



JUNG

Katalog AT/IT  
2016/2017



## Katalog 2016/2017

Stand 01.04.2016

Es gelten ausschließlich die Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen der Euro Unitech G.m.b.H.

Die gezeigten Abbildungen sind nicht verbindlich, im Besonderen im Hinblick auf Farbe, Größe und Ausstattung der präsentierten Produkte.

Die hier ausgeschriebenen Preise verlieren ihre Gültigkeit bei Erscheinen einer neuen Preisliste.

JUNG liefert ausschließlich über den Elektrogroßhandel an Fachbetriebe des Elektrohandwerks.

















# Unterputz-Einsätze

	Art.-Nr.	Seite	
	<b>Wippschalter 10 AX 250 V ~</b> Universal Aus-Wechsel	<b>506 U</b>	18
	Kreuz	<b>507 U</b>	18
	Aus 2-pol.	<b>502 U</b>	18
	<b>Wippschalter 16 AX 400 V ~</b> Aus 3-pol.	<b>503 U</b>	18
	<b>Wipp-Kontrollschalter 10 AX 250 V ~</b> mit Glimmlampe Art.-Nr. 90		
	Universal Aus-Wechsel	<b>506 KOU</b>	18
	Aus 2-pol.	<b>502 KOU</b>	18
	<b>Wipp-Kontrollschalter 16 AX 400 V ~</b> mit Glimmlampe Art.-Nr. 98		
	Aus 3-pol.	<b>503 KOU</b>	18
	<b>Tastschalter 10 AX 250 V ~</b> Universal Aus-Wechsel	<b>506 TU</b>	18
Kreuz	<b>507 TU</b>	18	
Aus 2-pol.	<b>502 TU</b>	18	
	<b>Tast-Kontrollschalter 10 AX 250 V ~</b> mit Glimmlampe Art.-Nr. 90		
	Universal Aus-Wechsel	<b>506 KOTU</b>	18
	Aus 2-pol.	<b>502 KOTU</b>	18
	<b>Taster 10 AX 250 V ~</b> 1-pol. Schließer	<b>531 U</b>	19
	2-pol. Schließer	<b>532 U</b>	19
	1-pol. Wechsler	<b>533 U</b>	19
	2-pol. Wechsler	<b>533-2 U</b>	19
	1-pol. Schließer mit separaten Meldekontakten	<b>534 U</b>	19
	<b>Wippschalter 10 AX 250 V ~</b> Serien	<b>505 U</b>	19
	Doppel-Wechsel	<b>509 U</b>	19
Serien mit Beleuchtung	<b>505 U 5</b>	19	
	<b>Serien-Wipp-Kontrollschalter 10 AX 250 V ~</b> kompl. mit 2 Glimmlampen Art.-Nr. 94		
	Serien	<b>505 KOU 5</b>	20
	<b>Tastschalter 10 AX 250 V ~</b> Serien	<b>505 TU</b>	20
Doppel-Wechsel	<b>509 TU</b>	20	
	<b>Doppel-Taster 10 AX 250 V ~</b> 2 Schließer	<b>535 U</b>	20
	2 Wechsler	<b>539 U</b>	20
	2 Schließer mit Beleuchtung	<b>535 U 5</b>	20
	kompl. mit 2 Glimmlampen Art.-Nr. 94		
	<b>Multi-Switch 10 A 250 V ~</b> Taster mit 2 x 2 Schließern und Null-Stellung	<b>531-41 U</b>	19
	Doppeltaster mit 2 x 2 Schließern und Null-Stellung	<b>532-4 U</b>	20
	Nur zu verwenden in den Serien CD und LS. (Nicht Metallausführungen!)		
	<b>Jalousie-Wippschalter 10 AX 250 V ~</b> mit Umkehrsperre (für 1 Antrieb)		
	Schalter, 1-pol.	<b>509 VU</b>	20
	Taster, 1-pol.	<b>539 VU</b>	20
	<b>Wippschalter 3fach 10 AX 250 V ~</b> Universal Aus-Wechsel	<b>5306 EU</b>	21















# Unterputz-Einsätze

	Art.-Nr.	Seite	
	<b>Taster 3fach 10 AX 250 V ~</b> 1-pol. Schließer	<b>5331 EU</b>	21
	<b>Dreheschalter</b> 3-Stufenschalter m. Nullstellung 16 AX 250 V ~	<b>1101-4</b>	21
	Ausschalter 2-pol. 20 AX 250 V ~	<b>1101-20</b>	21
	<b>Schaltuhr 16 AX 250 V ~</b> Aus 2-pol. max. 15 Min.	<b>11015</b>	21
	Öffner/Schließer 1-pol. max. 120 Min.	<b>11120-20</b>	21
	<b>Jalousie-Dreheschalter 10 AX 250 V ~</b> Wendeschalter/-Taster 1-pol. (für 1 Antrieb)	<b>1234.10</b>	22
2-pol. (für 2 Antriebe)	<b>1234.20</b>	22	
	<b>Schlüsselschalter 10 AX 250 V ~</b> Jalousie-Wendeschalter 2-pol.	<b>104.28</b>	22
	Jalousie-Wendetaster 1-pol.	<b>134.18</b>	22
	Jalousie-Wendetaster 2-pol.	<b>134.28</b>	22
	Taster (Wechsler) 1-pol.	<b>133.18</b>	22
	Steuertaster 1 Öffner – 1 Schließer	<b>138.18</b>	22
	<b>Schlüsselschalter 16 AX 250 V ~</b> Universal Aus-Wechselschalter 2-pol.	<b>106.28</b>	22
	<b>Schlüsselschalter 10 AX 250 V ~</b> Jalousie-Wendeschalter 1-pol.	<b>104.15</b>	22
	Jalousie-Wendetaster 1-pol.	<b>134.15</b>	22
	Taster (Wechsler), 1-pol.	<b>133.15</b>	22
	16 AX 250 V ~		
	<b>Schlüsselschalter 16 AX 250 V ~</b> 1-pol.	<b>106.15</b>	22
	<b>Schlüsselschalter 10 AX 250 V ~ (IP 44)</b> Jalousie-Wendeschalter 1-pol.	<b>CD 104.18 WU</b>	23
	Jalousie-Wendetaster 1-pol.	<b>CD 134.18 WU</b>	23
	Taster (Wechsler), 1-pol.	<b>CD 133.18 WU</b>	23
	<b>Schlüsselschalter 16 AX 250 V ~ (IP 44)</b> Universal-Aus-Wechselschalter, 1-pol.	<b>CD 106.18 WU</b>	23
	<b>Lichtsignal</b> E 10-Gewinde	<b>938-10 U</b>	24
	E 14-Gewinde	<b>938-14 U</b>	24
	<b>IAE/UAE-Anschlussdose</b> für 6- und 8-polige Stecker 8 Schraubkontakte		
	8-pol., für 1 Terminal	<b>UAE 8 UPO</b>	29
	2 x 8-pol. für 2 Terminals	<b>UAE 2x8 UPO</b>	29
	2 x 8 Schraubkontakte 2 x 8-pol. für 2 Terminals	<b>UAE 8-8 UPO</b>	29
	<b>Datendose Cat. 6 / Class E</b> 8-pol., für 1 Terminal	<b>UAE 8 UPOK6E</b>	29
	2 x 8-pol., für 2 Terminals	<b>UAE 8-8 UPOK6E</b>	29
	<b>Datendose Cat. 6 / Cat. 6A iso</b> 8-pol., für 1 Terminal	<b>UAE 8 UPOK6</b>	29
2 x 8-pol., für 2 Terminals	<b>UAE 8-8 UPOK6</b>	29	
	<b>Anschlussdose für 1 Telefon und 2 Zusatzgeräte</b> N-F-N-Kodierung weiß	<b>TAE3x6NFNUPO</b>	29
	schwarz	<b>TAE3x6NFNUPOSW</b>	29

# Unterputz-Einsätze

	Art.-Nr.	Seite
	<b>Tronic-Drehdimmer mit Druck-Wechselschalter</b> kurzschlussfest, für NV-Lampen mit elektronischen Trafos (Phasenabschnitt) und 230 V-Glüh- und Halogenlampen. 20 ... 525 VA / W	<b>225 TDE</b> 204
	<b>LED- und NV-Drehdimmer mit Druck-Wechselschalter</b> für NV-Lampen mit konventionellen Trafos (Phasenanschnitt) und 230 V-Glüh- und Halogenlampen 20 ... 500 VA / W HV-LED-Lampen dimmbar: 3 ... 100 W Kompaktleuchtstofflampen dimmbar: 3 ... 100 W	<b>225 NVDE</b> 204
	<b>Drehdimmer mit Druck-Wechselschalter</b> für Glühlampen (Phasenanschnitt) 60 ... 600 W	<b>266 GDE</b> 205
	<b>Drehdimmer mit Druck-Wechselschalter</b> für Glühlampen (Phasenabschnitt) 100 ... 1000 W	<b>211 GDE</b> 205
	<b>Drehzahlsteller (Dreh-Ausschalter)</b> mit Lamellenverstellung zur Drehzahlregelung von Einphasen-Motoren	<b>245.20</b> 207
	<b>Elektronisches Potentiometer</b> für elektronische Vorsicht-Geräte (EVG) oder Tronic-Trafos mit 1 – 10 V Steuereingängen <b>mit Druck-Ausschalter</b> max. 6 A <b>mit Tastfunktion</b> max. 2 A	<b>240-10</b> 207 <b>240-31</b> 207
	<b>DALI-Potentiometer</b>	<b>240 DPE</b> 208
	<b>Power-DALI-Potentiometer</b>	<b>240 PDPE</b> 208
	<b>Power-DALI-Potentiometer</b> "Tunable White"	<b>240 PDPE TW</b> 209
	<b>Universal-Drehdimmer mit Inkrementalgeber</b> kurzschlussfest Glühlampen: 50 ... 420 W HV-Halogenlampen: 50 ... 420 W Tronic-Trafos: 50 ... 420 W konvention. Trafos: 50 ... 420 VA	<b>254 UDIE1</b> 206
	<b>Nebenstelle mit Inkrementalgeber</b>	<b>254 NIE1</b> 206
	<b>LED-Universal-Tastdimmer</b> kurzschlussfest Glühlampen: 20 ... 420 W HV-Halogenlampen: 20 ... 420 W Tronic-Trafos: 20 ... 420 W konvention. Trafos: 20 ... 420 VA HV-LED-Lampen dimmbar: 3 ... 100 W Kompaktleuchtstoff. dimmbar: 3 ... 100 W	<b>1224 LED UDE</b> 213

# Unterputz-Einsätze


	Art.-Nr.	Seite
	<b>Standard-Tastdimmer</b> 20 ... 500 VA für 230 V-Glüh- und Halogenlampen sowie konventionelle Trafos (Phasenanschnitt)	<b>1225 SDE</b> 214
	<b>Universal-Serientastdimmer</b> (kurzschlussfest) je Ausgang 50 ... 260 W/VA für 230 V-Glüh-, Halogen-Lampen und Tronic-Trafos (Phasenabschnitt) sowie konventionelle Trafos (Phasenanschnitt)	<b>1252 UDE</b> 212
	<b>Tast-Steuergerät</b> N-Leiter erforderlich Zum Schalten und Dimmen von elektronischen Vorschaltgeräten (EVG) und/oder Tronic-Trafos mit 1 – 10 V Steuereingang.	<b>1240 STE</b> 215
	<b>Relais-Einsatz</b> 1-kanalig N-Leiter erforderlich Glühlampenlast: 2300 W (230 V)	<b>1201 URE</b> 216
	<b>Relais-Einsatz mit potentialfreiem Kontakt</b> 1-kanalig (Mindestlast 12 V, 100 mA), zum Schalten eines zweiten Außenleiters geeignet, nicht SELV!	<b>1201-1 URE</b> 217
	<b>Relais-Einsatz</b> 2-kanalig N-Leiter erforderlich Glühlampenlast: Kanal 1 = 1000 W (230 V) Kanal 2 = 800 W (230 V)	<b>1202 URE</b> 218
	<b>Tronic-Schalteinsatz</b> (kurzschlussfest) Glühlampenlast: 50 ... 420 W (230 V)	<b>1254 TSE</b> 219
	<b>NV-Triac-Schalteinsatz</b> Glühlampenlast: 40 ... 400 W (230 V)	<b>1244 NVSE</b> 219
	<b>Impuls-Geber</b>	<b>1208 UI</b> 231
	<b>Nebenstellen-Einsatz 2-Draht</b>	<b>1220 NE</b> 220
	<b>Nebenstellen-Einsatz 3-Draht</b> N-Leiter erforderlich	<b>1223 NE</b> 220
	<b>Motor-Steuereinsätze</b> „Universal“ max. 1 Motor 1000 W, AC 230 V ~ N-Leiter erforderlich	<b>232 ME</b> 238
	„Standard“ max. 1 Motor 1000 W, AC 230 V ~ N-Leiter erforderlich	<b>230 ME</b> 238
	„Universal – DC 24 V“ Schaltleistung max. 3 A, DC 24 V	<b>224 ME</b> 238

# Inhalt

	Unterputz-Einsätze	18		Serie AS	
	Zubehör	23		Abdeckungen und Geräte	268
	Netzwerktechnik	29		Rahmen	299
	UP-Einsätze 50 x 50 mm	33			
	Montageadapter	39	Unterputzprogramme	Serie A	
	Datenstecker	41		Abdeckungen und Geräte	308
	Antennensteckdose	46		A 500 Rahmen	341
	Zubehör Audio	48		Acreation Rahmen	346
				A plus Rahmen	352
	Multimedia-Anschlusssysteme	50		Serie CD	
			Abdeckungen und Geräte	354	
			CD 500 Rahmen	395	
			CD plus Rahmen	402	
	Smart Radio	68		SL 500	
	Bluetooth Connect	74		Abdeckungen und Geräte	404
	USB-Ladegerät	82		Rahmen	415
	Automatik-Wächter	84		Serie LS Abdeckungen und Geräte	416
	Rauchwarnmelder	94		LS 990 Rahmen	463
				LS-design Rahmen	467
				FD-design Rahmen	470
				LS plus Rahmen	472
				Les Couleurs® Abdeckungen und Rahmen	474
				LS Zero Rahmen	484
	Notrufsystem	97	Aufputzprogramme	WG 800	488
	Krankenhausssystem	102		WG 600	501
	Großflächenwippe	110		AP 600	512
	Internationale Steckdosen	114		KNX F 50	520
				KNX F 40	540
				KNX RF	560
Türkommunikation	Innenstationen mit Siedle Systemtechnik	123	KNX-Systemtechnik	KNX Drehsensor	568
	Audio-Innenstationen Standard	126		KNX Taster BA	570
	Audio-Innenstationen	127		KNX Präsenzmelder	588
	Video-Innenstationen	128		KNX Automatikschalter	594
	Einzelkomponenten	133		KNX Stetigregler	598
	Smart Control 7"	136			
Funk-Systeme	eNet	137		KNX REG	606
	eNet Sender	140		KNX Gateways	631
	eNet Empfänger	155		KNX Aktoren	632
	eNet Server	169			
	ZigBee	174		KNX Multiroom Verstärker	648
	EnOcean	178		KNX Wetterstationen	652
Elektronik	Licht-Management	184		KNX Alarmanlage	658
	JUNG Bus	192			
	Drehdimmer	203		Smart Panels	672
	Tastdimmer	210		Smart Controls	678
	Automatik-Schalter/Präsenzmelder	224		Smart Visu Server	684
				Facility Pilot Server	686
	Jalousie-Management	236	Anhang	Auslaufartikel	690
	Wetterstation	246		Maße	714
	Trenn-Relais	250		Index	730
	Markiesen-Steuerung	252		Verkaufs- und Lieferbedingungen	757
		Preisübersicht		758	
	Temperatur-Management	254			
	Raumtemperaturregler	256			
	Fußbodenheizungsregler	260			
	Uhren-Thermostate	262			
	Hygrostat	266			



# Neuheitenübersicht

Alle Neuheiten im Katalog 2016/17 sind mit  gekennzeichnet.



Ab Seite 56

## USB-Anschluss 3.0

Zum 3.0 SuperSpeed-Anschluss mobiler Endgeräte, wie z. B. Computerzubehörgeräte oder Digitalkameras.

lieferbar ab Juni 2016



Seiten 82, 83

## USB-Ladestation

Mehr Leistung: Mit einem Ausgangsstrom von bis zu 2.100 mA werden Endgeräte schneller geladen.

lieferbar ab Mai 2016



Seite 96

## Rauchwarnmelder RWM 200

Sichere Warnung im Brandfall mit allen bekannten JUNG Rauchwarnmelder-Features in neuem Design.

lieferbar ab Sommer 2016



Seiten 115, 116, 118, 119

## Steckdose französisch/ belgisches System

Die neue Steckdose 1520 nun auch im französisch/belgisches System in den Serien AS, A, CD und LS.

bereits lieferbar



Seite 132

## Video-Innenstationen

Mehr Sicherheit auf einen Blick: Vergrößertes Display (2,7"/70 mm Bildschirmdiagonale) für die Innenstationen in den Serien CD und LS.

bereits lieferbar

## eNet Funk-Wandsender F 50

Die eNet Wandsender jetzt auch in der Serie F 50 – in elegantem Design und mit bekanntem Bedienkonzept.

lieferbar ab September 2016



Ab Seite 144

## ZigBee Funk-Wandsender

Flache Wandsender zur Steuerung von Leuchten, die das ZigBee Light Link Protokoll unterstützen, wie z. B. Philips Hue.

lieferbar ab Juli 2016



Seite 177

## Power DALI Potentiometer

Zur Regelung von DALI-Leuchten inklusive Farbtemperatur (Tunable White) durch gleichzeitiges Drücken/Drehen des Drehknopfs.

lieferbar ab Mai 2016



Seite 209

## Deckenwächter/Präsenzmelder

Kompaktes Gerät, doppelte Leistung: der Deckenwächter/Präsenzmelder mit 360° Erfassungsbereich für Montagehöhen bis zu 6 Metern.

bereits lieferbar



Seite 229

## FI-SCHUKO® Steckdose/ FI-Schutzschalter

Verringerte Bauhöhe für ein einheitliches Design: die neuen FI-SCHUKO® Steckdosen und FI-Schutzschalter.

bereits lieferbar



Seite 281

## SCHUKO® Steckdose mit Klappdeckel

In allen Programmen gibt es die Klappdeckel der SCHUKO® Steckdosen nun auch in Thermoplast und mit einheitlicher Beschriftungsfeldgröße.

lieferbar ab Juli 2016



Seiten 282, 322, 370, 436

# Neuheitenübersicht

Alle Neuheiten im Katalog 2016/17 sind mit  gekennzeichnet.



Seiten 281, 320, 369, 434

## SCHUKO<sup>®</sup> Steckdose mit Funktionsanzeige

Auch die SCHUKO<sup>®</sup> Steckdose mit Funktionsanzeige (grüne LED) ist nun einheitlich mit dem Steckdosensockel 1520 erhältlich.

lieferbar ab Juli 2016



Seiten 317, 429

## Wippschalter und Taster 3fach

Drei Funktionen mit einem konventionellen Bediengerät steuern; über den Anschluss an Binäreingänge ist die Anbindung an KNX möglich.

lieferbar ab Mai 2016



Seite 484

## LS ZERO

Zeitlos, reduziert, konsequent: Die Designkonstanten von LS 990 in absolut flächenbündiger Interpretation.

lieferbar ab April 2016



Ab Seite 525

## KNX Kompakt-Raumcontroller F 50

Große, klare Displayanzeige und intuitive Bedienung von Raumfunktionen – inklusive Temperaturregelung.

bereits lieferbar



Seite 543

## KNX Tastsensoren F 40

Die bekannten F 40 Tastsensoren in der Universal-Ausführung jetzt mit integriertem Temperaturfühler.

lieferbar ab Mai 2016



## KNX RF Funk-Wandsender

Der KNX RF-Funkstandard im Schalterdesign: Mit den flachen Wandsendern F 50 und F 40 in den Serien AS, A, CD und LS.

lieferbar ab September 2016



Ab Seite 562

## KNX Präsenzmelder Mini/ KNX Helligkeitsregler Mini

Präzision in dezentem Design: Anpassung an die räumlichen Gegebenheiten mit drei Möglichkeiten zur Deckenmontage.

bereits lieferbar



Seite 588

## KNX Motor-Ventilantrieb

Neuer Ventilantrieb mit integriertem Regler zur automatischen Heizungsregulierung.

bereits lieferbar



Seite 643

## KNX Binäreingang 6fach

Erkennen von Spannungspegel und -wechsel am Eingang; zudem ist der Anschluss externer Wechsel- und Gleichspannungen möglich.

lieferbar ab Juli 2016



Seite 644

## Smart-Control 7"

Neues Bedienpanel mit JUNG Launcher für die Steuerung der Gebäudetechnik inkl. Türkommunikation über ein Gerät.

bereits lieferbar



Seite 680

## Smart Visu Server

Die einfache Lösung, um schnell und kostengünstig eine KNX-Installation zu visualisieren.

bereits lieferbar



Seite 684

# Das Unternehmen JUNG

Innovative Systeme sowie Produkte mit technischer Präzision und hohem Designanspruch – dafür steht JUNG seit über 100 Jahren.



Verwaltung, Schulungszentrum und Produktion in Schalksmühle



Produktion und Hochregallager in Lünen

Das Angebot reicht von Schaltern und Steckdosen, Beleuchtungs- und Temperaturregelung über Multimediasteuerung und Türkommunikation bis hin zu intelligenter KNX-Technik und dem Funksystem eNet. Qualität, Wirtschaftlichkeit und Energieeffizienz gehören ebenso wie Nachhaltigkeit zur Unternehmensphilosophie von JUNG. Deshalb setzt das in der dritten Generation geführte Familienunternehmen auf das ökologisch effiziente Prinzip der kurzen Wege und produziert in Deutschland. Welchen Stellenwert Nachhaltigkeit für JUNG hat, zeigt auch die Mitgliedschaft in der Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB). Mit rund 850 Mitarbeitern gehört JUNG zu einem der wichtigsten Arbeitgeber der Region.



Für seine Markenqualität erhielt JUNG als erster Hersteller in Nordrhein Westfalen den zertifizierten Herkunftsnachweis „Made in Germany“ vom TÜV NORD.

Selbstverständlich ist JUNG nach der internationalen Norm DIN ISO 9001 zertifiziert. Alle JUNG Geräte, die unter CE-, EAC-, KNX- bzw. VDE-Richtlinien fallen, sind entsprechend gekennzeichnet.

In Schalksmühle befinden sich das Entwicklungszentrum, der Werkzeugbau, die Produktion, der Vertrieb, das moderne Schulungszentrum und die Metallverarbeitung.

Die Fertigung von Schaltern und elektrischen Geräten in Lünen zeichnet sich durch hohe Effizienz und Wirtschaftlichkeit aus. Dank flexibler Produktionsprozesse und professioneller Fertigung ist JUNG in der Lage, Just-in-Time-Lieferung anzubieten.





## Ihr Kontakt zu JUNG

Im Hause JUNG stehen Ihnen für alle Fragen kompetente Ansprechpartner zur Verfügung. Ob Sie technische Fragen haben, an Schulungen teilnehmen oder Informations- oder Präsentationsmaterial anfordern möchten: Sprechen Sie uns an!

# ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1  
58579 Schalksmühle

Tel. +49 2355 806-0  
Fax +49 2355 806-189

kundencenter@jung.de  
www.jung.de

## Vertrieb

### **national**

Tel. +49 2355 806-551  
Fax +49 2355 806-189  
kundencenter@jung.de

### **international**

Tel. +49 2355 806-553  
Fax +49 2355 806-254  
mail.vka@jung.de

## Architekten und Planer

### **Objektbearbeitung**

Tel. +49 2355 806-558  
Fax +49 2355 806-299  
architekten@jung.de

## Ausschreibungen und Angebote

Tel. +49 2355 806-336  
Fax +49 2355 806-299  
angebote@jung.de

## Technik

### **Elektronik/Mechanik**

Tel. +49 2355 806-555  
Fax +49 2355 806-255  
kundencenter@jung.de

### **KNX**

Tel. +49 2355 806-556  
Fax +49 2355 806-255  
kundencenter@jung.de

### **Türkommunikation**

Tel. +49 2355 806-552  
Fax +49 2355 806-255  
kundencenter@jung.de

## Unterlagen und Werbemittel

Tel. +49 2355 806-557  
Fax +49 2355 806-204  
kundencenter@jung.de

## Seminare

Tel. +49 2355 806-152  
Fax +49 2355 806-264  
kundencenter@jung.de

Die aktuellen Termine finden Sie  
im Internet unter [www.jung.de](http://www.jung.de)

## Niederlassung Österreich

### **EURO UNITECH**

Elektrotechnik Gesellschaft m.b.H  
www.eurounitech.at  
office@eurounitech.at

Floridsdorfer Hauptstraße 1  
1210 Wien  
Tel. +43 1 6627250  
Fax +43 1 6167506

Bahnhofgürtel 35  
8020 Graz  
Tel. +43 316 683616  
Fax +43 316 683616-33

## Technik

### **technischer Innendienst**

Österreich und Südtirol  
Ing. Erwin Zaunschirm, BSc  
Tel. +43 316 683616-14

Markus Neubauer  
Tel. +43 316 683616-34

## Architekten und Planer

### **Projektmanagement**

Österreich  
Willi Rabl  
Mobil +43 664 4212917

## Unterlagen und Werbemittel

### **Anforderung von Infomaterial, Mustertafeln, Musterkoffer**

Österreich und Südtirol  
Marion Klammer  
Tel. +43 316 683616-10

## Ansprechpartner Italien

### **Jürgen Lechl**

vic. St. Florian, 36  
39040 Lüson (BZ)  
Mobil +39 348 8968255  
j.lechl@jung-italia.it  
Consulente tecnico e  
Rappresentante per L'Italia

### **Roman Platter**

Via Haslach 11  
39019 Tirolo (BZ)  
Mobil +39 340 9560620  
r.platter@jung.at

### **Ugo Giunta**

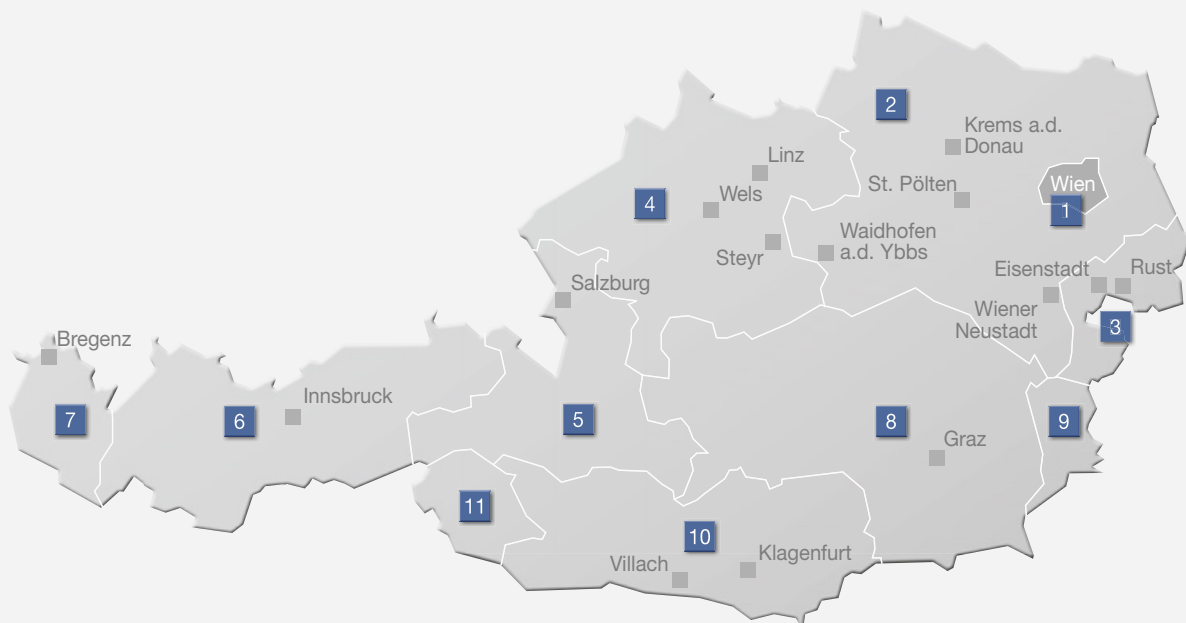
Via E.Duse, 12  
37124 Verona (VR)  
Mobil +39 347 2375666  
u.giunta@jung.at

## Ansprechpartner Slowenien, Kroatien, Serbien, Bosnien

### **Damir Belcic**

Jarceva ulica 31  
2000 Maribor  
Mobil +386 31 394293  
d.belcic@eurounitech.at





## Österreich

### Johann König

Verkaufsleiter

Mobil +43 664 2220736

**1** Wien **2** Niederösterreich **3** nördl. Burgenland

#### Norbert Herman

technischer Berater

Mobil +43 664 4254901

#### Peter Goldsteiner

technischer Berater

Mobil +43 664 8444347

#### Hermann Kaufmann

technischer Berater

Mobil +43 664 9637241

#### Patrick Breineßl

technischer Berater

Mobil +43 664 9637240

**4** Oberösterreich **5** Salzburg

**6** Tirol **7** Voralberg

#### Andreas Pammer

Gebietsverantwortlicher

Mobil +43 664 8229144

#### Andreas Steigersdorfer

technischer Berater

Mobil +43 664 4124495

#### Klaus Eberharter

Gebietsverantwortlicher

Mobil +43 664 9637244

**8** Steiermark **9** südl. Burgenland

**10** Kärnten **11** Osttirol

#### Roland Burgstaller

Gebietsverantwortlicher

Mobil +43 664 2220228

#### Gerald Hafner

Gebietsverantwortlicher

Mobil +43 664 5014759

# JUNG Katalog-App

Das komplette JUNG Produktportfolio über Smartphone abrufen – mit der Katalog-App für iOS- und Android-Betriebssysteme jederzeit und überall, auch im Offline-Modus. Als Hilfe vor Ort auf der Baustelle erweist sich der integrierte QR-Code Scanner: Einfach damit die QR-Codes auf den JUNG Verpackungsetiketten einscannen, und schon erfolgt direkt die Verlinkung zum entsprechenden JUNG Artikel.

Die JUNG Katalog-App gibt es auch als Variante ohne integrierten QR-Code Scanner auch für das Tablet. Auch diese App steht für iOS- und Android-Betriebssysteme zur Verfügung.





# Der JUNG Online-Katalog

Unter JUNG.DE steht der komplette Hauptkatalog auch als Online-Variante bereit. Hier steht dem Anwender selbstverständlich das gesamte JUNG Produktportfolio mit allen zugehörigen Informationen zur Verfügung. Neben den technischen Daten gehören dazu zum Beispiel Bedienungsanleitungen, Ausschreibungstexte, Datenblätter oder KNX-Produktdokumentationen zum Download. Neuheiten und/oder Änderungen werden tagesaktuell eingepflegt, sodass jederzeit der Zugriff auf aktuelle Daten erfolgen kann.

Mehr unter [JUNG.DE](http://JUNG.DE)



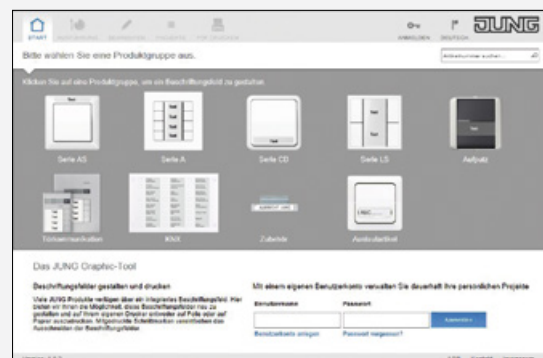
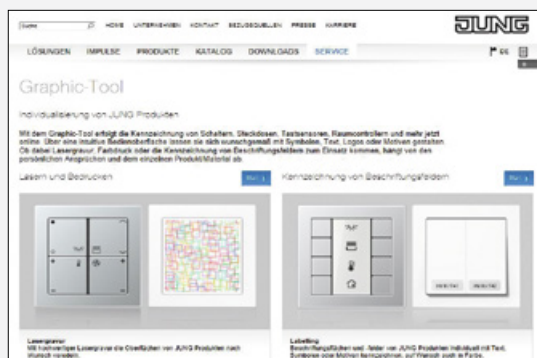
QR-Code mit dem Smartphone scannen und JUNG Online-Katalog in optimaler Darstellung sehen.

# Individualisierung von JUNG Produkten

Selbstständig Produkte individualisieren – einfach online mit dem Graphic-Tool:  
Über die intuitive Bedienoberfläche gestalten Sie Schalter, Steckdosen, Tastsensoren, Raumcontroller und mehr mit Symbolen, Texten, Logos oder Motiven. Ob dabei Lasergravur, Farbdruk oder das Labelling von Beschriftungsfeldern zum Einsatz kommen, hängt von Ihren persönlichen Ansprüchen und dem einzelnen Produkt/Material ab.

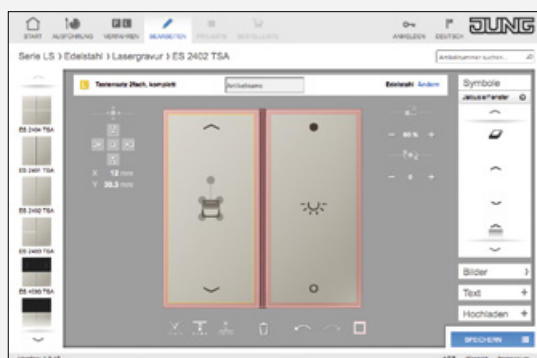


Das JUNG Graphic-Tool im Internet unter [www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt)



## Lasergravur

Mit hochwertiger Lasergravur Schalter, Tastsensoren u.v.m. individuell veredeln und beschriften:  
Auch feinste Konturen von Ornamenten, Texten oder Logos können Sie hiermit perfekt umsetzen.



Laserbare Produkte sind wie folgt gekennzeichnet:

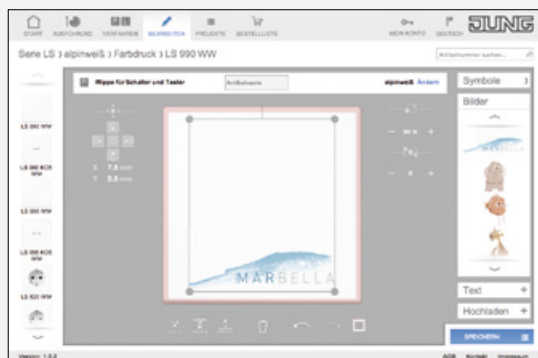




## Farbdruck

Mit dem abriebfesten Farbdruckverfahren haben Sie zahlreiche Möglichkeiten der Individualisierung. Nach Ihren Wünschen gestalten Sie die JUNG Produkte mit Farbbildern, Symbolen oder Texten.

Ihre so selbstständig individualisierten Produkte beziehen Sie wie gewohnt über Ihren Fachgroßhändler.



Bedruckbare Produkte sind wie folgt gekennzeichnet:

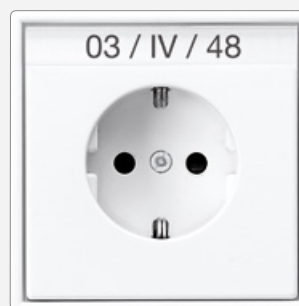


Für größere Stückzahlen in einer Ausführung bietet JUNG selbstverständlich auch eine einfarbige Kennzeichnung im klassischen Tampondruckverfahren an. Standardsymbole sowie individuelle Logos und Texte werden so professionell aufgebracht.

## Labelling

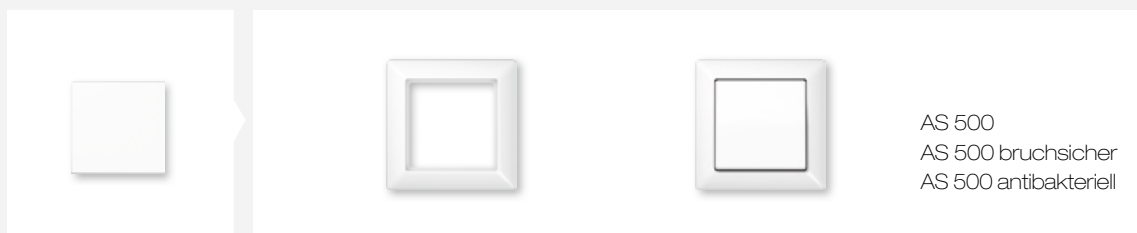
Mit dem JUNG Labelling kennzeichnen Sie die Beschriftungsflächen von Produkten individuell mit Text, Symbolen oder Motiven nach Wunsch.

Danach drucken Sie einfach die generierten Label mit Ihrem eigenen Drucker auf Papier oder Folie aus.



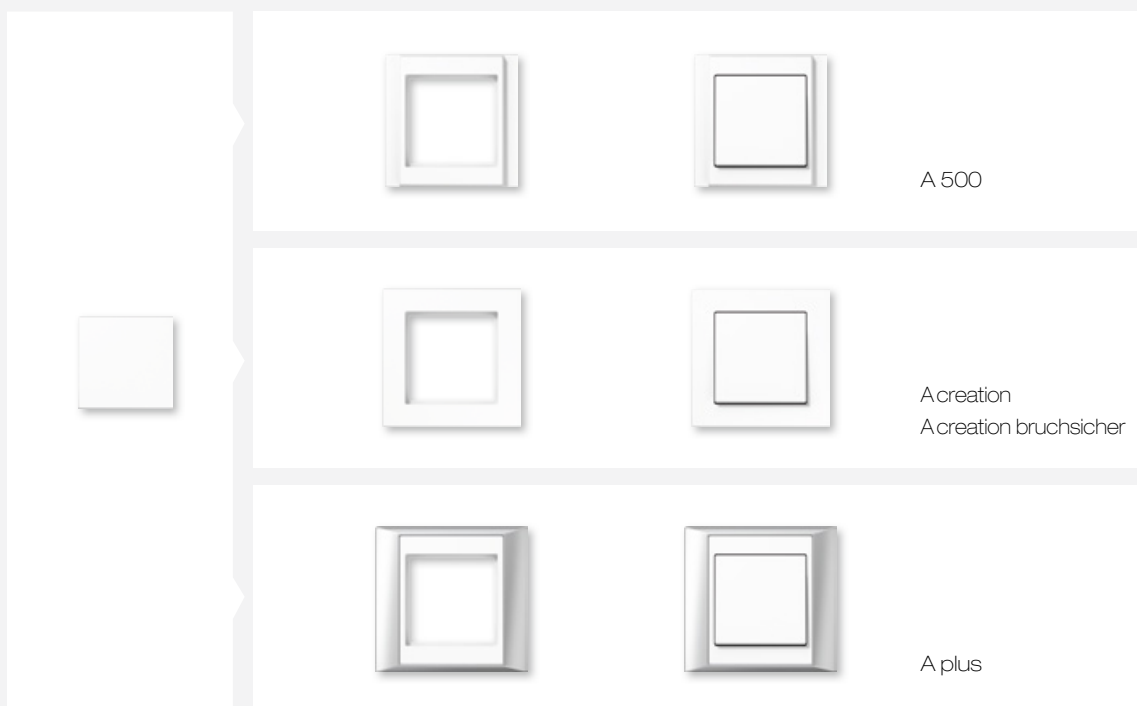
## Serie AS

Der Standard in Form und Funktion: Die Serie AS bildet formal eine Einheit. Beim Material besteht die Wahl zwischen Duroplast, antibakteriellem Duroplast und bruchsaurem Thermoplast.



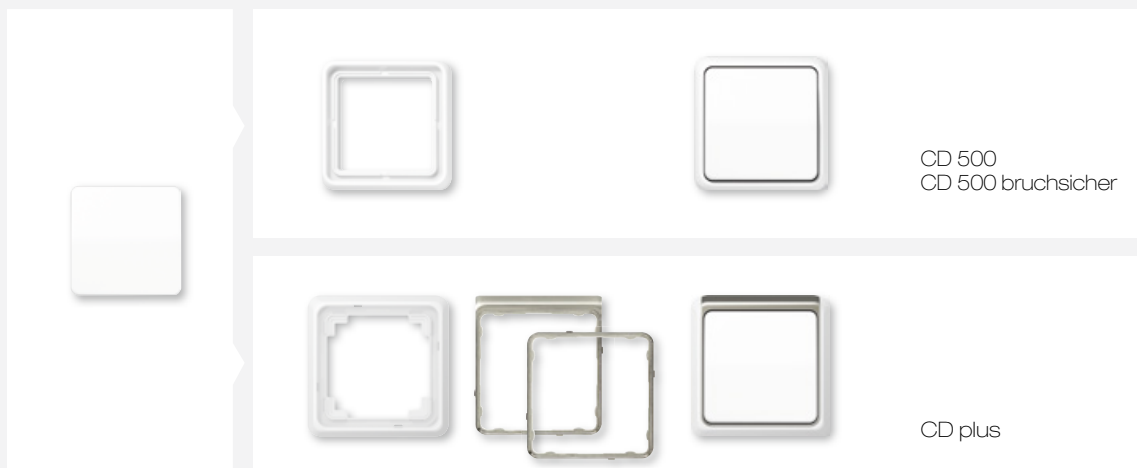
## Serie A

Mit hochwertigen Rahmen aus Duroplast (hochkratzfest), Thermoplast (bruchsaure) oder Glas in unterschiedlichen Farbvarianten wirkt die Serie A besonders leicht und modern.



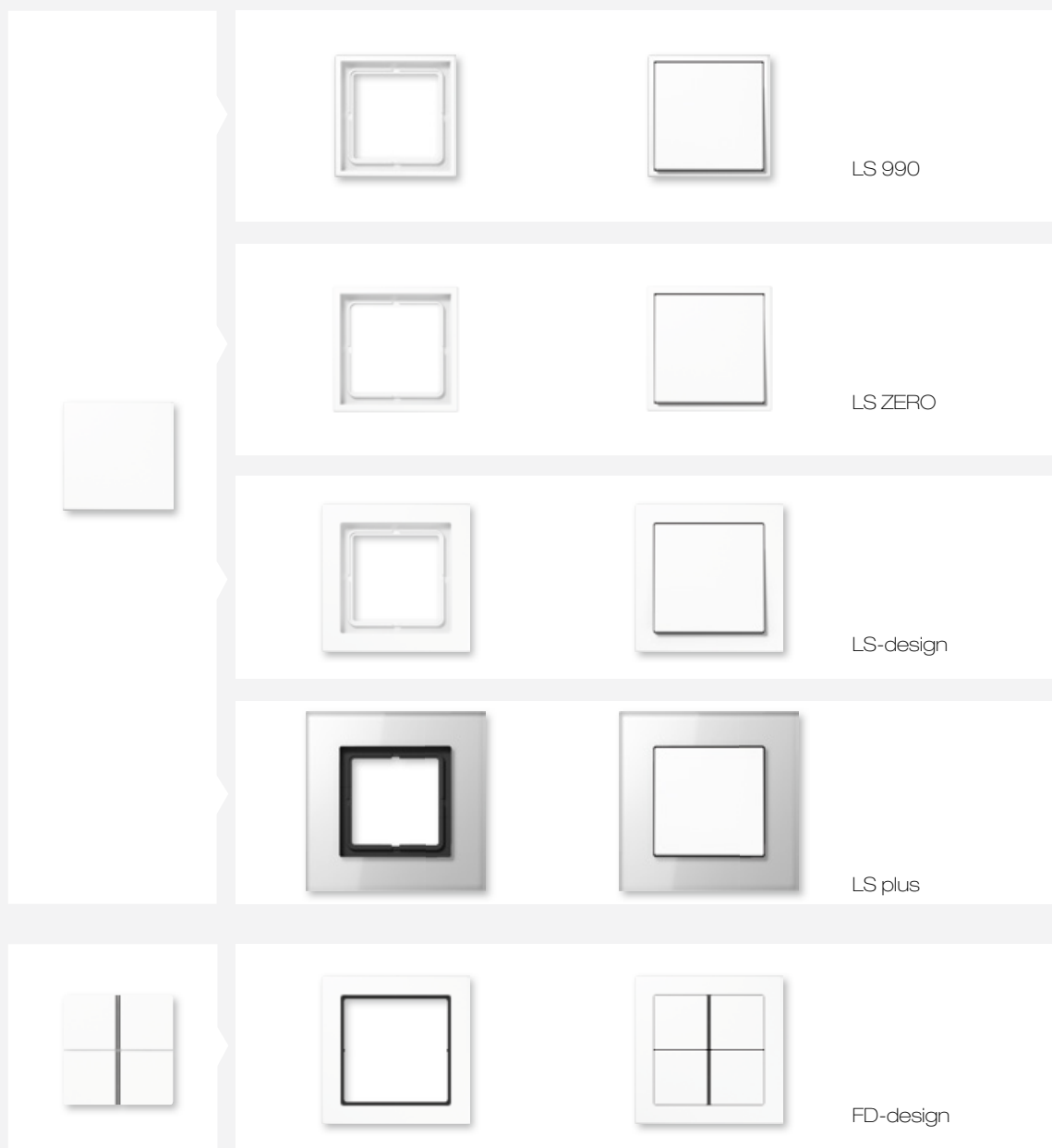
## Serie CD

Die Serie CD überzeugt durch ihre abgerundete Form, die hochwertige Materialverarbeitung in Duroplast/Thermoplast und die Variationsvielfalt. Farbige Applikationselemente im Programm CD plus setzen Akzente.



## Serie LS

Die Serie LS bietet Ihnen eine große Auswahl in Material und Form. Vom Klassiker aus Duroplast über die hochwertigen Echtmetallausführungen bis zur extravaganten Variante mit Glasrahmen.

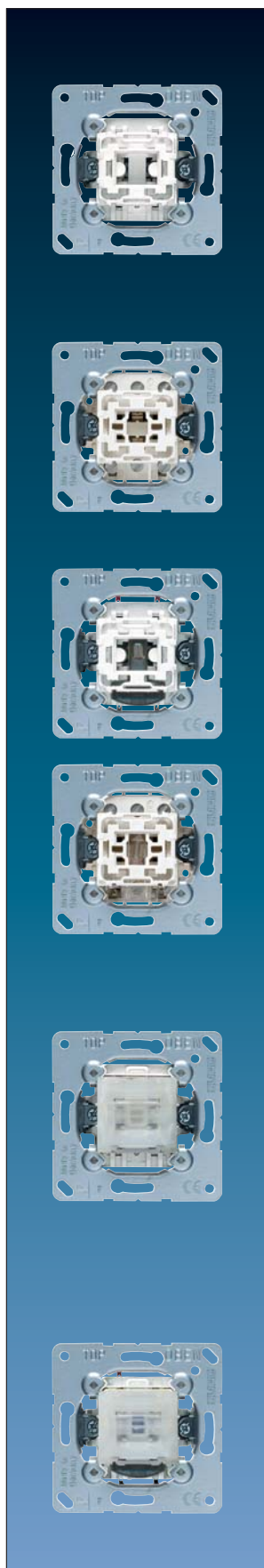


## SL 500

Weiche Linien und eine außergewöhnliche Materialkombination aus lackiertem oder eloxiertem Aluminium und Acrylglas geben SL 500 eine einzigartige Wertigkeit.



# UP-Einsätze



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Wippschalter 10 AX 250 V ~</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "E", z.B. 506 EU. Preise wie Normalausführung.			
Universal Aus-Wechsel	<b>506 U</b>	<b>6,91</b>	31
Kreuz	<b>507 U</b>	<b>14,68</b>	01
Aus 2-pol.	<b>502 U</b>	<b>14,68</b>	01
beleuchtbar durch			
Lampe Art.-Nrn.: 90 bzw. 95 (230 V), 96-.. (Kleinspannung) bzw.			
LED-Leuchte Art.-Nr.: 90-LED.. (230 V) bzw. 961248 LED.. (Kleinspannung).			
<b>Wippschalter 16 AX 400 V ~</b>			
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 4 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "E", z.B. 506 EU. Preise wie Normalausführung.			
Aus 3-pol.	<b>503 U</b>	<b>26,11</b>	01
beleuchtbar durch Lampe Art.-Nr.: 98 (400 V) bzw.			
98-220 (230 V).			
<b>Wipp-Kontrollschalter 10 AX 250 V ~</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
N-Leiter erforderlich			
mit Glühlampe Art.-Nr.: 90			
Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "E", z.B. 506 EU. Preise wie Normalausführung.			
Universal Aus-Wechsel	<b>506 KOU</b>	<b>17,93</b>	01
Aus 2-pol.	<b>502 KOU</b>	<b>25,33</b>	01
<b>Wipp-Kontrollschalter 16 AX 400 V ~</b>			
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 4 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
mit Glühlampe Art.-Nr. 98			
Aus 3-pol.	<b>503 KOU</b>	<b>36,76</b>	01
<b>Tastschalter 10 AX 250 V ~</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
Wippen springen nach der Betätigung zurück – wie beim Taster.			
Mit Zug-Einsatz Art.-Nr. 34 bzw. 34 KO5 in Zugschalter zu verwandeln.			
Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "E", z.B. 506 EU. Preise wie Normalausführung.			
Universal Aus-Wechsel	<b>506 TU</b>	<b>9,41</b>	01
nicht beleuchtbar in Wechsel- und Kreuzschaltungen			
Kreuz	<b>507 TU</b>	<b>16,98</b>	01
Aus 2-pol.	<b>502 TU</b>	<b>16,98</b>	01
beleuchtbar durch			
Lampe Art.-Nrn.: 90 bzw. 95 (230 V), 96-.. (Kleinspannung) bzw.			
LED-Leuchte Art.-Nr.: 90-LED.. (230 V) bzw. 961248 LED.. (Kleinspannung).			
<b>Tast-Kontrollschalter 10 AX 250 V ~</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
N-Leiter erforderlich			
mit Glühlampe Art.-Nr.: 90			
Mit Zug-Einsatz Art.-Nr. 34 bzw. 34 KO5 in Zugschalter zu verwandeln.			
Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "E", z.B. 506 EU. Preise wie Normalausführung.			
Universal Aus-Wechsel	<b>506 KOTU</b>	<b>20,25</b>	01
Aus 2-pol.	<b>502 KOTU</b>	<b>27,74</b>	01



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
--	----------	--------------------------	----

### Taster 10 AX 250 V ~

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)  
Mit Zug-Einsatz Art.-Nr. 34 bzw. 34 KO5 in Zugtaster zu verwandeln.  
Ohne "Befestigungskrallen": Art.-Nr. mit "E", z.B. 506 EU. Preise wie Normalausführung.

1-pol. Schließer	<b>531 U</b>	<b>7,79</b>	31
1-pol. Wechsler mit N-Klemme	<b>533 U</b>	<b>8,32</b>	01
1-pol. Schließer mit separaten Meldekontakten für Lampen	<b>534 U</b>	<b>11,91</b>	01

beleuchtbar durch  
Lampe Art.-Nrn.: 90 bzw. 95 (230 V), 96-.. (Kleinspannung) bzw.  
LED-Leuchte Art.-Nr.: 90-LED.. (230 V) bzw. 961248 LED.. (Kleinspannung).

### Taster 10 AX 250 V ~

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)  
Mit Zug-Einsatz Art.-Nr. 34 bzw. 34 KO5 in Zugtaster zu verwandeln.  
Ohne "Befestigungskrallen": Art.-Nr. mit "E", z.B. 506 EU. Preise wie Normalausführung.

2-pol. Schließer	<b>532 U</b>	<b>16,95</b>	01
------------------	--------------	--------------	----

### Taster 10 AX 250 V ~

mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)  
Mit Zug-Einsatz Art.-Nr. 34 bzw. 34 KO5 in Zugtaster zu verwandeln.

2-pol. Wechsler	<b>533-2 U</b>	<b>20,45</b>	01
-----------------	----------------	--------------	----

### Multi-Switch 10 A 250 V ~, volle Wippe

mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)

Taster mit 2 x 2 Schließern und Nullstellung	<b>531-41 U</b>	<b>20,76</b>	01
----------------------------------------------	-----------------	--------------	----

Besonders geeignet als Steuertaster für Relais-Schaltungen,  
z.B. in Verbindung mit der Relaisstation Art.-Nr.: RS 8 REGHE  
Keine elektrische oder mechanische Verriegelung.

**Nur zu verwenden in den Serien CD und LS (nur "Kunststoffausführungen").**

### Wippschalter 10 AX 250 V ~

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)  
Ohne "Befestigungskrallen": Art.-Nr. mit "E", z.B. 506 EU. Preise wie Normalausführung.

Serien	<b>505 U</b>	<b>10,96</b>	01
Serien mit 2 Glühlampen Art.-Nr.: 94 (Glühlampen ohne Spannungsunterbrechung von vorne auswechselbar)	<b>505 U 5</b>	<b>16,47</b>	01

### Wippschalter 10 AX 250 V ~

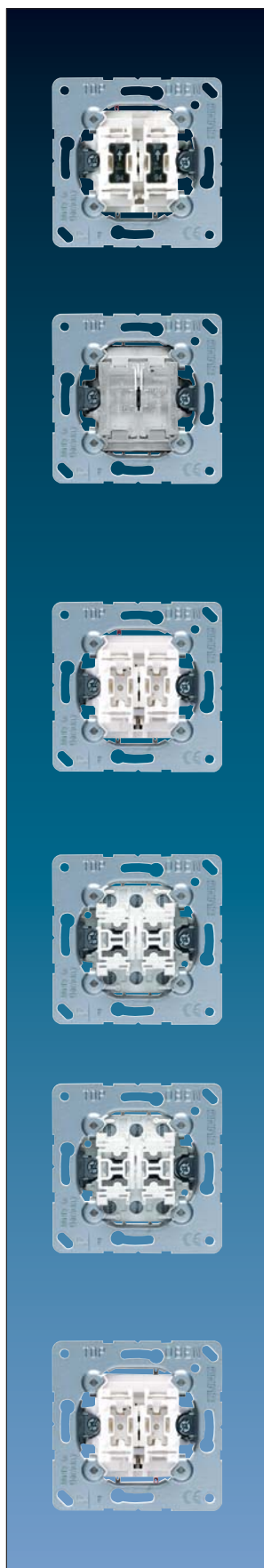
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)  
Ohne "Befestigungskrallen": Art.-Nr. mit "E", z.B. 506 EU. Preise wie Normalausführung.

Doppel-Wechsel	<b>509 U</b>	<b>19,10</b>	01
----------------	--------------	--------------	----



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# UP-Einsätze



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Wipp-Kontrollschalter 10 AX 250 V ~</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
N-Leiter erforderlich			
Serien mit 2 Glühlampen Art.-Nr.: 94	<b>505 KOU 5</b>	<b>21,63</b>	01
(Glühlampen ohne Spannungsunterbrechung von vorne auswechselbar)			
Es können auch farbige Glühlampen eingesetzt werden:			
Glühlampe grün Art.-Nr.: 94 GN			
Glühlampe rot Art.-Nr.: 94 RT			
<b>Tastschalter 10 AX 250 V ~</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
Wippen springen nach der Betätigung zurück – wie beim Taster.			
Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "E", z.B. 506 EU. Preise wie Normalausführung.			
Serien	<b>505 TU</b>	<b>14,43</b>	01
Doppel-Wechsel	<b>509 TU</b>	<b>21,32</b>	01
<b>Doppel-Taster 10 AX 250 V ~</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "E", z.B. 506 EU. Preise wie Normalausführung.			
2 Schließer	<b>535 U</b>	<b>12,97</b>	01
2 Schließer mit 2 Glühlampen Art.-Nr.: 94	<b>535 U 5</b>	<b>18,36</b>	01
(Glühlampen ohne Spannungsunterbrechung von vorne auswechselbar)			
Durch Entfernen einer Rückstellfeder können die Doppel-Taster auch einseitig als Schalter betrieben werden.			
<b>Doppel-Taster 10 AX 250 V ~</b>			
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "E", z.B. 506 EU. Preise wie Normalausführung.			
2 Wechsler	<b>539 U</b>	<b>20,41</b>	01
Durch Entfernen einer Rückstellfeder können die Doppel-Taster auch einseitig als Schalter betrieben werden.			
<b>Multi-Switch 10 A 250 V ~, geteilte Wippe</b>			
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
Doppeltaster mit 2 x 2 Schließern (potentialfrei) und Nullstellung			
	<b>532-4 U</b>	<b>20,76</b>	01
Besonders geeignet als Steuertaster für Relais-Schaltungen, z.B. in Verbindung mit der Relaisstation Art.-Nr.: RS 8 REGHE			
Keine elektrische oder mechanische Verriegelung.			
<b>Nur zu verwenden in den Serien CD und LS (nur "Kunststoffausführungen").</b>			
<b>Jalousie-Wippschalter 10 AX 250 V ~</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
mit Umkehrsperre (= ein zu schnelles Umschalten der Laufrichtung wird sicher verhindert)			
Schalter 1-pol. (1 Antrieb)	<b>509 VU</b>	<b>19,48</b>	01
Taster 1-pol. (1 Antrieb)	<b>539 VU</b>	<b>19,48</b>	01

- N Neuheit      P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))  
IP Schutzart IP 44 möglich      L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Wippschalter 3fach 10 AX 250 V ~</b>			
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)			
Montagehinweis: tiefe Dose verwenden			
Universal Aus-Wechsel	N	<b>5306 EU</b>	<b>13,56</b> 01

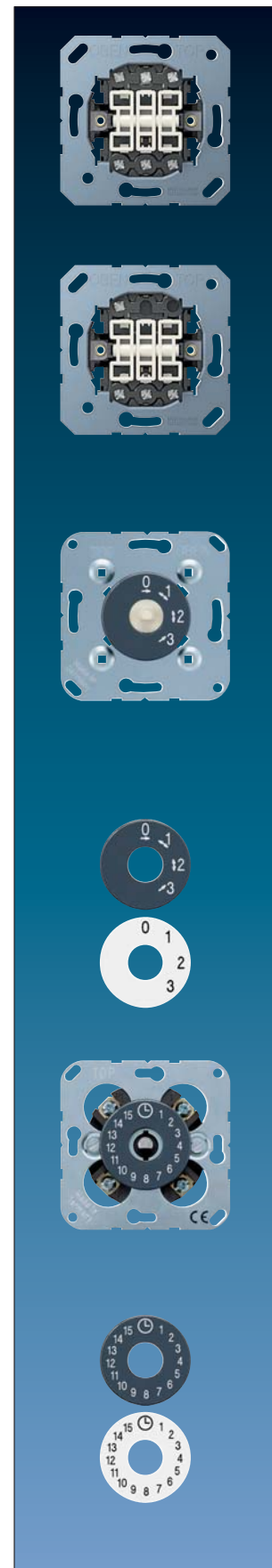
<b>Taster 3fach 10 AX 250 V ~</b>			
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)			
Montagehinweis: tiefe Dose verwenden			
1-pol. Schließer	N	<b>5331 EU</b>	<b>14,78</b> 01

<b>Drehschalter</b>			
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 4 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)			
kpl. mit Skalenscheibe			
nicht für Montage in Aufputz-Kappen geeignet			
3-Stufenschalter m. Nullstellung 16 AX 250 V ~		<b>1101-4</b>	<b>49,75</b> 04
Ausschalter 2-pol. 20 AX 250 V ~		<b>1101-20</b>	<b>62,81</b> 04
Bei Installation darauf achten, dass kein Putzausgleich (übertapezierter Tragring) möglich ist, ansonsten Fehlfunktion.			

<b>Skalenscheibe</b>			
(Ersatzteil)			
<b>für Art.-Nr. 1101-4</b>			
anthrazit		<b>SKS 1101-4</b>	<b>1,03</b> 04
alpinweiß		<b>SKS 1101-4 WW</b>	<b>1,03</b> 04
<b>für Art.-Nr. 1101-20</b>			
anthrazit		<b>SKS 1101-20</b>	<b>1,03</b> 04
alpinweiß		<b>SKS 1101-20 WW</b>	<b>1,03</b> 04

<b>Schaltuhr 16 AX 250 V ~</b>			
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 4 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)			
kpl. mit Skalenscheibe			
Zeit-Toleranz ± 10 %, rückstellbar durch Rutschkupplung			
Aus 2-pol.	max. 15 Minuten	<b>11015</b>	<b>59,00</b> 04
Öffner/Schließer 1-pol.	max. 120 Minuten	<b>11120-20</b>	<b>63,76</b> 04

<b>Skalenscheibe</b>			
(Ersatzteil)			
<b>für Art.-Nr. 11015</b>			
anthrazit		<b>SKS 11015</b>	<b>1,03</b> 04
alpinweiß		<b>SKS 11015 WW</b>	<b>1,03</b> 04
<b>für Art.-Nr. 11120-20</b>			
anthrazit		<b>SKS 11120-20</b>	<b>1,03</b> 04
alpinweiß		<b>SKS 11120-20 WW</b>	<b>1,03</b> 04



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# UP-Einsätze Zubehör

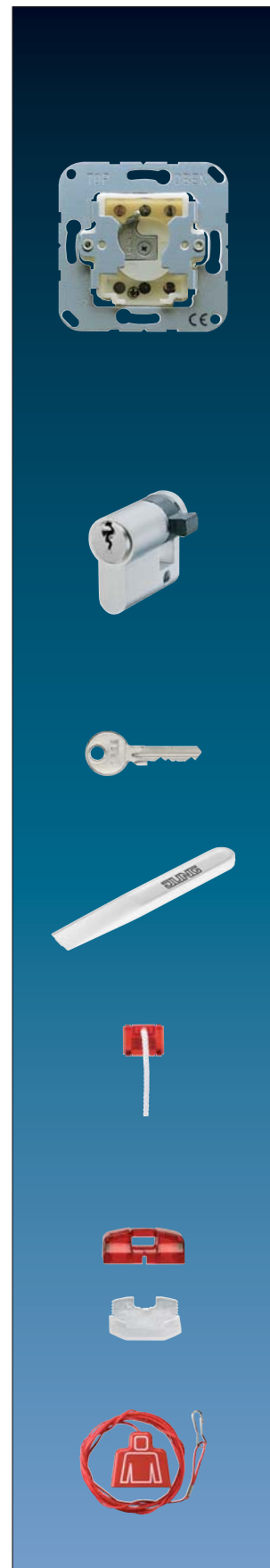


	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Jalousie-Drehschalter 10 AX 250 V ~</b>			
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
kpl. mit Skalenscheibe			
Mit beiliegender Arretierung als Taster verwendbar.			
Wendeschalter/-taster 1-pol. (1 Antrieb)	<b>1234.10</b>	<b>20,48</b>	01
Wendeschalter/-taster 2-pol. (2 Antriebe)	<b>1234.20</b>	<b>27,98</b>	01
Auch als Polwendeschalter zu benutzen (siehe Schaltbild im Datenblatt bzw. Technischen Anhang).			
Durch einen längeren Schaltweg wird ein zu schnelles Umschalten der Laufrichtung sicher verhindert.			
<b>Skalenscheibe</b> (Ersatzteil)			
<b>für Art.-Nr. 1234.10 bzw. 1234.20</b>			
anthrazit	<b>SKS 1234.10</b>	<b>1,12</b>	01
alpinweiß	<b>SKS 1234.10 WW</b>	<b>1,12</b>	01
<b>Arretierung</b> (Ersatzteil)			
für Art.-Nr. 1234.10 bzw. 1234.20	<b>34.10</b>	<b>1,27</b>	01
<b>Schlüsselschalter mit Demontageschutz</b>			
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)			
für Profil-Halbzylinder mit ca. 40 mm Gesamtlänge (DIN 18 252), z.B. Art.-Nrn.: 28, 28 G1			
<b>10 AX 250 V ~</b>			
Jalousie-Wendeschalter, 2-pol. (2 Antriebe)*	<b>104.28</b>	<b>51,45</b>	04
Jalousie-Wendetaster, 1-pol. (1 Antrieb)*	<b>134.18</b>	<b>43,37</b>	04
Jalousie-Wendetaster, 2-pol. (2 Antriebe)*	<b>134.28</b>	<b>51,45</b>	04
* Durch einen längeren Schaltweg wird ein zu schnelles Umschalten der Laufrichtung sicher verhindert.			
Taster (Wechsler), 1-pol.	<b>133.18</b>	<b>49,81</b>	04
Steuertaster 1 Öffner – 1 Schließer	<b>138.18</b>	<b>51,45</b>	04
<b>16 AX 250 V ~</b>			
Universal Aus-Wechselschalter, 2-pol.	<b>106.28</b>	<b>50,96</b>	04
Demontage der Schlüsselschalter-Abdeckung nur möglich, wenn Schloss in Entriegelungsposition.			
<b>Schlüsselschalter ohne Demontageschutz</b>			
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)			
für Profil-Halbzylinder mit ca. 40 mm Gesamtlänge (DIN 18 252), z.B. Art.-Nrn.: 28, 28 G1			
nicht für Montage in Aufputz-Kappen geeignet			
Einbautiefe: min. 55 mm. Kein Demontageschutz! Zylinderbündige Abdeckung.			
<b>10 AX 250 V ~</b>			
Jalousie-Wendeschalter, 1-pol. (1 Antrieb)*	<b>104.15</b>	<b>51,45</b>	04
Jalousie-Wendetaster, 1-pol. (1 Antrieb)*	<b>134.15</b>	<b>50,92</b>	04
* Durch einen längeren Schaltweg wird ein zu schnelles Umschalten der Laufrichtung sicher verhindert.			
Taster (Wechsler), 1-pol.	<b>133.15</b>	<b>58,93</b>	04
<b>16 AX 250 V ~</b>			
Universal Aus-Wechselschalter, 1-pol.	<b>106.15</b>	<b>57,74</b>	04



- N Neuheit      P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)  
IP Schutzart IP 44 möglich      L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Schlüsselschalter mit Demontageschutz</b>			
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)			
für Profil-Halbzylinder mit ca. 40 mm Gesamtlänge (DIN 18 252), z.B. Art.-Nrn.: 28, 28 G1			
Bei Verwendung anderer Schließzylinder darauf achten, dass diese nur auf <b>einer</b> Seite eine Öffnung für Schlüssel haben (sonst kein Schutzgrad IP 44)!			
<b>10 AX 250 V ~</b>			
Jalousie-Wendeswitcher, 1-pol. (1 Antrieb)*	<span style="color: blue;">IP</span> <b>CD 104.18 WU</b>	<b>46,65</b>	04
Jalousie-Wendetaster, 1-pol. (1 Antrieb)*	<span style="color: blue;">IP</span> <b>CD 134.18 WU</b>	<b>46,65</b>	04
* Durch einen längeren Schaltweg wird ein zu schnelles Umschalten der Laufrichtung sicher verhindert.			
Taster (Wechsler), 1-pol.	<span style="color: blue;">IP</span> <b>CD 133.18 WU</b>	<b>53,48</b>	04
<b>16 AX 250 V ~</b>			
Universal Aus-Wechselschalter, 1-pol.	<span style="color: blue;">IP</span> <b>CD 106.18 WU</b>	<b>53,48</b>	04
Demontage der Schlüsselschalter-Abdeckung nur möglich, wenn Schloss in Entriegelungsposition.			
<b>Profil-Halbzylinder (DIN 18252) für Schlüsselschalter</b>			
für IP 44 geeignet			
mit 3 Schlüsseln			
verschiedenschließend	<b>28</b>	<b>23,78</b>	04
gleichschließend	<b>28 G1</b>	<b>28,65</b>	04
<b>Schlüssel</b>			
<b>für Profil-Halbzylinder Art.-Nr.: 28 G1</b>			
(Ersatzteil)			
1 Stück	<b>28 G1 SL</b>	<b>13,36</b>	04
<b>Tastenheber</b>			
zur einfachen und schonenden Demontage von Wippen und Tasten			
	<b>W-KEIL</b>	<b>14,50</b>	40
<b>Zug-Einsatz</b>			
für Wippen mit Lichtaustrittsfenster (... KO)			
rot	<b>34</b>	<b>3,70</b>	01
mit Zugschnur, ca. 50 mm lang			
Tastschalter (Art.-Nrn.: 506 TU, 507 TU, 502 TU, 506 KOTU, 502 KOTU)			
können in Zugschalter verwandelt werden.			
Taster (Art.-Nrn.: 531 U – 534 U, 631 A – 634 A, 331 A) können in			
Zugtaster verwandelt werden.			
<b>Zug-Einsatz</b>			
für Wippen mit Lichtleiter (... KO5)			
rot	<b>34 KO5</b>	<b>3,70</b>	01
Tastschalter (Art.-Nrn.: 506 TU, 507 TU, 502 TU, 506 KOTU, 502 KOTU)			
können in Zugschalter verwandelt werden.			
Taster (Art.-Nrn.: 531 U – 534 U, 631 A – 634 A, 331 A) können in Zugtaster			
verwandelt werden.			
<b>Zugschnur</b>			
<b>für Zug-Einsätze Art.-Nrn.: 34 und 34 KO5</b>			
Länge: ca. 2000 mm			
mit Karabinerhaken			
rot	<b>ZS-34 KO5S</b>	<b>9,29</b>	01



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# UP-Einsatz Leuchtmittel



E 14-3 W

E 14-230 LED ..

90 / 95

98 / 98-220

94..

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

## Lichtsignal

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>

Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "E", z.B. 506 EU. Preise wie Normalausführung.

E-10-Gewinde (max. Belastung 5 W)	<b>938-10 U</b>	<b>8,20</b>	01
E-14-Gewinde (max. Belastung 5 W)	<b>938-14 U</b>	<b>8,20</b>	01

## Glühlampe

für Lichtsignale Art.-Nrn.: 938-14 U, 837-14 W, 637-14 W, 637-14 A, 637-14 A WW  
ca. 31 mm lang

E 14, 230 V ~, 3 W	<b>E 14-3 W</b>	<b>7,75</b>	01
--------------------	-----------------	-------------	----

mittlere Brenndauer ca. 1.000 Std.

## LED-Cluster-Lampe

für Lichtsignale Art.-Nrn.: 938-14 U, 837-14 W, 637-14 W, 637-14 A, 637-14 A WW  
LED-Lampe mit hoher Lichtausbeute. Vollwertiger Glühlampen-Ersatz.

Erschütterungs- und schockfest, unempfindlich gegen schnelle Ein-/Ausschaltzyklen, auch bei Spannungsimpulsen über der Nennspannung.

AC- bzw. DC-Betrieb, polungsunabhängig

ca. 35 mm lang

Brenndauer (Abnahme der Helligkeit um 50 %) über 50.000 Std.

Farbige Lampen nur in Verbindung mit klarer Schraubhaube (Art.-Nr.: 37.02 bzw. 37) verwenden.

E 14, 230 V ~, 1,2 W	gelb	<b>E 14-230 LED GE</b>	<b>24,88</b>	04
E 14, 230 V ~, 1,2 W	grün	<b>E 14-230 LED GN</b>	<b>37,74</b>	04
E 14, 230 V ~, 1,2 W	rot	<b>E 14-230 LED RT</b>	<b>24,88</b>	04
E 14, 230 V ~, 1,2 W	weiß	<b>E 14-230 LED W</b>	<b>37,74</b>	04

## Glimmlampe

für Wippschalter Art.-Nrn.: 506 U, 507 U, 502 U, 806 W, 807 W, 802 W, 806 NAW,  
606 W, 607 W, 602 W, 606 NAW

für Wipp-Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOU, 502 KOU, 806 KOW, 802 KOW, 606 KOW, 602 KOW

für Tastschalter Art.-Nrn.: 506 TU, 507 TU, 502 TU

für Tast-Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOTU, 502 KOTU

für Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 534 U, 831 W, 833 W, 834 W, 631 W, 633 W, 634 W

für Heizungsschalter Art.-Nrn.: 806 HW, 802 HW, 606 HW, 602 HW

230 V ~, 1,1 mA	<b>90</b>	<b>4,81</b>	01
230 V ~, 0,5 mA	<b>95</b>	<b>4,81</b>	01

mittlere Brenndauer ca. 40.000 Std.

## Glimmlampe

für Wippschalter Art.-Nrn.: 503 U, 603 W, 803 W

für Wipp-Kontrollschalter Art.-Nrn.: 503 KOU, 803 KOW

für Heizungsschalter Art.-Nrn.: 603 HW, 803 HW

400 V ~, 0,5 mA	<b>98</b>	<b>7,75</b>	01
230 V ~, 1,1 mA	<b>98-220</b>	<b>7,75</b>	01

mittlere Brenndauer ca. 40.000 Std.

## Glimmlampe

für Serien-Wippschalter Art.-Nr.: 505 U 5

für Serien-Wipp-Kontrollschalter Art.-Nr.: 505 KOU 5

für Doppel-Taster Art.-Nr.: 535 U 5

230 V ~, 0,8 mA	weiß	<b>94</b>	<b>5,36</b>	01
230 V ~, 0,8 mA	grün	<b>94 GN</b>	<b>5,36</b>	01
230 V ~, 0,8 mA	rot	<b>94 RT</b>	<b>5,36</b>	01

mittlere Brenndauer ca. 40.000 Std.

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>LED-Leuchte</b>			
für Serien-Wippschalter Art.-Nr.: 505 U 5			
für Serien-Wipp-Kontrollschalter Art.-Nr.: 505 KOU 5			
für Doppel-Taster Art.-Nr.: 535 U 5			
110 – 250 V ~, 0,3 mA	blau	<b>94-LED BL</b>	<b>11,04</b> 04
110 – 250 V ~, 0,3 mA	grün	<b>94-LED GN</b>	<b>11,04</b> 04
110 – 250 V, 0,3 mA	rot	<b>94-LED RT</b>	<b>11,04</b> 04
110 – 250 V, 0,3 mA	weiß	<b>94-LED W</b>	<b>11,04</b> 04
12 – 24 V ~, 0,3 mA	weiß	<b>941224 LED W</b>	<b>11,04</b> 04

mittlere Brenndauer ca. 100.000 Std.

### Glimmlampe

für Wippschalter Art.-Nrn.: 605 W, 805 W

230 V ~, 0,8 mA	<b>99</b>	<b>5,36</b>	01
-----------------	-----------	-------------	----

mittlere Brenndauer ca. 40.000 Std.

### Glühlampe

für Wippschalter Art.-Nrn.: 506 U, 507 U, 502 U, 806 W, 807 W, 802 W, 806 NAW, 606 W, 607 W, 602 W, 606 NAW

für Wipp-Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOU, 502 KOU, 806 KOW, 802 KOW, 606 KOW, 602 KOW

für Tastschalter Art.-Nrn.: 506 TU, 507 TU, 502 TU

für Tast-Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOTU, 502 KOTU

für Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 534 U, 831 W, 833 W, 834 W, 631 W, 633 W, 634 W

für Heizungsschalter Art.-Nrn.: 806 HW, 802 HW, 606 HW, 602 HW

**mittlere Brenndauer ca. 50.000 Std.**

12 V ≈, 40 mA	<b>96-12</b>	<b>5,63</b>	01
24 V ≈, 25 mA	<b>96-24</b>	<b>5,63</b>	01

**mittlere Brenndauer ca. 20.000 Std.**

36 V ≈, 20 mA	<b>96-36</b>	<b>8,16</b>	01
48 V ≈, 25 mA	<b>96-48</b>	<b>8,16</b>	01

### LED-Leuchte

für Wippschalter Art.-Nrn.: 506 U, 507 U, 502 U, 806 W, 807 W, 802 W, 806 NAW, 606 W, 607 W, 602 W, 606 NAW

für Wipp-Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOU, 502 KOU, 806 KOW, 802 KOW, 606 KOW, 602 KOW

für Tastschalter Art.-Nrn.: 506 TU, 507 TU, 502 TU

für Tast-Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOTU, 502 KOTU

für Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 534 U, 831 W, 833 W, 834 W, 631 W, 633 W, 634 W

für Heizungsschalter Art.-Nrn.: 806 HW, 802 HW, 606 HW, 602 HW

AC- bzw. DC-Betrieb, polungsunabhängig

12 – 48 V ~, ca. 4 mA	blau	<b>961248 LED BL</b>	<b>11,04</b> 04
12 – 48 V ~, ca. 4 mA	grün	<b>961248 LED GN</b>	<b>11,04</b> 04
12 – 48 V ~, ca. 4 mA	rot	<b>961248 LED RT</b>	<b>11,04</b> 04
12 – 48 V ~, ca. 4 mA	weiß	<b>961248 LED W</b>	<b>11,04</b> 04
230 V ~, ca. 1,1 mA	blau	<b>90-LED BL</b>	<b>11,04</b> 04
230 V ~, ca. 1,1 mA	grün	<b>90-LED GN</b>	<b>11,04</b> 04
230 V ~, ca. 1,1 mA	rot	<b>90-LED RT</b>	<b>11,04</b> 04
230 V ~, ca. 1,1 mA	weiß	<b>90-LED W</b>	<b>11,04</b> 04

mittlere Brenndauer ca. 100.000 Std.

### Kondensator 1 µF

	<b>1 MF 250</b>	<b>5,67</b>	04
--	-----------------	-------------	----

Bei Einsatz mehrerer Glimmlampen kann der Lampenstrom zur Fehlfunktion des Relais führen.

Abhilfe: Taster Art.-Nr.: 533 U mit separatem N-Leiter verwenden oder Strom durch Kondensator,

Art.-Nr.: 1 MF 250, parallel zur Spule begrenzen.



94-LED..



99



96-12 / 96-24



96-36 / 96-48



961248..



1 MF 250

<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Leuchtmittel Beschriftungen



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Glimmlampe</b> für SCHUKO® Steckdosen mit Funktionsanzeige Art.-Nrn.: ..520 KO.. 230 V ~, 1,1 mA mittlere Brenndauer ca. 40.000 Std.	<b>93</b>	<b>4,81</b>	01

<b>LED-Leuchte</b> für SCHUKO® Steckdosen mit Funktionsanzeige Art.-Nrn.: ..520 KO.. 230 V ~, ca. 0,5 mA rot 230 V ~, ca. 0,5 mA grün mittlere Brenndauer ca. 100.000 Std.	<b>93-LED RT</b> <b>93-LED GN</b>	<b>10,83</b> <b>10,83</b>	04 04
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------	------------------------------	----------

<b>LED-Leuchte</b> für SCHUKO® Steckdosen mit Funktionsanzeige Art.-Nrn.: ..1520 KO.. 230 V ~, ca. 0,5 mA grün mittlere Brenndauer ca. 100.000 Std.	<b>193-LED GN</b>	<b>10,18</b>	04
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------	--------------	----

**Professionelle Lasergravur, Farbbedruckung und Gestaltung von Beschriftungsfeldern mit dem Graphic-Tool!**  
Weitere Informationen im Internet unter [www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt)

<b>Beschriftungsleiste</b> <b>mit Schriftfeld 7 x 57 mm</b> für alle Serien außer A creation, A plus, LS plus, LS-design, FD-design Bei Verwendung für UP-Installation kein Schutzgrad IP 44 möglich.	<b>61 NA</b>	<b>2,63</b>	01
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------------	----

<b>Beschriftungsset für A creation</b> besteht aus 5 Klebeschildern und einem Montageadapter zur Positionierung der Schilder auf den Rahmen ohne Schriftfeld Art.-Nrn.: AC 581 – 585 .. Beschriftungsfläche 9 x 54 mm	<b>AC 80 NAS</b>	<b>15,88</b>	01
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------	--------------	----

<b>Klebeschild</b> zum Einlegen von Beschriftungen (Ersatzteil) Beschriftungsfläche 9 x 54 mm	<b>AC 80 NA</b>	<b>2,63</b>	01
--------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	-------------	----

<b>Montageadapter</b> zur Positionierung des Klebeschildes Art.-Nr.: AC 80 NA (Ersatzteil)	<b>AC 80 MA</b>	<b>3,46</b>	01
--------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	-------------	----



Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

**SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~  
mit Überspannungsschutz**

**mit integriertem erhöhten Berührungsschutz**

mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>

Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620

Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..521 N.. Preise wie Normalausführung.

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

weiß	<b>A 521 KIUF</b>	<b>160,84</b>	04
alpinweiß	<b>A 521 KIUF WW</b>	<b>160,84</b>	04
rot	<b>A 521 KIUF RT</b>	<b>163,74</b>	04
<b>Duroplast lackiert</b>			
champagner	<b>A 521 KIUF CH</b>	<b>163,74</b>	04
mokka	<b>A 521 KIUF MO</b>	<b>163,74</b>	04

**SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~  
mit Überspannungsschutz**

**mit integriertem erhöhten Berührungsschutz**

**mit Schriftfeld 6 x 37 mm**

mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>

Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620

Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..521 N.. Preise wie Normalausführung.

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

weiß	<b>521 KIZNAUF</b>	<b>157,14</b>	04
alpinweiß	<b>CD 521 KINAUF WW</b>	<b>157,14</b>	04
grün (für SV)	<b>CD 521 KINAUF GN</b>	<b>158,99</b>	04
lichtgrau	<b>CD 521 KINAUF LG</b>	<b>158,99</b>	04
orange (für ZSV)	<b>CD 521 KINAUF O</b>	<b>158,99</b>	04
rot	<b>CD 521 KINAUF RT</b>	<b>158,99</b>	04

**Transparente Abdeckung mit Einlage**

für Schriftfeld 6 x 37 mm

(Ersatzteil)

Einlage alpinweiß	<b>CD 20 NA</b>	<b>2,38</b>	01
-------------------	-----------------	-------------	----

**SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~  
mit Überspannungsschutz**

**mit integriertem erhöhten Berührungsschutz**

**mit Schriftfeld 7 x 57 mm**

mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>

Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620

Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..521 N.. Preise wie Normalausführung.

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

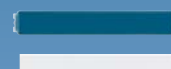
alpinweiß	<b>LS 521 KINAUF WW</b>	<b>164,52</b>	04
orange	<b>LS 521 KINAUF O</b>	<b>167,43</b>	04

**Transparente Abdeckung mit Einlage**

für Schriftfeld 7 x 57 mm

(Ersatzteil)

Einlage alpinweiß	<b>LS 20 NA</b>	<b>2,38</b>	01
-------------------	-----------------	-------------	----



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Überspannungsschutz

- N Neuheit
- P Schutzart IP 44 möglich
- P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit Überspannungsschutz mit integriertem erhöhten Berührungsschutz mit Schriftfeld 12 x 55 mm</b>			
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..521 N.. Preise wie Normalausführung.			
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<b>AL 2521 KINAUF</b>	<b>172,18</b>	04
<b>Transparente Abdeckung</b>			
für Schriftfeld 12 x 55 mm (Ersatzteil)			
	<b>M 20 NA</b>	<b>2,38</b>	01

<b>SCHUKO® Steckdose IP 44, 16 A 250 V ~ mit Überspannungsschutz</b>			
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620			
	<span style="color: blue;">P</span> <b>821 UF W</b>	<b>232,48</b>	04

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Feinschutz Typ 3 für Elektro- und Elektronikgeräte vor transienten Überspannungen nach EN 61643-11
- Einsatz nur in Kombination mit Grobschutz Typ 1 und Mittelschutz Typ 2
- Einsatz in TN-, TT-, und IT-Netzen
- Ortsfeste Montage im Innenbereich

### Produkteigenschaften

- Das Gerät schützt Elektro- und Elektronikgeräte vor transienten Überspannungen.
- Der Ausfall der Schutzfunktion wird durch ein akustisches und optisches Signal signalisiert.

### Technische Daten

Überspannungsschutz:	Ableiter Typ 3
Nennspannung $U_N$ :	AC 230 V ~
Netzfrequenz:	50 / 60 Hz
Max. Dauerspannung $U_C$ :	AC 255 V ~
Leerlaufspannung $U_{OC}$ :	4 kV
Schutzpegel zwischen L/N:	≤ 1,25 kV
Schutzpegel zwischen L/PE:	≤ 1,25 kV
Schutzpegel zwischen N/PE:	≤ 1,25 kV
Nennlaststrom $I_L$ :	16 A
Umgebungstemperatur:	-5 ... +40 °C

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>IAE/UAE-Anschlussdose</b>			
für 6- und 8-polige Stecker, RJ 12, RJ 45, ISDN-tauglich Bauart nach DIN EN 60 603-7, IEC 603-7			
<b>8 Schraubkontakte</b>			
8-pol., für 1 Terminal	<b>UAE 8 UPO</b>	<b>16,07</b>	01
2 x 8-pol., für 2 Terminals (parallel)	<b>UAE 2X8 UPO</b>	<b>17,83</b>	01
<b>2 x 8 Schraubkontakte</b>			
2 x 8-pol., für 2 Terminals (getrennt)	<b>UAE 8-8 UPO</b>	<b>24,07</b>	01

### Category 3

Das UAE-System ist für Übertragungswerte bis 16 MHz geeignet, die auch für Cat. 3-Dosen gefordert werden. Kernstück des Systems ist eine Buchse für 8-polige Stecker mit automatisch arbeitenden, federnden, seitlichen Reduzierelementen, die einen exakten Sitz auch der schmaleren 6-poligen RJ 12-Stecker im Buchsenelement garantieren.

### Datendose Cat. 6 / Class E

(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)  
für anwendungsneutrale Netzwerke  
geschirmte LSA-Anschlussklemmen • flexible Kabelzuführung ohne Knicke von allen Seiten  
für UP-Gerätedosen geeignet

8-pol., für 1 Terminal	<b>UAE 8 UPOK6E</b>	<b>20,45</b>	01
2 x 8-pol., für 2 Terminals (getrennt)	<b>UAE 8-8 UPOK6E</b>	<b>27,79</b>	01

Die Datendosen der **Category 6 / Class E** erfüllen folgende Anforderungen:  
RJ-45-Anschlussdosen für Netzwerke nach Category 6, Class E (1 Gbit/s / 250 MHz)  
Entspricht Cat. 6/Class E gem. ISO/IEC 11801:2011-06 und DIN EN 50173-1:2011-09  
≥ 2500 Steckzyklen, geeignet für RJ 11/12, geeignet für PoE+ gemäß IEEE 802.3at  
Die Datendosen der Category 6 / Class E eignen sich für den Einsatz in Netzwerken mit einer Übertragungsbandbreite von bis zu 250 MHz für alle Anwendungen inkl. Gigabit-Ethernet!

### Datendose Cat. 6 / Cat. 6A iso

(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)  
für anwendungsneutrale Netzwerke • geschirmte LSA-Anschlussklemmen  
flexible Kabelzuführung ohne Knicke von allen Seiten  
für UP-Gerätedosen geeignet

8-pol., für 1 Terminal	<b>UAE 8 UPOK6</b>	<b>21,07</b>	01
2 x 8-pol., für 2 Terminals (getrennt)	<b>UAE 8-8 UPOK6</b>	<b>28,45</b>	01

RJ-45-Anschlüsse für Netzwerke nach Cat. 6<sub>A</sub>, Class E<sub>A</sub> (10 Gbit/s / 500 MHz),  
Entspricht Cat. 6<sub>A</sub> gem. ISO/IEC 11801 Amendment 2 und Cat. 6A gem. TIA/EIA-568-B.2-10 2008  
geeignet für PoE+ gemäß IEEE 802.3at, ≥ 1000 Steckzyklen, RJ 11/12 fehlstecksicher

### Abdeckungen für IAE/UAE- und Datendosen:

#### für 1 Terminal

Serie  
AS/A: Art.-Nrn.: A 569-1 ..PLUA ..  
CD: Art.-Nrn.: CD 569-1 UA .., CD 569-1 NAUA ..  
SL: Art.-Nrn.: SL 569-1 UA ..  
LS: Art.-Nrn.: LS 969-1 UA .., LS 969-1 NAUA .., .. 2969-1 UA .., .. 2969-1 NAUA ..

#### für 2 Terminals

Serie  
AS/A: Art.-Nrn.: A 569-2 BFPLUA ..  
CD: Art.-Nrn.: CD 569-2 UA .., CD 569-2 NAUA ..  
SL: Art.-Nrn.: SL 569-2 UA ..  
LS: Art.-Nrn.: LS 969-2 UA .., LS 969-2 NAUA .., .. 2969-2 UA .., .. 2969-2 NAUA ..

### TAE-Anschlussdose

#### für 1 Telefon und 2 Zusatzgeräte

N-F-N-Kodierung			
weiß	ähnlich RAL 1013	<b>TAE 3X6 NFNUPO</b>	<b>10,20</b> 01
schwarz	ähnlich RAL 9005	<b>TAE 3X6 NFNUPO SW</b>	<b>10,20</b> 01

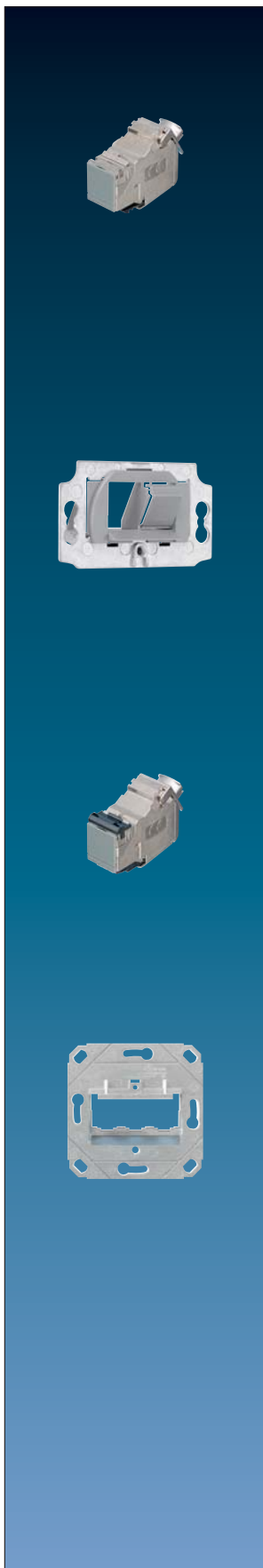
#### Abdeckungen:

Serie AS/A: Art.-Nrn.: A 569 PLT ..  
Serie SL: Art.-Nrn.: SL 569 T ..  
Serie CD: Art.-Nrn.: CD 569 T ..  
Serie LS: Art.-Nrn.: .. 969 T .., .. 2969 T ..



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Universalmodule Cat. 6a

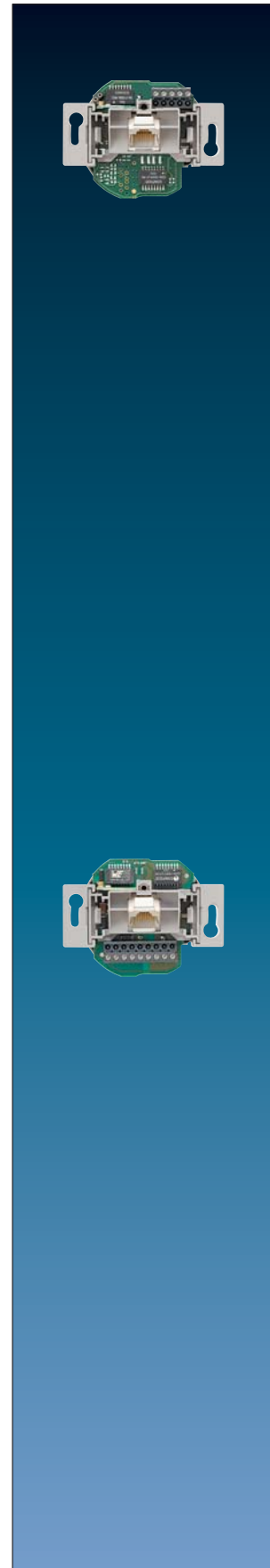


	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Universalmodul Cat. 6A iso, Typ A</b>			
RJ 45-Steckbuchse, geschirmt für Abdeckungen Art.-Nrn.: A 569-1 NWE., A 569-2 NWE., ..569-1 WE., ..569-2 WE.. für 10-Gbit-Ethernet geeignet			
	<b>UMA-CAT6A</b>	<b>10,61</b>	<b>01</b>
RJ-45-Anschlüsse für Netzwerke nach Cat. 6 <sub>A</sub> , Class E <sub>A</sub> (10 Gbit/s / 500 MHz), Entspricht Cat. 6 <sub>A</sub> gem. ISO/IEC 11801 Amendment 2 und Cat. 6A gem. TIA/EIA-568-B.2-10 2008 geeignet für PoE+ gemäß IEEE 802.3at, ≥ 1000 Steckzyklen, RJ 11/12 fehlstecksicher			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unverwechselbare Anschlusskennzeichnung mit Farbcode und Nummerierung (A- und B-Codierung gleichwertig)</li> <li>• Für Datenkabel mit einem Durchmesser von 6 - 10 mm</li> <li>• Für Adern von AWG 22 – AWG 24 (starr/flexibel, 7-drahtig)</li> </ul>			
Mit Montageadapter Art.-Nr.: UMA-MA2 kombinierbar mit TAE-Abdeckungen aus allen Serien.			
<b>Montageadapter 2fach</b>			
<b>für 2 Universalmodule Typ A Art.-Nr.: UMA-CAT6A</b>			
(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen) kombinierbar mit TAE-Abdeckungen Art.-Nrn.: .. 569 T ..., .. 969 T .. aus allen Serien Montage nur möglich in Kanaldosen und Unterflur-Installation.			
	<b>UMA-MA2</b>	<b>5,05</b>	<b>01</b>
Auch geeignet zur Aufnahme von Modulen Fa. Assmann: DN-93612 Cat. 6A, geschirmt, Keystone; DN-93614; DN-93615			
<b>Universalmodul Cat. 6A iso, Typ B</b>			
RJ 45-Steckbuchse, geschirmt für Montageadapter 3fach Art.-Nr.: UMB-MA3 für Abdeckung 3fach Art.-Nrn.: ..969-3 NA UA .. für 10-Gbit-Ethernet geeignet			
	<b>UMB-CAT6A</b>	<b>10,61</b>	<b>01</b>
RJ-45-Anschlüsse für Netzwerke nach Cat. 6 <sub>A</sub> , Class E <sub>A</sub> (10 Gbit/s / 500 MHz), Entspricht Cat. 6 <sub>A</sub> gem. ISO/IEC 11801 Amendment 2 und Cat. 6A gem. TIA/EIA-568-B.2-10 2008 geeignet für PoE+ gemäß IEEE 802.3at, ≥ 1000 Steckzyklen, RJ 11/12 fehlstecksicher			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unverwechselbare Anschlusskennzeichnung mit Farbcode und Nummerierung (A- und B-Codierung gleichwertig)</li> <li>• Für Datenkabel mit einem Durchmesser von 6 - 10 mm</li> <li>• Für Adern von AWG 22 – AWG 24 (starr/flexibel, 7-drahtig)</li> </ul>			
<b>Montageadapter 3fach</b>			
<b>für 3 Universalmodule Typ B Art.-Nr.: UMB-CAT6A</b>			
(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen) kombinierbar mit Abdeckung 3fach Art.-Nrn.: ..969-3 NA UA .. Montage nur möglich in Kanaldosen und Unterflur-Installation.			
	<b>UMB-MA3</b>	<b>7,43</b>	<b>01</b>
Auch geeignet zur Aufnahme von Modulen Fa. Dätwyler: MS-N 1/8 Cat.6a, Art.-Nr.: 440 000			

# WLAN Access Point

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>WLAN Access Point</b>			
Versorgung AC 230 V ~			
	<b>WLAN-AC-UAE</b>	<b>200,74</b>	<b>05</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Betrieb als WLAN Access Point, Client, Repeater, Bridge</li><li>• Rückseitige Schraubklemmen für LAN-Kabel (4-polig)</li><li>• Vorderseitige LAN-Anbindung über RJ45-Buchse</li><li>• Integrierte WLAN-Antenne</li><li>• WLAN abschaltbar, Timer und Zeitschaltfunktion</li><li>• WLAN-Reichweite einstellbar</li><li>• Einstellungen über integrierten Web-Server</li><li>• Montage in Geräteverbindungsdose (tiefe Dose) nach DIN 49073</li><li>• Nicht für Montage in Aufputz-Kappen geeignet</li></ul>			
<b>Abdeckungen:</b>			
Serie AS / A: Art.-Nr.: A 569-1 ..PLUA ..			
Serie CD: Art.-Nr.: CD 569-1 UA .., CD 569-1 NAUA ..			
Serie SL: Art.-Nrn.: SL 569-1 UA ..			
Serie LS: Art.-Nrn.: ..969-1 UA .., ..969-1 NAUA ..			
50 x 50: Art.-Nr.: 169-1 UAE WW			
<b>Technische Daten</b>			
Nennspannung:	AC 100 ... 240 V ~, 50/60 Hz		
Anschluss:	Schraubklemmen		
Leistungsaufnahme:	max. 3 W		
Funkdatenrate:	150 Mbit/s		
Funkstandards:	IEEE 802.11b/g/n		
Frequenzbereich:	2,4 GHz		
Sicherheit:	WEP, WPA, WPA2		
Sendeleistung:	100 mW (einstellbar 2 ... 100 %)		

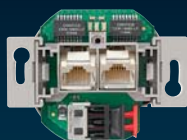
<b>WLAN Access Point PoE</b>			
Power over Ethernet			
	<b>WLAN-AC-POE-UAE</b>	<b>245,98</b>	<b>05</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Betrieb als WLAN Access Point, Client, Repeater, Bridge</li><li>• Rückseitige Schraubklemmen für LAN-Kabel (9-polig)</li><li>• Vorderseitige LAN-Anbindung über RJ45-Buchse</li><li>• Zusätzlich wird PoE an der Frontbuchse zur Verfügung gestellt (Klasse 2)</li><li>• Integrierte WLAN-Antenne</li><li>• WLAN abschaltbar, Timer und Zeitschaltfunktion</li><li>• WLAN-Reichweite einstellbar</li><li>• Einstellungen über integrierten Web-Server</li><li>• Montage in Geräteverbindungsdose (tiefe Dose) nach DIN 49073</li><li>• Nicht für Montage in Aufputz-Kappen geeignet</li></ul>			
<b>Abdeckungen:</b>			
Serie AS / A: Art.-Nr.: A 569-1 ..PLUA ..			
Serie CD: Art.-Nr.: CD 569-1 UA .., CD 569-1 NAUA ..			
Serie SL: Art.-Nrn.: SL 569-1 UA ..			
Serie LS: Art.-Nrn.: ..969-1 UA .., ..969-1 NAUA ..			
50 x 50: Art.-Nr.: 169-1 UAE WW			
<b>Technische Daten</b>			
Nennspannung:	PoE 48 V, Klasse 0, IEEE 802.3at		
Anschluss:	Schraubklemmen		
Leistungsaufnahme:	max. 3 W		
Funkdatenrate:	150 Mbit/s		
Funkstandards:	IEEE 802.11b/g/n		
Frequenzbereich:	2,4 GHz		
Sicherheit:	WEP, WPA, WPA2		
Sendeleistung:	100 mW (einstellbar 2 ... 100 %)		



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



# WLAN Access Point



Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Medienkonverter 2fach</b>		
2 x RJ45, 1 x POF (Polymer Optical Fiber)		
<b>MK-POF-2UAE</b>	<b>107,82</b>	05

- Montage in Geräteverbindungsdose (tiefe Dose) nach DIN 49073
- Nicht für Montage in Aufputz-Kappen geeignet

#### Abdeckungen:

Serie AS / A: Art.-Nr.: A 569-2 BFPLUA ..  
 Serie CD: Art.-Nr.: CD 569-2 UA .., CD 569-2 NAUA ..  
 Serie SL: Art.-Nrn.: SL 569-2 UA ..  
 Serie LS: Art.-Nrn.: ..969-2 UA .., ..969-2 NAUA ..  
 50 x 50: Art.-Nr.: 169-2 UAE WW

#### Technische Daten

Nennspannung: AC 100 ... 240 V ~ ± 10 %  
 Leistungsaufnahme: typ. 0,9 W  
 Schnittstellen: 2 x RJ45, 1 x POF (2,2 mm Duplex)  
 Übertragungsrate: Anwendungen bis 100 Mbit/s  
 Max. Leitungslänge: 70 m mit POF 2,2 mm  
 Wellenlänge: typ. 660 nm  
 Übertragungstechnische Eigenschaften:  
 DIN EN 50173-1:2003-06 Kategorie 5  
 ISO/IEC 11801:2002 Category 5  
 DIN EN 50173:2011-09  
 IEC 60603-7-2:2007 unshielded 100 MHz  
 TIA/IAE-568-B.2-2001 Category 5e  
 POF-Kabel gibt es z.B. von den Herstellern Rutenbeck und Leoni. Leerrohre mit integrierter POF-Leitung gibt es z.B. vom Hersteller Fränkische Rohrwerke.

#### Medienkonverter 1fach

REG-Gehäuse 1 TE		
1 x RJ45, 1 x POF (Polymer Optical Fiber)		
<b>MK-POF-UAE-REG</b>	<b>75,32</b>	05

#### Technische Daten

Nennspannung: AC/DC 8 ... 24 V  
 Versorgung: über externes Netzteil, Art.-Nr.: NT 1220 REG VDC  
 Eingangsspannung 100 ... 240 V ~  
 Ausgangsspannung DC 12 V / 2 A  
 (nicht im Lieferumfang)  
 Leistungsaufnahme: typ. 0,9 W  
 Schnittstellen: 1 x RJ45, 1 x POF (2,2 mm Duplex)  
 Übertragungsrate: Anwendungen bis 100 Mbit/s  
 Max. Leitungslänge: 70 m mit POF 2,2 mm  
 Wellenlänge: typ. 660 nm  
 Einbaubreite: 18 mm (1 TE)  
 Übertragungstechnische Eigenschaften:  
 DIN EN 50173-1:2003-06 Kategorie 5  
 ISO/IEC 11801:2002 Category 5  
 DIN EN 50173:2011-09  
 IEC 60603-7-2:2007 unshielded 100 MHz  
 TIA/IAE-568-B.2-2001 Category 5e  
 POF-Kabel gibt es z.B. von den Herstellern Rutenbeck und Leoni. Leerrohre mit integrierter POF-Leitung gibt es z.B. vom Hersteller Fränkische Rohrwerke.

# UP-Einsätze 50 x 50 mm

- N Neuheit      P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)  
IP Schutzart IP 44 möglich      U Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)

Art.-Nr.      € p. Stück<sup>1)</sup>    PG

## UP-Einsatz mit Abdeckung 50 x 50 mm (Schraubbefestigung).

### Zu integrieren in die Serien

**AS / A:** mit Zwischenrahmen Art.-Nr.: A 590 Z..

**CD:** mit Zwischenrahmen Art.-Nr.: ..590 Z.. oder Klappdeckel Art.-Nr.: CD 590 KL.. oder CD 590 BFKL..

**SL:** mit Klappdeckel Art.-Nr.: SL 590 KL..

**LS:** mit Zwischenrahmen Art.-Nr.: LS 961 Z.. oder Klappdeckel

Art.-Nr.: LS 990 KL.., LS 990 BFKL.. oder .. 2990 KL..

### Abdeckung

für IAE/UAE-Anschlussdosen Art.-Nrn.: **UAE 8 UPO**

für Datendose Cat. 6 Art.-Nr.: **UAE 8 UPOK6E, UAE 8 UPOK6**

(1 x 8-pol.)

für WLAN Access Point Art.-Nrn.: **WLAN-AC-UAE, WLAN-AC-POE-UAE**

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

alpinweiß	<b>169-1 UAE WW</b>	<b>5,38</b>	01
-----------	---------------------	-------------	----

Abdeckung passt auch auf Anschlussdosen

Fa. Rutenbeck: UAE 8(4) UPO, UAE 8(8) UPO, UAE-Cat.5e-8 UPO OK, UAE-real.Cat.6-8 UPO OK

Fa. Telegärtner: AMJ 45, UMJ 45 und ISDN 1 x RJ 45 (TYP 8)

### Abdeckung

für IAE/UAE-Anschlussdosen Art.-Nrn.: **UAE 2 x 8 UPO, UAE 8-8 UPO**

für Datendose Cat. 6 Art.-Nr.: **UAE 8-8 UPOK6E, UAE 8-8 UPOK6**

(2 x 8-pol.)

für Medienkonverter 2fach Art.-Nr.: **MK-POF-2UAE**

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

alpinweiß	<b>169-2 UAE WW</b>	<b>5,38</b>	01
-----------	---------------------	-------------	----

Abdeckung passt auch auf Anschlussdosen

Fa. METZ CONNECT (BTR): 1307441001-i bzw. 1307441200-i; E-Dat design 8/8(8), Class E

Fa. Rutenbeck: UAE 8/8 (8/8) UPO, UAE 2x8 (8) UPO, UAE-Cat.5e-8/8 UPO OK, UAE-real.Cat.6-8/8 UPO OK

Fa. Telegärtner: AMJ 45, UMJ 45 und ISDN 2 x RJ 45 (TYP 8/8)

### Abdeckung

(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)

für Lautsprecher-Steckverbinder Art.-Nr.: **PB 4**

für Chassisstecker Art.-Nrn.: **CXLR-S, CXLR-D**

für XLR Einbausteckverbinder von Neutrik D / DL / DLX Serie

Innenmaß (B x H): 27,5 x 32,5 mm

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

alpinweiß	<b>168-1 WW</b>	<b>8,43</b>	01
-----------	-----------------	-------------	----

### Abdeckung

für Universal-Antennendosen Art.-Nrn.: **EDU 04 F, GEDU 10, GEDU 15**

für Antennen-Steckdose nach DIN 45330

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

weiß	<span style="color: blue;">P</span> <b>161 TV</b>	<b>4,37</b>	01
------	---------------------------------------------------	-------------	----

### Steckdose US-Norm NEMA

(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)

mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 4 mm<sup>2</sup> nach US-NEMA

**15 A, 125 V ~, 5-15R, 2-pol. + E**

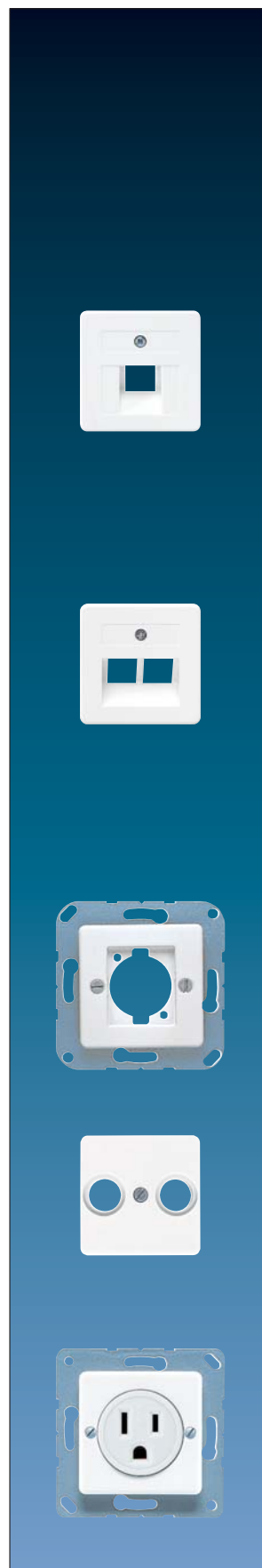
**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	<b>121-15</b>	<b>36,13</b>	01
------	---------------	--------------	----

**20 A, 125 V ~, 5-20R, 2-pol. + E**

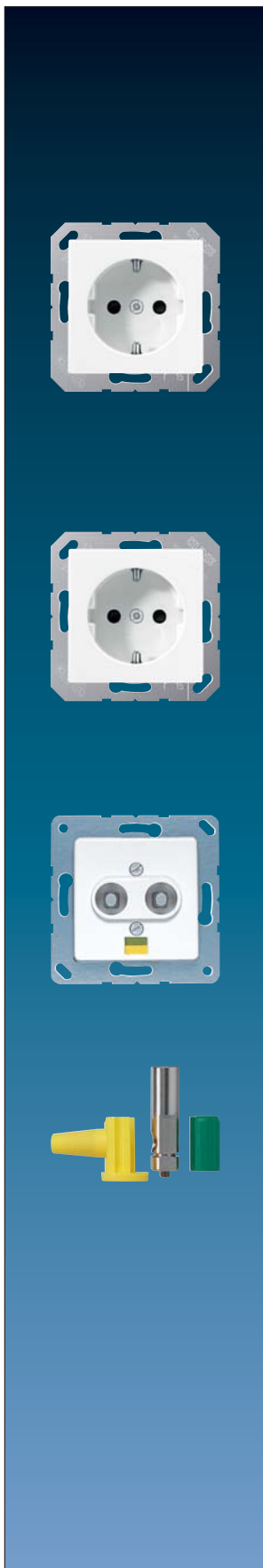
**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	<b>121-20</b>	<b>39,98</b>	01
------	---------------	--------------	----



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# UP-Einsätze 50 x 50 mm



Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

## SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ für Klappdeckel

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620  
Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.

### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	CD 5120 BF	4,91	01
alpinweiß	CD 5120 BF WW	4,91	01
braun	CD 5120 BF BR	6,66	02
grau	CD 5120 BF GR	6,66	02
lichtgrau	CD 5120 BF LG	6,66	02
schwarz	CD 5120 BF SW	6,66	02

### Thermoplast (bruchsicher) lackiert

bronze-beige	CD 5120 BF BB	6,66	02
platin-grau	CD 5120 BF PG	6,66	02

## SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit integriertem erhöhten Berührungsschutz für Klappdeckel

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620  
Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.

### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	CD 5120 BFKI	6,77	01
alpinweiß	CD 5120 BFKI WW	6,77	01

## Potentialausgleich-Steckdose

(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)  
mit 2 Steckerstiften nach DIN 42 801, für Leiter bis 6 mm<sup>2</sup>

### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	165-2	27,43	01
------	-------	-------	----

## Winkel-Buchsenstecker

für Potentialausgleich-Steckdose  
Schraubklemme für Leiter mit 4 oder 6 mm<sup>2</sup>

65 WIS	21,26	01
--------	-------	----

- N Neuheit      P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)  
IP Schutzart IP 44 möglich      L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Zwischenrahmen Serie AS</b>			
zur Montage handelsüblicher Geräte nach DIN 49075 mit Abdeckung 50 x 50 mm			
<b>für die Serie AS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	A 590 Z	2,37	01
alpinweiß	A 590 Z WW	2,37	01
<b>für die Serie A</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	A 590 Z WW	2,37	01
schwarz	A 590 Z SW	3,24	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	A 590 Z AL	4,06	02
<b>Zwischenrahmen Serie CD</b>			
zur Montage handelsüblicher Geräte nach DIN 49075 mit Abdeckung 50 x 50 mm			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	590 Z	2,37	01
alpinweiß	CD 590 Z WW	2,37	01
<b>Klapdeckel Serie CD</b>			
<b>für Steckdosen und Geräte mit Abdeckung 50 x 50 mm</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: orange;">L</span> CD 590 KL	5,52	01
alpinweiß	<span style="color: orange;">L</span> CD 590 KL WW	7,16	01
braun	CD 590 KL BR	8,18	02
grau	<span style="color: orange;">L</span> CD 590 KL GR	8,18	02
lichtgrau	<span style="color: orange;">L</span> CD 590 KL LG	8,18	02
schwarz	<span style="color: orange;">L</span> CD 590 KL SW	8,18	02
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	<span style="color: orange;">L</span> CD 590 KL GB	8,96	02
platin	<span style="color: orange;">L</span> CD 590 KL PT	8,96	02
<b>Klapdeckel Serie CD, hohe Ausführung, rastbar</b>			
<b>mit Schriftfeld 23 x 59 mm</b>			
<b>für Steckdosen und Geräte mit Abdeckung 50 x 50 mm</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	CD 554 KL WW	14,68	01
<b>mit Sicherheitsschloss</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	CD 554 SLKL WW	51,56	01
<b>Schlüssel (Ersatzteil)</b>			
1 Stück	802 SL	6,45	04
<b>Schloss-Nr. angeben, z.B.: 813 SL!</b>			
<b>Transparente Abdeckung mit Einlage</b>			
für Schriftfeld 23 x 59 mm (Ersatzteil)			
Einlage alpinweiß	CD 54 NA	2,38	01



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie CD

- N Neuheit      P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)  
IP Schutzart IP 44 möglich      L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)



			Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Klappdeckel Serie CD (mit Rückstellfeder)</b>					
<b>für Steckdosen und Geräte mit Abdeckung 50 x 50 mm</b>					
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>					
weiß	<span style="color: blue;">IP</span>	<span style="color: orange;">L</span>	CD 590 BFKL	5,52	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">IP</span>	<span style="color: orange;">L</span>	CD 590 BFKL WW	7,16	01
braun	<span style="color: blue;">IP</span>		CD 590 BFKL BR	8,18	02
grau	<span style="color: blue;">IP</span>	<span style="color: orange;">L</span>	CD 590 BFKL GR	8,18	02
grün (für SV)	<span style="color: blue;">IP</span>		CD 590 BFKL GN	8,18	02
lichtgrau	<span style="color: blue;">IP</span>	<span style="color: orange;">L</span>	CD 590 BFKL LG	8,18	02
orange (für ZSV)	<span style="color: blue;">IP</span>		CD 590 BFKL O	8,18	02
rot	<span style="color: blue;">IP</span>		CD 590 BFKL RT	8,18	02
<b>mit Schriftfeld 9 x 58 mm</b>					
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>					
weiß	<span style="color: blue;">IP</span>	<span style="color: orange;">L</span>	CD 590 BFNAKL	8,15	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">IP</span>	<span style="color: orange;">L</span>	CD 590 BFNAKL WW	9,81	01
braun	<span style="color: blue;">IP</span>		CD 590 BFNAKL BR	10,81	02
grau	<span style="color: blue;">IP</span>	<span style="color: orange;">L</span>	CD 590 BFNAKL GR	10,81	02
grün (für SV)	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">IP</span>		CD 590 BFNAKL GN	10,81	02
lichtgrau	<span style="color: blue;">IP</span>	<span style="color: orange;">L</span>	CD 590 BFNAKL LG	10,81	02
orange (für ZSV)	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">IP</span>		CD 590 BFNAKL O	10,81	02
rot	<span style="color: blue;">IP</span>		CD 590 BFNAKL RT	10,81	02
<b>Transparente Abdeckung mit Einlage</b>					
für Schriftfeld 9 x 58 mm					
(Ersatzteil)					
Einlage alpinweiß			CD 90 NA	2,38	01
<b>Klappdeckel Serie CD (mit Rückstellfeder)</b>					
<b>mit Sicherheitsschloss (24 verschiedene Schließungen)</b>					
<b>mit Schriftfeld 9 x 39 mm</b>					
<b>für Steckdosen und Geräte mit Abdeckung 50 x 50 mm</b>					
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>					
weiß	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">IP</span>	<span style="color: orange;">L</span>	CD 590 BFKLSL	37,28	01
alpinweiß	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">IP</span>	<span style="color: orange;">L</span>	CD 590 BFKLSL WW	37,28	01
braun	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">IP</span>		CD 590 BFKLSL BR	39,62	02
grau	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">IP</span>	<span style="color: orange;">L</span>	CD 590 BFKLSL GR	39,62	02
grün (für SV)	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">IP</span>		CD 590 BFKLSL GN	39,62	02
lichtgrau	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">IP</span>	<span style="color: orange;">L</span>	CD 590 BFKLSL LG	39,62	02
orange (für ZSV)	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">IP</span>		CD 590 BFKLSL O	39,62	02
rot	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">IP</span>		CD 590 BFKLSL RT	39,62	02
<b>Transparente Abdeckung mit Einlage</b>					
für Schriftfeld 9 x 39 mm					
(Ersatzteil)					
Einlage alpinweiß	<span style="color: red;">N</span>		LS 90 NA	2,10	01
<b>Schlüssel</b>					
(Ersatzteil)					
für alle Klappdeckel mit Sicherheitsschloss					
1 Stück			802 SL	6,45	04
<b>Schloss-Nr. angeben, z.B.: 813 SL!</b>					



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Klappdeckel Serie SL</b>			
<b>für Steckdosen und Geräte mit Abdeckung 50 x 50 mm</b>			
alpinweiß	SL 590 KL WW	9,78	02
gold-bronze	SL 590 KL GB	9,78	02
schwarz	SL 590 KL SW	9,78	02

## Zwischenrahmen Serie LS

zur Montage handelsüblicher Geräte nach DIN 49075  
mit Abdeckung 50 x 50 mm

### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	LS 961 Z	2,37	01
alpinweiß	LS 961 Z WW	3,47	01
lichtgrau	LS 961 Z LG	3,92	02
schwarz	LS 961 Z SW	3,92	02

## Klappdeckel Serie LS (mit Rückstellfeder)

### für Steckdosen und Geräte mit Abdeckung 50 x 50 mm

Metallausführungen nicht für Deckenmontage geeignet.

### Duroplast (hochkratzfest) glänzend

weiß	<b>P</b>	LS 990 KL	5,52	01
alpinweiß	<b>P</b>	LS 990 KL WW	7,16	01
lichtgrau	<b>P</b>	LS 990 KL LG	8,18	02
schwarz		LS 990 KL SW	8,18	02

### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	<b>N</b>	<b>IP</b>	<b>L</b>	LS 990 BFKL	4,85	01
alpinweiß	<b>N</b>	<b>IP</b>	<b>L</b>	LS 990 BFKL WW	6,30	01
lichtgrau	<b>N</b>	<b>IP</b>	<b>L</b>	LS 990 BFKL LG	7,20	02
schwarz	<b>N</b>	<b>IP</b>	<b>L</b>	LS 990 BFKL SW	7,20	02
grün	<b>N</b>	<b>IP</b>		LS 990 BFKL GN	7,20	02
orange	<b>N</b>	<b>IP</b>		LS 990 BFKL O	7,20	02
rot	<b>N</b>	<b>IP</b>		LS 990 BFKL RT	7,20	02

## Metallausführungen

Aluminium	<b>IP</b>	<b>P</b>	<b>L</b>	AL 2990 KL	13,50	02
Edelstahl	<b>IP</b>		<b>L</b>	ES 2990 KL	13,50	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<b>IP</b>		<b>L</b>	AL 2990 KL AN	13,50	02
dark (lackiertes Aluminium)	<b>IP</b>		<b>L</b>	AL 2990 KL D	15,04	02
glanzchrom				GCR 2990 KL	53,94	02
goldfarben				GO 2990 KL	59,44	02
vergoldet				LS 990 KL GGO	169,10	02
Messing classic	<b>P</b>			ME 2990 KL C	23,49	02
Messing antik				ME 2990 KL AT	23,49	02



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie LS

- N Neuheit
- P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- IP Schutzart IP 44 möglich
- L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))

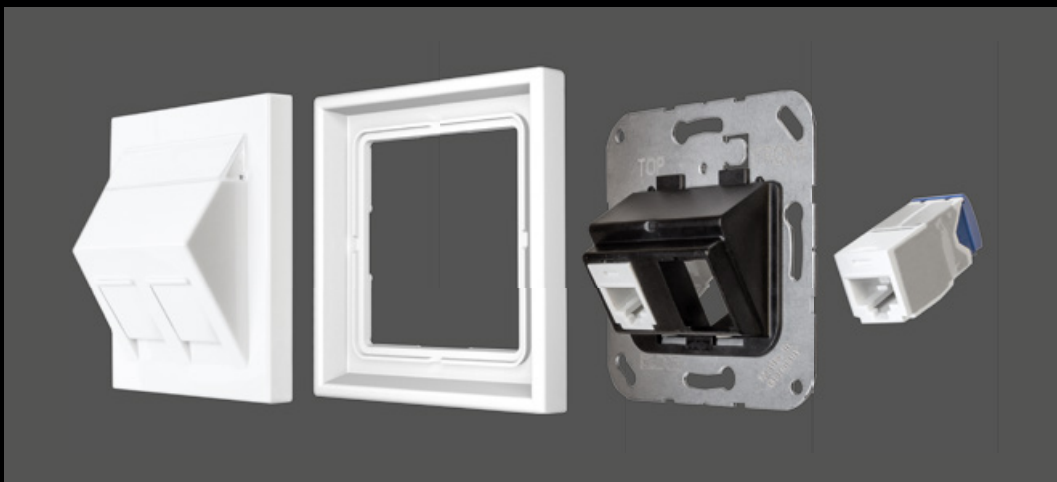


	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Klappdeckel Serie LS (mit Rückstellfeder)</b>			
<b>mit Schriftfeld 9 x 58 mm</b>			
<b>für Steckdosen und Geräte mit Abdeckung 50 x 50 mm</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">N</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">IP</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span>	<b>LS 990 BFAKL</b>	<b>11,61</b> 01
alpinweiß	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">N</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">IP</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span>	<b>LS 990 BFAKL WW</b>	<b>13,06</b> 01
lichtgrau	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">N</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">IP</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span>	<b>LS 990 BFAKL LG</b>	<b>13,96</b> 02
schwarz	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">N</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">IP</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span>	<b>LS 990 BFAKL SW</b>	<b>13,96</b> 02
grün	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">N</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">IP</span>	<b>LS 990 BFAKL GN</b>	<b>13,96</b> 02
orange	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">N</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">IP</span>	<b>LS 990 BFAKL O</b>	<b>13,96</b> 02
rot	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">N</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">IP</span>	<b>LS 990 BFAKL RT</b>	<b>13,96</b> 02
<b>Transparente Abdeckung mit Einlage</b>			
für Schriftfeld 9 x 58 mm			
(Ersatzteil)			
Einlage alpinweiß	<b>CD 90 NA</b>	<b>2,38</b>	01
<b>Klappdeckel Serie LS (mit Rückstellfeder)</b>			
<b>mit Schriftfeld 12 x 55 mm</b>			
<b>für Steckdosen und Geräte mit Abdeckung 50 x 50 mm</b>			
Metallausführungen nicht für Deckenmontage geeignet.			
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">IP</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span>	<b>AL 2990 NAKL</b>	<b>21,19</b> 02
Edelstahl	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">IP</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span>	<b>ES 2990 NAKL</b>	<b>21,19</b> 02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">IP</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span>	<b>AL 2990 NAKL AN</b>	<b>21,19</b> 02
glanzchrom		<b>GCR 2990 NAKL</b>	<b>62,57</b> 02
Messing classic	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	<b>ME 2990 NAKL C</b>	<b>31,94</b> 02
Messing antik		<b>ME 2990 NAKL AT</b>	<b>31,94</b> 02
<b>Transparente Abdeckung</b>			
für Schriftfeld 12 x 55 mm			
(Ersatzteil)			
	<b>M 20 NA</b>	<b>2,38</b>	01



## Montageadapter 30°

Die Montageadapter für Modular-Jack-Steckverbinder verschiedener Hersteller sind mit ihrem 30°-Auslass besonders für den Schutz des Leitungsgutes und des empfindlichen Steckers geeignet. Vorgegebene Biegeradien werden dabei selbstverständlich eingehalten. Ein großes Beschriftungsfeld rundet das System ab.



Der Montageadapter 30° ist kompatibel mit Modular Jacks verschiedener Hersteller.

# Montageadapter



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Montageadapter 30°</b>			
passend für:			
<b>JUNG:</b> UMA-CAT6A			
<b>3M:</b> VOL-0001, VOL-0002, VOLOCK6ASND8			
<b>Assmann:</b> DN 93612, DN 93615			
<b>METZ CONNECT (BTR):</b> 130A10-I, 130B23-E, 130B21-E			
<b>CobiNet:</b> 6920 0052			
<b>Dätwyler:</b> 418 061			
<b>eku:</b> t66851000, t66850990			
<b>LEONI:</b> 9ZQ01000, 9ZK00026			
<b>Nexans:</b>			
N420.666 + Adapter red N429.625 or Adapter blue N429.626			
N420.735 + Metalladapter N429.620			
N420.550 + Adapter red N429.625			
N420.555 + Adapter red N429.625			
N420.67A + Adapter red N429.625			
N420.66A + Adapter red N429.625			
N420.661 + Adapter red N429.625			
N420.660 + Adapter red N429.625			
<b>RADIALL:</b> R280MOD807, R2080MOD810A, R280MOD830, R280MOD803A, R280MOD800, R280MOD834			
<b>Reichle &amp; De-Massari:</b> R509509 (inkl. Adapter Keystone)			
<b>SETEC:</b> 501415, 501414			
<b>SIEMON:</b> MX6-K., MX5-K., Z6A-SK(XX), Z5A-SK(XX), Z6A-K01, Z6A-01, MX5-F01, MX6-01, MX6-F01, Z5-S01, MX5-01, Z6-K01, Z6-01, Z6A-S01			
<b>Telegärtner:</b> J00029K0036, J00029A2000			
	<b>3069-2 SIE</b>	<b>4,12</b>	01
passend für:			
<b>TE Connectivity:</b> 1375187-1, 0-1375189-1, 1375190-1, 0-1375188-1 (Ersatz für 569013-1), 1375055-1, 1339015-1, 1711592-1			
	<b>3069-25 WE</b>	<b>4,12</b>	01
passend für:			
<b>Commscope (Systimax) MEGALINE:</b> MGS200, MGS500BH-262, MPS100E-003			
<b>Reichle &amp; De-Massari:</b>			
R808370 (inkl. Adapter Nr. 1)			
R304373 + Adapter R310694			
R305111 + Adapter R310694			
R305113 + Adapter R310694			
R302372 + Adapter R310694			
R305112 + Adapter R310694			
R305114 + Adapter R310694			
	<b>3069-2 AT</b>	<b>4,12</b>	01
passend für:			
<b>Panduit:</b> CJS688TGY, CJ688TGAW, CMDJAQLCBL, CMDSLCZAW, CJ6X88TGAW, CJ5E88TGAW, CJS5E88TGY			
	<b>3069-2 PAND</b>	<b>4,12</b>	01
passend für:			
<b>LexCom:</b> 306520007 + Mounting frame creme 306580030			
	<b>3069-2 LEX</b>	<b>4,12</b>	01
passend für:			
<b>Panduit:</b> NK688MBL			
<b>TE Connectivity:</b> 1711342-1, 1116604-x, 1116603-x			
	<b>3069-2 BR</b>	<b>4,12</b>	01
<b>Abdeckungen für Montageadapter 30°:</b>			
Serie AS / A: Art.-Nrn.: A 569-30 BF PL ..			
Serie LS: Art.-Nrn.: .. 569-30 BF PL ..			



# Datenanschlusssysteme

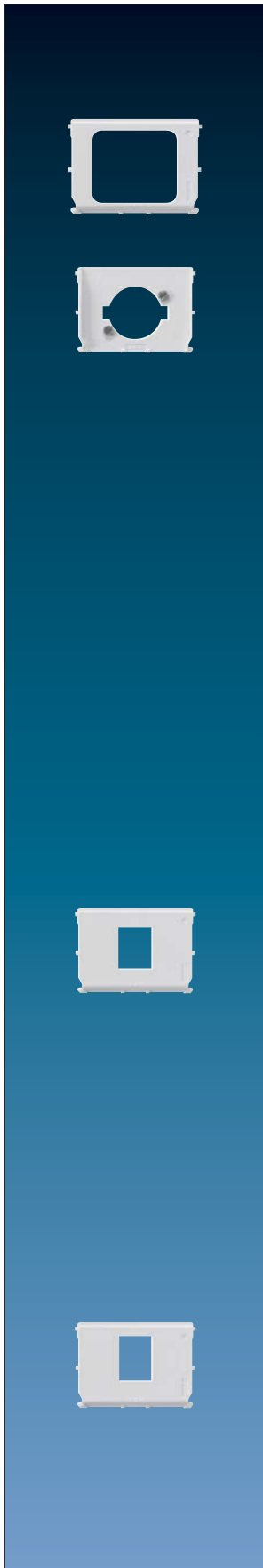
Die Datenanschlussgehäuse ermöglichen aufgrund ihrer Konstruktion einen senkrechten und 15° oder 30° geneigten Anschluss. Die 30°-Einstellung erlaubt die Kombination mehrerer Datengehäuse in senkrechter Anordnung. Mittels des großen Beschriftungsfeldes ist eine klare Kennzeichnung gewährleistet. Die Kombination mit einer Vielzahl verschiedener Montage-Einsätze ist realisierbar.



Die Designabdeckungen gibt es in der Serie CD sowie in WG 800 mit der Schutzart IP 44.



# Zubehör Datenstecker



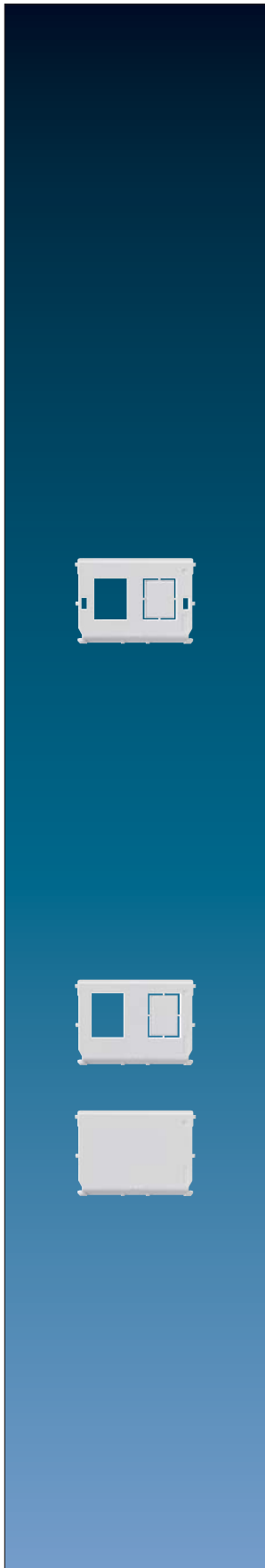
	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Montage-Einsätze zur Aufnahme von Datensteckern zum Einsatz in Datenanschlussgehäuse Art.-Nr.: ..554..</b>			
für 1 AMP ACO Plus Installations-Kit für Bodentankeinbau, AMP Nr. 0-1394763-1, Cat.: einplatzabhängig	<b>54 ACO-1</b>	<b>6,02</b>	01
(weitere Ausführungen auf Anfrage)			
für 1 Einbau-Steckdose, XLR-System	<b>54 XLRD</b>	<b>4,12</b>	01
für 1 Jack Universalmodul, RJ 45 System, geschirmt, Cat. 6a, JUNG Art.-Nr. UMA-CAT6A Modular, RJ 45 System, ungeschirmt, 8 PWE, Cat. 3 Modular, RJ 45 System, ungeschirmt, 8 WECEKAN, Cat. 3 Qmax-Serie, Modular, RJ 45 System, geschirmt, 3M, Cat. 6 Highband-Serie, Modular, RJ 45 System, geschirmt, Krone, Cat. 6 Compact-HK-Serie, Modular, RJ 45 System, geschirmt, Krone, Cat. 5e Snap-in Connector LANmark-6, Modular, RJ 45 System, geschirmt, Nexans Nr. 420.630, Cat. 6 Modular, Keystone RJ 45 System, ungeschirmt, Panduit Nr. KJ88., Cat. 3 Modular, Keystone RJ 45 System, ungeschirmt, Panduit Nr. KJ588., Cat. 5 Modular, RJ 12 System, ungeschirmt, RADIALL Nr. R280MOD804, Cat. 4 Modular, RJ 45 System, ungeschirmt, RADIALL Nr. R280MOD805, Cat. 4 Modular, RJ 45 System, ungeschirmt, RADIALL Nr. R280MOD807, Cat. 5 Modular, RJ 45 System, geschirmt, RADIALL Nr. R280MOD809, Cat. 5 Modular, Keystone RJ 45 System, geschirmt, SIEMON Nr. MX6-KS., Cat. 6 Modular, RJ 12 System, ungeschirmt, Tyco Electronics AMP Nr. 216000-1, Cat. 3 Modular, RJ 45 System, ungeschirmt, Tyco Electronics AMP Nr. 216005-1, Cat. 3 für 1 Sockel, LWL, Volition VF-45 System, 3M für 1 Buchsenmodul, Unipatch TERA System, geschirmt, Dätwyler, Cat. 7 Assmann Modul DN-93612 Cat. 6A, geschirmt, Keystone Assmann Modul DN-93614	<b>54-1 WE</b>	<b>4,12</b>	01
für 1 Jack 110 Connect, RJ 45 System, geschirmt, Tyco Electronics AMP Nr. 0-1116515-1, Cat. 5e 110 Connect, RJ 45 System, geschirmt, Tyco Electronics AMP Nr. 0-1375117-1 SL 110 Connect, RJ 45 System, geschirmt, Tyco Electronics AMP Nr. 0-1375189-1, Cat. 5e SL 110 Connect, RJ 45 System, ungeschirmt, Tyco Electronics AMP Nr. 0-1375190-X, Cat. 5e SL 110 Connect, RJ 45 System, geschirmt, Tyco Electronics AMP Nr. 0-1375188-1, Cat. 6 SL 110 Connect, RJ 45 System, ungeschirmt, Tyco Electronics AMP Nr. 0-1375055-3, Cat. 6 Toolless Jack, RJ 45 System, ungeschirmt, Tyco Electronics AMP Nr. 0-1116603-X, Cat. 3 Toolless Jack, RJ 45 System, ungeschirmt, Tyco Electronics AMP Nr. 0-1116604-X, Cat. 5e Toolless Jack, RJ 45 System, geschirmt, Tyco Electronics AMP Nr. 1339015-1, Cat. 5e Toolless Jack, RJ 45 System, ungeschirmt, Tyco Electronics AMP Nr. 0-1116605-X, Cat. 6 Toolless Jack, RJ 45 System, geschirmt, Tyco Electronics AMP Nr. 1339016-1, Cat. 6 LWL, MTRJ System, Tyco Electronics AMP Nr. 1278414-1	<b>54-15 WE</b>	<b>4,12</b>	01

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Montage-Einsätze zur Aufnahme von Datensteckern zum Einsatz in Datenanschlussgehäuse Art.-Nr.: ..554..</b>			
für 1 DIN-Anschlussmodul 2 x RJ 45 freenet, classic System, geschirmt, Reichle & De-Massari Nr. R35252, Cat. 5e freenet, classic System, ungeschirmt, Reichle & De-Massari Nr. R35251, Cat. 5e freenet, star System, geschirmt, Reichle & De-Massari Nr. R302377, Cat. 6 freenet, star System, ungeschirmt, Reichle & De-Massari Nr. R302378, Cat. 6 für 1 SC-Compact Zweikanal Modul LWL, freenet, vision System, Reichle & De-Massari Nr. R30575	<b>54-2 ACS</b>	<b>4,12</b>	01
für 2 Einzelmodule 8 (8) E-DATmodul, RJ 45 System, geschirmt, METZ CONNECT (BTR) Nr. 130910-i, Cat. 6	<b>54-2 BTR</b>	<b>4,12</b>	01
für 2 Chassisstecker mit Einheitsgehäuse, JUNG Art.-Nrn.: CXLR-S und CXLR-D für 2 Buchsen, Lautsprecher-Steckverbindungen JUNG Art.-Nr.: PB 4 für 2 Stecker, Lautsprecher-Steckverbindungen JUNG Art.-Nr.: PS 4	<b>54-2 CXLR</b>	<b>4,12</b>	01
für 2 Buchsen-Stecker, D-Subminiatur, 15-polig	<b>54-2 D 15</b>	<b>4,12</b>	01
für 2 Buchsen-Stecker, D-Subminiatur, 25-polig	<b>54-2 D 25</b>	<b>4,12</b>	01
für 2 Buchsen-Stecker, D-Subminiatur JUNG Art.-Nr.: D SUB 9	<b>54-2 D 9</b>	<b>4,12</b>	01
für 2 Duplex-Kupplungen LWL, SC System, Amphenol LWL, SC System, Avaya (Lucent Technologies) (AT+T) LWL, SC System, Tyco Electronics AMP	<b>54-2 SC</b>	<b>4,12</b>	01



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Zubehör Datenstecker



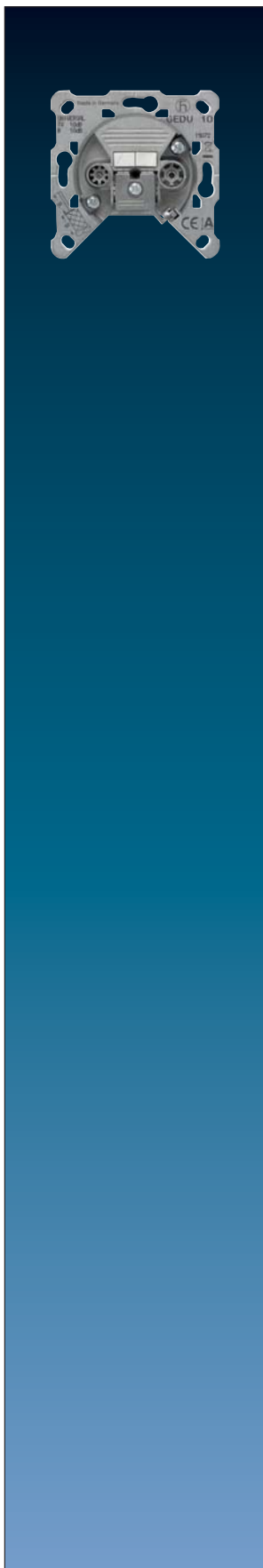
	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Montage-Einsätze zur Aufnahme von Datensteckern zum Einsatz in Datenanschlussgehäuse Art.-Nr.: ..554..</b>			
für 2 Jack			
Universalmodul, RJ 45 System, geschirmt, Cat. 6a, JUNG Art.-Nr. UMA-CAT6A			
Qmax-Serie, Modular, RJ 45 System, geschirmt, 3M, Cat. 6			
Highband-Serie, Modular, RJ 45 System, geschirmt, Krone, Cat. 6			
Compact-HK-Serie, Modular, RJ 45 System, geschirmt, Krone, Cat. 5e			
Snap-in Connector LANmark-6, Modular, RJ 45 System, geschirmt, Nexans Nr. 420.630, Cat. 6			
Modular, Keystone RJ 45 System, ungeschirmt, Panduit Nr. KJ88., Cat. 3			
Modular, Keystone RJ 45 System, ungeschirmt, Panduit Nr. KJ588., Cat. 5			
Modular, RJ 12 System, ungeschirmt, RADIALL Nr. 280MOD804, Cat. 4			
Modular, RJ 45 System, ungeschirmt, RADIALL Nr. 280MOD805, Cat. 4			
Modular, RJ 45 System, ungeschirmt, RADIALL Nr. 280MOD807, Cat. 5			
Modular, RJ 12 System, ungeschirmt, Tyco Electronics AMP Nr. 216000-1, Cat. 3			
Modular, RJ 45 System, ungeschirmt, Tyco Electronics AMP Nr. 216005-1, Cat. 3			
Modular, Keystone RJ 45 System, geschirmt, SIEMON Nr. MX6-KS., Cat. 6			
für 2 Sockel, LWL, Volition VF-45 System, 3M			
für 2 Buchsenmodule, Unipatch TERA System, geschirmt, Dätwyler, Cat. 7			
Assmann Modul DN-93612 Cat. 6A, geschirmt, Keystone			
Assmann Modul DN-93614			
	<b>54-2 WE</b>	<b>4,12</b>	01
für 2 Jack			
110 Connect, RJ 45 System, geschirmt, Tyco Electronics AMP Nr. 0-1116515-1, Cat. 5e			
110 Connect, RJ 45 System, geschirmt, Tyco Electronics AMP Nr. 0-1375117-1			
SL 110 Connect, RJ 45 System, geschirmt, Tyco Electronics AMP Nr. 0-1375189-1, Cat. 5e			
SL 110 Connect, RJ 45 System, ungeschirmt, Tyco Electronics AMP Nr. 0-1375190-X, Cat. 5e			
SL 110 Connect, RJ 45 System, geschirmt, Tyco Electronics AMP Nr. 0-1375188-1, Cat. 6			
SL 110 Connect, RJ 45 System, ungeschirmt, Tyco Electronics AMP Nr. 0-1375055-3, Cat. 6			
Toolless Jack, RJ 45 System, ungeschirmt, Tyco Electronics AMP Nr. 0-1116603-X, Cat. 3			
Toolless Jack, RJ 45 System, ungeschirmt, Tyco Electronics AMP Nr. 0-1116604-X, Cat. 5e			
Toolless Jack, RJ 45 System, geschirmt, Tyco Electronics AMP Nr. 1339015-1, Cat. 5e			
Toolless Jack, RJ 45 System, ungeschirmt, Tyco Electronics AMP Nr. 0-1116605-X, Cat. 6			
Toolless Jack, RJ 45 System, geschirmt, Tyco Electronics AMP Nr. 1339016-1, Cat. 6			
LWL, MTRJ System, Tyco Electronics AMP Nr. 1278414-1			
	<b>54-25 WE</b>	<b>4,12</b>	01
geschlossen, für individuelle Bohrungen			
	<b>54</b>	<b>3,12</b>	01

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>D-Subminiatur-Steckverbinder</b>			
9-pol.	<b>D SUB 9</b>	<b>4,67</b>	01
Lieferung einschließlich Schraubverriegelungsbolzen mit Gewinde UNC 4/40			
<b>Abdeckungen:</b>			
Serie AS / A: Art.-Nrn.: A 594-1915..			
Serie CD: Art.-Nrn.: CD 594-1.., CD 594-2..			
Serie LS: Art.-Nrn.: LS 994-1..			
und in Datenanschlussgehäuse Art.-Nrn.: ..554..			
<b>Montageplatte für D-Subminiatur-Steckverbinder</b>			
53 x 17 mm, Lochabstand 47 mm			
(nur erforderlich für Abdeckungen Art.-Nrn. .. 594-1 .., .. 594-2 .., A 594-1915 .. und LS 994-1 ..)			
für Steckverbinder Art.-Nr.: D SUB 9	<b>D 9</b>	<b>0,95</b>	01
für 15-poligen D-Subminiatur-Steckverbinder	<b>D 15</b>	<b>0,95</b>	01
Lieferung einschließlich zwei Schrauben M 3.			



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Universal-Antennendosen

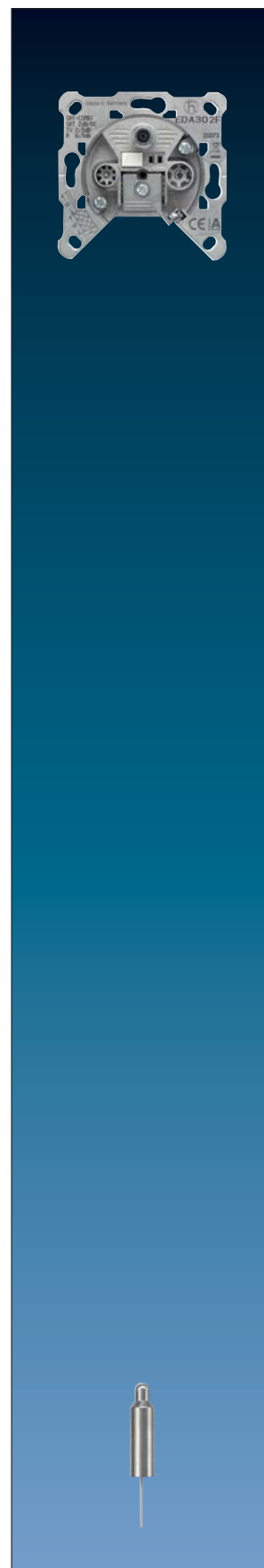


	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>2-Loch Universal-Super-Breitband-Dose</b>			
mit Federklemmen			
Für BK- (Kabelfernsehen) und Sat-ZF-Verteilung ausgelegt.			
Lückenlose Frequenzbereiche 5 ... 2400 MHz auf beiden Auslässen.			
Vorteil: Auf- oder Umrüstung des BK-Hausnetzes mit Sat-Direktempfang jederzeit möglich.			
Einzeldose	<b>EDU 04 F</b>	<b>23,99</b>	01
Durchgangsdose	<b>GEDU 10</b>	<b>23,99</b>	01
Durchgangsdose	<b>GEDU 15</b>	<b>23,99</b>	01
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einzeldosen werden verwendet, um die vom Abzweiger (Multi-Tap), Multischalter oder Sat-LNB kommenden, entkoppelten Stichleitungen abzuschließen (Sternstruktur).</li> <li>• Durchgangsdosen können auch kaskadiert werden (Baumstruktur). Die letzte Dose an einer Stamm- bzw. Stichleitung ist mit dem Abschlusswiderstand Art.-Nr.: R 75 zu versehen.</li> <li>• Hinweis zur Verwendung der Durchgangsdose GEDU 10 bzw. GEDU 15: Bei einer Stammleitung mit z.B. 7 Teilnehmern werden die ersten 4 Antennensteckdosen in GEDU 15 ausgeführt, die restlichen in GEDU 10. Somit haben alle Dosen in etwa die gleiche Pegelstärke.</li> </ul>			
Dosenkörper: verwindungssteifer, passivierter Zink-Druckguss			
<b>Technische Daten EDU 04 F</b>			
IN – TV (IEC-Stecker)			
Frequenzbereich:	5 ... 2150 (2400) MHz		
Dämpfung:	4,0 dB		
IN – RF (IEC-Buchse)			
Frequenzbereich:	5 ... 2150 (2400) MHz		
Dämpfung:	4,0 dB		
Entkopplung			
TV – RF:	VHF, UHF / SAT: 20/20 dB		
Gleichstrompfad			
TV – IN (IEC-Stecker):	13/18 V, 22 kHz max. +24 V/0,5 A		
<b>Technische Daten GEDU 10</b>			
IN – OUT (Durchgang)			
Frequenzbereich:	5 ... 2150 (2400) MHz		
Dämpfung:	2,5 dB		
IN – TV (IEC-Stecker)			
Frequenzbereich:	5 ... 2150 (2400) MHz		
Dämpfung:	10 dB		
IN – RF (IEC-Buchse)			
Frequenzbereich:	5 ... 2150 (2400) MHz		
Dämpfung:	10 dB		
Entkopplung			
OUT – TV / RF:	VHF, UHF / SAT: 35/20 dB		
TV – RF:	VHF, UHF / SAT: 38/30 dB		
Gleichstrompfad:			
nein			
<b>Abdeckungen:</b>			
Serie AS / A: Art.-Nr.: A 561 PLTV ..		Serie CD: Art.-Nr.: CD 561 SAT ..	
Serie SL: Art.-Nr.: SL 561 TV ..		Serie LS: Art.-Nr.: ..990 TV ..	
50 x 50: Art.-Nr.: 161 TV			

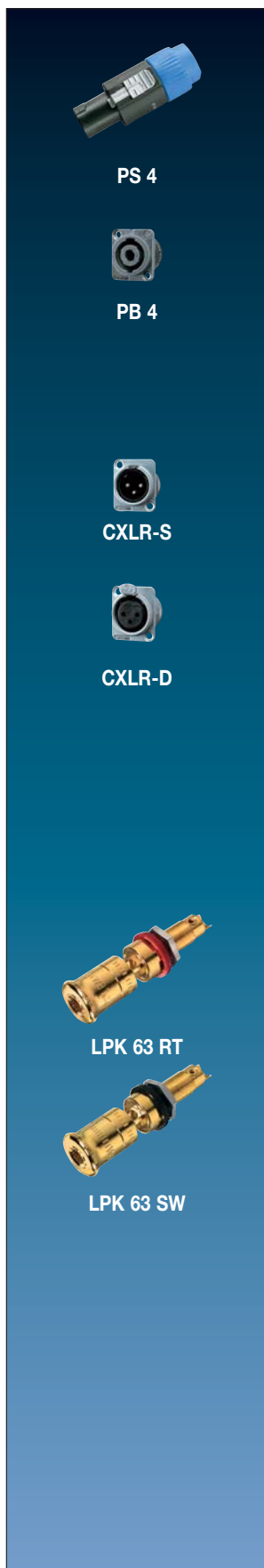


# Universal-Antennendosen

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>3-Loch Universal-Sat/BK-Dose</b>			
mit Federklemmen			
Sat-ZF-Dose mit rückkanaltauglichen, breitbandigen BK-/CATV-Auslässen (Verteiler-Filter-Kombination).			
Vorteil: Neben Sat-ZF-Betrieb Anschlussoptionen an BK-Kabel-Netz oder terrestrische Antennenanlagen (Allround-Dose).			
Einzeldose	<b>EDA 302 F</b>	<b>23,99</b>	01
Durchgangsdose	<b>GDA 313 F</b>	<b>23,99</b>	01
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einzeldosen werden verwendet, um die vom Abzweiger (Multi-Tap), Multischalter oder Sat-LNB kommenden, entkoppelten Stichleitungen abzuschließen (Sternstruktur).</li> <li>• Durchgangsdosen können auch kaskadiert werden (Baumstruktur). Die letzte Dose an einer Stamm- bzw. Stichleitung ist mit dem Abschlusswiderstand Art.-Nr.: R 75 zu versehen.</li> </ul>			
Dosenkörper: verwindungssteifer, passivierter Zink-Druckguss			
<b>Technische Daten EDA 302 F</b>			
IN – TV (IEC-Stecker)			
Frequenzbereich:	5 ... 862 MHz		
Dämpfung:	2,5 dB		
IN – RF (IEC-Buchse)			
Frequenzbereich:	5 ... 118 MHz		
Dämpfung:	6,5 dB		
IN – SAT (F-Buchse)			
Frequenzbereich:	950 ... 2150 (2400) MHz		
Dämpfung:	2,2 dB		
Entkopplung			
TV – SAT:	VHF, UHF / SAT: 20/20 dB		
RF – SAT:	VHF / SAT: 35/30 dB		
TV – RF:	VHF, UHF: 20 dB		
Gleichstrompfad			
SAT-IN (F-Buchse):	13/18 V, 22 kHz, max. +24 V/0,5 A		
<b>Technische Daten GDA 313 F</b>			
IN – OUT (Durchgang)			
Frequenzbereich:	5 ... 2150 (2400) MHz		
Dämpfung:	1,0 ... 2,0 (2,8) dB		
IN – TV (IEC-Stecker)			
Frequenzbereich:	5 ... 862 MHz		
Dämpfung:	13 dB		
IN – RF (IEC-Buchse)			
Frequenzbereich:	5 ... 118 MHz		
Dämpfung:	17 dB		
IN – SAT (F-Buchse)			
Frequenzbereich:	950 ... 2150 (2400) MHz		
Dämpfung:	12 (13,5) dB		
Entkopplung			
OUT – TV / RF:	VHF, UHF: 28 dB		
OUT – SAT:	SAT: 18 dB		
TV – SAT:	VHF, UHF / SAT: 20/20 dB		
RF – SAT:	VHF / SAT: 35/30 dB		
TV – RF:	VHF, UHF: 20 dB		
Gleichstrompfad			
SAT-IN (F-Buchse):	13/18 V, 22 kHz, max. +24 V/0,5 A		
<b>Abdeckungen:</b>			
Serie AS / A: Art.-Nr.: A 561 PLSAT ..	Serie CD: Art.-Nr.: CD 561 SAT ..		
Serie SL: Art.-Nr.: SL 561 SAT ..	Serie LS: Art.-Nr.: ..990 SAT ..		
<b>Abschlusswiderstand 75 Ohm</b>			
zum reflexionsarmen Abschließen der letzten Durchgangsdose			
für Antennendosen Art.-Nrn.: GEDU 10, GEDU 15, GDA 313 F			
	<b>R 75</b>	<b>3,28</b>	01



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



PS 4

PB 4

CXLR-S

CXLR-D

LPK 63 RT

LPK 63 SW

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Lautsprecher-Steckverbindungen (Speakon)</b>			
4-polige Steckverbindungen zum einfachen und professionellen Anschluss von Lautsprecher-/Verstärkersystemen. Max. Drahtquerschnitt (massiv oder verseilt): 4 mm <sup>2</sup>			
Stecker	<b>PS 4</b>	<b>25,37</b>	01
Buchse	<b>PB 4</b>	<b>18,79</b>	01
<b>Abdeckungen:</b>			
Serie AS / A: Art.-Nr.: A 568-1 BF .. Serie CD: Art.-Nr.: 568-1 50 x 50: Art.-Nr.: 168-1 WW			
<b>Chassisstecker mit Einheitsgehäuse</b>			
"XLR"-kompatible Chassisstecker mit Universalgehäuse für Stecker- und Buchsenversion			
Chassisstecker	<b>CXLR-S</b>	<b>13,32</b>	01
Chassissteckdose	<b>CXLR-D</b>	<b>21,78</b>	01
<b>Abdeckungen:</b>			
Serie AS / A: Art.-Nr.: A 568-1 BF .. Serie CD: Art.-Nr.: 568-1 50 x 50: Art.-Nr.: 168-1 WW			
<b>High-End-Lautsprecher-Polklemme</b>			
Klemme zum professionellen Anschluss von Lautsprecherleitungen hochwertiger High-End-Boxen. Polklemme mit patentiertem Spannmutternsystem für maximalen Halt von Kabelschuhen (6 und 8 mm Gabel) sowie gecrimpten Kabelenden bis 6 mm <sup>2</sup> . Spannmutter zweiteilig mit freidrehbarem Druckstück. Polklemmenkörper gefertigt aus einem Stück, daher besonders geringe Übergangswiderstände. Verdrehgesicherte Montage.			
Kennung rot	<b>LPK 63 RT</b>	<b>18,03</b>	01
Kennung schwarz	<b>LPK 63 SW</b>	<b>18,03</b>	01
<b>Technische Daten</b>			
Innenanschluss:	Löten oder Crimpen (gecrimte Aderendhülse, Kontakt über Madenschraube)		
Übergangswiderstand:	≤ 0,1 mΩ bei Klemmbefestigung ≤ 0,15 mΩ bei Anschluss mit Bananenstecker 4 mm		
Material:	OFC Kupfer, 24 Karat vergoldet (dauerhafter Oberflächenschutz)		

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>High-End Cinch-Buchsen-Paar</b>			
mit roter bzw. weißer Kennung	<b>CIB 63</b>	<b>43,05</b>	01
Qualitätsbuchse aus Kupferlegierung mit 24 Karat Vergoldung, Doppelpriemenkontakt aus Reinkupfer. Mit spezieller Federdruckmechanik durch Bronzering. Dielektrikum aus Teflon. Verdrehgesicherte Montage. Endfixierung durch Dreilochmutter. Innenanschluss: Lötten			
<b>Montageplatte</b>			
zum Einbau der Lautsprecher-Polklemmen (Art.-Nrn.: LPK 63 RT, LPK 63 SW) bzw. der Cinch-Buchsen (Art.-Nr.: CIB 63) in die "Abdeckung für 2 Kleinsteckdosen" (Art.-Nrn.: .. 562 .., .. 962 ..).			
	<b>63 WBT</b>	<b>4,45</b>	01

### Stereo-Lautsprecher-Anschlussdose 25 V ~, 60 V DC

Leiterquerschnitt max. 10 mm<sup>2</sup>  
mit 4 frontseitigen Steckklemmen, rot/schwarz gekennzeichnet  
rückseitige Schraubklemmen  
auch für Schutzkleinspannung geeignet

alpinweiß	<b>SLA 2 WW</b>	<b>20,96</b>	01
anthrazit	<b>SLA 2 AN</b>	<b>20,96</b>	01

#### Abdeckungen:

Serie AS / A: Art.-Nrn.: A 569 PLT ..  
Serie CD: Art.-Nrn.: CD 569 T .. (nicht Metallausführungen)  
Serie LS: Art.-Nrn.: .. 969 T .., .. 2969 T ..



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

## Anschlüsse für analoge, digitale und mobile Endgeräte

### Cinch Audio

Zum Anschluss von analogen Audiogeräten, wie z. B. HiFi-Anlagen.



### Composite Video

Zum Anschluss von analogen Videogeräten, wie z. B. DVD-Playern/-Recordern, Videorecordern oder Receivern.



### DVI

Schnittstelle zur gleichzeitigen Übertragung von analogen und digitalen Videodaten, z. B. von einem DVD-Player an ein TV-Gerät.



### USB

Zum 3.0 SuperSpeed-Anschluss mobiler Endgeräte, wie z. B. Computerzubehörgeräte oder Digitalkameras.



### HDMI

Zum Anschluss digitaler Endgeräte zur Übertragung hochauflöster Audio- und Videodaten; z. B. von SAT-Receivern an einen LCD-Bildschirm.



### VGA

Analoger Bildübertragungsstandard zur Verbindung von PCs und Laptops mit Anzeigegeräten, wie z. B. Monitoren und Beamern.



### Miniklinke 3,5 mm

Zum Anschluss von mobilen Endgeräten, wie z. B. MP3-Playern oder Mobiltelefonen.



### S-Video

Zum Anschluss von analogen Videogeräten, wie z. B. DVD-Playern/-Recordern, Videorecordern oder Receivern.

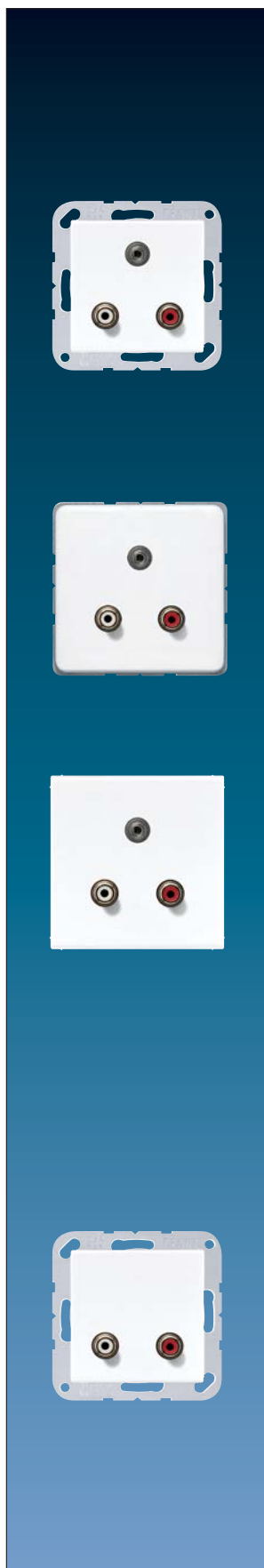


Die technischen Informationen zu den verschiedenen Anschlüssen finden Sie im Online-Katalog.



# Multimedia-Anschlusssystem

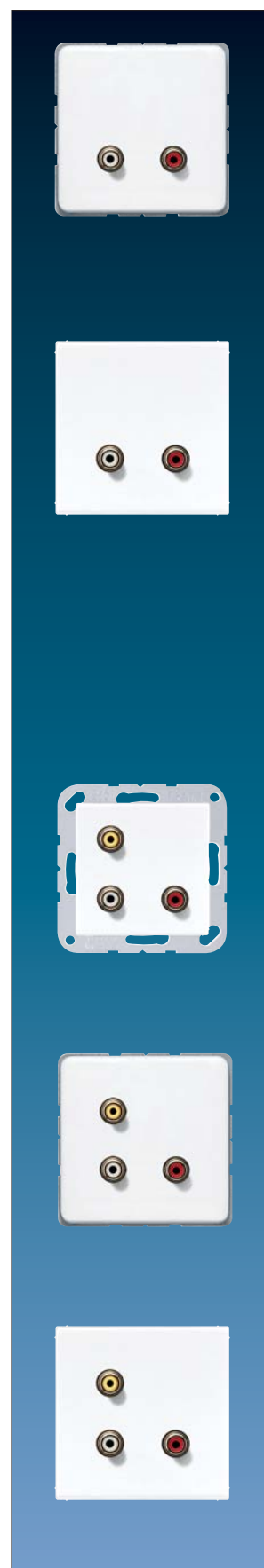
Multimediakomponenten gehören zu fast jeder Einrichtung, ob der Full-HD-Bildschirm und die Spielekonsole im Wohnzimmer oder der Beamer und LCD-Monitor im Büro. Um diese Unterhaltungselektronik mit der Elektroinstallation im Haus zu verbinden, gibt es das JUNG Multimedia-Anschlusssystem. In Designrahmen der Serien AS, A, CD und LS bietet es zahlreiche Möglichkeiten, die verschiedenen Anschlüsse zu kombinieren.



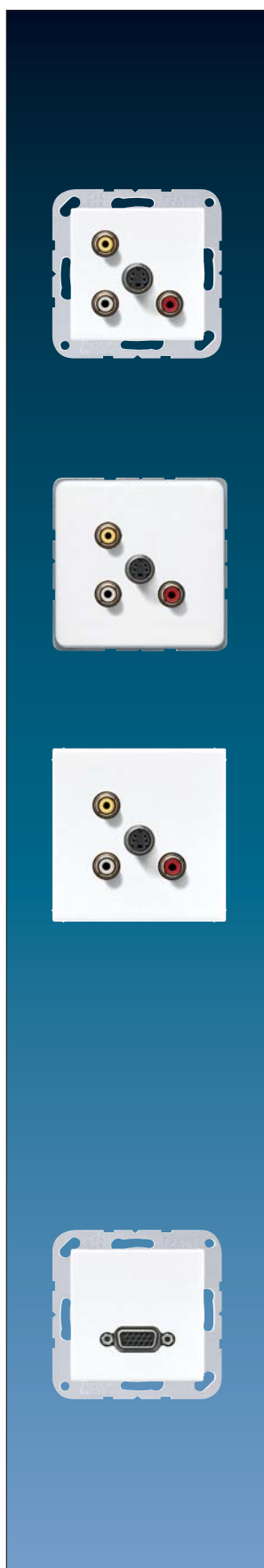
	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Cinch Audio / Miniklinke 3,5 mm</b> (kpl. mit Tragrings, Schraubbefestigung)			
<b>für die Serie AS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	MA A 1011	78,63	01
alpinweiß	MA A 1011 WW	78,63	01
<b>für die Serie A</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	MA A 1011 WW	78,63	01
schwarz	MA A 1011 SW	84,97	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	MA A 1011 AL	85,27	02
anthrazit matt	MA A 1011 ANM	84,97	02
<b>für die Serie CD</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	MA CD 1011 WW	79,58	01
<b>für die Serie LS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	MA LS 1011	78,63	01
alpinweiß	MA LS 1011 WW	79,58	01
lichtgrau	MA LS 1011 LG	85,27	02
schwarz	MA LS 1011 SW	85,27	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	MA AL 1011	90,09	02
Edelstahl	MA ES 1011	90,09	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	MA AL 1011 AN	90,09	02
glanzchrom	MA GCR 1011	123,17	02
goldfarben	MA GO 1011	126,58	02
<b>Cinch Audio</b> (kpl. mit Tragrings, Schraubbefestigung)			
<b>für die Serie AS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	MA A 1021	38,24	01
alpinweiß	MA A 1021 WW	38,24	01
<b>für die Serie A</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	MA A 1021 WW	38,24	01
schwarz	MA A 1021 SW	42,19	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	MA A 1021 AL	42,49	02
anthrazit matt	MA A 1021 ANM	42,19	02



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Cinch Audio</b>			
(kpl. mit Tragrings, Schraubbefestigung)			
<b>für die Serie CD</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	MA CD 1021 WW	39,18	01
<b>für die Serie LS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	MA LS 1021	38,24	01
alpinweiß	MA LS 1021 WW	39,18	01
lichtgrau	MA LS 1021 LG	42,49	02
schwarz	MA LS 1021 SW	42,49	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	MA AL 1021	47,30	02
Edelstahl	MA ES 1021	47,30	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	MA AL 1021 AN	47,30	02
glanzchrom	MA GCR 1021	80,40	02
goldfarben	MA GO 1021	83,80	02
<b>Cinch Audio / Composite Video</b>			
(kpl. mit Tragrings, Schraubbefestigung)			
<b>für die Serie AS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	MA A 1031	51,66	01
alpinweiß	MA A 1031 WW	51,66	01
<b>für die Serie A</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	MA A 1031 WW	51,66	01
schwarz	MA A 1031 SW	56,42	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	MA A 1031 AL	56,71	02
anthrazit matt	MA A 1031 ANM	56,42	02
<b>für die Serie CD</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	MA CD 1031 WW	52,61	01
<b>für die Serie LS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	MA LS 1031	51,66	01
alpinweiß	MA LS 1031 WW	52,61	01
lichtgrau	MA LS 1031 LG	56,71	02
schwarz	MA LS 1031 SW	56,71	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	MA AL 1031	61,53	02
Edelstahl	MA ES 1031	61,53	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	MA AL 1031 AN	61,53	02
glanzchrom	MA GCR 1031	94,62	02
goldfarben	MA GO 1031	98,03	02



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.





	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Cinch Audio / Composite Video / S-Video</b>			
(kpl. mit Tragrings, Schraubbefestigung)			
<b>für die Serie AS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	MA A 1051	80,35	01
alpinweiß	MA A 1051 WW	80,35	01
<b>für die Serie A</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	MA A 1051 WW	80,35	01
schwarz	MA A 1051 SW	86,79	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	MA A 1051 AL	87,10	02
anthrazit matt	MA A 1051 ANM	86,79	02
<b>für die Serie CD</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	MA CD 1051 WW	81,30	01
<b>für die Serie LS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	MA LS 1051	80,35	01
alpinweiß	MA LS 1051 WW	81,30	01
lichtgrau	MA LS 1051 LG	87,10	02
schwarz	MA LS 1051 SW	87,10	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	MA AL 1051	91,91	02
Edelstahl	MA ES 1051	91,91	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	MA AL 1051 AN	91,91	02
glanzchrom	MA GCR 1051	125,00	02
goldfarben	MA GO 1051	126,05	02
<b>VGA</b>			
(kpl. mit Tragrings, Schraubbefestigung)			
<b>für die Serie AS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	MA A 1102	42,89	01
alpinweiß	MA A 1102 WW	42,89	01
<b>für die Serie A</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	MA A 1102 WW	42,89	01
schwarz	MA A 1102 SW	44,51	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	MA A 1102 AL	44,78	02
anthrazit matt	MA A 1102 ANM	44,51	02

# Serien AS, A, CD und LS Multimedia-Anschlusssystem

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>VGA</b>			
(kpl. mit Tragrings, Schraubbefestigung)			
<b>für die Serie CD</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	MA CD 1102 WW	43,84	01
<b>für die Serie LS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	MA LS 1102	42,89	01
alpinweiß	MA LS 1102 WW	43,84	01
lichtgrau	MA LS 1102 LG	47,43	02
schwarz	MA LS 1102 SW	47,43	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	MA AL 1102	52,24	02
Edelstahl	MA ES 1102	52,24	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	MA AL 1102 AN	52,24	02
glanzchrom	MA GCR 1102	85,33	02
goldfarben	MA GO 1102	88,73	02
<b>HDMI</b>			
(kpl. mit Tragrings, Schraubbefestigung)			
Aufgrund unterschiedlicher Steckerbauformen der vorkonfektionierten Leitungen ist die Montage in Geräte-Verbindungsboxen nicht gewährleistet. Für ausreichend Bauraum sorgen und Biegeradien beachten.			
<b>für die Serie AS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	MA A 1112	91,88	01
alpinweiß	MA A 1112 WW	91,88	01
<b>für die Serie A</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	MA A 1112 WW	91,88	01
schwarz	MA A 1112 SW	95,08	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	MA A 1112 AL	95,39	02
anthrazit matt	MA A 1112 ANM	95,08	02
<b>für die Serie CD</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	MA CD 1112 WW	92,87	01



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

- N Neuheit       Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))  
P Schutzart IP 44 möglich       Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>HDMI</b>			
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
Aufgrund unterschiedlicher Steckerbauformen der vorkonfektionierten Leitungen ist die Montage in Geräte-Verbindungsboxen nicht gewährleistet. Für ausreichend Bauraum sorgen und Biegeradien beachten.			
<b>für die Serie LS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<b>MA LS 1112</b>	<b>91,88</b>	01
alpinweiß	<b>MA LS 1112 WW</b>	<b>92,87</b>	01
lichtgrau	<b>MA LS 1112 LG</b>	<b>95,39</b>	02
schwarz	<b>MA LS 1112 SW</b>	<b>95,39</b>	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<b>MA AL 1112</b>	<b>100,19</b>	02
Edelstahl	<b>MA ES 1112</b>	<b>100,19</b>	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<b>MA AL 1112 AN</b>	<b>100,19</b>	02
glanzchrom	<b>MA GCR 1112</b>	<b>133,29</b>	02
goldfarben	<b>MA GO 1112</b>	<b>136,70</b>	02
<b>USB 3.0</b>			
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
Aufgrund unterschiedlicher Steckerbauformen der vorkonfektionierten Leitungen ist die Montage in Geräte-Verbindungsboxen nicht gewährleistet. Für ausreichend Bauraum sorgen und Biegeradien beachten.			
<b>für die Serie AS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: red;">N</span> <b>MA A 1123</b>	<b>20,91</b>	01
alpinweiß	<span style="color: red;">N</span> <b>MA A 1123 WW</b>	<b>20,91</b>	01
<b>für die Serie A</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<span style="color: red;">N</span> <b>MA A 1123 WW</b>	<b>20,91</b>	01
schwarz	<span style="color: red;">N</span> <b>MA A 1123 SW</b>	<b>22,73</b>	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	<span style="color: red;">N</span> <b>MA A 1123 AL</b>	<b>23,07</b>	02
anthrazit matt	<span style="color: red;">N</span> <b>MA A 1123 ANM</b>	<b>22,73</b>	02
<b>für die Serie CD</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<span style="color: red;">N</span> <b>MA CD 1123 WW</b>	<b>21,99</b>	01
<b>für die Serie LS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: red;">N</span> <b>MA LS 1123</b>	<b>20,91</b>	01
alpinweiß	<span style="color: red;">N</span> <b>MA LS 1123 WW</b>	<b>21,99</b>	01
lichtgrau	<span style="color: red;">N</span> <b>MA LS 1123 LG</b>	<b>23,41</b>	02
schwarz	<span style="color: red;">N</span> <b>MA LS 1123 SW</b>	<b>23,41</b>	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<span style="color: red;">N</span> <b>MA AL 1123</b>	<b>28,35</b>	02
Edelstahl	<span style="color: red;">N</span> <b>MA ES 1123</b>	<b>28,35</b>	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<span style="color: red;">N</span> <b>MA AL 1123 AN</b>	<b>28,35</b>	02

# Serien AS, A, CD und LS    Multimedia-Anschlusssystem

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Cinch Audio / Miniklinke 3,5 mm / VGA</b>			
(kpl. mit Tragrings, Schraubbefestigung)			
<b>für die Serie AS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	MA A 1072	115,37	01
alpinweiß	MA A 1072 WW	115,37	01
<b>für die Serie A</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	MA A 1072 WW	115,37	01
schwarz	MA A 1072 SW	123,88	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	MA A 1072 AL	124,18	02
anthrazit matt	MA A 1072 ANM	123,88	02
<b>für die Serie CD</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	MA CD 1072 WW	116,31	01
<b>für die Serie LS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	MA LS 1072	115,37	01
alpinweiß	MA LS 1072 WW	116,31	01
lichtgrau	MA LS 1072 LG	124,18	02
schwarz	MA LS 1072 SW	124,18	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	MA AL 1072	129,00	02
Edelstahl	MA ES 1072	129,00	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	MA AL 1072 AN	129,00	02
glanzchrom	MA GCR 1072	162,08	02
goldfarben	MA GO 1072	165,49	02

## Cinch Audio / Miniklinke 3,5 mm / HDMI

(kpl. mit Tragrings, Schraubbefestigung)

Aufgrund unterschiedlicher Steckerbauformen der vorkonfektionierten Leitungen ist die Montage in Geräte-Verbindungsboxen nicht gewährleistet. Für ausreichend Bauraum sorgen und Biegeradien beachten.

### für die Serie AS

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	MA A 1082	128,36	01
alpinweiß	MA A 1082 WW	128,36	01

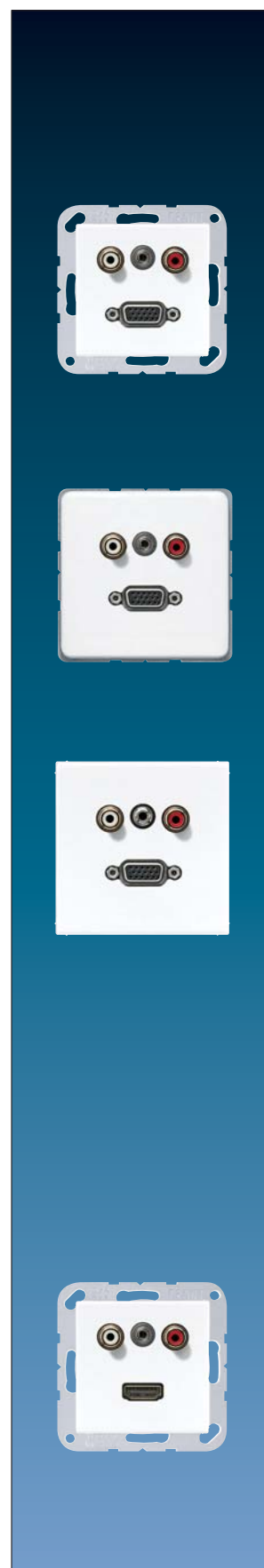
### für die Serie A

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

alpinweiß	MA A 1082 WW	128,36	01
schwarz	MA A 1082 SW	137,63	02

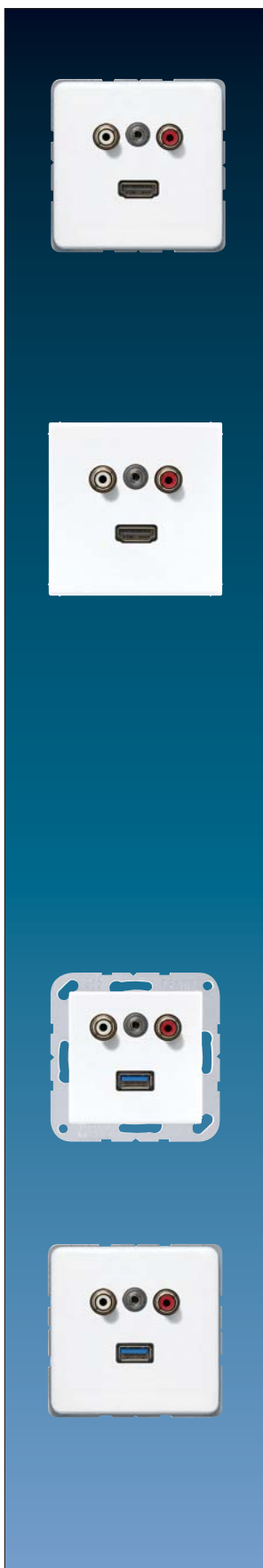
#### Thermoplast (bruchsicher) lackiert

aluminium	MA A 1082 AL	137,93	02
anthrazit matt	MA A 1082 ANM	137,63	02



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

- N Neuheit
- P Schutzart IP 44 möglich
- P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Cinch Audio / Miniklinke 3,5 mm / HDMI</b>			
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
Aufgrund unterschiedlicher Steckerbauformen der vorkonfektionierten Leitungen ist die Montage in Geräte-Verbindungsboxen nicht gewährleistet. Für ausreichend Bauraum sorgen und Biegeradien beachten.			
<b>für die Serie CD</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<b>MA CD 1082 WW</b>	<b>129,30</b>	01
<b>für die Serie LS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<b>MA LS 1082</b>	<b>128,36</b>	01
alpinweiß	<b>MA LS 1082 WW</b>	<b>129,30</b>	01
lichtgrau	<b>MA LS 1082 LG</b>	<b>137,93</b>	02
schwarz	<b>MA LS 1082 SW</b>	<b>137,93</b>	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<b>MA AL 1082</b>	<b>142,74</b>	02
Edelstahl	<b>MA ES 1082</b>	<b>142,74</b>	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<b>MA AL 1082 AN</b>	<b>142,74</b>	02
glanzchrom	<b>MA GCR 1082</b>	<b>175,83</b>	02
goldfarben	<b>MA GO 1082</b>	<b>179,24</b>	02
<b>Cinch Audio / Miniklinke 3,5 mm / USB 3.0</b>			
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
Aufgrund unterschiedlicher Steckerbauformen der vorkonfektionierten Leitungen ist die Montage in Geräte-Verbindungsboxen nicht gewährleistet. Für ausreichend Bauraum sorgen und Biegeradien beachten.			
<b>für die Serie AS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<b>MA A 1093</b> <span style="color: red;">N</span>	<b>86,95</b>	01
alpinweiß	<b>MA A 1093 WW</b> <span style="color: red;">N</span>	<b>86,95</b>	01
<b>für die Serie A</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<b>MA A 1093 WW</b> <span style="color: red;">N</span>	<b>86,95</b>	01
schwarz	<b>MA A 1093 SW</b> <span style="color: red;">N</span>	<b>89,50</b>	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	<b>MA A 1093 AL</b> <span style="color: red;">N</span>	<b>89,80</b>	02
anthrazit matt	<b>MA A 1093 ANM</b> <span style="color: red;">N</span>	<b>89,50</b>	02
<b>für die Serie CD</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<b>MA CD 1093 WW</b> <span style="color: red;">N</span>	<b>87,95</b>	01



# Serien AS, A, CD und LS Multimedia-Anschlusssystem

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

## Cinch Audio / Miniklinke 3,5 mm / USB 3.0

(kpl. mit Tragrings, Schraubbefestigung)

Aufgrund unterschiedlicher Steckerbauformen der vorkonfektionierten Leitungen ist die Montage in Geräte-Verbindungsboxen nicht gewährleistet. Für ausreichend Bauraum sorgen und Biegeradien beachten.

### für die Serie LS

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	<b>N</b>	MA LS 1093	86,95	01
alpinweiß	<b>N</b>	MA LS 1093 WW	87,95	01
lichtgrau	<b>N</b>	MA LS 1093 LG	94,19	02
schwarz	<b>N</b>	MA LS 1093 SW	94,19	02

#### Metallausführungen

Aluminium	<b>N</b>	MA AL 1093	99,26	02
Edelstahl	<b>N</b>	MA ES 1093	99,26	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<b>N</b>	MA AL 1093 AN	99,26	02

### 2 x HDMI

(kpl. mit Tragrings, Schraubbefestigung)

Aufgrund unterschiedlicher Steckerbauformen der vorkonfektionierten Leitungen ist die Montage in Geräte-Verbindungsboxen nicht gewährleistet. Für ausreichend Bauraum sorgen und Biegeradien beachten.

### für die Serie AS

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	MA A 1133	164,87	01
alpinweiß	MA A 1133 WW	164,87	01

### für die Serie A

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

alpinweiß	MA A 1133 WW	164,87	01
schwarz	MA A 1133 SW	176,29	02

#### Thermoplast (bruchsicher) lackiert

aluminium	MA A 1133 AL	176,59	02
anthrazit matt	MA A 1133 ANM	176,29	02

### für die Serie CD

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

alpinweiß	MA CD 1133 WW	165,82	01
-----------	---------------	--------	----

### für die Serie LS

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	MA LS 1133	164,87	01
alpinweiß	MA LS 1133 WW	165,82	01
lichtgrau	MA LS 1133 LG	176,59	02
schwarz	MA LS 1133 SW	176,59	02

#### Metallausführungen

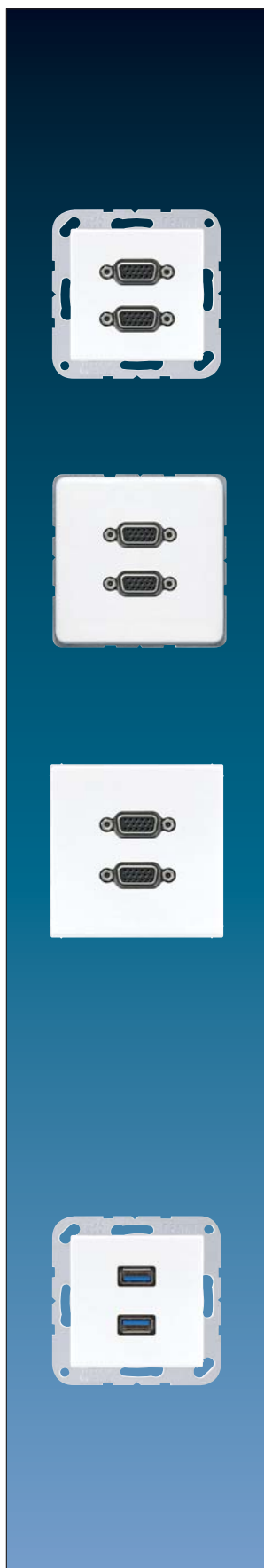
Aluminium	MA AL 1133	181,40	02
Edelstahl	MA ES 1133	181,40	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	MA AL 1133 AN	181,40	02
glanzchrom	MA GCR 1133	214,50	02
goldfarben	MA GO 1133	217,90	02



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Multimedia-Anschlusssystem Serien AS, A, CD und LS

- N Neuheit      P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))  
P Schutzart IP 44 möglich      L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>2 x VGA</b>			
(kpl. mit Tragrings, Schraubbefestigung)			
<b>für die Serie AS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<b>MA A 1143</b>	<b>84,84</b>	01
alpinweiß	<b>MA A 1143 WW</b>	<b>84,84</b>	01
<b>für die Serie A</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<b>MA A 1143 WW</b>	<b>84,84</b>	01
schwarz	<b>MA A 1143 SW</b>	<b>86,46</b>	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	<b>MA A 1143 AL</b>	<b>86,73</b>	02
anthrazit matt	<b>MA A 1143 ANM</b>	<b>86,46</b>	02
<b>für die Serie CD</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<b>MA CD 1143 WW</b>	<b>85,79</b>	01
<b>für die Serie LS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<b>MA LS 1143</b>	<b>84,84</b>	01
alpinweiß	<b>MA LS 1143 WW</b>	<b>85,79</b>	01
lichtgrau	<b>MA LS 1143 LG</b>	<b>86,73</b>	02
schwarz	<b>MA LS 1143 SW</b>	<b>86,73</b>	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<b>MA AL 1143</b>	<b>96,67</b>	02
Edelstahl	<b>MA ES 1143</b>	<b>96,67</b>	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<b>MA AL 1143 AN</b>	<b>96,67</b>	02
glanzchrom	<b>MA GCR 1143</b>	<b>129,75</b>	02
goldfarben	<b>MA GO 1143</b>	<b>133,16</b>	02
<b>2 x USB 3.0</b>			
(kpl. mit Tragrings, Schraubbefestigung)			
Aufgrund unterschiedlicher Steckerbauformen der vorkonfektionierten Leitungen ist die Montage in Geräte-Verbindungsboxen nicht gewährleistet. Für ausreichend Bauraum sorgen und Biegeradien beachten.			
<b>für die Serie AS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<b>MA A 1154</b> <span style="color: red;">N</span>	<b>33,58</b>	01
alpinweiß	<b>MA A 1154 WW</b> <span style="color: red;">N</span>	<b>33,58</b>	01
<b>für die Serie A</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<b>MA A 1154 WW</b> <span style="color: red;">N</span>	<b>33,58</b>	01
schwarz	<b>MA A 1154 SW</b> <span style="color: red;">N</span>	<b>35,40</b>	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	<b>MA A 1154 AL</b> <span style="color: red;">N</span>	<b>35,80</b>	02
anthrazit matt	<b>MA A 1154 ANM</b> <span style="color: red;">N</span>	<b>35,40</b>	02

# Serien AS, A, CD und LS Multimedia-Anschlusssystem

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

## 2 x USB 3.0

(kpl. mit Tragrings, Schraubbefestigung)

Aufgrund unterschiedlicher Steckerbauformen der vorkonfektionierten Leitungen ist die Montage in Geräte-Verbindungsboxen nicht gewährleistet. Für ausreichend Bauraum sorgen und Biegeradien beachten.

### für die Serie CD

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

alpinweiß	N	MA CD 1154 WW	34,66	01
-----------	---	---------------	-------	----

## 2 x USB 3.0

(kpl. mit Tragrings, Schraubbefestigung)

Aufgrund unterschiedlicher Steckerbauformen der vorkonfektionierten Leitungen ist die Montage in Geräte-Verbindungsboxen nicht gewährleistet. Für ausreichend Bauraum sorgen und Biegeradien beachten.

### für die Serie LS

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	N	MA LS 1154	33,58	01
alpinweiß	N	MA LS 1154 WW	34,66	01
lichtgrau	N	MA LS 1154 LG	35,74	02
schwarz	N	MA LS 1154 SW	31,45	02

#### Metallausführungen

Aluminium	N	MA AL 1154	41,02	02
Edelstahl	N	MA ES 1154	41,02	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	N	MA AL 1154 AN	41,02	02

## HDMI / USB 3.0

(kpl. mit Tragrings, Schraubbefestigung)

Aufgrund unterschiedlicher Steckerbauformen der vorkonfektionierten Leitungen ist die Montage in Geräte-Verbindungsboxen nicht gewährleistet. Für ausreichend Bauraum sorgen und Biegeradien beachten.

### für die Serie AS

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	N	MA A 1164	98,64	01
alpinweiß	N	MA A 1164 WW	98,64	01

### für die Serie A

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

alpinweiß	N	MA A 1164 WW	98,64	01
schwarz	N	MA A 1164 SW	100,45	02

#### Thermoplast (bruchsicher) lackiert

aluminium	N	MA A 1164 AL	105,93	02
anthrazit matt	N	MA A 1164 ANM	100,45	02

### für die Serie CD

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

alpinweiß	N	MA CD 1164 WW	99,72	01
-----------	---	---------------	-------	----



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

- N Neuheit
- P Schutzart IP 44 möglich
- P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>HDMI / USB 3.0</b>			
(kpl. mit Tragrings, Schraubbefestigung)			
Aufgrund unterschiedlicher Steckerbauformen der vorkonfektionierten Leitungen ist die Montage in Geräte-Verbindungsboxen nicht gewährleistet. Für ausreichend Bauraum sorgen und Biegeradien beachten.			
<b>für die Serie LS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: red;">N</span> MA LS 1164	98,64	01
alpinweiß	<span style="color: red;">N</span> MA LS 1164 WW	99,72	01
lichtgrau	<span style="color: red;">N</span> MA LS 1164 LG	106,25	02
schwarz	<span style="color: red;">N</span> MA LS 1164 SW	106,25	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<span style="color: red;">N</span> MA AL 1164	111,39	02
Edelstahl	<span style="color: red;">N</span> MA ES 1164	111,39	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<span style="color: red;">N</span> MA AL 1164 AN	111,39	02
<b>HDMI / VGA</b>			
(kpl. mit Tragrings, Schraubbefestigung)			
Aufgrund unterschiedlicher Steckerbauformen der vorkonfektionierten Leitungen ist die Montage in Geräte-Verbindungsboxen nicht gewährleistet. Für ausreichend Bauraum sorgen und Biegeradien beachten.			
<b>für die Serie AS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	MA A 1173	124,86	01
alpinweiß	MA A 1173 WW	124,86	01
<b>für die Serie A</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	MA A 1173 WW	124,86	01
schwarz	MA A 1173 SW	133,93	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	MA A 1173 AL	134,22	02
anthrazit matt	MA A 1173 ANM	133,93	02
<b>HDMI / VGA</b>			
(kpl. mit Tragrings, Schraubbefestigung)			
Aufgrund unterschiedlicher Steckerbauformen der vorkonfektionierten Leitungen ist die Montage in Geräte-Verbindungsboxen nicht gewährleistet. Für ausreichend Bauraum sorgen und Biegeradien beachten.			
<b>für die Serie CD</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	MA CD 1173 WW	125,80	01

# Serien AS, A, CD und LS Multimedia-Anschlusssystem

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

## HDMI / VGA

(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)

Aufgrund unterschiedlicher Steckerbauformen der vorkonfektionierten Leitungen ist die Montage in Geräte-Verbindungsboxen nicht gewährleistet. Für ausreichend Bauraum sorgen und Biegeradien beachten.

### für die Serie LS

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	<b>MA LS 1173</b>	<b>124,86</b>	01
alpinweiß	<b>MA LS 1173 WW</b>	<b>125,80</b>	01
lichtgrau	<b>MA LS 1173 LG</b>	<b>134,22</b>	02
schwarz	<b>MA LS 1173 SW</b>	<b>134,22</b>	02

#### Metallausführungen

Aluminium	<b>MA AL 1173</b>	<b>139,03</b>	02
Edelstahl	<b>MA ES 1173</b>	<b>139,03</b>	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<b>MA AL 1173 AN</b>	<b>139,03</b>	02
glanzchrom	<b>MA GCR 1173</b>	<b>172,12</b>	02
goldfarben	<b>MA GO 1173</b>	<b>175,53</b>	02

## USB 3.0 / VGA

(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)

Aufgrund unterschiedlicher Steckerbauformen der vorkonfektionierten Leitungen ist die Montage in Geräte-Verbindungsboxen nicht gewährleistet. Für ausreichend Bauraum sorgen und Biegeradien beachten.

### für die Serie AS

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	<b>N</b>	<b>MA A 1184</b>	<b>52,44</b>	01
alpinweiß	<b>N</b>	<b>MA A 1184 WW</b>	<b>52,44</b>	01

### für die Serie A

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

alpinweiß	<b>N</b>	<b>MA A 1184 WW</b>	<b>52,44</b>	01
schwarz	<b>N</b>	<b>MA A 1184 SW</b>	<b>57,23</b>	02

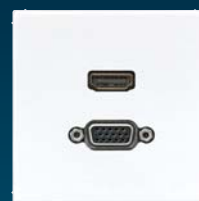
#### Thermoplast (bruchsicher) lackiert

aluminium	<b>N</b>	<b>MA A 1184 AL</b>	<b>57,55</b>	02
anthrazit matt	<b>N</b>	<b>MA A 1184 ANM</b>	<b>57,23</b>	02

### für die Serie CD

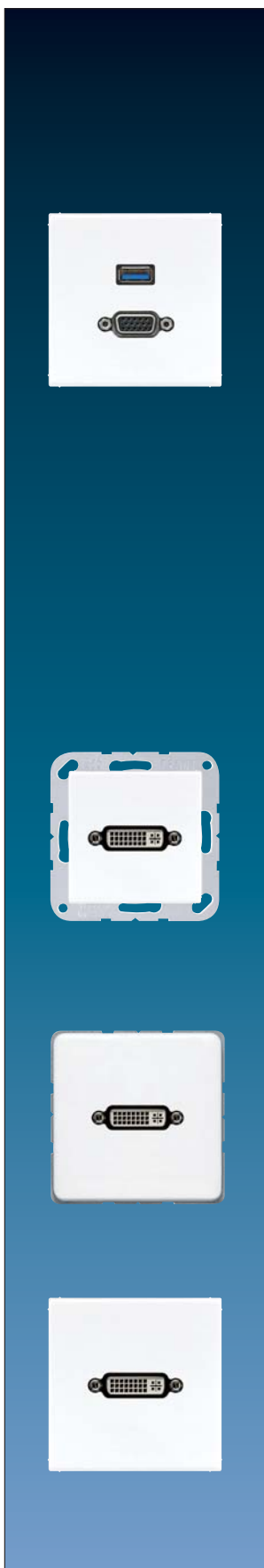
#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

alpinweiß	<b>N</b>	<b>MA CD 1184 WW</b>	<b>53,38</b>	01
-----------	----------	----------------------	--------------	----



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

- N Neuheit
- P Schutzart IP 44 möglich
- P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))

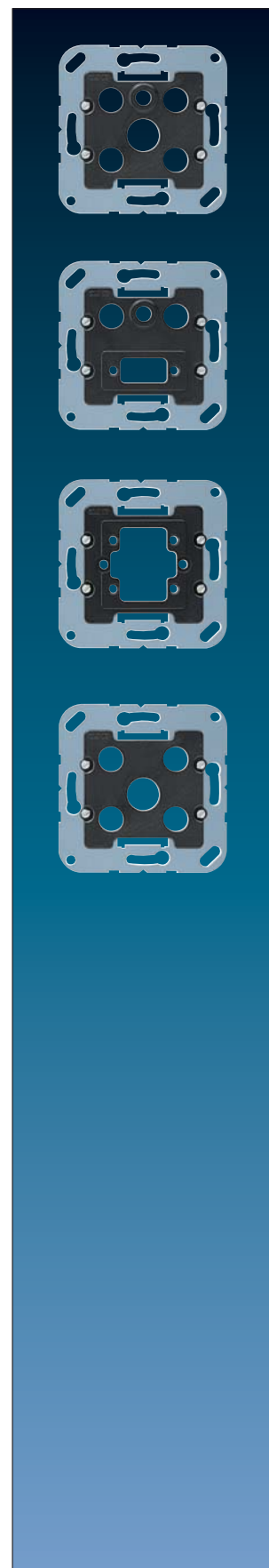


	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>USB 3.0 / VGA</b>			
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
Aufgrund unterschiedlicher Steckerbauformen der vorkonfektionierten Leitungen ist die Montage in Geräte-Verbindungsboxen nicht gewährleistet. Für ausreichend Bauraum sorgen und Biegeradien beachten.			
<b>für die Serie LS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: red;">N</span> MA LS 1184	52,44	01
alpinweiß	<span style="color: red;">N</span> MA LS 1184 WW	53,38	01
lichtgrau	<span style="color: red;">N</span> MA LS 1184 LG	57,55	02
schwarz	<span style="color: red;">N</span> MA LS 1184 SW	57,55	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<span style="color: red;">N</span> MA AL 1184	62,35	02
Edelstahl	<span style="color: red;">N</span> MA ES 1184	62,35	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<span style="color: red;">N</span> MA AL 1184 AN	62,35	02
<b>DVI</b>			
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
Aufgrund unterschiedlicher Steckerbauformen der vorkonfektionierten Leitungen ist die Montage in Geräte-Verbindungsboxen nicht gewährleistet. Für ausreichend Bauraum sorgen und Biegeradien beachten.			
<b>für die Serie AS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	MA A 1193	86,79	01
alpinweiß	MA A 1193 WW	86,79	01
<b>für die Serie A</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	MA A 1193 WW	86,79	01
schwarz	MA A 1193 SW	93,61	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	MA A 1193 AL	93,91	02
anthrazit matt	MA A 1193 ANM	93,61	02
<b>für die Serie CD</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	MA CD 1193 WW	87,73	01
<b>für die Serie LS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	MA LS 1193	86,79	01
alpinweiß	MA LS 1193 WW	87,73	01
lichtgrau	MA LS 1193 LG	93,91	02
schwarz	MA LS 1193 SW	93,91	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	MA AL 1193	98,72	02
Edelstahl	MA ES 1193	98,72	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	MA AL 1193 AN	98,72	02
glanzchrom	MA GCR 1193	131,81	02
goldfarben	MA GO 1193	135,22	02



# Serien AS, A, CD und LS    Multimedia-Anschlusssystem

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Adapter 1</b>			
(Ersatzteil)			
für Multimediaanschlüsse Art.-Nrn. MA .. 1011 ..			
	<b>MA 1000 AD 1</b>	<b>4,99</b>	01
<b>Adapter 2</b>			
(Ersatzteil)			
für Multimediaanschlüsse Art.-Nrn. MA .. 1072 .., MA .. 1082 .., MA .. 1093 ..			
	<b>MA 1000 AD 2</b>	<b>4,99</b>	01
<b>Adapter 3</b>			
(Ersatzteil)			
für Multimediaanschlüsse Art.-Nrn. MA .. 1102 .., MA .. 1112 .., MA .. 1123 .., MA .. 1133 .., MA .. 1143 .., MA .. 1154 .., MA .. 1164 .., MA .. 1173 .., MA .. 1184 .., MA .. 1193 ..			
	<b>MA 1000 AD 3</b>	<b>4,99</b>	01
<b>Adapter 4</b>			
(Ersatzteil)			
für Multimediaanschlüsse Art.-Nrn. MA .. 1021 .., MA .. 1031 .., MA .. 1051 ..			
	<b>MA 1000 AD 4</b>	<b>4,99</b>	01



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Biometrisches Ident-System

## Biometrisches Ident-System

Das Ident-System benötigt ein separates Netzteil Art.-Nr.: BIS 50 NT

### Funktion

Das Gerät prüft die Zugangsberechtigung von Personen anhand ihres Fingerabdrucks. Besteht eine Zugangsberechtigung, steuert es für die voreingestellte Zeit einen Schaltausgang an, z.B. zur Ansteuerung eines Türöffners, um Innenbereiche voneinander abzugrenzen.

### Verfahren

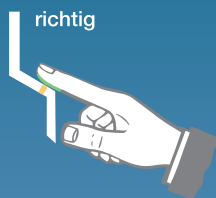
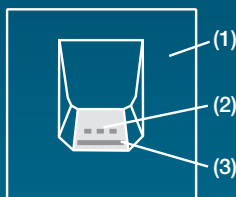
Der integrierte Scanner ist ein Zeilenscanner. Beim Ziehen des Fingers über den Sensor erstellt dieser ein Abbild des eingelesenen Abdrucks. Dieses Verfahren ist gegenüber Flächensensoren, bei denen der Finger nur aufgelegt wird, sicherer. Eine Rekonstruktion des Abbildes aus latenten Fingerabdrücken (verbliebene Abdrücke von früheren Zutritten) ist damit unmöglich.

### Eigenschaften

- Bis zu 50 Bedienerfinger speicherbar
- 3 Master-Finger zur Verwaltung
- Schaltausgang für Türöffner zwischen 0,5 und 10 Sekunden einstellbar
- 3 farbige LEDs zur Signalisierung
- Gespeicherte Finger bleiben auch nach Netzspannungsausfall erhalten
- Einfaches Einlernen auch von "schwierigen Fingern" wie sehr trockenen, feuchten, verschmutzten oder verletzten Fingern
- Bereits eingelernte Finger können gelöscht und durch neue ersetzt werden
- Für handelsübliche Türöffner mit 12 V DC Spannung

### Geräteaufbau

- (1) Designabdeckung  
(2) LED-Anzeige rot, gelb, grün  
(3) Zeilenscensor



### Finger richtig über den Sensor ziehen

Der Sensor in diesem Gerät arbeitet wie ein Zeilenscanner. Wird ein Finger über den Sensor gezogen, erstellt das Gerät ein Abbild des Fingerabdrucks und speichert diesen.

Um ein möglichst genaues Abbild des Fingerabdrucks zu erhalten, muss der Finger in einer möglichst konstanten Geschwindigkeit über den Sensor gezogen werden. Um nicht abgewiesen zu werden, sollte der gelernte Finger immer in gleicher Art und Weise über den Sensor gezogen werden. Im Normalbetrieb leuchtet die gelbe LED dauernd. Dies signalisiert, dass das Gerät betriebsbereit ist.

### Gerät montieren

Um eine optimale Bedienung zu gewährleisten, sollte das Gerät in einer Höhe von etwa 1,35 m montiert werden.

- Spannungsversorgung in separater UP-Dose montieren.
- Spannungsversorgung und Türöffner am Fingerprint anschließen.
- Gerät in der UP-Dose befestigen. Rahmen und Abdeckung montieren.

### Inbetriebnahme

Netzspannung einschalten.

Nach etwa 2 Sekunden blinken alle LEDs. Das Gerät erwartet das Einlernen der Masterfinger.

### Technische Daten

Max. Anzahl Bedienerfinger:	50
Anzahl Masterfinger:	3
Betriebsspannung:	DC 12 V SELV
Schaltausgang:	DC 12 V / 1 A (potentialgebunden)
Stromaufnahme:	ca. 150 mA ohne Türöffner
Umgebungstemperatur:	-15 ... +50 °C

Anzuschließen sind handelsübliche DC 12 V Türöffner.

# Biometrisches Ident-System

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Biometrisches Ident-System</b>			
<b>für die Serien AS und A</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	A BIS 50 WW	547,77	09
schwarz	A BIS 50 SW	549,43	09
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	A BIS 50 AL	551,68	09
anthrazit matt	A BIS 50 ANM	549,43	09
<b>für die Serie CD</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	CD BIS 50 WW	549,38	09
<b>für die Serie LS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	LS BIS 50 WW	549,38	09
schwarz	LS BIS 50 SW	550,58	09
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	AL BIS 50	553,91	09
Edelstahl	ES BIS 50	553,91	09
anthrazit (lackiertes Aluminium)	AL BIS 50 AN	553,91	09
<b>Netzteil</b>			
<b>für biometrisches Ident-System</b>			
	BIS 50 NT	66,05	09

## Technische Daten

Anschluss:	AC 230 V ~, 50 Hz
Ausgangsspannung:	DC 12 V SELV
Maße (Ø x H):	55 x 24 mm
Länge Anschlussleitungen:	
primär:	ca. 150 mm
sekundär:	ca. 190 mm



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



In den farbigen Glasrahmen in Acreation kommt das wahlweise schwarze oder weiße Display des Smart Radios besonders gut zur Geltung. Selbstverständlich lassen sich auch alle weiteren Rahmen der Serie A perfekt damit kombinieren.



Für besten Stereosound können zwei JUNG Lautsprecher an das Smart Radio angeschlossen werden. Sie lassen sich abgesetzt oder in einem Mehrfachrahmen montieren.



Praktisch: Über den AUX-Eingang des JUNG Smart Radios kann dieses mit dem Bluetooth Connect verbunden werden – für noch mehr Hörgenuss.



Smart Radio  
Bluetooth Connect

# Smart Radio

Mit dem Smart Radio präsentiert JUNG eine musikalische Lösung im vielfältigen Schalterdesign, platzsparend zum Wandeinbau. Beste Klangqualität ist dabei durch die Lautsprecher mit integrierten Bassreflexröhren gewährleistet.

Mit Touch-Display und Glasabdeckung: Das Smart Radio mit Stereosound ist ein Highlight in Design und Funktion. Das Display in Schwarz oder Weiß verfügt über eine intuitive Shortcut-Funktionalität für Wecker, Sleep-Timer und Favoriten. Zudem ist die Display- und Tastenhelligkeit einstellbar für Tag-/Nachtmodus. Im Nachtmodus werden Display und Tasten komplett ausgeblendet. RDS-Betrieb, Nebenstellen- und AUX-Eingang runden die Features ab.

# Smart Radio

## Smart Radio

zur Montage in Einfach- oder Mehrfachrahmen und Aufputz-Kappen

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Einbau in eine UP-Gerätedose nach DIN EN 49073 (Empfehlung: tiefe Dose)
- UKW-Empfang im Frequenzbereich 87,5 MHz bis 108 MHz

### Produkteigenschaften

- UKW-Radio mit Display und Sensortasten
- Echtglasfront
- Stereoempfang
- Anschlussklemmen für zwei Lautsprecher
- Stereo-/Monoumschaltung
- Einfache Bedienung
- Integrierte UKW-Antenne
- Hohe Empfangsqualität
- Automatischer und manueller Sendersuchlauf
- Speicherung von 8 Favoriten (bleiben nach Spannungsausfall erhalten)
- Einschalten mit letztem Sender
- Einschalten mit letzter Lautstärke
- Anzeige von Senderinformationen, Datum, Uhrzeit und aktuellen Einstellungen
- Aktualisierung der Uhrzeit über RDS
- Display-Helligkeit einstellbar
- Nachtmodus
- Symbole werden im Ruhemodus ausgeblendet (Verschwindeeffekt)
- Weckfunktion
- Sleep-Modus
- Ein-/Ausschalten über Nebenstelle
- AUX-Eingang zur Wiedergabe von externen Quellen
- Optionale externe Wurfantenne Art.-Nr.: RAD-ANT

### Nebenstellenfunktion

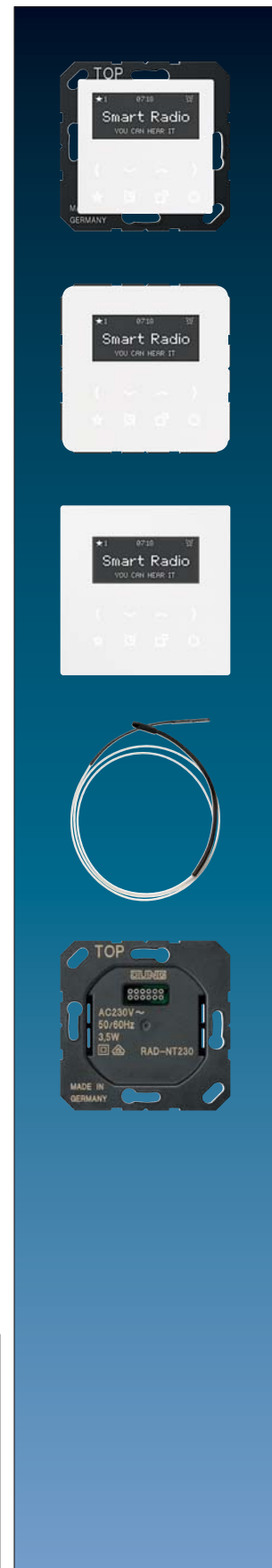
Über den Nebenstelleneingang kann das Radio gemeinsam mit der Beleuchtung geschaltet werden.

### Technische Daten

Nennspannung:	AC 230/240 V ~, 50/60 Hz
Anschluss:	Schraubklemmen
max. klemmbarer Leitungsquerschnitt:	1 x 2,5 mm <sup>2</sup> oder 1 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Temperaturbereich:	0 ... +50 °C
Luftfeuchte:	15 ... 90 % (keine Betauung)
Frequenzbereich:	87,5 ... 108 MHz
Anschlussleitung separater Lautsprecher:	Lautsprecher-Zwillingsleitung H03VH-H, 2 x 0,75 mm alternativ: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,6 mm
Länge Anschlussleitung:	max. 5 m



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Smart Radio</b>			
<b>für die Serien AS und A</b>			
alpinweiß	<b>RAD A 508 WW</b>	<b>119,30</b>	05
schwarz	<b>RAD A 508 SW</b>	<b>121,35</b>	05
<b>für die Serie CD</b>			
alpinweiß	<b>RAD CD 508 WW</b>	<b>121,85</b>	05
schwarz	<b>RAD CD 508 SW</b>	<b>126,35</b>	05
<b>für die Serie LS</b>			
alpinweiß	<b>RAD LS 908 WW</b>	<b>121,85</b>	05
schwarz	<b>RAD LS 908 SW</b>	<b>126,35</b>	05
<b>Externe Wurfantenne</b>			
zum Anschluss an das Smart Radio Art.-Nr.: RAD ..			
	<b>RAD-ANT</b>	<b>10,78</b>	05
<b>Netzteil</b>			
für das Smart Radio Art.-Nr.: RAD .. (Ersatzteil)			
	<b>RAD-NT 230</b>	<b>44,42</b>	05
<b>Display</b>			
für das Smart Radio Art.-Nr.: RAD .. (Ersatzteil)			
<b>für die Serien AS und A</b>			
alpinweiß	<b>RAD A-DISP WW</b>	<b>84,71</b>	05
schwarz	<b>RAD A-DISP SW</b>	<b>87,75</b>	05
<b>für die Serie CD</b>			
alpinweiß	<b>RAD CD-DISP WW</b>	<b>85,43</b>	05
schwarz	<b>RAD CD-DISP SW</b>	<b>89,92</b>	05
<b>für die Serie LS</b>			
alpinweiß	<b>RAD LS-DISP WW</b>	<b>85,43</b>	05
schwarz	<b>RAD LS-DISP SW</b>	<b>89,92</b>	05



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Smart Radio

**N** Neuheit

**P** Schutzart IP 44 möglich

**F** Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))

**L** Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Smart Radio – Set Stereo</b> mit zwei Lautsprechern			
<b>für die Serien AS und A</b>			
<b>mit alpinweißem Display</b>			
Lautsprecher alpinweiß	<b>RAD A 528 WW</b>	<b>178,20</b>	05
<b>mit schwarzem Display</b>			
Lautsprecher schwarz	<b>RAD A 528 SW</b>	<b>189,09</b>	05
Lautsprecher aluminium	<b>RAD A 528 AL</b>	<b>195,92</b>	05
Lautsprecher champagner	<b>RAD A 528 CH</b>	<b>195,92</b>	05
Lautsprecher mokka	<b>RAD A 528 MO</b>	<b>195,92</b>	05
Lautsprecher anthrazit matt	<b>N RAD A 528 ANM</b>	<b>189,09</b>	05



**für die Serie CD**  
**mit alpinweißem Display**

Lautsprecher alpinweiß	<b>RAD CD 528 WW</b>	<b>185,00</b>	05
<b>mit schwarzem Display</b>			
Lautsprecher schwarz	<b>RAD CD 528 SW</b>	<b>194,89</b>	05

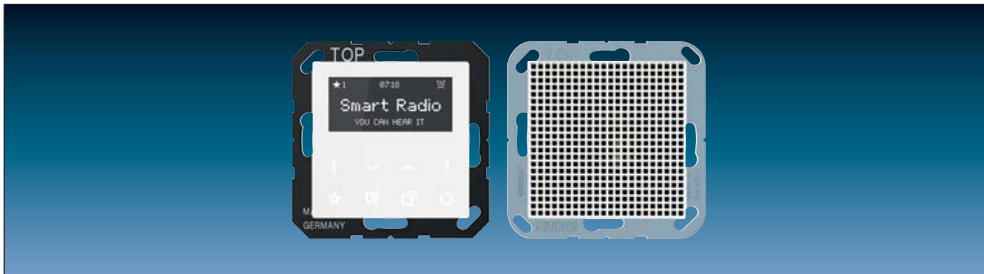


**für die Serie LS**  
**mit alpinweißem Display**

Lautsprecher alpinweiß	<b>RAD LS 928 WW</b>	<b>185,00</b>	05
<b>mit schwarzem Display</b>			
Lautsprecher schwarz	<b>RAD LS 928 SW</b>	<b>194,89</b>	05
Lautsprecher Aluminium	<b>RAD AL 2928</b>	<b>232,87</b>	05
Lautsprecher Edelstahl	<b>RAD ES 2928</b>	<b>232,87</b>	05
Lautsprecher anthrazit (lackiertes Aluminium)	<b>RAD AL 2928 AN</b>	<b>232,87</b>	05
Lautsprecher dark (lackiertes Aluminium)	<b>RAD AL 2928 D</b>	<b>252,52</b>	05



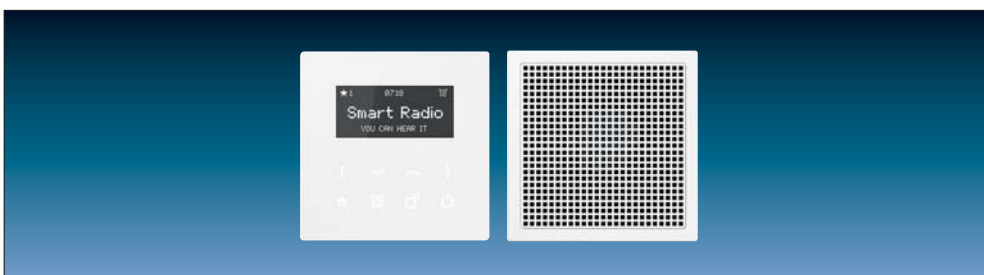
	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Smart Radio – Set Mono</b>			
mit einem Lautsprecher			
<b>für die Serien AS und A</b>			
<b>mit alpinweißem Display</b>			
Lautsprecher alpinweiß	<b>RAD A 518 WW</b>	<b>148,80</b>	05
<b>mit schwarzem Display</b>			
Lautsprecher schwarz	<b>RAD A 518 SW</b>	<b>150,80</b>	05
Lautsprecher aluminium	<b>RAD A 518 AL</b>	<b>154,94</b>	05
Lautsprecher champagner	<b>RAD A 518 CH</b>	<b>154,94</b>	05
Lautsprecher mokka	<b>RAD A 518 MO</b>	<b>154,94</b>	05
Lautsprecher anthrazit matt	<b>RAD A 518 ANM</b>	<b>150,80</b>	05



<b>für die Serie CD</b>			
<b>mit alpinweißem Display</b>			
Lautsprecher alpinweiß	<b>RAD CD 518 WW</b>	<b>153,00</b>	05
<b>mit schwarzem Display</b>			
Lautsprecher schwarz	<b>RAD CD 518 SW</b>	<b>156,04</b>	05



<b>für die Serie LS</b>			
<b>mit alpinweißem Display</b>			
Lautsprecher alpinweiß	<b>RAD LS 918 WW</b>	<b>153,00</b>	05
<b>mit schwarzem Display</b>			
Lautsprecher schwarz	<b>RAD LS 918 SW</b>	<b>156,04</b>	05
Lautsprecher Aluminium	<b>RAD AL 2918</b>	<b>183,78</b>	05
Lautsprecher Edelstahl	<b>RAD ES 2918</b>	<b>183,78</b>	05
Lautsprecher anthrazit (lackiertes Aluminium)	<b>RAD AL 2918 AN</b>	<b>183,78</b>	05
Lautsprecher dark (lackiertes Aluminium)	<b>RAD AL 2918 D</b>	<b>195,34</b>	05



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



Über das elegante Touch-Display mit Glasfront in Schwarz oder Weiß erfolgt die intuitive Bedienung mittels Sensortasten.



Gemäß des JUNG Baukastensystems lassen sich Bluetooth Connect und Lautsprecher auf Wunsch auch separat montieren.



Über den AUX-Ausgang kann der Bluetooth Connect ebenfalls mit dem JUNG Smart Radio verbunden werden.



# Bluetooth Connect

Im Schalterdesign zum Wandeinbau: Bluetooth Connect empfängt und verstärkt Audio-Signale über Bluetooth vom Smartphone oder Tablet in Stereoqualität. Über das Touch-Display mit Echtglasfront erfolgt die intuitive Bedienung mittels acht Sensortasten. Damit hat der Anwender die Auswahl der Audioquelle, Titelwahl, Lautstärkeregelung, Start, Stopp und mehr im Griff. Bis zu sechs verschiedene Audioquellen können im Bluetooth Connect gespeichert werden. Der eingebaute Verstärker sorgt in Verbindung mit den JUNG Lautsprechern für besten Klang. Alternativ ermöglicht ein AUX-Ausgang den Anschluss an einen externen Verstärker oder das JUNG Smart Radio. Bluetooth Connect ist in den Serien AS, A, CD und LS erhältlich.

# Bluetooth Connect

## Bluetooth Connect

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Wiedergabe und Steuerung der Musik von mobilen Geräten über Bluetooth
- Einbau in eine UP-Gerätedose nach DIN EN 49073 (Empfehlung: tiefe Dose)

### Produkteigenschaften

- Echtglasfront
- 8 Sensortasten (Play, Pause, Titel vor/zurück, Lautstärke, Audioquelle, Standby/Reset)
- Stereowiedergabe
- Anschlussklemmen für zwei Lautsprecher
- Stereo-/Monoumschaltung
- Einfache Bedienung
- Eingebauter Verstärker
- Line-Out-Ausgang (AUX) zum Anschluss an externe Verstärker oder JUNG Smart Radio (Art.-Nr.: RAD ..)
- Speicherung von 6 Audioquellen
- Einschalten mit letzter Audioquelle
- Einschalten mit letzter Lautstärke
- Nebenstelleneingang

### Technische Daten

Nennspannung:	AC 230/240 V ~, 50/60 Hz
Anschluss:	Schraubklemmen
max. klemmbarer Leitungsquerschnitt:	1 x 2,5 mm <sup>2</sup> oder 1 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Leistungsaufnahme Standby:	0,37 W
Leistungsaufnahme im Betrieb:	< 4 W
Temperaturbereich:	0 ... +50 °C
Luftfeuchte:	15 ... 90 % (keine Betauung)
Bluetooth:	A2DP, AVRCP
Anschlussleitung separater Lautsprecher:	Lautsprecher-Zwillingsleitung H03VH-H, 2 x 0,75 mm alternativ: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,6 mm
Länge Anschlussleitung:	max. 5 m

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Bluetooth Connect</b>			
<b>für die Serien AS und A</b>			
alpinweiß	<b>BTC A 508 WW</b>	<b>175,92</b>	05
schwarz	<b>BTC A 508 SW</b>	<b>177,93</b>	05
<b>für die Serie CD</b>			
alpinweiß	<b>BTC CD 508 WW</b>	<b>180,36</b>	05
schwarz	<b>BTC CD 508 SW</b>	<b>182,38</b>	05
<b>für die Serie LS</b>			
alpinweiß	<b>BTC LS 908 WW</b>	<b>180,36</b>	05
schwarz	<b>BTC LS 908 SW</b>	<b>182,38</b>	05
<b>Netzteil</b>			
für Bluetooth Connect Art.-Nr.: BTC .. (Ersatzteil)			
	<b>RAD-NT 230</b>	<b>44,42</b>	05

**Display**  
für Bluetooth Connect Art.-Nr.: BTC .. (Ersatzteil)

<b>für die Serien AS und A</b>			
alpinweiß	<b>BTC A-DISP WW</b>	<b>139,51</b>	05
schwarz	<b>BTC A-DISP SW</b>	<b>142,55</b>	05
<b>für die Serie CD</b>			
alpinweiß	<b>BTC CD-DISP WW</b>	<b>140,23</b>	05
schwarz	<b>BTC CD-DISP SW</b>	<b>144,72</b>	05
<b>für die Serie LS</b>			
alpinweiß	<b>BTC LS-DISP WW</b>	<b>140,23</b>	05
schwarz	<b>BTC LS-DISP SW</b>	<b>144,72</b>	05



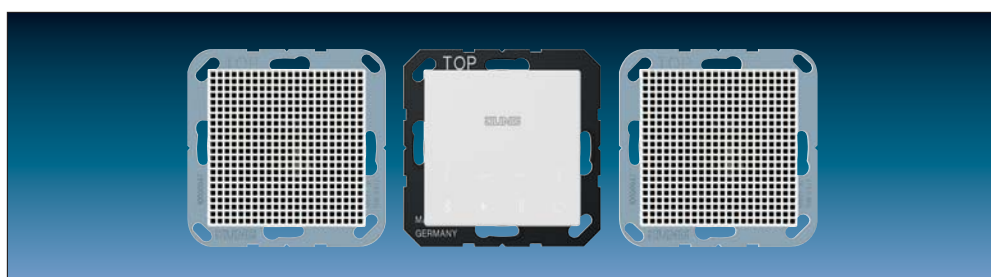
<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



# Bluetooth Connect

- N Neuheit
- P Schutzart IP 44 möglich
- P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Bluetooth Connect – Set Stereo</b>			
mit zwei Lautsprechern			
<b>für die Serien AS und A</b>			
<b>mit alpinweißem Display</b>			
Lautsprecher alpinweiß	<b>BTC A 528 WW</b>	<b>235,83</b>	05
<b>mit schwarzem Display</b>			
Lautsprecher schwarz	<b>BTC A 528 SW</b>	<b>243,01</b>	05
Lautsprecher aluminium	<b>BTC A 528 AL</b>	<b>247,77</b>	05
Lautsprecher champagner	<b>BTC A 528 CH</b>	<b>247,77</b>	05
Lautsprecher mokka	<b>BTC A 528 MO</b>	<b>247,77</b>	05
Lautsprecher anthrazit matt <span style="color: red;">N</span>	<b>BTC A 528 ANM</b>	<b>243,01</b>	05



<b>für die Serie CD</b>			
<b>mit alpinweißem Display</b>			
Lautsprecher alpinweiß	<b>BTC CD 528 WW</b>	<b>240,28</b>	05
<b>mit schwarzem Display</b>			
Lautsprecher schwarz	<b>BTC CD 528 SW</b>	<b>246,73</b>	05



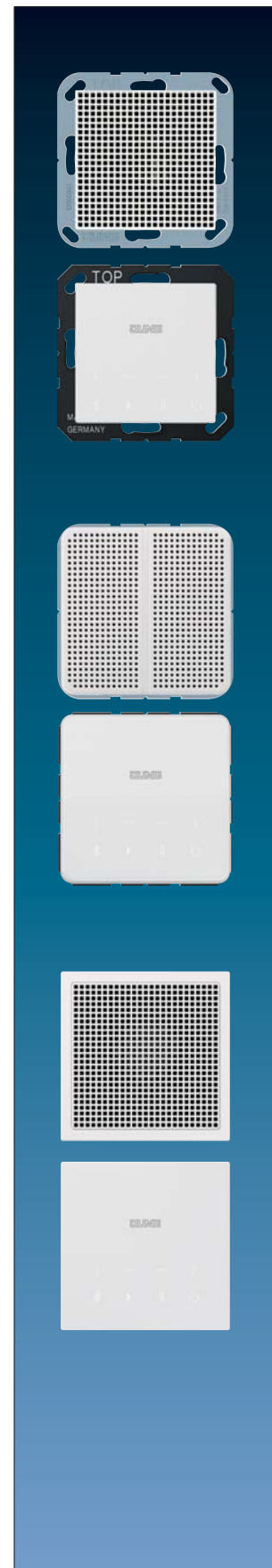
<b>für die Serie LS</b>			
<b>mit alpinweißem Display</b>			
Lautsprecher alpinweiß	<b>BTC LS 928 WW</b>	<b>240,28</b>	05
<b>mit schwarzem Display</b>			
Lautsprecher schwarz	<b>BTC LS 928 SW</b>	<b>246,73</b>	05
Lautsprecher Aluminium	<b>BTC AL 2928</b>	<b>284,69</b>	05
Lautsprecher Edelstahl	<b>BTC ES 2928</b>	<b>284,69</b>	05
Lautsprecher anthrazit (lackiertes Aluminium)	<b>BTC AL 2928 AN</b>	<b>284,69</b>	05
Lautsprecher dark (lackiertes Aluminium)	<b>BTC AL 2928 D</b>	<b>292,80</b>	05



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Bluetooth Connect – Set Mono</b>			
mit einem Lautsprecher			
<b>für die Serien AS und A mit alpinweißem Display</b>			
Lautsprecher alpinweiß	<b>BTC A 518 WW</b>	<b>205,88</b>	05
<b>mit schwarzem Display</b>			
Lautsprecher schwarz	<b>BTC A 518 SW</b>	<b>210,47</b>	05
Lautsprecher aluminium	<b>BTC A 518 AL</b>	<b>213,57</b>	05
Lautsprecher champagner	<b>BTC A 518 CH</b>	<b>213,57</b>	05
Lautsprecher mokka	<b>BTC A 518 MO</b>	<b>213,57</b>	05
Lautsprecher anthrazit matt	<b>BTC A 518 ANM</b>	<b>210,47</b>	05

<b>für die Serie CD mit alpinweißem Display</b>			
Lautsprecher alpinweiß	<b>BTC CD 518 WW</b>	<b>208,56</b>	05
<b>mit schwarzem Display</b>			
Lautsprecher schwarz	<b>BTC CD 518 SW</b>	<b>210,58</b>	05

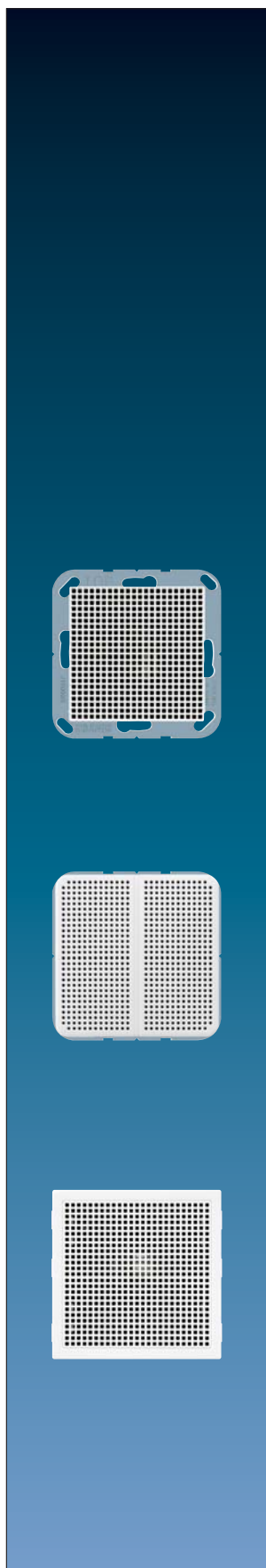
<b>für die Serie LS mit alpinweißem Display</b>			
Lautsprecher alpinweiß	<b>BTC LS 918 WW</b>	<b>208,56</b>	05
<b>mit schwarzem Display</b>			
Lautsprecher schwarz	<b>BTC LS 918 SW</b>	<b>210,58</b>	05
Lautsprecher Aluminium	<b>BTC AL 2918</b>	<b>237,90</b>	05
Lautsprecher Edelstahl	<b>BTC ES 2918</b>	<b>237,90</b>	05
Lautsprecher anthrazit (lackiertes Aluminium)	<b>BTC AL 2918 AN</b>	<b>237,90</b>	05
Lautsprecher dark (lackiertes Aluminium)	<b>BTC AL 2918 D</b>	<b>246,01</b>	05



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Lautsprechermodul

- N Neuheit
- P Schutzart IP 44 möglich
- P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

## Lautsprechermodul

**zum Anschluss an das Smart Radio Art.-Nr.: RAD**  
**zum Anschluss an Bluetooth Connect Art.-Nr.: BTC ..**  
**zum Anschluss an den 100-V-Übertrager Art.-Nr.: LSM 100 V**

hochwertiger Klang und große Lautsprecherdynamik  
 optimierte Akustik durch Einsatz einer Bassreflexröhre

### Technische Daten

Nennbelastbarkeit:	ca. 2,5 W
Impedanz:	4 Ω
Frequenzbereich:	120 ... 15000 Hz (-10 dB)
Relative Feuchte:	max. 95 %
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +60 °C
Anschluss:	Schraubklemmen
max. klemmbarer Leitungsquerschnitt:	1,5 mm <sup>2</sup>

### für die Serien AS und A

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	<b>LSM A 4</b>	<b>29,96</b>	05
alpinweiß	<b>LSM A 4 WW</b>	<b>29,96</b>	05
schwarz	<b>LSM A 4 SW</b>	<b>32,54</b>	05

#### Thermoplast (bruchsicher) lackiert

aluminium	<b>LSM A 4 AL</b>	<b>34,18</b>	05
champagner	<b>LSM A 4 CH</b>	<b>34,18</b>	05
mokka	<b>LSM A 4 MO</b>	<b>34,18</b>	05
anthrazit matt	<span style="color: red;">N</span> <b>LSM A 4 ANM</b>	<b>32,54</b>	05

### für die Serie CD

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	<b>LSM CD 4</b>	<b>31,70</b>	05
alpinweiß	<b>LSM CD 4 WW</b>	<b>31,70</b>	05
grau	<b>LSM CD 4 GR</b>	<b>38,94</b>	05
lichtgrau	<b>LSM CD 4 LG</b>	<b>38,94</b>	05
schwarz	<b>LSM CD 4 SW</b>	<b>38,94</b>	05

### für die Serie LS

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	<b>LSM LS 4</b>	<b>31,71</b>	05
alpinweiß	<b>LSM LS 4 WW</b>	<b>31,70</b>	05
lichtgrau	<b>LSM LS 4 LG</b>	<b>38,94</b>	05
schwarz	<b>LSM LS 4 SW</b>	<b>38,94</b>	05

#### Metallausführungen

Aluminium	<b>LSM AL 4</b>	<b>46,79</b>	05
Edelstahl	<b>LSM ES 4</b>	<b>46,79</b>	05
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<b>LSM AL 4 AN</b>	<b>46,79</b>	05
dark (lackiertes Aluminium)	<b>LSM AL 4 D</b>	<b>54,90</b>	05

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>100-V-Übertrager für ELA-Anlagen</b>			
(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)			
zum Anschluss von Lautsprechermodulen Art.-Nr.: LSM .. 4 ..			
	<b>LSM 100 V</b>	<b>90,24</b>	<b>04</b>

- Primärer Anschluss (100 V): Schraubklemmen für Leiter bis 1,5 mm<sup>2</sup>  
Anschluss an "0" und "3W", wenn sekundärseitig Lautsprechermodule LSM .. verwendet werden.  
Anschluss an "0" und "1.5W", wenn sekundärseitig Lautsprecher mit max. 1,5 W verwendet werden.
- Sekundärer Anschluss für Lautsprecher: Kabel ca. 100 mm lang, mit verzinnnten Lötanschlüssen

### Blind-Abdeckung (verrastet)

für 100-V-Übertrager Art.-Nr.: LSM 100 V

#### für die Serie AS

##### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

alpinweiß	<b>L</b>	<b>A 594-0 PL WW</b>	<b>4,47</b>	<b>01</b>
-----------	----------	----------------------	-------------	-----------

#### für die Serie A

##### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

alpinweiß	<b>L</b>	<b>A 594-0 PL WW</b>	<b>4,47</b>	<b>01</b>
schwarz	<b>L</b>	<b>A 594-0 PL SW</b>	<b>5,88</b>	<b>02</b>

##### Thermoplast (bruchsicher) lackiert

aluminium	<b>P</b>	<b>L</b>	<b>A 594-0 PL AL</b>	<b>9,04</b>	<b>02</b>
champagner	<b>P</b>		<b>A 594-0 PL CH</b>	<b>9,04</b>	<b>02</b>
mokka			<b>A 594-0 PL MO</b>	<b>9,04</b>	<b>02</b>
anthrazit matt	<b>L</b>		<b>A 594-0 PL ANM</b>	<b>5,88</b>	<b>02</b>

#### für die Serie LS

##### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

alpinweiß	<b>L</b>	<b>LS 994 B WW PL</b>	<b>4,47</b>	<b>01</b>
lichtgrau	<b>L</b>	<b>LS 994 B LG PL</b>	<b>6,83</b>	<b>02</b>
schwarz	<b>L</b>	<b>LS 994 B SW PL</b>	<b>6,83</b>	<b>02</b>

##### Metallausführungen

Aluminium	<b>P</b>	<b>L</b>	<b>AL 2994 B PL</b>	<b>11,45</b>	<b>02</b>
Edelstahl		<b>L</b>	<b>ES 2994 B PL</b>	<b>11,45</b>	<b>02</b>
anthrazit (lackiertes Aluminium)		<b>L</b>	<b>AL 2994 B PL AN</b>	<b>11,45</b>	<b>02</b>
dark (lackiertes Aluminium)		<b>L</b>	<b>AL 2994 B PL D</b>	<b>12,81</b>	<b>02</b>
Messing classic	<b>P</b>		<b>ME 2994 B PL C</b>	<b>35,59</b>	<b>02</b>
Messing antik			<b>ME 2994 B PL AT</b>	<b>35,59</b>	<b>02</b>



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# USB-Ladegerät

- N Neuheit
- P Schutzart IP 44 möglich
- P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>USB-Ladegerät</b>			
(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)			
mit 2 USB-Buchsen Typ A			
zur Versorgung und zum Aufladen von mobilen Geräten			
	<span style="color: red;">N</span> <b>USB 21-2</b>	<b>55,26</b>	04
<b>Technische Daten</b>			
Eingangsspannung:	AC 100 ... 240 V ~, 50/60 Hz		
Ausgangsspannung:	DC 5 V		
Ausgangsstrom:	2 x 1050 mA oder 1 x 2100 mA		
	überlastsicher		
Anschluss:	Schraubklemmen		
max. klemmbarer Leitungsquerschnitt:	1 x 2,5 mm <sup>2</sup> oder 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>		
<b>Abdeckung</b>			
<b>für USB-Ladegerät Art.-Nr.: USB 21-2</b>			
<b>für die Serie AS</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<span style="color: blue;">P</span> <b>A 569 PLT</b>	<b>4,38</b>	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">P</span> <b>A 569 PLT WW</b>	<b>4,38</b>	01
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: orange;">L</span> <b>A 569 BFPLT</b>	<b>4,38</b>	01
alpinweiß	<span style="color: orange;">L</span> <b>A 569 BFPLT WW</b>	<b>4,38</b>	01
<b>für die Serie A</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	<span style="color: blue;">P</span> <b>A 569 PLT WW</b>	<b>4,38</b>	01
schwarz	<b>A 569 PLT SW</b>	<b>6,22</b>	02
<b>Duroplast lackiert</b>			
aluminium	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span> <b>A 569 PLT AL</b>	<b>9,79</b>	02
champagner	<span style="color: blue;">P</span> <b>A 569 PLT CH</b>	<b>9,79</b>	02
mokka	<b>A 569 PLT MO</b>	<b>9,79</b>	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<span style="color: orange;">L</span> <b>A 569 BFPLT WW</b>	<b>4,38</b>	01
schwarz	<span style="color: orange;">L</span> <b>A 569 BFPLT SW</b>	<b>6,22</b>	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
anthrazit matt	<span style="color: orange;">L</span> <b>A 569 BFPLT ANM</b>	<b>6,22</b>	02
<b>für die Serie CD</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: orange;">L</span> <b>569 T</b>	<b>4,38</b>	01
alpinweiß	<span style="color: orange;">L</span> <b>CD 569 T WW</b>	<b>4,38</b>	01
braun	<b>CD 569 T BR</b>	<b>7,41</b>	02
grau	<span style="color: orange;">L</span> <b>CD 569 T GR</b>	<b>7,41</b>	02
lichtgrau	<span style="color: orange;">L</span> <b>CD 569 T LG</b>	<b>7,41</b>	02
schwarz	<span style="color: orange;">L</span> <b>CD 569 T SW</b>	<b>7,41</b>	02
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	<span style="color: orange;">L</span> <b>CD 569 T GB</b>	<b>10,60</b>	02
platin	<span style="color: orange;">L</span> <b>CD 569 T PT</b>	<b>10,60</b>	02

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung</b>			
<b>für USB-Ladegerät Art.-Nr.: USB 21-2</b>			
<b>für die Serie CD</b>			
<b>mit Schriftfeld 6 x 37 mm</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<b>L</b> 569 TNA	7,03	01
alpinweiß	<b>L</b> CD 569 TNA WW	7,03	01
<b>Transparente Abdeckung mit Einlage</b>			
für Schriftfeld 6 x 37 mm			
(Ersatzteil)			
Einlage alpinweiß	<b>CD 20 NA</b>	2,38	01
<b>für die Serie SL</b>			
alpinweiß	<b>SL 569 T WW</b>	11,42	02
gold-bronze	<b>SL 569 T GB</b>	11,42	02
schwarz	<b>SL 569 T SW</b>	11,42	02
<b>für die Serie LS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<b>L</b> LS 969 T	4,38	01
alpinweiß	<b>L</b> LS 969 T WW	5,88	01
lichtgrau	<b>L</b> LS 969 T LG	7,41	02
schwarz	<b>L</b> LS 969 T SW	7,41	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<b>P L</b> AL 2969 T	11,73	02
Edelstahl	<b>L</b> ES 2969 T	11,73	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<b>L</b> AL 2969 T AN	11,73	02
dark (lackiertes Aluminium)	<b>L</b> AL 2969 T D	13,08	02
glanzchrom	<b>GCR 2969 T</b>	46,84	02
Messing classic	<b>P</b> ME 2969 T C	17,33	02
Messing antik	<b>ME 2969 T AT</b>	17,33	02
<b>mit Schriftfeld 12 x 55 mm</b>			
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<b>P L</b> AL 2969 T NA	14,37	02
Edelstahl	<b>L</b> ES 2969 T NA	14,37	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<b>L</b> AL 2969 T NA AN	14,37	02
dark (lackiertes Aluminium)	<b>L</b> AL 2969 T NA D	16,02	02
glanzchrom	<b>GCR 2969 T NA</b>	49,51	02
Messing classic	<b>P</b> ME 2969 T NA C	21,26	02
Messing antik	<b>ME 2969 T NA AT</b>	21,26	02
<b>Transparente Abdeckung</b>			
für Schriftfeld 12 x 55 mm			
(Ersatzteil)			
	<b>M 20 NA</b>	2,38	01



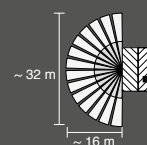
<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

## Wächter

- spritzwassergeschützt
- reagiert auf Wärmebewegung und schaltet bei Erkennung Beleuchtung ein
- Gerät schaltet nach Ablauf einer voreingestellten Nachlaufzeit wieder ab
- kabellose Installation



Funk-Wächter 180°  
alpinweiß

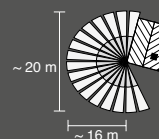


180° Erfassungsbereich

- spritzwassergeschützt
- reagiert auf Wärmebewegung und schaltet bei Erkennung Beleuchtung ein
- Nachlaufzeit, Empfindlichkeit und Helligkeitswert einstellbar
- digitale Signalauswertung



Automatik-Wächter 220°  
alpinweiß

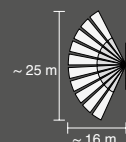


220° Erfassungsbereich

- spritzwassergeschützt
- automatisches Schalten von Beleuchtung, abhängig von Bewegung und Helligkeit
- Sensorkopf in 3 Achsen ausrichtbar
- variabler Montageort



Automatik-Wächter 110°  
alpinweiß

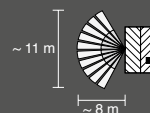


110° Erfassungsbereich

- spritzwassergeschützt
- automatisches Schalten von Beleuchtung, abhängig von Bewegung und Helligkeit
- Nachlaufzeit und Helligkeitswert einstellbar
- variabler Montageort



Automatik-Wächter 70°  
alpinweiß, anthrazit



70° Erfassungsbereich

## Erfassung





# Automatik-Wächter

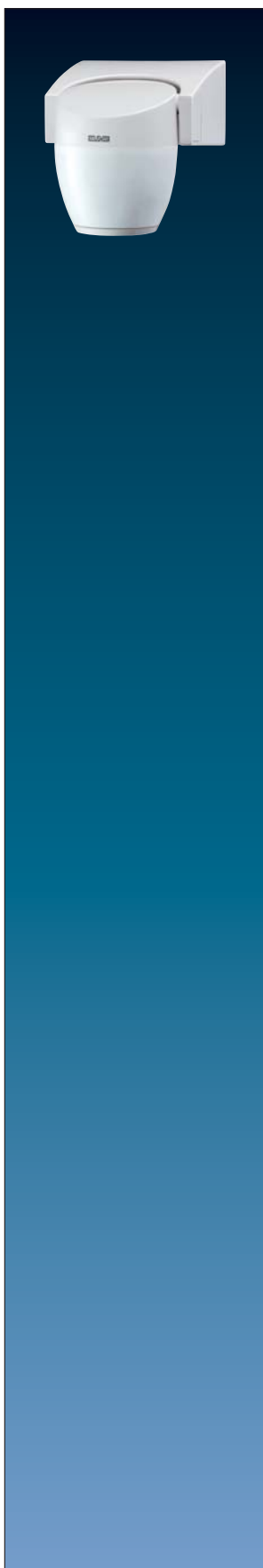
Die Automatik-Wächter überzeugen durch Leistung und Funktionalität. Im Außenbereich bieten sie für fast alle Anwendungsfälle die optimale Lösung.

# Automatik-Wächter

## Auswahl des Standortes

Für optimale Reichweite Wächter in 2,40 m Höhe und seitlich zur Gehrichtung montieren, andernfalls ist mit Reichweiteneinbußen zu rechnen!

**Nicht für Alarmanlagen geeignet!**



### Automatik-Wächter 220

#### mit digitaler Signalauswertung

Passiv-Infrarot-Sensor

Erfassungsfeld ca. 220°, ca. 16 x 20 m, mit separatem Unterkriechschutz

Reichweite ca. 16 m bei einer Montagehöhe von ca. 2,40 m.

4 Überwachungsebenen

Schutzart: IP 55

alpinweiß

Art.-Nr.

€ p. Stück<sup>1)</sup> PG

**W 220 WW**

**138,34**

14

#### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Automatisches Schalten von Beleuchtung abhängig von Wärmebewegung und Umgebungshelligkeit
- Aufputzmontage im Innen- und Außenbereich

#### Produkteigenschaften

- Digitale Signalauswertung • Spritzwassergeschützt • Nachlaufzeit, Empfindlichkeit und Helligkeitswert einstellbar • Testbetrieb zum Prüfen des Erfassungsbereiches • Licht für 4 Stunden Ein- oder Ausschalten
- Kurzzeitbetrieb zur Ansteuerung von Signalgebern • Sensorkopf in 2 Achsen ausrichtbar • Selbstklebende Blendelemente zum Einschränken des Erfassungsbereiches • Hohe Fremdlightsicherheit • 580 Schaltsegmente in 4 Ebenen • Separater Unterkriechschutz • Parallelschalten mehrerer Bewegungsmelder möglich
- Manuelles Einschalten mit Installationstaster, Öffner möglich

#### Technische Daten

Nennreichweite:	ca. 16 m
Montagehöhe:	ca. 2,40 m
Erfassungsbereich:	ca. 220°, mit separatem Unterkriechschutz
Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Schaltkontakt:	Relais, mit Netzpotential behaftet
Einschaltstrom:	max. 20 A
Leitungsschutzschalter:	16 A, vorschalten
Leistungsaufnahme:	ca. 1,1 W
Temperaturbereich:	-25 ... +55 °C
Nachlaufzeit:	2 s ... 30 min, stufenlos einstellbar Kurzzeitimpuls 0,5 s
Helligkeitsfühler:	Tag- und Nachtbetrieb ca. 1 ... 1000 lx, stufenlos einstellbar
Empfindlichkeit:	ca. 20 ... 100 % stufenlos einstellbar
Schutzart:	IP 55
Anschlüsse:	L, N, $\mu$ (Relais) Leitung bis 2,5 mm <sup>2</sup>

#### Schaltleistung

Glühlampen:	2300 W	Leuchtstofflampen
HV-Halogenlampen:	2300 W	unkompensiert: 1200 W
NV-Halogenlampen mit		parallelkompensiert: 920 W
Tronic-Trafos:	1200 W	Duo-Schaltung: 2300 W
induktiven Trafos:	1200 W	

Induktive Trafos mit mindestens 85 % Nennlast betreiben.

**Hinweis:** "Energiesparlampen" erzeugen beim Einschalten sehr hohe Stromspitzen, die zum Verkleben des Schaltkontaktes führen können. Daher Eignung der Lampen vor dem Einsatz prüfen!

**Intelligente Limitfunktion (Nachlaufzeitbegrenzung):** Hat der Wächter eingeschaltet, wird die Helligkeit nicht mehr ausgewertet. Damit nun aber bei ständiger Bewegung im Erfassungsfeld (z.B. über die Morgendämmerung hinaus) die Beleuchtung nicht dauerhaft eingeschaltet bleibt, ist das Gerät mit einer intelligenten Limitfunktion ausgestattet. Die Nachlaufzeit (Zeit in der das Licht noch eingeschaltet bleibt, obwohl keine Bewegung mehr erkannt wurde), wird in Abhängigkeit von der realen Einschaltzeit selektiert:

#### Einschaltzeit (ca.) / Nachlaufzeit (ca.)

bis 60 Min. / entspr. Einstellung
bis 70 Min. / 4 Min.
bis 75 Min. / 2 Min.
bis 80 Min. / 1 Min.
bis 85 Min. / 30 Sek.
bis 90 Min. / 15 Sek.
90 Min. / Abschaltung

Der Wächter schaltet somit auch bei ständiger Bewegung im Erfassungsfeld spätestens nach ca. 90 Minuten ab. Ein Wiedereinschalten erfolgt nur dann, wenn der voreingestellte Helligkeitswert unterschritten ist und eine Bewegung im Erfassungsfeld erkannt wird.

## Auswahl des Standortes

Für optimale Reichweite Wächter in 2,40 m Höhe und seitlich zur Gehrichtung montieren, andernfalls ist mit Reichweiteneinbußen zu rechnen!

**Nicht für Alarmanlagen geeignet!**

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Automatik-Wächter 110</b>			
Passiv-Infrarot-Sensor			
Erfassungsfeld ca. 110°, ca. 16 x 25 m			
Reichweite ca. 16 m bei einer Montagehöhe von ca. 2,40 m.			
Mit Blendenset, 3 D-Gelenk			
Schutzart IP 54			
alpinweiß	<b>222 WW</b>	<b>113,06</b>	14

## Bestimmungsgemäßer Gebrauch

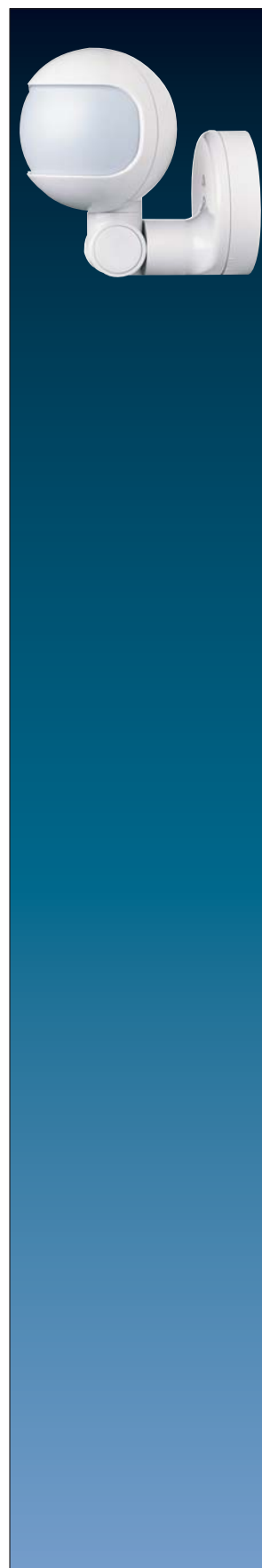
- Automatisches Schalten von Beleuchtung abhängig von Wärmebewegung und Umgebungshelligkeit
- Aufputzmontage im Innen- und Außenbereich

## Produkteigenschaften

- Variabler Montageort
- Spritzwassergeschützt
- Nachlaufzeit, Empfindlichkeit und Helligkeitswert einstellbar
- Testbetrieb zum Prüfen des Erfassungsbereiches
- Sensorkopf in 3 Achsen ausrichtbar
- Blenden zum Einschränken des Erfassungsbereiches
- 18 Erfassungszonen in 3 Ebenen
- Parallelschalten mehrerer Wächter möglich
- Manuelles Einschalten mit Installationstaster möglich

## Technische Daten

Nennreichweite:	ca. 16 m
Montagehöhe:	ca. 2,40 m
Erfassungsbereich:	ca. 110°, ca. 16 x 25 m
Nennspannung:	AC 230 V ~, 50 Hz
Stromaufnahme:	6 mA
Leistungsaufnahme:	1,3 W
Temperaturbereich:	-35 ... +50 °C
Schaltkontakt:	Relais, mit Netzpotential behaftet
Schaltleistung:	
Glühlampen:	max. 2200 W/VA
HV-Halogenlampen:	max. 1000 W
Schaltstrom:	
ohmsch:	max. 10 A
cos φ = 0,5 induktiv:	max. 5 A
Einschaltspitze:	max. 16 A
Ruhestrom bei offenem Kontakt:	1 mA
Nachlaufzeit:	
Normalbetrieb:	ca. 12 s ... 12 min, stufenlos einstellbar
Helligkeitsfühler:	ca. 5 ... 300 lx und Tagbetrieb stufenlos einstellbar
Reichweite:	max. 16 m
Montagehöhe:	2,30 m bis 2,50 m
Justierbarkeit:	
Drehen:	180° horizontal
Neigen:	180° vertikal
Schwenken:	90°
Schutzart:	IP 54
Funktentstörung:	nach VDE 0875/6.77
Prüfzeichen:	VDE



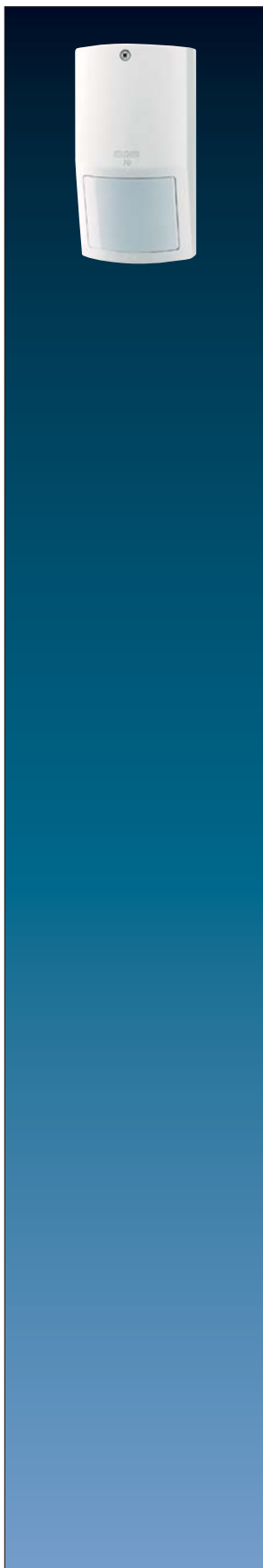
<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Automatik-Wächter

## Auswahl des Standortes

Für optimale Reichweite Wächter in 2,40 m Höhe und seitlich zur Gehrichtung montieren, andernfalls ist mit Reichweiteneinbußen zu rechnen!

**Nicht für Alarmanlagen geeignet!**



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Automatik-Wächter 70</b>			
Passiv-Infrarot-Sensor			
Erfassungsfeld ca. 70°, ca. 8 x 11 m			
Reichweite ca. 8 m bei einer Montagehöhe von ca. 2,40 m			
Reichweite mechanisch einstellbar in drei Stufen			
Schutzart: IP 55			
alpinweiß	<b>W 70 WW</b>	<b>72,22</b>	14
anthrazit	<b>W 70 AN</b>	<b>74,15</b>	14

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Automatisches Schalten von Beleuchtung abhängig von Wärmebewegung und Umgebungshelligkeit
- Aufputzmontage im Innen- und Außenbereich

### Produkteigenschaften

- Variabler Montageort
- Spritzwassergeschützt
- Nachlaufzeit und Helligkeitswert einstellbar
- Testbetrieb zum Prüfen des Erfassungsbereiches
- Reichweite in 3 Stufen einstellbar
- Parallelschalten mehrerer Wächter möglich
- Manuelles Einschalten mit Installationstaster, Öffner möglich

### Technische Daten

Nennreichweite:	ca. 8 m
Montagehöhe:	ca. 2,40 m
Erfassungsbereich:	ca. 70°, ca. 8 x 11 m
Nennspannung:	AC 230 V ~, 50 Hz
Schaltkontakt:	Relais, µ-Kontakt, mit Netzpotential behaftet
Schaltleistung:	
Glühlampen:	1000 W
HV-Halogenlampen:	1000 W
NV-Halogenlampen:	
– indukt. Trafo:	750 VA
Induktive Trafos mit mindestens 85 % Nennlast betreiben.	
– Tronic-Trafo:	750 W
Leuchtstofflampen:	
– unkompensiert:	500 VA
– parallelkompensiert (47 µF):	400 VA
– Duo-Schaltung:	1000 W
Leistungsaufnahme:	1,1 W
Temperaturbereich:	-25 ... +55 °C
Nachlaufzeit:	ca. 10 s ... 5 min
Helligkeitsfühler:	Tag- und Nachtbetrieb stufenlos einstellbar
Reichweite:	in 3 Stufen verstellbar
Montagehöhe:	2,40 m
Schutzart:	IP 55
Funkentstörung:	nach VDE 0875 T 14

**Hinweis:** "Energiesparlampen" erzeugen beim Einschalten sehr hohe Stromspitzen, die zum Verkleben des Schaltkontaktes führen können. Daher Eignung der Lampen vor dem Einsatz prüfen!

# System-Sensoren Automatik-Wächter

## Auswahl des Standortes

Für optimale Reichweite Wächter in 2,40 m Höhe und seitlich zur Gehrichtung montieren, andernfalls ist mit Reichweitereinbußen zu rechnen!

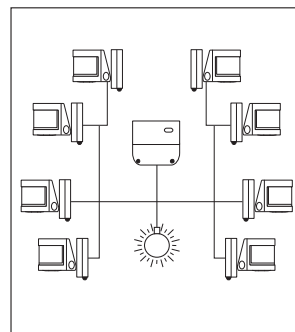
**Nicht für Alarmanlagen geeignet!**

## Funktionsprinzip

Wächter-Sensoren reagieren auf Wärmebewegung, ausgelöst durch Personen, Tiere oder Gegenstände und melden dies dem gemeinsamen System-Leistungsteil, das die Informationen auswertet und den oder die Verbraucher einschaltet.

Das **Wächter-System** wird sinnvoll eingesetzt, wenn durch örtliche Gegebenheiten mehrere Sensoren erforderlich sind. Durch einfache Anschlusstechnik ist das System bis auf max. 2 x 8 Sensoren erweiterungsfähig.

System-Sensor-Leitung: z.B. J-Y(St)Y 2x2x0,8 oder YR 4x0,8, max. 100 m!



Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

## System-Sensor 180

nur in Verbindung mit System-Leistungsteil

Art.-Nrn.: WL 2200 WW, WL 2200 REG, WL 2200-2 REG

Schutzart IP 55

Erfassungsfeld ca. 180°, ca. 16 x 32 m

bei einer Montagehöhe von ca. 2,40 m

144 Schaltsegmente in 3 Ebenen, mit LED-Funktionsanzeige

und Aufsteckblende zur Begrenzung des Erfassungsfeldes.

alpinweiß

**WS 180 WW**

**88,97**

14

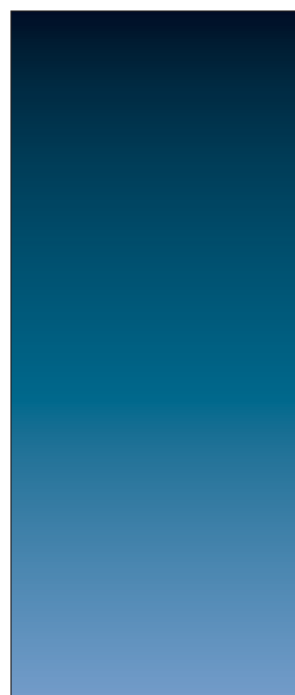
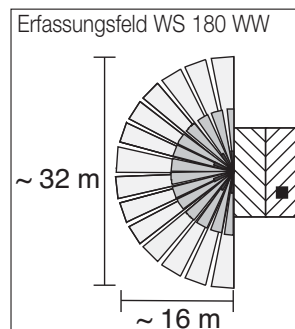


## Bestimmungsgemäßer Gebrauch

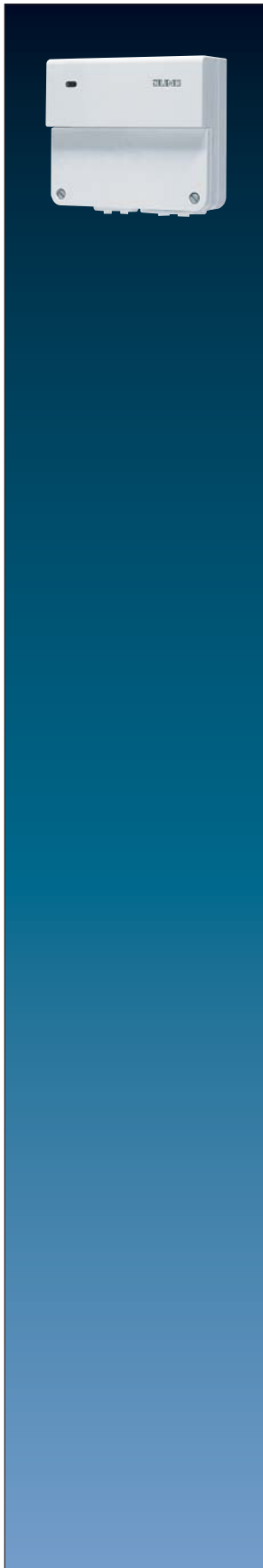
- Automatisches Schalten von elektrischen Lasten für die Dauer einer einstellbaren Zeit bei unterschrittener Helligkeitsschwelle
- System-Sensoren melden erkannte Wärmebewegungen dem Leistungsteil
- Aufputzmontage im Innen- und Außenbereich

## Produkteigenschaften

- Spritzwassergeschützt
- Sensorkopf in 2 Achsen ausrichtbar
- Aufsteckblende zum Einschränken des Erfassungsbereiches
- 144 Schaltsegmente in 3 Ebenen



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>System-Leistungsteil</b>			
nur in Verbindung mit System-Sensor Art.-Nr.: WS 180 WW			
<b>für max. 8 Sensoren</b>			
alpinweiß	<b>WL 2200 WW</b>	<b>116,33</b>	14

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Automatisches Schalten von elektrischen Lasten für die Dauer einer einstellbaren Zeit bei unterschrittener Helligkeitsschwelle
- System-Sensoren melden erkannte Wärmebewegungen dem Leistungsteil
- Aufputzmontage im Innen- und Außenbereich

### Produkteigenschaften

- Gerät reagiert auf Bewegungssignale von System-Sensoren
- Spannungsversorgung für System-Sensoren
- Helligkeitsschwelle einstellbar
- Einschaltdauer einstellbar
- Zwangsabschaltung einstellbar

### Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50 Hz
Schaltkontakt:	Relais, mit Netzpotential behaftet
Schaltleistung	
Glühlampen:	2300 W
HV-Halogenlampen:	2300 W
Leuchtstofflampen	
– unkompensiert:	1200 W
– parallelkompensiert:	920 W
– Duo-Schaltung:	2300 W
Leistungsaufnahme:	1,1 W
Temperaturbereich:	-25 ... +55 °C
Einschaltstrom:	max. 20 A
Nachlaufzeit:	ca. 4 s ... 15 min, nachtrIGGERnd
Genauigkeit:	± 10 %
Helligkeitseinstellung:	ca. 3 ... 80 lx
Genauigkeit:	± 35 %
Limit:	Zwangsabsch. nach max. 90 min
Schutzart:	IP 55
Funkentstörung:	nach VDE 0876 Teil 1/12.88
Prüfzeichen:	VDE

**Hinweis:** "Energiesparlampen" erzeugen beim Einschalten sehr hohe Stromspitzen, die zum Verkleben des Schaltkontaktes führen können. Daher Eignung der Lampen vor dem Einsatz prüfen!

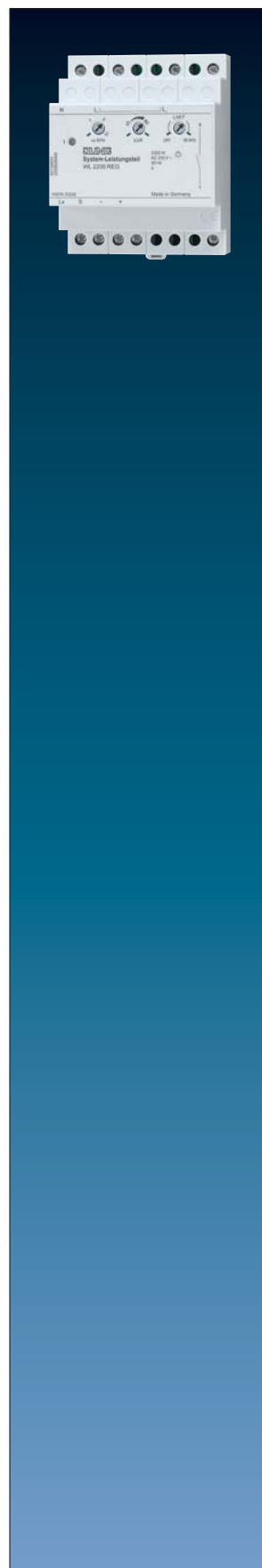
	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>System-Leistungsteil REG</b>			
nur in Verbindung mit System-Sensor Art.-Nr.: WS 180 WW			
<b>für max. 8 Sensoren</b>			
1-kanalig	<b>WL 2200 REG</b>	<b>116,33</b>	14

### Produkteigenschaften

- Gerät reagiert auf Bewegungserkennung von System-Sensoren
- Helligkeitsschwelle einstellbar
- Einschaltdauer einstellbar
- Zwangsabschaltung einstellbar, Limitfunktion
- Potentialfreier Schließerkontakt
- Kleinspannung schaltbar
- Manuelles Einschalten mit Installationstaster, Öffner möglich

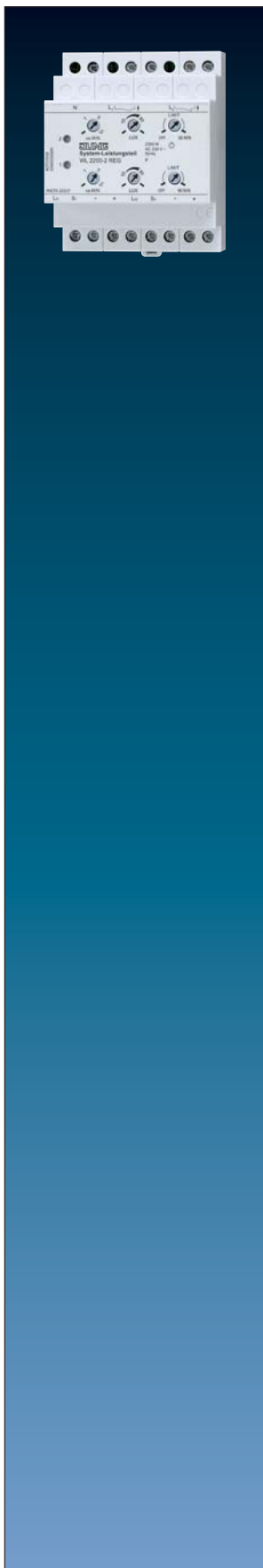
### Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50 Hz
Leistungsaufnahme:	ca. 1,1 W
Anschlussleistung bei AC 230 V ~	
Glühlampen:	2300 W
HV-Halogenlampen:	2300 W
Tronic-Trafos:	1200 W
induktive Trafos:	1200 VA
Leuchtstofflampen	
– unkompensiert:	1200 W
– parallelkompensiert:	920 W
– Duo-Schaltung:	2300 W
Nennstrom je Kanal:	10 A
Einschaltstrom je Kanal:	max. 20 A
Mindestschaltstrom:	100 mA
Mindestschaltspannung:	AC 12 V
Anschluss:	Schraubklemmen
eindrähtig:	1,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrähtig ohne Aderendhülse:	0,75 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrähtig mit Aderendhülse:	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Temperaturbereich:	-25 ... +55 °C
Nachlaufzeit:	ca. 4 s ... 15 min, nachtriggender
Genauigkeit:	± 10 %
Helligkeitseinstellung:	ca. 3 ... 80 lx
Genauigkeit:	± 35 %
Limit:	Zwangsabsch. nach max. 90 min
Funkentstörung:	nach VDE 0876 Teil 1/12.88
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)
Prüfzeichen:	VDE



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.





	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>System-Leistungsteil REG</b>			
nur in Verbindung mit System-Sensor Art.-Nr.: WS 180 WW			
<b>für max. 16 Sensoren, 8 Sensoren je Kanal</b>			
2-kanalig	<b>WL 2200-2 REG</b>	<b>163,59</b>	14

### Produkteigenschaften

- Gerät reagiert auf Bewegungserkennung von System-Sensoren
- Helligkeitsschwelle für beide Kanäle separat einstellbar
- Einschaltdauer für beide Kanäle separat einstellbar
- Zwangsabschaltung für beide Kanäle separat einstellbar, Limitfunktion
- Kanal 1: Potentialbehalteter Schließerkontakt
- Kanal 2: Potentialfreier Schließerkontakt
- Manuelles Einschalten beider Kanäle gemeinsam mit Installationstaster, Öffner möglich

### Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50 Hz
Leistungsaufnahme:	ca. 1,8 W
Anschlussleistung bei AC 230 V ~	
Glühlampen:	2300 W
HV-Halogenlampen:	2300 W
Tronic-Trafos:	1200 W
induktive Trafos:	1200 VA
Leuchtstofflampen	
– unkompensiert:	1200 W
– parallelkompensiert:	920 W
– Duo-Schaltung:	2300 W
Nennstrom je Kanal:	10 A
Einschaltstrom je Kanal:	max. 20 A
Mindestschaltstrom:	100 mA
Mindestschaltspannung:	AC 12 V
Anschluss:	Schraubklemmen
eindrätig:	1,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig ohne Aderendhülse:	0,75 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig mit Aderendhülse:	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Temperaturbereich:	-25 ... +55 °C
Nachlaufzeit:	ca. 4 s ... 15 min, nachtriggernd
Genauigkeit:	± 10 %
Helligkeitseinstellung:	ca. 3 ... 80 lx
Genauigkeit:	± 35 %
Limit:	Zwangsabsch. nach max. 90 min
Funkentstörung:	nach VDE 0876 Teil 1/12.88
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)
Prüfzeichen:	VDE

**Hinweis:** "Energiesparlampen" erzeugen beim Einschalten sehr hohe Stromspitzen, die zum Verkleben des Schaltkontaktes führen können. Daher Eignung der Lampen vor dem Einsatz prüfen!

### Auswahl des Standortes

Für optimale Reichweite Wächter in 2,40 m Höhe und seitlich zur Gehrichtung montieren, andernfalls ist mit Reichweitereinbußen zu rechnen!

**Nicht für Alarmanlagen geeignet!**

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Funk-Wächter 180</b>			
mit halbkreisförmigem Erfassungsfeld ca. 16 x 32 m (180°) bei einer Montagehöhe von ca. 2,40 m. 144 Schaltsegmente in 3 Ebenen, mit LED-Funktionsanzeige und Aufsteckblende zur Begrenzung des Erfassungsfeldes. Die Signale der Funk-Wächter werden von allen Funk-Dimm-, -Schaltaktoren, den Repeatern, dem FMC 1000 und dem Funk-Leistungsteil ausgewertet.			
alpinweiß	<b>FW 180 WW</b>	<b>176,64</b>	14

### Technische Daten

Versorgung: 9 V DC  
 Batterietyp: 9 V Blockbatterie (Alkaline)  
 (nicht im Lieferumfang enthalten)

### Leistungsaufnahme

Tagbetrieb: ca. 0,14 mW  
 Nachtbetrieb: ca. 0,27 mW  
 Funk-Sendung: ca. 27 mW  
 Funkübertragung  
 Sendeleistung: < 10 mW  
 Sendefrequenz: 433,42 MHz (ASK)  
 Reichweite: ca. 100 m (Freifeld)  
 Kodierung: > 1 Mrd. Möglichkeiten

### Erfassung

Erfassungswinkel: 180°  
 Erfassungsbereich: ca. 16 x 32 m  
 Montagehöhe: ca. 2,40 m  
 Empfindlichkeit: ca. 20 ... 100 %

### Auswertung

Arbeitsbereich: ca. 3 ... 200 lx, ± 50 %  
 Sensor, Normalbetrieb: ≤ 80 lx  
 Sensor, Nachtriggerung: ≤ 200 lx  
 Sensor ist aus: > 200 lx  
 Temperaturbereich: -25 ... +55 °C  
 Schutzart: IP 55

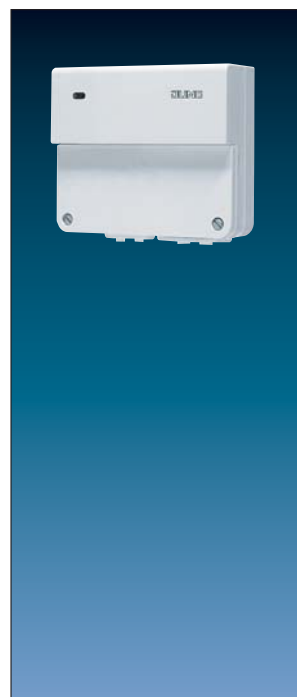
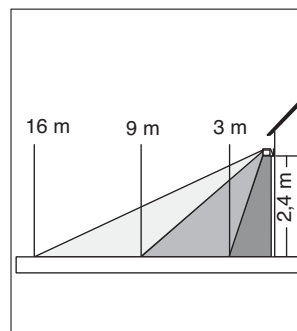
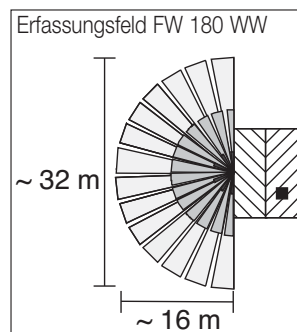
### Funk-Leistungsteil

alpinweiß	<b>FWL 2200 WW</b>	<b>160,58</b>	14
-----------	--------------------	---------------	----

### Technische Daten

Nennspannung: AC 230 V ~, 50/60 Hz  
 Schaltkontakt: Relais, mit Netzpotential behaftet  
 Schaltleistung  
 Glühlampen: 2300 W  
 HV-Halogenlampen: 2300 W  
 Leuchtstofflampen  
 – unkompensiert: 1200 W  
 – parallelkompensiert: 920 W  
 – Duo-Schaltung: 2300 W  
 Leitungsschutzschalter: 10 A  
 Leistungsaufnahme: < 2,5 W  
 Einschaltstrom: max. 20 A  
 Nachlaufzeit: ca. 10 s ... 15 min, nachtriggernd  
 Genauigkeit: ± 10 %  
 Helligkeitseinstellung: ca. 3 ... 80 lx  
 Genauigkeit: ± 10 %  
 Temperaturbereich: -25 ... +55 °C  
 Schutzart: IP 44  
 Maße (B x H x T): 110 x 94 x 38 mm

**Hinweis:** "Energiesparlampen" erzeugen beim Einschalten sehr hohe Stromspitzen, die zum Verkleben des Schaltkontaktes führen können. Daher Eignung der Lampen vor dem Einsatz prüfen!



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



# Rauchwarnmelder

Ob klassische Stand-alone-Lösung oder vernetzt per Funk: Die JUNG Rauchwarnmelder schlagen viele Jahre lang zuverlässig Alarm bei Rauch- und Hitzeentwicklung. Denn die integrierte Lithiumbatterie hat eine extra lange Lebensdauer von 12 Jahren! Das bedeutet Sicherheit für die Bewohner, ohne sich um einen regelmäßigen Batteriewechsel kümmern zu müssen. Dank des zertifizierten Magnet-Klebe-Systems lassen sich alle JUNG Rauchwarnmelder schnell und schmutzfrei montieren.



Die vernetzten Funk-Rauchwarnmelder eignen sich ideal für den Einsatz in Ein- und Mehrfamilienhäusern. Schlägt ein Melder Alarm, gibt er diesen zeitgleich auch an alle mit ihm verbundenen Geräte weiter.

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Rauchwarnmelder</b>			
(Auslaufartikel)			
alpinweiß	<b>RWM 100 WW</b>	<b>39,50</b>	05
<b>Bestimmungsgemäßer Gebrauch</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Raucherfassung und Hitzewarnung in privaten Haushalten und bewohnten Immobilien</li> <li>• Rauchwarnmelder im Innenraum</li> <li>• Einsatz in bewohnbaren Freizeitfahrzeugen (z.B. in Wohnwagen)</li> </ul>			
<b>Produkteigenschaften</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lithiumbatterie mit Passivierungsschutz</li> <li>• 12 Jahre Batterie-Lebensdauer</li> <li>• Bi-Sensor-Prozessor-Technologie (Rauch + Hitze)</li> <li>• Maximale Echtalarmpräzision</li> <li>• Küchentauglich</li> <li>• 88 dB Alarmsignal in 3 m Abstand</li> <li>• Maße (Ø x H): 10 x 3,8 cm</li> <li>• Erfassungsbereich: bis 60 m<sup>2</sup> (je nach baulichen Gegebenheiten)</li> <li>• Optimale Lagertemperatur: +10 ... +35 °C, &lt;70 % rel. Feuchte</li> <li>• Große, benutzerfreundliche Prüf-/Stop-Taste (78 cm<sup>2</sup>)</li> <li>• Magnetbefestigung mit Klebmontage oder Bohrmontage</li> <li>• Erfüllt die erhöhten Anforderungen der vfdB-Richtlinie 14-01</li> <li>• CE gemäß EN 14604:2005/AC:2008</li> <li>• TÜV Nord Cert (Kriwan Nr. 1772-CPR-120724)</li> </ul>			
<b>Rauchwarnmelder</b>			
<b>3er-Set</b> (Auslaufartikel)			
alpinweiß	<b>RWM 100-S3 WW</b>	<b>118,00</b>	05
<b>12er-Set</b> (Auslaufartikel)			
alpinweiß	<b>RWM 100-S12 WW</b>	<b>449,00</b>	05
<b>Funk-Rauchwarnmelder</b>			
alpinweiß	<b>FRWM 100 WW</b>	<b>108,50</b>	05
<b>Bestimmungsgemäßer Gebrauch</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Raucherfassung und Hitzewarnung in privaten Haushalten und bewohnten Immobilien</li> <li>• Rauchwarnmelder im Innenraum</li> <li>• Einsatz in bewohnbaren Freizeitfahrzeugen (z.B. in Wohnwagen)</li> </ul>			
<b>Produkteigenschaften</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkvernetzung</li> <li>• Frequenz: 868,3 MHz</li> <li>• Protokoll: FSK (Frequency Shift Keying)</li> <li>• Maximale Anzahl vernetzter Teilnehmer pro Gruppe: 15</li> <li>• Gemeinschaftsgruppe (Treppenhaus): Zuordnung von bis zu 14 Gruppen (Wohnungen)</li> <li>• Funkreichweite: 400 m, ±10 % (Freifeld)</li> <li>• Repeaterfunktion</li> <li>• Lithiumbatterie mit Passivierungsschutz</li> <li>• 12 Jahre Batterie-Lebensdauer</li> <li>• Bi-Sensor-Prozessor-Technologie (Rauch + Hitze)</li> <li>• Maximale Echtalarmpräzision</li> <li>• Küchentauglich</li> <li>• 88 dB Alarmsignal in 3 m Abstand</li> <li>• Maße (Ø x H): 10 x 3,8 cm</li> <li>• Erfassungsbereich: bis 60 m<sup>2</sup> (je nach baulichen Gegebenheiten)</li> <li>• Optimale Lagertemperatur: +10 ... +35 °C, &lt;70 % rel. Feuchte</li> <li>• Große, benutzerfreundliche Prüf-/Stop-Taste (78 cm<sup>2</sup>)</li> <li>• Magnetbefestigung mit Klebmontage oder Bohrmontage</li> <li>• Erfüllt die erhöhten Anforderungen der vfdB-Richtlinie 14-01</li> <li>• CE gemäß EN 14604:2005/AC:2008</li> </ul>			



RWM 100-S12 WW

<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Rauchwarnmelder

- N Neuheit
- P Schutzart IP 44 möglich
- P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

## Rauchwarnmelder Lieferbar voraussichtlich Sommer 2016

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Raucherfassung und Hitzewarnung in privaten Haushalten und bewohnten Immobilien
- Rauchwarnmelder im Innenraum
- Einsatz in bewohnbaren Freizeitfahrzeugen (z.B. in Wohnwagen)

### Produkteigenschaften

- Lithiumbatterie mit Passivierungsschutz
- 12 Jahre Batterie-Lebensdauer
- Bi-Sensor-Prozessor-Technologie (Rauch + Hitze)
- Auswechselbares Insektenschutzgitter
- Maximale Echtalarmpräzision
- Küchentauglich
- 88 dB Alarmsignal in 3 m Abstand
- Maße (Ø x H): 10 x 3,8 cm
- Erfassungsbereich: bis 60 m<sup>2</sup> (je nach baulichen Gegebenheiten)
- Optimale Lagertemperatur: +10 ... +35 °C, <70 % rel. Feuchte
- Große, benutzerfreundliche Prüf-/Stop-Taste (78 cm<sup>2</sup>)
- Magnetbefestigung mit Klebmontage oder Bohrmontage
- Erfüllt die erhöhten Anforderungen der vfdB-Richtlinie 14-01
- CE gemäß EN 14604:2005/AC:2008
- TÜV Nord Cert (Kriwan Nr. 1772-CPR-150500)

### Rauchwarnmelder

alpinweiß	<b>N</b>	<b>RWM 200 WW</b>	<b>39,50</b>	05
schwarz	<b>N</b>	<b>RWM 200 SW</b>	<b>44,90</b>	05

### Rauchwarnmelder 3er-Set

alpinweiß	<b>N</b>	<b>RWM 200-S3 WW</b>	<b>118,00</b>	05
-----------	----------	----------------------	---------------	----

### Magnetträger-Set

(Ersatzteil)  
für Rauchwarnmelder Art.-Nr.: .. RWM ..

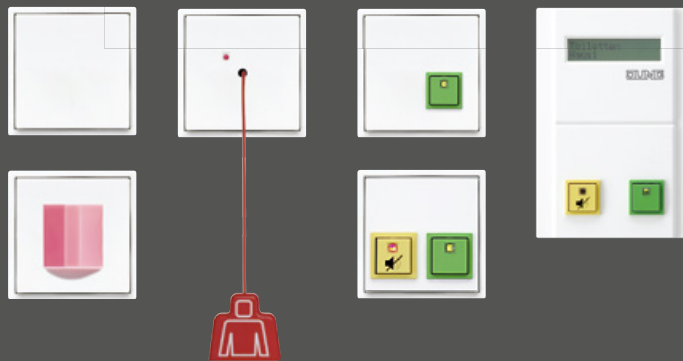
		<b>RWM-MTS</b>	<b>8,95</b>	05
--	--	----------------	-------------	----



# Notruf-System

Das Notruf-System ist ein durchdachtes Komplettset zum Hilferuf in WCs oder Nasszellen für den Einsatz in Senioren- und Pflegeheimen oder WC-Anlagen in öffentlichen Gebäuden. Es stellt sicher, dass eine hilfebedürftige Person im Notfall das Personal alarmieren kann und erfüllt alle sicherheitstechnischen Anforderungen nach DIN VDE 0834.

Das System besteht aus Rufmodul, Zugtaster, Abstelltaster und Netzteil sowie optional Dienstzimmereinheit bzw. -terminal.



# Notruf-System



## Notrufsystem

Das JUNG Notrufsystem dient dem Hilferuf in behindertengerechten WC-Anlagen.

Es entspricht den sicherheitstechnischen Anforderungen nach DIN VDE 0834.

Das Notrufsystem ist modular aufgebaut.

Die folgenden vier Komponenten sind zusammen als komplettes Notrufset erhältlich:

- **Zugtaster**

Über eine leicht erreichbare Zugschnur kann im Bad/WC ein Notruf ausgelöst werden. Der Zugtaster kann auch mitten im Raum an der Decke installiert werden, um für hilfsbedürftige Menschen gut erreichbar zu sein. Eine erfolgreiche Rufauslösung wird durch eine rote Beruhigungslampe am Taster signalisiert.

- **Rufmodul**

Das Rufmodul kann z.B. außen neben der WC-Tür oder Flurtür installiert werden. Ein ausgelöster Notruf wird hier optisch durch eine rote LED und akustisch durch einen Summer, 90 dB(A), signalisiert.

Beide Signale können wahlweise von Dauerlicht/Dauerton auf Blinklicht/pulsierender Ton umgestellt werden.

- **Abstelltaster**

Im gleichen Raum, in dem sich der Zugtaster befindet, wird neben der Tür der Abstelltaster installiert.

Das helfende Personal kann dort den ausgelösten Ruf abstellen.

- **Netzteil zur Spannungsversorgung des Notrufsystems mit DC 24 V**

Dienstzimmereinheit, Dienstzimmerterminal und Ruftaster sind separat erhältlich. Die Dienstzimmereinheit kann z.B. in einem Personal- oder Empfangsraum installiert werden. Eine grüne Taste markiert die Anwesenheit, eine gelbe Taste unterdrückt das akustische Notrufsignal des Rufmoduls für 20 Sekunden.

Die Komponenten des JUNG Notrufsystems werden mit Rahmen aus den Serien AS / A, CD oder LS ergänzt, so dass ein einheitliches Design im gesamten Gebäude möglich ist. Im kompletten Notrufset sind die Rahmen bereits enthalten.

Zur Erweiterung einer Anlage sind die Komponenten auch einzeln erhältlich.

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Notrufset</b>			
<b>besteht aus Zugtaster, Rufmodul, Abstelltaster und Netzteil</b>			
(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskralen) • komplett mit Rahmen 1fach			
<b>für die Serie AS</b>			
weiß	<b>NRS AS 0834</b>	<b>250,77</b>	04
alpinweiß	<b>NRS AS 0834 WW</b>	<b>250,77</b>	04
<b>für die Serie CD</b>			
alpinweiß	<b>NRS CD 0834 WW</b>	<b>265,24</b>	04
<b>für die Serie LS</b>			
weiß	<b>NRS LS 0834</b>	<b>251,90</b>	04
alpinweiß	<b>NRS LS 0834 WW</b>	<b>265,24</b>	04
lichtgrau	<b>NRS LS 0834 LG</b>	<b>288,32</b>	04
schwarz	<b>NRS LS 0834 SW</b>	<b>288,32</b>	04

## Einzelkomponenten (Ersatzteile):

### Zugtaster

(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskralen) • ohne Rahmen

#### für die Serien AS und A

##### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	<b>NRS AS 0834 ZT</b>	<b>32,55</b>	04
alpinweiß	<b>NRS AS 0834 ZT WW</b>	<b>32,55</b>	04

#### für die Serie CD

##### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

alpinweiß	<b>NRS CD 0834 ZT WW</b>	<b>36,93</b>	04
-----------	--------------------------	--------------	----

#### für die Serie LS

##### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	<b>NRS LS 0834 ZT</b>	<b>34,58</b>	04
alpinweiß	<b>NRS LS 0834 ZT WW</b>	<b>35,68</b>	04
lichtgrau	<b>NRS LS 0834 ZT LG</b>	<b>40,07</b>	04
schwarz	<b>NRS LS 0834 ZT SW</b>	<b>40,07</b>	04

einschließlich Zugschnur Art.-Nr.: ZS-34 KO5S



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Rufmodul</b>			
(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskralen) • ohne Rahmen			
<b>für die Serien AS und A</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	NRS AS 0834 RM	135,01	04
alpinweiß	NRS AS 0834 RM WW	135,01	04
<b>für die Serie CD</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	NRS CD 0834 RM WW	141,53	04
<b>für die Serie LS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	NRS LS 0834 RM	131,29	04
alpinweiß	NRS LS 0834 RM WW	132,38	04
lichtgrau	NRS LS 0834 RM LG	149,05	04
schwarz	NRS LS 0834 RM SW	149,05	04

## Abstelltaster

(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskralen) • ohne Rahmen

**für die Serien AS und A**

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	NRS AS 0834 AT	34,32	04
alpinweiß	NRS AS 0834 AT WW	34,32	04

**für die Serie CD**

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

alpinweiß	NRS CD 0834 AT WW	37,52	04
-----------	-------------------	-------	----

**für die Serie LS**

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	NRS LS 0834 AT	33,99	04
alpinweiß	NRS LS 0834 AT WW	35,07	04
lichtgrau	NRS LS 0834 AT LG	40,89	04
schwarz	NRS LS 0834 AT SW	40,89	04

## Netzteil

(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskralen) • ohne Rahmen

zur Spannungsversorgung des Notrufsystems mit DC 24 V

**für die Serien AS und A**

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	NRS AS 0834 NT	89,14	04
alpinweiß	NRS AS 0834 NT WW	89,14	04

**für die Serie CD**

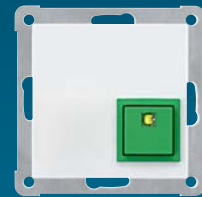
**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

alpinweiß	NRS CD 0834 NT WW	91,30	04
-----------	-------------------	-------	----

**für die Serie LS**

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	NRS LS 0834 NT	90,08	04
alpinweiß	NRS LS 0834 NT WW	91,30	04
lichtgrau	NRS LS 0834 NT LG	93,18	04
schwarz	NRS LS 0834 NT SW	93,18	04



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Notruf-System



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Optional:</b>			
<b>USV-Modul</b> (Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen) • ohne Rahmen zur Überbrückung von Spannungsausfällen <b>für die Serien AS und A</b> <b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<b>NRS AS 0834 USV</b>	<b>202,08</b>	04
alpinweiß	<b>NRS AS 0834 USV WW</b>	<b>202,08</b>	04
<b>für die Serie CD</b> <b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<b>NRS CD 0834 USV WW</b>	<b>204,27</b>	04
<b>für die Serie LS</b> <b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<b>NRS LS 0834 USV</b>	<b>203,04</b>	04
alpinweiß	<b>NRS LS 0834 USV WW</b>	<b>204,27</b>	04
lichtgrau	<b>NRS LS 0834 USV LG</b>	<b>206,14</b>	04
schwarz	<b>NRS LS 0834 USV SW</b>	<b>206,14</b>	04
<b>Technische Daten</b>			
Eingangsspannung:	DC 24 V aus dem Netzteil (Art.-Nr.: NRS .. 0834 NT ..)		
Ausgangsspannung bei Akkubetrieb:	22,8 V DC, ± 10 %		
Nennlast:	130 mA im Akkubetrieb für 1 Stunde		
Maximallast im Akkubetrieb:	300 mA für 15 Minuten		
Maximallast im Netzbetrieb:	250 mA		
<b>Akku für USV-Modul</b> (Ersatzteil)			
	<b>NRS AKKU 130</b>	<b>93,41</b>	04
<b>Dienstzimmereinheit</b> (Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen) • ohne Rahmen <b>für die Serien AS und A</b> <b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<b>NRS AS 0834 DZE</b>	<b>88,53</b>	04
alpinweiß	<b>NRS AS 0834 DZE WW</b>	<b>88,53</b>	04
<b>für die Serie CD</b> <b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<b>NRS CD 0834 DZE WW</b>	<b>93,51</b>	04
<b>für die Serie LS</b> <b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<b>NRS LS 0834 DZE</b>	<b>89,39</b>	04
alpinweiß	<b>NRS LS 0834 DZE WW</b>	<b>90,45</b>	04
lichtgrau	<b>NRS LS 0834 DZE LG</b>	<b>99,09</b>	04
schwarz	<b>NRS LS 0834 DZE SW</b>	<b>99,09</b>	04

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
--	----------	--------------------------	----

## Dienstzimmerterminal

### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

alpinweiß	<b>NRS DZT 20 WW</b>	<b>315,37</b>	04
-----------	----------------------	---------------	----

• Zentrale Fernmeldung von bis zu 20 Rufen • Optische und akustische Rufsignalisierung • Zweizeiliges Display zur Anzeige der Rufmeldungen • Konfigurierbare Ruftexte zur Zuordnung der Rufe mit je bis zu 16 Zeichen • 20 galvanisch getrennte Eingänge mit gemeinsamer Masse • Ruhe- oder Arbeitsstromauswertung • Unterdrückung der akustischen Meldung für 20 Sekunden • Anwesenheitsschalter grün • Rufunterdrückungstaster gelb • Konfiguration über PC • USB-Kabel und Software (mehrsprachig) im Lieferumfang • Versorgungsspannung 24 V DC • Eingänge 24 V DC • Zur Schraubbefestigung auf einer Schalterdose ohne Krallen • Maße: 100 x 145 x 24 mm (B x H x T)

#### Technische Daten

Versorgungsspannung:	DC 24 V ± 12,5 %	Entfernung Rufmodul –	
Stromaufnahme:	max. 30 mA	Dienstzimmerterminal:	max. 500 m
Umgebungstemperatur:	+5 ... +40 °C	Eingänge	
Anschluss:	Federklemmen	Spannungsbereich:	DC 24 V ± 12,5 %
eindrähtig:	Ø 0,3 ... 1,4 mm	Stromaufnahme:	typ. 2 mA
Leitungstyp:	J-Y(St)Y		

## Aufputz-Gehäuse

für Dienstzimmerterminal Art.-Nr.: NRS DZT 20 WW

### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

alpinweiß	<b>NRS DZT AP WW</b>	<b>19,92</b>	04
-----------	----------------------	--------------	----

Maße: 100 x 145 x 25 mm (B x H x T)

## Ruftaster

(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen) • ohne Rahmen

Zusätzliche Bedienstelle zur Auslösung eines Notrufs.

### für die Serien AS und A

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	<b>NRS AS 0834 RT</b>	<b>28,77</b>	04
------	-----------------------	--------------	----

alpinweiß	<b>NRS AS 0834 RT WW</b>	<b>28,77</b>	04
-----------	--------------------------	--------------	----

### für die Serie CD

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

alpinweiß	<b>NRS CD 0834 RT WW</b>	<b>30,63</b>	04
-----------	--------------------------	--------------	----

### für die Serie LS

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	<b>NRS LS 0834 RT</b>	<b>27,68</b>	04
------	-----------------------	--------------	----

alpinweiß	<b>NRS LS 0834 RT WW</b>	<b>28,59</b>	04
-----------	--------------------------	--------------	----

lichtgrau	<b>NRS LS 0834 RT LG</b>	<b>32,47</b>	04
-----------	--------------------------	--------------	----

schwarz	<b>NRS LS 0834 RT SW</b>	<b>32,47</b>	04
---------	--------------------------	--------------	----

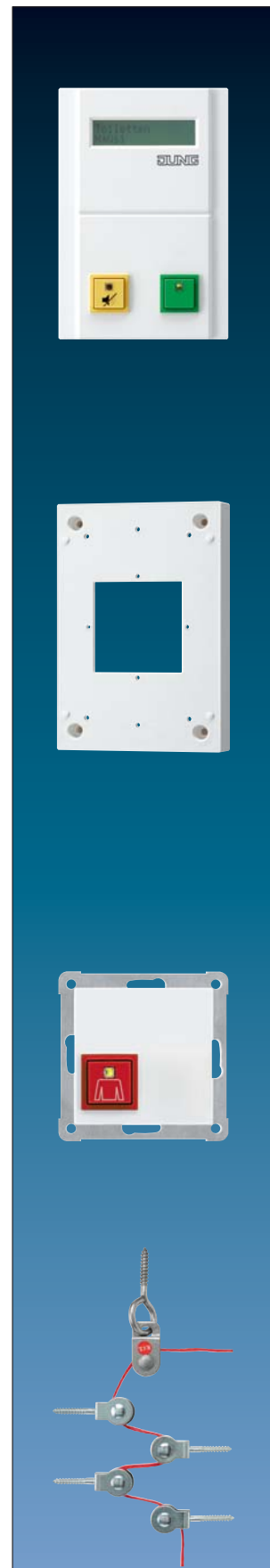
## Umlenkrollen-Set

	<b>NRS ULR 0834</b>	<b>22,27</b>	04
--	---------------------	--------------	----

Mit dem Umlenkrollen-Set ist der Zugkontakt immer erreichbar, auch für liegende Personen.

Das entspricht den Forderungen der niederländischen Norm NEN 1814 für die Ausrüstung von Behindertentoiletten mit dem Notrufset.

Das Set ist für eine Umlauflänge bis 20 Metern vorgesehen. Vom Zugschalter wird die Zugschnur über Block- und Vogelrollen umlaufend durch den Raum geführt. Das Ende bildet die Zugfeder mit der Ringschraube. Montagehöhe für die Zugschnur ist 0,40 m über dem Fußboden.



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



# Krankenhaus- systeme

Im Bereich Krankenhaus-Installationen arbeitet JUNG mit führenden Herstellern zusammen.

Zu den Krankenhaus Ruf- und Info-Systemen der Firma Novar GmbH (ehemals Ackermann) liefert JUNG Abdeckungen in den Serien AS, A, CD und LS.

Novar GmbH a Honeywell Company  
41469 Neuss  
[www.ackermann-clino.de](http://www.ackermann-clino.de)



Zu den Krankenhaus Ruf- und Info-Systemen der Firma Total Walther GmbH (System VarioLine) liefert JUNG Abdeckungen in den Serien AS, A und CD.

Tyco Fire & Security  
Holding Germany GmbH  
40880 Ratingen  
[www.tyco.de](http://www.tyco.de)



Lichtrufsysteme der Firmen Varolux, hospicall, Tunstall und ConDigi lassen sich in die JUNG Serien AS, A, CD und LS integrieren. Die Geräte, einschließlich Abdeckungen, sind nur von genannten Adressen zu beziehen.

Varolux GmbH & Co. KG  
39179 Barleben OT Meitzendorf  
[www.varolux.com](http://www.varolux.com)



hospicall GmbH  
51674 Wiehl  
[www.hospicall.de](http://www.hospicall.de)



Tunstall GmbH  
48291 Telgte  
[www.tunstall.de](http://www.tunstall.de)



ConDigi Deutschland GmbH  
ConDigi Service GmbH  
21077 Hamburg  
[www.condigi.de](http://www.condigi.de)



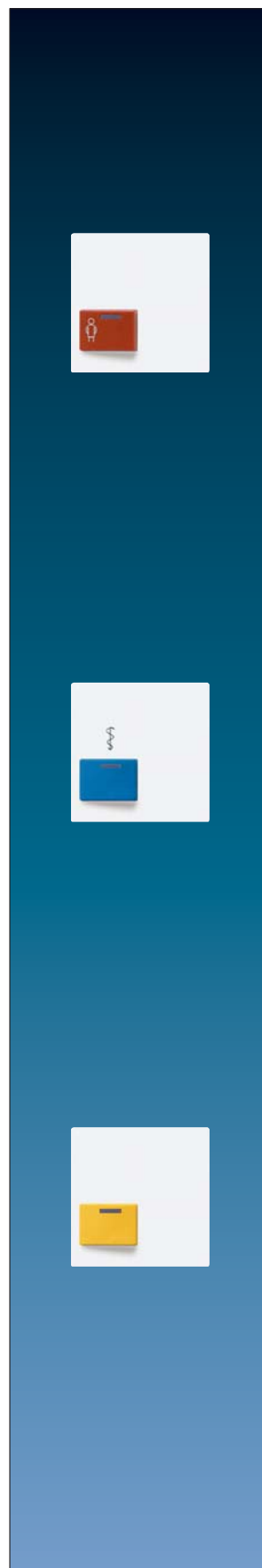
PRAGMA GmbH Zittau  
02763 Zittau  
[www.pragma-zittau.de](http://www.pragma-zittau.de)



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung für Ackermann Type 73022 A 2</b>			
Ruftaster mit Beruhigungslampe			
Ruftaste: rot			
<b>für die Serien AS und A</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	A 022 A-1	11,36	01
alpinweiß	A 022 A-1 WW	11,36	01
<b>für die Serie CD</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	022 A-1	12,36	01
alpinweiß	CD 022 A-1 WW	12,36	01
<b>für die Serie LS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	LS 022 A-1	12,36	01
alpinweiß	LS 022 A-1 WW	12,46	01

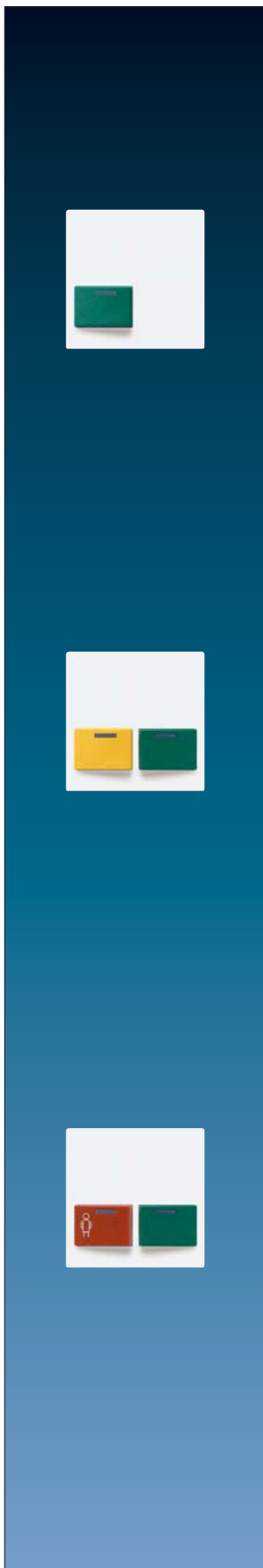
<b>Abdeckung für Ackermann Type 73022 A 2</b>			
Ruftaster mit Beruhigungslampe			
Ruftaste: blau			
<b>für die Serien AS und A</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	A 022 A-2	12,36	01
alpinweiß	A 022 A-2 WW	12,36	01
<b>für die Serie CD</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	022 A-2	12,36	01
alpinweiß	CD 022 A-2 WW	12,36	01
<b>für die Serie LS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	LS 022 A-2	12,36	01
alpinweiß	LS 022 A-2 WW	12,46	01

<b>Abdeckung für Ackermann Type 73642 D</b>			
Abstelltaster mit Erinnerungslampe			
Abstelltaste: gelb			
<b>für die Serien AS und A</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	A 642 D	11,36	01
alpinweiß	A 642 D WW	11,36	01
<b>für die Serie CD</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	642 D	11,36	01
alpinweiß	CD 642 D WW	11,36	01
<b>für die Serie LS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	LS 642 D	11,36	01
alpinweiß	LS 642 D WW	11,49	01



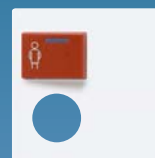
<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serien AS, A, CD, LS



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung für Ackermann Type 73642 C</b>			
Abstelltaster mit Beruhigungslampe, Schallgeber			
Abstelltaste: grün			
<b>für die Serien AS und A</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	A 642 C	11,36	01
alpinweiß	A 642 C WW	11,36	01
<b>für die Serie CD</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	642 C	11,36	01
alpinweiß	CD 642 C WW	11,36	01
<b>für die Serie LS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	LS 642 C	11,36	01
alpinweiß	LS 642 C WW	11,49	01
<b>Abdeckung für Ackermann Type 73642 E</b>			
Abstelltaster mit Beruhigungslampe			
Abstelltaste: gelb-grün			
<b>für die Serien AS und A</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	A 642 E	16,49	01
alpinweiß	A 642 E WW	16,49	01
<b>für die Serie CD</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	642 E	16,49	01
alpinweiß	CD 642 E WW	16,49	01
<b>für die Serie LS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	LS 642 E	16,49	01
alpinweiß	LS 642 E WW	16,61	01
<b>Abdeckung für Ackermann Type 73642 B 2</b>			
Ruf-/Abstelltaster mit Erinnerungs- und Beruhigungslampe			
Ruftaste: rot			
Abstelltaste: grün			
<b>für die Serien AS und A</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	A 642 B-1	17,58	01
alpinweiß	A 642 B-1 WW	17,58	01
<b>für die Serie CD</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	642 B-1	17,58	01
alpinweiß	CD 642 B-1 WW	17,58	01
<b>für die Serie LS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	LS 642 B-1	17,58	01
alpinweiß	LS 642 B-1 WW	17,66	01

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung für Ackermann Type 73642 B – Dienstzimmereinheit –</b>			
Anwesenheitstaste/Quittierungstaste mit Erinnerungslampen			
Anwesenheitstaste: grün			
Quittierungstaste: weiß			
<b>für die Serien AS und A</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	A 642 B-2	17,58	01
alpinweiß	A 642 B-2 WW	17,58	01
<b>für die Serie CD</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	642 B-2	17,58	01
alpinweiß	CD 642 B-2 WW	17,58	01
<b>für die Serie LS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	LS 642 B-2	17,58	01
alpinweiß	LS 642 B-2 WW	17,66	01
<b>Abdeckung für Ackermann Type 73073 F</b>			
Rufmodul mit Ruftaster			
Ruftaste: rot			
<b>für die Serien AS und A</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	A 071 C	11,36	01
alpinweiß	A 071 C WW	11,36	01
<b>für die Serie CD</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	071 C	11,36	01
alpinweiß	CD 071 C WW	11,36	01
<b>für die Serie LS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	LS 071 C	11,36	01
alpinweiß	LS 071 C WW	11,49	01
<b>Abdeckung für Ackermann Type 73071 und 73075 A</b>			
Rufmodul mit Ruftaster und Nebensteckkontakt 7-polig			
Ruftaste: rot			
<b>für die Serien AS und A</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	A 071 B	11,36	01
alpinweiß	A 071 B WW	11,36	01
<b>für die Serie CD</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	071 B	11,36	01
alpinweiß	CD 071 B WW	11,36	01
<b>für die Serie LS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	LS 071 B	11,36	01
alpinweiß	LS 071 B WW	11,49	01



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



# Serien AS, A, CD, LS



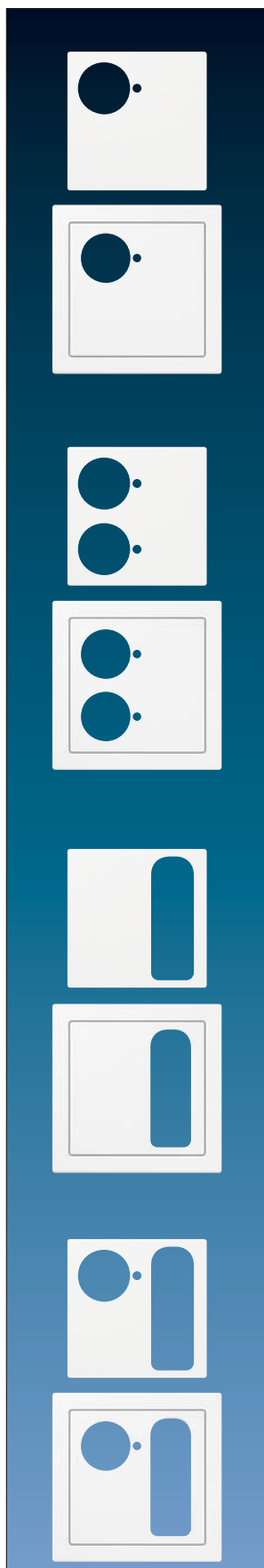
	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung für Ackermann Type 73075 D und 73075 B</b>			
Rufmodul mit Ruftaster und Nebensteckkontakt 7-polig und Steckkontakt für Diagnostikgeräte 6-polig			
Ruftaste: rot			
<b>für die Serien AS und A</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	A 071 A	12,36	01
alpinweiß	A 071 A WW	12,36	01
<b>für die Serie CD</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	071 A	12,36	01
alpinweiß	CD 071 A WW	12,36	01
<b>für die Serie LS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	LS 071 A	12,36	01
alpinweiß	LS 071 A WW	12,46	01
<b>Abdeckung für Ackermann Type 74189 A und 74189 L</b>			
Abwurfsteckvorrichtung – kodiert –			
<b>für die Serien AS und A</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	A 189 A	7,66	01
alpinweiß	A 189 A WW	7,66	01
<b>für die Serie CD</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	189 A	7,66	01
alpinweiß	CD 189 A WW	7,66	01
<b>für die Serie LS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	LS 189 A	7,66	01
alpinweiß	LS 189 A WW	7,76	01
<b>Abdeckung für Zettler VarioLine, Serie 125.xxx</b>			
Ruftaster für Patientenruf			
<b>für die Serien AS und A</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	A 525.201	6,19	01
alpinweiß	A 525.201 WW	6,19	01
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	A 525.201 AL	10,50	02
<b>für die Serie CD</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	525.201	6,19	01
alpinweiß	CD 525.201 WW	6,19	01
<b>Abdeckung für Zettler VarioLine, Serie 125.xxx</b>			
Ruftaster für Patienten/Schwestertrufruf und Anwesenheitstaster			
<b>für die Serien AS und A</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	A 525.202	6,19	01
alpinweiß	A 525.202 WW	6,19	01
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	A 525.202 AL	10,50	02
<b>für die Serie CD</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	525.202	6,19	01
alpinweiß	CD 525.202 WW	6,19	01

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung für Zettler VarioLine, Serie 125.xxx</b>			
Universalsteckvorrichtung z.B. für Ruftaster			
<b>für die Serien AS und A</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	A 525.050	6,19	01
alpinweiß	A 525.050 WW	6,19	01
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	A 525.050 AL	10,50	02
<b>für die Serie CD</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	525.050	6,19	01
alpinweiß	CD 525.050 WW	6,19	01
<b>Abdeckung für Zettler VarioLine, Serie 125.xxx</b>			
Ruftaster für Patientenruf und Universalsteckvorrichtung			
<b>für die Serien AS und A</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	A 525.251	6,19	01
alpinweiß	A 525.251 WW	6,19	01
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	A 525.251 AL	10,50	02
<b>für die Serie CD</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	525.251	6,19	01
alpinweiß	CD 525.251 WW	6,19	01
<b>Abdeckung für Zettler VarioLine, Serie 125.xxx</b>			
Ruftaster für Patientenruf, Rufabstelltaste und Universalsteckvorrichtung			
<b>für die Serien AS und A</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	A 525.252	6,19	01
alpinweiß	A 525.252 WW	6,19	01
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	A 525.252 AL	10,50	02
<b>für die Serie CD</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	525.252	6,19	01
alpinweiß	CD 525.252 WW	6,19	01
<b>Abdeckung für Zettler VarioLine, Serie 125.xxx</b>			
Ruftaster für WC-Ruf Zugtaster und pneumatischer Ruftaster			
<b>für die Serien AS und A</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	A 525.060	6,19	01
alpinweiß	A 525.060 WW	6,19	01
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	A 525.060 AL	10,50	02
<b>für die Serie CD</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	525.060	6,19	01
alpinweiß	CD 525.060 WW	6,19	01



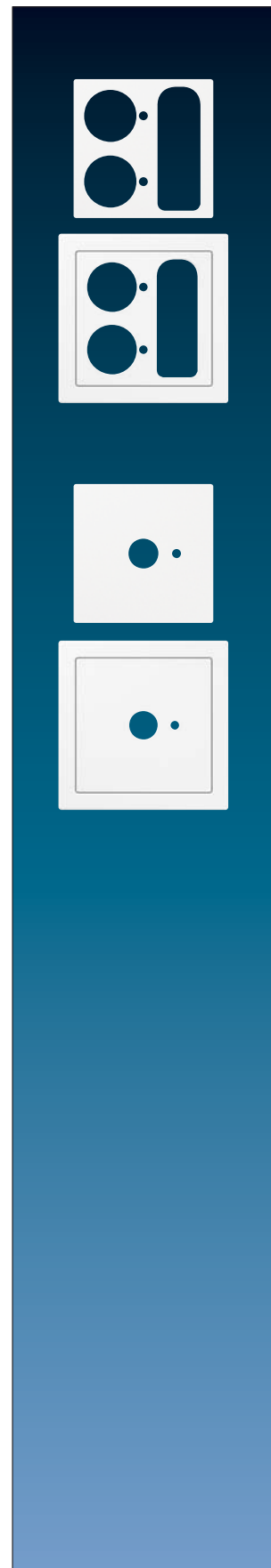
<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serien AS, A, LS



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung für Zettler VarioLine, Serie 127.xxx</b>			
Ruftaster für Patientenruf			
<b>für die Serien AS und A</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	A 527.201	6,19	01
alpinweiß	A 527.201 WW	6,19	01
<b>für die Serie LS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	LS 927.201	11,14	01
alpinweiß	LS 927.201 WW	11,76	01
<b>Abdeckung für Zettler VarioLine, Serie 127.xxx</b>			
Ruftaster für Patienten/Schwesternnotruf und Anwesenheitstaster			
<b>für die Serien AS und A</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	A 527.202	6,19	01
alpinweiß	A 527.202 WW	6,19	01
<b>für die Serie LS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	LS 927.202	11,14	01
alpinweiß	LS 927.202 WW	11,76	01
<b>Abdeckung für Zettler VarioLine, Serie 127.xxx</b>			
Universalsteckvorrichtung z.B. für Ruftaster			
<b>für die Serien AS und A</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	A 527.050	6,19	01
alpinweiß	A 527.050 WW	6,19	01
<b>für die Serie LS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	LS 927.050	11,14	01
weiß	LS 927.050 WW	11,76	01
<b>Abdeckung für Zettler VarioLine, Serie 127.xxx</b>			
Ruftaster für Patientenruf und Universalsteckvorrichtung			
<b>für die Serien AS und A</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	A 527.251	6,19	01
alpinweiß	A 527.251 WW	6,19	01
<b>für die Serie LS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	LS 927.251	11,14	01
alpinweiß	LS 927.251 WW	11,76	01

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung für Zettler VarioLine, Serie 127.xxx</b>			
Ruftaster für Patientenruf, Rufabsteltaste und Universalsteckvorrichtung			
<b>für die Serien AS und A</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	A 527.252	6,19	01
alpinweiß	A 527.252 WW	6,19	01
<b>für die Serie LS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	LS 927.252	11,14	01
alpinweiß	LS 927.252 WW	11,76	01
<b>Abdeckung für Zettler VarioLine, Serie 127.xxx</b>			
Ruftaster für WC-Ruf Zugtaster und pneumatischer Ruftaster			
<b>für die Serien AS und A</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	A 527.060	6,19	01
alpinweiß	A 527.060 WW	6,19	01
<b>für die Serie LS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	LS 927.060	11,14	01
alpinweiß	LS 927.060 WW	11,76	01



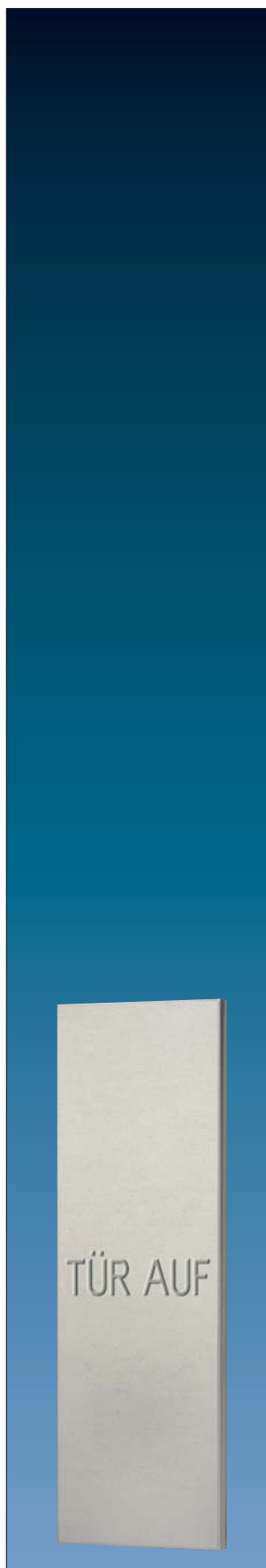
<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Großflächenwippe

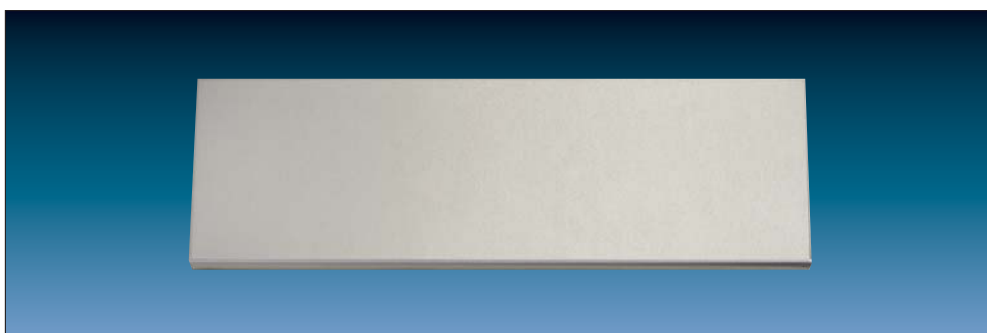
Neuheit  
Schutzart IP 44 möglich

Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)  
Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)

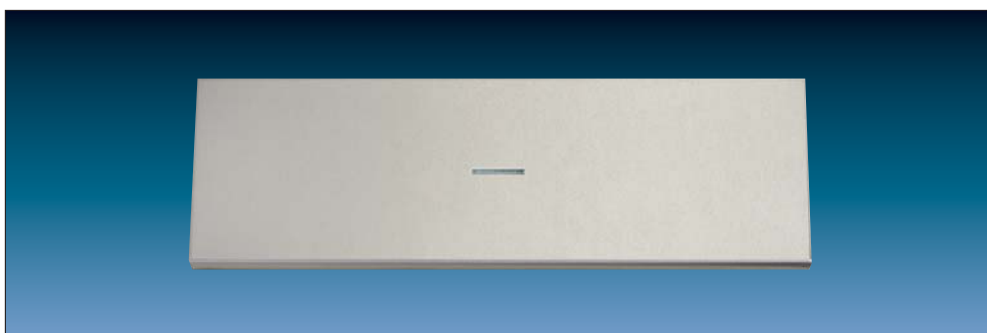
**Bei Installation darauf achten, dass kein Putzausgleich (übertapezierter Tragring) möglich ist, ansonsten Fehlfunktion.**



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Großflächenwippe (70 x 212,4 mm)</b>			
<b>für Schalter Art.-Nrn.: 506 U, 507 U, 502 U, 503 U</b>			
<b>für Tastschalter Art.-Nrn.: 506 TU, 507 TU, 502 TU</b>			
<b>für Taster Art.-Nrn.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U</b>			
Edelstahl	<b>ES 2993</b>	<b>30,87</b>	02
alpinweiß (lackierter Edelstahl)	<b>ES 2993 WW</b>	<b>38,18</b>	02
IP 44-Installation nur in 3fach-Rahmen möglich!			



<b>Großflächenwippe (70 x 212,4 mm) mit Lichtleiter</b>			
<b>für Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU</b>			
<b>für Tast-Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOTU, 502 KOTU</b>			
<b>für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U</b>			
Edelstahl	<b>ES 2993 KO5</b>	<b>31,89</b>	02
alpinweiß (lackierter Edelstahl)	<b>ES 2993 KO5 WW</b>	<b>38,94</b>	02
IP 44-Installation nur in 3fach-Rahmen möglich!			



<b>Großflächenwippe (70 x 212,4 mm)</b>			
<b>mit geprägtem Text "Tür auf" (senkrechte Montage)</b>			
<b>für Schalter Art.-Nrn.: 506 U, 507 U, 502 U, 503 U</b>			
<b>für Tastschalter Art.-Nrn.: 506 TU, 507 TU, 502 TU</b>			
<b>für Taster Art.-Nrn.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U</b>			
Edelstahl	<b>ES 2993 D</b>	<b>31,82</b>	02
alpinweiß (lackierter Edelstahl)	<b>ES 2993 D WW</b>	<b>39,14</b>	02
IP 44-Installation nur in 3fach-Rahmen möglich!			

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Großflächenwippe (70 x 212,4 mm)</b>			
<b>mit geprägtem Text "Tür auf" (waagerechte Montage)</b>			
<b>für Schalter Art.-Nrn.: 506 U, 507 U, 502 U, 503 U</b>			
<b>für Tastschalter Art.-Nrn.: 506 TU, 507 TU, 502 TU</b>			
<b>für Taster Art.-Nrn.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U</b>			
Edelstahl	ES 2993 DH	31,82	02
alpinweiß (lackierter Edelstahl)	ES 2993 DH WW	39,14	02

IP 44-Installation nur in 3fach-Rahmen möglich!



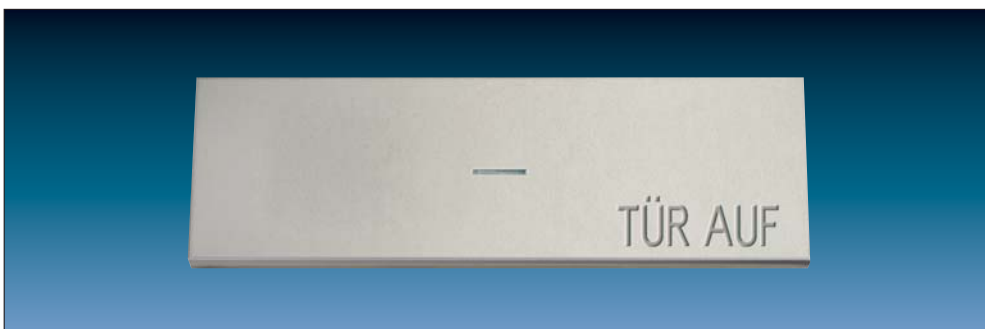
<b>Großflächenwippe (70 x 212,4 mm) mit Lichtleiter</b>			
<b>mit geprägtem Text "Tür auf" (senkrechte Montage)</b>			
<b>für Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU</b>			
<b>für Tast-Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOTU, 502 KOTU</b>			
<b>für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U</b>			
Edelstahl	ES 2993 KO5 D	32,86	02
alpinweiß (lackierter Edelstahl)	ES 2993 KO5 D WW	39,90	02

IP 44-Installation nur in 3fach-Rahmen möglich!



<b>Großflächenwippe (70 x 212,4 mm) mit Lichtleiter</b>			
<b>mit geprägtem Text "Tür auf" (waagerechte Montage)</b>			
<b>für Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU</b>			
<b>für Tast-Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOTU, 502 KOTU</b>			
<b>für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U</b>			
Edelstahl	ES 2993 KO5 DH	32,86	02
alpinweiß (lackierter Edelstahl)	ES 2993 KO5 DH WW	40,10	02

IP 44-Installation nur in 3fach-Rahmen möglich!



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Großflächenwippe Zubehör

Neuheit  
Schutzart IP 44 möglich

Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))  
Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))

**Bei Installation darauf achten, dass kein Putzausgleich (übertapezierter Tragring) möglich ist, ansonsten Fehlfunktion.**



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Halteplatte</b>			
für Rahmenbefestigung und Wippenlagerung (Großflächenwippe) (Ersatzteil)			
schwarz	<b>ES 2993 HP</b>	<b>16,02</b>	02

**Rahmen  
für waagerechte und senkrechte Kombination  
Edelstahl**

3fach	81 x 223 mm	<b>ES 2983</b>	<b>33,24</b>	02
4fach	81 x 294 mm	<b>ES 2984</b>	<b>53,29</b>	02
5fach	81 x 365 mm	<b>ES 2985</b>	<b>84,61</b>	02
<b>alpinweiß (lackierter Edelstahl)</b>				
3fach	81 x 223 mm	<b>ES 2983 WW</b>	<b>40,22</b>	02
4fach	81 x 294 mm	<b>ES 2984 WW</b>	<b>60,33</b>	02
5fach	81 x 365 mm	<b>ES 2985 WW</b>	<b>91,60</b>	02



**Aufputz-Kappe**  
mit integrierter flammwidriger Bodenplatte und angeformtem Rahmen

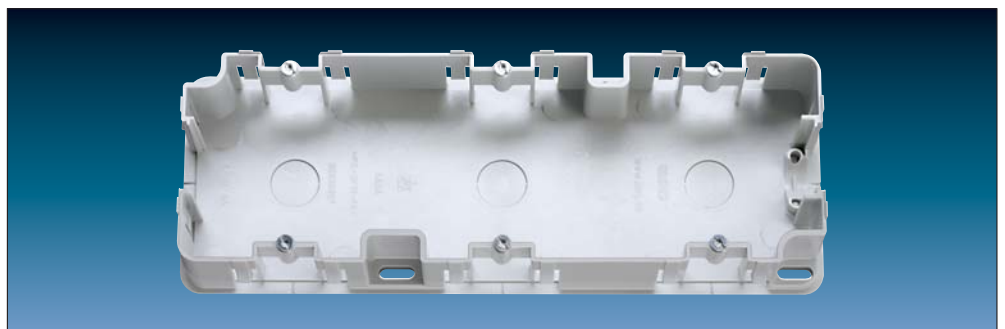
**3fach, 223 x 81 x 47 mm**

Edelstahl (lackiert)	<b>ES 2583 A-L</b>	<b>45,15</b>	07
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	<b>LS 583 A WW</b>	<b>39,52</b>	07

**Montagegehäuse für Aufputz-Kappen**

(Ersatzteil)

3fach	<b>583 A</b>	<b>14,43</b>	07
-------	--------------	--------------	----





	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Zugentlastung</b>			
<b>zum Einsatz in Aufputz-Kappen</b>			
Klemmbereich für Leitungen von 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> bis 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> (Ø 7 bis 13 mm)			
	<b>58 A ZUG</b>	<b>3,81</b>	07
<b>Kabel-, Rohr- und Kanal-Einführungen für Aufputz-Kappen</b>			
<b>für Kabel und Minikanal</b>			
weiß	<b>11</b>	<b>0,39</b>	07
alpinweiß	<b>11 WW</b>	<b>0,71</b>	07
<b>für Kabelkanal 15 x 15 mm</b>			
weiß	<b>12</b>	<b>0,39</b>	07
alpinweiß	<b>12 WW</b>	<b>0,71</b>	07
<b>für Rohr mit Außendurchmesser bis 16 mm</b>			
weiß	<b>13</b>	<b>2,28</b>	07
alpinweiß	<b>13 WW</b>	<b>2,60</b>	07
<b>Dichtungsflansch</b>			
zur Erreichung des Schutzgrades IP 44, für alle UP-Schalter und -Taster der 500er Reihe, SCHUKO® Steckdosen mit Klappdeckel, Drehschalter und Zeitschaltuhren, für alle Geräte/Abdeckungen mit blauer "IP 44-Markierung" ggf. mit zusätzlichen Dichtungselementen laut Artikelbeschreibung			
	<b>551 WU</b>	<b>2,07</b>	07





# Internationale Steckdosen

JUNG bietet internationale Steckdosensysteme an und berücksichtigt die jeweils besonderen Anforderungen der einzelnen Länder. Sie lassen sich in nahezu allen Schalterprogrammen realisieren. Der Einbau erfolgt in Gerätedosen nach DIN 49073. Internationale Steckdosen zum Einbau in systemspezifische Gerätedosen finden sich unter [www.jung.de](http://www.jung.de) im Online-Katalog.



Steckdose französisch/belgisches System



British Standard



British Standard mit Kontrollschalter



Steckdose US-Norm NEMA

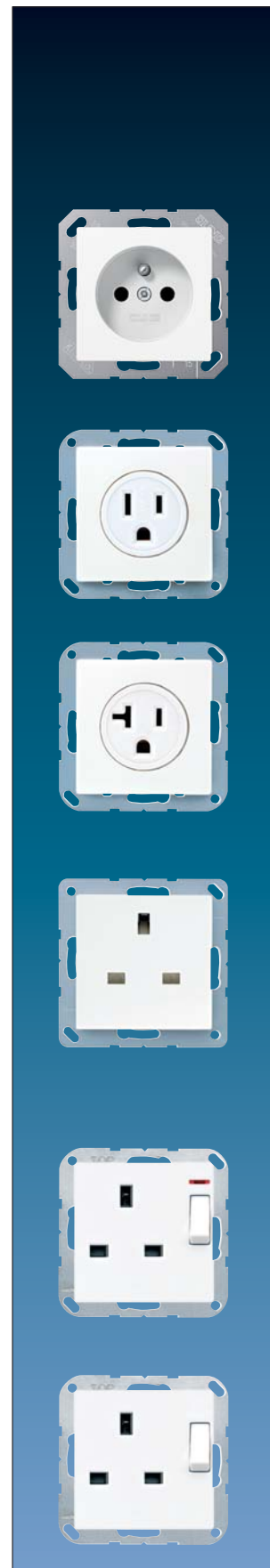


Steckdose nach Schweizer Norm, Typ 13

Neuheit  
Schutzart IP 44 möglich

Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))  
Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Export-Steckdosen für die Serie AS</b>			
<b>Steckdose französisch/belgisches System</b>			
2-polig mit Erdungsstift, 16 A 250 V ~ CEE-Publ. 7, Normblatt V mit integriertem erhöhten Berührungsschutz mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<b>A 1520 FKI</b>	<b>9,31</b>	01
alpinweiß	<b>A 1520 FKI WW</b>	<b>9,31</b>	01
<b>Steckdose US-Norm NEMA</b>			
<b>15 A, 125 V ~, 5-15R, 2-pol. + E</b>			
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 4 mm <sup>2</sup> nach US-NEMA			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<b>A 521-15</b>	<b>36,13</b>	01
alpinweiß	<b>A 521-15 WW</b>	<b>36,13</b>	01
<b>Steckdose US-Norm NEMA</b>			
<b>20 A, 125 V ~, 5-20R, 2-pol. + E</b>			
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 4 mm <sup>2</sup> nach US-NEMA			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<b>A 521-20</b>	<b>39,98</b>	01
alpinweiß	<b>A 521-20 WW</b>	<b>39,98</b>	01
<b>Steckdose 13 A 250 V ~</b>			
2-pol. + E, mit integriertem erhöhten Berührungsschutz British Standard 1363 mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 4 mm <sup>2</sup> nach BS 1363-1			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<b>A 3521</b>	<b>19,72</b>	01
alpinweiß	<b>A 3521 WW</b>	<b>19,72</b>	01
<b>Abschaltbare Steckdose 13 A 250 V ~</b>			
2-pol. + E, mit Kontrollschalter 2-pol. mit integriertem erhöhten Berührungsschutz British Standard 1363:1995 mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 4 mm <sup>2</sup> nach BS 1363-1			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<b>A 3171 KO</b>	<b>22,44</b>	01
alpinweiß	<b>A 3171 KO WW</b>	<b>22,44</b>	01
<b>Abschaltbare Steckdose 13 A 250 V ~</b>			
2-pol. + E, mit Schalter <b>ohne Kontroll-Licht</b> mit integriertem erhöhten Berührungsschutz British Standard 1363:1995 mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 4 mm <sup>2</sup> nach BS 1363-1			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<b>A 3171</b>	<b>21,75</b>	01
alpinweiß	<b>A 3171 WW</b>	<b>21,75</b>	01



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Export-Steckdosen

Neuheit  
Schutzart IP 44 möglich

Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)  
Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Export-Steckdosen für die Serie AS</b>			
<b>Steckdose nach Schweizer Norm</b>			
<b>Einfach-Steckdose Typ 13</b>			
10 A 250 V ~, L + N + PE			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> nach SEV 1011-1998/IEC 884-1			
zum Einbau in Gerätedose nach DIN 49 073			
nicht für Montage in Aufputz-Kappen geeignet			
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<b>A 1520-13 BF SEV WW</b>	<b>16,24</b>	01

<b>Export-Steckdosen für die Serie A</b>			
<b>Steckdose französisch/belgisches System</b>			
2-polig mit Erdungsstift, 16 A 250 V ~			
CEE-Publ. 7, Normblatt V			
mit integriertem erhöhten Berührungsschutz			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	<b>A 1520 FKI WW</b>	<b>9,31</b>	01
schwarz	<b>A 1520 FKI SW</b>	<b>11,36</b>	02
<b>Duroplast lackiert</b>			
aluminium	<b>A 1520 FKI AL</b>	<b>12,80</b>	02
champagner	<b>A 1520 FKI CH</b>	<b>12,80</b>	02
mokka	<b>A 1520 FKI MO</b>	<b>12,80</b>	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<b>A 1520 FBFKI WW</b>	<b>10,18</b>	01
schwarz	<b>A 1520 FBFKI SW</b>	<b>11,36</b>	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
anthrazit matt	<b>A 1520 FBFKI ANM</b>	<b>13,14</b>	02

<b>Steckdose US-Norm NEMA</b>			
<b>15 A, 125 V ~, 5-15R, 2-pol. + E</b>			
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 4 mm <sup>2</sup> nach US-NEMA			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<b>A 521-15 WW</b>	<b>36,13</b>	01
schwarz	<b>A 521-15 SW</b>	<b>39,07</b>	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	Steckereinsatz schwarz	<b>A 521-15 AL</b>	<b>39,52</b> 02

<b>Steckdose US-Norm NEMA</b>			
<b>20 A, 125 V ~, 5-20R, 2-pol. + E</b>			
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 4 mm <sup>2</sup> nach US-NEMA			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<b>A 521-20 WW</b>	<b>39,98</b>	01
schwarz	<b>A 521-20 SW</b>	<b>42,91</b>	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	Steckereinsatz schwarz	<b>A 521-20 AL</b>	<b>45,34</b> 02

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

## Export-Steckdosen für die Serie A

### Steckdose 13 A 250 V ~

2-pol. + E, mit integriertem erhöhten Berührungsschutz

British Standard 1363

mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 4 mm<sup>2</sup> nach BS 1363-1

#### Duroplast (hochkratzfest) glänzend

alpinweiß	<b>A 3521 WW</b>	<b>19,72</b>	01
schwarz	<b>A 3521 SW</b>	<b>20,14</b>	02

#### Duroplast lackiert

aluminium	<b>A 3521 AL</b>	<b>24,70</b>	02
champagner	<b>A 3521 CH</b>	<b>24,70</b>	02
mokka	<b>A 3521 MO</b>	<b>24,70</b>	02

### Abschaltbare Steckdose 13 A 250 V ~

2-pol. + E, mit Kontrollschalter 2-pol.

mit integriertem erhöhten Berührungsschutz

British Standard 1363:1995

mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 4 mm<sup>2</sup> nach BS 1363-1

#### Duroplast (hochkratzfest) glänzend

alpinweiß	<b>A 3171 KO WW</b>	<b>22,44</b>	01
schwarz	<b>A 3171 KO SW</b>	<b>26,95</b>	02

#### Duroplast lackiert

aluminium	<b>A 3171 KO AL</b>	<b>27,41</b>	02
-----------	---------------------	--------------	----

### Abschaltbare Steckdose 13 A 250 V ~

2-pol. + E, mit Schalter **ohne Kontroll-Licht**

mit integriertem erhöhten Berührungsschutz

British Standard 1363:1995

mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 4 mm<sup>2</sup> nach BS 1363-1

#### Duroplast (hochkratzfest) glänzend

alpinweiß	<b>A 3171 WW</b>	<b>21,75</b>	01
schwarz	<b>A 3171 SW</b>	<b>26,26</b>	02

#### Duroplast lackiert

aluminium	<b>A 3171 AL</b>	<b>26,71</b>	02
-----------	------------------	--------------	----

### Steckdose nach Schweizer Norm

#### Einfach-Steckdose Typ 13

10 A 250 V ~, L + N + PE

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup> nach SEV 1011-1998/IEC 884-1

zum Einbau in Gerätedose nach DIN 49 073

nicht für Montage in Aufputz-Kappen geeignet

(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

alpinweiß	<b>A 1520-13 BF SEV WW</b>	<b>16,24</b>	01
schwarz	<b>A 1520-13 BF SEV SW</b>	<b>19,36</b>	02

#### Thermoplast (bruchsicher) lackiert

aluminium	<b>A 1520-13 BF SEV AL</b>	<b>21,31</b>	02
champagner	<b>A 1520-13 BF SEV CH</b>	<b>21,31</b>	02
mokka	<b>A 1520-13 BF SEV MO</b>	<b>21,31</b>	02



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Export-Steckdosen

Neuheit  
Schutzart IP 44 möglich

Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)  
Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Export-Steckdosen für die Serie CD</b>			
<b>Steckdose französisch/belgisches System</b>			
2-polig mit Erdungsstift, 16 A 250 V ~ CEE-Publ. 7, Normblatt V mit integriertem erhöhten Berührungsschutz mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<b>CD 1520 FKI</b>	<b>9,31</b>	01
alpinweiß	<b>CD 1520 FKI WW</b>	<b>10,18</b>	01
<b>Steckdose US-Norm NEMA</b>			
<b>15 A, 125 V ~, 5-15R, 2-pol. + E</b>			
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 4 mm <sup>2</sup> nach US-NEMA			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<b>CD 521-15</b>	<b>43,22</b>	01
alpinweiß	<b>CD 521-15 WW</b>	<b>43,22</b>	01
<b>Steckdose US-Norm NEMA</b>			
<b>20 A, 125 V ~, 5-20R, 2-pol. + E</b>			
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 4 mm <sup>2</sup> nach US-NEMA			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<b>CD 521-20</b>	<b>43,22</b>	01
alpinweiß	<b>CD 521-20 WW</b>	<b>45,34</b>	01
<b>Export-Steckdosen für die Serie SL</b>			
<b>Steckdose französisch/belgisches System</b>			
2-polig mit Erdungsstift, 16 A 250 V ~ CEE-Publ. 7, Normblatt V mit integriertem erhöhten Berührungsschutz mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> nach NFC 61-314			
alpinweiß	<b>SL 521 FKI WW</b>	<b>17,59</b>	02
gold-bronze	<b>SL 521 FKI GB</b>	<b>17,59</b>	02
schwarz	<b>SL 521 FKI SW</b>	<b>17,59</b>	02

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

## Export-Steckdosen für die Serie LS

### Steckdose französisch/belgisches System

2-polig mit Erdungsstift, 16 A 250 V ~

CEE-Publ. 7, Normblatt V

mit integriertem erhöhten Berührungsschutz

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>

Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene

in die Schutzmaßnahme eingebunden.

#### Duroplast (hochkratzfest) glänzend

weiß	LS 1520 FKI	8,93	01
alpinweiß	LS 1520 FKI WW	10,01	01
lichtgrau	LS 1520 FKI LG	11,69	02
schwarz	LS 1520 FKI SW	11,69	02

#### Metallausführungen

Aluminium	AL 1520 FKI	16,88	02
Edelstahl	ES 1520 FKI	16,88	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	AL 1520 FKI AN	16,88	02
dark (lackiertes Aluminium)	AL 1520 FKI D	18,70	02
Messing classic	ME 1520 FKI C	24,12	02
Messing antik	ME 1520 FKI AT	24,12	02

### Steckdose US-Norm NEMA

15 A, 125 V ~, 5-15R, 2-pol. + E

mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 4 mm<sup>2</sup> nach US-NEMA

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

alpinweiß	LS 521-15 WW	45,34	01
-----------	--------------	-------	----

#### Metallausführungen

Aluminium	Steckereinsatz schwarz	AL 2521-15	45,92	02
Edelstahl	Steckereinsatz schwarz	ES 2521-15	45,92	02
Messing classic	Steckereinsatz schwarz	ME 2521-15 C	61,75	02
Messing antik	Steckereinsatz schwarz	ME 2521-15 AT	61,75	02

### Steckdose US-Norm NEMA

20 A, 125 V ~, 5-20R, 2-pol. + E

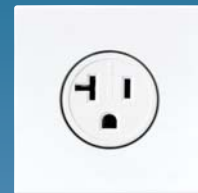
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 4 mm<sup>2</sup> nach US-NEMA

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

alpinweiß	LS 521-20 WW	45,34	01
-----------	--------------	-------	----

#### Metallausführungen

Aluminium	Steckereinsatz schwarz	AL 2521-20	49,71	02
Edelstahl	Steckereinsatz schwarz	ES 2521-20	49,71	02
Messing classic	Steckereinsatz schwarz	ME 2521-20 C	61,75	02
Messing antik	Steckereinsatz schwarz	ME 2521-20 AT	61,75	02



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



# Export-Steckdosen

Neuheit  
Schutzart IP 44 möglich

Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))  
Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Export-Steckdosen für die Serie LS</b>			
<b>Steckdose 13 A 250 V ~</b>			
2-pol. + E, mit integriertem erhöhten Berührungsschutz			
British Standard 1363			
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 4 mm <sup>2</sup> nach BS 1363-1			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<b>LS 3521</b>	<b>24,18</b>	01
alpinweiß	<b>LS 3521 WW</b>	<b>24,18</b>	01
schwarz	<b>LS 3521 SW</b>	<b>25,89</b>	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<b>AL 3521</b>	<b>38,31</b>	02
Edelstahl	<b>ES 3521</b>	<b>38,31</b>	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<b>AL 3521 AN</b>	<b>38,31</b>	02
dark (lackiertes Aluminium)	<b>AL 3521 D</b>	<b>42,72</b>	02
glanzchrom	<b>GCR 3521</b>	<b>109,02</b>	02
goldfarben	<b>GO 3521</b>	<b>91,46</b>	02
Messing classic	<b>ME 3521 C</b>	<b>57,25</b>	02
Messing antik	<b>ME 3521 AT</b>	<b>57,25</b>	02
<b>Abschaltbare Steckdose 13 A 250 V ~</b>			
2-pol. + E, mit Kontrollschalter 2-pol.			
mit integriertem erhöhten Berührungsschutz			
British Standard 1363:1995			
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 4 mm <sup>2</sup> nach BS 1363-1			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<b>LS 3171 KO</b>	<b>25,28</b>	01
alpinweiß	<b>LS 3171 KO WW</b>	<b>25,28</b>	01
schwarz	<b>LS 3171 KO SW</b>	<b>26,84</b>	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<b>AL 3171 KO</b>	<b>41,52</b>	02
Edelstahl	<b>ES 3171 KO</b>	<b>41,52</b>	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<b>AL 3171 KO AN</b>	<b>41,52</b>	02
<b>Abschaltbare Steckdose 13 A 250 V ~</b>			
2-pol. + E, mit Schalter <b>ohne Kontroll-Licht</b>			
mit integriertem erhöhten Berührungsschutz			
British Standard 1363:1995			
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 4 mm <sup>2</sup> nach BS 1363-1			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<b>LS 3171</b>	<b>24,88</b>	01
alpinweiß	<b>LS 3171 WW</b>	<b>24,88</b>	01
schwarz	<b>LS 3171 SW</b>	<b>26,60</b>	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<b>AL 3171</b>	<b>38,99</b>	02
Edelstahl	<b>ES 3171</b>	<b>38,99</b>	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<b>AL 3171 AN</b>	<b>38,99</b>	02

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Export-Steckdosen für die Serie LS</b>			
<b>Steckdose nach Schweizer Norm</b>			
<b>Einfach-Steckdose Typ 13</b>			
10 A 250 V ~, L + N + PE			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> nach SEV 1011-1998/IEC 884-1			
zum Einbau in Gerätedose nach DIN 49 073			
nicht für Montage in Aufputz-Kappen geeignet			
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<b>LS 1520-13 SEV</b>	<b>17,05</b>	01
alpinweiß	<b>LS 1520-13 SEV WW</b>	<b>18,27</b>	01
lichtgrau	<b>LS 1520-13 SEV LG</b>	<b>20,40</b>	02
schwarz	<b>LS 1520-13 SEV SW</b>	<b>20,40</b>	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<b>AL 1520-13 SEV</b>	<b>26,27</b>	02
Edelstahl	<b>ES 1520-13 SEV</b>	<b>26,27</b>	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<b>AL 1520-13 SEV AN</b>	<b>26,27</b>	02

#### UP-Einsatz mit Abdeckung 50 x 50 mm (Schraubbefestigung).

#### Zu integrieren in die Serien

**AS / A:** mit Zwischenrahmen Art.-Nr.: A 590 Z..

**CD:** mit Zwischenrahmen Art.-Nr.: ..590 Z.. oder Klappdeckel Art.-Nr.: CD 590 KL.. oder CD 590 BFKL..

**SL:** mit Klappdeckel Art.-Nr.: SL 590 KL..

**LS:** mit Zwischenrahmen Art.-Nr.: LS 961 Z.. oder Klappdeckel Art.-Nr.: LS 990 KL.. oder .. 2990 KL..

#### Steckdose französisch/belgisches System

2-polig mit Erdungsstift, 16 A 250 V ~

CEE-Publ. 7, Normblatt V

mit integriertem erhöhten Berührungsschutz

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>

Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene

in die Schutzmaßnahme eingebunden.

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	<b>5120 FBFKI</b>	<b>9,57</b>	01
alpinweiß	<b>5120 FBFKI WW</b>	<b>9,57</b>	01

#### Steckdose US-Norm NEMA

##### 15 A, 125 V ~, 5-15R, 2-pol. + E

(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)

mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 4 mm<sup>2</sup> nach US-NEMA

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	<b>121-15</b>	<b>36,13</b>	01
------	---------------	--------------	----

#### Steckdose US-Norm NEMA

##### 20 A, 125 V ~, 5-20R, 2-pol. + E

(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)

mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 4 mm<sup>2</sup> nach US-NEMA

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	<b>121-20</b>	<b>39,98</b>	01
------	---------------	--------------	----



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Export-Steckdosen

Neueit  
Schutzart IP 44 möglich

Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))  
Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Export-Steckdosen für die Serie WG 800 IP 44 bruchsicher</b>			
<b>Steckdose französisch/belgisches System</b> 2-polig mit Erdungsstift, 16 A 250 V ~ CEE-Publ. 7, Normblatt V mit integriertem erhöhten Berührungsschutz mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> nach NFC 61-314	<b>821 FKI W</b>	<b>16,01</b>	11
<b>Steckdose US-Norm NEMA</b> <b>15 A, 125 V ~, 5-15R, 2-pol. + E</b> mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 4 mm <sup>2</sup> nach US-NEMA	<b>821-15 USW</b>	<b>41,55</b>	11
<b>Steckdose US-Norm NEMA</b> <b>20 A, 125 V ~, 5-20R, 2-pol. + E</b> mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 4 mm <sup>2</sup> nach US-NEMA	<b>821-20 USW</b>	<b>46,18</b>	11
<b>Steckdose 13 A 250 V ~</b> 2-pol. + E, mit integriertem erhöhten Berührungsschutz British Standard 1363 mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 4 mm <sup>2</sup> nach BS 1363-1	<b>821 BSW</b>	<b>39,53</b>	11
<b>Stecker für Steckdosen British Standard</b> 2-polig mit Schutzkontakt mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> nach BS 1363-1 weiß	<b>SA 13</b>	<b>5,13</b>	01





# Die neue Vielfalt der Türkommunikation

Die eleganten JUNG Video- und Audio-Innenstationen im Schalterdesign überzeugen mit Vielfalt in Gestaltung und Funktion. Technisch sind sie perfekt kompatibel mit den Siedle Türstationen.

**SIEDLE** Systemtechnik  
In-Home





Hohe Funktionalität und einfache Bedienbarkeit – dafür stehen die Video-Innenstationen. Auf einen Blick erkennen, wer vor der Tür steht: Das gewährleistet der TFT-Farbmonitor mit einer Bildschirmdiagonale von 2,7" (70 mm).



Die Audio-Innenstationen bieten Funktionsvielfalt und Komfort. Optimale Sprachqualität durch Einsatz hochwertiger Bauteile.



Die kompakte Audio-Innenstation Standard zur Aufputzmontage lässt sich mit verschiedenen Designrahmen stimmig kombinieren.



# Türkommunikation

Das neue JUNG Smart-Control 7" wird mittels Siedle Smart Gateway zur Video-Sprechstelle für die Türkommunikation. Die übersichtlich strukturierte Oberfläche ermöglicht eine einfache, komfortable Bedienung – und die große, klare Anzeige sorgt für mehr Sicherheit auf einen Blick.





SI 4 A WW

SI 46074 AD KIT

SI 4 AD WW

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

### Audio-Innenstation Standard

#### Produkteigenschaften

- Rufen, Sprechen, Türöffnen, Licht, Etagenruf, Schalt-/Steuerfunktionen und interne Kommunikation
- Verpolungssichere 2-Draht-Installation (J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8)
- Sprechentaste mit grüner Status-LED
- Licht- und Rufabschalttaste frei konfigurierbar. Funktion der Tasten ohne Zusatzinstallation auslösbar, z.B. für Intertelefonie, Auslösung von Schalt-/Steuerfunktionen in Verbindung mit Siedle Bus-Schaltmodul BSM/BSE 650-..., gezielte Anwahl von Türlautsprechern
- Auf die Türöffnertaste kann eine Schaltfunktion (in Verbindung mit Siedle Bus-Schaltmodul BSM/BSE 650-...) per BPS konfiguriert werden.
- Mithörsperre integriert
- Parallelschaltung (gleichzeitiges Rufen) von max. 4 Audiomodulen bzw. Audio-Innenstationen (Ab dem 3. Gerät ist die Siedle BPS zur Programmierung erforderlich)
- Sprechverbindung jederzeit, auch ohne erfolgten Türruf, möglich
- Anschluss für Siedle In-Home-Bus
- Anschluss für Etagenruftaster
- Rufgenerator mit 11 Rufmelodien, inkl. Gong
- Rufonlautstärke in 5 Stufen einstellbar bis zu 83 dB(A)
- Sprachlautstärke in 5 Stufen einstellbar
- Programmierung Manuell, Plug+Play und über Siedle Bus-Programmier-Software (BPS), nach Siedle Systemhandbuch
- Innenstation mit Freisprechen
- Statusanzeige bei aktiver Sprechverbindung
- Rufabschaltung mit Statusanzeige
- Rufunterscheidung für Etagenruf, 2 Türrufe und Internruf
- Türöffner-/Lichtfunktion jederzeit über Busleitung
- 3 LEDs zur Anzeige (z.B. Tür offen) ohne zusätzliche Verdrahtung
- Anzeige der Betriebsbereitschaft über eine LED
- Optische Rufanzeige durch Blinken der LED an der Sprechentaste

### Audio-Innenstation Standard

kompakte AP-Ausführung

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	<b>SI 4 A W</b>	<b>68,05</b>	19
alpinweiß	<b>SI 4 A WW</b>	<b>68,05</b>	19

#### Thermoplast (bruchsicher) lackiert

aluminium	<b>SI 4 A AL</b>	<b>76,94</b>	19
-----------	------------------	--------------	----

Maße (B x H x T): 58 x 129 x 21,5 mm

### Umbaukit

für Audio-Innenstation Standard

zur Montage mit Rahmen 2 – 5fach aus den Serien AS und A

<b>SI 46074 AD KIT</b>	<b>11,84</b>	19
------------------------	--------------	----

### Audio-Innenstation Design Standard für die Serien AS und A

zur AP-Montage

kombinierbar mit Rahmen 2 – 5fach

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	<b>SI 4 AD W</b>	<b>68,05</b>	19
alpinweiß	<b>SI 4 AD WW</b>	<b>68,05</b>	19

#### Thermoplast (bruchsicher) lackiert

aluminium	<b>SI 4 AD AL</b>	<b>76,94</b>	19
-----------	-------------------	--------------	----



- N Neuheit
- P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- IP Schutzart IP 44 möglich
- L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

## Audio-Innenstation

inklusive Tastensatz und Beschriftungsfolie • ohne Rahmen

Die Module der Innenstation sind kombinierbar mit Mehrfachrahmen (waagrecht oder senkrecht).

Eine abgesetzte Montage in separaten Rahmen sowie eine Montage in Aufputz-Kappen ist möglich.

### Produkteigenschaften

- Rufen, Sprechen, Türöffnen, Licht, Etagenruf, Schalt-/Steuerfunktionen und interne Kommunikation
- Verpolungssichere 2-Draht-Installation (J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8) • Sprechentaste mit grüner Status-LED
- Licht-, Rufabschalt- und die beiden Funktionstasten frei konfigurierbar. Funktion der Tasten ohne Zusatzinstallation auslösbar, z.B. für Intertelefonie, Auslösung von Schalt-/Steuerfunktionen in Verbindung mit Siedle Bus-Schaltmodul BSM/BSE 650-..., gezielte Anwahl von Türlautsprechern • Auf die Türöffnertaste kann eine Schaltfunktion (in Verbindung mit Siedle Bus-Schaltmodul BSM/BSE 650-...) per BPS konfiguriert werden. • Mithörsperre integriert • Parallelschaltung (gleichzeitiges Rufen) von max. 4 Audiomodulen bzw. Audio-Innenstationen (Ab dem 3. Gerät ist die Siedle BPS zur Programmierung erforderlich) • Sprechverbindung jederzeit, auch ohne erfolgten Türruf, möglich • Hochwertiger Klang und große Lautsprecherdynamik
- Elektret-Kondensatormikrofon • Anschluss für Siedle In-Home-Bus • Anschluss für Etagenruftaster
- Rufgenerator mit 11 Rufonmelodien, inkl. Gong • Rufonlautstärke in 5 Stufen einstellbar bis zu 92 dB(A)
- Sprachlautstärke in 5 Stufen einstellbar • Programmierung Manuell, Plug+Play und über Siedle Bus-Programmier-Software (BPS), nach Siedle Systemhandbuch • Innenstation mit Freisprechen • Statusanzeige bei aktiver Sprechverbindung • Rufabschaltung mit Statusanzeige • Rufunterscheidung für Etagenruf, 2 Türrufe und Internruf • Türöffner-/Lichtfunktion jederzeit über Busleitung • Türübernahme • Gruppenbildung für Türrufe. Jede Innenstation kann bis zu 4 Gruppen am selben Strang angehören
- Intercom-Funktionen: – Rufweiterleitung – Interner Gruppenruf – Automatische Gesprächsannahme bei Internruf – Türmatik • 5 LEDs zur Anzeige (z.B. Tür offen) ohne zusätzliche Verdrahtung • Anzeige der Betriebsbereitschaft über eine LED • Optische Rufanzeige durch Blinken der LED an der Sprechentaste
- Beschriftungsfeld • Inklusive Beschriftungsfolien mit Symbolen für Audio und Video • Inklusive Anschlusskabel Audio (rot, 220 mm)

## Audio-Innenstation

### für die Serien AS und A

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	<b>SI AI A 6 W</b>	<b>168,32</b>	19
alpinweiß	<b>SI AI A 6 WW</b>	<b>168,32</b>	19
schwarz	<b>SI AI A 6 SW</b>	<b>171,95</b>	19

#### Thermoplast (bruchsicher) lackiert

aluminium	<b>SI AI A 6 AL</b>	<b>176,86</b>	19
champagner	<b>SI AI A 6 CH</b>	<b>176,86</b>	19
mokka	<b>SI AI A 6 MO</b>	<b>176,86</b>	19
anthrazit matt	<b>SI AI A 6 ANM</b>	<b>171,95</b>	19

### für die Serie CD

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	<b>SI AI CD 6 W</b>	<b>172,72</b>	19
alpinweiß	<b>SI AI CD 6 WW</b>	<b>173,74</b>	19

### für die Serie LS

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	<b>SI AI LS 6 W</b>	<b>172,72</b>	19
alpinweiß	<b>SI AI LS 6 WW</b>	<b>173,74</b>	19
lichtgrau	<b>SI AI LS 6 LG</b>	<b>175,78</b>	19
schwarz	<b>SI AI LS 6 SW</b>	<b>175,78</b>	19

#### Metallausführungen

Aluminium	<b>SI AI AL 6</b>	<b>192,44</b>	19
Edelstahl	<b>SI AI ES 6</b>	<b>192,44</b>	19
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<b>SI AI AL 6 AN</b>	<b>192,44</b>	19
dark (lackiertes Aluminium) <span style="color: red;">N</span>	<b>SI AI AL 6 D</b>	<b>195,60</b>	19



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

## Video-Innenstationen

inklusive Tastensatz und Beschriftungsfolie • ohne Rahmen

Die Module der Innenstation sind kombinierbar mit Mehrfachrahmen (waagrecht oder senkrecht).

Eine abgesetzte Montage in separaten Rahmen sowie eine Montage in Aufputz-Kappen ist möglich.

Für den Betrieb der Video-Innenstation ist eine Zusatzversorgung notwendig. Empfehlung:

VNG 602 von Siedle (siehe Siedle Planungshandbuch).

## Produkteigenschaften

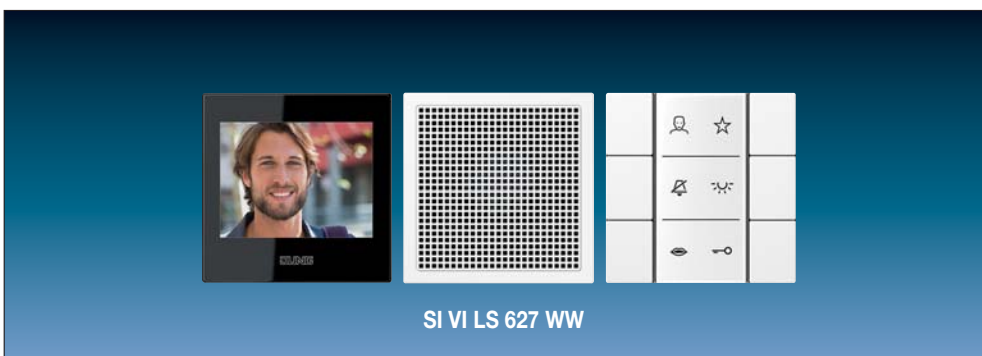
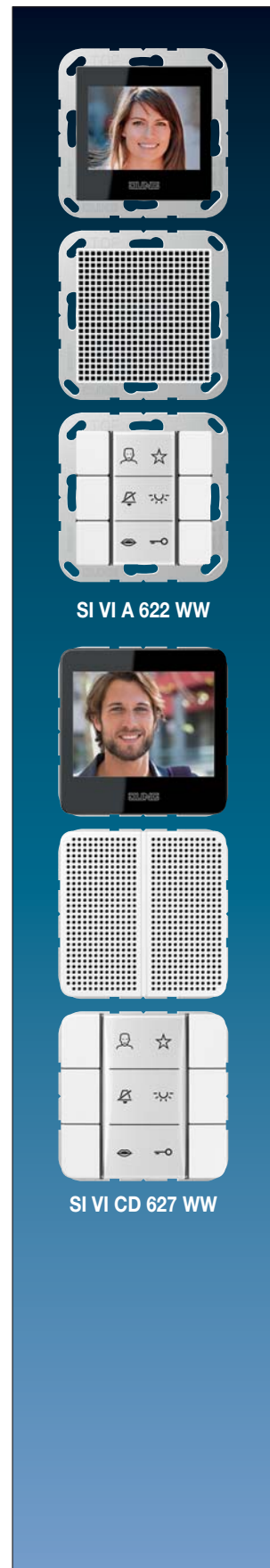
- TFT-Farbmonitor
- Bildschirmdiagonale 55 mm (2,2") für die Serie A und 70 mm (2,7") für die Serien CD und LS
- 320 x 240 Pixel
- Einstellung für Helligkeit und Farbe
- Inklusive Anschlusskabel Video (schwarz, 220 mm)
- Rufen, Sprechen, Sehen, Türöffnen, Licht, Etagenruf, Schalt-/Steuerfunktionen und interne Kommunikation
- Verpolungssichere 2-Draht-Installation; 2-polige Zusatzversorgung notwendig (J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8)
- Automatische Videoaufschaltung bei Türruf
- Sprechentaste mit grüner Status-LED
- Licht-, Rufabschalt-, Monitor- und Funktionstaste frei konfigurierbar. Funktion der Tasten ohne Zusatzinstallation auslösbar, z.B. für Intertelefonie, Auslösung von Schalt-/Steuerfunktionen in Verbindung mit Siedle Bus-Schaltmodul BSM/BSE 650-..., gezielte Anwahl von Türlautsprechern/Kameras
- Auf die Türöffnertaste kann eine Schaltfunktion (in Verbindung mit Siedle Bus-Schaltmodul BSM/BSE 650-..) per BPS konfiguriert werden.
- Mithör- und Mitsehsperrung integriert
- Parallelschaltung (gleichzeitiges Rufen) von max. 16 Video-Innenstationen (Ab dem 3. Gerät ist die Siedle BPS zur Programmierung erforderlich.)
- Sprech-/Videoverbindung jederzeit, auch ohne erfolgten Türruf, möglich
- Hochwertiger Klang und große Lautsprecherdynamik
- Elektret-Kondensatormikrofon
- Anschluss für Siedle In-Home-Bus
- Anschluss für Etagenruftaster
- Rufgenerator mit 11 Rufmelodien, inkl. Gong
- Rufonlautstärke in 5 Stufen einstellbar bis zu 92 dB(A)
- Sprachlautstärke in 5 Stufen einstellbar
- Programmierung Manuell, Plug+Play und über Siedle Bus-Programmier-Software (BPS), nach Siedle Systemhandbuch
- Innenstation mit Freisprechen
- Statusanzeige bei aktiver Sprechverbindung
- Rufabschaltung mit Statusanzeige
- Rufunterscheidung für Etagenruf, 2 Türrufe und Internruf
- Türöffner-/Lichtfunktion jederzeit über Busleitung
- Türrufübernahme
- Gruppenbildung für Türrufe. Jede Innenstation kann bis zu 4 Gruppen am selben Strang angehören
- Intercom-Funktionen:
  - Rufweiterleitung
  - Interner Gruppenruf
  - Sammeldurchsage
  - Automatische Gesprächsannahme bei Internruf
  - Türmatik
- 5 LEDs zur Anzeige (z.B. Tür offen) ohne zusätzliche Verdrahtung
- Anzeige der Betriebsbereitschaft über eine LED
- Optische Rufanzeige durch Blinken der LED an der Sprechentaste
- Beleuchtbares Beschriftungsfeld
- Inklusive Beschriftungsfolien mit Symbolen für Audio und Video
- Inklusive Anschlusskabel Audio (rot, 220 mm)
- Anschluss für Zusatzversorgung (Wird benötigt für den Betrieb eines Videomoduls, die Beleuchtung des Beschriftungsfelds im Tastmodul Universal und bei Anschluss eines zweiten Tastmoduls.)
- Anschluss für ein weiteres Tastmodul (Standard oder Universal, max. 2 Tastmodule pro Innenstation)

- N Neuheit     
 P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))  
IP Schutzart IP 44 möglich     
 L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Video-Innenstation 2,2"</b>			
<b>für die Serien AS und A</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	SI VI A 622 W	728,69	29
alpinweiß	SI VI A 622 WW	728,69	29
schwarz	SI VI A 622 SW	732,77	29
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	SI VI A 622 AL	736,86	29
champagner	SI VI A 622 CH	736,86	29
mokka	SI VI A 622 MO	736,86	29
anthrazit matt	SI VI A 622 ANM	732,77	29

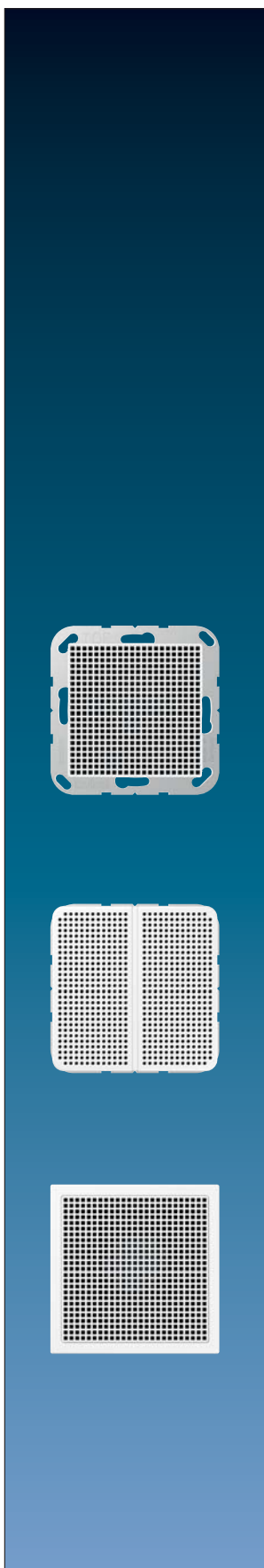
<b>Video-Innenstation 2,7"</b>			
<b>für die Serie CD</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	N	SI VI CD 627 W	775,00 29
alpinweiß	N	SI VI CD 627 WW	775,00 29

<b>Video-Innenstation 2,7"</b>			
<b>für die Serie LS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	N	SI VI LS 627 W	775,00 29
alpinweiß	N	SI VI LS 627 WW	775,00 29
lichtgrau	N	SI VI LS 627 LG	777,00 29
schwarz	N	SI VI LS 627 SW	777,00 29
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	N	SI VI AL 627	813,00 29
Edelstahl	N	SI VI ES 627	813,00 29
anthrazit (lackiertes Aluminium)	N	SI VI AL 627 AN	813,00 29
dark (lackiertes Aluminium)	N	SI VI AL 627 D	817,00 29



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

- N Neuheit
- P Schutzart IP 44 möglich
- P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



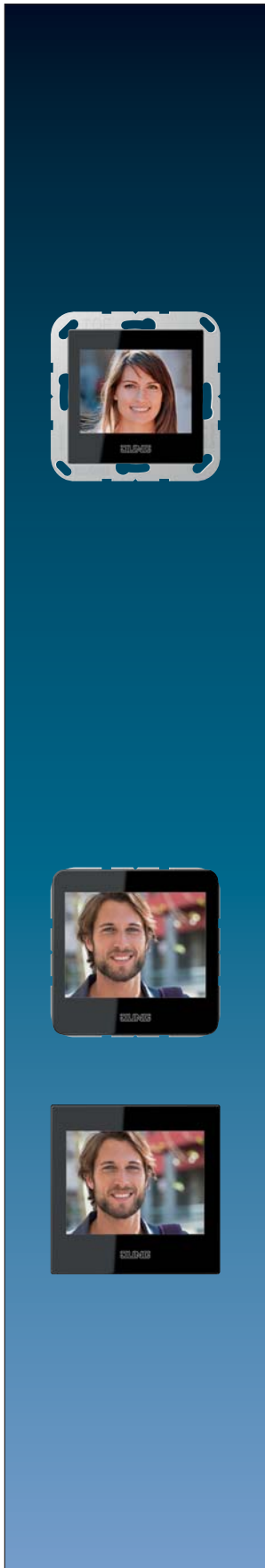
	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Einzelkomponenten:</b>			
<b>Audiomodul</b>			
<b>Produkteigenschaften</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kann auch als Nebensignalgerät (Läutewerk) verwendet werden</li> <li>• Rufen und Etagenruf</li> <li>• Verpolungssichere 2-Draht-Installation (J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8)</li> <li>• Parallelschaltung (gleichzeitiges Rufen) von max. 4 Audiomodulen bzw. Audio-Innenstationen (Ab dem 3. Gerät ist die Siedle BPS zur Programmierung erforderlich)</li> <li>• Hochwertiger Klang und große Lautsprecherdynamik</li> <li>• Elektret-Kondensatormikrofon</li> <li>• Anschluss für Siedle In-Home-Bus</li> <li>• Anschlüsse für Etagenruftaster und zu weiteren Modulen</li> <li>• Rufgenerator mit 11 Rufmelodien, inkl. Gong</li> <li>• Rufonlautstärke in 5 Stufen einstellbar bis zu 92 dB(A)</li> <li>• Sprachlautstärke in 5 Stufen einstellbar</li> <li>• Programmierung Manuell, Plug+Play und über Siedle Bus-Programmier-Software (BPS), nach Siedle Systemhandbuch</li> <li>• Automatische Gesprächsannahme bei Internruf</li> </ul>			
<b>Audiomodul für die Serien AS und A</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<b>SI AM A 5 W</b>	<b>134,09</b>	19
alpinweiß	<b>SI AM A 5 WW</b>	<b>134,09</b>	19
schwarz	<b>SI AM A 5 SW</b>	<b>135,16</b>	19
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	<b>SI AM A 5 AL</b>	<b>140,47</b>	19
champagner	<b>SI AM A 5 CH</b>	<b>140,47</b>	19
mokka	<b>SI AM A 5 MO</b>	<b>140,47</b>	19
anthrazit matt	<b>SI AM A 5 ANM</b>	<b>135,16</b>	19
<b>für die Serie CD</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<b>SI AM CD 5 W</b>	<b>138,48</b>	19
alpinweiß	<b>SI AM CD 5 WW</b>	<b>139,50</b>	19
<b>für die Serie LS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<b>SI AM LS 5 W</b>	<b>138,48</b>	19
alpinweiß	<b>SI AM LS 5 WW</b>	<b>139,50</b>	19
lichtgrau	<b>SI AM LS 5 LG</b>	<b>140,63</b>	19
schwarz	<b>SI AM LS 5 SW</b>	<b>140,63</b>	19
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<b>SI AM AL 5</b>	<b>152,23</b>	19
Edelstahl	<b>SI AM ES 5</b>	<b>152,23</b>	19
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<b>SI AM AL 5 AN</b>	<b>152,23</b>	19
dark (lackiertes Aluminium)	<span style="color: red;">N</span> <b>SI AM AL 5 D</b>	<b>155,40</b>	19

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Tastmodul Standard</b>			
für Audiomodul und als Erweiterungsmodul für ein Tastmodul Universal Komplettierung mit Tastensatz 3fach (Art.-Nrn.: .. 503 TSA ..)			
<b>Produkteigenschaften</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 LEDs zur Anzeige (z.B. Tür offen) ohne zusätzliche Verdrahtung</li> <li>• Anzeige der Betriebsbereitschaft über eine LED</li> <li>• Optische Rufanzeige durch Blinken der LED an der Sprechentaste</li> <li>• Beschriftungsfeld</li> <li>• Inklusive Beschriftungsfolien mit Symbolen für Audio und Video</li> <li>• Inklusive Anschlusskabel Audio (rot, 220 mm)</li> </ul>			
<b>Tastmodul Standard für die Serien AS und A</b>			
	<b>SI TM A 5073</b>	<b>70,06</b>	19
<b>für die Serie CD</b>			
	<b>SI TM CD 5073</b>	<b>72,31</b>	19
<b>für die Serie LS</b>			
	<b>SI TM LS 5073</b>	<b>72,31</b>	19
<b>Tastmodul Universal</b>			
Wird benötigt für den Betrieb eines Videomoduls und bei Anschluss eines zweiten Tastmoduls (nur in Verbindung mit Zusatzversorgung, siehe Siedle Planungshandbuch). Komplettierung mit Tastensatz 3fach (Art.-Nrn.: .. 503 TSA ..)			
<b>Produkteigenschaften</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 LEDs zur Anzeige (z.B. Tür offen) ohne zusätzliche Verdrahtung</li> <li>• Anzeige der Betriebsbereitschaft über eine LED</li> <li>• Optische Rufanzeige durch Blinken der LED an der Sprechentaste</li> <li>• Beleuchtbares Beschriftungsfeld</li> <li>• Inklusive Beschriftungsfolien mit Symbolen für Audio und Video</li> <li>• Inklusive Anschlusskabel Audio (rot, 220 mm)</li> <li>• Anschluss für Zusatzversorgung (Wird benötigt für den Betrieb eines Videomoduls, die Beleuchtung des Beschriftungsfelds im Tastmodul Universal und bei Anschluss eines zweiten Tastmoduls.)</li> <li>• Anschluss für ein weiteres Tastmodul (Standard oder Universal, max. 2 Tastmodule pro Innenstation)</li> </ul>			
<b>Tastmodul Universal für die Serien AS und A</b>			
	<b>SI TM A 5093</b>	<b>99,49</b>	29
<b>für die Serie CD</b>			
	<b>SI TM CD 5093</b>	<b>101,74</b>	29
<b>für die Serie LS</b>			
	<b>SI TM LS 5093</b>	<b>101,74</b>	29



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

- N Neuheit
- P Schutzart IP 44 möglich
- P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
--	----------	--------------------------	----

**Videomodul 2,2"**

**Produkteigenschaften**

- TFT-Farbmonitor
- Bildschirmdiagonale 55 mm (2,2")
- 320 x 240 Pixel
- Einstellung für Helligkeit und Farbe
- Inklusive Anschlusskabel Video (schwarz, 220 mm)
- Betrieb nur in Verbindung mit Tastmodul Universal und Audiomodul

**Videomodul 2,2"**  
**für die Serien AS und A**

	<b>SI VM 22 A</b>	<b>593,78</b>	29
--	-------------------	---------------	----

**Videomodul 2,7"**

**Produkteigenschaften**

- TFT-Farbmonitor
- Bildschirmdiagonale 70 mm (2,7")
- 320 x 240 Pixel
- Einstellung für Helligkeit und Farbe
- Inklusive Anschlusskabel Video (schwarz, 220 mm)
- Betrieb nur in Verbindung mit Tastmodul Universal und Audiomodul

**Videomodul 2,7"**  
**für die Serie CD**

	<span style="color: red;">N</span> <b>SI VM 27 CD</b>	<b>635,00</b>	29
--	-------------------------------------------------------	---------------	----

**Videomodul 2,7"**  
**für die Serie LS**

	<span style="color: red;">N</span> <b>SI VM 27 LS</b>	<b>635,00</b>	29
--	-------------------------------------------------------	---------------	----

		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Anschlusskabel</b> (Ersatzteil) Länge: ca. 220 mm zur Verbindung der Module im Mehrfachrahmen				
rot	Audio	<b>SI AM-AK 22</b>	<b>12,16</b>	19
schwarz	Video	<b>SI VM-AK 22</b>	<b>14,67</b>	29

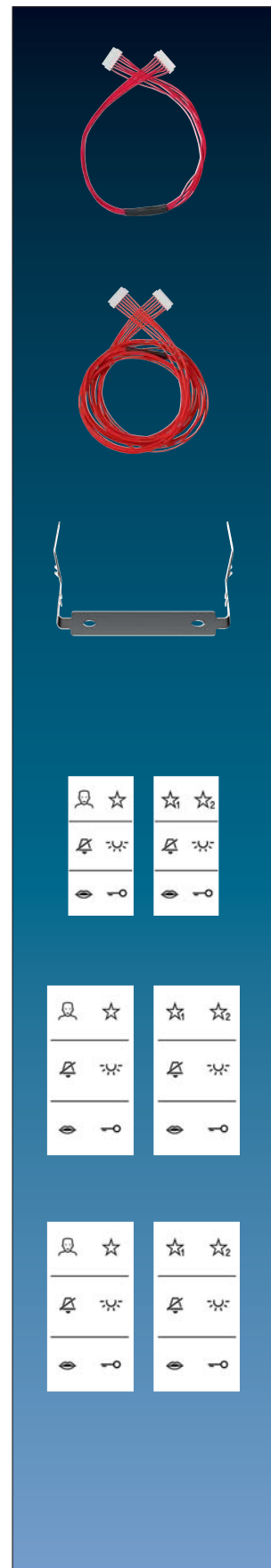
<b>Anschlusskabel</b> Länge: ca. 700 mm Mit den optional erhältlichen Anschlusskabeln können die Module mit einem Abstand von bis zu 500 mm platziert werden.				
rot	Audio	<b>SI AM-AK 70</b>	<b>14,26</b>	19
schwarz	Video	<b>SI VM-AK 70</b>	<b>17,22</b>	29

<b>Demontageschutz</b> Der Demontageschutz sorgt dafür, dass die Module nur mit Hilfe eines Werkzeugs demontierbar sind. Dazu kann ein Schlitz-Schraubendreher oder der Tastenheber (Art.-Nr.: W-KEIL) verwendet werden.				
		<b>M-DMS</b>	<b>9,69</b>	09

<b>Beschriftungsfolie</b> (Ersatzteil) enthält je eine mit Symbolen beschriftete Folie für Audio und Video				
<b>für die Serien AS und A</b>				
		<b>SI AV 6 A</b>	<b>8,33</b>	19

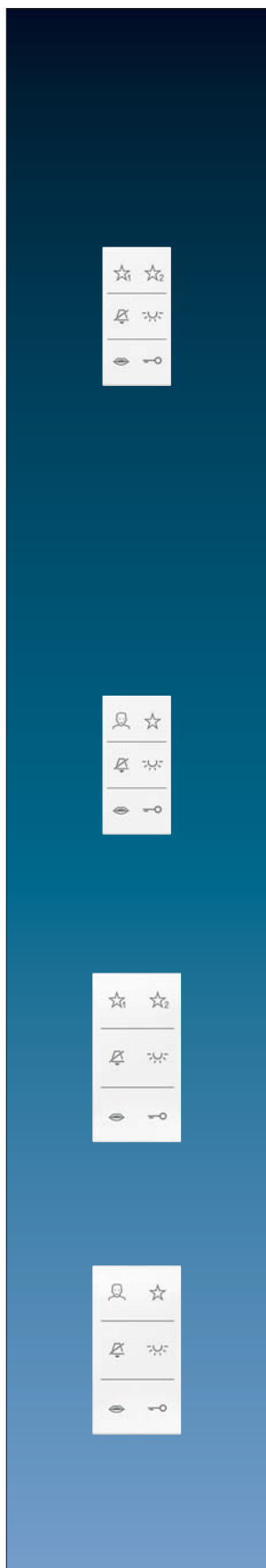
<b>für die Serie CD</b>				
		<b>SI AV 6 CD</b>	<b>8,33</b>	19

<b>für die Serie LS</b>				
		<b>SI AV 6 LS</b>	<b>8,33</b>	19



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.





Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

**Design-Cover Audio  
für die Serien AS und A**

mit Symbolen bedruckt  
zum Aufklipsen auf Audio-Innenstation (Art.-Nrn.: SI AI A 6 ..) bzw.  
Tastmodule (Art.-Nrn.: SI TM A 5073, SI TM A 5093)  
Maße: 25 x 55 mm

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	<b>SI A6 A DC W</b>	<b>5,48</b>	01
alpinweiß	<b>SI A6 A DC WW</b>	<b>5,48</b>	01
schwarz	<b>SI A6 A DC SW</b>	<b>7,34</b>	02

**Thermoplast (bruchsicher) lackiert**

aluminium	<b>SI A6 A DC AL</b>	<b>10,83</b>	02
champagner	<b>SI A6 A DC CH</b>	<b>10,83</b>	02
mokka	<b>SI A6 A DC MO</b>	<b>10,83</b>	02
anthrazit matt	<b>SI A6 A DC ANM</b>	<b>7,34</b>	02

**Design-Cover Video  
für die Serien AS und A**

mit Symbolen bedruckt  
zum Aufklipsen auf Video-Innenstation (Art.-Nrn.: SI VI A 622 ..) bzw.  
Tastmodule (Art.-Nrn.: SI TM A 5073, SI TM A 5093)  
Maße: 25 x 55 mm

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	<b>SI V6 A DC W</b>	<b>5,48</b>	01
alpinweiß	<b>SI V6 A DC WW</b>	<b>5,48</b>	01
schwarz	<b>SI V6 A DC SW</b>	<b>7,34</b>	02

**Thermoplast (bruchsicher) lackiert**

aluminium	<b>SI V6 A DC AL</b>	<b>10,83</b>	02
champagner	<b>SI V6 A DC CH</b>	<b>10,83</b>	02
mokka	<b>SI V6 A DC MO</b>	<b>10,83</b>	02
anthrazit matt	<b>SI V6 A DC ANM</b>	<b>7,34</b>	02

**Design-Cover Audio  
für die Serie CD**

mit Symbolen bedruckt  
zum Aufklipsen auf Audio-Innenstation (Art.-Nrn.: SI AI CD 6 ..) bzw.  
Tastmodule (Art.-Nrn.: SI TM CD 5073, SI TM CD 5093)  
Maße: 33 x 68 mm

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	<b>SI A6 CD DC W</b>	<b>5,48</b>	01
alpinweiß	<b>SI A6 CD DC WW</b>	<b>5,48</b>	01

**Design-Cover Video  
für die Serie CD**

mit Symbolen bedruckt  
zum Aufklipsen auf Video-Innenstation (Art.-Nrn.: SI VI CD 627 ..) bzw.  
Tastmodule (Art.-Nrn.: SI TM CD 5073, SI TM CD 5093)  
Maße: 33 x 68 mm

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	<b>SI V6 CD DC W</b>	<b>5,48</b>	01
alpinweiß	<b>SI V6 CD DC WW</b>	<b>5,48</b>	01

- N Neuheit
- P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- IP Schutzart IP 44 möglich
- L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Design-Cover Audio für die Serie LS</b>			
mit Symbolen bedruckt			
zum Aufklipsen auf Audio-Innenstation (Art.-Nrn.: SI AI LS 6 .., SI AI AL 6 .., SI AI ES 6)			
bzw. Tastmodule (Art.-Nrn.: SI TM LS 5073, SI TM LS 5093)			
Maße: 33 x 70,5 mm			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<b>SI A6 LS DC W</b>	<b>5,48</b>	01
alpinweiß	<b>SI A6 LS DC WW</b>	<b>5,48</b>	01
lichtgrau	<b>SI A6 LS DC LG</b>	<b>7,34</b>	02
schwarz	<b>SI A6 LS DC SW</b>	<b>7,34</b>	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium (lackiert)	<b>SI A6 AL DC</b>	<b>10,83</b>	02
Edelstahl (lackiert)	<b>SI A6 ES DC</b>	<b>10,83</b>	02
anthrazit (lackiert)	<b>SI A6 AL DC AN</b>	<b>10,83</b>	02
dark (lackiert)	<span style="color: red;">N</span> <b>SI A6 AL DC D</b>	<b>14,43</b>	02

**Design-Cover Video für die Serie LS**

mit Symbolen bedruckt  
zum Aufklipsen auf Video-Innenstation (Art.-Nrn.: SI VI LS 627 .., SI VI AL 627, SI VI ES 627)  
bzw. Tastmodule (Art.-Nrn.: SI TM LS 5073, SI TM LS 5093)  
Maße: 33 x 70,5 mm

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	<b>SI V6 LS DC W</b>	<b>5,48</b>	01
alpinweiß	<b>SI V6 LS DC WW</b>	<b>5,48</b>	01
lichtgrau	<b>SI V6 LS DC LG</b>	<b>7,34</b>	02
schwarz	<b>SI V6 LS DC SW</b>	<b>7,34</b>	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium (lackiert)	<b>SI V6 AL DC</b>	<b>10,83</b>	02
Edelstahl (lackiert)	<b>SI V6 ES DC</b>	<b>10,83</b>	02
anthrazit (lackiert)	<b>SI V6 AL DC AN</b>	<b>10,83</b>	02
dark (lackiert)	<span style="color: red;">N</span> <b>SI V6 AL DC D</b>	<b>14,43</b>	02

weitere Farben auf Anfrage

**Klemmblock**

(Ersatzteil)

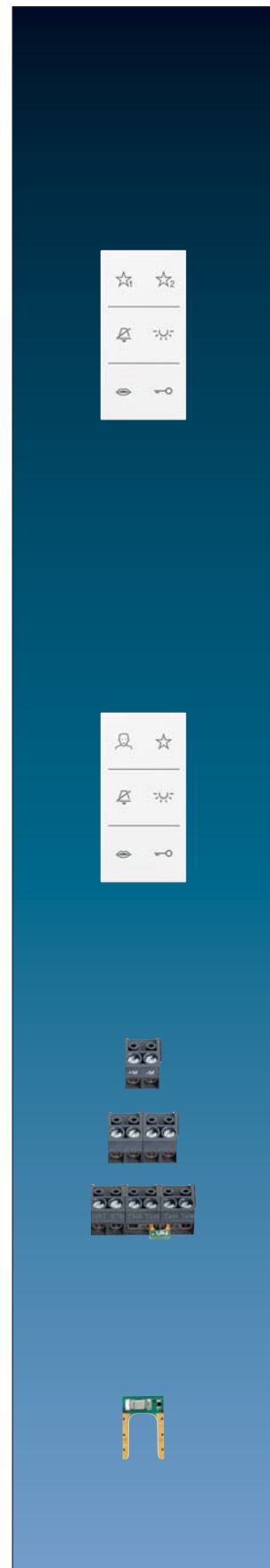
2fach	<b>SI KB 2</b>	<b>3,76</b>	19
4fach	<b>SI KB 4</b>	<b>4,98</b>	19
6fach	<b>SI KB 6</b>	<b>6,23</b>	19

**Abschlusswiderstand Video**

(Ersatzteil)

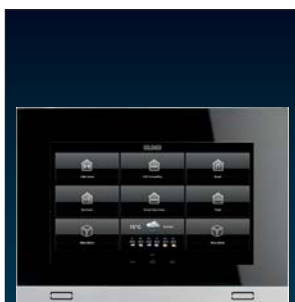
Am Audiomodul ist zwischen den Klemmen TaM und TbM ein Abschlusswiderstand angeschlossen. Dieser Abschlusswiderstand wird benötigt, wenn die modulare Innenstation das letzte Gerät in einem Videostrang ist. Wenn Sie den Bus durch die modulare Innenstation durchschleifen, muss dieser Abschlusswiderstand entfernt werden.

	<b>SI V-RC</b>	<b>5,83</b>	29
--	----------------	-------------	----



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

- N Neuheit
- P Schutzart IP 44 möglich
- P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Smart Control 7''</b>			
<b>Format 16:9</b>			
für den Wandeinbau, kapazitiver Touchscreen			
lüfterlos, ohne mechanisch bewegliche Teile			
Aluminium	<span style="color: red;">N</span>	<b>SC 7 AL</b>	<b>998,50</b> 09
schwarz	<span style="color: red;">N</span>	<b>SC 7 SW</b>	<b>998,50</b> 09

<b>Technische Daten</b>			
Bildschirmgröße (B x H):	152 x 91 mm		
Bildschirmdiagonale:	178 mm / 7,0"		
Auflösung:	WVGA (800 x 480), LED-Backlight-Display		
Rahmenmaße (B x H):	206 x 150 mm		
Leistungsaufnahme:	max. 7 W		
Versorgung:	PoE nach IEEE 802.3at, mit Cat5e/Cat6-Kabel, Länge max. 100 m oder DC 12 ... 32 V über externes Netzteil (Art.-Nr. NT 2415 REG VDC, nicht im Lieferumfang)		
Betriebssystem:	Android 4.2		
Prozessor:	Cortex-A9		
Arbeitsspeicher:	2 GB		
Massenspeicher:	8 GB Flash (freier Speicherplatz hängt vom Betriebssystem ab)		
Lautsprecher:	integriert		
Mikrofon:	integriert		
USB-Anschlüsse:	2 x USB 2.0		
LAN-Anschlüsse:	1 x 10/100 Mbit/s		
Umgebungstemperatur:	0 ... +30 °C		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Türsprechfunktion nur in Verbindung mit dem Smart Gateway SG 650-.. von Siedle</li> <li>Bildspeicher integriert in Smart Gateway</li> <li>Montage senkrecht oder waagrecht</li> </ul>		
Weitere Funktionen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>KNX-Visualisierung in Verbindung mit Facility Pilot Server (Art.-Nr.: FAPV-SERVER-REG)</li> <li>eNet-Visualisierung in Verbindung mit eNet Server REG (Art.-Nr.: ENET-SERVER)</li> <li>eNet-Visualisierung in Verbindung mit eNet Funk-Gateway IP (Art.-Nr.: FM-GATE-IP)</li> <li>Wetterseite vorinstalliert</li> </ul>		

<b>UP-Einbaugehäuse</b>			
für Smart Control Art.-Nr.: SC 7			
Ausschnittmaße (B x H): 202 x 141 mm			
Einbautiefe: 67 mm			
<span style="color: red;">N</span>	<b>SC 7 EBG</b>	<b>97,00</b>	09

<b>Netzteil REG</b>			
für Smart Control Art.-Nm.: SC 7, SC 10, SC 15, SC 19			
REG-Gehäuse 4 TE			
<span style="color: red;">N</span>	<b>NT 2415 REG VDC</b>	<b>109,79</b>	09

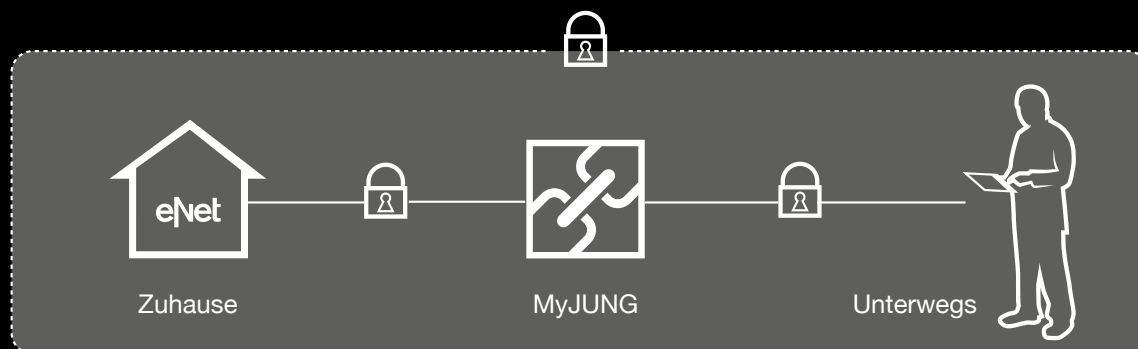
<b>Technische Daten</b>			
Eingangsspannung:	AC 100 ... 240 V ~, 50/60 Hz		
Eingangsstrom:	730 mA		
Ausgangsspannung:	24 V DC		
Ausgangsstrom:	1,5 A		
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)		
Anschluss:	Schraubklemmen		



# eNet Gesicherter Fernzugriff

Überall mit dem eNet Smart Home verbunden: Sicheren Zugriff auf die eNet Gebäudetechnik bietet JUNG aus einer Hand über einen JUNG Server in Deutschland an. Dazu erstellt der Anwender unter [www.jung.de](http://www.jung.de) einen MyJUNG Account und aktiviert darüber einmalig den Zugang auf dem eNet Server. Ab diesem Moment steht der gesicherte Fernzugriff zur Verfügung. Mit einem Blick kann der Nutzer so von jedem Standort aus prüfen, ob er seine Beleuchtung angelassen hat oder zu Hause die Rollläden herunter fahren, wenn es dunkel wird.

Voraussetzung für die Nutzung des gesicherten Fernzugriffs ist der JUNG eNet Server.



# Komfort und Sicherheit nachrüsten per Funk

JUNG eNet ist der smarte, bidirektionale Funk-Standard zur Steuerung von Beleuchtung, Jalousie und Rollläden. Ideal zur Nachrüstung geeignet, sorgt eNet für eine intelligente Vernetzung und zentrale Regelung der Gebäudefunktionen.



Licht schalten  
und dimmen



Jalousien und  
Rollläden regeln

## Steuerung mit Handsender

Funktionen und Szenen „fernsteuern“: Der Handsender mit Display informiert im Klartext über den jeweiligen Status. Weitere Varianten mit 2 bzw. 4 Kanälen sowie als Toggle-Sender.



## Steuerung mit Wandsender

Der Wandsender 1- bis 4fach kann mit jedem Aktor aus dem System agieren. Per Funk Übertragung von Steuerbefehlen für Licht oder Beschattung; inkl. Szenenfunktion.



Dabei zeichnet es sich durch schnelle Installation, einfache Bedienung, hohe Flexibilität und Zukunftssicherheit aus. So leicht ist es mit eNet, Haustechnik zu vernetzen, Licht und Jalousien in Szenen einzubinden und komfortabel über verschiedene Bediengeräte zu steuern. Mit dem eNet Server sogar über Monitor, Raumbediengerät oder mobil über Tablet bzw. Smartphone per App. Auch die Inbetriebnahme und Projektierung lassen sich einfach und schnell durchführen.



Szenen erstellen  
und bedienen

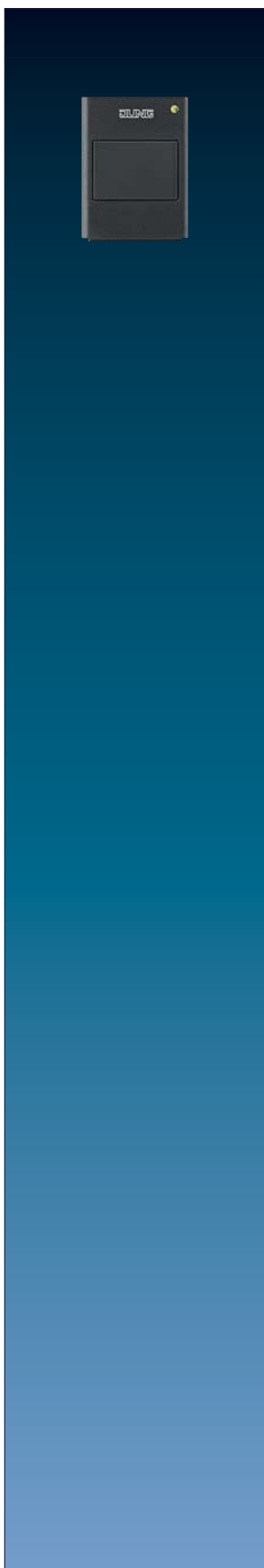


Verbräuche  
erfassen

## Steuerung mit Computer, Tablet und Smartphone

Mit der JUNG Bedienoberfläche für Computer, Tablets und Smartphones ist die Regelung von eNet und der gesamten Haustechnik einfach intuitiv. Blättern, scrollen, auswählen und steuern über Touchscreen, das ist höchster Bedienkomfort – über Laptop, Tablet und Smartphone natürlich auch mobil!





	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>eNet Funk-Handsender</b>			
<b>1fach Toggle</b>			
anthrazit	<b>FM HS 1 T</b>	<b>61,98</b>	04

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Handsender zur Funkübertragung von Schalt-, Dimm- und Jalousiefahrbefehlen
- Betrieb mit Funkaktoren aus dem eNet-System

### Produkteigenschaften

- Eine Taste zum Schalten und Dimmen eines Kanals
- Statusanzeige mit LED
- Batteriebetriebenes Gerät
- Signalisierung von Übertragungsfehler abschaltbar

Mit eNet-Server einstellbar:

- Szenen: Alles-Ein, Alles-Aus, individuelle Szenen
- Bediensperren

Zusatzfunktionen mit eNet-Server

- Update der Gerätesoftware
- Fehlerspeicher auslesen

### Licht bedienen

- Schalten: Taste kürzer 0,4 Sekunden drücken.
- Dimmen: Taste länger 0,4 Sekunden drücken.  
Beim Loslassen der Taste stoppt der Dimmvorgang.
- Auf Minimalhelligkeit einschalten: Taste länger 0,4 Sekunden drücken.

### Jalousie bedienen

- Jalousie fahren: Taste länger 1 Sekunde drücken.
- Fahrtrichtungswechsel bei fahrender Jalousie: Taste länger 1 Sekunde drücken.
- Fahrtrichtungswechsel bei stehender Jalousie: Zunächst Taste kürzer 1 Sekunde drücken, dann Taste länger 1 Sekunde drücken.
- Jalousie anhalten: Taste kürzer 1 Sekunde drücken.
- Jalousie verstellen: Taste kürzer 1 Sekunde drücken.

### Tastaktor bedienen

- Tasten: Last wird für die Dauer des Tastendruckes eingeschaltet.  
Max. Betätigungsdauer 60 Sekunden.

### Technische Daten

Nennspannung:	DC 3 V
Batterietyp:	1 x Lithium CR 2450N (im Lieferumfang)
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Maße (L x B x H):	55 x 40,5 x 15 mm
Funkfrequenz:	868,3 MHz
Sendeleistung:	max. 20 mW
Sendereichweite im Freifeld:	typ. 100 m



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>eNet Funk-Handsender</b>			
<b>2fach</b>			
anthrazit	<b>FM HS 2</b>	<b>61,98</b>	04
<b>4fach</b>			
anthrazit	<b>FM HS 4</b>	<b>77,48</b>	04

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Handsender zur Funkübertragung von Schalt-, Dimm-, Jalousiefahr- und Szenenbefehlen
- Betrieb mit Funkaktoren aus dem eNet-System

### Produkteigenschaften

- Je zwei nebeneinanderliegende Tasten gehören zu einem Kanal
- Statusanzeige mit LED
- Einschalthelligkeit von Dimmaktoren speicherbar
- Batteriebetriebenes Gerät
- Szenen Funk-Handsender 2fach (Art.-Nr. FM HS 2): Alles-Aus, drei individuelle Szenen
- Szenen Funk-Handsender 4fach (Art.-Nr. FM HS 4): Alles-Aus, sieben individuelle Szenen
- Signalisierung von Übertragungsfehler abschaltbar

Mit eNet-Server einstellbar:

- Masterdimmfunktion
- Szene Alles-Ein
- Bediensperren

Zusatzfunktionen mit eNet-Server

- Update der Gerätesoftware
- Fehlerspeicher auslesen

### Licht bedienen

- Schalten: Taste kürzer 0,4 Sekunden drücken.
- Dimmen: Taste länger 0,4 Sekunden drücken. Beim Loslassen der Taste stoppt der Dimmvorgang.
- Dimmaktoren auf Minimalhelligkeit einschalten: Rechte Taste länger 0,4 Sekunden drücken.
- Dimmaktoren auf Minimalhelligkeit einschalten und dimmen bis auf Maximalhelligkeit: Linke Taste länger 0,4 Sekunden drücken.

### Technische Daten

Nennspannung:	DC 3 V
Batterietyp:	1 x Lithium CR 2450N (im Lieferumfang)
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Maße (L x B x H):	
Art.-Nr.: FM HS 2	55 x 40,5 x 15 mm
Art.-Nr.: FM HS 4	93 x 53 x 15,5 mm
Funkfrequenz:	868,3 MHz
Sendeleistung:	max. 20 mW
Sendereichweite im Freifeld:	typ. 100 m

### Jalousie bedienen

- Jalousie fahren: Taste länger 1 Sekunde drücken.
- Jalousie anhalten oder verstellen: Taste kürzer 1 Sekunde drücken.

### Tastaktor bedienen

- Tasten: Last wird für die Dauer des Tastendruckes eingeschaltet.

### Szene aufrufen

- Szenentaste kurz drücken.

### Szene verändern

- Szenentaste kurz drücken. Aktoren schalten auf den gespeicherten Szenenwert.
- Neue Szene einstellen.
- Szenentaste länger 4 Sekunden drücken. Aktoren schalten zunächst auf die alte Szene und speichern nach 4 Sekunden die neue Szene.

### Einschalthelligkeit speichern

Bei Dimmaktoren kann ein Helligkeitswert gespeichert werden, auf den der Dimmaktor bei einem kurzen Tastendruck einschaltet. Tasten eines Kanals sind als Kanaltasten eingestellt.

- Gewünschte Einschalthelligkeit einstellen.
- Gleichzeitig beide Tasten eines Kanals länger 4 Sekunden drücken

Licht wird kurz ausgeschaltet und auf die neue Einschalthelligkeit wieder eingeschaltet. Einschalthelligkeit ist gespeichert.

### Summenstatus abfragen

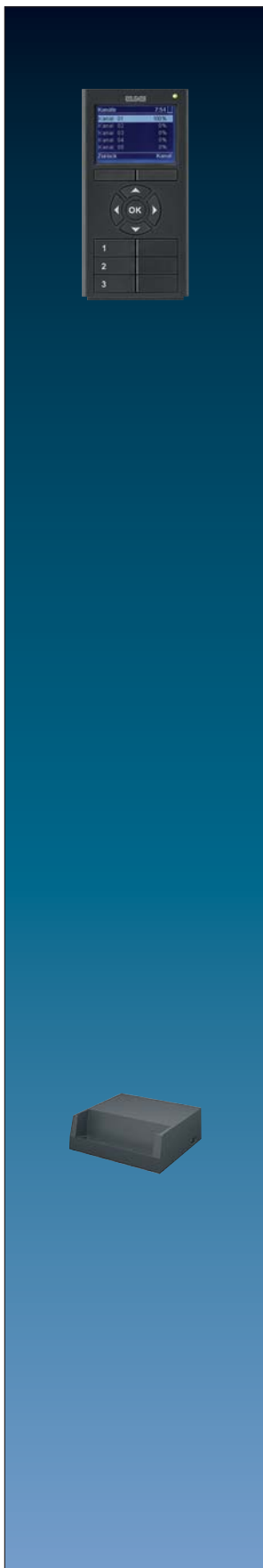
Tasten eines Kanals sind als Kanaltasten eingestellt.

- Gleichzeit beide Tasten des Kanals 1 bis 4 Sekunden drücken.

Signalisierung von Funkübertragung und Summenstatus.



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>eNet Funk-Handsender mit Display</b>			
<b>24fach</b>			
anthrazit	<b>FM HS D 24</b>	<b>196,27</b>	04

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Handsender zur Funkübertragung von Schalt-, Dimm-, Jalousiefahr- und Szenenbefehlen
- Betrieb mit Funkaktoren aus dem eNet-System

### Produkteigenschaften

- LC-Anzeige zur Benutzerführung
- Menütasten mit wechselnden Belegungen, je nach Menükontext
- Navigationstasten zur Orientierung im Menü
- Drei frei konfigurierbare Tastenpaare
- Status-LED zur Anzeige des Übertragungsstatus
- 10 Listen zur Zusammenstellung favorisierter Funktionen
- 16 Szenen
- Alles Ein und Alles Aus
- Aussperrschutz für Rolläden oder Jalousien
- Zwangsführungsfunktion
- Master-Dimmfunktion
- Betrieb mit wiederaufladbarem Akku (LIR 2477, im Lieferumfang)
- Aufladen des Akkus mit oder ohne Ladeschale (Art.-Nr.: FM HS TF) über USB-Ladegerät
- Ladekabel im Lieferumfang enthalten

Über eNet-Server aktivierbare Zusatzfunktionen:

- Bediensperren
- Aktualisierung der Gerätesoftware (nur mit angeschlossener Spannungsversorgung)

### Technische Daten

Nennspannung:	DC 3,6 V
Akkutyp:	1 x Lithium LIR 2477 (im Lieferumfang)
Maße (L x B x H):	131 x 67 x 17 mm
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Funkfrequenz:	868,3 MHz
Sendeleistung:	max. 20 mW
Sendereichweite im Freifeld:	typ. 100 m

### Tischfuß

für Handsender mit Display Art.-Nr.: FM HS D 24

anthrazit	<b>FM HS TF</b>	<b>46,49</b>	04
-----------	-----------------	--------------	----

Mit Ladefunktion. Anschluss über USB-Kabel

z.B. an USB-Ladegerät Art.-Nr. USB 21-2

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>eNet Funk-Universalsender</b> <b>2fach</b>			
	<b>FM US 2 UP</b>	<b>77,48</b>	<b>04</b>

**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Sender zur Funkübertragung von Schalt-, Dimm-, Jalousiefahr- und Szenenbefehlen
- Ansteuerung durch Taster, Schalter, Jalousietaster oder Jalousieschalter oder andere Geräte mit Tast- oder Schaltkontakt
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073 mit geeigneter Abdeckung
- Montage in Aufputzgehäuse oder Einbauadapter (Art.-Nr. FM-EBG) für Zwischendecken

**Produkteigenschaften**

- Erkennen von Spannungspegeln und -wechseln am Eingang
- Sendeverhalten einstellbar
- Anschluss für Meldelampe – z. B. für Anschluss von Taster mit separatem Meldekontakt (Art.-Nr. 534 U)
- Anzeige Übertragungsstatus mit Status-LED oder Meldelampe

**Betriebsarten, einstellbar mit Betriebsartenschalter:**

- 1fach Schalten/Dimmen/Jalousie
- 1fach Automatik-Funktion
- 2fach Schalten/Dimmen/Tasten
- 2fach Automatik-Funktion

**Mit eNet-Server einstellbar:**

- Szenen: Alles-Ein, Alles-Aus, individuelle Szenen
- 2fach Jalousie
- Bediensperren
- Verbindungen einrichten freigegeben/gesperrt
- Status für Zwangsführung
- Repeaterfunktion
- Gerätesoftware aktualisieren

**Ein- und Zweiflächenbedienung**

Die Bedienung von Funktionen oder elektrischen Verbrauchern hängt von der Anwendung und den angeschlossenen Komponenten ab. Bei Anschluss von Schaltern folgt die Bedienung der gewohnten Schalterfunktion.

Bei Anschluss von Tastern sind zwei Bedienarten üblich:

- Einflächenbedienung Beleuchtung: Das Ein-/Ausschalten oder heller/dunkler Dimmen einer Beleuchtung erfolgt abwechselnd durch wiederholtes Betätigen der betreffenden Taste.
- Zweiflächenbedienung Beleuchtung: Zwei Tasten bilden ein Funktionspaar. Betätigen links schaltet/dimmt eine Beleuchtung ein/heller, Betätigen rechts aus/dunkler.
- Einflächenbedienung Jalousie: Das Aufwärts- oder Abwärtsfahren erfolgt abwechselnd durch wiederholtes Betätigen der betreffenden Taste.
- Zweiflächenbedienung Jalousie: Zwei Tasten bilden ein Funktionspaar. Betätigen links fährt eine Jalousie aufwärts, Betätigen rechts abwärts.

**Statusanzeige**

- Status-LED/Meldelampe ein: Übertragung aktiv
- Status-LED/Meldelampe blinkt für 5 Sekunden schnell: Übertragung fehlerhaft

**Licht bedienen**

- Schalten: Taste kurz drücken.
- Dimmen: Taste lang drücken. Beim Loslassen der Taste stoppt der Dimmvorgang.

**Jalousie bedienen**

- Jalousie fahren: Taste lang drücken.
- Jalousie anhalten oder verstellen: Taste kurz drücken.

**Tastaktor bedienen**

- Tasten: Last wird für die Dauer des Tastendruckes eingeschaltet.

**Szene aufrufen**

- Taste kurz drücken.

Aktoren schalten auf den gespeicherten Szenenwert.

**Szene verändern**

- Taste kurz drücken.

Aktoren schalten auf den gespeicherten Szenenwert.

- Neue Szenenwerte einstellen.

- Taste länger 4 Sekunden drücken.

Aktoren schalten zunächst auf den gespeicherten Szenenwert und speichern nach 4 Sekunden den neuen Szenenwert.

**Einschaltheiligkeit speichern**

Bei Dimmaktoren kann ein Helligkeitswert gespeichert werden, auf den der Aktor bei einem kurzen Tastendruck einschaltet.

Nur für Zweiflächenbedienung.

- Gewünschte Einschalthelligkeit einstellen.

- Beide Tasten gleichzeitig länger als 4 Sekunden drücken.

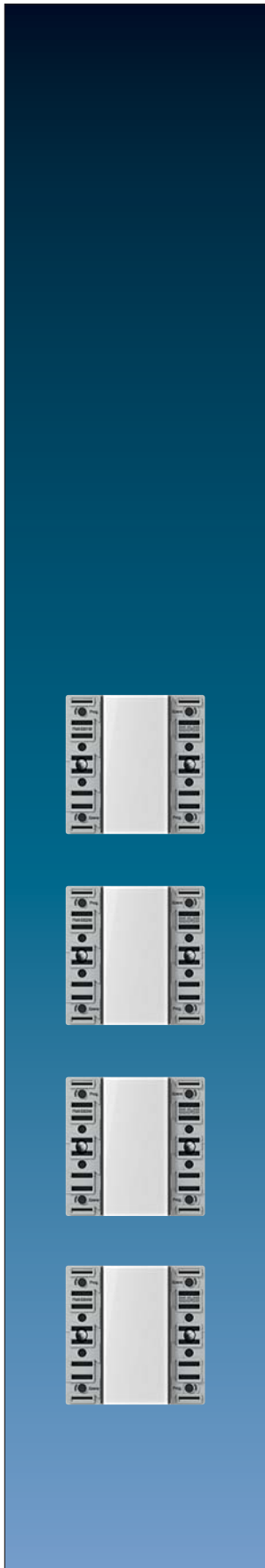
Licht wird kurz ausgeschaltet und auf die neue Einschalthelligkeit wieder eingeschaltet. Einschalthelligkeit ist gespeichert.

**Technische Daten**

Nennspannung:	AC 110 ... 230 V ~, 50/60 Hz
Standby-Leistung:	0,5 W
Umgebungstemperatur:	-25 ... +70 °C
Eingänge	
Leitungslänge:	max. 100 m
Eingangsstrom bei Nennspannung:	ca. 2 mA
Signaldauer:	min. 200 ms
Ausgang Meldelampe	
Nennspannung:	AC 110 ... 230 V ~
Ausgangsstrom:	40 mA
Anschlussart:	Schraubklemmen
eindrätig:	0,75 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig mit Aderendhülse:	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Maße (Ø x H):	53 x 23 mm
Funkfrequenz:	868,3 MHz
Sendeleistung:	max. 20 mW
Sendereichweite im Freifeld:	typ. 100 m

<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

- N Neuheit
- P Schutzart IP 44 möglich
- P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
--	----------	--------------------------	----

## eNet Funk-Wandsender-Module F50

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Funksensor zur Übertragung von Schalt-, Dimm-, Jalousiefahr- und Szenenbefehlen
- Betrieb mit Funkaktoren aus dem eNet-System
- Montage auf Gerätedose nach DIN 49073, Schraubbefestigung auf Wände oder Klebmontage auf glatte Flächen (Glasscheiben)

### Produkteigenschaften

- Je zwei nebeneinanderliegende Tasten gehören zu einem Kanal
- Anzeige des Aktorstaus bei Statusabfrage durch eine grüne LED je Kanal
- Anzeige des Übertragungsstatus durch eine rote LED
- Einschaltheiligkeit von Dimmaktoren speicherbar
- Batteriebetriebenes Gerät (Batteriefach von vorne zugänglich)
- Signalisierung von Übertragungsfehlern abschaltbar
- Manuelle Inbetriebnahme

### Technische Daten

Nennspannung:	DC 3 V
Batterietyp:	1 x Lithium CR 2450N (im Lieferumfang)
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Funkfrequenz:	868,3 MHz
Sendeleistung:	max. 20 mW
Sendereichweite im Freifeld:	typ. 100 m

## eNet Funk-Wandsender-Module F50 für die Serien AS und A

### eNet Funk-Wandsender-Modul 1fach

inklusive transparente Abdeckung Art.-Nr.: A 50 NA  
für Tastensatz 1fach, komplett, Art.-Nr.: A 501 TSA ..

<span style="color: red;">N</span>	<b>FM A 5001 M</b>	<b>117,30</b>	04
------------------------------------	--------------------	---------------	----

### eNet Funk-Wandsender-Modul 2fach

inklusive transparente Abdeckung Art.-Nr.: A 50 NA  
für Tastensatz 2fach, komplett, Art.-Nr.: A 502 TSA ..

<span style="color: red;">N</span>	<b>FM A 5002 M</b>	<b>118,33</b>	04
------------------------------------	--------------------	---------------	----

### eNet Funk-Wandsender-Modul 3fach

inklusive transparente Abdeckung Art.-Nr.: A 50 NA  
für Tastensatz 3fach, komplett, Art.-Nr.: A 503 TSA ..

<span style="color: red;">N</span>	<b>FM A 5003 M</b>	<b>119,11</b>	04
------------------------------------	--------------------	---------------	----

### eNet Funk-Wandsender-Modul 4fach

inklusive transparente Abdeckung Art.-Nr.: A 50 NA  
für Tastensatz 4fach, komplett, Art.-Nr.: A 504 TSA ..

<span style="color: red;">N</span>	<b>FM A 5004 M</b>	<b>120,14</b>	04
------------------------------------	--------------------	---------------	----

**Tastensätze für die Serien AS und A** siehe Seiten 526 und 527.

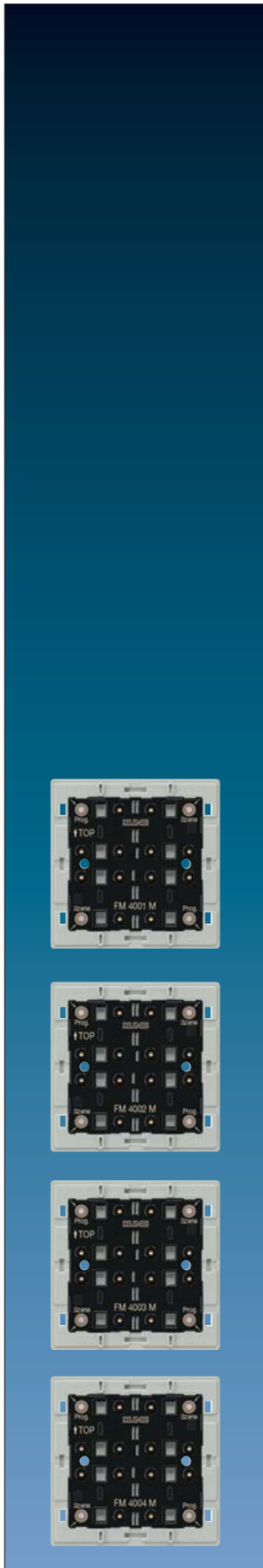
	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>eNet Funk-Wandsender-Module F50 für die Serie CD</b>			
<b>eNet Funk-Wandsender-Modul 1fach</b> inklusive transparente Abdeckung Art.-Nr.: CD 50 NA für Tastensatz 1fach, komplett, Art.-Nr.: CD 501 TSA ..			
	<b>FM CD 5001 M</b>	<b>117,30</b>	04
<b>eNet Funk-Wandsender-Modul 2fach</b> inklusive transparente Abdeckung Art.-Nr.: CD 50 NA für Tastensatz 2fach, komplett, Art.-Nr.: CD 502 TSA ..			
	<b>FM CD 5002 M</b>	<b>118,33</b>	04
<b>eNet Funk-Wandsender-Modul 3fach</b> inklusive transparente Abdeckung Art.-Nr.: CD 50 NA für Tastensatz 3fach, komplett, Art.-Nr.: CD 503 TSA ..			
	<b>FM CD 5003 M</b>	<b>119,11</b>	04
<b>eNet Funk-Wandsender-Modul 4fach</b> inklusive transparente Abdeckung Art.-Nr.: CD 50 NA für Tastensatz 4fach, komplett, Art.-Nr.: CD 504 TSA ..			
	<b>FM CD 5004 M</b>	<b>120,14</b>	04
<b>Tastensätze für die Serie CD</b> siehe Seite 532.			
<b>eNet Funk-Wandsender-Module F50 für die Serie LS</b>			
<b>eNet Funk-Wandsender-Modul 1fach</b> inklusive transparente Abdeckung Art.-Nr.: LS 50 NA für Tastensatz 1fach, komplett, Art.-Nr.: ..501 TSA .. in der Serie LS			
	<b>FM LS 5001 M</b>	<b>117,30</b>	04
<b>eNet Funk-Wandsender-Modul 2fach</b> inklusive transparente Abdeckung Art.-Nr.: LS 50 NA für Tastensatz 2fach, komplett, Art.-Nr.: ..502 TSA .. in der Serie LS			
	<b>FM LS 5002 M</b>	<b>118,33</b>	04
<b>eNet Funk-Wandsender-Modul 3fach</b> inklusive transparente Abdeckung Art.-Nr.: LS 50 NA für Tastensatz 3fach, komplett, Art.-Nr.: ..503 TSA .. in der Serie LS			
	<b>FM LS 5003 M</b>	<b>119,11</b>	04
<b>eNet Funk-Wandsender-Modul 4fach</b> inklusive transparente Abdeckung Art.-Nr.: LS 50 NA für Tastensatz 4fach, komplett, Art.-Nr.: ..504 TSA .. in der Serie LS			
	<b>FM LS 5004 M</b>	<b>120,14</b>	04

**Tastensätze für die Serie LS** siehe Seiten 538 und 539.



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

**Tastensätze** siehe Seiten 545 bis 551.



Art.-Nr.

€ p. Stück<sup>1)</sup> PG

## eNet Funk-Wandsender-Module F40

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Funksensor zur Übertragung von Schalt-, Dimm-, Jalousiefahr- und Szenenbefehlen
- Betrieb mit Funkaktoren aus dem eNet-System
- Montage auf Gerätedose nach DIN 49073, Schraubbefestigung auf Wände oder Klebmontage auf glatte Flächen (Glasscheiben)

### Produkteigenschaften

- Jede Tastwippe ist in eine obere und untere Hälfte "geteilt" die zu einem Kanal gehören
- Anzeige des Aktorstaus bei Statusabfrage durch eine grüne LED je Kanal
- Anzeige des Übertragungsstatus durch eine rote LED
- Einschalthelligkeit von Dimmaktoren speicherbar
- Batteriebetriebenes Gerät
- Signalisierung von Übertragungsfehlern abschaltbar

### Mit eNet-Server einstellbar

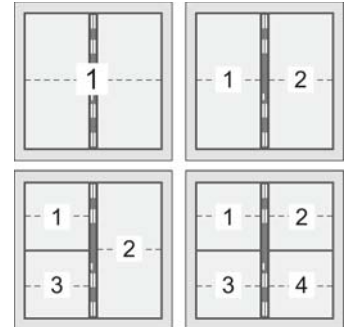
- Masterdimmfunktion
- Szene Alles-Ein
- Bediensperren

### Zusatzfunktionen mit eNet-Server

- Update der Gerätesoftware

### Technische Daten

Nennspannung:	DC 3 V
Batterietyp:	1 x Lithium CR 2450N (im Lieferumfang)
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Funkfrequenz:	868,3 MHz
Sendeleistung:	max. 20 mW
Sendereichweite im Freifeld:	typ. 100 m



**Kanalbelegung für die Bedienung**

### eNet Funk-Wandsender-Modul 1fach

für Tastensatz 1fach, komplett, Art.-Nr.: .. 401 TSA .. • für Taste 1fach mit Symbolen, Art.-Nr.: .. 401 TSAP ..  
 Adapterrahmen liegen bei: Art.-Nr. LS 4 AR für die Serie LS (vormontiert) und Art.-Nr. CD 4 AR für die Serie CD. Serie AS / A ohne Adapterrahmen. • Nicht mit Rahmen aus dem FD-design kombinierbar.  
 1 grüne LED: Aktorstaus • 1 rote LED: Übertragungsstatus

**FM 4001 M 117,30 04**

### eNet Funk-Wandsender-Modul 2fach

für Tastensatz 2fach, komplett, Art.-Nr.: .. 402 TSA .. • für Taste 2fach mit Symbolen, Art.-Nr.: .. 402 TSAP ..  
 Adapterrahmen liegen bei: Art.-Nr. LS 4 AR für die Serie LS (vormontiert) und Art.-Nr. CD 4 AR für die Serie CD. Serie AS / A ohne Adapterrahmen. • Nicht mit Rahmen aus dem FD-design kombinierbar.  
 2 grüne LEDs: Aktorstaus • 1 rote LED: Übertragungsstatus

**FM 4002 M 118,33 04**

### eNet Funk-Wandsender-Modul 3fach

für Tastensatz 3fach, komplett, Art.-Nr.: .. 403 TSA .. • für Taste 2fach mit Symbolen, Art.-Nr.: .. 402 TSAP ..  
 • für Taste 4fach mit Symbolen, Art.-Nr.: .. 404 TSAP ..  
 Adapterrahmen liegen bei: Art.-Nr. LS 4 AR für die Serie LS (vormontiert) und Art.-Nr. CD 4 AR für die Serie CD. Serie AS / A ohne Adapterrahmen. • Nicht mit Rahmen aus dem FD-design kombinierbar.  
 3 grüne LEDs: Aktorstaus • 1 rote LED: Übertragungsstatus

**FM 4003 M 119,10 04**

### eNet Funk-Wandsender-Modul 4fach

für Tastensatz 4fach, komplett, Art.-Nr.: .. 404 TSA .. • für Taste 4fach mit Symbolen, Art.-Nr.: .. 404 TSAP ..  
 Adapterrahmen liegen bei: Art.-Nr. LS 4 AR für die Serie LS (vormontiert) und Art.-Nr. CD 4 AR für die Serie CD. Serie AS / A ohne Adapterrahmen. • Nicht mit Rahmen aus dem FD-design kombinierbar.  
 4 grüne LEDs: Aktorstaus • 1 rote LED: Übertragungsstatus

**FM 4004 M 120,14 04**

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>eNet Funk-Gateway Zwischenstecker</b>	<b>FM GATE 1 ZS NA</b>	<b>185,94</b>	<b>04</b>

**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Steuerung von eNet-Aktoren durch Funk-Management-Sender
- Steuerung von Funk-Management-Aktoren durch eNet-Sender
- Betrieb in SCHUKO® Steckdosen im Innenbereich

**Produkteigenschaften**

- Empfang von Funk-Management-Befehlen und Umsetzen in eNet-Befehle
- Empfang von eNet-Befehlen und Umsetzen in Funk-Management-Befehle
- 24 Senderkanäle aus beiden Systemen verbindbar
- Szene 1 bis Szene 5 aus beiden Systemen aufruf- und änderbar
- Alles Ein und Alles Aus aus beiden Systemen aufrufbar
- Masterdimmfunktion

**Zusatzfunktionen mit eNet-Server**

- Update der Gerätesoftware
- Repeaterfunktion
- Fehlerspeicher auslesen

**Technische Daten**

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Nennlaststrom:	16 A
Leistungsaufnahme:	max. 1 W
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Maße (B x H x T):	57 x 127 x 78 mm
Funkdaten eNet	
Frequenz:	868,3 MHz
Sendeleistung:	max. 20 mW
Sendereichweite im Freifeld:	typ. 100 m
Funkdaten Funk-Management	
Trägerfrequenz:	433,42 MHz (ASK)
Sendeleistung:	max. 10 mW
Sendereichweite im Freifeld:	typ. 100 m

**eNet Funk-Repeater Zwischenstecker**

	<b>FM R 100 SG WW</b>	<b>222,10</b>	<b>04</b>
--	-----------------------	---------------	-----------

**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

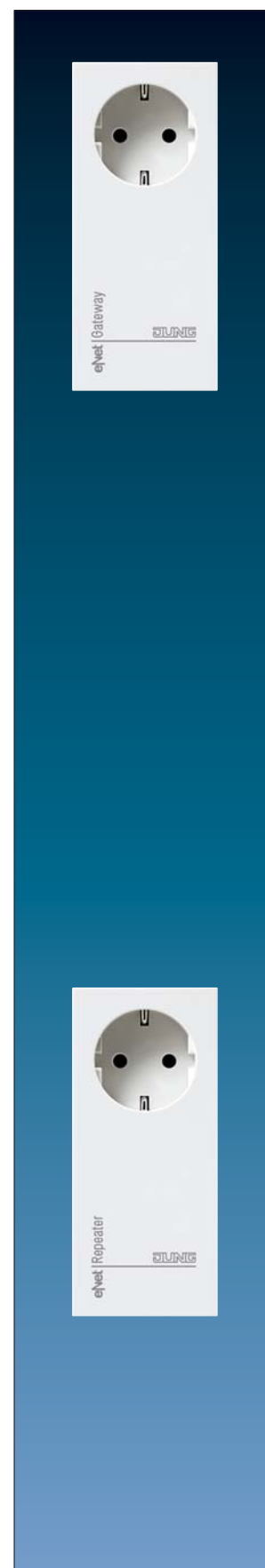
- Empfang und Wiederholung von eNet-Funk-Telegrammen
- Erweiterung der Reichweite von Funksendern und Aktoren
- Betrieb in SCHUKO® Steckdosen im Innenbereich

**Produkteigenschaften**

- Wiederholen aller empfangener eNet-Telegramme oder nur von ausgewählten Funksendern und Aktoren
- 125 Sender/Aktoren verbindbar
- Zwei Repeater kaskadierbar
- Signalisierung von Telegrammwiederholungen, Status-LED blinkt für 50 ms

**Technische Daten**

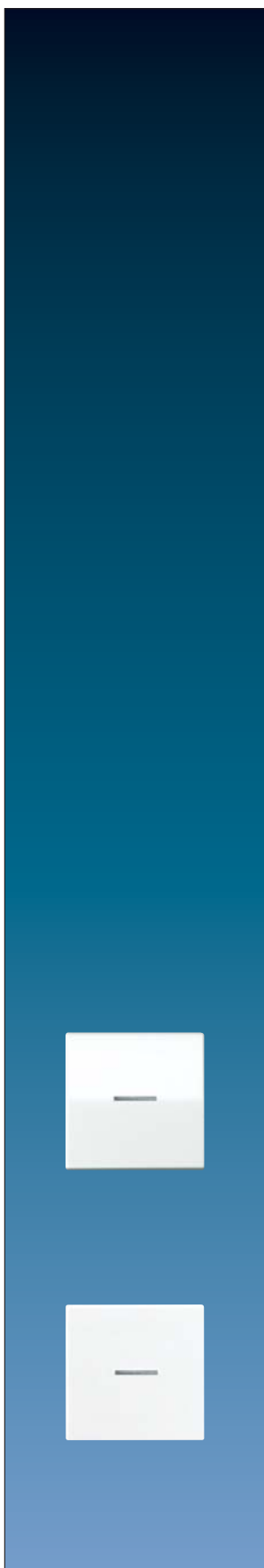
Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Nennlaststrom:	16 A
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Maße (B x H x T):	57 x 127 x 78 mm
Frequenz:	868,3 MHz
Sendereichweite im Freifeld:	typ. 100 m
Sendeleistung:	max. 20 mW



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))

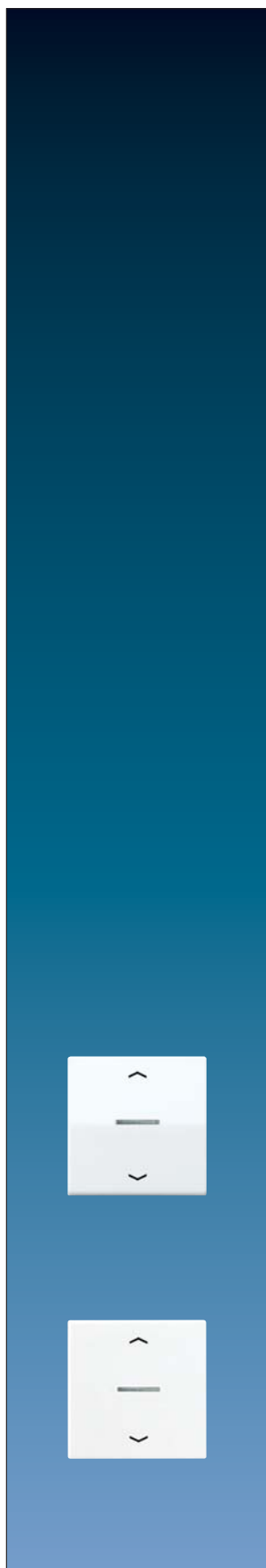


	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>eNet Kurzhubtaste mit Funkempfänger</b> <b>für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1224 LED UDE</b>			
<b>Bestimmungsgemäßer Gebrauch</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Manuelles und funkgesteuertes Bedienen von geeigneten UP-Einsätzen zum Schalten oder Dimmen</li> <li>Montage auf UP-Einsatz</li> <li>Betrieb mit geeigneten Funksendern</li> </ul>			
<b>Produkteigenschaften</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Auswertung von Nebenstellen</li> <li>Szenenbetrieb möglich</li> <li>Statusanzeige mit LED</li> <li>Statusrückmeldung an Funksender</li> <li>Einschaltheiligkeit dauerhaft speicherbar bei Kombination mit UP-Einsätzen zum Dimmen</li> </ul>			
Mit eNet-Server einstellbar: <ul style="list-style-type: none"> <li>Maximalhelligkeit</li> <li>Minimalhelligkeit</li> <li>Dimmgeschwindigkeit</li> <li>Ein-/ Ausschaltverzögerung</li> <li>Auf-/ Abdimmrampe</li> <li>Abschaltvorwarnung</li> <li>Bediensperren</li> <li>Dauer-Ein, Dauer-Aus</li> <li>Hotelfunktion</li> <li>Nachlaufzeit</li> <li>Lichtregelung</li> <li>Status-LED abschaltbar</li> </ul>			
Zusatzfunktionen mit eNet-Server <ul style="list-style-type: none"> <li>Update der Gerätesoftware</li> <li>Fehlerspeicher auslesen</li> </ul>			
<b>eNet Kurzhubtaste mit Funkempfänger</b> <b>für die Serie AS</b> <b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<span style="color: blue;">■</span>	<b>FM AS 1561.07</b>	<b>123,96</b> 04
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span>	<b>FM AS 1561.07 WW</b>	<b>123,96</b> 04
<b>für die Serie A</b> <b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span>	<b>FM A 1561.07 WW</b>	<b>123,96</b> 04
schwarz		<b>FM A 1561.07 SW</b>	<b>125,82</b> 04
<b>Duroplast lackiert</b>			
aluminium	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span>	<b>FM A 1561.07 AL</b>	<b>128,61</b> 04
champagner	<span style="color: blue;">■</span>	<b>FM A 1561.07 CH</b>	<b>128,61</b> 04
mokka		<b>FM A 1561.07 MO</b>	<b>128,61</b> 04
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<span style="color: orange;">■</span>	<b>FM A 1561.07 BF WW</b>	<b>123,96</b> 04
schwarz	<span style="color: orange;">■</span>	<b>FM A 1561.07 BF SW</b>	<b>125,82</b> 04
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
anthrazit matt	<span style="color: orange;">■</span>	<b>FM A 1561.07 BF ANM</b>	<b>125,82</b> 04

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>eNet Kurzhubtaste mit Funkempfänger</b>			
<b>für die Serie CD</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<b>P</b> FM CD 1561.07	<b>123,96</b>	04
alpinweiß	<b>P</b> FM CD 1561.07 WW	<b>123,96</b>	04
braun	FM CD 1561.07 BR	<b>126,44</b>	04
grau	FM CD 1561.07 GR	<b>126,44</b>	04
lichtgrau	<b>P</b> FM CD 1561.07 LG	<b>126,44</b>	04
schwarz	FM CD 1561.07 SW	<b>126,44</b>	04
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	<b>L</b> FM CD 1561.07 GB	<b>130,98</b>	04
platin	<b>L</b> FM CD 1561.07 PT	<b>130,98</b>	04
<b>für die Serie SL</b>			
alpinweiß	FM SL 1561.07 WW	<b>131,81</b>	04
gold-bronze	FM SL 1561.07 GB	<b>131,81</b>	04
schwarz	FM SL 1561.07 SW	<b>131,81</b>	04
<b>für die Serie LS</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<b>P</b> FM LS 1561.07	<b>126,23</b>	04
alpinweiß	<b>P</b> FM LS 1561.07 WW	<b>127,06</b>	04
lichtgrau	<b>P</b> FM LS 1561.07 LG	<b>128,61</b>	04
schwarz	FM LS 1561.07 SW	<b>128,61</b>	04
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<b>P</b> <b>L</b> FM AL 1561.07	<b>136,77</b>	04
Edelstahl	<b>L</b> FM ES 1561.07	<b>136,77</b>	04
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<b>L</b> FM AL 1561.07 AN	<b>136,77</b>	04
dark (lackiertes Aluminium)	<b>L</b> FM AL 1561.07 D	<b>139,97</b>	04
glanzchrom	FM GCR 1561.07	<b>163,52</b>	04
goldfarben	FM GO 1561.07	<b>185,22</b>	04
vergoldet	FM LS 1561.07 GGO	<b>308,56</b>	04
Messing classic	<b>P</b> FM ME 1561.07 C	<b>140,64</b>	04
Messing antik	FM ME 1561.07 AT	<b>140,64</b>	04



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

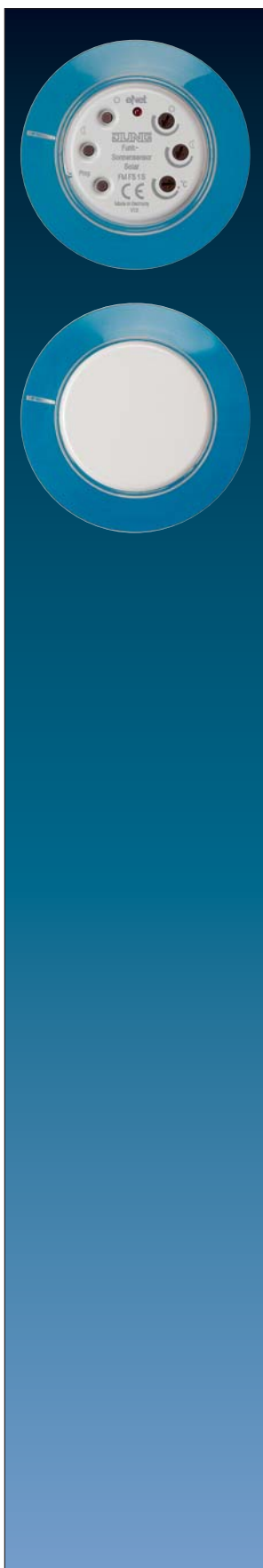


	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>eNet Jalousietaste mit Funkempfänger für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME</b>			
<b>Bestimmungsgemäßer Gebrauch</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manuelles und funkgesteuertes Bedienen elektrisch betriebener Jalousien, Rollläden und Markisen</li> <li>• Betrieb mit geeigneten Funksendern</li> <li>• Montage auf Jalousie-Einsatz</li> </ul>			
<b>Produkteigenschaften</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Positionierung von Behängen über Szenenaufruf</li> <li>• Position für Sonnenschutz und Dämmerung</li> <li>• Statusrückmeldung an Funksender</li> <li>• Behanglaufzeit speicherbar</li> <li>• Statusanzeige über LED</li> </ul>			
Mit eNet-Server einstellbar:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lamellenumsteuerzeit/Tuchstraffzeit</li> <li>• Umsteuerzeit bei Richtungswechsel</li> <li>• Laufrichtung invertierbar</li> <li>• Bediensperren</li> <li>• Nebenstellenauswertung deaktivieren</li> <li>• Position für Sonnenschutz, Dämmerung, Aussperrschutz und Windalarm</li> </ul>			
Zusatzfunktionen mit eNet-Server:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Update der Gerätesoftware</li> <li>• Fehlerspeicher auslesen</li> </ul>			
<b>Bedienung</b>			
Die Bedienung erfolgt direkt am Gerät oder an einer angeschlossenen Nebenstelle.			
<b>Jalousie fahren</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Taste oben oder unten länger als eine Sekunde drücken.</li> </ul> Der Behang fährt in gewünschter Richtung bis in Endlage oder stoppt bei erneutem Tastendruck. Die Status-LED leuchtet, solange der Behang angesteuert wird.			
<b>Lamellen verstellen</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Taste oben oder unten kürzer als eine Sekunde drücken.</li> </ul> Ein fahrender Behang wird gestoppt und ein stehender Behang kurz angesteuert.			
<b>eNet Jalousietaste mit Funkempfänger</b>			
<b>für die Serie AS</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<b>FM AS 5232</b>	<b>123,96</b>	04
alpinweiß	<b>FM AS 5232 WW</b>	<b>123,96</b>	04
<b>für die Serie A</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	<b>FM A 5232 WW</b>	<b>123,96</b>	04
schwarz	<b>FM A 5232 SW</b>	<b>125,82</b>	04
<b>Duroplast lackiert</b>			
aluminium	<b>FM A 5232 AL</b>	<b>128,61</b>	04
champagner	<b>FM A 5232 CH</b>	<b>128,61</b>	04
mokka	<b>FM A 5232 MO</b>	<b>128,61</b>	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<b>FM A 5232 BF WW</b>	<b>123,96</b>	04
schwarz	<b>FM A 5232 BF SW</b>	<b>125,82</b>	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
anthrazit matt	<b>FM A 5232 BF ANM</b>	<b>125,82</b>	04

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>eNet Jalousietaste mit Funkempfänger</b>			
<b>für die Serie CD</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	FM CD 5232	123,96	04
alpinweiß	FM CD 5232 WW	123,96	04
braun	FM CD 5232 BR	126,44	04
grau	FM CD 5232 GR	126,44	04
lichtgrau	FM CD 5232 LG	126,44	04
schwarz	FM CD 5232 SW	126,44	04
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	FM CD 5232 GB	130,98	04
platin	FM CD 5232 PT	130,98	04
<b>für die Serie SL</b>			
alpinweiß	FM SL 5232 WW	131,81	04
gold-bronze	FM SL 5232 GB	131,81	04
schwarz	FM SL 5232 SW	131,81	04
<b>für die Serie LS</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	FM LS 5232	126,23	04
alpinweiß	FM LS 5232 WW	127,06	04
lichtgrau	FM LS 5232 LG	128,61	04
schwarz	FM LS 5232 SW	128,61	04
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	FM AL 5232	136,77	04
Edelstahl	FM ES 5232	136,77	04
anthrazit (lackiertes Aluminium)	FM AL 5232 AN	136,77	04
dark (lackiertes Aluminium)	FM AL 5232 D	139,97	04
glanzchrom	FM GCR 5232	163,52	04
goldfarben	FM GO 5232	185,22	04
Messing classic	FM ME 5232 C	140,64	04
Messing antik	FM ME 5232 AT	140,64	04



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>eNet Funk-Sonnensensor Solar</b>		
<b>FM FS 1 S</b>	<b>101,23</b>	<b>04</b>

**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Sensor zur helligkeitsabhängigen Steuerung von eNet-Aktoren
- Montage auf Fensterscheiben im Innenbereich

**Produkteigenschaften**

- Löst Szenen beim Über- und Unterschreiten des eingestellten Sonnenschutz- und Dämmerungswertes aus
- Temperaturabhängiger Sonnenschutz möglich
- Szenentasten für Sonnenschutz und Dämmerung
- Helligkeitsmessung über Helligkeitssensor
- Sendet Helligkeitswerte an eNet-Server bei Helligkeitsänderung von mehr als 50 %
- Testbetrieb zum Anpassen von Sonnenschutz- und Temperaturschwellwert
- Solarversorgtes Gerät
- Integrierter Akku als Energiespeicher

Mit eNet-Server einstellbar:

- Bediensperren
- Verhalten von Aktoren bei Aufheben einer Szene

Zusatzfunktionen mit eNet-Server:

- Update der Gerätesoftware
- Fehlerspeicher auslesen

**Sonnenschutz**

Die Sonnenschutzfunktion ermöglicht das automatische Herabfahren eines Behanges bei starkem Sonnenlicht. Wird ein eingestellter Sonnenschutzwert für mehr als 2 Minuten überschritten, sendet der Sonnensensor die Szene "Sonnenschutz" und die Jalousien fahren in ihre zuvor gespeicherte Sonnenschutzposition. Sinkt die Helligkeit länger als 15 Minuten unter den eingestellten Sonnenschutzwert, fährt der Behang wieder nach oben.

**Sonnenschutz temperaturabhängig**

Der temperaturabhängige Sonnenschutz kann vor Allem in der kälteren Jahreszeit genutzt werden. Die Beschattung des Innenraumes wird erst ausgelöst, wenn zusätzlich zum Sonnenschutzwert auch der eingestellte Temperaturwert überschritten ist. Nach Auslösen des Sonnenschutzes wird die Temperatureauswertung deaktiviert.

**Dämmerung**

Bei Einbruch der Dunkelheit ermöglicht die Dämmerungsfunktion ein automatisches Herabfahren eines Behanges oder ein Schalten von Beleuchtung. Bei Unterschreiten des eingestellten Dämmerungswertes für mehr als 4 Minuten wird die Szene "Dämmerung" aufgerufen. Wird die eingestellte Dämmerungsschwelle für ca. 15 Minuten überschritten, fährt der Behang wieder nach oben oder die Beleuchtung schaltet aus. Um den Behang auch bei Morgendämmerung automatisch auffahren zu lassen, ist der Sonnensensor so zu positionieren, dass er durch den Behang nicht beschattet wird.

**Technische Daten**

Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Helligkeitseinstellung:	4 000 ... 80 000 lx
Dämmerungseinstellung:	5 ... 250 lx
Temperatureinstellung:	+15 ... +40 °C (und OFF)
Maße (Ø x H):	75 x 27 mm
Funkfrequenz:	868,3 MHz
Sendeleistung:	max. 20 mW
Sendereichweite im Freifeld:	typ. 100 m

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>eNet Funk-Energiesensor 1fach Mini</b>	<b>FM ES 3680 UP</b>	<b>98,14</b>	<b>04</b>

**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Energiesensor zur Funkübertragung von Spannungs-, Strom- und Energiewerten
- Betrieb ausschließlich mit eNet-Server
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073 mit geeigneter Abdeckung
- Montage in Aufputzgehäuse oder Einbauadapter (Art.-Nr. FM-EBG) für Zwischendecken

**Produkteigenschaften**

- Erfassen von Strom und Spannung des angeschlossenen Verbrauchers
- Berechnen der Wirk-, Blind-, Scheinleistung und der Wirkenergie
- Ereignis- oder zeitgesteuertes Senden von Messwerttelegrammen an den eNet-Server
- Update der Gerätesoftware

**Technische Daten**

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz	Messbereiche	
Nennlaststrom:	16 A	Strom:	0 mA ... 16 A
Spitzenstrom (1 s):	80 A	Genauigkeit (Strom):	± 0,5 % vom akt. Wert und ± 8 mA
Spitzenstrom (1 min):	24 A	Sendeintervall:	1 ... 60 min
Leistungsaufnahme:	max. 0,5 W	Spannung:	207 ... 250 V
Umgebungstemperatur:	-25 ... +70 °C	Genauigkeit (Spannung):	± 0,5 % vom akt. Wert
Anschluss:	Schraubklemmen	Übertragene Leistungs- und Energiewerte	
eindrähtig:	0,75 ... 4 mm <sup>2</sup>	Wirkleistung:	-4000 ... 4000 W
feindrähtig		Scheinleistung:	0 ... 4000 VA
mit Aderendhülse:	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	Blindleistung:	-4000 ... 4000 var
Maße (Ø x H):	53 x 23 mm	Genauigkeit (Leistung):	± 0,5 % vom akt. Wert und ± 2 W/VA/var
Funkfrequenz:	868,3 MHz	Wirkenergie:	-99999 ... 99999 kWh
Sendeleistung:	max. 20 mW		
Sendereichweite im Freifeld:	typ. 100 m		



<b>eNet Funk-Energiesensor Zwischenstecker</b>	<b>FM ES 3680 ZS</b>	<b>108,47</b>	<b>04</b>
------------------------------------------------	----------------------	---------------	-----------

**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Energiesensor zur Funkübertragung von Spannungs-, Strom- und Energiewerten
- Betrieb ausschließlich mit eNet-Server

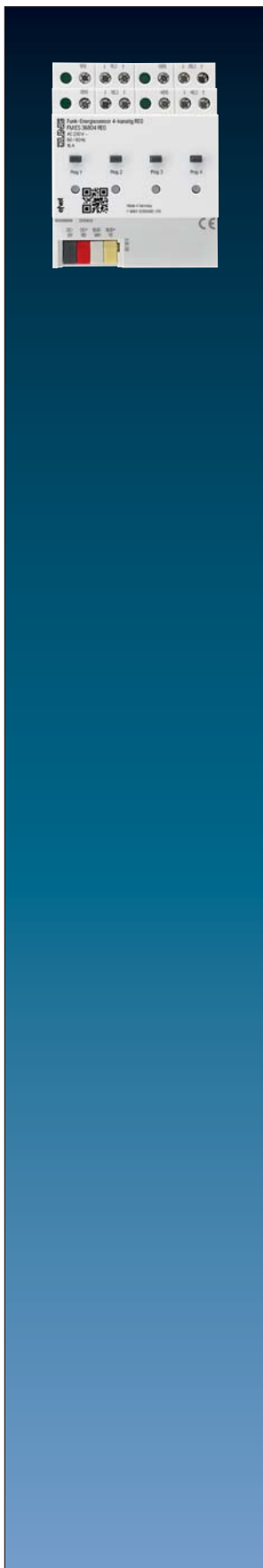
**Produkteigenschaften**

- Erfassen von Strom und Spannung des angeschlossenen Verbrauchers
- Berechnen der Wirk-, Blind-, Scheinleistung und der Wirkenergie
- Ereignis- oder zeitgesteuertes Senden von Messwerttelegrammen an den eNet-Server
- Update der Gerätesoftware

**Technische Daten**

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz	Messbereiche	
Nennlaststrom:	16 A	Strom:	0 mA ... 16 A
Spitzenstrom (1 s):	80 A	Genauigkeit (Strom):	± 0,5 % vom akt. Wert und ± 8 mA
Spitzenstrom (1 min):	24 A	Spannung:	207 ... 250 V
Leistungsaufnahme:	max. 0,5 W	Genauigkeit (Spannung):	± 0,5 % vom akt. Wert
Sendeintervall:	1 ... 60 min	Übertragene Leistungs- und Energiewerte	
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C	Wirkleistung:	-4000 ... 4000 W
Maße (B x H x T):	57 x 127 x 78 mm	Scheinleistung:	0 ... 4000 VA
Funkfrequenz:	868,3 MHz	Blindleistung:	-4000 ... 4000 var
Sendeleistung:	max. 20 mW	Genauigkeit (Leistung):	± 0,5 % vom akt. Wert und ± 2 W/VA/var
Sendereichweite im Freifeld:	typ. 100 m	Wirkenergie:	-99999 ... 99999 kWh

<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>eNet Funk-Energiesensor 4fach REG</b>		
<b>FM ES 36804 REG</b>	<b>304,74</b>	<b>04</b>

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Energiesensor zur Ermittlung von Spannungs-, Strom- und Energiewerten
- Übermittlung der Messwerte an den eNet-Server
- Betrieb mit Netzteil 12 V REG (Art.-Nr. NT 1220 REG VDC) und eNet Funk-Empfangsmodul REG (Art.-Nr. FM FK 32 REG) oder eNet-Server
- Einbau in Unterverteiler auf Hutschiene nach DIN EN 60715

### Produkteigenschaften

- Erfassen von Strom und Spannung von vier separaten Stromkreisen
- Berechnen der Wirk-, Blind-, Scheinleistung und der Wirkenergie separat für jeden Messkanal
- Ereignis- oder zeitgesteuertes Senden von Messwerttelegrammen an den eNet-Server
- Update der Gerätesoftware

### Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Nennlaststrom:	16 A
Spitzenstrom (1 s):	80 A
Spitzenstrom (1 min):	24 A
Leistungsaufnahme pro Kanal:	225 mW
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Sendintervall:	1 ... 60 min
Anschluss Lastklemmen:	Schraubklemmen
eindrätig:	1,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig ohne Aderendhülse:	0,75 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig mit Aderendhülse:	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)
Busleitung	
Nennspannung:	DC 12 V SELV
Stromaufnahme:	10 mA
Anschluss Bus:	Anschlussklemme
Leitungslänge:	max. 3 m
Messbereiche pro Kanal	
Strom:	0 mA ... 16 A
Genauigkeit (Strom):	± 0,5 % vom akt. Wert und ± 8 mA
Spannung:	207 ... 250 V
Genauigkeit (Spannung):	± 0,5 % vom akt. Wert
Übertragene Leistungs- und Energiewerte	
Wirkleistung:	-4000 ... 4000 W
Scheinleistung:	0 ... 4000 VA
Blindleistung:	-4000 ... 4000 var
Genauigkeit (Leistung):	± 0,5 % vom akt. Wert und ± 2 W/VA/var
Wirkenergie:	-99999 ... 99999 kWh



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>eNet Funk-Schalt-/Tastaktor Zwischenstecker</b>			
	<b>FM AS 10 ZS</b>	<b>122,76</b>	<b>04</b>

**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Schalten von Beleuchtung
- Bedienung mit geeigneten eNet-Funksendern
- Montage in SCHUKO® Steckdosen im Innenbereich

**Produkteigenschaften**

- Statusrückmeldung an Funksender
- Szenenbetrieb möglich
- Ausgang mit Taste **Prog** schaltbar
- Statusanzeige über LED

Mit eNet-Server einstellbar:

- Tastfunktion
- Blinkfunktion
- Nachlaufzeit
- Ein-/ Ausschaltverzögerung
- Schließer- oder Öffnerbetrieb
- Abschaltvorwarnung
- Minimale Schaltwiederholzeit
- Bediensperren
- Dauer-Ein, Dauer-Aus

Zusatzfunktionen mit eNet-Server:

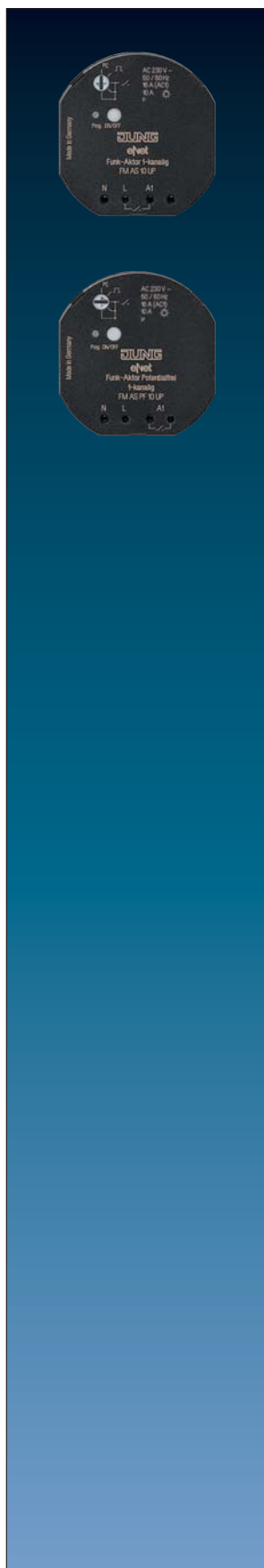
- Update der Gerätesoftware
- Repeaterfunktion
- Fehlerspeicher auslesen

**Technische Daten**

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Umgebungstemperatur:	-5 ... +35 °C
Schaltstrom bei 35 °C	
ohmsch:	16 A (AC1)
Leuchtstofflampen:	4 AX
Mindestschaltstrom AC:	100 mA
Kontaktart:	μ
Standby-Leistung:	0,5 W
Anschlussleistung bei 35 °C	
Glühlampen:	2300 W
HV-Halogenlampen:	2000 W
Tronic-Trafos:	1500 W
induktive Trafos:	1000 VA
HV-LED-Lampen:	typ. 500 W
Kompaktleuchtstofflampen:	typ. 500 W
Leuchtstofflampen unkompensiert:	920 VA
kapazitive Last:	690 VA (560 μF)
Maße (B x H x T):	57 x 127 x 78 mm
Funkfrequenz:	868,3 MHz
Sendeleistung:	max. 20 mW
Sendereichweite im Freifeld:	typ. 100 m



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>eNet Funk-Schalt-/Tastaktor 1fach Mini</b>			
	<b>FM AS 10 UP</b>	<b>108,47</b>	<b>04</b>

<b>eNet Funk-Schalt-/Tastaktor 1fach Mini potentialfrei</b>			
	<b>FM AS PF 10 UP</b>	<b>108,47</b>	<b>04</b>

**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Schalten von Beleuchtung
- Bedienung mit geeigneten eNet-Funksendern
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073 mit geeigneter Abdeckung
- Montage in Aufputzgehäuse oder in Einbauadapter (Art.-Nr. FM-EBG) für Zwischendecken

**Produkteigenschaften**

- Betriebsartenschalter zur Schalt-/Tastaktor-Umschaltung oder Parametrierung über eNet-Server
- Statusrückmeldung an Funksender
- Szenenbetrieb möglich
- Ausgang mit Taste **Prog** schaltbar
- Statusanzeige über LED

Betriebsart "Schalten":

- Einschalttelegramm: Gerät schaltet ein
- Ausschalttelegramm: Gerät schaltet aus

Betriebsart "Tasten":

- Der Relaiskontakt bleibt so lange geschlossen wie Ein- oder Ausschalttelegramme empfangen werden
- Die maximale Einschaltdauer beträgt 60 Sekunden

Mit eNet-Server einstellbar:

- Blinkfunktion
- Nachlaufzeit
- Ein-/ Ausschaltverzögerung
- Schließer- oder Öffnerbetrieb
- Abschaltvorwarnung
- Minimale Schaltwiederholzeit
- Bediensperren
- Dauer-Ein, Dauer-Aus

Zusatzfunktionen mit eNet-Server:

- Update der Gerätesoftware
- Repeaterfunktion
- Fehlerspeicher auslesen

**Technische Daten**

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Umgebungstemperatur:	-25 ... +70 °C
Schaltstrom bei 35 °C ohmsch:	16 A (AC1)
Bei Schaltstrom > 10 A Anschlussleitung 2,5 mm <sup>2</sup>	
Leuchtstofflampen:	4 AX
Mindestschaltstrom AC:	100 mA
Kontaktart:	μ
Standby-Leistung:	0,5 W
Anschlussleistung bei 35 °C	
Glühlampen:	2300 W
HV-Halogenlampen:	2000 W
Tronic-Trafos:	1500 W
induktive Trafos:	1000 VA
HV-LED-Lampen:	typ. 500 W
Kompaktleuchtstofflampen:	typ. 500 W
Leuchtstofflampen unkomensiert:	920 VA
kapazitive Last:	690 VA (560 μF)
Anschlussart:	Schraubklemmen
eindrätig:	0,75 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig mit Aderendhülse:	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Maße (Ø x H):	53 x 28 mm
Funkfrequenz:	868,3 MHz
Sendeleistung:	max. 20 mW
Sendereichweite im Freifeld:	typ. 100 m

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>eNet Funk-Schalt-/Tastaktor 2fach Mini</b>			
	<b>FM AS 26 UP</b>	<b>129,13</b>	<b>04</b>

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Schalten von Beleuchtung und Motoren
- Bedienung mit geeigneten eNet-Funksendern
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073 mit geeigneter Abdeckung
- Montage in Aufputzgehäuse oder in Einbauplatten (Art.-Nr. FM-EBG) für Zwischendecken

### Produkteigenschaften

- Betriebsartenschalter zur Schalt-/Tastaktor-Umschaltung gemeinsam für beide Ausgänge oder Parametrierung über eNet-Server
- Unabhängiges Schalten zweier elektrischer Lasten
- Statusrückmeldung an Funksender
- Szenenbetrieb möglich
- Statusanzeige über LED

#### Betriebsart "Schalten":

- Einschalttelegramm: Gerät schaltet ein
- Ausschalttelegramm: Gerät schaltet aus

#### Betriebsart "Tasten":

- Der Relaiskontakt bleibt so lange geschlossen wie Ein- oder Ausschalttelegramme empfangen werden
- Die maximale Einschaltdauer beträgt 60 Sekunden

#### Mit eNet-Server für jeden Ausgang einstellbar:

- Blinkfunktion
- Nachlaufzeit
- Ein-/ Ausschaltverzögerung
- Schließer- oder Öffnerbetrieb
- Abschaltvorwarnung
- Minimale Schaltwiederholzeit
- Bediensperren
- Dauer-Ein, Dauer-Aus

#### Zusatzfunktionen mit eNet-Server:

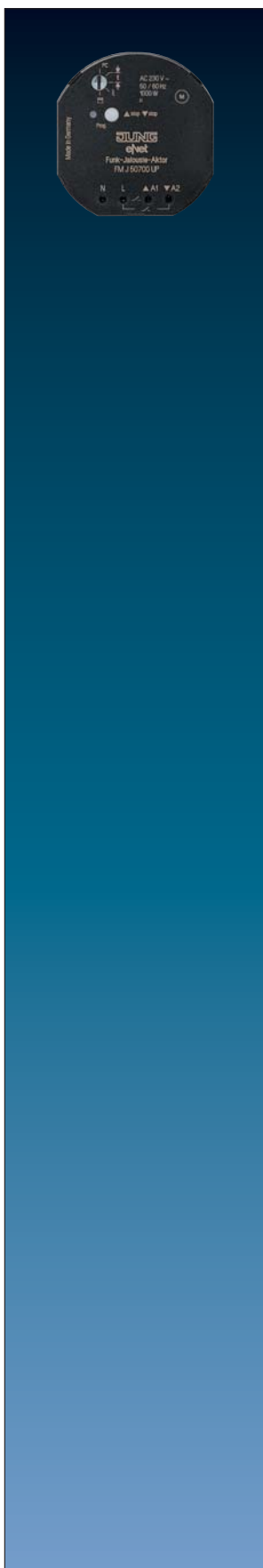
- Update der Gerätesoftware
- Repeaterfunktion
- Fehlerspeicher auslesen

### Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Umgebungstemperatur:	-25 ... +70 °C
Schaltstrom bei 35 °C	
ohmsch:	16 A (AC1)
Bei Schaltstrom > 10 A	
Anschlussleitung 2,5 mm <sup>2</sup>	
Strombelastbarkeit Gerät:	Σ 16 A
Leuchtstofflampen:	4 AX
Mindestschaltstrom AC:	100 mA
Kontaktart:	μ
Standby-Leistung:	max. 0,5 W
Anschlussleistung	
pro Ausgang bei 35 °C	
Glühlampen:	2300 W
HV-Halogenlampen:	2000 W
Tronic-Trafos:	1500 W
induktive Trafos:	1000 VA
HV-LED-Lampen:	typ. 500 W
Kompaktleuchtstofflampen:	typ. 500 W
Leuchtstofflampen	
unkompensiert:	920 VA
Motoren:	450 VA
kapazitive Last:	690 VA (560 μF)
Anschlussart:	Schraubklemmen
eindrätig:	0,75 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig mit Aderendhülse:	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Maße (Ø x H):	53 x 28 mm
Funkfrequenz:	868,3 MHz
Sendeleistung:	max. 20 mW
Sendereichweite im Freifeld:	typ. 100 m



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>eNet Funk-Jalousieaktor 1fach Mini</b>			
	<b>FM J 50700 UP</b>	<b>129,13</b>	<b>04</b>

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Steuern elektrisch betriebener Behänge, wie Jalousien, Rollläden und Markisen
- Bedienung mit geeigneten eNet-Funksendern
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073 mit geeigneter Abdeckung
- Montage in Aufputzgehäuse oder in Einbauadapter (Art.-Nr. FM-EBG) für Zwischendecken

### Produkteigenschaften

- Betriebsartenschalter zur Umschaltung auf Jalousieaktor, Rollladenaktor oder Parametrierung über eNet-Server
- Positionierung von Jalousie und Lamelle über Szenenaufruf
- Position für Sonnenschutz und Dämmerung speicherbar
- Statusrückmeldung an Funksender
- Ausgang mit Taste **Prog** schaltbar
- Behanglaufzeit speicherbar
- Lamellenumsteuerzeit speicherbar
- Tuchstraffung bei Markisen
- Statusanzeige über LED

Mit eNet-Server einstellbar:

- Umsteuerzeit bei Richtungswechsel
- Laufrichtung invertierbar
- Bediensperren
- Position für Sonnenschutz, Dämmerung, Aussperrschutz und Windalarm

Zusatzfunktionen mit eNet-Server:

- Update der Gerätesoftware
- Repeaterfunktion
- Fehlerspeicher auslesen

### Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Umgebungstemperatur:	-25 ... +70 °C
Minimale Ansteuerzeit in Betriebsart	
Jalousie:	0,1 s
Rollläden:	0,3 s
Mindestschaltstrom AC:	100 mA
Kontaktart:	μ
Standby-Leistung:	max. 0,5 W
Laufzeit:	1 ... 600 s
Werkseinstellung Laufzeit:	120 s
Lamellenverstellzeit:	0 ... 10 s
Anschlussleistung	
Motoren:	1000 W
Anschlussart:	Schraubklemmen
eindrätig:	0,75 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig mit Aderendhülse:	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Maße (Ø x H):	53 x 28 mm
Funkfrequenz:	868,3 MHz
Sendeleistung:	max. 20 mW
Sendereichweite im Freifeld:	typ. 100 m

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>eNet Funk-Dimmaktor 1fach Mini</b>			
	<b>FM UD 20250 UP</b>	<b>144,62</b>	<b>04</b>

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Schalten und Dimmen von Glühlampen, HV-Halogenlampen, dimmbaren HV-LED-Lampen, dimmbaren Kompaktleuchtstofflampen, dimmbaren induktiven Trafos mit NV-Halogen oder NV-LED-Lampen, dimmbaren Tronic-Trafos mit NV-Halogen- oder NV-LED-Lampen
- Bedienung mit geeigneten Funksendern
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073 in Kombination mit einer geeigneten Abdeckung
- Montage in Aufputzgehäuse oder in Einbaudapter (Art.-Nr. FM-EBG) für Zwischendecken

### Produkteigenschaften

- Einschalten durch lampenschonenden Softstart
- Einschalthelligkeit dauerhaft speicherbar
- Minimalhelligkeit dauerhaft speicherbar
- Szenenbetrieb möglich
- Statusanzeige mit LED
- Statusrückmeldung an Funksender
- Mit Taste **Prog** schaltbar
- Elektronischer Kurzschlusschutz mit dauerhafter Abschaltung spätestens nach 7 Sekunden
- Elektronischer Übertemperaturschutz
- Automatische oder manuelle Einstellung des zur Last passenden Dimmprinzips
- Leistungserweiterung durch Leistungszusätze möglich. In Kombination mit Leistungszusätzen keine HV-LED- oder Kompaktleuchtstofflampen anschließen.

Mit eNet-Server einstellbar:

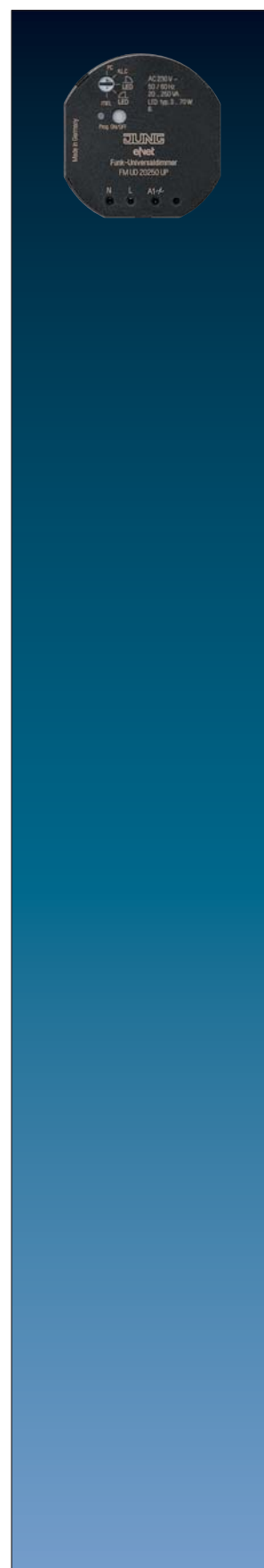
- Maximalhelligkeit
- Dimmgeschwindigkeit
- Ein-/ Ausschaltverzögerung
- Auf-/ Abdimmrampe
- Abschaltvorwarnung
- Bediensperren
- Dauer-Ein, Dauer-Aus
- Hotelfunktion
- Nachlaufzeit
- Lichtregelung

Zusatzfunktionen mit eNet-Server:

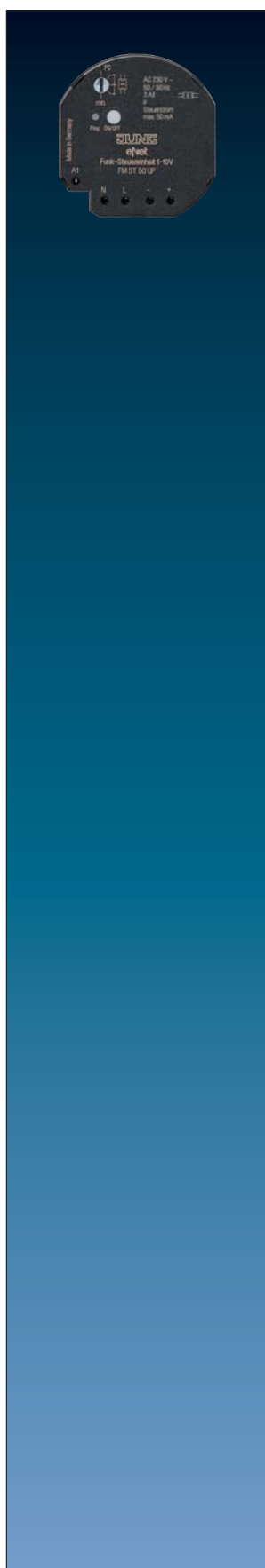
- Update der Gerätesoftware
- Repeaterfunktion
- Fehlerspeicher auslesen

### Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Verlustleistung:	max. 1,5 W
Standby-Leistung:	max. 0,5 W
Umgebungstemperatur:	-25 ... +70 °C
Anschlussleistung bei 45 °C	
Leistungsangaben einschließlich Trafoverlustleistung.	
Induktive Trafos mit mindestens 85 % Nennlast betreiben.	
Bei ohmsch-induktiver Mischlast max. 50 % Anteil ohmsche Last. Andernfalls kann es zu falschem Einmessen des Dimmers kommen.	
Glühlampen:	20 ... 250 W
HV-Halogenlampen:	20 ... 250 W
Tronic-Trafos:	20 ... 250 W
Induktive Trafos:	20 ... 250 VA
HV-LED-Lampen dimmbar:	typ. 3 ... 70 W
Kompaktleuchtstofflampen dimmbar:	typ. 3 ... 70 W
ohmsch-induktiv:	20 ... 250 VA
ohmsch-kapazitiv:	20 ... 250 W
kapazitiv-induktiv:	nicht zulässig
Leistungsreduzierung pro 5 °C Überschreitung von 45 °C:	-5 %
bei Einbau in Holz- oder Trockenbauwand:	-15 %
bei Einbau in Mehrfachkombinationen:	-20 %
Leistungszusätze:	siehe Anleitung
Leistungszusatz	
Anschlussart:	Schraubklemmen
eindrätig:	0,75 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig mit Aderendhülse:	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Kontaktart:	ε
Gesamtlänge Lastleitung:	max. 100 m
Maße (Ø x H):	53 x 28 mm
Funkfrequenz:	868,3 MHz
Sendeleistung:	max. 20 mW
Sendereichweite im Freifeld:	typ. 100 m



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>eNet Funk-Steuerunit 1 – 10 V 1fach Mini</b>		
<b>FM ST 50 UP</b>	<b>144,62</b>	<b>04</b>

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Schalten und Helligkeitseinstellung von Leuchten mit 1-10-V-Schnittstelle
- Bedienung mit geeigneten Funksendern
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073 in Kombination mit einer geeigneten Abdeckung
- Montage in Aufputzgehäuse oder in Einbauadapter (Art.-Nr. FM-EBG) für Zwischendecken

### Produkteigenschaften

- Einschalthelligkeit dauerhaft speicherbar
- Minimalhelligkeit dauerhaft speicherbar
- Szenenbetrieb möglich
- Statusanzeige der 1-10-V-Teilnehmer über LED
- Statusrückmeldung an Funksender
- 1-10-V-Teilnehmer mit Taste **Prog** schaltbar
- 1-10-V-Schnittstelle ist gegen Verpolen geschützt

Mit eNet-Server einstellbar:

- Maximalhelligkeit
- Dimmgeschwindigkeit
- Ein-/ Ausschaltverzögerung
- Auf-/ Abdimmrampe
- Abschaltvorwarnung
- Bediensperren
- Dauer-Ein, Dauer-Aus
- Hotelfunktion
- Nachlaufzeit
- Lichtregelung

Zusatzfunktionen mit eNet-Server:

- Update der Gerätesoftware
- Repeaterfunktion
- Fehlerspeicher auslesen

### Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Standby-Leistung:	max. 0,5 W
Umgebungstemperatur:	-25 ... +70 °C
Kontaktart:	μ
Steuerspannung:	0,5 ... 11 V
Steuerstrom:	max. 50 mA
Schaltstrom	
ohmsch:	6 A
Leuchtstofflampen:	3 AX
Mindestschaltstrom:	100 mA
Anschlussleistung	
ohmsche Last:	1380 W
kapazitive Last:	690 VA (560 μF)
Anschlussart:	Schraubklemmen
eindrähtig:	0,75 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrähtig mit Aderendhülse:	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Maße (Ø x H):	53 x 28 mm
Gesamtlänge Lastleitung:	max. 100 m
Gesamtlänge Steuerleitung:	max. 100 m
Funkfrequenz:	868,3 MHz
Sendeleistung:	max. 20 mW
Sendereichweite im Freifeld:	typ. 100 m

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>eNet Funk-Steuerinheit DALI 1fach Mini</b>			
	<b>FM STD 8 UP</b>	<b>144,62</b>	<b>04</b>

#### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Schalten und Helligkeitseinstellung von DALI-Leuchten
- Bedienung mit geeigneten Funksendern
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073 mit geeigneter Abdeckung
- Montage in Aufputzgehäuse oder in Einbaudapter (Art.-Nr. FM-EBG) für Zwischendecken

#### Produkteigenschaften

- Elektronischer Kurzschlusschutz der DALI-Versorgung mit dauerhafter Abschaltung nach 8 Sekunden
- Elektronischer Übertemperaturschutz der DALI-Versorgung mit Selbsthaltung
- DALI-Versorgung für maximal 12 Teilnehmer
- Parallelschalten von bis zu 6 DALI-Steuergeräten mit der Möglichkeit bis zu 72 Teilnehmer zu versorgen
- Einschalthelligkeit dauerhaft speicherbar
- Minimalhelligkeit dauerhaft speicherbar
- Szenenbetrieb möglich
- Statusanzeige mit LED
- Statusrückmeldung an Funksender
- DALI-Vorschaltgeräte mit Taste **Prog** schaltbar

Mit eNet-Server einstellbar:

- Maximalhelligkeit
- Dimmgeschwindigkeit
- Ein-/ Ausschaltverzögerung
- Auf-/ Abdimmrampe
- Abschaltvorwarnung
- Bediensperren
- Dauer-Ein, Dauer-Aus
- Hotelfunktion
- Nachlaufzeit
- Lichtregelung

Zusatzfunktionen mit eNet-Server:

- Update der Gerätesoftware
- Repeaterfunktion
- Fehlerspeicher auslesen

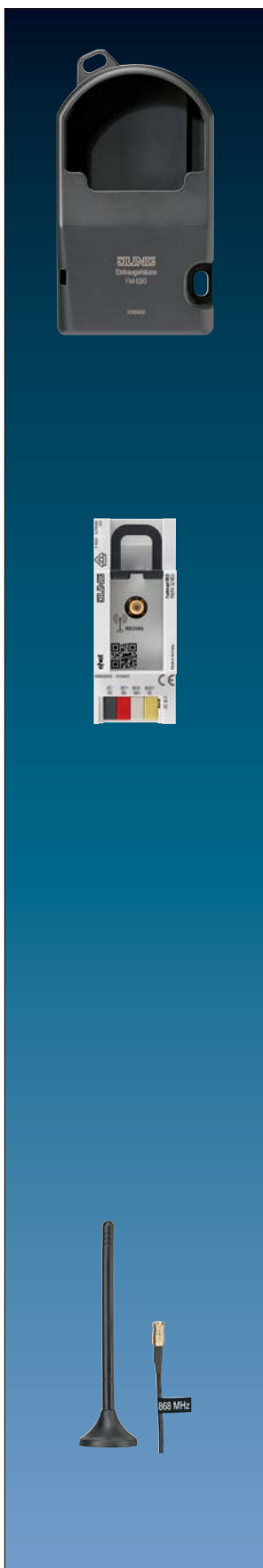
#### Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	max. 2 W
Umgebungstemperatur:	-25 ... +70 °C
DALI-Systemspannung:	DC 16 V
Ausgangsstrom:	max. 24 mA
Anzahl DALI-Teilnehmer:	max. 12
Leistungsreduzierung	
Anzahl DALI-Teilnehmer über 45 °C:	max. 8
Anzahl parallele Steuergeräte:	max. 6
Anschluss:	Schraubklemmen
eindrätig:	0,75 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig mit Aderendhülse:	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Maße (Ø x H):	53 x 28 mm
Funkfrequenz:	868,3 MHz
Sendeleistung:	max. 20 mW
Sendereichweite im Freifeld:	typ. 100 m



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.





Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Einbauadapter Mini-Gehäuse</b>		
<b>FM-EBG</b>	<b>9,30</b>	04

Zur Klemmenabdeckung und Montage der Mini-Aktoren in Zwischendecken.  
 Der Einbauadapter hat eine Zugentlastung für die Anschlussleitung und kann auf eine Hutschiene aufgerastet werden.  
 Maße: 97 x 53 x 36 mm

**eNet Funk-Empfangsmodul REG**

Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>REG-Gehäuse 2 TE</b>		
<b>FM FK 32 REG</b>	<b>103,30</b>	04

**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Funkempfänger für Reiheneinbaumodule
- Betrieb mit Netzteil Art.-Nr.: NT 1220 REG VDC
- Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715 in Unterverteiler

**Produkteigenschaften**

- Integrierte Antenne
- Externe Antenne (Art.-Nr.: FM ANT) zusätzlich anschließbar bei ungünstigen Einbaubedingungen, z.B. metallischen Verteilerschränken

**Technische Daten**

Nennspannung:	DC 12 V SELV
Stromaufnahme:	typ. 15 mA
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Schutzklasse:	III
Einbaubreite:	36 mm (2 TE)
Anzahl REG-Module:	max. 32
Anschluss Bus:	Anschlussklemme
Leitungslänge:	max. 3 m
Leitungstyp:	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm <sup>2</sup>
Funkfrequenz:	868,3 MHz
Funkreichweite:	typ. 100 m
Sendeleistung:	max. 20 mW

**Antenne**

Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>FM ANT</b>	<b>46,49</b>	04

**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

Die Antenne mit Magnetfuß ergänzt bei ungünstigen Einbaubedingungen, z. B. metallischer Verteilerschrank, die integrierte Antenne des eNet Funk-Empfangsmoduls REG und des eNet-Servers.

**Technische Daten**

Antennenlänge:	17 cm
Leitungslänge:	1,4 m
Anschluss:	SMB-Stecker
Funkfrequenz:	868,3 MHz

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Netzteil REG</b>			
für eNet Funk-Empfangsmodul Art.-Nr.: FM FK 32 REG REG-Gehäuse 2 TE			
	<b>NT 1220 REG VDC</b>	<b>72,31</b>	<b>04</b>

**Technische Daten**

Eingangsspannung:	AC 100 ... 240 V ~, 50/60 Hz
Eingangsstrom:	505 mA
Ausgangsspannung:	DC 12 V
Ausgangsstrom:	2 A
Einbaubreite:	36 mm (2 TE)
Anschluss:	Schraubklemmen

**eNet Funk-Schalt-/Tastaktor 1fach REG**

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
REG-Gehäuse 2 TE			
	<b>FM AS 16 REG</b>	<b>129,13</b>	<b>04</b>

**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Schalten von Beleuchtung
- Bedienung mit geeigneten eNet-Funksendern
- Betrieb mit Netzteil 12 V REG (Art.-Nr. NT 1220 REG VDC) und eNet Funk-Empfangsmodul REG (Art.-Nr. FM FK 32 REG) oder eNet-Server
- Einbau in Unterverteiler auf Hutschiene nach DIN EN 60715

**Produkteigenschaften**

- Betriebsartenschalter zur Schalt-/Tastaktor-Umschaltung oder Parametrierung über eNet-Server
- Statusrückmeldung an Funksender
- Szenenbetrieb möglich
- Ausgang mit Taste **Prog** schaltbar
- Statusanzeige über LED

Betriebsart "Schalten":

- Einschalttelegramm: Gerät schaltet ein
- Ausschalttelegramm: Gerät schaltet aus

Betriebsart "Tasten":

- Der Relaiskontakt bleibt so lange geschlossen wie Ein- oder Ausschalttelegramme empfangen werden
- Die maximale Einschaltdauer beträgt 60 Sekunden

Mit eNet-Server einstellbar:

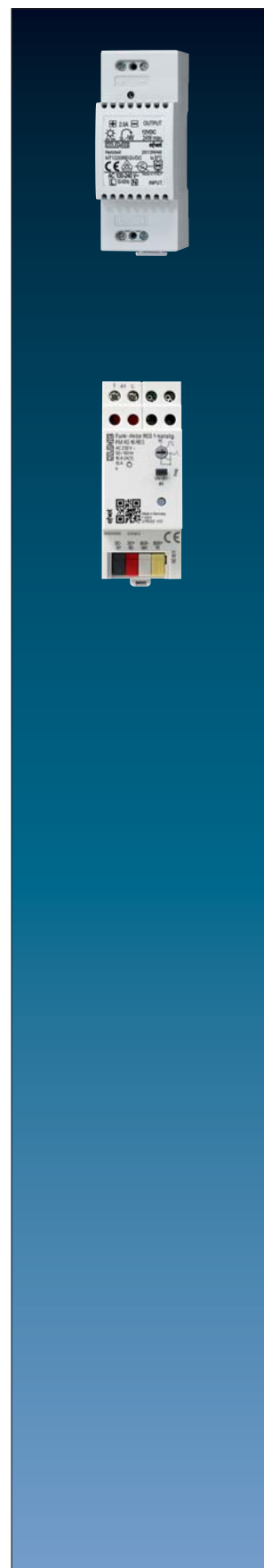
- Blinkfunktion
- Nachlaufzeit
- Ein-/ Ausschaltverzögerung
- Schließer- oder Öffnerbetrieb
- Abschaltvorwarnung
- Minimale Schaltwiederholzeit
- Bediensperren
- Dauer-Ein, Dauer-Aus

Zusatzfunktionen mit eNet-Server:

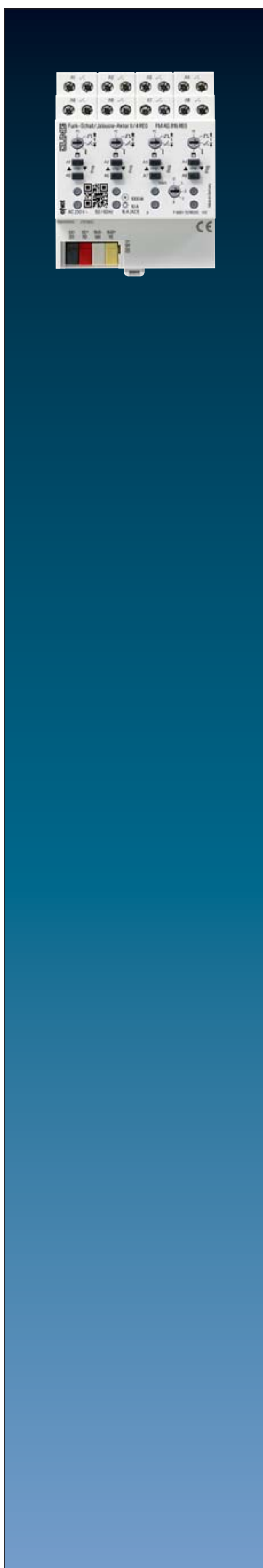
- Update der Gerätesoftware
- Fehlerspeicher auslesen

**Technische Daten**

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Schaltstrom bei AC 230 V ~ ohmsch:	16 A
Bei Schaltstrom > 10 A Anschlussleitung 2,5 mm <sup>2</sup>	
Leuchtstofflampen:	4 AX
Mindestschaltstrom AC:	100 mA
Kontaktart:	μ
Standby-Leistung:	max. 0,2 W
Anschlussleistung	
Glühlampen:	2300 W
HV-Halogenlampen:	2000 W
Tronic-Trafos:	1500 W
HV-LED-Lampen:	typ. 500 W
Kompaktleuchtstofflampen:	typ. 500 W
induktive Trafos:	1000 VA
Leuchtstofflampen unkompensiert:	920 VA
kapazitive Last:	690 VA (560 μF)
Anschluss Ausgänge:	Schraubklemmen
eindrätig:	1,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig ohne Aderendhülse:	0,75 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig mit Aderendhülse:	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Einbaubreite:	36 mm (2 TE)
Busleitung	
Nennspannung:	DC 12 V SELV
Stromaufnahme:	max. 20 mA
Anschluss Bus:	Anschlussklemme
Leitungslänge:	max. 3 m



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>eNet Funk-Schalt-/Tastaktor 8fach / Jalousieaktor 4fach REG</b> REG-Gehäuse 4 TE		
<b>FM AS 816 REG</b>	<b>361,55</b>	04

**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Schalten von Beleuchtung
- Schalten von einphasigen Lüftermotoren
- Steuern elektrisch betriebener Behänge, wie Jalousien, Rollläden und Markisen
- Bedienung mit geeigneten eNet-Funksendern
- Betrieb mit Netzteil 12 V REG (Art.-Nr. NT 1220 REG VDC) und eNet Funk-Empfangsmodul REG (Art.-Nr. FM FK 32 REG) oder eNet-Server
- Einbau in Unterverteiler auf Hutschiene nach DIN EN 60715

**Produkteigenschaften**

- Betriebsartenschalter zur paarweisen Umschaltung von Schaltaktor, Tastaktor, Jalousieaktor, Rollladenaktor oder Parametrierung über eNet-Server
- Statusrückmeldung an Funksender
- Szenenbetrieb möglich
- Ausgänge mit Taste **Prog** schaltbar
- Statusanzeige der Ausgänge über LED

Betriebsart "Schalten":

- Einschalttelegramm: Gerät schaltet ein
- Ausschalttelegramm: Gerät schaltet aus

Betriebsart "Tasten":

- Relaiskontakt bleibt so lange geschlossen wie Ein- oder Ausschalttelegramme empfangen werden
- Die maximale Einschaltdauer beträgt 60 Sekunden

Betriebsart "Jalousie/Rollläden":

- Positionierung von Jalousie und Lamelle über Szenenaufruf
- Position für Sonnenschutz und Dämmerung
- Behanglaufzeit speicherbar
- Lamellenumsteuerzeit speicherbar
- Tuchstraffung bei Markisen

Mit eNet-Server einstellbar in der Betriebsart "Schalten/Tasten":

- Betriebsart für jeden Ausgang einzeln einstellbar
- Blinkfunktion
- Nachlaufzeit
- Ein-/Ausschaltverzögerung
- Schließer- oder Öffnerbetrieb
- Abschaltvorwarnung
- Minimale Schaltwiederholzeit
- Bediensperren
- Dauer-Ein, Dauer-Aus

Mit eNet-Server einstellbar in der Betriebsart "Jalousie/Rollläden":

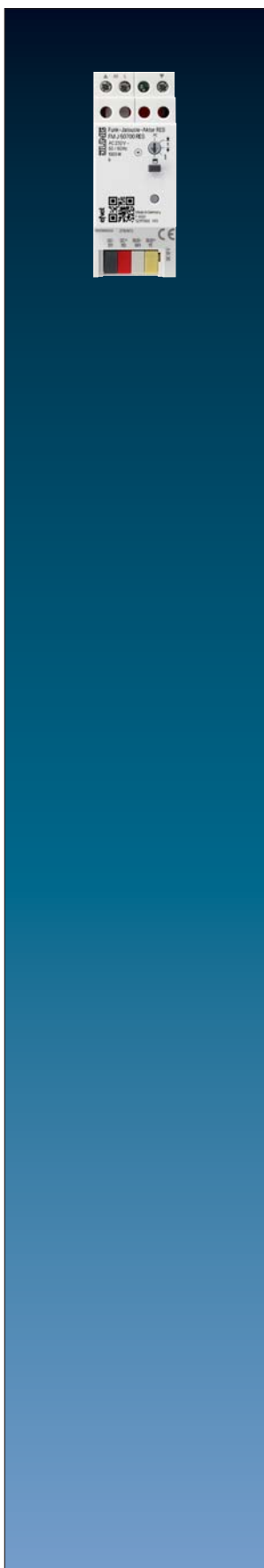
- Umsteuerzeit bei Richtungswechsel
- Laufrichtung invertierbar
- Bediensperren
- Position für Sonnenschutz, Dämmerung, Aussperrschutz und Windalarm

Zusatzfunktionen mit eNet-Server:

- Update der Gerätesoftware
- Fehlerspeicher auslesen

**Technische Daten****eNet Funk-Schalt-/Tastaktor 8fach / Jalousieaktor 4fach REG****Art.-Nr.: FM AS 816 REG**

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Schaltspannung:	AC 250 V ~
Minimale Ansteuerzeit in Betriebsart	
Jalousie:	0,1 s
Rollladen:	0,3 s
Laufzeit:	1 ... 600 s
Werkseinstellung Laufzeit:	120 s
Lamellenverstellzeit:	0 ... 10 s
Schaltstrom pro Ausgang bei AC 230 V ~	
ohmsch:	16 A (AC1)
Bei Schaltstrom > 10 A Anschlussleitung 2,5 mm <sup>2</sup>	
Leuchtstofflampen:	4 AX
Schaltstrom benachbarte Lastausgänge:	Σ 20 A
Strombelastbarkeit Gerät:	max. 80 A
Mindestschaltstrom AC:	100 mA
Kontaktart:	μ
Standby-Leistung:	max. 0,5 W
Anschlussleistung pro Ausgang:	
Motoren:	1000 W
Glühlampen:	2300 W
HV-Halogenlampen:	2000 W
Tronic-Trafos:	1500 W
induktive Trafos:	1000 VA
HV-LED-Lampen:	typ. 500 W
Kompaktleuchtstofflampen:	typ. 500 W
Leuchtstofflampen unkompensiert:	920 VA
kapazitive Last:	690 VA (560 μF)
Anschluss Ausgänge:	Schraubklemmen
eindrähtig:	1,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrähtig ohne Aderendhülse:	0,75 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrähtig mit Aderendhülse:	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)
Busleitung	
Nennspannung:	DC 12 V SELV
Stromaufnahme:	60 mA
Anschluss Bus:	Anschlussklemme
Leitungslänge:	max. 3 m



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>eNet Funk-Jalousieaktor 1fach REG</b>			
REG-Gehäuse 2 TE			
	<b>FM J 50700 REG</b>	<b>149,79</b>	04

**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Steuern elektrisch betriebener Behänge, wie Jalousien, Rollläden und Markisen
- Bedienung mit geeigneten eNet-Funksendern
- Betrieb mit Netzteil 12 V REG (Art.-Nr. NT 1220 REG VDC) und eNet Funk-Empfangsmodul REG (Art.-Nr. FM FK 32 REG) oder eNet-Server
- Einbau in Unterverteiler auf Hutschiene nach DIN EN 60715

**Produkteigenschaften**

- Betriebsartenschalter zur Umschaltung auf Jalousieaktor, Rollladenaktor oder Parametrierung über eNet-Server
- Positionierung von Jalousie und Lamelle über Szenenaufruf
- Position für Sonnenschutz und Dämmerung speicherbar
- Statusrückmeldung an Funksender
- Ausgang mit Taste **Prog** schaltbar
- Behanglaufzeit speicherbar
- Lamellenumsteuerzeit speicherbar
- Tuchstraffung bei Markisen
- Statusanzeige über LED

Mit eNet-Server einstellbar:

- Umsteuerzeit bei Richtungswechsel
- Laufrichtung invertierbar
- Bediensperren
- Position für Sonnenschutz, Dämmerung, Aussperrschutz und Windalarm

Zusatzfunktionen mit eNet-Server:

- Update der Gerätesoftware
- Fehlerspeicher auslesen

**Technische Daten**

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Minimale Ansteuerzeit in Betriebsart	
Jalousie:	0,1 s
Rollläden:	0,3 s
Mindestschaltstrom AC:	100 mA
Kontaktart:	μ
Standby-Leistung:	max. 0,2 W
Laufzeit:	1 ... 600 s
Werkseinstellung Laufzeit:	120 s
Lamellenverstellzeit:	0 ... 10 s
Anschlussleistung	
Motoren:	1000 W
Anschluss Lastklemmen:	Schraubklemmen
eindrähtig:	1,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrähtig ohne Aderendhülse:	0,75 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrähtig mit Aderendhülse:	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Einbaubreite:	36 mm (2 TE)
Busleitung	
Nennspannung:	DC 12 V SELV
Stromaufnahme:	max. 20 mA
Anschluss Bus:	Anschlussklemme
Leitungslänge:	max. 3 m

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>eNet Funk-Dimmaktor 1fach REG</b>			
REG-Gehäuse 2 TE			
	<b>FM UD 5500 REG</b>	<b>165,28</b>	04

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Schalten und Dimmen von Glühlampen, HV-Halogenlampen, dimmbaren HV-LED-Lampen, dimmbaren Kompaktleuchtstofflampen, dimmbaren induktiven Trafos mit NV-Halogen oder NV-LED-Lampen, dimmbaren Tronic-Trafos mit NV-Halogen- oder NV-LED-Lampen
- Betrieb mit Netzteil REG (Art.-Nr.: NT 1220 REG VDC) und eNet Funk-Empfangsmodul REG (Art.-Nr.: FM FK 32 REG) oder eNet-Server
- Bedienung mit geeigneten Funksendern
- Einbau in Unterverteiler auf Hutschiene nach DIN EN 60715

### Produkteigenschaften

- Einschalten durch lampenschonenden Softstart
- Einschalthelligkeit dauerhaft speicherbar
- Minimalhelligkeit dauerhaft speicherbar
- Szenenbetrieb möglich
- Statusanzeige mit LED
- Statusrückmeldung an Funksender
- Mit Taste **Prog** schaltbar
- Elektronischer Kurzschlusschutz mit dauerhafter Abschaltung spätestens nach 7 Sekunden
- Elektronischer Übertemperaturschutz
- Automatische oder manuelle Einstellung des zur Last passenden Dimmprinzips
- Leistungserweiterung durch Leistungszusätze möglich. In Kombination mit Leistungszusätzen keine HV-LED- oder Kompaktleuchtstofflampen anschließen.

Mit eNet-Server einstellbar:

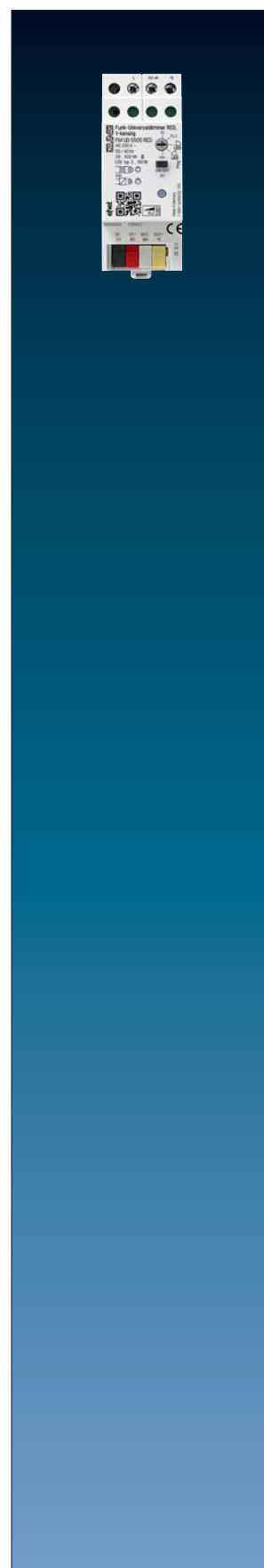
- Maximalhelligkeit
- Dimmgeschwindigkeit
- Ein-/ Ausschaltverzögerung
- Auf-/ Abdimmrampe
- Abschaltvorwarnung
- Bediensperren
- Dauer-Ein, Dauer-Aus
- Hotelfunktion
- Nachlaufzeit
- Lichtregelung

Zusatzfunktionen mit eNet-Server:

- Update der Gerätesoftware
- Fehlerspeicher auslesen

### Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Verlustleistung:	max. 4 W
Standby-Leistung:	max. 0,3 W
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Anschlussleistung bei 35 °C	
Leistungsangaben einschließlich Trafoverlustleistung.	
Induktive Trafos mit mindestens 85 % Nennlast betreiben.	
Bei ohmsch-induktiver Mischlast max. 50 % Anteil ohmsche Last. Andernfalls kann es zu falschem Einmessen des Dimmers kommen.	
Glühlampen:	20 ... 500 W
HV-Halogenlampen:	20 ... 500 W
Tronic-Trafos:	20 ... 500 W
Induktive Trafos:	20 ... 500 VA
HV-LED-Lampen dimmbar:	typ. 3 ... 100 W
Kompaktleuchtstofflampen dimmbar:	typ. 3 ... 100 W
ohmsch-induktiv:	20 ... 500 VA
ohmsch-kapazitiv:	20 ... 500 W
kapazitiv-induktiv:	nicht zulässig
Leistungsreduzierung pro 5 °C	
Überschreitung von 35 °C:	-5 %
Leistungszusätze:	siehe Anleitung
Leistungszusatz	
Anschluss Ausgänge:	Schraubklemmen
eindrähtig:	1,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrähtig ohne Aderendhülse:	0,75 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrähtig mit Aderendhülse:	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Kontaktart:	ε
Länge Lastleitung pro Kanal:	max. 100 m
Einbaubreite:	36 mm (2 TE)
Busleitung	
Nennspannung:	DC 12 V SELV
Stromaufnahme:	10 mA
Anschluss Bus:	Anschlussklemme
Leitungslänge:	max. 3 m



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>eNet Funk-Dimmaktor 4fach REG</b> REG-Gehäuse 8 TE		
<b>FM UD 420250 REG</b>	<b>495,84</b>	04

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Schalten und Dimmen von Glühlampen, HV-Halogenlampen, dimmbaren HV-LED-Lampen, dimmbaren Kompaktleuchtstofflampen, dimmbaren induktiven Trafos mit NV-Halogen oder NV-LED-Lampen, dimmbaren Tronic-Trafos mit NV-Halogen- oder NV-LED-Lampen
- Betrieb mit Netzteil REG (Art.-Nr.: NT 1220 REG VDC) und eNet Funk-Empfangsmodul REG (Art.-Nr.: FM FK 32 REG) oder eNet-Server
- Bedienung mit geeigneten Funksendern
- Einbau in Unterverteiler auf Hutschiene nach DIN EN 60715

### Produkteigenschaften

- Einschalten durch lampenschonenden Softstart
- Einschalthelligkeit für jeden Ausgang dauerhaft speicherbar
- Minimalhelligkeit für jeden Ausgang dauerhaft speicherbar
- Szenenbetrieb möglich
- Statusanzeige der Ausgänge über LED
- Statusrückmeldung an Funksender
- Ausgänge mit Taste **Prog** schaltbar
- Erhöhung der Ausgangsleistung durch Parallelschalten mehrerer Ausgänge möglich
- Elektronischer Kurzschlusschutz mit dauerhafter Abschaltung spätestens nach 7 Sekunden
- Elektronischer Übertemperaturschutz
- Automatische oder manuelle Einstellung des zur Last passenden Dimmprinzips
- Leistungserweiterung durch Leistungszusätze möglich. In Kombination mit Leistungszusätzen keine HV-LED- oder Kompaktleuchtstofflampen anschließen.

Mit eNet-Server einstellbar:

- Maximalhelligkeit
- Dimmgeschwindigkeit
- Ein-/ Ausschaltverzögerung
- Auf-/ Abdimmrampe
- Abschaltvorwarnung
- Bediensperren
- Dauer-Ein, Dauer-Aus
- Hotelfunktion
- Nachlaufzeit
- Lichtregelung

Zusatzfunktionen mit eNet-Server:

- Update der Gerätesoftware
- Fehlerspeicher auslesen

### Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Verlustleistung:	max. 8 W
Standby-Leistung:	max. 1,2 W
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Anschlussleistung pro Ausgang bei 45 °C	
Leistungsangaben einschließlich Trafoverlustleistung.	
Induktive Trafos mit mindestens 85 % Nennlast betreiben.	
Bei ohmsch-induktiver Mischlast max. 50 % Anteil ohmsche Last. Andernfalls kann es zu falschem Einmessen des Dimmers kommen.	
Parallelschaltete Lastausgänge jeweils nur bis 95 % auslasten.	
Die Mindestlast beim Parallelschalten von Lastausgängen beträgt 250 VA.	
Glühlampen:	20 ... 250 W
HV-Halogenlampen:	20 ... 250 W
Tronic-Trafos:	20 ... 250 VA
Induktive Trafos:	20 ... 250 VA
HV-LED-Lampen dimmbar:	typ. 3 ... 50 W
Kompaktleuchtstofflampen dimmbar:	typ. 3 ... 50 W
ohmsch-induktiv:	20 ... 250 VA
ohmsch-kapazitiv:	20 ... 250 W
kapazitiv-induktiv:	nicht zulässig
Leistungszusätze:	siehe Anleitung
Leistungszusatz	
Anschluss Ausgänge:	
eindrätig:	Schraubklemmen 1,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig ohne Aderendhülse:	0,75 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig mit Aderendhülse:	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Kontaktart:	ε
Länge Lastleitung pro Kanal:	max. 100 m
Einbaubreite:	144 mm (8 TE)
Busleitung	
Nennspannung:	DC 12 V SELV
Stromaufnahme:	10 mA
Anschluss Bus:	Anschlussklemme
Leitungslänge:	max. 3 m





	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>eNet Server REG</b>			
REG-Gehäuse 6 TE			
inklusive Steckernetzteil (Art.-Nr. ST NT 12 VDC) zur Vor-Ort-Inbetriebnahme			
	<b>ENET-SERVER</b>	<b>612,00</b>	09

#### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Inbetriebnahme, Diagnose und Wartung von eNet-Installationen über PC, Tablet oder Laptop
- Bedienung von eNet-Installationen über PC, Smartphone, Tablet oder Laptop
- Funk-Empfänger für eNet REG-Module
- Betrieb nur mit zugelassener Spannungsversorgung
- Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715 in Unterverteiler mit Spannungsversorgung REG (Art.-Nr. NT 1220 REG VDC)
- Mobiler Einsatz des eNet-Servers mit Spannungsversorgung Steckernetzteil (Art.-Nr. ST NT 12 VDC)

#### Produkteigenschaften

- Interne eNet-Funk- und WLAN-Antenne
- Externe eNet-Funk- und WLAN-Antennen zur Ausweitung der Funkreichweiten zusätzlich anschließbar
- LEDs zur Signalisierung
- Tasten für Baustellenbetrieb und Restart des eNet-Servers
- Galvanische Trennung zwischen den Anschlüssen der externen Antennen und dem Ethernet-Anschluss
- Gesicherter Fernzugriff

#### Technische Daten

Nennspannung:	DC 12 V SELV
Stromaufnahme:	400 mA
Leistungsaufnahme	
Betrieb:	max. 6 W
Standby:	max. 2 W
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-20 ... +70 °C
Relative Feuchte:	20 ... 70 % (keine Betauung)
Schutzklasse:	III
Einbaubreite:	108 mm (6 TE)
Anschluss Versorgung:	Anschlussklemme
LAN:	RJ45-Buchse 8-polig SMB-Buchse
WLAN-Antenne, extern:	
Busleitung	
Leitungslänge:	max. 3 m
Anzahl REG-Module:	max. 32
IP-Kommunikation	
LAN:	10/100 Mbit/s Ethernet
WLAN:	2,4 GHz, IEEE 802.11g
IP-Verbindungen:	max. 8
eNet-Kommunikation	
Funkfrequenz:	868,3 MHz
Sendereichweite im Freifeld:	typ. 100 m
Sendeleistung:	max. 20 mW



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Steckernetzteil 12 V</b> (Ersatzteil)	<b>ST NT 12 VDC</b>	<b>28,46</b>	04
<b>Technische Daten</b>			
Nennspannung:	AC 230/240 V ~, 50/60 Hz		
Ausgangsspannung:	DC 12 V		
Ausgangsstrom:	max. 1 A		
Primärstrom:	max. 130 mA		
Anschlussleistung:	12 W		
Wirkungsgrad:	ca. 80 %		
Umgebungstemperatur:	+5 ... +25 °C		
<b>Netzteil REG</b>			
für eNet-Server Art.-Nr.: ENET-SERVER			
REG-Gehäuse 2 TE			
	<b>NT 1220 REG VDC</b>	<b>72,31</b>	04
<b>Technische Daten</b>			
Eingangsspannung:	AC 100 ... 240 V ~, 50/60 Hz		
Eingangsstrom:	505 mA		
Ausgangsspannung:	DC 12 V		
Ausgangsstrom:	2 A		
Einbaubreite:	36 mm (2 TE)		
Anschluss:	Schraubklemmen		
<b>Antenne</b>			
	<b>FM ANT</b>	<b>46,49</b>	04
<b>Bestimmungsgemäßer Gebrauch</b>			
Die Antenne mit Magnetfuß ergänzt bei ungünstigen Einbaubedingungen, z. B. metallischer Verteilerschrank, die integrierte Antenne des eNet Funk-Empfangsmoduls REG und des eNet-Servers.			
<b>Technische Daten</b>			
Antennenlänge:	17 cm		
Leitungslänge:	1,4 m		
Anschluss:	SMB-Stecker		
Funkfrequenz:	868,3 MHz		
<b>WLAN-Antenne</b>			
	<b>FM WLAN ANT</b>	<b>46,49</b>	04
<b>Technische Daten</b>			
Antennenlänge:	17 cm		
Leitungslänge:	1,4 m		
Anschluss:	SMB-Stecker		
Funkfrequenz:	2,4 GHz		
<b>eNet Funk-Diagnosegerät</b>			
	<b>FM DT</b>	<b>77,48</b>	04
<b>Produkteigenschaften</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzeigen der Signalqualität eines ausgewählten eNet-Gerätes mittels LED</li> <li>• Anzeige der Signalqualität von Statusmeldungen mittels LED</li> <li>• Anzeige von Funksignalen von nicht eNet-Funksendern im Frequenzband 868,3 MHz mittels LED</li> <li>• Ein-, Ausschalten der Repeaterfunktion von netzbetriebenen Aktoren, Sendern und Energiesensoren</li> <li>• Batteriebetrieb mit einer Lithium-Knopfzelle (CR 2450N), gehört zum Lieferumfang</li> <li>• Gerät schaltet nach 5 Minuten ohne Betätigung aus</li> </ul>			
<b>Technische Daten</b>			
Nennspannung:	DC 3 V		
Batterietyp:	1 x Lithium CR 2450N (im Lieferumfang)		
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C		
Funkfrequenz:	868,3 MHz		
Sendereichweite im Freifeld:	max. 100 m		
Sendeleistung:	max. 20 mW		

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Smart Control IP</b> inklusive IP-Modul			
	<b>SC 1000 IP</b>	<b>851,70</b>	<b>09</b>

#### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

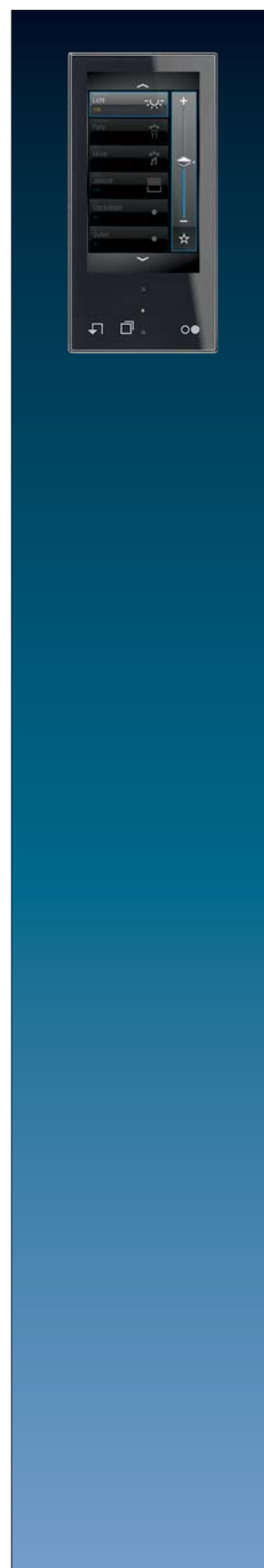
- Bedienen von Verbrauchern und Visualisieren von Anlagenzuständen und Informationen, z.B. Licht schalten und dimmen, Behänge steuern, Temperatur- und Verbrauchswerte etc.
- Betrieb mit Spannungsversorgung (Art.-Nr.: NT 2405 VDC oder NT 2415 REG VDC)
- Montage unter Putz im Innenbereich in 2 Geräteverbindungsdoesen (tiefe Dosen) nach DIN 49073

#### Produkteigenschaften

- Beleuchteter programmierbarer TFT-Grafik-Farbbildschirm, 800 x 480 Pixel, 16,7 Millionen Farben, WVGA
- Vertikale, wandbündige Montage
- Kapazitiver Touchscreen, Bedienung durch Fingerberührung direkt auf der Glasoberfläche
- Integrierter Kartenleser für microSD-Karten
- Integrierter Lautsprecher
- Externes Lautsprechermodul anschließbar
- Einsatz mit IP-Modul
- Anzeige bis zu drei Web-Clients: FAP, eNet, Wetterseite
- Bedienfunktionen über FAP: Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufruf etc.
- Bedienfunktionen über eNet-Server: Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Szenenaufruf
- Integrierter Raumtemperaturfühler
- Integrierter Helligkeitsfühler zur automatischen Anpassung der Display-Beleuchtung

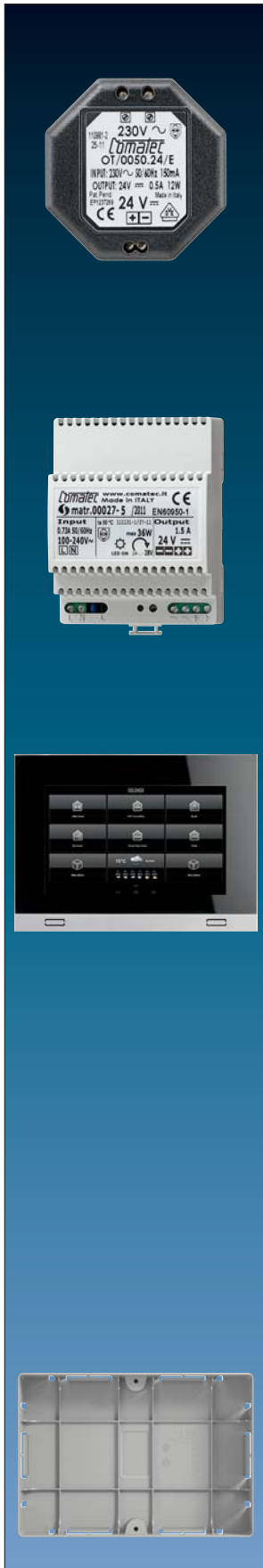
#### Technische Daten

Nennspannung:	DC 24 V SELV
Stromaufnahme:	max. 220 mA
Umgebungstemperatur:	0 ... +35 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +60 °C
Relative Feuchte:	10 ... 90 % (keine Betauung)
Schutzklasse:	III
Prozessor:	TI OMAP 3530
Massenspeicher:	256 MB Flash-EEPROM
Arbeitsspeicher:	256 MB RAM
Bildschirmtyp:	TFT, kapazitiver Touchscreen
Bildschirmdiagonale:	10,9 cm (4,3")
Auflösung:	WVGA (800 x 480)
Anzahl Farben:	16,7 Millionen
Betrachtungswinkel:	± 80°
Anschluss:	Schraubklemmen
eindrähtig:	0,14 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
feindrähtig ohne Aderendhülse:	0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
feindrähtig mit Aderendhülse:	0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Interner Lautsprecher	
Frequenzbereich:	60 ... 12000 Hz
Leistungsaufnahme:	max. 1 W
Lautsprecher-Ausgang	
Leitungslänge:	max. 3 m
Impedanz:	4 ... 8 Ω
Ausgangsleistung:	max. 2 VA
Speicherkarte:	microSD/SDHC, 2 ... 8 GB



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

- N Neuheit
- P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- IP Schutzart IP 44 möglich
- L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Netzteil UP</b>			
für Smart Control KNX Art.-Nr.: SC 1000 KNX und Smart Control IP Art.-Nr.: SC 1000 IP (nur 1 Smart Control pro Netzteil)			
<b>NT 2405 VDC</b>		<b>65,43</b>	09
<b>Technische Daten</b>			
Eingangsspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz		
Eingangsstrom:	150 mA		
Ausgangsspannung:	24 V DC		
Ausgangsstrom:	500 mA		
Maße (Ø x H):	54 x 32 mm		
Anschluss:	Schraubklemmen		
<b>Netzteil REG</b>			
für Smart Control KNX Art.-Nr.: SC 1000 KNX und Smart Control IP Art.-Nr.: SC 1000 IP (max. 10 Smart Control KNX/IP pro Netzteil)			
REG-Gehäuse 4 TE			
<b>NT 2415 REG VDC</b>		<b>109,79</b>	09
<b>Technische Daten</b>			
Eingangsspannung:	AC 100 ... 240 V ~, 50/60 Hz		
Eingangsstrom:	730 mA		
Ausgangsspannung:	24 V DC		
Ausgangsstrom:	1,5 A		
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)		
Anschluss:	Schraubklemmen		
<b>Smart Control 7''</b>			
<b>Format 16:9</b>			
für den Wandeinbau, kapazitiver Touchscreen			
lüfterlos, ohne mechanisch bewegliche Teile			
Visualisierung in Verbindung mit eNet-Server oder Funk-Gateway IP			
Aluminium	<span style="color: red;">N</span>	<b>SC 7 AL</b>	<b>1.165,00</b> 09
schwarz	<span style="color: red;">N</span>	<b>SC 7 SW</b>	<b>1.165,00</b> 09
<b>Technische Daten</b>			
Bildschirmgröße (B x H):	152 x 91 mm		
Bildschirmdiagonale:	178 mm / 7,0"		
Auflösung:	WVGA (800 x 480), LED-Backlight-Display		
Rahmenmaße (B x H):	206 x 150 mm		
Leistungsaufnahme:	max. 7 W		
Versorgung:	PoE nach IEEE 802.3at, mit Cat5e/Cat6-Kabel, Länge max. 100 m oder DC 12 ... 32 V über externes Netzteil (Art.-Nr. NT 2415 REG VDC, nicht im Lieferumfang)		
Betriebssystem:	Android 4.2		
Prozessor:	Cortex-A9		
Arbeitsspeicher:	2 GB		
Massenspeicher:	8 GB Flash (freier Speicherplatz hängt vom Betriebssystem ab)		
Lautsprecher:	integriert		
Mikrofon:	integriert		
USB-Anschlüsse:	2 x USB 2.0		
LAN-Anschlüsse:	1 x 10/100 Mbit/s		
Umgebungstemperatur:	0 ... +30 °C		
<b>UP-Einbaugeschütz</b>			
für Smart Control Art.-Nr.: SC 7			
Ausschnittmaße (B x H): 202 x 141 mm			
Einbautiefe: 67 mm			
<b>SC 7 EBG</b>	<span style="color: red;">N</span>	<b>97,00</b>	09

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Netzteil REG</b>			
für Smart Control Art.-Nrn.: SC 7, SC 10, SC 15, SC 19 REG-Gehäuse 4 TE			
	<b>NT 2415 REG VDC</b>	<b>109,79</b>	<b>09</b>

**Technische Daten**

Eingangsspannung:	AC 100 ... 240 V ~, 50/60 Hz
Eingangsstrom:	730 mA
Ausgangsspannung:	24 V DC
Ausgangsstrom:	1,5 A
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)
Anschluss:	Schraubklemmen

**eNet Funk-Gateway IP**

	FM-GATE-IP	196,27	04
--	------------	--------	----

**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Gateway für die Bedienung von eNet Schalt-, Dimm- und Jalousieaktoren mittels Tablet-PC oder Smartphone
- Betrieb mit USB-Spannungsversorgung
- Betrieb mit WLAN-Router oder Access Point, die DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) unterstützen, oder mit fester IP-Adresse
- Betrieb im Innenbereich

**Produkteigenschaften**

- Bis zu 5 Tablet-PCs oder Smartphones können gleichzeitig mit dem Gateway verbunden sein
  - Status-LED zur Anzeige des Betriebszustandes
  - 20 Listen zur Zusammenstellung favorisierter Funktionen
  - 24 Kanäle zur Bedienung von eNet-Aktoren
  - 16 Szenen
  - Update der Gerätesoftware über Tablet-PC oder Smartphone
  - Wandhalterung
  - Betrieb mit fester IP-Adresse
- Funktionen abhängig von der verwendeten App: • Alles Ein und Alles Aus • Aussperrschutz für Rollläden oder Jalousien • Zwangsführungsfunktion • Master-Dimmfunktion
- Über eNet Server aktivierbare Zusatzfunktionen: • Bediensperren
- Zusatzfunktion mit eNet-Server: • Fehlerspeicher auslesen

**Technische Daten**

Nennspannung:	DC 5 V
Stromaufnahme:	typ. 150 mA
Umgebungstemperatur:	0 ... +45 °C
Maße (L x B x H):	80 x 76 x 25,5 mm
Anschluss USB:	Micro-Buchse
LAN:	RJ45-Buchse 8-polig
Funkfrequenz:	868,3 MHz
Sendeleistung:	max. 20 mW
Sendereichweite im Freifeld:	typ. 100 m

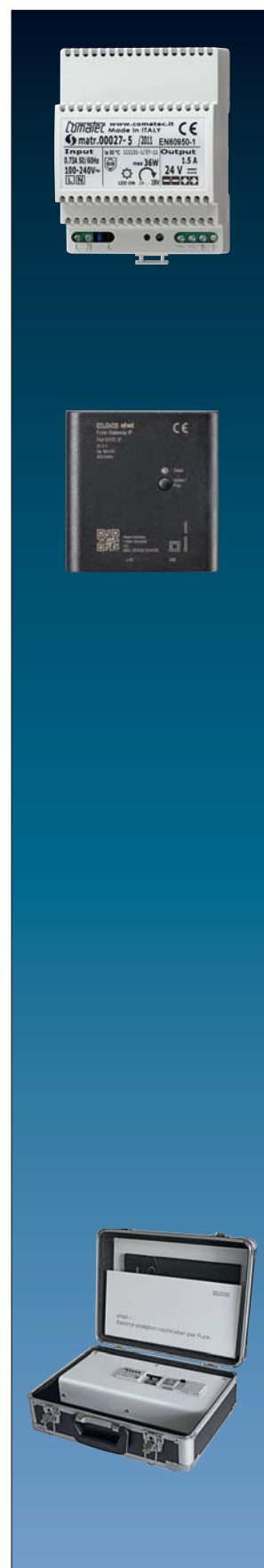
**eNet Servicekoffer**

Zur einfachen, professionellen und schnellen Inbetriebnahme von eNet-Anlagen.

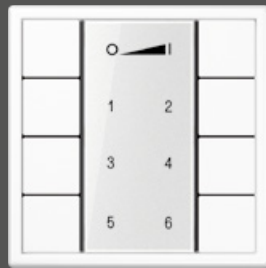
	E-SK	820,00	40
--	------	--------	----

**Bestückung:**

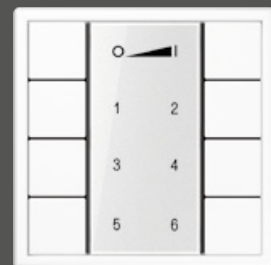
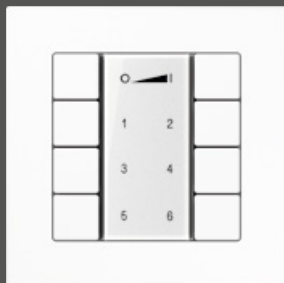
- 1 x eNet-Server (JUNG Art.-Nr.: ENET-SERVER)
- 1 x Netzteil REG (JUNG Art.-Nr.: NT 1220 REG VDC)
- 1 x Hauptschalter (zum Freischalten des eNet-Servers)
- 1 x SCHUKO® Steckdose (zum Anschluss eines PCs)
- 1 x Netzanschlusskabel
- 1 x Netzwerkkabel (Länge ca. 2 m)
- 1 x eNet-Handbuch



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



Die ZigBee Wand- und Handsender 4fach dienen der Regelung von Leuchtmitteln, die das ZigBee Light Link Protokoll unterstützen.



Die ZigBee Wandsender 4fach stehen im Design der Serien AS, A, CD und LS zur Verfügung. Mit ihrer flachen Bauform können sie einfach an gewünschter Stelle aufgeklebt werden, ob auf Putz, Holz oder Glas.

Zur Steuerung folgender Funktionen:



#### Schalten/Dimmen

Lichtintensität nach Wunsch per Tastendruck regeln – passend zur Situation.



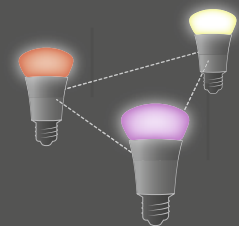
#### Farbtemperatur

Mit „Tunable White“ Warm-, Neutral- oder Tageslichtweiß einstellen.



#### Farbwerte

RGB-Farblicht für jeden Raum steuern und Akzente in der Beleuchtung setzen.



#### Szenen

Über programmierte Szenen die persönlichen Lieblingseinstellungen abrufen.



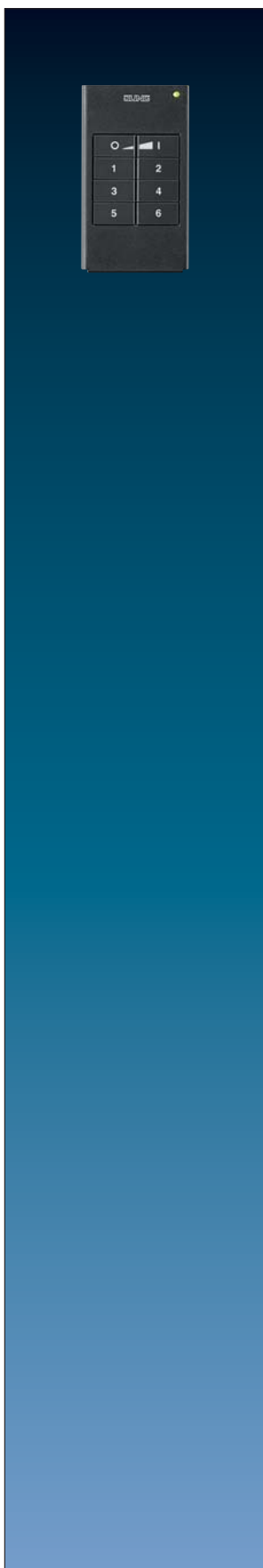
# ZigBee Wand- und Handsender

Zur Steuerung moderner Leuchtmittel, die das ZigBee Light Link Protokoll unterstützen: Die neuen Wandsender im Schalterdesign und Handsender zur Übertragung von Schalt-, Dimm- und Szenenbefehlen sowie zur Steuerung und Parametrierung von Farbtemperatur („Tunable White“), Farbwerten (RGB) und Farbsättigung.

Das Einlernen der Leuchtmittel erfolgt komfortabel über „Touchlink“ per Tastendruck am Gerät; weitere Zusatzfunktionen wie „Werksreset“ lassen sich ebenfalls über Tastenkombinationen auslösen. Auf diese Weise wird auch die zweite Bedienebene für erweiterte Parametrierungen (z. B. Änderungen der Farbtemperatur) erreicht. Ein weiterer Vorteil ist zudem die Möglichkeit, die Gerätesoftware zu aktualisieren.



- N Neuheit
- P Schutzart IP 44 möglich
- P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>ZigBee Funk-Handsender</b>			
<b>4fach</b>			
anthrazit	<span style="color: red;">N</span> <b>ZLL HS 4</b>	<b>84,00</b>	05

#### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- ZigBee Funk-Handsender zur Übertragung von Schalt-, Dimm-, und Szenenbefehlen
- Steuerung von Farbtemperatur (Tunable White), Farbwert (RGB) und Farbsättigung, abhängig vom Leuchtmittel
- Betrieb mit Leuchtmitteln, die das ZigBee Light Link Protokoll unterstützen, wie z.B. Philips Hue oder Osram Lightify
- Dient auch als Inbetriebnahmewerkzeug zwischen installierten Wandsendern und neuen ZigBee-Leuchtmitteln

#### Produkteigenschaften

- Schalten und Dimmen (1 Kanal)
- Speichern und Aufrufen von bis zu 6 Szenen
- Einlernen von Leuchtmitteln mit "Touchlink"
- Reset von Leuchtmitteln mit "Factory New"
- Reset des Handsenders mit "Werksreset"
- Parametrierung von Farbwert ("Farbdurchlauf"), Farbsättigung und Farbtemperatur ("Tunable White") für alle oder einzelne Leuchtmittel
- Funktion "Commissioning" (Inbetriebnahmewerkzeug)
- Statusanzeige mit LED
- Batteriebetriebenes Gerät

#### Technische Daten

Nennspannung:	DC 3 V
Batterietyp:	1 x Lithium CR 2450N (im Lieferumfang)
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Anzahl Lampen:	max. 10
Maße (L x B x H):	93 x 53 x 15,5 mm
Funkfrequenz:	2,4 ... 2,483 GHz
Sendeleistung:	< 10 mW
Sendereichweite im Freifeld:	typ. 100 m

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

## ZigBee Funk-Wandsender-Module F50

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- ZigBee Funk-Wandsender zur Übertragung von Schalt-, Dimm-, und Szenenbefehlen
- Steuerung von Farbtemperatur (Tunable White), Farbwert (RGB) und Farbsättigung, abhängig vom Leuchtmittel
- Betrieb mit Leuchtmitteln, die das ZigBee Light Link Protokoll unterstützen, wie z.B. Philips Hue oder Osram Lightify

### Produkteigenschaften

- Schalten und Dimmen (1 Kanal)
- Speichern und Aufrufen von bis zu 6 Szenen
- Einlernen von Leuchtmitteln mit "Touchlink"
- Reset von Leuchtmitteln mit "Factory New"
- Reset des Wandsenders mit "Werksreset"
- Parametrierung von Farbwert ("Farbdurchlauf"), Farbsättigung und Farbtemperatur ("Tunable White") für alle oder einzelne Leuchtmittel
- Statusanzeige mit LED
- Batteriebetriebenes Gerät

### Technische Daten

Nennspannung:	DC 3 V
Batterietyp:	1 x Lithium CR 2450N (im Lieferumfang)
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Funkfrequenz:	2,4 ... 2,483 GHz
Sendeleistung:	< 10 mW
Sendereichweite im Freifeld:	typ. 100 m

## ZigBee Funk-Wandsender-Modul 4fach

### für die Serien AS und A

inklusive transparente Abdeckung Art.-Nr.: A 50 NA  
für Tastensatz 4fach, komplett, Art.-Nr.: A 504 TSA ..

**N** **ZLL A 5004 M** **84,00** 05

**Tastensätze für die Serien AS und A** siehe Seite 527.

### für die Serie CD

inklusive transparente Abdeckung Art.-Nr.: CD 50 NA  
für Tastensatz 4fach, komplett, Art.-Nr.: CD 504 TSA ..

**N** **ZLL CD 5004 M** **84,00** 05

**Tastensätze für die Serie CD** siehe Seite 532.

### für die Serie LS

inklusive transparente Abdeckung Art.-Nr.: LS 50 NA  
für Tastensatz 4fach, komplett, Art.-Nr.: ..504 TSA .. in der Serie LS

**N** **ZLL LS 5004 M** **84,00** 05

**Tastensätze für die Serie LS** siehe Seite 539.



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



# EnOcean Funk-Wandsender

Der batterielose Funk-Wandsender ohne externe Spannungsversorgung dient der Übertragung von Schalt-, Dimm- oder Jalousiebefehlen an Funkempfänger des EnOcean-Systems. Seine Sendeenergie erzeugt er aus dem mechanischen Druck bei Betätigung.

Es stehen Ausführungen mit voller Wippe (2-kanalig) oder zwei halben Wippen (4-kanalig) in neutraler Variante oder mit Symbolen in den Serien AS, A und LS zur Verfügung.



Unsere EnOcean-Sender sind kompatibel mit allen EnOcean-Empfängern (EnOcean Ingredient Logo) – unabhängig vom Hersteller. Über Gateways können die JUNG-Sender auch mit anderen Bussystemen, z.B. KNX, kommunizieren.

## EnOcean-Technologie

Die Grundidee für die Technologie beruht auf einer einfachen Beobachtung: Wenn ein Sensor Messwerte erfasst, verändert sich dabei gleichzeitig auch der Energiezustand. Ein Schalter wird gedrückt, die Temperatur ändert sich oder die Beleuchtungsstärke variiert. In diesen Vorgängen steckt genug Energie, um Funksignale über eine Entfernung von bis zu 300 Metern zu übertragen. Die Funktechnologie, die batterieles Schaltsignale und Messwerte übermitteln kann, besteht im Wesentlichen aus zwei Komponenten: Zunächst wird die lokal verfügbare Umgebungsenergie in elektrische Energie umgewandelt (Energy Harvesting). Dann bereitet eine extrem stromsparende Elektronik die zu übertragenden Daten auf und sendet diese in Form von kurzen Funksignalen an eine spezielle Empfangseinheit. Das Funkprotokoll ist darauf ausgerichtet, Informationen energiearm mit hoher Sicherheit zu übertragen. EnOcean arbeitet auf einer Frequenz von 868 MHz.

## Vorteile

- Flexibilität: keine Verkabelung, einfache Montage und Demontage, z.B. der Schalter auf Glas, Stein, Holz und Möbel
- Einfache Planung komplexer und flexibler Systeme: optimale Sensorposition möglich auch bei variablen Nutzungsbedingungen
- Geringere Kosten für Installation, Wartung, Sanierung und Energieverbrauch
- Ökologische Verträglichkeit: Reduzierung von Kabelmaterialien (Kupfer, Ummantelung, etc.)
- Gefahrenreduzierung durch geringere Brandlast
- Einfache Nachrüstung von Sensoren möglich, auch in denkmalgeschützten Gebäuden
- Interoperabilität: Produkte verschiedener Hersteller und Anwendungsbereiche sind frei kombinierbar
- Kompatibilität mit anderen Gebäudeautomatisierungs-Systemen
- Skalierbarkeit des Gebäudesystems sorgt für eine nachhaltige Gebäudestruktur
- Zeiteinsparung: schnell integriert, montiert und konfiguriert
- Wartungsfrei: keine Batterie notwendig und damit auch kein Tauschen und Entsorgen der Batterien
- Geringere Nutzungsausfallzeiten
- Weniger Elektrosmog

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
--	----------	--------------------------	----

## Serie AS

### EnOcean Funk-Wandsender

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	2-kanalig	<b>ENO A 590</b>	<b>71,39</b>	04
alpinweiß	2-kanalig	<b>ENO A 590 WW</b>	<b>71,39</b>	04

### EnOcean Funk-Wandsender mit Symbolen 0 I

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	2-kanalig	<b>ENO A 590-01</b>	<b>73,22</b>	04
alpinweiß	2-kanalig	<b>ENO A 590-01 WW</b>	<b>73,22</b>	04

### EnOcean Funk-Wandsender mit Symbolen ▲▼

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	2-kanalig	<b>ENO A 590 P</b>	<b>73,22</b>	04
alpinweiß	2-kanalig	<b>ENO A 590 P WW</b>	<b>73,22</b>	04



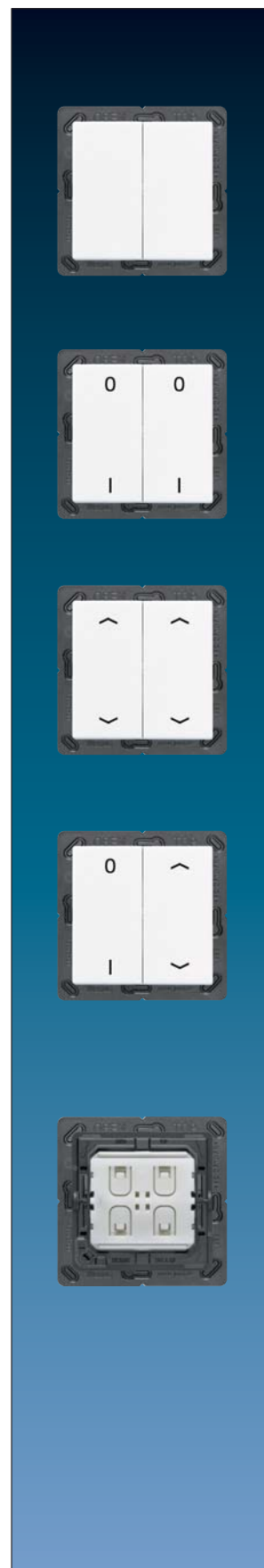
<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

Unsere EnOcean-Sender sind kompatibel mit allen EnOcean-Empfängern (EnOcean Ingredient Logo) – unabhängig vom Hersteller. Über Gateways können die JUNG-Sender auch mit anderen Bussystemen, z.B. KNX, kommunizieren.



		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Serie AS</b>				
<b>EnOcean Funk-Wandsender</b>				
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
weiß	4-kanalig	<b>ENO A 595</b>	<b>73,63</b>	04
alpinweiß	4-kanalig	<b>ENO A 595 WW</b>	<b>73,63</b>	04
<b>EnOcean Funk-Wandsender mit Symbolen 0 I</b>				
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
weiß	4-kanalig	<b>ENO A 595-01</b>	<b>77,22</b>	04
alpinweiß	4-kanalig	<b>ENO A 595-01 WW</b>	<b>77,22</b>	04
<b>EnOcean Funk-Wandsender mit Symbolen ▲▼</b>				
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
weiß	4-kanalig	<b>ENO A 595 MP</b>	<b>77,22</b>	04
alpinweiß	4-kanalig	<b>ENO A 595 MP WW</b>	<b>77,22</b>	04
<b>EnOcean Funk-Wandsender mit Symbolen 0 I und ▲▼</b>				
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
weiß	4-kanalig	<b>ENO A 595 P01</b>	<b>77,22</b>	04
alpinweiß	4-kanalig	<b>ENO A 595 P01 WW</b>	<b>77,22</b>	04
<b>Serie A</b>				
<b>EnOcean Funk-Wandsender</b>				
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
alpinweiß	2-kanalig	<b>ENO A 590 WW</b>	<b>71,39</b>	04
schwarz	2-kanalig	<b>ENO A 590 SW</b>	<b>71,75</b>	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>				
aluminium	2-kanalig	<b>ENO A 590 AL</b>	<b>75,63</b>	04
anthrazit matt	2-kanalig	<b>ENO A 590 ANM</b>	<b>71,75</b>	04
<b>EnOcean Funk-Wandsender mit Symbolen 0 I</b>				
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
alpinweiß	2-kanalig	<b>ENO A 590-01 WW</b>	<b>73,22</b>	04
schwarz	2-kanalig	<b>ENO A 590-01 SW</b>	<b>73,58</b>	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>				
aluminium	2-kanalig	<b>ENO A 590-01 AL</b>	<b>77,45</b>	04
anthrazit matt	2-kanalig	<b>ENO A 590-01 ANM</b>	<b>73,58</b>	04
<b>EnOcean Funk-Wandsender mit Symbolen ▲▼</b>				
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
alpinweiß	2-kanalig	<b>ENO A 590 P WW</b>	<b>73,22</b>	04
schwarz	2-kanalig	<b>ENO A 590 P SW</b>	<b>73,58</b>	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>				
aluminium	2-kanalig	<b>ENO A 590 P AL</b>	<b>77,45</b>	04
anthrazit matt	2-kanalig	<b>ENO A 590 P ANM</b>	<b>73,58</b>	04

		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Serie A</b>				
<b>EnOcean Funk-Wandsender</b>				
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
alpinweiß	4-kanalig	<b>ENO A 595 WW</b>	<b>73,63</b>	04
schwarz	4-kanalig	<b>ENO A 595 SW</b>	<b>73,99</b>	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>				
aluminium	4-kanalig	<b>ENO A 595 AL</b>	<b>79,63</b>	04
anthrazit matt	4-kanalig	<b>ENO A 595 ANM</b>	<b>73,99</b>	04
<b>EnOcean Funk-Wandsender mit Symbolen 0 I</b>				
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
alpinweiß	4-kanalig	<b>ENO A 595-01 WW</b>	<b>77,22</b>	04
schwarz	4-kanalig	<b>ENO A 595-01 SW</b>	<b>77,57</b>	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>				
aluminium	4-kanalig	<b>ENO A 595-01 AL</b>	<b>83,27</b>	04
anthrazit matt	4-kanalig	<b>ENO A 595-01 ANM</b>	<b>77,57</b>	04
<b>EnOcean Funk-Wandsender mit Symbolen ▲▼</b>				
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
alpinweiß	4-kanalig	<b>ENO A 595 MP WW</b>	<b>77,22</b>	04
schwarz	4-kanalig	<b>ENO A 595 MP SW</b>	<b>77,57</b>	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>				
aluminium	4-kanalig	<b>ENO A 595 MP AL</b>	<b>83,27</b>	04
anthrazit matt	4-kanalig	<b>ENO A 595 MP ANM</b>	<b>77,57</b>	04
<b>EnOcean Funk-Wandsender mit Symbolen 0 I und ▲▼</b>				
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
alpinweiß	4-kanalig	<b>ENO A 595 P01 WW</b>	<b>77,22</b>	04
schwarz	4-kanalig	<b>ENO A 595 P01 SW</b>	<b>77,57</b>	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>				
aluminium	4-kanalig	<b>ENO A 595 P01 AL</b>	<b>83,27</b>	04
anthrazit matt	4-kanalig	<b>ENO A 595 P01 ANM</b>	<b>77,57</b>	04
<b>EnOcean-Modul</b>				
<b>für die Serien AS und A</b>				
(Ersatzteil)				
für 2- bzw. 4-kanalige Anwendungen		<b>ENO A 42 F</b>	<b>61,64</b>	04
<b>Klebefolie für Funk-Wandsender</b>				
(Ersatzteil)				
		<b>80 KLEFO</b>	<b>8,60</b>	01



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

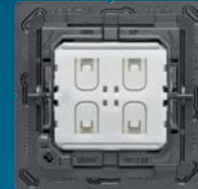
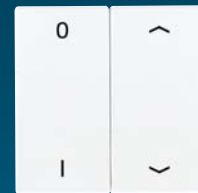
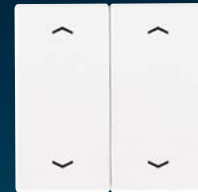
Unsere EnOcean-Sender sind kompatibel mit allen EnOcean-Empfängern (EnOcean Ingredient Logo) – unabhängig vom Hersteller. Über Gateways können die JUNG-Sender auch mit anderen Bussystemen, z.B. KNX, kommunizieren.



		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Serie LS</b>				
<b>EnOcean Funk-Wandsender</b>				
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
weiß	2-kanalig	<b>ENO LS 990</b>	<b>72,06</b>	04
alpinweiß	2-kanalig	<b>ENO LS 990 WW</b>	<b>73,51</b>	04
lichtgrau	2-kanalig	<b>ENO LS 990 LG</b>	<b>74,93</b>	04
schwarz	2-kanalig	<b>ENO LS 990 SW</b>	<b>74,93</b>	04
<b>Metallausführungen</b>				
Aluminium (lackiert)	2-kanalig	<b>ENO AL 2990-L</b>	<b>77,75</b>	04
Edelstahl (lackiert)	2-kanalig	<b>ENO ES 2990-L</b>	<b>77,75</b>	04
<b>EnOcean Funk-Wandsender mit Symbolen 0 I</b>				
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
weiß	2-kanalig	<b>ENO LS 990-01</b>	<b>73,87</b>	04
alpinweiß	2-kanalig	<b>ENO LS 990-01 WW</b>	<b>75,34</b>	04
lichtgrau	2-kanalig	<b>ENO LS 990-01 LG</b>	<b>76,76</b>	04
schwarz	2-kanalig	<b>ENO LS 990-01 SW</b>	<b>76,76</b>	04
<b>Metallausführungen</b>				
Aluminium (lackiert)	2-kanalig	<b>ENO AL 2990-01-L</b>	<b>81,74</b>	04
Edelstahl (lackiert)	2-kanalig	<b>ENO ES 2990-01-L</b>	<b>81,74</b>	04
<b>EnOcean Funk-Wandsender mit Symbolen ▲▼</b>				
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
weiß	2-kanalig	<b>ENO LS 990 P</b>	<b>73,87</b>	04
alpinweiß	2-kanalig	<b>ENO LS 990 P WW</b>	<b>75,34</b>	04
lichtgrau	2-kanalig	<b>ENO LS 990 P LG</b>	<b>76,76</b>	04
schwarz	2-kanalig	<b>ENO LS 990 P SW</b>	<b>76,76</b>	04
<b>Metallausführungen</b>				
Aluminium (lackiert)	2-kanalig	<b>ENO AL 2990 P-L</b>	<b>79,58</b>	04
Edelstahl (lackiert)	2-kanalig	<b>ENO ES 2990 P-L</b>	<b>79,58</b>	04
<b>EnOcean Funk-Wandsender</b>				
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
weiß	4-kanalig	<b>ENO LS 995</b>	<b>74,70</b>	04
alpinweiß	4-kanalig	<b>ENO LS 995 WW</b>	<b>75,63</b>	04
lichtgrau	4-kanalig	<b>ENO LS 995 LG</b>	<b>77,16</b>	04
schwarz	4-kanalig	<b>ENO LS 995 SW</b>	<b>77,16</b>	04
<b>Metallausführungen</b>				
Aluminium (lackiert)	4-kanalig	<b>ENO AL 2995-L</b>	<b>79,99</b>	04
Edelstahl (lackiert)	4-kanalig	<b>ENO ES 2995-L</b>	<b>79,99</b>	04
<b>EnOcean Funk-Wandsender mit Symbolen 0 I</b>				
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
weiß	4-kanalig	<b>ENO LS 995-01</b>	<b>77,87</b>	04
alpinweiß	4-kanalig	<b>ENO LS 995-01 WW</b>	<b>79,22</b>	04
lichtgrau	4-kanalig	<b>ENO LS 995-01 LG</b>	<b>80,74</b>	04
schwarz	4-kanalig	<b>ENO LS 995-01 SW</b>	<b>80,74</b>	04
<b>Metallausführungen</b>				
Aluminium (lackiert)	4-kanalig	<b>ENO AL 2995-01-L</b>	<b>83,56</b>	04
Edelstahl (lackiert)	4-kanalig	<b>ENO ES 2995-01-L</b>	<b>83,56</b>	04



		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Serie LS</b>				
<b>EnOcean Funk-Wandsender mit Symbolen ▲▼</b>				
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
weiß	4-kanalig	<b>ENO LS 995 MP</b>	<b>77,87</b>	04
alpinweiß	4-kanalig	<b>ENO LS 995 MP WW</b>	<b>79,22</b>	04
lichtgrau	4-kanalig	<b>ENO LS 995 MP LG</b>	<b>80,74</b>	04
schwarz	4-kanalig	<b>ENO LS 995 MP SW</b>	<b>80,74</b>	04
<b>Metallausführungen</b>				
Aluminium (lackiert)	4-kanalig	<b>ENO AL 2995 MP-L</b>	<b>83,56</b>	04
Edelstahl (lackiert)	4-kanalig	<b>ENO ES 2995 MP-L</b>	<b>83,56</b>	04
<b>EnOcean Funk-Wandsender mit Symbolen 0 I und ▲▼</b>				
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
weiß	4-kanalig	<b>ENO LS 995 P01</b>	<b>77,87</b>	04
alpinweiß	4-kanalig	<b>ENO LS 995 P01 WW</b>	<b>79,22</b>	04
lichtgrau	4-kanalig	<b>ENO LS 995 P01 LG</b>	<b>80,74</b>	04
schwarz	4-kanalig	<b>ENO LS 995 P01 SW</b>	<b>80,74</b>	04
<b>Metallausführungen</b>				
Aluminium (lackiert)	4-kanalig	<b>ENO AL 2995 P01-L</b>	<b>83,56</b>	04
Edelstahl (lackiert)	4-kanalig	<b>ENO ES 2995 P01-L</b>	<b>83,56</b>	04
<b>EnOcean-Modul für die Serie LS</b>				
(Ersatzteil)				
für 2- bzw. 4-kanalige Anwendungen		<b>ENO LS 42 F</b>	<b>61,64</b>	04
<b>Klebefolie für Funk-Wandsender</b>				
(Ersatzteil)				
		<b>80 KLEFO</b>	<b>8,60</b>	01



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



# Licht-Management

Lösungen für das Schalten und Dimmen von Licht: Mit dem durchdachten, umfassenden Licht-Management von JUNG stehen passende technische Lösungen für die manuelle und automatische Beleuchtungssteuerung zur Verfügung. Dies schließt selbstverständlich auch moderne Leuchtmittel wie LED ein. Die einzelnen Komponenten zeichnen sich dabei durch vielfältige Einsatz- und Kombinationsmöglichkeiten aus.

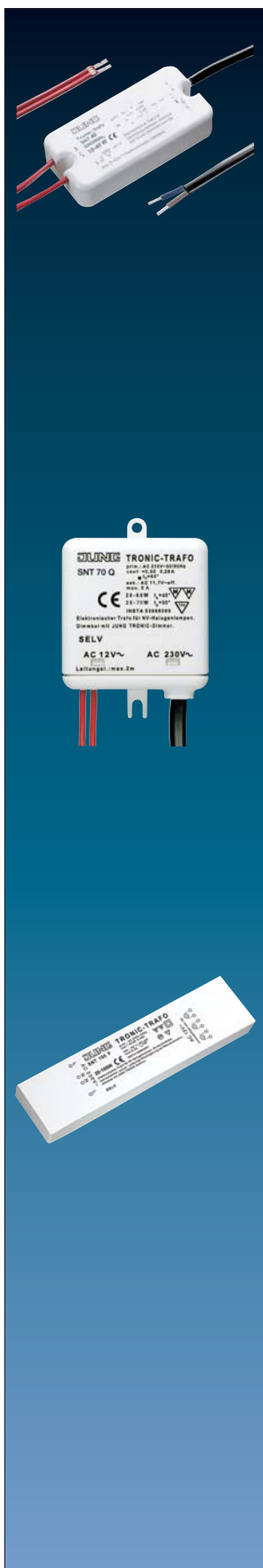




Tronic Trafos	186
Universal-Dimmer REG	190
JUNG Bus	192
Sensor-Modul	198
Tastsensor-Module	198
Drehdimmer	203
Tastdimmer	210
Kurzhubtasten	221
Automatk-Schalter	224
Präsenzmelder	227
Treppenhaus-Automatk-Schalter	231
Zeitschaltuhren	233

# Licht-Management

dimmbar mit Dimmer-Komponenten  
 Art.-Nrn.: 1224 LED UDE, 254 UDIE1, 225 TDE, UD 1255 REG, 247.07 EB,  
 FM UD 20250 UP, FM UD 5500 REG, FM UD 420250 REG



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Tronic-Trafo für NV-Halogenlampen</b>	<b>SNT 40</b>	<b>32,43</b>	<b>04</b>

<b>Technische Daten</b>	
Nennleistung:	10 ... 40 W
Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Ausgangsspannung:	11,7 V eff. ~ 50 kHz
Kurzschlusschutz:	elektronisch
Sekundärleitungslänge:	max. 2 m
Maße:	73 x 35,5 x 18 mm
Umgebungstemperatur:	max. 50 °C
Gehäusetemperatur:	max. 85 °C
Länge Anschlussleitungen:	ca. 210 mm
Prüfzeichen:	VDE



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Tronic-Trafo für NV-Halogenlampen</b>	<b>SNT 70 Q</b>	<b>37,81</b>	<b>04</b>

<b>Technische Daten</b>	
Nennleistung:	20 ... 60 W T = 50 °C / 20 ... 70 W T = 40 °C
Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Ausgangsspannung:	11,7 V eff. ~ 40 kHz
Kurzschlusschutz:	elektronisch
Sekundärleitungslänge:	max. 2 m
Maße:	49 x 48 x 28 mm
Umgebungstemperatur:	max. 50 °C (60 W)
Gehäusetemperatur:	max. 75 °C
Länge Anschlussleitungen:	ca. 210 mm
Prüfzeichen:	VDE



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Tronic-Trafo für NV-Halogenlampen</b>	<b>SNT 105 F</b>	<b>51,33</b>	<b>04</b>

<b>Technische Daten</b>	
Nennleistung:	20 ... 105 W
Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Ausgangsspannung:	11,8 V eff. ~ 40 kHz
Kurzschlusschutz:	elektronisch
Sekundärleitungslänge:	max. 2 m
Maße:	175 x 42 x 18 mm
Umgebungstemperatur:	max. 50 °C
Gehäusetemperatur:	max. 80 °C
Anschlüsse:	primär 2 Schraubklemmenpaare sekundär 3 Schraubklemmenpaare
Prüfzeichen:	VDE



dimmbar mit Dimmer-Komponenten  
 Art.-Nrn.: 1224 LED UDE, 254 UDIE1, 225 TDE, UD 1255 REG, 247.07 EB,  
 FM UD 20250 UP, FM UD 5500 REG, FM UD 420250 REG

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Tronic-Trafo für NV-Halogenlampen</b>	<b>SNT 105-35</b>	<b>37,15</b>	<b>04</b>

#### Technische Daten

Nennleistung:	35 ... 105 W
Nennspannung:	AC 230 V ~, 50 Hz
Ausgangsspannung:	11,7 V eff. ~ 40 kHz
Kurzschlusschutz:	elektronisch
Sekundärleitungslänge:	max. 2 m
Maße:	172,5 x 42 x 18 mm
Umgebungstemperatur:	max. 50 °C
Gehäusetemperatur:	max. 75 °C
Anschlüsse:	
primär	2 Schraubklemmenpaare
sekundär	Leitungslänge ca. 210 mm
Prüfzeichen:	VDE



<b>Tronic-Trafo für NV-Halogenlampen</b>	<b>SNT 150</b>	<b>98,52</b>	<b>04</b>
------------------------------------------	----------------	--------------	-----------

#### Technische Daten

Nennleistung:	20 ... 150 W
Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Ausgangsspannung:	11,7 V eff. ~ 40 kHz
Kurzschlusschutz:	elektronisch
Sekundärleitungslänge:	max. 1 m
Maße:	176 x 42 x 38 mm
Umgebungstemperatur:	max. 50 °C
Gehäusetemperatur:	max. 75 °C
Anschlüsse:	
primär	2 Schraubklemmenpaare
sekundär	3 Schraubklemmenpaare
Prüfzeichen:	VDE



<b>Tronic-Trafo für NV-Halogenlampen</b>	<b>SNT 200</b>	<b>120,85</b>	<b>04</b>
------------------------------------------	----------------	---------------	-----------

#### Technische Daten

Nennleistung:	50 ... 210 W
Nennspannung:	AC 230 V ~, 50 Hz
Ausgangsspannung:	11,5 V eff. ~ 40 kHz
Kurzschlusschutz:	elektronisch
Sekundärleitungslänge:	max. 2 m
Maße:	212 x 48,5 x 46 mm
Umgebungstemperatur:	max. 45 °C
Gehäusetemperatur:	max. 65 °C
Anschlüsse:	
primär	2 Schraubklemmenpaare
sekundär	2 Schraubklemmenpaare
Prüfzeichen:	VDE



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.





Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>247.07 EB</b>	<b>150,11</b>	04

## Tronic-Einbaudimmer

z.B. zum Einbau in Zwischendecken

### Produkteigenschaften

- Bedienung über Installationstaster mit Schließerkontakt, Art.-Nr.: z.B. 531 U
- Elektronischer Kurzschlusschutz mit dauerhafter Abschaltung spätestens nach 7 Sekunden
- Elektronischer Übertemperaturschutz
- Umschaltbar auf Memory-Funktion mit Helligkeitsspeicher
- Leistungszusätze: Art.-Nr.: 247 EB: max. 10; Last muss zwischen Dimmer und Leistungszusatz "aufgeteilt" werden!  
Art.-Nr.: ULZ 1215 REG: max. Anzahl siehe techn. Daten dort

### Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50 Hz
Anschlussleistung:	50 ... 700 W
Dimmprinzip:	Phasenabschnitt
Lastarten:	230-V-Glühlampen 230-V-Halogenlampen Tronic-Trafos Mischlasten der spezifizierten Lastarten.
Umgebungstemperatur:	max. 45 °C
Gehäusetemperatur:	max. 70 °C
Maße:	212 x 48,5 x 46 mm
Anschluss:	Schraubklemmen
eindrätig:	max. 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig mit Aderendhülse:	max. 1,5 mm <sup>2</sup>
feindrätig ohne Aderendhülse:	max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Prüfzeichen:	VDE



## Tronic-Einbau-Leistungszusatz

zur Leistungserweiterung von Tronic-Dimmern und Universaldimmern mit ohmscher oder kapazitiver Last  
z.B. zum Einbau in Zwischendecken

<b>247 EB</b>	<b>127,19</b>	04
---------------	---------------	----

L- und N-Leiter erforderlich

### Produkteigenschaften

- Anschluss mehrerer Leistungszusätze an einen Dimmer möglich
- Bedienung erfolgt über vorgeschalteten Dimmer
- Elektronischer Kurzschlusschutz mit dauerhafter Abschaltung spätestens nach 7 Sekunden
- Elektronischer Übertemperaturschutz
- Dimmer hierzu Art.-Nrn.: 1224 LED UDE, 254 UDIE1, 225 TDE, 247.07 EB, 211 GDE, UD 1255 REG, FM UD 20250 UP, FM UD 5500 REG, FM UD 420250 REG

### Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50 Hz
Anschlussleistung:	100 ... 700 W
Dimmprinzip:	Phasenabschnitt
Lastarten:	230-V-Glühlampen 230-V-Halogenlampen Tronic-Trafos Mischlasten der spezifizierten Lastarten.
Umgebungstemperatur:	max. 45 °C
Gehäusetemperatur:	max. 70 °C
Maße:	212 x 48,5 x 46 mm
Anschluss:	Schraubklemmen
eindrätig:	max. 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig mit Aderendhülse:	max. 1,5 mm <sup>2</sup>
feindrätig ohne Aderendhülse:	max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Prüfzeichen:	VDE



Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>NV-Einbau-Leistungszusatz</b>		
zur Leistungserweiterung von NV-Dimmern und Universaldimmern mit induktiver Last z.B. zum Einbau in Zwischendecken		
<b>246 EB</b>	<b>133,44</b>	04

L- und N-Leiter erforderlich

### Produkteigenschaften

- Anschluss mehrerer Leistungszusätze an einen Dimmer möglich
- Bedienung erfolgt über vorgeschalteten Dimmer
- Lampenschonender Softstart
- Elektronischer Kurzschlusschutz mit dauerhafter Abschaltung
- Elektronischer Übertemperaturschutz
- Dimmer hierzu Art.-Nrn.: 1224 LED UDE, 1225 SDE, 254 UDIE1, 225 NVDE, 266 GDE, 211 GDE, UD 1255 REG, FM UD 20250 UP, FM UD 5500 REG, FM UD 420250 REG

### Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50 Hz
Anschlussleistung:	100 ... 600 W/VA
Dimmprinzip:	Phasenanschnitt
Lastarten:	230-V-Glühlampen 230-V-Halogenlampen Dimmbare induktive Trafos Mischlasten der spezifizierten Lastarten.
Umgebungstemperatur:	max. 45 °C
Gehäusetemperatur:	max. 70 °C
Maße:	212 x 48,5 x 46 mm
Anschluss:	Schraubklemmen
eindrätig:	max. 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig mit Aderendhülse:	max. 1,5 mm <sup>2</sup>
feindrätig ohne Aderendhülse:	max. 2,5 mm <sup>2</sup>

Induktive Trafos mit mindestens 85 % Nennlast betreiben.



### Tast-Steuergerät (Einbau)

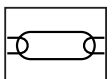
zur Regelung von EVGs (für LS-Lampen) und/oder elektronischen Trafos mit 1 – 10 V Steuereingang

<b>240-10 EB</b>	<b>140,63</b>	04
------------------	---------------	----

Ansteuerung durch Taster (Schließer), Art.-Nr.: z.B. 531 U.

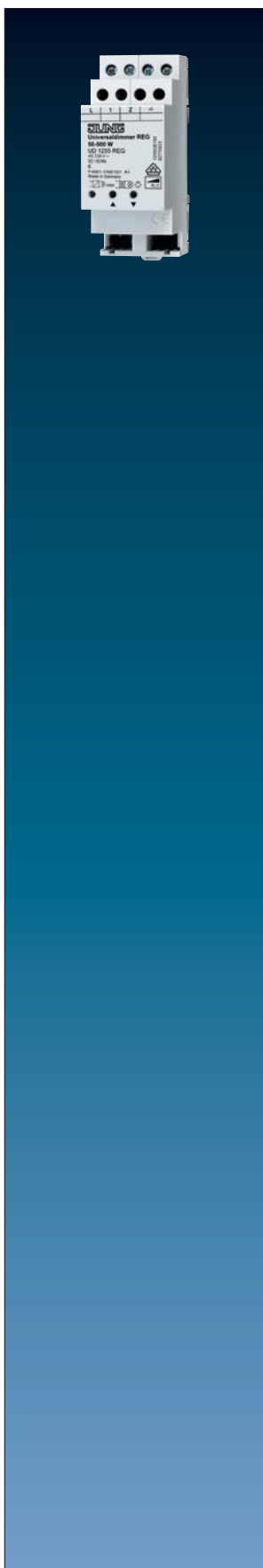
### Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50 Hz
Schaltkontakt:	Relais, mit Netzpotential behaftet
Schaltleistung:	
ohmsche Last	2300 W
EVG, Trafo	typabhängig
Steuerstrom EVG:	max. 200 mA
Kurzschlusschutz:	über Leitungsschutzschalter 10 A
Galvanische Trennung 1 – 10 V:	2-kV-Basisisolation
Umgebungstemperatur:	max. 50 °C
Leerlaufsicher:	ja
Anschluss:	Schraubklemmen
eindrätig:	max. 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig ohne Aderendhülse:	max. 2,5 mm <sup>2</sup>
feindrätig mit Aderendhülse:	max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Maße:	175 x 42 x 18 mm
Prüfzeichen:	VDE



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.





	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Universaldimmer REG</b>			
REG-Gehäuse 2 TE			
50 ... 500 W/VA			
1-kanalig	<b>UD 1255 REG</b>	<b>166,13</b>	04

### Produkteigenschaften

- Elektronischer Kurzschlusschutz mit dauerhafter Abschaltung spätestens nach 7 Sekunden
- Elektronischer Übertemperaturschutz
- Anschluss mehrerer Nebenstellen möglich
- Anschluss für zentrale Nebenstellen
- Einschalten durch lampenschonenden Softstart
- Leistungszusätze: Art.-Nr. 247 EB oder 246 EB: max. 10, Last muss zwischen Dimmer und Leistungszusatz "aufgeteilt" werden!  
Art.-Nr. ULZ 1215 REG: max. Anzahl siehe techn. Daten dort
- Automatische Einstellung des zur Last passenden Dimmprinzips

### Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Anschlussleistung:	50 ... 500 W/VA
Lastarten:	230-V-Glühlampen (ohmsche Last, Phasenabschnitt) 230-V-Halogenlampen (ohmsche Last, Phasenabschnitt) Tronic-Trafos (kapazitive Last, Phasenabschnitt) induktive Trafos (induktive Last, Phasenabschnitt)

Mischlasten der spezifizierten Lastarten (**nicht kapazitive mit induktiven Lasten**)

Bei Mischlasten mit induktiven Trafos 50 % Anteil ohmsche Last nicht überschreiten.

Nennverlustleistung:	5 W
Umgebungstemperatur:	+45 °C
Anschluss:	Schraubklemmen
eindrätig:	1,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig mit Aderendhülse:	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
feindrätig ohne Aderendhülse:	0,75 ... 4 mm <sup>2</sup>
Prüfzeichen:	VDE



**Anschluss von Nebenstellen ("Nebenstellen-Kombination" möglich):**

**Nebenstellen-Einsatz "2-Draht", Art.-Nr.: 1220 NE**

Lokale Nebenstellen

Nebenstellenanzahl: unbegrenzt

Gesamtleitungslänge: max. 100 m

### Mechanische Taster (Schließer, unbeleuchtet)

Kurze Betätigung: Ein / Aus

Längere Betätigung: Dimmen

Nebenstellenanzahl: unbegrenzt

Gesamtleitungslänge: max. 100 m

### Hinweis:

Beleuchtete mechanische Taster müssen über eine separate N-Klemme verfügen. Das Abspeichern eines Helligkeitwertes (Memory-Funktion) ist mit mechanischen Tastern (Schließern) nicht möglich.



Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

## Universal-Leistungszusatz REG

"kaskadierbar"

REG-Gehäuse 2 TE

200 ... 500 W/VA

**ULZ 1215 REG** **115,26** 04

### Produkteigenschaften

- Anschluss mehrerer Leistungszusätze an einen Dimmer
- Gesamtleistung der angeschlossenen Lasten teilt sich auf Dimmer und Leistungszusätze auf
- Versorgung der angeschlossenen Lasten über gemeinsame Lastleitung
- Bedienung erfolgt über vorgeschalteten Dimmer
- Elektronischer Übertemperaturschutz

### Technische Daten

Nennspannung: AC 230 V ~, 50/60 Hz

Anschlussleistung: 200 ... 500 W/VA

Gesamtleistung mit mehr als 1 kVA nur für den professionellen Bereich

Lastarten: 230-V-Glühlampen (ohmsche Last, Phasenabschnitt)  
230-V-Halogenlampen (ohmsche Last, Phasenabschnitt)  
Tronic-Trafos (kapazitive Last, Phasenabschnitt)  
induktive Trafos (induktive Last, Phasenabschnitt)

Mischlasten der spezifizierten Lastarten **(nicht kapazitive mit induktiven Lasten)**

Bei Mischlasten mit induktiven Trafos 50 % Anteil ohmsche Last nicht überschreiten.

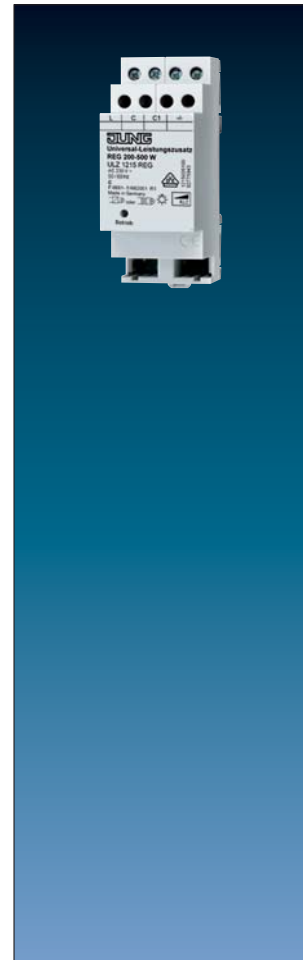
Anschluss: Schraubklemmen: eindrätig: max. 4 mm<sup>2</sup>  
feindrätig mit Aderendhülse: 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>  
feindrätig ohne Aderendhülse: 0,75 ... 4 mm<sup>2</sup>


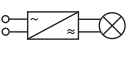




Nennverlustleistung: 5 W

Umgebungstemperatur (Ta): +45 °C

Prüfzeichen: VDE

Bei Beleuchtungsanlagen mit einer Leistung von über 3500 W muss die Installation auf zwei Stromkreise (aber gleicher Phase) aufgeteilt werden. Die Sicherungsautomaten dieser Stromkreise sind mechanisch zu koppeln, damit ein sicheres Freischalten der Beleuchtungsanlage gewährleistet ist.



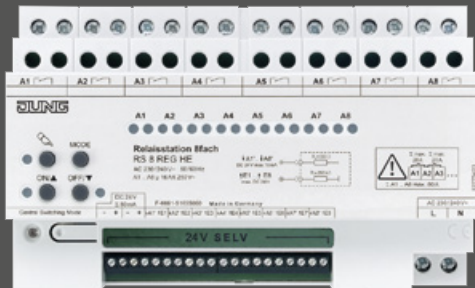
Dimmer Referenzliste Art.-Nr.	  		  	
	$n_{max}$	PLZ	$n_{max}$	PLZ
Universal-Dimmer REG, Art.-Nr.: UD 1255 REG	10	500 W	5	420 VA
eNet Funk-Dimmaktor 1fach Mini, Art.-Nr.: FM UD 20250 UP	5 4	350 W 400 W	-	-
eNet Funk-Dimmaktor 1fach REG, Art.-Nr.: FM UD 5500 REG	5	450 W	-	-
eNet Funk-Dimmaktor 4fach REG, Art.-Nr.: FM UD 420250 REG	10	500 W	5	250 VA
KNX Universal-Dimmaktor/Drehzahlsteller 1fach, Art.-Nr.: 3901 REGHE	10	500 W	5	420 VA
KNX Universal-Dimmaktor 2fach, Art.-Nr.: 3902 REGHE	10	500 W	5	250 VA
KNX Universal-Dimmaktor 4fach, Art.-Nr.: 3904 REGHE	10	500 W	5	250 VA
Universal-Serien-Tastdimmer UP, Art.-Nr.: 1252 UDE	a1/a2	10/10	500/500 W	-/-
LED-Universal-Tastdimmer UP 420 W/VA Art.-Nr.: 1224 LED UDE	10	500 W	5	420 VA
Universal-Drehdimmer mit Inkrementalgeber, Art.-Nr.: 254 UDIE1	10	500 W	5	420 VA
Tronic-Drehdimmer UP 525 W, Art.-Nr.: 225 TDE	10	500 W	-	-
Tronic-Dimmer EB 700 W, Art.-Nr.: 247.07 EB	10	400 W	-	-
Dimmstation Universal 4fach, Art.-Nr.: UDS 4 REGHE	3	400 W	-	-

<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Bedienelemente und Zentralen im JUNG Bus

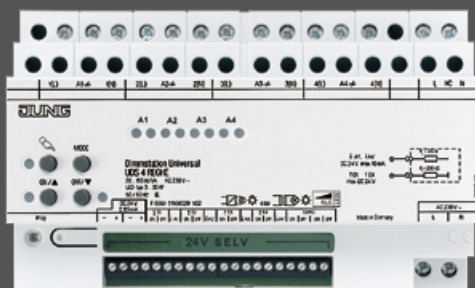


Als Bedienelemente im JUNG Bus stehen Sensor-Module, Tastsensor-Module 24 V, Taster (Schließer) oder Hotelcard-Schalter zur Verfügung.



## Relaisstation 8fach Universal

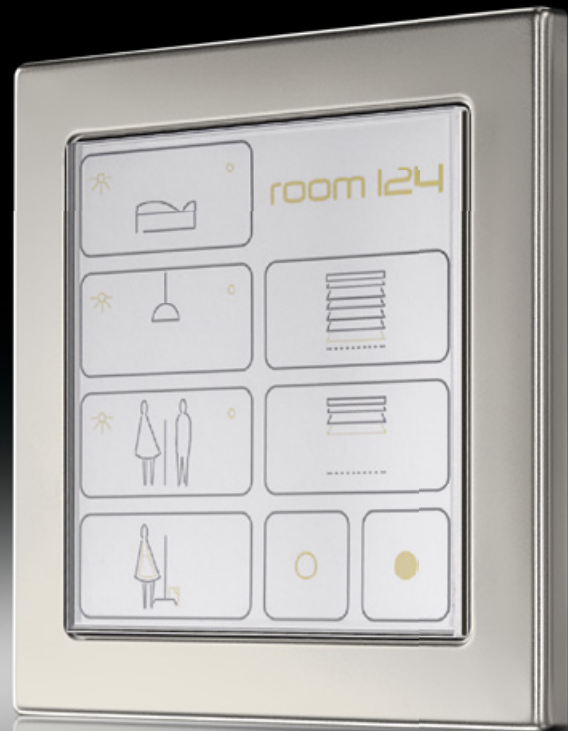
Die Relaisstation besitzt acht potentialfreie Kontakte zum Schalten, Tasten und Verfahren von z. B. Jalousien inkl. Lamellenverstellung. Diese Funktionen sind im Mischbetrieb möglich. Mit der Zentralfunktion lässt sich neben der Beleuchtung auch die Steuerung von Jalousien und Rollläden zentral regeln. Eine Parallelschaltung von zwei Relaisstationen bzw. einer Relais- mit einer Dimmstation ist möglich.



## Dimmstation Universal



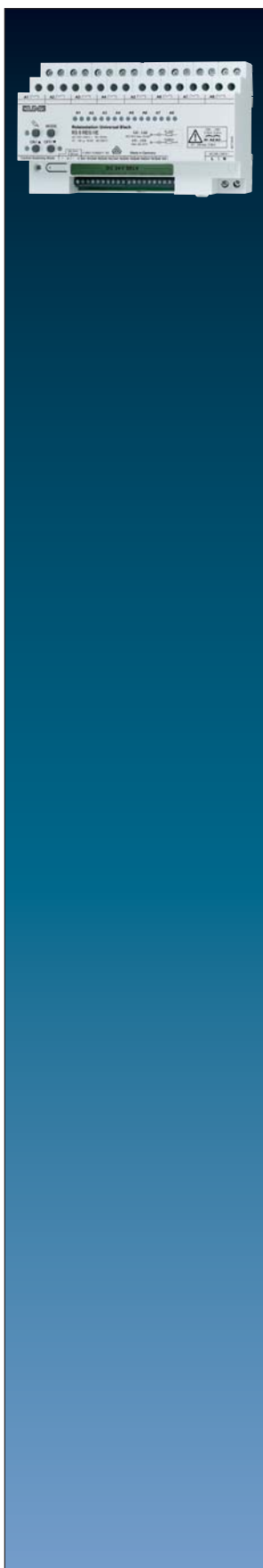
Die Dimmstation verfügt über vier Kanäle zum Dimmen und Schalten von Beleuchtung. Sie bietet alle Features eines JUNG Dimmers, inklusive Memoryfunktion des Helligkeitswertes. Beim Ausschalten der Beleuchtung kann die sogenannte Abdimmfunktion genutzt werden. Zur Funktionserweiterung ist ein Parallelschalten zweier Dimmstationen bzw. einer Dimm- und einer Relaisstation möglich. Die Kanäle der Dimmstation können mit einer Nachlaufzeit von einer Minute z. B. durch einen Hotelcard-Schalter abgeschaltet werden.



# JUNG Bus

Der JUNG Bus ist die zukunftsweisende Installationslösung mit 24-Volt-Technik, für die Eigentumswohnung bis hin zum größeren Objekt. Entscheidender Aspekt ist die einfache Installation und Anwendung. Das System kommt mit wenigen Geräten und einer geringen Verdrahtung aus.

Zentralen des JUNG Bus sind die Relaisstation 8fach Universal zur Steuerung von Beleuchtung, Jalousie und Rollläden sowie die Dimmstation Universal mit vier Kanälen zum Dimmen und Schalten von Beleuchtung. Die Parallelschaltung von Relais- und Dimmstation, zwei Relais- oder zwei Dimmstationen ist möglich. Als Bedienelemente werden Sensor-Module, Tastsensor-Module, Taster (Schließer) oder Hotelcard-Schalter angeschlossen.



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Relaisstation Universal 8fach</b>			
REG-Gehäuse 8 TE mit elektronischer Handbetätigung und LED-Statusanzeige 8 Schließer			
	<b>RS 8 REGHE</b>	<b>287,93</b>	04
<b>Bestimmungsgemäßer Gebrauch</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schalten von Beleuchtung</li> <li>• Schalten von einphasigen Lüftermotoren</li> <li>• Schalten elektrisch betriebener Jalousien, Rollläden, Markisen und ähnlicher Behänge</li> <li>• Montage auf Hutschiene in Unterverteiler</li> <li>• Bedienung mittels Sensormodulen, Tastsensoren oder unbeleuchteten Installationstastern</li> </ul>			
<b>Produkteigenschaften</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vor-Ort-Bedienung: mit Hilfe des Tastenfeldes kann die Relaisstation bedient werden, ohne dass Bedienstellen angeschlossen sind.</li> <li>• Ansteuerung von Rückmelde-LEDs an den Bedienstellen. Dafür verfügt die Relaisstation über Ansteuerausgänge A1' ... A8'.</li> <li>• Schalterbetrieb</li> <li>• Tastbetrieb</li> <li>• Jalousiebetrieb mit Lamellenverstellung</li> <li>• Mischbetrieb Schalten, Tasten und Jalousie ist möglich</li> <li>• Zentralfunktion Zentral EIN, Zentral AUS: Gemeinsames Ein- oder Ausschalten der Lastausgänge</li> <li>• Parallelschalten von zwei Relaisstationen möglich</li> </ul>			
<b>Technische Daten</b>			
Nennspannung:	AC 230/240 V ~, 50/60 Hz		
Verlustleistung:	12,5 W		
Standby-Leistung:	0,5 W		
Länge Steuerleitung:	max. 100 m		
Anzahl Bedienstellen			
Sensormodul (Art.-Nr.: SM 1608):	max. 4 (auch bei parallelgeschalteten Relais-/Dimmstationen)		
Tastsensoren 24 V AC/DC Taster (Schließer):	abhängig vom Tastsensor, Stromaufnahme beachten		
Tastsensor-Modul (Art.-Nr.: 4008 TSM):	max. 4 (auch bei parallelgeschalteten Relais-/Dimmstationen)		
Bedienstellen			
Spannung:	DC 24 V SELV		
Strombelastbarkeit:	Σ 80 mA		
Schalteingänge E1 ... E8			
Widerstand Ri:	200 kΩ		
Steuerspannung:	DC 24 V SELV		
Ansteuerausgänge A1' ... A8'			
Widerstand Ra:	330 Ω		
Steuerspannung:	DC 24 V SELV		
Strombelastbarkeit:	10 mA		
Anschluss Netz und Lastausgänge	Schraubklemmen		
eindrähtig:	1,5 ... 4 mm <sup>2</sup>		
feindrähtig ohne Aderendhülse:	0,75 ... 4 mm <sup>2</sup>		
feindrähtig mit Aderendhülse:	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>		
Anschluss Schalteingänge / Ansteuerausgänge / Bedienstellen:	Schraubklemmen		
eindrähtig:	1,5 mm <sup>2</sup>		
feindrähtig ohne Aderendhülse:	1 mm <sup>2</sup>		
feindrähtig mit Aderendhülse:	0,75 mm <sup>2</sup>		
Lastausgänge A1 ... A8			
Kontaktart:	potentialfreie Schließer (μ-Kontakt)		
Schaltvermögen pro Lastausgang:	AC 250 V ~ / 16 AX		
Schaltstrom Lastausgänge:	Σ 80 A		
Schaltstrom benachbarte Lastausgänge:	Σ 20 A		

## Fortsetzung

### Technische Daten

#### Art.-Nr.: RS 8 REGHE

Lasten pro Ausgang

ohmsche Last:	3000 W
kapazitive Last:	16 A / max. 140 µF
Jalousie-/Lüftermotoren:	1380 VA
Einschaltstrom:	max. 800 A (200 µs) max. 165 A (20 ms)

Lampenlasten

Glühlampen:	3000 W
HV-Halogenlampen:	2500 W
NV-Halogenlampen mit:	
– Tronic-Trafo:	1500 W
– indukt. Trafo:	1200 W
Leuchtstofflampen:	
– unkompensiert:	1000 W
– parallelkompensiert:	1160 W / 140 µF
– Duo-Schaltung:	2300 W / 140 µF

EVG: typabhängig

Mindestlast: AC 12 V, 100 mA

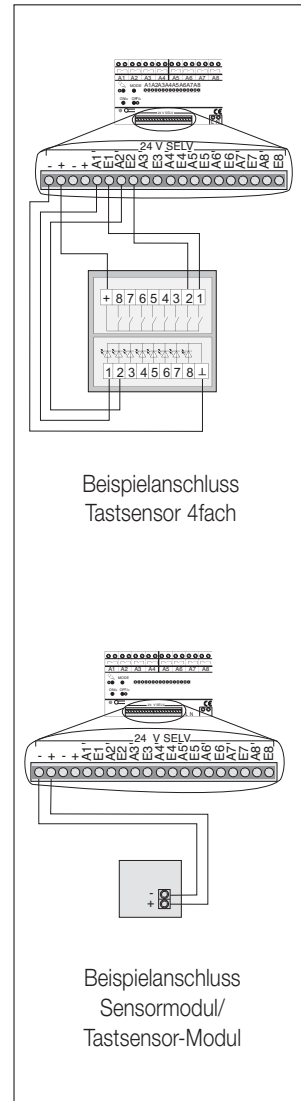
Umgebungstemperatur: -5 ... +45 °C

Lagertemperatur: -25 ... +70 °C

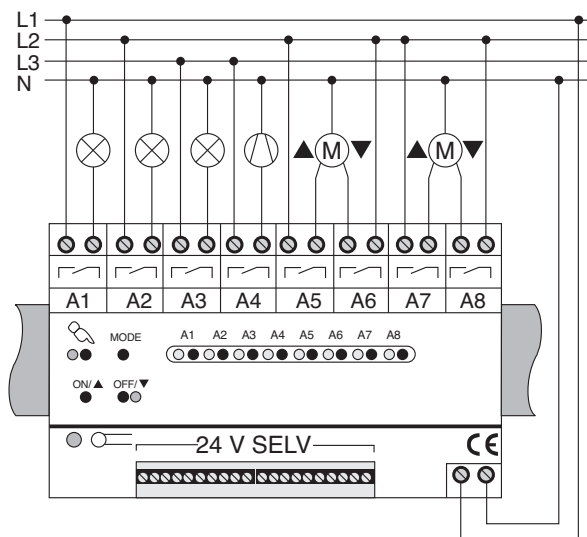
Einbaubreite: 144 mm (8 TE)

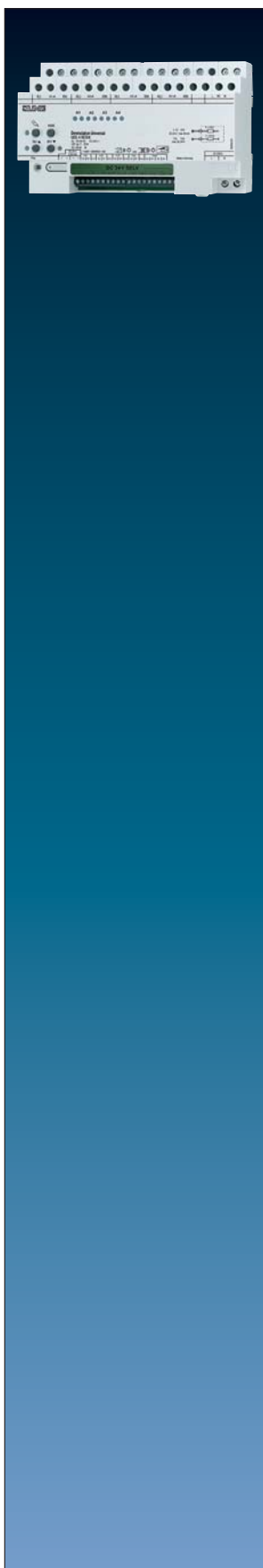
Verriegelungszeit Laufrichtungswechsel: 1 s

Einschaltdauer Jalousiebetrieb: 2 min



Anschlussbild RS 8 REGHE





Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>LED-Universal-Dimmstation 4fach</b> REG-Gehäuse 8 TE		
<b>UDS 4 REGHE</b>	<b>471,73</b>	04

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Schalten und Dimmen von Glühlampen, HV-Halogenlampen, dimmbaren HV-LED-Lampen, dimmbaren Kompaktleuchtstofflampen, dimmbaren induktiven Trafos mit NV-Halogen oder NV-LED-Lampen, dimmbaren Tronic-Trafos mit NV-Halogen- oder NV-LED-Lampen
- Geeignet für Mischlast bis zur angegebenen Gesamtleistung
- Am selben Lastausgang kein Mischlastbetrieb von Tronic- und induktiven Trafos
- Bedienung mittels Sensormodulen, Tastsensor-Modulen, Tastsensoren 24 V, Tastsensor-Modulen 24 V oder unbeleuchteten Installationstastern
- Einbau in Unterverteiler auf Hutschiene nach DIN EN 60 715
- Betrieb des Geräts mit Universal-Leistungszusätzen in Kombination mit elektronischen Trafos ist nicht möglich! Zur Leistungserweiterung beim Betrieb elektronischer Trafos Tronic-Leistungszusätze verwenden.

### Produkteigenschaften

- Tastenfeld zur Bedienung der Dimmstation
- Ansteuerungsausgänge A1' ... A4' zur Ansteuerung von Rückmelde-LED an den Bedienstellen
- Elektronischer Kurzschlusschutz mit dauerhafter Abschaltung spätestens nach 7 Sekunden
- Elektronischer Übertemperaturschutz
- Einschalthelligkeit für jeden Lastausgang separat einstellbar
- Einschalthelligkeit wird dauerhaft gespeichert
- Lampenschonendes Einschalten durch Softstart
- Ausschalten mit Abdimmfunktion
- Erhöhung der Ausgangsleistung durch Parallelschalten mehrerer Ausgänge möglich
- Leistungserweiterung durch Leistungszusätze
- Anschluss für Hotelcardschalter
- Zentralfunktion Zentral EIN, Zentral AUS: Gemeinsames Ein- oder Ausschalten der Lastausgänge
- Parallelschalten von zwei Dimmstationen oder einer Dimmstation und einer Relaisstation
- Automatische Einstellung des zur Last passenden Dimmprinzips

### Funktion Hotelcardschalter

In Kombination mit einem Hotelcardschalter (Art.-Nr.: ..590 CARD..) wird nach dem Einlegen der Hotelcard das Licht auf Einschalthelligkeit eingeschaltet. Nach dem Entnehmen der Hotelcard bleibt eingeschaltetes Licht noch für ca. 1 Minute eingeschaltet und die Dimmstation kann bedient werden. Nach Ablauf der Zeit wird das Licht innerhalb einer einstellbaren Zeit von ca. 30 Sekunden - 3 Minuten dunkler bis auf Minimalhelligkeit gedimmt und dann ausgeschaltet. Die Dimmstation kann dann erst wieder nach Einlegen der Hotelcard bedient werden.

### Technische Daten

Nennspannung:	AC 230/240 V ~, 50/60 Hz
Verlustleistung:	max. 20 W
Standby-Leistung:	max. 2 W

### Klemmen -, +

Steuerspannung:	DC 24 V SELV
Strombelastbarkeit:	Σ 80 mA
Länge Steuerleitung:	max. 100 m

### Anzahl Bedienstellen

Sensormodul (Art.-Nr.: SM 1608):	max. 4 (auch bei parallelgeschalteten Relais-/Dimmstationen)
Tastsensor-Modul (Art.-Nr.: 4008 TSM):	max. 4 (auch bei parallelgeschalteten Relais-/Dimmstationen)
Tastsensoren 24 V AC/DC Taster (Schließer):	abhängig vom Tastsensor, Stromaufnahme beachten

### Schalteingänge E1ON/OFF ... E4ON/OFF

Steuerspannung:	DC 24 V SELV
Widerstand Ri:	200 kΩ

### Ansteuerungsausgänge A1' ... A4'

Steuerspannung:	DC 24 V SELV
Strombelastbarkeit:	10 mA
Widerstand Ra:	330 Ω



## Fortsetzung

### Technische Daten

Art.-Nr.: UDS 4 REGHE

### Anschluss

Netz / Lastausgänge / Hotelcardschalter	Schraubklemmen
eindrchtig:	1,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrchtig ohne Aderendhule:	0,75 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrchtig mit Aderendhule:	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>

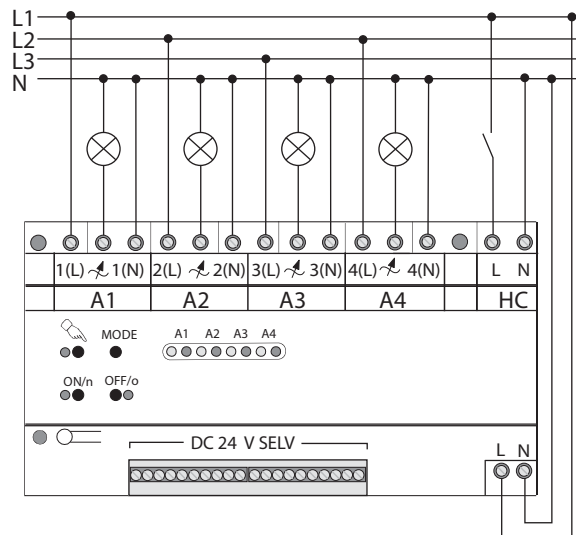
Schalteingnge / Ansteuerungsausgnge / Bedienstellen:	Schraubklemmen
eindrchtig:	1,5 mm <sup>2</sup>
feindrchtig ohne Aderendhule:	1 mm <sup>2</sup>
feindrchtig mit Aderendhule:	0,75 mm <sup>2</sup>

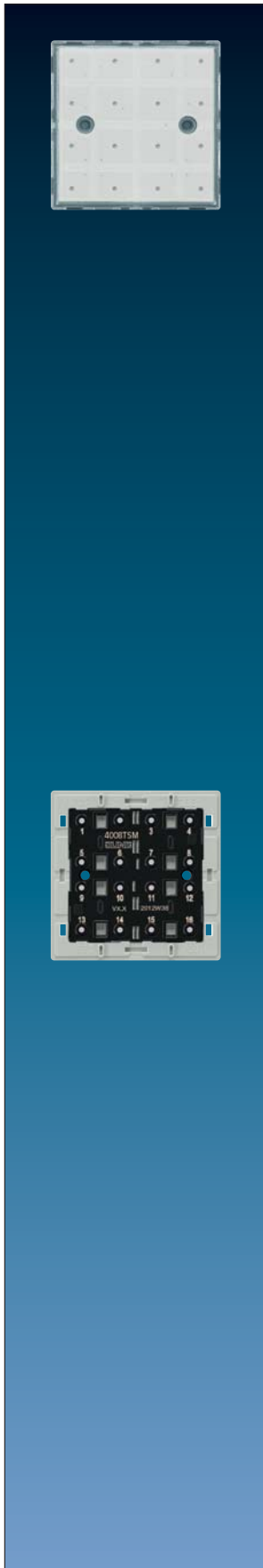
### Lastausgnge A1 ... A4

Kontaktart:	ε
Lnge Lastleitung pro Kanal:	max. 100 m
Anschlussleistung pro Kanal	
Glhlampen:	20 ... 150 W
HV-Halogenlampen:	20 ... 150 W
Tronic-Trafos:	20 ... 150 W
induktive Trafos:	20 ... 150 VA
HV-LED-Lampen dimmbar:	typ. 3 ... 30 W
Kompaktleuchtstofflampen dimmbar:	typ. 3 ... 30 W
ohmsch-kapazitiv:	20 ... 150 W
ohmsch-induktiv:	20 ... 150 VA
kapazitiv-induktiv:	nicht zulssig
Leistungsreduzierung pro 5 °C	
berschreitung von 45 °C:	-15 %
Parallelgeschaltete Lastausgnge jeweils nur bis 80 % auslasten.	
Einbaubreite:	144 mm (8 TE)



Anschlussbild UDS 4 REGHE





Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Sensormodul JUNG 2-Draht-Bus</b>		
zum Anschluss an die Relaisstation (Art.-Nr. RS 8 REGHE) und die Dimmstation (Art.-Nr. UDS 4 REGHE) Ausschließlich mit Rahmen aus den Serien LS und FD-design zu verwenden.		
<b>SM 1608</b>	<b>150,30</b>	04

### Produkteigenschaften

- Bis zu 16 Lastausgänge der Relais- oder Dimmstation ansteuerbar
- Schalten, Tasten, Dimmen, Jalousie
- Lichtszenen: Bis zu 4 Lichtszenen je Bedienstelle sind frei konfigurierbar
- Zentralfunktion: alle zugewiesenen Lastausgänge werden zentral ein-/ausgeschaltet
- Freie Zuordnung der Sensorflächen zu den Lastausgängen, Zentralfunktionen und Lichtszenen
- Ändern der Einstellungen möglich
- LED als Rückmeldung und als Orientierungslicht nutzbar
- Rückmeldung der Schaltzustände auf alle angeschlossenen Sensormodule
- Helligkeit der LED in 3 Stufen einstellbar (100 %, 50 %, AUS)
- Bis zu 4 Sensormodule können an eine Relais-/Dimmstation auch mit parallel geschalteten Stationen angeschlossen werden
- Klonen: Übertragen eingestellter Zuordnungen auf ein anderes Sensormodul
- Zuordnungen bleiben bei Netzausfall erhalten
- Einfache Installation über 2-Drahtleitung
- Beschriftbar mit dem JUNG Graphic-Tool > [it.jung.de](http://it.jung.de)

### Technische Daten

Versorgung:	DC 24 V SELV (über Relais- oder Dimmstation)
Stromaufnahme:	max. 20 mA (alle LEDs leuchten)
Anschluss:	Anschluss- und Abzweigklemme
Beschriftungsfläche (B x H):	68,5 x 68,5 mm
Umgebungstemperatur:	+5 ... +45 °C
Lagertemperatur:	-25 ... +75 °C

### Tastsensor-Modul JUNG 2-Draht-Bus

zum Anschluss an die Relaisstation (Art.-Nr. RS 8 REGHE) und die Dimmstation (Art.-Nr. UDS 4 REGHE)  
Adapterrahmen liegen bei: Art.-Nr. LS 4 AR für die Serie LS (vormontiert) und Art.-Nr. CD 4 AR für die Serie CD. Serie AS / A ohne Adapterrahmen.

<b>4008 TSM</b>	<b>116,63</b>	04
-----------------	---------------	----

### Produkteigenschaften

- 8 Kanäle der Relais- und Dimmstation ansteuerbar: Schalten, Tasten, Dimmen, Jalousie
- 16 Kanäle bei parallel geschalteten Stationen in Verbindung mit dem Tastsensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: 4094 TSEM
- Alle Kanäle der Stationen sind im Auslieferungszustand schaltbar
- Zentralfunktion: alle ausgewählten Kanäle der Stationen werden zentral angesteuert
- Lichtszenen: Bis zu 4 Lichtszenen können frei konfiguriert werden
- Tasten sind entsprechend dem Tastensatz konfigurierbar
- Programmierung ohne zusätzliche Hilfsmittel
- Freie Zuordnung der Tasten zu den Kanälen
- Rote LED als Statusanzeige (abschaltbar)
- Blaues Orientierungslicht (abschaltbar)
- Rückmeldung der Schaltzustände auf allen angeschlossenen Tastsensor-Modulen und Sensormodulen
- Bis zu 4 Tastsensor-Module mit max. 4 Tastsensor-Erweiterungsmodulen können an eine Relaisstation angeschlossen werden (Anwendung z.B. in Wechsel- oder Kreuzschaltungen)
- Klonen von Tastsensor-Modulen: Übertragen der Tastenzuordnung eines Tastsensor-Moduls auf weitere Tastsensor-Module (Anwendung z.B. in Wechsel- oder Kreuzschaltungen)
- Klonen von Tastsensor-Modulen und Tastsensor-Modulen mit Erweiterungsmodul ist möglich
- Einfache Installation über 2-Draht-Leitung

### Technische Daten

Versorgung:	DC 24 V SELV (über Relais- oder Dimmstation)
Stromaufnahme:	max. 20 mA (alle LEDs leuchten)
Anschluss:	Anschluss- und Abzweigklemme
Umgebungstemperatur:	+5 ... +25 °C
Lagertemperatur:	-25 ... +75 °C

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Tastensensor-Erweiterungsmodul</b>			
erweitert das Tastensensor-Modul Art.-Nr.: 4008 TSM um eine 1 – 8fach Bedienstelle, je nach Tastenbelegung			
bevorzugte Montage: senkrecht			
Adapterrahmen liegen bei: Art.-Nr. LS 4 AR für die Serie LS (vormontiert) und Art.-Nr. CD 4 AR für die Serie CD. Serie AS / A ohne Adapterrahmen.			
8 rote LEDs: Statusanzeige			
4fach	<b>4094 TSEM</b>	<b>108,58</b>	06

### Tastensätze für die Serien AS und A

zum Aufklipsen auf Tastensensor-Modul Art.-Nr.: 4008 TSM bzw. Erweiterungsmodul Art.-Nr.: 4094 TSEM

1fach	<b>A 401 TSA ..</b>	siehe Seite 545
2fach	<b>A 402 TSA ..</b>	siehe Seite 545
3fach	<b>A 403 TSA ..</b>	siehe Seite 545
4fach	<b>A 404 TSA ..</b>	siehe Seite 545

### Tasten mit Symbolen ▲▼

zum Austausch der Tasten der Tastensätze Art.-Nr.: A 401 – 404 TSA..

1fach	<b>A 401 TSAP ..</b>	siehe Seite 546
2fach	<b>A 402 TSAP ..</b>	siehe Seite 546
4fach	<b>A 404 TSAP .. 14</b>	siehe Seite 546
4fach	<b>A 404 TSAP .. 23</b>	siehe Seite 546

### Tastensätze für die Serie CD

zum Aufklipsen auf Tastensensor-Modul Art.-Nr.: 4008 TSM bzw. Erweiterungsmodul Art.-Nr.: 4094 TSEM

1fach	<b>CD 401 TSA ..</b>	siehe Seite 547
2fach	<b>CD 402 TSA ..</b>	siehe Seite 547
3fach	<b>CD 403 TSA ..</b>	siehe Seite 547
4fach	<b>CD 404 TSA ..</b>	siehe Seite 547

### Tasten mit Symbolen ▲▼

zum Austausch der Tasten der Tastensätze Art.-Nr.: CD 401 – 404 TSA..

1fach	<b>CD 401 TSAP ..</b>	siehe Seite 548
2fach	<b>CD 402 TSAP ..</b>	siehe Seite 548
4fach	<b>CD 404 TSAP .. 14</b>	siehe Seite 548
4fach	<b>CD 404 TSAP .. 23</b>	siehe Seite 548

### Tastensätze für die Serien LS und FD-design

zum Aufklipsen auf Tastensensor-Modul Art.-Nr.: 4008 TSM bzw. Erweiterungsmodul Art.-Nr.: 4094 TSEM

1fach	<b>.. 401 TSA ..</b>	siehe Seite 549
2fach	<b>.. 402 TSA ..</b>	siehe Seite 549
3fach	<b>.. 403 TSA ..</b>	siehe Seite 549
4fach	<b>.. 404 TSA ..</b>	siehe Seite 550

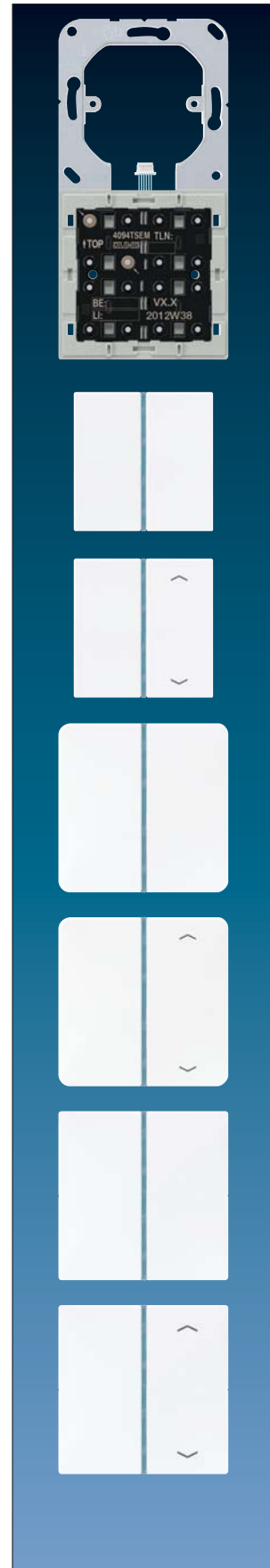
### Tasten mit Symbolen ▲▼

zum Austausch der Tasten der Tastensätze Art.-Nr.: ..401 – 404 TSA.. in den Serien LS und FD-design

1fach	<b>.. 401 TSAP ..</b>	siehe Seite 550
2fach	<b>.. 402 TSAP ..</b>	siehe Seite 550
4fach	<b>.. 404 TSAP .. 14</b>	siehe Seite 551
4fach	<b>.. 404 TSAP .. 23</b>	siehe Seite 551

### Professionelle Lasergravur und Farbbedruckung!

Weitere Informationen im Internet unter [www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt)



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
--	----------	--------------------------	----

**Tastensensor-Module Mehrdrahtsystem** zum Anschluss an die Relaisstation Art.-Nr.: RS 8 REGHE, die Dimmstation Art.-Nr.: UDS 4 REGHE oder andere Steuersysteme (z.B. SPS-Steuerung, Eltako-Systeme etc.) mit Steuerspannung von max. 24 V AC/DC (SELV), 20 mA. Der Anschluss erfolgt durch einen Klemmblock auf der Rückseite.

- Komplettierung mit Tastensatz
- Eine rote Status-LED pro Taste
- Eine RGB-Betriebs-LED

Bei Verwendung dieser Tastsensoren mit dem PHC-System der Firma PEHA kann die Funktion der Rückmelde-LED nicht gewährleistet werden.

Bitte wenden Sie sich an unsere technische Beratung.

### Tastensensor-Modul 24 V AC/DC, 20 mA für die Serien AS und A

inklusive transparente Abdeckung Art.-Nr.: A 50 NA

1fach	1-kanalig	2 Schaltpunkte	<b>A 5212 TSM</b>	<b>49,68</b>	04
2fach	2-kanalig	4 Schaltpunkte	<b>A 5224 TSM</b>	<b>61,92</b>	04
3fach	3-kanalig	6 Schaltpunkte	<b>A 5236 TSM</b>	<b>79,55</b>	04
4fach	4-kanalig	8 Schaltpunkte	<b>A 5248 TSM</b>	<b>96,37</b>	04

### Tastensätze für die Serien AS und A

zum Aufklipsen auf Tastensensor-Module 24 V AC/DC, Art.-Nrn.: A 52.. TSM

1fach			<b>A 501 TSA ..</b>	siehe Seite 526
2fach			<b>A 502 TSA ..</b>	siehe Seite 526
3fach			<b>A 503 TSA ..</b>	siehe Seite 526
4fach			<b>A 504 TSA ..</b>	siehe Seite 527

### Tastensensor-Modul 24 V AC/DC, 20 mA für die Serie CD

inklusive transparente Abdeckung Art.-Nr.: CD 50 NA

1fach	1-kanalig	2 Schaltpunkte	<b>CD 5212 TSM</b>	<b>49,68</b>	04
2fach	2-kanalig	4 Schaltpunkte	<b>CD 5224 TSM</b>	<b>61,92</b>	04
3fach	3-kanalig	6 Schaltpunkte	<b>CD 5236 TSM</b>	<b>79,55</b>	04
4fach	4-kanalig	8 Schaltpunkte	<b>CD 5248 TSM</b>	<b>96,37</b>	04

### Tastensätze für die Serie CD

zum Aufklipsen auf Tastensensor-Module 24 V AC/DC, Art.-Nrn.: CD 52.. TSM

1fach			<b>CD 501 TSA ..</b>	siehe Seite 532
2fach			<b>CD 502 TSA ..</b>	siehe Seite 532
3fach			<b>CD 503 TSA ..</b>	siehe Seite 532
4fach			<b>CD 504 TSA ..</b>	siehe Seite 532

### Tastensensor-Modul 24 V AC/DC, 20 mA für die Serie LS

inklusive transparente Abdeckung Art.-Nr.: LS 50 NA

1fach	1-kanalig	2 Schaltpunkte	<b>LS 5212 TSM</b>	<b>49,68</b>	04
2fach	2-kanalig	4 Schaltpunkte	<b>LS 5224 TSM</b>	<b>61,92</b>	04
3fach	3-kanalig	6 Schaltpunkte	<b>LS 5236 TSM</b>	<b>79,55</b>	04
4fach	4-kanalig	8 Schaltpunkte	<b>LS 5248 TSM</b>	<b>96,37</b>	04

### Tastensätze für die Serien LS und FD-design

zum Aufklipsen auf Tastensensor-Module 24 V AC/DC, Art.-Nrn.: LS 52.. TSM

1fach			<b>.. 501 TSA ..</b>	siehe Seite 538
2fach			<b>.. 502 TSA ..</b>	siehe Seite 538
3fach			<b>.. 503 TSA ..</b>	siehe Seite 538
4fach			<b>.. 504 TSA ..</b>	siehe Seite 539

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

**Tastsensor-Module Mehrdrahtsystem** zum Anschluss an die Relaisstation

Art.-Nr.: RS 8 REGHE, die Dimmstation Art.-Nr.: UDS 4 REGHE oder andere Steuersysteme (z.B. SPS-Steuerung, Eltako-Systeme etc.) mit Steuerspannung von max. 24 V AC/DC (SELV), 20 mA. Der Anschluss erfolgt durch einen Klemmblock auf der Rückseite. Zwei rote LEDs pro Taste signalisieren den jeweiligen Schaltzustand.

Bei Verwendung dieser Tastsensoren mit dem PHC-System der Firma PEHA kann die Funktion der Rückmelde-LED nicht gewährleistet werden. Bitte wenden Sie sich an unsere technische Beratung.

**Tastsensor-Modul 24 V AC/DC, 20 mA**

Adapterrahmen liegen bei: Art.-Nr. LS 4 AR für die Serie LS (vormontiert) und Art.-Nr. CD 4 AR für die Serie CD. Serie AS / A ohne Adapterrahmen.

1fach	1-kanalig	2 Schaltpunkte	<b>4212 TSM</b>	<b>49,68</b>	04
-------	-----------	----------------	-----------------	--------------	----

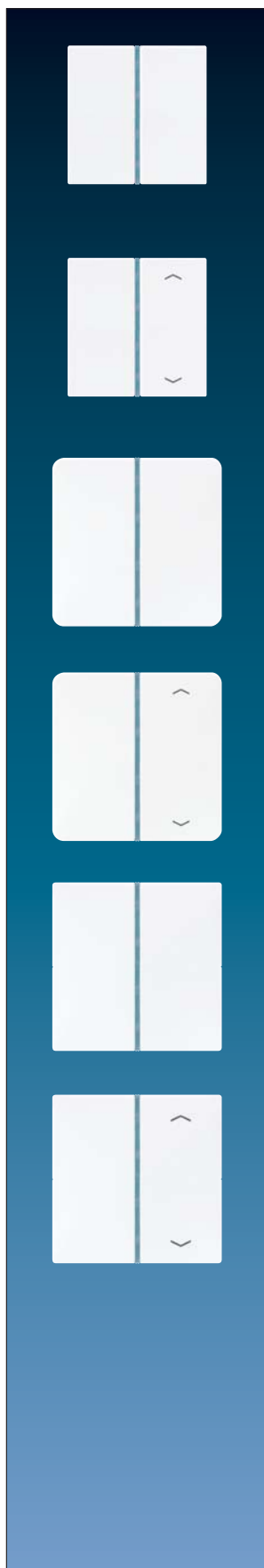
2fach	2-kanalig	4 Schaltpunkte	<b>4224 TSM</b>	<b>61,92</b>	04
-------	-----------	----------------	-----------------	--------------	----

3fach	3-kanalig	6 Schaltpunkte	<b>4236 TSM</b>	<b>79,55</b>	04
-------	-----------	----------------	-----------------	--------------	----

4fach	4-kanalig	8 Schaltpunkte	<b>4248 TSM</b>	<b>96,37</b>	04
-------	-----------	----------------	-----------------	--------------	----



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



Art.-Nr.

## Tastensätze für die Serien AS und A

zum Aufklipsen auf Tastsensor-Module 24 V AC/DC, Art.-Nrn.: 42.. TSM

1fach	<b>A 401 TSA ..</b>	siehe Seite 545
2fach	<b>A 402 TSA ..</b>	siehe Seite 545
3fach	<b>A 403 TSA ..</b>	siehe Seite 545
4fach	<b>A 404 TSA ..</b>	siehe Seite 545

## Tasten mit Symbolen ▲▼

zum Austausch der Tasten der Tastensätze Art.-Nr.: A 401 – 404 TSA..

1fach	<b>A 401 TSAP ..</b>	siehe Seite 546
2fach	<b>A 402 TSAP ..</b>	siehe Seite 546
4fach	<b>A 404 TSAP .. 14</b>	siehe Seite 546
4fach	<b>A 404 TSAP .. 23</b>	siehe Seite 546

## Tastensätze für die Serie CD

zum Aufklipsen auf Tastsensor-Module 24 V AC/DC, Art.-Nrn.: 42.. TSM

1fach	<b>CD 401 TSA ..</b>	siehe Seite 547
2fach	<b>CD 402 TSA ..</b>	siehe Seite 547
3fach	<b>CD 403 TSA ..</b>	siehe Seite 547
4fach	<b>CD 404 TSA ..</b>	siehe Seite 547

## Tasten mit Symbolen ▲▼

zum Austausch der Tasten der Tastensätze Art.-Nr.: CD 401 – 404 TSA..

1fach	<b>CD 401 TSAP ..</b>	siehe Seite 548
2fach	<b>CD 402 TSAP ..</b>	siehe Seite 548
4fach	<b>CD 404 TSAP .. 14</b>	siehe Seite 548
4fach	<b>CD 404 TSAP .. 23</b>	siehe Seite 548

## Tastensätze für die Serien LS und FD-design

zum Aufklipsen auf Tastsensor-Module 24 V AC/DC, Art.-Nrn.: 42.. TSM

1fach	<b>.. 401 TSA ..</b>	siehe Seite 549
2fach	<b>.. 402 TSA ..</b>	siehe Seite 549
3fach	<b>.. 403 TSA ..</b>	siehe Seite 549
4fach	<b>.. 404 TSA ..</b>	siehe Seite 550

## Tasten mit Symbolen ▲▼

zum Austausch der Tasten der Tastensätze Art.-Nr.: ..401 – 404 TSA.. in den Serien LS und FD-design

1fach	<b>.. 401 TSAP ..</b>	siehe Seite 550
2fach	<b>.. 402 TSAP ..</b>	siehe Seite 550
4fach	<b>.. 404 TSAP .. 14</b>	siehe Seite 551
4fach	<b>.. 404 TSAP .. 23</b>	siehe Seite 551

# Drehdimmer

## Hauptstelle

Art.-Nr.: 225 TDE

Leistungsbereich 20 – 500 W

Anzuschließende Lastarten  
230 V Glüh- und Halogenlampen, Tronic-Trafos  
Kurzschlussfest über elektronische Sicherung



Tronic-Drehdimmer  
mit Druck-Wechselschalter

Art.-Nr.: 225 NVDE

Mit frontseitig bedienbarem Potentiometer zur  
Einstellung der Grundhelligkeit

Dimmprinzip Phasenanschnitt  
Lampenlasten

Glühlampen 20 ... 500 W

HV-Halogenlampen 20 ... 500 W

induktive Trafos 20 ... 500 VA

230 V LED-Lampen dimmbar  
typ. 3 ... 100 W

230 V Kompaktleuchtstofflampen dimmbar  
typ. 3 ... 100 W

Kurzschlusschutz über Feinsicherung



NV-Drehdimmer  
mit Druck-Wechselschalter

Art.-Nr.: 266 GDE

Leistungsbereich 60 – 600 W

Anzuschließende Lastarten  
230 V Glüh- und Halogenlampen

Kurzschlusschutz über Feinsicherung



Drehdimmer mit  
Druck-Wechselschalter

Art.-Nr.: 211 GDE

Leistungsbereich 100 – 1000 W

Anzuschließende Lastarten  
230 V Glüh- und Halogenlampen

Kurzschlussfest über elektronische Sicherung



Drehdimmer mit  
Druck-Wechselschalter

Art.-Nr.: 254 UDIE1

Leistungsbereich 50 – 400 W/VA

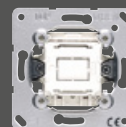
Anzuschließende Lastarten  
230 V Glüh- und Halogenlampen,  
induktive Trafos oder Tronic Trafos

Kurzschlussfest über elektronische Sicherung



Universal-Drehdimmer  
mit Inkrementalgeber

## Nebenstelle



Universal  
Aus-Wechsel-Schalter

Dimmen nur an der  
Hauptstelle möglich



Nebenstelle  
mit Inkrementalgeber

Dimmen an der Haupt- und Neben-  
stelle über Drehregler möglich



# Licht-Management

Je nach Montageart muss die max. Anschlussleistung reduziert werden:

- 10 % pro 5 °C Überschreitung der Umgebungstemperatur 25 °C
- 15 % für Einbau in Holz-, Gipskarton- oder Hohlwand
- 20 % für Einbau in Mehrfachkombinationen



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Tronic-Drehdimmer mit Druck-Wechselschalter</b>	<b>225 TDE</b>	<b>112,95</b>	<b>34</b>

## Produkteigenschaften

- Dimmprinzip Phasenabschnitt • Elektronischer Kurzschlusschutz mit dauerhafter Abschaltung spätestens nach 7 Sekunden • Elektronischer Übertemperaturschutz • Wechselschaltung in Kombination mit Wechselschalter möglich • Steuerausgang A zur Ausgabe des Schaltzustands des Geräts zur Ansteuerung von Netzabschaltautomaten oder Relais • Leistungszusätze: Art.-Nr.: 247 EB: max. 10; Last muss zwischen Dimmer und Leistungszusatz "aufgeteilt" werden!

Art.-Nr.: ULZ 1215 REG: max. Anzahl siehe techn. Daten dort

## Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50 Hz
Anschlussleistung:	Unterputzmontage 20 ... 525 W Aufputzmontage 20 ... 500 W
Dimmprinzip:	Phasenabschnitt
Lastarten:	230-V-Glühlampen 230-V-Halogenlampen Tronic-Trafos Mischlasten der spezifizierten Lastarten.
Anschluss:	Federklemmen
max. klemmbarer Leitungsquerschnitt:	2,5 mm <sup>2</sup>
Prüfzeichen:	VDE



## LED- und NV-Drehdimmer mit Druck-Wechselschalter

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>LED- und NV-Drehdimmer mit Druck-Wechselschalter</b>	<b>225 NVDE</b>	<b>69,46</b>	<b>34</b>

mit frontseitig bedienbarem Potentiometer zur Einstellung der Grundhelligkeit

- Montage in Gerätedose nach DIN 49073

## Produkteigenschaften

- Dimmprinzip Phasenabschnitt • Kurzschlusschutz durch Feinsicherung • Elektronischer Übertemperaturschutz • Wechselschaltung in Kombination mit Wechselschalter möglich • Steuerausgang A zur Ausgabe des Schaltzustands des Geräts zur Ansteuerung von Netzabschaltautomaten oder Relais • Leistungszusätze: Art.-Nr.: 246 EB: max. 10; Last muss zwischen Dimmer und Leistungszusatz "aufgeteilt" werden!
- Leistungszusätze nicht verwendbar bei HV-LED-Lampen und Kompaktleuchtstofflampen

## Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50 Hz
Anschlussleistung:	Unterputzmontage max. 500 W/VA Aufputzmontage max. 450 W/VA
Dimmprinzip:	Phasenabschnitt
Lampenlasten	
Glühlampen:	20 ... 500 W
HV-Halogenlampen:	20 ... 500 W
induktive Trafos:	20 ... 500 VA
HV-LED-Lampen dimmbar:	typ. 3 ... 100 W
Kompaktleuchtstofflampen dimmbar:	typ. 3 ... 100 W
Sicherung, Typ:	T 3,15 A H 250 V
Anschluss:	Federklemmen
max. klemmbarer Leitungsquerschnitt:	2,5 mm <sup>2</sup>
Prüfzeichen:	VDE



Trafos mind. 85 % Nennlast mit Lampen belasten.

Gesamtlast darf einschließlich Trafoverlustleistung die max. Anschlussleistung nicht überschreiten.

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Drehdimmer mit Druck-Wechselschalter</b>	<b>266 GDE</b>	<b>66,29</b>	<b>34</b>

### Produkteigenschaften

- Dimmprinzip Phasenanschnitt
- Kurzschlusschutz durch Feinsicherung
- Elektronischer Übertemperaturschutz
- Wechselschaltung in Kombination mit Wechselschalter möglich
- Leistungszusätze: Art.-Nr.: 246 EB; max. 10; Last muss zwischen Dimmer und Leistungszusatz "aufgeteilt" werden!

### Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50 Hz
Anschlussleistung:	Unterputzmontage 60 ... 600 W Aufputzmontage 60 ... 550 W
Dimmprinzip:	Phasenanschnitt
Lastarten:	230-V-Glühlampen 230-V-Halogenlampen Mischlasten der spezifizierten Lastarten.
Sicherung, Typ:	T 2,5 A H 250 V
Anschluss:	Federklemmen
max. klemmbarer Leitungsquerschnitt:	2,5 mm <sup>2</sup>
Prüfzeichen:	VDE



<b>Drehdimmer mit Druck-Wechselschalter</b>	<b>211 GDE</b>	<b>149,90</b>	<b>04</b>
-------------------------------------------------	----------------	---------------	-----------

### Produkteigenschaften

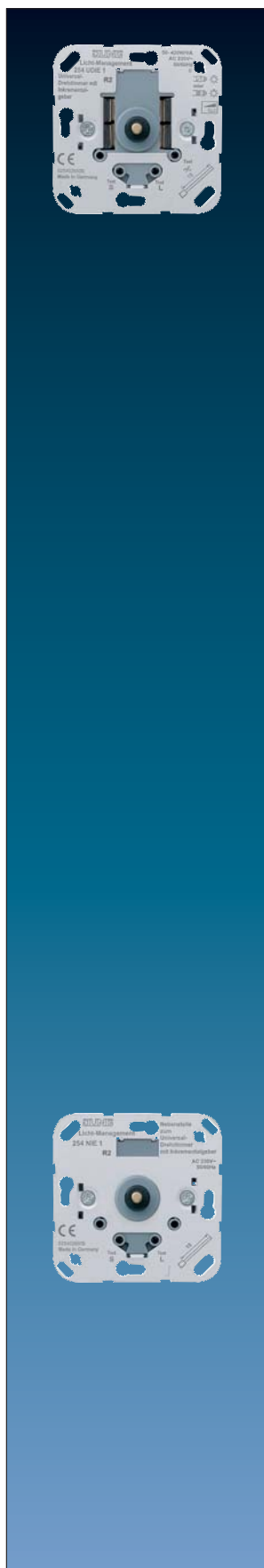
- Dimmprinzip Phasenabschnitt
- Elektronischer Kurzschlusschutz mit dauerhafter Abschaltung spätestens nach 7 Sekunden
- Elektronischer Übertemperaturschutz
- Wechselschaltung in Kombination mit Wechselschalter möglich
- Leistungszusätze (nur für 230-V-Glühlampen bzw. 230-V-Halogenlampen):  
Art.-Nr.: 246 EB; max. 10; Last muss zwischen Dimmer und Leistungszusatz "aufgeteilt" werden!

### Technische Daten

Nennspannung:	AC 230/240 V ~, 50 Hz
Anschlussleistung:	100 ... 1000 W
Dimmprinzip:	Phasenabschnitt
Lastarten:	230/240-V-Glühlampen 230/240-V-Halogenlampen Mischlasten der spezifizierten Lastarten.
Anschluss:	Schraubklemmen
max. klemmbarer Leitungsquerschnitt:	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> oder 1 x 4 mm <sup>2</sup>
Prüfzeichen:	VDE



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>254 UDIE1</b>	<b>117,64</b>	04

## Universal-Drehdimmer mit Inkrementalgeber

### Produkteigenschaften

- Anschluss mehrerer Dimmer-Nebenstellen möglich
- Elektronischer Kurzschlusschutz mit dauerhafter Abschaltung spätestens nach 7 Sekunden
- Elektronischer Übertemperaturschutz
- Lampenschonendes Einschalten durch Softstart
- Leistungserweiterung durch Leistungszusätze
- Automatische Einstellung des zur Last passenden Dimmprinzips
- Mit Druckschalter

### Technische Daten

Nennspannung: AC 230 V ~, 50/60 Hz

Umgebungstemperatur: +5 ... +25 °C

Anschlussleistung bei 25 °C

Leistungsangaben einschließlich Trafoverlustleistung.

Induktive Trafos mit mindestens 85 % Nennlast betreiben.

Bei ohmsch-induktiver Mischlast max. 50 % Anteil ohmsche Last. Andernfalls kann es zu falschem Einmessen des Dimmers kommen.

Glühlampen:	50 ... 420 W
HV-Halogenlampen:	50 ... 420 W
Tronic-Trafos:	50 ... 420 W
induktive Trafos:	50 ... 420 VA
ohmsch-induktiv:	50 ... 420 VA
ohmsch-kapazitiv:	50 ... 420 W
kapazitiv-induktiv:	nicht zulässig

Leistungsreduzierung pro 5 °C

Überschreitung von 25 °C: -10 %

bei Einbau in Holz- oder Trockenbauwand: -15 %

bei Einbau in Mehrfachkombinationen: -20 %

Leistungszusätze: siehe Anleitung Leistungszusatz

Anschluss

eindrätig: 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

Nebenstellenanzahl: 5

Gesamtlänge Nebenstellenleitung: max. 100 m

Gesamtlänge Lastleitung: max. 100 m

## Nebenstelle mit Inkrementalgeber

zum Universal-Drehdimmer Art.-Nr.: 254 UDIE1

<b>254 NIE1</b>	<b>52,93</b>	04
-----------------	--------------	----

### Produkteigenschaften

- Anschluss mehrerer Dimmer-Nebenstellen möglich
- Elektronischer Kurzschlusschutz mit dauerhafter Abschaltung spätestens nach 7 Sekunden
- Elektronischer Übertemperaturschutz
- Lampenschonendes Einschalten durch Softstart
- Leistungserweiterung durch Leistungszusätze
- Automatische Einstellung des zur Last passenden Dimmprinzips
- Mit Druckschalter

### Technische Daten

Nennspannung: AC 230 V ~, 50/60 Hz

Umgebungstemperatur: +5 ... +25 °C

Anschluss

eindrätig: 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

Gesamtlänge Nebenstellenleitung: max. 100 m

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Drehzahlsteller (Dreh-Ausschalter) mit Lamellenverstellung</b>	<b>245.20</b>	<b>92,97</b>	<b>04</b>

### Produkteigenschaften

- Kurzschlusschutz durch Feinsicherung
- Elektronischer Übertemperaturschutz
- Schaltausgang z. B. für ohmsche Lasten oder zum Ansteuern von Lüftungsöffnungen. Die maximale Belastbarkeit des Schaltausganges ist abhängig vom Motorstrom. Bei Reduzierung des Motorstromes können Lamellen oder ohmsche Lasten mit höherer Stromaufnahme geschaltet werden.
- Messpunkte ermöglichen eine Überprüfung der anliegenden Spannungen auch ohne Ausbau des Drehzahlstellers.

### Technische Daten

Nennspannung:	AC 230/240 V ~, 50/60 Hz
Anschlussleistung:	Unterputzmontage 0,1 ... 2,7 A Aufputzmontage 0,1 ... 2,5 A
Sicherung, Typ:	T 3,15 A H 250 V
Anschluss:	Federklemmen
max. klemmbarer Leitungsquerschnitt:	massiv 2 x 1 bis 2,5 mm <sup>2</sup>
Prüfzeichen:	VDE

### Elektronisches Potentiometer

zur Regelung von EVGs (für LS-Lampen) und/oder elektronischen Trafos mit 1 – 10 V Steuereingang

Schaltfunktion	<b>240-10</b>	<b>39,98</b>	<b>04</b>
----------------	---------------	--------------	-----------

Schaltleistung des Netzschalters:

AC 230 V ~ 50/60 Hz, max. 6 A bei ohmscher Belastung

Prüfzeichen: VDE

### Elektronisches Potentiometer

zur Regelung von EVGs (für LS-Lampen) und/oder elektronischen Trafos mit 1 – 10 V Steuereingang

Tastfunktion	<b>240-31</b>	<b>39,98</b>	<b>04</b>
--------------	---------------	--------------	-----------

Schaltleistung des Netzschalters:

AC 230 V ~ 50/60 Hz, max. 2 A bei ohmscher Belastung

Zur Ansteuerung von Stromstoßrelais in Wechsel- und Kreuzschaltungen einsetzbar.

### Technische Daten

Steuerspannung:	0,7 ... 12 V
Steuerstrom:	max. 50 mA
Sicherung, Typ:	F 0,5 A H 250 V
Anschluss:	Schraubklemmen
max. klemmbarer Leitungsquerschnitt:	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> oder 1 x 4 mm <sup>2</sup>
Steuerleitung:	Typ, Querschnitt und Verlegung gemäß VDE-Bestimmungen für 250 V-Leitungen (Steuerspannung basisisoliert). Steuerleitung und Lastleitung dürfen in einer gemeinsamen Leitung z.B. NYM J 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> verlegt werden.
Prüfzeichen:	VDE



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>DALI-Potentiometer</b>			
	<b>240 DPE</b>	<b>39,98</b>	04

### Produkteigenschaften

- Bis zu 64 DALI-Teilnehmer steuerbar
- Parallele Steuerung von mehreren Bedienstellen
- Schutz vor Anschluss an Netzspannung durch integrierte Feinsicherung
- Grundhelligkeit speicherbar
- Zur Erzeugung der DALI-Spannung wird eine Spannungsversorgung benötigt, welche den DALI-Spezifikationen gemäß DIN IEC 60929 entspricht, z. B. von Helvar oder Philips.

### Technische Daten

Stromaufnahme:	< 2 mA
Sicherung, Typ:	F 0,5 A H 250 V
Anschluss:	Schraubklemmen
max. klemmbarer Leitungsquerschnitt:	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> oder 1 x 4 mm <sup>2</sup>
Prüfzeichen:	VDE

	240 PDPE	115,09	04
<b>Power-DALI-Potentiometer</b>			

### Produkteigenschaften

- Wird am Gerät Netzspannung angeschlossen (aktiver Betrieb) liefert es den notwendigen Steuerstrom für 26 DALI-Teilnehmer.
- Wird keine Netzspannung angeschlossen (passiver Betrieb) versorgt sich das Gerät aus der DALI-Spannung und dient als zusätzliche Bedienstelle.
- Parallelschalten von 4 "aktiven" DALI-Potis mit der Möglichkeit bis zu 104 DALI-Teilnehmer zu versorgen.
- Einspeichern einer Grundhelligkeit und einer festen Einschalthelligkeit möglich.

### Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
DALI-Systemspannung:	DC 16 V
Max. Ausgangsstrom:	52 mA
Leistungsaufnahme:	max. 2 W
Max. Anzahl DALI-Teilnehmer	
bei individuellem DALI-Poti:	26
bei 4 DALI-Potis parallel:	104
Parallelschaltbare DALI-Potis:	4
Anschluss:	Schraubklemmen
max. klemmbarer Leitungsquerschnitt:	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> oder 1 x 4 mm <sup>2</sup>
Prüfzeichen:	VDE

Neuheit

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Power-DALI-Potentiometer "Tunable White"</b>	<b>240 PDPE TW</b>	<b>123,40</b>	<b>04</b>

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Helligkeitseinstellung für Leuchten mit DALI-Schnittstelle
- Einstellung der Farbtemperatur für Leuchten mit DALI Device Type 8 für Tunable White gemäß IEC 62386-209

### Produkteigenschaften

- Wird am Gerät Netzspannung angeschlossen (aktiver Betrieb) liefert es den notwendigen Steuerstrom für 26 DALI-Teilnehmer.
- Wird keine Netzspannung angeschlossen (passiver Betrieb) versorgt sich das Gerät aus der DALI-Spannung und dient als zusätzliche Bedienstelle.
- Parallelschalten von 4 "aktiven" DALI-Potis mit der Möglichkeit bis zu 104 DALI-Teilnehmer zu versorgen.
- Einspeichern einer Grundhelligkeit, einer festen Einschalthelligkeit sowie der minimalen (wärmste) und maximalen (kälteste) Farbtemperatur ist möglich.

### Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
DALI-Systemspannung:	DC 16 V
Max. Ausgangsstrom:	52 mA
Leistungsaufnahme:	max. 2 W
Max. Anzahl DALI-Teilnehmer	
bei individuellem DALI-Poti:	26
bei 4 DALI-Potis parallel:	104
Parallelschaltbare DALI-Potis:	4
Steuerbare Farbtemperatur:	2.000 ... 10.000 K
Anschluss:	Schraubklemmen
max. klemmbarer Leitungsquerschnitt:	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> oder 1 x 4 mm <sup>2</sup>
Prüfzeichen:	VDE

### DALI-Schaltnetzteil für NV-Halogenlampen

	<b>D SNT 105</b>	<b>92,72</b>	<b>04</b>
--	------------------	--------------	-----------

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Spannungsversorgung für 12-V-Halogenlampen
- Schalten und Helligkeitseinstellung erfolgt mit DALI-Steuergeräten oder Installationstaster
- Einbau in Zwischendecken oder Aufputz-Montage

### Produkteigenschaften

- Leerlaufsicher
- Elektronischer Kurzschlusschutz
- Elektronischer Überlastschutz
- Elektronischer Übertemperaturschutz
- Geeignet für Notstrominstallation

### Technische Daten

Nennleistung:	35 ... 105 W
Nennspannung:	AC 230/240 V ~, 50/60 Hz
Ausgangsspannung:	11,5 V eff. ~ 40 kHz
Kurzschlusschutz:	elektronisch
Sekundärleitungslänge:	max. 2 m
Maße:	170 x 44 x 34 mm
Umgebungstemperatur:	max. 50 °C
Anschlüsse:	Schraubklemmen
primär	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
sekundär	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Prüfzeichen:	VDE



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Hauptstelle

## Abdeckungen



Decken-Automatik-Wächter



Automatik-Schalter Standard 1,10 m



Automatik-Schalter Standard 2,20 m



Kurzhubtaste



Kurzhubtaste Universal-Serien-Tastdimmer



Präsenzmelder



Automatik-Schalter Universal 1,10 m



Automatik-Schalter Universal 2,20 m



Kurzhubtaste Universal



Kurzhubtaste mit Funkempfänger eNet

## Einsätze



Standard-Tastdimmer



Universal-Serien-Tastdimmer



LED-Universal-Tastdimmer



Relais-Einsatz mit potentialfreiem Kontakt



Triac-Schalteinsatz



Relais-Einsatz 1-Kanal



Relais-Einsatz 2-Kanal (HLK)



Tronic-Schalteinsatz



Tast-Steuergerät

## Nebenstellen



Wippe für Taster



Kurzhubtaste



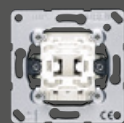
Präsenzmelder Decken-Automatik-Wächter



Automatik-Schalter Standard/Universal 1,10 m



Automatik-Schalter Standard/Universal 2,20 m



Taster „Schließer“



Nebenstelleneinsatz 2-Draht



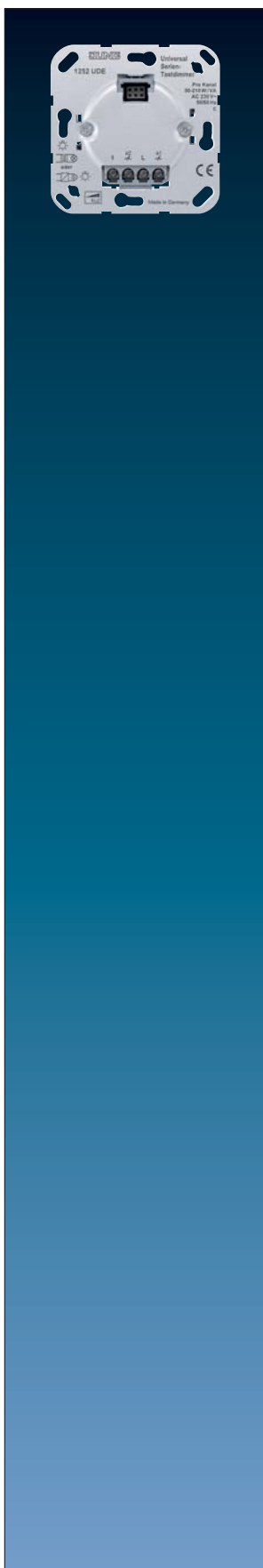
Nebenstelleneinsatz 3-Draht





# Licht-Management Systematik

Die Leistungsteile und intelligenten Abdeckungen zeichnen sich durch vielfältige Einsatzmöglichkeiten aus. Unterschieden werden sie durch die angeschlossene Last, die zu Schalten oder Dimmen ist.



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Universal-Serien-Tastdimmer</b>			
	<b>1252 UDE</b>	<b>138,34</b>	04

## Produkteigenschaften

- Elektronischer Kurzschlusschutz mit dauerhafter Abschaltung spätestens nach 7 Sekunden
- Elektronischer Übertemperaturschutz
- Lampenschonendes Einschalten durch Softstart
- Leistungserweiterung durch Leistungszusätze
- An beiden Ausgängen unterschiedliche Lastarten möglich
- Unsymmetrische Lastverteilung möglich
- Automatische Einstellung des zur Last passenden Dimmprinzips
- Anschluss mehrerer Nebenstellen 2-Draht möglich
- Leistungszusätze: Art.-Nr.: 247 EB oder 246 EB: max. 10; Last muss zwischen Dimmer und Leistungszusatz "aufgeteilt" werden!  
Art.-Nr.: ULZ 1215 REG: max. Anzahl siehe techn. Daten dort

## Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Anschlussleistung pro Ausgang:	50 ... 260 W/VA
Lastarten:	230-V-Glühlampen (ohmsche Last, Phasenabschnitt) 230-V-Halogenlampen (ohmsche Last, Phasenabschnitt) Tronic-Trafos (kapazitive Last, Phasenabschnitt) induktive Trafos (induktive Last, Phasenanschnitt)
Mischlasten der spezifizierten Lastarten	<b>(nicht kapazitive mit induktiven Lasten)</b>
Bei Mischlasten mit induktiven Trafos	50 % Anteil ohmsche Last nicht überschreiten.
Anschluss:	Schraubklemmen
max. klemmbarer Leitungsquerschnitt:	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> oder 1 x 4 mm <sup>2</sup>
Prüfzeichen:	VDE

## Anschluss von Nebenstellen ("Nebenstellen-Kombination" möglich):

### Nebenstellen-Einsatz "2-Draht", Art.-Nr.: 1220 NE

Gleiche Funktionalität mit Kurzhubtaste (Art.-Nr.: ..1561.07..)

wie am Universal-Serien-Tastdimmer.

Nebenstellenanzahl: unbegrenzt

Gesamtleitungslänge: max. 100 m

Über die Nebenstelle werden immer **beide** Ausgänge gleichzeitig bedient.

**Hinweis:** Nebenstellenbedienung ist nur möglich, wenn auf der Hauptstelle ein "Aufsatz" steckt.

Nebenstellenbetrieb über mechanische Taster (Schließer) **nicht** möglich.

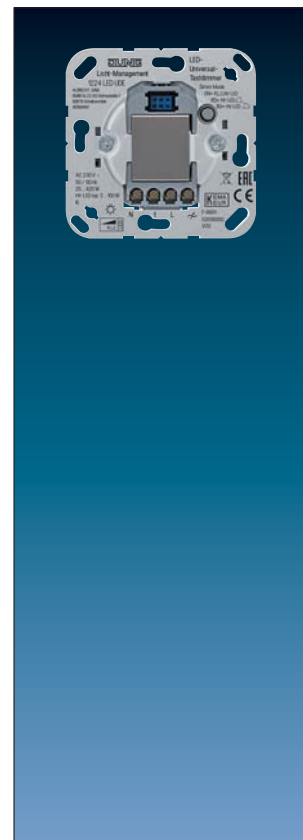
	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>LED-Universal-Tastdimmer</b>	<b>1224 LED UDE</b>	<b>119,83</b>	<b>04</b>

## Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Schalten und Dimmen von Glühlampen, HV-Halogenlampen, dimmbaren HV-LED-Lampen, dimmbaren Kompaktleuchtstofflampen, dimmbaren induktiven Trafos mit NV-Halogen oder NV-LED-Lampen, dimmbaren Tronic-Trafos mit NV-Halogen- oder NV-LED-Lampen
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073
- Betrieb mit geeignetem Aufsatz
- Bei Anschluss dimmbarer HV-LED- oder Kompaktleuchtstofflampen nur Lampen eines Herstellers und gleichen Typs anschließen.
- HV-LED- und Kompaktleuchtstofflampen erzeugen hohe impulsförmige Ströme, wenn sie im Phasenanschnitt betrieben werden. Je nach Bauart und Nennleistung dieser Leuchtmittel kann die Anschlussleistung von den angegebenen Werten abweichen.

## Produkteigenschaften

- Gerät arbeitet nach dem Phasen- oder Phasenabschnittprinzip
- Automatische oder manuelle Einstellung des zur Last passenden Dimmprinzips
- Anzeige der eingestellten Betriebsart mittels LED
- Gerät kann ohne Neutralleiter betrieben werden
- Einschalten durch lampenschonenden Softstart
- Einschalthelligkeit dauerhaft speicherbar
- Minimalhelligkeit dauerhaft speicherbar
- Anschluss von Nebenstellen möglich
- Elektronischer Kurzschlusschutz mit dauerhafter Abschaltung spätestens nach 7 Sekunden
- Elektronischer Übertemperaturschutz
- Leistungserweiterung durch Leistungszusätze möglich. In Kombination mit Leistungszusätzen keine HV-LED- oder Kompaktleuchtstofflampen anschließen.

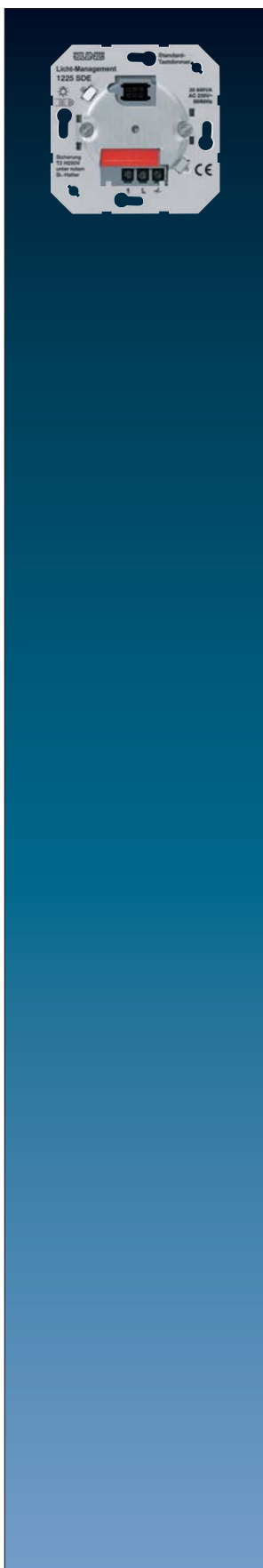


## Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz	Leistungsreduzierung	
Standby-Leistung:	max. 0,5 W	pro 5 °C Überschreitung von 25 °C:	-10 %
Verlustleistung:	max. 4,5 W	bei Einbau in Holz- oder	
Umgebungstemperatur:	+5 ... +45 °C	Trockenbauwand:	-15 %
Kontaktart:	μ	bei Einbau in Mehrfachkombinationen:	-20 %
Anschlussleistung bei 25 °C		Leistungszusätze:	siehe Anleitung
Leistungsangaben einschließlich Trafoverlustleistung.		Leistungszusatz	
Induktive Trafos mit mindestens 85 % Nennlast betreiben.		Anschluss:	Schraubklemmen
Glühlampen:	20 ... 420 W	eindrätig:	max. 4 mm <sup>2</sup>
HV-Halogenlampen:	20 ... 420 W	feindrätig ohne Aderendhülse:	max. 4 mm <sup>2</sup>
Tronic-Trafos:	20 ... 420 W	feindrätig mit Aderendhülse:	max. 2,5 mm <sup>2</sup>
induktive Trafos:	20 ... 420 VA	Anzahl Nebenstellen	
Beim Betrieb ohne Neutralleiter erhöht sich die		Nebenstellen-Einsatz	
Mindestlast für Glühlampen, HV-Halogenlampen, Tronic-Trafos		2-Draht Art.-Nr.: 1220 NE:	unbegrenzt
und induktive Trafos auf 50 W.		3-Draht Art.-Nr.: 1223 NE:	5
HV-LED-Lampen dimmbar:	typ. 3 ... 100 W	unbeleuchtete Installationstaster:	unbegrenzt
Kompaktleuchtstofflampen dimmbar:	typ. 3 ... 100 W	Gesamtlänge Nebenstellenleitung:	max. 100 m
ohmsch-kapazitiv:	20 ... 420 W	Gesamtlänge Lastleitung:	max. 100 m
kapazitiv-induktiv:	nicht zulässig		
ohmsch-induktiv:	20 ... 420 VA		
Bei ohmsch-induktiver Mischlast max. 50 % Anteil ohmsche Last.			
Andernfalls kann es zu falschem Einmessen des Dimmers kommen.			
Beim Betrieb ohne Neutralleiter erhöht sich die Mindestlast für			
ohmsch-kapazitive und ohmsch-induktive Mischlast auf 50 W.			
ohmsch und HV-LED:	typ. 3 ... 100 W		
ohmsch und Kompaktleuchtstoffl.:	typ. 3 ... 100 W		



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Standard-Tastdimmer</b>	<b>1225 SDE</b>	<b>84,38</b>	<b>04</b>

## Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Anschlussleistung:	20 ... 500 VA
Dimmprinzip:	Phasenanschnitt
Lastarten:	230-V-Glühlampen 230-V-Halogenlampen Dimmbare induktive Trafos Mischlasten der spezifizierten Lastarten.
Sicherung, Typ:	T 2 A H 250 V
Anschluss:	Schraubklemmen
max. klemmbarer Leitungsquerschnitt:	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> oder 1 x 4 mm <sup>2</sup>

Induktive Trafos min. 85 % Nennlast mit Lampen belasten.  
Gesamtlast darf einschließlich Trafoverlustleistung 500 VA nicht überschreiten.

- Memory-Funktion integriert
- Elektronischer Übertemperaturschutz
- Leistungszusätze: Art.-Nr.: 246 EB: max. 10; Last muss zwischen Dimmer und Leistungszusatz "aufgeteilt" werden!

## Anschluss von Nebenstellen ("Nebenstellen-Kombination" möglich):

### Nebenstellen-Einsatz "2-Draht", Art.-Nr.: 1220 NE

Gleiche Funktionalität mit Kurzhubtaste (Art.-Nr.: ..1561.07..) wie am Standard-Tastdimmer.  
Nebenstellenanzahl: unbegrenzt  
Gesamtleitungslänge: max. 100 m

### Mechanische Taster (Schließer, unbeleuchtet)

Kurze Betätigung: Ein / Aus  
Längere Betätigung: Dimmen  
Nebenstellenanzahl: unbegrenzt  
Gesamtleitungslänge: max. 100 m

**Hinweis:** Nebenstellenbedienung ist nur möglich, wenn auf der Hauptstelle ein "Aufsatz" steckt.  
Beleuchtete mechanische Taster müssen über eine separate N-Klemme verfügen.  
Das Abspeichern eines Helligkeitswertes (Memory-Funktion) ist mit mechanischen Tastern (Schließern) nicht möglich.

### Nebenstellen-Einsatz "3-Draht", Art.-Nr.: 1223 NE

verwendet mit Automatik-Schalter Art.-Nr.: ..1180.., ..1180-1.., ..1280.., ..1280-1..,  
Präsenzmelder Art.-Nr.: PMU 360 .. oder  
Decken-Automatik-Wächter Art.-Nr.: DAW 360 ..

**Auf der Hauptstelle muss ebenfalls ein Automatik-Schalter, Präsenzmelder oder Decken-Automatik-Wächter verwendet werden. Andernfalls ist keine Funktion gegeben!**

Nebenstellenanzahl: max. 10  
Gesamtleitungslänge: max. 100 m

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Tast-Steuergerät</b>			
zur Regelung von EVGs (für LS-Lampen) und/oder elektronischen Trafos mit 1 – 10 V Steuereingang			
	<b>1240 STE</b>	<b>145,23</b>	04

## Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz, N-Leiter erforderlich
Anschlussleistung:	
Glühlampen:	700 W
EVG:	typabhängig
Steuerspannung:	0,5 ... 10 V
Steuerstrom:	max. 50 mA
Schaltkontakt:	Relais, mit Netzpotential behaftet
Umgebungstemperatur:	+5 ... +25 °C
Anschluss:	Schraubklemmen
max. klemmbarer Leitungsquerschnitt:	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> oder 1 x 4 mm <sup>2</sup>

## Anschluss von Nebenstellen ("Nebenstellen-Kombination" möglich):

### Nebenstellen-Einsatz "2-Draht", Art.-Nr.: 1220 NE

Gleiche Funktionalität mit Kurzhubtaste (Art.-Nr.: ..1561.07..) wie am Tast-Steuergerät.  
Einstellen der Grundhelligkeit nicht möglich.  
Nebenstellenanzahl: unbegrenzt  
Gesamtleitungslänge: max. 100 m

### Mechanische Taster (Schließer, unbeleuchtet)

Kurze Betätigung: Ein / Aus  
Längere Betätigung: Dimmen  
Nebenstellenanzahl: unbegrenzt  
Gesamtleitungslänge: max. 100 m

**Hinweis:** Nebenstellenbedienung ist nur möglich, wenn auf der Hauptstelle ein "Aufsatz" steckt.

Beleuchtete mechanische Taster müssen über eine separate N-Klemme verfügen.

Das Abspeichern eines Helligkeitwertes (Memory-Funktion) ist mit mechanischen Tastern (Schließern) nicht möglich.

### Nebenstellen-Einsatz "3-Draht", Art.-Nr.: 1223 NE

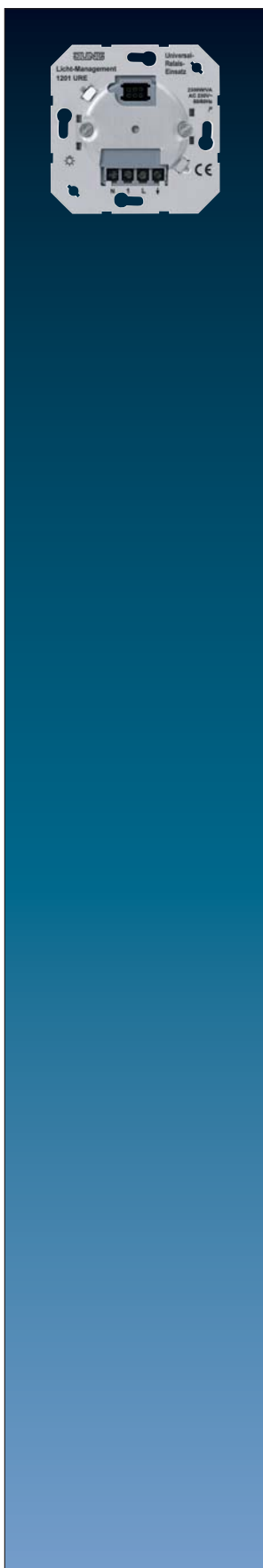
verwendet mit Automatik-Schalter Art.-Nr.: ..1180.., ..1180-1.., ..1280.., ..1280-1..,  
Präsenzmelder Art.-Nr.: PMU 360 .. oder  
Decken-Automatik-Wächter Art.-Nr.: DAW 360 ..

**Auf der Hauptstelle muss ebenfalls ein Automatik-Schalter, Präsenzmelder oder Decken-Automatik-Wächter verwendet werden. Andernfalls ist keine Funktion gegeben!**

Nebenstellenanzahl: max. 10  
Gesamtleitungslänge: max. 100 m



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Relais-Einsatz</b>			
<b>1-kanalig</b>			
	<b>1201 URE</b>	<b>77,04</b>	<b>04</b>

## Technische Daten

Nennspannung: AC 230 V ~, 50/60 Hz, N-Leiter erforderlich

Anschlussleistung

Glühlampen: 2300 W

HV-Halogenlampen: 2300 W

Tronic-Trafos: 1500 W

induktive Trafos: 1000 VA

Induktive Trafos mit mindestens 85 % Nennlast betreiben.

Gesamtlast darf einschließlich Trafoverlustleistung 1000 VA nicht überschreiten.

Leuchtstofflampen

– unkompensiert: 1200 VA

– parallelkompensiert: 920 VA

– Duo-Schaltung: 2300 VA

Mischlasten der spezifizierten Lastarten.

Anschluss: Schraubklemmen

max. klemmbarer Leitungsquerschnitt: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> oder 1 x 4 mm<sup>2</sup>

Prüfzeichen: VDE

**Hinweis:** "Energiesparlampen" erzeugen beim Einschalten sehr hohe Stromspitzen, die zum Verkleben des Schaltkontaktes führen können. Daher Eignung der Lampen vor dem Einsatz prüfen!

### Anschluss von Nebenstellen ("Nebenstellen-Kombination" möglich):

#### Nebenstellen-Einsatz "2-Draht", Art.-Nr.: 1220 NE

Gleiche Funktionalität mit Kurzhubtaste (Art.-Nr.: ..1561.07..) wie am Relais-Einsatz.

Nebenstellenanzahl: unbegrenzt

Gesamtleitungslänge: max. 100 m

#### Mechanische Taster (Schließer, unbeleuchtet)

Kurze Betätigung: Ein / Aus

Nebenstellenanzahl: unbegrenzt

Gesamtleitungslänge: max. 100 m

**Hinweis:** Nebenstellenbedienung ist nur möglich, wenn auf der Hauptstelle ein "Aufsatz" steckt.

Beleuchtete mechanische Taster müssen über eine separate N-Klemme verfügen.

#### Nebenstellen-Einsatz "3-Draht", Art.-Nr.: 1223 NE

verwendet mit Automatik-Schalter Art.-Nr.: ..1180.., ..1180-1.., ..1280.., ..1280-1..,

Präsenzmelder Art.-Nr.: PMU 360 .. oder

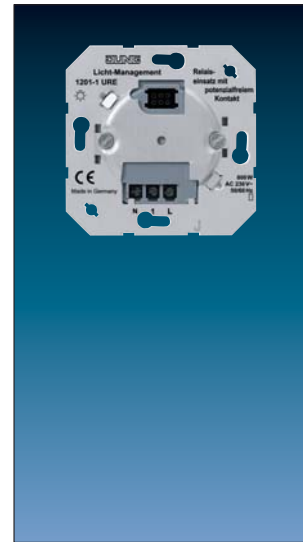
Decken-Automatik-Wächter Art.-Nr.: DAW 360 ..

**Auf der Hauptstelle muss ebenfalls ein Automatik-Schalter, Präsenzmelder oder Decken-Automatik-Wächter verwendet werden. Andernfalls ist keine Funktion gegeben!**

Nebenstellenanzahl: max. 10

Gesamtleitungslänge: max. 100 m

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Relais-Einsatz mit potentialfreiem Kontakt</b>			
1-kanalig	<b>1201-1 URE</b>	<b>100,58</b>	04
Der potentialfreie Relaiskontakt (Mindestlast 12 V, 100 mA) ist zum Schalten eines zweiten Außenleiters geeignet, nicht SELV!			
<b>Technische Daten</b>			
Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz, N-Leiter erforderlich		
Anschlussleistung			
Glühlampen:	800 W		
HV-Halogenlampen:	750 W		
	Mischlasten der spezifizierten Lastarten.		
Mindestlast:	12 V, 100 mA		
Schaltkontakt $\mu$ :	Relaiskontakt potentialfrei zum Schalten eines zweiten Außenleiters geeignet, nicht SELV		
Anschluss:	Schraubklemmen		
max. klemmbarer Leitungsquerschnitt:	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> oder 1 x 4 mm <sup>2</sup>		



## Anschluss von Nebenstellen

("Nebenstellen-Kombination" möglich):

### Nebenstellen-Einsatz "2-Draht", Art.-Nr.: 1220 NE

Gleiche Funktionalität mit Kurzhubtaste (Art.-Nr.: ..1561.07..) wie am Relais-Einsatz.

Nebenstellenanzahl: unbegrenzt

Gesamtleitungslänge: max. 100 m

### Mechanische Taster (Schließer, unbeleuchtet)

Kurze Betätigung: Ein / Aus

Nebenstellenanzahl: unbegrenzt

Gesamtleitungslänge: max. 100 m

**Hinweis:** Nebenstellenbedienung ist nur möglich, wenn auf der Hauptstelle ein "Aufsatz" steckt.

Beleuchtete mechanische Taster müssen über eine separate N-Klemme verfügen.

### Nebenstellen-Einsatz "3-Draht", Art.-Nr.: 1223 NE

verwendet mit Automatik-Schalter

Art.-Nr.: ..1180.., ..1180-1.., ..1280.., ..1280-1..,

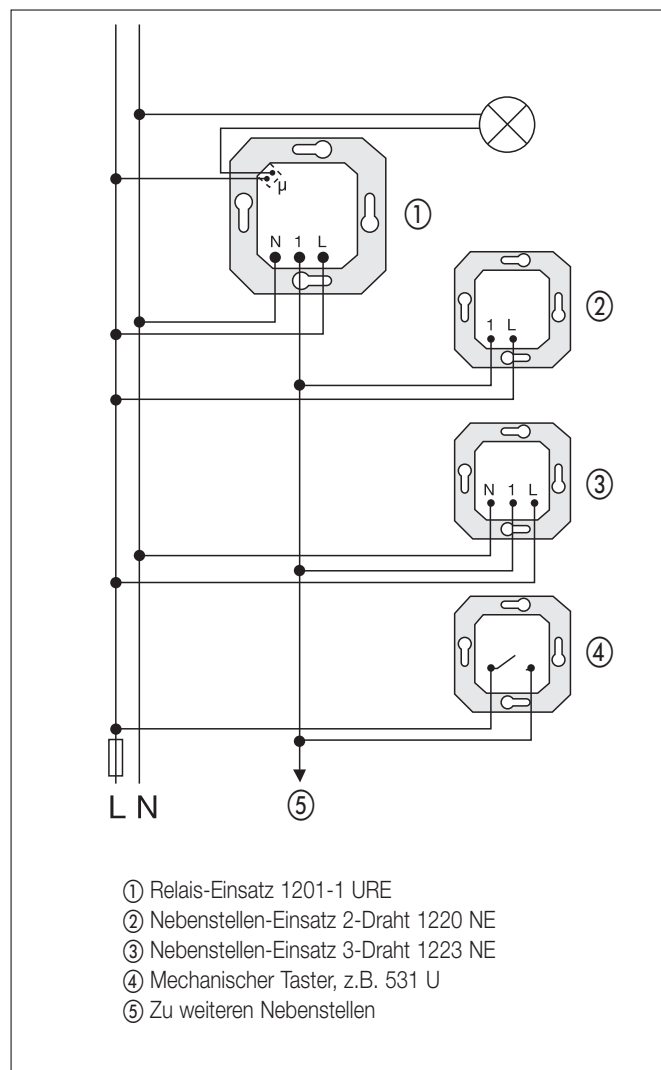
Präsenzmelder Art.-Nr.: PMU 360 .. oder

Decken-Automatik-Wächter Art.-Nr.: DAW 360 ..

**Auf der Hauptstelle muss ebenfalls ein Automatik-Schalter, Präsenzmelder oder Decken-Automatik-Wächter verwendet werden. Andernfalls ist keine Funktion gegeben!**

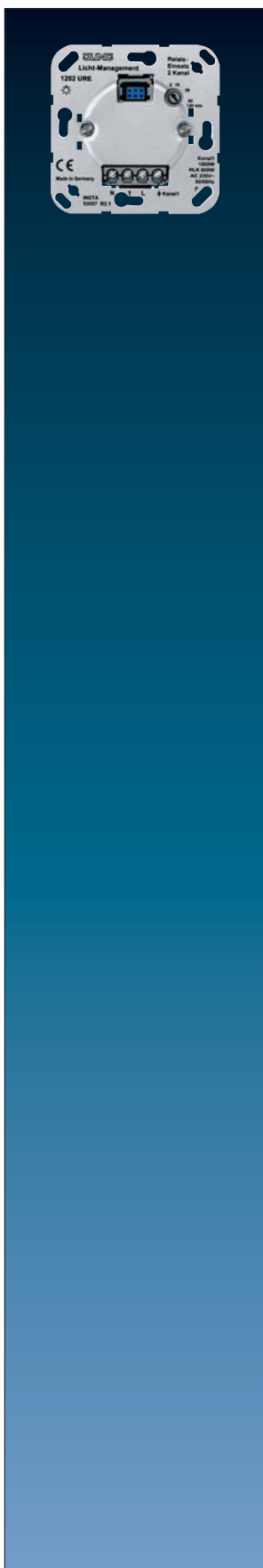
Nebenstellenanzahl: max. 10

Gesamtleitungslänge: max. 100 m



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.





	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Relais-Einsatz "HLK"</b>			
<b>2-kanalig</b>			
	<b>1202 URE</b>	<b>117,60</b>	04

### Technische Daten

Nennspannung: AC 230 V ~, 50/60 Hz, N-Leiter erforderlich

Relais Kanal 1 (Beleuchtung):

Anschlussleistung

Glühlampen: 1000 W

HV-Halogenlampen: 1000 W

Tronic-Trafos: 750 VA

induktive Trafos: 750 VA

Leuchtstofflampen unkompensiert: 500 VA

Schaltkontakt: Relaiskontakt mit Netzpotential (gleicher Außenleiter wie Versorgungsspannung des Einsatzes) wird vom Aufsatz bestimmt

Nachlaufzeit:

Relais Kanal 2 (Motor):

Nachlaufzeit:

5 Stufen = ca. 2, 10, 30, 60, 120 Minuten

Anschlussleistung

Glühlampen: 800 W

HV-Halogenlampen: 750 W

Motor: 450 VA bei einem max. Einschaltstrom von 2,1 A

Schaltkontakt: Relaiskontakt potentialfrei zum Schalten eines zweiten Außenleiters geeignet, nicht SELV

Anschluss: Schraubklemmen

max. klemmbarer Leitungsquerschnitt: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> oder 1 x 4 mm<sup>2</sup>

### Funktion als Nachlaufschalter:

Diese Funktion wird z.B. mit einer Kurzhubtaste erreicht.

Kanal 1 (Beleuchtung) wird bei Bedienung ohne Verzögerung ein- oder ausgeschaltet.

Kanal 2 (Motor) wird in Abhängigkeit von Kanal 1 direkt oder zeitverzögert eingeschaltet

und zeitverzögert ausgeschaltet. Die Einschaltverzögerung kann **aktiviert** oder

**deaktiviert** werden.

### Anschluss von Nebenstellen ("Nebenstellen-Kombination" möglich):

#### Nebenstellen-Einsatz "2-Draht", Art.-Nr.: 1220 NE

Gleiche Funktionalität mit Kurzhubtaste (Art.-Nr.: ..1561.07..) wie am Relais-Einsatz.

Nebenstellenanzahl: unbegrenzt

Gesamtleitungslänge: max. 100 m

#### Mechanische Taster (Schließer, unbeleuchtet)

Kurze Betätigung: Ein / Aus

Nebenstellenanzahl: unbegrenzt

Gesamtleitungslänge: max. 100 m

**Hinweis:** Nebenstellenbedienung ist nur möglich, wenn auf der Hauptstelle ein "Aufsatz" steckt.

Beleuchtete mechanische Taster müssen über eine separate N-Klemme verfügen.

#### Nebenstellen-Einsatz "3-Draht", Art.-Nr.: 1223 NE

verwendet mit Automatik-Schalter Art.-Nr.: ..1180.., ..1180-1.., ..1280.., ..1280-1..,

Präsenzmelder Art.-Nr.: PMU 360 .. oder

Decken-Automatik-Wächter Art.-Nr.: DAW 360 ..

### Auf der Hauptstelle muss ebenfalls ein Automatik-Schalter, Präsenzmelder oder Decken-Automatik-Wächter verwendet werden. Andernfalls ist keine Funktion gegeben!

Nebenstellenanzahl: max. 10

Gesamtleitungslänge: max. 100 m

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Tronic-Schalteinsatz "lautloses Schalten"</b>	<b>1254 TSE</b>	<b>79,49</b>	<b>04</b>

## Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Anschlussleistung:	50 ... 420 W/VA
Lastarten:	230-V-Glühlampen 230-V-Halogenlampen NV-Halogenlampen in Verbindung mit Tronic-Trafos Mischlasten der spezifizierten Lastarten.
Restphasenanschnitt:	ca. 2 ms
Anschluss:	Schraubklemmen
max. klemmbarer Leitungsquerschnitt:	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> oder 1 x 4 mm <sup>2</sup>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektronischer Kurzschlusschutz</li> <li>• Überlastsicher</li> <li>• Elektronischer Übertemperaturschutz</li> <li>• Einschalten durch lampenschonenden Softstart</li> </ul>

## NV-Triac-Schalteinsatz "lautloses Schalten"

	<b>1244 NVSE</b>	<b>60,11</b>	<b>04</b>
--	------------------	--------------	-----------

## Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Anschlussleistung:	40 ... 400 W/VA
Lastarten:	230-V-Glühlampen 230-V-Halogenlampen NV-Halogenlampen in Verbindung mit induktiven Trafos Mischlasten der spezifizierten Lastarten.
Restphasenanschnitt:	ca. 2 ms
Sicherung, Typ:	T 1,6 A H 250 V
Anschluss:	Schraubklemmen
max. klemmbarer Leitungsquerschnitt:	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> oder 1 x 4 mm <sup>2</sup>
Induktive Trafos mind. 85 % Nennlast mit Lampen belasten.	
Gesamtlast darf einschließlich Trafoverlustleistung 400 W/VA nicht überschreiten.	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektronischer Übertemperaturschutz</li> <li>• Einschalten durch lampenschonenden Softstart</li> </ul>

### Anschluss von Nebenstellen an Tronic-Schalteinsatz Art.-Nr.: 1254 TSE und an NV-Triac-Schalteinsatz Art.-Nr.: 1244 NVSE ("Nebenstellen-Kombination" möglich): Nebenstellen-Einsatz "2-Draht", Art.-Nr.: 1220 NE

Gleiche Funktionalität mit Kurzhubtaste (Art.-Nr.: ..1561.07..) wie am Schalteinsatz.

Nebenstellenanzahl: unbegrenzt

Gesamtleitungslänge: max. 100 m

### Mechanische Taster (Schließer, unbeleuchtet)

Ein / Aus (toggeln)

Nebenstellenanzahl: unbegrenzt

Gesamtleitungslänge: max. 100 m

**Hinweis:** Nebenstellenbedienung ist nur möglich, wenn auf der Hauptstelle ein "Aufsatz" steckt.

Beleuchtete mechanische Taster müssen über eine separate N-Klemme verfügen.

### Nebenstellen-Einsatz "3-Draht", Art.-Nr.: 1223 NE

verwendet mit Automatik-Schalter Art.-Nr.: ..1180.., ..1180-1.., ..1280.., ..1280-1..,

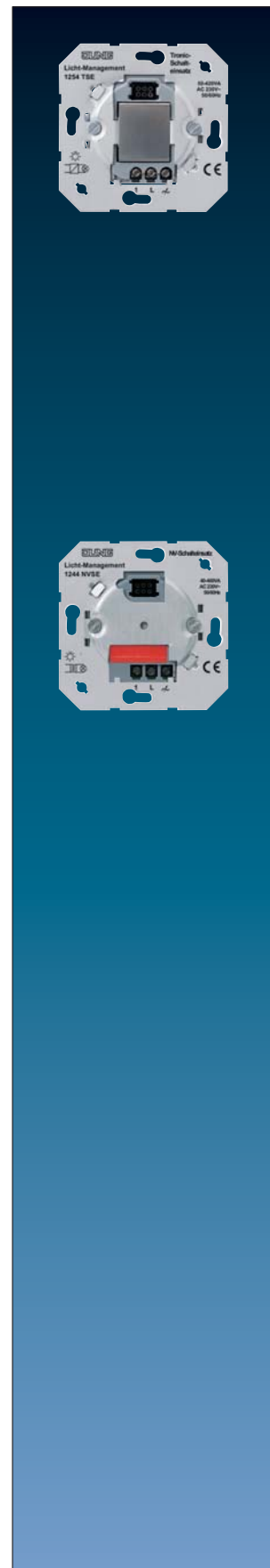
Präsenzmelder Art.-Nr.: PMU 360 .. oder

Decken-Automatik-Wächter Art.-Nr.: DAW 360 ..

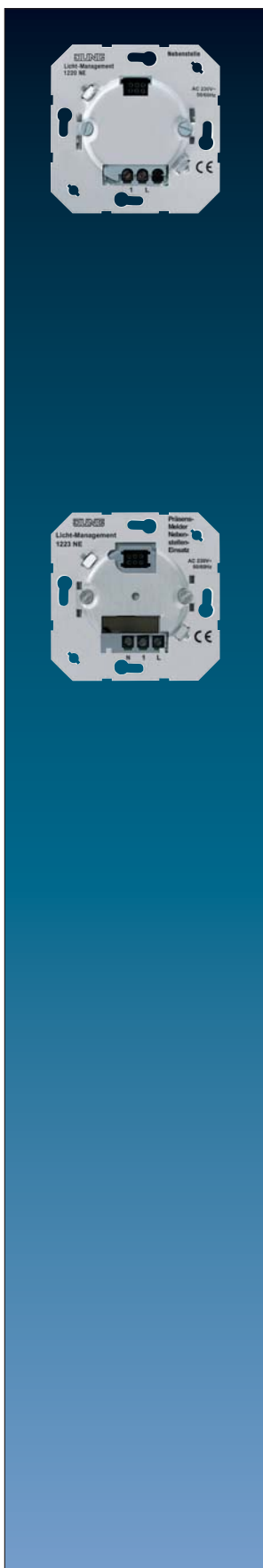
**Auf der Hauptstelle muss ebenfalls ein Automatik-Schalter, Präsenzmelder oder Decken-Automatik-Wächter verwendet werden. Andernfalls ist keine Funktion gegeben!**

Nebenstellenanzahl: max. 10

Gesamtleitungslänge: max. 100 m



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Nebenstellen-Einsatz "2-Draht"</b>		
zur Verwendung in Wechsel- und Kreuzschaltungen		
<b>1220 NE</b>	<b>25,91</b>	<b>04</b>

Zum Schalten und Dimmen von mehreren Stellen.  
Gleiche Funktionalität wie die jeweilige Hauptstelle.  
Nur zur Verwendung mit Kurzhubtaste Art.-Nr.: ..1561.07..

#### Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Anschluss:	an Hauptstelle
Nebenstellenanzahl:	unbegrenzt
Gesamtleitungslänge:	max. 100 m
Anschluss:	Schraubklemmen
max. klemmbarer Leitungsquerschnitt:	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> oder 1 x 4 mm <sup>2</sup>
Prüfzeichen:	VDE

Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Nebenstellen-Einsatz "3-Draht"</b>		
zur Verwendung in Wechsel- und Kreuzschaltungen		
<b>1223 NE</b>	<b>28,62</b>	<b>04</b>

Aktive Nebenstelle  
Der Nebenstellen-Einsatz kann nur in Kombination mit dem Präsenzmelder Art.-Nr.: PMU 360 .., Decken-Automatik-Wächter Art.-Nr.: DAW 360 .. oder Automatik-Schaltern Art.-Nrn.: ..1180.., 1180-1.., ..1280.., ..1280-1.. verwendet werden. Andere Aufsätze ergeben keine sinnvolle Funktionalität.  
Die Nebenstelle gibt bei Bewegungserkennung ein helligkeitsunabhängiges Schaltsignal an die Hauptstelle.  
Die Verriegelungszeit der Nebenstelle beträgt ca. 3 Sekunden.  
Die Auswertung erfolgt im Aufsatz der Hauptstelle.

#### Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz, N-Leiter erforderlich
Anschluss:	an Hauptstelle (mit Präsenzmelder, Decken-Automatik-Wächter oder Automatik-Schalter-Aufsatz)

Anzahl parallele Nebenstellen	
bei Ansteuerung von Universal-Dimmer-Einsatz:	max. 5
bei anderen UP-Einsätzen:	max. 10
Gesamtleitungslänge:	max. 100 m
Anschluss:	Schraubklemmen
max. klemmbarer Leitungsquerschnitt:	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> oder 1 x 4 mm <sup>2</sup>

Art.-Nr.

## Kurzhubtaste

für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE,  
1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1224 LED UDE

für Nebenstelle Art.-Nr.: 1220 NE

### Funktion

1. Längeres Betätigen der oberen Hälfte: von min. auf max. dimmen
2. Kurzes Betätigen der oberen Hälfte: Ein
3. Längeres Betätigen der unteren Hälfte: von max. auf min. dimmen
4. Kurzes Betätigen der unteren Hälfte: Aus
5. Kurzes, vollflächiges Betätigen: Ein bzw. Aus
6. Vollflächiges Betätigen im eingeschalteten Zustand für min. 3 Sek.:  
der aktuelle Dimmwert wird als Memory gespeichert

## Kurzhubtaste

für die Serien AS und A

	<b>AS 1561.07 ..</b>	siehe Seite 287
	<b>ABAS 1561.07 ..</b>	siehe Seite 287
	<b>A 1561.07 ..</b>	siehe Seite 324

für die Serie CD

	<b>CD 1561.07 ..</b>	siehe Seite 374
--	----------------------	-----------------

für die Serie SL

	<b>SL 1561.07 ..</b>	siehe Seite 410
--	----------------------	-----------------

für die Serie LS

	<b>.. 1561.07 ..</b>	siehe Seite 439
--	----------------------	-----------------

## Kurzhubtaste Universal

für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1225 SDE, 1240 STE,  
1244 NVSE, 1254 TSE, 1224 LED UDE

### Funktion

Der Kurzhubtaste Universal lassen sich mittels eines 4-stufigen Dreh-Potis vier verschiedene Funktionen zuweisen (Zeitdimmer, Dämmerungsschalter, Memoryschalter, Zufallsschalter).

Ein zweites Poti dient zur Einstellung von Zeit- bzw. Lux-Werten.

Die Taste ist kompatibel mit Licht-Management-Einsätzen (Schalt- und Dimmeinsätzen, außer Relais-Einsatz 2-kanalig) und den Nebenstellen. Ebenfalls lässt sie sich einbinden in Automatik-Schalter- bzw. Präsenzmelder-Installationen.

Eine rote LED signalisiert die verschiedenen Schaltungs-Varianten. Das Umgebungslicht wird durch die Linse in der Wippe gemessen. Einmal gespeicherte Werte bleiben nach einem Spannungsausfall erhalten.

1. Längeres Betätigen der oberen Hälfte: von min. auf max. dimmen
2. Kurzes Betätigen der oberen Hälfte: Ein
3. Längeres Betätigen der unteren Hälfte: von max. auf min. dimmen
4. Kurzes Betätigen der unteren Hälfte: Aus
5. Kurzes, vollflächiges Betätigen: Ein bzw. Aus
6. Vollflächiges Betätigen im eingeschalteten Zustand für min. 3 Sek.: der aktuelle Dimmwert wird als Memory gespeichert

## Kurzhubtaste Universal

für die Serien AS und A

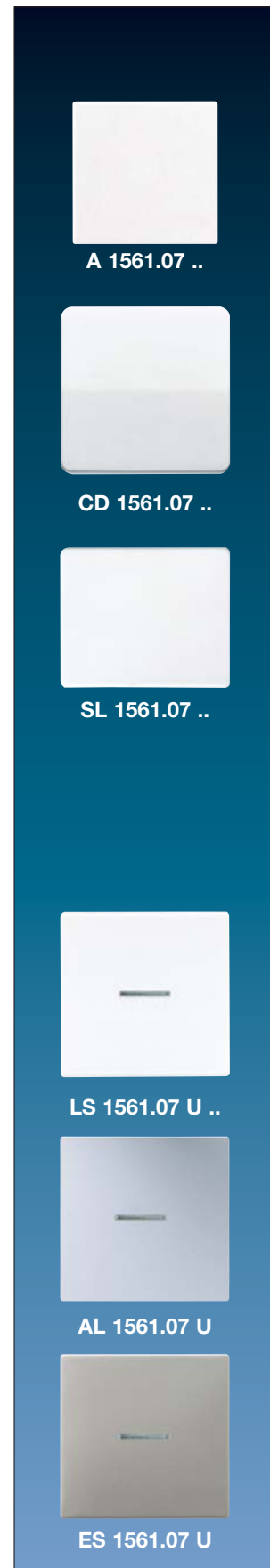
	<b>AS 1561.07 U ..</b>	siehe Seite 287
	<b>A 1561.07 U ..</b>	siehe Seite 324

für die Serie CD

	<b>CD 1561.07 U ..</b>	siehe Seite 375
--	------------------------	-----------------

für die Serie LS

	<b>.. 1561.07 U ..</b>	siehe Seite 440
--	------------------------	-----------------





Art.-Nr.

**eNet Kurzhubtaste mit Funkempfänger  
für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE,  
1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1224 LED UDE**

**Funktion**

1. Längeres Betätigen der oberen Hälfte: von min. auf max. dimmen
2. Kurzes Betätigen der oberen Hälfte: Ein
3. Längeres Betätigen der unteren Hälfte: von max. auf min. dimmen
4. Kurzes Betätigen der unteren Hälfte: Aus
5. Kurzes, vollflächiges Betätigen: Ein bzw. Aus
6. Vollflächiges Betätigen im eingeschalteten Zustand für min. 3 Sek.:  
der aktuelle Dimmwert wird als Memory gespeichert

**eNet Kurzhubtaste mit Funkempfänger  
für die Serien AS und A**

	<b>FM AS 1561.07 ..</b>	siehe Seite 287
	<b>FM A 1561.07 ..</b>	siehe Seite 325
<b>für die Serie CD</b>	<b>FM CD 1561.07 ..</b>	siehe Seite 375
<b>für die Serie SL</b>	<b>FM SL 1561.07 ..</b>	siehe Seite 410
<b>für die Serie LS</b>	<b>FM .. 1561.07 ..</b>	siehe Seite 440

**Kurzhubtaste  
für Universal-Serien-Tastdimmer Art.-Nr.: 1252 UDE**

**Funktion**

1. Längeres Betätigen der oberen Hälfte: von min. auf max. dimmen
2. Kurzes Betätigen der oberen Hälfte: Ein
3. Längeres Betätigen der unteren Hälfte: von max. auf min. dimmen
4. Kurzes Betätigen der unteren Hälfte: Aus
5. Kurzes, vollflächiges Betätigen: Ein bzw. Aus
6. Vollflächiges Betätigen im eingeschalteten Zustand für min. 3 Sek.:  
der aktuelle Dimmwert wird als Memory gespeichert

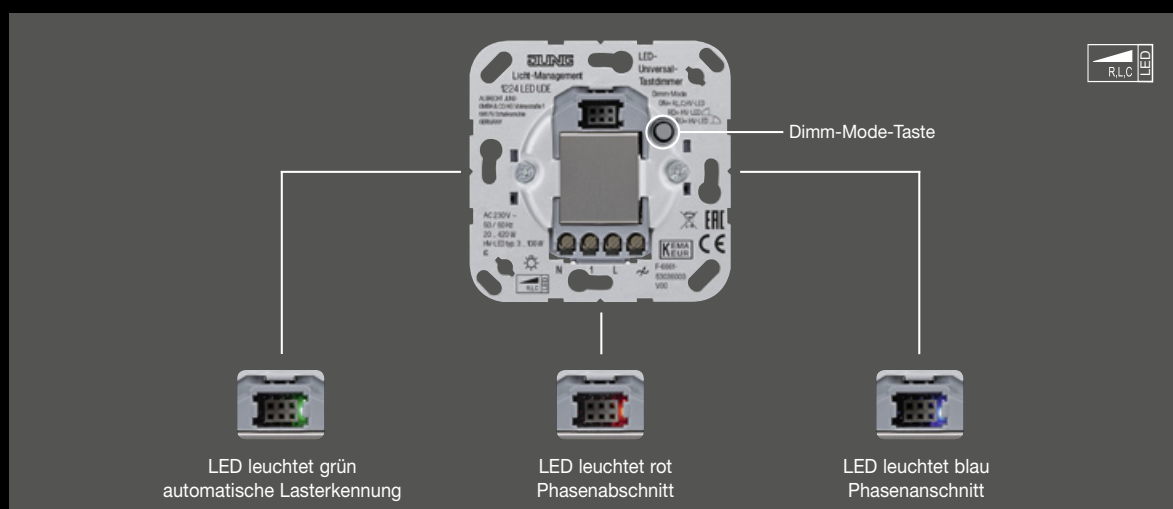
**Kurzhubtaste  
für die Serien AS und A**

	<b>AS 1565.07 ..</b>	siehe Seite 287
	<b>ABAS 1565.07 ..</b>	siehe Seite 287
	<b>A 1565.07 ..</b>	siehe Seite 324
<b>für die Serie CD</b>	<b>CD 1565.07 ..</b>	siehe Seite 375
<b>für die Serie SL</b>	<b>SL 1565.07 ..</b>	siehe Seite 410
<b>für die Serie LS</b>	<b>.. 1565.07 ..</b>	siehe Seite 440



# LED-Universal-Tastdimmer

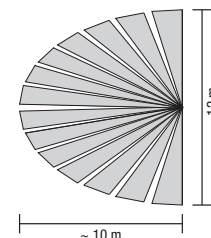
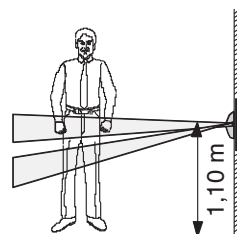
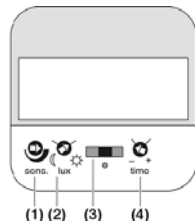
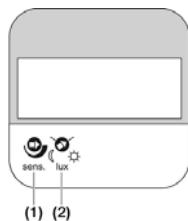
Zukunftssicheres Dimmen mit dem LED-Universal-Tastdimmer: Das Unterputzgerät dimmt und schaltet zuverlässig Glühlampen, HV-Halogenlampen, dimmbare HV-LED-Lampen, dimmbare Kompaktleuchtstofflampen, dimmbare induktive Trafos mit NV-Halogen- oder NV-LED-Lampen sowie dimmbare Tronic-Trafos mit NV-Halogen- oder NV-LED-Lampen. Nach dem bewährten JUNG Baukastenprinzip kann der LED-Universal-Tastdimmer mit zahlreichen Abdeckungen aus dem Licht-Management kombiniert werden.



Dimmverfahren einstellen: Der LED-Universal-Tastdimmer arbeitet nach dem Phasenan- oder Phasenabschnittprinzip. Die Einstellung auf das passende Dimmprinzip erfolgt entweder automatisch (LED grün) oder manuell über die Dimm-Mode-Taste direkt am Gerät.

# Licht-Management

## Automatik-Schalter Standard    Automatik-Schalter Universal



- (1) Einsteller sens. für Empfindlichkeit
- (2) Einsteller lux für Helligkeit
- (3) Betriebsartenschalter
- (4) Einsteller time für Nachlaufzeit

### Automatik-Schalter Linsentyp 1,10 m

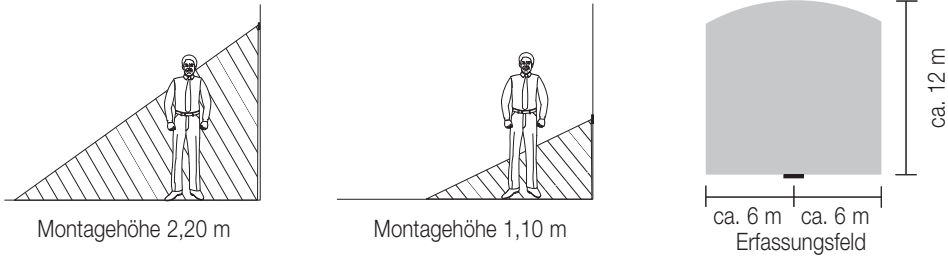
**Standard Art.-Nr.: .. 1180 .. und Universal Art.-Nr.: .. 1180-1 ..**

Die Automatik-Schalter 1,10 m besitzen ein Erfassungsfeld mit einem Öffnungswinkel von ca. 180° in zwei Ebenen. Größe des Erfassungsfeldes ca. 10 x 12 m. Angaben zur Größe des Erfassungsfeldes beziehen sich auf eine Montagehöhe von 1,10 m. Bei anderen Montagehöhen variiert die Nennreichweite. Durch die Ausrichtung der oberen Linsenebene ist das Erfassungsfeld räumlich nicht begrenzt. Es können daher u.U. auch Bewegungen außerhalb des angegebenen Erfassungsfeldes Schaltvorgänge auslösen (Überreichweite).



		Art.-Nr.
<b>Automatik-Schalter Linsentyp 1,10 m</b>		
<b>für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1224 LED UDE, 1208 UI</b>		
<b>für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE</b>		
<b>für die Serien AS und A</b>		
<b>1,1 m – Standard</b>	<b>A 1180 ..</b>	siehe Seiten 288/325
<b>1,1 m – Universal</b>	<b>A 1180-1 ..</b>	siehe Seiten 288/325
<b>1,1 m – IP 44 – Standard</b>	<b>A 1180 WU ..</b>	siehe Seiten 288/325
<b>1,1 m – IP 44 – Universal</b>	<b>A 1180-1 WU ..</b>	siehe Seiten 288/326
<b>für die Serie CD</b>		
<b>1,1 m – Standard</b>	<b>CD 1180 ..</b>	siehe Seite 375
<b>1,1 m – Universal</b>	<b>CD 1180-1 ..</b>	siehe Seite 376
<b>1,1 m – IP 44 – Standard</b>	<b>CD 1180 WU ..</b>	siehe Seite 376
<b>1,1 m – IP 44 – Universal</b>	<b>CD 1180-1 WU ..</b>	siehe Seite 376
<b>für die Serie SL</b>		
<b>1,1 m – Universal</b>	<b>SL 1180-1 ..</b>	siehe Seite 410
<b>für die Serie LS</b>		
<b>1,1 m – Standard</b>	<b>.. 1180 ..</b>	siehe Seite 441
<b>1,1 m – Universal</b>	<b>.. 1180-1 ..</b>	siehe Seite 441
<b>1,1 m – IP 44 – Standard</b>	<b>ES 1180 WU ..</b>	siehe Seite 441
<b>1,1 m – IP 44 – Universal</b>	<b>ES 1180-1 WU ..</b>	siehe Seite 441





## Automatik-Schalter Linsentyp 2,20 m

**Standard Art.-Nr.: AS .. 1280 .. und Universal Art.-Nr.: AS .. 1280-1 ..**

Die Automatik-Schalter 2,20 m besitzen ein homogenes Erfassungsfeld mit einem Öffnungswinkel von ca. 180°. Größe des Erfassungsfeldes in Querreichweite ca. 12 x 6 m, in Draufzugeichweite 8 x 4 m. Angaben zur Größe des Erfassungsfeldes beziehen sich auf eine Montagehöhe von 2,20 m. Bei anderen Montagehöhen variiert die Nennreichweite. Eine größere Montagehöhe führt zu einer entsprechenden größeren Reichweite. Es ist jedoch zu beachten, dass eine Wärmesignalquelle in großer Entfernung u. U. nicht mehr genügend Energie abstrahlt, um den Automatik-Schalter auszulösen.

### Standard

Helligkeitseinstellung: ca. 1 ... 200 lx (und Tagbetrieb) über Teach-Funktion einstellbar  
Mit der Teach-Funktion wird die Umgebungshelligkeit als Helligkeitsschwelle dauerhaft gespeichert.

Auslieferungszustand ca. 10 Lux.

Nachlaufzeit: ca. 2 min

Verriegelungszeit: ca. 0,3 ... 4 s

### Universal

Helligkeitseinstellung: ca. 1 ... 200 lx (und Tagbetrieb)\*

Nachlaufzeit: ca. 10 s ... 60 min\*

Empfindlichkeit: 25 ... 100 %\*

\*über IR-Fernbedienung einstellbar

Verriegelungszeit: ca. 0,3 ... 4 s

Erfassungswinkel: ca. 180°

Kurzzeitbetrieb

Impulsdauer: ca. 0,3 s

Impulspause: ca. 2,7 s

Art.-Nr.

## Automatik-Schalter Linsentyp 2,20 m

für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1224 LED UDE, 1208 UI

für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE

### für die Serien AS und A

2,2 m – Standard	AS A 1280 ..	siehe Seiten 288/326
2,2 m – Universal	AS A 1280-1 ..	siehe Seiten 288/326

### für die Serie CD

2,2 m – Standard	AS CD 1280 ..	siehe Seite 376
2,2 m – Universal	AS CD 1280-1 ..	siehe Seite 377

### für die Serie LS

2,2 m – Standard	AS .. 1280 ..	siehe Seite 442
2,2 m – Universal	AS .. 1280-1 ..	siehe Seite 442



AS A 1280 ..



AS A 1280-1 ..



AS CD 1280 ..



AS .. 1280-1 ..



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Dichtungsset für Automatik-Schalter Linsentyp 2,20 m</b>			
Art.-Nrn.: AS A 1280 .., AS A 1280-1 ..			
	<b>AS A 50 DS</b>	<b>2,07</b>	07

<b>Dichtungsset für Automatik-Schalter Linsentyp 2,20 m</b>			
Art.-Nrn.: AS CD 1280 / 1280-1 .., AS LS 1280 / 1280-1 ..			
	<b>AS CD 50 DS</b>	<b>2,07</b>	07

<b>IR-Fernbedienung für Automatik-Schalter Universal 2,20 m Art.-Nr.: AS .. 1280-1 ..</b>			
(Ersatzteil)			
	<b>AS FB IR</b>	<b>32,67</b>	04

Batteriebetrieb mit einer Lithium-Knopfzelle (CR 2025), gehört zum Lieferumfang.

<b>Decken-Automatik-Wächter für Einsätze Art.-Nrn.: 1224 LED UDE, 1225 SDE, 1240 STE, 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1254 TSE, 1244 NVSE</b>			
<b>für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE</b>			
<b>für Impuls-Geber Art.-Nr.: 1208 UI</b>			
alpinweiß	<b>DAW 360 WW</b>	<b>114,29</b>	04
Aluminium (lackiert)	<b>DAW 360 AL</b>	<b>121,52</b>	04

Primärer Einsatzbereich: Flure, sanitäre Bereiche, etc.

#### Technische Daten

Sensortyp:	PIR (Passiv-Infrarot)
Betriebstemperatur:	+5 ... +35 °C
Schaltleistung:	siehe UP-Einsatz
Erfassungswinkel:	360°
Anzahl Linsen/Erfassungsebenen:	78 / 5
Einbauhöhe für Nennreichweite:	ca. 3 m
Quergehreichweite:	ca. 10 m
Draufzugehreichweite:	ca. 6 m
Nachlaufzeit:	ca. 1 s Test-/Kurzzeitbetrieb ca. 10 s ... 30 min
Helligkeitseinstellung:	ca. 2 ... 80 lx Tagbetrieb Nachtbetrieb

#### Anzahl Nebenstellen am UP-Einsatz

Nebenstellen-Einsatz 2-Draht	
Art.-Nr.: 1220 NE:	unbegrenzt
mechanische Taster/Schließer:	unbegrenzt
	(nicht beleuchtbar; sollen Taster beleuchtet werden, ausschließlich Taster mit N-Klemme verwenden!)
Nebenstellen-Einsatz 3-Draht	
Art.-Nr.: 1223 NE	
bei Ansteuerung von	
Universal-Dimmer-Einsatz:	max. 5
bei anderen UP-Einsätzen:	max. 10
Länge Nebenstellenleitung in Summe:	max. 100 m

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Präsenzmelder Universal</b>			
<b>für Einsätze Art.-Nrn.: 1224 LED UDE, 1225 SDE, 1240 STE, 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1254 TSE, 1244 NVSE</b>			
<b>für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE</b>			
<b>für Impuls-Geber Art.-Nr.: 1208 UI</b>			
alpinweiß	<b>PMU 360 WW</b>	<b>116,21</b>	04
Aluminium (lackiert)	<b>PMU 360 AL</b>	<b>123,48</b>	04
Primärer Einsatzbereich: Schreibtischarbeitsplätze, Büros, etc.			

## Technische Daten

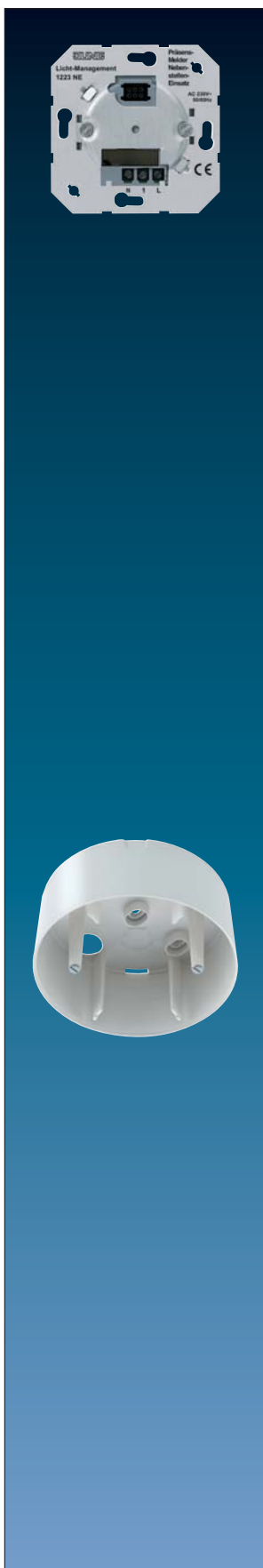
Erfassungswinkel:	360°
Nennreichweite Schreibtischhöhe:	Ø ca. 5 m
Nennreichweite Fußboden:	Ø ca. 8 m
Einbauhöhe für Nennreichweite:	ca. 2,5 m
	Bei anderen Einbauhöhen variiert die Reichweite.
Anzahl Linsen/Erfassungsebenen:	80 / 6
Nennspannung:	AC 230 V ~, 50 Hz
Nachlaufzeit:	1 s Testbetrieb, ca. 10 s ... 30 min
Helligkeitseinstellung:	ca. 10 ... 1000 lx

## Anzahl Nebenstellen am UP-Einsatz

Nebenstellen-Einsatz 2-Draht	
Art.-Nr.: 1220 NE:	unbegrenzt
mechanische Taster/Schließer:	unbegrenzt
	(nicht beleuchtbar; sollen Taster beleuchtet werden, ausschließlich Taster mit N-Klemme verwenden!)
Nebenstellen-Einsatz 3-Draht	
Art.-Nr.: 1223 NE	
bei Ansteuerung von	
Universal-Dimmer-Einsatz:	max. 5
bei anderen UP-Einsätzen:	max. 10
Länge Nebenstellenleitung in Summe:	max. 100 m



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Nebenstellen-Einsatz "3-Draht"</b>		
zur Verwendung in Wechsel- und Kreuzschaltungen		
<b>1223 NE</b>	<b>28,62</b>	<b>04</b>

**Aktive Nebenstelle**  
 Der Nebenstellen-Einsatz kann nur in Kombination mit dem Präsenzmelder Art.-Nr.: PMU 360 .., Decken-Automatik-Wächter Art.-Nr.: DAW 360 .. oder Automatik-Schaltern Art.-Nrn.: ..1180.., 1180-1.., ..1280.., ..1280-1.. verwendet werden. Andere Aufsätze ergeben keine sinnvolle Funktionalität.  
 Die Nebenstelle gibt bei Bewegungserkennung ein helligkeitsunabhängiges Schaltsignal an die Hauptstelle.  
 Die Verriegelungszeit der Nebenstelle beträgt ca. 3 Sekunden.  
 Die Auswertung erfolgt im Aufsatz der Hauptstelle.

**Technische Daten**

Nennspannung: AC 230 V ~, 50/60 Hz, N-Leiter erforderlich  
 Anschluss: an Hauptstelle (mit Präsenzmelder, Decken-Automatik-Wächter oder Automatik-Schalter-Aufsatz)  
 Anzahl parallele Nebenstellen bei Ansteuerung von  
     Universal-Dimmer-Einsatz: max. 5  
 bei anderen UP-Einsätzen: max. 10  
 Gesamtleitungslänge: max. 100 m  
 Anschluss: Schraubklemmen  
 max. klemmbarer Leitungsquerschnitt: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> oder 1 x 4 mm<sup>2</sup>

**Aufputz-Gehäuse**

zur Aufnahme der Leistungsteile für die Deckenmontage (Aufputz) des Präsenzmelders Art.-Nr.: PMU 360 .. und Decken-Automatik-Wächters Art.-Nr.: DAW 360 ..

alpinweiß	<b>PM-KAPPE</b>	<b>12,34</b>	<b>04</b>
Aluminium (lackiert)	<b>PM-KAPPE AL</b>	<b>15,07</b>	<b>04</b>

Maße: Ø 103 mm, Höhe: 45 mm

Neuheit

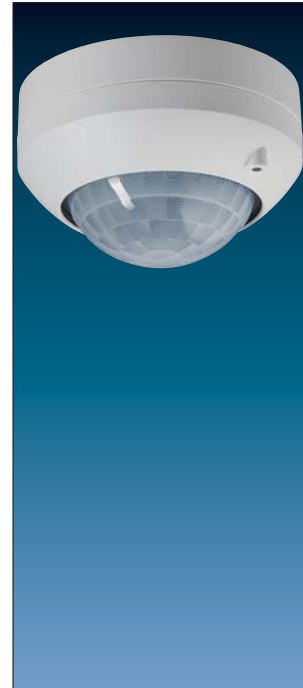
	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Deckenwächter / Präsenzmelder mit integriertem Leistungsteil</b>			
alpinweiß	<b>DWPM K 360 WW</b>	<b>172,34</b>	04
Aluminium (lackiert)	<b>DWPM K 360 AL</b>	<b>178,72</b>	04

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Automatisches Schalten von Beleuchtung, abhängig von Wärmebewegung und Umgebungshelligkeit
- Deckenmontage im Innenbereich, Aufputz

### Produkteigenschaften

- 2-Punkt-Lichtregelung
- Funktionen einstellbar mit IR-Fernbedienungen
- Einschränken des Erfassungsfeldes durch Abschalten einzelner Sensoren oder Aufsteckblende
- Bedienung mit IR-Fernbedienung, Nebenstelle 2-Draht oder Installationstaster
- Teach-Funktion zum Anpassen der Helligkeitsschwelle, in Kombination mit IR-Fernbedienungen
- Abschaltvorwarnung
- Kurzzeitbetrieb z.B. zum Ansteuern von akustischen Signalgebern
- Anzeige LEDs
- Anwesenheitssimulation
- Funktion als Dämmerungsschalter
- Dynamische Nachlaufzeit
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Parallelschalten mehrerer Geräte



### Technische Daten

Nennspannung:	AC 110 ... 230 V ~	Anschlussleistung bei AC 110 V ~ und 35 °C	
Netzfrequenz:	50 / 60 Hz	Glühlampen:	1150 W
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C	HV-Halogenlampen:	1000 W
Standby-Leistung:	max. 0,3 W	Tronic-Trafos:	750 W
Leitungsschutzschalter:	max. 16 A	induktive Trafos:	500 VA
Kontaktart:	μ	HV-LED-Lampen:	typ. 200 W
Erfassungswinkel:	360°	Kompaktleuchtstofflampen:	typ. 200 W
Maße (Ø x H):	103 x 66 mm	Leuchtstofflampen	
Montagehöhe:	3 m	unkompensiert:	460 VA
Erfassungsbereich:	Ø ca. 20 m	kapazitive Last:	345 VA (560 μF)
Empfindlichkeit:	25 ... 100 %	Anschluss:	
Helligkeitseinstellung:	ca. 5 ... 2000 lx (und Tagbetrieb)	eindrähtig:	1 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Nachlaufzeit:	ca. 10 s ... 30 min	feindrähtig	
Kurzzeitbetrieb		mit verzinnnten Leiterenden:	0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Impulsdauer:	ca. 0,5 s	Anzahl Nebenstellen	
Impulspause:	ca. 3 s	unbeleuchtete	
Schaltstrom bei 35 °C		Installationstaster:	unbegrenzt
ohmsch:	16 A (AC1)	Nebenstellen-Einsatz	
Leuchtstofflampen:	4 AX	2-Draht Art.-Nr.: 1220 NE:	unbegrenzt
Mindestschaltstrom AC:	100 mA	Gesamtlänge Nebenstellenleitung:	max. 100 m
Anschlussleistung bei AC 230 V ~ und 35 °C		Gesamtlänge Lastleitung:	max. 100 m
Glühlampen:	2300 W	<b>IR-Fernbedienung</b>	
HV-Halogenlampen:	2000 W	Batterietyp:	1 x Lithium CR 2025 (im Lieferumfang)
Tronic-Trafos:	1500 W		
induktive Trafos:	1000 VA		
HV-LED-Lampen:	typ. 400 W		
Kompaktleuchtstofflampen:	typ. 400 W		
Leuchtstofflampen unkompensiert:	920 VA		
kapazitive Last:	690 VA (560 μF)		

<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

Neuheit



Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

### IR-Fernbedienung

für Deckenwächter / Präsenzmelder Art.-Nr.: DWPM K 360 ..  
(Ersatzteil)

**DWPM FB IR K 26,60 04**

Batteriebetrieb mit einer Lithium-Knopfzelle (CR 2025), gehört zum Lieferumfang.

### IR-Fernbedienung (Installateur)

für Deckenwächter / Präsenzmelder Art.-Nr.: DWPM K 360 ..

**DWPM FB IR I 32,23 04**

Batteriebetrieb mit einer Lithium-Knopfzelle (CR 2025), gehört zum Lieferumfang.

### Schutzkorb

für Decken-Automatik-Wächter Art.-Nr. DAW 360 ..  
(Bei Montage in Aufputz-Gehäuse Aufsteckblende entfernen.  
Einschränkungen im Erfassungsbereich sind möglich.)  
für Präsenzmelder Universal Art.-Nr. PMU 360 ..  
(Bei Montage in Aufputz-Gehäuse sind Einschränkungen  
im Erfassungsbereich möglich.)  
für Präsenzmelder Kompakt Art.-Nr. PMK 360 ..  
für Deckenwächter / Präsenzmelder Art.-Nr.: DWPM K 360 ..

alpinweiß **SK 180-90 WW 36,72 06**

lackierter, kunststoffbeschichteter Stahl  
Maße (Ø x H): ca. 180 x 90 mm

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

## Treppenhaus-Automatik-Schalter

bestehend aus den Komponenten **Impulsgeber, Automatik-Schalter Standard bzw. Universal und Treppenhaus-Automat** z.B. zur Umrüstung bestehender 3- bzw. 4-Leiter-Treppenhausschaltungen auf Automatik-Schalter oder zur Neuinstallation. An den Treppenhaus-Automaten können bis zu 16 Impulsgeber angeschlossen werden. Nur die Kombination Impulsgeber Art.-Nr.: 1208 UI mit Treppenhaus-Automat Art.-Nr.: 1208 REG ist zulässig.

## Impulsgeber

**1208 UI** **54,07** 04

### Produkteigenschaften

- Manuelles Schalten in Kombination mit Tast-Aufsatz
- Automatisches Schalten in Kombination mit Bewegungsmelder-Aufsatz
- Einsatz in 2-Draht Technik ausgeführt

### Technische Daten

Nennspannung: AC 230 V ~, 50 Hz  
 Anschluss: Schraubklemmen  
 max. klemmbarer Leitungsquerschnitt: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> oder 1 x 4 mm<sup>2</sup>  
 Prüfzeichen: VDE

## Treppenhaus-Automat

**1208 REG** **85,49** 04

### Technische Daten

Nennspannung: AC 230 V ~, 50 Hz  
 Leistungsaufnahme: ca. 1 W  
 Strombelastung des Steuereingangs: max. 40 mA  
 Einbaubreite: 18 mm (1 TE)  
 Betriebstemperatur: +5 ... +45 °C  
 Schaltleistung: 16 A / AC 250 V ~  
 Glühlampen: 2300 W  
 HV-Halogenlampen: 2300 W  
 Leuchtstofflampen  
   parallelkompensiert: 920 W  
   unkompensiert: 1200 VA  
   Duo-Schaltung: 2300 W  
 Tronic-Trafos: 1500 W  
 Induktive Trafos: 1000 VA  
 EVG: typabhängig  
 Mindestlast: 100 mA  
 Einschaltdauer ED: 100 %  
 Funkentstörung: gemäß EN 55 014  
 Gesamtlänge Steuerleitung: max. 100 m  
 Anschluss: Schraubklemmen  
 max. klemmbarer Leitungsquerschnitt: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> oder 1 x 4 mm<sup>2</sup>  
 Nachlaufzeit: ca. 10 s ... 15 min  
 Toleranz Nachlaufzeit: ± 20 %  
 max. Anzahl Impulsgeber: 16  
 Betriebsarten: AUS  
   AUTOMATIK ohne Vorwarnung  
   AUTOMATIK mit Vorwarnung  
 Prüfzeichen: EIN  
 VDE



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.





A 1180 ..



AS A 1280 ..



CD 1180 ..



AS CD 1280-1 ..



SL 1180 ..



.. 1180 ..



AS .. 1280-1 ..

Art.-Nr.

**Automatik-Schalter  
für Einsatz Art.-Nr.: 1208 UI**

**für die Serien AS und A**

A 1180 .. / A 1180-1 .. siehe Seiten 288/325

AS A 1280 .. / AS A 1280-1 .. siehe Seiten 288/326

**für die Serie CD**

CD 1180 .. / CD 1180-1 .. siehe Seiten 375/376

AS CD 1280 .. / AS CD 1280-1 .. siehe Seiten 376/377

**für die Serie SL**

SL 1180-1 .. siehe Seite 410

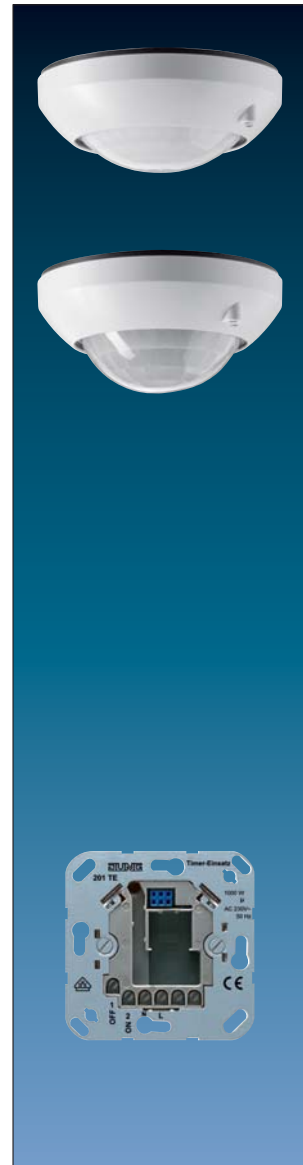
**für die Serie LS**

.. 1180 .. / .. 1180-1 .. siehe Seite 441

AS .. 1280 .. / AS .. 1280-1 .. siehe Seite 442

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Präsenzmelder Universal</b>			
alpinweiß	<b>PMU 360 WW</b>	<b>116,21</b>	04
Aluminium (lackiert)	<b>PMU 360 AL</b>	<b>123,48</b>	04

<b>Decken-Automatik-Wächter</b>			
alpinweiß	<b>DAW 360 WW</b>	<b>114,29</b>	04
Aluminium (lackiert)	<b>DAW 360 AL</b>	<b>121,52</b>	04



## Zeitschaltuhr-Einsatz

für Zeitschaltuhr-Displays

Art.-Nrn.: ..5201 DTST.., ..5201 DTU..

	<b>201 TE</b>	<b>86,56</b>	04
--	---------------	--------------	----

## Technische Daten

Nennspannung: AC 230 V ~, 50 Hz,  
N-Leiter erforderlich

Schaltleistung

Glühlampen: 1000 W

HV-Halogenlampen: 1000 W

NV-Halogenlampen mit

– Tronic-Trafo: 750 W

– indukt. Trafo: 750 W

Induktive Trafos mit mindestens 85 % Nennlast betreiben.

Leuchtstofflampen

– unkompensiert: 500 VA

– parallelkompensiert (47 µF): 400 VA

– Duo-Schaltung: 1000 VA

Bei Energiesparlampen auf hohe Einschaltspitzenströme achten. Eignung der Lampen vor dem Einsatz prüfen!

Relaisausgang: 1 potentialfreier Schließer

Schaltzeitabstand: min. 60 s

Anschluss: Schraubklemmen

max. klemmbarer Leitungsquerschnitt: 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> oder 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

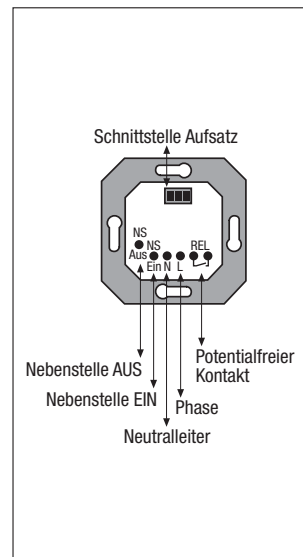
Leitungsschutzschalter: max. 16 A

Umschaltzeit: min. 500 ms

Prüfzeichen: VDE

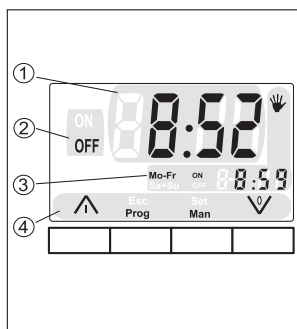
Über zwei separate Nebenstelleneingänge kann der Verbraucher mit einem mechanischen Doppel-Taster (2 x Schließer) geschaltet werden.

**Nicht zum Freischalten geeignet.**



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Licht-Management



## Zeitschaltuhr Display Standard für Zeitschaltuhr-Einsatz Art.-Nr.: 201 TE

- ① Aktuelle Uhrzeit
- ② Zustand des Schaltausgangs
- ③ Nächste Schaltzeit oder im manuellen Betrieb
- ④ Beschriftung der Bedientasten

### Produkteigenschaften

- Programmierung von je zwei Ein-Schaltzeiten und zwei Aus-Schaltzeiten für die Wochenabschnitte Mo-Fr und Sa+So
- Programmierte Schaltzeiten bleiben dauerhaft erhalten
- Display schaltet nach Spannungsausfall ab, Datum und Uhrzeit bleiben für eine Gangreserve von ca. 4 Stunden erhalten
- Automatische Sommer-/Winterzeit-Umstellung
- Ganggenauigkeit: ± 1 Minute pro Monat

Art.-Nr.

## Zeitschaltuhr Display Standard für die Serien AS und A

**A 5201 DTST ..** siehe Seiten 289/327



**A 5201 DTST ..**



**CD 5201 DTST ..**

## für die Serie CD

**CD 5201 DTST ..** siehe Seite 377



**LS 5201 DTST ..**

## für die Serie LS

**.. 5201 DTST ..** siehe Seite 443

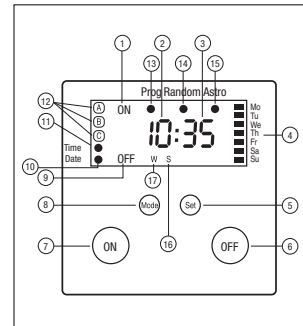


**ES 5201 DTST**

## Zeitschaltuhr Display Universal für Zeitschaltuhr-Einsatz Art.-Nr.: 201 TE

### Beschreibung der Bedien- und Anzeigeelemente

- |                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| ① Anzeige EIN       | ⑩ Anzeige Datum einstellen   |
| ② Anzeige Stunde    | ⑪ Anzeige Uhrzeit einstellen |
| ③ Anzeige Minute    | ⑫ Anzeige Programmspeicher   |
| ④ Anzeige Wochentag | ⑬ Anzeige Programmieren      |
| ⑤ Taste Set         | ⑭ Anzeige Zufall             |
| ⑥ Taste AUS         | ⑮ Anzeige Astro              |
| ⑦ Taste EIN         | ⑯ Anzeige Sommerzeit         |
| ⑧ Taste Mode        | ⑰ Anzeige Winterzeit         |
| ⑨ Anzeige AUS       |                              |



### Produkteigenschaften

- Einfache Bedienung über 4-Tasten-Feld
- 2 unabhängige Programmspeicher für insgesamt bis zu 18 Schaltzeiten (z.B. 9 Ein- und 9 Auszeiten)
- Werkseitig programmierte Schaltzeiten in zwei Programmspeichern (A, B)
- Timer-Funktion (automatische Abschaltung nach voreingestellter Zeit, 1 Min. bis 23 Std. 59 Min.)
- Zufalls-Funktion
- Astro-Funktion
- Umschaltung Sommer-/Winterzeit durch Tastendruck
- Individuelle Astrofunktion durch Astrozeitverschiebung
- Ansteuerung über Nebenstellen (Einsatz) möglich
- Reset ermöglicht Rücksetzen auf Werkseinstellung
- Gangreserve: Programme dauerhaft gesichert. Aktuelle Daten (Uhrzeit, Monat, Tag, Wochentag) bis zu 24 Stunden gesichert (wartungsfrei ohne Batterien)
- Ganggenauigkeit: ± 1 Minute pro Monat
- Abstand zwischen 2 Schaltungen: min. 1 Minute

Art.-Nr.

## Zeitschaltuhr Display Universal für die Serien AS und A

**A 5201 DTU ..** siehe Seiten 289/327

## für die Serie CD

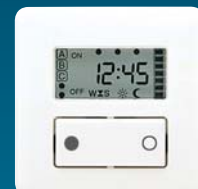
**CD 5201 DTU ..** siehe Seite 377

## für die Serie LS

**.. 5201 DTU ..** siehe Seite 443



**A 5201 DTU ..**



**CD 5201 DTU ..**



**LS 5201 DTU ..**



**ES 5201 DTU**

## Abdeckungen



Abdeckung  
Standard



Abdeckung mit  
Funkempfänger  
eNet



Abdeckung mit  
Memory-Funktion



Abdeckung Timer  
Standard



Abdeckung Timer  
Universal

## Einsätze



Motor-Steuerungs-Einsatz  
Standard 230 V~

Für eine 230 V Anschlussspannung des Motors. Verfügt über keinen Nebenstelleneingang und bildet damit die preiswerte Lösung für den Einzeleinsatz.



Motor-Steuerungs-Einsatz  
Universal 230 V~

Für eine 230 V Anschlussspannung des Rohrmotors. Über Nebenstelleneingänge sind weitere Jalousiesteuerungen für den Gruppen- und Zentralbetrieb möglich.



Motor-Steuerungs-Einsatz  
Universal 24 V DC

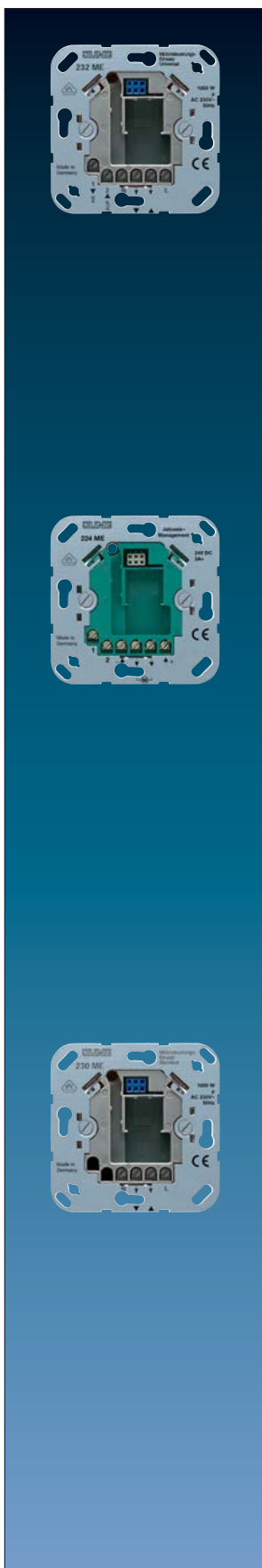
Für eine 24 V DC Anschlussspannung des Rohrmotors. Über Nebenstelleneingänge sind weitere Jalousiesteuerungen für den Gruppen- und Zentralbetrieb möglich.

Alle drei Motor-Steuerungseinsätze lassen sich mit jeder der abgebildeten Abdeckungen kombinieren.



# Jalousie-Management

Mit dem Jalousie-Management von JUNG lassen sich Jalousie- und Rollladenanlagen sicher und komfortabel steuern. Mit seinen verschiedenen Komponenten und vielfältigen Anschlussmöglichkeiten bietet es für jeden Anspruch die passende Lösung: Ob zeit- oder helligkeitsabhängig, zur Anwesenheitssimulation, für die manuelle Steuerung oder per Funk-Bedienung – das durchdachte System sorgt einfach für mehr Komfort.



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Motor-Steuerungs-Einsatz Universal – AC 230 V ~</b>	<b>232 ME</b>	<b>86,74</b>	<b>04</b>

### Technische Daten

Nennspannung: AC 230 V ~, 50 Hz, N-Leiter erforderlich  
 Schaltleistung: max. 1 Motor 1000 W  
 Relaisausgang: 2 potentialbehaftete Schließer, gegeneinander verriegelt  
 Anschluss: Schraubklemmen  
 max. klemmbarer Leitungsquerschnitt: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> oder 1 x 4 mm<sup>2</sup>  
 Prüfzeichen: VDE  
 Je Motor-Steuerungs-Einsatz kann 1 Motor mit Endlagenschalter bis max. 1000 W angesteuert werden.  
 Hinweise der Motorhersteller beachten.

### Mit Nebensteileneingang!

<b>Motor-Steuerungs-Einsatz Universal – DC 24 V</b>	<b>224 ME</b>	<b>97,19</b>	<b>04</b>
---------------------------------------------------------	---------------	--------------	-----------

### Technische Daten

Nennspannung: DC 24 V ± 10 %, inkl. Restwelligkeit (Ripple)  
 Schaltleistung: max. 3 A  
 Relaisausgang: 2 Wechsler-Relais einer Polwendeschaltung  
 Anschluss: Schraubklemmen  
 max. klemmbarer Leitungsquerschnitt: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> oder 1 x 4 mm<sup>2</sup>  
 Mit dem Motor-Steuerungs-Einsatz können ein oder mehrere Motoren (Parallelschaltung möglich) mit einem maximalen Gesamtstrom von 3 A angesteuert werden. Hinweise der Motorhersteller beachten.

### Mit Nebensteileneingang!

#### Anschluss

Zur Versorgung des Motor-Steuerungs-Einsatzes muss ein Netzgerät verwendet werden, das 24 V DC SELV liefert. Dazu muss das Netzgerät eine Schutztrennung zwischen Primär- und Sekundärseite sicherstellen.

<b>Motor-Steuerungs-Einsatz Standard – AC 230 V ~</b>	<b>230 ME</b>	<b>57,11</b>	<b>04</b>
-----------------------------------------------------------	---------------	--------------	-----------

### Technische Daten

Nennspannung: AC 230 V ~, 50 Hz, N-Leiter erforderlich  
 Schaltleistung: max. 1 Motor 1000 W  
 Relaisausgang: 2 potentialbehaftete Schließer, gegeneinander verriegelt  
 Anschluss: Schraubklemmen  
 max. klemmbarer Leitungsquerschnitt: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> oder 1 x 4 mm<sup>2</sup>  
 Prüfzeichen: VDE  
 Je Motor-Steuerungs-Einsatz kann 1 Motor mit Endlagenschalter bis max. 1000 W angesteuert werden.  
 Hinweise der Motorhersteller beachten.

### Ohne Nebensteileneingang!



Art.-Nr.

## Abdeckung Standard

für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME

### Funktion

Mit Tastendruck ▲ wird die Jalousie aufgefahren und mit Tastendruck ▼ abgefahren.

Kurzes Tasten (max. 1 Sek.): Verstellen der Jalousielamellen.

Längeres Tasten (mind. 1 Sek.): Jalousiesteuerung geht in Selbsthaltung ("Dauerlauf").

Die Laufzeit der Jalousie aus der oberen Endlage kann zwischen 0,5 Sekunden und 2 Minuten "gelernt" werden (voreingestellt 2 Minuten). Zusätzlich verfügt der Aufsatz über eine Aussperricherung, um ein ungewolltes automatisches Herunterfahren der Jalousie zu vermeiden.

**Aussperricherung** (Tastendruck ▲ länger 4 Sekunden):

Die LED in der Aufsatzmitte leuchtet. Die Jalousie fährt in die obere Endlage und die Aussperricherung ist aktiv. Es erfolgt keine Auswertung der Zentral-, Nebenstellen- und Sensorbefehle.

Mit einem Tastendruck ▲ oder nach einem Netzspannungsausfall wird die Aussperricherung deaktiviert.

### Individuelle Laufzeit lernen:

Soll eine Jalousie nicht bis zur unteren Endlage fahren ("Lüftungsfunktion") oder wird ein Außensensor verwendet, kann eine kürzere Laufzeit gelernt werden.

1. Lernmodus aktivieren:

Taste vollflächig drücken (länger 4 s), bis die LED in der Aufsatzmitte blinkt.

Die Jalousie fährt automatisch in die obere Endlage.

2. Laufzeit lernen:

Die Taste in Richtung ▼ gedrückt halten, bis sich die Jalousie in der Position befindet, die gelernt werden soll. Sobald die Taste losgelassen wird, hält die Jalousie an.

3. Laufzeit speichern oder verwerfen:

- Taste vollflächig drücken (min. 1 s), um die individuelle Laufzeit zu speichern.

- Die Taste ▲ oder ▼ drücken, um die Laufzeit zu verwerfen.

Der Lernmodus wird automatisch verlassen und die LED erlischt.

Die individuelle Laufzeit bleibt dauerhaft gespeichert. Erneutes Lernen ersetzt die alte Laufzeit.

Zum Ausführen der individuellen Laufzeit muss die Jalousie über "Dauerlauf" in die obere Endlage gefahren werden.

Laufzeit: 0,5 bis 120 Sekunden • Toleranz der Laufzeit: ± 0,5 Sekunden

## Abdeckung Standard

für die Serien AS und A

AS 5232 ..	siehe Seite 289
ABAS 5232 ..	siehe Seite 289
A 5232 ..	siehe Seite 327

## für die Serie CD

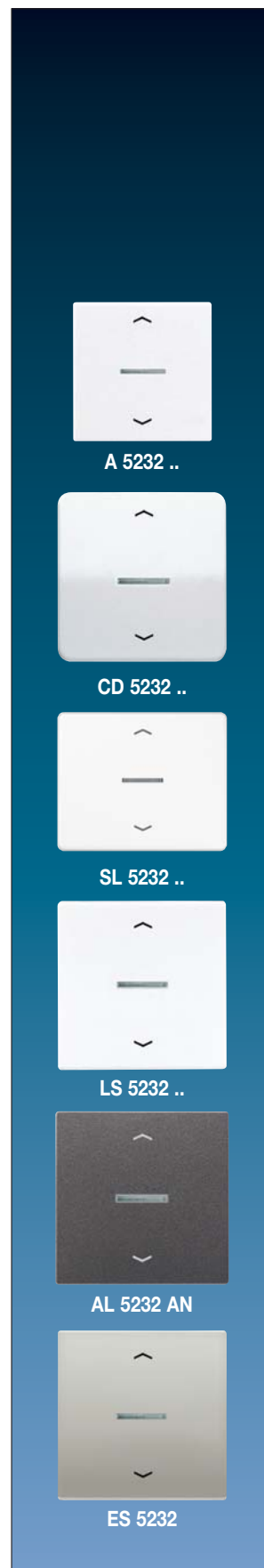
CD 5232 ..	siehe Seite 378
------------	-----------------

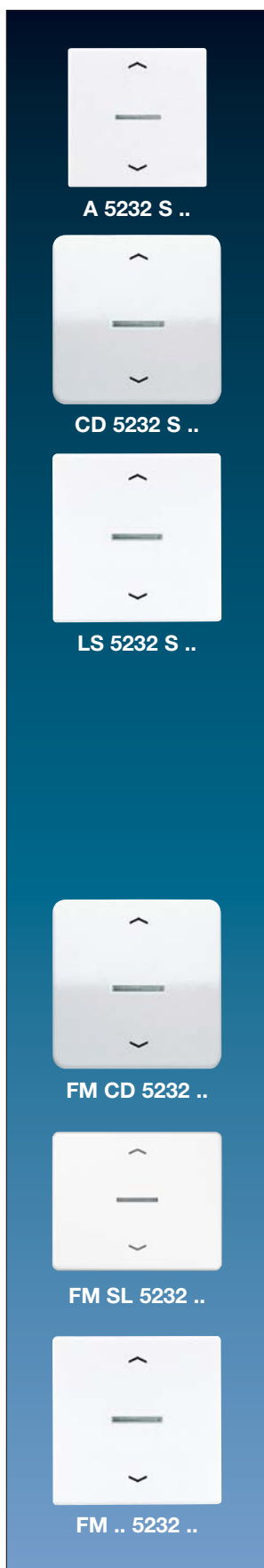
## für die Serie SL

SL 5232 ..	siehe Seite 410
------------	-----------------

## für die Serie LS

.. 5232 ..	siehe Seite 443
------------	-----------------





Art.-Nr.

**Abdeckung Standard mit Sensoranschluss  
für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME**

Gleiche Funktionalität wie Abdeckung Standard, Art.-Nrn.: .. 5232 ..  
Sensoren werden seitlich gesteckt bzw. bei UP-Installation direkt am Einsatz angeschlossen.

**Sonnensensor:**

Der Helligkeitswert kann mit Hilfe des Potentiometers auf der Rückseite der Abdeckung zwischen ca. 5.000 und ca. 80.000 Lux eingestellt werden.

Einstellung max. ca. 80.000 Lux

Einstellung min. ca. 5.000 Lux

Werksseitig ist das Potentiometer auf ca. 15.000 Lux eingestellt.

**Abdeckung Standard mit Sensoranschluss  
für die Serien AS und A**

	<b>AS 5232 S ..</b>	siehe Seite 289
	<b>A 5232 S ..</b>	siehe Seite 327

**für die Serie CD**

	<b>CD 5232 S ..</b>	siehe Seite 378
--	---------------------	-----------------

**für die Serie LS**

	<b>.. 5232 S ..</b>	siehe Seite 444
--	---------------------	-----------------

**eNet Jalousietaste mit Funkempfänger  
für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME**

**Produkteigenschaften**

- Positionierung von Behängen über Szenenaufruf
- Position für Sonnenschutz und Dämmerung
- Statusrückmeldung an Funksender
- Behanglaufzeit speicherbar
- Statusanzeige über LED

**Bedienung**

Die Bedienung erfolgt direkt am Gerät oder an einer angeschlossenen Nebenstelle.

**Jalousie fahren**

- Taste oben oder unten länger als eine Sekunde drücken.

Der Behang fährt in gewünschter Richtung bis in Endlage oder stoppt bei erneutem Tastendruck.

Die Status-LED leuchtet, solange der Behang angesteuert wird.

**Lamellen verstellen**

- Taste oben oder unten kürzer als eine Sekunde drücken.

Ein fahrender Behang wird gestoppt und ein stehender Behang kurz angesteuert.

**eNet Jalousietaste mit Funkempfänger  
für die Serien AS und A**

	<b>FM AS 5232 ..</b>	siehe Seite 289
	<b>FM A 5232 ..</b>	siehe Seite 328

**für die Serie CD**

	<b>FM CD 5232 ..</b>	siehe Seite 378
--	----------------------	-----------------

**für die Serie SL**

	<b>FM SL 5232 ..</b>	siehe Seite 411
--	----------------------	-----------------

**für die Serie LS**

	<b>FM .. 5232 ..</b>	siehe Seite 444
--	----------------------	-----------------

Art.-Nr.

## Abdeckung mit Memory-Funktion und Sensoranschluss für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME

### Funktion

Mit Tastendruck ▲ wird die Jalousie aufgefahren und mit Tastendruck ▼ abgefahren.

Kurzes Tasten (max. 1 Sek.): Verstellen der Jalousielamellen.

Längeres Tasten (mind. 1 Sek.): Jalousiesteuerung geht in Selbsthaltung ("Dauerlauf").

Im Memory-Betrieb wird – zur Anwesenheitssimulation – eine gelernte Aufzeit und/oder Abzeit im 24-Std.-Rhythmus wiedergegeben.

Es wird immer eine vollständige Fahrbewegung mit einer Dauer von ca. 2 Minuten ausgeführt.

Die verschiedenen Funktionen werden durch die Dauer der Tastenbetätigung aktiviert:

- Lamellenverstellung: max. 1 Sekunde
- Dauerlauf: > 2 Sekunden bis < 3,5 Sekunden
- Speichern einer Auf- oder Abzeit: 3,5 Sekunden bis < 8 Sekunden
- Modus (Taster-Betrieb, Memory-Betrieb): 8 Sekunden bis < 12 Sekunden
- Reset: > 12 Sekunden

Sensoren werden seitlich gesteckt bzw. bei UP-Installation direkt am Einsatz angeschlossen.

### Sonnensensor:

Der Helligkeitswert ist auf ca. 20.000 Lux eingestellt.

## Abdeckung mit Memory-Funktion und Sensoranschluss für die Serien AS und A

AS 5232 MS .. siehe Seite 290

A 5232 MS .. siehe Seite 328

## für die Serie CD

CD 5232 MS .. siehe Seite 378

## für die Serie SL

SL 5232 MS .. siehe Seite 411

## für die Serie LS

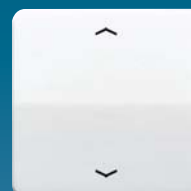
.. 5232 MS .. siehe Seite 444



AS 5232 MS ..



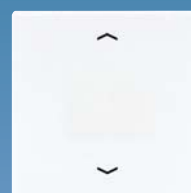
A 5232 MS ..



CD 5232 MS ..



SL 5232 MS ..



.. 5232 MS ..



A 5232 ST ..

CD 5232 ST ..

SL 5232 ST ..

LS 5232 ST ..

ES 5232 ST

Art.-Nr.

## Abdeckung mit Timer-Funktion Standard für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME

### Funktion

Mit Tastendruck ▲ wird die Jalousie aufgefahren und mit Tastendruck ▼ abgefahren.  
Kurzes Tasten (max. 1 Sek.): Verstellen der Jalousielamellen.  
Längeres Tasten (mind. 1 Sek.): Jalousiesteuerung geht in Selbsthaltung ("Dauerlauf").

Im Memory-Betrieb wird – zur Anwesenheitssimulation – eine gelernte Aufzeit und/oder Abzeit im 24-Std.-Rhythmus wiedergegeben.  
Es wird immer eine vollständige Fahrbewegung mit einer Dauer von ca. 2 Minuten ausgeführt.

- Einfache Bedienung über 4-Tasten Feld
- Programmierung ohne UP-Einsatz möglich
- Schaltzeitblock Mo – Fr: 1 x Auf-, 1 x Abfahrzeit / Schaltzeitblock Sa – So: 1 x Auf-, 1 x Abfahrzeit
- Gangreserve: > 6 Std. über Speicherkondensator
- Schnellprogrammier-Funktion (Memory)
- Umschaltzeit bei Laufrichtungswechsel min. 1 Sekunde
- Ganggenauigkeit ± 1 Min. pro Monat
- Schaltzeiten max. 4 (in 2 Blöcken)
- Impulsdauer ca. 2 Minuten
- Werksseitig programmierte Schaltzeiten

## Abdeckung mit Timer-Funktion Standard für die Serien AS und A

A 5232 ST ..

siehe Seiten 290/328

## für die Serie CD

CD 5232 ST ..

siehe Seite 379

## für die Serie SL

SL 5232 ST ..

siehe Seite 411

## für die Serie LS

.. 5232 ST ..

siehe Seite 445

Art.-Nr.

## Abdeckung mit Timer-Funktion Universal für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME

### Funktion

Mit Tastendruck ▲ wird die Jalousie aufgefahen und mit Tastendruck ▼ abgefahen.  
Kurzes Tasten (max. 1 Sek.): Verstellen der Jalousielamellen.  
Längeres Tasten (mind. 1 Sek.): Jalousiesteuerung geht in Selbsthaltung ("Dauerlauf").

- Einfache Bedienung über 4-Tasten-Feld
- Anzeige der nächsten Fahrzeit mit allen aktiven Funktionen und der aktuellen Uhrzeit
- 3 Programmspeicher (A, B und C) für insgesamt bis zu 18 Fahrzeiten (z.B. 9 AUF- und 9 AB-Zeiten)
- Werkseitig programmierte Fahrzeiten in zwei Programmspeichern (A und B)
- Zufallsfunktion (programmierte Fahrzeiten werden um bis zu ±15 Minuten verschoben)
- Astrofunktion (ermöglicht ein automatisches AUF-Fahren der Jalousie, wenn es hell wird, und ein AB-Fahren, wenn es dunkel wird)
- Anpassung der Astrofunktion durch Astrozeitverschiebung
- Zufalls- und Astrofunktion kombinierbar
- Automatische Sommer-/Winterzeit-Umstellung (abschaltbar)
- Individuelle Motor-Laufzeit einstellbar
- Auswertung der Nebenstellen in AB-Richtung abschaltbar (Aussperrschutz)
- Gangreserve mehrere Stunden
- Programmierte Fahrzeiten dauerhaft gesichert. Datum und Uhrzeit mehrere Stunden wartungsfrei ohne Batterien gesichert.
- Windalarmfunktion über Nebenstelle (nur mit Einsatz mit Nebenstellenfunktion)

## Abdeckung mit Timer-Funktion Universal für die Serien AS und A

A 5232 T3 ..

siehe Seiten 290/328

## für die Serie CD

CD 5232 T3 ..

siehe Seite 379

## für die Serie SL

SL 5232 T3 ..

siehe Seite 411

## für die Serie LS

.. 5232 T3 ..

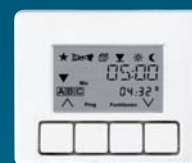
siehe Seite 445



A 5232 T3 ..



CD 5232 T3 ..



SL 5232 T3 ..



LS 5232 T3 ..



ES 5232 T3



A 5232 TS3 ..



CD 5232 TS3 ..



SL 5232 TS3 ..



LS 5232 TS3 ..



ES 5232 TS3

Art.-Nr.

**Abdeckung mit Timer-Funktion Universal und Sensoranschluss für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME**

Gleiche Funktionalität wie Abdeckung mit Timer-Funktion Universal, Art.-Nrn.: .. 5232 T3 .. Sensoren werden seitlich gesteckt bzw. bei UP-Installation direkt am Einsatz angeschlossen.

**Sonnensensor:**

- Sonnenschutzfunktion (wertet Außen- oder Innensensor aus)
- Separate Laufzeit bei Verwendung von Außensensor einstellbar
- Dämmerungsfunktion: bei Abenddämmerung fährt die Jalousie ab (frühestens 2 Stunden vor Astrozeit, spätestens zur programmierten Fahrzeit), bei Morgendämmerung fährt die Jalousie auf (frühestens zur programmierten Fahrzeit, spätestens 2 Stunden nach Astrozeit)
- Delay-Funktion: bei Abenddämmerung fährt die Jalousie ab, jedoch frühestens zur programmierten Fahrzeit. Bei Morgendämmerung fährt die Jalousie auf, jedoch spätestens zur programmierten Fahrzeit.

**Abdeckung mit Timer-Funktion Universal und Sensoranschluss für die Serien AS und A**

A 5232 TS3 .. siehe Seiten 290/329

**für die Serie CD**

CD 5232 TS3 .. siehe Seite 379

**für die Serie SL**

SL 5232 TS3 .. siehe Seite 411

**für die Serie LS**

.. 5232 TS3 .. siehe Seite 445

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Sonnen-/Dämmerungssensor</b>	<b>32 SD</b>	<b>45,03</b>	<b>04</b>

Nur zu verwenden im Jalousie-Management in Verbindung mit den Abdeckungen mit Sensoranschluss, Art.-Nrn.: ..5232 S.. und ..5232 TS3..  
Mit Saugfuß an Fensterscheibe zu befestigen.

#### Sonnenschutzfunktion

ermöglicht automatisches Abfahren der Jalousie nach Überschreiten eines programmierten Helligkeitswertes.  
Endposition der Jalousie durch Positionierung des Sensors an der Fensterscheibe individuell wählbar.

#### Dämmerungsfunktion

ermöglicht automatisches Abfahren der Jalousie nach Unterschreiten eines programmierten Helligkeitswertes.  
Nur in Verbindung mit Abdeckung mit Timer-Funktion und Sensoranschluss.  
Leitungslänge: ca. 2 m mit vorkonfektioniertem Stecker (weiß),  
(verlängerbar auf ca. 25 m, Leitungstyp: Telefonleitung J-Y(St)Y 2x2x0,6)

#### Verlängerungsleitung

für Sonnen-/Dämmerungssensor Art.-Nr.: 32 SD

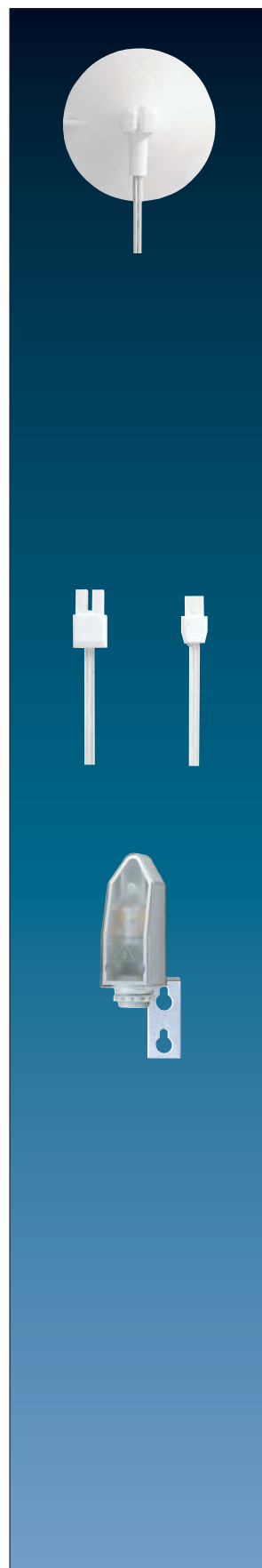
	<b>32 K</b>	<b>26,80</b>	<b>04</b>
--	-------------	--------------	-----------

Leitungslänge: ca. 5 m (weiß)

#### Lichtaufnehmer

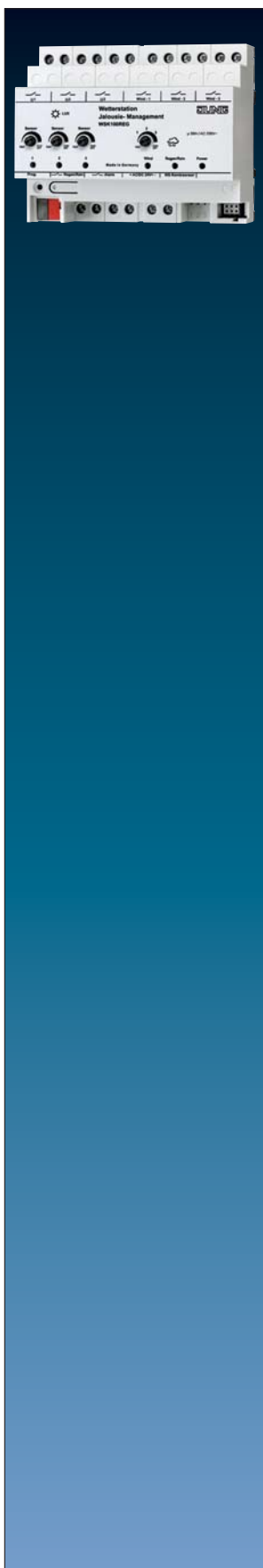
	<b>LA 90</b>	<b>82,65</b>	<b>04</b>
--	--------------	--------------	-----------

Auch zu verwenden im Jalousie-Management in Verbindung mit den Abdeckungen mit Sensoranschluss: ..5232 S.. und ..5232 TS3.. als "außenliegender Sonnensensor".



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.





Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Wetterstation</b> REG-Gehäuse 6 TE		
<b>WSK 100 REG</b>	<b>327,16</b>	04

Die Wetterstation "Konventionell" WSK 100 REG wertet in Verbindung mit dem digitalen Kombisensor WS 10 KS und der Spannungsversorgung WSSV 10 Helligkeit, Windstärke und Niederschlag aus. Sie steuert unter Berücksichtigung der Helligkeit und der Windstärke ein angeschlossenes Jalousiesteuerungssystem, getrennt nach Ost-, Süd- und Westfassade. Über die Niederschlagserkennung können z.B. Dachfenster bei Regen geschlossen werden.

### Eigenschaften

- Getrennte Ausgänge für die Jalousien der Ost-, Süd- und Westfassade.
- Getrennt einstellbare Beschattungsfunktion für die Ost-, Süd- und Westfassade.
- Einstellbarer gemeinsamer Grenzwert für den Windalarm für die drei Fassadenseiten.
- Schaltausgang bei Niederschlagserkennung zur Ansteuerung von z.B. Dachfenstern.
- Standardfahrzeit der Jalousien bei Sonnenschutz 2,5 Minuten, für jede Fassadenseite getrennt verkürzbar.
- Verbindungsüberwachung zum Kombisensor mit Alarmfunktion und Meldungsauswertung.

Die Wetterstation konventionell benötigt zum Betrieb eine externe 24 V Spannungsversorgung (Art.-Nr.: WSSV 10). Nach Einschalten der Versorgungsspannung leuchtet die LED "Power" grün.

### Technische Daten

<b>Versorgung</b>	
Versorgungsspannung:	AC 24 V ~ ± 15 %
Stromaufnahme:	max. 300 mA
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
<b>Feuchte</b>	
Umgebung/Lager/Transport:	max. 93 % r. F., keine Betauung
Einbaubreite:	108 mm (6 TE)
<b>Anschlüsse</b>	
Eingänge, Versorgung:	Schraubklemmen
eindrätig:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig ohne Aderendhülse:	0,34 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig mit Aderendhülse:	0,14 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Kombisensor WS 10 KS:	4-pol. WAGO Anschlussklemme Typ 252-104
Ausgänge:	Relais (Schließer) 8 x 250 V / 8 A
Niederschlag:	ja / nein
Einsteller "Sensor":	ca. 0 ... 76 klx
Hysterese:	± 5 % vom Bereichsendwert
Einsteller "Wind":	1 ... 20 m/s, AUS
Stellung 1:	ca. 5 m/s
Stellung 2:	ca. 10 m/s
Stellung 3:	ca. 15 m/s
Hysterese:	± 5 % vom Bereichsendwert

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Spannungsversorgung AC 24 V ~</b> für Wetterstation Art.-Nr.: WSK 100 REG und für Kombi-Sensor Art.-Nr.: WS 10 KS REG-Gehäuse 4 TE			
	<b>WSSV 10</b>	<b>131,38</b>	<b>06</b>

## Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Ausgangsstrom:	max. 1 A
Ausgangsspannung:	AC 24 V ~
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Umgebungstemperatur:	-5 ... +40 °C
Relative Feuchte:	max. 93 % r. F., keine Betauung
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)
Anschluss:	Schraubklemmen
eindräftig:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindräftig mit Aderendhülse:	0,14 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
feindräftig ohne Aderendhülse:	0,34 ... 4 mm <sup>2</sup>

## Kombi-Sensor

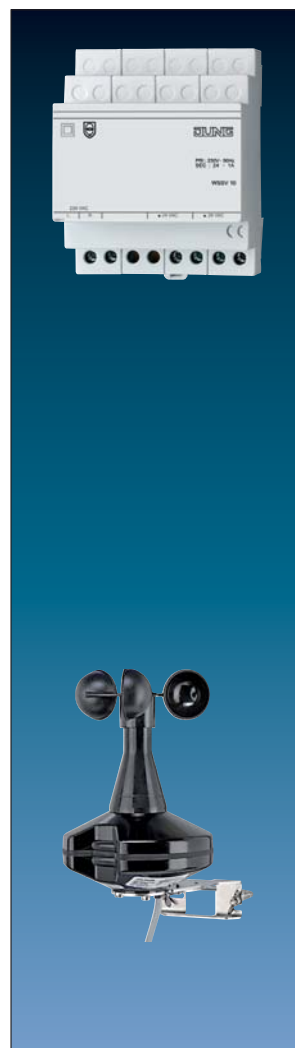
	<b>WS 10 KS</b>	<b>732,24</b>	<b>06</b>
--	-----------------	---------------	-----------

Der Kombi-Sensor erfasst die Wetterdaten wie Windgeschwindigkeit, Niederschlag und Helligkeit für die Himmelsrichtungen Ost, Süd und West getrennt. Er ist für die Außenmontage am Mast oder an der Wand geeignet. Die Übertragung der Messdaten an die Wetterstation erfolgt über eine 4-Draht-Leitung. Die Parametrierung sowie die Auswertung der Daten selbst erfolgt in der Wetterstation. Die Betriebssicherheit des Wind- und Regensensors ist von besonderer Bedeutung und wird deshalb zyklisch überwacht. Die Beheizung des Kombi-Sensors schützt die Elektronik vor Betauung und Kondensation im spezifizierten Temperaturbereich. Sie schützt nicht vor Vereisung des Gehäuses oder beweglicher Teile. Zum Schutz vor eindringender Feuchtigkeit ist das 10 m lange Anschlusskabel (6-adrig) direkt mit dem Gerät verbunden.

**Der Kombi-Sensor benötigt zum Betrieb die Spannungsversorgung Art.-Nr.: WSSV 10.**

## Technische Daten

<b>Versorgung</b>		<b>Sensorsignale:</b>	
Sensoreinheit (inkl. Heizung):	AC 24 V ~ ± 15 %, 50/60 Hz	Windsensor	
Max. Stromaufnahme:	600 mA	Messbereich:	ca. 1 ... 40 m/s
<b>Anschluss</b>		Genauigkeit:	≤ 0,5 m/s, -20 ... +60 °C
Anschlusskabel:	LiYCY, 6 x 0,25 mm <sup>2</sup> , geschirmt	Regensensor	
Länge:	10 m, max. 50 m	Messbereich:	Niederschlag ja / nein
<b>Umgebungsbedingungen</b>		Empfindlichkeit:	feiner Nieselregen
Umgebungstemperatur:	-40 ... +60 °C (eisfrei)	Einschaltverzögerung:	ca. 3 Niederschlagsteilchen
Lager-/Transporttemperatur:	-40 ... +60 °C	Ausschaltverzögerung:	ca. 2 min
Feuchte:	Gebäude-Außenbereich	Helligkeitssensor	
<b>Gehäuse</b>		Messbereich:	ca. 1 ... 110 klx
Schutzart:	IP 55 in Gebrauchslage nach DIN EN 60529	Spektralbereich:	ca. 700 ... 1050 nm
Schutzklasse:	III	Himmelsrichtung:	Ost, Süd, West
Maße (Ø x H):	130 x ca. 200 mm (ohne Niro-Haltebügel)	Dämmerungssensor	
Montage:	Niro-Haltebügel an Mast oder Wand	Messbereich:	ca. 0 ... 674 lx
Gewicht:	ca. 330 g (ohne Niro-Haltebügel)		



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Regensensor</b>	<b>RW 95</b>	<b>383,40</b>	<b>04</b>

### Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Stromaufnahme:	ca. 15 mA (mit Vorheizung)
Leistungsaufnahme:	max. 4,5 W (inkl. Zusatzheizung)
Ausschaltverzögerung:	ca. 10 min
Relaisausgang	
trocken:	Kontakt geöffnet
Regen:	Kontakt geschlossen
Schaltleistung des Relais:	max. 1500 W (ohmsch)
Relaiskontakt, Belastbarkeit:	( $\mu$ ) 6 A / AC 250 V ~
Umgebungstemperatur:	-30 ... +50 °C
Schutzklasse:	II
Schutzart:	IP 65
Zuleitung:	Schlauchleitung, 2,9 m, JZ-600, 3 x 0,75 mm <sup>2</sup> 2,9 m, JZ-600, 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Maße:	130 x 90 x 90 mm (inkl. Montagewinkel)
Gewicht:	ca. 600 g (inkl. Montagewinkel)
Montagelage:	Vorgegeben durch 110° Montagewinkel

### Windsensor mit Umsetzer

<b>132 U WS</b>	<b>255,15</b>	<b>04</b>
-----------------	---------------	-----------

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Umsetzer und Windsensor dienen dem Schutz eines Behanges vor Zerstörung durch starken Wind. Der Behang wird in eine sichere Endlage gefahren und dort verriegelt, bis der eingestellte Windstärkewert unterschritten wird.
- Der Umsetzer wird in Verbindung mit einem Jalousieeinsatz oder Binäreingängen des KNX-Systems betrieben.
- Aufputzgeräte zur Außenmontage

### Produkteigenschaften

- Erfassung und Auswertung von Windgeschwindigkeiten
- 8 Windstärken einstellbar
- Windalarm wird 15 Sekunden nach Überschreiten des eingestellten Windstärke-Schwellwertes ausgelöst
- Testbetrieb zur Funktionsprüfung

### Technische Daten Umsetzer

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50 Hz
Schutzart:	IP 55
Schutzklasse:	II
Schaltstrom:	max. 2 A
Kontaktart:	potentialfreie Schließer ( $\mu$ -Kontakt)
Anschluss:	Schraubklemmen
eindrätig:	max. 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig ohne Aderendhülse:	max. 2,5 mm <sup>2</sup>
feindrätig mit Aderendhülse:	max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Einschaltverzögerung:	ca. 15 s
Ausschaltverzögerung:	ca. 15 min

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Windsensor</b> (Ersatzteil) zum Anschluss an Umsetzer Art.-Nr.: 132 U	<b>132 WS</b>	<b>124,97</b>	04

Die Anschlussleitungen müssen immer als abgeschirmte Leitung ausgeführt werden.  
Entweder eine 2-adrige Leitung oder eine 4-adrige Leitung, z.B. Siemens MSR Steuerung LSYCY  
bzw. Fernsprechleitung J-Y(St)Y 2x2x0,6 verwenden. Anschlussleitung ca. 3 m vorkonfektioniert.

<b>Umsetzer</b> (Ersatzteil) für Anschluss von Windsensor Art.-Nr.: 132 WS	<b>132 U</b>	<b>130,18</b>	04
----------------------------------------------------------------------------------	--------------	---------------	----

#### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

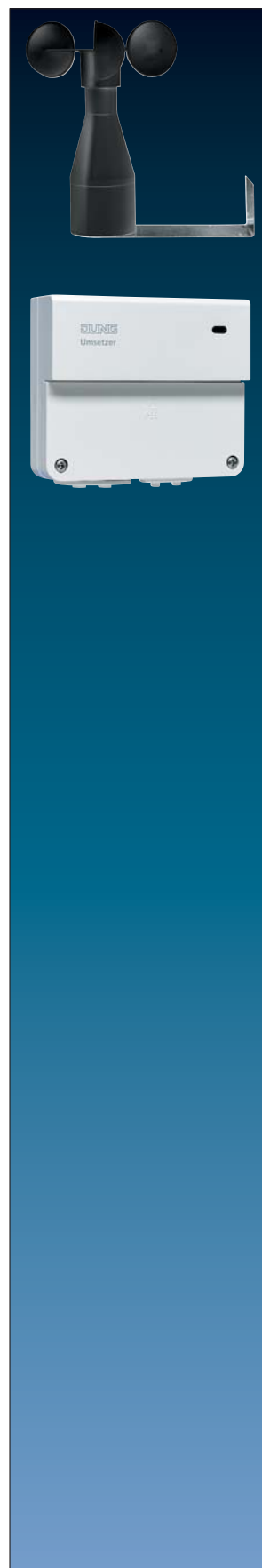
- Umsetzer und Windsensor dienen dem Schutz eines Behanges vor Zerstörung durch starken Wind. Der Behang wird in eine sichere Endlage gefahren und dort verriegelt, bis der eingestellte Windstärkewert unterschritten wird.
- Der Umsetzer wird in Verbindung mit einem Jalousieeinsatz oder Binäreingängen des KNX-Systems betrieben.
- Aufputzgeräte zur Außenmontage

#### Produkteigenschaften

- Erfassung und Auswertung von Windgeschwindigkeiten
- 8 Windstärken einstellbar
- Windalarm wird 15 Sekunden nach Überschreiten des eingestellten Windstärke-Schwellwertes ausgelöst
- Testbetrieb zur Funktionsprüfung

#### Technische Daten Umsetzer

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50 Hz
Schutzart:	IP 55
Schutzklasse:	II
Schaltstrom:	max. 2 A
Kontaktart:	potentialfreie Schließer (μ-Kontakt)
Anschluss:	Schraubklemmen
eindräftig:	max. 4 mm <sup>2</sup>
feindräftig ohne Aderendhülse:	max. 2,5 mm <sup>2</sup>
feindräftig mit Aderendhülse:	max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Einschaltverzögerung:	ca. 15 s
Ausschaltverzögerung:	ca. 15 min



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Jalousie-Management



## Trenn-Relais

Art.-Nr.

€ p. Stück<sup>1)</sup> PG

**TR-S**

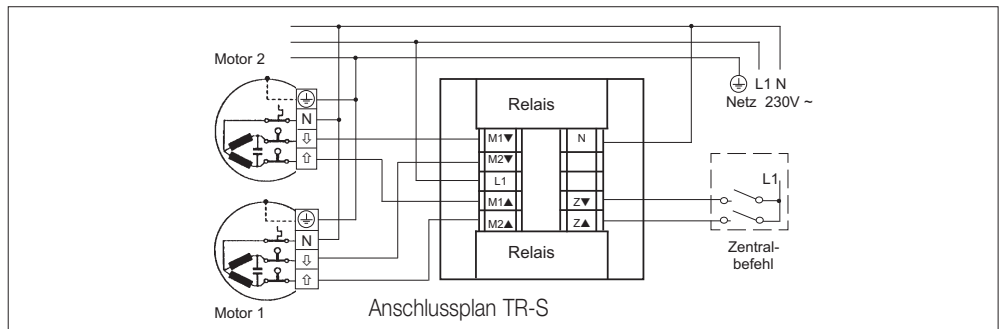
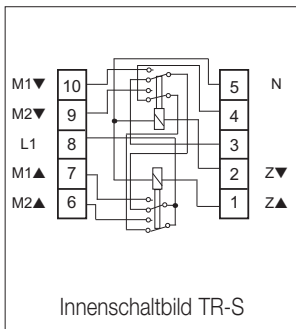
**71,54**

04

Sollen mehr als ein Jalousiemotor an einen Motorsteuerungs-Einsatz oder mech. Jalousie-Taster angeschlossen werden, ist für je zwei Antriebe ein Trenn-Relais zur elektrischen Entkopplung erforderlich!

### Technische Daten

Netzspannung: AC 230 V ~, 50 Hz  
 Ansteuerung: AC 230 V ~, 50 Hz  
 Schaltleistung: 4 A, AC 230 V ~  
 $\cos \varphi \geq 0,8$  ind.  
 Einschaltdauer ED: 100 %  
 Schutzart: IP 44



## Trenn-Relais REG

REG-Gehäuse 2,5 TE

**TR-S REG**

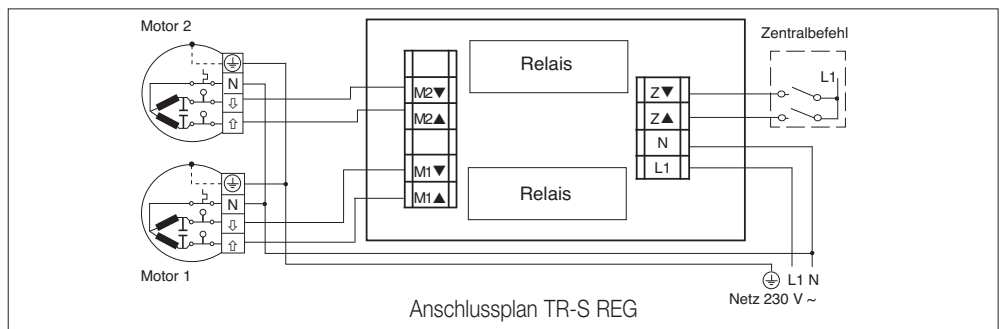
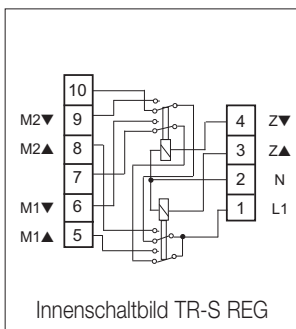
**71,54**

04

Sollen mehr als ein Jalousiemotor an einen Motorsteuerungs-Einsatz oder mech. Jalousie-Taster angeschlossen werden, ist für je zwei Antriebe ein Trenn-Relais zur elektrischen Entkopplung erforderlich!

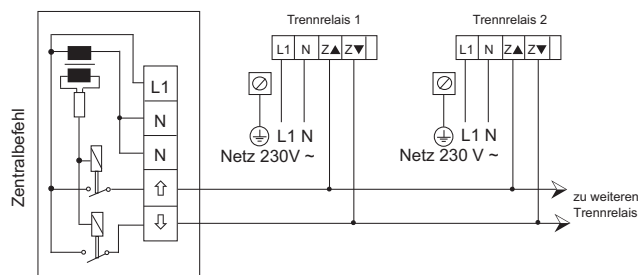
### Technische Daten

Netzspannung: AC 230 V ~, 50 Hz  
 Ansteuerung: AC 230 V ~, 50 Hz  
 Schaltleistung: 4 A, AC 230 V ~  
 $\cos \varphi \geq 0,8$  ind.  
 Einschaltdauer ED: 100 %



### Technische Daten

Netz AC 230 V ~, 50 Hz  
 Ansteuerung AC 230 V ~, 50 Hz  
 Schaltleistung 4 A, AC 230 V ~,  $\cos \varphi \geq 0,8$



Zentralbefehl z.B. Jalousietaster, Jalousieschalter, Abdeckung mit Timer-Funktion

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

## Trenn-Relais UP

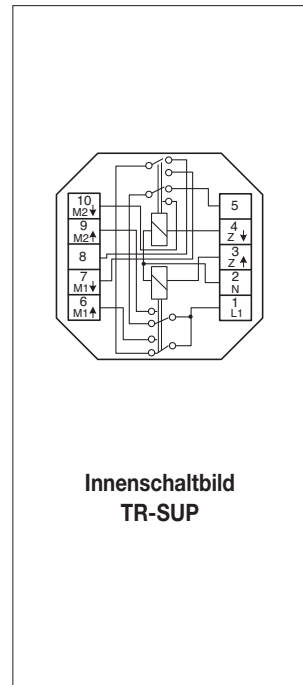
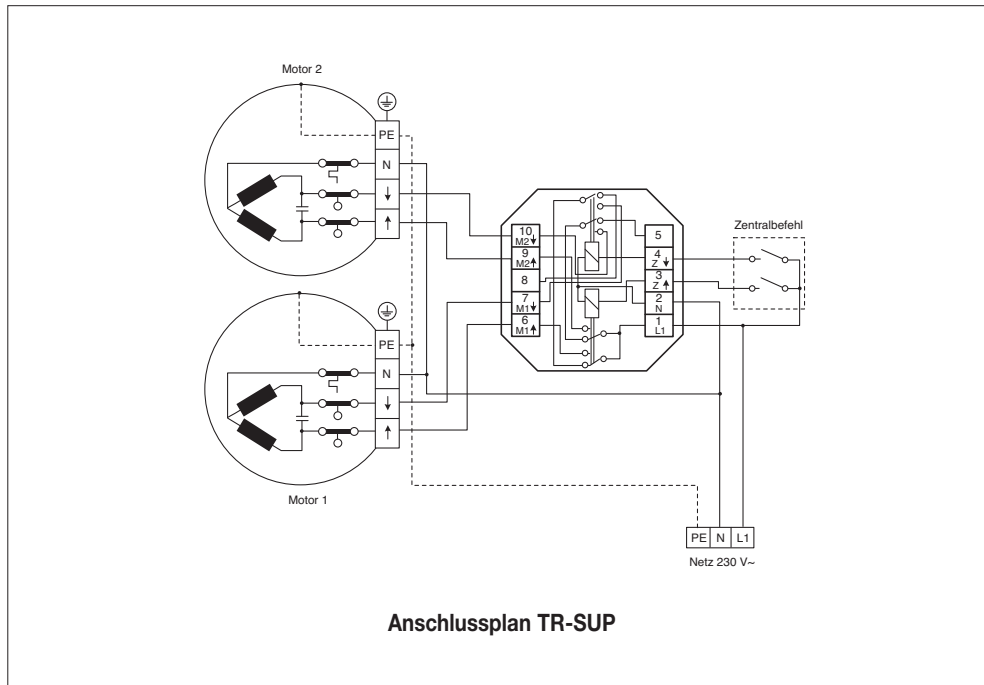
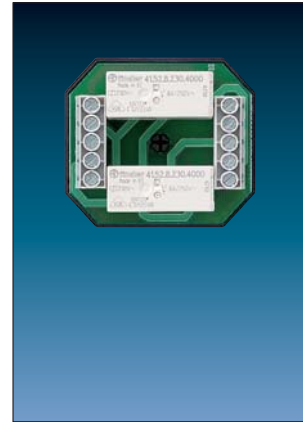
4 A, AC 230 V~

**TR-SUP** **62,81** 04

Sollen mehr als ein Jalousiemotor an einen Motorsteuerungs-Einsatz oder mech. Jalousie-Taster angeschlossen werden, ist für je zwei Antriebe ein Trenn-Relais zur elektrischen Entkopplung erforderlich!  
Trenn-Relais für die UP-Montage in einer Gerätedose nach DIN 49 073 (Empfehlung tiefe Gerätedose)

### Technische Daten

Netzspannung: AC 230 V ~, 50 Hz  
Ansteuerung: AC 230 V ~, 50 Hz  
Schaltleistung: 4 A, AC 230 V ~  
 $\cos \varphi \geq 0,8$  ind.  
Einschaltdauer ED: 100 %



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Jalousie-Management



## Markisen-Steuerung "AeroTec 04" Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

alpinweiß

Art.-Nr.

€ p. Stück<sup>1)</sup> PG

**AT 04 WW**

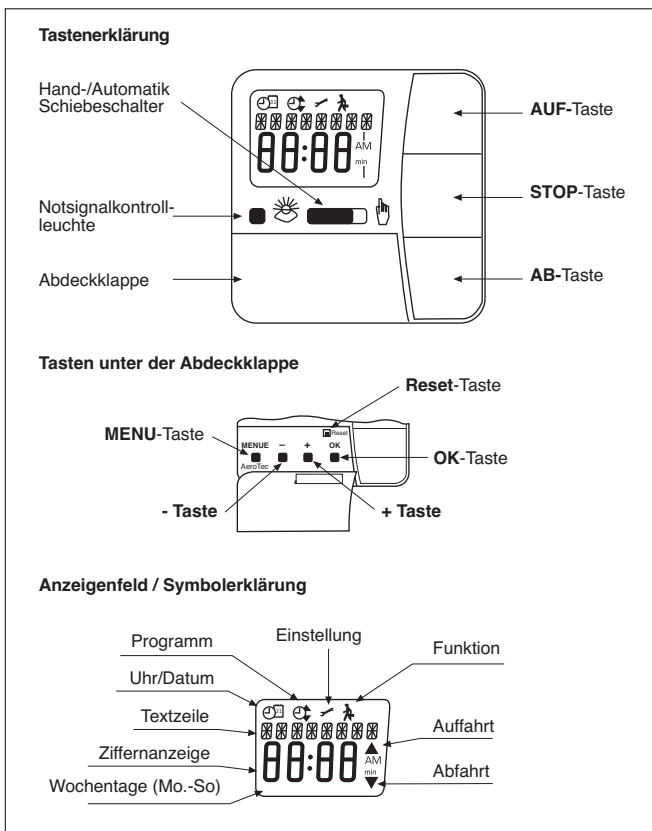
**256,61**

04

Der AeroTec darf **nur** für die Ansteuerung von Sonnenschutzanlagen (Markisen) verwendet werden.

Der vom Werk mit aktuellem Datum und Uhrzeit (MEZ) ausgelieferte AeroTec steuert den Sonnenschutz in Abhängigkeit von Sonneneinstrahlung und Windwert. Eine manuelle Bedienung des AeroTec ist jederzeit möglich. Durch den Batteriebetrieb ist auch bei abgezogenem Bedienteil eine Programmierung möglich, da die Anzeige erhalten bleibt.

- Steuergerät für Sonnenschutzanlagen
- Sprachgeführt (15 Sprachen)
- Werkseitig voreingestellt
- Licht-, Wind- und Regensensor können angeschlossen werden
- Handbetrieb jederzeit möglich
- Zusätzliche Schaltzeit
- Zwischenposition
- Wendeposition bzw. Tuchstraffung



### Technische Daten

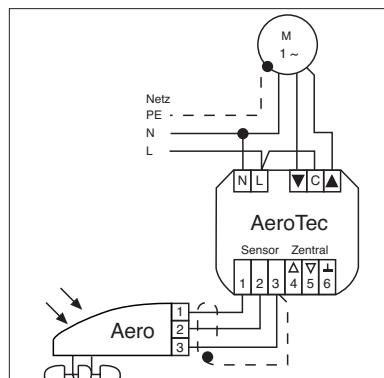
- Nennspannung: AC 230/240 V ~, 50/60 Hz  
 Schaltstrom: 5 A / 250 V AC bei  $\cos \varphi = 1$   
 Schaltleistung: max. 1 Motor 1000 W  
 (Wird mehr als ein Antrieb angesteuert, müssen die Antriebe durch Trennrelais entkoppelt werden.)  
 Batterietyp: 1 Knopfzelle CR 2032  
 (im Lieferumfang enthalten)  
 Bei Austausch bleiben die eingestellten Werte erhalten.  
 Ausgang: 2 Relais (Schließer) potentialfrei  
 Eingang: Sonnensensor (Art.-Nr.: LA 90)  
 Sonnen-Wind-Wächter (Art.-Nr.: AR 04)  
 Windwächter (Art.-Nr.: VT 04)  
 Regensensor (Art.-Nr.: RW 95)  
 Schraubklemmen  
 Anschluss: max. klemmbarer  
 Leitungsquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>

### Hinweis

Abgeschirmte Steuerleitung ... 0,8 mm Ø oder Fernspretleitung J-ST-Y ... 0,6 mm Ø verwenden.

### Klemmenbelegung

- N = N-Leiter  
 L = Phase  
 ▼ = Motor ab  
 C = Phase für Motor  
 ▲ = Motor auf



### Klemmenbelegung

- 1 / 2 / 3 = Sonnen-Wind-Wächter (Art.-Nr. AR 04)  
 oder  
 2 / 3 = Wind-Wächter (Art.-Nr. VT 04)  
 und  
 1 / 3 = Sonnensensor (Art.-Nr. LA 90)  
 4 / 6 = Regenwächter (Art.-Nr. RW 90)  
 4 / 5 / 6 = Jalousie-Taster, z.B. Art.-Nr. 539 VU

### Hinweis

An die Sensoren kann nur **ein** AeroTec angeschlossen werden!



Die "Wächter" in der Nähe der Sonnenschutzanlage waagrecht im Bereich der Sonneneinstrahlung und nicht im Windschatten montieren.

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Zwischenrahmen</b>			
<b>zur Installation des "AeroTec 04"</b>			
<b>in die Serien AS und A</b>			
alpinweiß	<b>A AT 581 Z WW</b>	<b>7,49</b>	04

#### Rahmen

AS 500 (Art.-Nrn.: AS 581.. – AS 585..)

A 500 (Art.-Nrn.: A 581.. – A 585..)

A plus (Art.-Nrn.: AP 581.. – AP 585..)

A creation (Art.-Nrn.: AC 581.. – AC 585..)

AP-Montage möglich in Aufputz-Kappe (Art.-Nrn.: AS 581 A.. – AS 583 A..)

#### zur Installation des "AeroTec 04"

#### in die Serie CD

alpinweiß	<b>CD AT 581 Z WW</b>	<b>7,49</b>	04
-----------	-----------------------	-------------	----

#### Rahmen

CD 500 (Art.-Nrn.: CD 581.. – CD 585..)

CD plus (Art.-Nrn.: CDP 581.. – CDP 585..)

AP-Montage möglich in Aufputz-Kappe (Art.-Nrn.: CD 581 A.. – CD 583 A..)

Die "Wächter" in der Nähe der Sonnenschutzanlage waagrecht im Bereich der Sonneneinstrahlung und nicht im Windschatten montieren.

#### Sonnen-Wind-Wächter

zum Anschluss an Markisen-Steuerung "AeroTec 04", Art.-Nr.: AT 04..

	<b>AR 04</b>	<b>178,23</b>	04
--	--------------	---------------	----

Darauf achten, dass keine Schatten (z.B. von Masten, einem Turm usw.)

und keine Lichtreflexe auf den Lichtaufnehmer fallen.

Schutzart: IP 43

#### Regensensor

	<b>RW 95</b>	<b>383,40</b>	04
--	--------------	---------------	----

#### Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Stromaufnahme:	ca. 15 mA (mit Vorheizung)
Leistungsaufnahme:	max. 4,5 W (inkl. Zusatzheizung)
Ausschaltverzögerung:	ca. 10 min
Relaisausgang	
trocken:	Kontakt geöffnet
Regen:	Kontakt geschlossen
Schaltleistung des Relais:	max. 1500 W (ohmsch)
Relaiskontakt, Belastbarkeit:	(μ) 6 A / AC 250 V ~
Umgebungstemperatur:	-30 ... +50 °C
Schutzklasse:	II
Schutzart:	IP 65
Zuleitung:	Schlauchleitung, 2,9 m, JZ-600, 3 x 0,75 mm <sup>2</sup> 2,9 m, JZ-600, 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Maße:	130 x 90 x 90 mm (inkl. Montagewinkel)
Gewicht:	ca. 600 g (inkl. Montagewinkel)
Montagelage:	Vorgegeben durch 110° Montagewinkel

#### Lichtaufnehmer

zum Anschluss an Markisen-Steuerung

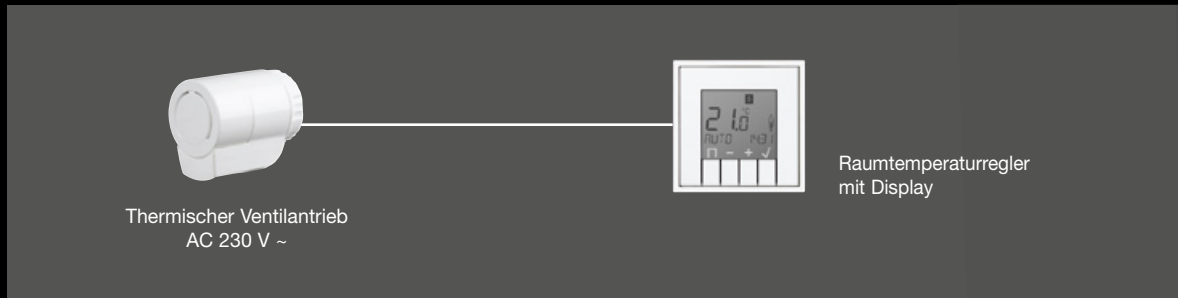
"AeroTec 04", Art.-Nr.: AT 04..

	<b>LA 90</b>	<b>82,65</b>	04
--	--------------	--------------	----

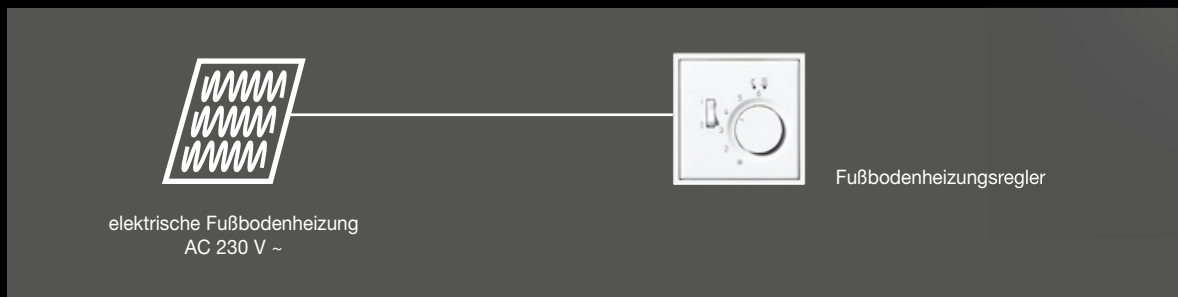
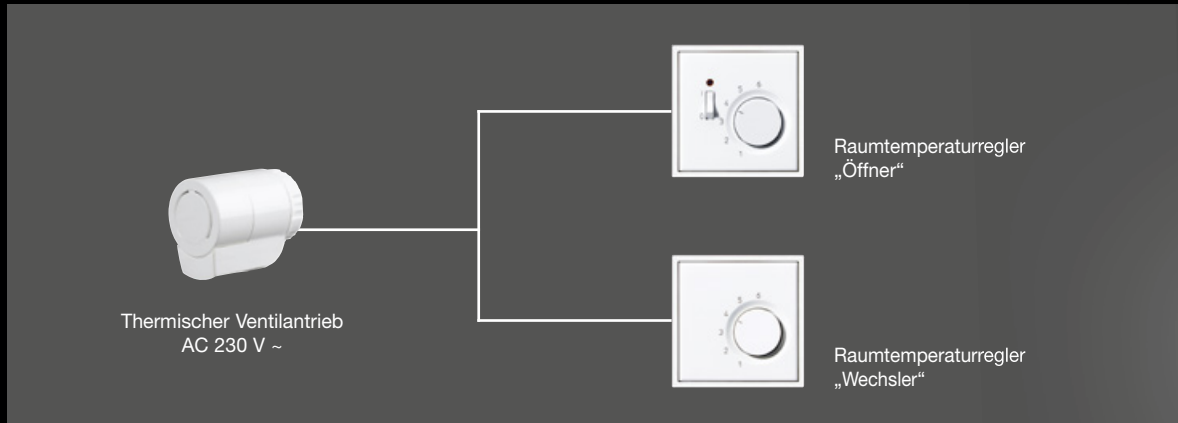


<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

Der Raumtemperaturregler mit Display und Uhr ermöglicht eine zeitgesteuerte Einzelraum-Temperaturregelung. Individuelle Schaltzeitpunkte lassen sich ebenso einstellen wie verschiedene Temperaturstufen. Besonders bedienfreundlich sind die selbsterklärende Benutzerführung sowie das hinterleuchtete Display mit Klartextanzeige. Sommer- und Winterzeit werden automatisch umgestellt; die voreingestellten Zeitprogramme sind individuell anpassbar. Ein Fernfühler ist optional anschließbar. Die Ausführung des Raumtemperaturreglers ohne Uhr verfügt grundsätzlich über dieselben Funktionen, allerdings ohne Zeitprogrammierung, Urlaubsprogramme etc.



Das Temperatur-Management umfasst Regler mit Öffner- und Wechsler-Kontakten sowie Fußbodenheizungsregler.





# Temperatur-Management

Die ideale Raumtemperatur hängt vom individuellen Empfinden ab, denn mit der Wohlfühltemperatur wird Behaglichkeit geschaffen. Überdies sorgt die flexible Regelung von Heizung, Lüftung und Kühlung auch für ein gesundes Raumklima. Und auch unter energiewirtschaftlichen Aspekten können Bewohner mit einer bedarfsgerechten Heizungs- und Klimasteuerung nur gewinnen.

# Temperatur-Management



TR A 231 ..

TR CD 231 ..

TR SL 231 ..

TR LS 231 ..

TR ES 231

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Raumtemperaturregler "Offner"</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> • (Schraubbefestigung, ohne Befestigungskralen)			
<b>1-pol. Öffner 10 (4) A, AC 230 V ~, 50/60 Hz</b>			
Der in Klammern gesetzte Wert gibt die induktive Belastung bei einem cos φ von 0,6 an.			
thermische Rückführung (N-Leiter erforderlich)			
Schaltdifferenz ca. 0,5 K, Temperaturbereich ca. +5 ... +30 °C			
separater Anschluss für zeitgesteuerte Nachtabsenkung ca. 5 K • mit Schalter Ein-Aus und Kontroll-LED			
Bei Erreichen der eingestellten Temperatur "öffnet" der Kontakt.			
<b>für die Serie AS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	TR A 231	77,83	04
alpinweiß	TR A 231 WW	77,83	04
<b>für die Serie A</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	TR A 231 WW	77,83	04
schwarz	TR A 231 SW	80,03	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	TR A 231 AL	85,41	04
champagner	TR A 231 CH	85,41	04
mokka	TR A 231 MO	85,41	04
anthrazit matt	TR A 231 ANM	80,03	04
<b>für die Serie CD</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	TR CD 231	77,83	04
alpinweiß	TR CD 231 WW	77,83	04
braun	TR CD 231 BR	83,01	04
grau	TR CD 231 GR	83,01	04
lichtgrau	TR CD 231 LG	83,01	04
schwarz	TR CD 231 SW	83,01	04
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	TR CD 231 GB	87,04	04
platin	TR CD 231 PT	87,04	04
<b>für die Serie SL</b>			
alpinweiß	TR SL 231 WW	87,58	04
gold-bronze	TR SL 231 GB	87,58	04
schwarz	TR SL 231 SW	87,58	04
<b>für die Serie LS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	TR LS 231	77,83	04
alpinweiß	TR LS 231 WW	80,15	04
lichtgrau	TR LS 231 LG	83,01	04
schwarz	TR LS 231 SW	83,01	04
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	TR AL 231	88,11	04
Edelstahl	TR ES 231	88,11	04
anthrazit (lackiertes Aluminium)	TR AL 231 AN	88,11	04
dark (lackiertes Aluminium)	TR AL 231 D	91,52	04
glanzchrom	TR GCR 231	148,41	04
goldfarben	TR GO 231	156,19	04
vergoldet	TR LS 231 GGO	276,98	04
Messing classic	TR ME 231 C	95,65	04
Messing antik	TR ME 231 AT	95,65	04

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Raumtemperaturregler "Öffner"</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> • (Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)			
<b>1-pol. Öffner 10 (4) A, AC 24 V ~</b>			
Der in Klammern gesetzte Wert gibt die induktive Belastung bei einem cos φ von 0,6 an.			
thermische Rückführung (N-Leiter erforderlich)			
Schaltdifferenz ca. 0,5 K, Temperaturbereich ca. +5 ... +30 °C			
separater Anschluss für zeitgesteuerte Nachtabsenkung ca. 5 K • mit Schalter Ein-Aus und Kontroll-LED			
Bei Erreichen der eingestellten Temperatur "öffnet" der Kontakt.			
<b>für die Serie AS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	TR A 241	84,11	04
alpinweiß	TR A 241 WW	84,11	04
<b>für die Serie A</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	TR A 241 WW	84,11	04
schwarz	TR A 241 SW	86,25	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	TR A 241 AL	91,58	04
champagner	TR A 241 CH	91,58	04
mokka	TR A 241 MO	91,58	04
anthrazit matt	TR A 241 ANM	86,25	04
<b>für die Serie CD</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	TR CD 241	84,26	04
alpinweiß	TR CD 241 WW	84,26	04
braun	TR CD 241 BR	89,32	04
grau	TR CD 241 GR	89,32	04
lichtgrau	TR CD 241 LG	89,32	04
schwarz	TR CD 241 SW	89,32	04
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	TR CD 241 GB	93,23	04
platin	TR CD 241 PT	93,23	04
<b>für die Serie SL</b>			
alpinweiß	TR SL 241 WW	96,78	04
gold-bronze	TR SL 241 GB	96,78	04
schwarz	TR SL 241 SW	96,78	04
<b>für die Serie LS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	TR LS 241	84,26	04
alpinweiß	TR LS 241 WW	86,56	04
lichtgrau	TR LS 241 LG	89,32	04
schwarz	TR LS 241 SW	89,32	04
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	TR AL 241	94,05	04
Edelstahl	TR ES 241	94,05	04
anthrazit (lackiertes Aluminium)	TR AL 241 AN	94,05	04
dark (lackiertes Aluminium)	TR AL 241 D	100,50	04
glanzchrom	TR GCR 241	152,64	04
goldfarben	TR GO 241	160,18	04
vergoldet	TR LS 241 GGO	277,10	04
Messing classic	TR ME 241 C	104,67	04
Messing antik	TR ME 241 AT	104,67	04

<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



# Temperatur-Management



TR A 236 ..

TR CD 236 ..

TR SL 236 ..

TR LS 236 ..

TR ES 236

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

## Raumtemperaturregler "Wechsler"

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup> • (Schraubbefestigung, ohne Befestigungskralen)

**1-pol. Wechsler Heizen 10 (4) A, AC 230 V ~, 50/60 Hz**

**1-pol. Wechsler Kühlen 5 (2) A, AC 230 V ~, 50/60 Hz**

Für die Umschaltung Heizen/Kühlen wird die EBERLE Klemmleiste EV..H/K benötigt.

Der in Klammern gesetzte Wert gibt die induktive Belastung bei einem  $\cos \varphi$  von 0,6 an.

thermische Rückführung (N-Leiter erforderlich)

Schalt Differenz ca. 0,5 K, Temperaturbereich ca. +5 ... +30 °C • keine Nullstellung

ohne Schalter und Kontroll-LED • Bei Erreichen der eingestellten Temperatur "wechselt" der Kontakt.

### für die Serie AS

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	TR A 236	79,01	04
alpinweiß	TR A 236 WW	79,01	04

### für die Serie A

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

alpinweiß	TR A 236 WW	79,01	04
schwarz	TR A 236 SW	81,22	04

#### Thermoplast (bruchsicher) lackiert

aluminium	TR A 236 AL	86,74	04
champagner	TR A 236 CH	86,74	04
mokka	TR A 236 MO	86,74	04
anthrazit matt	TR A 236 ANM	81,22	04

### für die Serie CD

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	TR CD 236	79,01	04
alpinweiß	TR CD 236 WW	79,01	04
braun	TR CD 236 BR	84,19	04
grau	TR CD 236 GR	84,19	04
lichtgrau	TR CD 236 LG	84,19	04
schwarz	TR CD 236 SW	84,19	04

#### Metallausführungen (Aluminium eloxiert)

gold-bronze	TR CD 236 GB	88,28	04
platin	TR CD 236 PT	88,28	04

### für die Serie SL

alpinweiß	TR SL 236 WW	88,78	04
gold-bronze	TR SL 236 GB	88,78	04
schwarz	TR SL 236 SW	88,78	04

### für die Serie LS

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	TR LS 236	79,01	04
alpinweiß	TR LS 236 WW	81,39	04
lichtgrau	TR LS 236 LG	84,19	04
schwarz	TR LS 236 SW	84,19	04

#### Metallausführungen

Aluminium	TR AL 236	89,29	04
Edelstahl	TR ES 236	89,29	04
anthrazit (lackiertes Aluminium)	TR AL 236 AN	89,29	04
dark (lackiertes Aluminium)	TR AL 236 D	92,69	04
glanzchrom	TR GCR 236	149,60	04
goldfarben	TR GO 236	157,38	04
vergoldet	TR LS 236 GGO	278,20	04
Messing classic	TR ME 236 C	96,79	04
Messing antik	TR ME 236 AT	96,79	04

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

## Raumtemperaturregler "Wechsler"

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup> • (Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)

**1-pol. Wechsler Heizen 10 (4) A, AC 24 V ~**

**1-pol. Wechsler Kühlen 5 (2) A, AC 24 V ~**

Der in Klammern gesetzte Wert gibt die induktive Belastung bei einem  $\cos \varphi$  von 0,6 an.

thermische Rückführung (N-Leiter erforderlich)

Schalt Differenz ca. 0,5 K, Temperaturbereich ca. +5 ... +30 °C • keine Nullstellung

ohne Schalter und Kontroll-LED • Bei Erreichen der eingestellten Temperatur "wechselt" der Kontakt.

### für die Serie AS

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	TR A 246	87,50	04
alpinweiß	TR A 246 WW	87,50	04

### für die Serie A

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

alpinweiß	TR A 246 WW	87,50	04
schwarz	TR A 246 SW	89,63	04

#### Thermoplast (bruchsicher) lackiert

aluminium	TR A 246 AL	94,96	04
champagner	TR A 246 CH	94,96	04
mokka	TR A 246 MO	94,96	04
anthrazit matt	TR A 246 ANM	89,63	04

### für die Serie CD

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	TR CD 246	87,64	04
alpinweiß	TR CD 246 WW	87,64	04
braun	TR CD 246 BR	92,66	04
grau	TR CD 246 GR	92,66	04
lichtgrau	TR CD 246 LG	92,66	04
schwarz	TR CD 246 SW	92,66	04

#### Metallausführungen (Aluminium eloxiert)

gold-bronze	TR CD 246 GB	96,58	04
platin	TR CD 246 PT	96,58	04

### für die Serie SL

alpinweiß	TR SL 246 WW	100,22	04
gold-bronze	TR SL 246 GB	100,22	04
schwarz	TR SL 246 SW	100,22	04

### für die Serie LS

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	TR LS 246	87,64	04
alpinweiß	TR LS 246 WW	89,90	04
lichtgrau	TR LS 246 LG	92,66	04
schwarz	TR LS 246 SW	96,50	04

#### Metallausführungen

Aluminium	TR AL 246	97,37	04
Edelstahl	TR ES 246	97,37	04
anthrazit (lackiertes Aluminium)	TR AL 246 AN	97,37	04
dark (lackiertes Aluminium)	TR AL 246 D	103,92	04
glanzchrom	TR GCR 246	155,97	04
goldfarben	TR GO 246	163,51	04
vergoldet	TR LS 246 GGO	280,44	04
Messing classic	TR ME 246 C	108,12	04
Messing antik	TR ME 246 AT	108,12	04



TR A 246 ..



TR CD 246 ..



TR SL 246 ..



TR LS 246 ..



TR 246

<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



# Temperatur-Management



FTR A 231 ..

FTR CD 231 ..

FTR SL 231 ..

FTR LS 231 ..

FTR ES 231

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Fußbodenheizungsregler</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> • (Schraubbefestigung, ohne Befestigungskralen)			
<b>1-pol. Schließer 10 A, AC 230 V ~, 50/60 Hz</b>			
zur Regelung von elektrischen Fußbodenheizungen und Bodentemperiersystemen			
mit NTC-Fernfühler: 4 m lang, 7,8 mm Ø • Es wird die Fußbodentemperatur geregelt			
Schaltdifferenz ca. 1 K, Temperaturbereich ca. +10 ... +50 °C			
separater Anschluss für zeitgesteuerte Nachtabsenkung ca. 5 K • mit Schalter Ein-Aus			
LED rot: Steuergerät fordert Wärme an (Heizbetrieb) • LED grün: Temperaturabsenkung Ein			
Kontakt (Relais), nicht potentialfrei			
<b>für die Serie AS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	FTR A 231	153,86	04
alpinweiß	FTR A 231 WW	153,86	04
<b>für die Serie A</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	FTR A 231 WW	153,86	04
schwarz	FTR A 231 SW	155,97	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	FTR A 231 AL	159,43	04
champagner	FTR A 231 CH	159,43	04
mokka	FTR A 231 MO	159,43	04
anthrazit matt	FTR A 231 ANM	155,97	04
<b>für die Serie CD</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	FTR CD 231	156,44	04
alpinweiß	FTR CD 231 WW	156,44	04
braun	FTR CD 231 BR	166,77	04
grau	FTR CD 231 GR	166,77	04
lichtgrau	FTR CD 231 LG	166,77	04
schwarz	FTR CD 231 SW	166,77	04
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	FTR CD 231 GB	170,64	04
platin	FTR CD 231 PT	170,64	04
<b>für die Serie SL</b>			
alpinweiß	FTR SL 231 WW	171,29	04
gold-bronze	FTR SL 231 GB	171,29	04
schwarz	FTR SL 231 SW	171,29	04
<b>für die Serie LS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	FTR LS 231	155,07	04
alpinweiß	FTR LS 231 WW	156,22	04
lichtgrau	FTR LS 231 LG	166,77	04
schwarz	FTR LS 231 SW	166,77	04
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	FTR AL 231	166,32	04
Edelstahl	FTR ES 231	166,32	04
anthrazit (lackiertes Aluminium)	FTR AL 231 AN	166,32	04
dark (lackiertes Aluminium)	FTR AL 231 D	169,67	04
glanzchrom	FTR GCR 231	232,18	04
goldfarben	FTR GO 231	239,97	04
vergoldet	FTR LS 231 GGO	360,75	04
Messing classic	FTR ME 231 C	173,86	04
Messing antik	FTR ME 231 AT	173,86	04

## Raumtemperaturregler Standard mit Display

mit weiß hinterleuchtetem Display • (Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Messen und Regeln der Raumtemperatur
- Messen und Regeln der Fußbodentemperatur
- Raumtemperaturregelung via Fußbodenheizung mit Begrenzerfunktion (z.B. in Verbindung mit Kachelöfen)
- Verwendbar für "nur Heizen" oder "nur Kühlen"
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073
- Betrieb ausschließlich in trockenen, geschlossenen Räumen

### Produkteigenschaften

- Großes Display mit Hinterleuchtung
- Textanzeige zur selbsterklärenden Bedienung
- Verschiedene Bediener Sprachen einstellbar
- Interner Temperaturfühler
- Externer Fernfühler anschließbar
- ECO-Eingang [Uhr] zur Aktivierung einer frei einstellbaren Temperatur z.B. zur Nachtabsenkung
- Zeitbegrenzung für die manuell gewählte Temperatur
- Einfach zwischen 2 Temperaturen (Komfort, Absenkung) umschaltbar
- Kurzzeit-Timer ("Party-Funktion")
- Frostschutz-Funktion
- Energieverbrauchsanzeige für Elektroheizungen
- Reglerverfahren Pulsweitenmodulation (PWM) oder Zweipunkt
- Zykluszeit (PWM), Hysterese und Minimale Ein/Ausschaltzeit (Zweipunkt) einstellbar
- Wiedereinschaltverzögerung z.B. für Brenner (bei Zweipunkt-Regelung)
- Anpassung an Ventile stromlos offen oder geschlossen
- Ventilschutz (als Raumtemperaturregler ohne und mit Begrenzerfunktion)
- Getrenntes Zurücksetzen von Benutzer- und Installateur-Einstellungen
- Heizungsunterbrechung nach Norm EN 50559 einstellbar (nicht für Ventile stromlos offen)

Das Regelverfahren ist je nach Heizungsart einstellbar:

**Raumtemperaturregler:** Die Heizung wird eingeschaltet, wenn die Raumtemperatur unter den eingestellten Sollwert sinkt (gemessen mit internem Fühler oder externem Fernfühler).

**Fußbodentemperaturregler:** Die Fußbodenheizung wird eingeschaltet, wenn die Fußbodentemperatur unter den eingestellten Sollwert sinkt (gemessen mit externem Fernfühler).

**Raumtemperaturregler mit Begrenzer (in Verbindung mit Fußbodenheizungen):** Die Raumtemperatur wird mit dem internen Fühler gemessen und geregelt. Zusätzlich wird ein externer Fernfühler zur Messung der Fußbodentemperatur angeschlossen und ein Solltemperaturbereich für den Fußboden eingestellt.

Die Raumtemperaturregelung wird deaktiviert, wenn die Fußbodentemperatur außerhalb dieses Bereiches liegt: Liegt sie unterhalb, wird die Heizung eingeschaltet, liegt sie oberhalb, wird die Heizung ausgeschaltet – unabhängig von der aktuellen Raumtemperatur.

### Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50 Hz, N-Leiter erforderlich
Ausgang:	Relais (Schließer), potentialgebunden
Schaltstrom:	
als Raumtemperaturregler:	10 mA ... 10 (4) A, 230 V ~
als Fußbodentemperaturregler:	10 mA ... 16 (4) A, 230 V ~
Leistungsaufnahme:	ca. 1,2 W
Umgebungstemperatur:	0 ... +40 °C (keine Betauung)
Lagertemperatur:	-20 ... +70 °C (keine Betauung)
Temperatur-Einstellbereich:	in 0,5 °C Schritten
als Raumtemperaturregler:	5 ... 30 °C
als Fußbodentemperaturregler:	10 ... 40 °C
Temperaturanzeige:	in 0,1 °C Schritten
Ausgangssignal:	Pulsweitenmodulation (PWM) oder Zweipunktregelung (Ein/Aus)
PWM-Zykluszeit:	einstellbar (10 ... 30 min)
Hysterese:	einstellbar (bei Zweipunktregelung)
Minimale Schaltzeit:	einstellbar (1 ... 30 min)
Gangreserve:	ca. 10 Jahre (Lithiumzelle)

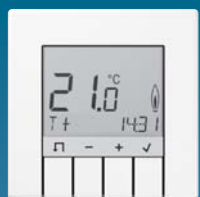
# Temperatur-Management



TR D A 231 ..



TR D CD 231 ..



TR D LS 231 ..

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

## Raumtemperaturregler Standard mit Display

### für die Serie AS

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	TR D A 231	155,03	04
alpinweiß	TR D A 231 WW	155,03	04

### für die Serie A

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

alpinweiß	TR D A 231 WW	155,03	04
schwarz	TR D A 231 SW	157,22	04

#### Thermoplast (bruchsicher) lackiert

aluminium	TR D A 231 AL	160,48	04
champagner	TR D A 231 CH	160,48	04
mokka	TR D A 231 MO	160,48	04
anthrazit matt	TR D A 231 ANM	157,22	04

### für die Serie CD

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	TR D CD 231	158,23	04
alpinweiß	TR D CD 231 WW	159,52	04

### für die Serie LS

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	TR D LS 231	158,23	04
alpinweiß	TR D LS 231 WW	159,52	04
schwarz	TR D LS 231 SW	161,01	04

#### Metallausführungen

Aluminium (lackiert)	TR D AL 231	170,32	04
Edelstahl (lackiert)	TR D ES 231	170,32	04
anthrazit (lackiert)	TR D AL 231 AN	170,32	04
Messing classic (lackiert)	TR D ME 231 C	196,72	04
Messing antik (lackiert)	TR D ME 231 AT	196,72	04

## Raumtemperaturregler Universal mit Display

Automatische Regelung nach programmierbaren Zeit- und Temperaturvorgaben möglich mit weiß hinterleuchtetem Display  
(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskralen)

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Messen und Regeln der Raumtemperatur
- Messen und Regeln der Fußbodentemperatur
- Raumtemperaturregelung via Fußbodenheizung mit Begrenzerfunktion (z.B. in Verbindung mit Kachelöfen)
- Verwendbar für "nur Heizen" oder "nur Kühlen"
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073
- Betrieb ausschließlich in trockenen, geschlossenen Räumen

### Produkteigenschaften

- Großes Display mit Hinterleuchtung
- Textanzeige zur selbsterklärenden Bedienung
- Programmierbar auch bei abgenommenem Bedienteil
- Verschiedene Bediener Sprachen einstellbar
- Echtzeituhr mit automatischer Sommer-/Winterzeitumschaltung
- Interner Temperaturfühler
- Externer Fernfühler anschließbar
- Drei vorgegebene und anpassbare Zeit-Temperatur-Programme für automatischen Betrieb
- Max. 9 Schaltzeiten pro Tag (Einstellung kann auch nach einer Schaltzeit beendet werden)
- Jeder Tag individuell programmierbar oder Blockbildung von Schaltzeiten: Werk-/Ruhetage, alle Tage gleich
- Manuelle Regelung jederzeit möglich
- Betriebsart "Urlaub" mit Datumsangabe (von/bis)
- Betriebsart "Zu Hause" (Anwesenheit)
- Kurzzeit-Timer ("Party-Funktion")
- Frostschutz-Funktion
- Energieverbrauchsanzeige für Elektroheizungen
- Reglerverfahren Pulsweitenmodulation (PWM) oder Zweipunkt
- Zykluszeit (PWM), Hysterese und Minimale Ein/Ausschaltzeit (Zweipunkt) einstellbar
- Wiedereinschaltverzögerung z.B. für Brenner (bei Zweipunkt-Regelung)
- Anpassung an Ventile stromlos offen oder geschlossen
- Ventilschutz (als Raumtemperaturregler ohne und mit Begrenzerfunktion)
- Getrenntes Zurücksetzen von Benutzer- und Installateur-Einstellungen
- Heizungsunterbrechung nach Norm EN 50559 einstellbar (nicht für Ventile stromlos offen)

Das Regelverfahren ist je nach Heizungsart einstellbar:

**Raumtemperaturregler:** Die Heizung wird eingeschaltet, wenn die Raumtemperatur unter den eingestellten Sollwert sinkt (gemessen mit internem Fühler oder externem Fernfühler).

**Fußbodentemperaturregler:** Die Fußbodenheizung wird eingeschaltet, wenn die Fußbodentemperatur unter den eingestellten Sollwert sinkt (gemessen mit externem Fernfühler).

**Raumtemperaturregler mit Begrenzer (in Verbindung mit Fußbodenheizungen):** Die Raumtemperatur wird mit dem internen Fühler gemessen und geregelt. Zusätzlich wird ein externer Fernfühler zur Messung der Fußbodentemperatur angeschlossen und ein Solltemperaturbereich für den Fußboden eingestellt. Die Raumtemperaturregelung wird deaktiviert, wenn die Fußbodentemperatur außerhalb dieses Bereiches liegt: Liegt sie unterhalb, wird die Heizung eingeschaltet, liegt sie oberhalb, wird die Heizung ausgeschaltet – unabhängig von der aktuellen Raumtemperatur.

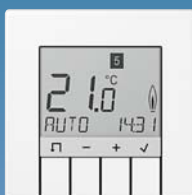
# Temperatur-Management



TR UD A 231 ..



TR UD CD 231 ..



TR UD LS 231 ..

## Technische Daten

### Raumtemperaturregler Universal mit Display

#### Art.-Nrn.: TR UD .. 231 ..

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50 Hz, N-Leiter erforderlich
Ausgang:	Relais (Schließer), potentialgebunden
Schaltstrom:	
als Raumtemperaturregler:	10 mA ... 10 (4) A, 230 V ~
als Fußbodentemperaturregler:	10 mA ... 16 (4) A, 230 V ~
Leistungsaufnahme:	ca. 1,2 W
Umgebungstemperatur:	0 ... +40 °C (keine Betauung)
Lagertemperatur:	-20 ... +70 °C (keine Betauung)
Temperatur-Einstellbereich:	in 0,5 °C Schritten
als Raumtemperaturregler:	5 ... 30 °C
als Fußbodentemperaturregler:	10 ... 40 °C
Temperaturanzeige:	in 0,1 °C Schritten
Ausgangssignal:	Pulsweitenmodulation (PWM) oder Zweipunktregelung (Ein/Aus)
PWM-Zykluszeit:	einstellbar (10 ... 30 min)
Hysterese:	einstellbar (bei Zweipunktregelung)
Minimale Schaltzeit:	einstellbar (1 ... 30 min)
Gangreserve:	ca. 10 Jahre (Lithiumzelle)

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Raumtemperaturregler Universal mit Display</b>			
<b>für die Serie AS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	TR UD A 231	219,93	04
alpinweiß	TR UD A 231 WW	219,93	04
<b>für die Serie A</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	TR UD A 231 WW	219,93	04
schwarz	TR UD A 231 SW	222,94	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	TR UD A 231 AL	224,80	04
champagner	TR UD A 231 CH	224,80	04
mokka	TR UD A 231 MO	224,80	04
anthrazit matt	TR UD A 231 ANM	222,94	04
<b>für die Serie CD</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	TR UD CD 231	228,58	04
alpinweiß	TR UD CD 231 WW	229,87	04
<b>für die Serie LS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	TR UD LS 231	221,50	04
alpinweiß	TR UD LS 231 WW	222,53	04
schwarz	TR UD LS 231 SW	231,36	04
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium (lackiert)	TR UD AL 231	240,67	04
Edelstahl (lackiert)	TR UD ES 231	240,67	04
anthrazit (lackiert)	TR UD AL 231 AN	240,67	04
Messing classic (lackiert)	TR UD ME 231 C	267,29	04
Messing antik (lackiert)	TR UD ME 231 AT	267,29	04

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Fernfühler</b>			
für Raumtemperaturregler Art.-Nrn.: TR D .. 231 .., TR UD .. 231 ..			
Ersatzteil für Fußbodenheizungsregler Art.-Nrn.: FTR .. 231 ..			
NTC-Fühler in Kunststoffkappe 7,8 mm Ø			
mit 4 m Leitung			
	<b>FF 7.8</b>	<b>23,59</b>	04

## Thermischer Ventilantrieb AC 230 V ~

M 30 x 1,5	<b>TVA 230 NC WW</b>	<b>43,30</b>	04
------------	----------------------	--------------	----

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Betätigung von Durchgangs- und 3-Wege-Kleinventilen. Für Regler mit schaltendem Ausgang, 2-Punkt-Steuerung oder quasi-stetige Regelung mit "Puls-Pause"-Taktsignal, in Verbindung mit Einzelraum-Regelsystemen.

Geeignet zur Nachrüstung bestehender Anlagen durch entsprechende Adapter.

### Produkteigenschaften

- Kraftlose Montage auf das Ventil
- Große tast- und sichtbare Stellungsanzeige
- Geräuschlos und wartungsfrei

### Technische Daten

Spannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Funktion:	stromlos geschlossen (NC)
Leistungsaufnahme im Betrieb:	2 W
Einschaltstrom:	250 mA
Ventilhub:	max. 4,5 mm
Laufzeit für 4,5 mm Hub:	ca. 3,5 min
Federkraft:	max. 125 N
Umgebungstemperatur:	0 ... +50 °C
Gewinde:	M 30 x 1,5
Montagehöhe:	in jeder Lage möglich (inkl. Überkopfmontage)
Farbe:	alpinweiß (ähnlich RAL 9010)

### Adapterset

für Ventilantrieb Art.-Nr.: TVA 230 NC WW

Schließmaße

mit weißer Kappe: 4,5 ... 9,5 mm

mit schwarzer Kappe: 8,5 ... 13,5 mm

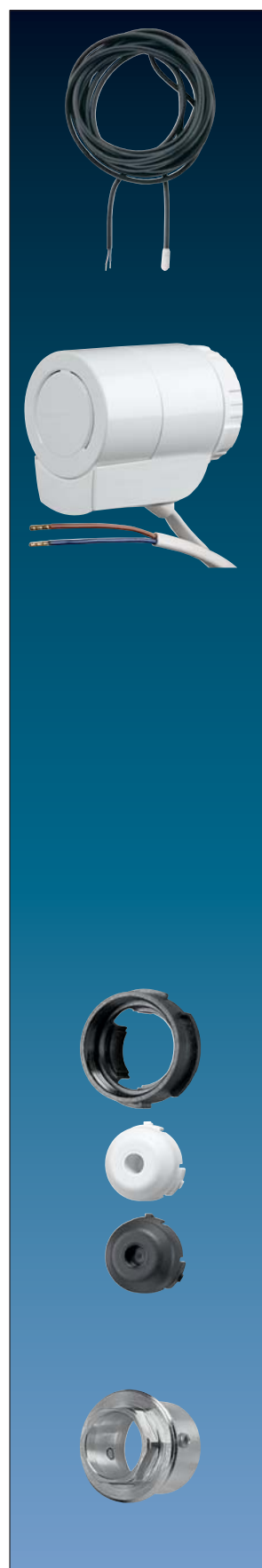
ohne Kappe: 13,5 ... 18,5 mm

M 30 x 1,5	<b>ASET 3015</b>	<b>11,17</b>	04
M 30 x 1,0	<b>ASET 3010</b>	<b>11,17</b>	04
M 28 x 1,5	<b>ASET 2815</b>	<b>11,17</b>	04

### Adapter

Zur Montage des Systems M 30 x 1,5 auf folgende Ventile: Danfoss RA-N (RA 2000)

	<b>A 110</b>	<b>11,17</b>	04
--	--------------	--------------	----



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

## Hygrostat

Der Hygrostat sorgt durch Regulierung der Luftfeuchtigkeit für ein angenehmes und gesundes Raumklima. Somit hilft er, schädlicher Schimmelbildung vorzubeugen.

### Funktion

Der Hygrostat erfasst über ein internes Sensormodul die Luftfeuchtigkeit sowie die Raumtemperatur. Aus diesen Werten wird der optimale Feuchtegehalt der Luft für die jeweils gemessene Temperatur errechnet. Übersteigt die Luftfeuchtigkeit den am Drehknopf eingestellten Sollwert, schaltet der Hygrostat ein angeschlossenes Gerät zur Entfeuchtung des Raumes ein. Überwiegend wird hierzu ein Ventilator eingesetzt, möglich sind aber z.B. auch ein Heizstrahler oder Fensterantrieb. Ist z.B. ein Ventilator angeschlossen, wird die feuchte Luft nach außen abgeleitet, bis der eingestellte Wert der Luftfeuchtigkeit im Raum wieder erreicht ist. Der per Stellrad eingestellte Sollwert wird unter Beachtung des h-x-Diagramms dynamisch behandelt, wobei von einem Luftdruck von 1023 mBar ausgegangen wird. Das heißt, er berücksichtigt in bestimmten Grenzen den Effekt, dass wärmere Luft mehr Feuchtigkeit aufnehmen kann als kältere. Misst der Hygrostat eine höhere Raumtemperatur als die Referenztemperatur von 21 °C, dann lässt er entsprechend mehr Luftfeuchtigkeit zu. So wird eine unnötige Entlüftung vermieden und Energie gespart.

### Festwertregelung

Um z.B. in vermieteten Wohnungen oder öffentlichen Gebäuden zu verhindern, dass der Feuchtigkeits-Sollwert unbefugt verändert wird, kann der Hygrostat auf Festwertregelung eingestellt werden. Der Sollwert steht dann fest auf 60 % r.F. (relative Feuchte), unabhängig von der Stellung des Drehknopfes an der Gerätefront.

### Mögliche Betriebsarten (Automatik, Manuell, Standby- und Party-Betrieb)

Eine Laufzeitüberwachung verhindert, dass bei zu feuchter Umgebungsluft, z.B. bei Gewitterneigung, zu lange entfeuchtet wird. Damit der angeschlossene Ventilator nicht uneingeschränkt läuft, wechselt der Hygrostat nach ca. 1 Stunde in den Standby-Betrieb. Dabei bleibt das Relais für vier Stunden ausgeschaltet. Danach wird der Regelbetrieb wieder aufgenommen.

### Automatikbetrieb einschalten

Betriebsarten-Umschalter lang drücken. Nach ca. 5 s wechselt das Gerät in Betriebsart Automatik.

LED gelb: aus, LED grün: aus, LED rot: aus

Wenn die Automatik das Relais einschaltet, ist die LED grün eingeschaltet.

### Standby-Betrieb einschalten

Das Gerät ist in Betriebsart Automatik. Betriebsarten-Umschalter lang drücken.

Nach 3 s schaltet das Gerät das Relais für ca. vier Stunden, unabhängig von der Raumfeuchte, aus.

LED gelb: ein, LED grün: aus, LED rot: ein

Nach Ablauf von vier Stunden schaltet das Gerät zurück in die Betriebsart Automatik.

### Manuell entfeuchten

Das Gerät ist in Betriebsart Automatik.

Betriebsarten-Umschalter kurz drücken.

Das Relais schaltet für ca. eine Stunde, unabhängig von der Raumfeuchte, ein.

LED gelb: ein, LED grün: ein, LED rot: aus

Nach Ablauf einer Stunde schaltet das Gerät zurück in die Betriebsart Automatik.

### Luftfeuchtigkeit manuell einstellen

Die Mittelstellung des Drehknopfes entspricht mit ca. 55 % relativer Luftfeuchtigkeit dem allgemeinen Komfortempfinden. Das Gerät ist in Betriebsart Automatik. Die Einstellung am Drehknopf ist freigegeben.

- Luftfeuchtigkeit erhöhen: Drehknopf nach rechts drehen.
- Luftfeuchtigkeit vermindern: Drehknopf nach links drehen.

### Partybetrieb einschalten

Das Gerät ist in Betriebsart Automatik oder Manuell.

Betriebsarten-Umschalter zweimal kurz drücken.

Das Relais schaltet für ca. sechs Stunden, unabhängig von der Raumfeuchte, ein.

LED gelb: ein, LED grün: ein, LED rot: blinkt

Nach Ablauf von sechs Stunden schaltet das Gerät zurück in die Betriebsart Automatik.

### Montageempfehlung

- Für einen optimalen Betrieb in ca. 1,5 m Höhe montieren. Dabei berücksichtigen, dass das Gerät frei von direkter Sonneneinstrahlung, Zugluft und Abwärme elektrischer Geräte (z.B. Dimmer) ist und sich nicht direkt im Abstrahlbereich von Heizkörpern befindet.
- Ein feuchtigkeitsbindender Untergrund (z.B. Gipskartonplatten) kann das Regelverhalten beeinflussen. Daher wird die Montage auf feuchtigkeitsneutralem Untergrund (z.B. Fliesen) empfohlen.

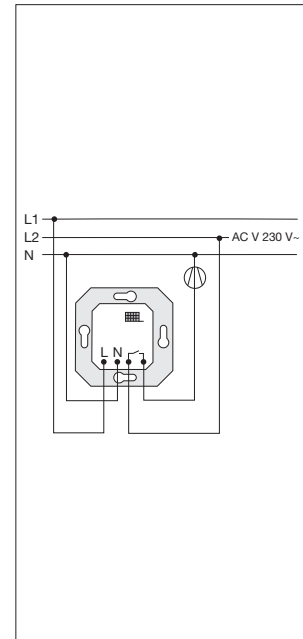


## Technische Daten

### Hygrostat

#### Art.-Nrn.: .. 5201 HYG ..

Nennspannung:	AC 230 V ~
Netzfrequenz:	50 / 60 Hz
Umgebungstemperatur:	0 ... +45 °C
Lagertemperatur:	+10 ... +70 °C
Lagerfeuchte:	20 ... 60 % relative Feuchte (rF)
Kontakt:	Schließer, potentialfrei
Kontaktart:	μ
Schaltspannung AC:	max. 230 V
Schaltstrom AC1 (cos φ > 0,8):	15 mA ... 8 A
Schaltstrom AC3 (cos φ < 0,8):	15 mA ... 4 A
Motoren:	15 mA ... 4 A
Schaltspannung DC:	max. 24 V
Schaltstrom DC:	15 mA ... 8 A
Regelbereich:	20 ... 95 % relative Feuchte (rF)
Messtoleranz:	± 5 % rF
Schalt Differenz:	± 2 %
Länge Lastleitung (≥ 1,5 mm <sup>2</sup> ):	max. 100 m
Anschluss:	Schraubklemmen
max. klemmbarer Leitungsquerschnitt:	2,5 mm <sup>2</sup>



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
--	----------	--------------------------	----

### Hygrostat

#### für die Serie AS

##### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	A 5201 HYG	220,08	04
alpinweiß	A 5201 HYG WW	220,08	04

#### für die Serie A

##### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

alpinweiß	A 5201 HYG WW	220,08	04
schwarz	A 5201 HYG SW	223,10	04

##### Thermoplast (bruchsicher) lackiert

aluminium	A 5201 HYG AL	223,10	04
champagner	A 5201 HYG CH	223,10	04
mokka	A 5201 HYG MO	223,10	04
anthrazit matt	A 5201 HYG ANM	223,10	04

#### für die Serie CD

##### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	CD 5201 HYG	230,93	04
alpinweiß	CD 5201 HYG WW	232,18	04
grau	CD 5201 HYG GR	236,11	04
lichtgrau	CD 5201 HYG LG	236,11	04

#### für die Serie LS

##### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	LS 5201 HYG	220,96	04
alpinweiß	LS 5201 HYG WW	222,18	04
schwarz	LS 5201 HYG SW	225,88	04

##### Metallausführungen

Aluminium	AL 5201 HYG	230,51	04
Edelstahl	ES 5201 HYG	230,51	04
anthrazit (lackiertes Aluminium)	AL 5201 HYG AN	230,51	04



A 5201 HYG ..



CD 5201 HYG ..

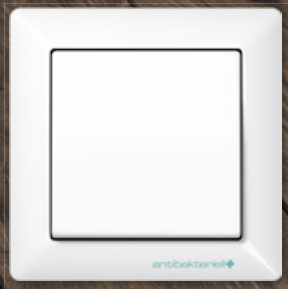
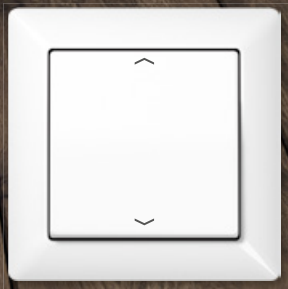
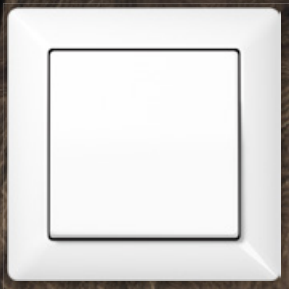


LS 5201 HYG ..



ES 5201 HYG

<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.







## Serie AS

Standards im Hinblick auf Form und Funktion setzt die Serie AS. In der klassischen, der bruchstabilen wie auch in der antibakteriellen Ausführung fügen sich Rahmen und Abdeckung harmonisch zusammen und ergeben eine geschlossene Einheit. Die große Programmtiefe reicht von KNX-Technik über Licht-, Jalousie- und Temperatur-Management bis zu eNet und Türkommunikation.

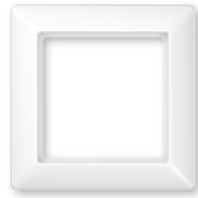
# Serie AS

Abdeckung

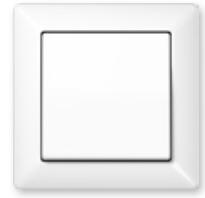
Rahmen



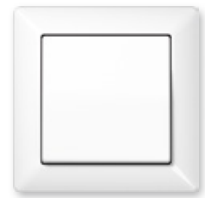
Duroplast/  
Thermoplast



AS 500



AS 500 bruchsfest



Duroplast  
antibakteriell



AS antibakteriell



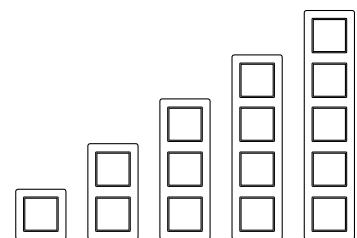
## Eckradius

Rahmen R 3,1

## Rahmenmaße

1fach	80,5 mm x 80,5 mm
2fach	80,5 mm x 151,5 mm
3fach	80,5 mm x 222,5 mm
4fach	80,5 mm x 293,5 mm
5fach	80,5 mm x 364,5 mm

Die Rahmen sind waagrecht  
und senkrecht zu installieren.



# Farben und Materialien



## Duroplast

### (hochkratzfest) glänzend:

weiß      ähnlich RAL 1013  
alpinweiß   ähnlich RAL 9010



## Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend:

weiß      ähnlich RAL 1013  
alpinweiß   ähnlich RAL 9010

## Duroplast (hochkratzfest) glänzend – antibakteriell:

weiß      ähnlich RAL 1013  
alpinweiß   ähnlich RAL 9010

## Ausgewählte Artikel auch in den Farben:

blau      ähnlich RAL 5013  
grün      ähnlich RAL 6029  
orange    ähnlich RAL 2004  
rot        ähnlich RAL 3003  
schwarz   ähnlich RAL 9005

Abdeckungen	272
Steckdosen	279
Drehdimmer	286
Tastdimmer	287
eNet	287
Automatik-Schalter	288
Jalousie-Management	289
Temperatur-Management	291
SAT/TV	293
Datenstecker	294
Telefon	295

Im Design der Serie AS sind folgende Produkte erhältlich

Multimedia-Anschlusssysteme	52
Biometrisches Ident-System	67
Smart Radio	71
Bluetooth Connect	77
USB-Ladegerät	82
Krankenhaussysteme	103
Internationale Steckdosen	115
Türkommunikation	126
F 50	522
F 40	542

**N** Neuheit





**L** Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich  
([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))

**P** Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich  
([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))


































### Schutzart

**IP** Mit Dichtungsfansch Art.-Nr.: 551 WU und programm-spezifischen „IP44-Rahmen“ ist der Schutzgrad IP44 gewährleistet.

# Serie AS

-  Neuheit
-  Schutzart IP 44 möglich
-  Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
-  Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung</b>				
für Schalter Art.-Nrn.: 506 U, 507 U, 502 U, 503 U				
für Tastschalter Art.-Nrn.: 506 TU, 507 TU, 502 TU				
für Taster Art.-Nrn.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U				
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>				
weiß	volle Platte	  AS 590	5,13	01
alpinweiß	volle Platte	  AS 590 WW	5,13	01
Für beleuchtbare Einsätze Wippen mit Art.-Nr. ..KO.. verwenden.				
<b>Wippe</b>				
für Schalter Art.-Nrn.: 506 U, 507 U, 502 U, 503 U				
für Tastschalter Art.-Nrn.: 506 TU, 507 TU, 502 TU				
für Taster Art.-Nrn.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U				
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>				
weiß		  AS 591	2,79	31
alpinweiß		  AS 591 WW	2,79	31
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
weiß		  AS 591 BF	2,79	31
alpinweiß		  AS 591 BF WW	2,79	31
rot		 AS 591 BF RT	8,03	02
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend – antibakteriell</b>				
weiß		 ABAS 591	3,54	01
alpinweiß		 ABAS 591 WW	3,54	01
Für beleuchtbare Einsätze Wippen mit Art.-Nr. ..KO.. verwenden.				
<b>Wippe mit Schraubbefestigung</b>				
für Schalter Art.-Nrn.: 506 U, 507 U, 502 U, 503 U				
für Tastschalter Art.-Nrn.: 506 TU, 507 TU, 502 TU				
für Taster Art.-Nrn.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U				
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
weiß		  AS 591 BFS	5,65	01
alpinweiß		  AS 591 BFS WW	5,65	01
Für beleuchtbare Einsätze Wippen mit Art.-Nr. ..KO.. verwenden.				
<b>Abdeckung mit Lichtleiter</b>				
für Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU				
für Tast-Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOTU, 502 KOTU				
für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U				
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>				
weiß	volle Platte	  AS 590 KO5	6,13	01
alpinweiß	volle Platte	  AS 590 KO5 WW	6,13	01
<b>Wippe mit Lichtleiter</b>				
für Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU				
für Tast-Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOTU, 502 KOTU				
für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U				
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>				
weiß		  AS 591 KO5	3,80	01
alpinweiß		  AS 591 KO5 WW	3,80	01
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
weiß		  AS 591 KO5BF	3,80	01
alpinweiß		  AS 591 KO5BF WW	3,80	01
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend – antibakteriell</b>				
weiß		 ABAS 591 KO5	4,71	01
alpinweiß		 ABAS 591 KO5 WW	4,71	01



		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Wippe mit Lichtleiter und Schraubbefestigung</b>				
für Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU				
für Tast-Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOTU, 502 KOTU				
für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U				
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
weiß	IP	L AS 591 KO5BFS	6,64	01
alpinweiß	IP	L AS 591 KO5BFS WW	6,64	01

<b>Abdeckung mit Lichtleiter und Aufschrift "Heizung"</b>				
für Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU				
für Tast-Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOTU, 502 KOTU				
für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U				
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>				
weiß	volle Platte	IP AS 590 H	7,10	01
alpinweiß	volle Platte	IP AS 590 H WW	7,10	01

<b>Wippe mit Lichtleiter und Aufschrift "Heizung"</b>				
für Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU				
für Tast-Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOTU, 502 KOTU				
für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U				
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>				
weiß		IP AS 591 H	4,91	01
alpinweiß		IP AS 591 H WW	4,91	01
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
weiß		IP AS 591 HBF	4,91	01
alpinweiß		IP AS 591 HBF WW	4,91	01

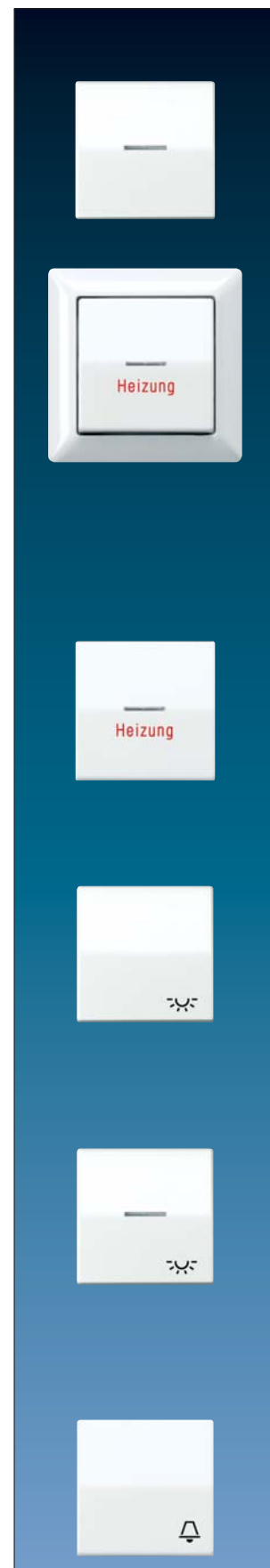
<b>Wippe mit Symbol "Licht"</b>				
für Taster Art.-Nrn.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U				
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>				
weiß		IP AS 591 L	3,80	01
alpinweiß		IP AS 591 L WW	3,80	01
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend – antibakteriell</b>				
weiß		IP ABAS 591 L	4,71	01
alpinweiß		IP ABAS 591 L WW	4,71	01

Für beleuchtbare Einsätze Wippen mit Art.-Nr. ..KO.. verwenden.

<b>Wippe mit Symbol "Licht", mit Lichtleiter</b>				
für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U				
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>				
weiß		IP AS 591 KO5L	4,77	01
alpinweiß		IP AS 591 KO5L WW	4,77	01
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend – antibakteriell</b>				
weiß		IP ABAS 591 KO5L	5,91	01
alpinweiß		IP ABAS 591 KO5L WW	5,91	01

<b>Wippe mit Symbol "Klingel"</b>				
für Taster Art.-Nrn.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U				
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>				
weiß		IP AS 591 K	3,81	01
alpinweiß		IP AS 591 K WW	3,80	01
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend – antibakteriell</b>				
weiß		IP ABAS 591 K	4,71	01
alpinweiß		IP ABAS 591 K WW	4,71	01

Für beleuchtbare Einsätze Wippen mit Art.-Nr. ..KO.. verwenden.

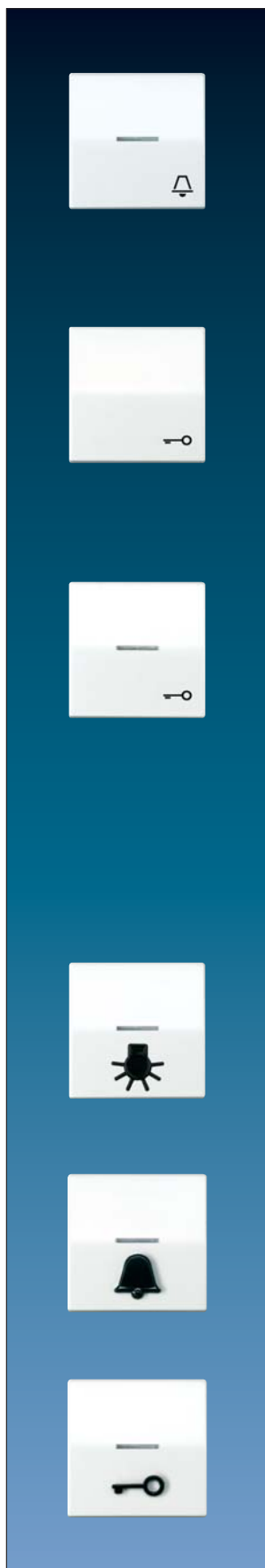


<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



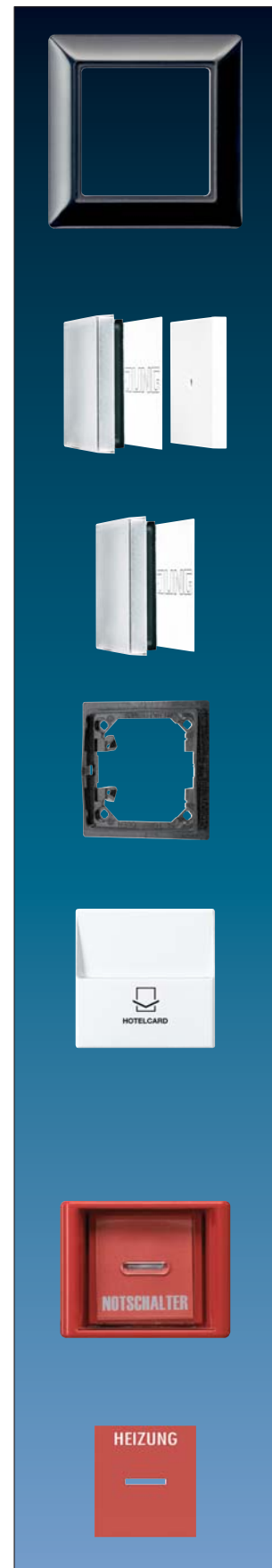
# Serie AS

- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))







	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Wippe mit Symbol "Klingel", mit Lichtleiter</b>			
<b>für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<span style="color: blue;">■</span> AS 591 KO5K	4,77	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> AS 591 KO5K WW	4,77	01
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend – antibakteriell</b>			
weiß	<span style="color: blue;">■</span> ABAS 591 KO5K	5,91	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> ABAS 591 KO5K WW	5,91	01
<b>Wippe mit Symbol "Tür"</b>			
<b>für Taster Art.-Nrn.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<span style="color: blue;">■</span> AS 591 T	3,80	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> AS 591 T WW	3,80	01
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend – antibakteriell</b>			
weiß	<span style="color: blue;">■</span> ABAS 591 T	4,71	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> ABAS 591 T WW	4,71	01
Für beleuchtbare Einsätze Wippen mit Art.-Nr. ..KO.. verwenden.			
<b>Wippe mit Symbol "Tür", mit Lichtleiter</b>			
<b>für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<span style="color: blue;">■</span> AS 591 KO5T	4,77	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> AS 591 KO5T WW	4,77	01
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend – antibakteriell</b>			
weiß	<span style="color: blue;">■</span> ABAS 591 KO5T	5,91	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> ABAS 591 KO5T WW	5,91	01
<b>Barrierefreies Bauen/Wohnen in Anlehnung an DIN 18025</b>			
<b>Wippe mit Lichtleiter</b>			
<b>für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U</b>			
<b>mit abtastbarem Symbol "Licht",</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: blue;">■</span> AS 591 L1KO5	7,75	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: blue;">■</span> AS 591 L1KO5 WW	7,75	01
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend – antibakteriell</b>			
weiß	<span style="color: blue;">■</span> ABAS 591 L1KO5	9,31	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> ABAS 591 L1KO5 WW	9,31	01
<b>mit abtastbarem Symbol "Klingel"</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: blue;">■</span> AS 591 K1KO5	7,75	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: blue;">■</span> AS 591 K1KO5 WW	7,75	01
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend – antibakteriell</b>			
weiß	<span style="color: blue;">■</span> ABAS 591 K1KO5	9,31	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> ABAS 591 K1KO5 WW	9,31	01
<b>mit abtastbarem Symbol "Tür"</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: blue;">■</span> AS 591 T1KO5	7,75	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: blue;">■</span> AS 591 T1KO5 WW	7,75	01
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend – antibakteriell</b>			
weiß	<span style="color: blue;">■</span> ABAS 591 T1KO5	9,31	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> ABAS 591 T1KO5 WW	9,31	01

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Eine optische Hervorhebung der Wippen mit abtastbarem Symbol wird durch Verwendung eines schwarzen Kontrastrahmens erreicht.</b>			
<b>Rahmen 1fach</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
<b>schwarz</b>			
80,5 x 80,5 mm	IP AS 581 SW	5,30	02
<b>Transparente Wippe</b>			
für Schalter Art.-Nrn.: 506 U, 507 U, 502 U, 503 U			
für Tastschalter Art.-Nrn.: 506 TU, 507 TU, 502 TU			
für Taster Art.-Nrn.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U			
für beliebige Beschriftung oder Dekor-Einlagen			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
Beschriftungsfläche 50 x 50 mm	A 590 NA GL	10,66	01
<b>Plexihaube mit Einlage</b>			
für Schriftfeld 50 x 50 mm			
(Ersatzteil)			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
Einlage alpinweiß	A 590 NA GL PL	3,52	01
<b>Halteplatte</b>			
für Rahmenbefestigung und Wippenlagerung (volle Wippe)			
(Ersatzteil)			
schwarz	AS 90 HP	0,42	01
<b>Hotelcard-Schalter (ohne Taster-Einsatz)</b>			
für Taster Art.-Nr.: 532 U			
für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 534 U			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	A 590 CARD	42,08	01
alpinweiß	A 590 CARD WW	42,08	01
Bei Installation darauf achten, dass kein Putzausgleich (übertapezierter Tragring) möglich ist, ansonsten Fehlfunktion.			
<b>Abdeckung mit Glasscheibe</b>			
einschl. Wippe (gleiche Farbe wie Glashalter) mit Linse			
<b>für alle UP-Schalter und -Taster (außer Tastschalter, Doppelschalter und Doppeltaster)</b>			
(nur mit Rahmen AS 581.. – AS 585.. zu verwenden)			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
rot (mit roter Wippe) ähnlich RAL 3000	AS 561 GL RT	17,30	02
blau (mit blauer Wippe) ähnlich RAL 5015	AS 561 GL BL	17,30	02
gelb (mit gelber Wippe) ähnlich RAL 1004	AS 561 GL GE	17,30	02
Mit beschrifteten Folien: "Rauchabzug öffnen, Hausalarm, Heizung Notschalter, Notschalter, Bei Feuer Scheibe einschlagen – Taste drücken"			
<b>Scheibe (Ersatzteil)</b>			
64 x 53 x 1 mm (B x H x T)	60 GL	1,69	01
<b>Folien (Ersatzteil)</b>			
für Abdeckungen mit Glasscheibe Art.-Nr.: AS 561 GL ..			
1 Satz	AS 60 FO	3,12	01



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie AS

-  Neuheit
-  Schutzart IP 44 möglich
-  Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
-  Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Rahmen 1fach</b>				
80,5 x 80,5 mm				
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
rot	ähnlich RAL 3000	<b>AS 581 GL RT</b>	<b>5,30</b>	02
blau	ähnlich RAL 5015	<b>AS 581 GL BL</b>	<b>5,30</b>	02
gelb	ähnlich RAL 1004	<b>AS 581 GL GE</b>	<b>5,30</b>	02

## Zug-Wechselschalter 10 AX 250 V ~

für Wand- und Deckenmontage  
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)  
Zugschnur ca. 50 mm lang

### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	 	<b>A 506 BF NUZ</b>	<b>20,14</b>	01
alpinweiß	 	<b>A 506 BF NUZ WW</b>	<b>20,14</b>	01

Zugtaster 10 AX 250 V ~ für Wandmontage realisierbar mit den Artikeln:

Taster 531 U, Zugeinsatz 34 KO5 und Abdeckung AS 590 KO5 .. bzw. AS 591 KO5 ..

## Abdeckung

für Serienschalter Art.-Nr.: 505 U

für Tast-Serienschalter Art.-Nr.: 505 TU

für Doppel-Wechselschalter Art.-Nr.: 509 U

für Tast-Doppelwechselschalter Art.-Nr.: 509 TU

für Doppel-Taster Art.-Nrn.: 535 U, 539 U

### Duroplast (hochkratzfest) glänzend

weiß	volle Platte	 	<b>AS 590-5</b>	<b>7,55</b>	01
alpinweiß	volle Platte	 	<b>AS 590-5 WW</b>	<b>7,55</b>	01

Für beleuchtbare Einsätze Wippen mit Art.-Nr. ..KO.. verwenden.

## Wippe

für Serienschalter Art.-Nr.: 505 U

für Tast-Serienschalter Art.-Nr.: 505 TU

für Doppel-Wechselschalter Art.-Nr.: 509 U

für Tast-Doppelwechselschalter Art.-Nr.: 509 TU

für Doppel-Taster Art.-Nrn.: 535 U, 539 U

### Duroplast (hochkratzfest) glänzend

weiß		 	<b>AS 591-5</b>	<b>5,34</b>	01
alpinweiß		 	<b>AS 591-5 WW</b>	<b>5,34</b>	01

### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß		 	<b>AS 591-5 BF</b>	<b>5,34</b>	01
alpinweiß		 	<b>AS 591-5 BF WW</b>	<b>5,34</b>	01

### Duroplast (hochkratzfest) glänzend – antibakteriell

weiß			<b>ABAS 591-5</b>	<b>6,40</b>	01
alpinweiß			<b>ABAS 591-5 WW</b>	<b>6,40</b>	01

Für beleuchtbare Einsätze Wippen mit Art.-Nr. ..KO.. verwenden.

		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung mit Lichtleiter</b>				
für Serienschalter Art.-Nr.: 505 U 5				
für Serien-Wipp-Kontrollschalter Art.-Nr.: 505 KOU 5				
für Doppel-Taster Art.-Nr.: 535 U 5				
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>				
weiß	volle Platte	IP P	AS 590-5 KO5	9,52 01
alpinweiß	volle Platte	IP P	AS 590-5 KO5 WW	9,52 01

<b>Wippe mit Lichtleiter</b>				
für Serienschalter Art.-Nr.: 505 U 5				
für Serien-Wipp-Kontrollschalter Art.-Nr.: 505 KOU 5				
für Doppel-Taster Art.-Nr.: 535 U 5				
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>				
weiß		IP P	AS 591-5 KO5	7,32 01
alpinweiß		IP P	AS 591-5 KO5 WW	7,32 01
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
weiß		IP L	AS 591-5 KO5BF	7,32 01
alpinweiß		IP L	AS 591-5 KO5BF WW	7,32 01
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend – antibakteriell</b>				
weiß		IP	ABAS 591-5 KO5	8,81 01
alpinweiß		IP	ABAS 591-5 KO5 WW	8,81 01

<b>Abdeckung mit Symbolen</b>				
für Jalousie-Schalter Art.-Nr.: 509 VU				
für Jalousie-Taster Art.-Nr.: 539 VU				
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>				
weiß	volle Platte	IP	AS 590-5 P	9,52 01
alpinweiß	volle Platte	IP	AS 590-5 P WW	9,52 01

<b>Wippe mit Symbolen</b>				
für Jalousie-Schalter Art.-Nr.: 509 VU				
für Jalousie-Taster Art.-Nr.: 539 VU				
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>				
weiß		IP	AS 591-5 P	7,32 01
alpinweiß		IP	AS 591-5 P WW	7,32 01
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
weiß		IP	AS 591-5 PBF	7,32 01
alpinweiß		IP	AS 591-5 PBF WW	7,32 01
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend – antibakteriell</b>				
weiß		IP	ABAS 591-5 P	8,81 01
alpinweiß		IP	ABAS 591-5 P WW	8,81 01

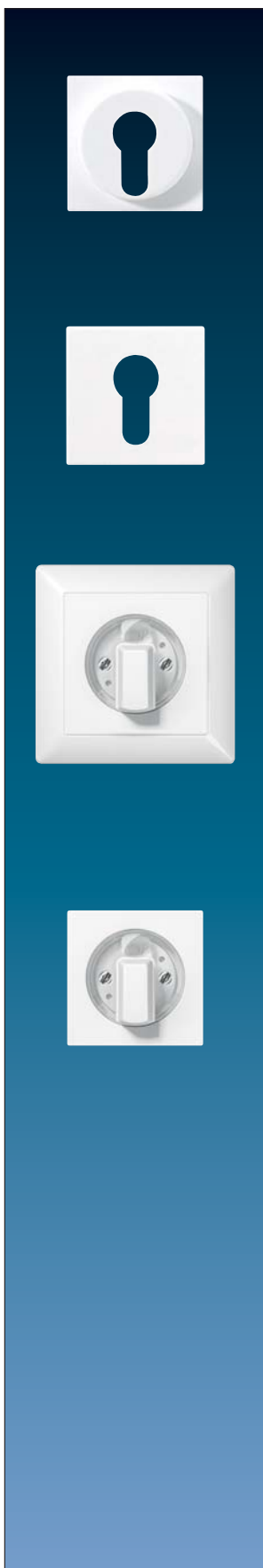
<b>Halteplatte</b>				
für Rahmenbefestigung und Wippenlagerung (geteilte Wippe)				
(Ersatzteil)				
schwarz			AS 90-5 HP	0,42 01



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie AS

- N Neuheit
- P Schutzart IP 44 möglich
- P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung</b>			
<b>für Schlüsselschalter Art.-Nrn.: 104.28, 134.18, 134.28, 133.18, 138.18, 106.28</b>			
<b>für Schlüsselschalter IP 44 Art.-Nrn.: CD 104.18 WU, CD 134.18 WU, CD 133.18 WU, CD 106.18 WU</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: yellow;">L</span> A 528 PL	7,29	04
alpinweiß	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: yellow;">L</span> A 528 PL WW	7,29	04
Zum Lieferumfang gehören eine neutrale Blende und eine Blende mit Symbolen.			
Höhe der Rosette: 11 mm			

<b>Abdeckung</b>			
<b>für Schlüsselschalter Art.-Nrn.: 104.15, 134.15, 133.15, 106.15</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: yellow;">L</span> A 525 PL	7,29	04
alpinweiß	<span style="color: yellow;">L</span> A 525 PL WW	7,29	04

<b>Abdeckung</b>			
<b>für Drehschalter Art.-Nrn.: 1101-4, 1101-20</b>			
<b>für Schaltuhr Art.-Nrn.: 11015, 11120-20</b>			
<b>für Jalousie-Drehschalter Art.-Nrn.: 1234.10, 1234.20</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	volle Platte	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: blue;">P</span> AS 1541	5,17 01
alpinweiß	volle Platte	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: blue;">P</span> AS 1541 WW	5,17 01
auch für Lautstärkesteller WHD Typ: LST..JU UP und LR..JU UP			
und für Programmwahlschalter WHD Typ: PRO 3 JU..			

<b>Abdeckung</b>			
<b>für Drehschalter Art.-Nrn.: 1101-4, 1101-20</b>			
<b>für Schaltuhr Art.-Nrn.: 11015, 11120-20</b>			
<b>für Jalousie-Drehschalter Art.-Nrn.: 1234.10, 1234.20</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß		<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: blue;">P</span> A 1541	5,10 01
alpinweiß		<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: blue;">P</span> A 1541 WW	5,10 01
auch für Lautstärkesteller WHD Typ: LST..JU UP und LR..JU UP			
und für Programmwahlschalter WHD Typ: PRO 3 JU..			

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

## SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620  
Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene  
in die Schutzmaßnahme eingebunden.

### Duroplast (hochkratzfest) glänzend

weiß	volle Platte	P	AS 1520	5,28	31
alpinweiß	volle Platte	P	AS 1520 WW	5,28	31

## SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620  
(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)  
Tragring ist über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.

### Duroplast (hochkratzfest) glänzend

weiß	volle Platte	P	AS 1520 N	5,36	01
alpinweiß	volle Platte	P	AS 1520 N WW	5,36	01

## SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620  
Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene  
in die Schutzmaßnahme eingebunden.

### Duroplast (hochkratzfest) glänzend

weiß		P	A 1520	4,83	31
alpinweiß		P	A 1520 WW	4,83	31

### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß		L	A 1520 BF	4,83	31
alpinweiß		L	A 1520 BF WW	4,83	31
blau			A 1520 BF BL	7,99	02
grün (für SV)			A 1520 BF GN	7,99	02
orange (für ZSV)			A 1520 BF O	7,99	02
rot			A 1520 BF RT	7,99	02

### Duroplast (hochkratzfest) glänzend – antibakteriell

weiß			ABA 1520	6,10	01
alpinweiß			ABA 1520 WW	6,10	01

## SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620  
(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)  
Tragring ist über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.

### Duroplast (hochkratzfest) glänzend

weiß		P	A 1520 N	4,83	31
alpinweiß		P	A 1520 N WW	4,83	31

## SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~

**mit integriertem erhöhten Berührungsschutz**  
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620  
Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene  
in die Schutzmaßnahme eingebunden.

### Duroplast (hochkratzfest) glänzend

weiß	volle Platte	P	AS 1520 KI	7,11	01
alpinweiß	volle Platte	P	AS 1520 KI WW	7,11	01



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie AS

- N Neuheit
- P Schutzart IP 44 möglich
- P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~</b>				
<b>mit integriertem erhöhten Berührungsschutz</b>				
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>				
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620				
(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)				
Tragring ist über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.				
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>				
weiß	volle Platte	<span style="color: blue;">P</span> AS 1520 NKI	7,11	01
alpinweiß	volle Platte	<span style="color: blue;">P</span> AS 1520 NKI WW	7,11	01
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~</b>				
<b>mit integriertem erhöhten Berührungsschutz</b>				
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>				
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620				
Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene				
in die Schutzmaßnahme eingebunden.				
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>				
weiß		<span style="color: blue;">P</span> A 1520 KI	6,65	01
alpinweiß		<span style="color: blue;">P</span> A 1520 KI WW	6,65	01
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
weiß		<span style="color: orange;">L</span> A 1520 BFKI	6,65	01
alpinweiß		<span style="color: orange;">L</span> A 1520 BFKI WW	6,65	01
		A 1520 BFKI GN	10,24	02
		A 1520 BFKI O	10,24	02
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend – antibakteriell</b>				
weiß		ABA 1520 KI	8,87	01
alpinweiß		ABA 1520 KI WW	8,87	01
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~</b>				
<b>mit integriertem erhöhten Berührungsschutz</b>				
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>				
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620				
(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)				
Tragring ist über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.				
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>				
weiß		<span style="color: blue;">P</span> A 1520 NKI	6,65	01
alpinweiß		<span style="color: blue;">P</span> A 1520 NKI WW	6,65	01
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~</b>				
<b>mit Aufdruck "Nur für EDV"</b>				
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>				
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620				
Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..1520 N.. Preise wie Normalausführung.				
Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene				
in die Schutzmaßnahme eingebunden.				
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>				
alpinweiß		<span style="color: blue;">P</span> A 1520 EDV WW	6,09	01
<b>SCHUKO® Steckdose 45°, 16 A 250 V ~</b>				
<b>mit integriertem erhöhten Berührungsschutz</b>				
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>				
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620				
besonders geeignet für vertikale Kombination mehrerer Steckdosen				
Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..1520 N.. Preise wie Normalausführung.				
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>				
weiß		<span style="color: blue;">P</span> A 520-45 KI	9,11	01
alpinweiß		<span style="color: blue;">P</span> A 520-45 KI WW	9,11	01



Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

**SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~  
mit Funktionsanzeige (grüne LED) Art.-Nr. 193-LED GN (nach DIN VDE 0100 Teil 710.55.3)  
mit integriertem erhöhten Berührungsschutz**

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620  
Ohne "Befestigungskrallen": Art.-Nr. mit "N", z.B. ...1520 N.. Preise wie Normalausführung.  
Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene  
in die Schutzmaßnahme eingebunden.

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß			A 1520 BFKO	20,77	01
alpinweiß			A 1520 BFKO WW	20,77	01
grün (für SV)			A 1520 BFKO GN	22,99	02
orange (für ZSV)			A 1520 BFKO O	22,99	02
rot			A 1520 BFKO RT	22,99	02

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend – antibakteriell**

weiß			ABA 1520 KO	24,02	01
alpinweiß			ABA 1520 KO WW	24,02	01

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend – antibakteriell**

grün (für SV)			ABA 1520 BFKO GN	26,27	02
orange (für ZSV)			ABA 1520 BFKO O	26,27	02

(Funktionsanzeige ohne Spannungsunterbrechung von vorne austauschbar)

**SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~**

**mit Überspannungsschutz  
mit integriertem erhöhten Berührungsschutz**

mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620  
Ohne "Befestigungskrallen": Art.-Nr. mit "N", z.B. ...521 N.. Preise wie Normalausführung.

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

weiß		A 521 KIUF	160,84	04
alpinweiß		A 521 KIUF WW	160,84	04
rot		A 521 KIUF RT	163,74	04

**FI-SCHUKO® Steckdose (RCD) 16 A 250 V ~  
nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10) und DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11)**

**Bemessungsfehlerstrom: 30 mA**

**mit integriertem erhöhten Berührungsschutz**

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620  
Gegen vorhandene Steckdosen austauschbar, anzuschließen an 2- oder 3-adrige Zuleitungen.  
An die FI-geschützten Abgangsklemmen (L' N) angeschlossene Steckdosen sind ebenfalls im Sinne der DIN VDE 0100-410 geschützt. Die Elektroinstallation bis zur FI-SCHUKO® Steckdose ist jedoch nicht geschützt. Mit dem eingebauten Schalter kann die FI-SCHUKO® Steckdose auch von Hand ein- und ausgeschaltet werden.

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß		A 5520.30	149,54	05
alpinweiß		A 5520.30 WW	149,54	05

**Technische Daten**

Bemessungsspannung: AC 230 V ~, 50/60 Hz  
Bemessungsstrom: 16 A  
Bemessungsfehlerstrom: 30 mA  
Umgebungstemperatur: -25 ... +40 °C



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

- N Neuheit
- P Schutzart IP 44 möglich
- P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>FI-Schutzschalter (RCD) 16 A 250 V ~</b>				
<b>nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10) und DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11)</b>				
<b>Bemessungsfehlerstrom: 30 mA</b>				
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>				
Anzuschließen an 2- oder 3-adrige Zuleitungen.				
Montage in einer 60 mm Unterputzdose (Empfehlung tiefe Dose). Ortsfeste Schutzeinrichtung mit spannungsunabhängiger Funktion. Die an den Abgangsklemmen angeschlossenen Steckdosen sind im Sinne der DIN VDE 0100-410 geschützt. Die Elektroinstallation bis zum FI-Schutzschalter ist jedoch nicht geschützt!				
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
weiß	<span style="color: red;">N</span>	<b>A 5530 FIB</b>	<b>137,69</b>	05
alpinweiß	<span style="color: red;">N</span>	<b>A 5530 FIB WW</b>	<b>137,69</b>	05
<b>Technische Daten</b>				
Bemessungsspannung:		AC 230 V ~, 50/60 Hz		
Bemessungsstrom:		16 A		
Bemessungsfehlerstrom:		30 mA		
Umgebungstemperatur:		-25 ... +40 °C		
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~</b>				
<b>mit Klappdeckel (mit Rückstellfeder)</b>				
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>				
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620				
Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.				
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>				
weiß	<span style="color: blue;">P</span>	<b>AS 1520 KL</b>	<b>10,59</b>	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">P</span>	<b>AS 1520 KL WW</b>	<b>10,59</b>	01
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
weiß	<span style="color: blue;">P</span>	<span style="color: orange;">L</span>	<b>AS 1520 BFKL</b>	<b>10,59</b> 01
alpinweiß	<span style="color: blue;">P</span>	<span style="color: orange;">L</span>	<b>AS 1520 BFKL WW</b>	<b>10,59</b> 01
grün (für SV)	<span style="color: blue;">P</span>		<b>AS 1520 BFKL GN</b>	<b>11,66</b> 02
orange (für ZSV)	<span style="color: blue;">P</span>		<b>AS 1520 BFKL O</b>	<b>11,66</b> 02
rot	<span style="color: blue;">P</span>		<b>AS 1520 BFKL RT</b>	<b>11,66</b> 02
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend – antibakteriell</b>				
weiß		<b>ABAS 1520 KL</b>	<b>12,89</b>	01
alpinweiß		<b>ABAS 1520 KL WW</b>	<b>12,89</b>	01
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend – antibakteriell</b>				
grün (für SV)	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">P</span>	<b>ABAS 1520 BFKL GN</b>	<b>13,97</b>	02
orange (für ZSV)	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">P</span>	<b>ABAS 1520 BFKL O</b>	<b>13,97</b>	02
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~</b>				
<b>mit Klappdeckel (mit Rückstellfeder)</b>				
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>				
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620				
(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)				
Tragring ist über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.				
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>				
weiß	<span style="color: blue;">P</span>	<b>AS 1520 NKL</b>	<b>10,59</b>	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">P</span>	<b>AS 1520 NKL WW</b>	<b>10,59</b>	01

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

**SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~  
mit Klappdeckel (mit Rückstellfeder)**

**mit integriertem erhöhten Berührungsschutz**

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>

Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620

Ohne "Befestigungskrallen": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..1520 N.. Preise wie Normalausführung.

Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene

in die Schutzmaßnahme eingebunden.

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

weiß	P		AS 1520 KIKL	12,94	01
alpinweiß	P		AS 1520 KIKL WW	12,94	01

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	IP	L	AS 1520 BFKIKL	12,94	01
alpinweiß	IP	L	AS 1520 BFKIKL WW	12,94	01
grün (für SV)	IP		AS 1520 BFKIKL GN	14,33	02
orange (für ZSV)	IP		AS 1520 BFKIKL O	14,33	02
rot	N	IP	AS 1520 BFKIKL RT	15,02	02

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend – antibakteriell**

weiß			ABAS 1520 KIKL	15,67	01
alpinweiß			ABAS 1520 KIKL WW	15,67	01

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend – antibakteriell**

grün (für SV)	N	IP	ABAS 1520 KIKL GN	18,03	02
orange (für ZSV)	N	IP	ABAS 1520 KIKL O	18,03	02

**SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~**

**mit Klappdeckel (mit Rückstellfeder)**

**mit Funktionsanzeige (grüne LED) Art.-Nr. 193-LED GN (nach DIN VDE 0100 Teil 710.55.3)**

**mit integriertem erhöhten Berührungsschutz**

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>

Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620

Ohne "Befestigungskrallen": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..1520 N.. Preise wie Normalausführung.

Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene

in die Schutzmaßnahme eingebunden.

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	N	IP	L	AS 1520 BFKLKO	20,23	01
alpinweiß	N	IP	L	AS 1520 BFKLKO WW	20,23	01
grün (für SV)	N	IP		AS 1520 BFKLKO GN	24,27	02
orange (für ZSV)	N	IP		AS 1520 BFKLKO O	24,27	02
rot	N	IP		AS 1520 BFKLKO RT	24,27	02

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend – antibakteriell**

weiß	N	IP		ABAS 1520 KLKO	30,56	01
alpinweiß	N	IP		ABAS 1520 KLKO WW	30,56	01

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend – antibakteriell**

grün (für SV)	N	IP		ABAS 1520 KLKO GN	32,92	02
orange (für ZSV)	N	IP		ABAS 1520 KLKO O	32,92	02

(Funktionsanzeige ohne Spannungsunterbrechung von vorne austauschbar)



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie AS

- N Neuheit
- P Schutzart IP 44 möglich
- L Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~</b> <b>mit Klappdeckel (mit Rückstellfeder)</b> <b>mit Sicherheitsschloss (24 verschiedene Schließungen)</b> <b>mit integriertem erhöhten Berührungsschutz</b> mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..1520 N.. Preise wie Normalausführung. Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span> AS 1520 BFKLSL	45,59	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span> AS 1520 BFKLSL WW	45,59	01
grün (für SV)	<span style="color: blue;">P</span> AS 1520 BFKLSL GN	47,45	02
orange (für ZSV)	<span style="color: blue;">P</span> AS 1520 BFKLSL O	47,45	02
rot	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">P</span> AS 1520 BFKLSL RT	45,90	02
<b>Schlüssel</b> (Ersatzteil) für alle Klappdeckel mit Sicherheitsschloss			
1 Stück	802 SL	6,45	04
<b>Schloss-Nr. angeben, z.B.: 813 SL!</b>			
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~</b> <b>mit bruch- und stoßgeschützter Abdeckung 100 x 100 mm</b> <b>und zusätzlichem Metalltragring für Dübelbefestigung</b> <b>mit integriertem erhöhten Berührungsschutz</b> mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..1520 N.. Preise wie Normalausführung.			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: orange;">L</span> 120 KIBF	17,37	01
alpinweiß	<span style="color: orange;">L</span> 120 KIBF WW	17,37	01
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~</b> <b>mit Schalter Universal Aus-Wechsel 10 AX 250 V ~</b> für eine 60er Gerätedose mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 bzw. DIN VDE 0632 (EN 60 669) Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "E", z.B. 506 EU. Preise wie Normalausführung. Maße: 80,5 x 105 mm			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	AS 5576 U	21,77	01
alpinweiß	AS 5576 U WW	21,77	01
(Eine Wechselschaltung ist nur in Verbindung mit einem Schalter Art.-Nr. 506 U bzw. 506 TU möglich.)			
<b>SCHUKO® Zweifach-Steckdose 16 A 250 V ~</b> für eine 60er Gerätedose mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..1520 N.. Preise wie Normalausführung. Maße: 80,5 x 105 mm			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	AS 5020 U	10,84	01
alpinweiß	AS 5020 U WW	10,84	01

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

**SCHUKO® Zweifach-Steckdose 16 A 250 V ~  
mit integriertem erhöhten Berührungsschutz**

für eine 60er Gerätedose  
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620  
Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..1520 N.. Preise wie Normalausführung.  
Maße: 80,5 x 105 mm

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

weiß	<b>AS 5020 KIU</b>	<b>15,33</b>	01
alpinweiß	<b>AS 5020 KIU WW</b>	<b>15,33</b>	01

**Kabel-Kanal-SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~  
verdrahtet**

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620  
mit angeformtem Rahmen zum Einsatz in handelsübliche Kanaldosen  
Maße: 80,5 x 151,5 mm

**2fach**

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

weiß	<b>AS 522</b>	<b>13,77</b>	01
alpinweiß	<b>AS 522 WW</b>	<b>13,77</b>	01

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	<b>AS 522 BF</b>	<b>13,77</b>	01
alpinweiß	<b>AS 522 BF WW</b>	<b>13,77</b>	01
grün (für SV)	<b>AS 522 BF GN</b>	<b>16,68</b>	02
orange (für ZSV)	<b>AS 522 BF O</b>	<b>16,68</b>	02

**mit 1 Schriftfeld 12 x 55,5 mm**

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

weiß	<b>AS 522 NA</b>	<b>16,27</b>	01
alpinweiß	<b>AS 522 NA WW</b>	<b>16,27</b>	01



**Kabel-Kanal-SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~**

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620  
mit angeformtem Rahmen zum Einsatz in handelsübliche Kanaldosen  
Ausführung mit Beschriftungsfeld auf Anfrage  
Maße: 80,5 x 151,5 mm

**3fach**

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

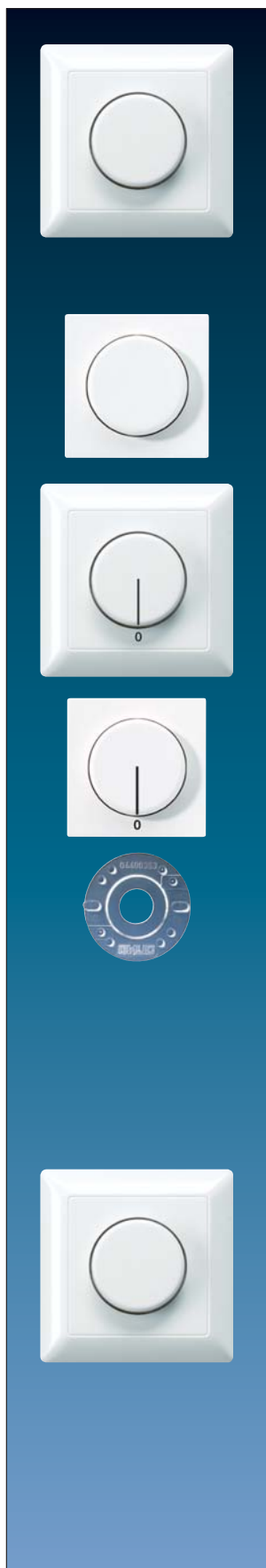
weiß	<b>AS 523</b>	<b>20,45</b>	01
alpinweiß	<b>AS 523 WW</b>	<b>20,45</b>	01



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie AS

- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung</b>				
für Drehdimmer Art.-Nrn.: 225 TDE, 225 NVDE, 266 GDE, 211 GDE, 254 UDIE1				
für Nebenstelle Art.-Nr.: 254 NIE1				
für 1-10-V-Potentiometer Art.-Nrn.: 240-10, 240-31				
für DALI-Potentiometer Art.-Nrn.: 240 DPE, 240 PDPE, 240 PDPE TW				
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>				
weiß	volle Platte	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: blue;">■</span> AS 1540	5,06	04
alpinweiß	volle Platte	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: blue;">■</span> AS 1540 WW	5,06	04

<b>Abdeckung</b>				
für Drehdimmer Art.-Nrn.: 225 TDE, 225 NVDE, 266 GDE, 211 GDE, 254 UDIE1				
für Nebenstelle Art.-Nr.: 254 NIE1				
für 1-10-V-Potentiometer Art.-Nrn.: 240-10, 240-31				
für DALI-Potentiometer Art.-Nrn.: 240 DPE, 240 PDPE, 240 PDPE TW				
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>				
weiß		<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: blue;">■</span> A 1540	5,06	04
alpinweiß		<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: blue;">■</span> A 1540 WW	5,06	04

<b>Abdeckung</b>				
für Drehzahlsteller Art.-Nr.: 245.20				
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>				
weiß	volle Platte	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: blue;">■</span> AS 1540.20	8,03	04
alpinweiß	volle Platte	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: blue;">■</span> AS 1540.20 WW	8,03	04

<b>Abdeckung</b>				
für Drehzahlsteller Art.-Nr.: 245.20				
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>				
weiß		<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: blue;">■</span> A 1540.20	8,03	04
alpinweiß		<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: blue;">■</span> A 1540.20 WW	8,03	04

<b>Dichtung</b>					
für Drehdimmer-/Drehzahlsteller-Abdeckungen					
			140 D	1,53	07

Um den Schutzgrad IP 44 zu erreichen, Dichtung Art.-Nr.: 140 D in Drehdimmer-/Drehzahlsteller-Abdeckung einsetzen.

<b>Dimmer mit Dreh-Ausschalter 60 – 400 W</b>				
komplett mit Abdeckung				
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>				
weiß	volle Platte	<span style="color: blue;">■</span> AS 5544.02 V	22,02	04
alpinweiß	volle Platte	<span style="color: blue;">■</span> AS 5544.02 V WW	22,02	04

Nur als Einzelgerät zu montieren, nicht für Kombinationen geeignet!

### Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50 Hz
Umgebungstemperatur:	+5 ... +25 °C
Anschlussleistung bei 25 °C	
Glühlampen:	60 ... 400 W
HV-Halogenlampen:	60 ... 400 W
Leistungsreduzierung	
bei Aufputzmontage:	-5 %
pro 5 °C Überschreitung von 25 °C:	-10 %
bei Einbau in Holz- oder Trockenbauwand:	-15 %
bei Einbau in Mehrfachkombinationen:	-20 %
Anschluss	eindrätig 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leistungszusätze:	siehe Anleitung Leistungszusatz
Feinsicherung:	T 1,6 A H 250 V
Wechselschaltung:	nicht möglich



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Kurzhubtaste</b>			
für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1224 LED UDE			
für Nebenstelle Art.-Nr.: 1220 NE			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<b>P</b> AS 1561.07	13,03	04
alpinweiß	<b>P</b> AS 1561.07 WW	13,03	04
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend – antibakteriell</b>			
weiß	ABAS 1561.07	16,87	04
alpinweiß	ABAS 1561.07 WW	16,87	04
<b>Kurzhubtaste</b>			
für Universal-Serien-Tastdimmer Art.-Nr.: 1252 UDE			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<b>P</b> AS 1565.07	19,74	04
alpinweiß	<b>P</b> AS 1565.07 WW	19,74	04
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend – antibakteriell</b>			
weiß	ABAS 1565.07	23,00	04
alpinweiß	ABAS 1565.07 WW	23,00	04
<b>Kurzhubtaste Universal</b>			
für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1224 LED UDE			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<b>P</b> AS 1561.07 U	70,94	04
alpinweiß	<b>P</b> AS 1561.07 U WW	70,94	04
<b>eNet Kurzhubtaste mit Funkempfänger</b>			
für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1224 LED UDE			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<b>P</b> FM AS 1561.07	123,96	04
alpinweiß	<b>P</b> FM AS 1561.07 WW	123,96	04



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



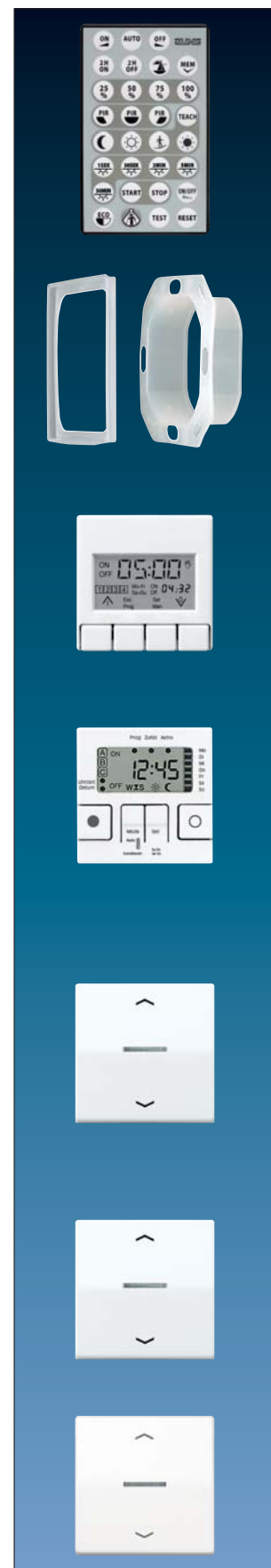
# Serie AS

- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



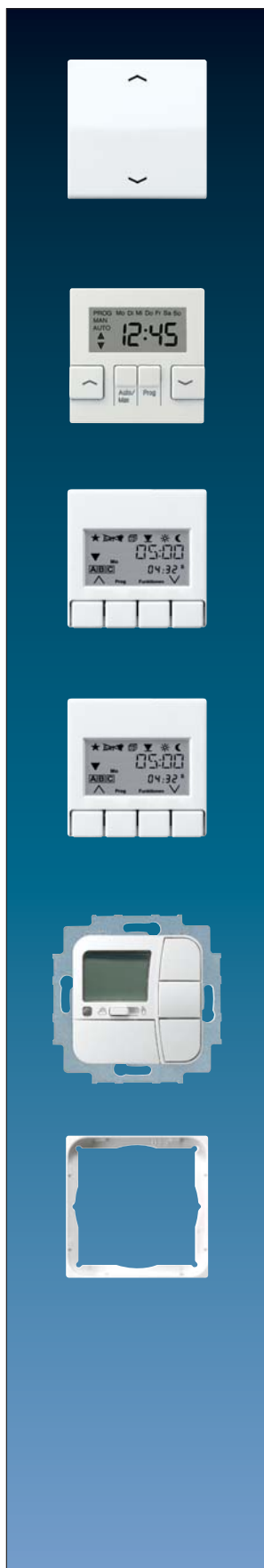
	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Automatik-Schalter Standard</b>			
für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1208 UI			
für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE			
Linsentyp 1,10 m			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	A 1180	59,12	04
alpinweiß	A 1180 WW	59,12	04
<b>Automatik-Schalter Universal</b>			
für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,			
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1224 LED UDE, 1208 UI			
für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE			
Linsentyp 1,10 m			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	A 1180-1	95,51	04
alpinweiß	A 1180-1 WW	95,51	04
<b>Automatik-Schalter Standard</b>			
für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1208 UI			
für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE			
Linsentyp 1,10 m – IP 44 – nur für Innenräume zulässig			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: blue;">■</span> A 1180 WU	68,50	04
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> A 1180 WU WW	68,50	04
<b>Automatik-Schalter Universal</b>			
für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,			
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1224 LED UDE, 1208 UI			
für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE			
Linsentyp 1,10 m – IP 44 – nur für Innenräume zulässig			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: blue;">■</span> A 1180-1 WU	103,27	04
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> A 1180-1 WU WW	103,27	04
<b>Automatik-Schalter Standard</b>			
für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,			
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1224 LED UDE, 1208 UI			
für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE			
Linsentyp 2,20 m			
Installation nur in Innenräumen zulässig			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: blue;">■</span> AS A 1280	59,12	04
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> AS A 1280 WW	59,12	04
<b>Automatik-Schalter Universal</b>			
für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,			
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1224 LED UDE, 1208 UI			
für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE			
Linsentyp 2,20 m			
IP-44-Installation in Innenräumen und im Außenbereich zulässig			
inklusive IR-Fernbedienung Art.-Nr.: AS FB IR			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: blue;">■</span> AS A 1280-1	95,78	04
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> AS A 1280-1 WW	95,78	04

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>IR-Fernbedienung</b>			
<b>für Automatik-Schalter Universal 2,20 m Art.-Nr.: AS .. 1280-1 ..</b>			
(Ersatzteil)			
	AS FB IR	32,67	04
<b>Dichtungsset</b>			
<b>für Automatik-Schalter Linsentyp 2,20 m</b>			
<b>Art.-Nrn.: AS A 1280 .., AS A 1280-1 ..</b>			
	AS A 50 DS	2,07	07
<b>Zeitschaltuhr Display Standard</b>			
<b>für Zeitschaltuhr-Einsatz Art.-Nr.: 201 TE</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	A 5201 DTST	64,41	04
alpinweiß	A 5201 DTST WW	64,41	04
<b>Zeitschaltuhr Display Universal</b>			
<b>für Zeitschaltuhr-Einsatz Art.-Nr.: 201 TE</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	A 5201 DTU	104,33	04
alpinweiß	A 5201 DTU WW	104,33	04
<b>Abdeckung Standard</b>			
<b>für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	AS 5232	55,28	04
alpinweiß	AS 5232 WW	55,28	04
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend – antibakteriell</b>			
weiß	ABAS 5232	68,50	04
alpinweiß	ABAS 5232 WW	68,50	04
<b>Abdeckung Standard mit Sensoranschluss</b>			
<b>für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME</b>			
<b>für Sensoren Art.-Nrn.: 32 SD und LA 90</b>			
<b>für Verlängerungsleitung Art.-Nr.: 32 K</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	AS 5232 S	83,83	04
alpinweiß	AS 5232 S WW	83,83	04
<b>eNet Jalousietaste mit Funkempfänger</b>			
<b>für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	FM AS 5232	123,96	04
alpinweiß	FM AS 5232 WW	123,96	04



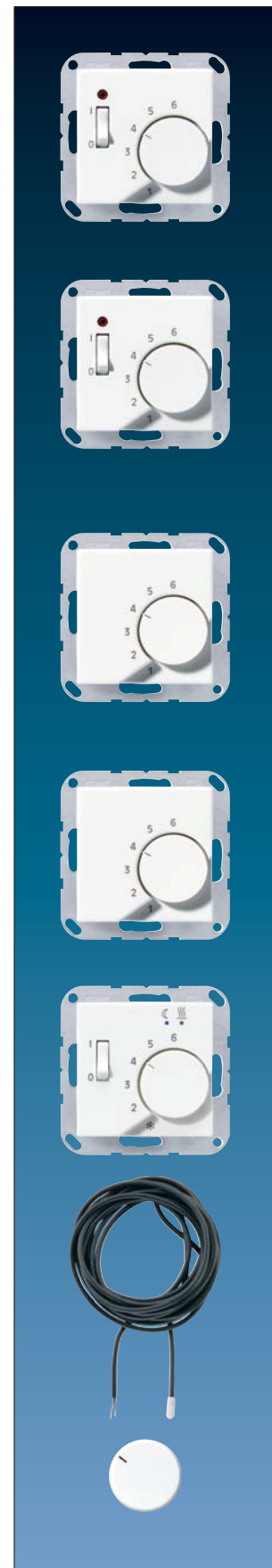
<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie AS



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung mit Memory-Funktion und Sensoranschluss</b>			
für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME			
für Sensor Art.-Nr.: 32 SD			
für Verlängerungsleitung Art.-Nr.: 32 K			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	AS 5232 MS	94,39	04
alpinweiß	AS 5232 MS WW	94,39	04
<b>Abdeckung mit Timer-Funktion Standard</b>			
<b>(Memory-Funktion integriert)</b>			
für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	A 5232 ST	72,70	04
alpinweiß	A 5232 ST WW	72,70	04
<b>Abdeckung mit Timer-Funktion Universal</b>			
für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	A 5232 T3	135,23	04
alpinweiß	A 5232 T3 WW	135,23	04
<b>Abdeckung mit Timer-Funktion Universal und Sensoranschluss</b>			
für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME			
für Sensoren Art.-Nrn.: 32 SD und LA 90			
für Verlängerungsleitung Art.-Nr.: 32 K			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	A 5232 TS3	159,05	04
alpinweiß	A 5232 TS3 WW	159,05	04
<b>Markisen-Steuerung "AeroTec 04"</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	AT 04 WW	256,61	04
Der AeroTec darf <b>nur</b> für die Ansteuerung von Sonnenschutzanlagen (Markisen) verwendet werden.			
<b>Zwischenrahmen</b>			
<b>zur Installation des "AeroTec 04"</b>			
<b>in die Serien AS und A</b>			
alpinweiß	A AT 581 Z WW	7,49	04

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Raumtemperaturregler "Öffner"</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> (Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)			
<b>1-pol. Öffner 10 (4) A, AC 230 V ~, 50/60 Hz</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	TR A 231	77,83	04
alpinweiß	TR A 231 WW	77,83	04
<b>Raumtemperaturregler "Öffner"</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> (Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)			
<b>1-pol. Öffner 10 (4) A, AC 24 V ~</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	TR A 241	84,11	04
alpinweiß	TR A 241 WW	84,11	04
<b>Raumtemperaturregler "Wechsler"</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> (Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)			
<b>1-pol. Wechsler Heizen 10 (4) A, AC 230 V ~, 50/60 Hz</b>			
<b>1-pol. Wechsler Kühlen 5 (2) A, AC 230 V ~, 50/60 Hz</b>			
Für die Umschaltung Heizen/Kühlen wird die EBERLE Klemmleiste EV.H/K benötigt.			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	TR A 236	79,01	04
alpinweiß	TR A 236 WW	79,01	04
<b>Raumtemperaturregler "Wechsler"</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> (Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)			
<b>1-pol. Wechsler Heizen 10 (4) A, AC 24 V ~</b>			
<b>1-pol. Wechsler Kühlen 5 (2) A, AC 24 V ~</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	TR A 246	87,50	04
alpinweiß	TR A 246 WW	87,50	04
<b>Fußbodenheizungsregler</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> (Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)			
<b>1-pol. Schließer 10 A, AC 230 V ~, 50/60 Hz</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	FTR A 231	153,86	04
alpinweiß	FTR A 231 WW	153,86	04
<b>Fernfühler</b>			
für Raumtemperaturregler Art.-Nrn.: TR D .. 231 .., TR UD .. 231 ..			
Ersatzteil für Fußbodenheizungsregler Art.-Nrn.: FTR .. 231 ..			
NTC-Fühler in Kunststoffkappe 7,8 mm Ø			
mit 4 m Leitung			
	FF 7.8	23,59	04
<b>Drehknopf "manipulationssicher"</b>			
<b>für alle Temperaturregler</b>			
weiß	MS TR 231	10,63	04
alpinweiß	MS TR 231 WW	12,80	04
Eine einmal eingestellte Temperatur lässt sich nach "Verrasten" des Knopfes nicht mehr ändern.			
Demontage nur mit Werkzeug möglich.			



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie AS

- N Neuheit
- P Schutzart IP 44 möglich
- P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Hygrostat</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<b>A 5201 HYG</b>	<b>220,08</b>	04
alpinweiß	<b>A 5201 HYG WW</b>	<b>220,08</b>	04

### Raumtemperaturregler Standard mit Display

mit weiß hinterleuchtetem Display  
(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	<b>TR D A 231</b>	<b>155,03</b>	04
alpinweiß	<b>TR D A 231 WW</b>	<b>155,03</b>	04

### Raumtemperaturregler Universal mit Display

Automatische Regelung nach programmierbaren Zeit- und Temperaturvorgaben möglich  
mit weiß hinterleuchtetem Display  
(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	<b>TR UD A 231</b>	<b>219,93</b>	04
alpinweiß	<b>TR UD A 231 WW</b>	<b>219,93</b>	04

### Fernfühler

für Raumtemperaturregler Art.-Nrn.: TR D .. 231 .., TR UD .. 231 ..

Ersatzteil für Fußbodenheizungsregler Art.-Nrn.: FTR .. 231 ..

NTC-Fühler in Kunststoffkappe 7,8 mm Ø

mit 4 m Leitung	<b>FF 7.8</b>	<b>23,59</b>	04
-----------------	---------------	--------------	----

### USB-Ladegerät

(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)  
mit 2 USB-Buchsen Typ A  
zur Versorgung und zum Aufladen von mobilen Geräten

<span style="color: red;">N</span>	<b>USB 21-2</b>	<b>55,26</b>	04
------------------------------------	-----------------	--------------	----

### Technische Daten

Eingangsspannung:	AC 100 ... 240 V ~, 50/60 Hz
Ausgangsspannung:	DC 5 V
Ausgangsstrom:	2 x 1050 mA oder 1 x 2100 mA
	überlastsicher
Anschluss:	Schraubklemmen
max. klemmbarer Leitungsquerschnitt:	1 x 2,5 mm <sup>2</sup> oder 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>

### Abdeckungen:

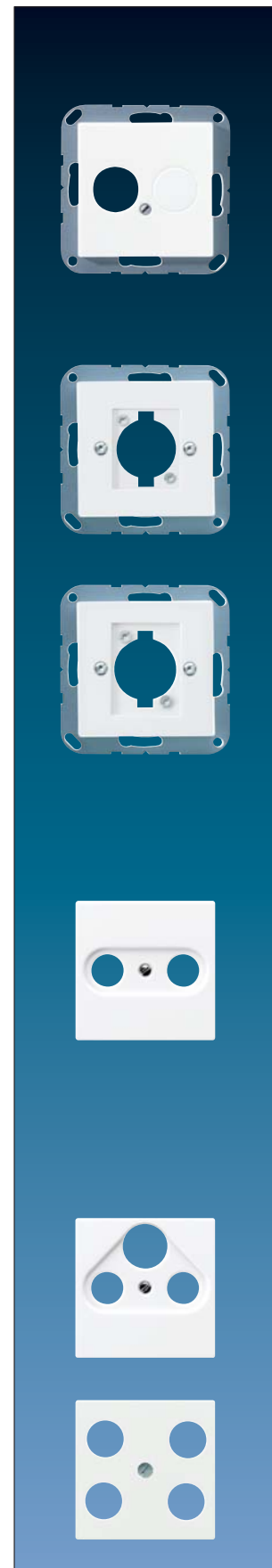
Serie AS / A: Art.-Nrn.: A 569 PLT ..

Serie CD: Art.-Nrn.: CD 569 T ..

Serie SL: Art.-Nrn.: SL 569 T ..

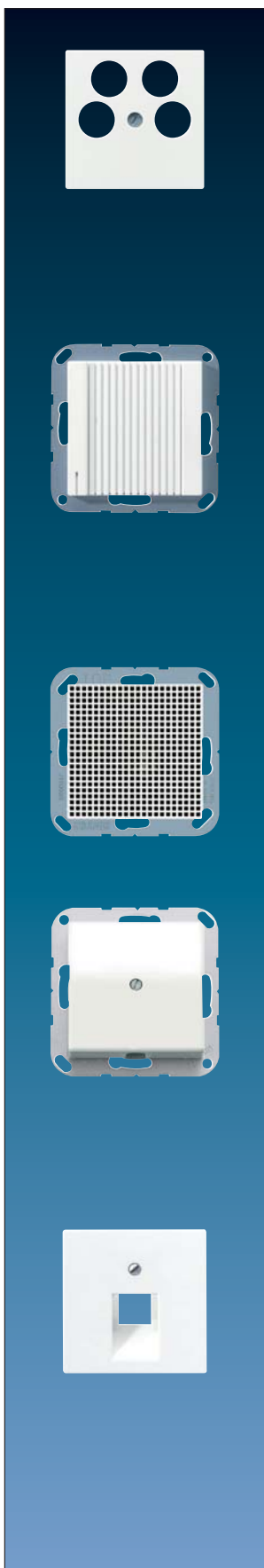
Serie LS: Art.-Nrn.: .. 969 T .., .. 2969 T ..

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung</b>			
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
<b>für 2 Kleinsteckdosen</b> bis 18,5 mm Ø oder mit Flanschbefestigung 22,5 mm Lochabstand. Mit Montageplatte Art.-Nr.: 63 WBT (nicht im Lieferumfang) für Lautsprecher-Polklemmen Art.-Nrn.: LPK 63 RT/SW und Cinch-Buchsen Art.-Nr.: CIB 63.			
<b>2. Öffnung ausbrechbar</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<b>P</b> A 562	<b>8,43</b>	01
alpinweiß	<b>P</b> A 562 WW	<b>8,43</b>	01
<b>Abdeckung</b>			
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
<b>für Lautsprecher-Steckverbinder Art.-Nr.: PB 4</b>			
<b>für Chassisstecker Art.-Nrn.: CXLR-S, CXLR-D</b>			
<b>für XLR Einbausteckverbinder von Neutrik D / DL / DLX Serie</b>			
Innenmaß (B x H): 27,5 x 32,5 mm			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<b>L</b> A 568-1 BF	<b>8,43</b>	01
alpinweiß	<b>L</b> A 568-1 BF WW	<b>8,43</b>	01
<b>Abdeckung für XLR-Steckdose</b>			
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
z.B. Binder, Cannon, Neutrik (P-Serie)			
Innenmaß (B x H): 27,5 x 37 mm			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<b>L</b> A 568 BF	<b>8,43</b>	01
alpinweiß	<b>L</b> A 568 BF WW	<b>8,43</b>	01
<b>Abdeckung</b>			
<b>für Universal-Antennendosen Art.-Nrn.: EDU 04 F, GEDU 10, GEDU 15</b>			
<b>für Antennen-Steckdose nach DIN 45330</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<b>P</b> A 561 PLTV	<b>4,38</b>	01
alpinweiß	<b>P</b> A 561 PLTV WW	<b>4,38</b>	01
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<b>L</b> A 561 BFPLTV	<b>4,38</b>	01
alpinweiß	<b>L</b> A 561 BFPLTV WW	<b>4,38</b>	01
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend – antibakteriell</b>			
weiß	ABA 561 PLTV	<b>5,27</b>	01
alpinweiß	ABA 561 PLTV WW	<b>5,27</b>	01
<b>Abdeckung</b>			
<b>für Universal-Sat/BK-Dosen Art.-Nrn.: EDA 302 F, GDA 313 F</b>			
<b>für handelsübliche Sat/BK-Dosen</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<b>P</b> A 561 PLSAT	<b>4,38</b>	01
alpinweiß	<b>P</b> A 561 PLSAT WW	<b>4,38</b>	01
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<b>L</b> A 561 BFPLSAT	<b>4,38</b>	01
alpinweiß	<b>L</b> A 561 BFPLSAT WW	<b>4,38</b>	01
<b>Abdeckung</b>			
<b>für 4-Loch SAT-TV-Steckdose (Hirschmann)</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<b>L</b> A 561-4 SAT1	<b>4,82</b>	01
alpinweiß	<b>L</b> A 561-4 SAT1 WW	<b>4,82</b>	01



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung für 4-Loch SAT-TV-Steckdose (Ankaro)</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: orange;">■</span> A 561-4 SAT2	4,82	01
alpinweiß	<span style="color: orange;">■</span> A 561-4 SAT2 WW	4,82	01

### Signalgeber AC 8 – 12 V ~ / DC 12 – 17 V

(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	<b>A 567 S</b>	<b>39,33</b>	04
alpinweiß	<b>A 567 S WW</b>	<b>39,33</b>	04

#### Technische Daten

Lautstärke: ca. 82 dB(A) (Klangfarbe 1, ca. 800 Hz) bei 1 m Abstand und AC 12 V ~ (Piezo, mit Tongenerator)  
ca. 96 dB(A) (Klangfarbe 2, ca. 3000 Hz) bei 1 m Abstand und AC 12 V ~ (Piezo, mit Tongenerator)

Anschlüsse: ~ 1 Klangfarbe 1 (ca. 800 Hz)  
~ 2 Klangfarbe 2 (ca. 3000 Hz)

Stromaufnahme: ca. 24 mA bei AC 12 V ~  
ca. 12 mA bei DC 12 V

### 3-Klang-Gong

(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	<b>A 567-G3</b>	<b>86,47</b>	05
alpinweiß	<b>A 567-G3 WW</b>	<b>86,47</b>	05

2 separate Eingänge für 2-/3-Klang

Versorgungsspannung: 8 ... 12 V AC/DC, über externes Netzteil (SELV) z.B. Art.-Nr. BIS 50 NT

Stromaufnahme: ca. 150 mA

### Leitungsauslass mit Zugentlastung

(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)

Klemmbereich für Leitungen von 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> bis 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> (Ø 7 bis 13 mm)

#### Duroplast (hochkratzfest) glänzend

weiß	<span style="color: blue;">■</span> AS 590 A	11,22	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> AS 590 A WW	11,22	01

### Abdeckung

für IAE/UAE-Anschlussdosen Art.-Nrn.: UAE 8 UPO

für Datendose Cat. 6 Art.-Nr.: UAE 8 UPOK6E, UAE 8 UPOK6

(1 x 8-pol.)

für WLAN Access Point Art.-Nrn.: WLAN-AC-UAE, WLAN-AC-POE-UAE

#### Duroplast (hochkratzfest) glänzend

weiß	<span style="color: blue;">■</span> A 569-1 PLUA	4,38	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> A 569-1 PLUA WW	4,38	01

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	<span style="color: orange;">■</span> A 569-1 BFPLUA	4,38	01
alpinweiß	<span style="color: orange;">■</span> A 569-1 BFPLUA WW	4,38	01

Abdeckung passt auch auf Anschlussdosen

Fa. Rutenbeck: UAE 8(4) UPO, UAE 8(8) UPO, UAE-Cat.5e-8 UPO OK, UAE-real.Cat.6-8 UPO OK

Fa. Telegärtner: AMJ 45, UMJ 45 und ISDN 1 x RJ 45 (TYP 8)



Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

## Abdeckung

für IAE/UAE-Anschlussdosen Art.-Nrn.: UAE 2 x 8 UPO, UAE 8-8 UPO

für Datendose Cat. 6 Art.-Nr.: UAE 8-8 UPOK6E, UAE 8-8 UPOK6

(2 x 8-pol.)

für Medienkonverter 2fach Art.-Nr.: MK-POF-2UAE

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	L	A 569-2 BFPLUA	4,38	01
alpinweiß	L	A 569-2 BFPLUA WW	4,38	01

Abdeckung passt auch auf Anschlussdosen

Fa. METZ CONNECT (BTR): 1307441001-i bzw. 1307441200-i; E-Dat design 8/8(8), Class E

Fa. Rutenbeck: UAE 8/8 (8/8) UPO, UAE 2x8 (8) UPO, UAE-Cat.5e-8/8 UPO OK, UAE-real.Cat.6-8/8 UPO OK

Fa. Telegärtner: AMJ 45, UMJ 45 und ISDN 2 x RJ 45 (TYP 8/8)

## Abdeckung

für TAE-Anschlussdose Art.-Nrn.: TAE 6 FNUPU, TAE 3X6 NFNUPO, TAE 3X6 NFNUPO SW

für Stereo-Lautsprecher-Anschlussdosen Art.-Nrn.: SLA 2 WW, SLA 2 AN

für Montageadapter 2fach Art.-Nr.: UMA-MA2 in Verbindung mit Universalmodul Typ A

Art.-Nr.: UMA-CAT6A

für USB-Ladegerät Art.-Nr.: USB 21-2, 521-2 USB

Duroplast (hochkratzfest) glänzend

weiß	P	A 569 PLT	4,38	01
alpinweiß	P	A 569 PLT WW	4,38	01

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	L	A 569 BFPLT	4,38	01
alpinweiß	L	A 569 BFPLT WW	4,38	01

Duroplast (hochkratzfest) glänzend – antibakteriell

weiß		ABA 569 PLT	5,27	01
alpinweiß		ABA 569 PLT WW	5,27	01

Abdeckung passt auch auf Anschlussdosen

Fa. Rutenbeck: UM-MA 2 Up in Verbindung mit Universalmodul UM-real Cat.6a A

Fa. Dätwyler: UP-Anschlussdose (für 2 x MS-K 1/8 Cat.6a), Art.-Nr.: 440 012

LWL- und Multimedialösungen der Fa. Rutenbeck können über spezielle Adapter integriert werden.

Siehe [www.rutenbeck.de](http://www.rutenbeck.de) – Bereich Datentechnik – Kommunikationsadapter

## Abdeckung

(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)

für D-Subminiatur-Steckverbinder Art.-Nr.: D SUB 9

(Montageplatte Art.-Nr. D 9 erforderlich)

für 15-polige D-Subminiatur-Steckverbinder

(Montageplatte Art.-Nr. D 15 erforderlich)

für 1 Steckverbinder

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	L	A 594-1915	8,43	01
alpinweiß	L	A 594-1915 WW	8,43	01

## Abdeckung

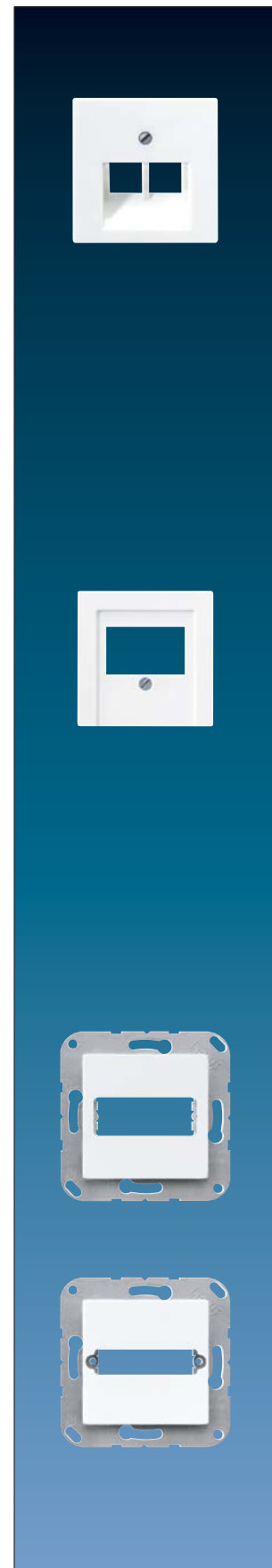
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)

für 25-polige D-Subminiatur-Steckverbinder

für 1 Steckverbinder

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

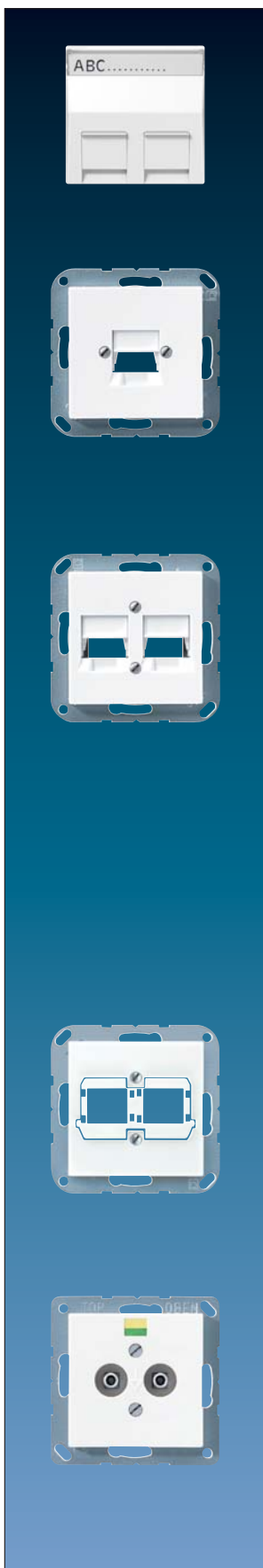
weiß	L	A 594-125	8,43	01
alpinweiß	L	A 594-125 WW	8,43	01



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie AS

- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung mit Schriftfeld 9 x 51 mm</b> für Montageadapter 30° Art.-Nr.: 3069..			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<b>A 569-30 BF PL</b>	<b>14,69</b>	01
alpinweiß	<b>A 569-30 BF PL WW</b>	<b>14,69</b>	01

**Abdeckung**  
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)  
**für Modular-Jack-Steckbuchsen Art.-Nr.: UMA-CAT6A**  
**Ausführung mit geschraubter Abdeckung, Verschlussklappe mit Rückstellfeder**  
**für 1 Steckbuchse**

<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: orange;">■</span> <b>A 569-1 NWE</b>	<b>12,10</b>	01
alpinweiß	<span style="color: orange;">■</span> <b>A 569-1 NWE WW</b>	<b>12,10</b>	01

**für 2 Steckbuchsen**  
**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	<span style="color: orange;">■</span> <b>A 569-2 NWE</b>	<b>12,78</b>	01
alpinweiß	<span style="color: orange;">■</span> <b>A 569-2 NWE WW</b>	<b>12,78</b>	01

auch für Modular-Jack-Steckbuchsen

**der Firma RADIALL**

Modular Jack ungeschirmt  
Cat. 4, 6-pol. RJ 12 (Art.-Nr. R280MOD804)  
Cat. 4, 8-pol. RJ 45 (Art.-Nr. R280MOD805)  
Cat. 5e, 8-pol. RJ 45 (Art.-Nr. R280MOD807)

**der Firma Panduit**

Keystone Jack  
Cat. 3 RJ 45 (KJ 88..)  
Cat. 5 RJ 45 (KJ 588..)

**der Firma Assmann**

Modul DN-93612 Cat. 6A, geschirmt, Keystone  
Modul DN-93614

**Abdeckung**  
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)  
**für Modular-Jack Reichle + De-Massari freenet classic**  
**vollgeschirmt, Cat. 5**

nur für Dosen-Anschlussmodul 2 x RJ 45  
Reichle + De-Massari Nr. R35252

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

weiß	<span style="color: blue;">■</span> <b>A 569-21 ACS</b>	<b>12,78</b>	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> <b>A 569-21 ACS WW</b>	<b>12,78</b>	01

**Potentialausgleich-Steckdose**

(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)  
mit 2 Steckerstiften nach DIN 42 801, für Leiter bis 6 mm<sup>2</sup>

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

weiß	<span style="color: blue;">■</span> <b>A 565-2</b>	<b>28,05</b>	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> <b>A 565-2 WW</b>	<b>28,05</b>	01

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend – antibakteriell**






weiß	<b>ABA 565-2</b>	<b>32,92</b>	01
alpinweiß	<b>ABA 565-2 WW</b>	<b>32,92</b>	01

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Winkel-Buchsenstecker</b> für Potentialausgleich-Steckdose Schraubklemme für Leiter mit 4 oder 6 mm <sup>2</sup>	<b>65 WIS</b>	<b>21,26</b>	01

### Blind-Abdeckung (verrastet)

(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	  <b>A 594-0</b>	<b>7,99</b>	01
alpinweiß	  <b>A 594-0 WW</b>	<b>7,99</b>	01
grün	 <b>A 594-0 GN</b>	<b>9,84</b>	02

Die Abdeckung hat eine Klemmbefestigung, sie ist u.a. für individuelle Ausschnitte bzw. Bohrungen geeignet.



### Abdeckung

(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)

#### für Befehlsgeräte mit 22,5 mm Ø

z.B. Moeller, Rafi, Schlegel, Lumitas, Kraus-Naimer

#### Duroplast (hochkratzfest) glänzend

weiß	 <b>A 564</b>	<b>8,43</b>	01
alpinweiß	 <b>A 564 WW</b>	<b>8,43</b>	01
gelb	<b>A 564 GE</b>	<b>10,95</b>	02

Mit Selbstklebefolien "Notschalter, Heizung, Rauchabzug, Lichtkuppel öffnen, Hausalarm"

### Folien

(Ersatzteil)

1 Satz	<b>60 FO</b>	<b>3,12</b>	01
--------	--------------	-------------	----

### Abdeckung

für Lichtsignale Art.-Nrn.: 938-10 U und 938-14 U

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	 <b>A 537 BFPL</b>	<b>4,39</b>	01
alpinweiß	 <b>A 537 BFPL WW</b>	<b>4,39</b>	01

### Dichtung

für Lichtsignal-Abdeckungen Art.-Nrn.: ..537.., ..937..

	<b>37 D</b>	<b>3,88</b>	07
--	-------------	-------------	----

Um den Schutzgrad IP 44 zu erreichen, Dichtung Art.-Nr.: 37 D in Lichtsignal-Abdeckung einsetzen.

### Schraubhaube

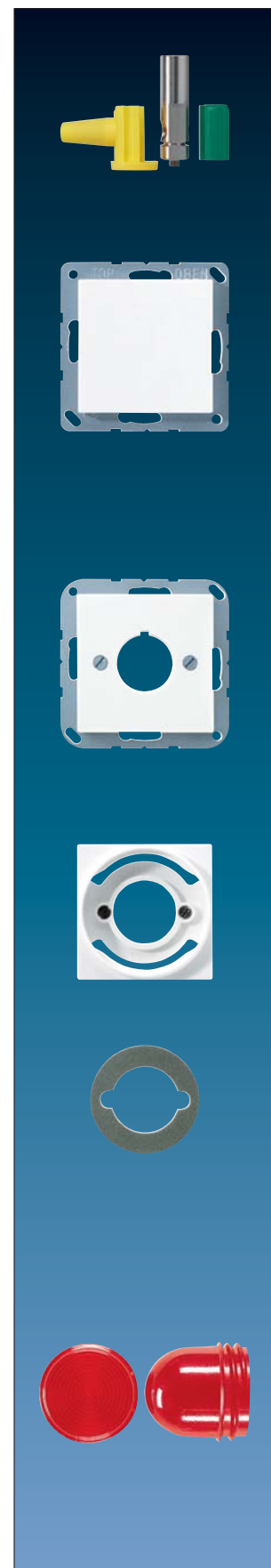
für Lichtsignal-Abdeckungen Art.-Nrn.: ..537.., ..937..

#### flach, für Leuchtmittel mit max. 35 mm Gesamtlänge

klar	<b>37.02</b>	<b>3,05</b>	01
rot	<b>37.05</b>	<b>3,05</b>	01
grün	<b>37.06</b>	<b>3,05</b>	01
gelb	<b>37.07</b>	<b>3,05</b>	01
blau	<b>37.08</b>	<b>3,05</b>	01

#### hoch, für Leuchtmittel mit max. 54 mm Gesamtlänge

klar	<b>37</b>	<b>3,05</b>	01
rot	<b>37 R</b>	<b>3,05</b>	01
grün	<b>37 G</b>	<b>3,05</b>	01
gelb	<b>37 GE</b>	<b>3,05</b>	01
blau	<b>37 BL</b>	<b>3,05</b>	01



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie AS

- N Neuheit
- P Schutzart IP 44 möglich
- L Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Zwischenrahmen</b>			
zur Montage handelsüblicher Geräte nach DIN 49075 mit Abdeckung 50 x 50 mm			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<b>A 590 Z</b>	<b>2,37</b>	01
alpinweiß	<b>A 590 Z WW</b>	<b>2,37</b>	01
<b>Zwischenrahmen</b>			
zur Montage von RJ 45 Anschlussdosen WAEG... der Firma Ackermann, Gummersbach			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<b>A 590 ZA</b>	<b>2,37</b>	01
alpinweiß	<b>A 590 ZA WW</b>	<b>2,37</b>	01
<b>Klappdeckel 80,5 x 80,5 mm (mit Rückstellfeder)</b>			
für Steckdosen, Schalter und Taster mit Zentralplatte der Serie AS / A.			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: orange;">L</span> <b>AS 581 BFKL</b>	<b>10,82</b>	01
alpinweiß	<span style="color: orange;">L</span> <b>AS 581 BFKL WW</b>	<b>10,82</b>	01
<b>Klappdeckel 80,5 x 80,5 mm (mit Rückstellfeder) mit Sicherheitsschloss (24 verschiedene Schließungen)</b>			
für Steckdosen, Schalter und Taster mit Zentralplatte der Serie AS / A.			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: orange;">L</span> <b>AS 581 BFKLSL</b>	<b>41,93</b>	01
alpinweiß	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: orange;">L</span> <b>AS 581 BFKLSL WW</b>	<b>41,93</b>	01
<b>Schlüssel</b>			
(Ersatzteil)			
für alle Klappdeckel mit Sicherheitsschloss			
1 Stück	<b>802 SL</b>	<b>6,45</b>	04
<b>Schloss-Nr. angeben, z.B.: 813 SL!</b>			
<b>Dichtungsflansch</b>			
zur Erreichung des Schutzgrades IP 44, für alle UP-Schalter und -Taster der 500er Reihe, SCHUKO® Steckdosen mit Klappdeckel, Drehschalter und Zeitschaltuhren, für alle Geräte/Abdeckungen mit blauer "IP 44-Markierung" ggf. mit zusätzlichen Dichtungselementen laut Artikelbeschreibung			
	<span style="color: blue;">P</span> <b>551 WU</b>	<b>2,07</b>	07
<b>Dichtungsset</b>			
für Automatik-Schalter Linsentyp 2,20 m			
Art.-Nrn.: AS A 1280 .., AS A 1280-1 ..			
	<b>AS A 50 DS</b>	<b>2,07</b>	07

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

## Rahmen

für waagerechte und senkrechte Kombination

### Duroplast (hochkratzfest) glänzend weiß

1fach	80,5 x 80,5 mm	IP	AS 581	2,07	31
2fach	80,5 x 151,5 mm	IP	AS 582	3,57	31
3fach	80,5 x 222,5 mm	IP	AS 583	6,28	01
4fach	80,5 x 293,5 mm	IP	AS 584	10,88	01
5fach	80,5 x 364,5 mm	IP	AS 585	17,89	01

### alpinweiß

1fach	80,5 x 80,5 mm	IP	AS 581 WW	2,07	31
2fach	80,5 x 151,5 mm	IP	AS 582 WW	3,57	31
3fach	80,5 x 222,5 mm	IP	AS 583 WW	6,28	01
4fach	80,5 x 293,5 mm	IP	AS 584 WW	10,88	01
5fach	80,5 x 364,5 mm	IP	AS 585 WW	17,89	01

### schwarz

1fach	80,5 x 80,5 mm	IP	AS 581 SW	5,30	02
-------	----------------	----	-----------	------	----

### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

#### weiß

1fach	80,5 x 80,5 mm	IP	AS 581 BF	2,07	31
2fach	80,5 x 151,5 mm	IP	AS 582 BF	3,57	31
3fach	80,5 x 222,5 mm	IP	AS 583 BF	6,28	01
4fach	80,5 x 293,5 mm	IP	AS 584 BF	10,88	01
5fach	80,5 x 364,5 mm	IP	AS 585 BF	17,89	01

#### alpinweiß

1fach	80,5 x 80,5 mm	IP	AS 581 BF WW	2,07	31
2fach	80,5 x 151,5 mm	IP	AS 582 BF WW	3,57	31
3fach	80,5 x 222,5 mm	IP	AS 583 BF WW	6,28	01
4fach	80,5 x 293,5 mm	IP	AS 584 BF WW	10,88	01
5fach	80,5 x 364,5 mm	IP	AS 585 BF WW	17,89	01

#### grün (für SV)

1fach	80,5 x 80,5 mm	IP	AS 581 BF GN	5,30	02
2fach	80,5 x 151,5 mm	IP	AS 582 BF GN	7,69	02
3fach	80,5 x 222,5 mm	IP	AS 583 BF GN	13,60	02
4fach	80,5 x 293,5 mm	IP	AS 584 BF GN	21,52	02
5fach	80,5 x 364,5 mm	IP	AS 585 BF GN	32,74	02

#### orange (für ZSV)

1fach	80,5 x 80,5 mm	IP	AS 581 BF O	5,30	02
2fach	80,5 x 151,5 mm	IP	AS 582 BF O	7,69	02
3fach	80,5 x 222,5 mm	IP	AS 583 BF O	13,60	02
4fach	80,5 x 293,5 mm	IP	AS 584 BF O	21,52	02
5fach	80,5 x 364,5 mm	IP	AS 585 BF O	32,74	02

#### rot

1fach	80,5 x 80,5 mm	IP	AS 581 BF RT	5,30	02
2fach	80,5 x 151,5 mm	IP	AS 582 BF RT	7,69	02
3fach	80,5 x 222,5 mm	IP	AS 583 BF RT	13,60	02
4fach	80,5 x 293,5 mm	IP	AS 584 BF RT	21,52	02
5fach	80,5 x 364,5 mm	IP	AS 585 BF RT	32,74	02



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie AS

- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Rahmen für waagerechte und senkrechte Kombination</b>				
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend – antibakteriell weiß</b>				
1fach	80,5 x 80,5 mm	<span style="color: blue;">■</span> ABAS 581	2,64	01
2fach	80,5 x 151,5 mm	<span style="color: blue;">■</span> ABAS 582	4,49	01
3fach	80,5 x 222,5 mm	<span style="color: blue;">■</span> ABAS 583	7,53	01
4fach	80,5 x 293,5 mm	<span style="color: blue;">■</span> ABAS 584	13,05	01
5fach	80,5 x 364,5 mm	<span style="color: blue;">■</span> ABAS 585	21,48	01
<b>alpinweiß</b>				
1fach	80,5 x 80,5 mm	<span style="color: blue;">■</span> ABAS 581 WW	2,64	01
2fach	80,5 x 151,5 mm	<span style="color: blue;">■</span> ABAS 582 WW	4,49	01
3fach	80,5 x 222,5 mm	<span style="color: blue;">■</span> ABAS 583 WW	7,53	01
4fach	80,5 x 293,5 mm	<span style="color: blue;">■</span> ABAS 584 WW	13,05	01
5fach	80,5 x 364,5 mm	<span style="color: blue;">■</span> ABAS 585 WW	21,48	01
<b>Rahmen mit Schriftfeld 12 x 55,5 mm</b>				
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>				
weiß	1fach 80,5 x 80,5 mm	<span style="color: blue;">■</span> AS 581 NA	4,80	01
alpinweiß	1fach 80,5 x 80,5 mm	<span style="color: blue;">■</span> AS 581 NA WW	4,80	01
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend – antibakteriell</b>				
weiß	1fach 80,5 x 80,5 mm	<span style="color: blue;">■</span> ABAS 581 NA	5,57	01
alpinweiß	1fach 80,5 x 80,5 mm	<span style="color: blue;">■</span> ABAS 581 NA WW	5,57	01
<b>Rahmen mit Schriftfeld 12 x 55,5 mm und 13 x 55,5 mm für senkrechte Kombinationen</b>				
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>				
<b>weiß</b>				
2fach	80,5 x 151,5 mm	<span style="color: blue;">■</span> AS 582 NA	9,02	01
3fach	80,5 x 222,5 mm	<span style="color: blue;">■</span> AS 583 NA	14,33	01
4fach	80,5 x 293,5 mm	<span style="color: blue;">■</span> AS 584 NA	20,84	01
5fach	80,5 x 364,5 mm	<span style="color: blue;">■</span> AS 585 NA	30,78	01
<b>alpinweiß</b>				
2fach	80,5 x 151,5 mm	<span style="color: blue;">■</span> AS 582 NA WW	9,02	01
3fach	80,5 x 222,5 mm	<span style="color: blue;">■</span> AS 583 NA WW	14,33	01
4fach	80,5 x 293,5 mm	<span style="color: blue;">■</span> AS 584 NA WW	20,84	01
5fach	80,5 x 364,5 mm	<span style="color: blue;">■</span> AS 585 NA WW	30,78	01
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend – antibakteriell</b>				
<b>weiß</b>				
2fach	80,5 x 151,5 mm	<span style="color: blue;">■</span> ABAS 582 NA	10,38	01
3fach	80,5 x 222,5 mm	<span style="color: blue;">■</span> ABAS 583 NA	16,29	01
<b>alpinweiß</b>				
2fach	80,5 x 151,5 mm	<span style="color: blue;">■</span> ABAS 582 NA WW	10,38	01
3fach	80,5 x 222,5 mm	<span style="color: blue;">■</span> ABAS 583 NA WW	16,29	01

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

**Rahmen  
mit Schriftfeld 12 x 55,5 mm  
für waagerechte Kombinationen  
Duroplast (hochkratzfest) glänzend  
weiß**

2fach	151,5 x 80,5 mm	IP	AS 5820 NA	9,02	01
3fach	222,5 x 80,5 mm	IP	AS 5830 NA	14,33	01
4fach	293,5 x 80,5 mm	IP	AS 5840 NA	20,84	01
5fach	364,5 x 80,5 mm	IP	AS 5850 NA	30,78	01

**alpinweiß**

2fach	151,5 x 80,5 mm	IP	AS 5820 NA WW	9,02	01
3fach	222,5 x 80,5 mm	IP	AS 5830 NA WW	14,33	01
4fach	293,5 x 80,5 mm	IP	AS 5840 NA WW	20,84	01
5fach	364,5 x 80,5 mm	IP	AS 5850 NA WW	30,78	01

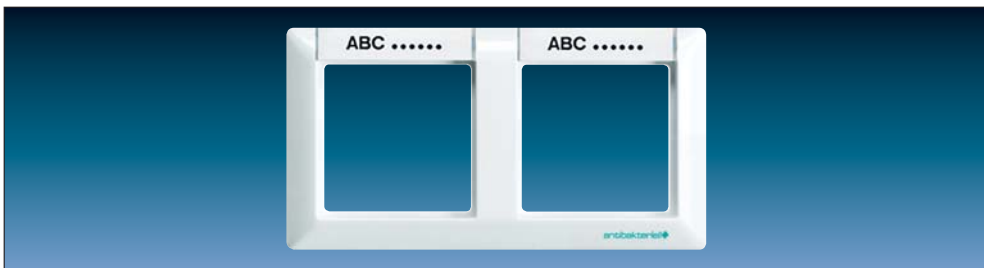


**Duroplast (hochkratzfest) glänzend – antibakteriell  
weiß**

2fach	151,5 x 80,5 mm	IP	ABAS 5820 NA	10,38	01
3fach	222,5 x 80,5 mm	IP	ABAS 5830 NA	16,29	01

**alpinweiß**

2fach	151,5 x 80,5 mm	IP	ABAS 5820 NA WW	10,38	01
3fach	222,5 x 80,5 mm	IP	ABAS 5830 NA WW	16,29	01



**Transparente Abdeckung mit Einlage**

für Schriftfeld 12 x 55,5 mm

(Ersatzteil)

Einlage alpinweiß	AS 81 NA	2,69	01
-------------------	----------	------	----

**Transparente Abdeckung mit Einlage**

für Schriftfeld 13 x 55,5 mm

(Ersatzteil)

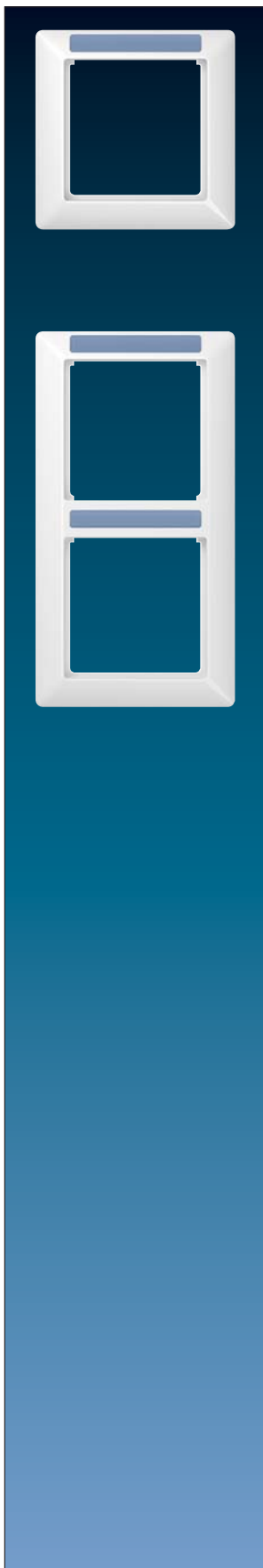
Einlage alpinweiß	AS 82 NA	2,69	01
-------------------	----------	------	----



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



# Serie AS



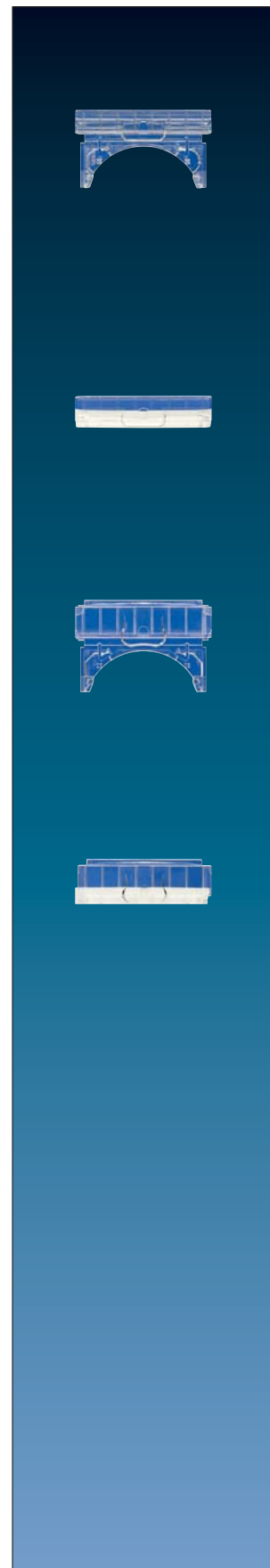
		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Rahmen</b>				
mit Fenster (sprühnebeldicht) 55,6 x 9,18 mm				
inklusive Beschriftungsfeldträger Art.-Nr.: AS 81 INA BT				
auch passend für Beschriftungsfeldträger AS 81-1 INA BT				
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
weiß	1fach	80,5 x 80,5 mm	<b>AS 581 BF INA</b>	<b>5,44</b> 01
alpinweiß	1fach	80,5 x 80,5 mm	<b>AS 581 BF INA WW</b>	<b>5,44</b> 01

<b>Rahmen</b>				
<b>für senkrechte Kombination</b>				
mit Fenster (sprühnebeldicht) 55,6 x 9,18 mm und 54,2 x 10,85 mm				
inklusive Beschriftungsfeldträger Art.-Nr.: AS 81 INA BT bzw. AS 82 INA BT				
auch passend für Beschriftungsfeldträger AS 81-1 INA BT bzw. AS 82-1 INA BT				
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
<b>weiß</b>				
2fach		80,5 x 151,5 mm	<b>AS 582 BF INA</b>	<b>9,02</b> 01
3fach		80,5 x 222,5 mm	<b>AS 583 BF INA</b>	<b>14,33</b> 01
4fach		80,5 x 293,5 mm	<b>AS 584 BF INA</b>	<b>20,84</b> 01
5fach		80,5 x 364,5 mm	<b>AS 585 BF INA</b>	<b>30,78</b> 01
<b>alpinweiß</b>				
2fach		80,5 x 151,5 mm	<b>AS 582 BF INA WW</b>	<b>9,02</b> 01
3fach		80,5 x 222,5 mm	<b>AS 583 BF INA WW</b>	<b>14,33</b> 01
4fach		80,5 x 293,5 mm	<b>AS 584 BF INA WW</b>	<b>20,84</b> 01
5fach		80,5 x 364,5 mm	<b>AS 585 BF INA WW</b>	<b>30,78</b> 01

<b>Rahmen</b>				
<b>für waagerechte Kombination</b>				
mit Fenster (sprühnebeldicht) 55,6 x 9,18 mm				
inklusive Beschriftungsfeldträger Art.-Nr.: AS 81 INA BT				
auch passend für Beschriftungsfeldträger AS 81-1 INA BT				
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
<b>weiß</b>				
2fach		80,5 x 151,5 mm	<b>AS 5820 BF INA</b>	<b>9,02</b> 01
3fach		80,5 x 222,5 mm	<b>AS 5830 BF INA</b>	<b>14,33</b> 01
4fach		80,5 x 293,5 mm	<b>AS 5840 BF INA</b>	<b>20,84</b> 01
5fach		80,5 x 364,5 mm	<b>AS 5850 BF INA</b>	<b>30,78</b> 01
<b>alpinweiß</b>				
2fach		80,5 x 151,5 mm	<b>AS 5820 BF INA WW</b>	<b>9,02</b> 01
3fach		80,5 x 222,5 mm	<b>AS 5830 BF INA WW</b>	<b>14,33</b> 01
4fach		80,5 x 293,5 mm	<b>AS 5840 BF INA WW</b>	<b>20,84</b> 01
5fach		80,5 x 364,5 mm	<b>AS 5850 BF INA WW</b>	<b>30,78</b> 01



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Beschriftungsfeldträger 53,5 x 10 mm</b> <b>Rastbefestigung, nur für Jung-Tragring</b> (Ersatzteil) Ausschließlich in Kombination mit Rahmen Art.-Nr.: AS 581 BF INA., AS 5820 BF INA., AS 5830 BF INA., AS 5840 BF INA., AS 5850 BF INA., und für das oberste Segment der Rahmen AS 582 BF INA., AS 583 BF INA., AS 584 BF INA., AS 585 BF INA.. zu verwenden. (Anwendung sprühnebeldichtetes Schriftfeld)	<b>AS 81 INA BT</b>	<b>2,69</b>	01
<b>Beschriftungsfeldträger 53,5 x 10 mm</b> <b>Beschriftungsfeldträger</b> <b>Klebefestigung, nur für Nicht-Jung-Tragring</b> Ausschließlich in Kombination mit Rahmen Art.-Nr.: AS 581 BF INA., AS 5820 BF INA., AS 5830 BF INA., AS 5840 BF INA., AS 5850 BF INA., und für das oberste Segment der Rahmen AS 582 BF INA., AS 583 BF INA., AS 584 BF INA., AS 585 BF INA.. zu verwenden. (Anwendung sprühnebeldichtetes Schriftfeld)	<b>AS 81-1 INA BT</b>	<b>2,69</b>	01
<b>Beschriftungsfeldträger 53,5 x 10 mm</b> <b>Rastbefestigung, nur für Jung-Tragring</b> <b>nur für Mehrfachrahmen (senkrechte Montage)</b> (Ersatzteil) Ausschließlich in Kombination mit Rahmen Art.-Nr.: AS 582 BF INA., AS 583 BF INA., AS 584 BF INA., AS 585 BF INA.. für das 2. bis 5. Segment zu verwenden. (Anwendung sprühnebeldichtetes Schriftfeld)	<b>AS 82 INA BT</b>	<b>2,69</b>	01
<b>Beschriftungsfeldträger 53,5 x 10 mm</b> <b>Klebefestigung, nur für Nicht-Jung-Tragring</b> <b>nur für Mehrfachrahmen (senkrechte Montage)</b> Ausschließlich in Kombination mit Rahmen Art.-Nr.: AS 582 BF INA., AS 583 BF INA., AS 584 BF INA., AS 585 BF INA.. für das 2. bis 5. Segment zu verwenden. (Anwendung sprühnebeldichtetes Schriftfeld)	<b>AS 82-1 INA BT</b>	<b>2,69</b>	01



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie AS



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Aufputz-Kappe</b>			
mit integrierter flammwidriger Bodenplatte und angeformtem Rahmen für UP-Geräte mit Abdeckungen aus der Serie AS (außer Schüsselschalter mit zylinderbündiger Abdeckung Art.-Nrn.: ..15, Stufenschalter und SEV-Steckdosen Typ 13)			
Montage des Stereo-Radios (Art.-Nrn. R AN .. M 514 ..) in die Aufputz-Kappen ist nicht möglich.			
1fach, 85 x 85 x 47 mm			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<b>AS 581 A W</b>	<b>10,33</b>	07
alpinweiß	<b>AS 581 A WW</b>	<b>10,33</b>	07
2fach, 156 x 85 x 47 mm			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<b>AS 582 A W</b>	<b>18,44</b>	07
alpinweiß	<b>AS 582 A WW</b>	<b>18,44</b>	07
3fach, 227 x 85 x 47 mm			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<b>AS 583 A W</b>	<b>27,01</b>	07
alpinweiß	<b>AS 583 A WW</b>	<b>27,01</b>	07
<b>Montagegehäuse für Aufputz-Kappen</b>			
(Ersatzteil)			
1fach	<b>581 A</b>	<b>6,19</b>	07
2fach	<b>582 A</b>	<b>10,31</b>	07
3fach	<b>583 A</b>	<b>14,43</b>	07

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Zugentlastung</b>			
<b>zum Einsatz in Aufputz-Kappen</b>			
Klemmbereich für Leitungen von 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> bis 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> (Ø 7 bis 13 mm)			
	<b>58 A ZUG</b>	<b>3,81</b>	07

## Kabel-, Rohr- und Kanal-Einführungen für Aufputz-Kappen

### für Kabel und Minikanal

weiß	<b>11</b>	<b>0,39</b>	07
alpinweiß	<b>11 WW</b>	<b>0,71</b>	07

### für Kabelkanal 15 x 15 mm

weiß	<b>12</b>	<b>0,39</b>	07
alpinweiß	<b>12 WW</b>	<b>0,71</b>	07

### für Rohr mit Außendurchmesser bis 16 mm

weiß	<b>13</b>	<b>2,28</b>	07
alpinweiß	<b>13 WW</b>	<b>2,60</b>	07

## Aufputz-Kappe

### mit Schriftfeld 12 x 55,5 mm

mit integrierter flammwidriger Bodenplatte, angeformtem Rahmen und 2 Kabel-Einführungsschiebern für UP-Geräte mit Abdeckungen aus der Serie AS (außer Schüsselschalter mit zylinderbündiger Abdeckung Art.-Nrn.: ..15, Stufenschalter und SEV-Steckdosen Typ 13)

1fach, 85 x 85 x 47 mm

### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	<b>AS 581 ANA W</b>	<b>13,80</b>	07
alpinweiß	<b>AS 581 ANA WW</b>	<b>13,80</b>	07

## Kabel-Einführungsschieber

### für Aufputz-Kappen Art.-Nrn.: AS 581 ANA W, AS 581 ANA WW

(Ersatzteil)

Schieber geschlossen

alpinweiß	<b>15 WW</b>	<b>0,71</b>	07
-----------	--------------	-------------	----

## Transparente Abdeckung mit Einlage

für Schriftfeld 12 x 55,5 mm

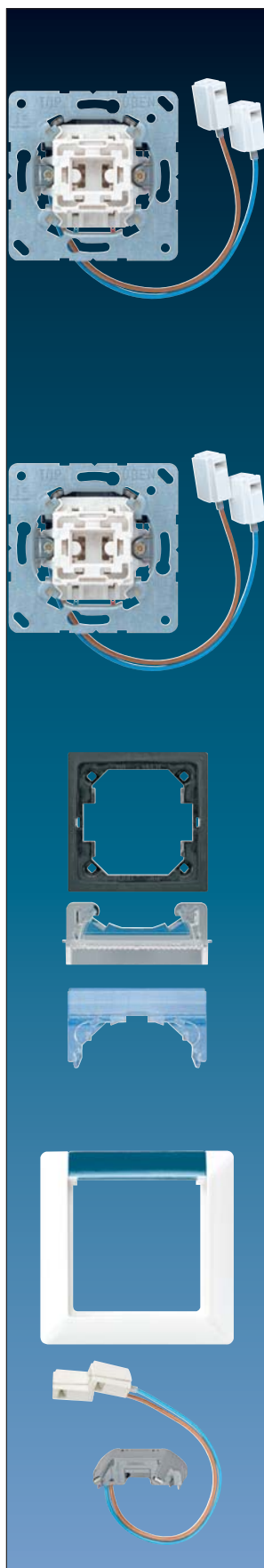
(Ersatzteil)

Einlage alpinweiß	<b>AS 81 NA</b>	<b>2,69</b>	01
-------------------	-----------------	-------------	----



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie AS



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Wippschalter 10 AX 250 V ~</b> mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669) mit integriertem LED-Einsatz Ausschließlich zur Verwendung mit Rahmen Art.-Nrn.: AS 581-1 BF INA. und Beschriftungsfeldträger Art.-Nr.: AS 61 INA BT (Anwendung beleuchtetes Schriftfeld) oder Lichtleiter und Rahmenhalteteil Art.-Nr.: AS 61 LL (Anwendung Orientierungslicht) Der LED-Einsatz ist auswechselbar. Anschluss erfolgt über 2 flexible Leitungen (braun/blau), ca. 220 mm lang. Er wird direkt oder über externe Schalter an AC 230 V ~ angeschlossen. Montagehinweis: tiefe Dose verwenden <b>mit weißen LEDs</b>			
Universal Aus-Wechsel	<b>506 U-LEDW</b>	<b>55,85</b>	04
<b>Taster 10 AX 250 V ~</b> mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669) mit integriertem LED-Einsatz Ausschließlich zur Verwendung mit Rahmen Art.-Nrn.: AS 581-1 BF INA. und Beschriftungsfeldträger Art.-Nr.: AS 61 INA BT (Anwendung beleuchtetes Schriftfeld) oder Lichtleiter und Rahmenhalteteil Art.-Nr.: AS 61 LL (Anwendung Orientierungslicht) Der LED-Einsatz ist auswechselbar. Anschluss erfolgt über 2 flexible Leitungen (braun/blau), ca. 220 mm lang. Er wird direkt oder über externe Schalter an AC 230 V ~ angeschlossen. Montagehinweis: tiefe Dose verwenden <b>mit weißen LEDs</b>			
1-pol. Wechsler mit N-Klemme	<b>533 U-LEDW</b>	<b>56,86</b>	04
<b>Lichtleiter und Rahmenhalteteil</b> für 506 U-LEDW und 533 U-LEDW für die Anwendung Orientierungslicht Ausschließlich in Kombination mit Rahmen Art.-Nr.: AS 581-1 BF INA.. zu verwenden.	<b>AS 61 LL</b>	<b>6,48</b>	01
<b>Beschriftungsfeldträger 53,5 x 10 mm</b> Ausschließlich in Kombination mit Rahmen Art.-Nr.: AS 581-1 BF INA.. zu verwenden. (Anwendung sprühnebelgedichtetes Schriftfeld)	<b>AS 61 INA BT</b>	<b>2,69</b>	01
<b>Rahmen</b> mit Fenster (sprühnebelgedichtet) 55,6 x 9,18 mm und 54,2 x 10,85 mm Ausschließlich zu verwenden mit Schalter Art.-Nr.: 506 U-LEDW, Taster Art.-Nr.: 533 U-LEDW bzw. SCHUKO® Steckdose Art.-Nr.: A 520-O BF .. LEDW und dem Beschriftungsfeldträger Art.-Nr.: AS 61 INA BT (Anwendung beleuchtetes Schriftfeld) oder Lichtleiter und Rahmenhalteteil Art.-Nr.: AS 61 LL (Anwendung Orientierungslicht)			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß 1fach 80,5 x 80,5 mm	<b>AS 581-1 BF INA</b>	<b>4,80</b>	01
alpinweiß 1fach 80,5 x 80,5 mm	<b>AS 581-1 BF INA WW</b>	<b>4,80</b>	01
<b>LED-Einsatz</b> (Ersatzteil) für Schalter Art.-Nr.: 506 U-LEDW für Taster Art.-Nr.: 533 U-LEDW <b>mit weißen LEDs</b>			
	<b>520-O LEDW-2</b>	<b>50,08</b>	04

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

## SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~

### mit LED-Orientierungslicht

### mit integriertem erhöhten Berührungsschutz

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>

Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620

### Lieferumfang komplett mit Rahmen 1fach Art.-Nr.: AS 581-1 BF INA..

Die Kombination mit Beschriftungsfeldträger Art.-Nr.: AS 61 INA BT ist **nicht** möglich.

Der LED-Einsatz ist auswechselbar.

Anschluss erfolgt über 2 flexible Leitungen (braun/blau), ca. 220 mm lang.

Er wird direkt oder über externe Schalter an AC 230 V ~ angeschlossen.

Montagehinweis: tiefe Dose verwenden

### mit weißen LEDs

### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	<b>AS 520-O BF LEDW</b>	<b>57,27</b>	04
alpinweiß	<b>AS 520-O BF WW LEDW</b>	<b>57,27</b>	04

## SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~

### mit LED-Orientierungslicht

### mit integriertem erhöhten Berührungsschutz

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>

Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620

Ausschließlich zur Verwendung mit Rahmen Art.-Nrn.: AS 581-1 BF INA..

und Beschriftungsfeldträger Art.-Nr.: AS 61 INA BT (Anwendung beleuchtetes Schriftfeld)

Der LED-Einsatz ist auswechselbar.

Anschluss erfolgt über 2 flexible Leitungen (braun/blau), ca. 220 mm lang.

Er wird direkt oder über externe Schalter an AC 230 V ~ angeschlossen.

Montagehinweis: tiefe Dose verwenden

### mit weißen LEDs

### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	<b>A 520-O BF LEDW</b>	<b>49,77</b>	04
alpinweiß	<b>A 520-O BF WW LEDW</b>	<b>49,77</b>	04

## Beschriftungsfeldträger 53,5 x 10 mm

Ausschließlich in Kombination mit Rahmen Art.-Nr.: AS 581-1 BF INA.. zu verwenden.

(Anwendung sprühnebdichtes Schriftfeld)

<b>AS 61 INA BT</b>	<b>2,69</b>	01
---------------------	-------------	----

## Rahmen

mit Fenster (sprühnebdicht) 55,6 x 9,18 mm und 54,2 x 10,85 mm

Ausschließlich zu verwenden mit Schalter Art.-Nr.: 506 U-LEDW, Taster Art.-Nr.: 533 U-LEDW bzw.

SCHUKO® Steckdose Art.-Nr.: A 520-O BF .. LEDW und dem Beschriftungsfeldträger Art.-Nr.: AS 61 INA BT

(Anwendung beleuchtetes Schriftfeld)

oder Lichtleiter und Rahmenhalteteil Art.-Nr.: AS 61 LL (Anwendung Orientierungslicht)

### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	1fach	80,5 x 80,5 mm	<b>AS 581-1 BF INA</b>	<b>4,80</b>	01
alpinweiß	1fach	80,5 x 80,5 mm	<b>AS 581-1 BF INA WW</b>	<b>4,80</b>	01

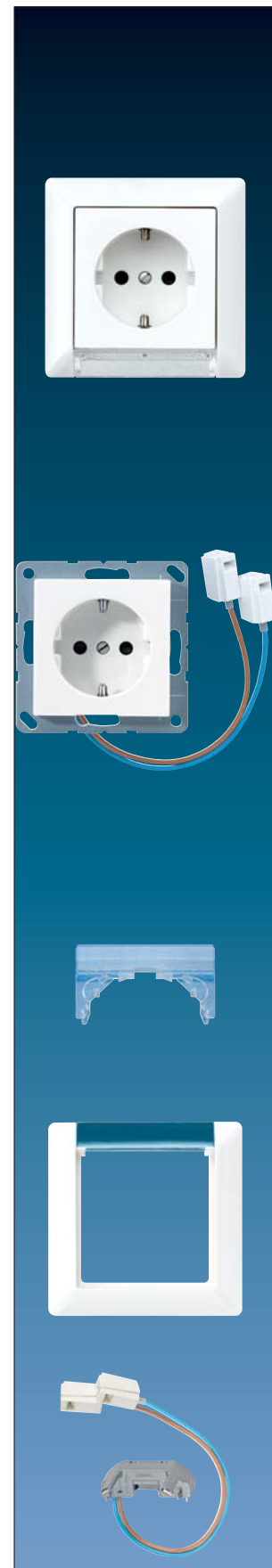
## LED-Einsatz

(Ersatzteil)

für SCHUKO® Steckdosen Art.-Nrn.: AS 520-O BF .. LEDW und A 520-O BF .. LEDW

### mit weißen LEDs

<b>520-O LEDW-2</b>	<b>50,08</b>	04
---------------------	--------------	----



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.







# Serie A

Klare Form, exklusive Materialauswahl: Mit hochwertigen Kunststoff- oder Glasrahmen in unterschiedlichen Farben wirkt die Serie A besonders leicht und modern. Ergänzt wird diese Materialvielfalt um die Ausführung aus bruchsicherem Thermoplast. Die Programmtiefe reicht von eNet und KNX über Licht-, Temperatur- und Jalousie-Management bis zur Türkommunikation.



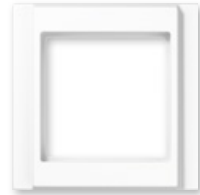
# Serie A

Abdeckung

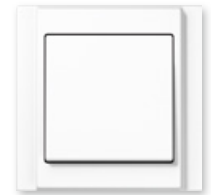
Rahmen



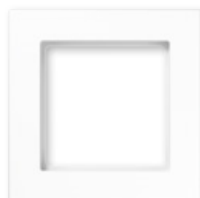
Duroplast/  
Thermoplast



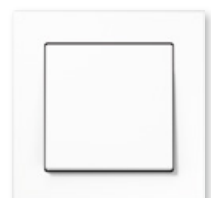
A 500



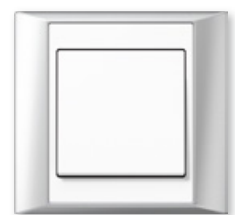
A creation



A creation bruchsicher



A plus



## Farben und Materialien



### Duroplast

#### (hochkratzfest) glänzend:

alpinweiß    ähnlich RAL 9010  
schwarz      ähnlich RAL 9005



### Duroplast lackiert:

aluminium  
champagner  
mokka



### Thermoplast (bruchsicher)

#### hochglänzend:

alpinweiß    ähnlich RAL 9010  
schwarz      ähnlich RAL 9005

### Thermoplast (bruchsicher)

#### lackiert:

anthrazit matt

### Ausgewählte Artikel auch in den Farben:

blau            ähnlich RAL 5013  
grün          ähnlich RAL 6029  
orange        ähnlich RAL 2004  
rot             ähnlich RAL 3003

Abdeckungen	312
Steckdosen	319
Drehdimmer	323
Tastdimmer	324
eNet	325
Automatik-Schalter	325
Jalousie-Management	327
Temperatur-Management	329
SAT/TV	332
Datenstecker	335
Telefon	336

Im Design der Serie A sind folgende Produkte erhältlich

Multimedia-Anschlussysteme	52
Biometrisches Ident-System	67
Smart Radio	71
Bluetooth Connect	77
USB-Ladegerät	82
Krankenhaussysteme	103
Internationale Steckdosen	116
Türkommunikation	126
F 50	522
F 40	542

**N** Neuheit

**L** Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich  
([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))

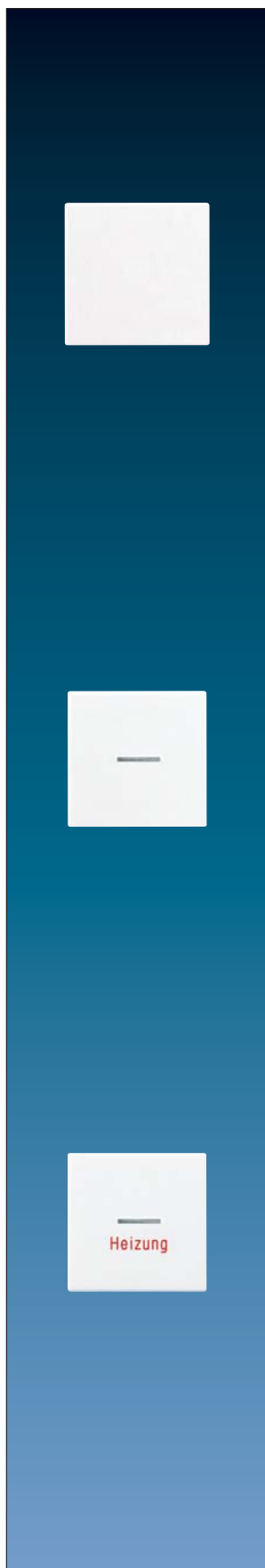
**P** Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich  
([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))

### Schutzart









**IP** Mit Dichtungsfansch Art.-Nr.: 551 WU und programm-spezifischen „IP44-Rahmen“ ist der Schutzgrad IP44 gewährleistet.

# Serie A

- N Neuheit P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))  
P Schutzart IP 44 möglich L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))










		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Wippe</b>				
für Schalter Art.-Nrn.: 506 U, 507 U, 502 U, 503 U				
für Tastschalter Art.-Nrn.: 506 TU, 507 TU, 502 TU				
für Taster Art.-Nrn.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U				
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>				
alpinweiß	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: blue;">P</span>	A 590 WW	2,85	01
schwarz	<span style="color: blue;">P</span>	A 590 SW	3,30	02
<b>Duroplast lackiert</b>				
aluminium	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span>	A 590 AL	7,54	02
champagner	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: blue;">P</span>	A 590 CH	7,54	02
mokka	<span style="color: blue;">P</span>	A 590 MO	7,54	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
alpinweiß	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span>	A 590 BF WW	2,85	01
schwarz	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span>	A 590 BF SW	3,30	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>				
anthrazit matt	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span>	A 590 BF ANM	3,30	02
Für beleuchtbare Einsätze Wippen mit Art.-Nr. ..KO.. verwenden.				
<b>Wippe mit Lichtleiter</b>				
für Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU				
für Tast-Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOTU, 502 KOTU				
für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U				
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>				
alpinweiß	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: blue;">P</span>	A 590 KO5 WW	3,81	01
schwarz	<span style="color: blue;">P</span>	A 590 KO5 SW	4,28	02
<b>Duroplast lackiert</b>				
aluminium	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span>	A 590 KO5 AL	8,86	02
champagner	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: blue;">P</span>	A 590 KO5 CH	8,86	02
mokka	<span style="color: blue;">P</span>	A 590 KO5 MO	8,86	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
alpinweiß	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span>	A 590 BF KO5 WW	3,81	01
schwarz	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span>	A 590 BF KO5 SW	4,28	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>				
anthrazit matt	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span>	A 590 BF KO5 ANM	4,28	02
<b>Wippe mit Lichtleiter und Aufschrift "Heizung"</b>				
für Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU				
für Tast-Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOTU, 502 KOTU				
für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U				
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>				
alpinweiß	<span style="color: blue;">P</span>	A 590 H WW	4,90	01
schwarz	<span style="color: blue;">P</span>	A 590 H SW	5,30	02
<b>Duroplast lackiert</b>				
aluminium	<span style="color: blue;">P</span>	A 590 H AL	9,97	02
champagner	<span style="color: blue;">P</span>	A 590 H CH	9,97	02
mokka	<span style="color: blue;">P</span>	A 590 H MO	9,97	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
alpinweiß	<span style="color: blue;">P</span>	A 590 BF H WW	4,90	01
schwarz	<span style="color: blue;">P</span>	A 590 BF H SW	5,30	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>				
anthrazit matt	<span style="color: blue;">P</span>	A 590 BF H ANM	5,30	02









	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Wippe mit Symbol "Licht"</b>			
<b>für Taster Art.-Nrn.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	 A 590 L WW	3,81	01
schwarz	 A 590 L SW	4,28	02
<b>Duroplast lackiert</b>			
aluminium	 A 590 L AL	8,86	02
champagner	 A 590 L CH	8,86	02
mokka	 A 590 L MO	8,86	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	 A 590 BF L WW	3,81	01
schwarz	 A 590 BF L SW	4,28	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
anthrazit matt	 A 590 BF L ANM	4,28	02

Für beleuchtbare Einsätze Wippen mit Art.-Nr. ..KO.. verwenden.

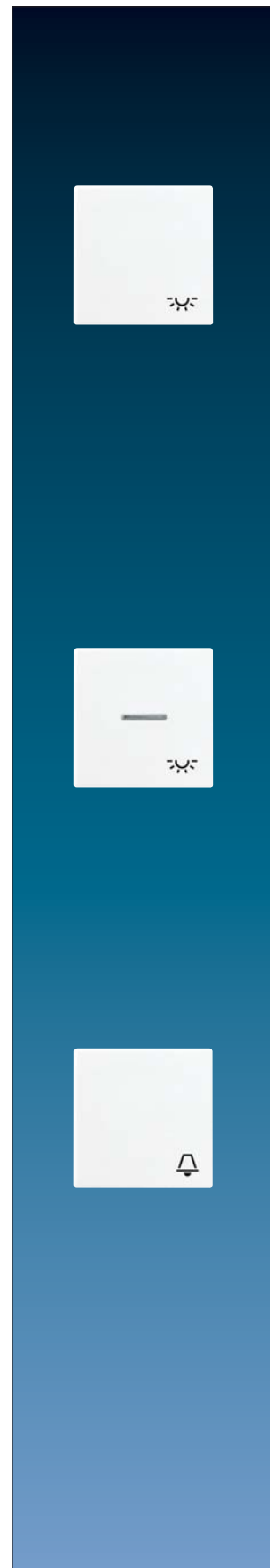
**Wippe mit Symbol "Licht", mit Lichtleiter**  
**für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U**

<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	 A 590 KO5 L WW	4,90	01
schwarz	 A 590 KO5 L SW	5,28	02
<b>Duroplast lackiert</b>			
aluminium	 A 590 KO5 L AL	9,85	02
champagner	 A 590 KO5 L CH	9,85	02
mokka	 A 590 KO5 L MO	9,85	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	 A 590 BFKO5 L WW	4,90	01
schwarz	 A 590 BFKO5 L SW	5,28	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
anthrazit matt	 A 590 BFKO5 L ANM	5,28	02

**Wippe mit Symbol "Klingel"**  
**für Taster Art.-Nrn.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U**

<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	 A 590 K WW	3,81	01
schwarz	 A 590 K SW	4,28	02
<b>Duroplast lackiert</b>			
aluminium	 A 590 K AL	8,86	02
champagner	 A 590 K CH	8,86	02
mokka	 A 590 K MO	8,86	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	 A 590 BF K WW	3,81	01
schwarz	 A 590 BF K SW	4,28	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
anthrazit matt	 A 590 BF K ANM	4,28	02

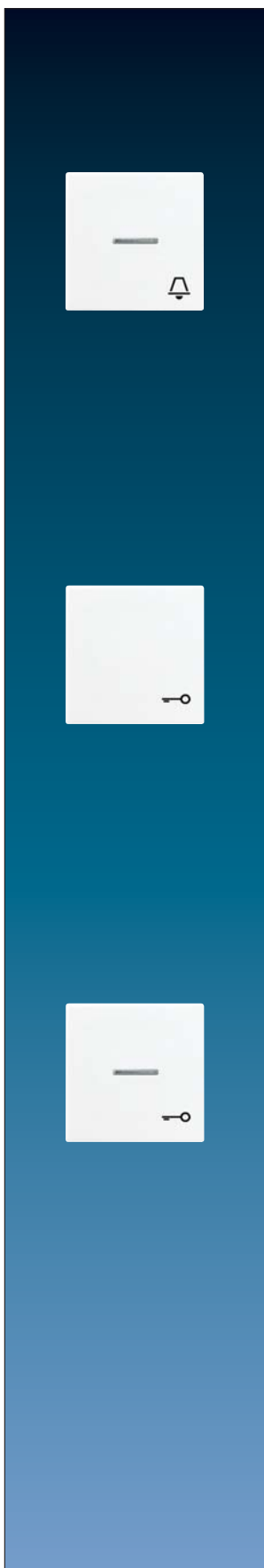
Für beleuchtbare Einsätze Wippen mit Art.-Nr. ..KO.. verwenden.



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie A

- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Wippe mit Symbol "Klingel", mit Lichtleiter</b>			
<b>für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> A 590 KO5 K WW	4,90	01
schwarz	<span style="color: blue;">■</span> A 590 KO5 K SW	5,28	02
<b>Duroplast lackiert</b>			
aluminium	<span style="color: blue;">■</span> A 590 KO5 K AL	9,85	02
champagner	<span style="color: blue;">■</span> A 590 KO5 K CH	9,85	02
mokka	<span style="color: blue;">■</span> A 590 KO5 K MO	9,85	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> A 590 BFKO5 K WW	4,90	01
schwarz	<span style="color: blue;">■</span> A 590 BFKO5 K SW	5,28	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
anthrazit matt	<span style="color: blue;">■</span> A 590 BFKO5 K ANM	5,28	02
<b>Wippe mit Symbol "Tür"</b>			
<b>für Taster Art.-Nrn.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> A 590 T WW	3,81	01
schwarz	<span style="color: blue;">■</span> A 590 T SW	4,28	02
<b>Duroplast lackiert</b>			
aluminium	<span style="color: blue;">■</span> A 590 T AL	8,86	02
champagner	<span style="color: blue;">■</span> A 590 T CH	8,86	02
mokka	<span style="color: blue;">■</span> A 590 T MO	8,86	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> A 590 BF T WW	3,81	01
schwarz	<span style="color: blue;">■</span> A 590 BF T SW	4,28	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
anthrazit matt	<span style="color: blue;">■</span> A 590 BF T ANM	4,28	02
Für beleuchtbare Einsätze Wippen mit Art.-Nr. ..KO.. verwenden.			
<b>Wippe mit Symbol "Tür", mit Lichtleiter</b>			
<b>für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> A 590 KO5 T WW	4,90	01
schwarz	<span style="color: blue;">■</span> A 590 KO5 T SW	5,28	02
<b>Duroplast lackiert</b>			
aluminium	<span style="color: blue;">■</span> A 590 KO5 T AL	9,85	02
champagner	<span style="color: blue;">■</span> A 590 KO5 T CH	9,85	02
mokka	<span style="color: blue;">■</span> A 590 KO5 T MO	9,85	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> A 590 BFKO5 T WW	4,90	01
schwarz	<span style="color: blue;">■</span> A 590 BFKO5 T SW	5,28	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
anthrazit matt	<span style="color: blue;">■</span> A 590 BFKO5 T ANM	5,28	02

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

## Barrierefreies Bauen/Wohnen in Anlehnung an DIN 18025

### Wippe mit Lichtleiter

für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U

#### mit abtastbarem Symbol "Licht"

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

alpinweiß	IP P	A 590 L1KO WW	7,75	01
-----------	------	---------------	------	----

**Duroplast lackiert**

aluminium	IP P L	A 590 L1KO AL	12,45	02
-----------	--------	---------------	-------	----

#### mit abtastbarem Symbol "Klingel"

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

alpinweiß	IP P	A 590 K1KO WW	7,75	01
-----------	------	---------------	------	----

**Duroplast lackiert**

aluminium	IP P L	A 590 K1KO AL	12,45	02
-----------	--------	---------------	-------	----

#### mit abtastbarem Symbol "Tür"

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

alpinweiß	IP P	A 590 T1KO WW	7,75	01
-----------	------	---------------	------	----

**Duroplast lackiert**

aluminium	IP P L	A 590 T1KO AL	12,45	02
-----------	--------	---------------	-------	----

Eine optische Hervorhebung wird durch Verwendung eines schwarzen Kontrastrahmens erreicht.

### Rahmen 1fach

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

**schwarz**

81 x 81 mm	IP	A 581 SW	5,33	02
------------	----	----------	------	----

### Transparente Wippe

für Schalter Art.-Nrn.: 506 U, 507 U, 502 U, 503 U

für Tastschalter Art.-Nrn.: 506 TU, 507 TU, 502 TU

für Taster Art.-Nrn.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U

für beliebige Beschriftung oder Dekor-Einlagen

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

Beschriftungsfläche 50 x 50 mm		A 590 NA GL	10,66	01
--------------------------------	--	-------------	-------	----

### Plexihaube mit Einlage

für Schriftfeld 50 x 50 mm

(Ersatzteil)

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

Einlage alpinweiß		A 590 NA GL PL	3,52	01
-------------------	--	----------------	------	----

### Halteplatte

für Rahmenbefestigung und Wippenlagerung (volle Wippe)

(Ersatzteil)

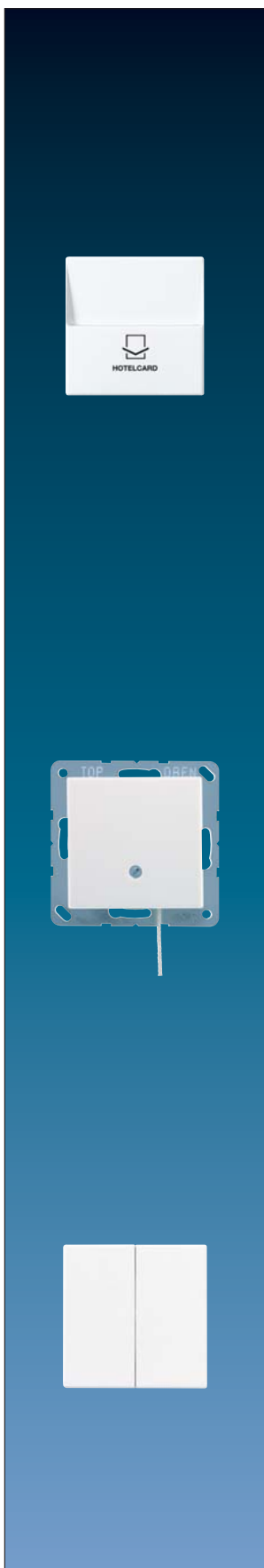
schwarz		AS 90 HP	0,42	01
---------	--	----------	------	----



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

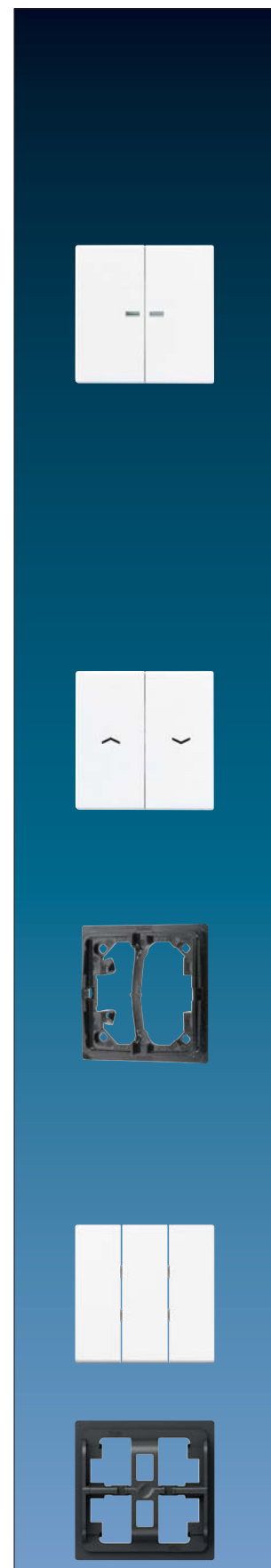


- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Hotelcard-Schalter (ohne Taster-Einsatz)</b>			
<b>für Taster Art.-Nr.: 532 U</b>			
<b>für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 534 U</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<b>A 590 CARD WW</b>	<b>42,08</b>	01
schwarz	<b>A 590 CARD SW</b>	<b>43,96</b>	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	<b>A 590 CARD AL</b>	<b>46,63</b>	02
champagner	<b>A 590 CARD CH</b>	<b>46,63</b>	02
mokka	<b>A 590 CARD MO</b>	<b>46,63</b>	02
anthrazit matt	<b>A 590 CARD ANM</b>	<b>43,96</b>	02
<p>Der Hotelcard-Schalter dient dazu, die Hotelcard aufzubewahren und ein hohes Maß an Sicherheit und Energieersparnis zu gewährleisten, da beim Entnehmen der Hotelcard alle evtl. noch eingeschalteten elektrischen Verbraucher automatisch ausgeschaltet werden. Der Hotelcard-Schalter wird mit einem Taster des JUNG-Programms komplettiert. Empfehlenswert ist der Taster Art.-Nr. 533 U mit Öffner-Schließer und zusätzlicher N-Klemme. Das Gerät arbeitet je nach Anschluss als Öffner oder Schließer. Die separate N-Klemme ermöglicht den Betrieb einer Glüh-, Glüh- oder LED-Lampe am gleichen Potential. Wenn die Pilotlampe nicht am gleichen Potential liegen soll, kann auch der Schließer-Taster Art.-Nr. 534 U mit separatem Meldekontakt eingesetzt werden. Bei Installation darauf achten, dass kein Putzausgleich (übertapezierter Tragring) möglich ist, ansonsten Fehlfunktion.</p>			
<b>Zug-Wechselschalter 10 AX 250 V ~</b>			
für Wand- und Deckenmontage			
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
Zugschnur ca. 50 mm lang			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> <b>A 506 BF NUZ WW</b>	<b>20,14</b>	01
schwarz	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> <b>A 506 BF NUZ SW</b>	<b>21,99</b>	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: grey;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> <b>A 506 BF NUZ AL</b>	<b>25,30</b>	02
champagner	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: grey;">■</span> <b>A 506 BF NUZ CH</b>	<b>25,30</b>	02
mokka	<span style="color: blue;">■</span> <b>A 506 BF NUZ MO</b>	<b>25,30</b>	02
anthrazit matt	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> <b>A 506 BF NUZ ANM</b>	<b>21,99</b>	02
Zugtaster 10 AX 250 V ~ für Wandmontage realisierbar mit den Artikeln:			
Taster 531 U, Zugeinsatz 34 KO5 und Abdeckung A 590 KO5 ..			
<b>Wippe</b>			
<b>für Serienschalter Art.-Nr.: 505 U</b>			
<b>für Tast-Serienschalter Art.-Nr.: 505 TU</b>			
<b>für Doppel-Wechselschalter Art.-Nr.: 509 U</b>			
<b>für Tast-Doppelwechselschalter Art.-Nr.: 509 TU</b>			
<b>für Doppel-Taster Art.-Nrn.: 535 U, 539 U</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: grey;">■</span> <b>A 595 WW</b>	<b>5,34</b>	01
schwarz	<span style="color: blue;">■</span> <b>A 595 SW</b>	<b>5,72</b>	02
<b>Duroplast lackiert</b>			
aluminium	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: grey;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> <b>A 595 AL</b>	<b>10,28</b>	02
champagner	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: grey;">■</span> <b>A 595 CH</b>	<b>10,28</b>	02
mokka	<span style="color: blue;">■</span> <b>A 595 MO</b>	<b>10,28</b>	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> <b>A 595 BF WW</b>	<b>5,34</b>	01
schwarz	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> <b>A 595 BF SW</b>	<b>5,72</b>	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
anthrazit matt	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> <b>A 595 BF ANM</b>	<b>5,72</b>	02
Für beleuchtbare Einsätze Wippen mit Art.-Nr. ..KO.. verwenden.			

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Wippe mit Lichtleiter</b>			
für Serienschalter Art.-Nr.: 505 U 5			
für Serien-Wipp-Kontrollschalter Art.-Nr.: 505 KOU 5			
für Doppel-Taster Art.-Nr.: 535 U 5			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	IP P	A 595 KO5 WW	7,32 01
schwarz	IP	A 595 KO5 SW	7,69 02
<b>Duroplast lackiert</b>			
aluminium	IP P L	A 595 KO5 AL	12,18 02
champagner	IP P	A 595 KO5 CH	12,18 02
mokka	IP	A 595 KO5 MO	12,18 02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	IP L	A 595 BF KO5 WW	7,32 01
schwarz	IP L	A 595 BF KO5 SW	7,69 02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
anthrazit matt	IP L	A 595 BF KO5 ANM	7,69 02
<b>Wippe mit Symbolen</b>			
für Jalousie-Schalter Art.-Nr.: 509 VU			
für Jalousie-Taster Art.-Nr.: 539 VU			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	IP	A 595 P WW	7,38 01
schwarz	IP	A 595 P SW	7,69 02
<b>Duroplast lackiert</b>			
aluminium	IP	A 595 P AL	12,18 02
champagner	IP	A 595 P CH	12,18 02
mokka	IP	A 595 P MO	12,18 02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	IP	A 595 BF P WW	7,38 01
schwarz	IP	A 595 BF P SW	7,69 02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
anthrazit matt	IP	A 595 BF P ANM	7,69 02
<b>Halteplatte</b>			
für Rahmenbefestigung und Wippenlagerung (geteilte Wippe)			
(Ersatzteil)			
schwarz		AS 90-5 HP	0,42 01
<b>Wippe</b>			
für Schalter 3fach Art.-Nr.: 5306 EU			
für Taster 3fach Art.-Nr.: 5331 EU			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	N L	A 593 BF WW	10,23 01
schwarz	N L	A 593 BF SW	12,01 02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	N P L	A 593 BF AL	14,70 02
champagner	N P	A 593 BF CH	14,70 02
mokka	N	A 593 BF MO	14,70 02
anthrazit matt	N L	A 593 BF ANM	12,01 02
<b>Halteplatte</b>			
für Rahmenbefestigung und Wippenlagerung (3fach-Wippe)			
(Ersatzteil)			
schwarz	N	A 93 HP	5,10 01



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie A

- Neuheit      ■ Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)  
■ Schutzart IP 44 möglich      ■ Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)



Art.-Nr.      € p. Stück<sup>1)</sup>    PG

## Abdeckung

**für Schlüsselschalter Art.-Nrn.: 104.28, 134.18, 134.28, 133.18, 138.18, 106.28**

**für Schlüsselschalter IP 44 Art.-Nrn.: CD 104.18 WU, CD 134.18 WU, CD 133.18 WU, CD 106.18 WU**

### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span>	<span style="color: orange;">■</span>	A 528 PL WW	7,29	04
schwarz	<span style="color: blue;">■</span>	<span style="color: orange;">■</span>	A 528 PL SW	9,87	04

### Thermoplast (bruchsicher) lackiert

aluminium	<span style="color: blue;">■</span>	<span style="color: blue;">■</span>	<span style="color: orange;">■</span>	A 528 PL AL	15,61	04
champagner	<span style="color: blue;">■</span>	<span style="color: blue;">■</span>		A 528 PL CH	15,61	04
mokka	<span style="color: blue;">■</span>			A 528 PL MO	15,61	04
anthrazit matt	<span style="color: blue;">■</span>	<span style="color: orange;">■</span>		A 528 PL ANM	9,87	04

Zum Lieferumfang gehören eine neutrale Blende und eine Blende mit Symbolen.

Höhe der Rosette: 11 mm

## Abdeckung

**für Schlüsselschalter Art.-Nrn.: 104.15, 134.15, 133.15, 106.15**

### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

alpinweiß		<span style="color: orange;">■</span>	A 525 PL WW	7,29	04
schwarz		<span style="color: orange;">■</span>	A 525 PL SW	9,87	04

### Thermoplast (bruchsicher) lackiert

aluminium	<span style="color: blue;">■</span>	<span style="color: orange;">■</span>	A 525 PL AL	15,61	04
champagner	<span style="color: blue;">■</span>		A 525 PL CH	15,61	04
mokka			A 525 PL MO	15,61	04
anthrazit matt		<span style="color: orange;">■</span>	A 525 PL ANM	9,87	04

## Abdeckung

**für Drehschalter Art.-Nrn.: 1101-4, 1101-20**

**für Schaltuhr Art.-Nrn.: 11015, 11120-20**

**für Jalousie-Drehschalter Art.-Nrn.: 1234.10, 1234.20**

### Duroplast (hochkratzfest) glänzend

alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span>	<span style="color: blue;">■</span>	A 1541 WW	5,10	01
schwarz	<span style="color: blue;">■</span>		A 1541 SW	7,71	02

### Duroplast lackiert

aluminium	<span style="color: blue;">■</span>	<span style="color: blue;">■</span>	<span style="color: orange;">■</span>	A 1541 AL	13,94	02
champagner	<span style="color: blue;">■</span>	<span style="color: blue;">■</span>		A 1541 CH	13,94	02
mokka	<span style="color: blue;">■</span>			A 1541 MO	13,94	02

### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span>	<span style="color: orange;">■</span>	A 1541 BF WW	5,10	01
schwarz	<span style="color: blue;">■</span>	<span style="color: orange;">■</span>	A 1541 BF SW	7,71	02

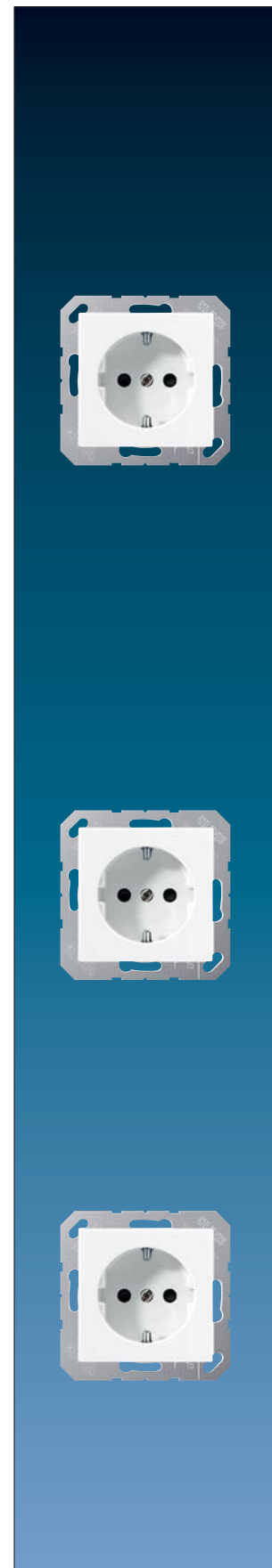
### Thermoplast (bruchsicher) lackiert

anthrazit matt	<span style="color: blue;">■</span>	<span style="color: orange;">■</span>	A 1541 BF ANM	10,06	01
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---------------	-------	----

auch für Lautstärkesteller WHD Typ: LST..JU UP und LR..JU UP

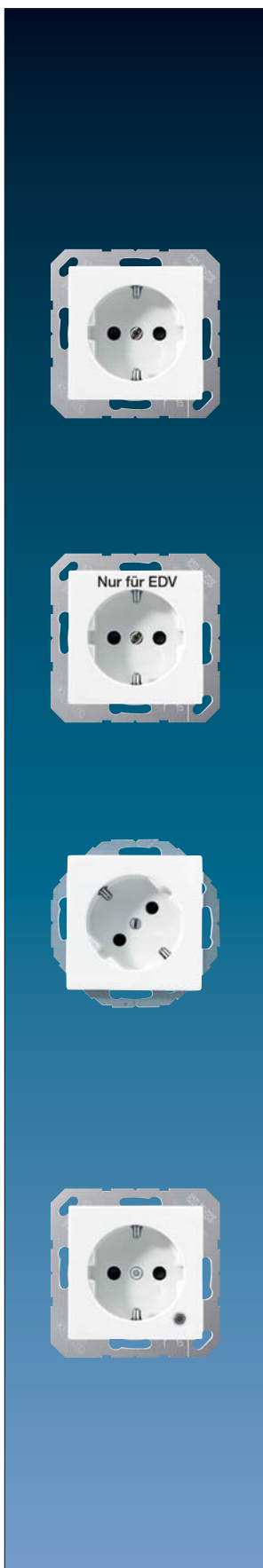
und für Programmwahlschalter WHD Typ: PRO 3 JU..

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620			
Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	<b>P</b> A 1520 WW	4,83	31
schwarz	A 1520 SW	7,99	02
<b>Duroplast lackiert</b>			
aluminium	<b>P L</b> A 1520 AL	9,89	02
champagner	<b>P</b> A 1520 CH	9,89	02
mokka	A 1520 MO	9,89	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<b>L</b> A 1520 BF WW	4,83	31
schwarz	<b>L</b> A 1520 BF SW	7,99	02
blau	A 1520 BF BL	7,99	02
grün (für SV)	A 1520 BF GN	7,99	02
orange (für ZSV)	A 1520 BF O	7,99	02
rot	A 1520 BF RT	7,99	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
anthrazit matt	<b>L</b> A 1520 BF ANM	7,99	02
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620			
(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)			
Tragring ist über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	<b>P</b> A 1520 N WW	4,83	31
<b>Duroplast lackiert</b>			
champagner	<b>P</b> A 1520 N CH	9,89	02
mokka	A 1520 N MO	9,89	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<b>L</b> A 1520 NBF WW	4,83	31
schwarz	<b>L</b> A 1520 NBF SW	7,99	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
anthrazit matt	<b>L</b> A 1520 NBF ANM	7,99	02
<b>mit integriertem erhöhten Berührungsschutz</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	<b>P</b> A 1520 KI WW	6,65	01
schwarz	A 1520 KI SW	10,24	02
<b>Duroplast lackiert</b>			
aluminium	<b>P L</b> A 1520 KI AL	12,15	02
champagner	<b>P</b> A 1520 KI CH	12,15	02
mokka	A 1520 KI MO	12,15	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<b>L</b> A 1520 BFKI WW	6,65	01
schwarz	<b>L</b> A 1520 BFKI SW	10,24	02
grün (für SV)	A 1520 BFKI GN	10,24	02
orange (für ZSV)	A 1520 BFKI O	10,24	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
anthrazit matt	<b>L</b> A 1520 BFKI ANM	10,24	02



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

- N Neuheit      P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)  
P Schutzart IP 44 möglich      L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit integriertem erhöhten Berührungsschutz</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 (Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen) Tragring ist über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> A 1520 NKI WW	6,65	01
schwarz	A 1520 NKI SW	10,24	02
<b>Duroplast lackiert</b>			
champagner	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> A 1520 NKI CH	12,15	02
mokka	A 1520 NKI MO	12,15	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> A 1520 NBFKI WW	6,65	01
schwarz	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> A 1520 NBFKI SW	10,24	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
anthrazit matt	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> A 1520 NBFKI ANM	10,24	02
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit Aufdruck "Nur für EDV"</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..1520 N.. Preise wie Normalausführung. Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> A 1520 EDV WW	6,09	01
<b>SCHUKO® Steckdose 45°, 16 A 250 V ~ mit integriertem erhöhten Berührungsschutz</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 besonders geeignet für vertikale Kombination mehrerer Steckdosen Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..1520 N.. Preise wie Normalausführung.			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> A 520-45 KI WW	9,11	01
schwarz	A 520-45 KI SW	11,95	02
<b>Duroplast lackiert</b>			
aluminium	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> A 520-45 KI AL	12,99	02
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit Funktionsanzeige (grüne LED) Art.-Nr. 193-LED GN (nach DIN VDE 0100 Teil 710.55.3) mit integriertem erhöhten Berührungsschutz</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..1520 N.. Preise wie Normalausführung. Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<span style="color: red;">N</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> A 1520 BFKO WW	20,77	01
grün (für SV)	<span style="color: red;">N</span> A 1520 BFKO GN	22,99	02
orange (für ZSV)	<span style="color: red;">N</span> A 1520 BFKO O	22,99	02
rot	<span style="color: red;">N</span> A 1520 BFKO RT	22,99	02
(Funktionsanzeige ohne Spannungsunterbrechung von vorne austauschbar)			

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~</b>			
<b>mit Überspannungsschutz</b>			
<b>mit integriertem erhöhten Berührungsschutz</b>			
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620			
Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "N", z.B. ...521 N.. Preise wie Normalausführung.			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	<b>A 521 KIUF WW</b>	<b>160,84</b>	04
rot	<b>A 521 KIUF RT</b>	<b>163,74</b>	04
<b>Duroplast lackiert</b>			
champagner	<b>A 521 KIUF CH</b>	<b>163,74</b>	04
mokka	<b>A 521 KIUF MO</b>	<b>163,74</b>	04

**FI-SCHUKO® Steckdose (RCD) 16 A 250 V ~**  
**nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10) und DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11)**

**Bemessungsfehlerstrom: 30 mA**

**mit integriertem erhöhten Berührungsschutz**

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>

Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620

Gegen vorhandene Steckdosen auswechselbar, anzuschließen an 2- oder 3-adrige Zuleitungen.

An die FI-geschützten Abgangsklemmen (L' N) angeschlossene Steckdosen sind ebenfalls im

Sinne der DIN VDE 0100-410 geschützt. Die Elektroinstallation bis zur FI-SCHUKO® Steckdose

ist jedoch nicht geschützt. Mit dem eingebauten Schalter kann die FI-SCHUKO® Steckdose auch

von Hand ein- und

ausgeschaltet werden.

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

alpinweiß	<b>N</b>	<b>A 5520.30 WW</b>	<b>149,54</b>	05
schwarz	<b>N</b>	<b>A 5520.30 SW</b>	<b>152,87</b>	05

**Thermoplast (bruchsicher) lackiert**

aluminium	<b>N</b>	<b>A 5520.30 AL</b>	<b>155,07</b>	05
-----------	----------	---------------------	---------------	----

**Technische Daten**

Bemessungsspannung: AC 230 V ~, 50/60 Hz

Bemessungsstrom: 16 A

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Umgebungstemperatur: -25 ... +40 °C

**FI-Schutzschalter (RCD) 16 A 250 V ~**  
**nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10) und DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11)**

**Bemessungsfehlerstrom: 30 mA**

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>

Anzuschließen an 2- oder 3-adrige Zuleitungen.

Montage in einer 60 mm Unterputzdose (Empfehlung tiefe Dose). Ortsfeste Schutzeinrichtung

mit spannungsunabhängiger Funktion. Die an den Abgangsklemmen angeschlossenen Steckdosen

sind im Sinne der DIN VDE 0100-410 geschützt. Die Elektroinstallation bis zum FI-Schutzschalter

ist jedoch nicht geschützt!

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

alpinweiß	<b>N</b>	<b>A 5530 FIB WW</b>	<b>137,69</b>	05
schwarz	<b>N</b>	<b>A 5530 FIB SW</b>	<b>140,72</b>	05

**Thermoplast (bruchsicher) lackiert**

aluminium	<b>N</b>	<b>A 5530 FIB AL</b>	<b>142,67</b>	05
-----------	----------	----------------------	---------------	----

**Technische Daten**

Bemessungsspannung: AC 230 V ~, 50/60 Hz

Bemessungsstrom: 16 A

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Umgebungstemperatur: -25 ... +40 °C



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie A

- N Neuheit P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))  
IP Schutzart IP 44 möglich L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit Klappdeckel (mit Rückstellfeder)</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..1520 N.. Preise wie Normalausführung. Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	<span style="color: blue;">P</span> A 1520 KL WW	10,59	01
schwarz	A 1520 KL SW	11,66	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span> A 1520 BFKL WW	10,59	01
schwarz	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span> A 1520 BFKL SW	11,66	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">P</span> <span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span> A 1520 BFKL AL	15,56	02
champagner	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">P</span> <span style="color: blue;">P</span> A 1520 BFKL CH	15,56	02
mokka	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">P</span> A 1520 BFKL MO	15,56	02
anthrazit matt	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span> A 1520 BFKL ANM	11,66	02
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit Klappdeckel (mit Rückstellfeder) mit integriertem erhöhten Berührungsschutz</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..1520 N.. Preise wie Normalausführung. Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	<span style="color: blue;">P</span> A 1520 KIKL WW	13,06	01
schwarz	A 1520 KIKL SW	15,02	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span> A 1520 BFKIKL WW	13,06	01
schwarz	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span> A 1520 BFKIKL SW	15,02	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">P</span> <span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span> A 1520 BFKIKL AL	17,87	02
champagner	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">P</span> <span style="color: blue;">P</span> A 1520 BFKIKLCH	18,64	02
mokka	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">P</span> A 1520 BFKIKLMO	18,64	02
anthrazit matt	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span> A 1520 BFKIKL ANM	15,02	02
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit Klappdeckel (mit Rückstellfeder) mit Funktionsanzeige (grüne LED) Art.-Nr. 193-LED GN (nach DIN VDE 0100 Teil 710.55.3) mit integriertem erhöhten Berührungsschutz</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..1520 N.. Preise wie Normalausführung. Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span> A 1520 BFKLKO WW	22,99	01
(Funktionsanzeige ohne Spannungsunterbrechung von vorne austauschbar)			



Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

**SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~  
mit Klappdeckel (mit Rückstellfeder)  
mit Sicherheitsschloss (24 verschiedene Schließungen)  
mit integriertem erhöhten Berührungsschutz**

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>

Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620

Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..1520 N.. Preise wie Normalausführung.

Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

alpinweiß	IP	L	A 1520 BFKLSL WW	44,81	01
schwarz	IP	L	A 1520 BFKLSL SW	45,89	02

**Thermoplast (bruchsicher) lackiert**

aluminium	IP	P	L	A 1520 BFKLSL AL	49,79	02
champagner	IP	P		A 1520 BFKLSL CH	49,79	02
mokka	IP			A 1520 BFKLSL MO	49,79	02
anthrazit matt	IP	L		A 1520 BFKLSL ANM	45,89	02

**Abdeckung**

für Drehdimmer Art.-Nrn.: 225 TDE, 225 NVDE, 266 GDE, 211 GDE, 254 UDIE1

für Nebenstelle Art.-Nr.: 254 NIE1

für 1–10-V-Potentiometer Art.-Nrn.: 240-10, 240-31

für DALI-Potentiometer Art.-Nrn.: 240 DPE, 240 PDPE, 240 PDPE TW

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

alpinweiß	IP	P		A 1540 WW	5,06	04
schwarz	IP			A 1540 SW	7,63	04

**Duroplast lackiert**

aluminium	IP	P	L	A 1540 AL	13,80	04
champagner	IP	P		A 1540 CH	13,80	04
mokka	IP			A 1540 MO	13,80	04

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

alpinweiß	IP	L		A 1540 BF WW	5,06	04
schwarz	IP	L		A 1540 BF SW	7,63	04

**Thermoplast (bruchsicher) lackiert**

anthrazit matt	IP	L		A 1540 BF ANM	7,63	04
----------------	----	---	--	---------------	------	----

**Abdeckung**

für Drehzahlsteller Art.-Nr.: 245.20

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

alpinweiß	IP	P		A 1540.20 WW	8,03	04
schwarz	IP			A 1540.20 SW	10,58	04

**Duroplast lackiert**

aluminium	IP	P	L	A 1540.20 AL	14,77	04
-----------	----	---	---	--------------	-------	----

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

alpinweiß	IP	L		A 1540.20 BF WW	8,03	04
schwarz	IP	L		A 1540.20 BF SW	10,58	04

**Thermoplast (bruchsicher) lackiert**

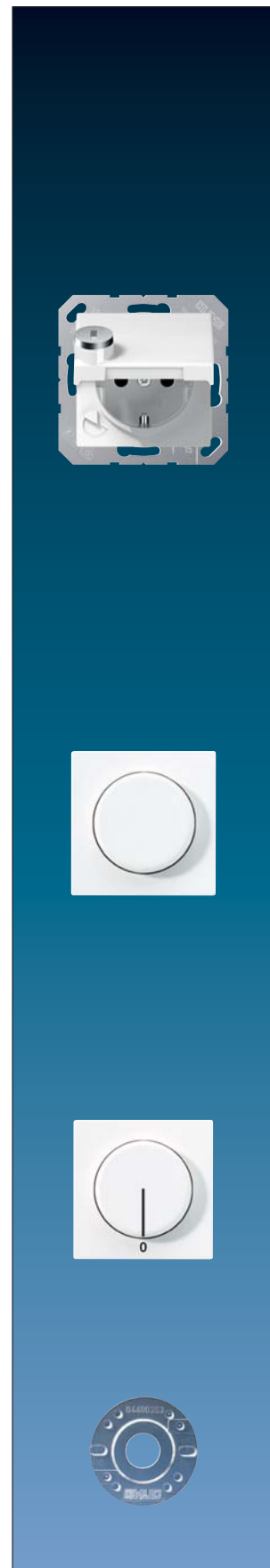
anthrazit matt	IP	L		A 1540.20 BF ANM	10,58	04
----------------	----	---	--	------------------	-------	----

**Dichtung**

für Drehdimmer-/Drehzahlsteller-Abdeckungen

140 D 1,53 07

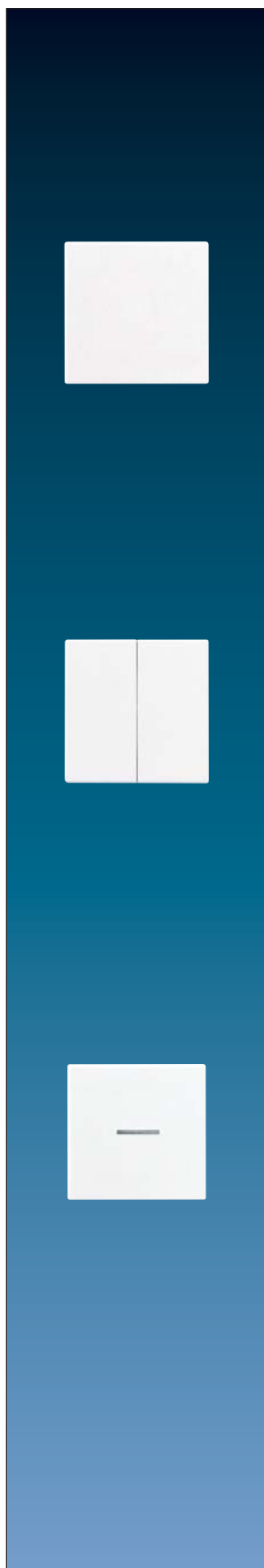
Um den Schutzgrad IP 44 zu erreichen, Dichtung Art.-Nr.: 140 D in Drehdimmer-/Drehzahlsteller-Abdeckung einsetzen.
















<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

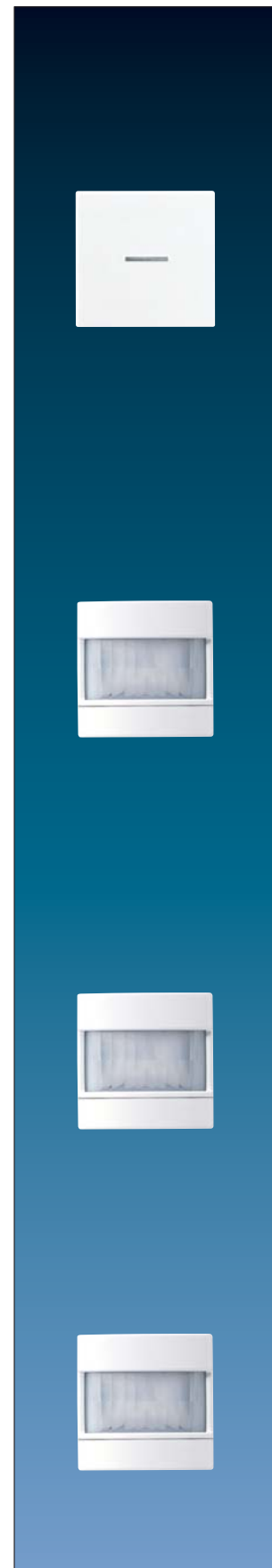
# Serie A

- Neuheit      P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)  
L Schutzart IP 44 möglich      L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Kurzhubtaste</b>			
für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1224 LED UDE			
für Nebenstelle Art.-Nr.: 1220 NE			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> A 1561.07 WW	13,03	04
schwarz	A 1561.07 SW	15,15	04
<b>Duroplast lackiert</b>			
aluminium	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> A 1561.07 AL	21,24	04
champagner	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> A 1561.07 CH	21,24	04
mokka	A 1561.07 MO	21,24	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> A 1561.07 BF WW	13,03	04
schwarz	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> A 1561.07 BF SW	15,15	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
anthrazit matt	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> A 1561.07 BF ANM	15,15	04
<b>Kurzhubtaste</b>			
für Universal-Serien-Tastdimmer Art.-Nr.: 1252 UDE			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> A 1565.07 WW	19,74	04
schwarz	A 1565.07 SW	21,93	04
<b>Duroplast lackiert</b>			
aluminium	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> A 1565.07 AL	23,11	04
champagner	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> A 1565.07 CH	23,11	04
mokka	A 1565.07 MO	23,11	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> A 1565.07 BF WW	19,74	04
schwarz	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> A 1565.07 BF SW	21,93	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
anthrazit matt	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> A 1565.07 BF ANM	21,93	04
<b>Kurzhubtaste Universal</b>			
für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1224 LED UDE			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> A 1561.07 U WW	70,94	04
schwarz	A 1561.07 U SW	73,13	04
<b>Duroplast lackiert</b>			
aluminium	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> A 1561.07 U AL	73,91	04
champagner	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> A 1561.07 U CH	73,91	04
mokka	A 1561.07 U MO	73,91	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> A 1561.07 BF U WW	70,94	04
schwarz	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> A 1561.07 BF U SW	73,13	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
anthrazit matt	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> A 1561.07 BF U ANM	73,13	04

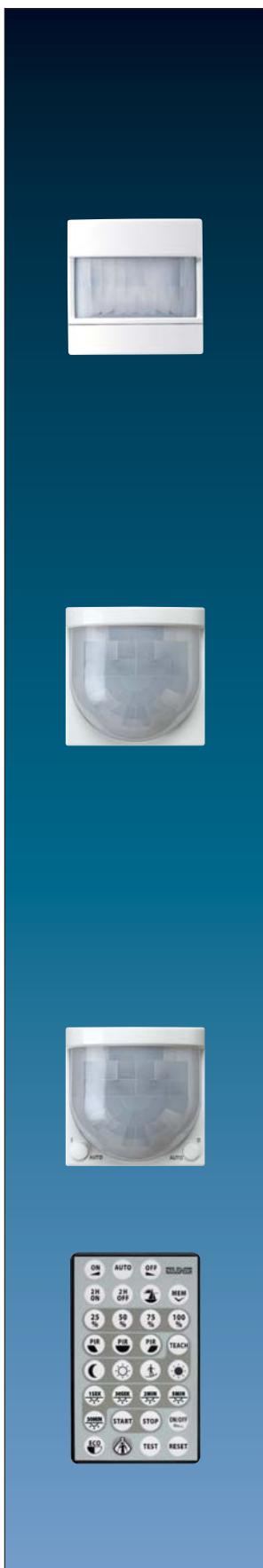
	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>eNet Kurzhubtaste mit Funkempfänger</b>			
für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1224 LED UDE			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	 FM A 1561.07 WW	123,96	04
schwarz	FM A 1561.07 SW	125,82	04
<b>Duroplast lackiert</b>			
aluminium	  FM A 1561.07 AL	128,61	04
champagner	 FM A 1561.07 CH	128,61	04
mokka	FM A 1561.07 MO	128,61	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	 FM A 1561.07 BF WW	123,96	04
schwarz	 FM A 1561.07 BF SW	125,82	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
anthrazit matt	 FM A 1561.07 BF ANM	125,82	04
<b>Automatik-Schalter Standard</b>			
für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1208 UI			
für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE			
Linsentyp 1,10 m			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	A 1180 WW	59,12	04
schwarz	A 1180 SW	61,13	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	A 1180 AL	62,07	04
champagner	A 1180 CH	62,07	04
mokka	A 1180 MO	62,07	04
anthrazit matt	A 1180 ANM	61,13	04
<b>Automatik-Schalter Universal</b>			
für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1224 LED UDE, 1208 UI			
für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE			
Linsentyp 1,10 m			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	A 1180-1 WW	95,51	04
schwarz	A 1180-1 SW	97,56	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	A 1180-1 AL	98,51	04
champagner	A 1180-1 CH	98,51	04
mokka	A 1180-1 MO	98,51	04
anthrazit matt	A 1180-1 ANM	97,56	04
<b>Automatik-Schalter Standard</b>			
für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1208 UI			
für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE			
Linsentyp 1,10 m – IP 44 – nur für Innenräume zulässig			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	 A 1180 WU WW	68,50	04
schwarz	 A 1180 WU SW	70,52	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	 A 1180 WU AL	71,00	04
champagner	 A 1180 WU CH	71,00	04
mokka	 A 1180 WU MO	71,00	04
anthrazit matt	 A 1180 WU ANM	70,52	04



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

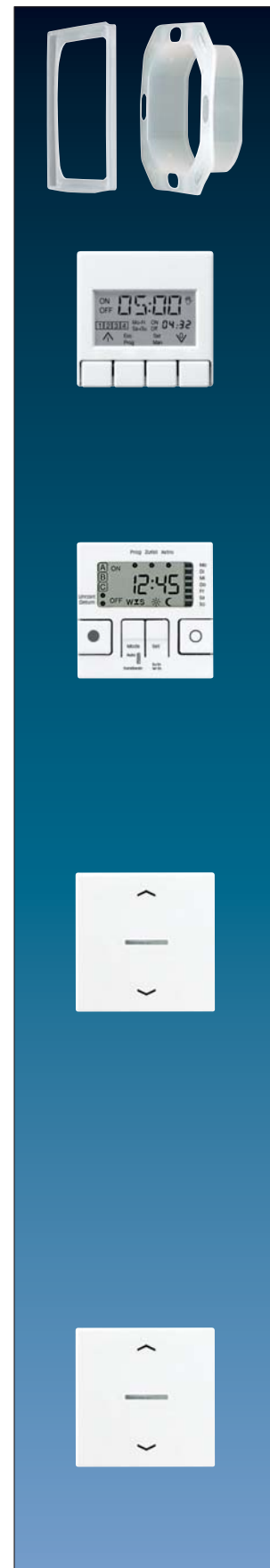
# Serie A

- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))

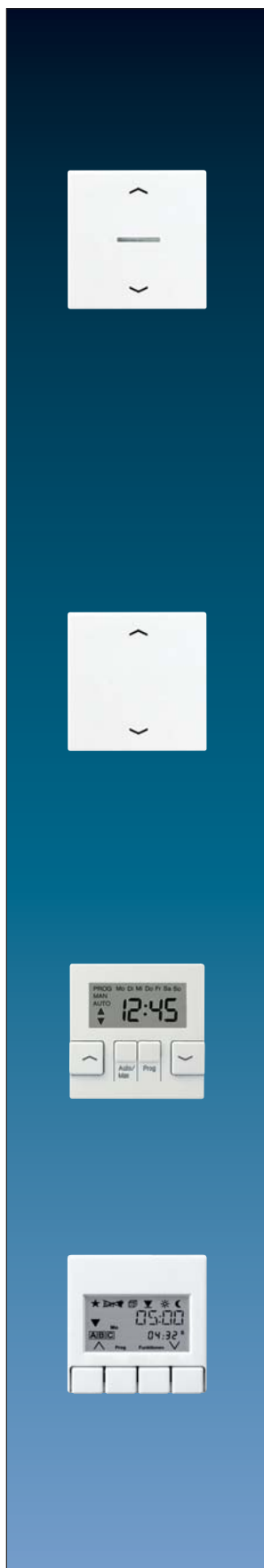


	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Automatik-Schalter Universal</b>			
für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1224 LED UDE, 1208 UI			
für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE			
Linsentyp 1,10 m – IP 44 – nur für Innenräume zulässig			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> A 1180-1 WU WW	103,27	04
schwarz	<span style="color: blue;">■</span> A 1180-1 WU SW	105,28	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	<span style="color: blue;">■</span> A 1180-1 WU AL	106,23	04
champagner	<span style="color: blue;">■</span> A 1180-1 WU CH	106,23	04
mokka	<span style="color: blue;">■</span> A 1180-1 WU MO	106,23	04
anthrazit matt	<span style="color: blue;">■</span> A 1180-1 WU ANM	105,28	04
<b>Automatik-Schalter Standard</b>			
für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1224 LED UDE, 1208 UI			
für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE			
Linsentyp 2,20 m			
Installation nur in Innenräumen zulässig			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> AS A 1280 WW	59,12	04
schwarz	<span style="color: blue;">■</span> AS A 1280 SW	61,13	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	<span style="color: blue;">■</span> AS A 1280 AL	62,07	04
champagner	<span style="color: blue;">■</span> AS A 1280 CH	62,07	04
mokka	<span style="color: blue;">■</span> AS A 1280 MO	62,07	04
anthrazit matt	<span style="color: blue;">■</span> AS A 1280 ANM	61,13	04
<b>Automatik-Schalter Universal</b>			
für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1224 LED UDE, 1208 UI			
für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE			
Linsentyp 2,20 m			
IP-44-Installation in Innenräumen und im Außenbereich zulässig			
inklusive IR-Fernbedienung Art.-Nr.: AS FB IR			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> AS A 1280-1 WW	95,78	04
schwarz	<span style="color: blue;">■</span> AS A 1280-1 SW	97,56	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	<span style="color: blue;">■</span> AS A 1280-1 AL	97,56	04
champagner	<span style="color: blue;">■</span> AS A 1280-1 CH	97,56	04
mokka	<span style="color: blue;">■</span> AS A 1280-1 MO	97,56	04
anthrazit matt	<span style="color: blue;">■</span> AS A 1280-1 ANM	97,56	04
<b>IR-Fernbedienung</b>			
für Automatik-Schalter Universal 2,20 m Art.-Nr.: AS .. 1280-1 ..			
(Ersatzteil)			
	AS FB IR	32,67	04

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Dichtungsset</b>			
<b>für Automatik-Schalter Linsentyp 2,20 m Art.-Nrn.: AS A 1280 .., AS A 1280-1 ..</b>			
	AS A 50 DS	2,07	07
<b>Zeitschaltuhr Display Standard</b>			
<b>für Zeitschaltuhr-Einsatz Art.-Nr.: 201 TE</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	A 5201 DTST WW	64,41	04
schwarz	A 5201 DTST SW	66,61	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	A 5201 DTST AL	67,61	04
champagner	A 5201 DTST CH	67,61	04
mokka	A 5201 DTST MO	67,61	04
anthrazit matt	A 5201 DTST ANM	66,61	04
<b>Zeitschaltuhr Display Universal</b>			
<b>für Zeitschaltuhr-Einsatz Art.-Nr.: 201 TE</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	A 5201 DTU WW	104,33	04
schwarz	A 5201 DTU SW	106,53	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	A 5201 DTU AL	106,53	04
champagner	A 5201 DTU CH	106,53	04
mokka	A 5201 DTU MO	106,53	04
anthrazit matt	A 5201 DTU ANM	106,53	04
<b>Abdeckung Standard</b>			
<b>für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	A 5232 WW	57,10	04
schwarz	A 5232 SW	59,30	04
<b>Duroplast lackiert</b>			
aluminium	A 5232 AL	60,60	04
champagner	A 5232 CH	60,60	04
mokka	A 5232 MO	60,60	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	A 5232 BF WW	57,10	04
schwarz	A 5232 BF SW	59,30	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
anthrazit matt	A 5232 BF ANM	59,30	04
<b>Abdeckung Standard mit Sensoranschluss</b>			
<b>für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME</b>			
<b>für Sensoren Art.-Nrn.: 32 SD und LA 90</b>			
<b>für Verlängerungsleitung Art.-Nr.: 32 K</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	A 5232 S WW	83,83	04
schwarz	A 5232 S SW	86,03	04
<b>Duroplast lackiert</b>			
aluminium	A 5232 S AL	86,44	04
champagner	A 5232 S CH	86,44	04
mokka	A 5232 S MO	86,44	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	A 5232 BF S WW	83,83	04
schwarz	A 5232 BF S SW	86,03	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
anthrazit matt	A 5232 BF S ANM	86,03	04



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>eNet Jalousietaste mit Funkempfänger</b>			
<b>für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	FM A 5232 WW	123,96	04
schwarz	FM A 5232 SW	125,82	04
<b>Duroplast lackiert</b>			
aluminium	FM A 5232 AL	128,61	04
champagner	FM A 5232 CH	128,61	04
mokka	FM A 5232 MO	128,61	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	FM A 5232 BF WW	123,96	04
schwarz	FM A 5232 BF SW	125,82	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
anthrazit matt	FM A 5232 BF ANM	125,82	04
<b>Abdeckung mit Memory-Funktion und Sensoranschluss</b>			
<b>für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME</b>			
<b>für Sensor Art.-Nr.: 32 SD</b>			
<b>für Verlängerungsleitung Art.-Nr.: 32 K</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	A 5232 MS WW	96,43	04
schwarz	A 5232 MS SW	98,63	04
<b>Duroplast lackiert</b>			
aluminium	A 5232 MS AL	98,63	04
champagner	A 5232 MS CH	98,63	04
mokka	A 5232 MS MO	98,63	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	A 5232 BF MS WW	96,43	04
schwarz	A 5232 BF MS SW	98,63	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
anthrazit matt	A 5232 BF MS ANM	98,63	04
<b>Abdeckung mit Timer-Funktion Standard</b>			
<b>(Memory-Funktion integriert)</b>			
<b>für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	A 5232 ST WW	72,70	04
schwarz	A 5232 ST SW	76,40	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	A 5232 ST AL	76,40	04
champagner	A 5232 ST CH	76,40	04
mokka	A 5232 ST MO	76,40	04
anthrazit matt	A 5232 ST ANM	76,40	04
<b>Abdeckung mit Timer-Funktion Universal</b>			
<b>für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	A 5232 T3 WW	135,23	04
schwarz	A 5232 T3 SW	137,43	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	A 5232 T3 AL	137,43	04
champagner	A 5232 T3 CH	137,43	04
mokka	A 5232 T3 MO	137,43	04
anthrazit matt	A 5232 T3 ANM	137,43	04

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung mit Timer-Funktion Universal und Sensoranschluss</b>			
<b>für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME</b>			
<b>für Sensoren Art.-Nrn.: 32 SD und LA 90</b>			
<b>für Verlängerungsleitung Art.-Nr.: 32 K</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	A 5232 TS3 WW	159,05	04
schwarz	A 5232 TS3 SW	161,25	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	A 5232 TS3 AL	161,25	04
champagner	A 5232 TS3 CH	161,25	04
mokka	A 5232 TS3 MO	161,25	04
anthrazit matt	A 5232 TS3 ANM	161,25	04

### Markisen-Steuerung "AeroTec 04"

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

alpinweiß	AT 04 WW	256,61	04
-----------	----------	--------	----

Der AeroTec darf **nur** für die Ansteuerung von Sonnenschutzanlagen (Markisen) verwendet werden.

### Zwischenrahmen

#### zur Installation des "AeroTec 04" in die Serien AS und A

alpinweiß	A AT 581 Z WW	7,49	04
-----------	---------------	------	----

### Raumtemperaturregler "Öffner"

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskralen)

**1-pol. Öffner 10 (4) A, AC 230 V ~, 50/60 Hz**

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

alpinweiß	TR A 231 WW	77,83	04
schwarz	TR A 231 SW	80,03	04

#### Thermoplast (bruchsicher) lackiert

aluminium	TR A 231 AL	85,41	04
champagner	TR A 231 CH	85,41	04
mokka	TR A 231 MO	85,41	04
anthrazit matt	TR A 231 ANM	80,03	04

### Raumtemperaturregler "Öffner"

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskralen)

**1-pol. Öffner 10 (4) A, AC 24 V ~**

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

alpinweiß	TR A 241 WW	84,11	04
schwarz	TR A 241 SW	86,25	04

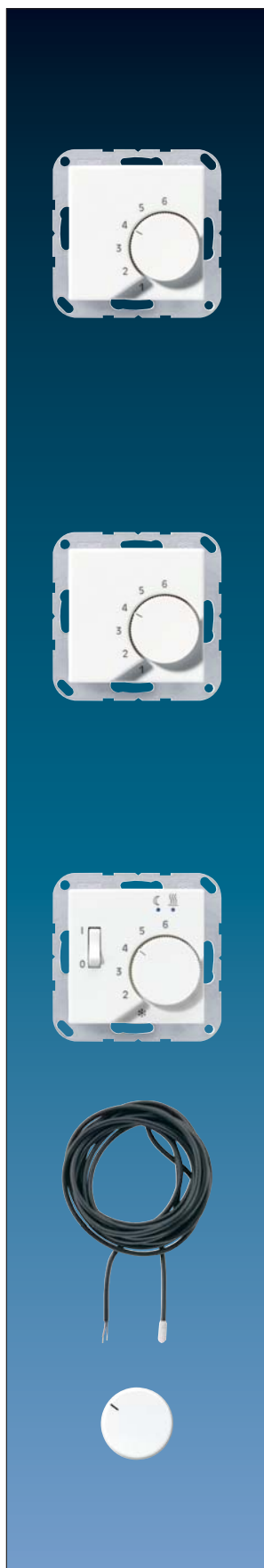
#### Thermoplast (bruchsicher) lackiert

aluminium	TR A 241 AL	91,58	04
champagner	TR A 241 CH	91,58	04
mokka	TR A 241 MO	91,58	04
anthrazit matt	TR A 241 ANM	86,25	04



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.





	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Raumtemperaturregler "Wechsler"</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> (Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)			
<b>1-pol. Wechsler Heizen 10 (4) A, AC 230 V ~, 50/60 Hz</b>			
<b>1-pol. Wechsler Kühlen 5 (2) A, AC 230 V ~, 50/60 Hz</b>			
Für die Umschaltung Heizen/Kühlen wird die EBERLE Klemmleiste EV..H/K benötigt.			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	TR A 236 WW	79,01	04
schwarz	TR A 236 SW	81,22	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	TR A 236 AL	86,74	04
champagner	TR A 236 CH	86,74	04
mokka	TR A 236 MO	86,74	04
anthrazit matt	TR A 236 ANM	81,22	04
<b>Raumtemperaturregler "Wechsler"</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> (Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)			
<b>1-pol. Wechsler Heizen 10 (4) A, AC 24 V ~</b>			
<b>1-pol. Wechsler Kühlen 5 (2) A, AC 24 V ~</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	TR A 246 WW	87,50	04
schwarz	TR A 246 SW	89,63	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	TR A 246 AL	94,96	04
champagner	TR A 246 CH	94,96	04
mokka	TR A 246 MO	94,96	04
anthrazit matt	TR A 246 ANM	89,63	04
<b>Fußbodenheizungsregler</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> (Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	FTR A 231 WW	153,86	04
schwarz	FTR A 231 SW	155,97	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	FTR A 231 AL	159,43	04
champagner	FTR A 231 CH	159,43	04
mokka	FTR A 231 MO	159,43	04
anthrazit matt	FTR A 231 ANM	155,97	04
<b>Fernfühler</b>			
für Raumtemperaturregler Art.-Nrn.: TR D .. 231 .., TR UD .. 231 ..			
Ersatzteil für Fußbodenheizungsregler Art.-Nrn.: FTR .. 231 ..			
NTC-Fühler in Kunststoffkappe 7,8 mm Ø			
mit 4 m Leitung	FF 7.8	23,59	04
<b>Drehknopf "manipulationssicher"</b>			
<b>für alle Temperaturregler</b>			
alpinweiß	MS TR 231 WW	12,80	04
schwarz	MS TR 231 SW	13,11	04
Aluminium (lackiert)	MS TR 231 AL	15,51	04
champagner	MS TR 231 CH	15,51	04
mokka	MS TR 231 MO	15,51	04
Eine einmal eingestellte Temperatur lässt sich nach "Verrasten" des Knopfes nicht mehr ändern. Demontage nur mit Werkzeug möglich.			

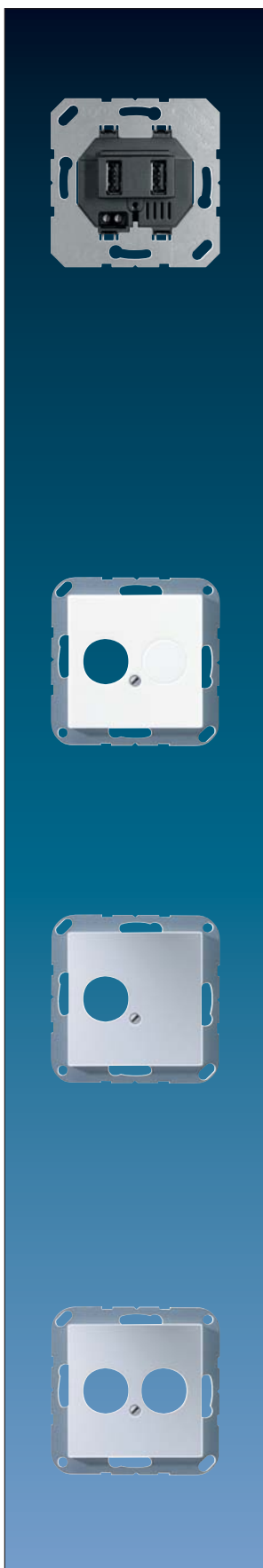
	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Hygrostat</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	A 5201 HYG WW	220,08	04
schwarz	A 5201 HYG SW	223,10	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	A 5201 HYG AL	223,10	04
champagner	A 5201 HYG CH	223,10	04
mokka	A 5201 HYG MO	223,10	04
anthrazit matt	A 5201 HYG ANM	223,10	04
<b>Raumtemperaturregler Standard mit Display</b>			
mit weiß hinterleuchtetem Display (Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	TR D A 231 WW	155,03	04
schwarz	TR D A 231 SW	157,22	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	TR D A 231 AL	160,48	04
champagner	TR D A 231 CH	160,48	04
mokka	TR D A 231 MO	160,48	04
anthrazit matt	TR D A 231 ANM	157,22	04
<b>Raumtemperaturregler Universal mit Display</b>			
Automatische Regelung nach programmierbaren Zeit- und Temperaturvorgaben möglich mit weiß hinterleuchtetem Display (Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	TR UD A 231 WW	219,93	04
schwarz	TR UD A 231 SW	222,94	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	TR UD A 231 AL	224,80	04
champagner	TR UD A 231 CH	224,80	04
mokka	TR UD A 231 MO	224,80	04
anthrazit matt	TR UD A 231 ANM	222,94	04
<b>Fernfühler</b>			
für Raumtemperaturregler Art.-Nrn.: TR D .. 231 .., TR UD .. 231 .. Ersatzteil für Fußbodenheizungsregler Art.-Nrn.: FTR .. 231 .. NTC-Fühler in Kunststoffkappe 7,8 mm Ø mit 4 m Leitung			
	FF 7.8	23,59	04























<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

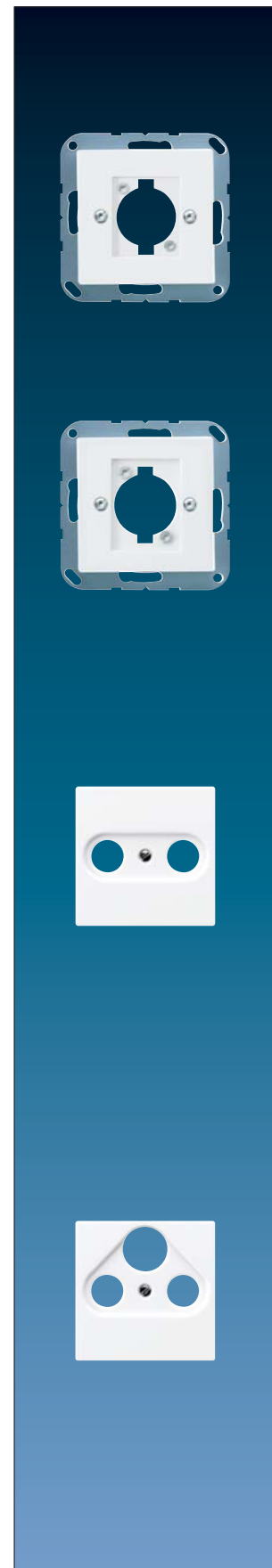
# Serie A

- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>USB-Ladegerät</b>			
(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)			
mit 2 USB-Buchsen Typ A			
zur Versorgung und zum Aufladen von mobilen Geräten			
<span style="color: red;">■</span>	<b>USB 21-2</b>	<b>55,26</b>	04
<b>Technische Daten</b>			
Eingangsspannung:	AC 100 ... 240 V ~, 50/60 Hz		
Ausgangsspannung:	DC 5 V		
Ausgangsstrom:	2 x 1050 mA oder 1 x 2100 mA überlastsicher		
Anschluss:	Schraubklemmen		
max. klemmbarer Leitungsquerschnitt:	1 x 2,5 mm <sup>2</sup> oder 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>		
<b>Abdeckungen:</b>			
Serie AS / A: Art.-Nrn.: A 569 PLT ..			
Serie CD: Art.-Nrn.: CD 569 T ..			
Serie SL: Art.-Nrn.: SL 569 T ..			
Serie LS: Art.-Nrn.: .. 969 T .., .. 2969 T ..			
<b>Abdeckung</b>			
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
<b>für 2 Kleinsteckdosen</b> bis 18,5 mm Ø oder mit Flanschbefestigung 22,5 mm Lochabstand.			
Mit Montageplatte Art.-Nr.: 63 WBT (nicht im Lieferumfang) für Lautsprecher-Polklemmen			
Art.-Nrn.: LPK 63 RT/SW und Cinch-Buchsen Art.-Nr.: CIB 63.			
<b>2. Öffnung ausbrechbar</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> <b>A 562 WW</b>	<b>8,43</b>	01
schwarz	<b>A 562 SW</b>	<b>10,28</b>	02
<b>Abdeckung</b>			
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
<b>für 1 Kleinsteckdose</b> bis 18,5 mm Ø oder mit Flanschbefestigung 22,5 mm Lochabstand.			
Mit Montageplatte Art.-Nr.: 63 WBT (nicht im Lieferumfang) für Lautsprecher-Polklemmen			
Art.-Nrn.: LPK 63 RT/SW und Cinch-Buchsen Art.-Nr.: CIB 63.			
<b>Duroplast lackiert</b>			
aluminium	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> <b>A 562 AL</b>	<b>11,70</b>	02
champagner	<span style="color: blue;">■</span> <b>A 562 CH</b>	<b>11,70</b>	02
mokka	<b>A 562 MO</b>	<b>11,70</b>	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<span style="color: orange;">■</span> <b>A 562-1 BF WW</b>	<b>8,43</b>	01
schwarz	<span style="color: orange;">■</span> <b>A 562-1 BF SW</b>	<b>10,28</b>	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
anthrazit matt	<span style="color: orange;">■</span> <b>A 562-1 BF ANM</b>	<b>10,28</b>	02
<b>Abdeckung</b>			
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
<b>für 2 Kleinsteckdosen</b> bis 18,5 mm Ø oder mit Flanschbefestigung 22,5 mm Lochabstand.			
Mit Montageplatte Art.-Nr.: 63 WBT (nicht im Lieferumfang) für Lautsprecher-Polklemmen			
Art.-Nrn.: LPK 63 RT/SW und Cinch-Buchsen Art.-Nr.: CIB 63.			
<b>Duroplast lackiert</b>			
aluminium	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> <b>A 562-2 AL</b>	<b>11,70</b>	02
champagner	<span style="color: blue;">■</span> <b>A 562-2 CH</b>	<b>11,70</b>	02
mokka	<b>A 562-2 MO</b>	<b>11,70</b>	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<span style="color: orange;">■</span> <b>A 562-2 BF WW</b>	<b>8,43</b>	01
schwarz	<span style="color: orange;">■</span> <b>A 562-2 BF SW</b>	<b>10,28</b>	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
anthrazit matt	<span style="color: orange;">■</span> <b>A 562-2 BF ANM</b>	<b>10,28</b>	02

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung</b>			
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
<b>für Lautsprecher-Steckverbinder Art.-Nr.: PB 4</b>			
<b>für Chassisstecker Art.-Nrn.: CXLR-S, CXLR-D</b>			
<b>für XLR Einbausteckverbinder von Neutrik D / DL / DLX Serie</b>			
Innenmaß (B x H): 27,5 x 32,5 mm			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	 A 568-1 BF WW	8,43	01
schwarz	 A 568-1 BF SW	10,28	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
anthrazit matt	 A 568-1 BF ANM	10,28	02
<b>Abdeckung für XLR-Steckdose</b>			
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
z.B. Binder, Cannon, Neutrik (P-Serie)			
Innenmaß (B x H): 27,5 x 37 mm			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	 A 568 BF WW	8,43	01
schwarz	 A 568 BF SW	10,28	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
anthrazit matt	 A 568 BF ANM	10,28	02
<b>Abdeckung</b>			
<b>für Universal-Antennendosen Art.-Nrn.: EDU 04 F, GEDU 10, GEDU 15</b>			
<b>für Antennen-Steckdose nach DIN 45330</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	 A 561 PLTV WW	4,38	01
schwarz	A 561 PLTV SW	6,22	02
<b>Duroplast lackiert</b>			
aluminium	  A 561 PLTV AL	9,79	02
champagner	 A 561 PLTV CH	9,79	02
mokka	A 561 PLTV MO	9,79	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	 A 561 BFPLTV WW	4,38	01
schwarz	 A 561 BFPLTV SW	6,22	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
anthrazit matt	 A 561 BFPLTV ANM	6,22	02
<b>Abdeckung</b>			
<b>für Universal-Sat/BK-Dosen Art.-Nrn.: EDA 302 F, GDA 313 F</b>			
<b>für handelsübliche Sat/BK-Dosen</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	 A 561 PLSAT WW	4,38	01
schwarz	A 561 PLSAT SW	6,22	02
<b>Duroplast lackiert</b>			
aluminium	  A 561 PLSAT AL	9,79	02
champagner	 A 561 PLSAT CH	9,79	02
mokka	A 561 PLSAT MO	9,79	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	 A 561 BFPLSAT WW	4,38	01
schwarz	 A 561 BFPLSAT SW	6,22	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
anthrazit matt	 A 561 BFPLSAT ANM	6,22	02



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie A

- Neuheit      P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)  
L Schutzart IP 44 möglich      L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung</b>			
<b>für 4-Loch SAT-TV-Steckdose (Hirschmann)</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> A 561-4 SAT1 WW	4,82	01
schwarz	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> A 561-4 SAT1 SW	6,68	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> A 561-4 SAT1 AL	8,83	02
champagner	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> A 561-4 SAT1 CH	8,83	02
mokka	A 561-4 SAT1 MO	8,83	02
anthrazit matt	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> A 561-4 SAT1 ANM	6,68	02
<b>Abdeckung</b>			
<b>für 4-Loch SAT-TV-Steckdose (Ankaro)</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> A 561-4 SAT2 WW	4,82	01
schwarz	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> A 561-4 SAT2 SW	6,68	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> A 561-4 SAT2 AL	8,83	02
champagner	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> A 561-4 SAT2 CH	8,83	02
mokka	A 561-4 SAT2 MO	8,83	02
anthrazit matt	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> A 561-4 SAT2 ANM	6,68	02
<b>Signalgeber AC 8 – 12 V ~ / DC 12 – 17 V</b>			
(kpl. mit Tragrings, Schraubbefestigung)			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	A 567 S WW	39,33	04
schwarz	A 567 S SW	41,17	04
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	A 567 S AL	41,17	04
champagner	A 567 S CH	41,17	04
mokka	A 567 S MO	41,17	04
anthrazit matt	A 567 S ANM	41,17	04
<b>Technische Daten</b>			
Lautstärke:	ca. 82 dB(A) (Klangfarbe 1, ca. 800 Hz) bei 1 m Abstand und AC 12 V ~ (Piezo, mit Tongenerator)		
	ca. 96 dB(A) (Klangfarbe 2, ca. 3000 Hz) bei 1 m Abstand und AC 12 V ~ (Piezo, mit Tongenerator)		
Anschlüsse:	~ 1 Klangfarbe 1 (ca. 800 Hz)		
	~ 2 Klangfarbe 2 (ca. 3000 Hz)		
Stromaufnahme:	ca. 24 mA bei AC 12 V ~		
	ca. 12 mA bei DC 12 V		
<b>3-Klang-Gong</b>			
(kpl. mit Tragrings, Schraubbefestigung)			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	A 567-G3 WW	86,47	05
schwarz	A 567-G3 SW	89,18	05
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	A 567-G3 AL	90,91	05
champagner	A 567-G3 CH	90,91	05
mokka	A 567-G3 MO	90,91	05
anthrazit matt	A 567-G3 ANM	89,18	05
2 separate Eingänge für 2-/3-Klang			
Versorgungsspannung: 8 ... 12 V AC/DC, über externes Netzteil (SELV) z.B. Art.-Nr. BIS 50 NT			
Stromaufnahme: ca. 150 mA			

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Leitungsauslass mit Zugentlastung</b>			
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
Klemmbereich für Leitungen von 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> bis 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> (Ø 7 bis 13 mm)			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	<b>P</b> A 590 A WW	12,37	01
schwarz	A 590 A SW	14,21	02
<b>Duroplast lackiert</b>			
aluminium	<b>P</b> <b>L</b> A 590 A AL	16,28	02
champagner	<b>P</b> A 590 A CH	16,28	02
mokka	A 590 A MO	16,28	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<b>L</b> A 590 BFA WW	12,37	01
schwarz	<b>L</b> A 590 BFA SW	14,21	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
anthrazit matt	<b>L</b> A 590 BFA ANM	14,21	02

## Abdeckung

für IAE/UAE-Anschlussdosen Art.-Nrn.: UAE 8 UPO

für Datendose Cat. 6 Art.-Nr.: UAE 8 UPOK6E, UAE 8 UPOK6

(1 x 8-pol.)

für WLAN Access Point Art.-Nrn.: WLAN-AC-UAE, WLAN-AC-POE-UAE

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

alpinweiß	<b>P</b> A 569-1 PLUA WW	4,38	01
schwarz	A 569-1 PLUA SW	6,22	02

**Duroplast lackiert**

aluminium	<b>P</b> <b>L</b> A 569-1 PLUA AL	9,79	02
champagner	<b>P</b> A 569-1 PLUA CH	9,79	02
mokka	A 569-1 PLUA MO	9,79	02

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

alpinweiß	<b>L</b> A 569-1 BFPLUA WW	4,38	01
schwarz	<b>L</b> A 569-1 BFPLUA SW	6,22	02

**Thermoplast (bruchsicher) lackiert**

anthrazit matt	<b>L</b> A 569-1 BFPLUA ANM	6,22	02
----------------	-----------------------------	------	----

Abdeckung passt auch auf Anschlussdosen

Fa. Rutenbeck: UAE 8(4) UPO, UAE 8(8) UPO, UAE-Cat.5e-8 UPO OK, UAE-real.Cat.6-8 UPO OK

Fa. Telegärtner: AMJ 45, UMJ 45 und ISDN 1 x RJ 45 (TYP 8)

## Abdeckung

für IAE/UAE-Anschlussdosen Art.-Nrn.: UAE 2 x 8 UPO, UAE 8-8 UPO

für Datendose Cat. 6 Art.-Nr.: UAE 8-8 UPOK6E, UAE 8-8 UPOK6

(2 x 8-pol.)

für Medienkonverter 2fach Art.-Nr.: MK-POF-2UAE

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

alpinweiß	<b>L</b> A 569-2 BFPLUA WW	4,38	01
schwarz	<b>L</b> A 569-2 BFPLUA SW	6,22	02

**Thermoplast (bruchsicher) lackiert**

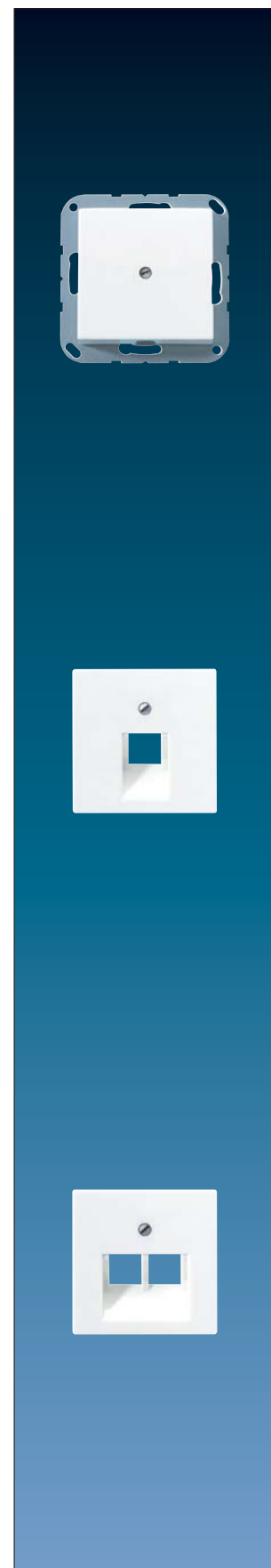
aluminium	<b>P</b> <b>L</b> A 569-2 BFPLUA AL	9,79	02
champagner	<b>P</b> A 569-2 BFPLUA CH	9,79	02
mokka	A 569-2 BFPLUA MO	9,79	02
anthrazit matt	<b>L</b> A 569-2 BFPLUA ANM	6,22	02

Abdeckung passt auch auf Anschlussdosen

Fa. METZ CONNECT (BTR): 1307441001-i bzw. 1307441200-i; E-Dat design 8/8(8), Class E

Fa. Rutenbeck: UAE 8/8 (8/8) UPO, UAE 2x8 (8) UPO, UAE-Cat.5e-8/8 UPO OK, UAE-real.Cat.6-8/8 UPO OK

Fa. Telegärtner: AMJ 45, UMJ 45 und ISDN 2 x RJ 45 (TYP 8/8)



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie A

- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung</b>			
<b>für TAE-Anschlussdose Art.-Nrn.: TAE 6 FNUPO, TAE 3X6 FNUPO, TAE 3X6 FNUPO SW</b>			
<b>für Stereo-Lautsprecher-Anschlussdosen Art.-Nrn.: SLA 2 WW, SLA 2 AN</b>			
<b>für Montageadapter 2fach Art.-Nr.: UMA-MA2 in Verbindung mit Universalmodul Typ A</b>			
<b>Art.-Nr.: UMA-CAT6A</b>			
<b>für USB-Ladegerät Art.-Nr.: USB 21-2, 521-2 USB</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> A 569 PLT WW	4,38	01
schwarz	A 569 PLT SW	6,22	02
<b>Duroplast lackiert</b>			
aluminium	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> A 569 PLT AL	9,79	02
champagner	<span style="color: blue;">■</span> A 569 PLT CH	9,79	02
mokka	A 569 PLT MO	9,79	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<span style="color: orange;">■</span> A 569 BFPLT WW	4,38	01
schwarz	<span style="color: orange;">■</span> A 569 BFPLT SW	6,22	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
anthrazit matt	<span style="color: orange;">■</span> A 569 BFPLT ANM	6,22	02
Abdeckung passt auch auf Anschlussdosen			
Fa. Rutenbeck: UM-MA 2 Up in Verbindung mit Universalmodul UM-real Cat.6a A			
Fa. Dätwyler: UP-Anschlussdose (für 2 x MS-K 1/8 Cat.6a), Art.-Nr.: 440 012			
LWL- und Multimedialösungen der Fa. Rutenbeck können über spezielle Adapter integriert werden.			
Siehe <a href="http://www.rutenbeck.de">www.rutenbeck.de</a> - Bereich Datentechnik - Kommunikationsadapter			
<b>Abdeckung</b>			
(kpl. mit Tragrings, Schraubbefestigung)			
<b>für D-Subminiatur-Steckverbinder Art.-Nr.: D SUB 9</b>			
(Montageplatte Art.-Nr. D 9 erforderlich)			
<b>für 15-polige D-Subminiatur-Steckverbinder</b>			
(Montageplatte Art.-Nr. D 15 erforderlich)			
<b>für 1 Steckverbinder</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<span style="color: orange;">■</span> A 594-1915 WW	8,43	01
schwarz	<span style="color: orange;">■</span> A 594-1915 SW	11,34	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> A 594-1915 AL	13,78	02
champagner	<span style="color: blue;">■</span> A 594-1915 CH	13,78	02
mokka	A 594-1915 MO	13,78	02
anthrazit matt	<span style="color: orange;">■</span> A 594-1915 ANM	11,34	02
<b>Abdeckung</b>			
(kpl. mit Tragrings, Schraubbefestigung)			
<b>für 25-polige D-Subminiatur-Steckverbinder</b>			
<b>für 1 Steckverbinder</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<span style="color: orange;">■</span> A 594-125 WW	8,43	01
schwarz	<span style="color: orange;">■</span> A 594-125 SW	11,34	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> A 594-125 AL	13,78	02
champagner	<span style="color: blue;">■</span> A 594-125 CH	13,78	02
mokka	A 594-125 MO	13,78	02
anthrazit matt	<span style="color: orange;">■</span> A 594-125 ANM	11,34	02



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung mit Schriftfeld 9 x 51 mm</b>			
für Montageadapter 30° Art.-Nr.: 3069..			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	A 569-30 BF PL WW	14,69	01
schwarz	A 569-30 BF PL SW	15,16	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	A 569-30 BF PL AL	15,55	02
champagner	A 569-30 BF PL CH	15,55	02
mokka	A 569-30 BF PL MO	15,55	02
anthrazit matt	A 569-30 BF PL ANM	15,16	02

## Abdeckung

(kpl. mit Tragrings, Schraubbefestigung)

**für Modular-Jack-Steckbuchsen Art.-Nr.: UMA-CAT6A**


**Ausführung mit geschraubter Abdeckung, Verschlussklappe mit Rückstellfeder**

**für 1 Steckbuchse**

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**



alpinweiß	 A 569-1 NWE WW	12,10	01
schwarz	 A 569-1 NWE SW	13,96	02

**Thermoplast (bruchsicher) lackiert**





aluminium	  A 569-1 NWE AL	15,72	02
champagner	  A 569-1 NWE CH	15,72	02
mokka	A 569-1 NWE MO	15,72	02
anthrazit matt	 A 569-1 NWE ANM	13,96	02

**für 2 Steckbuchsen**

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

alpinweiß	 A 569-2 NWE WW	12,78	01
schwarz	 A 569-2 NWE SW	14,65	02

**Thermoplast (bruchsicher) lackiert**

aluminium	  A 569-2 NWE AL	16,23	02
champagner	  A 569-2 NWE CH	16,23	02
mokka	A 569-2 NWE MO	16,23	02
anthrazit matt	 A 569-2 NWE ANM	14,65	02

auch für Modular-Jack-Steckbuchsen

**der Firma RADIALL**

Modular Jack ungeschirmt

Cat. 4, 6-pol. RJ 12 (Art.-Nr. R280MOD804)

Cat. 4, 8-pol. RJ 45 (Art.-Nr. R280MOD805)

Cat. 5e, 8-pol. RJ 45 (Art.-Nr. R280MOD807)

**der Firma Panduit**

Keystone Jack

Cat. 3 RJ 45 (KJ 88..)

Cat. 5 RJ 45 (KJ 588..)

**der Firma Assmann**

Modul DN-93612 Cat. 6A, geschirmt, Keystone

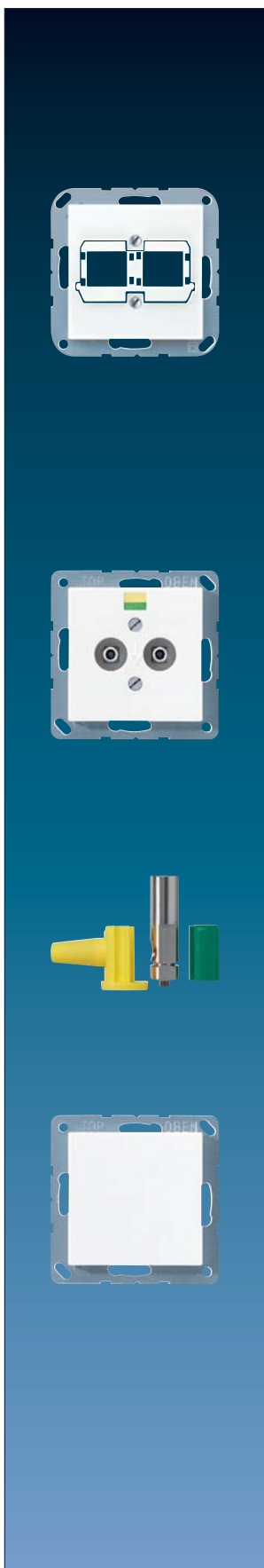
Modul DN-93614



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie A

- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung</b> (kpl. mit Tragrings, Schraubbefestigung) <b>für Modular-Jack Reichle + De-Massari freenet classic</b> <b>vollgeschirmt, Cat. 5</b> nur für Dosen-Anschlussmodul 2 x RJ 45 Reichle + De-Massari Nr. R35252			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> A 569-21 ACS WW	12,78	01
schwarz	A 569-21 ACS SW	14,65	02
<b>Duroplast lackiert</b>			
aluminium	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> A 569-21 ACS AL	16,23	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<span style="color: orange;">■</span> A 569-21 BFACS WW	12,78	01
schwarz	<span style="color: orange;">■</span> A 569-21 BFACS SW	14,65	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
anthrazit matt	<span style="color: orange;">■</span> A 569-21 BFACS ANM	14,65	02
<b>Potentialausgleich-Steckdose</b> (kpl. mit Tragrings, Schraubbefestigung) mit 2 Steckerstiften nach DIN 42 801, für Leiter bis 6 mm <sup>2</sup>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> A 565-2 WW	28,05	01
schwarz	A 565-2 SW	29,20	02
<b>Duroplast lackiert</b>			
aluminium	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> A 565-2 AL	32,38	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<span style="color: orange;">■</span> A 565-2 BF WW	28,05	01
schwarz	<span style="color: orange;">■</span> A 565-2 BF SW	29,20	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
anthrazit matt	<span style="color: orange;">■</span> A 565-2 BF ANM	29,20	02
<b>Winkel-Buchsenstecker</b> für Potentialausgleich-Steckdose Schraubklemme für Leiter mit 4 oder 6 mm <sup>2</sup>			
	65 WIS	21,26	01
<b>Blind-Abdeckung (verrastet)</b> (kpl. mit Tragrings, Schraubbefestigung)			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> A 594-0 WW	7,99	01
schwarz	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> A 594-0 SW	9,84	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: grey;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> A 594-0 AL	13,34	02
champagner	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: grey;">■</span> A 594-0 CH	13,34	02
mokka	<span style="color: blue;">■</span> A 594-0 MO	13,34	02
anthrazit matt	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> A 594-0 ANM	9,84	02

Die Abdeckung hat eine Klemmbefestigung, sie ist u.a. für individuelle Ausschnitte bzw. Bohrungen geeignet.

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung</b> (kpl. mit Tragrings, Schraubbefestigung) <b>für Befehlsgeräte mit 22,5 mm Ø</b> z.B. Moeller, Rafi, Schlegel, Lumitas, Kraus-Naimer			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	<b>P</b> A 564 WW	8,43	01
schwarz	A 564 SW	10,28	02
gelb	A 564 GE	10,95	02
<b>Duroplast lackiert</b>			
aluminium	<b>P</b> <b>L</b> A 564 AL	16,06	02
Mit Selbstklebefolien "Notschalter, Heizung, Rauchabzug, Lichtkuppel öffnen, Hausalarm"			
<b>Folien</b> (Ersatzteil)			
1 Satz	60 FO	3,12	01

<b>Abdeckung</b> <b>für Lichtsignale Art.-Nrn.: 938-10 U und 938-14 U</b> <b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<b>IP</b> A 537 BFPL WW	4,39	01
schwarz	<b>IP</b> A 537 BFPL SW	6,24	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	<b>IP</b> A 537 BFPL AL	8,41	02
champagner	<b>IP</b> A 537 BFPL CH	8,41	02
mokka	<b>IP</b> A 537 BFPL MO	8,41	02
anthrazit matt	<b>IP</b> A 537 BFPL ANM	6,24	02

<b>Dichtung</b> <b>für Lichtsignal-Abdeckungen Art.-Nrn.: ..537.., ..937..</b>			
	37 D	3,88	07
Um den Schutzgrad IP 44 zu erreichen, Dichtung Art.-Nr.: 37 D in Lichtsignal-Abdeckung einsetzen.			

<b>Schraubhaube</b> <b>für Lichtsignal-Abdeckungen Art.-Nrn.: ..537.., ..937..</b> <b>flach, für Leuchtmittel mit max. 35 mm Gesamtlänge</b>			
klar	37.02	3,05	01
rot	37.05	3,05	01
grün	37.06	3,05	01
gelb	37.07	3,05	01
blau	37.08	3,05	01
<b>hoch, für Leuchtmittel mit max. 54 mm Gesamtlänge</b>			
klar	37	3,05	01
rot	37 R	3,05	01
grün	37 G	3,05	01
gelb	37 GE	3,05	01
blau	37 BL	3,05	01



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie A

- N Neuheit      P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)  
P Schutzart IP 44 möglich      L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Zwischenrahmen</b>			
zur Montage handelsüblicher Geräte nach DIN 49075 mit Abdeckung 50 x 50 mm			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<b>A 590 Z WW</b>	<b>2,37</b>	01
schwarz	<b>A 590 Z SW</b>	<b>3,24</b>	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	<b>A 590 Z AL</b>	<b>4,06</b>	02
<b>Zwischenrahmen</b>			
zur Montage von RJ 45 Anschlussdosen WAEG... der Firma Ackermann, Gummersbach			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<b>A 590 ZA WW</b>	<b>2,37</b>	01
<b>Klappdeckel 80,5 x 80,5 mm (mit Rückstellfeder)</b>			
für Steckdosen, Schalter und Taster mit Zentralplatte der Serie AS / A.			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß      volle Platte	<span style="color: orange;">L</span> <b>AS 581 BFKL WW</b>	<b>10,82</b>	01
<b>Klappdeckel 80,5 x 80,5 mm (mit Rückstellfeder) mit Sicherheitsschloss (24 verschiedene Schließungen)</b>			
für Steckdosen, Schalter und Taster mit Zentralplatte der Serie AS / A.			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß      volle Platte	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: orange;">L</span> <b>AS 581 BFKLSL WW</b>	<b>41,93</b>	01
<b>Schlüssel</b>			
(Ersatzteil)			
für alle Klappdeckel mit Sicherheitsschloss			
1 Stück	<b>802 SL</b>	<b>6,45</b>	04
<b>Schloss-Nr. angeben, z.B.: 813 SL!</b>			
<b>Dichtungsflansch</b>			
zur Erreichung des Schutzgrades IP 44, für alle UP-Schalter und -Taster der 500er Reihe, SCHUKO® Steckdosen mit Klappdeckel, Drehschalter und Zeitschaltuhren, für alle Geräte/Abdeckungen mit blauer "IP 44-Markierung" ggf. mit zusätzlichen Dichtungselementen laut Artikelbeschreibung			
	<span style="color: blue;">P</span> <b>551 WU</b>	<b>2,07</b>	07
<b>Dichtungsset</b>			
für Automatik-Schalter Linsentyp 2,20 m Art.-Nrn.: AS A 1280 ..., AS A 1280-1 ..			
	<b>AS A 50 DS</b>	<b>2,07</b>	07



# A 500



## Farben

alpinweiß    ähnlich RAL 9010  
aluminium   lackiert  
schwarz     ähnlich RAL 9005  
champagner lackiert  
mokka      lackiert

## Material

Duroplast

## Eckradius

Rahmen R 1,1

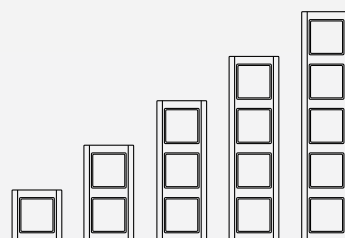
## Schutzart

IP 44 – gekennzeichnete  
Artikel in Verbindung mit  
Dichtungsflansch 551 WU

## Rahmenmaße

1fach	81 mm x 81 mm
2fach	81 mm x 152 mm
3fach	81 mm x 223 mm
4fach	81 mm x 294 mm
5fach	81 mm x 365 mm

Die Rahmen sind waagrecht  
und senkrecht zu installieren.



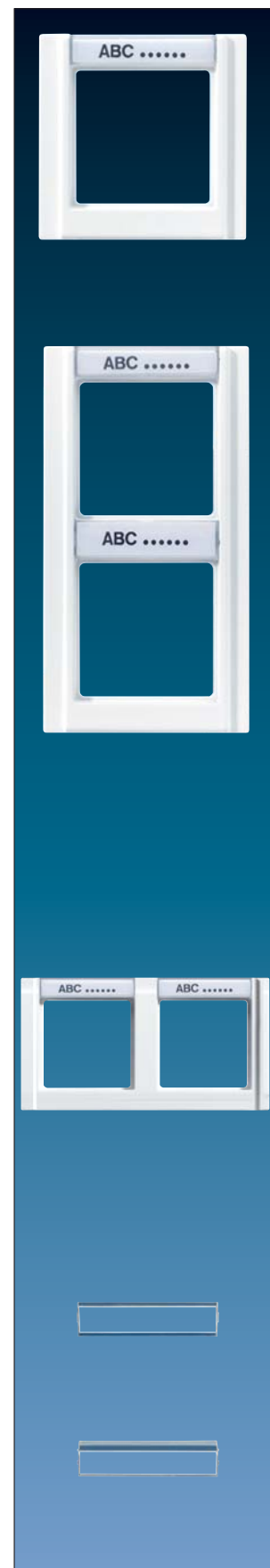
# Serie A

- Neuheit      ■ Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)  
■ Schutzart IP 44 möglich      ■ Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)



		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Rahmen</b>				
<b>für waagerechte und senkrechte Kombination</b>				
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>				
<b>alpinweiß</b>				
1fach	81 x 81 mm	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: grey;">■</span> A 581 WW	5,08	01
2fach	81 x 152 mm	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: grey;">■</span> A 582 WW	6,93	01
3fach	81 x 223 mm	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: grey;">■</span> A 583 WW	12,69	01
4fach	81 x 294 mm	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: grey;">■</span> A 584 WW	20,45	01
5fach	81 x 365 mm	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: grey;">■</span> A 585 WW	31,22	01
<b>schwarz</b>				
1fach	81 x 81 mm	<span style="color: blue;">■</span> A 581 SW	5,33	02
2fach	81 x 152 mm	<span style="color: blue;">■</span> A 582 SW	7,67	02
3fach	81 x 223 mm	<span style="color: blue;">■</span> A 583 SW	13,32	02
4fach	81 x 294 mm	<span style="color: blue;">■</span> A 584 SW	21,46	02
5fach	81 x 365 mm	<span style="color: blue;">■</span> A 585 SW	32,63	02
<b>Duroplast lackiert</b>				
<b>aluminium</b>				
1fach	81 x 81 mm	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: grey;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> A 581 AL	6,19	02
2fach	81 x 152 mm	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: grey;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> A 582 AL	10,00	02
3fach	81 x 223 mm	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: grey;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> A 583 AL	17,16	02
4fach	81 x 294 mm	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: grey;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> A 584 AL	27,61	02
5fach	81 x 365 mm	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: grey;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> A 585 AL	42,08	02
<b>champagner</b>				
1fach	81 x 81 mm	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: grey;">■</span> A 581 CH	6,19	02
2fach	81 x 152 mm	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: grey;">■</span> A 582 CH	10,00	02
3fach	81 x 223 mm	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: grey;">■</span> A 583 CH	17,16	02
4fach	81 x 294 mm	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: grey;">■</span> A 584 CH	27,61	02
5fach	81 x 365 mm	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: grey;">■</span> A 585 CH	42,08	02
<b>mokka</b>				
1fach	81 x 81 mm	<span style="color: blue;">■</span> A 581 MO	6,19	02
2fach	81 x 152 mm	<span style="color: blue;">■</span> A 582 MO	10,00	02
3fach	81 x 223 mm	<span style="color: blue;">■</span> A 583 MO	17,16	02
4fach	81 x 294 mm	<span style="color: blue;">■</span> A 584 MO	27,61	02
5fach	81 x 365 mm	<span style="color: blue;">■</span> A 585 MO	42,08	02

			Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Rahmen</b>					
<b>mit Schriftfeld 17 x 54 mm</b>					
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>					
alpinweiß	1fach	81 x 81 mm	IP	A 581 NA WW	7,67 01
<b>Duroplast lackiert</b>					
aluminium	1fach	81 x 81 mm	IP	A 581 NA AL	8,91 02
champagner	1fach	81 x 81 mm	IP	A 581 NA CH	8,91 02
mokka	1fach	81 x 81 mm	IP	A 581 NA MO	8,91 02
<b>Rahmen</b>					
<b>mit Schriftfeld 17 x 54 mm und 13 x 54 mm</b>					
<b>für senkrechte Kombination</b>					
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>					
<b>alpinweiß</b>					
2fach		81 x 152 mm	IP	A 582 NA WW	12,15 01
3fach		81 x 223 mm	IP	A 583 NA WW	20,85 01
<b>Duroplast lackiert</b>					
<b>aluminium</b>					
2fach		81 x 152 mm	IP	A 582 NA AL	15,50 02
3fach		81 x 223 mm	IP	A 583 NA AL	25,37 02
<b>champagner</b>					
2fach		81 x 152 mm	IP	A 582 NA CH	15,50 02
3fach		81 x 223 mm	IP	A 583 NA CH	25,37 02
<b>mokka</b>					
2fach		81 x 152 mm	IP	A 582 NA MO	15,50 02
3fach		81 x 223 mm	IP	A 583 NA MO	25,37 02
<b>Rahmen</b>					
<b>mit Schriftfeld 17 x 54 mm</b>					
<b>für waagerechte Kombination</b>					
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>					
<b>alpinweiß</b>					
2fach		152 x 81 mm	IP	A 5820 NA WW	12,15 01
3fach		223 x 81 mm	IP	A 5830 NA WW	20,85 01
<b>Duroplast lackiert</b>					
<b>aluminium</b>					
2fach		152 x 81 mm	IP	A 5820 NA AL	15,50 02
3fach		223 x 81 mm	IP	A 5830 NA AL	25,37 02
<b>champagner</b>					
2fach		152 x 81 mm	IP	A 5820 NA CH	15,50 02
3fach		223 x 81 mm	IP	A 5830 NA CH	25,37 02
<b>mokka</b>					
2fach		152 x 81 mm	IP	A 5820 NA MO	15,50 02
3fach		223 x 81 mm	IP	A 5830 NA MO	25,37 02
<b>Transparente Abdeckung mit Einlage</b>					
für Schriftfeld 17 x 54 mm					
(Ersatzteil)					
Einlage alpinweiß				A 81 NA	2,63 01
<b>Transparente Abdeckung mit Einlage</b>					
für Schriftfeld 13 x 54 mm					
(Ersatzteil)					
Einlage alpinweiß				A 82 NA	2,63 01



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



# Serie A

A 500

Die Anschlussleistung der UP-Dimmer gilt auch für die AP-Installation.  
Nur bei Kombinationen mehrerer Dimmer muss die max. Anschlussleistung um 20 % verringert werden.



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Aufputz-Kappe</b>			
mit integrierter flammwidriger Bodenplatte und angeformtem Rahmen für UP-Geräte mit Abdeckungen aus der Serie A (außer Schüsselschalter mit zylinderbündiger Abdeckung Art.-Nrn.: ..15, Stufenschalter und SEV-Steckdosen Typ 13) Montage des Stereo-Radios (Art.-Nrn. R AN .. M 514 ..) in die Aufputz-Kappen ist nicht möglich. 1fach, 85 x 85 x 47 mm			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	<b>AS 581 A WW</b>	<b>10,33</b>	07
schwarz	<b>AS 581 A SW</b>	<b>13,33</b>	07
<b>Duroplast lackiert</b>			
aluminium	<b>AS 581 A AL</b>	<b>14,46</b>	07
champagner	<b>AS 581 A CH</b>	<b>14,46</b>	07
mokka	<b>AS 581 A MO</b>	<b>14,46</b>	07
2fach, 156 x 85 x 47 mm			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	<b>AS 582 A WW</b>	<b>18,44</b>	07
schwarz	<b>AS 582 A SW</b>	<b>21,44</b>	07
<b>Duroplast lackiert</b>			
aluminium	<b>AS 582 A AL</b>	<b>23,74</b>	07
champagner	<b>AS 582 A CH</b>	<b>23,74</b>	07
mokka	<b>AS 582 A MO</b>	<b>23,74</b>	07
3fach, 227 x 85 x 47 mm			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	<b>AS 583 A WW</b>	<b>27,01</b>	07
schwarz	<b>AS 583 A SW</b>	<b>28,44</b>	07
<b>Duroplast lackiert</b>			
aluminium	<b>AS 583 A AL</b>	<b>29,84</b>	07
champagner	<b>AS 583 A CH</b>	<b>29,84</b>	07
mokka	<b>AS 583 A MO</b>	<b>29,84</b>	07
<b>Montagegehäuse für Aufputz-Kappen</b> (Ersatzteil)			
1fach	<b>581 A</b>	<b>6,19</b>	07
2fach	<b>582 A</b>	<b>10,31</b>	07
3fach	<b>583 A</b>	<b>14,43</b>	07

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Zugentlastung</b>			
<b>zum Einsatz in Aufputz-Kappen</b>			
Klemmbereich für Leitungen von 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> bis 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> (Ø 7 bis 13 mm)			
	<b>58 A ZUG</b>	<b>3,81</b>	07
<b>Kabel-, Rohr- und Kanal-Einführungen für Aufputz-Kappen</b>			
<b>für Kabel und Minikanal</b>			
alpinweiß	<b>11 WW</b>	<b>0,71</b>	07
<b>für Kabelkanal 15 x 15 mm</b>			
alpinweiß	<b>12 WW</b>	<b>0,71</b>	07
<b>für Rohr mit Außendurchmesser bis 16 mm</b>			
alpinweiß	<b>13 WW</b>	<b>2,60</b>	07
<b>Aufputz-Kappe</b>			
<b>mit Schriftfeld 12 x 55,5 mm</b>			
mit integrierter flammwidriger Bodenplatte, angeformtem Rahmen und 2 Kabel-Einführungsschiebern für UP-Geräte mit Abdeckungen aus der Serie A (außer Schlüsselschalter mit zylinderbündiger Abdeckung Art.-Nrn.: ..15, Stufenschalter und SEV-Steckdosen Typ 13)			
1fach, 85 x 85 x 47 mm			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<b>AS 581 ANA WW</b>	<b>13,80</b>	07
<b>Kabel-Einführungsschieber</b>			
<b>für Aufputz-Kappe Art.-Nr.: AS 581 ANA WW</b>			
(Ersatzteil)			
Schieber geschlossen			
alpinweiß	<b>15 WW</b>	<b>0,71</b>	07
<b>Transparente Abdeckung mit Einlage</b>			
für Schriftfeld 12 x 55,5 mm			
(Ersatzteil)			
Einlage alpinweiß	<b>AS 81 NA</b>	<b>2,69</b>	01



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



# A creation / A creation bruchssicher



## Farben/Materialien

### Duroplast:

alpinweiß    ähnlich RAL 9010  
schwarz      ähnlich RAL 9005

### Duroplast lackiert:

aluminium  
champagner  
mokka

### Thermoplast:

alpinweiß    ähnlich RAL 9010  
schwarz      ähnlich RAL 9005

### Thermoplast lackiert:

anthrazit matt

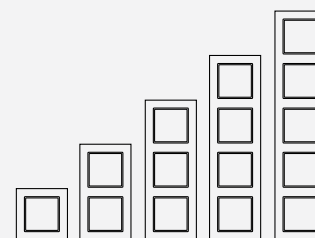
**Glas:** Einscheibensicherheitsglas (ESG), je nach Ausführung Rückseite bedruckt oder durchgefärbt

**Eckradius Rahmen** R 1,25

### Rahmenmaße

1fach	84 mm x 84 mm
2fach	84 mm x 155 mm
3fach	84 mm x 226 mm
4fach	84 mm x 297 mm
5fach	84 mm x 368 mm

Die Rahmen sind waagrecht und senkrecht zu installieren.



- N Neuheit      P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)  
IP Schutzart IP 44 möglich      L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

**Rahmen  
für waagerechte und senkrechte Kombination  
für die Serie A**

**alpinweiß**

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

1fach	84 x 84 mm	<span>P</span>	<b>AC 581 WW</b>	<b>5,08</b>	01
2fach	84 x 155 mm	<span>P</span>	<b>AC 582 WW</b>	<b>6,93</b>	01
3fach	84 x 226 mm	<span>P</span>	<b>AC 583 WW</b>	<b>12,69</b>	01
4fach	84 x 297 mm	<span>P</span>	<b>AC 584 WW</b>	<b>20,45</b>	01
5fach	84 x 368 mm	<span>P</span>	<b>AC 585 WW</b>	<b>31,22</b>	01

**Thermoplast (bruchssicher) hochglänzend**

1fach	87 x 87 mm	<span>L</span>	<b>AC 581 BF WW</b>	<b>5,08</b>	01
2fach	87 x 158 mm	<span>L</span>	<b>AC 582 BF WW</b>	<b>6,93</b>	01
3fach	87 x 229 mm	<span>L</span>	<b>AC 583 BF WW</b>	<b>12,69</b>	01
4fach	87 x 300 mm	<span>L</span>	<b>AC 584 BF WW</b>	<b>20,45</b>	01
5fach	87 x 371 mm	<span>L</span>	<b>AC 585 BF WW</b>	<b>31,22</b>	01

**schwarz**

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

1fach	84 x 84 mm		<b>AC 581 SW</b>	<b>5,33</b>	02
2fach	84 x 155 mm		<b>AC 582 SW</b>	<b>7,67</b>	02
3fach	84 x 226 mm		<b>AC 583 SW</b>	<b>13,32</b>	02
4fach	84 x 297 mm		<b>AC 584 SW</b>	<b>21,46</b>	02
5fach	84 x 368 mm		<b>AC 585 SW</b>	<b>32,63</b>	02

**Thermoplast (bruchssicher) hochglänzend**

1fach	87 x 87 mm	<span>L</span>	<b>AC 581 BF SW</b>	<b>5,33</b>	02
2fach	87 x 158 mm	<span>L</span>	<b>AC 582 BF SW</b>	<b>7,67</b>	02
3fach	87 x 229 mm	<span>L</span>	<b>AC 583 BF SW</b>	<b>13,32</b>	02
4fach	87 x 300 mm	<span>L</span>	<b>AC 584 BF SW</b>	<b>21,46</b>	02
5fach	87 x 371 mm	<span>L</span>	<b>AC 585 BF SW</b>	<b>32,63</b>	02

**aluminium**

**Duroplast lackiert**

1fach	84 x 84 mm	<span>P</span> <span>L</span>	<b>AC 581 AL</b>	<b>7,79</b>	02
2fach	84 x 155 mm	<span>P</span> <span>L</span>	<b>AC 582 AL</b>	<b>11,44</b>	02
3fach	84 x 226 mm	<span>P</span> <span>L</span>	<b>AC 583 AL</b>	<b>18,75</b>	02
4fach	84 x 297 mm	<span>P</span> <span>L</span>	<b>AC 584 AL</b>	<b>30,44</b>	02
5fach	84 x 368 mm	<span>P</span> <span>L</span>	<b>AC 585 AL</b>	<b>46,37</b>	02

**champagner**

**Duroplast lackiert**

1fach	84 x 84 mm	<span>P</span>	<b>AC 581 CH</b>	<b>7,79</b>	02
2fach	84 x 155 mm	<span>P</span>	<b>AC 582 CH</b>	<b>11,44</b>	02
3fach	84 x 226 mm	<span>P</span>	<b>AC 583 CH</b>	<b>18,75</b>	02
4fach	84 x 297 mm	<span>P</span>	<b>AC 584 CH</b>	<b>30,44</b>	02
5fach	84 x 368 mm	<span>P</span>	<b>AC 585 CH</b>	<b>46,37</b>	02



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie A

A creation  
A creation bruchssicher



		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Rahmen für waagerechte und senkrechte Kombination für die Serie A</b>				
<b>mokka</b>				
<b>Duroplast lackiert</b>				
1fach	84 x 84 mm	AC 581 MO	7,79	02
2fach	84 x 155 mm	AC 582 MO	11,44	02
3fach	84 x 226 mm	AC 583 MO	18,75	02
4fach	84 x 297 mm	AC 584 MO	30,44	02
5fach	84 x 368 mm	AC 585 MO	46,37	02
<b>anthrazit matt</b>				
<b>Thermoplast (bruchssicher) lackiert</b>				
1fach	87 x 87 mm	AC 581 BF ANM	5,33	02
2fach	87 x 158 mm	AC 582 BF ANM	7,67	02
3fach	87 x 229 mm	AC 583 BF ANM	13,32	02
4fach	87 x 300 mm	AC 584 BF ANM	21,46	02
5fach	87 x 371 mm	AC 585 BF ANM	32,63	02
<b>Glasrahmen</b>				
<b>alpinweiß</b>				
1fach	84 x 84 mm	AC 581 GL WW	30,96	02
2fach	84 x 155 mm	AC 582 GL WW	52,97	02
3fach	84 x 226 mm	AC 583 GL WW	88,26	02
4fach	84 x 297 mm	AC 584 GL WW	121,91	02
5fach	84 x 368 mm	AC 585 GL WW	151,67	02
<b>schwarz</b>				
1fach	84 x 84 mm	AC 581 GL SW	30,96	02
2fach	84 x 155 mm	AC 582 GL SW	52,97	02
3fach	84 x 226 mm	AC 583 GL SW	88,26	02
4fach	84 x 297 mm	AC 584 GL SW	121,91	02
5fach	84 x 368 mm	AC 585 GL SW	151,67	02
<b>rot</b>				
1fach	84 x 84 mm	AC 581 GL RT	30,96	02
2fach	84 x 155 mm	AC 582 GL RT	52,97	02
3fach	84 x 226 mm	AC 583 GL RT	88,26	02
4fach	84 x 297 mm	AC 584 GL RT	121,91	02
5fach	84 x 368 mm	AC 585 GL RT	151,67	02
<b>blaugrau</b>				
1fach	84 x 84 mm	AC 581 GL BLGR	30,96	02
2fach	84 x 155 mm	AC 582 GL BLGR	52,97	02
3fach	84 x 226 mm	AC 583 GL BLGR	88,26	02
4fach	84 x 297 mm	AC 584 GL BLGR	121,91	02
5fach	84 x 368 mm	AC 585 GL BLGR	151,67	02

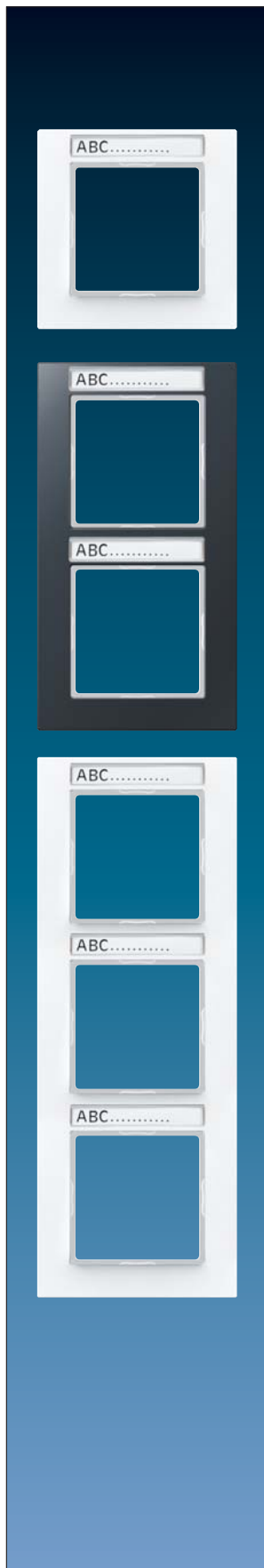
		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Glasrahmen</b>				
<b>für waagerechte und senkrechte Kombination</b>				
<b>für die Serie A</b>				
<b>mattweiß</b>				
1fach	84 x 84 mm	<b>AC 581 GL WMT</b>	<b>30,96</b>	02
2fach	84 x 155 mm	<b>AC 582 GL WMT</b>	<b>52,97</b>	02
3fach	84 x 226 mm	<b>AC 583 GL WMT</b>	<b>88,26</b>	02
4fach	84 x 297 mm	<b>AC 584 GL WMT</b>	<b>121,91</b>	02
5fach	84 x 368 mm	<b>AC 585 GL WMT</b>	<b>151,67</b>	02
<b>silber (verspiegelt)</b>				
1fach	84 x 84 mm	<b>AC 581 GL SI</b>	<b>30,96</b>	02
2fach	84 x 155 mm	<b>AC 582 GL SI</b>	<b>52,97</b>	02
3fach	84 x 226 mm	<b>AC 583 GL SI</b>	<b>88,26</b>	02
4fach	84 x 297 mm	<b>AC 584 GL SI</b>	<b>121,91</b>	02
5fach	84 x 368 mm	<b>AC 585 GL SI</b>	<b>151,67</b>	02
<b>champagner</b>				
1fach	84 x 84 mm	<b>AC 581 GL CH</b>	<b>30,96</b>	02
2fach	84 x 155 mm	<b>AC 582 GL CH</b>	<b>52,97</b>	02
3fach	84 x 226 mm	<b>AC 583 GL CH</b>	<b>88,26</b>	02
4fach	84 x 297 mm	<b>AC 584 GL CH</b>	<b>121,91</b>	02
5fach	84 x 368 mm	<b>AC 585 GL CH</b>	<b>151,67</b>	02
<b>mokka</b>				
1fach	84 x 84 mm	<b>AC 581 GL MO</b>	<b>30,96</b>	02
2fach	84 x 155 mm	<b>AC 582 GL MO</b>	<b>52,97</b>	02
3fach	84 x 226 mm	<b>AC 583 GL MO</b>	<b>88,26</b>	02
4fach	84 x 297 mm	<b>AC 584 GL MO</b>	<b>121,91</b>	02
5fach	84 x 368 mm	<b>AC 585 GL MO</b>	<b>151,67</b>	02
<b>Beschriftungsset für A creation</b>				
besteht aus 5 Klebeschildern und einem Montageadapter zur Positionierung der Schilder auf den Rahmen ohne Schriftfeld Art.-Nr.: AC 581 – 585 ..				
Beschriftungsfläche 9 x 54 mm		<b>AC 80 NAS</b>	<b>15,88</b>	01
<b>Klebeschild</b>				
zum Einlegen von Beschriftungen (Ersatzteil)				
Beschriftungsfläche 9 x 54 mm		<b>AC 80 NA</b>	<b>2,63</b>	01
<b>Montageadapter</b>				
zur Positionierung des Klebeschildes Art.-Nr.: AC 80 NA (Ersatzteil)				
		<b>AC 80 MA</b>	<b>3,46</b>	01



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie A

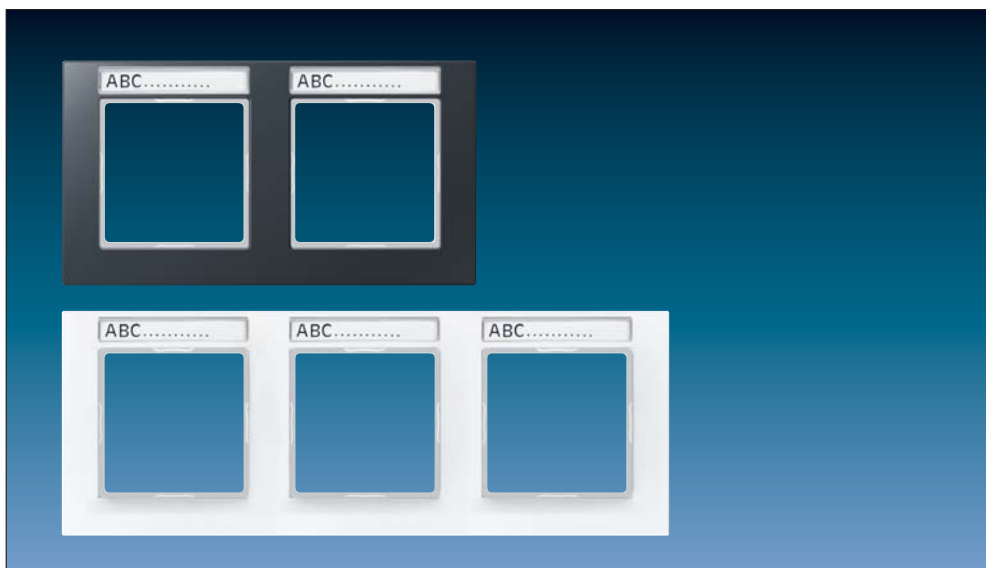
A creation  
A creation bruchsicher



		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Rahmen mit Schriftfeld 9 x 55 mm für die Serie A</b>				
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend 1fach</b>				
alpinweiß	87 x 87 mm	<b>AC 581 BFNA WW</b>	<b>7,67</b>	01
schwarz	87 x 87 mm	<b>AC 581 BFNA SW</b>	<b>7,93</b>	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>				
anthrazit matt	87 x 87 mm	<b>AC 581 BFNA ANM</b>	<b>7,93</b>	02
<b>Rahmen mit Schriftfeld 9 x 55 mm für senkrechte Kombination für die Serie A</b>				
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend alpinweiß</b>				
2fach	87 x 158 mm	<b>AC 582 BFNA WW</b>	<b>12,15</b>	01
3fach	87 x 229 mm	<b>AC 583 BFNA WW</b>	<b>20,85</b>	01
4fach	87 x 300 mm	<b>AC 584 BFNA WW</b>	<b>30,83</b>	01
5fach	87 x 371 mm	<b>AC 585 BFNA WW</b>	<b>44,20</b>	01
<b>schwarz</b>				
2fach	87 x 158 mm	<b>AC 582 BFNA SW</b>	<b>12,88</b>	02
3fach	87 x 229 mm	<b>AC 583 BFNA SW</b>	<b>21,49</b>	02
4fach	87 x 300 mm	<b>AC 584 BFNA SW</b>	<b>31,83</b>	02
5fach	87 x 371 mm	<b>AC 585 BFNA SW</b>	<b>45,60</b>	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert anthrazit matt</b>				
2fach	87 x 158 mm	<b>AC 582 BFNA ANM</b>	<b>12,88</b>	02
3fach	87 x 229 mm	<b>AC 583 BFNA ANM</b>	<b>21,49</b>	02
4fach	87 x 300 mm	<b>AC 584 BFNA ANM</b>	<b>31,83</b>	02
5fach	87 x 371 mm	<b>AC 585 BFNA ANM</b>	<b>45,60</b>	02



		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Rahmen</b>				
<b>mit Schriftfeld 9 x 55 mm</b>				
<b>für waagerechte Kombination</b>				
<b>für die Serie A</b>				
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
<b>alpinweiß</b>				
2fach	87 x 158 mm	AC 5820 BFNA WW	12,15	01
3fach	87 x 229 mm	AC 5830 BFNA WW	20,85	01
4fach	87 x 300 mm	AC 5840 BFNA WW	30,83	01
5fach	87 x 371 mm	AC 5850 BFNA WW	44,20	01
<b>schwarz</b>				
2fach	87 x 158 mm	AC 5820 BFNA SW	12,88	02
3fach	87 x 229 mm	AC 5830 BFNA SW	21,49	02
4fach	87 x 300 mm	AC 5840 BFNA SW	31,83	02
5fach	87 x 371 mm	AC 5850 BFNA SW	45,60	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>				
<b>anthrazit matt</b>				
2fach	87 x 158 mm	AC 5820 BFNA ANM	12,88	02
3fach	87 x 229 mm	AC 5830 BFNA ANM	21,49	02
4fach	87 x 300 mm	AC 5840 BFNA ANM	31,83	02
5fach	87 x 371 mm	AC 5850 BFNA ANM	45,60	02



### Transparente Abdeckung mit Einlage

für Schriftfeld 9 x 55 mm

(Ersatzteil)

Einlage alpinweiß	AC 81 NA	2,63	01
-------------------	----------	------	----

ABC.....



# A plus



## Farben

aluminium bzw. alpinweiß mit  
glanzchrom  
aluminium  
anthrazit ähnlich RAL 7016  
blau ähnlich RAL 5002

**Eckradius** Rahmen R 1,5

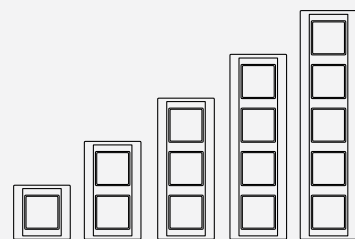
## Material

Duroplast/Thermoplast

## Rahmenmaße

1fach	93 mm x 89 mm
2fach	93 mm x 160 mm
3fach	93 mm x 231 mm
4fach	93 mm x 302 mm
5fach	93 mm x 373 mm

Die Rahmen sind waagrecht  
und senkrecht zu installieren.



		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Rahmen</b>				
<b>für waagerechte und senkrechte Kombination</b>				
<b>für die Serie A</b>				
<b>aluminium</b>				
1fach	93 x 89 mm	AP 581 AL	7,44	02
2fach	93 x 160 mm	AP 582 AL	12,66	02
3fach	93 x 231 mm	AP 583 AL	22,90	02
4fach	93 x 302 mm	AP 584 AL	34,15	02
5fach	93 x 373 mm	AP 585 AL	52,21	02
<b>anthrazit-aluminium</b>				
1fach	93 x 89 mm	AP 581 ANT AL	6,90	02
2fach	93 x 160 mm	AP 582 ANT AL	11,22	02
3fach	93 x 231 mm	AP 583 ANT AL	19,63	02
4fach	93 x 302 mm	AP 584 ANT AL	31,10	02
5fach	93 x 373 mm	AP 585 ANT AL	47,34	02
<b>blau-aluminium</b>				
1fach	93 x 89 mm	AP 581 BL AL	6,90	02
2fach	93 x 160 mm	AP 582 BL AL	11,22	02
3fach	93 x 231 mm	AP 583 BL AL	19,63	02
4fach	93 x 302 mm	AP 584 BL AL	31,10	02
5fach	93 x 373 mm	AP 585 BL AL	47,34	02
<b>aluminium-alpinweiß</b>				
1fach	93 x 89 mm	AP 581 AL WW	6,90	02
2fach	93 x 160 mm	AP 582 AL WW	11,22	02
3fach	93 x 231 mm	AP 583 AL WW	19,63	02
4fach	93 x 302 mm	AP 584 AL WW	33,34	02
5fach	93 x 373 mm	AP 585 AL WW	50,72	02
<b>anthrazit-alpinweiß</b>				
1fach	93 x 89 mm	AP 581 ANT WW	5,94	02
2fach	93 x 160 mm	AP 582 ANT WW	8,85	02
3fach	93 x 231 mm	AP 583 ANT WW	14,34	02
4fach	93 x 302 mm	AP 584 ANT WW	21,52	02
5fach	93 x 373 mm	AP 585 ANT WW	32,74	02
<b>blau-alpinweiß</b>				
1fach	93 x 89 mm	AP 581 BL WW	5,94	02
2fach	93 x 160 mm	AP 582 BL WW	8,85	02
3fach	93 x 231 mm	AP 583 BL WW	14,34	02
4fach	93 x 302 mm	AP 584 BL WW	21,52	02
5fach	93 x 373 mm	AP 585 BL WW	32,74	02
<b>glanzchrom-aluminium</b>				
1fach	93 x 89 mm	AP 581 GCR AL	30,96	02
2fach	93 x 160 mm	AP 582 GCR AL	52,97	02
3fach	93 x 231 mm	AP 583 GCR AL	88,26	02
4fach	93 x 302 mm	AP 584 GCR AL	121,89	02
5fach	93 x 373 mm	AP 585 GCR AL	190,17	02
<b>glanzchrom-alpinweiß</b>				
1fach	93 x 89 mm	AP 581 GCR WW	30,96	02
2fach	93 x 160 mm	AP 582 GCR WW	52,97	02
3fach	93 x 231 mm	AP 583 GCR WW	88,26	02
4fach	93 x 302 mm	AP 584 GCR WW	121,89	02
5fach	93 x 373 mm	AP 585 GCR WW	190,17	02



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.







## Serie CD

Perfekt abgestimmt in Form, Farbe und Funktion: Die weiche, abgerundete Bauform der Serie CD wird unterstrichen durch die leichte Winklung der Schalterfläche. Zusammen mit den ästhetischen und frischen Farben sowie hochwertigen Materialien wird der Lichtschalter so zum besonderen Wohnaccessoire. Die Programmtiefe reicht von eNet und KNX über Licht-, Temperatur- und Jalousie-Management bis zur Türkommunikation.



# Serie CD

Abdeckung

Rahmen



Duroplast/  
Thermoplast



CD 500



CD 500 bruchsicher



Applikations-Segment

CD plus



Applikations-Rahmen

CD plus



## Farben und Materialien



### Duroplast

#### (hochkratzfest) glänzend:

weiß	ähnlich RAL 1013
alpinweiß	ähnlich RAL 9010
braun	ähnlich RAL 8022
grau	ähnlich RAL 7038
lichtgrau	ähnlich RAL 7035
schwarz	ähnlich RAL 9005

### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend:

weiß	ähnlich RAL 1013
alpinweiß	ähnlich RAL 9010
braun	ähnlich RAL 8022
grau	ähnlich RAL 7038
lichtgrau	ähnlich RAL 7035

### Metallausführungen (Aluminium eloxiert):

gold-bronze
platin

### Ausgewählte Artikel auch in den Farben:

orange	ähnlich RAL 2004
grün	ähnlich RAL 6029
rot	ähnlich RAL 3003

Abdeckungen	358
Steckdosen	366
Drehdimmer	373
Tastdimmer	374
eNet	375
Automatik-Schalter	375
Jalousie-Management	378
Temperatur-Management	380
SAT/TV	382
Datenstecker	385
Telefon	386

Im Design der Serie CD  
sind folgende Produkte  
erhältlich

Multimedia-Anschlusssysteme	52
Biometrisches Ident-System	67
Smart Radio	71
Bluetooth Connect	77
USB-Ladegerät	82
Krankenhaussysteme	103
Internationale Steckdosen	118
Türkommunikation	127
F 50	528
F 40	542

**N** Neuheit

**L** Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich  
([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))

**P** Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich  
([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))

### Schutzart

**IP** Mit Dichtungsfansch Art.-Nr.: 551 WU und programm-spezifischen „IP44-Rahmen“ ist der Schutzgrad IP44 gewährleistet.



# Serie CD

- Neuheit      ■ Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)  
■ Schutzart IP 44 möglich      ■ Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)



			Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Wippe</b>					
für Schalter Art.-Nrn.: 506 U, 507 U, 502 U, 503 U					
für Tastschalter Art.-Nrn.: 506 TU, 507 TU, 502 TU					
für Taster Art.-Nrn.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U					
für Multi-Switch Art.-Nr.: 531-41 U (nicht Metallausführungen)					
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>					
weiß	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: blue;">■</span>		CD 590	3,01	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: blue;">■</span>		CD 590 WW	6,29	01
braun	<span style="color: blue;">■</span>		CD 590 BR	6,80	02
grau	<span style="color: blue;">■</span>		CD 590 GR	6,80	02
lichtgrau	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: blue;">■</span>		CD 590 LG	6,80	02
schwarz	<span style="color: blue;">■</span>		CD 590 SW	6,80	02
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>					
gold-bronze		<span style="color: orange;">■</span>	CD 590 GB	10,02	02
platin		<span style="color: orange;">■</span>	CD 590 PT	10,02	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>					
weiß	<span style="color: blue;">■</span>	<span style="color: orange;">■</span>	CD 590 BF	5,75	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span>	<span style="color: orange;">■</span>	CD 590 BF WW	6,29	01
braun	<span style="color: blue;">■</span>		CD 590 BF BR	8,45	02
grau	<span style="color: blue;">■</span>	<span style="color: orange;">■</span>	CD 590 BF GR	8,45	02
lichtgrau	<span style="color: blue;">■</span>	<span style="color: orange;">■</span>	CD 590 BF LG	8,45	02
Für beleuchtbare Einsätze Wippen mit Art.-Nr. ..KO.. verwenden.					
<b>Wippe mit Schriftfeld 9 x 58 mm</b>					
für Schalter Art.-Nrn.: 506 U, 507 U, 502 U, 503 U					
für Tastschalter Art.-Nrn.: 506 TU, 507 TU, 502 TU					
für Taster Art.-Nrn.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U					
für Multi-Switch Art.-Nr.: 531-41 U					
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>					
weiß	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: blue;">■</span>		CD 590 NA	5,59	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: blue;">■</span>		CD 590 NA WW	8,19	01
braun	<span style="color: blue;">■</span>		CD 590 NA BR	9,48	02
grau	<span style="color: blue;">■</span>		CD 590 NA GR	9,48	02
lichtgrau	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: blue;">■</span>		CD 590 NA LG	9,48	02
schwarz	<span style="color: blue;">■</span>		CD 590 NA SW	9,48	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>					
weiß	<span style="color: blue;">■</span>	<span style="color: orange;">■</span>	CD 590 NABF	8,38	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span>	<span style="color: orange;">■</span>	CD 590 NABF WW	8,57	01
Für beleuchtbare Einsätze Wippen mit Art.-Nr. ..KO.. verwenden.					
<b>Transparente Abdeckung mit Einlage</b>					
für Schriftfeld 9 x 58 mm (Ersatzteil)					
Einlage alpinweiß			CD 90 NA	2,38	01
<b>Wippe mit Lichtleiter</b>					
für Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU					
für Tast-Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOTU, 502 KOTU					
für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U					
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>					
weiß	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: blue;">■</span>		CD 590 KO5	4,06	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: blue;">■</span>		CD 590 KO5 WW	6,98	01
braun	<span style="color: blue;">■</span>		CD 590 KO5 BR	8,08	02
grau	<span style="color: blue;">■</span>		CD 590 KO5 GR	8,08	02
lichtgrau	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: blue;">■</span>		CD 590 KO5 LG	8,08	02
schwarz	<span style="color: blue;">■</span>		CD 590 KO5 SW	8,08	02
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>					
gold-bronze		<span style="color: orange;">■</span>	CD 590 KO5 GB	11,48	02
platin		<span style="color: orange;">■</span>	CD 590 KO5 PT	11,48	02

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Wippe mit Lichtleiter und Aufschrift "Heizung"</b>			
für Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU			
für Tast-Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOTU, 502 KOTU			
für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	IP	CD 590 H	4,90 01
alpinweiß	IP	CD 590 H WW	7,55 01

<b>Wippe mit Lichtleiter und Schriftfeld 9 x 58 mm</b>			
für Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU			
für Tast-Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOTU, 502 KOTU			
für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	IP P	CD 590 NAK05	6,56 01
alpinweiß	IP P	CD 590 NAK05 WW	9,93 01
braun	IP	CD 590 NAK05 BR	10,72 02
grau	IP	CD 590 NAK05 GR	10,72 02
lichtgrau	IP P	CD 590 NAK05 LG	10,72 02
schwarz	IP	CD 590 NAK05 SW	10,72 02

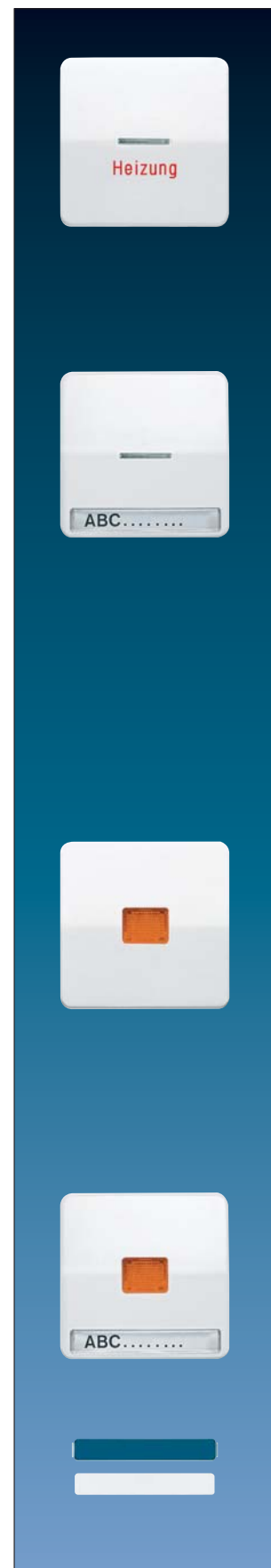
<b>Wippe mit Lichtaustrittsfenster</b>			
für Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU			
für Tast-Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOTU, 502 KOTU			
für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U			
Lichtaustrittsfenster: orange, auch für Symbole Art.-Nrn. 33..			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	IP P	CD 590 KO	4,06 01
alpinweiß	IP P	CD 590 KO WW	6,98 01
braun	IP	CD 590 KO BR	8,08 02
grau	IP	CD 590 KO GR	8,08 02
lichtgrau	IP P	CD 590 KO LG	8,08 02
schwarz	IP	CD 590 KO SW	8,08 02

<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	L	CD 590 KO GB	11,48 02
platin	L	CD 590 KO PT	11,48 02

<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	IP L	CD 590 KOBF	6,72 01
alpinweiß	IP L	CD 590 KOBF WW	7,30 01
braun	IP	CD 590 KOBF BR	9,48 02
grau	IP L	CD 590 KOBF GR	9,48 02
lichtgrau	IP L	CD 590 KOBF LG	9,48 02

<b>Wippe mit Lichtaustrittsfenster und Schriftfeld 9 x 58 mm</b>			
für Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU			
für Tast-Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOTU, 502 KOTU			
für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U			
Lichtaustrittsfenster: orange, auch für Symbole Art.-Nrn. 33..			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	IP P	CD 590 NAKO	6,56 01
alpinweiß	IP P	CD 590 NAKO WW	9,93 01

<b>Transparente Abdeckung mit Einlage</b>			
für Schriftfeld 9 x 58 mm			
(Ersatzteil)			
Einlage alpinweiß		CD 90 NA	2,38 01



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie CD

- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Wippe mit Lichtaustrittsfenster und Aufschrift "Heizung"</b>			
<b>für Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU</b>			
<b>für Tast-Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOTU, 502 KOTU</b>			
<b>für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U</b>			
Lichtaustrittsfenster: orange, auch für Symbole Art.-Nrn. 33..			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: blue;">■</span> CD 590 BFH	7,72	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> CD 590 BFH WW	7,92	01

## Symbole

**für Wippen Art.-Nrn.: CD 590 KO .., CD 590 NAKO .. und CD 590 BFH ..**

weiß	Symbol Licht	<b>33 L</b>	<b>0,97</b>	01
weiß	Symbol Klingel	<b>33 K</b>	<b>0,97</b>	01
weiß	Symbol Tür	<b>33 T</b>	<b>0,97</b>	01
alpinweiß	Symbol Licht	<b>33 L WW</b>	<b>0,97</b>	01
alpinweiß	Symbol Klingel	<b>33 K WW</b>	<b>0,97</b>	01
alpinweiß	Symbol Tür	<b>33 T WW</b>	<b>0,97</b>	01
grün	neutral	<b>33 GN</b>	<b>0,97</b>	01
glasklar		<b>33 KLAR</b>	<b>0,97</b>	01
orange	neutral	<b>33 O</b>	<b>0,97</b>	01
rot	neutral	<b>33 NR</b>	<b>0,97</b>	01

## Wippe mit Symbol "Licht"

**für Taster Art.-Nrn.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U**

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

weiß	<span style="color: blue;">■</span> CD 590 L	<b>3,95</b>	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> CD 590 L WW	<b>7,30</b>	01
braun	<span style="color: blue;">■</span> CD 590 L BR	<b>8,07</b>	02
grau	<span style="color: blue;">■</span> CD 590 L GR	<b>8,07</b>	02
lichtgrau	<span style="color: blue;">■</span> CD 590 L LG	<b>8,07</b>	02
schwarz	<span style="color: blue;">■</span> CD 590 L SW	<b>8,07</b>	02

**Metallausführungen (Aluminium eloxiert)**

gold-bronze	CD 590 L GB	<b>11,45</b>	02
platin	CD 590 L PT	<b>11,45</b>	02

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	<span style="color: blue;">■</span> CD 590 BFL	<b>6,72</b>	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> CD 590 BFL WW	<b>7,30</b>	01

Für beleuchtbare Einsätze Wippen mit Art.-Nr. ..KO.. verwenden.

## Wippe mit Symbol "Licht", mit Lichtleiter

**für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U**

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

weiß	<span style="color: blue;">■</span> CD 590 KO5L	<b>5,03</b>	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> CD 590 KO5L WW	<b>8,23</b>	01
braun	<span style="color: blue;">■</span> CD 590 KO5L BR	<b>9,05</b>	02
grau	<span style="color: blue;">■</span> CD 590 KO5L GR	<b>9,05</b>	02
lichtgrau	<span style="color: blue;">■</span> CD 590 KO5L LG	<b>9,05</b>	02
schwarz	<span style="color: blue;">■</span> CD 590 KO5L SW	<b>9,05</b>	02

**Metallausführungen (Aluminium eloxiert)**

gold-bronze	CD 590 KO5L GB	<b>12,40</b>	02
platin	CD 590 KO5L PT	<b>12,40</b>	02

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Wippe mit Symbol "Klingel"</b>			
für Taster Art.-Nrn.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	IP CD 590 K	3,95	01
alpinweiß	IP CD 590 K WW	7,30	01
braun	IP CD 590 K BR	8,07	02
grau	IP CD 590 K GR	8,07	02
lichtgrau	IP CD 590 K LG	8,07	02
schwarz	IP CD 590 K SW	8,07	02
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	CD 590 K GB	11,45	02
platin	CD 590 K PT	11,45	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	IP CD 590 BFK	6,72	01
alpinweiß	IP CD 590 BFK WW	7,30	01

Für beleuchtbare Einsätze Wippen mit Art.-Nr. ..KO.. verwenden.

**Wippe mit Symbol "Klingel", mit Lichtleiter**  
für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U

<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	IP CD 590 KO5K	5,03	01
alpinweiß	IP CD 590 KO5K WW	8,23	01
braun	IP CD 590 KO5K BR	9,05	02
grau	IP CD 590 KO5K GR	9,05	02
lichtgrau	IP CD 590 KO5K LG	9,05	02
schwarz	IP CD 590 KO5K SW	9,05	02
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	CD 590 KO5K GB	12,40	02
platin	CD 590 KO5K PT	12,40	02

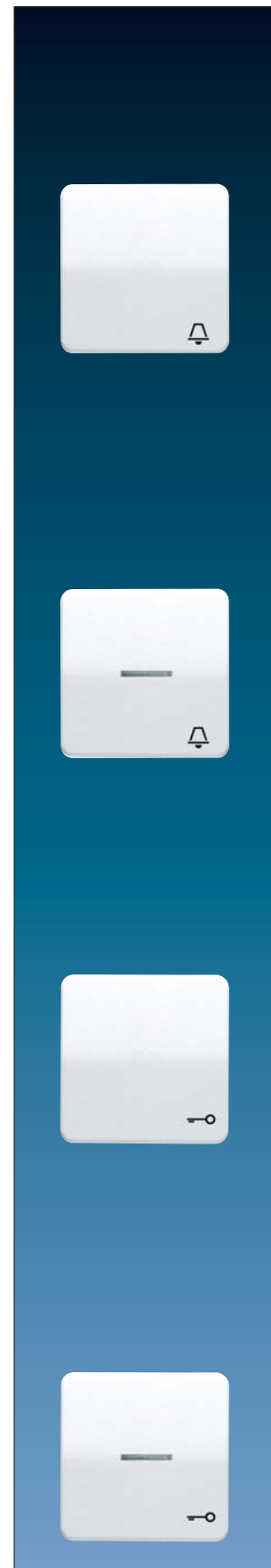
**Wippe mit Symbol "Tür"**  
für Taster Art.-Nrn.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U

<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	IP CD 590 T	3,95	01
alpinweiß	IP CD 590 T WW	7,30	01
braun	IP CD 590 T BR	8,07	02
grau	IP CD 590 T GR	8,07	02
lichtgrau	IP CD 590 T LG	8,07	02
schwarz	IP CD 590 T SW	8,07	02
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	CD 590 T GB	11,45	02
platin	CD 590 T PT	11,45	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	IP CD 590 BFT	6,72	01
alpinweiß	IP CD 590 BFT WW	7,30	01

Für beleuchtbare Einsätze Wippen mit Art.-Nr. ..KO.. verwenden.

**Wippe mit Symbol "Tür", mit Lichtleiter**  
für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U

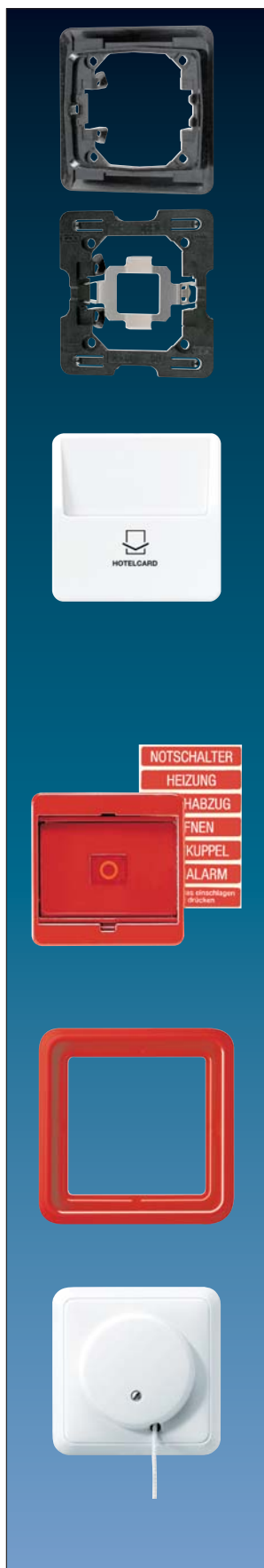
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	IP CD 590 KO5T	5,03	01
alpinweiß	IP CD 590 KO5T WW	8,23	01
braun	IP CD 590 KO5T BR	9,05	02
grau	IP CD 590 KO5T GR	9,05	02
lichtgrau	IP CD 590 KO5T LG	9,05	02
schwarz	IP CD 590 KO5T SW	9,05	02
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	CD 590 KO5T GB	12,40	02
platin	CD 590 KO5T PT	12,40	02



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie CD

- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Halteplatte</b>			
für Rahmenbefestigung und Wippenlagerung (volle Wippe) (Ersatzteil)			
schwarz	<b>CD 90 HP</b>	<b>0,47</b>	01

<b>für Metallausführungen</b>			
schwarz	<b>CD 90 MHP</b>	<b>1,06</b>	01

<b>Hotelcard-Schalter (ohne Taster-Einsatz)</b>			
für Taster Art.-Nr.: 532 U			
für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 534 U			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<b>CD 590 CARD WW</b>	<b>43,36</b>	01

<b>Metallausführungen (lackiert)</b>			
gold-bronze	<b>CD 590 CARD GB-L</b>	<b>48,10</b>	02
platin	<b>CD 590 CARD PT-L</b>	<b>48,10</b>	02

Bei Installation darauf achten, dass kein Putzausgleich (übertapezierter Tragring) möglich ist, ansonsten Fehlfunktion.

<b>Abdeckung mit Glasscheibe</b>			
einschl. Wippe (gleiche Farbe wie Glashalter) mit roter Linse			
<b>für alle UP-Schalter und -Taster (außer Tastschalter, Doppelschalter und Doppeltaster)</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
rot (mit roter Wippe)	ähnlich RAL 3000	<b>561 GL RT</b>	<b>17,30</b> 01
blau (mit blauer Wippe)	ähnlich RAL 5015	<b>561 GL BL</b>	<b>17,30</b> 01
gelb (mit gelber Wippe)	ähnlich RAL 1004	<b>561 GL GE</b>	<b>17,30</b> 01

Mit Selbstklebefolien "Notschalter, Heizung, Rauchabzug, Lichtkuppel öffnen, Hausalarm, Bei Feuer Glas einschlagen – Knopf drücken"

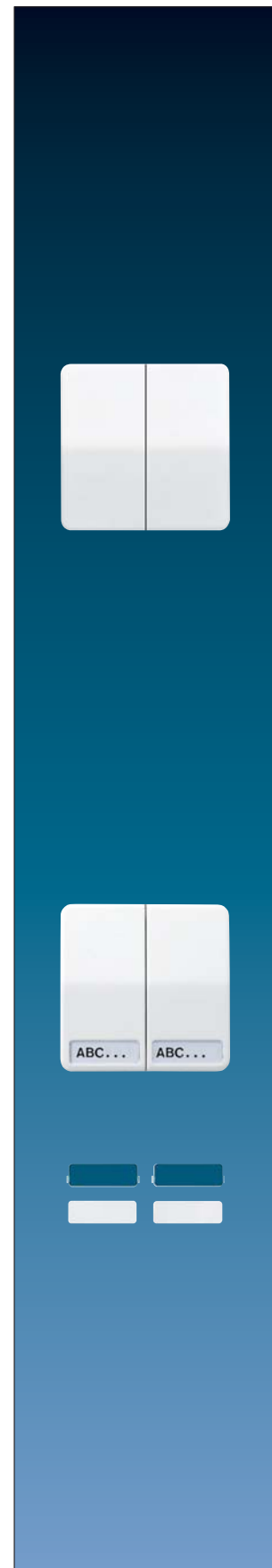
<b>Scheibe (Ersatzteil)</b>			
64 x 53 x 1 mm (B x H x T)	<b>60 GL</b>	<b>1,69</b>	01
<b>Folien (Ersatzteil)</b>			
1 Satz	<b>60 FO</b>	<b>3,12</b>	01

<b>Rahmen 1fach</b>			
81 x 81 x 10 mm			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
rot	ähnlich RAL 3000	<b>CD 581 GL RT</b>	<b>5,30</b> 02
blau	ähnlich RAL 5015	<b>CD 581 GL BL</b>	<b>5,30</b> 02
gelb	ähnlich RAL 1004	<b>CD 581 GL GE</b>	<b>5,30</b> 02

<b>Zug-Wechselschalter 10 AX 250 V ~</b>			
für Wand- und Deckenmontage			
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
Zugschnur ca. 50 mm lang			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	volle Platte	<b>P 5506 ZU</b>	<b>20,14</b> 01
alpinweiß	volle Platte	<b>P 5506 ZU WW</b>	<b>20,14</b> 01
weiß	Zentralplatte	<b>P Z 506 NUZV</b>	<b>20,14</b> 01
alpinweiß	Zentralplatte	<b>P Z 506 NUZ VWW</b>	<b>20,14</b> 01

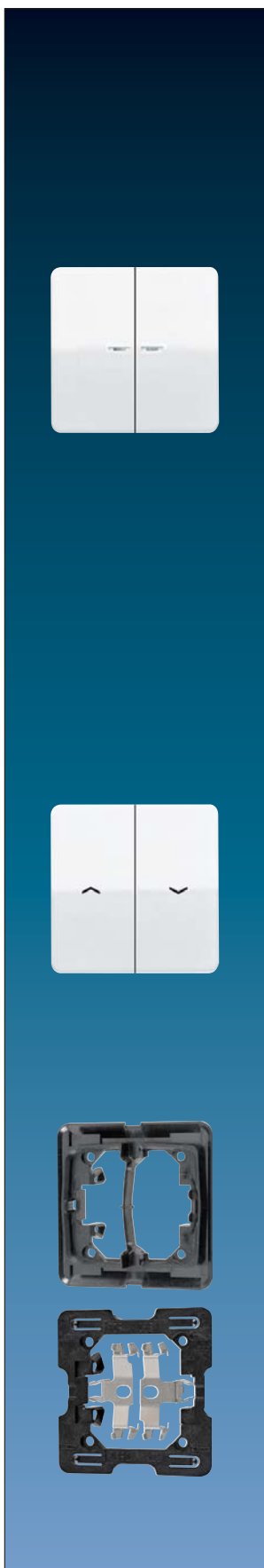
Zugtaster 10 AX 250 V ~ für Wandmontage realisierbar mit den Artikeln: Taster 531 U, Zugeinsatz 34 und Abdeckung CD 590 KO.. bzw. Taster 531 U, Zugeinsatz 34 KO 5 und Abdeckung CD 590 KO5..

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Wippe</b>			
für Serienschalter Art.-Nr.: 505 U			
für Tast-Serienschalter Art.-Nr.: 505 TU (nicht Thermoplast-Ausführungen)			
für Doppel-Wechselschalter Art.-Nr.: 509 U			
für Tast-Doppelwechselschalter Art.-Nr.: 509 TU (nicht Thermoplast-Ausführungen)			
für Doppel-Taster Art.-Nrn.: 535 U, 539 U			
für Multi-Switch Art.-Nr.: 532-4 U (nicht Metallausführungen)			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	IP P CD 595	5,39	01
alpinweiß	IP P CD 595 WW	8,65	01
braun	IP CD 595 BR	9,21	02
grau	IP CD 595 GR	9,21	02
lichtgrau	IP P CD 595 LG	9,21	02
schwarz	IP CD 595 SW	9,21	02
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	L CD 595 GB	12,93	02
platin	L CD 595 PT	12,93	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	IP L CD 595 BF	8,37	01
alpinweiß	IP L CD 595 BF WW	8,65	01
braun	IP CD 595 BF BR	11,00	02
grau	IP L CD 595 BF GR	11,00	02
lichtgrau	IP L CD 595 BF LG	11,00	02
Für beleuchtbare Einsätze Wippen mit Art.-Nr. ..KO.. verwenden.			
<b>Wippe mit Schriftfeldern 9 x 27 mm</b>			
für Serienschalter Art.-Nr.: 505 U			
für Tast-Serienschalter Art.-Nr.: 505 TU			
für Doppel-Wechselschalter Art.-Nr.: 509 U			
für Tast-Doppelwechselschalter Art.-Nr.: 509 TU			
für Doppel-Taster Art.-Nrn.: 535 U, 539 U			
für Multi-Switch Art.-Nr.: 532-4 U			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	IP P CD 595 NA	9,26	01
alpinweiß	IP P CD 595 NA WW	12,59	01
braun	IP CD 595 NA BR	12,96	02
grau	IP CD 595 NA GR	12,96	02
lichtgrau	IP P CD 595 NA LG	12,96	02
schwarz	IP CD 595 NA SW	12,96	02
<b>Transparente Abdeckung mit Einlage</b>			
für Schriftfeld 9 x 27 mm			
(Ersatzteil)			
1 Paar			
Einlage alpinweiß	CD 95 NA	2,38	01



# Serie CD

- N Neuheit
- P Schutzart IP 44 möglich
- P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Wippe mit Lichtleiter</b>				
für Serienschalter Art.-Nr.: 505 U 5				
für Serien-Wipp-Kontrollschalter Art.-Nr.: 505 KOU 5				
für Doppel-Taster Art.-Nr.: 535 U 5				
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>				
weiß	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: blue;">P</span>	CD 595 KO5	7,32	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: blue;">P</span>	CD 595 KO5 WW	10,63	01
braun	<span style="color: blue;">P</span>	CD 595 KO5 BR	11,00	02
grau	<span style="color: blue;">P</span>	CD 595 KO5 GR	11,00	02
lichtgrau	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: blue;">P</span>	CD 595 KO5 LG	11,00	02
schwarz	<span style="color: blue;">P</span>	CD 595 KO5 SW	11,00	02
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>				
gold-bronze	<span style="color: orange;">L</span>	CD 595 KO5 GB	14,85	02
platin	<span style="color: orange;">L</span>	CD 595 KO5 PT	14,85	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
weiß	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span>	CD 595 KO5BF	10,32	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span>	CD 595 KO5BF WW	10,63	01
braun	<span style="color: blue;">P</span>	CD 595 KO5BF BR	12,96	02
grau	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span>	CD 595 KO5BF GR	12,96	02
lichtgrau	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span>	CD 595 KO5BF LG	12,96	02
<b>Wippe mit Symbolen</b>				
für Jalousie-Schalter Art.-Nr.: 509 VU				
für Jalousie-Taster Art.-Nr.: 539 VU				
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>				
weiß	<span style="color: blue;">P</span>	CD 595 P	7,32	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">P</span>	CD 595 P WW	10,63	01
braun	<span style="color: blue;">P</span>	CD 595 P BR	11,00	02
grau	<span style="color: blue;">P</span>	CD 595 P GR	11,00	02
lichtgrau	<span style="color: blue;">P</span>	CD 595 P LG	11,00	02
schwarz	<span style="color: blue;">P</span>	CD 595 P SW	11,00	02
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>				
gold-bronze		CD 595 P GB	14,85	02
platin		CD 595 P PT	14,85	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
weiß	<span style="color: blue;">P</span>	CD 595 PBF	10,20	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">P</span>	CD 595 PBF WW	10,63	01
braun	<span style="color: blue;">P</span>	CD 595 PBF BR	12,96	02
grau	<span style="color: blue;">P</span>	CD 595 PBF GR	12,96	02
lichtgrau	<span style="color: blue;">P</span>	CD 595 PBF LG	12,96	02
<b>Halteplatte</b>				
für Rahmenbefestigung und Wippenlagerung (geteilte Wippe)				
(Ersatzteil)				
schwarz		CD 95 HP	0,47	01
<b>für Metallausführungen</b>				
schwarz		CD 95 MHP	1,06	01



Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

## Abdeckung

für Schlüsselschalter Art.-Nrn.: 104.28, 134.18, 134.28, 133.18, 138.18, 106.28

für Schlüsselschalter IP 44 Art.-Nrn.: CD 104.18 WU, CD 134.18 WU, CD 133.18 WU, CD 106.18 WU

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	IP	528	7,29	04
alpinweiß	IP	CD 528 WW	7,29	04
braun	IP	CD 528 BR	13,09	04
grau	IP	CD 528 GR	13,09	04
lichtgrau	IP	CD 528 LG	13,09	04
schwarz	IP	CD 528 SW	13,09	04

## Metallausführungen (Aluminium eloxiert)

gold-bronze		CD 528 GB	16,35	04
platin		CD 528 PT	16,35	04

Zum Lieferumfang gehören eine neutrale Blende und eine Blende mit Symbolen.

Höhe der Rosette: 11 mm

## Abdeckung

für Schlüsselschalter Art.-Nrn.: 104.15, 134.15, 133.15, 106.15

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	L	525	7,29	04
alpinweiß	L	CD 525 WW	7,29	04
braun		CD 525 BR	13,09	04
grau	L	CD 525 GR	13,09	04
lichtgrau	L	CD 525 LG	13,09	04
schwarz	L	CD 525 SW	13,09	04

## Metallausführungen (Aluminium eloxiert)

gold-bronze	L	CD 525 GB	16,35	04
platin	L	CD 525 PT	16,35	04

## Abdeckung

für Drehschalter Art.-Nrn.: 1101-4, 1101-20

für Schaltuhr Art.-Nrn.: 11015, 11120-20

für Jalousie-Drehschalter Art.-Nrn.: 1234.10, 1234.20

Duroplast (hochkratzfest) glänzend

weiß	IP	P	CD 1541	5,10	01
alpinweiß	IP	P	CD 1541 WW	5,11	01
braun	IP		CD 1541 BR	9,02	02
grau	IP		CD 1541 GR	9,02	02
lichtgrau	IP	P	CD 1541 LG	9,02	02
schwarz	IP		CD 1541 SW	9,02	02

## Metallausführungen (Aluminium eloxiert)

gold-bronze	L	CD 1541 GB	10,74	02
platin	L	CD 1541 PT	10,74	02

auch für Lautstärkesteller WHD Typ: LST..JU UP und LR..JU UP

und für Programmwahlschalter WHD Typ: PRO 3 JU..



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie CD

- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~</b>				
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>				
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620				
Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..1520 N.. Preise wie Normalausführung.				
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>				
weiß	volle Platte	<span style="color: blue;">■</span> 5520	5,56	01
alpinweiß	volle Platte	<span style="color: blue;">■</span> 5520 WW	5,56	01
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~</b>				
<b>mit integriertem erhöhten Berührungsschutz</b>				
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>				
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620				
Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..1520 N.. Preise wie Normalausführung.				
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>				
weiß	volle Platte	<span style="color: blue;">■</span> 5520 KI	7,88	01
alpinweiß	volle Platte	<span style="color: blue;">■</span> 5520 KI WW	7,88	01
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~</b>				
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>				
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620				
Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.				
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>				
weiß		<span style="color: blue;">■</span> CD 1520	4,91	01
alpinweiß		<span style="color: blue;">■</span> CD 1520 WW	4,91	01
braun		CD 1520 BR	9,18	02
grau		CD 1520 GR	9,18	02
lichtgrau		<span style="color: blue;">■</span> CD 1520 LG	9,18	02
schwarz		CD 1520 SW	9,18	02
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>				
gold-bronze		<span style="color: orange;">■</span> CD 1520 GB	11,70	02
platin		<span style="color: orange;">■</span> CD 1520 PT	11,70	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
weiß		<span style="color: orange;">■</span> CD 1520 BF	4,91	01
alpinweiß		<span style="color: orange;">■</span> CD 1520 BF WW	4,91	01
braun		CD 1520 BF BR	9,18	02
grau		<span style="color: orange;">■</span> CD 1520 BF GR	9,18	02
grün (für SV)		CD 1520 BF GN	9,18	02
lichtgrau		<span style="color: orange;">■</span> CD 1520 BF LG	9,18	02
orange (für ZSV)		CD 1520 BF O	9,18	02
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~</b>				
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>				
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620				
(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskralle)				
Tragring ist über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.				
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>				
weiß		<span style="color: blue;">■</span> CD 1520 N	4,91	01
alpinweiß		<span style="color: blue;">■</span> CD 1520 N WW	4,91	01
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
weiß		<span style="color: orange;">■</span> CD 1520 NBF	4,91	01
alpinweiß		<span style="color: orange;">■</span> CD 1520 NBF WW	4,91	01



# Serie CD

- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~</b> <b>mit integriertem erhöhten Berührungsschutz</b> mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 (Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen) Tragrings ist über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: orange;">■</span> CD 1520 NBFKI	6,65	01
alpinweiß	<span style="color: orange;">■</span> CD 1520 NBFKI WW	6,65	01
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~</b> <b>mit integriertem erhöhten Berührungsschutz</b> <b>mit Schriftfeld 6 x 37 mm</b> mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 Tragrings, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: orange;">■</span> CD 1520 BFKINA	9,98	01
alpinweiß	<span style="color: orange;">■</span> CD 1520 BFKINA WW	9,98	01
braun	CD 1520 BFKINA BR	14,83	02
grau	<span style="color: orange;">■</span> CD 1520 BFKINA GR	14,83	02
grün (für SV)	CD 1520 BFKINA GN	14,83	02
lichtgrau	<span style="color: orange;">■</span> CD 1520 BFKINA LG	14,83	02
orange (für ZSV)	CD 1520 BFKINA O	14,83	02
rot	CD 1520 BFKINA RT	14,83	02
schwarz	<span style="color: orange;">■</span> CD 1520 BFKINA SW	14,83	02
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~</b> <b>mit integriertem erhöhten Berührungsschutz</b> <b>mit Schriftfeld 6 x 37 mm</b> mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 (Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen) Tragrings ist über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: orange;">■</span> CD 1520 NBFKINA	9,98	01
alpinweiß	<span style="color: orange;">■</span> CD 1520 NBFKINA WW	9,98	01
<b>Transparente Abdeckung mit Einlage</b> für Schriftfeld 6 x 37 mm (Ersatzteil)			
Einlage alpinweiß	CD 20 NA	2,38	01
<b>SCHUKO® Steckdose 45°, 16 A 250 V ~</b> mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 besonders geeignet für vertikale Kombination mehrerer Steckdosen Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "N", z.B. ...1520 N.. Preise wie Normalausführung.			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<span style="color: blue;">■</span> 520-45	6,77	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> CD 520-45 WW	6,77	01

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

**SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~  
mit Überspannungsschutz  
mit integriertem erhöhten Berührungsschutz  
mit Schriftfeld 6 x 37 mm**

mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620

Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..521 N.. Preise wie Normalausführung.

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

weiß	<b>521 KIZNAUF</b>	<b>157,14</b>	04
alpinweiß	<b>CD 521 KINAUF WW</b>	<b>157,14</b>	04
grün (für SV)	<b>CD 521 KINAUF GN</b>	<b>158,99</b>	04
lichtgrau	<b>CD 521 KINAUF LG</b>	<b>158,99</b>	04
orange (für ZSV)	<b>CD 521 KINAUF O</b>	<b>158,99</b>	04
rot	<b>CD 521 KINAUF RT</b>	<b>158,99</b>	04

**SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~  
mit Funktionsanzeige (grüne LED) Art.-Nr. 193-LED GN (nach DIN VDE 0100 Teil 710.55.3)  
mit integriertem erhöhten Berührungsschutz  
mit Schriftfeld 6 x 37 mm**

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>

Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620

Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..1520 N.. Preise wie Normalausführung.

Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene  
in die Schutzmaßnahme eingebunden.

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	<b>N</b>	<b>L</b>	<b>CD 1520 BFNAKO</b>	<b>23,50</b>	01
alpinweiß	<b>N</b>	<b>L</b>	<b>CD 1520 BFNAKO WW</b>	<b>23,50</b>	01
grün (für SV)	<b>N</b>		<b>CD 1520 BFNAKO GN</b>	<b>27,63</b>	02
orange (für ZSV)	<b>N</b>		<b>CD 1520 BFNAKO O</b>	<b>27,63</b>	02
rot	<b>N</b>		<b>CD 1520 BFNAKO RT</b>	<b>27,63</b>	02

(Funktionsanzeige ohne Spannungsunterbrechung von vorne austauschbar)

**Transparente Abdeckung mit Einlage**

für Schriftfeld 6 x 37 mm

(Ersatzteil)

Einlage alpinweiß	<b>CD 20 NA</b>	<b>2,38</b>	01
-------------------	-----------------	-------------	----

**SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~  
mit bruch- und stoßgeschützter Abdeckung 100 x 100 mm  
und zusätzlichem Metalltragring für Dübelbefestigung  
mit integriertem erhöhten Berührungsschutz**

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>

Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620

Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..1520 N.. Preise wie Normalausführung.

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	<b>L</b>	<b>120 KIBF</b>	<b>17,37</b>	01
alpinweiß	<b>L</b>	<b>120 KIBF WW</b>	<b>17,37</b>	01



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie CD

- N Neuheit      P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)  
P Schutzart IP 44 möglich      L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit Klappdeckel (mit Rückstellfeder)</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620			
Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span> CD 1520 BFKL	11,24	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span> CD 1520 BFKL WW	11,24	01
braun	<span style="color: blue;">P</span> CD 1520 BFKL BR	14,96	02
grau	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span> CD 1520 BFKL GR	14,96	02
grün (für SV)	<span style="color: blue;">P</span> CD 1520 BFKL GN	14,96	02
lichtgrau	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span> CD 1520 BFKL LG	14,96	02
orange (für ZSV)	<span style="color: blue;">P</span> CD 1520 BFKL O	14,96	02
rot	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">P</span> CD 1520 BFKL RT	14,95	02
schwarz	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span> CD 1520 BFKL SW	14,96	02

<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit Klappdeckel (mit Rückstellfeder)</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620			
(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)			
Tragring ist über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span> CD 1520 NBFKL	11,24	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span> CD 1520 NBFKL WW	11,24	01

<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit Klappdeckel (mit Rückstellfeder)</b>			
<b>mit integriertem erhöhten Berührungsschutz</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620			
Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..1520 N.. Preise wie Normalausführung.			
Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span> CD 1520 BFKIKL	12,76	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span> CD 1520 BFKIKL WW	12,76	01
braun	<span style="color: blue;">P</span> CD 1520 BFKIKL BR	17,51	02
grau	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span> CD 1520 BFKIKL GR	17,51	02
grün (für SV)	<span style="color: blue;">P</span> CD 1520 BFKIKL GN	17,51	02
lichtgrau	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span> CD 1520 BFKIKL LG	17,51	02
orange (für ZSV)	<span style="color: blue;">P</span> CD 1520 BFKIKL O	17,51	02
rot	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">P</span> CD 1520 BFKIKL RT	17,51	02
schwarz	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span> CD 1520 BFKIKL SW	17,51	02

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

**SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~  
mit Klappdeckel (mit Rückstellfeder)  
mit Schriftfeld 9 x 58 mm**

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>

Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620

Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene  
in die Schutzmaßnahme eingebunden.

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	IP	L	CD 1520 BFNAKL	14,34	01
alpinweiß	IP	L	CD 1520 BFNAKL WW	14,34	01
braun	IP		CD 1520 BFNAKL BR	17,64	02
grau	IP	L	CD 1520 BFNAKL GR	17,64	02
grün (für SV)	IP		CD 1520 BFNAKL GN	17,64	02
lichtgrau	IP	L	CD 1520 BFNAKL LG	17,64	02
orange (für ZSV)	IP		CD 1520 BFNAKL O	17,64	02
rot	N IP		CD 1520 BFNAKL RT	17,64	02

**SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~  
mit Klappdeckel (mit Rückstellfeder)  
mit Schriftfeld 9 x 58 mm**

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>

Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620

(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)

Tragring ist über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	IP	L	CD 1520 NBFNAKL	14,34	01
alpinweiß	IP	L	CD 1520 NBFNAKL WW	14,34	01

**Transparente Abdeckung mit Einlage**

für Schriftfeld 9 x 58 mm

(Ersatzteil)

Einlage alpinweiß			CD 90 NA	2,38	01
-------------------	--	--	----------	------	----

**SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~**

**mit Klappdeckel (mit Rückstellfeder)**

**mit Schriftfeld 9 x 39 mm**

**mit Funktionsanzeige (grüne LED) Art.-Nr. 193-LED GN (nach DIN VDE 0100 Teil 710.55.3)**

**mit integriertem erhöhten Berührungsschutz**

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>

Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620

Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..1520 N.. Preise wie Normalausführung.

Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene

in die Schutzmaßnahme eingebunden.

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	N IP	L	CD 1520 BFKLKO	22,03	01
alpinweiß	N IP	L	CD 1520 BFKLKO WW	22,03	01
grün (für SV)	N IP		CD 1520 BFKLKO GN	25,74	02
orange (für ZSV)	N IP		CD 1520 BFKLKO O	25,74	02
rot	N IP		CD 1520 BFKLKO RT	25,74	02

(Funktionsanzeige ohne Spannungsunterbrechung von vorne austauschbar)

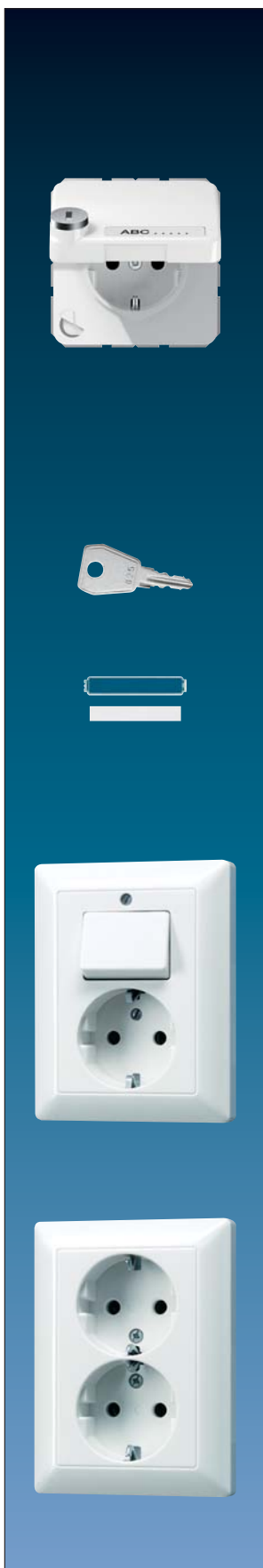


<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



# Serie CD

- N Neuheit
- P Schutzart IP 44 möglich
- L Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

**SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~  
mit Klappdeckel (mit Rückstellfeder)  
mit Schriftfeld 9 x 39 mm  
mit Sicherheitsschloss (24 verschiedene Schließungen)  
mit integriertem erhöhten Berührungsschutz**

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620  
Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..1520 N.. Preise wie Normalausführung.  
Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	<span style="color: blue;">P</span>	<span style="color: orange;">L</span>	<b>CD 1520 BFKLSL</b>	<b>46,25</b>	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">P</span>	<span style="color: orange;">L</span>	<b>CD 1520 BFKLSL WW</b>	<b>46,25</b>	01
braun	<span style="color: blue;">P</span>		<b>CD 1520 BFKLSL BR</b>	<b>50,52</b>	02
grau	<span style="color: blue;">P</span>	<span style="color: orange;">L</span>	<b>CD 1520 BFKLSL GR</b>	<b>50,52</b>	02
grün	<span style="color: blue;">P</span>		<b>CD 1520 BFKLSL GN</b>	<b>50,52</b>	02
lichtgrau	<span style="color: blue;">P</span>	<span style="color: orange;">L</span>	<b>CD 1520 BFKLSL LG</b>	<b>50,52</b>	02
orange	<span style="color: blue;">P</span>		<b>CD 1520 BFKLSL O</b>	<b>50,52</b>	02

**Schlüssel**

1 Stück		<b>802 SL</b>	<b>6,45</b>	04
---------	--	---------------	-------------	----

Schloss-Nr. angeben, z.B.: 813 SL!

**Transparente Abdeckung mit Einlage**

für Schriftfeld 9 x 39 mm  
(Ersatzteil)

Einlage alpinweiß	<span style="color: red;">N</span>	<b>LS 90 NA</b>	<b>2,10</b>	01
-------------------	------------------------------------	-----------------	-------------	----

**SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~  
mit Schalter Universal Aus-Wechsel 10 AX 250 V ~**

für eine 60er Gerätedose  
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 bzw. DIN VDE 0632 (EN 60 669)  
Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "E", z.B. 506 EU. Preise wie Normalausführung.  
Maße: 80,5 x 105 mm

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

weiß		<b>AS 5576 U</b>	<b>21,77</b>	01
alpinweiß		<b>AS 5576 U WW</b>	<b>21,77</b>	01

(Eine Wechselschaltung ist nur in Verbindung mit einem Schalter Art.-Nr. 506 U bzw. 506 TU möglich.)

**SCHUKO® Zweifach-Steckdose 16 A 250 V ~**

für eine 60er Gerätedose  
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620  
Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..1520 N.. Preise wie Normalausführung.  
Maße: 80,5 x 105 mm

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

weiß		<b>AS 5020 U</b>	<b>10,84</b>	01
alpinweiß		<b>AS 5020 U WW</b>	<b>10,84</b>	01

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

**SCHUKO® Zweifach-Steckdose 16 A 250 V ~  
mit integriertem erhöhten Berührungsschutz**

für eine 60er Gerätedose  
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620  
Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "N", z.B. ...1520 N.. Preise wie Normalausführung.  
Maße: 80,5 x 105 mm

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

weiß	<b>AS 5020 KIU</b>	<b>15,33</b>	01
alpinweiß	<b>AS 5020 KIU WW</b>	<b>15,33</b>	01

**Schaltuhr mit Synchronmotorantrieb 16 AX 250 V ~**

(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskralle)  
N-Leiter erforderlich

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	<b>CD 5024</b>	<b>59,30</b>	04
alpinweiß	<b>CD 5024 WW</b>	<b>59,30</b>	04

Synchronmotorantrieb AC 230 V ~, 50 Hz  
Kürzeste Ein- bzw. Ausschaltzeit: 30 Min.  
Schaltrad (24 Std.) mit 48 unverlierbaren Schaltreitern  
Einfache Programmierung durch Ziehen von Schaltreitern  
Wahlschalter: Dauer EIN, Auto, Dauer AUS

**Abdeckung**










**für Drehdimmer Art.-Nrn.: 225 TDE, 225 NVDE, 266 GDE, 211 GDE, 254 UDIE1**

**für Nebenstelle Art.-Nr.: 254 NIE1**

**für 1-10-V-Potentiometer Art.-Nrn.: 240-10, 240-31**

**für DALI-Potentiometer Art.-Nrn.: 240 DPE, 240 PDPE, 240 PDPE TW**

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

weiß	 	<b>CD 1540</b>	<b>5,06</b>	04
alpinweiß	 	<b>CD 1540 WW</b>	<b>5,06</b>	04
braun		<b>CD 1540 BR</b>	<b>8,91</b>	04
grau		<b>CD 1540 GR</b>	<b>8,91</b>	04
lichtgrau	 	<b>CD 1540 LG</b>	<b>8,91</b>	04
schwarz		<b>CD 1540 SW</b>	<b>8,91</b>	04

**Metallausführungen (Aluminium eloxiert)**

gold-bronze		<b>CD 1540 GB</b>	<b>12,51</b>	04
platin		<b>CD 1540 PT</b>	<b>12,51</b>	04



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie CD

- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Dimmer mit Dreh-Ausschalter 60 – 400 W</b>				
komplett mit Abdeckung				
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>				
weiß	volle Platte	<span style="color: blue;">■</span> 5544.02 V	22,02	04
alpinweiß	volle Platte	<span style="color: blue;">■</span> 5544.02 V WW	22,02	04

Nur als Einzelgerät zu montieren, nicht für Kombinationen geeignet!

### Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50 Hz
Umgebungstemperatur:	+5 ... +25 °C
Anschlussleistung bei 25 °C	
Glühlampen:	60 ... 400 W
HV-Halogenlampen:	60 ... 400 W
Leistungsreduzierung	
bei Aufputzmontage:	-5 %
pro 5 °C Überschreitung von 25 °C:	-10 %
bei Einbau in Holz- oder Trockenbauwand:	-15 %
bei Einbau in Mehrfachkombinationen:	-20 %
Anschluss	
eindrähtig:	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leistungszusätze:	siehe Anleitung Leistungszusatz
Feinsicherung:	T 1,6 A H 250 V
Wechselschaltung:	nicht möglich



### Abdeckung für Drehzahlsteller Art.-Nr.: 245.20

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

weiß	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: blue;">■</span> CD 1540.20	6,06	04
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: blue;">■</span> CD 1540.20 WW	6,06	04
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	<span style="color: orange;">■</span> CD 1540.20 GB	13,46	04
platin	<span style="color: orange;">■</span> CD 1540.20 PT	13,46	04

### Dichtung

für Drehdimmer-/Drehzahlsteller-Abdeckungen

<b>140 D</b>	<b>1,53</b>	<b>07</b>
--------------	-------------	-----------

Um den Schutzgrad IP 44 zu erreichen, Dichtung Art.-Nr.: 140 D in Drehdimmer-/Drehzahlsteller-Abdeckung einsetzen.

### Kurzhubtaste

für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1224 LED UDE

für Nebenstelle Art.-Nr.: 1220 NE

### Duroplast (hochkratzfest) glänzend

weiß	<span style="color: blue;">■</span> CD 1561.07	14,05	04
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> CD 1561.07 WW	15,25	04
braun	CD 1561.07 BR	16,56	04
grau	CD 1561.07 GR	16,56	04
lichtgrau	<span style="color: blue;">■</span> CD 1561.07 LG	16,56	04
schwarz	CD 1561.07 SW	16,56	04
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	<span style="color: orange;">■</span> CD 1561.07 GB	21,27	04
platin	<span style="color: orange;">■</span> CD 1561.07 PT	21,27	04

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Kurzhubtaste</b>			
<b>für Universal-Serien-Tastdimmer Art.-Nr.: 1252 UDE</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<b>P</b> CD 1565.07	20,38	04
alpinweiß	<b>P</b> CD 1565.07 WW	21,07	04
braun	CD 1565.07 BR	21,77	04
grau	CD 1565.07 GR	21,77	04
lichtgrau	<b>P</b> CD 1565.07 LG	21,77	04
schwarz	CD 1565.07 SW	21,77	04
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	<b>L</b> CD 1565.07 GB	23,66	04
platin	<b>L</b> CD 1565.07 PT	23,66	04

<b>Kurzhubtaste Universal</b>			
<b>für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1224 LED UDE</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<b>P</b> CD 1561.07 U	70,94	04
alpinweiß	<b>P</b> CD 1561.07 U WW	70,94	04
braun	CD 1561.07 U BR	73,73	04
grau	CD 1561.07 U GR	73,73	04
lichtgrau	<b>P</b> CD 1561.07 U LG	73,73	04
schwarz	CD 1561.07 U SW	73,73	04
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	<b>L</b> CD 1561.07 U GB	78,95	04
platin	<b>L</b> CD 1561.07 U PT	78,95	04





<b>eNet Kurzhubtaste mit Funkempfänger</b>			
<b>für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1224 LED UDE</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<b>P</b> FM CD 1561.07	123,96	04
alpinweiß	<b>P</b> FM CD 1561.07 WW	123,96	04
braun	FM CD 1561.07 BR	126,44	04
grau	FM CD 1561.07 GR	126,44	04
lichtgrau	<b>P</b> FM CD 1561.07 LG	126,44	04
schwarz	FM CD 1561.07 SW	126,44	04
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	<b>L</b> FM CD 1561.07 GB	130,98	04
platin	<b>L</b> FM CD 1561.07 PT	130,98	04

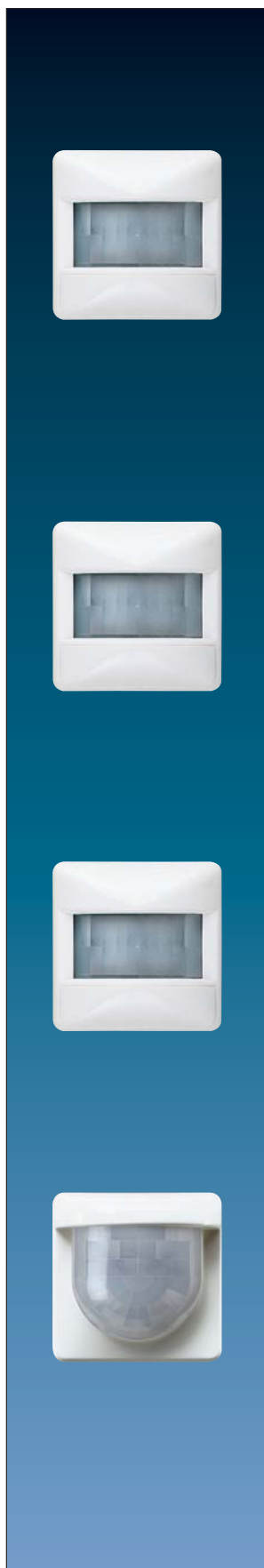
<b>Automatik-Schalter Standard</b>			
<b>für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1208 UI</b>			
<b>für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE</b>			
<b>Linsentyp 1,10 m</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	CD 1180	59,12	04
alpinweiß	CD 1180 WW	59,12	04
braun	CD 1180 BR	62,57	04
grau	CD 1180 GR	62,57	04
lichtgrau	CD 1180 LG	62,57	04
schwarz	CD 1180 SW	62,57	04
<b>Metallausführungen (lackiert)</b>			
gold-bronze	CD 1180 GB	69,76	04
platin	CD 1180 PT	69,76	04




















<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie CD

-  Neuheit
-  Schutzart IP 44 möglich
-  Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
-  Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Automatik-Schalter Universal</b>			
für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1224 LED UDE, 1208 UI			
für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE			
Linsentyp 1,10 m			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	CD 1180-1	95,58	04
alpinweiß	CD 1180-1 WW	95,78	04
braun	CD 1180-1 BR	99,03	04
grau	CD 1180-1 GR	99,03	04
lichtgrau	CD 1180-1 LG	99,03	04
schwarz	CD 1180-1 SW	99,03	04
<b>Metallausführungen (lackiert)</b>			
gold-bronze	CD 1180-1 GB	103,37	04
platin	CD 1180-1 PT	103,37	04
<b>Automatik-Schalter Standard</b>			
für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1208 UI			
für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE			
Linsentyp 1,10 m – IP 44 – nur für Innenräume zulässig			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	 CD 1180 WU	68,50	04
alpinweiß	 CD 1180 WU WW	68,50	04
braun	 CD 1180 WU BR	73,37	04
grau	 CD 1180 WU GR	73,37	04
lichtgrau	 CD 1180 WU LG	73,37	04
schwarz	 CD 1180 WU SW	73,37	04
<b>Automatik-Schalter Universal</b>			
für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1224 LED UDE, 1208 UI			
für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE			
Linsentyp 1,10 m – IP 44 – nur für Innenräume zulässig			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	 CD 1180-1 WU	103,27	04
alpinweiß	 CD 1180-1 WU WW	103,27	04
braun	 CD 1180-1 WU BR	106,78	04
grau	 CD 1180-1 WU GR	106,78	04
lichtgrau	 CD 1180-1 WU LG	106,78	04
schwarz	 CD 1180-1 WU SW	106,78	04
<b>Automatik-Schalter Standard</b>			
für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1224 LED UDE, 1208 UI			
für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE			
Linsentyp 2,20 m			
Installation nur in Innenräumen zulässig			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	 AS CD 1280	59,12	04
alpinweiß	 AS CD 1280 WW	59,12	04
grau	 AS CD 1280 GR	62,57	04
lichtgrau	 AS CD 1280 LG	62,57	04
schwarz	 AS CD 1280 SW	62,57	04

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Automatik-Schalter Universal</b>			
für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1224 LED UDE, 1208 UI			
für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE			
Linsentyp 2,20 m			
IP-44-Installation in Innenräumen und im Außenbereich zulässig			
inklusive IR-Fernbedienung Art.-Nr.: AS FB IR			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	IP AS CD 1280-1	95,58	04
alpinweiß	IP AS CD 1280-1 WW	95,58	04
grau	IP AS CD 1280-1 GR	99,03	04
lichtgrau	IP AS CD 1280-1 LG	99,03	04
schwarz	IP AS CD 1280-1 SW	99,03	04
<b>IR-Fernbedienung</b>			
für Automatik-Schalter Universal 2,20 m Art.-Nr.: AS .. 1280-1 ..			
(Ersatzteil)			
	AS FB IR	32,67	04
<b>Dichtungsset</b>			
für Automatik-Schalter Linsentyp 2,20 m			
Art.-Nrn.: AS CD 1280 / 1280-1 .., AS LS 1280 / 1280-1 ..			
	AS CD 50 DS	2,07	07
<b>Zeitschaltuhr Display Standard</b>			
für Zeitschaltuhr-Einsatz Art.-Nr.: 201 TE			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	CD 5201 DTST	64,41	04
alpinweiß	CD 5201 DTST WW	64,76	04
braun	CD 5201 DTST BR	69,76	04
grau	CD 5201 DTST GR	69,76	04
lichtgrau	CD 5201 DTST LG	69,76	04
schwarz	CD 5201 DTST SW	69,76	04
<b>Metallausführungen (lackiert)</b>			
gold-bronze	CD 5201 DTST GB	78,84	04
platin	CD 5201 DTST PT	78,84	04
<b>Zeitschaltuhr Display Universal</b>			
für Zeitschaltuhr-Einsatz Art.-Nr.: 201 TE			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	CD 5201 DTU	109,02	04
alpinweiß	CD 5201 DTU WW	109,14	04
braun	CD 5201 DTU BR	114,84	04
grau	CD 5201 DTU GR	114,84	04
lichtgrau	CD 5201 DTU LG	114,84	04
schwarz	CD 5201 DTU SW	114,84	04
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	CD 5201 DTU GB	126,78	04
platin	CD 5201 DTU PT	126,78	04



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie CD



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung Standard</b>			
<b>für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	CD 5232	58,17	04
alpinweiß	CD 5232 WW	58,71	04
braun	CD 5232 BR	60,90	04
grau	CD 5232 GR	60,90	04
lichtgrau	CD 5232 LG	60,90	04
schwarz	CD 5232 SW	60,90	04
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	CD 5232 GB	67,96	04
platin	CD 5232 PT	67,96	04
<b>Abdeckung Standard mit Sensoranschluss</b>			
<b>für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME</b>			
<b>für Sensoren Art.-Nrn.: 32 SD und LA 90</b>			
<b>für Verlängerungsleitung Art.-Nr.: 32 K</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	CD 5232 S	84,84	04
alpinweiß	CD 5232 S WW	85,37	04
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	CD 5232 S GB	94,59	04
platin	CD 5232 S PT	94,59	04
<b>eNet Jalousietaste mit Funkempfänger</b>			
<b>für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	FM CD 5232	123,96	04
alpinweiß	FM CD 5232 WW	123,96	04
braun	FM CD 5232 BR	126,44	04
grau	FM CD 5232 GR	126,44	04
lichtgrau	FM CD 5232 LG	126,44	04
schwarz	FM CD 5232 SW	126,44	04
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	FM CD 5232 GB	130,98	04
platin	FM CD 5232 PT	130,98	04
<b>Abdeckung mit Memory-Funktion und Sensoranschluss</b>			
<b>für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME</b>			
<b>für Sensor Art.-Nr.: 32 SD</b>			
<b>für Verlängerungsleitung Art.-Nr.: 32 K</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	CD 5232 MS	97,19	04
alpinweiß	CD 5232 MS WW	97,62	04
braun	CD 5232 MS BR	99,93	04
grau	CD 5232 MS GR	99,93	04
lichtgrau	CD 5232 MS LG	99,93	04
schwarz	CD 5232 MS SW	99,93	04
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	CD 5232 MS GB	106,88	04
platin	CD 5232 MS PT	106,88	04

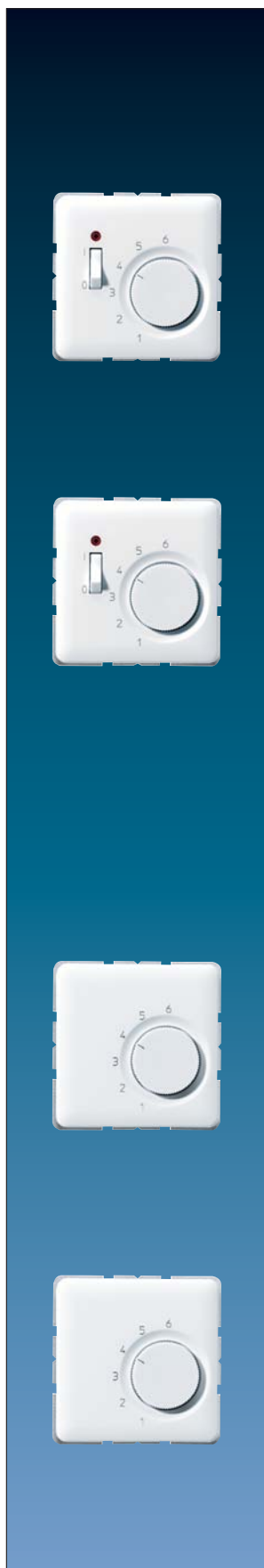


	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung mit Timer-Funktion Standard</b>			
<b>(Memory-Funktion integriert)</b>			
<b>für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	CD 5232 ST	74,26	04
alpinweiß	CD 5232 ST WW	74,31	04
braun	CD 5232 ST BR	78,07	04
grau	CD 5232 ST GR	78,07	04
lichtgrau	CD 5232 ST LG	78,07	04
schwarz	CD 5232 ST SW	78,07	04
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	CD 5232 ST GB	82,41	04
platin	CD 5232 ST PT	82,41	04
<b>Abdeckung mit Timer-Funktion Universal</b>			
<b>für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	CD 5232 T3	135,23	04
alpinweiß	CD 5232 T3 WW	135,34	04
braun	CD 5232 T3 BR	137,90	04
grau	CD 5232 T3 GR	137,90	04
lichtgrau	CD 5232 T3 LG	137,90	04
schwarz	CD 5232 T3 SW	137,90	04
<b>Metallausführungen (lackiert)</b>			
gold-bronze	CD 5232 T3 GB	141,76	04
platin	CD 5232 T3 PT	141,76	04
<b>Abdeckung mit Timer-Funktion Universal und Sensoranschluss</b>			
<b>für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME</b>			
<b>für Sensoren Art.-Nrn.: 32 SD und LA 90</b>			
<b>für Verlängerungsleitung Art.-Nr.: 32 K</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	CD 5232 TS3	159,05	04
alpinweiß	CD 5232 TS3 WW	160,54	04
braun	CD 5232 TS3 BR	164,58	04
grau	CD 5232 TS3 GR	164,58	04
lichtgrau	CD 5232 TS3 LG	164,58	04
schwarz	CD 5232 TS3 SW	164,58	04
<b>Metallausführungen (lackiert)</b>			
gold-bronze	CD 5232 TS3 GB	166,65	04
platin	CD 5232 TS3 PT	166,65	04
<b>Markisen-Steuerung "AeroTec 04"</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	AT 04 WW	256,61	04
Der AeroTec darf <b>nur</b> für die Ansteuerung von Sonnenschutzanlagen (Markisen) verwendet werden.			
<b>Zwischenrahmen</b>			
<b>zur Installation des "AeroTec 04"</b>			
alpinweiß	CD AT 581 Z WW	7,49	04



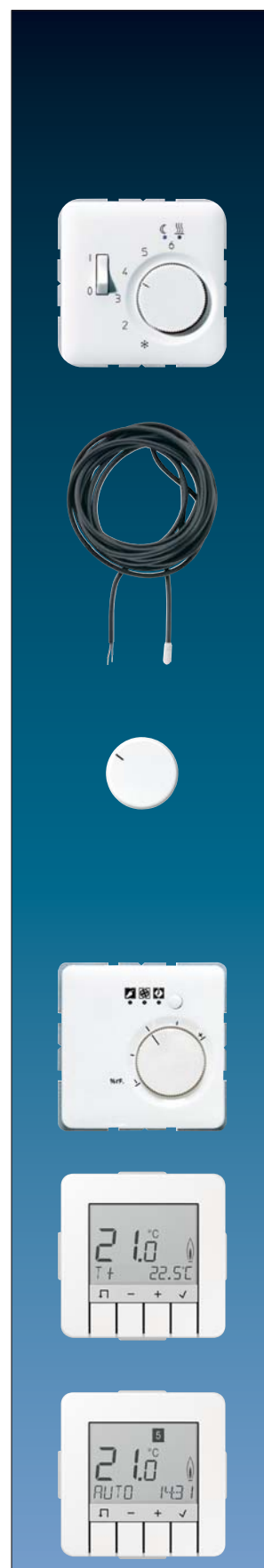
<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie CD



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Raumtemperaturregler "Offner"</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> (Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)			
<b>1-pol. Öffner 10 (4) A, AC 230 V ~, 50/60 Hz</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	TR CD 231	77,83	04
alpinweiß	TR CD 231 WW	77,83	04
braun	TR CD 231 BR	83,01	04
grau	TR CD 231 GR	83,01	04
lichtgrau	TR CD 231 LG	83,01	04
schwarz	TR CD 231 SW	83,01	04
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	TR CD 231 GB	87,04	04
platin	TR CD 231 PT	87,04	04
<b>1-pol. Öffner 10 (4) A, AC 24 V ~</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	TR CD 241	84,26	04
alpinweiß	TR CD 241 WW	84,26	04
braun	TR CD 241 BR	89,32	04
grau	TR CD 241 GR	89,32	04
lichtgrau	TR CD 241 LG	89,32	04
schwarz	TR CD 241 SW	89,32	04
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	TR CD 241 GB	93,23	04
platin	TR CD 241 PT	93,23	04
<b>Raumtemperaturregler "Wechsler"</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> (Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)			
<b>1-pol. Wechsler Heizen 10 (4) A, AC 230 V ~, 50/60 Hz</b>			
<b>1-pol. Wechsler Kühlen 5 (2) A, AC 230 V ~, 50/60 Hz</b>			
Für die Umschaltung Heizen/Kühlen wird die EBERLE Klemmleiste EV..H/K benötigt.			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	TR CD 236	79,01	04
alpinweiß	TR CD 236 WW	79,01	04
braun	TR CD 236 BR	84,19	04
grau	TR CD 236 GR	84,19	04
lichtgrau	TR CD 236 LG	84,19	04
schwarz	TR CD 236 SW	84,19	04
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	TR CD 236 GB	88,28	04
platin	TR CD 236 PT	88,28	04
<b>1-pol. Wechsler Heizen 10 (4) A, AC 24 V ~</b>			
<b>1-pol. Wechsler Kühlen 5 (2) A, AC 24 V ~</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	TR CD 246	87,64	04
alpinweiß	TR CD 246 WW	87,64	04
braun	TR CD 246 BR	92,66	04
grau	TR CD 246 GR	92,66	04
lichtgrau	TR CD 246 LG	92,66	04
schwarz	TR CD 246 SW	92,66	04
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	TR CD 246 GB	96,58	04
platin	TR CD 246 PT	96,58	04

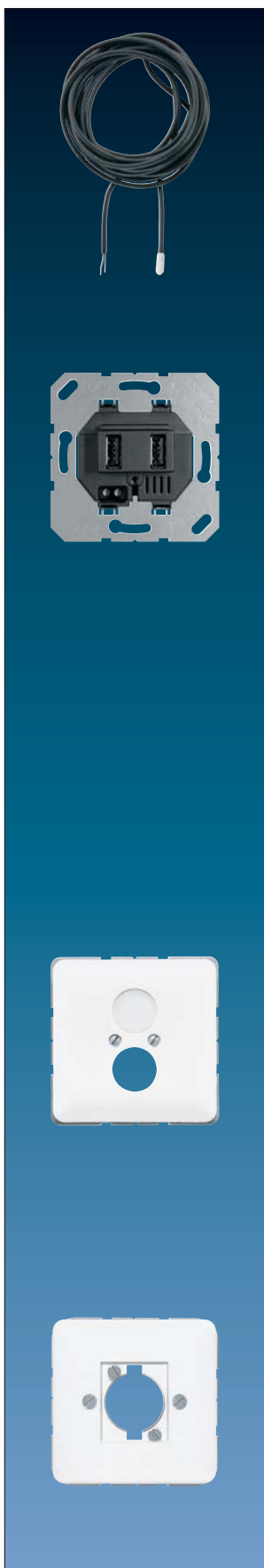
	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Fußbodenheizungsregler</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> (Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)			
<b>1-pol. Schließer 10 A, AC 230 V ~, 50/60 Hz</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	FTR CD 231	156,44	04
alpinweiß	FTR CD 231 WW	156,44	04
braun	FTR CD 231 BR	166,77	04
grau	FTR CD 231 GR	166,77	04
lichtgrau	FTR CD 231 LG	166,77	04
schwarz	FTR CD 231 SW	166,77	04
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	FTR CD 231 GB	170,64	04
platin	FTR CD 231 PT	170,64	04
<b>Fernfühler</b>			
für Raumtemperurregler Art.-Nrn.: TR D .. 231 .., TR UD .. 231 ..			
Ersatzteil für Fußbodenheizungsregler Art.-Nrn.: FTR .. 231 ..			
NTC-Fühler in Kunststoffkappe 7,8 mm Ø			
mit 4 m Leitung	FF 7.8	23,59	04
<b>Drehknopf "manipulationssicher"</b>			
<b>für alle Temperaturregler</b>			
weiß	MS TR 231	10,63	04
alpinweiß	MS TR 231 WW	12,80	04
braun	MS TR 231 BR	13,11	04
grau	MS TR 231 GR	13,11	04
lichtgrau	MS TR 231 LG	13,11	04
schwarz	MS TR 231 SW	13,11	04
<b>für Metallausführungen</b>			
bronze-beige	MS TR 231 BB	13,11	04
platin-grau	MS TR 231 PG	13,11	04
Eine einmal eingestellte Temperatur lässt sich nach "Verrasten" des Knopfes nicht mehr ändern. Demontage nur mit Werkzeug möglich.			
<b>Hygrostat</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	CD 5201 HYG	230,93	04
alpinweiß	CD 5201 HYG WW	232,18	04
grau	CD 5201 HYG GR	236,11	04
lichtgrau	CD 5201 HYG LG	236,11	04
<b>Raumtemperurregler Standard mit Display</b>			
mit weiß hinterleuchtetem Display (Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	TR D CD 231	158,23	04
alpinweiß	TR D CD 231 WW	159,52	04
<b>Raumtemperurregler Universal mit Display</b>			
Automatische Regelung nach programmierbaren Zeit- und Temperaturvorgaben möglich mit weiß hinterleuchtetem Display (Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	TR UD CD 231	228,58	04
alpinweiß	TR UD CD 231 WW	229,87	04



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie CD

- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Fernfühler</b> für Raumtemperaturregler Art.-Nrn.: TR D .. 231 .., TR UD .. 231 .. Ersatzteil für Fußbodenheizungsregler Art.-Nrn.: FTR .. 231 .. NTC-Fühler in Kunststoffkappe 7,8 mm Ø mit 4 m Leitung	<b>FF 7.8</b>	<b>23,59</b>	04

**USB-Ladegerät**  
(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskralle)  
mit 2 USB-Buchsen Typ A  
zur Versorgung und zum Aufladen von mobilen Geräten

	<span style="color: red;">■</span> <b>USB 21-2</b>	<b>55,26</b>	04
--	----------------------------------------------------	--------------	----

### Technische Daten

Eingangsspannung:	AC 100 ... 240 V ~, 50/60 Hz
Ausgangsspannung:	DC 5 V
Ausgangsstrom:	2 x 1050 mA oder 1 x 2100 mA überlastsicher
Anschluss:	Schraubklemmen
max. klemmbarer Leitungsquerschnitt:	1 x 2,5 mm <sup>2</sup> oder 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>

### Abdeckungen:

Serie AS / A: Art.-Nrn.: A 569 PLT ..  
Serie CD: Art.-Nrn.: CD 569 T ..  
Serie SL: Art.-Nrn.: SL 569 T ..  
Serie LS: Art.-Nrn.: .. 969 T .., .. 2969 T ..

### Abdeckung

(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)  
**für 2 Kleinsteckdosen** bis 18,5 mm Ø oder mit Flanschbefestigung 22,5 mm Lochabstand.  
Mit Montageplatte Art.-Nr.: 63 WBT (nicht im Lieferumfang) für Lautsprecher-Polklemmen Art.-Nrn.: LPK 63 RT/SW und Cinch-Buchsen Art.-Nr.: CIB 63.

### 2. Öffnung ausbrechbar

#### Duroplast (hochkratzfest) glänzend

weiß	<span style="color: blue;">■</span>	<b>562</b>	<b>7,99</b>	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span>	<b>CD 562 WW</b>	<b>7,99</b>	01
braun		<b>CD 562 BR</b>	<b>11,19</b>	02
grau		<b>CD 562 GR</b>	<b>11,19</b>	02
lichtgrau	<span style="color: blue;">■</span>	<b>CD 562 LG</b>	<b>11,19</b>	02
schwarz		<b>CD 562 SW</b>	<b>11,19</b>	02

#### Metallausführungen (Aluminium eloxiert)

gold-bronze	<span style="color: orange;">■</span>	<b>CD 562 GB</b>	<b>13,97</b>	02
platin	<span style="color: orange;">■</span>	<b>CD 562 PT</b>	<b>13,97</b>	02

### Abdeckung

(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)  
**für Lautsprecher-Steckverbinder Art.-Nr.: PB 4**  
**für Chassisstecker Art.-Nrn.: CXL R-S, CXL R-D**  
**für XLR Einbausteckverbinder von Neutrik D / DL / DLX Serie**  
Innenmaß (B x H): 27,5 x 32,5 mm

#### Duroplast (hochkratzfest) glänzend

weiß	<span style="color: blue;">■</span>	<b>568-1</b>	<b>8,43</b>	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span>	<b>CD 568-1 WW</b>	<b>8,43</b>	01

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung für XLR-Steckdose</b> (kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung) z.B. Binder, Cannon, Neutrik (P-Serie) Innenmaß (B x H): 27,5 x 37 mm			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	P 568	8,43	01
alpinweiß	P CD 568 WW	8,43	01

**Abdeckung**  
für Universal-Antennendosen Art.-Nrn.: EDU 04 F, GEDU 10, GEDU 15  
für Universal-Sat/BK-Dosen Art.-Nrn.: EDA 302 F, GDA 313 F  
für handelsübliche Antennen-Steckdosen nach DIN 45330 und Sat/BK-Dosen

<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	L 561 SAT	4,38	01
alpinweiß	L CD 561 SAT WW	4,38	01
braun	CD 561 SAT BR	7,41	02
grau	L CD 561 SAT GR	7,41	02
lichtgrau	L CD 561 SAT LG	7,41	02
schwarz	L CD 561 SAT SW	7,41	02
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	L CD 561 SAT GB	10,60	02
platin	L CD 561 SAT PT	10,60	02

**Abdeckung**  
für 4-Loch SAT-TV-Steckdose (Hirschmann)  
**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	L 561-4 SAT1	4,63	01
alpinweiß	L CD 561-4 SAT1 WW	4,82	01

**Abdeckung**  
für 4-Loch SAT-TV-Steckdose (Ankaro)  
**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	L 561-4 SAT2	4,63	01
alpinweiß	L CD 561-4 SAT2 WW	4,82	01

**Abdeckung für Lautstärkesteller (0 – 11):**

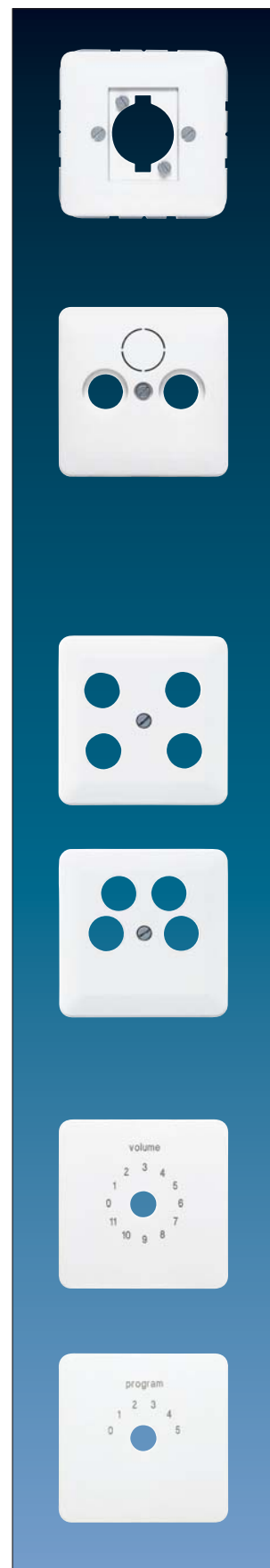
Dynacord L 314 / L 3100  
Auslaufartikel: WHD LSt 6 CD- / LSt 50 CD- / LR 15..CD  
für aktuelle WHD-Einsätze siehe Abdeckung Art.-Nr.: ..1541.. bzw. ..1941..

<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	594-8	7,14	01
alpinweiß	CD 594-8 WW	7,14	01

**Abdeckung für Programmwahlschalter (0 – 5):**

Dynacord L 314 SR / L 3100 SR  
WHD PRO 3 CD..

<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	594-9	7,14	01
alpinweiß	CD 594-9 WW	7,14	01



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie CD

- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Signalgeber AC 8 – 12 V ~ / DC 12 – 17 V</b> (kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<b>567 S</b>	<b>39,33</b>	04
alpinweiß	<b>CD 567 S WW</b>	<b>39,33</b>	04
<b>Technische Daten</b>			
Lautstärke:	ca. 82 dB(A) (Klangfarbe 1, ca. 800 Hz) bei 1 m Abstand und AC 12 V ~ (Piezo, mit Tongenerator) ca. 96 dB(A) (Klangfarbe 2, ca. 3000 Hz) bei 1 m Abstand und AC 12 V ~ (Piezo, mit Tongenerator)		
Anschlüsse:	~ 1 Klangfarbe 1 (ca. 800 Hz) ~ 2 Klangfarbe 2 (ca. 3000 Hz)		
Stromaufnahme:	ca. 24 mA bei AC 12 V ~ ca. 12 mA bei DC 12 V		
<b>3-Klang-Gong</b> (kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<b>CD 567-G3</b>	<b>88,31</b>	05
alpinweiß	<b>CD 567-G3 WW</b>	<b>88,31</b>	05
2 separate Eingänge für 2-/3-Klang Versorgungsspannung: 8 ... 12 V AC/DC, über externes Netzteil (SELV) z.B. Art.-Nr. BIS 50 NT Stromaufnahme: ca. 150 mA			
<b>Leitungsauslass mit Zugentlastung</b> (kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung) Klemmbereich für Leitungen von 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> bis 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> (Ø 7 bis 13 mm)			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<span style="color: blue;">■</span> <b>590 A</b>	<b>11,22</b>	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> <b>CD 590 A WW</b>	<b>11,22</b>	01
braun	<b>CD 590 A BR</b>	<b>14,51</b>	02
grau	<b>CD 590 A GR</b>	<b>14,51</b>	02
lichtgrau	<span style="color: blue;">■</span> <b>CD 590 A LG</b>	<b>14,51</b>	02
schwarz	<b>CD 590 A SW</b>	<b>14,51</b>	02
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	<span style="color: orange;">■</span> <b>CD 590 A GB</b>	<b>18,47</b>	02
platin	<span style="color: orange;">■</span> <b>CD 590 A PT</b>	<b>18,47</b>	02
<b>mit Schriftfeld 6 x 37 mm</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<span style="color: blue;">■</span> <b>590 NAA</b>	<b>13,87</b>	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> <b>CD 590 NAA WW</b>	<b>13,87</b>	01
<b>Transparente Abdeckung mit Einlage</b> für Schriftfeld 6 x 37 mm (Ersatzteil)			
Einlage alpinweiß	<b>CD 20 NA</b>	<b>2,38</b>	01

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung</b>			
für IAE/UAE-Anschlussdosen Art.-Nrn.: UAE 8 UPO			
für Datendose Cat. 6 Art.-Nr.: UAE 8 UPOK6E, UAE 8 UPOK6			
(1 x 8-pol.)			
für WLAN Access Point Art.-Nrn.: WLAN-AC-UAE, WLAN-AC-POE-UAE			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	L 569-1 UA	4,38	01
alpinweiß	L CD 569-1 UA WW	4,38	01
braun	CD 569-1 UA BR	7,41	02
grau	L CD 569-1 UA GR	7,41	02
lichtgrau	L CD 569-1 UA LG	7,41	02
schwarz	L CD 569-1 UA SW	7,41	02
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	L CD 569-1 UA GB	10,60	02
platin	L CD 569-1 UA PT	10,60	02

**Abdeckung mit Schriftfeld 6 x 37 mm**  
für IAE/UAE-Anschlussdosen Art.-Nrn.: UAE 8 UPO  
für Datendose Cat. 6 Art.-Nr.: UAE 8 UPOK6E, UAE 8 UPOK6  
(1 x 8-pol.)  
für WLAN Access Point Art.-Nrn.: WLAN-AC-UAE, WLAN-AC-POE-UAE  
**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	L 569-1 NAUA	7,03	01
alpinweiß	L CD 569-1 NAUA WW	7,03	01
braun	CD 569-1 NAUA BR	10,07	02
grau	L CD 569-1 NAUA GR	10,07	02
lichtgrau	L CD 569-1 NAUA LG	10,07	02
schwarz	L CD 569-1 NAUA SW	10,07	02
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	L CD 569-1 NAUA GB	13,27	02
platin	L CD 569-1 NAUA PT	13,27	02

Abdeckung passt auch auf Anschlussdosen  
Fa. Rutenbeck: UAE 8(4) UPO, UAE 8(8) UPO, UAE-Cat.5e-8 UPO OK, UAE-real.Cat.6-8 UPO OK  
Fa. Telegärtner: AMJ 45, UMJ 45 und ISDN 1 x RJ 45 (TYP 8)

### Transparente Abdeckung mit Einlage

für Schriftfeld 6 x 37 mm (Ersatzteil)

Einlage alpinweiß	CD 20 NA	2,38	01
-------------------	----------	------	----

**Abdeckung**  
für IAE/UAE-Anschlussdosen Art.-Nrn.: UAE 2 x 8 UPO, UAE 8-8 UPO  
für Datendose Cat. 6 Art.-Nr.: UAE 8-8 UPOK6E, UAE 8-8 UPOK6  
(2 x 8-pol.)  
für Medienkonverter 2fach Art.-Nr.: MK-POF-2UAE  
**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	L 569-2 UA	4,38	01
alpinweiß	L CD 569-2 UA WW	4,38	01
braun	CD 569-2 UA BR	7,41	02
grau	L CD 569-2 UA GR	7,41	02
lichtgrau	L CD 569-2 UA LG	7,41	02
schwarz	L CD 569-2 UA SW	7,41	02
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	L CD 569-2 UA GB	10,60	02
platin	L CD 569-2 UA PT	10,60	02





Abdeckung passt auch auf Anschlussdosen  
Fa. METZ CONNECT (BTR): 1307441001-i bzw. 1307441200-i; E-Dat design 8/8(8), Class E  
Fa. Rutenbeck: UAE 8/8 (8/8) UPO, UAE 2x8 (8) UPO, UAE-Cat.5e-8/8 UPO OK, UAE-real.Cat.6-8/8 UPO OK  
Fa. Telegärtner: AMJ 45, UMJ 45 und ISDN 2 x RJ 45 (TYP 8/8)

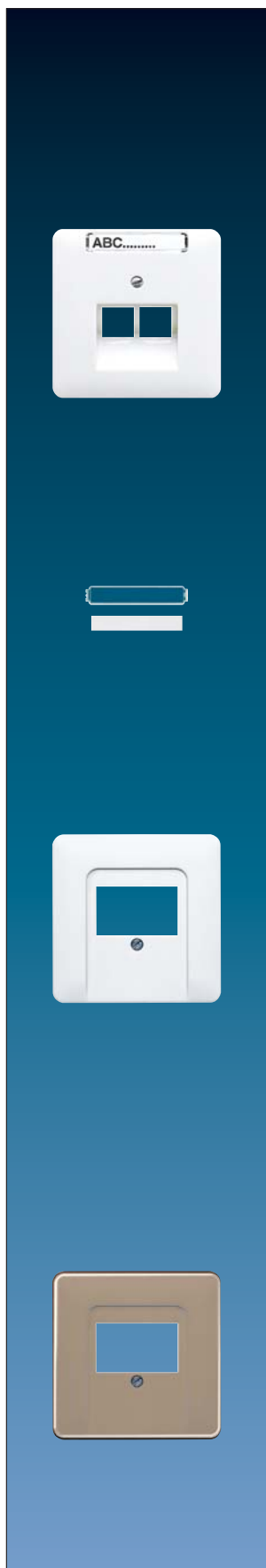
















<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



# Serie CD

-  Neueit
-  Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
-  Schutzart IP 44 möglich
-  Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung mit Schriftfeld 6 x 37 mm</b>			
für IAE/UAE-Anschlussdosen Art.-Nrn.: UAE 2 x 8 UPO, UAE 8-8 UPO			
für Datendose Cat. 6 Art.-Nr.: UAE 8-8 UPOK6E, UAE 8-8 UPOK6			
<b>(2 x 8-pol.)</b>			
für Medienkonverter 2fach Art.-Nr.: MK-POF-2UAE			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	 569-2 NAUA	7,03	01
alpinweiß	 CD 569-2 NAUA WW	7,03	01
braun	CD 569-2 NAUA BR	10,07	02
grau	 CD 569-2 NAUA GR	10,07	02
lichtgrau	 CD 569-2 NAUA LG	10,07	02
schwarz	 CD 569-2 NAUA SW	10,07	02
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	 CD 569-2 NAUA GB	13,27	02
platin	 CD 569-2 NAUA PT	13,27	02
Abdeckung passt auch auf Anschlussdosen			
Fa. METZ CONNECT (BTR): 1307441001-i bzw. 1307441200-i; E-Dat design 8/8(8), Class E			
Fa. Rutenbeck: UAE 8/8 (8/8) UPO, UAE 2x8 (8) UPO, UAE-Cat.5e-8/8 UPO OK, UAE-real.Cat.6-8/8 UPO OK			
Fa. Telegärtner: AMJ 45, UMJ 45 und ISDN 2 x RJ 45 (TYP 8/8)			
<b>Transparente Abdeckung mit Einlage</b>			
für Schriftfeld 6 x 37 mm (Ersatzteil)			
Einlage alpinweiß	CD 20 NA	2,38	01
<b>Abdeckung</b>			
für TAE-Anschlussdose Art.-Nrn.: TAE 6 FNUPO, TAE 3X6 NFNUPU, TAE 3X6 NFNUPU SW			
für Stereo-Lautsprecher-Anschlussdosen Art.-Nrn.: SLA 2 WW, SLA 2 AN			
für Montageadapter 2fach Art.-Nr.: UMA-MA2 in Verbindung mit Universalmodul Typ A			
Art.-Nr.: UMA-CAT6A			
für USB-Ladegerät Art.-Nr.: USB 21-2, 521-2 USB			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	 569 T	4,38	01
alpinweiß	 CD 569 T WW	4,38	01
braun	CD 569 T BR	7,41	02
grau	 CD 569 T GR	7,41	02
lichtgrau	 CD 569 T LG	7,41	02
schwarz	 CD 569 T SW	7,41	02
Abdeckung passt auch auf Anschlussdosen			
Fa. Rutenbeck: UM-MA 2 Up in Verbindung mit Universalmodul UM-real Cat.6a A			
Fa. Dätwyler: UP-Anschlussdose (für 2 x MS-K 1/8 Cat.6a), Art.-Nr.: 440 012			
LWL- und Multimedialösungen der Fa. Rutenbeck können über spezielle Adapter integriert werden.			
Siehe <a href="http://www.rutenbeck.de">www.rutenbeck.de</a> – Bereich Datentechnik – Kommunikationsadapter			
<b>Abdeckung</b>			
für TAE-Anschlussdose Art.-Nrn.: TAE 6 FNUPO, TAE 3X6 NFNUPU, TAE 3X6 NFNUPU SW			
für Montageadapter 2fach Art.-Nr.: UMA-MA2 in Verbindung mit Universalmodul Typ A			
Art.-Nr.: UMA-CAT6A			
für USB-Ladegerät Art.-Nr.: USB 21-2, 521-2 USB			
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	 CD 569 T GB	10,60	02
platin	 CD 569 T PT	10,60	02
Abdeckung passt auch auf Anschlussdosen			
Fa. Rutenbeck: UM-MA 2 Up in Verbindung mit Universalmodul UM-real Cat.6a A			
Fa. Dätwyler: UP-Anschlussdose (für 2 x MS-K 1/8 Cat.6a), Art.-Nr.: 440 012			
LWL- und Multimedialösungen der Fa. Rutenbeck können über spezielle Adapter integriert werden.			
Siehe <a href="http://www.rutenbeck.de">www.rutenbeck.de</a> – Bereich Datentechnik – Kommunikationsadapter			

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

**Abdeckung mit Schriftfeld 6 x 37 mm**  
**für TAE-Anschlussdose Art.-Nrn.: TAE 6 FNUPO, TAE 3X6 NFNUPO, TAE 3X6 NFNUPO SW**  
**für Stereo-Lautsprecher-Anschlussdosen Art.-Nrn.: SLA 2 WW, SLA 2 AN**  
**für Montageadapter 2fach Art.-Nr.: UMA-MA2 in Verbindung mit Universalmodul Typ A**  
**Art.-Nr.: UMA-CAT6A**

**für USB-Ladegerät Art.-Nr.: USB 21-2, 521-2 USB**

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	 <b>569 TNA</b>	<b>7,03</b>	01
alpinweiß	 <b>CD 569 TNA WW</b>	<b>7,03</b>	01

Abdeckung passt auch auf Anschlussdosen

Fa. Rutenbeck: UM-MA 2 Up in Verbindung mit Universalmodul UM-real Cat.6a A

Fa. Dätwyler: UP-Anschlussdose (für 2 x MS-K 1/8 Cat.6a), Art.-Nr.: 440 012

LWL- und Multimedialösungen der Fa. Rutenbeck können über spezielle Adapter integriert werden.

Siehe [www.rutenbeck.de](http://www.rutenbeck.de) – Bereich Datentechnik – Kommunikationsadapter



**Abdeckung mit Schriftfeld 6 x 37 mm**

(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)

**für Modular-Jack-Steckbuchsen Art.-Nr.: UMA-CAT6A**


**für 1 Steckbuchse**

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	 <b>569-1 WE</b>	<b>11,58</b>	01
alpinweiß	 <b>CD 569-1 WE WW</b>	<b>11,58</b>	01

**für 2 Steckbuchsen**

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	 <b>569-2 WE</b>	<b>12,78</b>	01
alpinweiß	 <b>CD 569-2 WE WW</b>	<b>12,78</b>	01

auch für Modular-Jack-Steckbuchsen

**der Firma RADIALL**

Modular Jack ungeschirmt

Cat. 4, 6-pol. RJ 12 (Art.-Nr. R280MOD804)

Cat. 4, 8-pol. RJ 45 (Art.-Nr. R280MOD805)

Cat. 5e, 8-pol. RJ 45 (Art.-Nr. R280MOD807)

**der Firma Panduit**

Keystone Jack

Cat. 3 RJ 45 (KJ 88..)

Cat. 5 RJ 45 (KJ 588..)

**der Firma Assmann**

Modul DN-93612 Cat. 6A, geschirmt, Keystone

Modul DN-93614

**Transparente Abdeckung mit Einlage**

für Schriftfeld 6 x 37 mm

(Ersatzteil)

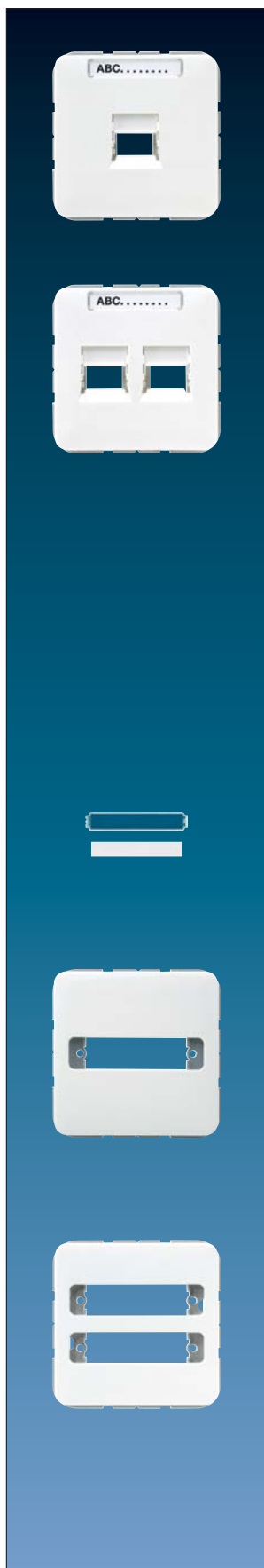
Einlage alpinweiß	<b>CD 20 NA</b>	<b>2,38</b>	01
-------------------	-----------------	-------------	----



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie CD

- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung mit Schriftfeld 6 x 37 mm</b>			
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
für Kabel Ø max. 6,1 mm			
<b>für 1 Steckbuchse</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: orange;">■</span> 569-15 WE	11,58	01
alpinweiß	<span style="color: orange;">■</span> CD 569-15 WE WW	11,58	01
<b>für 2 Steckbuchsen</b> (passend nur in eckige Kanaldosen)			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: orange;">■</span> 569-25 WE	12,78	01
alpinweiß	<span style="color: orange;">■</span> CD 569-25 WE WW	12,78	01
für Modular-Jack-Steckbuchsen			
<b>TE connectivity (Tyco electronics / AMP NETCONNECT)</b>			
für Kabel Ø max. 10 mm:			
EMT Cat. 5e, 180° Art.-Nr. 0-0188650-5			
EMT Cat. 5e, 90° Art.-Nr. 0-0188650-6			
für Kabel Ø max. 6,5 mm:			
EMT Cat. 5e, 180° Art.-Nr. 0-0338038-1			
EMT Cat. 5e, 90° Art.-Nr. 0-0338038-2			
Toolless Jack Cat. 3 ungeschirmt: Art.-Nr. 0-1116603-x			
Toolless Jack Cat. 5e ungeschirmt: Art.-Nr. 0-1116604-x,			
Toolless Jack Cat. 5e geschirmt: Art.-Nr. 0-1339015-1			
Toolless Jack Cat. 6 ungeschirmt: Art.-Nr. 0-1116605-x,			
Toolless Jack Cat. 6 geschirmt: Art.-Nr. 0-1339016-1			
MTRJ-LWL-Jack (Lichtwellenleiter): Art.-Nr. 1278414-1, tiefe Schalterdose erforderlich			
<b>Transparente Abdeckung mit Einlage</b>			
für Schriftfeld 6 x 37 mm			
(Ersatzteil)			
Einlage alpinweiß	CD 20 NA	2,38	01
<b>Abdeckung</b>			
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
<b>für D-Subminiatur-Steckverbinder Art.-Nr.: D SUB 9</b>			
(Montageplatte Art.-Nr. D 9 erforderlich)			
<b>für 15-polige D-Subminiatur-Steckverbinder</b>			
(Montageplatte Art.-Nr. D 15 erforderlich)			
<b>für 25-polige D-Subminiatur-Steckverbinder</b>			
<b>für 1 Steckverbinder</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: orange;">■</span> 594-1	8,43	01
alpinweiß	<span style="color: orange;">■</span> CD 594-1 WW	8,43	01
<b>für 2 Steckverbinder</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: orange;">■</span> 594-2	8,43	01
alpinweiß	<span style="color: orange;">■</span> CD 594-2 WW	8,43	01
weitere CD-Farben auf Anfrage			

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

## Abdeckung mit Schriftfeld 6 x 37 mm

(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)

### für Modular-Jack Avaya (AT&T)

Cat. 3 RJ 45, M1 Series: Art.-Nr. M1BH..., ungeschirmt,

Cat. 5 RJ 45, MPS100 Series: Art.-Nr. MPS100BH..., ungeschirmt,

Cat. 6 RJ 45, MGS200 Series: GigaSPEED, Art.-Nr. MGS200BH..., ungeschirmt

### für 2 Steckbuchsen

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß		<b>569-2 AT</b>	<b>12,78</b>	01
alpinweiß		<b>CD 569-2 AT WW</b>	<b>12,78</b>	01

## Abdeckung mit Schriftfeld 6 x 37 mm

(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)



### für Modular-Jack Reichle + De-Massari freenet classic

#### vollgeschirmt, Cat. 5

nur für Dosen-Anschlussmodul 2 x RJ 45

Reichle + De-Massari Nr. R35252

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß		<b>569-21 ACS</b>	<b>12,78</b>	01
alpinweiß		<b>CD 569-21 ACS WW</b>	<b>12,78</b>	01

## Transparente Abdeckung mit Einlage

für Schriftfeld 6 x 37 mm

(Ersatzteil)

Einlage alpinweiß	<b>CD 20 NA</b>	<b>2,38</b>	01
-------------------	-----------------	-------------	----

## Datenanschlussgehäuse mit Schriftfeld 23 x 59 mm

(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)

für senkrechten und 15° oder 30° geneigten Auslass.

Die 30°-Einstellung erlaubt eine Kombination mehrerer Datengehäuse auch in senkrechter Anordnung, außer bei Art. 54-25 WE.

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	<b>554</b>	<b>11,51</b>	01
alpinweiß	<b>CD 554 WW</b>	<b>11,51</b>	01

## Montage-Einsätze siehe Seiten 42 bis 44

## Transparente Abdeckung mit Einlage

für Schriftfeld 23 x 59 mm

(Ersatzteil)


Einlage alpinweiß	<b>CD 54 NA</b>	<b>2,38</b>	01
-------------------	-----------------	-------------	----

## Potentialausgleich-Steckdose

(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)

mit 2 Steckerstiften nach DIN 42 801, für Leiter bis 6 mm<sup>2</sup>

#### Duroplast (hochkratzfest) glänzend

weiß		<b>565-2</b>	<b>28,05</b>	01
alpinweiß		<b>CD 565-2 WW</b>	<b>28,05</b>	01

## Winkel-Buchsenstecker

für Potentialausgleich-Steckdose

Schraubklemme für Leiter mit 4 oder 6 mm<sup>2</sup>

<b>65 WIS</b>	<b>21,26</b>	01
---------------	--------------	----



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie CD

- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Blind-Abdeckung (verschraubt)</b> (kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<span style="color: blue;">■</span> <b>561 B</b>	<b>8,00</b>	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> <b>CD 561 B WW</b>	<b>8,00</b>	01

<b>Blind-Abdeckung (verrastet)</b> (kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> <b>594-0</b>	<b>7,99</b>	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> <b>CD 594-0 WW</b>	<b>7,99</b>	01
braun	<span style="color: blue;">■</span> <b>CD 594-0 BR</b>	<b>10,65</b>	02
grau	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> <b>CD 594-0 GR</b>	<b>10,65</b>	02
lichtgrau	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> <b>CD 594-0 LG</b>	<b>10,65</b>	02
schwarz	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> <b>CD 594-0 SW</b>	<b>10,65</b>	02
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	<span style="color: orange;">■</span> <b>CD 594-0 GB</b>	<b>13,47</b>	02
platin	<span style="color: orange;">■</span> <b>CD 594-0 PT</b>	<b>13,47</b>	02

Die Abdeckung hat eine Klemmbefestigung, sie ist u.a. für individuelle Ausschnitte bzw. Bohrungen geeignet.

<b>Abdeckung</b> (kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
<b>für Befehlsgeräte mit 22,5 mm Ø</b>			
z.B. Moeller, Rafi, Schlegel, Lumitas, Kraus-Naimer			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<span style="color: blue;">■</span> <b>564</b>	<b>7,99</b>	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> <b>CD 564 WW</b>	<b>7,99</b>	01
gelb	<b>564 GE</b>	<b>11,21</b>	02

Mit Selbstklebefolien "Notschalter, Heizung, Rauchabzug, Lichtkuppel öffnen, Hausalarm"

<b>Folien</b> (Ersatzteil)			
1 Satz	<b>60 FO</b>	<b>3,12</b>	01

<b>Abdeckung</b> <b>für Lichtsignale Art.-Nrn.: 938-10 U und 938-14 U</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<span style="color: blue;">■</span> <b>537</b>	<b>4,39</b>	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> <b>CD 537 WW</b>	<b>4,39</b>	01

<b>Dichtung</b> <b>für Lichtsignal-Abdeckungen Art.-Nrn.: ..537.., ..937..</b>			
	<b>37 D</b>	<b>3,88</b>	07

Um den Schutzgrad IP 44 zu erreichen, Dichtung Art.-Nr.: 37 D in Lichtsignal-Abdeckung einsetzen.

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Schraubhaube</b>			
<b>für Lichtsignal-Abdeckungen Art.-Nrn.: ..537.., ..937..</b>			
<b>flach, für Leuchtmittel mit max. 35 mm Gesamtlänge</b>			
klar	37.02	3,05	01
rot	37.05	3,05	01
grün	37.06	3,05	01
gelb	37.07	3,05	01
blau	37.08	3,05	01
<b>hoch, für Leuchtmittel mit max. 54 mm Gesamtlänge</b>			
klar	37	3,05	01
rot	37 R	3,05	01
grün	37 G	3,05	01
gelb	37 GE	3,05	01
blau	37 BL	3,05	01

### Zwischenrahmen

zur Montage handelsüblicher Geräte nach DIN 49075  
mit Abdeckung 50 x 50 mm

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	590 Z	2,37	01
alpinweiß	CD 590 Z WW	2,37	01

### Zwischenrahmen

zur Montage handelsüblicher Geräte anderer Hersteller mit Abdeckung 55 x 55 mm  
Nicht für Geräte aus den Serien AS / A geeignet.

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	561 Z5	3,91	01
alpinweiß	CD 561 Z5 WW	3,91	01

### Zwischenrahmen

zur Montage von RJ 45 Anschlussdosen WAEG...  
der Firma Ackermann, Gummersbach

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

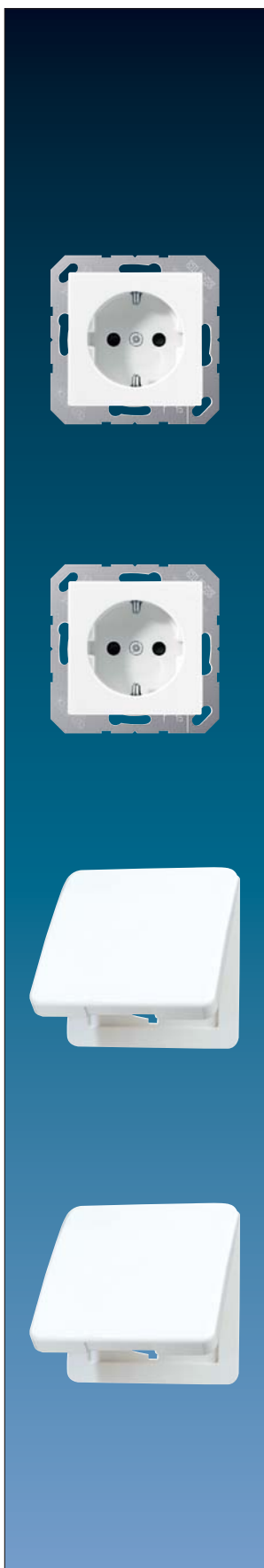
weiß	590 ZA	2,37	01
alpinweiß	CD 590 ZA WW	2,37	01



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie CD

- Neuheit      ■ Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)  
■ Schutzart IP 44 möglich      ■ Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ für Klappdeckel</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<b>CD 5120 BF</b>	<b>4,91</b>	01
alpinweiß	<b>CD 5120 BF WW</b>	<b>4,91</b>	01
braun	<b>CD 5120 BF BR</b>	<b>6,66</b>	02
grau	<b>CD 5120 BF GR</b>	<b>6,66</b>	02
lichtgrau	<b>CD 5120 BF LG</b>	<b>6,66</b>	02
schwarz	<b>CD 5120 BF SW</b>	<b>6,66</b>	02
<b>für Metallausführungen</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
bronze-beige	<b>CD 5120 BF BB</b>	<b>6,66</b>	02
platin-grau	<b>CD 5120 BF PG</b>	<b>6,66</b>	02
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit integriertem erhöhten Berührungsschutz für Klappdeckel</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<b>CD 5120 BFKI</b>	<b>6,77</b>	01
alpinweiß	<b>CD 5120 BFKI WW</b>	<b>6,77</b>	01
<b>Klappdeckel für Steckdosen und Geräte mit Abdeckung 50 x 50 mm</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: orange;">■</span> <b>CD 590 KL</b>	<b>5,52</b>	01
alpinweiß	<span style="color: orange;">■</span> <b>CD 590 KL WW</b>	<b>7,16</b>	01
braun	<b>CD 590 KL BR</b>	<b>8,18</b>	02
grau	<span style="color: orange;">■</span> <b>CD 590 KL GR</b>	<b>8,18</b>	02
lichtgrau	<span style="color: orange;">■</span> <b>CD 590 KL LG</b>	<b>8,18</b>	02
schwarz	<span style="color: orange;">■</span> <b>CD 590 KL SW</b>	<b>8,18</b>	02
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	<span style="color: orange;">■</span> <b>CD 590 KL GB</b>	<b>8,96</b>	02
platin	<span style="color: orange;">■</span> <b>CD 590 KL PT</b>	<b>8,96</b>	02
<b>Klappdeckel (mit Rückstellfeder) für Steckdosen und Geräte mit Abdeckung 50 x 50 mm</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> <b>CD 590 BFKL</b>	<b>5,52</b>	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> <b>CD 590 BFKL WW</b>	<b>7,16</b>	01
braun	<span style="color: blue;">■</span> <b>CD 590 BFKL BR</b>	<b>8,18</b>	02
grau	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> <b>CD 590 BFKL GR</b>	<b>8,18</b>	02
grün (für SV)	<span style="color: blue;">■</span> <b>CD 590 BFKL GN</b>	<b>8,18</b>	02
lichtgrau	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> <b>CD 590 BFKL LG</b>	<b>8,18</b>	02
orange (für ZSV)	<span style="color: blue;">■</span> <b>CD 590 BFKL O</b>	<b>8,18</b>	02
rot	<span style="color: blue;">■</span> <b>CD 590 BFKL RT</b>	<b>8,18</b>	02



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Klappdeckel (mit Rückstellfeder)</b>			
<b>mit Schriftfeld 9 x 58 mm</b>			
<b>für Steckdosen und Geräte mit Abdeckung 50 x 50 mm</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	IP L CD 590 BFNAKL	8,15	01
alpinweiß	IP L CD 590 BFNAKL WW	9,81	01
braun	IP CD 590 BFNAKL BR	10,81	02
grau	IP L CD 590 BFNAKL GR	10,81	02
grün (für SV)	N IP CD 590 BFNAKL GN	10,81	02
lichtgrau	IP L CD 590 BFNAKL LG	10,81	02
orange (für ZSV)	N IP CD 590 BFNAKL O	10,81	02
rot	IP CD 590 BFNAKL RT	10,81	02

### Transparente Abdeckung mit Einlage

für Schriftfeld 9 x 58 mm

(Ersatzteil)

Einlage alpinweiß	CD 90 NA	2,38	01
-------------------	----------	------	----

### Klappdeckel (mit Rückstellfeder)

mit Sicherheitsschloss (24 verschiedene Schließungen)

mit Schriftfeld 9 x 39 mm

für Steckdosen und Geräte mit Abdeckung 50 x 50 mm

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	N IP L CD 590 BFKLSL	37,28	01
alpinweiß	N IP L CD 590 BFKLSL WW	37,28	01
braun	N IP CD 590 BFKLSL BR	39,62	02
grau	N IP L CD 590 BFKLSL GR	39,62	02
grün (für SV)	N IP CD 590 BFKLSL GN	39,62	02
lichtgrau	N IP L CD 590 BFKLSL LG	39,62	02
orange (für ZSV)	N IP CD 590 BFKLSL O	39,62	02
rot	N IP CD 590 BFKLSL RT	39,62	02

### Schlüssel

1 Stück	802 SL	6,45	04
---------	--------	------	----

Schloss-Nr. angeben, z.B.: 813 SL!

### Transparente Abdeckung mit Einlage

für Schriftfeld 9 x 39 mm

(Ersatzteil)

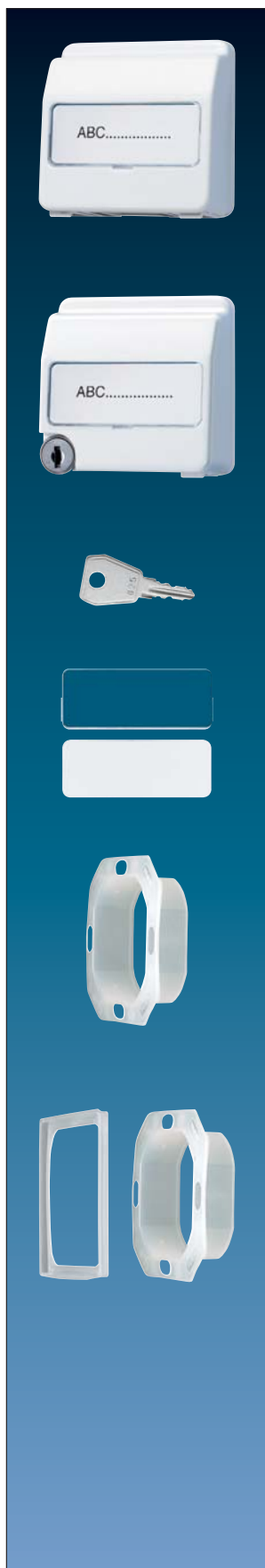
Einlage alpinweiß	N LS 90 NA	2,10	01
-------------------	------------	------	----



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie CD

- N Neuheit
- P Schutzart IP 44 möglich
- P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Klappdeckel, hohe Ausführung, rastbar mit Schriftfeld 23 x 59 mm für Steckdosen und Geräte mit Abdeckung 50 x 50 mm Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<b>CD 554 KL WW</b>	<b>14,68</b>	01
<b>Klappdeckel, hohe Ausführung, rastbar mit Schriftfeld 23 x 59 mm mit Sicherheitsschloss für Steckdosen und Geräte mit Abdeckung 50 x 50 mm Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<b>CD 554 SLKL WW</b>	<b>51,56</b>	01
<b>Schlüssel</b> 1 Stück	<b>802 SL</b>	<b>6,45</b>	04
<b>Schloss-Nr. angeben, z.B.: 813 SL!</b>			
<b>Transparente Abdeckung mit Einlage</b> für Schriftfeld 23 x 59 mm (Ersatzteil)			
Einlage alpinweiß	<b>CD 54 NA</b>	<b>2,38</b>	01
<b>Dichtungsflansch</b> zur Erreichung des Schutzgrades IP 44, für alle UP-Schalter und -Taster der 500er Reihe, SCHUKO® Steckdosen mit Klappdeckel, Drehschalter und Zeitschaltuhren, für alle Geräte/Abdeckungen mit blauer "IP 44-Markierung" ggf. mit zusätzlichen Dichtungselementen laut Artikelbeschreibung	<span style="color: blue;">P</span> <b>551 WU</b>	<b>2,07</b>	07
<b>Dichtungsset</b> für Automatik-Schalter Linsentyp 2,20 m Art.-Nrn.: AS CD 1280 / 1280-1 .., AS LS 1280 / 1280-1 ..	<b>AS CD 50 DS</b>	<b>2,07</b>	07



# CD 500/CD 500 bruchssicher



## Farben/Materialien

### Duroplast:

weiß	ähnlich RAL 1013
alpinweiß	ähnlich RAL 9010
braun	ähnlich RAL 8022
grau	ähnlich RAL 7038
lichtgrau	ähnlich RAL 7035
schwarz	ähnlich RAL 9005

### Thermoplast:

weiß	ähnlich RAL 1013
alpinweiß	ähnlich RAL 9010
braun	ähnlich RAL 8022
grau	ähnlich RAL 7038
lichtgrau	ähnlich RAL 7035

### Metallausführungen (Aluminium eloxiert):

gold-bronze
platin

## Eckradius

Rahmen R 8,5

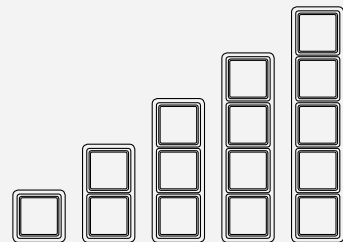
## Schutzart

IP 44 – gekennzeichnete  
Artikel in Verbindung mit  
Dichtungsflansch 551 WU

## Rahmenmaße

1fach	81 mm x 81 mm
2fach	81 mm x 152 mm
3fach	81 mm x 223 mm
4fach	81 mm x 294 mm
5fach	81 mm x 365 mm

Die Rahmen sind waagrecht  
und senkrecht zu installieren.



# Serie CD

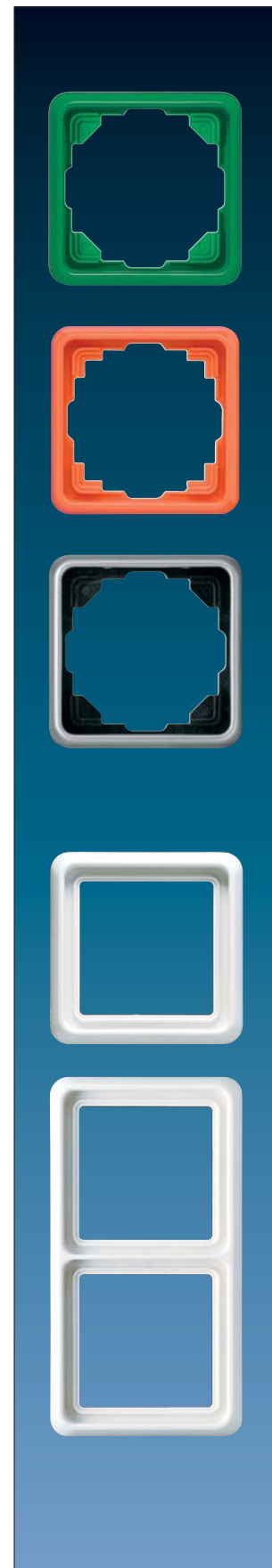
CD 500

- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Rahmen für waagerechte und senkrechte Kombination Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>				
<b>weiß</b>				
1fach	81 x 81 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 581 W	3,76	01
2fach	81 x 152 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 582 W	7,16	01
3fach	81 x 223 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 583 W	10,72	01
4fach	81 x 294 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 584 W	15,71	01
5fach	81 x 365 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 585 W	22,56	01
<b>alpinweiß</b>				
1fach	81 x 81 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 581 WW	4,69	01
2fach	81 x 152 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 582 WW	7,65	01
3fach	81 x 223 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 583 WW	11,91	01
4fach	81 x 294 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 584 WW	17,43	01
5fach	81 x 365 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 585 WW	24,55	01
<b>braun</b>				
1fach	81 x 81 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 581 BR	4,84	02
2fach	81 x 152 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 582 BR	7,65	02
3fach	81 x 223 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 583 BR	12,68	02
4fach	81 x 294 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 584 BR	18,91	02
5fach	81 x 365 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 585 BR	26,46	02
<b>grau</b>				
1fach	81 x 81 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 581 GR	4,84	02
2fach	81 x 152 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 582 GR	7,65	02
3fach	81 x 223 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 583 GR	12,68	02
4fach	81 x 294 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 584 GR	18,91	02
5fach	81 x 365 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 585 GR	26,46	02
<b>lichtgrau</b>				
1fach	81 x 81 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 581 LG	4,84	02
2fach	81 x 152 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 582 LG	7,65	02
3fach	81 x 223 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 583 LG	12,68	02
4fach	81 x 294 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 584 LG	18,91	02
5fach	81 x 365 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 585 LG	26,46	02
<b>schwarz</b>				
1fach	81 x 81 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 581 SW	4,84	02
2fach	81 x 152 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 582 SW	7,65	02
3fach	81 x 223 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 583 SW	12,68	02
4fach	81 x 294 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 584 SW	18,91	02
5fach	81 x 365 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 585 SW	26,46	02

		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Rahmen</b>				
<b>für waagerechte und senkrechte Kombination</b>				
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>				
<b>grün (für SV)</b>				
1fach	81 x 81 mm	<b>CD 581 GN</b>	<b>4,84</b>	02
2fach	81 x 152 mm	<b>CD 582 GN</b>	<b>7,65</b>	02
3fach	81 x 223 mm	<b>CD 583 GN</b>	<b>12,68</b>	02
<b>orange (für ZSV)</b>				
1fach	81 x 81 mm	<b>CD 581 O</b>	<b>4,84</b>	02
2fach	81 x 152 mm	<b>CD 582 O</b>	<b>7,65</b>	02
3fach	81 x 223 mm	<b>CD 583 O</b>	<b>12,68</b>	02
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>				
<b>gold-bronze</b>				
1fach	81 x 81 mm	<b>CD 581 GB</b>	<b>9,14</b>	02
2fach	81 x 152 mm	<b>CD 582 GB</b>	<b>15,10</b>	02
3fach	81 x 223 mm	<b>CD 583 GB</b>	<b>22,06</b>	02
4fach	81 x 294 mm	<b>CD 584 GB</b>	<b>33,06</b>	02
5fach	81 x 365 mm	<b>CD 585 GB</b>	<b>44,72</b>	02
<b>platin</b>				
1fach	81 x 81 mm	<b>CD 581 PT</b>	<b>9,14</b>	02
2fach	81 x 152 mm	<b>CD 582 PT</b>	<b>15,10</b>	02
3fach	81 x 223 mm	<b>CD 583 PT</b>	<b>22,06</b>	02
4fach	81 x 294 mm	<b>CD 584 PT</b>	<b>33,06</b>	02
5fach	81 x 365 mm	<b>CD 585 PT</b>	<b>44,72</b>	02
<b>Rahmen</b>				
<b>für waagerechte und senkrechte Kombination</b>				
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
<b>weiß</b>				
1fach	81 x 81 mm	<b>IP</b> <b>CD 581 WU W</b>	<b>8,29</b>	01
2fach	81 x 152 mm	<b>IP</b> <b>CD 582 WU W</b>	<b>10,10</b>	01
3fach	81 x 223 mm	<b>IP</b> <b>CD 583 WU W</b>	<b>13,34</b>	01
4fach	81 x 294 mm	<b>IP</b> <b>CD 584 WU W</b>	<b>15,81</b>	01
5fach	81 x 365 mm	<b>IP</b> <b>CD 585 WU W</b>	<b>22,56</b>	01
<b>alpinweiß</b>				
1fach	81 x 81 mm	<b>IP</b> <b>CD 581 WU WW</b>	<b>8,29</b>	01
2fach	81 x 152 mm	<b>IP</b> <b>CD 582 WU WW</b>	<b>10,10</b>	01
3fach	81 x 223 mm	<b>IP</b> <b>CD 583 WU WW</b>	<b>13,34</b>	01
4fach	81 x 294 mm	<b>IP</b> <b>CD 584 WU WW</b>	<b>17,43</b>	01
5fach	81 x 365 mm	<b>IP</b> <b>CD 585 WU WW</b>	<b>24,55</b>	01
<b>braun</b>				
1fach	81 x 81 mm	<b>IP</b> <b>CD 581 WU BR</b>	<b>9,10</b>	02
2fach	81 x 152 mm	<b>IP</b> <b>CD 582 WU BR</b>	<b>11,44</b>	02
3fach	81 x 223 mm	<b>IP</b> <b>CD 583 WU BR</b>	<b>16,30</b>	02
4fach	81 x 294 mm	<b>IP</b> <b>CD 584 WU BR</b>	<b>18,91</b>	02
5fach	81 x 365 mm	<b>IP</b> <b>CD 585 WU BR</b>	<b>26,46</b>	02



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie CD

CD 500  
CD 500 bruchsicher

- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Rahmen</b>				
<b>für waagerechte und senkrechte Kombination</b>				
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
<b>grau</b>				
1fach	81 x 81 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 581 WU GR	9,10	02
2fach	81 x 152 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 582 WU GR	11,44	02
3fach	81 x 223 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 583 WU GR	16,30	02
4fach	81 x 294 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 584 WU GR	18,91	02
5fach	81 x 365 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 585 WU GR	26,46	02
<b>grün (für SV)</b>				
1fach	81 x 81 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 581 WU GN	9,10	02
2fach	81 x 152 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 582 WU GN	11,44	02
3fach	81 x 223 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 583 WU GN	16,30	02
4fach	81 x 294 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 584 WU GN	18,91	02
5fach	81 x 365 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 585 WU GN	26,46	02
<b>lichtgrau</b>				
1fach	81 x 81 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 581 WU LG	9,10	02
2fach	81 x 152 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 582 WU LG	11,44	02
3fach	81 x 223 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 583 WU LG	16,30	02
4fach	81 x 294 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 584 WU LG	18,91	02
5fach	81 x 365 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 585 WU LG	26,46	02
<b>orange (für ZSV)</b>				
1fach	81 x 81 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 581 WU O	9,10	02
2fach	81 x 152 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 582 WU O	11,44	02
3fach	81 x 223 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 583 WU O	16,30	02
4fach	81 x 294 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 584 WU O	18,91	02
5fach	81 x 365 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 585 WU O	26,46	02
<b>rot</b>				
1fach	81 x 81 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 581 WU RT	9,10	02
2fach	81 x 152 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 582 WU RT	11,44	02
3fach	81 x 223 mm	<span style="color: blue;">■</span> CD 583 WU RT	16,30	02
<b>Rahmen</b>				
<b>90 x 90 mm, komplett mit Dichtungsflansch (IP 44)</b>				
zur Nachrüstung bestehender Anlagen der Serie WU 600				
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
weiß		<span style="color: blue;">■</span> CD 681 WU W	12,27	07
alpinweiß		<span style="color: blue;">■</span> CD 681 WU WW	12,27	07

		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Rahmen für Kabelkanal-Installation</b>				
<b>für waagerechte und senkrechte Kombination</b>				
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
<b>weiß</b>				
1fach	80 x 80 mm	<b>CD 581 K W</b>	<b>3,76</b>	01
2fach	80 x 151 mm	<b>CD 582 K W</b>	<b>7,16</b>	01
3fach	80 x 222 mm	<b>CD 583 K W</b>	<b>10,72</b>	01
<b>alpinweiß</b>				
1fach	80 x 80 mm	<b>CD 581 K WW</b>	<b>4,69</b>	01
2fach	80 x 151 mm	<b>CD 582 K WW</b>	<b>7,65</b>	01
3fach	80 x 222 mm	<b>CD 583 K WW</b>	<b>11,91</b>	01
<b>grau</b>				
1fach	80 x 80 mm	<b>CD 581 K GR</b>	<b>4,84</b>	02
2fach	80 x 151 mm	<b>CD 582 K GR</b>	<b>7,65</b>	02
3fach	80 x 222 mm	<b>CD 583 K GR</b>	<b>12,68</b>	02
<b>grün (für SV)</b>				
1fach	80 x 80 mm	<b>CD 581 K GN</b>	<b>4,84</b>	02
2fach	80 x 151 mm	<b>CD 582 K GN</b>	<b>7,65</b>	02
3fach	80 x 222 mm	<b>CD 583 K GN</b>	<b>12,68</b>	02
<b>lichtgrau</b>				
1fach	80 x 80 mm	<b>CD 581 K LG</b>	<b>4,84</b>	02
2fach	80 x 151 mm	<b>CD 582 K LG</b>	<b>7,65</b>	02
3fach	80 x 222 mm	<b>CD 583 K LG</b>	<b>12,68</b>	02
<b>orange (für ZSV)</b>				
1fach	80 x 80 mm	<b>CD 581 K O</b>	<b>4,84</b>	02
2fach	80 x 151 mm	<b>CD 582 K O</b>	<b>7,65</b>	02
3fach	80 x 222 mm	<b>CD 583 K O</b>	<b>12,68</b>	02



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



# Serie CD

CD 500  
CD 500 bruchsicher

- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

## Kabel-Kanal-SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ verdrahtet

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620  
mit angeformtem Rahmen zum Einsatz in handelsübliche Kanaldosen  
Maße: 80 x 151 mm

**2fach**

### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	<span style="color: orange;">■</span>	<b>CD 522 BF</b>	<b>13,77</b>	01
alpinweiß	<span style="color: orange;">■</span>	<b>CD 522 BF WW</b>	<b>13,77</b>	01

**mit 1 Schriftfeld 6 x 37 mm**

**2fach**

### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	<span style="color: orange;">■</span>	<b>CD 522 NABF</b>	<b>16,49</b>	01
alpinweiß	<span style="color: orange;">■</span>	<b>CD 522 NABF WW</b>	<b>16,49</b>	01



## Kabel-Kanal-SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620  
mit angeformtem Rahmen zum Einsatz in handelsübliche Kanaldosen  
Maße: 80 x 151 mm

**3fach**

### Duroplast (hochkratzfest) glänzend

weiß	<span style="color: blue;">■</span>	<b>CD 523</b>	<b>20,45</b>	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span>	<b>CD 523 WW</b>	<b>20,45</b>	01

**mit 1 Schriftfeld 6 x 37 mm über mittlerer Steckdose**

**3fach**

### Duroplast (hochkratzfest) glänzend

weiß	<span style="color: blue;">■</span>	<b>CD 523 NA</b>	<b>23,19</b>	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span>	<b>CD 523 NA WW</b>	<b>23,19</b>	01



## Transparente Abdeckung mit Einlage

für Schriftfeld 6 x 37 mm  
(Ersatzteil)

Einlage alpinweiß		<b>CD 20 NA</b>	<b>2,38</b>	01
-------------------	--	-----------------	-------------	----

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Aufputz-Kappe</b>			
mit integrierter flammwidriger Bodenplatte und angeformtem Rahmen für UP-Geräte mit Abdeckungen aus der Serie CD (außer Schlüsselschalter mit zylinderbündiger Abdeckung Art.-Nrn.: ..15, Stufenschalter und SEV-Steckdosen Typ 13)			
Montage des Stereo-Radios (Art.-Nrn. R AN .. M 514 ..) in die Aufputz-Kappen ist nicht möglich.			
1fach, 85 x 85 x 47 mm			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<b>CD 581 A W</b>	<b>11,74</b>	07
alpinweiß	<b>CD 581 A WW</b>	<b>13,76</b>	07
braun	<b>CD 581 A BR</b>	<b>15,41</b>	07
grau	<b>CD 581 A GR</b>	<b>15,41</b>	07
2fach, 156 x 85 x 47 mm			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<b>CD 582 A W</b>	<b>21,83</b>	07
alpinweiß	<b>CD 582 A WW</b>	<b>24,05</b>	07
braun	<b>CD 582 A BR</b>	<b>26,68</b>	07
grau	<b>CD 582 A GR</b>	<b>26,68</b>	07
3fach, 227 x 85 x 47 mm			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<b>CD 583 A W</b>	<b>35,01</b>	07
alpinweiß	<b>CD 583 A WW</b>	<b>39,52</b>	07
braun	<b>CD 583 A BR</b>	<b>43,16</b>	07
grau	<b>CD 583 A GR</b>	<b>43,16</b>	07
<b>Montagegehäuse für Aufputz-Kappen</b>			
(Ersatzteil)			
1fach	<b>581 A</b>	<b>6,19</b>	07
2fach	<b>582 A</b>	<b>10,31</b>	07
3fach	<b>583 A</b>	<b>14,43</b>	07
<b>Zugentlastung</b>			
<b>zum Einsatz in Aufputz-Kappen</b>			
Klemmbereich für Leitungen von 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> bis 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> (Ø 7 bis 13 mm)			
	<b>58 A ZUG</b>	<b>3,81</b>	07
<b>Kabel-, Rohr- und Kanal-Einführungen für Aufputz-Kappen</b>			
<b>für Kabel und Minikanal</b>			
weiß	<b>11</b>	<b>0,39</b>	07
alpinweiß	<b>11 WW</b>	<b>0,71</b>	07
braun	<b>11 BR</b>	<b>0,76</b>	07
grau	<b>11 GR</b>	<b>0,76</b>	07
<b>für Kabelkanal 15 x 15 mm</b>			
weiß	<b>12</b>	<b>0,39</b>	07
alpinweiß	<b>12 WW</b>	<b>0,71</b>	07
braun	<b>12 BR</b>	<b>0,76</b>	07
grau	<b>12 GR</b>	<b>0,76</b>	07
<b>für Rohr mit Außendurchmesser bis 16 mm</b>			
weiß	<b>13</b>	<b>2,28</b>	07
alpinweiß	<b>13 WW</b>	<b>2,60</b>	07
braun	<b>13 BR</b>	<b>2,72</b>	07
grau	<b>13 GR</b>	<b>2,72</b>	07



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



# CD plus

## Rahmenfarben

alpinweiß	ähnlich RAL 9010
lichtgrau	ähnlich RAL 7035
schwarz	ähnlich RAL 9005

## Farben Applikationselemente



Lichtgrau  
Gelb  
Lichtgrün  
Edelstahl  
Granit  
Grün-Metallic  
Schwarz-Metallic  
Blau-Metallic  
Rot-Metallic  
Glanzchrom  
Glanzgold

## Material

Duroplast (Rahmen)  
Thermoplast (Applikationselemente)

## Eckradius

Rahmen R 5,4

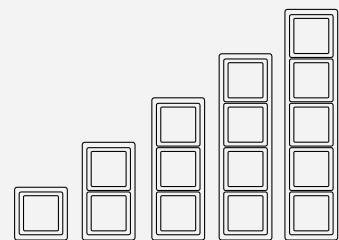
## Schutzart

IP 44 – gekennzeichnete  
Artikel in Verbindung mit  
Dichtungsflansch 551 WU

## Rahmenmaße

1fach	84 mm x 84 mm
2fach	84 mm x 155 mm
3fach	84 mm x 226 mm
4fach	84 mm x 297 mm
5fach	84 mm x 368 mm

Die Rahmen sind waagrecht  
und senkrecht zu installieren.



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Rahmen</b>			
<b>für waagerechte und senkrechte Kombination für die Serie CD</b>			
Komplettierung mit Applikations-Rahmen (Art.-Nrn.: CDP 81 ..) oder Applikations-Segmenten (Art.-Nrn.: CDP 82 ..)			

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend alpinweiß**

1fach	84 x 84 mm	<b>CDP 581 WW</b>	<b>4,69</b>	01
2fach	84 x 155 mm	<b>CDP 582 WW</b>	<b>7,65</b>	01
3fach	84 x 226 mm	<b>CDP 583 WW</b>	<b>11,91</b>	01
4fach	84 x 297 mm	<b>CDP 584 WW</b>	<b>17,43</b>	01
5fach	84 x 368 mm	<b>CDP 585 WW</b>	<b>24,55</b>	01

**lichtgrau**

1fach	84 x 84 mm	<b>CDP 581 LG</b>	<b>4,84</b>	02
2fach	84 x 155 mm	<b>CDP 582 LG</b>	<b>7,65</b>	02
3fach	84 x 226 mm	<b>CDP 583 LG</b>	<b>12,68</b>	02
4fach	84 x 297 mm	<b>CDP 584 LG</b>	<b>18,91</b>	02
5fach	84 x 368 mm	<b>CDP 585 LG</b>	<b>26,46</b>	02

**schwarz**

1fach	84 x 84 mm	<b>CDP 581 SW</b>	<b>4,84</b>	02
2fach	84 x 155 mm	<b>CDP 582 SW</b>	<b>7,65</b>	02
3fach	84 x 226 mm	<b>CDP 583 SW</b>	<b>12,68</b>	02
4fach	84 x 297 mm	<b>CDP 584 SW</b>	<b>18,91</b>	02
5fach	84 x 368 mm	<b>CDP 585 SW</b>	<b>26,46</b>	02

**Applikations-Rahmen**

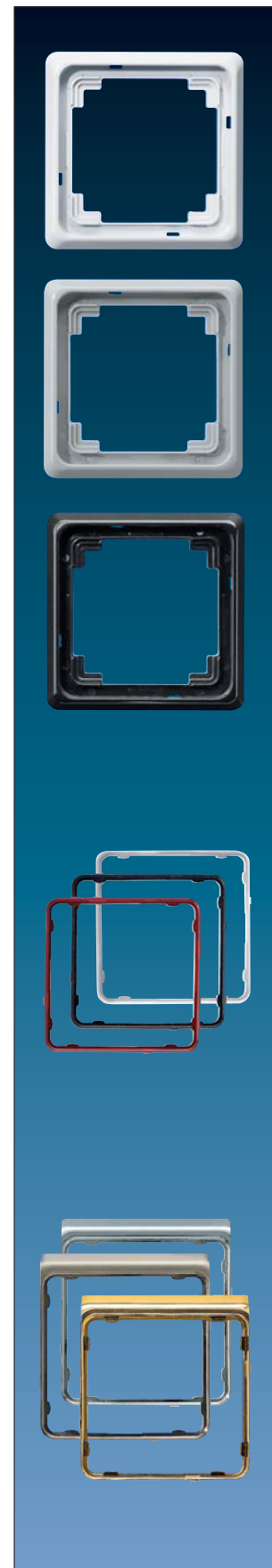
zur Montage in die Rahmen Art.-Nr.: CDP 58..

lichtgrau	<b>CDP 81 LG</b>	<b>0,49</b>	02
gelb	<b>CDP 81 GE</b>	<b>0,49</b>	02
lichtgrün	<b>CDP 81 LGN</b>	<b>0,49</b>	02
edelstahl (galvanisiert)	<b>CDP 81 ES</b>	<b>5,35</b>	02
granit	<b>CDP 81 GT</b>	<b>0,66</b>	02
grün-metallic	<b>CDP 81 GNM</b>	<b>0,54</b>	02
schwarz-metallic	<b>CDP 81 SWM</b>	<b>0,54</b>	02
blau-metallic (magic)	<b>CDP 81 BLM</b>	<b>0,54</b>	02
rot-metallic	<b>CDP 81 RTM</b>	<b>0,54</b>	02
glanzchrom (galvanisiert)	<b>CDP 81 GCR</b>	<b>3,75</b>	02
glanzgold (galvanisiert)	<b>CDP 81 GGO</b>	<b>6,77</b>	02

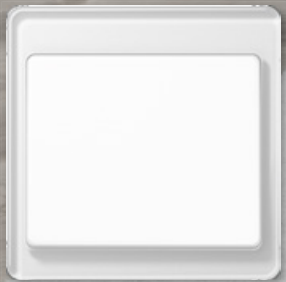
**Applikations-Segment**

zur Montage in die Rahmen Art.-Nr.: CDP 58..

lichtgrau	<b>CDP 82 LG</b>	<b>0,97</b>	02
gelb	<b>CDP 82 GE</b>	<b>0,97</b>	02
lichtgrün	<b>CDP 82 LGN</b>	<b>0,97</b>	02
edelstahl (galvanisiert)	<b>CDP 82 ES</b>	<b>10,74</b>	02
granit	<b>CDP 82 GT</b>	<b>1,33</b>	02
grün-metallic	<b>CDP 82 GNM</b>	<b>1,08</b>	02
schwarz-metallic	<b>CDP 82 SWM</b>	<b>1,08</b>	02
blau-metallic (magic)	<b>CDP 82 BLM</b>	<b>1,08</b>	02
rot-metallic	<b>CDP 82 RTM</b>	<b>1,08</b>	02
glanzchrom (galvanisiert)	<b>CDP 82 GCR</b>	<b>7,46</b>	02
glanzgold (galvanisiert)	<b>CDP 82 GGO</b>	<b>10,53</b>	02



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.







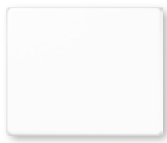
# SL 500

Weiche Linien und eine außergewöhnliche Materialkombination geben SL 500 eine einzigartige Wertigkeit. Dafür ist der Acrylglaskörper des Rahmens mit farbigem Metall in Alpinweiß, Gold-Bronze oder Silber hinterlegt. Die Bedienelemente sind aus speziell behandeltem Metall gefertigt und runden das Design ab.

# SL 500

Abdeckung

Rahmen



SL 500



SL 500



SL 500



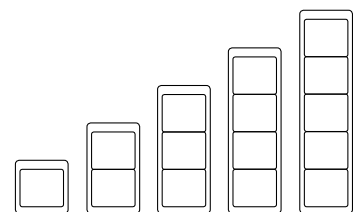
## Eckradius

Rahmen R 5

## Rahmenmaße

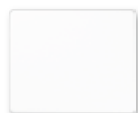
1fach	85 mm x 85 mm
2fach	85 mm x 156 mm
3fach	85 mm x 227 mm
4fach	85 mm x 298 mm
5fach	85 mm x 369 mm

Jeweils Rahmen für senkrechte und waagerechte Installation.





## Farben und Materialien



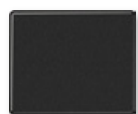
### Farben

alpinweiß  
gold-bronze  
silber-schwarz



### Material

Abdeckungen aus lackiertem Aluminium. Rahmen aus Acrylglas mit lackiertem bzw. eloxiertem Aluminium hinterlegt.



**N** Neuheit

**L** Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))

**P** Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))

### Schutzart

**IP** Mit Dichtungsflansch Art.-Nr.: 551 WU und programmspezifischen „IP44-Rahmen“ ist der Schutzgrad IP44 gewährleistet.

Abdeckungen	408
Steckdosen	409
Drehdimmer	410
Tastdimmer	410
eNet	410
Automatik-Schalter	410
Jalousie-Management	410
Temperatur-Management	412
SAT/TV	413
Datenstecker	414
Telefon	414

Im Design SL 500 sind folgende Produkte erhältlich

USB-Ladegerät	83
Internationale Steckdosen	118

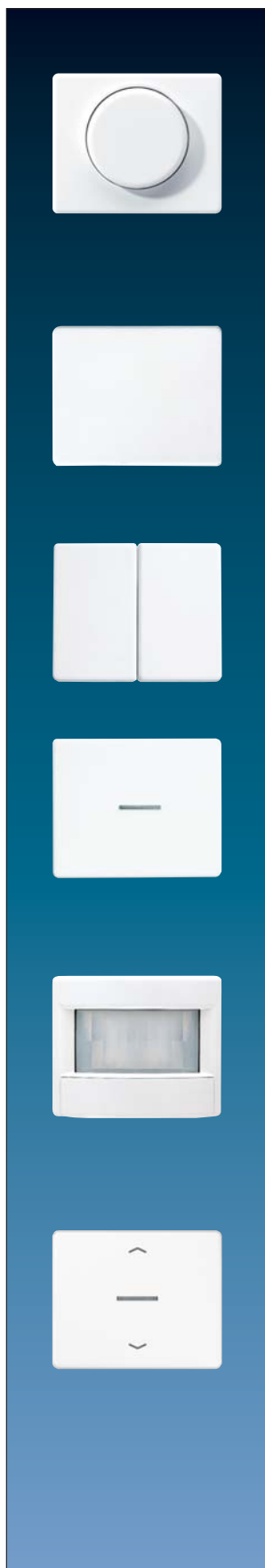


	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Wippe</b>			
für Schalter Art.-Nrn.: 506 U, 507 U, 502 U, 503 U			
für Tastschalter Art.-Nrn.: 506 TU, 507 TU, 502 TU			
für Taster Art.-Nrn.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U			
alpinweiß	SL 590 WW	9,64	02
gold-bronze	SL 590 GB	9,64	02
schwarz	SL 590 SW	9,64	02
<b>Wippe mit Lichtleiter</b>			
für Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU			
für Tast-Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOTU, 502 KOTU			
für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U			
alpinweiß	SL 590 KO5 WW	10,66	02
gold-bronze	SL 590 KO5 GB	10,66	02
schwarz	SL 590 KO5 SW	10,66	02
<b>Wippe mit Symbol "Klingel"</b>			
für Taster Art.-Nrn.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U			
alpinweiß	SL 590 K WW	10,66	02
gold-bronze	SL 590 K GB	10,66	02
schwarz	SL 590 K SW	10,66	02
<b>Wippe mit Symbol "Tür"</b>			
für Taster Art.-Nrn.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U			
alpinweiß	SL 590 T WW	10,66	02
gold-bronze	SL 590 T GB	10,66	02
schwarz	SL 590 T SW	10,66	02
<b>Wippe mit Symbol "Licht"</b>			
für Taster Art.-Nrn.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U			
alpinweiß	SL 590 L WW	10,66	02
gold-bronze	SL 590 L GB	10,66	02
schwarz	SL 590 L SW	10,66	02
<b>Halteplatte</b>			
für Rahmenbefestigung und Wippenlagerung (volle Wippe)			
(Ersatzteil)			
transparent	SL 90 HP	0,47	01
<b>Wippe</b>			
für Serienschalter Art.-Nr.: 505 U			
für Tast-Serienschalter Art.-Nr.: 505 TU			
für Doppel-Wechselschalter Art.-Nr.: 509 U			
für Tast-Doppelwechselschalter Art.-Nr.: 509 TU			
für Doppel-Taster Art.-Nrn.: 535 U, 539 U			
alpinweiß	SL 595 WW	14,92	02
gold-bronze	SL 595 GB	14,92	02
schwarz	SL 595 SW	14,92	02
<b>Wippe mit Lichtleiter</b>			
für Serienschalter Art.-Nr.: 505 U 5			
für Serien-Wipp-Kontrollschalter Art.-Nr.: 505 KOU 5			
für Doppel-Taster Art.-Nr.: 535 U 5			
alpinweiß	SL 595 KO5 WW	16,86	02
gold-bronze	SL 595 KO5 GB	16,86	02
schwarz	SL 595 KO5 SW	16,86	02

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Wippe mit Symbolen</b>			
<b>für Jalousie-Schalter Art.-Nr.: 509 VU</b>			
<b>für Jalousie-Taster Art.-Nr.: 539 VU</b>			
alpinweiß	SL 595 P WW	16,86	02
gold-bronze	SL 595 P GB	16,86	02
schwarz	SL 595 P SW	16,86	02
<b>Halteplatte</b>			
für Rahmenbefestigung und Wippenlagerung (geteilte Wippe) (Ersatzteil)			
transparent	SL 95 HP	0,47	01
<b>Abdeckung</b>			
<b>für Drehschalter Art.-Nrn.: 1101-4, 1101-20</b>			
<b>für Schaltuhr Art.-Nrn.: 11015, 11120-20</b>			
<b>für Jalousie-Drehschalter Art.-Nrn.: 1234.10, 1234.20</b>			
alpinweiß	SL 1541 WW	15,11	02
gold-bronze	SL 1541 GB	15,11	02
schwarz	SL 1541 SW	15,11	02
auch für Lautstärkesteller WHD Typ: LST..JU UP und LR..JU UP und für Programmwahlschalter WHD Typ: PRO 3 JU..			
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 Einsatz um 90° drehbar Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..1520 N.. Preise wie Normalausführung.			
alpinweiß	SL 520 WW	12,96	02
gold-bronze	SL 520 GB	12,96	02
schwarz	SL 520 SW	12,96	02
<b>mit integriertem erhöhten Berührungsschutz</b>			
alpinweiß	SL 520 KI WW	15,38	02
gold-bronze	SL 520 KI GB	15,38	02
schwarz	SL 520 KI SW	15,38	02
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~</b>			
<b>für Klappdeckel</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.			
alpinweiß	CD 5120 BF WW	4,91	01
bronze-beige	CD 5120 BF BB	6,66	02
schwarz	CD 5120 BF SW	6,66	02
<b>mit integriertem erhöhten Berührungsschutz</b>			
alpinweiß	CD 5120 BFKI WW	6,77	01
<b>Klappdeckel</b>			
<b>für Steckdosen und Geräte mit Abdeckung 50 x 50 mm</b>			
alpinweiß	SL 590 KL WW	9,78	02
gold-bronze	SL 590 KL GB	9,78	02
schwarz	SL 590 KL SW	9,78	02



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung</b>			
<b>für Drehdimmer Art.-Nrn.: 225 TDE, 225 NVDE, 266 GDE, 211 GDE, 254 UDIE1</b>			
<b>für Nebenstelle Art.-Nr.: 254 NIE1</b>			
<b>für 1-10-V-Potentiometer Art.-Nrn.: 240-10, 240-31</b>			
<b>für DALI-Potentiometer Art.-Nrn.: 240 DPE, 240 PDPE, 240 PDPE TW</b>			
schwarz	SL 1540 SW	16,23	04
alpinweiß	SL 1540 WW	16,23	04
gold-bronze	SL 1540 GB	16,23	04
<b>Kurzhubtaste</b>			
<b>für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1224 LED UDE</b>			
<b>für Nebenstelle Art.-Nr.: 1220 NE</b>			
alpinweiß	SL 1561.07 WW	20,87	04
gold-bronze	SL 1561.07 GB	20,87	04
schwarz	SL 1561.07 SW	20,87	04
<b>Kurzhubtaste</b>			
<b>für Universal-Serien-Tastdimmer Art.-Nr.: 1252 UDE</b>			
alpinweiß	SL 1565.07 WW	23,65	04
gold-bronze	SL 1565.07 GB	23,65	04
schwarz	SL 1565.07 SW	23,65	04
<b>eNet Kurzhubtaste mit Funkempfänger</b>			
<b>für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1224 LED UDE</b>			
alpinweiß	FM SL 1561.07 WW	131,81	04
gold-bronze	FM SL 1561.07 GB	131,81	04
schwarz	FM SL 1561.07 SW	131,81	04
<b>Automatik-Schalter Universal</b>			
<b>für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1224 LED UDE, 1208 UI</b>			
<b>für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE</b>			
<b>Linsentyp 1,10 m</b>			
alpinweiß	SL 1180-1 WW	103,20	04
gold-bronze	SL 1180-1 GB	103,20	04
schwarz	SL 1180-1 SW	103,20	04
<b>Abdeckung Standard</b>			
<b>für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME</b>			
alpinweiß	SL 5232 WW	67,96	04
gold-bronze	SL 5232 GB	67,96	04
schwarz	SL 5232 SW	67,96	04

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>eNet Jalousietaste mit Funkempfänger</b>			
<b>für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME</b>			
alpinweiß	FM SL 5232 WW	131,81	04
gold-bronze	FM SL 5232 GB	131,81	04
schwarz	FM SL 5232 SW	131,81	04

**Abdeckung mit Memory-Funktion und Sensoranschluss**

**für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME**

**für Sensor Art.-Nr.: 32 SD**

**für Verlängerungsleitung Art.-Nr.: 32 K**

alpinweiß	SL 5232 MS WW	106,94	04
gold-bronze	SL 5232 MS GB	106,94	04
schwarz	SL 5232 MS SW	106,94	04

**Abdeckung mit Timer-Funktion Standard**

**(Memory-Funktion integriert)**

**für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME**

alpinweiß	SL 5232 ST WW	83,65	04
gold-bronze	SL 5232 ST GB	83,65	04
schwarz	SL 5232 ST SW	83,65	04

**Abdeckung mit Timer-Funktion Universal**

**für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME**

alpinweiß	SL 5232 T3 WW	143,00	04
gold-bronze	SL 5232 T3 GB	143,00	04
schwarz	SL 5232 T3 SW	143,00	04

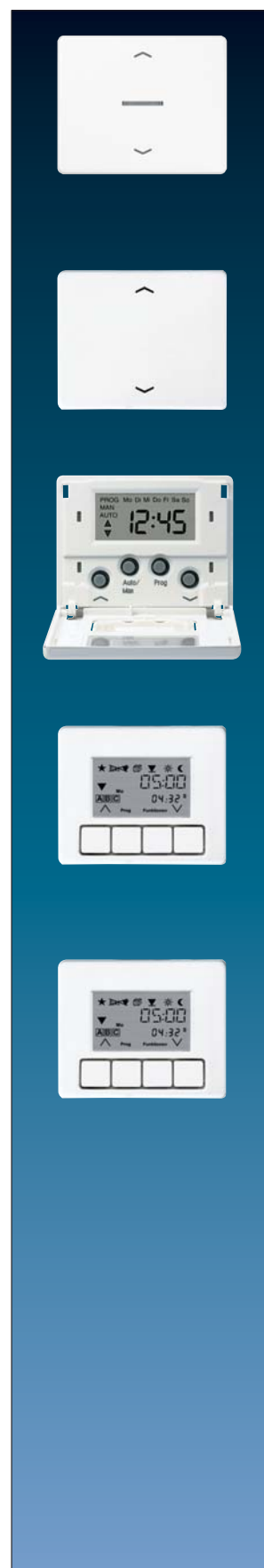
**Abdeckung mit Timer-Funktion Universal und Sensoranschluss**

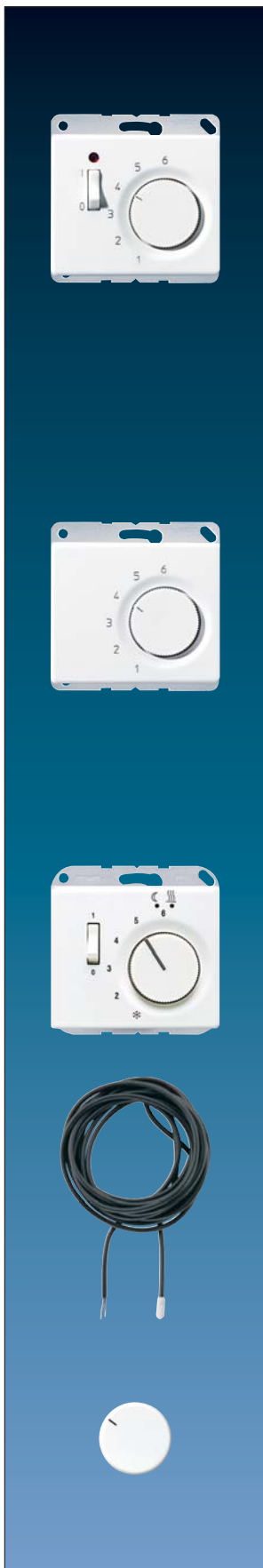
**für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME**

**für Sensoren Art.-Nrn.: 32 SD und LA 90**

**für Verlängerungsleitung Art.-Nr.: 32 K**

alpinweiß	SL 5232 TS3 WW	169,68	04
gold-bronze	SL 5232 TS3 GB	169,68	04
schwarz	SL 5232 TS3 SW	169,68	04





	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Raumtemperaturregler "Offner"</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> (Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)			
<b>1-pol. Öffner 10 (4) A, AC 230 V ~, 50/60 Hz</b>			
alpinweiß	TR SL 231 WW	87,58	04
gold-bronze	TR SL 231 GB	87,58	04
schwarz	TR SL 231 SW	87,58	04
<b>1-pol. Öffner 10 (4) A, AC 24 V ~</b>			
alpinweiß	TR SL 241 WW	96,78	04
gold-bronze	TR SL 241 GB	96,78	04
schwarz	TR SL 241 SW	96,78	04
<b>Raumtemperaturregler "Wechsler"</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> (Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)			
<b>1-pol. Wechsler Heizen 10 (4) A, AC 230 V ~, 50/60 Hz</b>			
<b>1-pol. Wechsler Kühlen 5 (2) A, AC 230 V ~, 50/60 Hz</b>			
Für die Umschaltung Heizen/Kühlen wird die EBERLE Klemmleiste EV..H/K benötigt.			
alpinweiß	TR SL 236 WW	88,78	04
gold-bronze	TR SL 236 GB	88,78	04
schwarz	TR SL 236 SW	88,78	04
<b>1-pol. Wechsler Heizen 10 (4) A, AC 24 V ~</b>			
<b>1-pol. Wechsler Kühlen 5 (2) A, AC 24 V ~</b>			
alpinweiß	TR SL 246 WW	100,22	04
gold-bronze	TR SL 246 GB	100,22	04
schwarz	TR SL 246 SW	100,22	04
<b>Fußbodenheizungsregler</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> (Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)			
<b>1-pol. Schließer 10 A, AC 230 V ~, 50/60 Hz</b>			
alpinweiß	FTR SL 231 WW	171,29	04
gold-bronze	FTR SL 231 GB	171,29	04
schwarz	FTR SL 231 SW	171,29	04
<b>Fernfühler</b>			
für Raumtemperaturregler Art.-Nrn.: TR D .. 231 .., TR UD .. 231 ..			
Ersatzteil für Fußbodenheizungsregler Art.-Nrn.: FTR .. 231 ..			
NTC-Fühler in Kunststoffkappe 7,8 mm Ø			
mit 4 m Leitung			
	FF 7.8	23,59	04
<b>Drehknopf "manipulationssicher"</b>			
<b>für alle Temperaturregler</b>			
alpinweiß	MS TR 231 WW	12,80	04
bronze-beige	MS TR 231 BB	13,11	04
schwarz	MS TR 231 SW	13,11	04
Eine einmal eingestellte Temperatur lässt sich nach "Verrasten" des Knopfes nicht mehr ändern.			
Demontage nur mit Werkzeug möglich.			

N Neuheit

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>USB-Ladegerät</b> (Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen) mit 2 USB-Buchsen Typ A zur Versorgung und zum Aufladen von mobilen Geräten	<b>USB 21-2</b>	<b>55,26</b>	04

**Technische Daten**

Eingangsspannung:	AC 100 ... 240 V ~, 50/60 Hz
Ausgangsspannung:	DC 5 V
Ausgangsstrom:	2 x 1050 mA oder 1 x 2100 mA überlastsicher
Anschluss:	Schraubklemmen
max. klemmbarer Leitungsquerschnitt:	1 x 2,5 mm <sup>2</sup> oder 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>

**Abdeckungen:**

Serie AS / A: Art.-Nrn.: A 569 PLT ..  
 Serie CD: Art.-Nrn.: CD 569 T ..  
 Serie SL: Art.-Nrn.: SL 569 T ..  
 Serie LS: Art.-Nrn.: .. 969 T .., .. 2969 T ..

**Abdeckung**

(kpl. mit Tragrings, Schraubbefestigung)

**für 2 Kleinsteckdosen** bis 18,5 mm Ø oder mit Flanschbefestigung 22,5 mm Lochabstand.

Mit Montageplatte Art.-Nr.: 63 WBT (nicht im Lieferumfang) für Lautsprecher-Polklemmen

Art.-Nrn.: LPK 63 RT/SW und Cinch-Buchsen Art.-Nr.: CIB 63.

**2. Öffnung ausbrechbar**

alpinweiß	<b>SL 562 WW</b>	<b>14,45</b>	02
gold-bronze	<b>SL 562 GB</b>	<b>14,45</b>	02
schwarz	<b>SL 562 SW</b>	<b>14,45</b>	02

**Abdeckung****für Universal-Antennendosen Art.-Nrn.: EDU 04 F, GEDU 10, GEDU 15****für Antennen-Steckdose nach DIN 45330**

alpinweiß	<b>SL 561 TV WW</b>	<b>12,96</b>	02
gold-bronze	<b>SL 561 TV GB</b>	<b>12,96</b>	02
schwarz	<b>SL 561 TV SW</b>	<b>12,96</b>	02

**Abdeckung****für Universal-Sat/BK-Dosen Art.-Nrn.: EDA 302 F, GDA 313 F****für handelsübliche Sat/BK-Dosen**

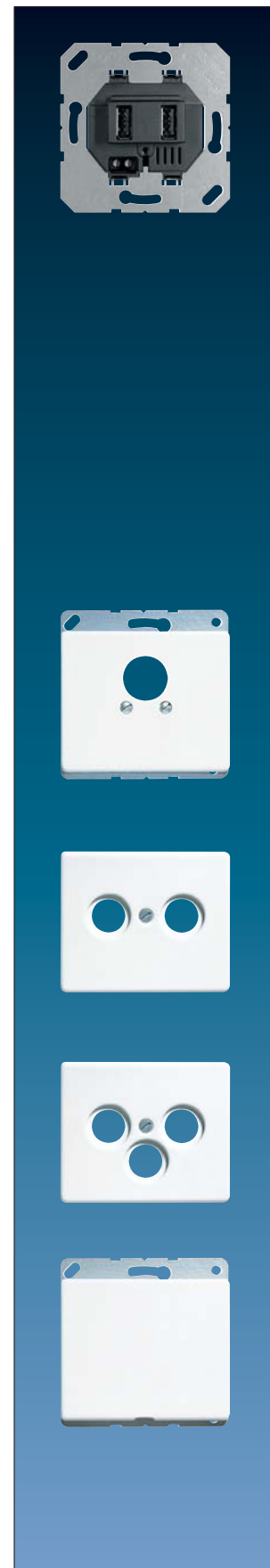
alpinweiß	<b>SL 561 SAT WW</b>	<b>12,96</b>	02
gold-bronze	<b>SL 561 SAT GB</b>	<b>12,96</b>	02
schwarz	<b>SL 561 SAT SW</b>	<b>12,96</b>	02

**Leitungsauslass mit Zugentlastung**

(kpl. mit Tragrings, Schraubbefestigung)

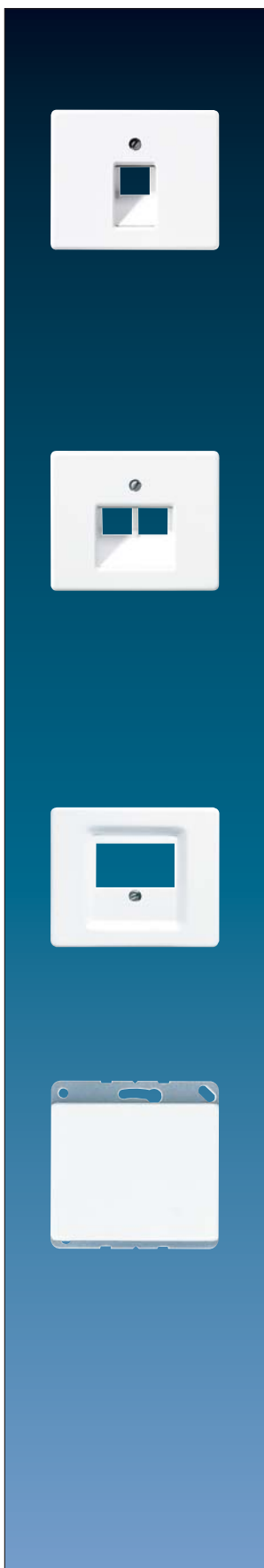
Klemmbereich für Leitungen von 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> bis 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> (Ø 7 bis 13 mm)

alpinweiß	<b>SL 590 A WW</b>	<b>18,79</b>	02
gold-bronze	<b>SL 590 A GB</b>	<b>18,79</b>	02
schwarz	<b>SL 590 A SW</b>	<b>18,79</b>	02



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.





	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung</b>			
<b>für IAE/UAE-Anschlussdosen Art.-Nrn.: UAE 8 UPO</b>			
<b>für Datendose Cat. 6 Art.-Nr.: UAE 8 UPOK6E, UAE 8 UPOK6</b>			
<b>(1 x 8-pol.)</b>			
<b>für WLAN Access Point Art.-Nrn.: WLAN-AC-UAE, WLAN-AC-POE-UAE</b>			
alpinweiß	<b>SL 569-1 UA WW</b>	<b>11,42</b>	02
gold-bronze	<b>SL 569-1 UA GB</b>	<b>11,42</b>	02
schwarz	<b>SL 569-1 UA SW</b>	<b>11,42</b>	02

Abdeckung passt auch auf Anschlussdosen

Fa. Rutenbeck: UAE 8(4) UPO, UAE 8(8) UPO, UAE-Cat.5e-8 UPO OK, UAE-real.Cat.6-8 UPO OK

Fa. Telegärtner: AMJ 45, UMJ 45 und ISDN 1 x RJ 45 (TYP 8)

<b>Abdeckung</b>			
<b>für IAE/UAE-Anschlussdosen Art.-Nrn.: UAE 2 x 8 UPO, UAE 8-8 UPO</b>			
<b>für Datendose Cat. 6 Art.-Nr.: UAE 8-8 UPOK6E, UAE 8-8 UPOK6</b>			
<b>(2 x 8-pol.)</b>			
<b>für Medienkonverter 2fach Art.-Nr.: MK-POF-2UAE</b>			
alpinweiß	<b>SL 569-2 UA WW</b>	<b>11,42</b>	02
gold-bronze	<b>SL 569-2 UA GB</b>	<b>11,42</b>	02
schwarz	<b>SL 569-2 UA SW</b>	<b>11,42</b>	02

Abdeckung passt auch auf Anschlussdosen

Fa. METZ CONNECT (BTR): 1307441001-i bzw. 1307441200-i; E-Dat design 8/8(8), Class E

Fa. Rutenbeck: UAE 8/8 (8/8) UPO, UAE 2x8 (8) UPO, UAE-Cat.5e-8/8 UPO OK, UAE-real.Cat.6-8/8 UPO OK

Fa. Telegärtner: AMJ 45, UMJ 45 und ISDN 2 x RJ 45 (TYP 8/8)

<b>Abdeckung</b>			
<b>für TAE-Anschlussdose Art.-Nrn.: TAE 6 FNUPU, TAE 3X6 FNUPU, TAE 3X6 FNUPU SW</b>			
<b>für Montageadapter 2fach Art.-Nr.: UMA-MA2 in Verbindung mit Universalmodul Typ A</b>			
<b>Art.-Nr.: UMA-CAT6A</b>			
<b>für USB-Ladegerät Art.-Nr.: USB 21-2, 521-2 USB</b>			
alpinweiß	<b>SL 569 T WW</b>	<b>11,42</b>	02
gold-bronze	<b>SL 569 T GB</b>	<b>11,42</b>	02
schwarz	<b>SL 569 T SW</b>	<b>11,42</b>	02

Abdeckung passt auch auf Anschlussdosen

Fa. Rutenbeck: UM-MA 2 Up in Verbindung mit Universalmodul UM-real Cat.6a A

Fa. Dätwyler: UP-Anschlussdose (für 2 x MS-K 1/8 Cat.6a), Art.-Nr.: 440 012

LWL- und Multimedialösungen der Fa. Rutenbeck können über spezielle Adapter integriert werden.

Siehe [www.rutenbeck.de](http://www.rutenbeck.de) – Bereich Datentechnik – Kommunikationsadapter

<b>Blind-Abdeckung (verrastet)</b>			
<b>(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)</b>			
alpinweiß	<b>SL 561 B WW</b>	<b>14,45</b>	02
gold-bronze	<b>SL 561 B GB</b>	<b>14,45</b>	02
schwarz	<b>SL 561 B SW</b>	<b>14,45</b>	02

Die Abdeckung hat eine Klemmbefestigung, sie ist u.a. für individuelle

Ausschnitte bzw. Bohrungen geeignet.

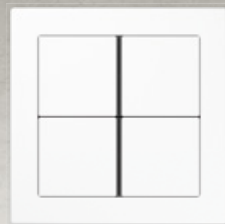
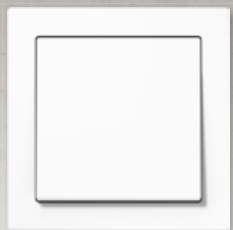
		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Rahmen aus transparentem Acrylglas, farbig hinterlegt für senkrechte Kombination</b>				
<b>alpinweiß</b>				
1fach	85 x 85 mm	<b>SL 581 WW</b>	<b>10,42</b>	02
2fach	156 x 85 mm	<b>SL 582 WW</b>	<b>17,51</b>	02
3fach	227 x 85 mm	<b>SL 583 WW</b>	<b>25,64</b>	02
4fach	298 x 85 mm	<b>SL 584 WW</b>	<b>38,24</b>	02
5fach	370 x 85 mm	<b>SL 585 WW</b>	<b>49,76</b>	02
<b>gold-bronze</b>				
1fach	85 x 85 mm	<b>SL 581 GB</b>	<b>10,42</b>	02
2fach	156 x 85 mm	<b>SL 582 GB</b>	<b>17,51</b>	02
3fach	227 x 85 mm	<b>SL 583 GB</b>	<b>25,64</b>	02
4fach	298 x 85 mm	<b>SL 584 GB</b>	<b>38,24</b>	02
5fach	370 x 85 mm	<b>SL 585 GB</b>	<b>49,76</b>	02
<b>silber</b>				
1fach	85 x 85 mm	<b>SL 581 SI</b>	<b>10,42</b>	02
2fach	156 x 85 mm	<b>SL 582 SI</b>	<b>17,51</b>	02
3fach	227 x 85 mm	<b>SL 583 SI</b>	<b>25,64</b>	02
4fach	298 x 85 mm	<b>SL 584 SI</b>	<b>38,24</b>	02
5fach	370 x 85 mm	<b>SL 585 SI</b>	<b>49,76</b>	02

**Rahmen aus transparentem Acrylglas, farbig hinterlegt für waagerechte Kombination**

<b>alpinweiß</b>				
2fach	85 x 156 mm	<b>SL 5820 WW</b>	<b>17,51</b>	02
3fach	85 x 227 mm	<b>SL 5830 WW</b>	<b>25,64</b>	02
4fach	85 x 298 mm	<b>SL 5840 WW</b>	<b>38,24</b>	02
5fach	85 x 370 mm	<b>SL 5850 WW</b>	<b>49,76</b>	02
<b>gold-bronze</b>				
2fach	85 x 156 mm	<b>SL 5820 GB</b>	<b>17,51</b>	02
3fach	85 x 227 mm	<b>SL 5830 GB</b>	<b>25,64</b>	02
4fach	85 x 298 mm	<b>SL 5840 GB</b>	<b>38,24</b>	02
5fach	85 x 370 mm	<b>SL 5850 GB</b>	<b>49,76</b>	02
<b>silber</b>				
2fach	85 x 156 mm	<b>SL 5820 SI</b>	<b>17,51</b>	02
3fach	85 x 227 mm	<b>SL 5830 SI</b>	<b>25,64</b>	02
4fach	85 x 298 mm	<b>SL 5840 SI</b>	<b>38,24</b>	02
5fach	85 x 370 mm	<b>SL 5850 SI</b>	<b>49,76</b>	02



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.







## Serie LS

Echte Klassiker: Zeitlose Eleganz zeichnet diese Serie aus. Die geradlinige, quadratische Bauform mit schmalen oder breiten Rahmen in hochwertigen Materialien fügt sich dezent in das Ambiente ein. Ob Privat- oder Objektbau, mit der großen Produktpalette der Serie LS können Lösungen für Licht-, Jalousie- und Temperatur-Management sowie Türkommunikation, eNet und KNX perfekt umgesetzt werden.

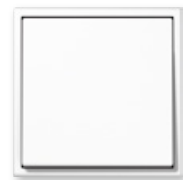
# Serie LS

Abdeckung

Rahmen



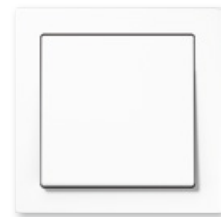
LS 990



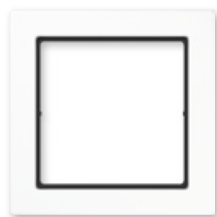
LS ZERO



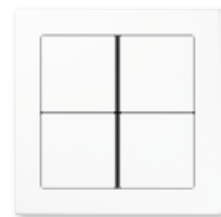
LS-design



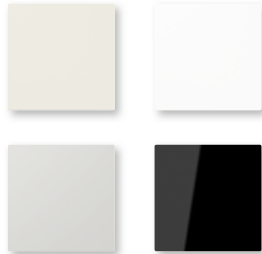
LS plus



FD-design



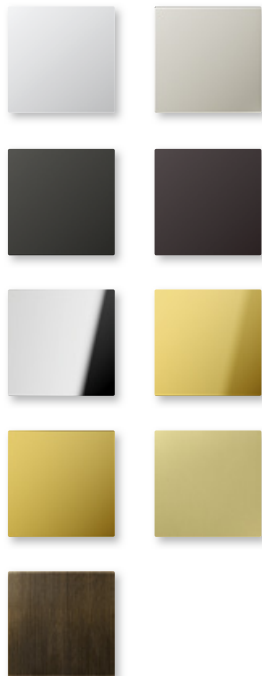
# Farben und Materialien



## Duroplast (hochkratzfest) glänzend:

weiß	ähnlich RAL 1013
alpinweiß	ähnlich RAL 9010
lichtgrau	ähnlich RAL 7035
schwarz	ähnlich RAL 9005

Ausgewählte Artikel auch in den Farben  
grün ähnlich RAL 6029  
orange ähnlich RAL 2004



## Metallausführungen:

Aluminium	AlMg1 Naturton, mattgebeizt
Edelstahl	1.4303 X4 CrNi 18-12 glaskugelgestrahlt
Anthrazit	Aluminium lackiert
Dark	Aluminium lackiert
Glanzchrom	Metall verchromt
Goldfarben	Metall goldfarben PVD beschichtet
Gold	Metall vergoldet
Messing Classic	CuZn37 blank handgebürstet 240er Körnung Klarlack beidseitig (Korrosionsschutz)
Messing Antik	CuZn37 handgebürstet traditionell gefärbt durchgelichtet per Hand Klarlack beidseitig (Korrosionsschutz)

Abdeckungen	420
Steckdosen	430
Drehdimmer	439
Tastdimmer	439
eNet	440
Automatik-Schalter	441
Jalousie-Management	443
Temperatur-Management	446
SAT/TV	449
Datenstecker	452
Telefon	455

Im Design der Serie LS  
sind folgende Produkte  
erhältlich

Multimedia-Anschlusssysteme	52
Biometrisches Ident-System	67
Smart Radio	71
Bluetooth Connect	77
USB-Ladegerät	83
Krankenhaussysteme	103
Internationale Steckdosen	119
Türkommunikation	127
F 50	534
F 40	542

**N** Neuheit

**L** Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich  
(www.jung.de/gt)

**P** Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich  
(www.jung.de/gt)

### Schutzart

**IP** Mit Dichtungsflansch Art.-Nr.: 551 WU und programm-spezifischen „IP44-Rahmen“ ist der Schutzgrad IP44 gewährleistet.

# Serie LS

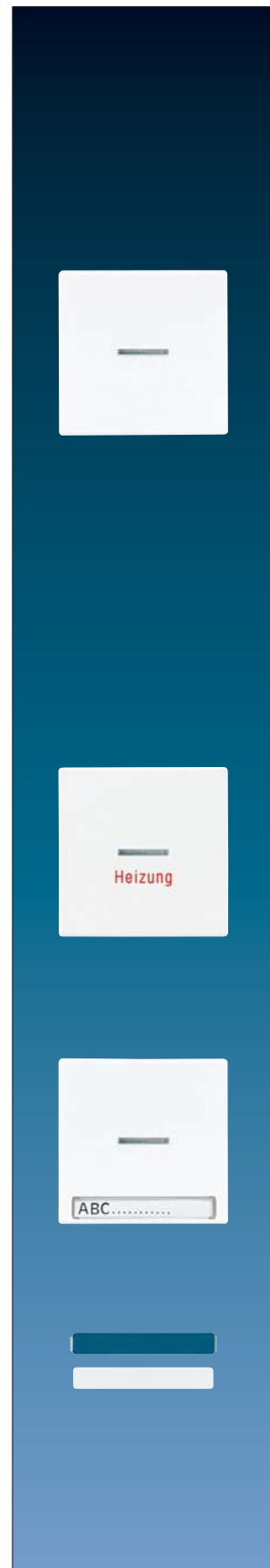
- Neuheit      ■ Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)  
■ Schutzart IP 44 möglich      ■ Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Wippe</b>			
für Schalter Art.-Nrn.: 506 U, 507 U, 502 U, 503 U			
für Tastschalter Art.-Nrn.: 506 TU, 507 TU, 502 TU			
für Taster Art.-Nrn.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U			
für Multi-Switch Art.-Nr.: 531-41 U (nicht Metallausführungen)			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: blue;">■</span> LS 990	3,64	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: blue;">■</span> LS 990 WW	5,25	01
lichtgrau	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: blue;">■</span> LS 990 LG	6,80	02
schwarz	<span style="color: blue;">■</span> LS 990 SW	6,80	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> AL 2990	10,44	02
Edelstahl	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> ES 2990	10,44	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> AL 2990 AN	10,44	02
dark (lackiertes Aluminium)	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> AL 2990 D	11,66	02
glanzchrom	GCR 2990	44,57	02
goldfarben	GO 2990	49,00	02
vergoldet	LS 990 GGO	189,01	02
Messing classic	<span style="color: blue;">■</span> ME 2990 C	18,20	02
Messing antik	ME 2990 AT	18,20	02
Für beleuchtbare Einsätze Wippen mit Art.-Nr. ..KO.. verwenden.			
<b>Wippe mit Schriftfeld 9 x 58 mm</b>			
für Schalter Art.-Nrn.: 506 U, 507 U, 502 U, 503 U			
für Tastschalter Art.-Nrn.: 506 TU, 507 TU, 502 TU			
für Taster Art.-Nrn.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U			
für Multi-Switch Art.-Nr.: 531-41 U			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: blue;">■</span> LS 990 NA	6,36	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: blue;">■</span> LS 990 NA WW	7,92	01
lichtgrau	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: blue;">■</span> LS 990 NA LG	9,48	02
schwarz	<span style="color: blue;">■</span> LS 990 NA SW	9,48	02
Für beleuchtbare Einsätze Wippen mit Art.-Nr. ..KO.. verwenden.			
<b>Transparente Abdeckung mit Einlage</b>			
für Schriftfeld 9 x 58 mm			
(Ersatzteil)			
Einlage alpinweiß	CD 90 NA	2,38	01
<b>Wippe mit Schriftfeld 12 x 55 mm</b>			
für Schalter Art.-Nrn.: 506 U, 507 U, 502 U, 503 U			
für Tastschalter Art.-Nrn.: 506 TU, 507 TU, 502 TU			
für Taster Art.-Nrn.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U			
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> AL 2990 NA	13,12	02
Edelstahl	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> ES 2990 NA	13,12	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> AL 2990 NA AN	13,12	02
dark (lackiertes Aluminium)	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> AL 2990 NA D	14,71	02
glanzchrom	GCR 2990 NA	47,21	02
Messing classic	<span style="color: blue;">■</span> ME 2990 NA C	20,98	02
Messing antik	ME 2990 NA AT	20,98	02
Für beleuchtbare Einsätze Wippen mit Art.-Nr. ..KO.. verwenden.			
<b>Transparente Abdeckung</b>			
für Schriftfeld 12 x 55 mm			
(Ersatzteil)			
	M 20 NA	2,38	01



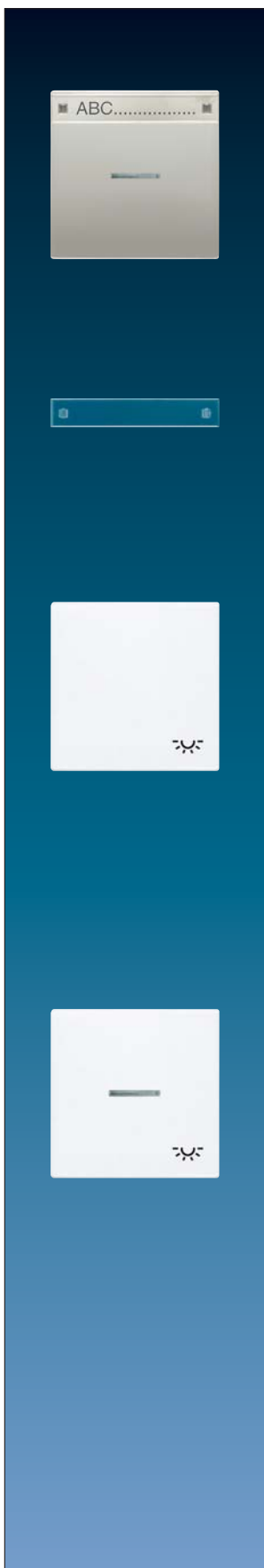
	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Wippe mit Lichtleiter</b>			
für Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU			
für Tast-Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOTU, 502 KOTU			
für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	IP P	LS 990 KO5	4,65 01
alpinweiß	IP P	LS 990 KO5 WW	6,20 01
lichtgrau	IP P	LS 990 KO5 LG	7,76 02
schwarz	IP	LS 990 KO5 SW	7,76 02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	IP P L	AL 2990 KO5	11,48 02
Edelstahl	IP L	ES 2990 KO5	11,48 02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	IP L	AL 2990 KO5 AN	11,48 02
dark (lackiertes Aluminium)	IP L	AL 2990 KO5 D	12,86 02
glanzchrom		GCR 2990 KO5	45,86 02
goldfarben		GO 2990 KO5	50,54 02
vergoldet		LS 990 KO5 GGO	197,53 02
Messing classic	P	ME 2990 KO5 C	19,23 02
Messing antik		ME 2990 KO5 AT	19,23 02
<b>Wippe mit Lichtleiter und Aufschrift "Heizung"</b>			
für Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU			
für Tast-Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOTU, 502 KOTU			
für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	IP	LS 990 H	5,61 01
alpinweiß	IP	LS 990 H WW	6,76 01
lichtgrau	IP	LS 990 H LG	8,77 02
schwarz	IP	LS 990 H SW	8,77 02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	IP	AL 2990 H	12,43 02
Edelstahl	IP	ES 2990 H	12,43 02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	IP	AL 2990 H AN	12,43 02
glanzchrom		GCR 2990 H	49,76 02
Messing classic		ME 2990 H C	20,27 02
Messing antik		ME 2990 H AT	20,27 02
<b>Wippe mit Lichtleiter und Schriftfeld 9 x 58 mm</b>			
für Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU			
für Tast-Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOTU, 502 KOTU			
für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	IP P	LS 990 NAKO5	7,26 01
alpinweiß	IP P	LS 990 NAKO5 WW	8,84 01
lichtgrau	IP P	LS 990 NAKO5 LG	10,42 02
schwarz	IP	LS 990 NAKO5 SW	10,42 02
<b>Transparente Abdeckung mit Einlage</b>			
für Schriftfeld 9 x 58 mm			
(Ersatzteil)			
Einlage alpinweiß		CD 90 NA	2,38 01



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie LS

- N Neuheit
- P Schutzart IP 44 möglich
- P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Wippe mit Lichtleiter und Schriftfeld 12 x 55 mm</b>			
für Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU			
für Tast-Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOTU, 502 KOTU			
für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U			
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span> AL 2990 NAKO5	14,13	02
Edelstahl	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span> ES 2990 NAKO5	14,13	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span> AL 2990 NAKO5 AN	14,13	02
glanzchrom	GCR 2990 NAKO5	48,50	02
Messing classic	<span style="color: blue;">P</span> ME 2990 NA KO5 C	23,06	02
Messing antik	ME 2990 NA KO5 AT	23,06	02
<b>Transparente Abdeckung</b>			
für Schriftfeld 12 x 55 mm			
(Ersatzteil)			
	M 20 NA	2,38	01
<b>Wippe mit Symbol "Licht"</b>			
für Taster Art.-Nrn.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<span style="color: blue;">P</span> LS 990 L	4,60	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">P</span> LS 990 L WW	6,20	01
schwarz	<span style="color: blue;">P</span> LS 990 L SW	7,76	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<span style="color: blue;">P</span> AL 2990 L	12,94	02
Edelstahl	<span style="color: blue;">P</span> ES 2990 L	12,94	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<span style="color: blue;">P</span> AL 2990 L AN	12,94	02
dark (lackiertes Aluminium)	<span style="color: blue;">P</span> AL 2990 L D	14,49	02
glanzchrom	GCR 2990 L	47,09	02
Messing classic	ME 2990 L C	20,93	02
Messing antik	ME 2990 L AT	20,93	02
Für beleuchtbare Einsätze Wippen mit Art.-Nr. ..KO.. verwenden.			
<b>Wippe mit Symbol "Licht", mit Lichtleiter</b>			
für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<span style="color: blue;">P</span> LS 990 KO5 L	5,61	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">P</span> LS 990 KO5 L WW	6,76	01
schwarz	<span style="color: blue;">P</span> LS 990 KO5 L SW	8,77	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<span style="color: blue;">P</span> AL 2990 KO5 L	15,10	02
Edelstahl	<span style="color: blue;">P</span> ES 2990 KO5 L	15,10	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<span style="color: blue;">P</span> AL 2990 KO5 L AN	15,10	02
dark (lackiertes Aluminium)	<span style="color: blue;">P</span> AL 2990 KO5 L D	16,89	02
glanzchrom	GCR 2990 KO5 L	49,23	02
Messing classic	ME 2990 KO5 L C	23,27	02
Messing antik	ME 2990 KO5 L AT	23,27	02

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Wippe mit Symbol "Klingel"</b>			
<b>für Taster Art.-Nrn.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	IP LS 990 K	4,60	01
alpinweiß	IP LS 990 K WW	6,20	01
schwarz	IP LS 990 K SW	7,76	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	IP AL 2990 K	12,94	02
Edelstahl	IP ES 2990 K	12,94	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	IP AL 2990 K AN	12,94	02
dark (lackiertes Aluminium)	IP AL 2990 K D	14,49	02
glanzchrom	GCR 2990 K	47,09	02
Messing classic	ME 2990 K C	20,93	02
Messing antik	ME 2990 K AT	20,93	02

Für beleuchtbare Einsätze Wippen mit Art.-Nr. ..KO.. verwenden.

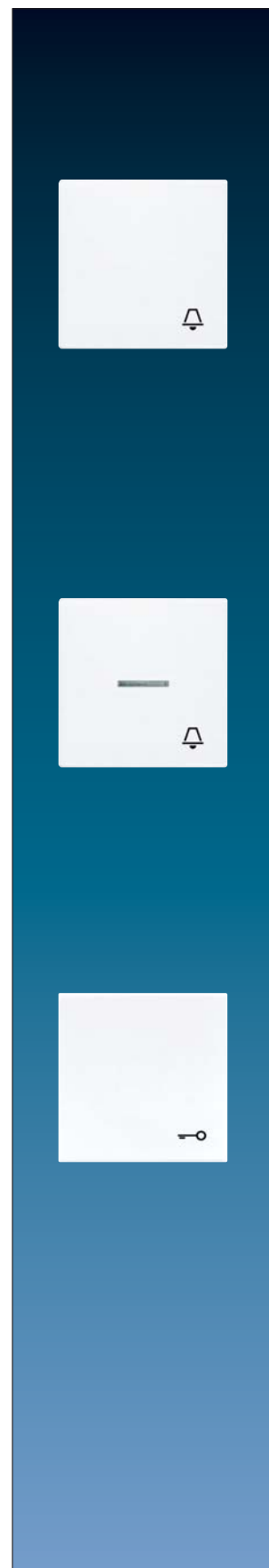
**Wippe mit Symbol "Klingel", mit Lichtleiter**  
**für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U**  
**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

weiß	IP LS 990 KO5 K	5,61	01
alpinweiß	IP LS 990 KO5 K WW	6,76	01
schwarz	IP LS 990 KO5 K SW	8,77	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	IP AL 2990 KO5 K	15,10	02
Edelstahl	IP ES 2990 KO5 K	15,10	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	IP AL 2990 KO5 K AN	15,10	02
dark (lackiertes Aluminium)	IP AL 2990 KO5 K D	16,89	02
glanzchrom	GCR 2990 KO5 K	49,23	02
Messing classic	ME 2990 KO5 K C	23,27	02
Messing antik	ME 2990 KO5 K AT	23,27	02

**Wippe mit Symbol "Tür"**  
**für Taster Art.-Nrn.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U**  
**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

weiß	IP LS 990 T	4,60	01
alpinweiß	IP LS 990 T WW	6,20	01
schwarz	IP LS 990 T SW	7,76	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	IP AL 2990 T	12,94	02
Edelstahl	IP ES 2990 T	12,94	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	IP AL 2990 T AN	12,94	02
dark (lackiertes Aluminium)	IP AL 2990 T D	14,49	02
glanzchrom	GCR 2990 T	47,09	02
Messing classic	ME 2990 T C	20,93	02
Messing antik	ME 2990 T AT	20,93	02

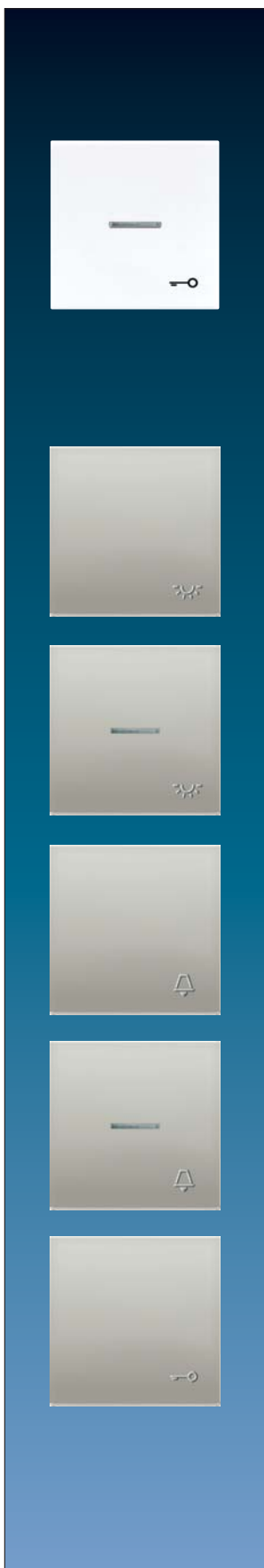
Für beleuchtbare Einsätze Wippen mit Art.-Nr. ..KO.. verwenden.



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie LS

- N Neuheit
- P Schutzart IP 44 möglich
- P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

**Wippe mit Symbol "Tür", mit Lichtleiter  
für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U  
Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

weiß	<span style="color: blue;">P</span>	LS 990 KO5 T	5,61	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">P</span>	LS 990 KO5 T WW	6,76	01
schwarz	<span style="color: blue;">P</span>	LS 990 KO5 T SW	8,77	02

**Metallausführungen**

Aluminium	<span style="color: blue;">P</span>	AL 2990 KO5 T	15,10	02
Edelstahl	<span style="color: blue;">P</span>	ES 2990 KO5 T	15,10	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<span style="color: blue;">P</span>	AL 2990 KO5 T AN	15,10	02
dark (lackiertes Aluminium)	<span style="color: blue;">P</span>	AL 2990 KO5 T D	16,89	02
glanzchrom		GCR 2990 KO5 T	49,23	02
Messing classic		ME 2990 KO5 T C	23,27	02
Messing antik		ME 2990 KO5 T AT	23,27	02

**Wippe mit geprägtem Symbol "Licht"  
für Taster Art.-Nrn.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U**

**Metallausführungen**

Aluminium	<span style="color: blue;">P</span>	AL 2990 LP	16,21	02
Edelstahl	<span style="color: blue;">P</span>	ES 2990 LP	16,21	02

Für beleuchtbare Einsätze Wippen mit Art.-Nr. ..KO.. verwenden.

**Wippe mit geprägtem Symbol "Licht", mit Lichtleiter  
für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U**

**Metallausführungen**

Aluminium	<span style="color: blue;">P</span>	AL 2990 KO5 LP	18,37	02
Edelstahl	<span style="color: blue;">P</span>	ES 2990 KO5 LP	18,37	02

**Wippe mit geprägtem Symbol "Klingel"  
für Taster Art.-Nrn.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U**

**Metallausführungen**

Aluminium	<span style="color: blue;">P</span>	AL 2990 KP	16,21	02
Edelstahl	<span style="color: blue;">P</span>	ES 2990 KP	16,21	02

Für beleuchtbare Einsätze Wippen mit Art.-Nr. ..KO.. verwenden.

**Wippe mit geprägtem Symbol "Klingel", mit Lichtleiter  
für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U**

**Metallausführungen**



Aluminium	<span style="color: blue;">P</span>	AL 2990 KO5 KP	18,37	02
Edelstahl	<span style="color: blue;">P</span>	ES 2990 KO5 KP	18,37	02

**Wippe mit geprägtem Symbol "Tür"  
für Taster Art.-Nrn.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U**

**Metallausführungen**

Aluminium	<span style="color: blue;">P</span>	AL 2990 TP	16,21	02
Edelstahl	<span style="color: blue;">P</span>	ES 2990 TP	16,21	02

Für beleuchtbare Einsätze Wippen mit Art.-Nr. ..KO.. verwenden.

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Wippe mit geprägtem Symbol "Tür", mit Lichtleiter für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U Metallausführungen</b>			
Aluminium	 AL 2990 KO5 TP	18,37	02
Edelstahl	 ES 2990 KO5 TP	18,37	02

### Halteplatte

für Rahmenbefestigung und Wippenlagerung (volle Wippe)  
(Ersatzteil)

schwarz	CD 90 HP	0,47	01
---------	----------	------	----

### Transparente Wippe

für Schalter Art.-Nrn.: 506 U, 507 U, 502 U, 503 U  
für Tastschalter Art.-Nrn.: 506 TU, 507 TU, 502 TU  
für Taster Art.-Nrn.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U  
für beliebige Beschriftung oder Dekor-Einlagen

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

Beschriftungsfläche 66 x 66 mm	LS 990 NAGL	11,36	01
--------------------------------	-------------	-------	----

### Plexihaube mit Einlage

für Schriftfeld 66 x 66 mm  
(Ersatzteil)

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

Einlage alpinweiß	LS 990 NA GL PL	3,63	01
-------------------	-----------------	------	----

### Hotelcard-Schalter (ohne Taster-Einsatz)

für Taster Art.-Nr.: 532 U

für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 534 U

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	LS 590 CARD	42,46	01
alpinweiß	LS 590 CARD WW	43,36	01
lichtgrau	LS 590 CARD LG	45,15	02
schwarz	LS 590 CARD SW	44,85	02

### Metallausführungen

Aluminium (lackiert)	AL 2990 CARD	49,57	02
Edelstahl (lackiert)	ES 2990 CARD	49,57	02
anthrazit (lackiert)	AL 2990 CARD AN	49,57	02
dark (lackiert)	AL 2990 CARD D	55,37	02
Messing classic (lackiert)	ME 2990 CARD C	64,36	02
Messing antik (lackiert)	ME 2990 CARD AT	64,36	02

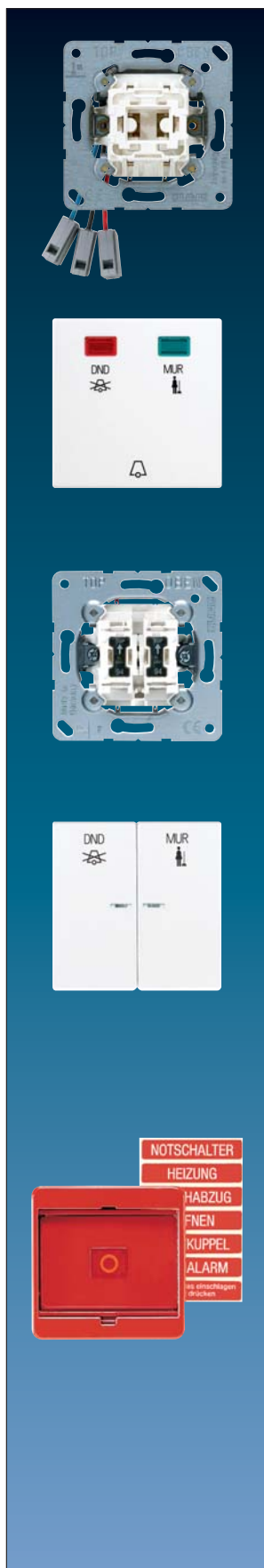
Der Hotelcard-Schalter dient dazu, die Hotelcard aufzubewahren und ein hohes Maß an Sicherheit und Energieersparnis zu gewährleisten, da beim Entnehmen der Hotelcard alle evtl. noch eingeschalteten elektrischen Verbraucher automatisch ausgeschaltet werden. Der Hotelcard-Schalter wird mit einem Taster des JUNG-Programms komplettiert. Empfehlenswert ist der Taster Art.-Nr. 533 U mit Öffner-Schließer und zusätzlicher N-Klemme. Das Gerät arbeitet je nach Anschluss als Öffner oder Schließer. Die separate N-Klemme ermöglicht den Betrieb einer Glimm-, Glüh- oder LED-Lampe am gleichen Potential. Wenn die Pilotlampe nicht am gleichen Potential liegen soll, kann auch der Schließer-Taster Art.-Nr. 534 U mit separatem Meldekontakt eingesetzt werden. Bei Installation darauf achten, dass kein Putzausgleich (übertapezierter Tragring) möglich ist, ansonsten Fehlfunktion.



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie LS

- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Taster 10 AX 250 V ~</b> für Hotel-Display DND / MUR, Außenstelle N-Leiter erforderlich mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669) 1-pol. Schließer	<b>531 EU LED RG 230</b>	<b>57,20</b>	04
<b>Hotel-Display DND / MUR, Außenstelle</b> für Taster Art.-Nr.: 531 EU LED RG 230 mit Lichtleiter und Symbolen "Do not disturb" und "Please make up room" <b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b> alpinweiß	<b>LS 990 KO92 LED WW</b>	<b>10,07</b>	01
<b>Wipp-Kontrollschalter 10 AX 250 V ~</b> für Hotel-Display DND / MUR, Innenstelle N-Leiter erforderlich Tasten sind gegenseitig mechanisch verriegelt mit roter und grüner LED-Leuchte Art.-Nrn: 94-LED RT, 94-LED GN mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669) Serien	<b>505 KO5EU RG 230</b>	<b>32,79</b>	04
<b>Hotel-Display DND / MUR, Innenstelle</b> für Schalter Art.-Nr.: 505 KO5 EU RG 230 mit Lichtleiter und Symbolen "Do not disturb" und "Please make up room" <b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b> alpinweiß	<b>LS 995 KO5 WW-1675</b>	<b>11,47</b>	01
<b>Abdeckung mit Glasscheibe</b> einschl. Wippe (gleiche Farbe wie Glashalter) mit roter Linse <b>für alle UP-Schalter und -Taster (außer Tastschalter, Doppelschalter und Doppeltaster)</b> <b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
rot (mit roter Wippe) ähnlich RAL 3000	<b>561 GL RT</b>	<b>17,30</b>	01
blau (mit blauer Wippe) ähnlich RAL 5015	<b>561 GL BL</b>	<b>17,30</b>	01
gelb (mit gelber Wippe) ähnlich RAL 1004	<b>561 GL GE</b>	<b>17,30</b>	01
Mit Selbstklebefolien "Notschalter, Heizung, Rauchabzug, Lichtkuppel öffnen, Hausalarm, Bei Feuer Glas einschlagen – Knopf drücken"			
<b>Scheibe</b> (Ersatzteil) 64 x 53 x 1 mm (B x H x T)	<b>60 GL</b>	<b>1,69</b>	01
<b>Folien</b> (Ersatzteil) 1 Satz	<b>60 FO</b>	<b>3,12</b>	01

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

## Wippe

für Serienschalter Art.-Nr.: 505 U

für Tast-Serienschalter Art.-Nr.: 505 TU

für Doppel-Wechselschalter Art.-Nr.: 509 U

für Tast-Doppelwechselschalter Art.-Nr.: 509 TU

für Doppel-Taster Art.-Nrn.: 535 U, 539 U

für Multi-Switch Art.-Nr.: 532-4 U (nicht Metallausführungen)

### Duroplast (hochkratzfest) glänzend

weiß	IP	P	LS 995	6,06	01
alpinweiß	IP	P	LS 995 WW	7,56	01
lichtgrau	IP	P	LS 995 LG	9,21	02
schwarz	IP		LS 995 SW	9,21	02

### Metallausführungen

Aluminium	IP	P	L	AL 2995	12,87	02
Edelstahl	IP		L	ES 2995	12,87	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	IP		L	AL 2995 AN	12,87	02
dark (lackiertes Aluminium)	IP		L	AL 2995 D	14,39	02
glanzchrom				GCR 2995	52,97	02
goldfarben				GO 2995	58,29	02
vergoldet				LS 995 GGO	260,67	02
Messing classic		P		ME 2995 C	20,93	02
Messing antik				ME 2995 AT	20,93	02

Für beleuchtbare Einsätze Wippen mit Art.-Nr. ..KO.. verwenden.

## Wippe mit Lichtleiter

für Serienschalter Art.-Nr.: 505 U 5

für Serien-Wipp-Kontrollschalter Art.-Nr.: 505 KOU 5

für Doppel-Taster Art.-Nr.: 535 U 5

### Duroplast (hochkratzfest) glänzend

weiß	IP	P	LS 995 KO5	8,00	01
alpinweiß	IP	P	LS 995 KO5 WW	9,53	01
lichtgrau	IP	P	LS 995 KO5 LG	11,17	02
schwarz	IP		LS 995 KO5 SW	11,17	02

### Metallausführungen

Aluminium	IP	P	L	AL 2995 KO5	15,51	02
Edelstahl	IP		L	ES 2995 KO5	15,51	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	IP		L	AL 2995 KO5 AN	15,51	02
dark (lackiertes Aluminium)	IP		L	AL 2995 KO5 D	17,33	02
glanzchrom				GCR 2995 KO5	62,06	02
goldfarben				GO 2995 KO5	68,28	02
Messing classic		P		ME 2995 KO5 C	23,81	02
Messing antik				ME 2995 KO5 AT	23,81	02

## Wippe mit Schriftfeldern 9 x 27 mm

für Serienschalter Art.-Nr.: 505 U

für Tast-Serienschalter Art.-Nr.: 505 TU

für Doppel-Wechselschalter Art.-Nr.: 509 U

für Tast-Doppelwechselschalter Art.-Nr.: 509 TU

für Doppel-Taster Art.-Nrn.: 535 U, 539 U

für Multi-Switch Art.-Nr.: 532-4 U

### Duroplast (hochkratzfest) glänzend

weiß	IP	P	LS 995 NA	9,26	01
alpinweiß	IP	P	LS 995 NA WW	12,59	01

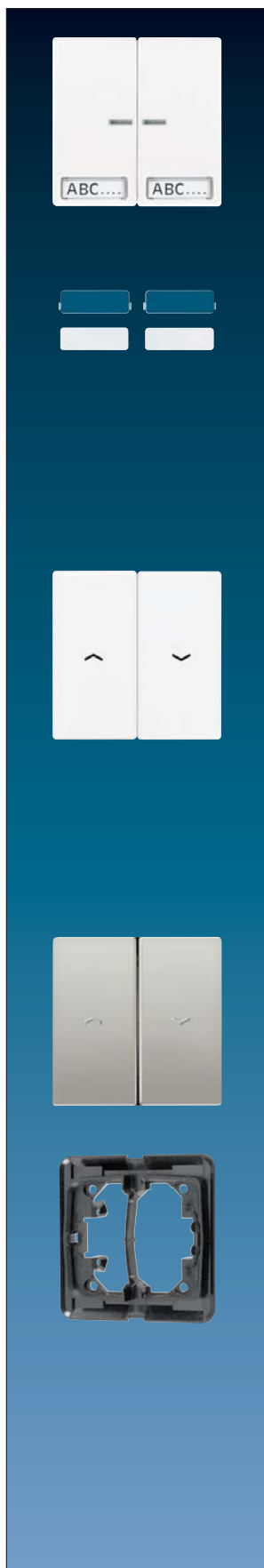


<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



# Serie LS

- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Wippe mit Lichtleiter und Schriftfeldern 9 x 27 mm</b>			
für Serienschalter Art.-Nr.: 505 U 5			
für Serien-Wipp-Kontrollschalter Art.-Nr.: 505 KOU 5			
für Doppel-Taster Art.-Nr.: 535 U 5			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: blue;">■</span> LS 995 NA KO5	11,24	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: blue;">■</span> LS 995 NA KO5 WW	14,58	01
<b>Transparente Abdeckung mit Einlage</b>			
für Schriftfeld 9 x 27 mm			
(Ersatzteil)			
1 Paar			
Einlage alpinweiß	CD 95 NA	2,38	01
<b>Wippe mit Symbolen</b>			
für Jalousie-Schalter Art.-Nr.: 509 VU			
für Jalousie-Taster Art.-Nr.: 539 VU			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<span style="color: blue;">■</span> LS 995 P	8,00	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> LS 995 P WW	9,53	01
lichtgrau	<span style="color: blue;">■</span> LS 995 P LG	11,17	02
schwarz	<span style="color: blue;">■</span> LS 995 P SW	11,17	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<span style="color: blue;">■</span> AL 2995 P	14,84	02
Edelstahl	<span style="color: blue;">■</span> ES 2995 P	14,84	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<span style="color: blue;">■</span> AL 2995 P AN	14,84	02
dark (lackiertes Aluminium)	<span style="color: blue;">■</span> AL 2995 P D	16,56	02
glanzchrom	GCR 2995 P	62,06	02
goldfarben	GO 2995 P	68,28	02
vergoldet	LS 995 P GGO	262,47	02
Messing classic	ME 2995 P C	22,99	02
Messing antik	ME 2995 P AT	22,99	02
<b>Wippe mit geprägten Symbolen</b>			
für Jalousie-Schalter Art.-Nr.: 509 VU			
für Jalousie-Taster Art.-Nr.: 539 VU			
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<span style="color: blue;">■</span> AL 2995 PP	18,10	02
Edelstahl	<span style="color: blue;">■</span> ES 2995 PP	18,10	02
<b>Halteplatte</b>			
für Rahmenbefestigung und Wippenlagerung (geteilte Wippe)			
(Ersatzteil)			
schwarz	CD 95 HP	0,47	01

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Wippe</b>			
für Schalter 3fach Art.-Nr.: 5306 EU			
für Taster 3fach Art.-Nr.: 5331 EU			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	N L LS 993 BF	10,94	01
alpinweiß	N L LS 993 BF WW	12,45	01
lichtgrau	N L LS 993 BF LG	14,09	02
schwarz	N L LS 993 BF SW	14,09	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	N P L AL 993	17,78	02
Edelstahl	N L ES 993	17,78	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	N L AL 993 AN	17,78	02
dark (lackiertes Aluminium)	N L AL 993 D	19,28	02
glanzchrom	N GCR 993	57,16	02
goldfarben	N GO 993	63,18	02
Messing classic	N P ME 993 C	25,85	02
Messing antik	N ME 993 AT	25,85	02

## Halteplatte

für Rahmenbefestigung und Wippenlagerung (3fach-Wippe)  
(Ersatzteil)

schwarz	N LS 93 HP	5,10	01
---------	------------	------	----

## Abdeckung

für Schlüsselschalter Art.-Nrn.: 104.28, 134.18, 134.28, 133.18, 138.18, 106.28

für Schlüsselschalter IP 44 Art.-Nrn.: CD 104.18 WU, CD 134.18 WU, CD 133.18 WU, CD 106.18 WU

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	IP L LS 928	7,29	04
alpinweiß	IP L LS 928 WW	9,44	04
lichtgrau	IP L LS 928 LG	13,09	04
schwarz	IP L LS 928 SW	13,09	04

## Metallausführungen

Aluminium	IP P L AL 2928	16,24	04
Edelstahl	IP L ES 2928	16,24	04
anthrazit (lackiertes Aluminium)	IP L AL 2928 AN	16,24	04
dark (lackiertes Aluminium)	IP L AL 2928 D	18,18	04
glanzchrom	GCR 2928	65,06	04
goldfarben	GO 2928	71,46	04
Messing classic	P ME 2928 C	30,63	04
Messing antik	ME 2928 AT	30,63	04

Zum Lieferumfang gehören eine neutrale Blende und eine Blende mit Symbolen.

Höhe der Rosette: 11 mm

## Abdeckung

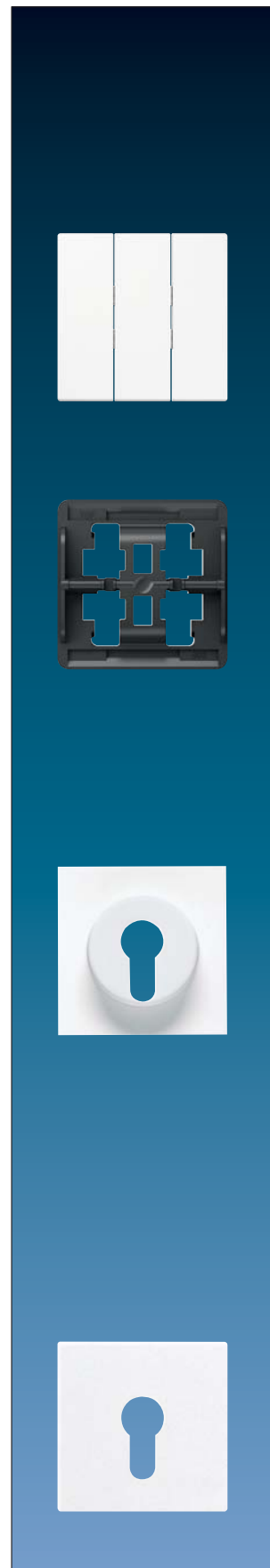
für Schlüsselschalter Art.-Nrn.: 104.15, 134.15, 133.15, 106.15

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	L LS 925	7,29	04
alpinweiß	L LS 925 WW	9,44	04
lichtgrau	L LS 925 LG	13,09	04
schwarz	L LS 925 SW	13,09	04

## Metallausführungen

Aluminium	P L AL 2925	20,67	04
Edelstahl	L ES 2925	20,67	04
anthrazit (lackiertes Aluminium)	L AL 2925 AN	20,67	04
dark (lackiertes Aluminium)	L AL 2925 D	23,10	04
Messing classic	P ME 2925 C	35,55	04
Messing antik	ME 2925 AT	35,55	04



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie LS

- N Neuheit      P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)  
P Schutzart IP 44 möglich      L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)



			Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung</b>					
für Drehschalter Art.-Nrn.: 1101-4, 1101-20					
für Schaltuhr Art.-Nrn.: 11015, 11120-20					
für Jalousie-Drehschalter Art.-Nrn.: 1234.10, 1234.20					
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>					
weiß	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	LS 1941	4,90	01
alpinweiß	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	LS 1941 WW	7,03	01
lichtgrau	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	LS 1941 LG	9,02	02
schwarz	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>		LS 1941 SW	9,02	02
<b>Metallausführungen</b>					
Aluminium	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span>	AL 1941	16,21	02
Edelstahl	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span>	ES 1941	16,21	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span>	AL 1941 AN	16,21	02
dark (lackiertes Aluminium)	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span>	AL 1941 D	18,09	02
glanzchrom			GCR 1941	64,89	02
goldfarben			GO 1941	71,36	02
Messing classic	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>		ME 1941 C	30,73	02
Messing antik			ME 1941 AT	30,73	02
auch für Lautstärkesteller WHD Typ: LST..JU UP und LR..JU UP					
und für Programmwahlschalter WHD Typ: PRO 3 JU..					

## SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620  
 Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene  
 in die Schutzmaßnahme eingebunden.

### Duroplast (hochkratzfest) glänzend

weiß	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>		LS 1520	5,72	01
alpinweiß	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>		LS 1520 WW	6,76	01
lichtgrau	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>		LS 1520 LG	9,05	02
schwarz			LS 1520 SW	9,05	02

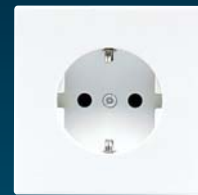
### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

grün (für SV)	<span style="color: red;">N</span>		LS 1520 BF GN	9,05	02
orange (für ZSV)	<span style="color: red;">N</span>		LS 1520 BF O	9,05	02
rot	<span style="color: red;">N</span>		LS 1520 BF RT	9,05	02

### Metallausführungen

Aluminium	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span>	AL 1520	14,78	02
Edelstahl		<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span>	ES 1520	14,78	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)		<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span>	AL 1520 AN	14,78	02
dark (lackiertes Aluminium)		<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span>	AL 1520 D	16,56	02
goldfarben			GO 1520	72,38	02
Messing classic	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>		ME 1520 C	23,16	02
Messing antik			ME 1520 AT	23,16	02

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620			
(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)			
Tragring ist über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	P LS 1520 N	5,72	01
alpinweiß	P LS 1520 N WW	6,76	01
lichtgrau	P LS 1520 N LG	9,05	02
schwarz	LS 1520 N SW	9,05	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	P L AL 1520 N	14,78	02
Edelstahl	L ES 1520 N	14,78	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	L AL 1520 N AN	14,78	02
dark (lackiertes Aluminium)	L AL 1520 N D	16,56	02
Messing classic	P ME 1520 N C	23,16	02
Messing antik	ME 1520 N AT	23,16	02
<b>mit integriertem erhöhten Berührungsschutz</b>			
Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene			
in die Schutzmaßnahme eingebunden.			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	P LS 1520 KI	8,07	01
alpinweiß	P LS 1520 KI WW	9,30	01
lichtgrau	P LS 1520 KI LG	11,22	02
schwarz	LS 1520 KI SW	11,22	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
grün	N LS 1520 BFKI GN	11,22	02
orange	N LS 1520 BFKI O	11,22	02
rot	N LS 1520 BFKI RT	11,22	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	P L AL 1520 KI	17,12	02
Edelstahl	L ES 1520 KI	17,12	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	L AL 1520 KI AN	17,12	02
dark (lackiertes Aluminium)	L AL 1520 KI D	19,18	02
glanzchrom	GCR 1520 KI	67,76	02
goldfarben	GO 1520 KI	74,68	02
vergoldet	LS 1520 KI GGO	183,45	02
Messing classic	P ME 1520 KI C	25,34	02
Messing antik	ME 1520 KI AT	25,34	02
<b>mit integriertem erhöhten Berührungsschutz</b>			
(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)			
Tragring ist über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	P LS 1520 NKI	8,07	01
alpinweiß	P LS 1520 NKI WW	9,30	01
lichtgrau	P LS 1520 NKI LG	11,22	02
schwarz	LS 1520 NKI SW	11,22	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	P L AL 1520 NKI	17,12	02
Edelstahl	L ES 1520 NKI	17,12	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	L AL 1520 NKI AN	17,12	02
dark (lackiertes Aluminium)	L AL 1520 NKI D	19,18	02
Messing classic	P ME 1520 NKI C	25,34	02
Messing antik	ME 1520 NKI AT	25,34	02



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie LS

- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit Schriftfeld 9 x 58 mm</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<span style="color: blue;">P</span> LS 1520 NA	8,44	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">P</span> LS 1520 NA WW	9,65	01
lichtgrau	<span style="color: blue;">P</span> LS 1520 NA LG	11,70	02
schwarz	LS 1520 NA SW	11,70	02
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit Schriftfeld 9 x 58 mm</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 (Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen) Tragring ist über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<span style="color: blue;">P</span> LS 1520 NNA	8,44	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">P</span> LS 1520 NNA WW	9,65	01
lichtgrau	<span style="color: blue;">P</span> LS 1520 NNA LG	11,70	02
schwarz	LS 1520 NNA SW	11,70	02
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit integriertem erhöhten Berührungsschutz mit Schriftfeld 9 x 58 mm</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<span style="color: blue;">P</span> LS 1520 KINA	10,74	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">P</span> LS 1520 KINA WW	11,98	01
lichtgrau	<span style="color: blue;">P</span> LS 1520 KINA LG	14,04	02
schwarz	LS 1520 KINA SW	14,04	02
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit integriertem erhöhten Berührungsschutz mit Schriftfeld 9 x 58 mm</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 (Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen) Tragring ist über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<span style="color: blue;">P</span> LS 1520 NKINA	10,74	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">P</span> LS 1520 NKINA WW	11,98	01
lichtgrau	<span style="color: blue;">P</span> LS 1520 NKINA LG	14,04	02
schwarz	LS 1520 NKINA SW	14,04	02
<b>Transparente Abdeckung mit Einlage</b> für Schriftfeld 9 x 58 mm (Ersatzteil)			
Einlage alpinweiß	CD 90 NA	2,38	01

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

## SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit Schriftfeld 12 x 55 mm

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620  
Ohne "Befestigungskrallen": Art.-Nr. mit "N", z.B. ...1520 N.. Preise wie Normalausführung.  
Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene  
in die Schutzmaßnahme eingebunden.

### Metallausführungen

Aluminium	P	L	AL 1520 NA	17,51	02
Edelstahl		L	ES 1520 NA	17,51	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)		L	AL 1520 NA AN	17,51	02
dark (lackiertes Aluminium)		L	AL 1520 NA D	19,62	02
Messing classic	P		ME 1520 NA C	26,16	02
Messing antik			ME 1520 NA AT	26,16	02

## SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit integriertem erhöhten Berührungsschutz mit Schriftfeld 12 x 55 mm

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620  
Ohne "Befestigungskrallen": Art.-Nr. mit "N", z.B. ...1520 N.. Preise wie Normalausführung.  
Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene  
in die Schutzmaßnahme eingebunden.

### Metallausführungen

Aluminium	P	L	AL 1520 KINA	19,82	02
Edelstahl		L	ES 1520 KINA	19,82	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)		L	AL 1520 KINA AN	19,82	02
dark (lackiertes Aluminium)		L	AL 1520 KINA D	22,12	02
glanzchrom			GCR 1520 KINA	70,45	02
Messing classic	P		ME 1520 KINA C	28,67	02
Messing antik			ME 1520 KINA AT	28,67	02

### Transparente Abdeckung

für Schriftfeld 12 x 55 mm  
(Ersatzteil)

M 20 NA 2,38 01

## SCHUKO® Steckdose 45°, 16 A 250 V ~

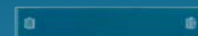
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620  
besonders geeignet für vertikale Kombination mehrerer Steckdosen  
Ohne "Befestigungskrallen": Art.-Nr. mit "N", z.B. ...1520 N.. Preise wie Normalausführung.

### Duroplast (hochkratzfest) glänzend

weiß	P		LS 520-45	7,44	01
alpinweiß	P		LS 520-45 WW	8,61	01
lichtgrau	P		LS 520-45 LG	10,72	02
schwarz			LS 520-45 SW	10,72	02

### Metallausführungen

Aluminium	P	L	AL 2520-45	16,55	02
Edelstahl		L	ES 2520-45	16,55	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)		L	AL 2520-45 AN	16,55	02



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

- N Neuheit
- P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- P Schutzart IP 44 möglich
- L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

**SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~**  
**mit Funktionsanzeige (grüne LED) Art.-Nr. 193-LED GN (nach DIN VDE 0100 Teil 710.55.3)**  
**mit integriertem erhöhten Berührungsschutz**  
**mit Schriftfeld 9 x 58 mm**

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620  
 Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..1520 N.. Preise wie Normalausführung.  
 Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene  
 in die Schutzmaßnahme eingebunden.

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

weiß	N	P	<b>LS 1520 NAKO</b>	<b>24,30</b>	01
alpinweiß	N	P	<b>LS 1520 NAKO WW</b>	<b>25,30</b>	01
lichtgrau	N	P	<b>LS 1520 NAKO LG</b>	<b>27,63</b>	02
schwarz	N		<b>LS 1520 NAKO SW</b>	<b>27,63</b>	02

(Funktionsanzeige ohne Spannungsunterbrechung von vorne austauschbar)

**Transparente Abdeckung mit Einlage**

für Schriftfeld 9 x 58 mm

(Ersatzteil)

Einlage alpinweiß	<b>CD 90 NA</b>	<b>2,38</b>	01
-------------------	-----------------	-------------	----

**SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~**  
**mit Funktionsanzeige (grüne LED) Art.-Nr. 193-LED GN (nach DIN VDE 0100 Teil 710.55.3)**  
**mit integriertem erhöhten Berührungsschutz**  
**mit Schriftfeld 12 x 55 mm**

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620  
 Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..1520 N.. Preise wie Normalausführung.  
 Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene  
 in die Schutzmaßnahme eingebunden.

**Metallausführungen**

Aluminium	N	P	L	<b>AL 1520 NAKO</b>	<b>33,52</b>	02
Edelstahl	N		L	<b>ES 1520 NAKO</b>	<b>33,52</b>	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	N		L	<b>AL 1520 NAKO AN</b>	<b>33,52</b>	02
dark (lackiertes Aluminium)	N		L	<b>AL 1520 NAKO D</b>	<b>35,34</b>	02

(Funktionsanzeige ohne Spannungsunterbrechung von vorne austauschbar)

**Transparente Abdeckung**

für Schriftfeld 12 x 55 mm

(Ersatzteil)

	<b>M 20 NA</b>	<b>2,38</b>	01
--	----------------	-------------	----

**SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~**  
**mit Überspannungsschutz**  
**mit integriertem erhöhten Berührungsschutz**  
**mit Schriftfeld 7 x 57 mm**

mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620  
 Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..521 N.. Preise wie Normalausführung.

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

alpinweiß	<b>LS 521 KINAUF WW</b>	<b>164,52</b>	04
orange	<b>LS 521 KINAUF O</b>	<b>167,43</b>	04

**Transparente Abdeckung mit Einlage**

für Schriftfeld 7 x 57 mm

(Ersatzteil)

Einlage alpinweiß	<b>LS 20 NA</b>	<b>2,38</b>	01
-------------------	-----------------	-------------	----



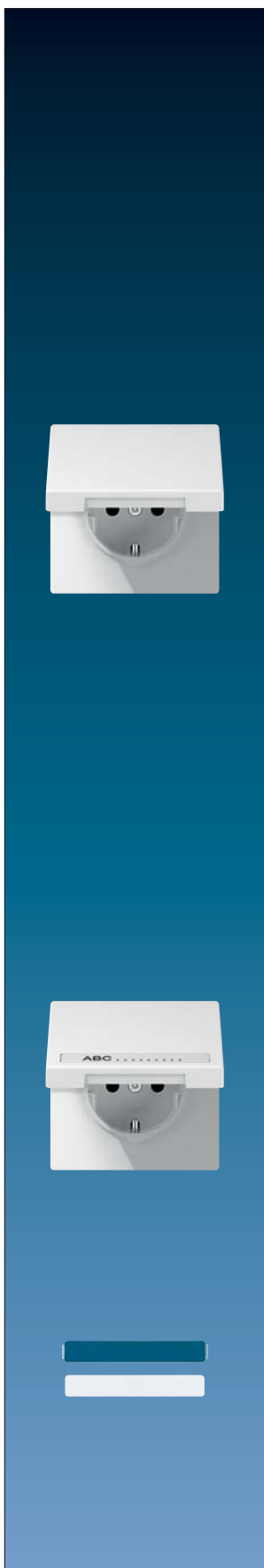
	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~</b> <b>mit Überspannungsschutz</b> <b>mit integriertem erhöhten Berührungsschutz</b> <b>mit Schriftfeld 12 x 55 mm</b> mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 Ohne "Befestigungskrallen": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..521 N.. Preise wie Normalausführung.			
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<b>AL 2521 KINAUF</b>	<b>172,18</b>	04
<b>Transparente Abdeckung</b>			
für Schriftfeld 12 x 55 mm (Ersatzteil)			
	<b>M 20 NA</b>	<b>2,38</b>	01
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~</b> <b>mit LED-Orientierungslicht</b> <b>mit integriertem erhöhten Berührungsschutz</b> mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 Der LED-Einsatz ist auswechselbar. Anschluss erfolgt über 2 flexible Leitungen (braun/blau), ca. 220 mm lang. Er wird direkt oder über externe Schalter an AC 230 V ~ angeschlossen. Montagehinweis: tiefe Dose verwenden			
<b>mit weißen LEDs</b>			
alpinweiß (lackiertes Aluminium)	<b>LS 520-O WW LEDW</b>	<b>51,98</b>	04
lichtgrau (lackiertes Aluminium)	<b>LS 520-O LG LEDW</b>	<b>53,35</b>	04
schwarz (lackiertes Aluminium)	<b>LS 520-O SW LEDW</b>	<b>53,35</b>	04
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<b>AL 2520-O LEDW</b>	<b>58,82</b>	04
Edelstahl	<b>ES 2520-O LEDW</b>	<b>58,82</b>	04
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<b>AL 2520-O AN LEDW</b>	<b>58,82</b>	04
glanzchrom	<b>GCR 2520-O LEDW</b>	<b>102,55</b>	04
<b>LED-Einsatz</b>			
(Ersatzteil)			
für SCHUKO® Steckdosen Art.-Nrn.: LS 520-O WW LEDW, LS 520-O LG LEDW, LS 520-O SW LEDW, AL 2520-O LEDW, AL 2520-O AN LEDW, ES 2520-O LEDW, GCR 2520-O LEDW			
<b>mit weißen LEDs</b>			
	<b>520-O LEDW-1</b>	<b>50,08</b>	04



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie LS

- N Neuheit      P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)  
IP Schutzart IP 44 möglich      L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit Klappdeckel (mit Rückstellfeder)</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620			
Ohne "Befestigungskrallen": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..1520 N.. Preise wie Normalausführung.			
Metallausführungen nicht für Deckenmontage geeignet.			
Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<span style="color: blue;">P</span>	<b>LS 1520 KL</b>	<b>10,82</b> 01
alpinweiß	<span style="color: blue;">P</span>	<b>LS 1520 KL WW</b>	<b>12,38</b> 01
lichtgrau	<span style="color: blue;">P</span>	<b>LS 1520 KL LG</b>	<b>13,79</b> 02
schwarz		<b>LS 1520 KL SW</b>	<b>13,79</b> 02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">IP</span> <span style="color: orange;">L</span>	<b>LS 1520 BFKL</b>	<b>10,97</b> 01
alpinweiß	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">IP</span> <span style="color: orange;">L</span>	<b>LS 1520 BFKL WW</b>	<b>12,01</b> 01
grün (für SV)	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">IP</span>	<b>LS 1520 BFKL GN</b>	<b>13,79</b> 02
lichtgrau	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">IP</span> <span style="color: orange;">L</span>	<b>LS 1520 BFKL LG</b>	<b>13,80</b> 02
orange (für ZSV)	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">IP</span>	<b>LS 1520 BFKL O</b>	<b>13,79</b> 02
rot	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">IP</span>	<b>LS 1520 BFKL RT</b>	<b>13,79</b> 02
schwarz	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">IP</span> <span style="color: orange;">L</span>	<b>LS 1520 BFKL SW</b>	<b>13,80</b> 02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<span style="color: blue;">IP</span> <span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span>	<b>AL 1520 KL</b>	<b>20,52</b> 02
Edelstahl	<span style="color: blue;">IP</span> <span style="color: orange;">L</span>	<b>ES 1520 KL</b>	<b>20,52</b> 02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<span style="color: blue;">IP</span> <span style="color: orange;">L</span>	<b>AL 1520 KL AN</b>	<b>20,52</b> 02
dark (lackiertes Aluminium)	<span style="color: blue;">IP</span> <span style="color: orange;">L</span>	<b>AL 1520 KL D</b>	<b>22,89</b> 02
glanzchrom		<b>GCR 1520 KL</b>	<b>82,16</b> 02
goldfarben		<b>GO 1520 KL</b>	<b>90,26</b> 02
Messing classic	<span style="color: blue;">P</span>	<b>ME 1520 KL C</b>	<b>29,42</b> 02
Messing antik		<b>ME 1520 KL AT</b>	<b>29,42</b> 02
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit Klappdeckel (mit Rückstellfeder) mit Schriftfeld 9 x 58 mm</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620			
Ohne "Befestigungskrallen": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..1520 N.. Preise wie Normalausführung.			
Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">IP</span> <span style="color: orange;">L</span>	<b>LS 1520 BFNAKL</b>	<b>11,90</b> 01
alpinweiß	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: orange;">L</span>	<b>LS 1520 BFNAKL WW</b>	<b>14,55</b> 01
grün (für SV)	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">IP</span>	<b>LS 1520 BFNAKL GN</b>	<b>17,18</b> 02
lichtgrau	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: orange;">L</span>	<b>LS 1520 BFNAKL LG</b>	<b>15,12</b> 02
orange (für ZSV)	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">IP</span>	<b>LS 1520 BFNAKL O</b>	<b>17,18</b> 02
rot	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">IP</span>	<b>LS 1520 BFNAKL RT</b>	<b>17,18</b> 02
schwarz	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: orange;">L</span>	<b>LS 1520 BFNAKL SW</b>	<b>15,12</b> 02
<b>Transparente Abdeckung mit Einlage</b>			
für Schriftfeld 9 x 58 mm			
(Ersatzteil)			
Einlage alpinweiß		<b>CD 90 NA</b>	<b>2,38</b> 01

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

**SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~  
mit Klappdeckel (mit Rückstellfeder)  
mit Schriftfeld 12 x 55 mm**

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620  
Ohne "Befestigungskrallen": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..1520 N.. Preise wie Normalausführung.  
Metallausführungen nicht für Deckenmontage geeignet.  
Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene  
in die Schutzmaßnahme eingebunden.

**Metallausführungen**

Aluminium	IP	P	L	AL 1520 NAKL	23,22	02
Edelstahl	IP		L	ES 1520 NAKL	23,22	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	IP		L	AL 1520 NAKL AN	23,22	02
dark (lackiertes Aluminium)	IP		L	AL 1520 NAKL D	25,94	02
glanzchrom				GCR 1520 NAKL	84,79	02
Messing classic		P		ME 1520 NAKL C	32,43	02
Messing antik				ME 1520 NAKL AT	32,43	02

**Transparente Abdeckung**

für Schriftfeld 12 x 55 mm  
(Ersatzteil)

M 20 NA 2,38 01

**SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~  
mit Klappdeckel (mit Rückstellfeder)  
mit integriertem erhöhten Berührungsschutz**

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620  
Ohne "Befestigungskrallen": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..1520 N.. Preise wie Normalausführung.  
Metallausführungen nicht für Deckenmontage geeignet.  
Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene  
in die Schutzmaßnahme eingebunden.

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

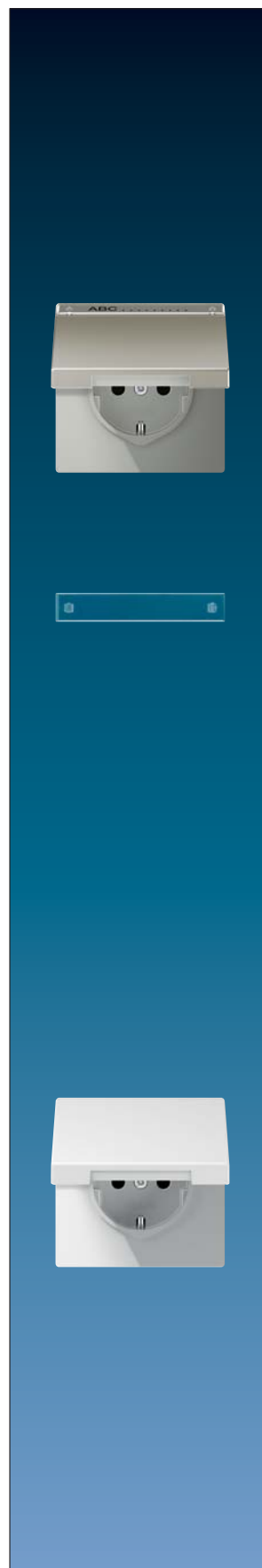
weiß		P		LS 1520 KIKL	13,14	01
alpinweiß		P		LS 1520 KIKL WW	14,73	01
lichtgrau		P		LS 1520 KIKL LG	15,92	02
schwarz				LS 1520 KIKL SW	15,92	02

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	N	IP	L	LS 1520 BFKIKL	12,74	01
alpinweiß	N	IP	L	LS 1520 BFKIKL WW	13,78	01
grün	N	IP		LS 1520 BFKIKL GN	15,92	02
lichtgrau	N	IP	L	LS 1520 BFKIKL LG	15,92	02
orange	N	IP		LS 1520 BFKIKL O	15,92	02
rot	N	IP		LS 1520 BFKIKL RT	15,92	02
schwarz	N	IP	L	LS 1520 BFKIKL SW	15,92	02

**Metallausführungen**

Aluminium	IP	P	L	AL 1520 KIKL	21,80	02
Edelstahl	IP		L	ES 1520 KIKL	21,80	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	IP		L	AL 1520 KIKL AN	21,80	02
dark (lackiertes Aluminium)	N	IP	L	AL 1520 KIKL D	24,30	02
glanzchrom				GCR 1520 KIKL	84,29	02
goldfarben	N			GO 1520 KIKL	83,93	02
Messing classic		P		ME 1520 KIKL C	31,61	02
Messing antik				ME 1520 KIKL AT	31,61	02



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie LS

- N Neuheit      P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)  
P Schutzart IP 44 möglich      L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)



Art.-Nr.      € p. Stück<sup>1)</sup>    PG

**SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~**  
**mit Klappdeckel (mit Rückstellfeder)**  
**mit Schriftfeld 9 x 39 mm**  
**mit Funktionsanzeige (grüne LED) Art.-Nr. 193-LED GN (nach DIN VDE 0100 Teil 710.55.3)**  
**mit integriertem erhöhten Berührungsschutz**

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620  
 Ohne "Befestigungskrallen": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..1520 N.. Preise wie Normalausführung.  
 Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	<span style="color: red;">N</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	<span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span>	<b>LS 1520 BFKLKO</b>	<b>28,13</b>	01
alpinweiß	<span style="color: red;">N</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	<span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span>	<b>LS 1520 BFKLKO WW</b>	<b>29,11</b>	01
grün	<span style="color: red;">N</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>		<b>LS 1520 BFKLKO GN</b>	<b>31,45</b>	02
lichtgrau	<span style="color: red;">N</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	<span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span>	<b>LS 1520 BFKLKO LG</b>	<b>31,45</b>	02
orange	<span style="color: red;">N</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>		<b>LS 1520 BFKLKO O</b>	<b>31,45</b>	02
rot	<span style="color: red;">N</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>		<b>LS 1520 BFKLKO RT</b>	<b>31,45</b>	02
schwarz	<span style="color: red;">N</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	<span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span>	<b>LS 1520 BFKLKO SW</b>	<b>31,45</b>	02

(Funktionsanzeige ohne Spannungsunterbrechung von vorne austauschbar)

**SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~**  
**mit Klappdeckel (mit Rückstellfeder)**  
**mit Schriftfeld 9 x 39 mm**  
**mit Sicherheitsschloss (24 verschiedene Schließungen)**  
**mit integriertem erhöhten Berührungsschutz**

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620  
 Ohne "Befestigungskrallen": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..1520 N.. Preise wie Normalausführung.  
 Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß		<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	<span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span>	<b>LS 1520 BFKLSL</b>	<b>45,82</b>	01
alpinweiß		<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	<span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span>	<b>LS 1520 BFKLSL WW</b>	<b>47,39</b>	01
lichtgrau		<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	<span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span>	<b>LS 1520 BFKLSL LG</b>	<b>48,79</b>	02
schwarz		<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	<span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span>	<b>LS 1520 BFKLSL SW</b>	<b>48,79</b>	02

**Metallausführungen**

Aluminium (lackiert)	<span style="color: red;">N</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	<b>AL 1520 BFKLSL</b>	<b>54,76</b>	02
Edelstahl (lackiert)	<span style="color: red;">N</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	<span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span>	<b>ES 1520 BFKLSL</b>	<b>48,19</b>	02
anthrazit (lackiert)	<span style="color: red;">N</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>		<b>AL 1520 BFKLSL AN</b>	<b>54,76</b>	02
dark (lackiert)	<span style="color: red;">N</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>		<b>AL 1520 BFKLSL D</b>	<b>57,15</b>	02
Messing classic (lackiert)	<span style="color: red;">N</span>		<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	<b>ME 1520 BFKLSL C</b>	<b>59,34</b>	02
Messing antik (lackiert)	<span style="color: red;">N</span>			<b>ME 1520 BFKLSL AT</b>	<b>59,34</b>	02

**Schlüssel**

1 Stück		<b>802 SL</b>	<b>6,45</b>	04
---------	--	---------------	-------------	----

**Schloss-Nr. angeben, z.B.: 813 SL!**

**Transparente Abdeckung mit Einlage**

für Schriftfeld 9 x 39 mm  
 (Ersatzteil)

Einlage alpinweiß	<span style="color: red;">N</span>		<b>LS 90 NA</b>	<b>2,10</b>	01
-------------------	------------------------------------	--	-----------------	-------------	----

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung</b>			
für Drehdimmer Art.-Nrn.: 225 TDE, 225 NVDE, 266 GDE, 211 GDE, 254 UDIE1			
für Nebenstelle Art.-Nr.: 254 NIE1			
für 1–10-V-Potentiometer Art.-Nrn.: 240-10, 240-31			
für DALI-Potentiometer Art.-Nrn.: 240 DPE, 240 PDPE, 240 PDPE TW			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	IP P	LS 1940	5,50 04
alpinweiß	IP P	LS 1940 WW	7,41 04
lichtgrau	IP P	LS 1940 LG	8,91 04
schwarz	IP	LS 1940 SW	8,91 04
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	IP P L	AL 1940	21,68 04
Edelstahl	IP L	ES 1940	21,68 04
anthrazit (lackiertes Aluminium)	IP L	AL 1940 AN	21,68 04
dark (lackiertes Aluminium)	IP L	AL 1940 D	24,27 04
glanzchrom		GCR 1940	90,67 04
goldfarben		GO 1940	99,77 04
vergoldet		LS 1940 GGO	289,76 04
Messing classic	P	ME 1940 C	28,60 04
Messing antik		ME 1940 AT	28,60 04

**Abdeckung**  
für Drehzahlsteller Art.-Nr.: 245.20  
**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

weiß	IP	LS 1940.20	6,06 04
alpinweiß	IP	LS 1940.20 WW	8,43 04

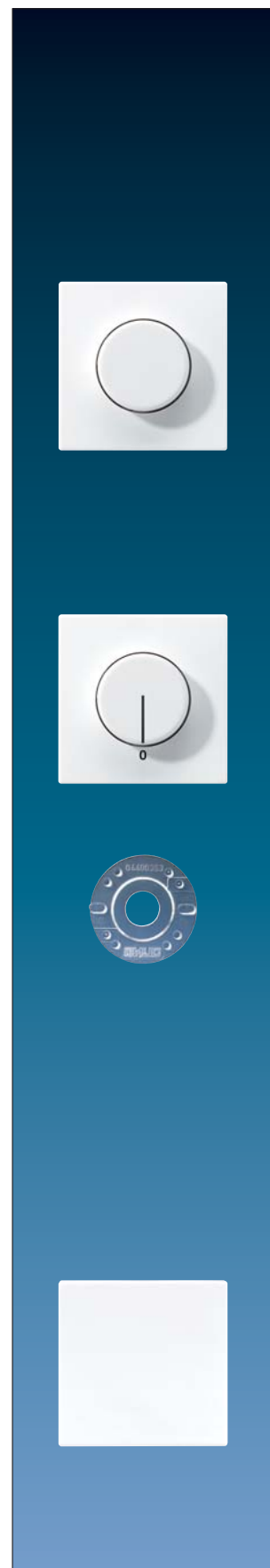
**Dichtung**  
für Drehdimmer-/Drehzahlsteller-Abdeckungen

	140 D	1,53	07
--	-------	------	----

Um den Schutzgrad IP 44 zu erreichen, Dichtung Art.-Nr.: 140 D in Drehdimmer-/Drehzahlsteller-Abdeckung einsetzen.

**Kurzhubtaste**  
für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE,  
1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1224 LED UDE  
für Nebenstelle Art.-Nr.: 1220 NE  
**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

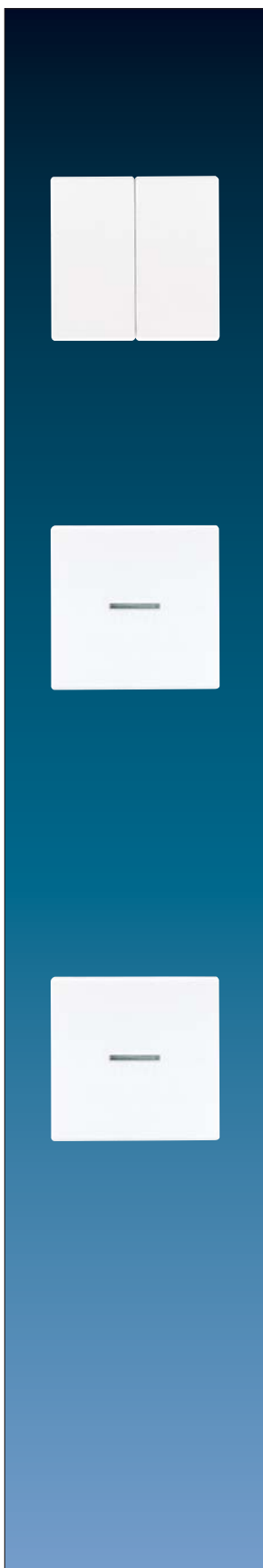
weiß	P	LS 1561.07	13,61 04
alpinweiß	P	LS 1561.07 WW	14,73 04
lichtgrau	P	LS 1561.07 LG	17,27 04
schwarz		LS 1561.07 SW	17,27 04
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	P L	AL 1561.07	21,46 04
Edelstahl	L	ES 1561.07	21,45 04
anthrazit (lackiertes Aluminium)	L	AL 1561.07 AN	21,46 04
dark (lackiertes Aluminium)	L	AL 1561.07 D	24,80 04
glanzchrom		GCR 1561.07	52,47 04
goldfarben		GO 1561.07	57,74 04
vergoldet		LS 1561.07 GGO	204,38 04
Messing classic	P	ME 1561.07 C	28,60 04
Messing antik		ME 1561.07 AT	28,60 04



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie LS


- Neuheit      P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)  
P Schutzart IP 44 möglich      L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)




	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Kurzhubtaste</b>			
<b>für Universal-Serien-Tastdimmer Art.-Nr.: 1252 UDE</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> LS 1565.07	20,38	04
alpinweiß	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> LS 1565.07 WW	21,07	04
lichtgrau	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> LS 1565.07 LG	21,77	04
schwarz	LS 1565.07 SW	21,77	04
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> AL 1565.07	27,86	04
Edelstahl	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> ES 1565.07	27,86	04
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> AL 1565.07 AN	27,86	04
dark (lackiertes Aluminium)	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> AL 1565.07 D	31,22	04
Messing classic	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> ME 1565.07 C	44,53	04
Messing antik	ME 1565.07 AT	44,53	04
<b>Kurzhubtaste Universal</b>			
<b>für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1224 LED UDE</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> LS 1561.07 U	73,56	04
alpinweiß	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> LS 1561.07 U WW	75,34	04
lichtgrau	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> LS 1561.07 U LG	76,29	04
schwarz	LS 1561.07 U SW	76,29	04
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> AL 1561.07 U	78,95	04
Edelstahl	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> ES 1561.07 U	78,95	04
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> AL 1561.07 U AN	78,95	04
glanzchrom	GCR 1561.07 U	111,57	04
<b>eNet Kurzhubtaste mit Funkempfänger</b>			
<b>für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1224 LED UDE</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> FM LS 1561.07	126,23	04
alpinweiß	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> FM LS 1561.07 WW	127,06	04
lichtgrau	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> FM LS 1561.07 LG	128,61	04
schwarz	FM LS 1561.07 SW	128,61	04
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> FM AL 1561.07	136,77	04
Edelstahl	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> FM ES 1561.07	136,77	04
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> FM AL 1561.07 AN	136,77	04
dark (lackiertes Aluminium)	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> FM AL 1561.07 D	139,97	04
glanzchrom	FM GCR 1561.07	163,52	04
goldfarben	FM GO 1561.07	185,22	04
vergoldet	FM LS 1561.07 GGO	308,56	04
Messing classic	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> FM ME 1561.07 C	140,64	04
Messing antik	FM ME 1561.07 AT	140,64	04

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Automatik-Schalter Standard</b>			
für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1208 UI			
für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE			
<b>Linsentyp 1,10 m</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	LS 1180	59,99	04
alpinweiß	LS 1180 WW	61,19	04
lichtgrau	LS 1180 LG	62,57	04
schwarz	LS 1180 SW	62,57	04
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium (lackiert)	AL 1180	69,76	04
Edelstahl (lackiert)	ES 1180	69,76	04
anthrazit (lackiert)	AL 1180 AN	69,76	04
dark (lackiert)	AL 1180 D	73,13	04
Messing classic (lackiert)	ME 1180 C	99,27	04
Messing antik (lackiert)	ME 1180 AT	99,27	04

<b>Automatik-Schalter Universal</b>			
für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1224 LED UDE, 1208 UI			
für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE			
<b>Linsentyp 1,10 m</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	LS 1180-1	95,78	04
alpinweiß	LS 1180-1 WW	96,37	04
lichtgrau	LS 1180-1 LG	98,88	04
schwarz	LS 1180-1 SW	98,88	04
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium (lackiert)	AL 1180-1	103,37	04
Edelstahl (lackiert)	ES 1180-1	103,37	04
anthrazit (lackiert)	AL 1180-1 AN	103,37	04
dark (lackiert)	AL 1180-1 D	106,70	04
Messing classic (lackiert)	ME 1180-1 C	136,63	04
Messing antik (lackiert)	ME 1180-1 AT	136,63	04

<b>Automatik-Schalter Standard</b>			
für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1208 UI			
für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE			
<b>Linsentyp 1,10 m – IP 44 – nur für Innenräume zulässig</b>			
Edelstahl (lackiert)	 ES 1180 WU	76,61	04

<b>Automatik-Schalter Universal</b>			
für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1224 LED UDE, 1208 UI			
für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE			
<b>Linsentyp 1,10 m – IP 44 – nur für Innenräume zulässig</b>			
Edelstahl (lackiert)	 ES 1180-1 WU	107,26	04

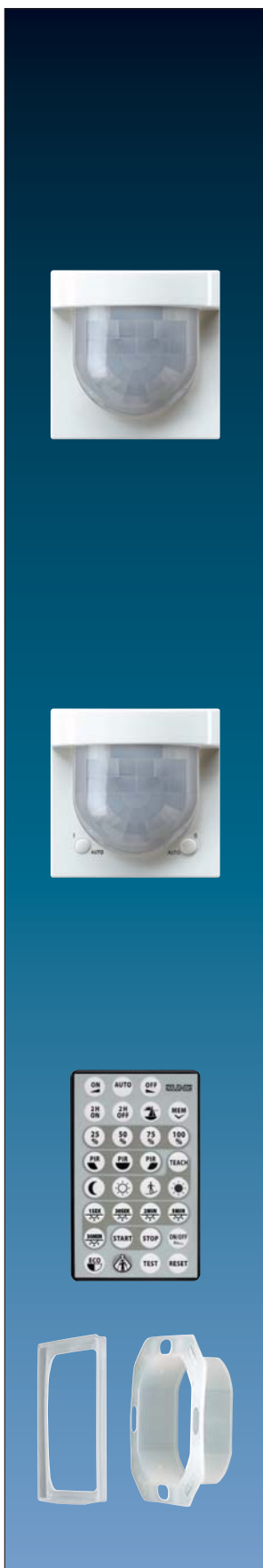


<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



# Serie LS

- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))

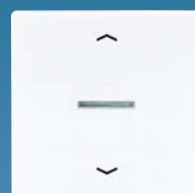


	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Automatik-Schalter Standard</b>			
für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1224 LED UDE, 1208 UI			
für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE			
Linsentyp 2,20 m			
Installation nur in Innenräumen zulässig			
Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend			
weiß	<span style="color: blue;">■</span> AS LS 1280	60,07	04
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> AS LS 1280 WW	61,26	04
lichtgrau	<span style="color: blue;">■</span> AS LS 1280 LG	62,57	04
schwarz	<span style="color: blue;">■</span> AS LS 1280 SW	62,57	04
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium (lackiert)	<span style="color: blue;">■</span> AS AL 1280	69,76	04
Edelstahl (lackiert)	<span style="color: blue;">■</span> AS ES 1280	69,76	04
anthrazit (lackiert)	<span style="color: blue;">■</span> AS AL 1280 AN	69,76	04
dark (lackiert)	<span style="color: blue;">■</span> AS AL 1280 D	73,13	04
Messing classic (lackiert)	AS ME 1280 C	89,32	04
Messing antik (lackiert)	AS ME 1280 AT	89,32	04
<b>Automatik-Schalter Universal</b>			
für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1224 LED UDE, 1208 UI			
für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE			
Linsentyp 2,20 m			
IP-44-Installation in Innenräumen und im Außenbereich zulässig			
inklusive IR-Fernbedienung Art.-Nr.: AS FB IR			
Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend			
weiß	<span style="color: blue;">■</span> AS LS 1280-1	95,78	04
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> AS LS 1280-1 WW	96,37	04
lichtgrau	<span style="color: blue;">■</span> AS LS 1280-1 LG	98,88	04
schwarz	<span style="color: blue;">■</span> AS LS 1280-1 SW	98,88	04
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium (lackiert)	<span style="color: blue;">■</span> AS AL 1280-1	103,37	04
Edelstahl (lackiert)	<span style="color: blue;">■</span> AS ES 1280-1	103,37	04
anthrazit (lackiert)	<span style="color: blue;">■</span> AS AL 1280-1 AN	103,37	04
dark (lackiert)	<span style="color: blue;">■</span> AS AL 1280-1 D	106,70	04
Messing classic (lackiert)	AS ME 1280-1 C	122,97	04
Messing antik (lackiert)	AS ME 1280-1 AT	122,97	04
<b>IR-Fernbedienung</b>			
für Automatik-Schalter Universal 2,20 m Art.-Nr.: AS .. 1280-1 ..			
(Ersatzteil)			
	AS FB IR	32,67	04
<b>Dichtungsset</b>			
für Automatik-Schalter Linsentyp 2,20 m			
Art.-Nrn.: AS CD 1280 / 1280-1 .., AS LS 1280 / 1280-1 ..			
	AS CD 50 DS	2,07	07

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Zeitschaltuhr Display Standard</b>			
<b>für Zeitschaltuhr-Einsatz Art.-Nr.: 201 TE</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	LS 5201 DTST	64,41	04
alpinweiß	LS 5201 DTST WW	64,76	04
lichtgrau	LS 5201 DTST LG	69,76	04
schwarz	LS 5201 DTST SW	69,76	04
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium (lackiert)	AL 5201 DTST	76,17	04
Edelstahl (lackiert)	ES 5201 DTST	76,17	04
anthrazit (lackiert)	AL 5201 DTST AN	76,17	04
dark (lackiert)	AL 5201 DTST D	79,54	04
Messing classic (lackiert)	ME 5201 DTST C	89,44	04
Messing antik (lackiert)	ME 5201 DTST AT	89,44	04

<b>Zeitschaltuhr Display Universal</b>			
<b>für Zeitschaltuhr-Einsatz Art.-Nr.: 201 TE</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	LS 5201 DTU	109,02	04
alpinweiß	LS 5201 DTU WW	109,14	04
lichtgrau	LS 5201 DTU LG	114,84	04
schwarz	LS 5201 DTU SW	114,84	04
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	AL 5201 DTU	120,55	04
Edelstahl	ES 5201 DTU	120,55	04
anthrazit (lackiertes Aluminium)	AL 5201 DTU AN	120,55	04
dark (lackiertes Aluminium)	AL 5201 DTU D	123,92	04
Messing classic	ME 5201 DTU C	137,39	04
Messing antik	ME 5201 DTU AT	137,39	04

<b>Abdeckung Standard</b>			
<b>für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	LS 5232	58,17	04
alpinweiß	LS 5232 WW	58,71	04
lichtgrau	LS 5232 LG	60,90	04
schwarz	LS 5232 SW	60,90	04
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	AL 5232	66,65	04
Edelstahl	ES 5232	66,65	04
anthrazit (lackiertes Aluminium)	AL 5232 AN	66,65	04
dark (lackiertes Aluminium)	AL 5232 D	72,17	04
glanzchrom	GCR 5232	102,77	04
goldfarben	GO 5232	113,06	04
Messing classic	ME 5232 C	84,84	04
Messing antik	ME 5232 AT	84,84	04



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung Standard mit Sensoranschluss</b>			
<b>für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME</b>			
<b>für Sensoren Art.-Nrn.: 32 SD und LA 90</b>			
<b>für Verlängerungsleitung Art.-Nr.: 32 K</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	LS 5232 S	84,84	04
alpinweiß	LS 5232 S WW	85,37	04
lichtgrau	LS 5232 S LG	87,63	04
schwarz	LS 5232 S SW	87,63	04
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	AL 5232 S	95,72	04
Edelstahl	ES 5232 S	95,72	04
anthrazit (lackiertes Aluminium)	AL 5232 S AN	95,72	04
Messing classic	ME 5232 S C	99,54	04
Messing antik	ME 5232 S AT	99,54	04
<b>eNet Jalousietaste mit Funkempfänger</b>			
<b>für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	FM LS 5232	126,23	04
alpinweiß	FM LS 5232 WW	127,06	04
lichtgrau	FM LS 5232 LG	128,61	04
schwarz	FM LS 5232 SW	128,61	04
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	FM AL 5232	136,77	04
Edelstahl	FM ES 5232	136,77	04
anthrazit (lackiertes Aluminium)	FM AL 5232 AN	136,77	04
dark (lackiertes Aluminium)	FM AL 5232 D	139,97	04
glanzchrom	FM GCR 5232	163,52	04
goldfarben	FM GO 5232	185,22	04
Messing classic	FM ME 5232 C	140,64	04
Messing antik	FM ME 5232 AT	140,64	04
<b>Abdeckung mit Memory-Funktion und Sensoranschluss</b>			
<b>für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME</b>			
<b>für Sensor Art.-Nr.: 32 SD</b>			
<b>für Verlängerungsleitung Art.-Nr.: 32 K</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	LS 5232 MS	97,19	04
alpinweiß	LS 5232 MS WW	97,62	04
lichtgrau	LS 5232 MS LG	99,93	04
schwarz	LS 5232 MS SW	99,93	04
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	AL 5232 MS	104,38	04
Edelstahl	ES 5232 MS	104,38	04
anthrazit (lackiertes Aluminium)	AL 5232 MS AN	104,38	04
Messing classic	ME 5232 MS C	110,82	04
Messing antik	ME 5232 MS AT	110,82	04

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung mit Timer-Funktion Standard</b>			
<b>(Memory-Funktion integriert)</b>			
<b>für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	LS 5232 ST	74,26	04
alpinweiß	LS 5232 ST WW	74,31	04
lichtgrau	LS 5232 ST LG	78,07	04
schwarz	LS 5232 ST SW	78,07	04
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	AL 5232 ST	82,16	04
Edelstahl	ES 5232 ST	82,16	04
anthrazit (lackiertes Aluminium)	AL 5232 ST AN	82,16	04
glanzchrom	GCR 5232 ST	143,12	04
<b>Abdeckung mit Timer-Funktion Universal</b>			
<b>für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	LS 5232 T3	135,23	04
alpinweiß	LS 5232 T3 WW	135,34	04
lichtgrau	LS 5232 T3 LG	137,90	04
schwarz	LS 5232 T3 SW	137,90	04
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium (lackiert)	AL 5232 T3	143,19	04
Edelstahl (lackiert)	ES 5232 T3	143,19	04
anthrazit (lackiert)	AL 5232 T3 AN	143,19	04
dark (lackiert)	AL 5232 T3 D	146,58	04
glanzchrom	GCR 5232 T3	186,96	04
Messing classic (lackiert)	ME 5232 T3 C	151,82	04
Messing antik (lackiert)	ME 5232 T3 AT	151,82	04
<b>Abdeckung mit Timer-Funktion Universal und Sensoranschluss</b>			
<b>für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME</b>			
<b>für Sensoren Art.-Nrn.: 32 SD und LA 90</b>			
<b>für Verlängerungsleitung Art.-Nr.: 32 K</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	LS 5232 TS3	160,06	04
alpinweiß	LS 5232 TS3 WW	160,54	04
lichtgrau	LS 5232 TS3 LG	164,58	04
schwarz	LS 5232 TS3 SW	164,58	04
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium (lackiert)	AL 5232 TS3	170,64	04
Edelstahl (lackiert)	ES 5232 TS3	170,64	04
anthrazit (lackiert)	AL 5232 TS3 AN	170,64	04
dark (lackiert)	AL 5232 TS3 D	173,95	04
glanzchrom	GCR 5232 TS3	215,07	04
Messing classic (lackiert)	ME 5232 TS3 C	175,02	04
Messing antik (lackiert)	ME 5232 TS3 AT	175,02	04



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

### Raumtemperaturregler "Offner"

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)

**1-pol. Öffner 10 (4) A, AC 230 V ~, 50/60 Hz**

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	TR LS 231	77,83	04
alpinweiß	TR LS 231 WW	80,15	04
lichtgrau	TR LS 231 LG	83,01	04
schwarz	TR LS 231 SW	83,01	04

### Metallausführungen

Aluminium	TR AL 231	88,11	04
Edelstahl	TR ES 231	88,11	04
anthrazit (lackiertes Aluminium)	TR AL 231 AN	88,11	04
dark (lackiertes Aluminium)	TR AL 231 D	91,52	04
glanzchrom	TR GCR 231	148,41	04
goldfarben	TR GO 231	156,19	04
vergoldet	TR LS 231 GGO	276,98	04
Messing classic	TR ME 231 C	95,65	04
Messing antik	TR ME 231 AT	95,65	04

### 1-pol. Öffner 10 (4) A, AC 24 V ~

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	TR LS 241	84,26	04
alpinweiß	TR LS 241 WW	86,56	04
lichtgrau	TR LS 241 LG	89,32	04
schwarz	TR LS 241 SW	89,32	04

### Metallausführungen

Aluminium	TR AL 241	94,05	04
Edelstahl	TR ES 241	94,05	04
anthrazit (lackiertes Aluminium)	TR AL 241 AN	94,05	04
dark (lackiertes Aluminium)	TR AL 241 D	100,50	04
glanzchrom	TR GCR 241	152,64	04
goldfarben	TR GO 241	160,18	04
vergoldet	TR LS 241 GGO	277,10	04
Messing classic	TR ME 241 C	104,67	04
Messing antik	TR ME 241 AT	104,67	04

### Raumtemperaturregler "Wechsler"

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)

**1-pol. Wechsler Heizen 10 (4) A, AC 230 V ~, 50/60 Hz**

**1-pol. Wechsler Kühlen 5 (2) A, AC 230 V ~, 50/60 Hz**

Für die Umschaltung Heizen/Kühlen wird die EBERLE Klemmleiste EV..H/K benötigt.

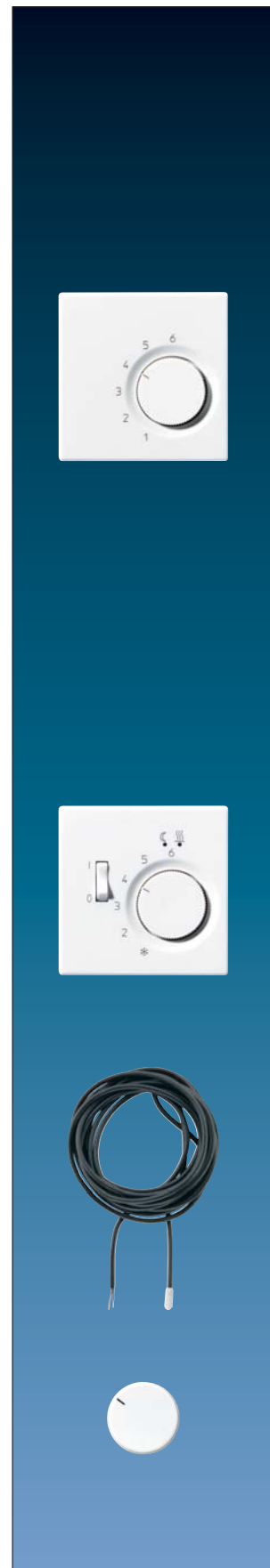
**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	TR LS 236	79,01	04
alpinweiß	TR LS 236 WW	81,39	04
lichtgrau	TR LS 236 LG	84,19	04
schwarz	TR LS 236 SW	84,19	04

### Metallausführungen

Aluminium	TR AL 236	89,29	04
Edelstahl	TR ES 236	89,29	04
anthrazit (lackiertes Aluminium)	TR AL 236 AN	89,29	04
dark (lackiertes Aluminium)	TR AL 236 D	92,69	04
glanzchrom	TR GCR 236	149,60	04
goldfarben	TR GO 236	157,38	04
vergoldet	TR LS 236 GGO	278,20	04
Messing classic	TR ME 236 C	96,79	04
Messing antik	TR ME 236 AT	96,79	04

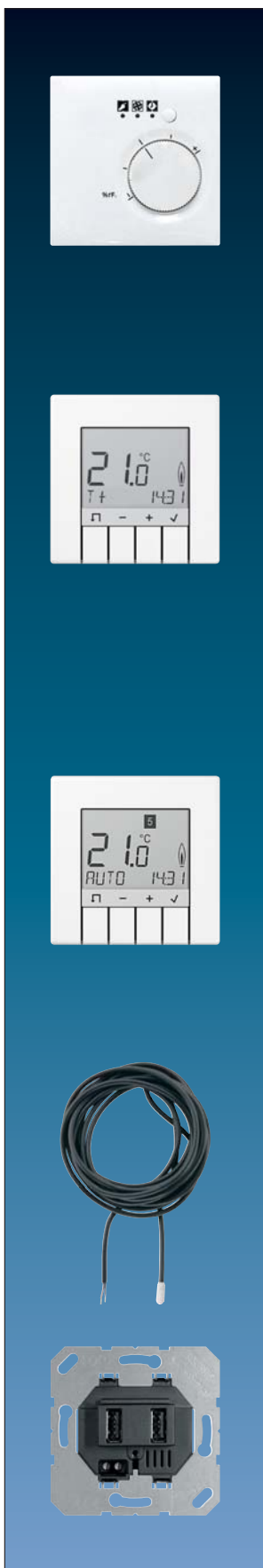
	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Raumtemperaturregler "Wechsler"</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> (Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)			
<b>1-pol. Wechsler Heizen 10 (4) A, AC 24 V ~</b>			
<b>1-pol. Wechsler Kühlen 5 (2) A, AC 24 V ~</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	TR LS 246	87,64	04
alpinweiß	TR LS 246 WW	89,90	04
lichtgrau	TR LS 246 LG	92,66	04
schwarz	TR LS 246 SW	96,50	04
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	TR AL 246	97,37	04
Edelstahl	TR ES 246	97,37	04
anthrazit (lackiertes Aluminium)	TR AL 246 AN	97,37	04
dark (lackiertes Aluminium)	TR AL 246 D	103,92	04
glanzchrom	TR GCR 246	155,97	04
goldfarben	TR GO 246	163,51	04
vergoldet	TR LS 246 GGO	280,44	04
Messing classic	TR ME 246 C	108,12	04
Messing antik	TR ME 246 AT	108,12	04
<b>Fußbodenheizungsregler</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> (Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)			
<b>1-pol. Schließer 10 A, AC 230 V ~, 50/60 Hz</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	FTR LS 231	155,07	04
alpinweiß	FTR LS 231 WW	156,22	04
lichtgrau	FTR LS 231 LG	166,77	04
schwarz	FTR LS 231 SW	166,77	04
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	FTR AL 231	166,32	04
Edelstahl	FTR ES 231	166,32	04
anthrazit (lackiertes Aluminium)	FTR AL 231 AN	166,32	04
dark (lackiertes Aluminium)	FTR AL 231 D	169,67	04
glanzchrom	FTR GCR 231	232,18	04
goldfarben	FTR GO 231	239,97	04
vergoldet	FTR LS 231 GGO	360,75	04
Messing classic	FTR ME 231 C	173,86	04
Messing antik	FTR ME 231 AT	173,86	04
<b>Fernfühler</b>			
für Raumtemperaturregler Art.-Nrn.: TR D .. 231 .., TR UD .. 231 ..			
Ersatzteil für Fußbodenheizungsregler Art.-Nrn.: FTR .. 231 ..			
NTC-Fühler in Kunststoffkappe 7,8 mm Ø			
mit 4 m Leitung	FF 7.8	23,59	04
<b>Drehknopf "manipulationssicher"</b>			
<b>für alle Temperaturregler</b>			
weiß	MS TR 231	10,63	04
alpinweiß	MS TR 231 WW	12,80	04
lichtgrau	MS TR 231 LG	13,11	04
schwarz	MS TR 231 SW	13,11	04
<b>für Metallausführungen</b>			
Aluminium (lackiert)	MS TR 231 AL	15,51	04
Edelstahl (lackiert)	MS TR 231 ES	15,51	04
anthrazit (lackiert)	MS TR 231 AL AN	15,51	04
Eine einmal eingestellte Temperatur lässt sich nach "Verrasten" des Knopfes nicht mehr ändern. Demontage nur mit Werkzeug möglich.			



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie LS

- N Neuheit
- P Schutzart IP 44 möglich
- P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Hygrostat</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<b>LS 5201 HYG</b>	<b>220,96</b>	04
alpinweiß	<b>LS 5201 HYG WW</b>	<b>222,18</b>	04
schwarz	<b>LS 5201 HYG SW</b>	<b>225,88</b>	04
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<b>AL 5201 HYG</b>	<b>230,51</b>	04
Edelstahl	<b>ES 5201 HYG</b>	<b>230,51</b>	04
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<b>AL 5201 HYG AN</b>	<b>230,51</b>	04
<b>Raumtemperaturregler Standard mit Display</b>			
mit weiß hinterleuchtetem Display (Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<b>TR D LS 231</b>	<b>158,23</b>	04
alpinweiß	<b>TR D LS 231 WW</b>	<b>159,52</b>	04
schwarz	<b>TR D LS 231 SW</b>	<b>161,01</b>	04
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium (lackiert)	<b>TR D AL 231</b>	<b>170,32</b>	04
Edelstahl (lackiert)	<b>TR D ES 231</b>	<b>170,32</b>	04
anthrazit (lackiert)	<b>TR D AL 231 AN</b>	<b>170,32</b>	04
Messing classic (lackiert)	<b>TR D ME 231 C</b>	<b>196,72</b>	04
Messing antik (lackiert)	<b>TR D ME 231 AT</b>	<b>196,72</b>	04
<b>Raumtemperaturregler Universal mit Display</b>			
Automatische Regelung nach programmierbaren Zeit- und Temperaturvorgaben möglich mit weiß hinterleuchtetem Display (Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<b>TR UD LS 231</b>	<b>221,50</b>	04
alpinweiß	<b>TR UD LS 231 WW</b>	<b>222,53</b>	04
schwarz	<b>TR UD LS 231 SW</b>	<b>231,36</b>	04
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium (lackiert)	<b>TR UD AL 231</b>	<b>240,67</b>	04
Edelstahl (lackiert)	<b>TR UD ES 231</b>	<b>240,67</b>	04
anthrazit (lackiert)	<b>TR UD AL 231 AN</b>	<b>240,67</b>	04
Messing classic (lackiert)	<b>TR UD ME 231 C</b>	<b>267,29</b>	04
Messing antik (lackiert)	<b>TR UD ME 231 AT</b>	<b>267,29</b>	04
<b>Fernfühler</b>			
für Raumtemperaturregler Art.-Nrn.: TR D .. 231 .., TR UD .. 231 .. Ersatzteil für Fußbodenheizungsregler Art.-Nrn.: FTR .. 231 .. NTC-Fühler in Kunststoffkappe 7,8 mm Ø mit 4 m Leitung			
	<b>FF 7.8</b>	<b>23,59</b>	04
<b>USB-Ladegerät</b>			
(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen) mit 2 USB-Buchsen Typ A zur Versorgung und zum Aufladen von mobilen Geräten			
	<span style="color: red;">N</span> <b>USB 21-2</b>	<b>55,26</b>	04
<b>Technische Daten</b>			
Eingangsspannung:	AC 100 ... 240 V ~, 50/60 Hz		
Ausgangsspannung:	DC 5 V		
Ausgangsstrom:	2 x 1050 mA oder 1 x 2100 mA, überlastsicher		
Anschluss:	Schraubklemmen		
max. klemmbarer Leitungsquerschnitt:	1 x 2,5 mm <sup>2</sup> oder 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>		
<b>Abdeckungen:</b> Serie LS Art.-Nrn.: .. 969 T .., .. 2969 T ..			



Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

## Abdeckung

(kpl. mit Tragrings, Schraubbefestigung)

**für 2 Kleinsteckdosen** bis 18,5 mm Ø oder mit Flanschbefestigung 22,5 mm Lochabstand.

Mit Montageplatte Art.-Nr.: 63 WBT (nicht im Lieferumfang) für Lautsprecher-Polklemmen

Art.-Nrn.: LPK 63 RT/SW und Cinch-Buchsen Art.-Nr.: CIB 63.

## 2. Öffnung ausbrechbar

### Duroplast (hochkratzfest) glänzend

weiß	P	LS 962	8,00	01
alpinweiß	P	LS 962 WW	9,08	01
lichtgrau	P	LS 962 LG	11,19	02
schwarz		LS 962 SW	11,19	02

### Metallausführungen

Aluminium	P	L	AL 2962-2	20,33	02
Edelstahl		L	ES 2962-2	20,33	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)		L	AL 2962-2 AN	20,33	02
dark (lackiertes Aluminium)		L	AL 2962-2 D	22,77	02
glanzchrom			GCR 2962-2	81,42	02
goldfarben			GO 2962-2	89,47	02
vergoldet			LS 962 GGO	192,66	02
Messing classic	P		ME 2962-2 C	30,08	02
Messing antik			ME 2962-2 AT	30,08	02

## Abdeckung

(kpl. mit Tragrings, Schraubbefestigung)

**für 1 Kleinsteckdose** bis 18,5 mm Ø oder mit Flanschbefestigung 22,5 mm Lochabstand.

Mit Montageplatte Art.-Nr.: 63 WBT (nicht im Lieferumfang) für Lautsprecher-Polklemmen

Art.-Nrn.: LPK 63 RT/SW und Cinch-Buchsen Art.-Nr.: CIB 63.

### Metallausführungen

Aluminium	P	L	AL 2962-1	20,33	02
Edelstahl		L	ES 2962-1	20,33	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)		L	AL 2962-1 AN	20,33	02
dark (lackiertes Aluminium)		L	AL 2962-1 D	22,77	02
glanzchrom			GCR 2962-1	81,42	02
goldfarben			GO 2962-1	89,47	02
Messing classic	P		ME 2962-1 C	30,08	02
Messing antik			ME 2962-1 AT	30,08	02

## Abdeckung

**für Universal-Antennendosen** Art.-Nrn.: EDU 04 F, GEDU 10, GEDU 15

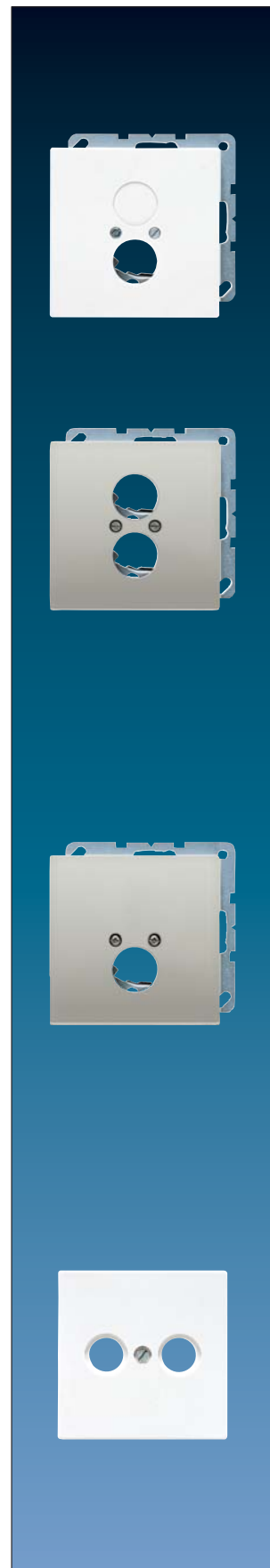
**für Antennen-Steckdose** nach DIN 45330

### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß		L	LS 990 TV	4,38	01
alpinweiß		L	LS 990 TV WW	5,88	01
lichtgrau		L	LS 990 TV LG	7,41	02
schwarz		L	LS 990 TV SW	7,41	02

### Metallausführungen

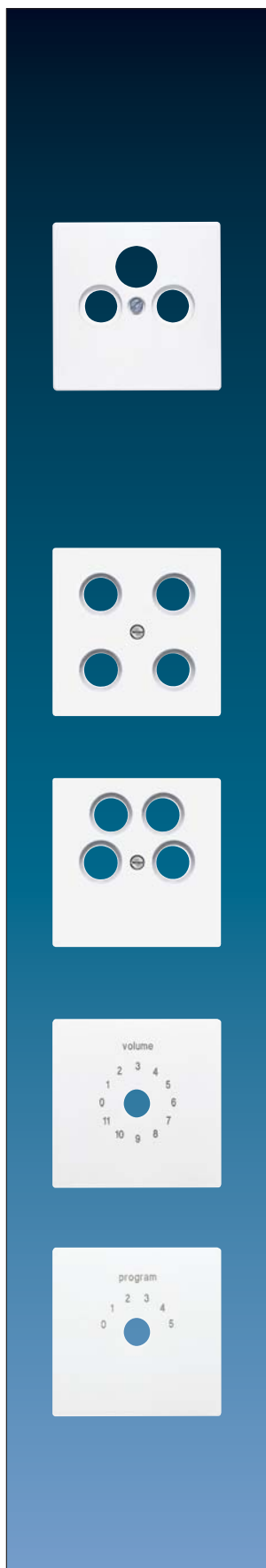
Aluminium	P	L	AL 2990 TV	11,70	02
Edelstahl		L	ES 2990 TV	11,70	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)		L	AL 2990 TV AN	11,70	02
dark (lackiertes Aluminium)		L	AL 2990 TV D	13,08	02
glanzchrom			GCR 2990 TV	46,84	02
goldfarben			GO 2990 TV	51,56	02
vergoldet			LS 990 TV GGO	205,15	02
Messing classic	P		ME 2990 TV C	17,33	02
Messing antik			ME 2990 TV AT	17,33	02



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie LS

- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung</b>			
<b>für Universal-Sat/BK-Dosen Art.-Nrn.: EDA 302 F, GDA 313 F</b>			
<b>für handelsübliche Sat/BK-Dosen</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: orange;">■</span> LS 990 SAT	4,38	01
alpinweiß	<span style="color: orange;">■</span> LS 990 SAT WW	5,88	01
lichtgrau	<span style="color: orange;">■</span> LS 990 SAT LG	7,41	02
schwarz	<span style="color: orange;">■</span> LS 990 SAT SW	7,41	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> AL 2990 SAT	11,70	02
Edelstahl	<span style="color: orange;">■</span> ES 2990 SAT	11,70	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<span style="color: orange;">■</span> AL 2990 SAT AN	11,70	02
dark (lackiertes Aluminium)	<span style="color: orange;">■</span> AL 2990 SAT D	13,08	02
glanzchrom	GCR 2990 SAT	46,84	02
goldfarben	GO 2990 SAT	51,56	02
Messing classic	<span style="color: blue;">■</span> ME 2990 SAT C	17,33	02
Messing antik	ME 2990 SAT AT	17,33	02
<b>Abdeckung</b>			
<b>für 4-Loch SAT-TV-Steckdose (Hirschmann)</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<span style="color: orange;">■</span> LS 990-4 SAT1 WW	5,70	01
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> AL 2990-4 SAT1	12,01	02
Edelstahl	<span style="color: orange;">■</span> ES 2990-4 SAT1	12,01	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<span style="color: orange;">■</span> AL 2990-4 SAT1 AN	12,01	02
<b>Abdeckung</b>			
<b>für 4-Loch SAT-TV-Steckdose (Ankaro)</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<span style="color: orange;">■</span> LS 990-4 SAT2 WW	5,70	01
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> AL 2990-4 SAT2	12,01	02
Edelstahl	<span style="color: orange;">■</span> ES 2990-4 SAT2	12,01	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<span style="color: orange;">■</span> AL 2990-4 SAT2 AN	12,01	02
<b>Abdeckung für Lautstärksteller (0 – 11):</b>			
Dynacord L 314 / L 3100			
Auslaufartikel: WHD LSt 6 CD- / LSt 50 CD- / LR 15..CD			
für aktuelle WHD-Einsätze siehe Abdeckung Art.-Nr.: ..1541.. bzw. ..1941..			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	LS 594-8 WW	7,14	01
<b>Abdeckung für Programmwahlschalter (0 – 5):</b>			
Dynacord L 314 SR / L 3100 SR			
WHD PRO 3 CD..			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	LS 594-9 WW	7,14	01

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Signalgeber AC 8 – 12 V ~ / DC 12 – 17 V</b>			
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<b>LS 967 S</b>	<b>39,27</b>	04
alpinweiß	<b>LS 967 S WW</b>	<b>40,40</b>	04
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium (lackiert)	<b>AL 2967 S</b>	<b>45,99</b>	04
Edelstahl (lackiert)	<b>ES 2967 S</b>	<b>45,99</b>	04
anthrazit (lackiert)	<b>AL 2967 S AN</b>	<b>45,99</b>	04
<b>Technische Daten</b>			
Lautstärke:	ca. 82 dB(A) (Klangfarbe 1, ca. 800 Hz) bei 1 m Abstand und AC 12 V ~ (Piezo, mit Tongenerator)		
	ca. 96 dB(A) (Klangfarbe 2, ca. 3000 Hz) bei 1 m Abstand und AC 12 V ~ (Piezo, mit Tongenerator)		
Anschlüsse:	~ 1 Klangfarbe 1 (ca. 800 Hz)		
	~ 2 Klangfarbe 2 (ca. 3000 Hz)		
Stromaufnahme:	ca. 24 mA bei AC 12 V ~		
	ca. 12 mA bei DC 12 V		

### 3-Klang-Gong

(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	<b>LS 2567-G3</b>	<b>88,31</b>	05
alpinweiß	<b>LS 2567-G3 WW</b>	<b>88,31</b>	05
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<b>AL 2567-G3</b>	<b>104,14</b>	05
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<b>AL 2567-G3 AN</b>	<b>104,14</b>	05

2 separate Eingänge für 2-/3-Klang

Versorgungsspannung: 8 ... 12 V AC/DC, über externes Netzteil (SELV) z.B. Art.-Nr. BIS 50 NT

Stromaufnahme: ca. 150 mA

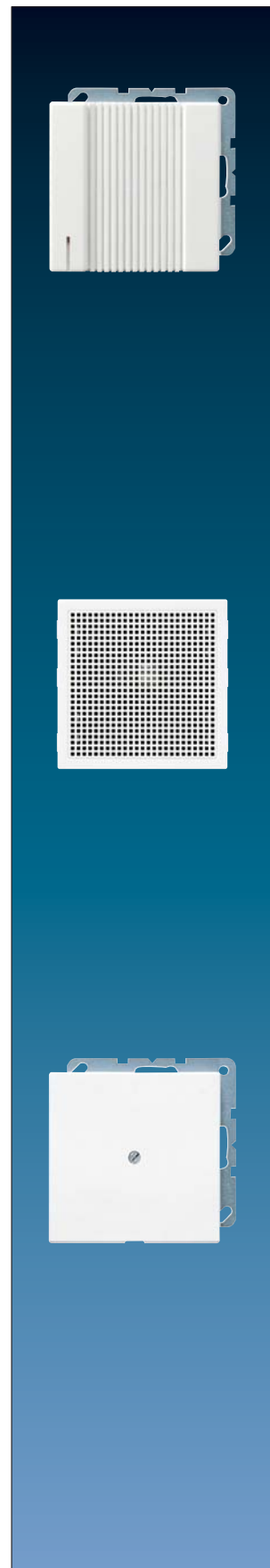
### Leitungsauslass mit Zugentlastung

(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)

Klemmbereich für Leitungen von 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> bis 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> (Ø 7 bis 13 mm)

#### Duroplast (hochkratzfest) glänzend

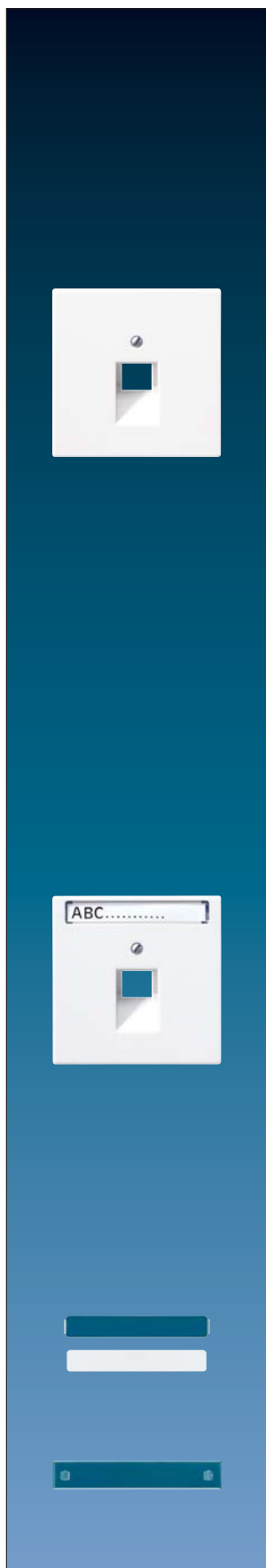
weiß	<b>P</b>	<b>LS 990 A</b>	<b>11,22</b>	01
alpinweiß	<b>P</b>	<b>LS 990 A WW</b>	<b>12,88</b>	01
lichtgrau	<b>P</b>	<b>LS 990 A LG</b>	<b>14,51</b>	02
schwarz		<b>LS 990 A SW</b>	<b>14,51</b>	02
<b>Metallausführungen</b>				
Aluminium	<b>P</b>	<b>L</b>	<b>AL 2990 A</b>	<b>18,72</b> 02
Edelstahl		<b>L</b>	<b>ES 2990 A</b>	<b>18,72</b> 02
anthrazit (lackiertes Aluminium)		<b>L</b>	<b>AL 2990 A AN</b>	<b>18,72</b> 02
dark (lackiertes Aluminium)		<b>L</b>	<b>AL 2990 A D</b>	<b>20,93</b> 02
glanzchrom			<b>GCR 2990 A</b>	<b>77,44</b> 02
goldfarben			<b>GO 2990 A</b>	<b>85,19</b> 02
vergoldet			<b>LS 990 A GGO</b>	<b>194,83</b> 02
Messing classic	<b>P</b>		<b>ME 2990 A C</b>	<b>27,74</b> 02
Messing antik			<b>ME 2990 A AT</b>	<b>27,74</b> 02



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie LS

- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung</b>				
für IAE/UAE-Anschlussdosen Art.-Nrn.: UAE 8 UPO				
für Datendose Cat. 6 Art.-Nr.: UAE 8 UPOK6E, UAE 8 UPOK6				
(1 x 8-pol.)				
für WLAN Access Point Art.-Nrn.: WLAN-AC-UAE, WLAN-AC-POE-UAE				
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
weiß	■	LS 969-1 UA	4,38	01
alpinweiß	■	LS 969-1 UA WW	5,88	01
lichtgrau	■	LS 969-1 UA LG	7,41	02
schwarz	■	LS 969-1 UA SW	7,41	02
<b>Metallausführungen</b>				
Aluminium	■	AL 2969-1 UA	11,70	02
Edelstahl	■	ES 2969-1 UA	11,70	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	■	AL 2969-1 UA AN	11,70	02
dark (lackiertes Aluminium)	■	AL 2969-1 UA D	13,08	02
glanzchrom		GCR 2969-1 UA	46,84	02
goldfarben		GO 2969-1 UA	51,56	02
vergoldet		LS 969-1 UA GGO	205,15	02
Messing classic	■	ME 2969-1 UA C	17,33	02
Messing antik		ME 2969-1 UA AT	17,33	02
Abdeckung passt auch auf Anschlussdosen				
Fa. Rutenbeck: UAE 8(4) UPO, UAE 8(8) UPO, UAE-Cat.5e-8 UPO OK, UAE-real.Cat.6-8 UPO OK				
Fa. Telegärtner: AMJ 45, UMJ 45 und ISDN 1 x RJ 45 (TYP 8)				
<b>Abdeckung mit Schriftfeld 9 x 58 mm</b>				
für IAE/UAE-Anschlussdosen Art.-Nrn.: UAE 8 UPO				
für Datendose Cat. 6 Art.-Nr.: UAE 8 UPOK6E, UAE 8 UPOK6				
(1 x 8-pol.)				
für WLAN Access Point Art.-Nrn.: WLAN-AC-UAE, WLAN-AC-POE-UAE				
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
weiß	■	LS 969-1 NAUA	7,03	01
alpinweiß	■	LS 969-1 NAUA WW	8,44	01
lichtgrau	■	LS 969-1 NAUA LG	10,06	02
schwarz	■	LS 969-1 NAUA SW	10,06	02
<b>Metallausführungen, mit Schriftfeld 12 x 55 mm</b>				
Aluminium	■	AL 2969-1 NAUA	14,37	02
Edelstahl	■	ES 2969-1 NAUA	14,37	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	■	AL 2969-1 NAUA AN	14,37	02
dark (lackiertes Aluminium)	■	AL 2969-1 NAUA D	16,02	02
glanzchrom		GCR 2969-1 NAUA	49,51	02
goldfarben		GO 2969-1 NAUA	54,44	02
Messing classic	■	ME 2969-1 NAUA C	21,26	02
Messing antik		ME 2969-1 NAUA AT	21,26	02
Abdeckung passt auch auf Anschlussdosen				
Fa. Rutenbeck: UAE 8(4) UPO, UAE 8(8) UPO, UAE-Cat.5e-8 UPO OK, UAE-real.Cat.6-8 UPO OK				
Fa. Telegärtner: AMJ 45, UMJ 45 und ISDN 1 x RJ 45 (TYP 8)				
<b>Transparente Abdeckung mit Einlage</b>				
für Schriftfeld 9 x 58 mm				
(Ersatzteil)				
Einlage alpinweiß		CD 90 NA	2,38	01
<b>Transparente Abdeckung</b>				
für Schriftfeld 12 x 55 mm				
(Ersatzteil)				
		M 20 NA	2,38	01

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung</b>			
für IAE/UAE-Anschlussdosen Art.-Nrn.: UAE 2 x 8 UPO, UAE 8-8 UPO			
für Datendose Cat. 6 Art.-Nr.: UAE 8-8 UPOK6E, UAE 8-8 UPOK6			
<b>(2 x 8-pol.)</b>			
für Medienkonverter 2fach Art.-Nr.: MK-POF-2UAE			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	L LS 969-2 UA	4,38	01
alpinweiß	L LS 969-2 UA WW	5,88	01
lichtgrau	L LS 969-2 UA LG	7,41	02
schwarz	L LS 969-2 UA SW	7,41	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	P L AL 2969-2 UA	12,98	02
Edelstahl	L ES 2969-2 UA	12,98	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	L AL 2969-2 UA AN	12,98	02
dark (lackiertes Aluminium)	L AL 2969-2 UA D	14,49	02
glanzchrom	GCR 2969-2 UA	51,95	02
goldfarben	GO 2969-2 UA	57,13	02
vergoldet	LS 969-2 UA GGO	205,15	02
Messing classic	P ME 2969-2 UA C	19,18	02
Messing antik	ME 2969-2 UA AT	19,18	02

### mit Schriftfeld 9 x 58 mm

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	L LS 969-2 NAUA	7,03	01
alpinweiß	L LS 969-2 NAUA WW	8,44	01
lichtgrau	L LS 969-2 NAUA LG	10,06	02
schwarz	L LS 969-2 NAUA SW	10,06	02

#### Metallausführungen, mit Schriftfeld 12 x 55 mm

Aluminium	P L AL 2969-2 NAUA	15,63	02
Edelstahl	L ES 2969-2 NAUA	15,63	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	L AL 2969-2 NAUA AN	15,63	02
dark (lackiertes Aluminium)	L AL 2969-2 NAUA D	17,43	02
glanzchrom	GCR 2969-2 NAUA	54,57	02
goldfarben	GO 2969-2 NAUA	60,07	02
Messing classic	P ME 2969-2 NAUA C	23,16	02
Messing antik	ME 2969-2 NAUA AT	23,16	02

Abdeckung passt auch auf Anschlussdosen

Fa. METZ CONNECT (BTR): 1307441001-i bzw. 1307441200-i; E-Dat design 8/8(8), Class E

Fa. Rutenbeck: UAE 8/8 (8/8) UPO, UAE 2x8 (8) UPO, UAE-Cat.5e-8/8 UPO OK, UAE-real.Cat.6-8/8 UPO OK

Fa. Telegärtner: AMJ 45, UMJ 45 und ISDN 2 x RJ 45 (TYP 8/8)

### Abdeckung mit Schriftfeld 9 x 51 mm

für Montageadapter 30° Art.-Nr.: 3069..

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	LS 569-30 BF PL	15,15	01
alpinweiß	LS 569-30 BF PL WW	16,86	01
lichtgrau	LS 569-30 BF PL LG	17,89	02
schwarz	LS 569-30 BF PL SW	17,89	02

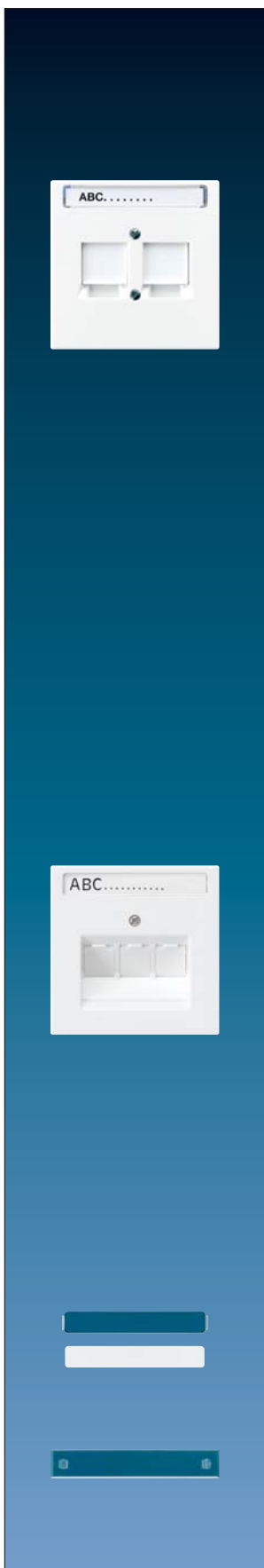
#### Metallausführungen

Aluminium (lackiert)	AL 569-30 BF PL-L	21,21	02
Edelstahl (lackiert)	ES 569-30 BF PL-L	21,21	02
anthrazit (lackiert)	AL 569-30 BF PL AN L	21,21	02
Messing classic (lackiert)	ME 569-30 BF PL C-L	31,22	02
Messing antik (lackiert)	ME 569-30 BF PL AT L	31,22	02



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung mit Schriftfeld 9 x 58 mm</b> (kpl. mit Tragrings, Schraubbefestigung)			
<b>für Modular-Jack-Steckbuchsen Art.-Nr.: UMA-CAT6A</b>			
<b>Ausführung mit geschraubter Abdeckung, Verschlussklappe mit Rückstellfeder für 2 Steckbuchsen</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: orange;">■</span> LS 969-2 NWE	13,26	01
alpinweiß	<span style="color: orange;">■</span> LS 969-2 NWE WW	15,10	01
<b>Metallausführungen, mit Schriftfeld 12 x 55 mm</b>			
Aluminium	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> AL 2969-2 NWE	23,82	02
Edelstahl	<span style="color: orange;">■</span> ES 2969-2 NWE	23,82	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<span style="color: orange;">■</span> AL 2969-2 NWE AN	23,82	02
auch für Modular-Jack-Steckbuchsen			
<b>der Firma RADIALL</b>			
Modular Jack ungeschirmt			
Cat. 4, 6-pol. RJ 12 (Art.-Nr. R280MOD804)			
Cat. 4, 8-pol. RJ 45 (Art.-Nr. R280MOD805)			
Cat. 5e, 8-pol. RJ 45 (Art.-Nr. R280MOD807)			
<b>der Firma Panduit</b>			
Keystone Jack			
Cat. 3 RJ 45 (KJ 88..)			
Cat. 5 RJ 45 (KJ 588..)			
<b>der Firma Assmann</b>			
Modul DN-93612 Cat. 6A, geschirmt, Keystone			
Modul DN-93614			
<b>Abdeckung mit Schriftfeld 9 x 58 mm</b>			
<b>für 3 Universalmodule Typ B Art.-Nr.: UMB-CAT6A,</b>			
<b>nur in Verbindung mit Montageadapter 3fach Art.-Nr.: UMB-MA3</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: orange;">■</span> LS 969-3 NAUA	7,03	01
alpinweiß	<span style="color: orange;">■</span> LS 969-3 NAUA WW	8,44	01
lichtgrau	<span style="color: orange;">■</span> LS 969-3 NAUA LG	10,06	02
schwarz	<span style="color: orange;">■</span> LS 969-3 NAUA SW	10,06	02
<b>Metallausführungen, mit Schriftfeld 12 x 55 mm</b>			
Aluminium	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> AL 2969-3 NAUA	15,63	02
Edelstahl	<span style="color: orange;">■</span> ES 2969-3 NAUA	15,63	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<span style="color: orange;">■</span> AL 2969-3 NAUA AN	15,63	02
Messing classic	<span style="color: blue;">■</span> ME 2969-3 NAUA C	23,16	02
Messing antik	ME 2969-3 NAUA AT	23,16	02
Abdeckung passt auch auf Anschlussdosen			
Fa. METZ CONNECT (BTR): E-DAT modul 3x8(8) UPO			
ohne Module 1309141200-E			
mit 3 Modulen 1309131200-E			
in Verbindung mit Montageadapter 3fach (Art.-Nr. UMB-MA3) auch passend für Module der			
Fa. Dätwyler: MS-N 1/8 Cat.6a, Art.-Nr.: 440 000			
<b>Transparente Abdeckung mit Einlage</b>			
für Schriftfeld 9 x 58 mm			
(Ersatzteil)			
Einlage alpinweiß	CD 90 NA	2,38	01
<b>Transparente Abdeckung</b>			
für Schriftfeld 12 x 55 mm			
(Ersatzteil)			
	M 20 NA	2,38	01

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung</b>			
für TAE-Anschlussdose Art.-Nrn.: TAE 6 FNUPO, TAE 3X6 NFNUPO, TAE 3X6 NFNUPO SW			
für Stereo-Lautsprecher-Anschlussdosen Art.-Nrn.: SLA 2 WW, SLA 2 AN			
für Montageadapter 2fach Art.-Nr.: UMA-MA2 in Verbindung mit Universalmodul Typ A			
Art.-Nr.: UMA-CAT6A			
für USB-Ladegerät Art.-Nr.: USB 21-2, 521-2 USB			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	L LS 969 T	4,38	01
alpinweiß	L LS 969 T WW	5,88	01
lichtgrau	L LS 969 T LG	7,41	02
schwarz	L LS 969 T SW	7,41	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	P L AL 2969 T	11,73	02
Edelstahl	L ES 2969 T	11,73	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	L AL 2969 T AN	11,73	02
dark (lackiertes Aluminium)	L AL 2969 T D	13,08	02
glanzchrom	GCR 2969 T	46,84	02
Messing classic	P ME 2969 T C	17,33	02
Messing antik	ME 2969 T AT	17,33	02

### mit Schriftfeld 12 x 55 mm

#### Metallausführungen

Aluminium	P L AL 2969 T NA	14,37	02
Edelstahl	L ES 2969 T NA	14,37	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	L AL 2969 T NA AN	14,37	02
dark (lackiertes Aluminium)	L AL 2969 T NA D	16,02	02
glanzchrom	GCR 2969 T NA	49,51	02
Messing classic	P ME 2969 T NA C	21,26	02
Messing antik	ME 2969 T NA AT	21,26	02

Abdeckung passt auch auf Anschlussdosen

Fa. Rutenbeck: UM-MA 2 Up in Verbindung mit Universalmodul UM-real Cat.6a A

Fa. Dätwyler: UP-Anschlussdose (für 2 x MS-K 1/8 Cat.6a), Art.-Nr.: 440 012

LWL- und Multimedialösungen der Fa. Rutenbeck können über spezielle Adapter integriert werden.

Siehe [www.rutenbeck.de](http://www.rutenbeck.de) – Bereich Datentechnik – Kommunikationsadapter

#### Transparente Abdeckung

für Schriftfeld 12 x 55 mm

(Ersatzteil)

	<b>M 20 NA</b>	<b>2,38</b>	<b>01</b>
--	----------------	-------------	-----------

#### Abdeckung

(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)

**für D-Subminiatur-Steckverbinder Art.-Nr.: D SUB 9**

(Montageplatte Art.-Nr. D 9 erforderlich)

**für 15-polige D-Subminiatur-Steckverbinder**

(Montageplatte Art.-Nr. D 15 erforderlich)

**für 25-polige D-Subminiatur-Steckverbinder**

**für 1 Steckverbinder**

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	LS 994-1	8,43	01
alpinweiß	LS 994-1 WW	9,25	01
schwarz	LS 994-1 SW	10,81	02



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



# Serie LS

- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Potentialausgleich-Steckdose</b>			
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
mit 2 Steckerstiften nach DIN 42 801, für Leiter bis 6 mm <sup>2</sup>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<span style="color: blue;">■</span> <b>LS 965-2</b>	<b>27,43</b>	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> <b>LS 965-2 WW</b>	<b>27,56</b>	01
lichtgrau	<span style="color: blue;">■</span> <b>LS 965-2 LG</b>	<b>28,85</b>	02
schwarz	<b>LS 965-2 SW</b>	<b>28,85</b>	02
<b>Metallausführungen</b>			
Edelstahl	<span style="color: yellow;">■</span> <b>ES 2965-2</b>	<b>33,33</b>	02
<b>Winkel-Buchsenstecker</b>			
für Potentialausgleich-Steckdose			
Schraubklemme für Leiter mit 4 oder 6 mm <sup>2</sup>			
	<b>65 WIS</b>	<b>21,26</b>	01
<b>Blind-Abdeckung (verrastet)</b>			
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: yellow;">■</span> <b>LS 994 B</b>	<b>7,99</b>	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: yellow;">■</span> <b>LS 994 B WW</b>	<b>9,25</b>	01
lichtgrau	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: yellow;">■</span> <b>LS 994 B LG</b>	<b>10,65</b>	02
schwarz	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: yellow;">■</span> <b>LS 994 B SW</b>	<b>10,65</b>	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: blue;">■</span> <span style="color: yellow;">■</span> <b>AL 2994 B</b>	<b>15,39</b>	02
Edelstahl	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: yellow;">■</span> <b>ES 2994 B</b>	<b>15,39</b>	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: yellow;">■</span> <b>AL 2994 B AN</b>	<b>15,39</b>	02
dark (lackiertes Aluminium)	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: yellow;">■</span> <b>AL 2994 B D</b>	<b>17,22</b>	02
glanzchrom	<b>GCR 2994 B</b>	<b>50,02</b>	02
goldfarben	<b>GO 2994 B</b>	<b>55,08</b>	02
Messing classic	<span style="color: blue;">■</span> <b>ME 2994 B C</b>	<b>22,89</b>	02
Messing antik	<b>ME 2994 B AT</b>	<b>22,89</b>	02
Die Abdeckung hat eine Klemmbefestigung, sie ist u.a. für individuelle Ausschnitte bzw. Bohrungen geeignet.			
<b>Abdeckung</b>			
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
<b>für Befehlsgeräte mit 22,5 mm Ø</b>			
z.B. Moeller, Rafi, Schlegel, Lumitas, Kraus-Naimer			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<span style="color: blue;">■</span> <b>LS 964</b>	<b>8,00</b>	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> <b>LS 964 WW</b>	<b>9,43</b>	01
gelb	<b>LS 964 GE</b>	<b>11,19</b>	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium (lackiert)	<span style="color: blue;">■</span> <b>AL 2964</b>	<b>15,51</b>	02
Edelstahl	<span style="color: yellow;">■</span> <b>ES 2964</b>	<b>15,51</b>	02
anthrazit (lackiert)	<b>AL 2964 AN</b>	<b>15,51</b>	02
Mit Selbstklebefolien "Notschalter, Heizung, Rauchabzug, Lichtkuppel öffnen, Hausalarm"			
<b>Folien</b>			
(Ersatzteil)			
1 Satz	<b>60 FO</b>	<b>3,12</b>	01

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung</b>			
<b>für Lichtsignale Art.-Nrn.: 938-10 U und 938-14 U</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	IP LS 937	4,39	01
alpinweiß	IP LS 937 WW	5,80	01
lichtgrau	IP LS 937 LG	6,70	02
schwarz	IP LS 937 SW	6,70	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	IP AL 2937	16,90	02
Edelstahl	IP ES 2937	16,90	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	IP AL 2937 AN	16,90	02

<b>Dichtung</b>			
<b>für Lichtsignal-Abdeckungen Art.-Nrn.: ..537.., ..937..</b>			
	37 D	3,88	07

Um den Schutzgrad IP 44 zu erreichen, Dichtung Art.-Nr.: 37 D in Lichtsignal-Abdeckung einsetzen.

<b>Schraubhaube</b>			
<b>für Lichtsignal-Abdeckungen Art.-Nrn.: ..537.., ..937..</b>			
<b>flach, für Leuchtmittel mit max. 35 mm Gesamtlänge</b>			
klar	37.02	3,05	01
rot	37.05	3,05	01
grün	37.06	3,05	01
gelb	37.07	3,05	01
blau	37.08	3,05	01
<b>hoch, für Leuchtmittel mit max. 54 mm Gesamtlänge</b>			
klar	37	3,05	01
rot	37 R	3,05	01
grün	37 G	3,05	01
gelb	37 GE	3,05	01
blau	37 BL	3,05	01

<b>Zwischenrahmen</b>			
zur Montage handelsüblicher Geräte nach DIN 49075			
mit Abdeckung 50 x 50 mm			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	LS 961 Z	2,37	01
alpinweiß	LS 961 Z WW	3,47	01
lichtgrau	LS 961 Z LG	3,92	02
schwarz	LS 961 Z SW	3,92	02

zur Integration von Spezialabdeckungen aus der Serie CD			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	LS 981 Z	2,37	01
alpinweiß	LS 981 Z WW	3,29	01
lichtgrau	LS 981 Z LG	3,92	02
schwarz	LS 981 Z SW	3,92	02

Nicht zu verwenden mit KNX-Tastsensoren, Info-Display und Temperaturregler.

zur Montage handelsüblicher Geräte anderer Hersteller mit Abdeckung 55 x 55 mm			
Nicht für Geräte aus den Serien AS / A geeignet.			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	LS 961 Z5	3,91	01
alpinweiß	LS 961 Z5 WW	4,99	01
schwarz	LS 961 Z5 SW	5,47	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium (lackiert)	AL 2961 Z5-L	12,81	02
Edelstahl (lackiert)	ES 2961 Z5-L	12,81	02



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie LS

- N Neuheit      P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)  
P Schutzart IP 44 möglich      L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Klappdeckel (mit Rückstellfeder)</b>			
<b>für Steckdosen und Geräte mit Abdeckung 50 x 50 mm</b>			
Metallausführungen nicht für Deckenmontage geeignet.			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<span style="color: blue;">P</span> LS 990 KL	5,52	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">P</span> LS 990 KL WW	7,16	01
lichtgrau	<span style="color: blue;">P</span> LS 990 KL LG	8,18	02
schwarz	LS 990 KL SW	8,18	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span> LS 990 BFKL	4,85	01
alpinweiß	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span> LS 990 BFKL WW	6,30	01
lichtgrau	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span> LS 990 BFKL LG	7,20	02
schwarz	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span> LS 990 BFKL SW	7,20	02
grün	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">P</span> LS 990 BFKL GN	7,20	02
orange	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">P</span> LS 990 BFKL O	7,20	02
rot	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">P</span> LS 990 BFKL RT	7,20	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span> AL 2990 KL	13,50	02
Edelstahl	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span> ES 2990 KL	13,50	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span> AL 2990 KL AN	13,50	02
dark (lackiertes Aluminium)	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span> AL 2990 KL D	15,04	02
glanzchrom	GCR 2990 KL	53,94	02
goldfarben	GO 2990 KL	59,44	02
vergoldet	LS 990 KL GGO	169,10	02
Messing classic	<span style="color: blue;">P</span> ME 2990 KL C	23,49	02
Messing antik	ME 2990 KL AT	23,49	02
<b>Klappdeckel (mit Rückstellfeder)</b>			
<b>mit Schriftfeld 9 x 58 mm</b>			
<b>für Steckdosen und Geräte mit Abdeckung 50 x 50 mm</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span> LS 990 BFAKL	11,61	01
alpinweiß	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span> LS 990 BFAKL WW	13,06	01
lichtgrau	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span> LS 990 BFAKL LG	13,96	02
schwarz	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span> LS 990 BFAKL SW	13,96	02
grün	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">P</span> LS 990 BFAKL GN	13,96	02
orange	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">P</span> LS 990 BFAKL O	13,96	02
rot	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">P</span> LS 990 BFAKL RT	13,96	02
<b>Transparente Abdeckung mit Einlage</b>			
für Schriftfeld 9 x 58 mm (Ersatzteil)			
Einlage alpinweiß	CD 90 NA	2,38	01
<b>Klappdeckel (mit Rückstellfeder)</b>			
<b>mit Schriftfeld 12 x 55 mm</b>			
<b>für Steckdosen und Geräte mit Abdeckung 50 x 50 mm</b>			
Metallausführungen nicht für Deckenmontage geeignet.			
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span> AL 2990 NAKL	21,19	02
Edelstahl	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span> ES 2990 NAKL	21,19	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<span style="color: blue;">P</span> <span style="color: orange;">L</span> AL 2990 NAKL AN	21,19	02
glanzchrom	GCR 2990 NAKL	62,57	02
Messing classic	<span style="color: blue;">P</span> ME 2990 NAKL C	31,94	02
Messing antik	ME 2990 NAKL AT	31,94	02
<b>Transparente Abdeckung</b>			
für Schriftfeld 12 x 55 mm (Ersatzteil)			
	M 20 NA	2,38	01

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Dichtungsflansch</b>			
zur Erreichung des Schutzgrades IP 44, für alle UP-Schalter und -Taster der 500er Reihe, SCHUKO® Steckdosen mit Klappdeckel, Drehschalter und Zeitschaltuhren, für alle Geräte/Abdeckungen mit blauer "IP 44-Markierung" ggf. mit zusätzlichen Dichtungselementen laut Artikelbeschreibung			
	<b>IP 551 WU</b>	<b>2,07</b>	<b>07</b>

<b>Dichtungsset</b>			
<b>für Automatik-Schalter Linsentyp 2,20 m</b>			
<b>Art.-Nrn.: AS CD 1280 / 1280-1 .., AS LS 1280 / 1280-1 ..</b>			
	<b>AS CD 50 DS</b>	<b>2,07</b>	<b>07</b>

<b>Spannungsversorgung</b>			
(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)			
Das "Netzteil" dient ausschließlich zur Spannungsversorgung der LED-Lichtsignale.			
Es ist nicht dimmbar.			
für AC 230/240 V ~, 50 Hz			
	<b>SV 539 LED</b>	<b>42,89</b>	<b>04</b>

<b>Technische Daten</b>			
Nennspannung:	AC 230/240 V ~, 50 Hz		
Umgebungstemperatur:	0 ... +40 °C		
Anschlüsse:	L, N, L'		
Schutzklasse (bei montiertem Aufsatz):	II		
Leistungsaufnahme (bei montiertem Aufsatz):	typ. 2 x 5,4 VA / 2 x 1,0 W		
Anschluss:	Schraubklemmen		
max. klemmbarer Leitungsquerschnitt:	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> oder 1 x 4 mm <sup>2</sup>		

<b>Spannungsversorgung</b>			
(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)			
Das "Netzteil" dient ausschließlich zur Spannungsversorgung der LED-Lichtsignale.			
Es ist nicht dimmbar.			
für AC 9 – 36 V ~, 50 Hz; DC 12 – 48 V			
	<b>SV 539-948 LED</b>	<b>47,06</b>	<b>04</b>

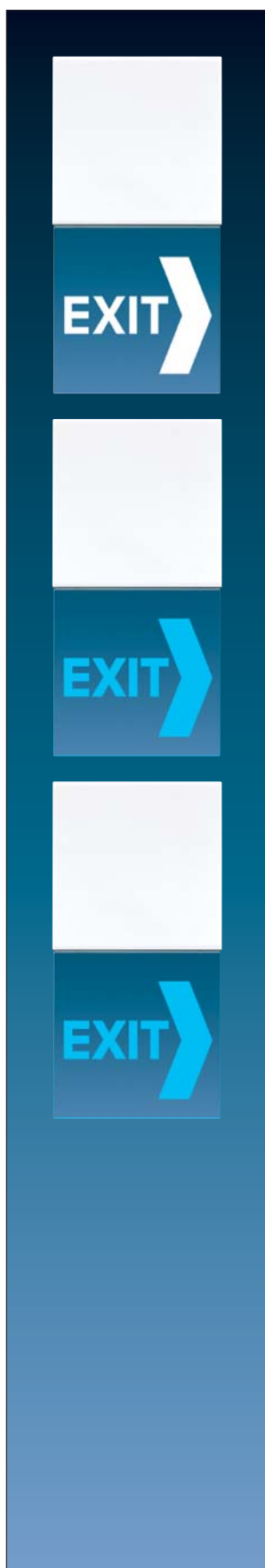
<b>Technische Daten</b>			
Nennspannung:			
AC-Betrieb:	AC 9 ... 36 V ~, 50 Hz		
DC-Betrieb:	DC 12 ... 48 V		
Umgebungstemperatur:	0 ... +40 °C		
Anschlüsse:	F <sub>1</sub> , L, F <sub>2</sub>		
Schutzklasse (bei montiertem Aufsatz):	II		
Leistungsaufnahme (bei montiertem Aufsatz):			
AC-Betrieb:	2 x 1,5 VA		
DC-Betrieb:	2 x 1,0 W		
Anschluss:	Schraubklemmen		
max. klemmbarer Leitungsquerschnitt:	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> oder 1 x 4 mm <sup>2</sup>		



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

**Wir beschriften für Sie LED-Hinweisschilder!**

Weitere Informationen im Internet unter [www.jung.de](http://www.jung.de) > Service > LED-Beschriftung



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
--	----------	--------------------------	----

### LED-Lichtsignal "Hinweis"

mit einem neutralen, unbeschrifteten "Hinweis-Schild" ca. 71 x 71 mm (Gesamtabmessung ca. 71 x 142 mm)  
Betrieb nur mit Spannungsversorgung Art.-Nr. SV 539 LED oder SV 539-948 LED.

Zur Montage auf die Spannungsversorgung ist immer der Rahmen Art.-Nr. LS 981.. (1 bis 5fach)  
bzw. AL/ES/GCR 2981.. (1 bis 5fach) erforderlich.

Anschluss an L und N bzw. F<sub>1</sub> und L der Spannungsversorgung.

#### mit weißen LEDs

alpinweiß (lackiertes Aluminium)	<b>LS 539 N71WWLED W</b>	<b>81,16</b>	04
lichtgrau (lackiertes Aluminium)	<b>LS 539 N71LGLED W</b>	<b>84,61</b>	04
schwarz (lackiertes Aluminium)	<b>LS 539 N71SWLED W</b>	<b>84,61</b>	04

#### Metallausführungen

Aluminium	<b>AL 2539 N71LED W</b>	<b>87,98</b>	04
Edelstahl (lackiertes Aluminium)	<b>ES 2539 N71LED W</b>	<b>87,98</b>	04
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<b>AL 2539 N71AN LED W</b>	<b>87,98</b>	04

#### mit blauen LEDs

alpinweiß (lackiertes Aluminium)	<b>LS 539 N71WWLED B</b>	<b>81,16</b>	04
lichtgrau (lackiertes Aluminium)	<b>LS 539 N71LGLED B</b>	<b>84,61</b>	04
schwarz (lackiertes Aluminium)	<b>LS 539 N71SWLED B</b>	<b>84,61</b>	04

#### Metallausführungen

Aluminium	<b>AL 2539 N71LED B</b>	<b>87,98</b>	04
Edelstahl (lackiertes Aluminium)	<b>ES 2539 N71LED B</b>	<b>87,98</b>	04
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<b>AL 2539 N71AN LED B</b>	<b>87,98</b>	04

#### mit RGB-LEDs








alpinweiß (lackiertes Aluminium)	<b>LS 539 N71WW RGB</b>	<b>98,51</b>	04
lichtgrau (lackiertes Aluminium)	<b>LS 539 N71LG RGB</b>	<b>101,77</b>	04
schwarz (lackiertes Aluminium)	<b>LS 539 N71SW RGB</b>	<b>101,77</b>	04

#### Metallausführungen

Aluminium	<b>AL 2539 N71 RGB</b>	<b>105,05</b>	04
Edelstahl (lackiertes Aluminium)	<b>ES 2539 N71 RGB</b>	<b>105,05</b>	04
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<b>AL 2539 N71AN RGB</b>	<b>105,05</b>	04

Mit dem 3-poligen DIP-Schalter auf der Rückseite sind verschiedene Farben einstellbar.

Bei Anschluss an L und L'  
bzw. F<sub>1</sub> und F<sub>2</sub> (gebrückt):

-  rot
-  blau
-  grün
-  violett
-  gelb
-  hellblau
-  weiß

Eine "Ampelfunktion" ist in folgender  
Schalterstellung möglich:



- Nur L' bzw. F<sub>2</sub> bestromt: rot
- L und L' bzw. F<sub>1</sub> und F<sub>2</sub> bestromt: gelb
- Nur L bzw. F<sub>1</sub> bestromt: grün

#### Beschriftungskosten

	<b>pro Stück</b>	<b>50,00</b>	10
ab 11 Stück mit gleichem Text	<b>pro Stück</b>	<b>40,00</b>	10

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

## LED-Lichtsignal "Ampelfunktion"

Betrieb nur mit Spannungsversorgung Art.-Nr. SV 539 LED oder SV 539-948 LED.

Geteilte Anzeige: oben rot / unten grün

Die rote bzw. die grüne Anzeige ist separat ansteuerbar.

Bei Anschluss an L' und N bzw. F<sub>2</sub> und ⊥ der Spannungsversorgung werden die roten LEDs bestromt,

bei Anschluss an L und N bzw. F<sub>1</sub> und ⊥ werden die grünen LEDs bestromt

(L + L' und N bzw. F<sub>1</sub> + F<sub>2</sub> und ⊥ ist möglich).

Beschriftbar mit Folie

alpinweiß (lackiertes Aluminium)	<b>LS 539-2 WW LED RG</b>	<b>46,52</b>	04
lichtgrau (lackiertes Aluminium)	<b>LS 539-2 LG LED RG</b>	<b>50,08</b>	04
schwarz (lackiertes Aluminium)	<b>LS 539-2 SW LED RG</b>	<b>50,08</b>	04

## Metallausführungen

Aluminium	<b>AL 2539-2 LED RG</b>	<b>53,71</b>	04
Edelstahl (lackiertes Aluminium)	<b>ES 2539-2 LED RG</b>	<b>53,71</b>	04
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<b>AL 2539-2 AN LED RG</b>	<b>53,71</b>	04
Messing classic	<b>ME 2539-2 LED RG C</b>	<b>67,20</b>	04
Messing antik	<b>ME 2539-2 LED RG AT</b>	<b>67,20</b>	04

## LED-Lichtsignal

### mit weißen und blauen LEDs

Betrieb nur mit Spannungsversorgung Art.-Nr. SV 539 LED oder SV 539-948 LED.

Bei Anschluss an L und N bzw. F<sub>1</sub> und ⊥ der Spannungsversorgung werden die weißen LEDs bestromt,

bei Anschluss an L' und N bzw. F<sub>2</sub> und ⊥ werden die blauen LEDs bestromt

(L + L' und N bzw. F<sub>1</sub> + F<sub>2</sub> und ⊥ ist möglich).

Beschriftbar mit Folie

alpinweiß (lackiertes Aluminium)	<b>LS 539 WW LEDWB</b>	<b>46,52</b>	04
lichtgrau (lackiertes Aluminium)	<b>LS 539 LG LEDWB</b>	<b>50,08</b>	04
schwarz (lackiertes Aluminium)	<b>LS 539 SW LEDWB</b>	<b>50,08</b>	04

## Metallausführungen

Aluminium	<b>AL 2539 LEDWB</b>	<b>53,71</b>	04
Edelstahl (lackiertes Aluminium)	<b>ES 2539 LEDWB</b>	<b>53,71</b>	04
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<b>AL 2539 AN LEDWB</b>	<b>53,71</b>	04
Messing classic (lackiert)	<b>ME 2539 LEDWB C</b>	<b>67,20</b>	04
Messing antik (lackiert)	<b>ME 2539 LEDWB AT</b>	<b>67,20</b>	04

## LED-Lichtsignal

### mit RGB-LEDs

Betrieb nur mit Spannungsversorgung Art.-Nr. SV 539 LED oder SV 539-948 LED.

Anschluss an L, L' und N bzw. F<sub>1</sub>, F<sub>2</sub> und ⊥ der Spannungsversorgung.

Beschriftbar mit Folie

alpinweiß (lackiertes Aluminium)	<b>LS 539 WW RGB</b>	<b>65,30</b>	04
lichtgrau (lackiertes Aluminium)	<b>LS 539 LG RGB</b>	<b>68,74</b>	04
schwarz (lackiertes Aluminium)	<b>LS 539 SW RGB</b>	<b>68,74</b>	04

## Metallausführungen

Aluminium	<b>AL 2539 RGB</b>	<b>72,18</b>	04
Edelstahl (lackiertes Aluminium)	<b>ES 2539 RGB</b>	<b>72,18</b>	04
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<b>AL 2539 AN RGB</b>	<b>72,18</b>	04
dark (lackiertes Aluminium)	<b>AL 2539 RGB D</b>	<b>75,58</b>	04
Messing classic (lackiert)	<b>ME 2539 RGB C</b>	<b>87,67</b>	04
Messing antik (lackiert)	<b>ME 2539 RGB AT</b>	<b>87,67</b>	04

Mit dem 3-poligen DIP-Schalter auf der Rückseite sind verschiedene Farben einstellbar.



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>LED-Leselicht</b>			
<b>mit weißen LEDs</b>			
Betrieb nur mit Spannungsversorgung Art.-Nr. SV 539 LED oder SV 539-948 LED.			
Anschluss an L, L' und N bzw. F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> und ⊥ der Spannungsversorgung.			
alpinweiß (lackiertes Aluminium)	<b>LS 539 WW LED LW-12</b>	<b>79,38</b>	04
lichtgrau (lackiertes Aluminium)	<b>LS 539 LG LED LW-12</b>	<b>82,93</b>	04
schwarz (lackiertes Aluminium)	<b>LS 539 SW LED LW-12</b>	<b>82,93</b>	04
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<b>AL 2539 LED LW-12</b>	<b>86,56</b>	04
Edelstahl (lackiertes Aluminium)	<b>ES 2539 LED LW-12</b>	<b>86,56</b>	04
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<b>AL 2539 AN LED LW-12</b>	<b>86,56</b>	04
<b>LED-Lichtsignal "Orientierungslicht"</b>			
Betrieb nur mit Spannungsversorgung Art.-Nr. SV 539 LED oder SV 539-948 LED.			
Lichtaustritt unten, z.B. zur Beleuchtung von Treppenstufen etc.			
Anschluss an L und N bzw. F <sub>1</sub> und ⊥ der Spannungsversorgung.			
<b>mit weißen LEDs</b>			
alpinweiß (lackiertes Aluminium)	<b>LS 539-O WW LEDW</b>	<b>42,24</b>	04
lichtgrau (lackiertes Aluminium)	<b>LS 539-O LG LEDW</b>	<b>45,80</b>	04
schwarz (lackiertes Aluminium)	<b>LS 539-O SW LEDW</b>	<b>45,80</b>	04
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<b>AL 2539-O LEDW</b>	<b>49,38</b>	04
Edelstahl (lackiertes Aluminium)	<b>ES 2539-O LEDW</b>	<b>49,38</b>	04
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<b>AL 2539-O AN LEDW</b>	<b>49,38</b>	04
Messing classic	<b>ME 2539-O LEDW C</b>	<b>62,38</b>	04
Messing antik	<b>ME 2539-O LEDW AT</b>	<b>62,38</b>	04
<b>mit blauen LEDs</b>			
alpinweiß (lackiertes Aluminium)	<b>LS 539-O WW LEDB</b>	<b>42,24</b>	04
lichtgrau (lackiertes Aluminium)	<b>LS 539-O LG LEDB</b>	<b>45,80</b>	04
schwarz (lackiertes Aluminium)	<b>LS 539-O SW LEDB</b>	<b>45,80</b>	04
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<b>AL 2539-O LEDB</b>	<b>49,38</b>	04
Edelstahl (lackiertes Aluminium)	<b>ES 2539-O LEDB</b>	<b>49,38</b>	04
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<b>AL 2539-O AN LEDB</b>	<b>49,38</b>	04
Messing classic	<b>ME 2539-O LEDB C</b>	<b>62,38</b>	04
Messing antik	<b>ME 2539-O LEDB AT</b>	<b>62,38</b>	04
<b>mit RGB-LEDs</b>			
alpinweiß (lackiertes Aluminium)	<b>LS 539-O WW RGB</b>	<b>61,19</b>	04
lichtgrau (lackiertes Aluminium)	<b>LS 539-O LG RGB</b>	<b>64,65</b>	04
schwarz (lackiertes Aluminium)	<b>LS 539-O SW RGB</b>	<b>64,65</b>	04
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<b>AL 2539-O RGB</b>	<b>68,03</b>	04
Edelstahl (lackiertes Aluminium)	<b>ES 2539-O RGB</b>	<b>68,03</b>	04
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<b>AL 2539-O AN RGB</b>	<b>68,03</b>	04
Messing classic	<b>ME 2539-O RGB C</b>	<b>83,13</b>	04
Messing antik	<b>ME 2539-O RGB AT</b>	<b>83,13</b>	04

Mit dem 3-poligen DIP-Schalter auf der Rückseite sind verschiedene Farben einstellbar.



# LS 990



## Material

Duroplast

## Farben

weiß      ähnlich RAL 1013  
alpinweiß    ähnlich RAL 9010  
lichtgrau    ähnlich RAL 7035  
schwarz     ähnlich RAL 9005

## Metallausführungen

Aluminium  
Edelstahl  
Anthrazit lackiert  
Dark lackiert  
Glanzchrom  
Gold  
Messing Classic  
Messing Antik

## Eckradius

Rahmen  
Duroplast/Edelstahl/Gold/Glanzchrom R 2  
Aluminium/Anthrazit//Dark/Messing R 1,5

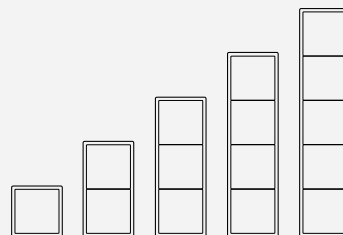
## Schutzart

IP 44 – gekennzeichnete Artikel in  
Verbindung mit Dichtungsflansch  
551 WU

## Rahmenmaße

1fach	81 mm x 81 mm
2fach	81 mm x 152 mm
3fach	81 mm x 223 mm
4fach	81 mm x 294 mm
5fach	81 mm x 365 mm

Die Rahmen sind waagrecht und senkrecht zu installieren.



# Serie LS

LS 990

- Neuheit      ■ Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))  
■ Schutzart IP 44 möglich      ■ Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Rahmen für waagerechte und senkrechte Kombination für die Serie LS</b>				
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>				
<b>weiß</b>				
1fach	81 x 81 mm	<span style="color: blue;">■</span> LS 981 W	3,12	01
2fach	81 x 152 mm	<span style="color: blue;">■</span> LS 982 W	5,88	01
3fach	81 x 223 mm	<span style="color: blue;">■</span> LS 983 W	8,76	01
4fach	81 x 294 mm	<span style="color: blue;">■</span> LS 984 W	15,71	01
5fach	81 x 365 mm	<span style="color: blue;">■</span> LS 985 W	22,56	01
<b>alpinweiß</b>				
1fach	81 x 81 mm	<span style="color: blue;">■</span> LS 981 WW	4,03	01
2fach	81 x 152 mm	<span style="color: blue;">■</span> LS 982 WW	6,77	01
3fach	81 x 223 mm	<span style="color: blue;">■</span> LS 983 WW	11,91	01
4fach	81 x 294 mm	<span style="color: blue;">■</span> LS 984 WW	17,43	01
5fach	81 x 365 mm	<span style="color: blue;">■</span> LS 985 WW	24,55	01
<b>lichtgrau</b>				
1fach	81 x 81 mm	<span style="color: blue;">■</span> LS 981 LG	4,84	02
2fach	81 x 152 mm	<span style="color: blue;">■</span> LS 982 LG	7,96	02
3fach	81 x 223 mm	<span style="color: blue;">■</span> LS 983 LG	12,68	02
4fach	81 x 294 mm	<span style="color: blue;">■</span> LS 984 LG	18,91	02
5fach	81 x 365 mm	<span style="color: blue;">■</span> LS 985 LG	26,46	02
<b>schwarz</b>				
1fach	81 x 81 mm	<span style="color: blue;">■</span> LS 981 SW	4,84	02
2fach	81 x 152 mm	<span style="color: blue;">■</span> LS 982 SW	7,96	02
3fach	81 x 223 mm	<span style="color: blue;">■</span> LS 983 SW	12,68	02
4fach	81 x 294 mm	<span style="color: blue;">■</span> LS 984 SW	18,91	02
5fach	81 x 365 mm	<span style="color: blue;">■</span> LS 985 SW	26,46	02
<b>Rahmen für waagerechte und senkrechte Kombination Metallausführungen für die Serie LS</b>				
<b>Aluminium</b>				
1fach	81 x 81 mm	<span style="color: blue;">■</span> AL 2981	12,94	02
2fach	81 x 152 mm	<span style="color: blue;">■</span> AL 2982	20,02	02
3fach	81 x 223 mm	<span style="color: blue;">■</span> AL 2983	33,24	02
4fach	81 x 294 mm	<span style="color: blue;">■</span> AL 2984	53,29	02
5fach	81 x 365 mm	<span style="color: blue;">■</span> AL 2985	84,61	02
<b>Edelstahl</b>				
1fach	81 x 81 mm	<span style="color: blue;">■</span> ES 2981	12,94	02
2fach	81 x 152 mm	<span style="color: blue;">■</span> ES 2982	20,02	02
3fach	81 x 223 mm	<span style="color: blue;">■</span> ES 2983	33,24	02
4fach	81 x 294 mm	<span style="color: blue;">■</span> ES 2984	53,29	02
5fach	81 x 365 mm	<span style="color: blue;">■</span> ES 2985	84,61	02
<b>anthrazit (lackiertes Aluminium)</b>				
1fach	81 x 81 mm	<span style="color: blue;">■</span> AL 2981 AN	12,94	02
2fach	81 x 152 mm	<span style="color: blue;">■</span> AL 2982 AN	20,02	02
3fach	81 x 223 mm	<span style="color: blue;">■</span> AL 2983 AN	33,24	02
4fach	81 x 294 mm	<span style="color: blue;">■</span> AL 2984 AN	53,29	02
5fach	81 x 365 mm	<span style="color: blue;">■</span> AL 2985 AN	84,61	02

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

**Rahmen  
für waagerechte und senkrechte Kombination  
Metallausführungen  
für die Serie LS**

**dark (lackiertes Aluminium)**

1fach	81 x 81 mm	IP	AL 2981 D	14,49	02
2fach	81 x 152 mm	IP	AL 2982 D	22,34	02
3fach	81 x 223 mm	IP	AL 2983 D	37,17	02
4fach	81 x 294 mm	IP	AL 2984 D	59,51	02
5fach	81 x 365 mm	IP	AL 2985 D	94,38	02

**Glanzchrom**

1fach	81 x 81 mm		GCR 2981	51,69	02
2fach	81 x 152 mm		GCR 2982	58,80	02
3fach	81 x 223 mm		GCR 2983	72,00	02
4fach	81 x 294 mm		GCR 2984	92,05	02
5fach	81 x 365 mm		GCR 2985	123,42	02

**goldfarben**

1fach	81 x 81 mm		GO 2981	56,89	02
2fach	81 x 152 mm		GO 2982	64,64	02
3fach	81 x 223 mm		GO 2983	79,23	02
4fach	81 x 294 mm		GO 2984	101,33	02
5fach	81 x 365 mm		GO 2985	135,72	02

**vergoldet**

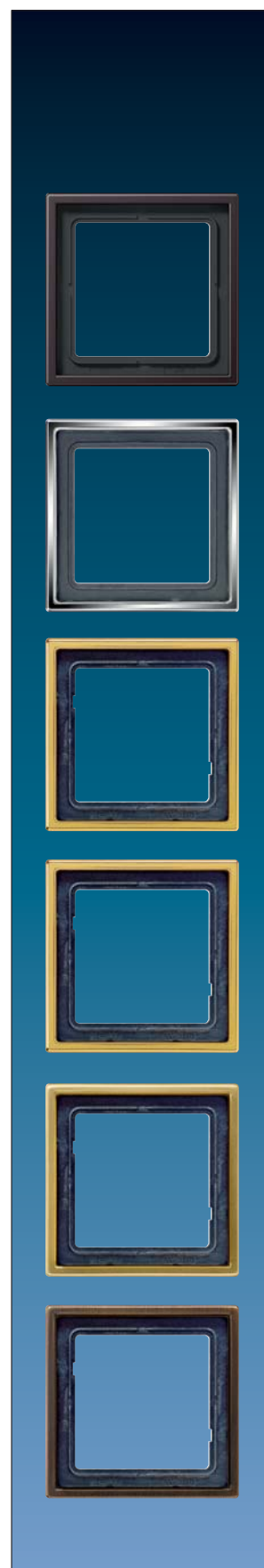
1fach	81 x 81 mm		LS 981 GGO	94,08	02
2fach	81 x 152 mm		LS 982 GGO	154,49	02
3fach	81 x 223 mm		LS 983 GGO	238,71	02
4fach	81 x 294 mm		LS 984 GGO	342,34	02

**Messing classic**

1fach	81 x 81 mm		ME 2981 C	25,01	02
2fach	81 x 152 mm		ME 2982 C	41,41	02
3fach	81 x 223 mm		ME 2983 C	71,44	02
4fach	81 x 294 mm		ME 2984 C	124,25	02
5fach	81 x 365 mm		ME 2985 C	204,41	02

**Messing antik**

1fach	81 x 81 mm		ME 2981 AT	25,01	02
2fach	81 x 152 mm		ME 2982 AT	41,41	02
3fach	81 x 223 mm		ME 2983 AT	71,44	02
4fach	81 x 294 mm		ME 2984 AT	124,25	02
5fach	81 x 365 mm		ME 2985 AT	204,41	02



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie LS

LS 990



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Aufputz-Kappe</b>			
mit integrierter flammwidriger Bodenplatte und angeformtem Rahmen für UP-Geräte mit Abdeckungen aus der Serie LS (außer Schlüsselschalter mit zylinderbündiger Abdeckung Art.-Nrn.: ..15, Stufenschalter und SEV-Steckdosen Typ 13)			
<b>1fach, 81 x 81 x 47 mm</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<b>LS 581 A W</b>	<b>11,74</b>	07
alpinweiß	<b>LS 581 A WW</b>	<b>13,76</b>	07
schwarz	<b>LS 581 A SW</b>	<b>15,41</b>	07
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium (lackiert)	<b>AL 2581 A-L</b>	<b>17,16</b>	07
Edelstahl (lackiert)	<b>ES 2581 A-L</b>	<b>17,16</b>	07
<b>Aufputz-Kappe</b>			
mit integrierter flammwidriger Bodenplatte und angeformtem Rahmen für UP-Geräte mit Abdeckungen aus der Serie LS (außer Schlüsselschalter mit zylinderbündiger Abdeckung Art.-Nrn.: ..15, Stufenschalter und SEV-Steckdosen Typ 13)			
Montage der Radios Art.-Nrn.: R AN ..914 .. in die Aufputz-Kappen 2 – 3fach ist möglich.			
<b>2fach, 152 x 81 x 47 mm</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<b>LS 582 A W</b>	<b>21,83</b>	07
alpinweiß	<b>LS 582 A WW</b>	<b>24,05</b>	07
schwarz	<b>LS 582 A SW</b>	<b>26,68</b>	07
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium (lackiert)	<b>AL 2582 A-L</b>	<b>27,12</b>	07
Edelstahl (lackiert)	<b>ES 2582 A-L</b>	<b>27,12</b>	07
<b>3fach, 223 x 81 x 47 mm</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<b>LS 583 A W</b>	<b>35,01</b>	07
alpinweiß	<b>LS 583 A WW</b>	<b>39,52</b>	07
schwarz	<b>LS 583 A SW</b>	<b>43,16</b>	07
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium (lackiert)	<b>AL 2583 A-L</b>	<b>45,15</b>	07
Edelstahl (lackiert)	<b>ES 2583 A-L</b>	<b>45,15</b>	07
<b>Montagegehäuse für Aufputz-Kappen</b>			
(Ersatzteil)			
1fach	<b>581 A</b>	<b>6,19</b>	07
2fach	<b>582 A</b>	<b>10,31</b>	07
3fach	<b>583 A</b>	<b>14,43</b>	07
<b>Zugentlastung</b>			
<b>zum Einsatz in Aufputz-Kappen</b>			
Klemmbereich für Leitungen von 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> bis 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> (Ø 7 bis 13 mm)			
	<b>58 A ZUG</b>	<b>3,81</b>	07
<b>Kabel-, Rohr- und Kanal-Einführungen für Aufputz-Kappen</b>			
<b>für Kabel und Minikanal</b>			
weiß	<b>11</b>	<b>0,39</b>	07
alpinweiß	<b>11 WW</b>	<b>0,71</b>	07
<b>für Kabelkanal 15 x 15 mm</b>			
weiß	<b>12</b>	<b>0,39</b>	07
alpinweiß	<b>12 WW</b>	<b>0,71</b>	07
<b>für Rohr mit Außendurchmesser bis 16 mm</b>			
weiß	<b>13</b>	<b>2,28</b>	07
alpinweiß	<b>13 WW</b>	<b>2,60</b>	07



# LS-design



## Material

Duroplast

## Farben

weiß      ähnlich RAL 1013  
 alpinweiß    ähnlich RAL 9010  
 lichtgrau    ähnlich RAL 7035  
 schwarz     ähnlich RAL 9005

## Metallausführungen

Aluminium  
 Anthrazit lackiert  
 Dark lackiert  
 Edelstahl  
 Glanzchrom  
 Messing Classic  
 Messing Antik

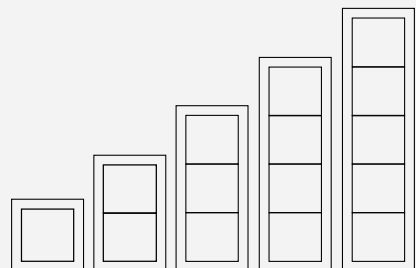
## Eckradius

Rahmen R 1,5

## Rahmenmaße

1fach      96 mm x 96 mm  
 2fach      96 mm x 167 mm  
 3fach      96 mm x 238 mm  
 4fach      96 mm x 309 mm  
 5fach      96 mm x 380 mm

Die Rahmen sind waagrecht  
 und senkrecht zu installieren.



# Serie LS

LS-design

- Neuheit      P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)  
L Schutzart IP 44 möglich      L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)



		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Rahmen für waagerechte und senkrechte Kombination für die Serie LS</b>				
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend weiß</b>				
1fach	96 x 96 mm	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> LSD 981 W	4,89	01
2fach	96 x 167 mm	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> LSD 982 W	9,20	01
3fach	96 x 238 mm	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> LSD 983 W	13,63	01
4fach	96 x 309 mm	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> LSD 984 W	17,66	01
5fach	96 x 380 mm	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> LSD 985 W	22,56	01
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend alpinweiß</b>				
1fach	96 x 96 mm	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> LSD 981 WW	5,86	01
2fach	96 x 167 mm	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> LSD 982 WW	10,14	01
3fach	96 x 238 mm	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> LSD 983 WW	14,60	01
4fach	96 x 309 mm	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> LSD 984 WW	18,61	01
5fach	96 x 380 mm	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> LSD 985 WW	24,55	01
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend alpinweiß</b>				
1fach	96 x 96 mm	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> LSD 981 BF WW	5,86	01
2fach	96 x 167 mm	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> LSD 982 BF WW	10,14	01
3fach	96 x 238 mm	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> LSD 983 BF WW	14,60	01
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend lichtgrau</b>				
1fach	96 x 96 mm	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> LSD 981 LG	6,80	02
2fach	96 x 167 mm	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> LSD 982 LG	11,12	02
3fach	96 x 238 mm	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> LSD 983 LG	15,55	02
4fach	96 x 309 mm	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> LSD 984 LG	19,63	02
5fach	96 x 380 mm	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> LSD 985 LG	26,46	02
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend schwarz</b>				
1fach	96 x 96 mm	LSD 981 SW	6,80	02
2fach	96 x 167 mm	LSD 982 SW	11,12	02
3fach	96 x 238 mm	LSD 983 SW	15,55	02
4fach	96 x 309 mm	LSD 984 SW	19,63	02
5fach	96 x 380 mm	LSD 985 SW	26,46	02
<b>Metallausführungen</b>				
<b>Aluminium</b>				
1fach	96 x 96 mm	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> ALD 2981	15,18	02
2fach	96 x 167 mm	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> ALD 2982	21,33	02
3fach	96 x 238 mm	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> ALD 2983	35,42	02
<b>Aluminium (Duroplast lackiert)</b>				
4fach	96 x 309 mm	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> ALD 2984-L	39,34	02
5fach	96 x 380 mm	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> ALD 2985-L	62,45	02

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

**Rahmen  
für waagerechte und senkrechte Kombination  
für die Serie LS**

**Metallausführungen**

**Edelstahl**

1fach	96 x 96 mm		<b>ESD 2981</b>	<b>15,18</b>	02
2fach	96 x 167 mm		<b>ESD 2982</b>	<b>21,33</b>	02
3fach	96 x 238 mm		<b>ESD 2983</b>	<b>35,42</b>	02

**Edelstahl (Duroplast lackiert)**

4fach	96 x 309 mm		<b>ESD 2984-L</b>	<b>39,34</b>	02
5fach	96 x 380 mm		<b>ESD 2985-L</b>	<b>62,45</b>	02

**anthrazit (lackiertes Aluminium)**

1fach	96 x 96 mm		<b>ALD 2981 AN</b>	<b>15,18</b>	02
2fach	96 x 167 mm		<b>ALD 2982 AN</b>	<b>21,33</b>	02
3fach	96 x 238 mm		<b>ALD 2983 AN</b>	<b>35,42</b>	02




**dark (lackiertes Aluminium)**

1fach	96 x 96 mm		<b>ALD 2981 D</b>	<b>17,00</b>	02
2fach	96 x 167 mm		<b>ALD 2982 D</b>	<b>23,87</b>	02
3fach	96 x 238 mm		<b>ALD 2983 D</b>	<b>39,57</b>	02

**Glanzchrom**

1fach	96 x 96 mm		<b>GCRD 2981</b>	<b>62,71</b>	02
2fach	96 x 167 mm		<b>GCRD 2982</b>	<b>80,00</b>	02
3fach	96 x 238 mm		<b>GCRD 2983</b>	<b>97,74</b>	02

**Messing classic**

1fach	96 x 96 mm		<b>MED 2981 C</b>	<b>32,16</b>	02
2fach	96 x 167 mm		<b>MED 2982 C</b>	<b>48,40</b>	02
3fach	96 x 238 mm		<b>MED 2983 C</b>	<b>83,43</b>	02

**Messing antik**

1fach	96 x 96 mm		<b>MED 2981 AT</b>	<b>32,16</b>	02
2fach	96 x 167 mm		<b>MED 2982 AT</b>	<b>48,40</b>	02
3fach	96 x 238 mm		<b>MED 2983 AT</b>	<b>83,43</b>	02



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.





# FD-design



## Farben

weiß	ähnlich RAL 1013
alpinweiß	ähnlich RAL 9010
lichtgrau	ähnlich RAL 7035
schwarz	ähnlich RAL 9005

## Metallausführung

Aluminium  
 Anthrazit lackiert  
 Dark lackiert  
 Edelstahl  
 Messing Classic  
 Messing Antik

## Material

Thermoplast

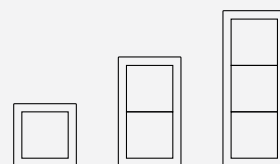
## Eckradius

Rahmen R 1,5

## Rahmenmaße

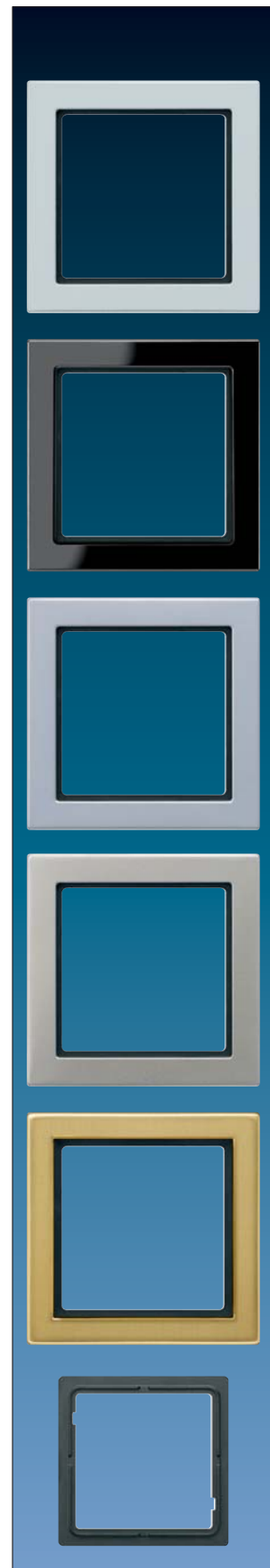
1fach	96 mm x 96 mm
2fach	96 mm x 167 mm
3fach	96 mm x 238 mm

Die Rahmen sind waagrecht und senkrecht zu installieren.



- N Neuheit      P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)  
IP Schutzart IP 44 möglich      L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)

		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Rahmen</b>				
<b>für waagerechte und senkrechte Kombination</b>				
geeignet für:				
• Module F40 (Art.-Nrn.: 4.. TSM, 4.. TSEM, 4093 KRM TS D, RCD LS 4092 M) • Module F50 (Art.-Nrn.: LS 5.. TSM, LS 5.. TSEM) • Sensormodul JUNG 2-Draht-Bus (Art.-Nr.: SM 1608) • Stereo-Radio (Art.-Nrn.: R AN LS 914 .., R AN .. 2914 ..) • Smart Radio (Art.-Nrn.: RAD ..) • Bluetooth Connect (Art.-Nrn.: BTC ..) • Lautsprechermodul (Art.-Nrn.: LSM .. 4 ..) • Module für Türsprechanlage (Art.-Nrn.: SI AI .., SI VI .., SI AM .., SI VM .., SI TM ..)				
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>				
<b>weiß</b>				
1fach	96 x 96 x 6,3 mm	<span>L</span> <b>FD 981 W</b>	<b>4,89</b>	01
2fach	96 x 167 x 6,3 mm	<span>L</span> <b>FD 982 W</b>	<b>9,20</b>	01
3fach	96 x 238 x 6,3 mm	<span>L</span> <b>FD 983 W</b>	<b>13,63</b>	01
<b>alpinweiß</b>				
1fach	96 x 96 x 6,3 mm	<span>L</span> <b>FD 981 WW</b>	<b>5,86</b>	01
2fach	96 x 167 x 6,3 mm	<span>L</span> <b>FD 982 WW</b>	<b>10,14</b>	01
3fach	96 x 238 x 6,3 mm	<span>L</span> <b>FD 983 WW</b>	<b>14,60</b>	01
<b>lichtgrau</b>				
1fach	96 x 96 x 6,3 mm	<span>L</span> <b>FD 981 LG</b>	<b>6,80</b>	02
2fach	96 x 167 x 6,3 mm	<span>L</span> <b>FD 982 LG</b>	<b>11,12</b>	02
3fach	96 x 238 x 6,3 mm	<span>L</span> <b>FD 983 LG</b>	<b>15,55</b>	02
<b>schwarz</b>				
1fach	96 x 96 x 6,3 mm	<span>L</span> <b>FD 981 SW</b>	<b>6,80</b>	02
2fach	96 x 167 x 6,3 mm	<span>L</span> <b>FD 982 SW</b>	<b>11,12</b>	02
3fach	96 x 238 x 6,3 mm	<span>L</span> <b>FD 983 SW</b>	<b>15,55</b>	02
<b>Metallausführungen</b>				
<b>Aluminium</b>				
1fach	96 x 96 x 6,3 mm	<span>P</span> <span>L</span> <b>FDAL 2981</b>	<b>15,18</b>	02
2fach	96 x 167 x 6,3 mm	<span>P</span> <span>L</span> <b>FDAL 2982</b>	<b>21,33</b>	02
3fach	96 x 238 x 6,3 mm	<span>P</span> <span>L</span> <b>FDAL 2983</b>	<b>35,42</b>	02
<b>Edelstahl</b>				
1fach	96 x 96 x 6,3 mm	<span>L</span> <b>FDES 2981</b>	<b>15,18</b>	02
2fach	96 x 167 x 6,3 mm	<span>L</span> <b>FDES 2982</b>	<b>21,33</b>	02
3fach	96 x 238 x 6,3 mm	<span>L</span> <b>FDES 2983</b>	<b>35,42</b>	02
<b>anthrazit (lackiertes Aluminium)</b>				
1fach	96 x 96 x 6,3 mm	<span>L</span> <b>FDAL 2981 AN</b>	<b>15,18</b>	02
2fach	96 x 167 x 6,3 mm	<span>L</span> <b>FDAL 2982 AN</b>	<b>21,33</b>	02
3fach	96 x 238 x 6,3 mm	<span>L</span> <b>FDAL 2983 AN</b>	<b>35,42</b>	02
<b>dark (lackiertes Aluminium)</b>				
1fach	96 x 96 x 6,3 mm	<span>L</span> <b>FDAL 2981 D</b>	<b>17,00</b>	02
2fach	96 x 167 x 6,3 mm	<span>L</span> <b>FDAL 2982 D</b>	<b>23,87</b>	02
3fach	96 x 238 x 6,3 mm	<span>L</span> <b>FDAL 2983 D</b>	<b>39,57</b>	02
<b>Messing classic</b>				
1fach	96 x 96 x 6,3 mm	<span>P</span> <b>FDME 2981 C</b>	<b>29,32</b>	02
2fach	96 x 167 x 6,3 mm	<span>P</span> <b>FDME 2982 C</b>	<b>44,14</b>	02
3fach	96 x 238 x 6,3 mm	<span>P</span> <b>FDME 2983 C</b>	<b>76,13</b>	02
<b>Messing antik</b>				
1fach	96 x 96 x 6,3 mm	<b>FDME 2981 AT</b>	<b>29,32</b>	02
2fach	96 x 167 x 6,3 mm	<b>FDME 2982 AT</b>	<b>44,14</b>	02
3fach	96 x 238 x 6,3 mm	<b>FDME 2983 AT</b>	<b>76,13</b>	02
<b>Zwischenrahmen</b>				
zur Montage von SCHUKO® Steckdosen und anderen Komponenten der Serie LS (keine Schalter und Taster, keine Kurzhubtasten, keine Funk-Wandsender-Module, keine Geräte mit LED-Orientierungslicht) in die Rahmen FD.. 981.. – FD.. 983..				
			<b>FD 981 Z</b>	<b>2,37</b> 01



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



# LS plus



## Material

**Glas:** Einscheibensicherheitsglas (ESG), Farben: schwarz, alpinweiß, mattweiß

**Aluminium:** AlMg Si 05, Oberfläche E1 EV1 eloxiert

**Edelstahl:** 1.4301 X5 CrNi 18-10, Oberfläche glaskugelgestrahlt

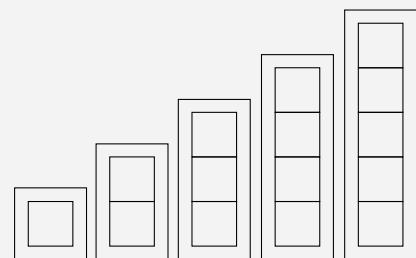
**Glanzchrom-Aluminium:** AlMg Si 05, Oberfläche hochglänzend verchromt

**Eckradius**  
Rahmen Fase 0,5 x 45°

## Rahmenmaße

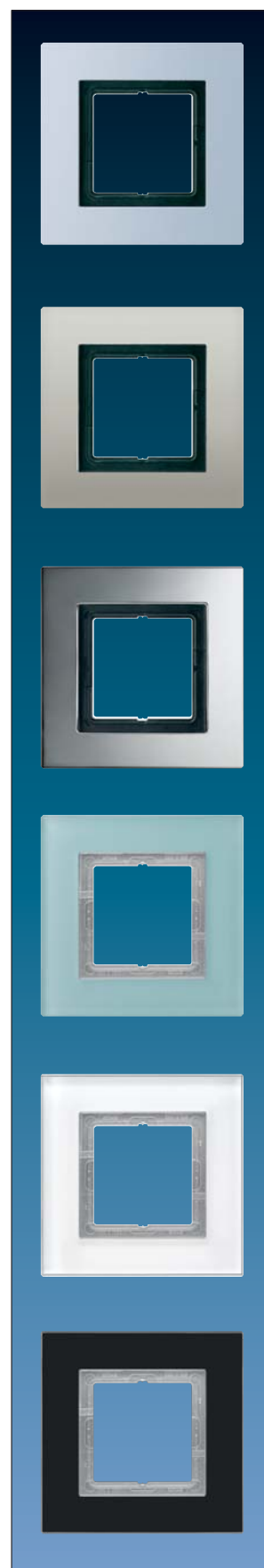
1fach	115 mm x 115 mm
2fach	115 mm x 186 mm
3fach	115 mm x 257 mm
4fach	115 mm x 328 mm
5fach	115 mm x 399 mm

Die Rahmen sind waagrecht und senkrecht zu installieren.



- Neuheit      ■ Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)  
■ Schutzart IP 44 möglich      ■ Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)

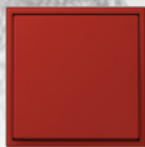
		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Rahmen für waagerechte und senkrechte Kombination für die Serie LS</b>				
<b>Aluminium</b>				
1fach	115 x 115 mm	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> LSP 981 AL	30,96	02
2fach	115 x 186 mm	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> LSP 982 AL	53,94	02
3fach	115 x 257 mm	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> LSP 983 AL	92,16	02
4fach	115 x 328 mm	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> LSP 984 AL	121,95	02
5fach	115 x 399 mm	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> LSP 985 AL	151,67	02
<b>Edelstahl</b>				
1fach	115 x 115 mm	<span style="color: orange;">■</span> LSP 981 ES	30,96	02
2fach	115 x 186 mm	<span style="color: orange;">■</span> LSP 982 ES	53,94	02
3fach	115 x 257 mm	<span style="color: orange;">■</span> LSP 983 ES	92,16	02
4fach	115 x 328 mm	<span style="color: orange;">■</span> LSP 984 ES	121,95	02
5fach	115 x 399 mm	<span style="color: orange;">■</span> LSP 985 ES	151,67	02
<b>Glanzchrom</b>				
1fach	115 x 115 mm	LSP 981 GCR	83,07	02
2fach	115 x 186 mm	LSP 982 GCR	132,83	02
3fach	115 x 257 mm	LSP 983 GCR	179,59	02
4fach	115 x 328 mm	LSP 984 GCR	249,04	02
5fach	115 x 399 mm	LSP 985 GCR	318,46	02
<b>Glasrahmen für waagerechte und senkrechte Kombination für die Serie LS</b>				
<b>mattweiß</b>				
1fach	115 x 115 mm	LSP 981 GLAS	30,96	02
2fach	115 x 186 mm	LSP 982 GLAS	53,94	02
3fach	115 x 257 mm	LSP 983 GLAS	92,16	02
4fach	115 x 328 mm	LSP 984 GLAS	121,95	02
5fach	115 x 399 mm	LSP 985 GLAS	151,67	02
<b>alpinweiß</b>				
1fach	115 x 115 mm	LSP 981 GL WW	30,96	02
2fach	115 x 186 mm	LSP 982 GL WW	53,94	02
3fach	115 x 257 mm	LSP 983 GL WW	92,16	02
4fach	115 x 328 mm	LSP 984 GL WW	121,95	02
5fach	115 x 399 mm	LSP 985 GL WW	151,67	02
<b>schwarz</b>				
1fach	115 x 115 mm	LSP 981 GL SW	30,96	02
2fach	115 x 186 mm	LSP 982 GL SW	53,94	02
3fach	115 x 257 mm	LSP 983 GL SW	92,16	02
4fach	115 x 328 mm	LSP 984 GL SW	121,95	02
5fach	115 x 399 mm	LSP 985 GL SW	151,67	02



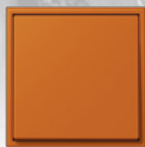
<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



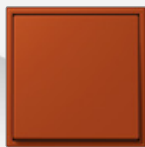
© FLC/Politters 2014



rouge  
vermillon 31



orange  
vif



rouge  
vermillon 59



terre sienne  
brique



ombre  
naturelle 31



ombre  
naturelle 59



terre d'ombre  
brûlée 59



vert  
foncé



vert  
olive vif



bleu  
outremer 59



le rubis



ombre  
naturelle claire



terre sienne  
brûlée 59

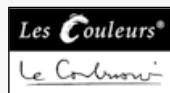


bleu  
céruleen 31



bleu  
outremer foncé

Die hier abgebildeten Farben sind abgemischt und von der Les Couleur Suisse freigegeben.  
Weitere Farben unter [jung.de/lc](http://jung.de/lc) im Internet.



## Ein Klassiker bekennt Farbe

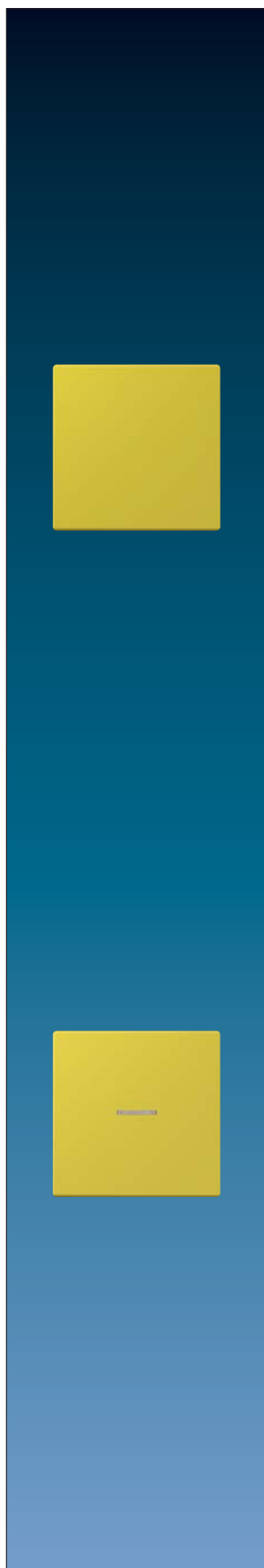
Mit LS 990 in Les Couleurs® Le Corbusier setzt JUNG Akzente. Das Besondere an diesem Farbsystem: Jede der 63 Farben kann mit einer beliebigen anderen des Systems harmonisch kombiniert werden. Überzeugt von der außergewöhnlichen Optik bietet JUNG seinen Schalterklassiker weltweit exklusiv in den beeindruckenden Tönen an. Die matte Oberfläche entsteht in einem speziellen Verfahren durch Handlackierung.

Neben Schaltern, Steckdosen, Dreh- und Tastdimmern bietet JUNG auch KNX-Tastsensoren in Les Couleurs® Le Corbusier an. Damit sind auch Instrumente zur Steuerung von Raumfunktionen und Multimedia in das System Les Couleurs® integriert. Auch hier sind Beschriftungen über das Graphic-Tool möglich, zudem sind alle Artikel dank des JUNG Baukastensystems kombinierbar.

# Serie LS

Le Corbusier

- Neuheit
 ■ Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
 ■ Schutzart IP 44 möglich
 ■ Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Wippe</b>				
<b>für Schalter Art.-Nrn.: 506 U, 507 U, 502 U, 503 U</b>				
<b>für Tastschalter Art.-Nrn.: 506 TU, 507 TU, 502 TU</b>				
<b>für Taster Art.-Nrn.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U</b>				
<b>für Multi-Switch Art.-Nr.: 531-41 U</b>				
<b>für Taster BA 1fach</b>				
<b>Mittenstellung Art.-Nr.: 4071.02 LED</b>				
<b>Tasterstellung Art.-Nr.: 4071.01 LED</b>				
<b>Duroplast lackiert</b>				
bleu céruleen 31	P	LC 990 32030	14,44	08
vert foncé	P	LC 990 32050	14,44	08
rouge vermillon 31	P	LC 990 32090	14,44	08
terre sienne brique	P	LC 990 32121	14,44	08
ombre naturelle 31	P	LC 990 32140	14,44	08
ombre naturelle claire	P	LC 990 32142	14,44	08
rouge vermillon 59	P	LC 990 4320A	14,44	08
terre sienne brûlée 59	P	LC 990 4320D	14,44	08
vert olive vif	P	LC 990 4320F	14,44	08
terre d'ombre brûlée 59		LC 990 4320J	14,44	08
bleu outremer 59	P	LC 990 4320K	14,44	08
le rubis	P	LC 990 4320M	14,44	08
ombre naturelle 59		LC 990 4320R	14,44	08
orange vif	P	LC 990 4320S	14,44	08
bleu outremer foncé	P	LC 990 4320T	14,44	08

Lieferzeit: ca. 5 Arbeitstage nach Auftragseingang

**Wippe mit Lichtleiter**  
**für Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU**  
**für Tast-Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOTU, 502 KOTU**  
**für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U**  
**für Taster BA 1fach**  
**Mittenstellung Art.-Nr.: 4071.02 LED**  
**Tasterstellung Art.-Nr.: 4071.01 LED**  
**Duroplast lackiert**

bleu céruleen 31	P	LC 990 KO5 32030	16,52	08
vert foncé	P	LC 990 KO5 32050	16,52	08
rouge vermillon 31	P	LC 990 KO5 32090	16,52	08
terre sienne brique	P	LC 990 KO5 32121	16,52	08
ombre naturelle 31	P	LC 990 KO5 32140	16,52	08
ombre naturelle claire	P	LC 990 KO5 32142	16,52	08
rouge vermillon 59	P	LC 990 KO5 4320A	16,52	08
terre sienne brûlée 59	P	LC 990 KO5 4320D	16,52	08
vert olive vif	P	LC 990 KO5 4320F	16,52	08
terre d'ombre brûlée 59		LC 990 KO5 4320J	16,52	08
bleu outremer 59	P	LC 990 KO5 4320K	16,52	08
le rubis	P	LC 990 KO5 4320M	16,52	08
ombre naturelle 59		LC 990 KO5 4320R	16,52	08
orange vif	P	LC 990 KO5 4320S	16,52	08
bleu outremer foncé	P	LC 990 KO5 4320T	16,52	08

Lieferzeit: ca. 5 Arbeitstage nach Auftragseingang



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Wippe</b>			
für Serienschalter Art.-Nr.: 505 U			
für Tast-Serienschalter Art.-Nr.: 505 TU			
für Doppel-Wechselschalter Art.-Nr.: 509 U			
für Tast-Doppelwechselschalter Art.-Nr.: 509 TU			
für Doppel-Taster Art.-Nrn.: 535 U, 539 U			
für Multi-Switch Art.-Nr.: 532-4 U			
für Taster BA 2fach			
Mittenstellung Art.-Nr.: 4072.02 LED			
Tasterstellung Art.-Nr.: 4072.01 LED			
<b>Duroplast lackiert</b>			
bleu céruleen 31	P LC 995 32030	19,59	08
vert foncé	P LC 995 32050	19,59	08
rouge vermillon 31	P LC 995 32090	19,59	08
terre sienne brique	P LC 995 32121	19,59	08
ombre naturelle 31	P LC 995 32140	19,59	08
ombre naturelle claire	P LC 995 32142	19,59	08
rouge vermillon 59	P LC 995 4320A	19,59	08
terre sienne brûlée 59	P LC 995 4320D	19,59	08
vert olive vif	P LC 995 4320F	19,59	08
terre d'ombre brûlée 59	LC 995 4320J	19,59	08
bleu outremer 59	P LC 995 4320K	19,59	08
le rubis	P LC 995 4320M	19,59	08
ombre naturelle 59	LC 995 4320R	19,59	08
orange vif	P LC 995 4320S	19,59	08
bleu outremer foncé	P LC 995 4320T	19,59	08

Lieferzeit: ca. 5 Arbeitstage nach Auftragseingang

### SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit integriertem erhöhten Berührungsschutz

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>

Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620

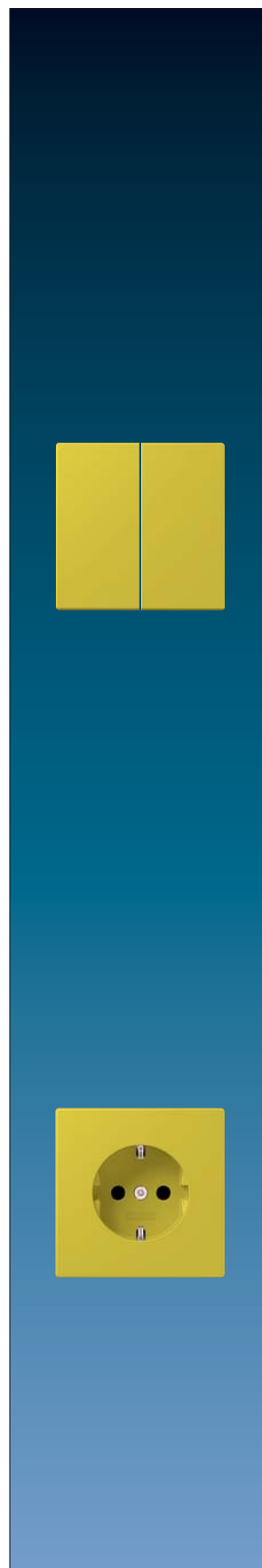
Ohne "Befestigungskrallen": Art.-Nr. mit "N", z.B. ...1520 N.. Preise wie Normalausführung.

Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.

#### Duroplast lackiert

bleu céruleen 31	P LC 1520 KI 32030	23,90	08
vert foncé	P LC 1520 KI 32050	23,90	08
rouge vermillon 31	P LC 1520 KI 32090	23,90	08
terre sienne brique	P LC 1520 KI 32121	23,90	08
ombre naturelle 31	P LC 1520 KI 32140	23,90	08
ombre naturelle claire	P LC 1520 KI 32142	23,90	08
rouge vermillon 59	P LC 1520 KI 4320A	23,90	08
terre sienne brûlée 59	P LC 1520 KI 4320D	23,90	08
vert olive vif	P LC 1520 KI 4320F	23,90	08
terre d'ombre brûlée 59	LC 1520 KI 4320J	23,90	08
bleu outremer 59	P LC 1520 KI 4320K	23,90	08
le rubis	P LC 1520 KI 4320M	23,90	08
ombre naturelle 59	LC 1520 KI 4320R	23,90	08
orange vif	P LC 1520 KI 4320S	23,90	08
bleu outremer foncé	P LC 1520 KI 4320T	23,90	08

Lieferzeit: ca. 5 Arbeitstage nach Auftragseingang

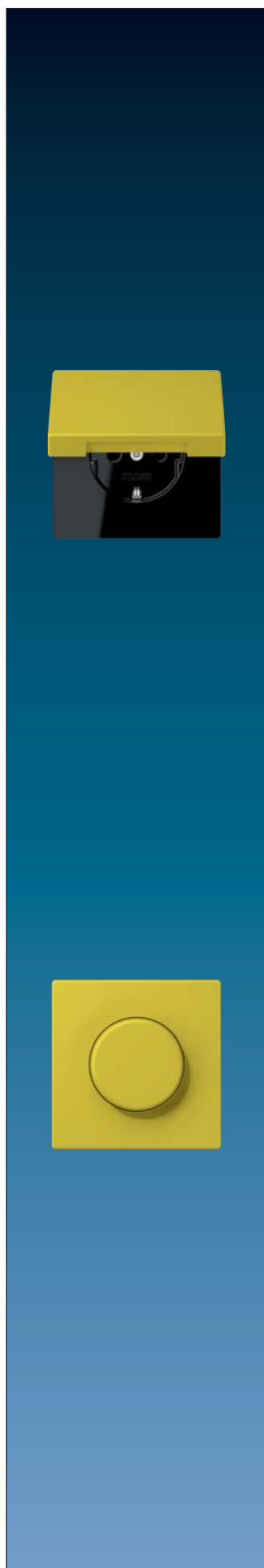


<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie LS

Le Corbusier

- Neuheit      ■ Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)  
■ Schutzart IP 44 möglich      ■ Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)



Art.-Nr.      € p. Stück<sup>1)</sup>      PG

**SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~  
mit Klappdeckel (mit Rückstellfeder)  
mit integriertem erhöhten Berührungsschutz**

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620  
Ohne "Befestigungskrallen": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..1520 N.. Preise wie Normalausführung.  
Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.

**Duroplast lackiert**

bleu céruléen 31	P	LC 1520 KIKL 32030	33,87	08
vert foncé	P	LC 1520 KIKL 32050	33,87	08
rouge vermillon 31	P	LC 1520 KIKL 32090	33,87	08
terre sienne brique	P	LC 1520 KIKL 32121	33,87	08
ombre naturelle 31	P	LC 1520 KIKL 32140	33,87	08
ombre naturelle claire	P	LC 1520 KIKL 32142	33,87	08
rouge vermillon 59	P	LC 1520 KIKL 4320A	33,87	08
terre sienne brûlée 59	P	LC 1520 KIKL 4320D	33,87	08
vert olive vif	P	LC 1520 KIKL 4320F	33,87	08
terre d'ombre brûlée 59		LC 1520 KIKL 4320J	33,87	08
bleu outremer 59	P	LC 1520 KIKL 4320K	33,87	08
le rubis	P	LC 1520 KIKL 4320M	33,87	08
ombre naturelle 59		LC 1520 KIKL 4320R	33,87	08
orange vif	P	LC 1520 KIKL 4320S	33,87	08
bleu outremer foncé	P	LC 1520 KIKL 4320T	33,87	08

Lieferzeit: ca. 5 Arbeitstage nach Auftragseingang

**Abdeckung**

**für Drehdimmer Art.-Nrn.: 225 TDE, 225 NVDE, 266 GDE, 211 GDE, 254 UDIE1**

**für Nebenstelle Art.-Nr.: 254 NIE1**

**für 1-10-V-Potentiometer Art.-Nrn.: 240-10, 240-31**

**für DALI-Potentiometer Art.-Nrn.: 240 DPE, 240 PDPE, 240 PDPE TW**

**Duroplast lackiert**

bleu céruléen 31	P	LC 1940 32030	19,38	08
vert foncé	P	LC 1940 32050	19,38	08
rouge vermillon 31	P	LC 1940 32090	19,38	08
terre sienne brique	P	LC 1940 32121	19,38	08
ombre naturelle 31	P	LC 1940 32140	19,38	08
ombre naturelle claire	P	LC 1940 32142	19,38	08
rouge vermillon 59	P	LC 1940 4320A	19,38	08
terre sienne brûlée 59	P	LC 1940 4320D	19,38	08
vert olive vif	P	LC 1940 4320F	19,38	08
terre d'ombre brûlée 59		LC 1940 4320J	19,38	08
bleu outremer 59	P	LC 1940 4320K	19,38	08
le rubis	P	LC 1940 4320M	19,38	08
ombre naturelle 59		LC 1940 4320R	19,38	08
orange vif	P	LC 1940 4320S	19,38	08
bleu outremer foncé	P	LC 1940 4320T	19,38	08

Lieferzeit: ca. 5 Arbeitstage nach Auftragseingang

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Kurzhubtaste</b>			
<b>für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1224 LED UDE</b>			
<b>für Nebenstelle Art.-Nr.: 1220 NE</b>			
<b>Duroplast lackiert</b>			
bleu céruléen 31	P LC 1561.07 32030	37,46	08
vert foncé	P LC 1561.07 32050	37,46	08
rouge vermillon 31	P LC 1561.07 32090	37,46	08
terre sienne brique	P LC 1561.07 32121	37,46	08
ombre naturelle 31	P LC 1561.07 32140	37,46	08
ombre naturelle claire	P LC 1561.07 32142	37,46	08
rouge vermillon 59	P LC 1561.07 4320A	37,46	08
terre sienne brûlée 59	P LC 1561.07 4320D	37,46	08
vert olive vif	P LC 1561.07 4320F	37,46	08
terre d'ombre brûlée 59	LC 1561.07 4320J	37,46	08
bleu outremer 59	P LC 1561.07 4320K	37,46	08
le rubis	P LC 1561.07 4320M	37,46	08
ombre naturelle 59	LC 1561.07 4320R	37,46	08
orange vif	P LC 1561.07 4320S	37,46	08
bleu outremer foncé	P LC 1561.07 4320T	37,46	08

Lieferzeit: ca. 5 Arbeitstage nach Auftragseingang

#### Tastensatz 1fach, komplett

zum Aufklipsen auf F50-Module 1fach der Serie LS  
 Art.-Nrn.: LS 5071 TSM, LS 5091 TSM, LS 5091 TSEM,  
 LS 5071 RF TSM, LS 5212 TSM, FM LS 5001 M

#### Thermoplast (bruchsicher) lackiert

bleu céruléen 31	P LC 501 TSA 32030	20,26	08
vert foncé	P LC 501 TSA 32050	20,26	08
rouge vermillon 31	P LC 501 TSA 32090	20,26	08
terre sienne brique	P LC 501 TSA 32121	20,26	08
ombre naturelle 31	P LC 501 TSA 32140	20,26	08
ombre naturelle claire	P LC 501 TSA 32142	20,26	08
rouge vermillon 59	P LC 501 TSA 4320A	20,26	08
terre sienne brûlée 59	P LC 501 TSA 4320D	20,26	08
vert olive vif	P LC 501 TSA 4320F	20,26	08
terre d'ombre brûlée 59	LC 501 TSA 4320J	20,26	08
bleu outremer 59	P LC 501 TSA 4320K	20,26	08
le rubis	P LC 501 TSA 4320M	20,26	08
ombre naturelle 59	LC 501 TSA 4320R	20,26	08
orange vif	P LC 501 TSA 4320S	20,26	08
bleu outremer foncé	P LC 501 TSA 4320T	20,26	08

Lieferzeit: ca. 5 Arbeitstage nach Auftragseingang

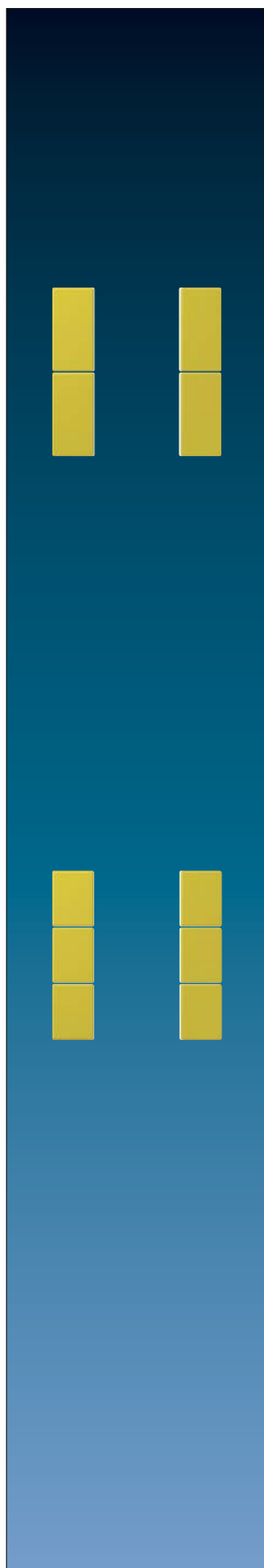


<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie LS

Le Corbusier

- Neuheit      P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)  
P Schutzart IP 44 möglich      ■ Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)



Art.-Nr.      € p. Stück<sup>1)</sup>    PG

## Tastensatz 2fach, komplett

zum Aufklipsen auf F50-Module 2fach der Serie LS  
 Art.-Nrn.: LS 5072 TSM, LS 5092 TSM, LS 5092 TSEM,  
 LS 5178 TSM, LS 5192 KRM TS D, LS 5178 TSEM, LS 5072 RF TSM,  
 LS 5224 TSM, FM LS 5002 M

### Thermoplast (bruchsicher) lackiert

bleu céruléen 31	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	LC 502 TSA 32030	27,90	08
vert foncé	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	LC 502 TSA 32050	27,90	08
rouge vermillon 31	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	LC 502 TSA 32090	27,90	08
terre sienne brique	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	LC 502 TSA 32121	27,90	08
ombre naturelle 31	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	LC 502 TSA 32140	27,90	08
ombre naturelle claire	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	LC 502 TSA 32142	27,90	08
rouge vermillon 59	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	LC 502 TSA 4320A	27,90	08
terre sienne brûlée 59	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	LC 502 TSA 4320D	27,90	08
vert olive vif	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	LC 502 TSA 4320F	27,90	08
terre d'ombre brûlée 59		LC 502 TSA 4320J	27,90	08
bleu outremer 59	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	LC 502 TSA 4320K	27,90	08
le rubis	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	LC 502 TSA 4320M	27,90	08
ombre naturelle 59		LC 502 TSA 4320R	27,90	08
orange vif	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	LC 502 TSA 4320S	27,90	08
bleu outremer foncé	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	LC 502 TSA 4320T	27,90	08

Lieferzeit: ca. 5 Arbeitstage nach Auftragseingang

## Tastensatz 3fach, komplett

zum Aufklipsen auf F50-Module 3fach der Serie LS  
 Art.-Nrn.: LS 5073 TSM, LS 5093 TSM, LS 5093 TSEM,  
 LS 5073 RF TSM, LS 5236 TSM, FM LS 5003 M

### Thermoplast (bruchsicher) lackiert

bleu céruléen 31	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	LC 503 TSA 32030	30,44	08
vert foncé	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	LC 503 TSA 32050	30,44	08
rouge vermillon 31	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	LC 503 TSA 32090	30,44	08
terre sienne brique	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	LC 503 TSA 32121	30,44	08
ombre naturelle 31	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	LC 503 TSA 32140	30,44	08
ombre naturelle claire	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	LC 503 TSA 32142	30,44	08
rouge vermillon 59	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	LC 503 TSA 4320A	30,44	08
terre sienne brûlée 59	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	LC 503 TSA 4320D	30,44	08
vert olive vif	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	LC 503 TSA 4320F	30,44	08
terre d'ombre brûlée 59		LC 503 TSA 4320J	30,44	08
bleu outremer 59	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	LC 503 TSA 4320K	30,44	08
le rubis	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	LC 503 TSA 4320M	30,44	08
ombre naturelle 59		LC 503 TSA 4320R	30,44	08
orange vif	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	LC 503 TSA 4320S	30,44	08
bleu outremer foncé	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span>	LC 503 TSA 4320T	30,44	08

Lieferzeit: ca. 5 Arbeitstage nach Auftragseingang

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Tastensatz 4fach, komplett</b>			
zum Aufklipsen auf F50-Module 4fach der Serie LS			
Art.-Nrn.: LS 5074 TSM, LS 5094 TSM, LS 5094 TSEM, LS 5194 KRM TS D, LS 5074 RF TSM, LS 5248 TSM, FM LS 5004 M, ZLL LS 5004 M			
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
bleu céruléen 31	P LC 504 TSA 32030	33,04	08
vert foncé	P LC 504 TSA 32050	33,04	08
rouge vermillon 31	P LC 504 TSA 32090	33,04	08
terre sienne brique	P LC 504 TSA 32121	33,04	08
ombre naturelle 31	P LC 504 TSA 32140	33,04	08
ombre naturelle claire	P LC 504 TSA 32142	33,04	08
rouge vermillon 59	P LC 504 TSA 4320A	33,04	08
terre sienne brûlée 59	P LC 504 TSA 4320D	33,04	08
vert olive vif	P LC 504 TSA 4320F	33,04	08
terre d'ombre brûlée 59	LC 504 TSA 4320J	33,04	08
bleu outremer 59	P LC 504 TSA 4320K	33,04	08
le rubis	P LC 504 TSA 4320M	33,04	08
ombre naturelle 59	LC 504 TSA 4320R	33,04	08
orange vif	P LC 504 TSA 4320S	33,04	08
bleu outremer foncé	P LC 504 TSA 4320T	33,04	08

Lieferzeit: ca. 5 Arbeitstage nach Auftragseingang

#### Abdeckung in Tastenfarbe

zum Aufklipsen auf F50-Module der Serie LS

Art.-Nrn.: LS 507.. TSM, LS 509.. TSM, LS 509.. TSEM, LS 5178 TSM, LS 51.. KRM TS D,  
LS 5178 TSEM, LS 507.. RF TSM, LS 52.. TSM, FM LS 50.. M, ZLL LS 5004 M

Maße: 33 x 70,5 mm

#### Thermoplast (bruchsicher) lackiert

bleu céruléen 31	P LC 50 NA 32030	13,51	08
vert foncé	P LC 50 NA 32050	13,51	08
rouge vermillon 31	P LC 50 NA 32090	13,51	08
terre sienne brique	P LC 50 NA 32121	13,51	08
ombre naturelle 31	P LC 50 NA 32140	13,51	08
ombre naturelle claire	P LC 50 NA 32142	13,51	08
rouge vermillon 59	P LC 50 NA 4320A	13,51	08
terre sienne brûlée 59	P LC 50 NA 4320D	13,51	08
vert olive vif	P LC 50 NA 4320F	13,51	08
terre d'ombre brûlée 59	LC 50 NA 4320J	13,51	08
bleu outremer 59	P LC 50 NA 4320K	13,51	08
le rubis	P LC 50 NA 4320M	13,51	08
ombre naturelle 59	LC 50 NA 4320R	13,51	08
orange vif	P LC 50 NA 4320S	13,51	08
bleu outremer foncé	P LC 50 NA 4320T	13,51	08

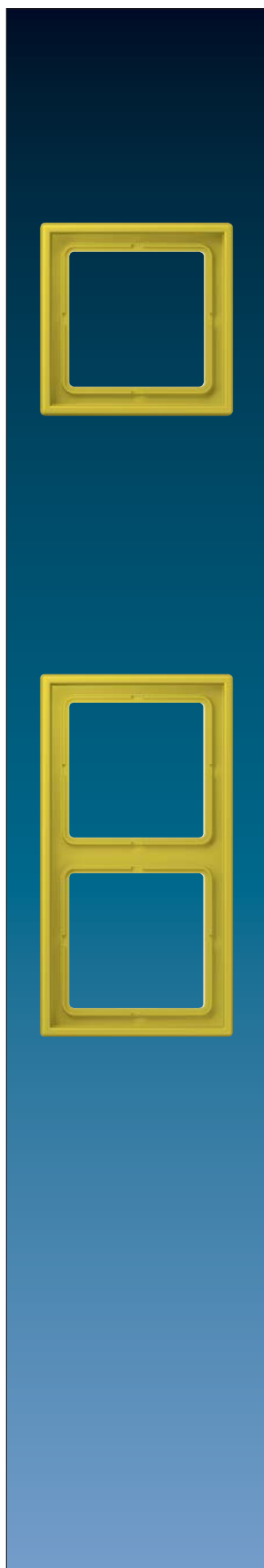
Lieferzeit: ca. 5 Arbeitstage nach Auftragseingang



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# Serie LS

Le Corbusier



Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

## Rahmen 1fach für waagerechte und senkrechte Kombination

81 x 81 x 11 mm

### Duroplast lackiert

bleu céruléen 31	LC 981 32030	10,29	08
vert foncé	LC 981 32050	10,29	08
rouge vermillon 31	LC 981 32090	10,29	08
terre sienne brique	LC 981 32121	10,29	08
ombre naturelle 31	LC 981 32140	10,29	08
ombre naturelle claire	LC 981 32142	10,29	08
rouge vermillon 59	LC 981 4320A	10,29	08
terre sienne brûlée 59	LC 981 4320D	10,29	08
vert olive vif	LC 981 4320F	10,29	08
terre d'ombre brûlée 59	LC 981 4320J	10,29	08
bleu outremer 59	LC 981 4320K	10,29	08
le rubis	LC 981 4320M	10,29	08
ombre naturelle 59	LC 981 4320R	10,29	08
orange vif	LC 981 4320S	10,29	08
bleu outremer foncé	LC 981 4320T	10,29	08

Lieferzeit: ca. 5 Arbeitstage nach Auftragseingang

## Rahmen 2fach für waagerechte und senkrechte Kombination

81 x 152 x 11 mm

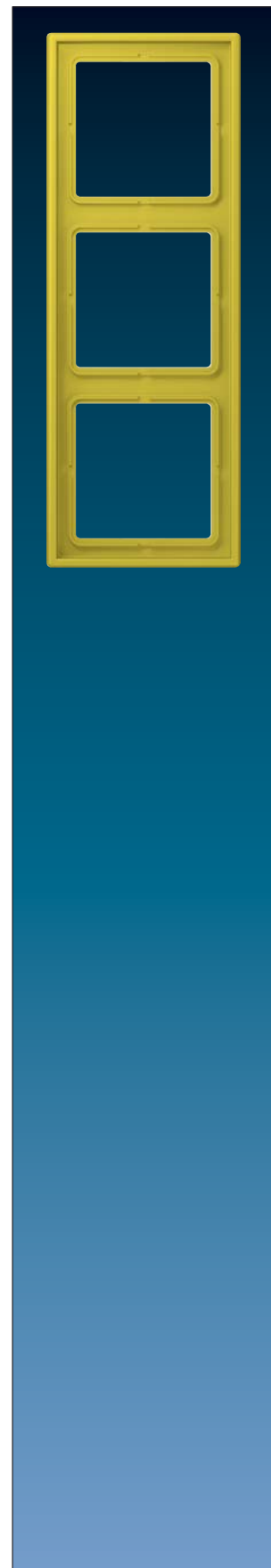
### Duroplast lackiert

bleu céruléen 31	LC 982 32030	16,94	08
vert foncé	LC 982 32050	16,94	08
rouge vermillon 31	LC 982 32090	16,94	08
terre sienne brique	LC 982 32121	16,94	08
ombre naturelle 31	LC 982 32140	16,94	08
ombre naturelle claire	LC 982 32142	16,94	08
rouge vermillon 59	LC 982 4320A	16,94	08
terre sienne brûlée 59	LC 982 4320D	16,94	08
vert olive vif	LC 982 4320F	16,94	08
terre d'ombre brûlée 59	LC 982 4320J	16,94	08
bleu outremer 59	LC 982 4320K	16,94	08
le rubis	LC 982 4320M	16,94	08
ombre naturelle 59	LC 982 4320R	16,94	08
orange vif	LC 982 4320S	16,94	08
bleu outremer foncé	LC 982 4320T	16,94	08

Lieferzeit: ca. 5 Arbeitstage nach Auftragseingang

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Rahmen 3fach</b>			
<b>für waagerechte und senkrechte Kombination</b>			
81 x 223 x 11 mm			
<b>Duroplast lackiert</b>			
bleu céruléen 31	LC 983 32030	26,96	08
vert foncé	LC 983 32050	26,96	08
rouge vermillon 31	LC 983 32090	26,96	08
terre sienne brique	LC 983 32121	26,96	08
ombre naturelle 31	LC 983 32140	26,96	08
ombre naturelle claire	LC 983 32142	26,96	08
rouge vermillon 59	LC 983 4320A	26,96	08
terre sienne brûlée 59	LC 983 4320D	26,96	08
vert olive vif	LC 983 4320F	26,96	08
terre d'ombre brûlée 59	LC 983 4320J	26,96	08
bleu outremer 59	LC 983 4320K	26,96	08
le rubis	LC 983 4320M	26,96	08
ombre naturelle 59	LC 983 4320R	26,96	08
orange vif	LC 983 4320S	26,96	08
bleu outremer foncé	LC 983 4320T	26,96	08

Lieferzeit: ca. 5 Arbeitstage nach Auftragseingang



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.





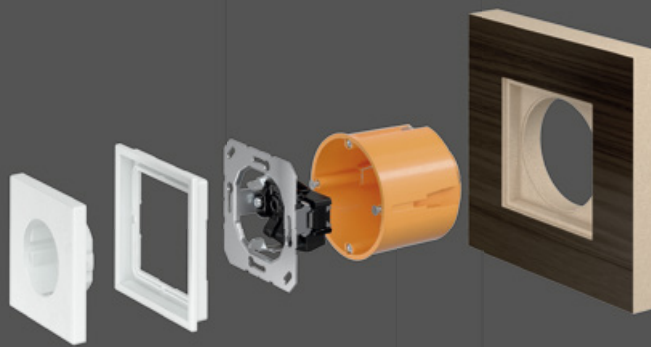
## LS ZERO

Konsequente Vielfalt der Lösungen, größtmögliche Reduktion in der Gestaltung: LS ZERO überträgt die Designkonstanten von LS 990 in eine flächenbündige Neuinterpretation. Möbeleinbau, Mauerwerk oder Trockenbau – mit LS ZERO gelingt die absolut oberflächenbündige Montage in jedem Fall. Mittels eines speziellen Einputzadapters wird bei den Mauerwerk- und Trockenbauvarianten dabei nicht nur eine Form-, sondern auch eine Stoffschlüssigkeit erreicht. Zur Unterstützung des markanten Designs kommt bei allen Ausführungen ein schmaler Rahmen zum Einsatz.

## Möbeleinbau

Mit Hilfe der von JUNG vorgegebenen Zeichnungsdaten arbeitet der Möbelbauer millimetergenau. Nach dem Fräsen des Ausschnitts werden handelsübliche Hohlwanddosen gesetzt, um den gewünschten Einsatz, den LS ZERO Rahmen und die Abdeckung flächenbündig einzubauen.

Die benötigten Zeichnungsdaten stehen zum Download unter [jung.de/lszero](http://jung.de/lszero) zur Verfügung.



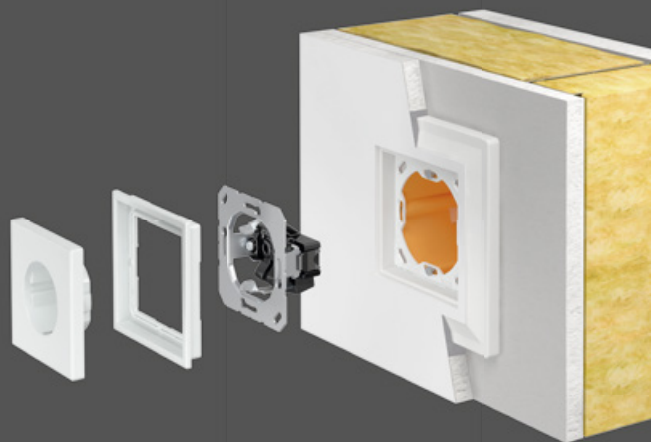
## Mauerwerk

Bei dieser Montageform geht der Einputzadapter eine stoffschlüssige Verbindung mit dem Putzmaterial ein. Die Verwendung des mitgelieferten Putzdeckels erleichtert das saubere Verputzen. Die Installation erfolgt in handelsübliche, mauerwerkübend eingesetzte Unterputzdosen.



## Trockenbau

Voraussetzung bei dieser Montageart ist eine doppelte Beplankung der Trockenbauwand. Zum Einsatz kommt eine handelsübliche Hohlwanddose; der LS ZERO Einputzadapter hat dieselbe Aufbauhöhe wie eine Gipsplatte (12,5 mm) und ermöglicht auch hier die form- und stoffschlüssige Verbindung mit der Oberfläche.



Die einzelnen Schritte zur Montage inkl. aller Gewerkeabläufe erläutern anschauliche Filme, die unter [jung.de/lszero](http://jung.de/lszero) bereit stehen.

# Systemübersicht LS ZERO

Abdeckungen  
der Serie LS

LS ZERO  
Rahmen

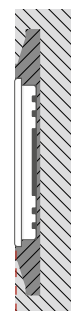
Einputzadapter  
wandbündige Installation



Die Programmtiefe reicht von Licht-, Temperatur- und Jalousie-Management über eNet und KNX bis zur Türkommunikation.



Mauerwerk und Trockenbau

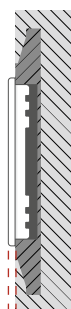


10 mm

Einputzadapter  
3 mm Aufbauhöhe



Mauerwerk und Trockenbau



13 mm

Im Lieferumfang des Einputzadapters ist der für die Installation ins Mauerwerk benötigte Putzdeckel enthalten.

LS ZERO ist erhältlich in den Farben Alpinweiß sowie Les Couleurs® Le Corbusier und fügt sich so stimmig in das Ambiente ein.



- N Neuheit
- P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- IP Schutzart IP 44 möglich
- L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))

		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Rahmen</b>				
zur Montage von Geräten und Abdeckungen der Serie LS in die Einputzadapter, Art.-Nrn.: PA 98..				
für waagerechte und senkrechte Kombination				
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend alpinweiß</b>				
1fach	81 x 81 mm	<span style="color: red;">N</span> <b>LSZ 981 BF WW</b>	<b>4,02</b>	01
2fach	81 x 152 mm	<span style="color: red;">N</span> <b>LSZ 982 BF WW</b>	<b>6,77</b>	01
3fach	81 x 223 mm	<span style="color: red;">N</span> <b>LSZ 983 BF WW</b>	<b>11,90</b>	01

**Les Couleurs® Le Corbusier auf Anfrage.**

**Einputzadapter**

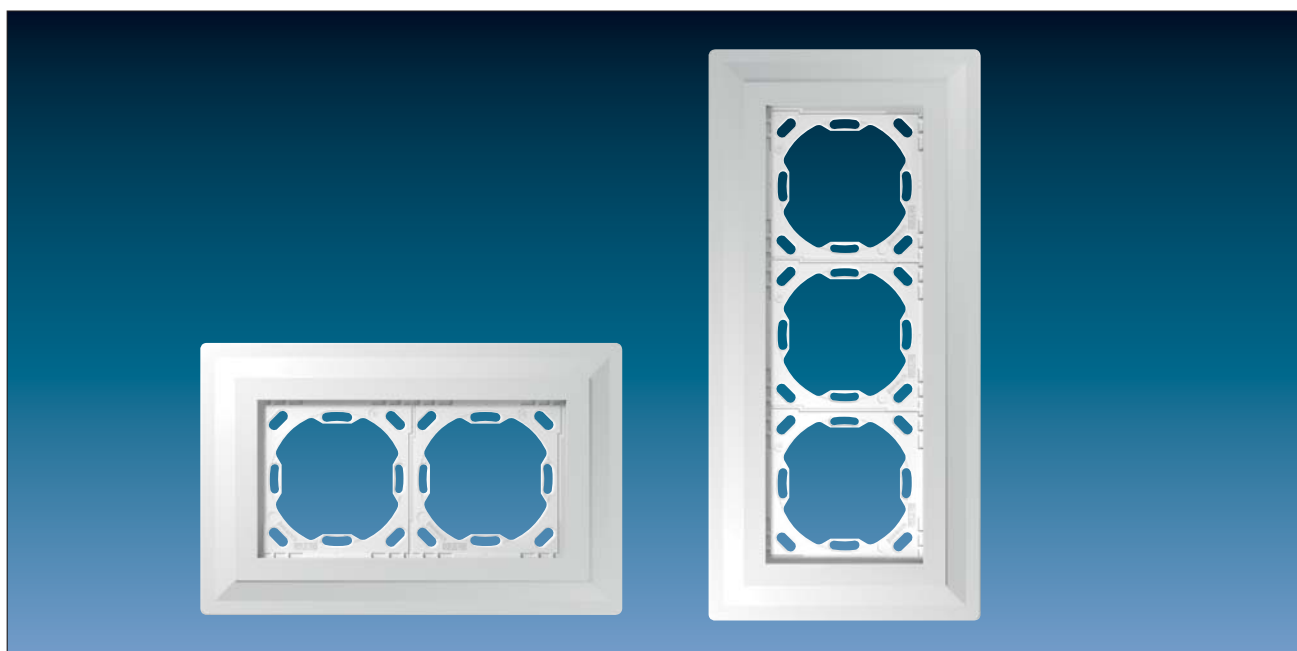
für eine wandbündige Montage von Geräten und Abdeckungen der Serie LS in Gerätedosen nach DIN 49073  
geeignet für eine Putzstärke bzw. Gipskartonstärke von 12,5 mm  
für waagerechte und senkrechte Kombination

1fach	130 x 130 x 12,5 mm	<span style="color: red;">N</span> <b>PA 981 G 125-0</b>	<b>32,61</b>	02
2fach	130 x 201 x 12,5 mm	<span style="color: red;">N</span> <b>PA 982 G 125-0</b>	<b>45,00</b>	02
3fach	130 x 272 x 12,5 mm	<span style="color: red;">N</span> <b>PA 983 G 125-0</b>	<b>65,80</b>	02

**Einputzadapter**

für eine 3 mm flache Montage von Geräten und Zentralplatten der Serie LS in Gerätedosen nach DIN 49073  
(3 mm Aufbauhöhe auf fertiger Wand)  
geeignet für eine Putzstärke bzw. Gipskartonstärke von 12,5 mm  
für waagerechte und senkrechte Kombination

1fach	130 x 130 x 12,5 mm	<span style="color: red;">N</span> <b>PA 981 G 125-3</b>	<b>32,61</b>	02
2fach	130 x 201 x 12,5 mm	<span style="color: red;">N</span> <b>PA 982 G 125-3</b>	<b>45,00</b>	02
3fach	130 x 272 x 12,5 mm	<span style="color: red;">N</span> <b>PA 983 G 125-3</b>	<b>65,80</b>	02



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



# WG 800

Vollendet in Form und Funktion, witterungs- und weitestgehend UV-beständig, aus bruchsicherem Thermoplast, mit viel Raum für eine umfangreiche Verdrahtung, beleuchtbar und durchgängig beschriftbar, setzt das spritzwassergeschützte Programm WG 800 Maßstäbe für die professionelle Elektroinstallation.

#### Gehäusefarbe

grau      ähnlich RAL 7035

#### Wippe/Klappdeckel

anthrazit      ähnlich RAL 7016

Ausgewählte Steckdosen mit Klappdeckel auch in den Farben

grün      ähnlich RAL 6029  
orange      ähnlich RAL 2004

#### Maße

Schalter/Steckdose (BxHxT)  
75 mm x 75 mm x 58 mm

#### Kombination

Schalter/Steckdose (BxHxT)  
75 mm x 151 mm x 58 mm

#### Eckradius R 7

#### Schutzart IP 44

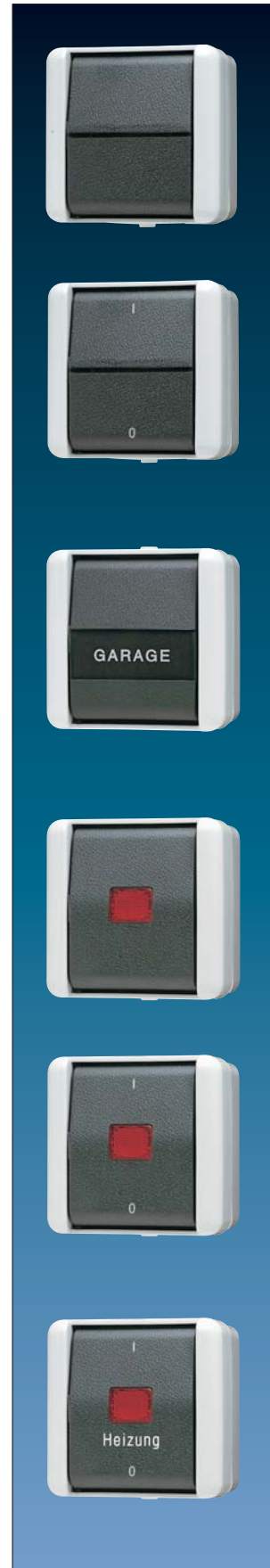
#### Material Thermoplast

Schalter	489
Schlüsselschalter	492
SCHUKO-Steckdosen	493
Dimmer	499



- Neuheit      ■ Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)  
■ Schutzart IP 44 möglich      ■ Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Wippschalter 10 AX 250 V ~</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
Universal Aus-Wechsel	<span style="color: blue;">■</span> <b>806 W</b>	<b>12,01</b>	33
Kreuz	<span style="color: blue;">■</span> <b>807 W</b>	<b>20,05</b>	11
<b>Wippe mit Kennzeichnung I 0</b>			
Aus 2-pol.	<span style="color: blue;">■</span> <b>802 W</b>	<b>20,05</b>	11
beleuchtbar durch Lampe Art.-Nr.: 90 bzw. 95 (230 V), 96... (Kleinspannung) bzw. LED-Leuchte Art.-Nr.: 90-LED.. (230 V) bzw. 961248 LED.. (Kleinspannung).			
<b>Wippschalter 16 AX 400 V ~</b>			
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 4 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
<b>Wippe mit Kennzeichnung I 0</b>			
Aus 3-pol.	<span style="color: blue;">■</span> <b>803 W</b>	<b>30,89</b>	11
beleuchtbar durch Lampe Art.-Nr.: 98 (400 V) bzw. 98-220 (230 V)			
<b>Wippschalter 10 AX 250 V ~</b>			
mit Schriftfeld 22 x 48 mm			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
Universal Aus-Wechsel	<span style="color: blue;">■</span> <b>806 NAW</b>	<b>14,42</b>	11
beleuchtbar durch Lampe Art.-Nr.: 90 bzw. 95 (230 V), 96... (Kleinspannung) bzw. LED-Leuchte Art.-Nr.: 90-LED.. (230 V) bzw. 961248 LED.. (Kleinspannung).			
<b>Wipp-Kontrollschalter 10 AX 250 V ~</b>			
N-Leiter erforderlich			
mit rotem Lichtsymbol (Art.-Nr.: 33 NR) und Glühlampe (Art.-Nr.: 90)			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
Universal Aus-Wechsel	<span style="color: blue;">■</span> <b>806 KOW</b>	<b>23,33</b>	11
<b>Wippe mit Kennzeichnung I 0</b>			
Aus 2-pol.	<span style="color: blue;">■</span> <b>802 KOW</b>	<b>30,56</b>	11
<b>Wipp-Kontrollschalter 16 AX 400 V ~</b>			
mit rotem Lichtsymbol (Art.-Nr.: 33 NR) und Glühlampe (Art.-Nr.: 98)			
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 4 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
<b>Wippe mit Kennzeichnung I 0</b>			
Aus 3-pol.	<span style="color: blue;">■</span> <b>803 KOW</b>	<b>41,55</b>	11
<b>Heizungsschalter 10 AX 250 V ~</b>			
N-Leiter erforderlich			
mit rotem Lichtsymbol (Art.-Nr.: 33 NR) und Glühlampe (Art.-Nr.: 90)			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
Universal Aus-Wechsel	<span style="color: blue;">■</span> <b>806 HW</b>	<b>25,10</b>	11
<b>Wippe mit Kennzeichnung I 0</b>			
Aus 2-pol.	<span style="color: blue;">■</span> <b>802 HW</b>	<b>30,53</b>	11


<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Heizungsschalter 16 AX 400 V ~</b>				
mit rotem Lichtsymbol (Art.-Nr.: 33 NR) und Glimmlampe (Art.-Nr.: 98)				
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 4 mm <sup>2</sup>				
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)				
<b>Wippe mit Kennzeichnung I 0</b>				
Aus 3-pol.	<span style="color: blue;">■</span>	<b>803 HW</b>	<b>42,56</b>	11
<b>Taster 10 AX 250 V ~</b>				
mit neutralem Symbol (Art.-Nr.: 33 AN N)				
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>				
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)				
1-pol. Schließer	<span style="color: blue;">■</span>	<b>831 W</b>	<b>13,07</b>	33
1-pol. Wechsler mit N-Klemme	<span style="color: blue;">■</span>	<b>833 W</b>	<b>14,75</b>	11
1-pol. Schließer mit separaten Meldekontakten				
und rotem Lichtsymbol (Art.-Nr.: 33 NR)	<span style="color: blue;">■</span>	<b>834 W</b>	<b>17,92</b>	11
beleuchtbar durch Lampe Art.-Nrn.: 90 bzw. 95 (230 V), 96-.. (Kleinspannung) bzw. LED-Leuchte Art.-Nr.: 90-LED.. (230 V) bzw. 961248 LED.. (Kleinspannung).				
<b>Taster 10 AX 250 V ~</b>				
mit neutralem Symbol (Art.-Nr.: 33 AN N)				
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>				
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)				
2-pol. Wechsler	<span style="color: blue;">■</span>	<b>833-2 W</b>	<b>26,82</b>	11
<b>Symbole</b>				
<b>für Wipp-Kontrollschalter und Taster</b>				
anthrazit	Symbol Licht	<b>33 AN L</b>	<b>0,97</b>	01
anthrazit	Symbol Klingel	<b>33 AN K</b>	<b>0,97</b>	01
anthrazit	Symbol Tür	<b>33 AN T</b>	<b>0,97</b>	01
anthrazit	neutral	<b>33 AN N</b>	<b>0,97</b>	01
grün	neutral	<b>33 GN</b>	<b>0,97</b>	01
rot	neutral	<b>33 NR</b>	<b>0,97</b>	01
glasklar	neutral	<b>33 KLAR</b>	<b>0,97</b>	01
<b>Taster 10 AX 250 V ~</b>				
mit Schriftfeld 22 x 48 mm				
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>				
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)				
1-pol. Schließer	<span style="color: blue;">■</span>	<b>831 NAW</b>	<b>16,21</b>	11
beleuchtbar durch Lampe Art.-Nrn.: 90 bzw. 95 (230 V), 96-.. (Kleinspannung) bzw. LED-Leuchte Art.-Nr.: 90-LED.. (230 V) bzw. 961248 LED.. (Kleinspannung).				
<b>Abdeckung mit Glasscheibe</b>				
einschl. roter Wippe mit rotem Lichtaustrittsfenster				
für alle wassergeschützten Aufputz-Schalter und -Taster der Serie WG 800 mit voller Wippe				
rot	ähnlich RAL 3000	<span style="color: blue;">■</span>	<b>860 WGL RT</b>	<b>17,30</b> 11
blau	ähnlich RAL 5015	<span style="color: blue;">■</span>	<b>860 WGL BL</b>	<b>17,30</b> 11
gelb	ähnlich RAL 1004	<span style="color: blue;">■</span>	<b>860 WGL GE</b>	<b>17,30</b> 11
Mit Selbstklebefolien "Notschalter, Heizung, Rauchabzug, Lichtkuppel öffnen, Hausalarm, Bei Feuer Glas einschlagen – Knopf drücken"				
<b>Scheibe (Ersatzteil)</b>				
64 x 53 x 1 mm (B x H x T)		<b>60 GL</b>	<b>1,69</b>	01
<b>Folien (Ersatzteil)</b>				
1 Satz		<b>60 FO</b>	<b>3,12</b>	01



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Zug-Wechselschalter 10 AX 250 V ~</b>			
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
für Wand- und Deckenmontage			
Zugschnur ca. 50 mm lang			
Universal Aus-Wechsel	IP 806 ZW	27,51	11
<b>Zugtaster 10 AX 250 V ~</b>			
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
für Wand- und Deckenmontage			
ohne N-Klemme, nicht beleuchtbar			
Zugschnur ca. 50 mm lang			
1-pol. Wechsler	IP 833 ZW	28,44	11
<b>Wippschalter 10 AX 250 V ~</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
Serien	IP 805 W	20,71	11
Serien mit Schriftfeldern 22 x 22 mm	IP 805 NAW	23,12	11
beleuchtbar durch Lampe Art.-Nr.: 99 (230 V)			
<b>Wippschalter 10 AX 250 V ~</b>			
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
Doppel-Wechsel	IP 809 W	24,37	11
Doppel-Wechsel mit Schriftfeldern 22 x 22 mm	IP 809 NAW	26,12	11
<b>Doppel-Taster 10 AX 250 V ~</b>			
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
2 Wechsler	IP 839 W	26,04	11
2 Wechsler mit Schriftfeldern 22 x 22 mm	IP 839 NAW	29,89	11
<b>Doppel-Taster 10 AX 250 V ~</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
2 Schließer	IP 835 W	21,78	11
2 Schließer mit Schriftfeldern 22 x 22 mm	IP 835 NAW	24,83	11
beleuchtbar durch Lampe Art.-Nr.: 99 (230 V)			
<b>Wippe mit Schriftfeld</b>			
(beleuchtbar, siehe Grundgerät)			
<b>volle Wippe</b>			
mit Schriftfeld 22 x 48 mm	800 NA	3,81	11
<b>geteilte Wippe</b>			
mit Schriftfeldern 22 x 22 mm	805 NA	6,23	11



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Jalousie-Wippschalter 10 AX 250 V ~</b>			
mit Umkehrsperre (= ein zu schnelles Umschalten der Laufrichtung wird sicher verhindert) mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
Schalter 1-pol. (1 Antrieb)	<span style="color: blue;">■</span> <b>809 VW</b>	<b>28,50</b>	11
Taster 1-pol. (1 Antrieb)	<span style="color: blue;">■</span> <b>839 VW</b>	<b>28,50</b>	11
<b>Jalousie-Drehschalter 10 AX 250 V ~</b>			
<b>Auf – Stop – Ab</b>			
<b>Wendeschalter/-Taster</b>			
mit Schriftfeld 9 x 50 mm mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669) Mit beiliegender Arretierung als Taster verwendbar.			
1-pol. (1 Antrieb)	<span style="color: blue;">■</span> <b>834.10 W</b>	<b>45,26</b>	11
2-pol. (2 Antriebe)	<span style="color: blue;">■</span> <b>834.20 W</b>	<b>52,10</b>	11
Durch einen längeren Schaltweg wird ein zu schnelles Umschalten der Laufrichtung sicher verhindert.			
<b>Arretierung</b>			
(Ersatzteil)			
für Art.-Nr. 834.10 W bzw. 834.20 W	<b>34.10</b>	<b>1,27</b>	01
<b>Schlüsselschalter</b>			
Verriegelungsplatte integriert für Profil-Halbzylinder mit ca. 40 mm Gesamtlänge (DIN 18 252), z.B. Art.-Nrn.: 28, 28 G1 mit Schriftfeld 9 x 50 mm mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669) Bei Verwendung anderer Schließzylinder darauf achten, dass diese nur auf <b>einer</b> Seite eine Öffnung für Schlüssel haben (sonst kein Schutzgrad IP 44)!			
<b>10 AX 250 V ~</b>			
Jalousie-Wendeschalter, 1-pol. (1 Antrieb)*	<span style="color: blue;">■</span> <b>804.18 W</b>	<b>55,12</b>	04
Jalousie-Wendetaster, 1-pol. (1 Antrieb)*	<span style="color: blue;">■</span> <b>834.18 W</b>	<b>55,12</b>	04
* Durch einen längeren Schaltweg wird ein zu schnelles Umschalten der Laufrichtung sicher verhindert.			
Taster (Wechsler), 1-pol.	<span style="color: blue;">■</span> <b>833.18 W</b>	<b>62,92</b>	04
<b>16 AX 250 V ~</b>			
Universal Aus-Wechselschalter, 1-pol.	<span style="color: blue;">■</span> <b>806.18 W</b>	<b>61,85</b>	04
Demontage des Gehäusedeckels nur möglich, wenn Schloss in Entriegelungsposition.			
<b>Schlüsselschalter</b>			
Lieferung ohne Verriegelungsplatte für Profil-Halbzylinder mit ca. 40 mm Gesamtlänge (DIN 18 252), z.B. Art.-Nrn.: 28, 28 G1 mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669) mit 1 Einführung M 20 x 1,5 unten, mit PE-Klemme Gehäuse aus <b>Alu-Druckguss</b> 90 x 75 x 65 mm Gehäusefarbe: silber-grau (ähnlich RAL 7001), Abdeckung: anthrazit metallic Bei Verwendung anderer Schließzylinder darauf achten, dass diese nur auf <b>einer</b> Seite eine Öffnung für Schlüssel haben (sonst kein Schutzgrad IP 44)!			
<b>10 AX 250 V ~</b>			
Jalousie-Wendeschalter, 2-pol. (2 Antriebe)*	<span style="color: blue;">■</span> <b>804.28 G</b>	<b>108,97</b>	04
Jalousie-Wendetaster, 2-pol. (2 Antriebe)*	<span style="color: blue;">■</span> <b>834.28 G</b>	<b>108,97</b>	04
* Durch einen längeren Schaltweg wird ein zu schnelles Umschalten der Laufrichtung sicher verhindert.			
Taster (Wechsler), 1-pol.	<span style="color: blue;">■</span> <b>833.18 G</b>	<b>108,97</b>	04
<b>16 AX 250 V ~</b>			
Universal Aus-Wechselschalter, 2-pol.	<span style="color: blue;">■</span> <b>806.28 G</b>	<b>108,97</b>	04

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Verriegelungsplatte</b>			
für Schlüsselschalter Art.-Nrn.: 804.28 G, 834.28 G, 833.18 G, 806.28 G			
	<b>18 V</b>	<b>10,66</b>	04

Demontage des Gehäusedeckels nur möglich, wenn Schloss in Entriegelungsposition.

#### Metall-Abdeckung 125 x 100 mm

zur Abdeckung der Gussgehäuse bei Unterputz-Einbau  
Farbe: Alu matt

für Schlüsselschalter Art.-Nrn.: 804.28 G, 834.28 G, 833.18 G, 806.28 G

mit Symbolen	<b>4.28 WU G</b>	<b>14,52</b>	04
ohne Symbole	<b>6.28 WU G</b>	<b>12,53</b>	04

#### Profil-Halbzylinder (DIN 18252) für Schlüsselschalter

für IP 44 geeignet  
mit 3 Schlüsseln

verschiedenschließend	<b>28</b>	<b>23,78</b>	04
gleichschließend	<b>28 G1</b>	<b>28,65</b>	04

#### Schlüssel

für Profil-Halbzylinder Art.-Nr.: 28 G1

(Ersatzteil)

1 Stück	<b>28 G1 SL</b>	<b>13,36</b>	04
---------	-----------------	--------------	----

#### SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620

	<b>IP</b>	<b>820 W</b>	<b>9,96</b>	33
mit integriertem erhöhten Berührungsschutz	<b>IP</b>	<b>820 KIW</b>	<b>12,59</b>	11
mit Funktionsanzeige Art.-Nr. 93	<b>IP</b>	<b>820 KOW</b>	<b>20,89</b>	11

ohne Spannungsunterbrechung von vorne austauschbar

#### SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~

mit Schriftfeld 22 x 48 mm

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620

	<b>IP</b>	<b>820 NAW</b>	<b>11,93</b>	11
mit integriertem erhöhten Berührungsschutz	<b>IP</b>	<b>820 KINAW</b>	<b>14,34</b>	11
mit Funktionsanzeige Art.-Nr. 93	<b>IP</b>	<b>820 KONAW</b>	<b>22,68</b>	11
ohne Spannungsunterbrechung von vorne austauschbar				
Klappdeckel grün (ähnlich RAL 6029 – für SV)	<b>IP</b>	<b>820 GN NAW</b>	<b>13,20</b>	11
Klappdeckel grün (ähnlich RAL 6029 – für SV)				
mit Funktionsanzeige Art.-Nr. 93	<b>IP</b>	<b>820 KO GN NAW</b>	<b>24,18</b>	11
ohne Spannungsunterbrechung von vorne austauschbar				
Klappdeckel orange (ähnlich RAL 2004 – für ZSV)	<b>IP</b>	<b>820 O NAW</b>	<b>13,20</b>	11
Klappdeckel orange (ähnlich RAL 2004 – für ZSV)				
mit Funktionsanzeige Art.-Nr. 93	<b>IP</b>	<b>820 KO O NAW</b>	<b>24,18</b>	11
ohne Spannungsunterbrechung von vorne austauschbar				



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



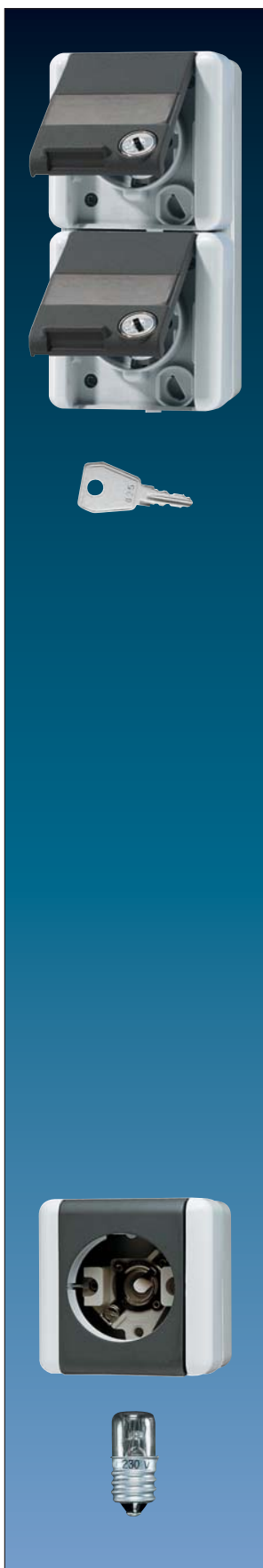
	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit Sicherheitsschloss mit Schriftfeld 22 x 48 mm</b> mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 mit 2 Schlüsseln (24 Schließungen)	<span style="color: blue;">■</span> <b>820 NAWSL</b>	<b>50,19</b>	11
<b>Schlüssel</b> (Ersatzteil) 1 Stück	<b>802 SL</b>	<b>6,45</b>	04
<b>Schloss-Nr. angeben, z.B.: 813 SL!</b>			
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit Überspannungsschutz</b> mit optischer und akustischer Störungsanzeige mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620	<span style="color: blue;">■</span> <b>821 UF W</b>	<b>232,48</b>	04
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit Schalter Universal Aus-Wechsel 10 AX 250 V ~</b> mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 bzw. DIN VDE 0632 (EN 60 669)	<span style="color: blue;">■</span> <b>876 W</b>	<b>25,39</b>	33
Gehäuse 75 x 151 x 58 mm, 2 Leitungseinführungen beleuchtbar durch Lampe Art.-Nrn.: 90 bzw. 95 (230 V), 96-.. (Kleinspannung) bzw. LED-Leuchte Art.-Nr.: 90-LED.. (230 V) bzw. 961248 LED.. (Kleinspannung).			
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit Taster 10 AX 250 V ~</b> mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 bzw. DIN VDE 0632 (EN 60 669)	<span style="color: blue;">■</span> <b>871 W</b>	<b>31,49</b>	11
1-pol. Schließer Gehäuse 75 x 151 x 58 mm, 2 Leitungseinführungen beleuchtbar durch Lampe Art.-Nrn.: 90 bzw. 95 (230 V), 96-.. (Kleinspannung) bzw. LED-Leuchte Art.-Nr.: 90-LED.. (230 V) bzw. 961248 LED.. (Kleinspannung).			
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit Serienschalter 10 AX 250 V ~</b> mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 bzw. DIN VDE 0632 (EN 60 669)	<span style="color: blue;">■</span> <b>875 W</b>	<b>38,48</b>	11
Gehäuse 75 x 151 x 58 mm, 2 Leitungseinführungen beleuchtbar durch Lampe Art.-Nr.: 99 (230 V)			

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit Wipp-Kontrollschalter</b>			
<b>Universal Aus-Wechsel 10 AX 250 V ~</b>			
N-Leiter erforderlich mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 bzw. DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
	<b>IP 876 KOW</b>	<b>37,35</b>	<b>11</b>
Gehäuse 75 x 151 x 58 mm, 2 Leitungseinführungen mit rotem Lichtsymbol (Art.-Nr.: 30 NR) und Glühlampe (Art.-Nr.: 90)			
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit Schalter Universal Aus-Wechsel 10 AX 250 V ~</b>			
mit zwei Schriftfeldern 22 x 48 mm mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 bzw. DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
	<b>IP 876 NAW</b>	<b>30,19</b>	<b>11</b>
Gehäuse 75 x 151 x 58 mm, 2 Leitungseinführungen beleuchtbar durch Lampe Art.-Nrn.: 90 bzw. 95 (230 V), 96... (Kleinspannung) bzw. LED-Leuchte Art.-Nr.: 90-LED.. (230 V) bzw. 961248 LED.. (Kleinspannung).			
<b>SCHUKO® Zweifach-Steckdose 16 A 250 V ~ verdrahtet</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620			
<b>für senkrechte Montage, Gehäuse 75 x 151 x 58 mm</b>			
2 Leitungseinführungen			
2 Einzelabdeckungen	<b>IP 822 W</b>	<b>23,65</b>	<b>33</b>
<b>für waagerechte Montage, Gehäuse 151 x 75 x 58 mm</b>			
4 Leitungseinführungen			
2 Einzelabdeckungen	<b>IP 8220 W</b>	<b>23,65</b>	<b>33</b>
4 Leitungseinführungen			
1 Abdeckung	<b>IP 8220-1 W</b>	<b>25,34</b>	<b>11</b>
alle 4 Einführungen für Kabelkanal-Schieber Art.-Nr.: 895 geeignet			
<b>SCHUKO® Zweifach-Steckdose 16 A 250 V ~ verdrahtet</b>			
mit zwei Schriftfeldern 22 x 48 mm mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620			
<b>für senkrechte Montage, Gehäuse 75 x 151 x 58 mm</b>			
2 Leitungseinführungen			
2 Einzelabdeckungen	<b>IP 822 NAW</b>	<b>27,64</b>	<b>11</b>
mit integriertem erhöhten Berührungsschutz	<b>IP 822 KINAW</b>	<b>32,69</b>	<b>11</b>
<b>für waagerechte Montage, Gehäuse 151 x 75 x 58 mm</b>			
4 Leitungseinführungen			
2 Einzelabdeckungen	<b>IP 8220 NAW</b>	<b>28,92</b>	<b>11</b>
mit integriertem erhöhten Berührungsschutz	<b>IP 8220 KINAW</b>	<b>33,16</b>	<b>11</b>



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>SCHUKO® Zweifach-Steckdose 16 A 250 V ~ mit zwei Sicherheitsschlössern verdrahtet</b>			
(gleichschließend) mit 4 Schlüsseln mit zwei Schriftfeldern 22 x 48 mm mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620			
<b>für senkrechte Montage, Gehäuse 75 x 151 x 58 mm</b>			
2 Leitungseinführungen			
2 Einzelabdeckungen	<span style="color: blue;">■</span> <b>822 NAWSL</b>	<b>102,94</b>	11
<b>für waagerechte Montage, Gehäuse 151 x 75 x 58 mm</b>			
4 Leitungseinführungen			
2 Einzelabdeckungen	<span style="color: blue;">■</span> <b>8220 NAWSL</b>	<b>104,78</b>	11

<b>Schlüssel</b> (Ersatzteil)			
1 Stück	<b>802 SL</b>	<b>6,45</b>	04

Schloss-Nr. angeben, z.B.: 813 SL!

<b>SCHUKO® Dreifach-Steckdose 16 A 250 V ~ verdrahtet</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620			
<b>für waagerechte Montage, Gehäuse 226 x 75 x 58 mm</b>			
5 Leitungseinführungen	<span style="color: blue;">■</span> <b>8230 W</b>	<b>44,83</b>	11
mit drei Schriftfeldern 22 x 48 mm	<span style="color: blue;">■</span> <b>8230 NAW</b>	<b>50,07</b>	11
(3 Einzelabdeckungen)			
Statt der Steckdosen können auch Schalter, Taster, Lichtsignale oder Steckdosen mit Schloss eingesetzt werden.			



<b>Lichtsignal (ohne Haube)</b>			
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
E-10-Gewinde (max. Belastung 5 W)	<span style="color: blue;">■</span> <b>837-10 W</b>	<b>17,87</b>	11
E-14-Gewinde (max. Belastung 5 W)	<span style="color: blue;">■</span> <b>837-14 W</b>	<b>18,30</b>	11

<b>Glühlampe</b>			
für Lichtsignale Art.-Nrn.: 938-14 U, 837-14 W, 637-14 W, 637-14 A, 637-14 A WW ca. 31 mm lang			
E 14, 230 V ~, 3 W	<b>E 14-3 W</b>	<b>7,75</b>	01
mittlere Brenndauer ca. 1.000 Std.			



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>LED-Cluster-Lampe</b>			
für Lichtsignale Art.-Nrn.: 938-14 U, 837-14 W, 637-14 W, 637-14 A, 637-14 A WW			
E 14, 230 V ~, 1,2 W gelb	<b>E 14-230 LED GE</b>	<b>24,88</b>	04
E 14, 230 V ~, 1,2 W grün	<b>E 14-230 LED GN</b>	<b>37,74</b>	04
E 14, 230 V ~, 1,2 W rot	<b>E 14-230 LED RT</b>	<b>24,88</b>	04
E 14, 230 V ~, 1,2 W weiß	<b>E 14-230 LED W</b>	<b>37,74</b>	04

**Schraubhaube**

für Lichtsignale Art.-Nrn.: 837-10 W, 837-14 W

**flach, für Leuchtmittel mit max. 35 mm Gesamtlänge**

klar	<b>37.02</b>	<b>3,05</b>	01
rot	<b>37.05</b>	<b>3,05</b>	01
grün	<b>37.06</b>	<b>3,05</b>	01
gelb	<b>37.07</b>	<b>3,05</b>	01
blau	<b>37.08</b>	<b>3,05</b>	01

**hoch, für Leuchtmittel mit max. 54 mm Gesamtlänge**

klar	<b>37</b>	<b>3,05</b>	01
rot	<b>37 R</b>	<b>3,05</b>	01
grün	<b>37 G</b>	<b>3,05</b>	01
gelb	<b>37 GE</b>	<b>3,05</b>	01
blau	<b>37 BL</b>	<b>3,05</b>	01

**Automatik-Schalter Universal**

(N-Leiter erforderlich)

**Linsentyp 1,10 m**

nur für Innenräume zulässig	<b>IP</b>	<b>W 8180</b>	<b>149,25</b>	14
-----------------------------	-----------	---------------	---------------	----

**Linsentyp: 2,20 m**

für Innen- und Außenmontage geeignet	<b>IP</b>	<b>W 8280</b>	<b>149,25</b>	14
--------------------------------------	-----------	---------------	---------------	----

**Technische Daten**

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Umgebungstemperatur:	-20 ... +45 °C
Nachlaufzeit:	ca. 10 s ... 30 min
Kurzzeitbetrieb:	30 s
Helligkeitseinstellung:	stufenlos einstellbar von ca. 0 bis 80 Lux und Tagbetrieb
Empfindlichkeit:	ca. 20 ... 100 %

**Anschlussleistung:**

Glühlampen:	2300 W	Tronic-Trafos:	1500 W
HV-Halogenlampen:	2300 W	induktive Trafos:	1000 VA

Induktive Trafos mit mindestens 85 % Nennlast betreiben.

Gesamtlast darf einschließlich Trafoverlustleistung 1000 VA nicht überschreiten.

Leuchtstofflampen unkompensiert: 1200 VA

Leuchtstofflampen parallelkompensiert: 920 VA

Mischlasten der spezifizierten Lastarten.

Bei Energiesparlampen auf hohe Einschaltspitzenströme achten. Eignung der Lampen vor dem Einsatz prüfen!

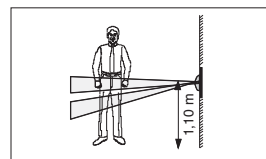
Anzahl Nebenstellen am UP-Einsatz: unbegrenzt

Beleuchtete mechanische Taster müssen über eine separate N-Klemme verfügen.

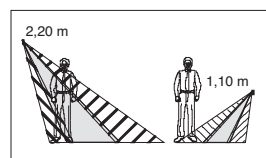
Länge Nebenstellenleitung in Summe: max. 100 m

**Version 1,10 m**

Erfassungswinkel:	ca. 180°
Erfassungsbereich:	ca. 10 x 12 m
Einbauhöhe:	1,10 m
Anzahl Linsen/Linsenebenen:	18 / 2

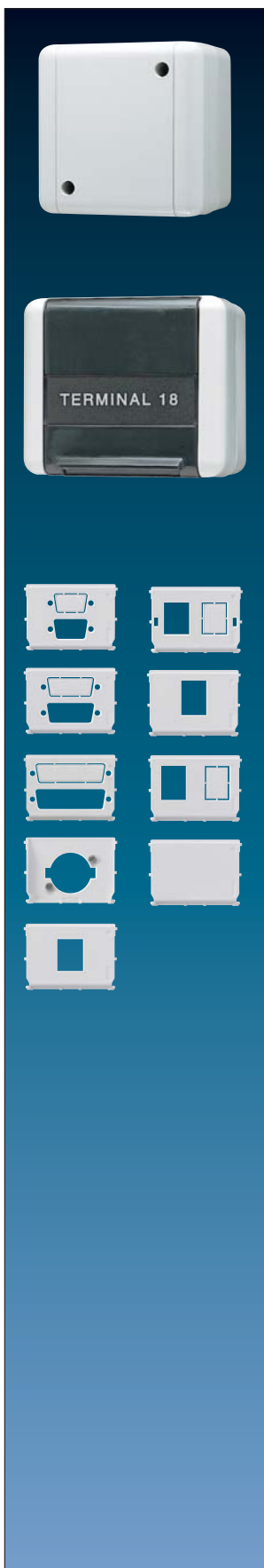
**Version 2,20 m**

Erfassungswinkel:	ca. 180°
Erfassungsbereich:	ca. 12 x 12 m
Einbauhöhe:	2,20 m
Anzahl Linsen/Linsenebenen:	26 / 3

<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abzweigdose</b> mit 2 Leitungseinführungen	<span style="color: blue;">■</span> <b>800 AW</b>	<b>19,76</b>	11

Die Abzweigdose kann mit Anschlussadaptern auch für Kabelkanal bzw. Rohr ausgerüstet werden.

Mit dieser Abzweigdose und der KNX-Tasterschnittstelle kann die Serie WG 800 / WG 600 problemlos in das KNX-System integriert werden.  
Temperaturbereich in Verbindung mit dem KNX-System: -5 °C bis +45 °C


**Datenanschlussgehäuse 75 x 86 x 58 mm**

1 Leitungseinführung  
mit Schriftfeld 21 x 59 mm  
nur für senkrechten Auslass  
ohne Montage-Einsätze

	<span style="color: blue;">■</span> <b>854 W</b>	<b>13,59</b>	11
--	--------------------------------------------------	--------------	----

**Montage-Einsätze zur Aufnahme von Datensteckern**  
Detaillierte Angaben siehe Seiten 42 bis 44

	54-2 D 9	4,12	01
	54-2 D 15	4,12	01
	54-2 D 25	4,12	01
	54 XLRD	4,12	01
	54-1 WE	4,12	01
	54-2 WE	4,12	01
	54-15 WE	4,12	01
	54-25 WE	4,12	01
	54	3,12	01

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Tronic-Drehdimmer mit Druck-Wechselschalter</b>			
	<b>824 TDW</b>	<b>123,05</b>	<b>04</b>

**Produkteigenschaften**

- Dimmprinzip Phasenabschnitt
- Elektronischer Kurzschlusschutz mit dauerhafter Abschaltung spätestens nach 7 Sekunden
- Elektronischer Übertemperaturschutz
- Wechselschaltung in Kombination mit Wechselschalter möglich
- Steuerausgang A zur Ausgabe des Schaltzustands des Geräts zur Ansteuerung von Netzabschaltautomaten oder Relais
- Leistungszusätze: Art.-Nr.: 247 EB: max. 10; Last muss zwischen Dimmer und Leistungszusatz "aufgeteilt" werden!

Art.-Nr.: ULZ 1215 REG: max. Anzahl siehe techn. Daten dort

Gehäuse 75 x 90 x 58 mm, 2 Leitungseinführungen

**Technische Daten**

Nennspannung: AC 230 V ~, 50 Hz  
 Anschlussleistung: 20 ... 400 W  
 Dimmprinzip: Phasenabschnitt  
 Lastarten: 230-V-Glühlampen  
 230-V-Halogenlampen  
 Tronic-Trafos  
 Mischlasten der spezifizierten Lastarten.

Anschluss: Federklemmen  
 max. klemmbarer Leitungsquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>LED- und NV-Drehdimmer mit Druck-Wechselschalter</b>			
	<b>823 NVDW</b>	<b>83,95</b>	<b>04</b>

mit frontseitig bedienbarem Potentiometer zur Einstellung der Grundhelligkeit

**Produkteigenschaften**

- Dimmprinzip Phasenanschnitt
- Kurzschlusschutz durch Feinsicherung
- Elektronischer Übertemperaturschutz
- Wechselschaltung in Kombination mit Wechselschalter möglich
- Steuerausgang A zur Ausgabe des Schaltzustands des Geräts zur Ansteuerung von Netzabschaltautomaten oder Relais
- Leistungszusätze: Art.-Nr.: 246 EB: max. 10; Last muss zwischen Dimmer und Leistungszusatz "aufgeteilt" werden!
- Leistungszusätze nicht verwendbar bei HV-LED-Lampen und Kompaktleuchtstofflampen

Gehäuse 75 x 90 x 58 mm, 2 Leitungseinführungen

**Technische Daten**

Nennspannung: AC 230 V ~, 50 Hz  
 Anschlussleistung: max. 375 W/VA einschl. ca. 5% Tafo-Verlustleistung  
 Dimmprinzip: Phasenanschnitt  
 Lampenlasten  
 Glühlampen: 20 ... 375 W  
 HV-Halogenlampen: 20 ... 375 W  
 induktive Trafos: 20 ... 375 VA

HV-LED-Lampen dimmbar: typ. 3 ... 100 W  
 Kompaktleuchtstofflampen dimmbar: typ. 3 ... 100 W  
 Sicherung, Typ: T 3,15 A H 250 V  
 Anschluss: Federklemmen  
 max. klemmbarer Leitungsquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>

Trafos mind. 85 % Nennlast mit Lampen belasten.  
 Gesamlast darf einschließlich Trafosverlustleistung die max. Anschlussleistung nicht überschreiten.



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Drehdimmer mit Druck-Wechselschalter</b>			
<span style="color: blue;">■</span>	<b>864 GDW</b>	<b>73,37</b>	04

### Produkteigenschaften

- Dimmprinzip Phasenanschnitt
- Kurzschlusschutz durch Feinsicherung
- Elektronischer Übertemperaturschutz
- Wechselschaltung in Kombination mit Wechselschalter möglich
- Leistungszusätze: Art.-Nr.: 246 EB: max. 10; Last muss zwischen Dimmer und Leistungszusatz "aufgeteilt" werden!

Gehäuse 75 x 90 x 58 mm, 2 Leitungseinführungen

### Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50 Hz
Anschlussleistung:	60 ... 450 W
Dimmprinzip:	Phasenanschnitt
Lastarten:	230-V-Glühlampen 230-V-Halogenlampen Mischlasten der spezifizierten Lastarten.
Sicherung, Typ:	T 2,5 A H 250 V
Anschluss:	Federklemmen
max. klemmbarer Leitungsquerschnitt:	2,5 mm <sup>2</sup>



### Drehzahlsteller mit Lamellenverstellung

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>

für Motoren 0,1 A ... 2 A

<span style="color: blue;">■</span>	<b>844.20 W</b>	<b>100,65</b>	04
-------------------------------------	-----------------	---------------	----

Gehäuse 75 x 90 x 58 mm, 2 Leitungseinführungen

Prüfzeichen: VDE



### Schaltuhr 16 AX 250 V ~

mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 4 mm<sup>2</sup>

Zeit-Toleranz ± 10 %, rückstellbar durch Rutschkupplung

Aus 2-pol.	max. 15 Minuten	<span style="color: blue;">■</span>	<b>8015 W</b>	<b>79,25</b>	04
------------	-----------------	-------------------------------------	---------------	--------------	----

Aus 2-pol.	max. 120 Minuten	<span style="color: blue;">■</span>	<b>8012 W</b>	<b>79,25</b>	04
------------	------------------	-------------------------------------	---------------	--------------	----

Gehäuse 75 x 90 x 58 mm, 2 Leitungseinführungen

### Zubehör

#### für wassergeschützte Geräte WG 800 und Sondergeräte

(Ersatzteil)

Verbindungsstück	<b>892</b>	<b>1,27</b>	11
Einsatz mit PG 16-Verschraubung	<b>893-1</b>	<b>3,19</b>	11
Einsatz mit Verschraubung M 20 x 1,5	<b>893-2</b>	<b>3,19</b>	11
Einsatz mit 2 Einführungen	<b>894</b>	<b>1,27</b>	11
Einsatz mit 1 Einführung	<b>891</b>	<b>0,85</b>	11
Einsatz geschlossen	<b>890</b>	<b>0,85</b>	11
Kanal-Einführung für Kabelkanal 15 x 15 mm	<b>895</b>	<b>2,70</b>	11



# WG 600

Die spritzwassergeschützten Aufputz-Geräte WG 600 sind montagefreundlich und robust. Erkennungszeichen sind die kompakte Bauart und handliche Bedienung dank großflächiger Wippen.

**Material** Duroplast

**Farbe**  
grau ähnlich RAL 7035

**Eckradius** R 4

**Schutzart** IP 44

**Maße**

Schalter/Steckdose (BxHxT)  
70 mm x 68 mm x 47 mm

**Kombination**

Schalter/Steckdose (BxHxT)  
70 mm x 140 mm x 47 mm

Schalter	502
Schlüsselschalter	505
SCHUKO-Steckdosen	505
Dimmer	510

- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Wippschalter 10 AX 250 V ~</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
Universal Aus-Wechsel	<span style="color: blue;">■</span> <b>606 W</b>	<b>12,01</b>	33
Kreuz	<span style="color: blue;">■</span> <b>607 W</b>	<b>20,05</b>	11
<b>Wippe mit Kennzeichnung I 0</b>			
Aus 2-pol.	<span style="color: blue;">■</span> <b>602 W</b>	<b>20,05</b>	11
beleuchtbar durch Lampe Art.-Nrn.: 90 bzw. 95 (230 V), 96-.. (Kleinspannung) bzw. LED-Leuchte Art.-Nr.: 90-LED.. (230 V) bzw. 961248 LED.. (Kleinspannung).			
<b>Wippschalter 10 AX 250 V ~</b>			
mit Schriftfeld 17 x 72 mm			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
Universal Aus-Wechsel	<span style="color: blue;">■</span> <b>606 NAW</b>	<b>14,42</b>	11
beleuchtbar durch Lampe Art.-Nrn.: 90 bzw. 95 (230 V), 96-.. (Kleinspannung) bzw. LED-Leuchte Art.-Nr.: 90-LED.. (230 V) bzw. 961248 LED.. (Kleinspannung).			
<b>Transparente Abdeckung mit Einlage</b>			
für Schriftfeld 17 x 72 mm			
(Ersatzteil)			
Einlage alpinweiß	<b>606 NA</b>	<b>2,38</b>	01
<b>Wippschalter 16 AX 400 V ~</b>			
Gehäuse 70 x 90 x 47 mm			
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 4 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
<b>Wippe mit Kennzeichnung I 0</b>			
Aus 3-pol.	<span style="color: blue;">■</span> <b>603 W</b>	<b>30,89</b>	11
beleuchtbar durch Lampe Art.-Nr.: 98 (400 V) bzw. 98-220 (230 V)			
Einsatz passt auch in Gehäuse 70 x 68 mm, wenn z.B. die Abdeckung mit Glasscheibe Art.-Nr.: 661 WGL.. verwendet werden soll.			
<b>Wipp-Kontrollschalter 10 AX 250 V ~</b>			
N-Leiter erforderlich			
mit rotem Lichtsymbol (Art.-Nr.: 33 NR) und Glühlampe (Art.-Nr.: 90)			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
Universal Aus-Wechsel	<span style="color: blue;">■</span> <b>606 KOW</b>	<b>23,33</b>	11
<b>Wippe mit Kennzeichnung I 0</b>			
Aus 2-pol.	<span style="color: blue;">■</span> <b>602 KOW</b>	<b>30,56</b>	11
<b>Heizungsschalter 10 AX 250 V ~</b>			
N-Leiter erforderlich			
mit rotem Lichtsymbol (Art.-Nr.: 33 NR) und Glühlampe (Art.-Nr.: 90)			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
Universal Aus-Wechsel	<span style="color: blue;">■</span> <b>606 HW</b>	<b>25,10</b>	11
<b>Wippe mit Kennzeichnung I 0</b>			
Aus 2-pol.	<span style="color: blue;">■</span> <b>602 HW</b>	<b>30,53</b>	11

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Heizungsschalter 16 AX 400 V ~</b>			
mit rotem Lichtsymbol (Art.-Nr.: 33 NR) und Glühlampe (Art.-Nr.: 98)			
Gehäuse 70 x 90 x 47 mm			
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 4 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
<b>Wippe mit Kennzeichnung I 0</b>			
Aus 3-pol.	<b>IP 603 HW</b>	<b>42,56</b>	<b>11</b>

**Taster 10 AX 250 V ~ (ohne Symbol)**mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>

Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)

1-pol. Schließer	<b>IP 631 W</b>	<b>13,07</b>	<b>33</b>
1-pol. Wechsler mit N-Klemme	<b>IP 633 W</b>	<b>14,75</b>	<b>11</b>
1-pol. Schließer mit separaten Meldekontakten	<b>IP 634 W</b>	<b>17,92</b>	<b>11</b>

beleuchtbar durch Lampe Art.-Nrn.: 90 bzw. 95 (230 V), 96-.. (Kleinspannung) bzw. LED-Leuchte Art.-Nr.: 90-LED.. (230 V) bzw. 961248 LED.. (Kleinspannung).

**Taster 10 AX 250 V ~ (ohne Symbol)**mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>

Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)

2-pol. Wechsler	<b>IP 633-2 W</b>	<b>26,82</b>	<b>11</b>
-----------------	-------------------	--------------	-----------

**Symbole****für Wipp-Kontrollschalter und Taster in der Serie WG 600**

weiß	Symbol Licht	<b>33 L</b>	<b>0,97</b>	<b>01</b>
weiß	Symbol Klingel	<b>33 K</b>	<b>0,97</b>	<b>01</b>
weiß	Symbol Tür	<b>33 T</b>	<b>0,97</b>	<b>01</b>
grün	neutral	<b>33 GN</b>	<b>0,97</b>	<b>01</b>
glasklar	neutral	<b>33 KLAR</b>	<b>0,97</b>	<b>01</b>
orange	neutral	<b>33 O</b>	<b>0,97</b>	<b>01</b>
rot	neutral	<b>33 NR</b>	<b>0,97</b>	<b>01</b>

**Taster 10 AX 250 V ~**

mit Schriftfeld 17 x 72 mm

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>

Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)

1-pol. Schließer	<b>IP 631 NAW</b>	<b>16,21</b>	<b>11</b>
------------------	-------------------	--------------	-----------

beleuchtbar durch Lampe Art.-Nrn.: 90 bzw. 95 (230 V), 96-.. (Kleinspannung) bzw. LED-Leuchte Art.-Nr.: 90-LED.. (230 V) bzw. 961248 LED.. (Kleinspannung).

**Wippe mit Schriftfeld 17 x 72 mm**

(beleuchtbar, siehe Grundgerät)

für Schalter und Taster, außer Serienschalter und Doppeltaster

	<b>600 NA</b>	<b>3,81</b>	<b>11</b>
--	---------------	-------------	-----------

**Transparente Abdeckung mit Einlage**

für Schriftfeld 17 x 72 mm

(Ersatzteil)

Einlage alpinweiß	<b>606 NA</b>	<b>2,38</b>	<b>01</b>
-------------------	---------------	-------------	-----------









<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung mit Glasscheibe</b>				
einschl. roter Wippe mit rotem Lichtaustrittsfenster				
passt auf alle wassergeschützten Aufputz-Schalter und -Taster				
der Serie WG 600 (mit voller Wippe), ausgenommen Art.-Nr.: 603..				
rot	ähnlich RAL 3000	<span style="color: blue;">■</span>	<b>661 WGL R</b>	17,30 11
blau	ähnlich RAL 5015	<span style="color: blue;">■</span>	<b>661 WGL BL</b>	17,30 11
gelb	ähnlich RAL 1004	<span style="color: blue;">■</span>	<b>661 WGL GE</b>	17,30 11
Mit Selbstklebefolien "Notschalter, Heizung, Rauchabzug, Lichtkuppel öffnen, Hausalarm, Bei Feuer Glas einschlagen – Knopf drücken"				
<b>Scheibe (Ersatzteil)</b>				
62,5 x 61 x 1 mm (B x H x T)			<b>61 GL</b>	1,69 01
<b>Folien (Ersatzteil)</b>				
1 Satz			<b>60 FO</b>	3,12 01
<b>Zug-Wechselschalter 10 AX 250 V ~</b>				
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>				
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)				
für Wand- und Deckenmontage				
Zugschnur ca. 50 mm lang				
Universal Aus-Wechsel		<span style="color: blue;">■</span>	<b>806 ZW</b>	27,51 11
<b>Zugtaster 10 AX 250 V ~</b>				
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>				
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)				
für Wand- und Deckenmontage				
ohne N-Klemme, nicht beleuchtbar				
Zugschnur ca. 50 mm lang				
1-pol. Wechsler		<span style="color: blue;">■</span>	<b>833 ZW</b>	28,44 11
<b>Wippschalter 10 AX 250 V ~</b>				
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>				
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)				
Serien		<span style="color: blue;">■</span>	<b>605 W</b>	20,71 11
beleuchtbar durch Lampe Art.-Nr.: 99 (230 V)				
<b>Doppel-Taster 10 AX 250 V ~</b>				
mit Symbolsortiment				
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>				
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)				
2 Wechsler		<span style="color: blue;">■</span>	<b>639 W</b>	26,04 11
Symbolsortiment:				
2 x neutral (weiß)				
1 x grün mit Aufdruck I				
1 x rot mit Aufdruck O				
<b>Jalousie-Wippschalter 10 AX 250 V ~</b>				
mit Umkehrsperre (= ein zu schnelles Umschalten der Laufrichtung wird sicher verhindert)				
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>				
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)				
Schalter 1-pol. (1 Antrieb)		<span style="color: blue;">■</span>	<b>609 VW</b>	28,50 11
Taster 1-pol. (1 Antrieb)		<span style="color: blue;">■</span>	<b>639 VW</b>	28,50 11



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Schlüsselschalter</b>			
Lieferung ohne Verriegelungsplatte für Profil-Halbzylinder mit ca. 40 mm Gesamtlänge (DIN 18 252), z.B. Art.-Nrn.: 28, 28 G1 mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
mit 1 Einführung M 20 x 1,5 unten, mit PE-Klemme			
Gehäuse aus <b>Alu-Druckguss</b> 90 x 75 x 65 mm			
Gehäusefarbe: silber-grau (ähnlich RAL 7001), Abdeckung: anthrazit metallic			
Bei Verwendung anderer Schließzylinder darauf achten, dass diese nur auf <b>einer</b> Seite eine Öffnung für Schlüssel haben (sonst kein Schutzgrad IP 44)!			
<b>10 AX 250 V ~</b>			
Jalousie-Wendeswitch, 2-pol. (2 Antriebe)*		<b>804.28 G</b>	<b>108,97</b> 04
Jalousie-Wendetaster, 2-pol. (2 Antriebe)*		<b>834.28 G</b>	<b>108,97</b> 04
* Durch einen längeren Schaltweg wird ein zu schnelles Umschalten der Laufrichtung sicher verhindert.			
Taster (Wechsler), 1-pol.		<b>833.18 G</b>	<b>108,97</b> 04
<b>16 AX 250 V ~</b>			
Universal Aus-Wechselschalter, 2-pol.		<b>806.28 G</b>	<b>108,97</b> 04
<b>Verriegelungsplatte</b>			
für Schlüsselschalter Art.-Nrn.: 804.28 G, 834.28 G, 833.18 G, 806.28 G			
		<b>18 V</b>	<b>10,66</b> 04
Demontage des Gehäusedeckels nur möglich, wenn Schloss in Entriegelungsposition.			
<b>Metall-Abdeckung 125 x 100 mm</b>			
zur Abdeckung der Gussgehäuse bei Unterputz-Einbau			
Farbe: Alu matt			
für Schlüsselschalter Art.-Nrn.: 804.28 G, 834.28 G, 833.18 G, 806.28 G			
mit Symbolen		<b>4.28 WU G</b>	<b>14,52</b> 04
ohne Symbole		<b>6.28 WU G</b>	<b>12,53</b> 04
<b>Profil-Halbzylinder (DIN 18252) für Schlüsselschalter</b>			
für IP 44 geeignet			
mit 3 Schlüsseln			
verschiedenschließend		<b>28</b>	<b>23,78</b> 04
gleichschließend		<b>28 G1</b>	<b>28,65</b> 04
<b>Schlüssel</b>			
<b>für Profil-Halbzylinder Art.-Nr.: 28 G1</b>			
(Ersatzteil)			
1 Stück		<b>28 G1 SL</b>	<b>13,36</b> 04
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~</b>			
mit Hohlboden zur Durchverdrahtung			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620			
Höhe 55 mm		<b>620 WX</b>	<b>9,96</b> 33
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620			
Höhe 47 mm		<b>620 W</b>	<b>9,96</b> 33









<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit Schriftfeld 17 x 72 mm</b> mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 Höhe 47 mm	<span style="color: blue;">■</span> <b>620 NAW</b>	<b>11,93</b>	11
<b>Transparente Abdeckung mit Einlage</b> für Schriftfeld 17 x 72 mm (Ersatzteil)			
Einlage alpinweiß	<b>606 NA</b>	<b>2,38</b>	01
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit Sicherheitsschloss</b> mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 mit 2 Schlüsseln (24 Schließungen)	<span style="color: blue;">■</span> <b>620 WSL</b>	<b>47,57</b>	11
<b>Schlüssel</b> (Ersatzteil)			
1 Stück	<b>802 SL</b>	<b>6,45</b>	04
<b>Schloss-Nr. angeben, z.B.: 813 SL!</b>			
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit Schalter Universal Aus-Wechsel 10 AX 250 V ~</b> mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 bzw. DIN VDE 0632 (EN 60 669)	<span style="color: blue;">■</span> <b>676 W</b>	<b>25,39</b>	33
Gehäuse 70 x 140 x 47 mm, 2 Leitungseinführungen beleuchtbar durch Lampe Art.-Nrn.: 90 bzw. 95 (230 V), 96-.. (Kleinspannung) bzw. LED-Leuchte Art.-Nr.: 90-LED.. (230 V) bzw. 961248 LED.. (Kleinspannung).			
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit Taster 10 AX 250 V ~ (ohne Symbol)</b> mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 bzw. DIN VDE 0632 (EN 60 669)	<span style="color: blue;">■</span> <b>671 W</b>	<b>31,49</b>	11
1-pol. Schließer Gehäuse 70 x 140 x 47 mm, 2 Leitungseinführungen beleuchtbar durch Lampe Art.-Nrn.: 90 bzw. 95 (230 V), 96-.. (Kleinspannung) bzw. LED-Leuchte Art.-Nr.: 90-LED.. (230 V) bzw. 961248 LED.. (Kleinspannung).			
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit Serienschalter 10 AX 250 V ~</b> mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 bzw. DIN VDE 0632 (EN 60 669)	<span style="color: blue;">■</span> <b>675 W</b>	<b>38,48</b>	11
Gehäuse 70 x 140 x 47 mm, 2 Leitungseinführungen beleuchtbar durch Lampe Art.-Nr.: 99 (230 V)			

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit Wipp-Kontrollschalter</b>			
<b>Universal Aus-Wechsel 10 AX 250 V ~</b>			
N-Leiter erforderlich mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 bzw. DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
	 <b>676 KOW</b>	<b>37,35</b>	11
Gehäuse 70 x 140 x 47 mm, 2 Leitungseinführungen mit rotem Lichtsymbol (Art.-Nr.: 33 NR) und Glühlampe (Art.-Nr.: 90)			
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit Schalter Universal Aus-Wechsel 10 AX 250 V ~</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 bzw. DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
Wippe und Klappdeckel mit je einem Schriftfeld 17 x 72 mm			
	 <b>676 NAW</b>	<b>30,19</b>	11
Gehäuse 70 x 140 x 47 mm, 2 Leitungseinführungen beleuchtbar durch Lampe Art.-Nm.: 90 bzw. 95 (230 V), 96-.. (Kleinspannung) bzw. LED-Leuchte Art.-Nr.: 90-LED.. (230 V) bzw. 961248 LED.. (Kleinspannung).			
<b>Transparente Abdeckung mit Einlage</b>			
für Schriftfeld 17 x 72 mm (Ersatzteil)			
Einlage alpinweiß	<b>606 NA</b>	<b>2,38</b>	01
<b>SCHUKO® Zweifach-Steckdose 16 A 250 V ~ verdrahtet</b>			
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620			
für senkrechte Montage,			
Gehäuse 70 x 140 x 47 mm	 <b>622 W</b>	<b>23,72</b>	33
für waagerechte Montage,			
Gehäuse 140 x 68 x 47 mm	 <b>622 WW</b>	<b>23,72</b>	33
für senkrechte Montage, mit Schriftfeld 17 x 72 mm			
	 <b>622 NAW</b>	<b>27,64</b>	11
für waagerechte Montage, mit Schriftfeld 17 x 72 mm			
	 <b>622 NAWW</b>	<b>27,64</b>	11



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>SCHUKO® Dreifach-Steckdose 16 A 250 V ~ verdrahtet</b>			
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620			
für waagerechte Montage, Gehäuse 210 x 68 x 47 mm			
<span style="color: blue;">■</span>	<b>623 W</b>	<b>44,83</b>	11
für waagerechte Montage, mit Schriftfeld 17 x 72 mm			
<span style="color: blue;">■</span>	<b>623 NAW</b>	<b>50,12</b>	11



<b>Transparente Abdeckung mit Einlage</b>			
für Schriftfeld 17 x 72 mm			
(Ersatzteil)			
Einlage alpinweiß			
<span style="color: blue;">■</span>	<b>606 NA</b>	<b>2,38</b>	01

<b>Lichtsignal (ohne Haube)</b>			
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
E-10-Gewinde (max. Belastung 5 W)	<span style="color: blue;">■</span>	<b>637-10 W</b>	<b>18,30</b>
E-14-Gewinde (max. Belastung 5 W)	<span style="color: blue;">■</span>	<b>637-14 W</b>	<b>18,30</b>

<b>Glühlampe</b>			
für Lichtsignale Art.-Nrn.: 938-14 U, 837-14 W, 637-14 W, 637-14 A, 637-14 A WW			
ca. 31 mm lang			
E 14, 230 V ~, 3 W	<span style="color: blue;">■</span>	<b>E 14-3 W</b>	<b>7,75</b>
mittlere Brenndauer ca. 1.000 Std.			

<b>LED-Cluster-Lampe</b>			
für Lichtsignale Art.-Nrn.: 938-14 U, 837-14 W, 637-14 W, 637-14 A, 637-14 A WW			
E 14, 230 V ~, 1,2 W	<span style="color: blue;">■</span>	<b>E 14-230 LED GE</b>	<b>24,88</b>
E 14, 230 V ~, 1,2 W	<span style="color: blue;">■</span>	<b>E 14-230 LED GN</b>	<b>37,74</b>
E 14, 230 V ~, 1,2 W	<span style="color: blue;">■</span>	<b>E 14-230 LED RT</b>	<b>24,88</b>
E 14, 230 V ~, 1,2 W	<span style="color: blue;">■</span>	<b>E 14-230 LED W</b>	<b>37,74</b>

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Schraubhaube</b>			
<b>für Lichtsignale Art.-Nrn.: 637-10 W, 637-14 W</b>			
<b>flach, für Leuchtmittel mit max. 35 mm Gesamtlänge</b>			
klar	37.02	3,05	01
rot	37.05	3,05	01
grün	37.06	3,05	01
gelb	37.07	3,05	01
blau	37.08	3,05	01
<b>hoch, für Leuchtmittel mit max. 54 mm Gesamtlänge</b>			
klar	37	3,05	01
rot	37 R	3,05	01
grün	37 G	3,05	01
gelb	37 GE	3,05	01
blau	37 BL	3,05	01

**Abzweigdose**

mit 2 Leitungseinführungen

	<b>800 AW</b>	<b>19,76</b>	<b>11</b>
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------	--------------	-----------

Die Abzweigdose kann mit Anschlussadaptern auch für Kabelkanal bzw. Rohr ausgerüstet werden.

Mit dieser Abzweigdose und der KNX-Tasterschnittstelle kann die Serie WG 800 / WG 600 problemlos in das KNX-System integriert werden.

Temperaturbereich in Verbindung mit dem KNX-System: -5 °C bis +45 °C

**Zubehör****für wassergeschützte Geräte WG 600**

(Ersatzteil)

Verbindungsstück	192	1,27	11
Einsatz mit Verschraubung M 20 x 1,5	193-2	3,19	11
Einsatz mit 1 Einführung	190-353	0,81	11
Einsatz geschlossen	190-354	0,85	11
Kanal-Einführung für Kabelkanal 15 x 15 mm	195	2,70	11

**Montagegehäuse**

(Ersatzteil)

2 Leitungseinführungen (geschlossen)	600	4,49	11
--------------------------------------	-----	------	----

<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Tronic-Drehdimmer mit Druck-Wechselschalter</b>			
<span style="color: blue;">■</span>	<b>824 TDW</b>	<b>123,05</b>	<b>04</b>

### Produkteigenschaften

- Dimmprinzip Phasenabschnitt
- Elektronischer Kurzschlusschutz mit dauerhafter Abschaltung spätestens nach 7 Sekunden
- Elektronischer Übertemperaturschutz
- Wechselschaltung in Kombination mit Wechselschalter möglich
- Steuerausgang A zur Ausgabe des Schaltzustands des Geräts zur Ansteuerung von Netzabschaltautomaten oder Relais
- Leistungszusätze: Art.-Nr.: 247 EB; max. 10; Last muss zwischen Dimmer und Leistungszusatz "aufgeteilt" werden!

Art.-Nr.: ULZ 1215 REG; max. Anzahl siehe techn. Daten dort  
 Gehäuse 75 x 90 x 58 mm, 2 Leitungseinführungen

### Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50 Hz
Anschlussleistung:	20 ... 400 W
Dimmprinzip:	Phasenabschnitt
Lastarten:	230-V-Glühlampen 230-V-Halogenlampen Tronic-Trafos Mischlasten der spezifizierten Lastarten.
Anschluss:	Federklemmen
max. klemmbarer Leitungsquerschnitt:	2,5 mm <sup>2</sup>



### LED- und NV-Drehdimmer mit Druck-Wechselschalter

<span style="color: blue;">■</span>	<b>823 NVDW</b>	<b>83,95</b>	<b>04</b>
-------------------------------------	-----------------	--------------	-----------

mit frontseitig bedienbarem Potentiometer zur Einstellung der Grundhelligkeit

### Produkteigenschaften

- Dimmprinzip Phasenanschnitt
- Kurzschlusschutz durch Feinsicherung
- Elektronischer Übertemperaturschutz
- Wechselschaltung in Kombination mit Wechselschalter möglich
- Steuerausgang A zur Ausgabe des Schaltzustands des Geräts zur Ansteuerung von Netzabschaltautomaten oder Relais
- Leistungszusätze: Art.-Nr.: 246 EB; max. 10; Last muss zwischen Dimmer und Leistungszusatz "aufgeteilt" werden!
- Leistungszusätze nicht verwendbar bei HV-LED-Lampen und Kompaktleuchtstofflampen

Gehäuse 75 x 90 x 58 mm, 2 Leitungseinführungen

### Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50 Hz
Anschlussleistung:	max. 375 W/VA einschl. ca. 5% Tafo-Verlustleistung
Dimmprinzip:	Phasenanschnitt
Lampenlasten	
Glühlampen:	20 ... 375 W
HV-Halogenlampen:	20 ... 375 W
induktive Trafos:	20 ... 375 VA
HV-LED-Lampen dimmbar:	typ. 3 ... 100 W
Kompaktleuchtstofflampen dimmbar:	typ. 3 ... 100 W
Sicherung, Typ:	T 3,15 A H 250 V
Anschluss:	Federklemmen
max. klemmbarer Leitungsquerschnitt:	2,5 mm <sup>2</sup>
Trafos mind. 85 % Nennlast mit Lampen belasten.	
Gesamtlast darf einschließlich Trafoverlustleistung die max. Anschlussleistung nicht überschreiten.	



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Drehdimmer mit Druck-Wechselschalter</b>			
	<b>864 GDW</b>	<b>73,37</b>	<b>04</b>

**Produkteigenschaften**

- Dimmprinzip Phasenanschnitt
  - Kurzschlusschutz durch Feinsicherung
  - Elektronischer Übertemperaturschutz
  - Wechselschaltung in Kombination mit Wechselschalter möglich
  - Leistungszusätze: Art.-Nr.: 246 EB: max. 10; Last muss zwischen Dimmer und Leistungszusatz "aufgeteilt" werden!
- Gehäuse 75 x 90 x 58 mm, 2 Leitungseinführungen

**Technische Daten**

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50 Hz
Anschlussleistung:	60 ... 450 W
Dimmprinzip:	Phasenanschnitt
Lastarten:	230-V-Glühlampen 230-V-Halogenlampen Mischlasten der spezifizierten Lastarten.
Sicherung, Typ:	T 2,5 A H 250 V
Anschluss:	Federklemmen
max. klemmbarer Leitungsquerschnitt:	2,5 mm <sup>2</sup>



**Drehzahlsteller mit Lamellenverstellung**

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>

für Motoren 0,1 A ... 2 A	<b>844.20 W</b>	<b>100,65</b>	<b>04</b>
---------------------------	-----------------	---------------	-----------

Gehäuse 75 x 90 x 58 mm, 2 Leitungseinführungen



**Schaltuhr 16 AX 250 V ~**

mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 4 mm<sup>2</sup>

Zeit-Toleranz ± 10 %, rückstellbar durch Rutschkupplung

Aus 2-pol. max. 15 Minuten	<b>8015 W</b>	<b>79,25</b>	<b>04</b>
Aus 2-pol. max. 120 Minuten	<b>8012 W</b>	<b>79,25</b>	<b>04</b>

Gehäuse 75 x 90 x 58 mm, 2 Leitungseinführungen

**Zubehör**

**für wassergeschützte Geräte WG 800 und Sondergeräte**

(Ersatzteil)

Verbindungsstück	<b>892</b>	<b>1,27</b>	<b>11</b>
Einsatz mit PG 16-Verschraubung	<b>893-1</b>	<b>3,19</b>	<b>11</b>
Einsatz mit Verschraubung M 20 x 1,5	<b>893-2</b>	<b>3,19</b>	<b>11</b>
Einsatz mit 2 Einführungen	<b>894</b>	<b>1,27</b>	<b>11</b>
Einsatz mit 1 Einführung	<b>891</b>	<b>0,85</b>	<b>11</b>
Einsatz geschlossen	<b>890</b>	<b>0,85</b>	<b>11</b>
Kanal-Einführung für Kabelkanal 15 x 15 mm	<b>895</b>	<b>2,70</b>	<b>11</b>



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.





# AP 600

Das Programm AP 600 ist Teil der JUNG Aufputzsysteme. Ob Normal- oder Spezialinstallation für die Datentechnik, ob als Nachinstallation oder als Neuinstallation auf Beton, Holz oder Sichtmauerwerk – immer findet sich die richtige Lösung, nicht zuletzt auch mit den Aufputz-Gehäusen der Programme AS 500, CD 500 und LS 990.

## Maße

Schalter (BxHxT)  
61 mm x 61 mm x 40 mm  
Steckdose (BxHxT)  
61 mm x 61 mm x 40 mm

**Material** Duroplast

## Farben

weiß      ähnlich RAL 1013  
alpinweiß      ähnlich RAL 9010

## Kombination

Schalter/Steckdose (BxHxT)  
61 mm x 116 mm x 47 mm

**Eckradius** R 6

Schalter	513
SCHUKO-Steckdosen	515

		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Wippschalter 10 AX 250 V ~</b>				
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>				
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)				
weiß	Universal Aus-Wechsel	<b>606 A</b>	<b>9,77</b>	07
alpinweiß	Universal Aus-Wechsel	<b>606 A WW</b>	<b>9,77</b>	07
weiß	Kreuz	<b>607 A</b>	<b>17,20</b>	07
alpinweiß	Kreuz	<b>607 A WW</b>	<b>17,20</b>	07
<b>Wippe mit Kennzeichnung I 0</b>				
weiß	Aus 2-pol.	<b>602 A</b>	<b>17,20</b>	07
alpinweiß	Aus 2-pol.	<b>602 A WW</b>	<b>17,20</b>	07
beleuchtbar durch Lampe Art.-Nr.: 90 bzw. 95 (230 V), 96-.. (Kleinspannung) bzw. LED-Leuchte Art.-Nr.: 90-LED.. (230 V) bzw. 961248 LED.. (Kleinspannung).				
<b>Wippschalter 10 AX 250 V ~</b>				
mit Schriftfeld 9 x 40 mm				
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>				
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)				
weiß	Universal Aus-Wechsel	<b>606 ANA</b>	<b>12,38</b>	07
alpinweiß	Universal Aus-Wechsel	<b>606 ANA WW</b>	<b>12,38</b>	07
beleuchtbar durch Lampe Art.-Nr.: 90 bzw. 95 (230 V), 96-.. (Kleinspannung) bzw. LED-Leuchte Art.-Nr.: 90-LED.. (230 V) bzw. 961248 LED.. (Kleinspannung).				
<b>Transparente Abdeckung mit Einlage</b>				
für Schriftfeld 9 x 40 mm				
(Ersatzteil)				
Einlage alpinweiß		<b>60 ANA</b>	<b>2,38</b>	01
<b>Wipp-Kontrollschalter 10 AX 250 V ~</b>				
(N-Leiter erforderlich)				
mit Glühlampe Art.-Nr.: 90				
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>				
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)				
weiß	Universal Aus-Wechsel	<b>606 KO5 A</b>	<b>20,41</b>	07
alpinweiß	Universal Aus-Wechsel	<b>606 KO5 A WW</b>	<b>20,41</b>	07
<b>Wipp-Kontrollschalter 10 AX 250 V ~</b>				
(N-Leiter erforderlich)				
mit orangefarbenem Lichtsymbol (Art.-Nr.: 33 O) und Glühlampe (Art.-Nr.: 90)				
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>				
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)				
<b>Wippe mit Kennzeichnung I 0</b>				
weiß	Aus 2-pol.	<b>602 KOA</b>	<b>27,91</b>	07
alpinweiß	Aus 2-pol.	<b>602 KOA WW</b>	<b>27,91</b>	07



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Taster 10 AX 250 V ~ (ohne Symbol)</b>				
Mit Zug-Einsatz Art.-Nr. 34 in Zugtaster zu verwandeln. mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)				
weiß	1-pol. Schließer	<b>631 A</b>	<b>10,69</b>	07
alpinweiß	1-pol. Schließer	<b>631 A WW</b>	<b>10,69</b>	07
weiß	1-pol. Schließer mit separaten Meldekontakten	<b>634 A</b>	<b>16,50</b>	07
alpinweiß	1-pol. Schließer mit separaten Meldekontakten	<b>634 A WW</b>	<b>16,50</b>	07
weiß	1-pol. Wechsler mit N-Klemme	<b>633 A</b>	<b>10,81</b>	07
alpinweiß	1-pol. Wechsler mit N-Klemme	<b>633 A WW</b>	<b>10,81</b>	07
beleuchtbar durch Lampe Art.-Nrn.: 90 bzw. 95 (230 V), 96-.. (Kleinspannung) bzw. LED-Leuchte Art.-Nr.: 90-LED.. (230 V) bzw. 961248 LED.. (Kleinspannung).				

### Symbole

#### für Wipp-Kontrollschalter und Taster Art.-Nrn.: 602 KOA .., 631 A .., 634 A .., 633 A ..

weiß	Symbol Licht	<b>33 L</b>	<b>0,97</b>	01
weiß	Symbol Klingel	<b>33 K</b>	<b>0,97</b>	01
weiß	Symbol Tür	<b>33 T</b>	<b>0,97</b>	01
alpinweiß	Symbol Licht	<b>33 L WW</b>	<b>0,97</b>	01
alpinweiß	Symbol Klingel	<b>33 K WW</b>	<b>0,97</b>	01
alpinweiß	Symbol Tür	<b>33 T WW</b>	<b>0,97</b>	01
grün	neutral	<b>33 GN</b>	<b>0,97</b>	01
glasklar	neutral	<b>33 KLAR</b>	<b>0,97</b>	01
orange	neutral	<b>33 O</b>	<b>0,97</b>	01

### Wippe mit Schriftfeld 9 x 40 mm

(beleuchtbar, siehe Grundgerät)  
für Schalter und Taster, außer Serienschalter und Doppeltaster

weiß	<b>60 NA</b>	<b>2,79</b>	07
alpinweiß	<b>60 NA WW</b>	<b>2,79</b>	07

### Transparente Abdeckung mit Einlage

für Schriftfeld 9 x 40 mm  
(Ersatzteil)

Einlage alpinweiß	<b>60 ANA</b>	<b>2,38</b>	01
-------------------	---------------	-------------	----

### Zug-Wechselschalter 10 AX 250 V ~

für Wand- und Deckenmontage  
Zugschnur ca. 50 mm lang  
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)

weiß	<b>606 ZA</b>	<b>19,42</b>	07
alpinweiß	<b>606 ZA WW</b>	<b>19,42</b>	07

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Wippschalter 10 AX 250 V ~</b>			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
Serien	weiß	<b>605 A</b>	<b>13,50</b> 07
Serien	alpinweiß	<b>605 A WW</b>	<b>13,50</b> 07
beleuchtbar durch Lampe Art.-Nr.: 99 (230 V)			

<b>Jalousie-Wippschalter 10 AX 250 V ~</b>			
mit Umkehrsperre (= ein zu schnelles Umschalten der Laufrichtung wird sicher verhindert)			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)			
weiß	Schalter 1-pol. (1 Antrieb)	<b>609 VA</b>	<b>20,04</b> 07
alpinweiß	Schalter 1-pol. (1 Antrieb)	<b>609 VA WW</b>	<b>20,04</b> 07
weiß	Taster 1-pol. (1 Antrieb)	<b>639 VA</b>	<b>20,04</b> 07
alpinweiß	Taster 1-pol. (1 Antrieb)	<b>639 VA WW</b>	<b>20,04</b> 07

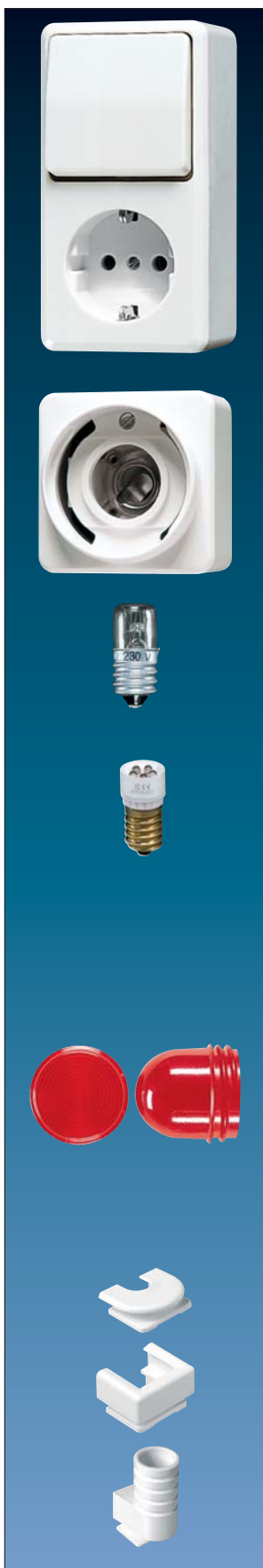
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~</b>			
1fach, 61 x 61 x 47 mm			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620			
weiß		<b>620 A</b>	<b>5,65</b> 07
alpinweiß		<b>620 A WW</b>	<b>5,65</b> 07
<b>mit integriertem erhöhten Berührungsschutz</b>			
weiß		<b>620 KIA</b>	<b>7,92</b> 07
alpinweiß		<b>620 KIA WW</b>	<b>7,92</b> 07

<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~</b>			
1fach, 61 x 61 x 39 mm			
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620			
weiß		<b>321 A</b>	<b>5,65</b> 07
alpinweiß		<b>321 A WW</b>	<b>5,65</b> 07

<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~</b>			
2fach, 61 x 102 x 47 mm			
mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620			
weiß		<b>6020 A</b>	<b>9,81</b> 07
alpinweiß		<b>6020 A WW</b>	<b>9,81</b> 07
<b>mit integriertem erhöhten Berührungsschutz</b>			
weiß		<b>6020 KIA</b>	<b>14,04</b> 07
alpinweiß		<b>6020 KIA WW</b>	<b>14,04</b> 07



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~</b>				
<b>mit Schalter Universal Aus-Wechsel 10 AX 250 V ~</b>				
Gehäuse 61 x 116 x 47 mm				
mit Schraubklemmen (Steckdose) für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>				
mit Federklemmen (Schalter) für starre Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>				
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620 bzw. DIN VDE 0632 (EN 60 669)				
weiß		<b>676 A</b>	<b>23,61</b>	07
alpinweiß		<b>676 A WW</b>	<b>23,61</b>	07
beleuchtbar durch Lampe Art.-Nrn.: 90 bzw. 95 (230 V), 96-.. (Kleinspannung) bzw. LED-Leuchte Art.-Nr.: 90-LED.. (230 V) bzw. 961248 LED.. (Kleinspannung).				
<b>Lichtsignal (ohne Haube)</b>				
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>				
(max. Belastung 5 W, 230 V)				
weiß	E-10-Gewinde	<b>637-10 A</b>	<b>14,40</b>	07
alpinweiß	E-10-Gewinde	<b>637-10 A WW</b>	<b>14,40</b>	07
weiß	E-14-Gewinde	<b>637-14 A</b>	<b>14,40</b>	07
alpinweiß	E-14-Gewinde	<b>637-14 A WW</b>	<b>14,40</b>	07
<b>Glühlampe</b>				
für Lichtsignale Art.-Nrn.: 938-14 U, 837-14 W, 637-14 W, 637-14 A, 637-14 A WW				
ca. 31 mm lang				
E 14, 230 V ~, 3 W		<b>E 14-3 W</b>	<b>7,75</b>	01
mittlere Brenndauer ca. 1.000 Std.				
<b>LED-Cluster-Lampe</b>				
für Lichtsignale Art.-Nrn.: 938-14 U, 837-14 W, 637-14 W, 637-14 A, 637-14 A WW				
E 14, 230 V ~, 1,2 W	gelb	<b>E 14-230 LED GE</b>	<b>24,88</b>	04
E 14, 230 V ~, 1,2 W	grün	<b>E 14-230 LED GN</b>	<b>37,74</b>	04
E 14, 230 V ~, 1,2 W	rot	<b>E 14-230 LED RT</b>	<b>24,88</b>	04
E 14, 230 V ~, 1,2 W	weiß	<b>E 14-230 LED W</b>	<b>37,74</b>	04
<b>Schraubhaube</b>				
<b>für Lichtsignale Art.-Nrn.: 637-10 A .., 637-14 A ..</b>				
<b>flach, für Leuchtmittel mit max. 35 mm Gesamtlänge</b>				
klar		<b>37.02</b>	<b>3,05</b>	01
rot		<b>37.05</b>	<b>3,05</b>	01
grün		<b>37.06</b>	<b>3,05</b>	01
gelb		<b>37.07</b>	<b>3,05</b>	01
blau		<b>37.08</b>	<b>3,05</b>	01
<b>hoch, für Leuchtmittel mit max. 54 mm Gesamtlänge</b>				
klar		<b>37</b>	<b>3,05</b>	01
rot		<b>37 R</b>	<b>3,05</b>	01
grün		<b>37 G</b>	<b>3,05</b>	01
gelb		<b>37 GE</b>	<b>3,05</b>	01
blau		<b>37 BL</b>	<b>3,05</b>	01
<b>Kabel-, Rohr- und Kanal-Einführungen für Aufputz-Kappen</b>				
<b>für Kabel und Minikanal</b>				
weiß		<b>11</b>	<b>0,39</b>	07
alpinweiß		<b>11 WW</b>	<b>0,71</b>	07
<b>für Kabelkanal 15 x 15 mm</b>				
weiß		<b>12</b>	<b>0,39</b>	07
alpinweiß		<b>12 WW</b>	<b>0,71</b>	07
<b>für Rohr mit Außendurchmesser bis 16 mm</b>				
weiß		<b>13</b>	<b>2,28</b>	07
alpinweiß		<b>13 WW</b>	<b>2,60</b>	07

		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Wippschalter 10 AX 250 V ~</b>				
<b>Besonders flache Ausführung – Maße 61 x 61 x 16,5 mm</b>				
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>				
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)				
weiß	Universal Aus-Wechsel	<b>306 A</b>	<b>9,77</b>	07

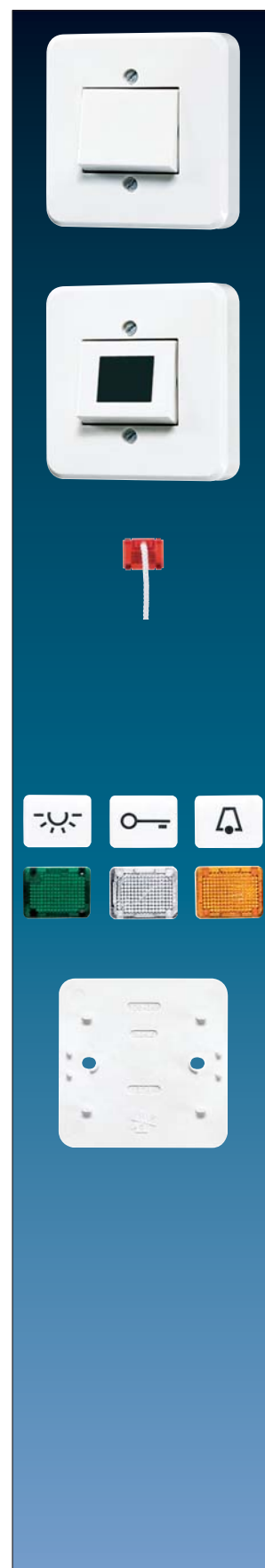
<b>Taster 10 AX 250 V ~ (ohne Symbol)</b>				
<b>Besonders flache Ausführung – Maße 61 x 61 x 16,5 mm</b>				
mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup>				
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0632 (EN 60 669)				
weiß	1-pol. Schließer	<b>331 A</b>	<b>10,69</b>	07
weiß	1-pol. Wechsler	<b>333 A</b>	<b>10,81</b>	07

<b>Zug-Einsatz</b>				
rot		<b>34</b>	<b>3,70</b>	01
mit Zugschnur, ca. 50 mm lang				

<b>Symbole für Taster Art.-Nrn.: 331 A, 333 A</b>				
weiß	Symbol Licht	<b>33 L</b>	<b>0,97</b>	01
weiß	Symbol Klingel	<b>33 K</b>	<b>0,97</b>	01
weiß	Symbol Tür	<b>33 T</b>	<b>0,97</b>	01
alpinweiß	Symbol Licht	<b>33 L WW</b>	<b>0,97</b>	01
alpinweiß	Symbol Klingel	<b>33 K WW</b>	<b>0,97</b>	01
alpinweiß	Symbol Tür	<b>33 T WW</b>	<b>0,97</b>	01
grün	neutral	<b>33 GN</b>	<b>0,97</b>	01
glasklar	neutral	<b>33 KLAR</b>	<b>0,97</b>	01
orange	neutral	<b>33 O</b>	<b>0,97</b>	01
rot	neutral	<b>33 NR</b>	<b>0,97</b>	01

<b>Bodenplatten für die Serie AP 600</b>				
flammwidrig, mit Flammschutzzeichen				
für die Montage von Aufputz-Geräten auf brennbarem Untergrund				
für Einzelgeräte		<b>328</b>	<b>1,90</b>	07
für Zweifach-Steckdose Art.-Nrn.: 6020 A, 6020 KIA		<b>328-622</b>	<b>3,98</b>	07
für Kombination Schalter – Steckdose Art.-Nr.: 676 A		<b>328-676</b>	<b>3,98</b>	07

<b>SCHUKO® Dreifach-Steckdose 16 A 250 V ~</b>				
137 x 57 x 42 mm, mit Bodenplatte, ohne Zuleitung				
weiß, ohne Zugentlastung		<b>10 S 23 LA</b>	<b>13,17</b>	07
weiß, mit Zugentlastung, bruchssicher		<b>10 S 23 L</b>	<b>11,40</b>	07
(Montage auf brennbarem Untergrund nicht zulässig)				



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



# KNX-System

Das JUNG KNX-System schafft sowohl im Privat- wie im Zweckbau ein Plus an Komfort, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit. Sämtliche Haus- und zahlreiche Multimediafunktionen können mit der intelligenten Gebäudesystemtechnik miteinander vernetzt und zentral gesteuert werden. Auch die Visualisierung und Auswertung von Energieverbräuchen, das sogenannte Smart-Metering, ist mit KNX-Technik einfach umsetzbar. Die Funktion der einzelnen Komponenten wird durch ihre Programmierung bestimmt, die jederzeit verändert und individuell angepasst werden kann.







F 50	520
F 40	540
KNX RF	560
KNX Drehsensor	568
KNX Taster BA	570
KNX Präsenzmelder	588
KNX Automatikschalter	594
KNX Stetigregler	598
KNX REG	606
KNX Gateways	631
KNX Aktoren	632
KNX Multiroom Verstärker	648
KNX Wetterstationen	652
KNX Alarmanlage	658
Smart-Panels	672
Smart-Controls	678
Smart Visu Server	684
Facility Pilot Server	686

## Die F 50 Familie



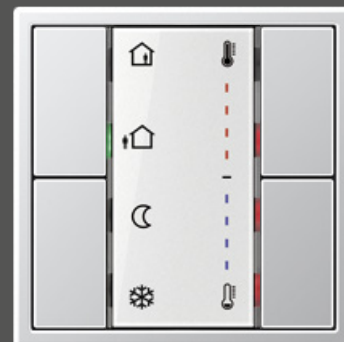
KNX Tastsensoren



KNX Tastsensoren RF



KNX Kompakt-Raumcontroller



KNX Stetigregler



## F 50 Tastsensoren

Die KNX-Bedienelemente der Serie F 50 sind einheitlich mit Bedientasten links und rechts sowie einem großflächigen Cover in der Mitte aufgebaut. Dieses ist entweder als transparentes Beschriftungsfeld oder als Design-Cover passend zur Tastenfarbe erhältlich. Eine Kennzeichnung mittels Graphic-Tool optimiert die Funktionszuordnung; einstellbare RGB-LEDs ergänzen das Designkonzept. Die Tastsensoren sind im Design der Serien AS, A, CD und LS erhältlich. In der Universal-Ausführung verfügen die Tastsensoren, Tastsensoren RF und Tastsensor-Erweiterungsmodule zudem über einen integrierten Temperatursensor.

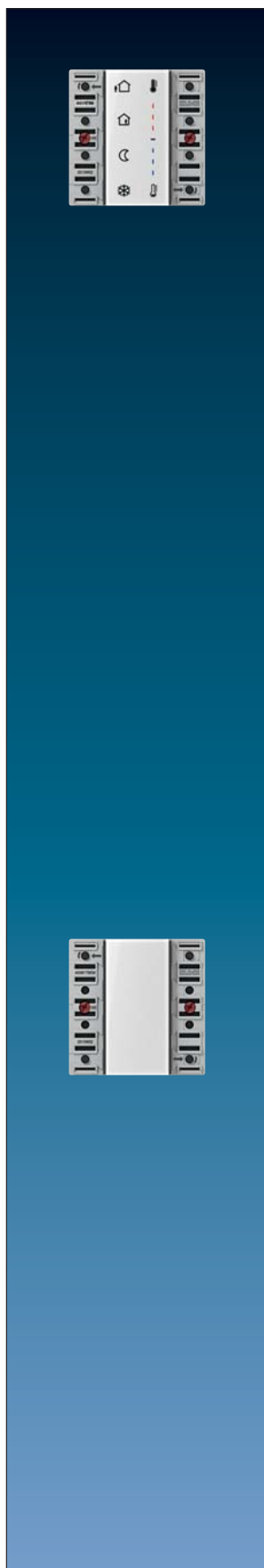


	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Tastensensor-Modul Standard</b> inklusive transparente Abdeckung Art.-Nr.: A 50 NA			
<b>Bestimmungsgemäßer Gebrauch</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc.</li> <li>• Montage in Gerätedose nach DIN 49073</li> </ul>			
<b>Produkteigenschaften</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tastensensor-Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufwurf etc.</li> <li>• Komplettierung mit Tastensatz</li> <li>• Je eine rote Status-LED pro Tastenpaar</li> <li>• Eine Betriebs-LED als Orientierungslicht sowie zur Anzeige des Programmierzustands – rot, grün oder blau einstellbar</li> <li>• Beschriftungsfeld</li> <li>• Energiesparmodus</li> <li>• Baustellenbetrieb möglich ohne Designabdeckung</li> <li>• Integrierter Busankoppler</li> </ul>			
<b>KNX Tastensensor-Modul Standard, 1fach</b> für Tastensatz 1fach, komplett, Art.-Nr.: A 501 TSA .. ETS-Produktfamilie Taster Produkttyp Taster 1fach			
	<b>A 5071 TSM</b>	<b>127,33</b>	06
<b>KNX Tastensensor-Modul Standard, 2fach</b> für Tastensatz 2fach, komplett, Art.-Nr.: A 502 TSA .. ETS-Produktfamilie Taster Produkttyp Taster 2fach			
	<b>A 5072 TSM</b>	<b>136,30</b>	06
<b>KNX Tastensensor-Modul Standard, 3fach</b> für Tastensatz 3fach, komplett, Art.-Nr.: A 503 TSA .. ETS-Produktfamilie Taster Produkttyp Taster 3fach			
	<b>A 5073 TSM</b>	<b>149,78</b>	06
<b>KNX Tastensensor-Modul Standard, 4fach</b> für Tastensatz 4fach, komplett, Art.-Nr.: A 504 TSA .. ETS-Produktfamilie Taster Produkttyp Taster 4fach			
	<b>A 5074 TSM</b>	<b>177,83</b>	06

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Tastsensor-Modul Universal</b>			
inklusive transparente Abdeckung Art.-Nr.: A 50 NA			
<b>Bestimmungsgemäßer Gebrauch</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc.</li> <li>• Montage in Gerätedose nach DIN 49073</li> </ul>			
<b>Produkteigenschaften</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tastsensor-Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufwurf etc.</li> <li>• Eine oder zwei Funktionen pro Taste</li> <li>• Komplettierung mit Tastensatz</li> <li>• Beleuchtbares Beschriftungsfeld</li> <li>• Eine Status-LED pro Taste – rot, grün oder blau einstellbar</li> <li>• Eine Betriebs-LED als Orientierungslicht sowie zur Anzeige des Programmierzustands – rot, grün oder blau einstellbar</li> <li>• Helligkeit von Status-LED, Betriebs-LED und Beschriftungsfeld einstellbar; im Betrieb umschaltbar, z.B. während der Nachtstunden</li> <li>• Messung der Raumtemperatur</li> <li>• Nebenstelle für Raumtemperaturregler</li> <li>• Sperrfunktion: Sperren oder Funktionsumschaltung aller oder einzelner Tastenfunktionen</li> <li>• Alarmfunktion, optional mit Quittierung durch Betätigung mit beliebiger Taste</li> <li>• Energiesparmodus</li> <li>• Baustellenbetrieb möglich ohne Designabdeckung</li> <li>• Integrierter Busankoppler</li> <li>• Anschluss für ein Tastsensor-Erweiterungsmodul 1-4fach</li> </ul>			
<b>KNX Tastsensor-Modul Universal, 1fach</b>			
für Tastensatz 1fach, komplett, Art.-Nr.: A 501 TSA ..			
erweiterbar mit einem Tastsensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: A 509.. TSEM			
ETS-Produktfamilie Taster			
Produkttyp Taster 1fach			
	<b>A 5091 TSM</b>	<b>156,68</b>	06
<b>KNX Tastsensor-Modul Universal, 2fach</b>			
für Tastensatz 2fach, komplett, Art.-Nr.: A 502 TSA ..			
erweiterbar mit einem Tastsensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: A 509.. TSEM			
ETS-Produktfamilie Taster			
Produkttyp Taster 2fach			
	<b>A 5092 TSM</b>	<b>165,61</b>	06
<b>KNX Tastsensor-Modul Universal, 3fach</b>			
für Tastensatz 3fach, komplett, Art.-Nr.: A 503 TSA ..			
erweiterbar mit einem Tastsensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: A 509.. TSEM			
ETS-Produktfamilie Taster			
Produkttyp Taster 3fach			
	<b>A 5093 TSM</b>	<b>179,14</b>	06
<b>KNX Tastsensor-Modul Universal, 4fach</b>			
für Tastensatz 4fach, komplett, Art.-Nr.: A 504 TSA ..			
erweiterbar mit einem Tastsensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: A 509.. TSEM			
ETS-Produktfamilie Taster			
Produkttyp Taster 4fach			
	<b>A 5094 TSM</b>	<b>191,53</b>	06



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Stetigregler-Modul 2fach</b>			
inklusive transparente Abdeckung und Einlage mit Symbolen für Tastensatz 2fach, komplett, Art.-Nr.: A 502 TSA ..			
	<b>A 5178 TSM</b>	<b>258,49</b>	06

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Einzelraum-Temperaturregelung in KNX-Installationen
- Bedienen von Verbrauchern, z. B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc.
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073

### Produkteigenschaften

Alle Tasten können mit Tastsensorfunktionen oder Funktionen für die Reglerbedienung belegt werden.

- Messung der Raumtemperatur
- Raumtemperaturregelung mit Sollwertvorgabe
- Nebenstelle für Raumtemperaturregler
- Tastsensor-Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufzuruf etc.
- Eine oder zwei Funktionen pro Taste
- Komplettierung mit Tastensatz 2fach
- Beleuchtbares Beschriftungsfeld
- Zwei Status-LED pro Taste – rot, grün oder blau einstellbar
- Eine Betriebs-LED als Orientierungslicht sowie zur Anzeige des Programmierzustands – rot, grün oder blau einstellbar
- Helligkeit von Status-LED, Betriebs-LED und Beschriftungsfeld einstellbar; im Betrieb umschaltbar, z.B. während der Nachtstunden
- Sperrfunktion: Sperren oder Funktionsumschaltung aller oder einzelner Tastenfunktionen
- Alarmfunktion, optional mit Quittierung durch Betätigung mit beliebiger Taste
- Energiesparmodus (bei Betrieb ohne Reglerfunktion)
- Integrierter Busankoppler
- Anschluss für ein Tastsensor-Erweiterungsmodul, zur Erweiterung mit bis zu acht weiteren Tasten

### Tastensensor-Erweiterungsmodul

inklusive transparente Abdeckung Art.-Nr.: A 50 NA  
erweitert ein KNX Tastsensor-Modul Universal (Art.-Nr.: A 509.. TSM) und ein Stetigregler-Modul (Art.-Nr.: A 5178 TSM) um einen 1-4fach Tastsensor Universal

1fach	<b>A 5091 TSEM</b>	<b>88,81</b>	06
2fach	<b>A 5092 TSEM</b>	<b>94,12</b>	06
3fach	<b>A 5093 TSEM</b>	<b>100,34</b>	06
4fach	<b>A 5094 TSEM</b>	<b>108,58</b>	06

### Produkteigenschaften

- Tastsensor-Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufzuruf etc.
- Eine oder zwei Funktionen pro Taste
- Komplettierung mit Tastensatz
- Beleuchtbares Beschriftungsfeld
- Eine Status-LED pro Taste – rot, grün oder blau einstellbar
- Eine Betriebs-LED als Orientierungslicht sowie zur Anzeige des Programmierzustands – rot, grün oder blau einstellbar
- Helligkeit von Status-LED, Betriebs-LED und Beschriftungsfeld einstellbar; im Betrieb umschaltbar, z.B. während der Nachtstunden
- Messung der Raumtemperatur
- Nebenstelle für Raumtemperaturregler
- Sperrfunktion: Sperren oder Funktionsumschaltung aller oder einzelner Tastenfunktionen
- Alarmfunktion, optional mit Quittierung durch Betätigung mit beliebiger Taste
- Energiesparmodus
- Baustellenbetrieb möglich ohne Designabdeckung
- Leitungslänge: max. 30 m, Leitungstyp: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm<sup>2</sup>



- N** Neuheit      **P** Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))  
**IP** Schutzart IP 44 möglich      **L** Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Kompakt-Raumcontroller-Modul 2fach</b>			
für Tastensatz 2fach, komplett, Art.-Nr.: A 502 TSA ..			
erweiterbar mit einem Raumcontroller-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: A 5178 TSEM			
erweiterbar mit einem Tastensensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: A 509.. TSEM			
	<b>N</b> <b>A 5192 KRM TS D</b>	<b>280,00</b>	06
empfohlene Montagehöhe: 1,5 m			

<b>KNX Kompakt-Raumcontroller-Modul 4fach</b>			
für Tastensatz 4fach, komplett, Art.-Nr.: A 504 TSA ..			
erweiterbar mit einem Raumcontroller-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: A 5178 TSEM			
erweiterbar mit einem Tastensensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: A 509.. TSEM			
	<b>N</b> <b>A 5194 KRM TS D</b>	<b>320,00</b>	06
empfohlene Montagehöhe: 1,5 m			

#### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Messen und Regeln der Raumtemperatur
- Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc.
- Montage in einer Gerätedose nach DIN 49073

#### Produkteigenschaften

Alle Tasten können mit Tastensensorfunktionen oder Funktionen für die Reglerbedienung belegt werden.

- Hinterleuchtetes LC-Display
- Eine oder zwei Funktionen pro Taste
- Komplettierung mit Tastensatz
- Acht Status-LED – rot, grün oder blau
- Helligkeit von Status-LED und LCD einstellbar
- Integrierter Buskoppler
- Anschluss Raumcontroller- oder Tastensensor-Erweiterungsmodul
- Integrierter Raumtemperaturfühler
- Fernfühler anschließbar
- Raumtemperaturregelung mit Sollwertvorgabe
- Zwei interne unabhängige Regler zur Regelung von zwei unabhängigen Räumen – in Verbindung mit Erweiterungsmodulen
- Anzeige von Raum- oder Solltemperatur (°C oder °F)
- Anzeige der Außentemperatur – mit externem Sensor, z.B. Wetterstation
- Anzeige von Uhrzeit, in Verbindung mit KNX-Zeitgeber
- Tastenfunktion oder Wippenfunktion
- Sperrfunktion: Sperren oder Funktionsumschaltung aller oder einzelner Tastenfunktionen
- Alarmfunktion, optional mit Quittierung durch Betätigung mit beliebiger Taste

#### Raumcontroller-Erweiterungsmodul 2fach

für Tastensatz 2fach, komplett, Art.-Nr.: A 502 TSA ..  
 erweitert ein Raumcontroller-Modul (Art.-Nr.: A 5192 KRM TS D, A 5194 KRM TS D)  
 um einen 2fach Tastensensor Universal

<b>N</b> <b>A 5178 TSEM</b>	<b>150,00</b>	06
-----------------------------	---------------	----

#### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

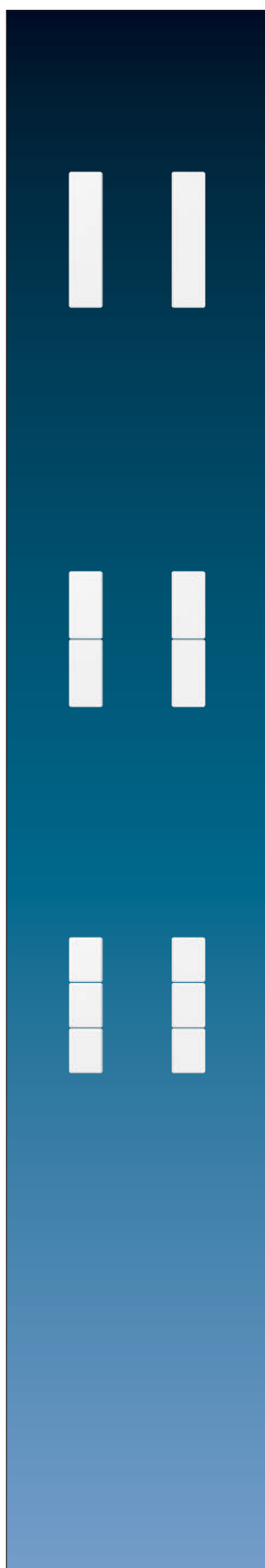
- Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc.
- Messen der Raumtemperatur
- Nebenstelle für Raumcontroller-Module (.. 5192 KRM TS D, .. 5194 KRM TS D)
- Montage in einer Gerätedose nach DIN 49073
- Leitungslänge: max. 30 m, Leitungstyp: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm<sup>2</sup>



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.










- Neuheit      P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)  
P Schutzart IP 44 möglich      L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Tastensatz 1fach, komplett</b>			
zum Aufklipsen auf F50-Module 1fach der Serie AS/A			
Art.-Nrn.: A 5071 TSM, A 5091 TSM, A 5091 TSEM, A 5071 RF TSM, A 5212 TSM, FM A 5001 M			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> A 501 TSA	6,84	06
alpinweiß	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> A 501 TSA WW	6,84	06
schwarz	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> A 501 TSA SW	9,08	06
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> A 501 TSA AL	12,17	06
champagner	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> A 501 TSA CH	12,17	06
mokka	A 501 TSA MO	12,17	06
anthrazit matt	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> A 501 TSA ANM	9,08	06
<b>Tastensatz 2fach, komplett</b>			
zum Aufklipsen auf F50-Module 2fach der Serie AS/A			
Art.-Nrn.: A 5072 TSM, A 5092 TSM, A 5092 TSEM, A 5178 TSM, A 5192 KRM TS D, A 5178 TSEM, A 5072 RF TSM, A 5224 TSM, FM A 5002 M			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> A 502 TSA	8,72	06
alpinweiß	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> A 502 TSA WW	8,72	06
schwarz	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> A 502 TSA SW	11,73	06
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> A 502 TSA AL	14,80	06
champagner	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> A 502 TSA CH	14,80	06
mokka	A 502 TSA MO	14,80	06
anthrazit matt	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> A 502 TSA ANM	11,73	06
<b>Tastensatz 3fach, komplett</b>			
zum Aufklipsen auf F50-Module 3fach der Serie AS/A			
Art.-Nrn.: A 5073 TSM, A 5093 TSM, A 5093 TSEM, A 5073 RF TSM, A 5236 TSM, FM A 5003 M			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> A 503 TSA	10,32	06
alpinweiß	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> A 503 TSA WW	10,32	06
schwarz	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> A 503 TSA SW	13,06	06
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> A 503 TSA AL	16,15	06
champagner	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> A 503 TSA CH	16,15	06
mokka	A 503 TSA MO	16,15	06
anthrazit matt	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> A 503 TSA ANM	13,06	06

Lieferumfang bei den Tastensätzen  
pro Artikel-Nummer jeweils 1 kompletter Satz!

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Tastensatz 4fach, komplett</b>			
zum Aufklipsen auf F50-Module 4fach der Serie AS/A			
Art.-Nrn.: A 5074 TSM, A 5094 TSM, A 5094 TSEM, A 5194 KRM TS D, A 5074 RF TSM, A 5248 TSM, FM A 5004 M, ZLL A 5004 M			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	 A 504 TSA	11,65	06
alpinweiß	 A 504 TSA WW	11,65	06
schwarz	 A 504 TSA SW	14,37	06
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	  A 504 TSA AL	17,47	06
champagner	 A 504 TSA CH	17,47	06
mokka	A 504 TSA MO	17,47	06
anthrazit matt	 A 504 TSA ANM	14,37	06

#### Transparente Abdeckung mit Einlage

(Ersatzteil)

zum Aufklipsen auf F50-Module der Serie AS/A

Art.-Nrn.: A 507.. TSM, A 509.. TSM, A 509.. TSEM, A 5178 TSM, A 51.. KRM TS D,  
A 5178 TSEM, A 507.. RF TSM, A 52.. TSM, FM A 50.. M, ZLL A 5004 M

Wird auch mit den Modulen mitgeliefert.

Schriftfeld 25 x 52,5 mm

Einlage perlmutt	A 50 NA	3,88	01
------------------	---------	------	----

#### Abdeckung in Tastenfarbe

zum Aufklipsen auf F50-Module der Serie AS/A



Art.-Nrn.: A 507.. TSM, A 509.. TSM, A 509.. TSEM, A 5178 TSM, A 51.. KRM TS D,  
A 5178 TSEM, A 507.. RF TSM, A 52.. TSM, FM A 50.. M, ZLL A 5004 M

Maße: 25 x 55 mm

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	 A 50 NA W	4,49	01
alpinweiß	 A 50 NA WW	4,49	01
schwarz	 A 50 NA SW	6,35	02

#### Thermoplast (bruchsicher) lackiert

aluminium	  A 50 NA AL	9,84	02
champagner	 A 50 NA CH	9,84	02
mokka	A 50 NA MO	9,84	02
anthrazit matt	 A 50 NA ANM	6,35	02

Professionelle Beschriftung siehe [www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt)



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

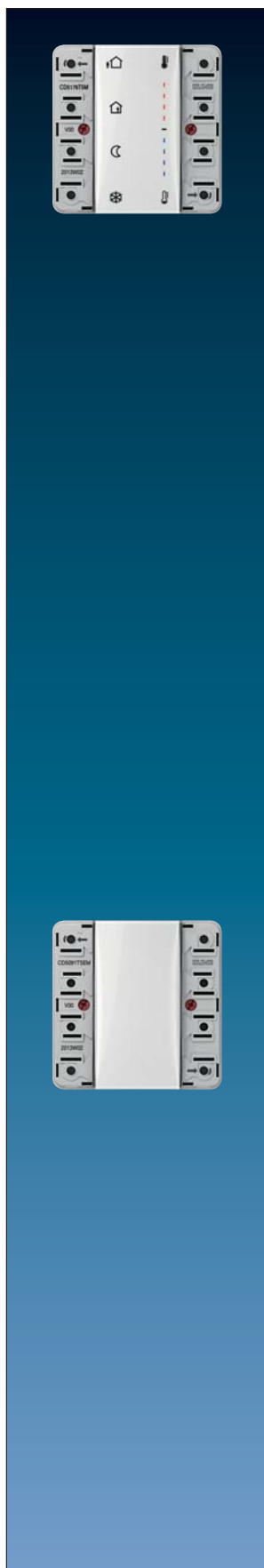


	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Tastsensor-Modul Standard</b>			
inklusive transparente Abdeckung Art.-Nr.: CD 50 NA			
<b>Bestimmungsgemäßer Gebrauch</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc.</li> <li>• Montage in Gerätedose nach DIN 49073</li> </ul>			
<b>Produkteigenschaften</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tastsensor-Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufwurf etc.</li> <li>• Komplettierung mit Tastensatz</li> <li>• Je eine rote Status-LED pro Tastenpaar</li> <li>• Eine Betriebs-LED als Orientierungslicht sowie zur Anzeige des Programmierzustands – rot, grün oder blau einstellbar</li> <li>• Beschriftungsfeld</li> <li>• Energiesparmodus</li> <li>• Baustellenbetrieb möglich ohne Designabdeckung</li> <li>• Integrierter Busankoppler</li> </ul>			
<b>KNX Tastsensor-Modul Standard, 1fach</b>			
für Tastensatz 1fach, komplett, Art.-Nr.: CD 501 TSA ..			
ETS-Produktfamilie Taster			
Produkttyp Taster 1fach			
	<b>CD 5071 TSM</b>	<b>127,33</b>	06
<b>KNX Tastsensor-Modul Standard, 2fach</b>			
für Tastensatz 2fach, komplett, Art.-Nr.: CD 502 TSA ..			
ETS-Produktfamilie Taster			
Produkttyp Taster 2fach			
	<b>CD 5072 TSM</b>	<b>136,30</b>	06
<b>KNX Tastsensor-Modul Standard, 3fach</b>			
für Tastensatz 3fach, komplett, Art.-Nr.: CD 503 TSA ..			
ETS-Produktfamilie Taster			
Produkttyp Taster 3fach			
	<b>CD 5073 TSM</b>	<b>149,78</b>	06
<b>KNX Tastsensor-Modul Standard, 4fach</b>			
für Tastensatz 4fach, komplett, Art.-Nr.: CD 504 TSA ..			
ETS-Produktfamilie Taster			
Produkttyp Taster 4fach			
	<b>CD 5074 TSM</b>	<b>177,83</b>	06

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Tastsensor-Modul Universal</b>			
inklusive transparente Abdeckung Art.-Nr.: CD 50 NA			
<b>Bestimmungsgemäßer Gebrauch</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc.</li> <li>• Montage in Gerätedose nach DIN 49073</li> </ul>			
<b>Produkteigenschaften</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tastsensor-Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufwurf etc.</li> <li>• Eine oder zwei Funktionen pro Taste</li> <li>• Komplettierung mit Tastensatz</li> <li>• Beleuchtbares Beschriftungsfeld</li> <li>• Eine Status-LED pro Taste – rot, grün oder blau einstellbar</li> <li>• Eine Betriebs-LED als Orientierungslicht sowie zur Anzeige des Programmierzustands – rot, grün oder blau einstellbar</li> <li>• Helligkeit von Status-LED, Betriebs-LED und Beschriftungsfeld einstellbar; im Betrieb umschaltbar, z.B. während der Nachtstunden</li> <li>• Messung der Raumtemperatur</li> <li>• Nebenstelle für Raumtemperaturregler</li> <li>• Sperrfunktion: Sperren oder Funktionsumschaltung aller oder einzelner Tastenfunktionen</li> <li>• Alarmfunktion, optional mit Quittierung durch Betätigung mit beliebiger Taste</li> <li>• Energiesparmodus</li> <li>• Baustellenbetrieb möglich ohne Designabdeckung</li> <li>• Integrierter Busankoppler</li> <li>• Anschluss für ein Tastsensor-Erweiterungsmodul 1-4fach</li> </ul>			
<b>KNX Tastsensor-Modul Universal, 1fach</b>			
für Tastensatz 1fach, komplett, Art.-Nr.: CD 501 TSA ..			
erweiterbar mit einem Tastsensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: CD 509.. TSEM			
ETS-Produktfamilie Taster			
Produkttyp Taster 1fach			
	<b>CD 5091 TSM</b>	<b>156,68</b>	06
<b>KNX Tastsensor-Modul Universal, 2fach</b>			
für Tastensatz 2fach, komplett, Art.-Nr.: CD 502 TSA ..			
erweiterbar mit einem Tastsensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: CD 509.. TSEM			
ETS-Produktfamilie Taster			
Produkttyp Taster 2fach			
	<b>CD 5092 TSM</b>	<b>165,61</b>	06
<b>KNX Tastsensor-Modul Universal, 3fach</b>			
für Tastensatz 3fach, komplett, Art.-Nr.: CD 503 TSA ..			
erweiterbar mit einem Tastsensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: CD 509.. TSEM			
ETS-Produktfamilie Taster			
Produkttyp Taster 3fach			
	<b>CD 5093 TSM</b>	<b>179,14</b>	06
<b>KNX Tastsensor-Modul Universal, 4fach</b>			
für Tastensatz 4fach, komplett, Art.-Nr.: CD 504 TSA ..			
erweiterbar mit einem Tastsensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: CD 509.. TSEM			
ETS-Produktfamilie Taster			
Produkttyp Taster 4fach			
	<b>CD 5094 TSM</b>	<b>191,53</b>	06



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Stetigregler-Modul 2fach</b> inklusive transparente Abdeckung und Einlage mit Symbolen für Tastensatz 2fach, komplett, Art.-Nr.: CD 502 TSA ..	<b>CD 5178 TSM</b>	<b>258,49</b>	06

#### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Einzelraum-Temperaturregelung in KNX-Installationen
- Bedienen von Verbrauchern, z. B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc.
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073

#### Produkteigenschaften

Alle Tasten können mit Tastensensorfunktionen oder Funktionen für die Reglerbedienung belegt werden.

- Messung der Raumtemperatur
- Raumtemperaturregelung mit Sollwertvorgabe
- Nebenstelle für Raumtemperaturregler
- Tastensensor-Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufzuruf etc.
- Eine oder zwei Funktionen pro Taste
- Komplettierung mit Tastensatz 2fach
- Beleuchtbares Beschriftungsfeld
- Zwei Status-LED pro Taste – rot, grün oder blau einstellbar
- Eine Betriebs-LED als Orientierungslicht sowie zur Anzeige des Programmierzustands – rot, grün oder blau einstellbar
- Helligkeit von Status-LED, Betriebs-LED und Beschriftungsfeld einstellbar; im Betrieb umschaltbar, z.B. während der Nachtstunden
- Sperrfunktion: Sperren oder Funktionsumschaltung aller oder einzelner Tastenfunktionen
- Alarmfunktion, optional mit Quittierung durch Betätigung mit beliebiger Taste
- Energiesparmodus (bei Betrieb ohne Reglerfunktion)
- Integrierter Busankoppler
- Anschluss für ein Tastensensor-Erweiterungsmodul, zur Erweiterung mit bis zu acht weiteren Tasten

#### Tastensensor-Erweiterungsmodul

inklusive transparente Abdeckung Art.-Nr.: CD 50 NA

erweitert ein KNX Tastensensor-Modul Universal (Art.-Nr.: CD 509.. TSM) und ein Stetigregler-Modul (Art.-Nr.: CD 5178 TSM) um einen 1-4fach Tastensensor Universal

1fach	<b>CD 5091 TSEM</b>	<b>88,81</b>	06
2fach	<b>CD 5092 TSEM</b>	<b>94,12</b>	06
3fach	<b>CD 5093 TSEM</b>	<b>100,34</b>	06
4fach	<b>CD 5094 TSEM</b>	<b>108,58</b>	06

#### Produkteigenschaften

- Tastensensor-Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufzuruf etc.
- Eine oder zwei Funktionen pro Taste
- Komplettierung mit Tastensatz
- Beleuchtbares Beschriftungsfeld
- Eine Status-LED pro Taste – rot, grün oder blau einstellbar
- Eine Betriebs-LED als Orientierungslicht sowie zur Anzeige des Programmierzustands – rot, grün oder blau einstellbar
- Helligkeit von Status-LED, Betriebs-LED und Beschriftungsfeld einstellbar; im Betrieb umschaltbar, z.B. während der Nachtstunden
- Messung der Raumtemperatur
- Nebenstelle für Raumtemperaturregler
- Sperrfunktion: Sperren oder Funktionsumschaltung aller oder einzelner Tastenfunktionen
- Alarmfunktion, optional mit Quittierung durch Betätigung mit beliebiger Taste
- Energiesparmodus
- Baustellenbetrieb möglich ohne Designabdeckung
- Leitungslänge: max. 30 m, Leitungstyp: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm<sup>2</sup>

- N Neuheit      P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)  
IP Schutzart IP 44 möglich      L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Kompakt-Raumcontroller-Modul 2fach</b>			
für Tastensatz 2fach, komplett, Art.-Nr.: CD 502 TSA ..			
erweiterbar mit einem Raumcontroller-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: CD 5178 TSEM			
erweiterbar mit einem Tastensensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: CD 509.. TSEM			
<span style="color: red;">N</span>	<b>CD 5192 KRM TS D</b>	<b>290,00</b>	06
empfohlene Montagehöhe: 1,5 m			

### KNX Kompakt-Raumcontroller-Modul 4fach

für Tastensatz 4fach, komplett, Art.-Nr.: CD 504 TSA ..

erweiterbar mit einem Raumcontroller-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: CD 5178 TSEM

erweiterbar mit einem Tastensensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: CD 509.. TSEM

<span style="color: red;">N</span>	<b>CD 5194 KRM TS D</b>	<b>330,00</b>	06
------------------------------------	-------------------------	---------------	----

empfohlene Montagehöhe: 1,5 m

#### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Messen und Regeln der Raumtemperatur
- Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc.
- Montage in einer Gerätedose nach DIN 49073

#### Produkteigenschaften

Alle Tasten können mit Tastensensorfunktionen oder Funktionen für die Reglerbedienung belegt werden.

- Hinterleuchtetes LC-Display
- Eine oder zwei Funktionen pro Taste
- Komplettierung mit Tastensatz
- Acht Status-LED – rot, grün oder blau
- Helligkeit von Status-LED und LCD einstellbar
- Integrierter Busankoppler
- Anschluss Raumcontroller- oder Tastensensor-Erweiterungsmodul
- Integrierter Raumtemperaturfühler
- Fernfühler anschließbar
- Raumtemperaturregelung mit Sollwertvorgabe
- Zwei interne unabhängige Regler zur Regelung von zwei unabhängigen Räumen – in Verbindung mit Erweiterungsmodulen
- Anzeige von Raum- oder Solltemperatur (°C oder °F)
- Anzeige der Außentemperatur – mit externem Sensor, z.B. Wetterstation
- Anzeige von Uhrzeit, in Verbindung mit KNX-Zeitgeber
- Tastenfunktion oder Wippenfunktion
- Sperrfunktion: Sperren oder Funktionsumschaltung aller oder einzelner Tastenfunktionen
- Alarmfunktion, optional mit Quittierung durch Betätigung mit beliebiger Taste
- Funktionssymbole im Display einblendbar

### Raumcontroller-Erweiterungsmodul 2fach

für Tastensatz 2fach, komplett, Art.-Nr.: CD 502 TSA ..

erweitert ein Raumcontroller-Modul (Art.-Nr.: CD 5192 KRM TS D, CD 5194 KRM TS D)

um einen 2fach Tastensensor Universal

<span style="color: red;">N</span>	<b>CD 5178 TSEM</b>	<b>150,00</b>	06
------------------------------------	---------------------	---------------	----

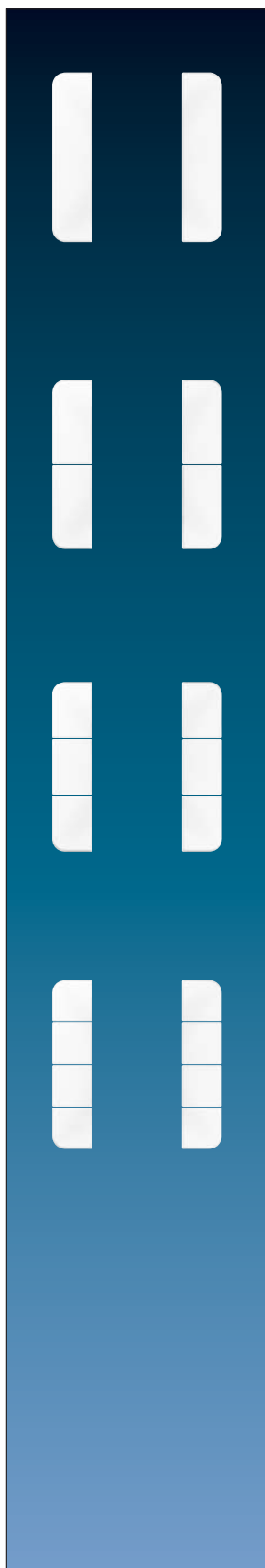
#### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc.
- Messen der Raumtemperatur
- Nebenstelle für Raumcontroller-Module (. 5192 KRM TS D, .. 5194 KRM TS D)
- Montage in einer Gerätedose nach DIN 49073
- Leitungslänge: max. 30 m, Leitungstyp: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm<sup>2</sup>



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

- Neuheit      ■ Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))  
■ Schutzart IP 44 möglich      ■ Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Tastensatz 1fach, komplett</b>			
zum Aufklipsen auf F50-Module 1fach der Serie CD			
Art.-Nrn.: CD 5071 TSM, CD 5091 TSM, CD 5091 TSEM, CD 5071 RF TSM, CD 5212 TSM, FM CD 5001 M			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: orange;">■</span> CD 501 TSA	6,84	06
alpinweiß	<span style="color: orange;">■</span> CD 501 TSA WW	7,99	06
grau	<span style="color: orange;">■</span> CD 501 TSA GR	9,08	06
lichtgrau	<span style="color: orange;">■</span> CD 501 TSA LG	9,08	06
schwarz	<span style="color: orange;">■</span> CD 501 TSA SW	9,08	06
<b>Tastensatz 2fach, komplett</b>			
zum Aufklipsen auf F50-Module 2fach der Serie CD			
Art.-Nrn.: CD 5072 TSM, CD 5092 TSM, CD 5092 TSEM, CD 5178 TSM, CD 5192 KRM TS D, CD 5178 TSEM, CD 5072 RF TSM, CD 5224 TSM, FM CD 5002 M			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: orange;">■</span> CD 502 TSA	10,30	06
alpinweiß	<span style="color: orange;">■</span> CD 502 TSA WW	11,39	06
grau	<span style="color: orange;">■</span> CD 502 TSA GR	12,50	06
lichtgrau	<span style="color: orange;">■</span> CD 502 TSA LG	12,50	06
schwarz	<span style="color: orange;">■</span> CD 502 TSA SW	12,50	06
<b>Tastensatz 3fach, komplett</b>			
zum Aufklipsen auf F50-Module 3fach der Serie CD			
Art.-Nrn.: CD 5073 TSM, CD 5093 TSM, CD 5093 TSEM, CD 5073 RF TSM, CD 5236 TSM, FM CD 5003 M			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: orange;">■</span> CD 503 TSA	11,42	06
alpinweiß	<span style="color: orange;">■</span> CD 503 TSA WW	12,55	06
grau	<span style="color: orange;">■</span> CD 503 TSA GR	13,64	06
lichtgrau	<span style="color: orange;">■</span> CD 503 TSA LG	13,64	06
schwarz	<span style="color: orange;">■</span> CD 503 TSA SW	13,64	06
<b>Tastensatz 4fach, komplett</b>			
zum Aufklipsen auf F50-Module 4fach der Serie CD			
Art.-Nrn.: CD 5074 TSM, CD 5094 TSM, CD 5094 TSEM, CD 5194 KRM TS D, CD 5074 RF TSM, CD 5248 TSM, FM CD 5004 M, ZLL CD 5004 M			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: orange;">■</span> CD 504 TSA	12,58	06
alpinweiß	<span style="color: orange;">■</span> CD 504 TSA WW	13,73	06
grau	<span style="color: orange;">■</span> CD 504 TSA GR	14,83	06
lichtgrau	<span style="color: orange;">■</span> CD 504 TSA LG	14,83	06
schwarz	<span style="color: orange;">■</span> CD 504 TSA SW	14,83	06



Lieferumfang bei den Tastensätzen  
pro Artikel-Nummer jeweils 1 kompletter Satz!

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Transparente Abdeckung mit Einlage</b>			
(Ersatzteil)			
zum Aufklipsen auf F50-Module der Serie CD			
Art.-Nrn.: CD 507.. TSM, CD 509.. TSM, CD 509.. TSEM, CD 5178 TSM, CD 51.. KRM TS D, CD 5178 TSEM, CD 507.. RF TSM, CD 52.. TSM, FM CD 50.. M, ZLL CD 5004 M			
Wird auch mit den Modulen mitgeliefert.			
Schriftfeld 33 x 64 mm			
Einlage permutt	<b>CD 50 NA</b>	<b>3,88</b>	01






**Abdeckung in Tastenfarbe**

zum Aufklipsen auf F50-Module der Serie CD

Art.-Nrn.: CD 507.. TSM, CD 509.. TSM, CD 509.. TSEM, CD 5178 TSM, CD 51.. KRM TS D,  
CD 5178 TSEM, CD 507.. RF TSM, CD 52.. TSM, FM CD 50.. M, ZLL CD 5004 M

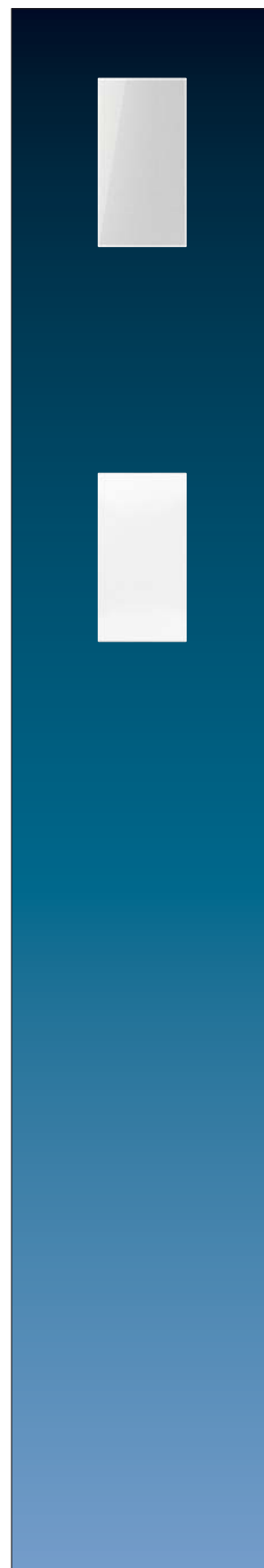
Maße: 33 x 68 mm

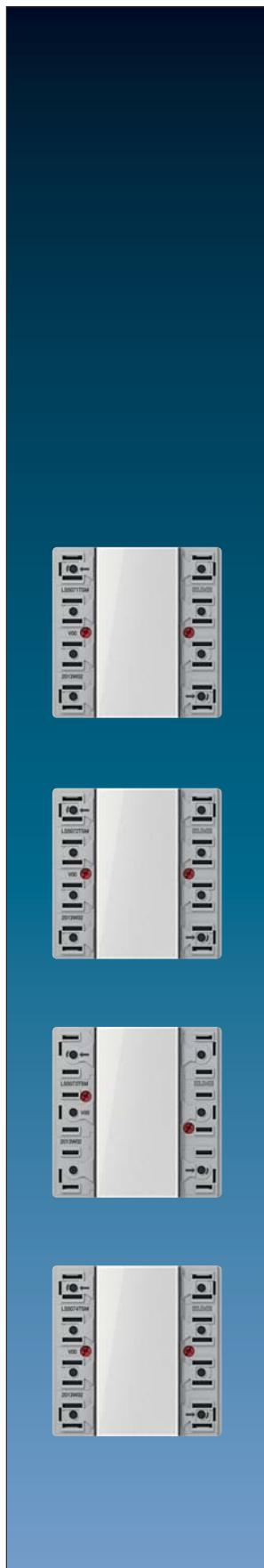
**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	 <b>CD 50 NA W</b>	<b>4,49</b>	01
alpinweiß	 <b>CD 50 NA WW</b>	<b>4,49</b>	01
grau	 <b>CD 50 NA GR</b>	<b>6,35</b>	02
lichtgrau	 <b>CD 50 NA LG</b>	<b>6,35</b>	02
schwarz	 <b>CD 50 NA SW</b>	<b>6,35</b>	02

Professionelle Beschriftung siehe [www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt)

<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



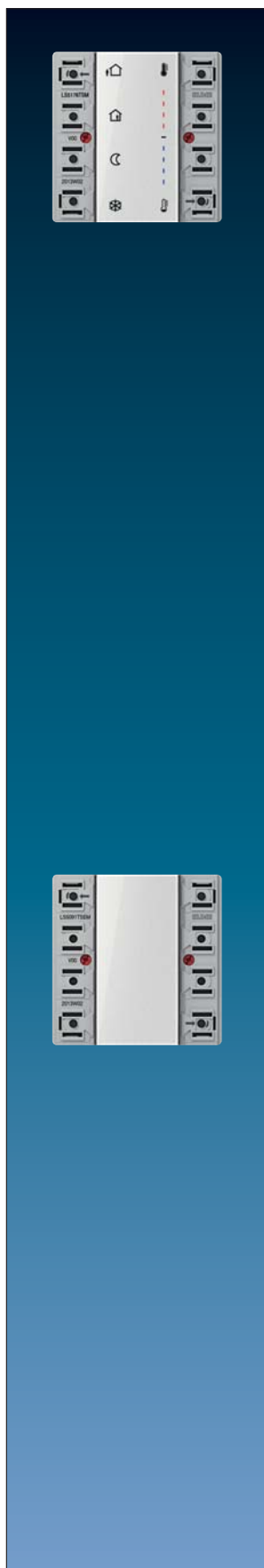


	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Tastensensor-Modul Standard</b> inklusive transparente Abdeckung Art.-Nr.: LS 50 NA			
<b>Bestimmungsgemäßer Gebrauch</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc.</li> <li>• Montage in Gerätedose nach DIN 49073</li> </ul>			
<b>Produkteigenschaften</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tastsensor-Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufruf etc.</li> <li>• Komplettierung mit Tastensatz</li> <li>• Je eine rote Status-LED pro Tastenpaar</li> <li>• Eine Betriebs-LED als Orientierungslicht sowie zur Anzeige des Programmierzustands – rot, grün oder blau einstellbar</li> <li>• Beschriftungsfeld</li> <li>• Energiesparmodus</li> <li>• Baustellenbetrieb möglich ohne Designabdeckung</li> <li>• Integrierter Busankoppler</li> </ul>			
<b>KNX Tastensensor-Modul Standard, 1fach</b> für Tastensatz 1fach, komplett, Art.-Nr.: ..501 TSA .. in der Serie LS ETS-Produktfamilie Taster Produkttyp Taster 1fach			
	<b>LS 5071 TSM</b>	<b>127,33</b>	06
<b>KNX Tastensensor-Modul Standard, 2fach</b> für Tastensatz 2fach, komplett, Art.-Nr.: ..502 TSA .. in der Serie LS ETS-Produktfamilie Taster Produkttyp Taster 2fach			
	<b>LS 5072 TSM</b>	<b>136,30</b>	06
<b>KNX Tastensensor-Modul Standard, 3fach</b> für Tastensatz 3fach, komplett, Art.-Nr.: ..503 TSA .. in der Serie LS ETS-Produktfamilie Taster Produkttyp Taster 3fach			
	<b>LS 5073 TSM</b>	<b>149,78</b>	06
<b>KNX Tastensensor-Modul Standard, 4fach</b> für Tastensatz 4fach, komplett, Art.-Nr.: ..504 TSA .. in der Serie LS ETS-Produktfamilie Taster Produkttyp Taster 4fach			
	<b>LS 5074 TSM</b>	<b>177,83</b>	06

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Tastsensor-Modul Universal</b>			
inklusive transparente Abdeckung Art.-Nr.: LS 50 NA			
<b>Bestimmungsgemäßer Gebrauch</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc.</li> <li>• Montage in Gerätedose nach DIN 49073</li> </ul>			
<b>Produkteigenschaften</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tastsensor-Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufwurf etc.</li> <li>• Eine oder zwei Funktionen pro Taste</li> <li>• Komplettierung mit Tastensatz</li> <li>• Beleuchtbares Beschriftungsfeld</li> <li>• Eine Status-LED pro Taste – rot, grün oder blau einstellbar</li> <li>• Eine Betriebs-LED als Orientierungslicht sowie zur Anzeige des Programmierzustands – rot, grün oder blau einstellbar</li> <li>• Helligkeit von Status-LED, Betriebs-LED und Beschriftungsfeld einstellbar; im Betrieb umschaltbar, z.B. während der Nachtstunden</li> <li>• Messung der Raumtemperatur</li> <li>• Nebenstelle für Raumtemperaturregler</li> <li>• Sperrfunktion: Sperren oder Funktionsumschaltung aller oder einzelner Tastenfunktionen</li> <li>• Alarmfunktion, optional mit Quittierung durch Betätigung mit beliebiger Taste</li> <li>• Energiesparmodus</li> <li>• Baustellenbetrieb möglich ohne Designabdeckung</li> <li>• Integrierter Busankoppler</li> <li>• Anschluss für ein Tastsensor-Erweiterungsmodul 1-4fach</li> </ul>			
<b>KNX Tastsensor-Modul Universal, 1fach</b>			
für Tastensatz 1fach, komplett, Art.-Nr.: ..501 TSA .. in der Serie LS			
erweiterbar mit einem Tastsensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: LS 509.. TSEM			
ETS-Produktfamilie Taster			
Produkttyp Taster 1fach			
	<b>LS 5091 TSM</b>	<b>156,68</b>	06
<b>KNX Tastsensor-Modul Universal, 2fach</b>			
für Tastensatz 2fach, komplett, Art.-Nr.: ..502 TSA .. in der Serie LS			
erweiterbar mit einem Tastsensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: LS 509.. TSEM			
ETS-Produktfamilie Taster			
Produkttyp Taster 2fach			
	<b>LS 5092 TSM</b>	<b>165,61</b>	06
<b>KNX Tastsensor-Modul Universal, 3fach</b>			
für Tastensatz 3fach, komplett, Art.-Nr.: ..503 TSA .. in der Serie LS			
erweiterbar mit einem Tastsensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: LS 509.. TSEM			
ETS-Produktfamilie Taster			
Produkttyp Taster 3fach			
	<b>LS 5093 TSM</b>	<b>179,14</b>	06
<b>KNX Tastsensor-Modul Universal, 4fach</b>			
für Tastensatz 4fach, komplett, Art.-Nr.: ..504 TSA .. in der Serie LS			
erweiterbar mit einem Tastsensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: LS 509.. TSEM			
ETS-Produktfamilie Taster			
Produkttyp Taster 4fach			
	<b>LS 5094 TSM</b>	<b>191,53</b>	06



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Stetigregler-Modul 2fach</b>		
inklusive transparente Abdeckung und Einlage mit Symbolen für Tastensatz 2fach, komplett, Art.-Nr.: ..502 TSA .. in der Serie LS		
<b>LS 5178 TSM</b>	<b>259,90</b>	06

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Einzelraum-Temperaturregelung in KNX-Installationen
- Bedienen von Verbrauchern, z. B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc.
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073

### Produkteigenschaften

Alle Tasten können mit Tastsensorfunktionen oder Funktionen für die Reglerbedienung belegt werden.

- Messung der Raumtemperatur
- Raumtemperaturregelung mit Sollwertvorgabe
- Nebenstelle für Raumtemperaturregler
- Tastsensor-Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufzuruf etc.
- Eine oder zwei Funktionen pro Taste
- Komplettierung mit Tastensatz 2fach
- Beleuchtbares Beschriftungsfeld
- Zwei Status-LED pro Taste – rot, grün oder blau einstellbar
- Eine Betriebs-LED als Orientierungslicht sowie zur Anzeige des Programmierzustands – rot, grün oder blau einstellbar
- Helligkeit von Status-LED, Betriebs-LED und Beschriftungsfeld einstellbar; im Betrieb umschaltbar, z.B. während der Nachtstunden
- Sperrfunktion: Sperren oder Funktionsumschaltung aller oder einzelner Tastenfunktionen
- Alarmfunktion, optional mit Quittierung durch Betätigung mit beliebiger Taste
- Energiesparmodus (bei Betrieb ohne Reglerfunktion)
- Integrierter Busankoppler
- Anschluss für ein Tastsensor-Erweiterungsmodul, zur Erweiterung mit bis zu acht weiteren Tasten

### Tastensensor-Erweiterungsmodul

inklusive transparente Abdeckung Art.-Nr.: LS 50 NA  
erweitert ein KNX Tastsensor-Modul Universal (Art.-Nr.: LS 509.. TSM) und ein Stetigregler-Modul (Art.-Nr.: LS 5178 TSM) um einen 1-4fach Tastsensor Universal

1fach	<b>LS 5091 TSEM</b>	<b>88,81</b>	06
2fach	<b>LS 5092 TSEM</b>	<b>94,12</b>	06
3fach	<b>LS 5093 TSEM</b>	<b>100,34</b>	06
4fach	<b>LS 5094 TSEM</b>	<b>108,58</b>	06

### Produkteigenschaften

- Tastsensor-Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufzuruf etc.
- Eine oder zwei Funktionen pro Taste
- Komplettierung mit Tastensatz
- Beleuchtbares Beschriftungsfeld
- Eine Status-LED pro Taste – rot, grün oder blau einstellbar
- Eine Betriebs-LED als Orientierungslicht sowie zur Anzeige des Programmierzustands – rot, grün oder blau einstellbar
- Helligkeit von Status-LED, Betriebs-LED und Beschriftungsfeld einstellbar; im Betrieb umschaltbar, z.B. während der Nachtstunden
- Messung der Raumtemperatur
- Nebenstelle für Raumtemperaturregler
- Sperrfunktion: Sperren oder Funktionsumschaltung aller oder einzelner Tastenfunktionen
- Alarmfunktion, optional mit Quittierung durch Betätigung mit beliebiger Taste
- Energiesparmodus
- Baustellenbetrieb möglich ohne Designabdeckung
- Leitungslänge: max. 30 m, Leitungstyp: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm<sup>2</sup>

- N Neuheit
- P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)
- IP Schutzart IP 44 möglich
- L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Kompakt-Raumcontroller-Modul 2fach</b>			
für Tastensatz 2fach, komplett, Art.-Nr.: ..502 TSA .. in der Serie LS			
erweiterbar mit einem Raumcontroller-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: LS 5178TSEM			
erweiterbar mit einem Tastensensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: LS 509.. TSEM			
<span style="background-color: #e67e22; color: white; padding: 0 2px;">N</span>	<b>LS 5192 KRM TS D</b>	<b>290,00</b>	06
empfohlene Montagehöhe: 1,5 m			

<b>KNX Kompakt-Raumcontroller-Modul 4fach</b>			
für Tastensatz 4fach, komplett, Art.-Nr.: ..504 TSA .. in der Serie LS			
erweiterbar mit einem Raumcontroller-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: LS 5178TSEM			
erweiterbar mit einem Tastensensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: LS 509.. TSEM			
<span style="background-color: #e67e22; color: white; padding: 0 2px;">N</span>	<b>LS 5194 KRM TS D</b>	<b>330,00</b>	06
empfohlene Montagehöhe: 1,5 m			

empfohlene Montagehöhe: 1,5 m

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Messen und Regeln der Raumtemperatur
- Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc.
- Montage in einer Gerätedose nach DIN 49073

### Produkteigenschaften

Alle Tasten können mit Tastensensorfunktionen oder Funktionen für die Reglerbedienung belegt werden.

- Hinterleuchtetes LC-Display
- Eine oder zwei Funktionen pro Taste
- Komplettierung mit Tastensatz
- Acht Status-LED – rot, grün oder blau
- Helligkeit von Status-LED und LCD einstellbar
- Integrierter Busankoppler
- Anschluss Raumcontroller- oder Tastensensor-Erweiterungsmodul
- Integrierter Raumtemperaturfühler
- Fernfühler anschließbar
- Raumtemperaturregelung mit Sollwertvorgabe
- Zwei interne unabhängige Regler zur Regelung von zwei unabhängigen Räumen – in Verbindung mit Erweiterungsmodulen
- Anzeige von Raum- oder Solltemperatur (°C oder °F)
- Anzeige der Außentemperatur – mit externem Sensor, z.B. Wetterstation
- Anzeige von Uhrzeit, in Verbindung mit KNX-Zeitgeber
- Tastenfunktion oder Wippenfunktion
- Sperrfunktion: Sperren oder Funktionsumschaltung aller oder einzelner Tastenfunktionen
- Alarmfunktion, optional mit Quittierung durch Betätigung mit beliebiger Taste
- Funktionssymbole im Display einblendbar

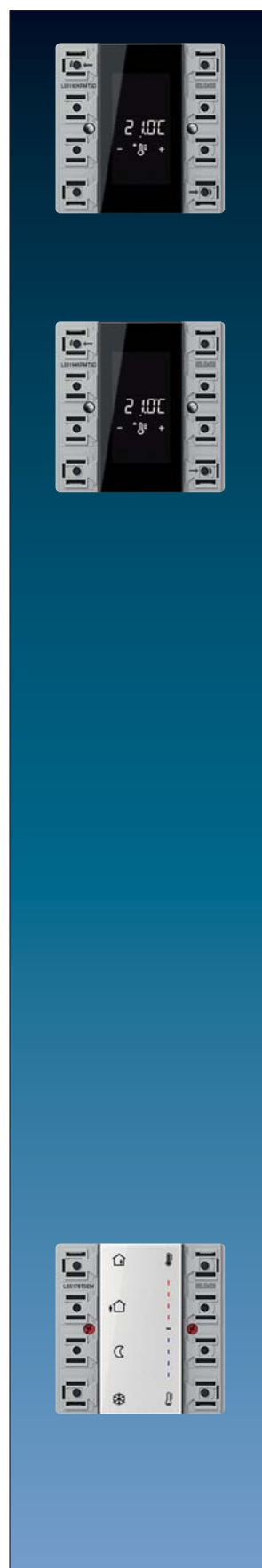
### Raumcontroller-Erweiterungsmodul 2fach

für Tastensatz 2fach, komplett, Art.-Nr.: ..502 TSA .. in der Serie LS  
erweitert ein Raumcontroller-Modul (Art.-Nr.: LS 5192 KRM TS D, LS 5194 KRM TS D)  
um einen 2fach Tastensensor Universal

<span style="background-color: #e67e22; color: white; padding: 0 2px;">N</span>	<b>LS 5178 TSEM</b>	<b>150,00</b>	06
---------------------------------------------------------------------------------	---------------------	---------------	----

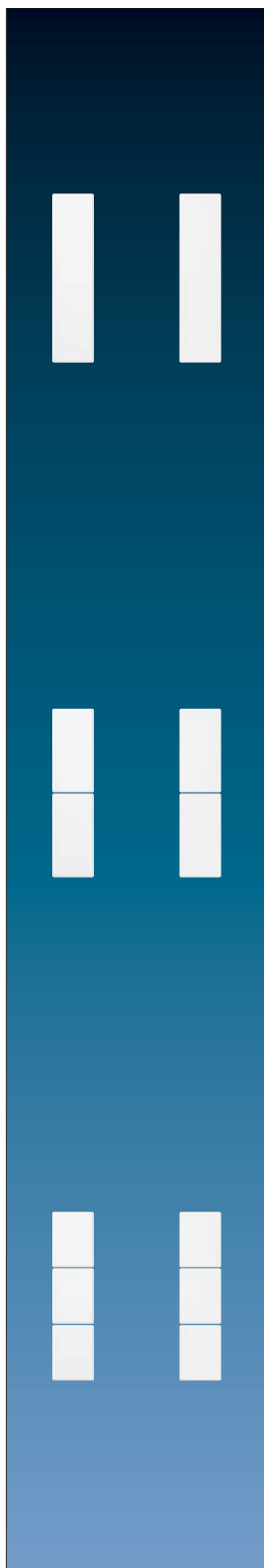
### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc.
- Messen der Raumtemperatur
- Nebenstelle für Raumcontroller-Module (.. 5192 KRM TS D, .. 5194 KRM TS D)
- Montage in einer Gerätedose nach DIN 49073
- Leitungslänge: max. 30 m, Leitungstyp: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm<sup>2</sup>



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Tastensatz 1fach, komplett</b>			
zum Aufklipsen auf F50-Module 1fach der Serie LS			
Art.-Nrn.: LS 5071 TSM, LS 5091 TSM, LS 5091 TSEM, LS 5071 RF TSM, LS 5212 TSM, FM LS 5001 M			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: orange;">■</span> LS 501 TSA	6,84	06
alpinweiß	<span style="color: orange;">■</span> LS 501 TSA WW	7,99	06
lichtgrau	<span style="color: orange;">■</span> LS 501 TSA LG	9,08	06
schwarz	<span style="color: orange;">■</span> LS 501 TSA SW	9,08	06
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> AL 2501 TSA	16,64	06
Edelstahl	<span style="color: orange;">■</span> ES 2501 TSA	16,64	06
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<span style="color: orange;">■</span> AL 2501 TSA AN	16,64	06
dark (lackiertes Aluminium)	<span style="color: orange;">■</span> AL 2501 TSA D	18,56	06
glanzchrom	GCR 2501 TSA	61,67	06
goldfarben	GO 2501 TSA	74,77	06
vergoldet	LS 501 TSA GGO	352,50	06
Messing classic	<span style="color: blue;">■</span> ME 2501 TSA C	24,63	06
Messing antik	ME 2501 TSA AT	25,12	06
<b>Tastensatz 2fach, komplett</b>			
zum Aufklipsen auf F50-Module 2fach der Serie LS			
Art.-Nrn.: LS 5072 TSM, LS 5092 TSM, LS 5092 TSEM, LS 5178 TSM, LS 5192 KRM TS D, LS 5178 TSEM, LS 5072 RF TSM, LS 5224 TSM, FM LS 5002 M			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: orange;">■</span> LS 502 TSA	10,30	06
alpinweiß	<span style="color: orange;">■</span> LS 502 TSA WW	11,39	06
lichtgrau	<span style="color: orange;">■</span> LS 502 TSA LG	12,50	06
schwarz	<span style="color: orange;">■</span> LS 502 TSA SW	12,50	06
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> AL 2502 TSA	19,27	06
Edelstahl	<span style="color: orange;">■</span> ES 2502 TSA	19,27	06
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<span style="color: orange;">■</span> AL 2502 TSA AN	19,27	06
dark (lackiertes Aluminium)	<span style="color: orange;">■</span> AL 2502 TSA D	21,52	06
glanzchrom	GCR 2502 TSA	64,23	06
goldfarben	GO 2502 TSA	78,62	06
vergoldet	LS 502 TSA GGO	419,58	06
Messing classic	<span style="color: blue;">■</span> ME 2502 TSA C	28,09	06
Messing antik	ME 2502 TSA AT	27,54	06
<b>Tastensatz 3fach, komplett</b>			
zum Aufklipsen auf F50-Module 3fach der Serie LS			
Art.-Nrn.: LS 5073 TSM, LS 5093 TSM, LS 5093 TSEM, LS 5073 RF TSM, LS 5236 TSM, FM LS 5003 M			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: orange;">■</span> LS 503 TSA	11,42	06
alpinweiß	<span style="color: orange;">■</span> LS 503 TSA WW	12,55	06
lichtgrau	<span style="color: orange;">■</span> LS 503 TSA LG	13,64	06
schwarz	<span style="color: orange;">■</span> LS 503 TSA SW	13,64	06
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> AL 2503 TSA	20,62	06
Edelstahl	<span style="color: orange;">■</span> ES 2503 TSA	20,62	06
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<span style="color: orange;">■</span> AL 2503 TSA AN	20,62	06
dark (lackiertes Aluminium)	<span style="color: orange;">■</span> AL 2503 TSA D	23,00	06
glanzchrom	GCR 2503 TSA	65,59	06
goldfarben	GO 2503 TSA	83,25	06
vergoldet	LS 503 TSA GGO	439,85	06
Messing classic	<span style="color: blue;">■</span> ME 2503 TSA C	29,65	06
Messing antik	ME 2503 TSA AT	29,65	06

Lieferumfang bei den Tastensätzen  
pro Artikel-Nummer jeweils 1 kompletter Satz!

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Tastensatz 4fach, komplett</b>			
zum Aufklipsen auf F50-Module 4fach der Serie LS			
Art.-Nrn.: LS 5074 TSM, LS 5094 TSM, LS 5094 TSEM, LS 5194 KRM TS D, LS 5074 RF TSM, LS 5248 TSM, FM LS 5004 M, ZLL LS 5004 M			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<b>L</b> LS 504 TSA	12,58	06
alpinweiß	<b>L</b> LS 504 TSA WW	13,73	06
lichtgrau	<b>L</b> LS 504 TSA LG	14,83	06
schwarz	<b>L</b> LS 504 TSA SW	14,83	06
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<b>P</b> <b>L</b> AL 2504 TSA	21,92	06
Edelstahl	<b>L</b> ES 2504 TSA	21,92	06
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<b>L</b> AL 2504 TSA AN	21,92	06
dark (lackiertes Aluminium)	<b>L</b> AL 2504 TSA D	24,48	06
glanzchrom	GCR 2504 TSA	66,83	06
goldfarben	GO 2504 TSA	84,56	06
vergoldet	LS 504 TSA GGO	475,61	06
Messing classic	<b>P</b> ME 2504 TSA C	31,16	06
Messing antik	ME 2504 TSA AT	31,16	06

**Transparente Abdeckung mit Einlage**

(Ersatzteil)

zum Aufklipsen auf F50-Module der Serie LS

Art.-Nrn.: LS 507.. TSM, LS 509.. TSM, LS 509.. TSEM, LS 5178 TSM, LS 51.. KRM TS D, LS 5178 TSEM, LS 507.. RF TSM, LS 52.. TSM, FM LS 50.. M, ZLL LS 5004 M

Wird auch mit den Modulen mitgeliefert.

Schriftfeld 33 x 67,5 mm

Einlage perlmutt	LS 50 NA	3,88	01
------------------	----------	------	----

**Abdeckung in Tastenfarbe**

zum Aufklipsen auf F50-Module der Serie LS

Art.-Nrn.: LS 507.. TSM, LS 509.. TSM, LS 509.. TSEM, LS 5178 TSM, LS 51.. KRM TS D, LS 5178 TSEM, LS 507.. RF TSM, LS 52.. TSM, FM LS 50.. M, ZLL LS 5004 M

Maße: 33 x 70,5 mm

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	<b>L</b> LS 50 NA W	4,49	01
alpinweiß	<b>L</b> LS 50 NA WW	4,49	01
lichtgrau	<b>L</b> LS 50 NA LG	6,35	02
schwarz	<b>L</b> LS 50 NA SW	6,35	02

**Metallausführungen**

Aluminium (lackiert)	<b>P</b> AL 50 NA-L	9,84	02
Edelstahl (lackiert)	<b>P</b> ES 50 NA-L	9,84	02
anthrazit (lackiert)	AL 50 NA AN-L	9,84	02
dark (lackiert)	<b>L</b> AL 50 NA D-L	11,00	02
Messing classic (lackiert)	<b>P</b> ME 50 NA C-L	10,80	02
Messing antik (lackiert)	ME 50 NA AT-L	10,80	02

**Professionelle Beschriftung siehe [www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt)**

<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



## Die F 40 Familie



KNX Tastsensoren



KNX Tastsensoren RF



KNX Kompakt-Raumcontroller



KNX Raumcontroller OLED



## F 40 Tastsensoren

Die großen Bedientasten bestimmen das Design der Komponenten aus der Serie F 40. Je nach Wunsch und Einsatzzweck lassen diese sich über das JUNG Graphic-Tool zur besseren Funktionszuordnung individuell kennzeichnen. Mittig angeordnete LEDs in Blau und Rot zur Betriebs- und Statusanzeige runden die einfache Handhabung ab. In der Universal-Ausführung sind die Tastsensoren auch zur Temperaturmessung geeignet. Die Tastsensoren sind im Design der Serien AS, A, CD und LS erhältlich.



Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

## KNX Tastensensor-Modul Standard

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc.
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073

### Produkteigenschaften

- Tastensensor-Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufwurf etc., je nach gewählter Applikation
- Komplettierung mit Tastensatz
- Je eine rote Status-LED pro Taste
- Eine blaue Betriebs-LED als Orientierungslicht sowie zur Anzeige des Programmierzustands
- Integrierter Buskoppler
- Baustellenbetrieb möglich ohne Designabdeckung

### KNX Tastensensor-Modul mit integriertem Buskoppler Standard, 1fach

für Tastensatz 1fach, komplett, Art.-Nr.: .. 401 TSA ..

für Taste 1fach mit Symbolen, Art.-Nr.: .. 401 TSAP ..

Adapterrahmen liegen bei: Art.-Nr. LS 4 AR für die Serie LS (vormontiert) und Art.-Nr. CD 4 AR für die Serie CD. Serie AS / A ohne Adapterrahmen.

Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.

ETS-Produktfamilie Taster • Produkttyp Taster 1fach

1 blaue LED: Betriebsanzeige • 1 rote LED: Statusanzeige

**4071 TSM** **127,33** 06

### KNX Tastensensor-Modul mit integriertem Buskoppler Standard, 2fach

für Tastensatz 2fach, komplett, Art.-Nr.: .. 402 TSA ..

für Taste 2fach mit Symbolen, Art.-Nr.: .. 402 TSAP ..

Adapterrahmen liegen bei: Art.-Nr. LS 4 AR für die Serie LS (vormontiert) und Art.-Nr. CD 4 AR für die Serie CD. Serie AS / A ohne Adapterrahmen.

Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.

ETS-Produktfamilie Taster • Produkttyp Taster 2fach

1 blaue LED: Betriebsanzeige • 2 rote LEDs: Statusanzeige

**4072 TSM** **136,30** 06

### KNX Tastensensor-Modul mit integriertem Buskoppler Standard, 3fach

für Tastensatz 3fach, komplett, Art.-Nr.: .. 403 TSA ..

für Taste 2fach mit Symbolen, Art.-Nr.: .. 402 TSAP ..

für Taste 4fach mit Symbolen, Art.-Nr.: .. 404 TSAP ..

Adapterrahmen liegen bei: Art.-Nr. LS 4 AR für die Serie LS (vormontiert) und Art.-Nr. CD 4 AR für die Serie CD. Serie AS / A ohne Adapterrahmen.

Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.

ETS-Produktfamilie Taster • Produkttyp Taster 3fach

1 blaue LED: Betriebsanzeige • 3 rote LEDs: Statusanzeige

**4073 TSM** **149,78** 06

### KNX Tastensensor-Modul mit integriertem Buskoppler Standard, 4fach

für Tastensatz 4fach, komplett, Art.-Nr.: .. 404 TSA ..

für Taste 4fach mit Symbolen, Art.-Nr.: .. 404 TSAP ..

Adapterrahmen liegen bei: Art.-Nr. LS 4 AR für die Serie LS (vormontiert) und Art.-Nr. CD 4 AR für die Serie CD. Serie AS / A ohne Adapterrahmen.

Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.

ETS-Produktfamilie Taster • Produkttyp Taster 4fach

1 blaue LED: Betriebsanzeige • 4 rote LEDs: Statusanzeige

**4074 TSM** **177,83** 06

- N** Neuheit      **P** Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)  
**IP** Schutzart IP 44 möglich      **L** Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

## KNX Tastsensor-Modul Universal

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc.
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073

### Produkteigenschaften

- Tastsensor-Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufwurf etc.
- Komplettierung mit Tastensatz
- Zwei rote Status-LED pro Taste
- Eine blaue Betriebs-LED als Orientierungslicht sowie zur Anzeige des Programmierzustands
- Messung der Raumtemperatur
- Integrierter Busankoppler
- Baustellenbetrieb möglich ohne Designabdeckung
- Ein, zwei oder drei Funktionen pro Taste
- Tastenfunktion oder Wippenfunktion, vertikal oder horizontal
- Anschluss Tastsensor-Erweiterungsmodul zur Erweiterung des Tastsensor-Moduls Universal um vier weitere Tasten

### KNX Tastsensor-Modul mit integriertem Busankoppler Universal, 1fach

für Tastensatz 1fach, komplett, Art.-Nr.: .. 401 TSA ..

für Taste 1fach mit Symbolen, Art.-Nr.: .. 401 TSAP ..

erweiterbar mit einem Tastsensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: 409.. TSEM

Adapterrahmen liegen bei: Art.-Nr. LS 4 AR für die Serie LS (vormontiert)

und Art.-Nr. CD 4 AR für die Serie CD. Serie AS / A ohne Adapterrahmen.

Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.

ETS-Produktfamilie Taster • Produkttyp Taster 1fach

1 blaue LED: Betriebsanzeige • 2 rote LEDs: Statusanzeige

**N**      **4191 TSM**      **156,68**      06

### KNX Tastsensor-Modul mit integriertem Busankoppler Universal, 2fach

für Tastensatz 2fach, komplett, Art.-Nr.: .. 402 TSA ..

für Taste 2fach mit Symbolen, Art.-Nr.: .. 402 TSAP ..

erweiterbar mit einem Tastsensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: 409.. TSEM

Adapterrahmen liegen bei: Art.-Nr. LS 4 AR für die Serie LS (vormontiert)

und Art.-Nr. CD 4 AR für die Serie CD. Serie AS / A ohne Adapterrahmen.

Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.

ETS-Produktfamilie Taster • Produkttyp Taster 2fach

1 blaue LED: Betriebsanzeige • 4 rote LEDs: Statusanzeige

**N**      **4192 TSM**      **165,61**      06

### KNX Tastsensor-Modul mit integriertem Busankoppler Universal, 3fach

für Tastensatz 3fach, komplett, Art.-Nr.: .. 403 TSA ..

für Taste 2fach mit Symbolen, Art.-Nr.: .. 402 TSAP ..

für Taste 4fach mit Symbolen, Art.-Nr.: .. 404 TSAP ..

erweiterbar mit einem Tastsensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: 409.. TSEM

Adapterrahmen liegen bei: Art.-Nr. LS 4 AR für die Serie LS (vormontiert)

und Art.-Nr. CD 4 AR für die Serie CD. Serie AS / A ohne Adapterrahmen.

Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.

ETS-Produktfamilie Taster • Produkttyp Taster 3fach

1 blaue LED: Betriebsanzeige • 6 rote LEDs: Statusanzeige

**N**      **4193 TSM**      **179,14**      06



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

- Neuheit      ■ Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))  
■ Schutzart IP 44 möglich      ■ Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Tastensensor-Modul mit integriertem Busankoppler Universal, 4fach</b>			
für Tastensatz 4fach, komplett, Art.-Nr.: .. 404 TSA ..			
für Taste 4fach mit Symbolen, Art.-Nr.: .. 404 TSAP ..			
erweiterbar mit einem Tastensensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: 409.. TSEM			
Adapterrahmen liegen bei: Art.-Nr. LS 4 AR für die Serie LS (vormontiert)			
und Art.-Nr. CD 4 AR für die Serie CD. Serie AS / A ohne Adapterrahmen.			
Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.			
ETS-Produktfamilie Taster • Produkttyp Taster 4fach			
1 blaue LED: Betriebsanzeige • 8 rote LEDs: Statusanzeige			
<span style="color: red;">■</span>	<b>4194 TSM</b>	<b>191,53</b>	06

### Tastensensor-Erweiterungsmodul

erweitert folgende Geräte um einen 1-4fach Tastensensor Universal:

- Tastensensor-Modul Universal (Art.-Nr. 419.. TSM)
- Kompakt-Raumcontroller-Modul (Art.-Nr. 4093 KRM TS D)
- Raumcontroller-Modul 2fach (Art.-Nr. RCD .. 4092 M)
- Smart Control KNX (Art.-Nr. SC 1000 KNX)














bevorzugte Montage: senkrecht

Adapterrahmen liegen bei: Art.-Nr. LS 4 AR für die Serie LS (vormontiert)  
und Art.-Nr. CD 4 AR für die Serie CD. Serie AS / A ohne Adapterrahmen.

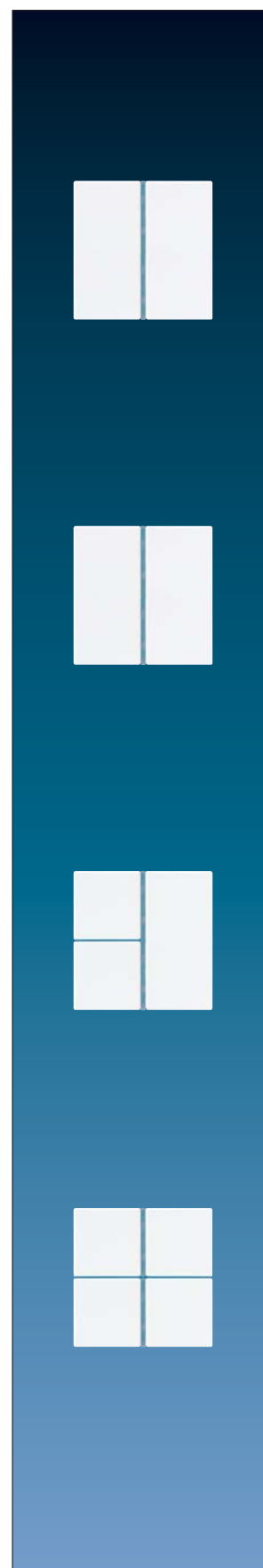
rote LEDs: Statusanzeige

1fach	<b>4091 TSEM</b>	<b>88,81</b>	06
2fach	<b>4092 TSEM</b>	<b>94,12</b>	06
3fach	<b>4093 TSEM</b>	<b>100,34</b>	06
4fach	<b>4094 TSEM</b>	<b>108,58</b>	06





Lieferumfang bei den Tastensätzen  
pro Artikel-Nummer jeweils 1 kompletter Satz!

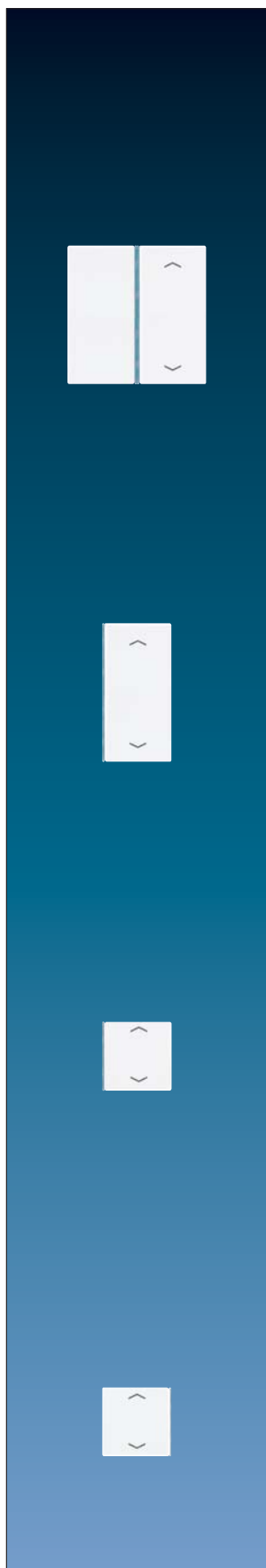
	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Tastensatz 1fach, komplett</b>			
zum Aufklipsen auf F40-Module 1fach			
Art.-Nrn.: 4071 TSM, 4191 TSM, 4091 TSEM, 4071 RF TSM, 4212 TSM, 4008 TSM, FM 4001 M			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	 A 401 TSA	6,84	06
alpinweiß	 A 401 TSA WW	6,84	06
schwarz	 A 401 TSA SW	9,08	06
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	  A 401 TSA AL	12,17	06
champagner	 A 401 TSA CH	12,17	06
mokka	A 401 TSA MO	12,17	06
anthrazit matt	 A 401 TSA ANM	9,08	06
<b>Tastensatz 2fach, komplett</b>			
zum Aufklipsen auf F40-Module 2fach			
Art.-Nrn.: 4072 TSM, 4192 TSM, 4092 TSEM, 4072 RF TSM, 4224 TSM, 4008 TSM, FM 4002 M			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	 A 402 TSA	8,72	06
alpinweiß	 A 402 TSA WW	8,72	06
schwarz	 A 402 TSA SW	11,73	06
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	  A 402 TSA AL	14,80	06
champagner	 A 402 TSA CH	14,80	06
mokka	A 402 TSA MO	14,80	06
anthrazit matt	 A 402 TSA ANM	11,73	06
<b>Tastensatz 3fach, komplett</b>			
zum Aufklipsen auf F40-Module 3fach			
Art.-Nrn.: 4073 TSM, 4193 TSM, 4093 TSEM, 4073 RF TSM, 4236 TSM, 4008 TSM, FM 4003 M			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	 A 403 TSA	10,32	06
alpinweiß	 A 403 TSA WW	10,32	06
schwarz	 A 403 TSA SW	13,06	06
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	  A 403 TSA AL	16,15	06
champagner	 A 403 TSA CH	16,15	06
mokka	A 403 TSA MO	16,15	06
anthrazit matt	 A 403 TSA ANM	13,06	06
<b>Tastensatz 4fach, komplett</b>			
zum Aufklipsen auf F40-Module 4fach			
Art.-Nr.: 4074 TSM, 4194 TSM, 4094 TSEM, 4074 RF TSM, 4248 TSM, 4008 TSM, FM 4004 M			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	 A 404 TSA	11,65	06
alpinweiß	 A 404 TSA WW	11,65	06
schwarz	 A 404 TSA SW	14,37	06
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	  A 404 TSA AL	17,47	06
champagner	 A 404 TSA CH	17,47	06
mokka	A 404 TSA MO	17,47	06
anthrazit matt	 A 404 TSA ANM	14,37	06

**Professionelle Lasergravur und Farbbedruckung!**  
Weitere Informationen im Internet unter [www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt)



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.






-  **Neuheit**
-  **Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)**
-  **Schutzart IP 44 möglich**
-  **Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)**



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Tasten mit Symbolen</b>			
<b>Taste 1fach mit Symbolen ▲▼</b>			
zum Aufklipsen auf F40-Module 1fach			
Art.-Nrn.: 4071 TSM, 4191 TSM, 4091 TSEM, 4071 RF TSM, 4212 TSM, 4008 TSM, FM 4001 M			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<b>A 401 TSAP</b>	<b>8,62</b>	06
alpinweiß	<b>A 401 TSAP WW</b>	<b>8,62</b>	06
schwarz	<b>A 401 TSAP SW</b>	<b>10,84</b>	06
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	<b>A 401 TSAP AL</b>	<b>13,92</b>	06
champagner	<b>A 401 TSAP CH</b>	<b>13,92</b>	06
mokka	<b>A 401 TSAP MO</b>	<b>13,92</b>	06
anthrazit matt	<b>A 401 TSAP ANM</b>	<b>10,84</b>	06
<b>Taste 2fach mit Symbolen ▲▼</b>			
zum Austausch der Tasten des Tastensatzes 2fach Art.-Nr.: A 402 TSA..			
und der rechten Taste des Tastensatzes 3fach Art.-Nr.: A 403 TSA..			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<b>A 402 TSAP</b>	<b>6,06</b>	06
alpinweiß	<b>A 402 TSAP WW</b>	<b>6,06</b>	06
schwarz	<b>A 402 TSAP SW</b>	<b>7,63</b>	06
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	<b>A 402 TSAP AL</b>	<b>9,17</b>	06
champagner	<b>A 402 TSAP CH</b>	<b>9,17</b>	06
mokka	<b>A 402 TSAP MO</b>	<b>9,17</b>	06
anthrazit matt	<b>A 402 TSAP ANM</b>	<b>7,63</b>	06
<b>Taste 4fach mit Symbolen ▲▼</b>			
zum Austausch der Taste oben links des Tastensatzes 3fach Art.-Nr.: A 403 TSA..			
und der Tasten oben links und unten rechts des Tastensatzes 4fach Art.-Nr.: A 404 TSA..			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<b>A 404 TSAP 14</b>	<b>4,66</b>	06
alpinweiß	<b>A 404 TSAP WW 14</b>	<b>4,66</b>	06
schwarz	<b>A 404 TSAP SW 14</b>	<b>5,34</b>	06
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	<b>A 404 TSAP AL 14</b>	<b>6,13</b>	06
champagner	<b>A 404 TSAP CH 14</b>	<b>6,13</b>	06
mokka	<b>A 404 TSAP MO 14</b>	<b>6,13</b>	06
anthrazit matt	<b>A 404 TSAP ANM 14</b>	<b>5,34</b>	06
<b>Taste 4fach mit Symbolen ▲▼</b>			
zum Austausch der Taste unten links des Tastensatzes 3fach Art.-Nr.: A 403 TSA..			
und der Tasten oben rechts und unten links des Tastensatzes 4fach Art.-Nr.: A 404 TSA..			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<b>A 404 TSAP 23</b>	<b>4,66</b>	06
alpinweiß	<b>A 404 TSAP WW 23</b>	<b>4,66</b>	06
schwarz	<b>A 404 TSAP SW 23</b>	<b>5,34</b>	06
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	<b>A 404 TSAP AL 23</b>	<b>6,13</b>	06
champagner	<b>A 404 TSAP CH 23</b>	<b>6,13</b>	06
mokka	<b>A 404 TSAP MO 23</b>	<b>6,13</b>	06
anthrazit matt	<b>A 404 TSAP ANM 23</b>	<b>5,34</b>	06



Lieferumfang bei den Tastensätzen  
pro Artikel-Nummer jeweils 1 kompletter Satz!






	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Tastensatz 1fach, komplett</b>			
zum Aufklipsen auf F40-Module 1fach			
Art.-Nrn.: 4071 TSM, 4191 TSM, 4091 TSEM, 4071 RF TSM, 4212 TSM, 4008 TSM, FM 4001 M			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	 <b>CD 401 TSA</b>	<b>6,84</b>	06
alpinweiß	 <b>CD 401 TSA WW</b>	<b>7,99</b>	06
grau	 <b>CD 401 TSA GR</b>	<b>9,08</b>	06
lichtgrau	 <b>CD 401 TSA LG</b>	<b>9,08</b>	06
schwarz	 <b>CD 401 TSA SW</b>	<b>9,08</b>	06

**Tastensatz 2fach, komplett**

zum Aufklipsen auf F40-Module 2fach

Art.-Nrn.: 4072 TSM, 4192 TSM, 4092 TSEM, 4072 RF TSM, 4224 TSM, 4008 TSM, FM 4002 M

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**






weiß	 <b>CD 402 TSA</b>	<b>10,30</b>	06
alpinweiß	 <b>CD 402 TSA WW</b>	<b>11,39</b>	06
grau	 <b>CD 402 TSA GR</b>	<b>12,50</b>	06
lichtgrau	 <b>CD 402 TSA LG</b>	<b>12,50</b>	06
schwarz	 <b>CD 402 TSA SW</b>	<b>12,50</b>	06

**Tastensatz 3fach, komplett**

zum Aufklipsen auf F40-Module 3fach

Art.-Nrn.: 4073 TSM, 4193 TSM, 4093 TSEM, 4073 RF TSM, 4236 TSM, 4008 TSM, FM 4003 M

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**






weiß	 <b>CD 403 TSA</b>	<b>11,42</b>	06
alpinweiß	 <b>CD 403 TSA WW</b>	<b>12,55</b>	06
grau	 <b>CD 403 TSA GR</b>	<b>13,64</b>	06
lichtgrau	 <b>CD 403 TSA LG</b>	<b>13,64</b>	06
schwarz	 <b>CD 403 TSA SW</b>	<b>13,64</b>	06

**Tastensatz 4fach, komplett**

zum Aufklipsen auf F40-Module 4fach

Art.-Nrn.: 4074 TSM, 4194 TSM, 4094 TSEM, 4074 RF TSM, 4248 TSM, 4008 TSM, FM 4004 M

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	 <b>CD 404 TSA</b>	<b>12,58</b>	06
alpinweiß	 <b>CD 404 TSA WW</b>	<b>13,73</b>	06
grau	 <b>CD 404 TSA GR</b>	<b>14,83</b>	06
lichtgrau	 <b>CD 404 TSA LG</b>	<b>14,83</b>	06
schwarz	 <b>CD 404 TSA SW</b>	<b>14,83</b>	06

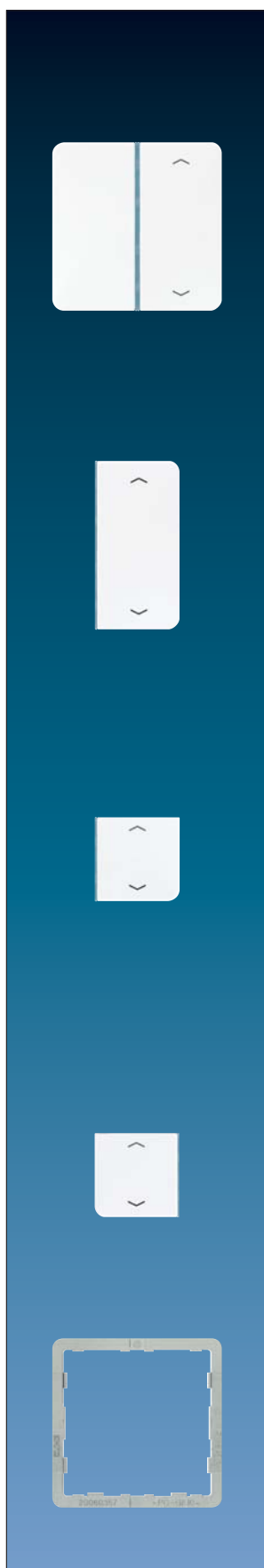
**Professionelle Lasergravur und Farbbedruckung!**

Weitere Informationen im Internet unter [www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt)



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

- Neuheit      ■ Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))  
■ Schutzart IP 44 möglich      ■ Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



Art.-Nr.      € p. Stück<sup>1)</sup>    PG

### Tasten mit Symbolen

#### Taste 1fach mit Symbolen ▲▼

zum Aufklipsen auf F40-Module 1fach

Art.-Nrn.: 4071 TSM, 4191 TSM, 4091 TSEM, 4071 RF TSM, 4212 TSM, 4008 TSM, FM 4001 M

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	<b>CD 401 TSAP</b>	<b>8,62</b>	06
alpinweiß	<b>CD 401 TSAP WW</b>	<b>9,75</b>	06
grau	<b>CD 401 TSAP GR</b>	<b>10,84</b>	06
lichtgrau	<b>CD 401 TSAP LG</b>	<b>10,84</b>	06
schwarz	<b>CD 401 TSAP SW</b>	<b>10,84</b>	06

#### Taste 2fach mit Symbolen ▲▼

zum Austausch der Tasten des Tastensatzes 2fach Art.-Nr.: CD 402 TSA..

und der rechten Taste des Tastensatzes 3fach Art.-Nr.: CD 403 TSA..

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	<b>CD 402 TSAP</b>	<b>6,65</b>	06
alpinweiß	<b>CD 402 TSAP WW</b>	<b>7,08</b>	06
grau	<b>CD 402 TSAP GR</b>	<b>7,63</b>	06
lichtgrau	<b>CD 402 TSAP LG</b>	<b>7,63</b>	06
schwarz	<b>CD 402 TSAP SW</b>	<b>7,63</b>	06

#### Taste 4fach mit Symbolen ▲▼

zum Austausch der Taste oben links des Tastensatzes 3fach Art.-Nr.: CD 403 TSA..

und der Tasten oben links und unten rechts des Tastensatzes 4fach Art.-Nr.: CD 404 TSA..

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	<b>CD 404 TSAP 14</b>	<b>4,95</b>	06
alpinweiß	<b>CD 404 TSAP WW 14</b>	<b>5,19</b>	06
grau	<b>CD 404 TSAP GR 14</b>	<b>5,34</b>	06
lichtgrau	<b>CD 404 TSAP LG 14</b>	<b>5,34</b>	06
schwarz	<b>CD 404 TSAP SW 14</b>	<b>5,34</b>	06

#### Taste 4fach mit Symbolen ▲▼

zum Austausch der Taste unten links des Tastensatzes 3fach Art.-Nr.: CD 403 TSA..

und der Tasten oben rechts und unten links des Tastensatzes 4fach Art.-Nr.: CD 404 TSA..

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	<b>CD 404 TSAP 23</b>	<b>4,95</b>	06
alpinweiß	<b>CD 404 TSAP WW 23</b>	<b>5,19</b>	06
grau	<b>CD 404 TSAP GR 23</b>	<b>5,34</b>	06
lichtgrau	<b>CD 404 TSAP LG 23</b>	<b>5,34</b>	06
schwarz	<b>CD 404 TSAP SW 23</b>	<b>5,34</b>	06

#### Adapterrahmen











(Ersatzteil)

zur Integration der Tastsensor-Module in die Serie CD

Wird auch mit den Modulen mitgeliefert.

	<b>CD 4 AR</b>	<b>3,15</b>	06
--	----------------	-------------	----

Lieferumfang bei den Tastensätzen  
pro Artikel-Nummer jeweils 1 kompletter Satz!





	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Tastensatz 1fach, komplett</b>			
zum Aufklipsen auf F40-Module 1fach			
Art.-Nrn.: 4071 TSM, 4191 TSM, 4091 TSEM, 4071 RF TSM, 4212 TSM, 4008 TSM, FM 4001 M			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	 LS 401 TSA	6,84	06
alpinweiß	 LS 401 TSA WW	7,99	06
lichtgrau	 LS 401 TSA LG	9,08	06
schwarz	 LS 401 TSA SW	9,08	06
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	  AL 2401 TSA	16,64	06
Edelstahl	 ES 2401 TSA	16,64	06
anthrazit (lackiertes Aluminium)	 AL 2401 TSA AN	16,64	06
dark (lackiertes Aluminium)	 AL 2401 TSA D	18,56	06
Messing classic	 ME 2401 TSA C	25,12	06
Messing antik	ME 2401 TSA AT	25,12	06

**Tastensatz 2fach, komplett**







zum Aufklipsen auf F40-Module 2fach

Art.-Nrn.: 4072 TSM, 4192 TSM, 4092 TSEM, 4072 RF TSM, 4224 TSM, 4008 TSM, FM 4002 M

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	 LS 402 TSA	10,30	06
alpinweiß	 LS 402 TSA WW	11,39	06
lichtgrau	 LS 402 TSA LG	12,50	06
schwarz	 LS 402 TSA SW	12,50	06

**Metallausführungen**





Aluminium	  AL 2402 TSA	19,27	06
Edelstahl	 ES 2402 TSA	19,27	06
anthrazit (lackiertes Aluminium)	 AL 2402 TSA AN	19,27	06
dark (lackiertes Aluminium)	 AL 2402 TSA D	21,52	06
Messing classic	 ME 2402 TSA C	28,09	06
Messing antik	ME 2402 TSA AT	28,09	06

**Tastensatz 3fach, komplett**







zum Aufklipsen auf F40-Module 3fach

Art.-Nrn.: 4073 TSM, 4193 TSM, 4093 TSEM, 4073 RF TSM, 4236 TSM, 4008 TSM, FM 4003 M

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	 LS 403 TSA	11,42	06
alpinweiß	 LS 403 TSA WW	12,55	06
lichtgrau	 LS 403 TSA LG	13,64	06
schwarz	 LS 403 TSA SW	13,64	06

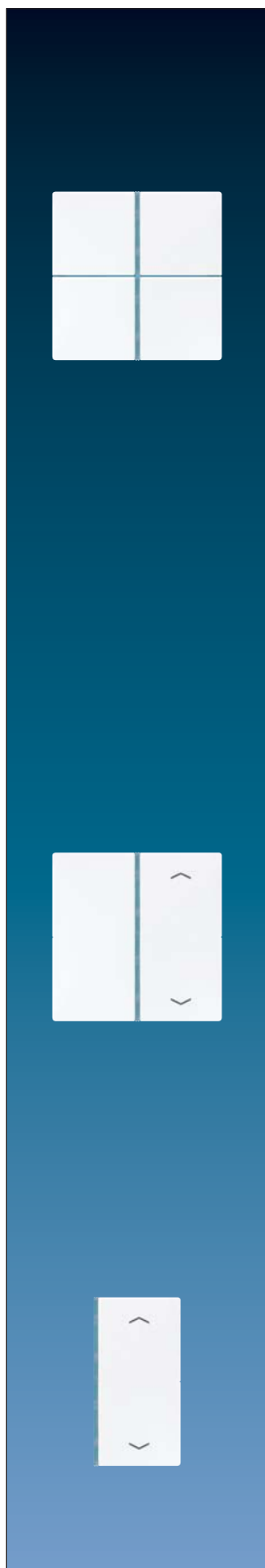
**Metallausführungen**

Aluminium	  AL 2403 TSA	20,62	06
Edelstahl	 ES 2403 TSA	20,62	06
anthrazit (lackiertes Aluminium)	 AL 2403 TSA AN	20,62	06
dark (lackiertes Aluminium)	 AL 2403 TSA D	23,00	06
Messing classic	 ME 2403 TSA C	29,65	06
Messing antik	ME 2403 TSA AT	29,65	06



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Tastensatz 4fach, komplett</b>			
zum Aufklipsen auf F40-Module 4fach			
Art.-Nr.: 4074 TSM, 4194 TSM, 4094 TSEM, 4074 RF TSM, 4248 TSM, 4008 TSM, FM 4004 M			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<span style="color: orange;">■</span> LS 404 TSA	12,58	06
alpinweiß	<span style="color: orange;">■</span> LS 404 TSA WW	13,73	06
lichtgrau	<span style="color: orange;">■</span> LS 404 TSA LG	14,83	06
schwarz	<span style="color: orange;">■</span> LS 404 TSA SW	14,83	06
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> AL 2404 TSA	21,92	06
Edelstahl	<span style="color: orange;">■</span> ES 2404 TSA	21,92	06
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<span style="color: orange;">■</span> AL 2404 TSA AN	21,92	06
dark (lackiertes Aluminium)	<span style="color: orange;">■</span> AL 2404 TSA D	24,48	06
Messing classic	<span style="color: blue;">■</span> ME 2404 TSA C	31,16	06
Messing antik	ME 2404 TSA AT	31,16	06

**Professionelle Lasergravur und Farbbedruckung!**  
Weitere Informationen im Internet unter [www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt)

## Tasten mit Symbolen

### Taste 1fach mit Symbolen ▲▼

zum Aufklipsen auf F40-Module 1fach  
Art.-Nrn.: 4071 TSM, 4191 TSM, 4091 TSEM, 4071 RF TSM, 4212 TSM, 4008 TSM, FM 4001 M

<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	LS 401 TSAP	8,62	06
alpinweiß	LS 401 TSAP WW	9,75	06
lichtgrau	LS 401 TSAP LG	10,84	06
schwarz	LS 401 TSAP SW	10,84	06
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	AL 2401 TSAP	18,40	06
Edelstahl	ES 2401 TSAP	18,40	06
anthrazit (lackiertes Aluminium)	AL 2401 TSAP AN	18,40	06
dark (lackiertes Aluminium)	AL 2401 TSAP D	20,33	06
Messing classic	ME 2401 TSAP C	27,10	06
Messing antik	ME 2401 TSAP AT	27,10	06

### Taste 2fach mit Symbolen ▲▼

zum Austausch der Tasten des Tastensatzes 2fach Art.-Nr.: ..402 TSA..  
und der rechten Taste des Tastensatzes 3fach Art.-Nr.: ..403 TSA.. in der Serie LS

<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	LS 402 TSAP	6,65	06
alpinweiß	LS 402 TSAP WW	7,08	06
lichtgrau	LS 402 TSAP LG	7,63	06
schwarz	LS 402 TSAP SW	7,63	06
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	AL 2402 TSAP	11,38	06
Edelstahl	ES 2402 TSAP	11,38	06
anthrazit (lackiertes Aluminium)	AL 2402 TSAP AN	11,38	06
dark (lackiertes Aluminium)	AL 2402 TSAP D	12,70	06
Messing classic	ME 2402 TSAP C	18,21	06
Messing antik	ME 2402 TSAP AT	18,21	06

Lieferumfang bei den Tastensätzen  
pro Artikel-Nummer jeweils 1 kompletter Satz!

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Taste 4fach mit Symbolen ▲▼</b>			
zum Austausch der Taste oben links des Tastensatzes 3fach Art.-Nr.: ..403 TSA.. und der Tasten oben links und unten rechts des Tastensatzes 4fach Art.-Nr.: ...404 TSA.. in der Serie LS			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	LS 404 TSAP 14	4,95	06
alpinweiß	LS 404 TSAP WW 14	5,19	06
lichtgrau	LS 404 TSAP LG 14	5,34	06
schwarz	LS 404 TSAP SW 14	5,34	06
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	AL 2404 TSAP 14	9,11	06
Edelstahl	ES 2404 TSAP 14	9,11	06
anthrazit (lackiertes Aluminium)	AL 2404 TSAP AN 14	9,11	06
dark (lackiertes Aluminium)	AL 2404 TSAP D 14	10,15	06
Messing classic	ME 2404 TSAP C 14	16,37	06
Messing antik	ME 2404 TSAP AT 14	16,37	06

**Taste 4fach  
mit Symbolen ▲▼**

zum Austausch der Taste unten links des Tastensatzes 3fach Art.-Nr.: ..403 TSA..  
und der Tasten oben rechts und unten links des Tastensatzes 4fach Art.-Nr.: ..404 TSA.. in der Serie LS

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	LS 404 TSAP 23	4,95	06
alpinweiß	LS 404 TSAP WW 23	5,19	06
lichtgrau	LS 404 TSAP LG 23	5,34	06
schwarz	LS 404 TSAP SW 23	5,34	06
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	AL 2404 TSAP 23	9,11	06
Edelstahl	ES 2404 TSAP 23	9,11	06
anthrazit (lackiertes Aluminium)	AL 2404 TSAP AN 23	9,11	06
dark (lackiertes Aluminium)	AL 2404 TSAP D 23	10,15	06
Messing classic	ME 2404 TSAP C 23	16,70	06
Messing antik	ME 2404 TSAP AT 23	16,37	06

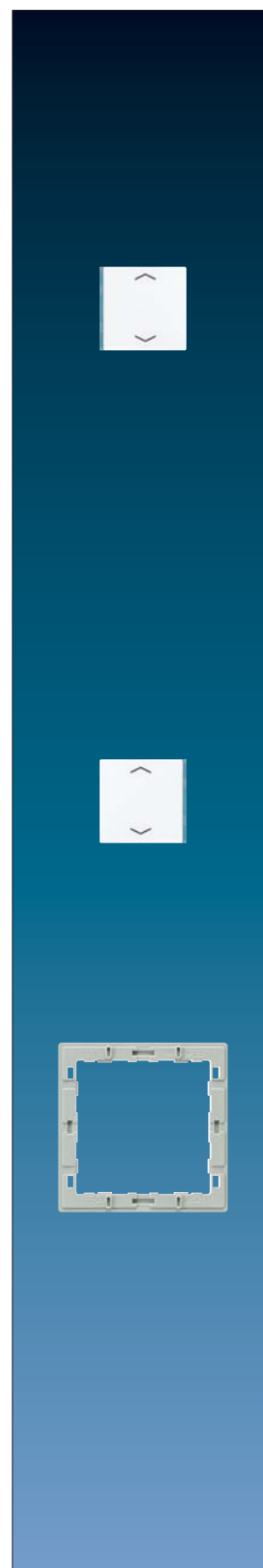
**Adapterrahmen**

(Ersatzteil)

zur Integration der Tastsensor-Module in die Serien LS und FD-design

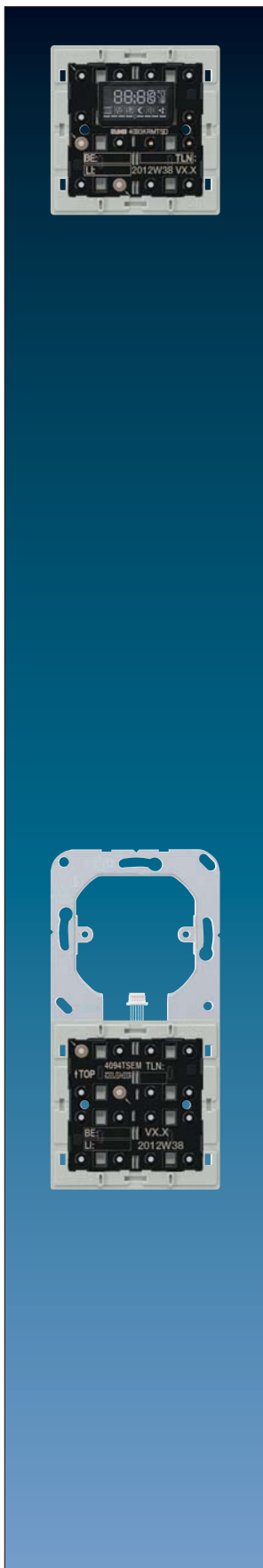
Wird auch mit den Modulen mitgeliefert.

	LS 4 AR	3,15	06
--	---------	------	----



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

- Neuheit      ■ Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))  
■ Schutzart IP 44 möglich      ■ Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



Art.-Nr.      € p. Stück<sup>1)</sup>    PG

### KNX Kompakt-Raumcontroller-Modul

erweiterbar mit einem Tastensensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: 409.. TSEM  
 Adapterrahmen liegen bei: Art.-Nr. LS 4 AR für die Serie LS (vormontiert)  
 und Art.-Nr. CD 4 AR für die Serie CD. Serie AS / A ohne Adapterrahmen.

**4093 KRM TS D      319,61    06**

empfohlene Montagehöhe: 1,5 m

#### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Messen und Regeln der Raumtemperatur
- Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc.
- Montage in einer Gerätedose nach DIN 49073

#### Produkteigenschaften

Alle Tasten können mit Tastensensorfunktionen oder Funktionen für die Reglerbedienung belegt werden.

- Vier rote Status-LEDs
- Eine blaue Betriebs-LED als Orientierungslicht sowie zur Anzeige des Programmierzustands
- Integrierter Busankoppler
- Anschluss Tastensensor-Erweiterungsmodul
- Integrierter Raumtemperaturfühler
- Raumtemperaturregelung mit Sollwertvorgabe
- Anzeige von Raum- oder Solltemperatur
- Anzeige der Außentemperatur – mit externem Sensor, z.B. Wetterstation
- Anzeige von Uhrzeit, in Verbindung mit KNX-Zeitgeber
- Tastensensor-Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufwurf etc.
- Tastenfunktion oder Wippenfunktion, vertikal oder horizontal
- Lüftersteuerung mit bis zu 8 Lüfterstufen und Automatikbetrieb
- Baustellenbetrieb möglich ohne Designabdeckung

#### Tastensensor-Erweiterungsmodul

erweitert folgende Geräte um einen 1-4fach Tastensensor Universal:

- Tastensensor-Modul Universal (Art.-Nr. 419.. TSM)
- Kompakt-Raumcontroller-Modul (Art.-Nr. 4093 KRM TS D)
- Raumcontroller-Modul 2fach (Art.-Nr. RCD .. 4092 M)
- Smart Control KNX (Art.-Nr. SC 1000 KNX)








bevorzugte Montage: senkrecht

Adapterrahmen liegen bei: Art.-Nr. LS 4 AR für die Serie LS (vormontiert)  
 und Art.-Nr. CD 4 AR für die Serie CD. Serie AS / A ohne Adapterrahmen.

rote LEDs: Statusanzeige

1fach	<b>4091 TSEM</b>	<b>88,81</b>	06
2fach	<b>4092 TSEM</b>	<b>94,12</b>	06
3fach	<b>4093 TSEM</b>	<b>100,34</b>	06
4fach	<b>4094 TSEM</b>	<b>108,58</b>	06

Lieferumfang bei den Tastensätzen  
pro Artikel-Nummer jeweils 1 kompletter Satz!

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Tastensatz, komplett</b>			
zum Aufklipsen auf Kompakt-Raumcontroller-Modul Art.-Nr.: 4093 KRM TS D			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	 A 4093 TSA	17,11	06
alpinweiß	 A 4093 TSA WW	17,11	06
schwarz	 A 4093 TSA SW	18,42	06
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	  A 4093 TSA AL	20,94	06
champagner	 A 4093 TSA CH	20,94	06
mokka	A 4093 TSA MO	20,94	06
anthrazit matt	 A 4093 TSA ANM	18,42	06

### Professionelle Lasergravur und Farbbedruckung!

Weitere Informationen im Internet unter [www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt)

### Taste mit Temperatursymbol

zum Austausch der Displayabdeckung des Tastensatzes Art.-Nr.: A 4093 TSA..

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

	A 409 T	13,14	06
-------------------------------------------------------------------------------------	---------	-------	----

### Taste 4fach

#### mit Symbolen ▲▼

zum Austausch der Taste unten rechts des Tastensatzes Art.-Nr.: A 4093 TSA..

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	A 404 TSAP 14	4,66	06
alpinweiß	A 404 TSAP WW 14	4,66	06
schwarz	A 404 TSAP SW 14	5,34	06

#### Thermoplast (bruchsicher) lackiert

aluminium	A 404 TSAP AL 14	6,13	06
champagner	A 404 TSAP CH 14	6,13	06
mokka	A 404 TSAP MO 14	6,13	06
anthrazit matt	A 404 TSAP ANM 14	5,34	06

### Taste 4fach

#### mit Symbolen ▲▼

zum Austausch der Taste unten links des Tastensatzes Art.-Nr.: A 4093 TSA..

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	A 404 TSAP 23	4,66	06
alpinweiß	A 404 TSAP WW 23	4,66	06
schwarz	A 404 TSAP SW 23	5,34	06

#### Thermoplast (bruchsicher) lackiert

aluminium	A 404 TSAP AL 23	6,13	06
champagner	A 404 TSAP CH 23	6,13	06
mokka	A 404 TSAP MO 23	6,13	06
anthrazit matt	A 404 TSAP ANM 23	5,34	06



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



**N** Neuheit**P** Schutzart IP 44 möglich**F** Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))**L** Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Tastensatz, komplett</b>			
zum Aufklipsen auf Kompakt-Raumcontroller-Modul Art.-Nr.: 4093 KRM TS D			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<b>L</b> CD 4093 TSA	17,11	06
alpinweiß	<b>L</b> CD 4093 TSA WW	17,64	06
grau	<b>L</b> CD 4093 TSA GR	18,42	06
lichtgrau	<b>L</b> CD 4093 TSA LG	18,42	06
schwarz	<b>L</b> CD 4093 TSA SW	18,42	06

**Professionelle Lasergravur und Farbbedruckung!**Weitere Informationen im Internet unter [www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt)**Taste mit Temperatursymbol**

zum Austausch der Displayabdeckung des Tastensatzes Art.-Nr.: CD 4093 TSA..

	<b>N</b> CD 409 T	13,14	06
--	-------------------	-------	----

**Taste 4fach  
mit Symbolen ▲▼**

zum Austausch der Taste unten rechts des Tastensatzes Art.-Nr.: CD 4093 TSA..

<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	CD 404 TSAP 14	4,95	06
alpinweiß	CD 404 TSAP WW 14	5,19	06
grau	CD 404 TSAP GR 14	5,34	06
lichtgrau	CD 404 TSAP LG 14	5,34	06
schwarz	CD 404 TSAP SW 14	5,34	06

**Taste 4fach  
mit Symbolen ▲▼**

zum Austausch der Taste unten links des Tastensatzes Art.-Nr.: CD 4093 TSA..

<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	CD 404 TSAP 23	4,95	06
alpinweiß	CD 404 TSAP WW 23	5,19	06
grau	CD 404 TSAP GR 23	5,34	06
lichtgrau	CD 404 TSAP LG 23	5,34	06
schwarz	CD 404 TSAP SW 23	5,34	06

**Adapterrahmen**











(Ersatzteil)

zur Integration der Tastensensor-Module in die Serie CD

Wird auch mit den Modulen mitgeliefert.

	CD 4 AR	3,15	06
--	---------	------	----

Lieferumfang bei den Tastensätzen  
pro Artikel-Nummer jeweils 1 kompletter Satz!

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Tastensatz, komplett</b>			
zum Aufklipsen auf Kompakt-Raumcontroller-Modul Art.-Nr.: 4093 KRM TS D			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	 LS 4093 TSA	17,11	06
alpinweiß	 LS 4093 TSA WW	17,64	06
lichtgrau	 LS 4093 TSA LG	18,42	06
schwarz	 LS 4093 TSA SW	18,42	06
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	  AL 4093 TSA	23,01	06
Edelstahl	 ES 4093 TSA	23,01	06
anthrazit (lackiertes Aluminium)	 AL 4093 TSA AN	23,01	06
dark (lackiertes Aluminium)	 AL 4093 TSA D	25,69	06
Messing classic	 ME 4093 TSA C	31,16	06
Messing antik	ME 4093 TSA AT	31,16	06

#### Professionelle Lasergravur und Farbbedruckung!

Weitere Informationen im Internet unter [www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt)

#### Taste mit Temperatursymbol

zum Austausch der Displayabdeckung des Tastensatzes Art.-Nr.: ... 4093 TSA .. in der Serie LS

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

	LS 409 T	13,14	06
-------------------------------------------------------------------------------------	----------	-------	----

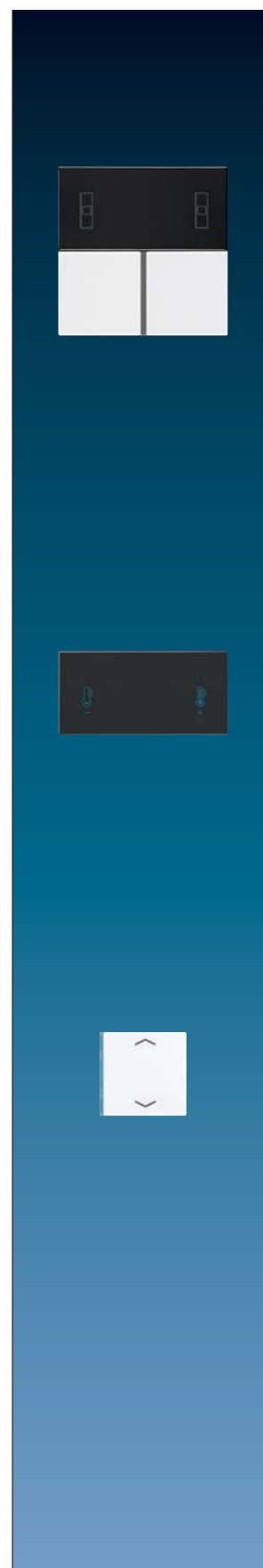
#### Taste 4fach

#### mit Symbolen ▲▼

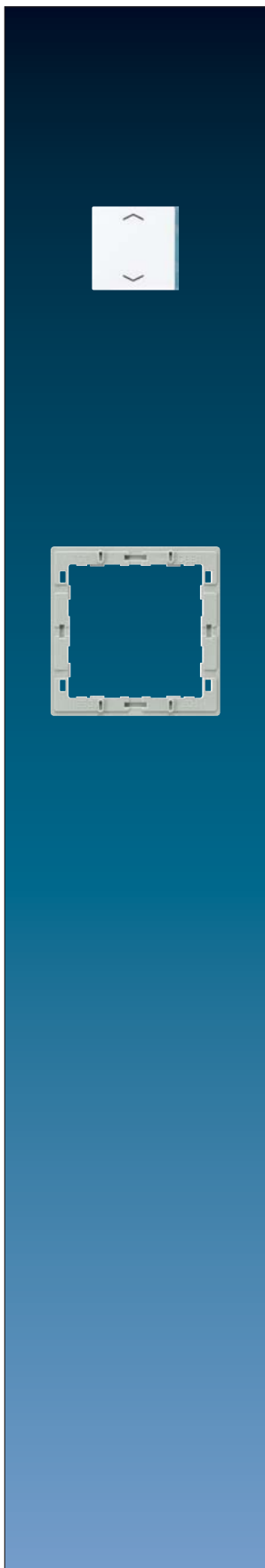
zum Austausch der Taste unten rechts des Tastensatzes Art.-Nr.: ... 4093 TSA .. in der Serie LS

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	LS 404 TSAP 14	4,95	06
alpinweiß	LS 404 TSAP WW 14	5,19	06
lichtgrau	LS 404 TSAP LG 14	5,34	06
schwarz	LS 404 TSAP SW 14	5,34	06
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	AL 2404 TSAP 14	9,11	06
Edelstahl	ES 2404 TSAP 14	9,11	06
anthrazit (lackiertes Aluminium)	AL 2404 TSAP AN 14	9,11	06
dark (lackiertes Aluminium)	AL 2404 TSAP D 14	10,15	06
Messing classic	ME 2404 TSAP C 14	16,37	06
Messing antik	ME 2404 TSAP AT 14	16,37	06



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

### Taste 4fach

#### mit Symbolen ▲▼

zum Austausch der Taste unten links des Tastensatzes Art.-Nr.: .. 4093 TSA .. in der Serie LS

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	<b>LS 404 TSAP 23</b>	<b>4,95</b>	06
alpinweiß	<b>LS 404 TSAP WW 23</b>	<b>5,19</b>	06
lichtgrau	<b>LS 404 TSAP LG 23</b>	<b>5,34</b>	06
schwarz	<b>LS 404 TSAP SW 23</b>	<b>5,34</b>	06

#### Metallausführungen

Aluminium	<b>AL 2404 TSAP 23</b>	<b>9,11</b>	06
Edelstahl	<b>ES 2404 TSAP 23</b>	<b>9,11</b>	06
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<b>AL 2404 TSAP AN 23</b>	<b>9,11</b>	06
dark (lackiertes Aluminium)	<b>AL 2404 TSAP D 23</b>	<b>10,15</b>	06
Messing classic	<b>ME 2404 TSAP C 23</b>	<b>16,70</b>	06
Messing antik	<b>ME 2404 TSAP AT 23</b>	<b>16,37</b>	06

### Adapterrahmen

(Ersatzteil)

zur Integration der Tastensensor-Module in die Serien LS und FD-design

Wird auch mit den Modulen mitgeliefert.

**LS 4 AR** **3,15** 06

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Raumcontroller-Modul 2fach</b>			
erweiterbar mit einem Tastsensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: 409.. TSEM			
<b>für die Serie CD</b>			
	<b>RCD CD 4092 M</b>	<b>419,18</b>	06
<b>für die Serie LS</b>			
	<b>RCD LS 4092 M</b>	<b>419,18</b>	06

empfohlene Montagehöhe: 1,5 m

#### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc.
- Messen und Regeln der Raumtemperatur
- Montage in Gerätedose nach DIN 49 073

#### Produkteigenschaften

- Tastsensor-Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufwurf etc.
- Vertikale und horizontale Wippenfunktionen
- Zwei rote LEDs pro Taste zur Status- oder Betätigungsanzeige
- Anzeige von Werten und Texten
- Lauftextanzeige für eine oder zwei Nachrichten à max. 14 Zeichen
- Integrierter Raumtemperaturfühler
- Raumtemperaturregelung mit Sollwertvorgabe
- Anzeige von Raum- und Solltemperatur
- Anzeige der Außentemperatur (nur mit externem Sensor)
- Integrierter Busankoppler
- In Verbindung mit Facility Pilot "Multi-Room-Steuerung": Steuerung von Musikwiedergabe, Anzeige von Musiktitel, Interpret etc.
- Einsatz als Anzeigeeinheit für KNX-Alarmzentrale
- Lüftersteuerung mit bis zu 8 Lüfterstufen und Automatikbetrieb
- Hochauflösendes OLED-Grafikdisplay
- Hoher Kontrast
- Betrachtungswinkel von 170° aus jeder Blickrichtung
- Baustellenbetrieb möglich ohne Designabdeckung
- Anschluss für ein Tastsensor-Erweiterungsmodul 1-4fach

#### Tastsensor-Erweiterungsmodul

erweitert folgende Geräte um einen 1-4fach Tastsensor Universal:

- Tastsensor-Modul Universal (Art.-Nr. 419.. TSM)
- Kompakt-Raumcontroller-Modul (Art.-Nr. 4093 KRM TS D)
- Raumcontroller-Modul 2fach (Art.-Nr. RCD .. 4092 M)
- Smart Control KNX (Art.-Nr. SC 1000 KNX)

bevorzugte Montage: senkrecht

Adapterrahmen liegen bei: Art.-Nr. LS 4 AR für die Serie LS (vormontiert) und Art.-Nr. CD 4 AR für die Serie CD. Serie AS / A ohne Adapterrahmen.

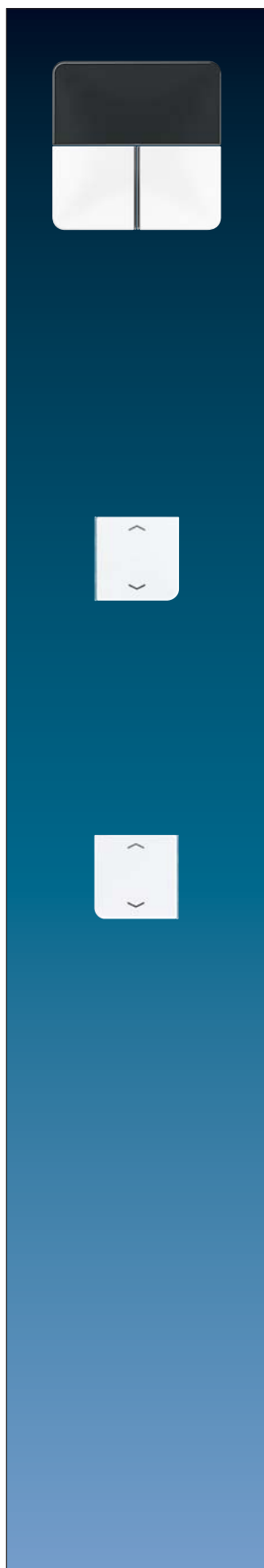
rote LEDs: Statusanzeige

1fach	<b>4091 TSEM</b>	<b>88,81</b>	06
2fach	<b>4092 TSEM</b>	<b>94,12</b>	06
3fach	<b>4093 TSEM</b>	<b>100,34</b>	06
4fach	<b>4094 TSEM</b>	<b>108,58</b>	06



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

- Neuheit      ■ Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))  
■ Schutzart IP 44 möglich      ■ Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



Art.-Nr.      € p. Stück<sup>1)</sup>    PG

### Tastensatz, komplett

zum Aufklipsen auf Raumcontroller-Modul 2fach Art.-Nr.: RCD CD 4092 M

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	■	RCD CD 4092 TSA	17,11	06
alpinweiß	■	RCD CD 4092 TSA WW	17,64	06
grau	■	RCD CD 4092 TSA GR	18,42	06
lichtgrau	■	RCD CD 4092 TSA LG	18,42	06
schwarz	■	RCD CD 4092 TSA SW	18,42	06

Professionelle Beschriftung siehe [www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt)

### Taste 4fach

#### mit Symbolen ▲▼

zum Austausch der Taste unten rechts des Tastensatzes Art.-Nr.: RCD CD 4092 TSA ..

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	CD 404 TSAP 14	4,95	06
alpinweiß	CD 404 TSAP WW 14	5,19	06
grau	CD 404 TSAP GR 14	5,34	06
lichtgrau	CD 404 TSAP LG 14	5,34	06
schwarz	CD 404 TSAP SW 14	5,34	06

### Taste 4fach











#### mit Symbolen ▲▼

zum Austausch der Taste unten links des Tastensatzes Art.-Nr.: RCD CD 4092 TSA ..

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	CD 404 TSAP 23	4,95	06
alpinweiß	CD 404 TSAP WW 23	5,19	06
grau	CD 404 TSAP GR 23	5,34	06
lichtgrau	CD 404 TSAP LG 23	5,34	06
schwarz	CD 404 TSAP SW 23	5,34	06

Lieferumfang bei den Tastensätzen  
pro Artikel-Nummer jeweils 1 kompletter Satz!

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Tastensatz, komplett</b>			
zum Aufklipsen auf Raumcontroller-Modul 2fach Art.-Nr.: RCD LS 4092 M			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	 RCD LS 4092 TSA	17,11	06
alpinweiß	 RCD LS 4092 TSA WW	17,64	06
lichtgrau	 RCD LS 4092 TSA LG	18,42	06
schwarz	 RCD LS 4092 TSA SW	18,42	06
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	  RCD AL 4092 TSA	23,01	06
Edelstahl	 RCD ES 4092 TSA	23,01	06
anthrazit (lackiertes Aluminium)	 RCD AL 4092 TSA AN	23,01	06
dark (lackiertes Aluminium)	 RCD AL 4092 TSA D	25,69	06
Messing classic	 RCD ME 4092 TSA C	28,24	06
Messing antik	RCD ME 4092 TSA AT	28,24	06

Professionelle Beschriftung siehe [www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt)

#### Taste 4fach mit Symbolen ▲▼

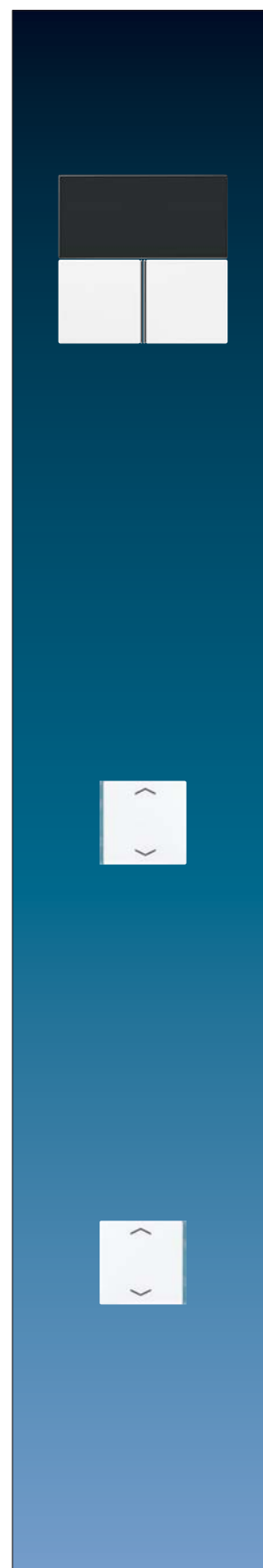
zum Austausch der Taste unten rechts des Tastensatzes Art.-Nr.: RCD .. 4092 TSA .. in der Serie LS

<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	LS 404 TSAP 14	4,95	06
alpinweiß	LS 404 TSAP WW 14	5,19	06
lichtgrau	LS 404 TSAP LG 14	5,34	06
schwarz	LS 404 TSAP SW 14	5,34	06
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	AL 2404 TSAP 14	9,11	06
Edelstahl	ES 2404 TSAP 14	9,11	06
anthrazit (lackiertes Aluminium)	AL 2404 TSAP AN 14	9,11	06
dark (lackiertes Aluminium)	AL 2404 TSAP D 14	10,15	06
Messing classic	ME 2404 TSAP C 14	16,37	06
Messing antik	ME 2404 TSAP AT 14	16,37	06

#### Taste 4fach mit Symbolen ▲▼

zum Austausch der Taste unten links des Tastensatzes Art.-Nr.: RCD .. 4092 TSA .. in der Serie LS

<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	LS 404 TSAP 23	4,95	06
alpinweiß	LS 404 TSAP WW 23	5,19	06
lichtgrau	LS 404 TSAP LG 23	5,34	06
schwarz	LS 404 TSAP SW 23	5,34	06
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	AL 2404 TSAP 23	9,11	06
Edelstahl	ES 2404 TSAP 23	9,11	06
anthrazit (lackiertes Aluminium)	AL 2404 TSAP AN 23	9,11	06
dark (lackiertes Aluminium)	AL 2404 TSAP D 23	10,15	06
Messing classic	ME 2404 TSAP C 23	16,70	06
Messing antik	ME 2404 TSAP AT 23	16,37	06



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



Der JUNG Medienkoppler mit integrierter Linienkoppler-Funktion verbindet KNX und Funk. Er bildet die Schnittstelle zwischen verdrahteten und funkgesteuerten Produkten. Als Repeater funktioniert das Gerät auch ohne Bus-Anschluss, nur über die 24 V-Versorgung.



Mit KNX Funk-Handsendern erfolgt die Bedienung mobil per Fernsteuerung. Es stehen zwei Ausführungen mit wahlweise zwei oder vier Kanälen zur Verfügung. Der Status wird über die farbige LED angezeigt.



Die KNX Funk-Tastsensoren 1- bis 4fach sind im vielfältigen JUNG Schalterdesign gestaltet und passen sich so der übrigen Elektroinstallation an. Zusätzlich lassen sich die einzelnen Tasten zur Funktionszuordnung über das JUNG Graphic-Tool individuell kennzeichnen. In der F 50-Variante ist zudem ein Temperatursensor integriert.

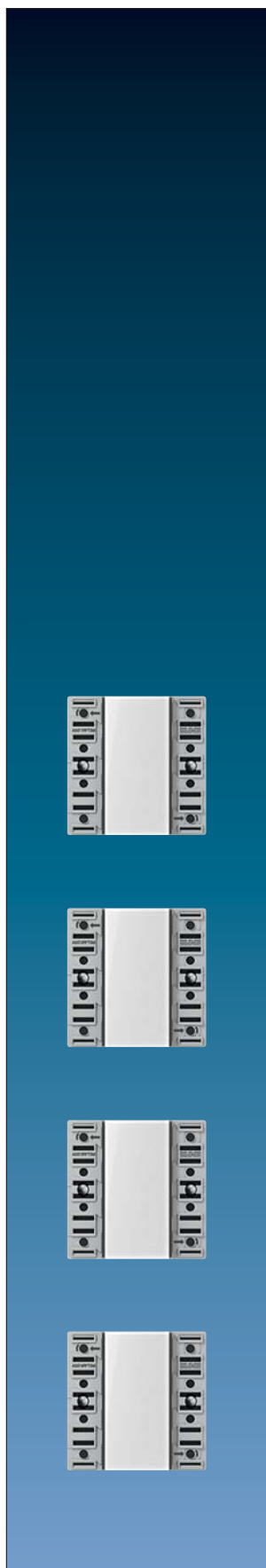




## KNX RF

Der KNX-Funkstandard RF im JUNG Schalterdesign: Funk-Tastsensoren in den Serien F 50 und F 40 – gemeinsam mit den KNX Funk-Handsendern ideal für Nachrüstung und Ausbau bestehender KNX-Anlagen. Die JUNG KNX Funk-Sensoren überbrücken bauliche Gegebenheiten, wo keine Busleitungen gelegt werden können oder sollen. So lassen sich die besonders flachen Tastsensoren flexibel im Raum platzieren, da sie einfach aufgeklebt werden – ob auf Putz, Holz oder Glas. Komfortabel über Tastendruck regelt der Bewohner dann seine Raumfunktionen. In der F 50-Ausführung ist zusätzlich ein Temperaturfühler zur Erfassung der Ist-Temperatur im Raum integriert; bei dieser Ausführung erfolgt der Batteriewechsel ohne Demontage des Senders von vorne. Zur Funktionszuordnung lassen sich die einzelnen Tasten über das JUNG Graphic-Tool individuell kennzeichnen. Adressierung, Parametrierung und Diagnose werden über den KNX Funk-USB-Stick oder wahlweise über die KNX USB-Datenschnittstelle vorgenommen.

- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
--	----------	--------------------------	----

## KNX RF Funk-Wandsender-Module F50

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Funkgebundenes Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen
- Betrieb in leitungsgebundenen KNX-Anlagen über Medienkoppler (Art.-Nr.: MK 100 RF)

### Produkteigenschaften

- Montage mit Rahmen durch Kleben oder Schrauben direkt auf ebenem Untergrund (Putz, Holz, Glas, Spiegel oder Gerätedose)
- Tastsensor-Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufwurf
- Tastenpaare für Tast- oder Wippenfunktion
- Statusanzeige über Status-LED
- Batteriebetriebenes Gerät

### Technische Daten

Nennspannung:	DC 3 V
Batterietyp:	1 x Lithium CR 2450 (im Lieferumfang)
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Funkfrequenz:	868,3 MHz
Sendeleistung:	max. 20 mW
Sendereichweite im Freifeld:	typ. 100 m

### für die Serien AS und A

#### KNX RF Funk-Wandsender-Modul 1fach

inklusive transparente Abdeckung Art.-Nr.: A 50 NA  
für Tastensatz 1fach, komplett, Art.-Nr.: A 501 TSA ..  
Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer.  
ETS-Produktfamilie Taster • Produkttyp Taster 1fach  
1 grüne LED: Aktorstatus • 1 rote LED: Übertragungsstatus

<span style="color: red;">■</span>	<b>A 5071 RF TSM</b>	<b>115,82</b>	06
------------------------------------	----------------------	---------------	----

#### KNX RF Funk-Wandsender-Modul 2fach

inklusive transparente Abdeckung Art.-Nr.: A 50 NA  
für Tastensatz 2fach, komplett, Art.-Nr.: A 502 TSA ..  
Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer.  
ETS-Produktfamilie Taster • Produkttyp Taster 2fach  
2 grüne LEDs: Aktorstatus • 1 rote LED: Übertragungsstatus

<span style="color: red;">■</span>	<b>A 5072 RF TSM</b>	<b>116,84</b>	06
------------------------------------	----------------------	---------------	----

#### KNX RF Funk-Wandsender-Modul 3fach

inklusive transparente Abdeckung Art.-Nr.: A 50 NA  
für Tastensatz 3fach, komplett, Art.-Nr.: A 503 TSA ..  
Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer.  
ETS-Produktfamilie Taster • Produkttyp Taster 3fach  
3 grüne LEDs: Aktorstatus • 1 rote LED: Übertragungsstatus





<span style="color: red;">■</span>	<b>A 5073 RF TSM</b>	<b>117,61</b>	06
------------------------------------	----------------------	---------------	----

#### KNX RF Funk-Wandsender-Modul 4fach

inklusive transparente Abdeckung Art.-Nr.: A 50 NA  
für Tastensatz 4fach, komplett, Art.-Nr.: A 504 TSA ..  
Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer.  
ETS-Produktfamilie Taster • Produkttyp Taster 4fach  
4 grüne LEDs: Aktorstatus • 1 rote LED: Übertragungsstatus

<span style="color: red;">■</span>	<b>A 5074 RF TSM</b>	<b>118,63</b>	06
------------------------------------	----------------------	---------------	----

**Tastensätze für die Serien AS und A** siehe Seiten 526 und 527

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX RF Funk-Wandsender-Module F50 für die Serie CD</b>			
<b>KNX RF Funk-Wandsender-Modul 1fach</b>			
inklusive transparente Abdeckung Art.-Nr.: CD 50 NA für Tastensatz 1fach, komplett, Art.-Nr.: CD 501 TSA .. Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer. ETS-Produktfamilie Taster			
Produkttyp Taster 1fach			
1 grüne LED: Aktorstatus			
1 rote LED: Übertragungsstatus			
	<b>CD 5071 RF TSM</b>	<b>115,82</b>	06
<b>KNX RF Funk-Wandsender-Modul 2fach</b>			
inklusive transparente Abdeckung Art.-Nr.: CD 50 NA für Tastensatz 2fach, komplett, Art.-Nr.: CD 502 TSA .. Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer. ETS-Produktfamilie Taster			
Produkttyp Taster 2fach			
2 grüne LEDs: Aktorstatus			
1 rote LED: Übertragungsstatus			
	<b>CD 5072 RF TSM</b>	<b>116,84</b>	06
<b>KNX RF Funk-Wandsender-Modul 3fach</b>			
inklusive transparente Abdeckung Art.-Nr.: CD 50 NA für Tastensatz 3fach, komplett, Art.-Nr.: CD 503 TSA .. Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer. ETS-Produktfamilie Taster			
Produkttyp Taster 3fach			
3 grüne LEDs: Aktorstatus			
1 rote LED: Übertragungsstatus			
	<b>CD 5073 RF TSM</b>	<b>117,61</b>	06
<b>KNX RF Funk-Wandsender-Modul 4fach</b>			
inklusive transparente Abdeckung Art.-Nr.: CD 50 NA für Tastensatz 4fach, komplett, Art.-Nr.: CD 504 TSA .. Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer. ETS-Produktfamilie Taster			
Produkttyp Taster 4fach			
4 grüne LEDs: Aktorstatus			
1 rote LED: Übertragungsstatus			
	<b>CD 5074 RF TSM</b>	<b>118,63</b>	06

**Tastensätze für die Serie CD** siehe Seite 532.



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

- N Neuheit
- P Schutzart IP 44 möglich
- P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX RF Funk-Wandsender-Module F50 für die Serie LS</b>			
<b>KNX RF Funk-Wandsender-Modul 1fach</b>			
inklusive transparente Abdeckung Art.-Nr.: LS 50 NA			
für Tastensatz 1fach, komplett, Art.-Nr.: ..501 TSA .. in der Serie LS			
Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer.			
ETS-Produktfamilie Taster			
Produkttyp Taster 1fach			
1 grüne LED: Aktorstatus			
1 rote LED: Übertragungsstatus			
<span style="color: red;">N</span>	<b>LS 5071 RF TSM</b>	<b>115,82</b>	06
<b>KNX RF Funk-Wandsender-Modul 2fach</b>			
inklusive transparente Abdeckung Art.-Nr.: LS 50 NA			
für Tastensatz 2fach, komplett, Art.-Nr.: ..502 TSA .. in der Serie LS			
Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer.			
ETS-Produktfamilie Taster			
Produkttyp Taster 2fach			
2 grüne LEDs: Aktorstatus			
1 rote LED: Übertragungsstatus			
<span style="color: red;">N</span>	<b>LS 5072 RF TSM</b>	<b>116,84</b>	06
<b>KNX RF Funk-Wandsender-Modul 3fach</b>			
inklusive transparente Abdeckung Art.-Nr.: LS 50 NA			
für Tastensatz 3fach, komplett, Art.-Nr.: ..503 TSA .. in der Serie LS			
Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer.			
ETS-Produktfamilie Taster			
Produkttyp Taster 3fach			
3 grüne LEDs: Aktorstatus			
1 rote LED: Übertragungsstatus			
<span style="color: red;">N</span>	<b>LS 5073 RF TSM</b>	<b>117,61</b>	06
<b>KNX RF Funk-Wandsender-Modul 4fach</b>			
inklusive transparente Abdeckung Art.-Nr.: LS 50 NA			
für Tastensatz 4fach, komplett, Art.-Nr.: ..504 TSA .. in der Serie LS			
Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer.			
ETS-Produktfamilie Taster			
Produkttyp Taster 4fach			
4 grüne LEDs: Aktorstatus			
1 rote LED: Übertragungsstatus			
<span style="color: red;">N</span>	<b>LS 5074 RF TSM</b>	<b>118,63</b>	06

**Tastensätze für die Serie LS** siehe Seiten 538 und 539.

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

## KNX RF Funk-Wandsender-Module F40

Adapterrahmen liegen bei: Art.-Nr. LS 4 AR für die Serie LS (vormontiert) und Art.-Nr. CD 4 AR für die Serie CD. Serie AS / A ohne Adapterrahmen. Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer.

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Funkgebundenes Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen
- Betrieb in leitungsgebundenen KNX-Anlagen über Medienkoppler (Art.-Nr.: MK 100 RF)

### Produkteigenschaften

- Montage mit Rahmen durch Kleben oder Schrauben direkt auf ebenem Untergrund (Putz, Holz, Glas, Spiegel oder Gerätedose)
- Tastsensor-Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufruf
- Tastenpaare für Tast- oder Wippenfunktion
- Statusanzeige über Status-LED
- Batteriebetriebenes Gerät

### Technische Daten

Nennspannung:	DC 3 V
Batterietyp:	1 x Lithium CR 2450N (im Lieferumfang)
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Funkfrequenz:	868,3 MHz
Sendeleistung:	max. 20 mW
Sendereichweite im Freifeld:	typ. 100 m

### KNX RF Funk-Wandsender-Modul 1fach

für Tastensatz 1fach, komplett, Art.-Nr.: .. 401 TSA ..  
für Taste 1fach mit Symbolen, Art.-Nr.: .. 401 TSAP ..  
ETS-Produktfamilie Taster • Produkttyp Taster 1fach  
1 rote LED: Aktorstatus • 1 blaue LED: Übertragungsstatus

4071 RF TSM 115,82 06

### KNX RF Funk-Wandsender-Modul 2fach

für Tastensatz 2fach, komplett, Art.-Nr.: .. 402 TSA ..  
für Taste 2fach mit Symbolen, Art.-Nr.: .. 402 TSAP ..  
ETS-Produktfamilie Taster • Produkttyp Taster 2fach  
2 rote LEDs: Aktorstatus • 1 blaue LED: Übertragungsstatus

4072 RF TSM 116,84 06

### KNX RF Funk-Wandsender-Modul 3fach

für Tastensatz 3fach, komplett, Art.-Nr.: .. 403 TSA ..  
für Taste 2fach mit Symbolen, Art.-Nr.: .. 402 TSAP ..  
für Taste 4fach mit Symbolen, Art.-Nr.: .. 404 TSAP ..  
ETS-Produktfamilie Taster • Produkttyp Taster 3fach  
3 rote LEDs: Aktorstatus • 1 blaue LED: Übertragungsstatus

4073 RF TSM 117,61 06

### KNX RF Funk-Wandsender-Modul 4fach

für Tastensatz 4fach, komplett, Art.-Nr.: .. 404 TSA ..  
für Taste 4fach mit Symbolen, Art.-Nr.: .. 404 TSAP ..  
ETS-Produktfamilie Taster • Produkttyp Taster 4fach  
4 rote LEDs: Aktorstatus • 1 blaue LED: Übertragungsstatus

4074 RF TSM 118,63 06

**Tastensätze** siehe Seiten 545 bis 551.



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

**KNX RF Funk-Handsender**

Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer.

**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen
- Betrieb in leitungsgebundenen KNX-Anlagen über Medienkoppler (Art.-Nr.: MK 100 RF)

**Produkteigenschaften**

- Tastsensor-Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufwurf etc.
- Tastenpaare für Wippen- oder Tastfunktion
- Zweifarbiges LED zur Anzeige von Betätigung, Sendestatus und Aktorrückmeldung
- Batteriebetriebenes Gerät

**Technische Daten**

Nennspannung:	DC 3 V
Batterietyp:	1 x Lithium CR 2450N (im Lieferumfang)
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Relative Feuchte:	max. 80 % (keine Betauung)
Funkfrequenz:	868,3 MHz
Sendeleistung:	max. 20 mW
Sendereichweite im Freifeld:	typ. 100 m

**KNX RF Funk-Handsender**

**2fach**

anthrazit	<b>HS 2 RF</b>	<b>61,20</b>	06
-----------	----------------	--------------	----

**KNX RF Funk-Handsender**

**4fach**

anthrazit	<b>HS 4 RF</b>	<b>76,50</b>	06
-----------	----------------	--------------	----

- N Neuheit     
 P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))  
IP Schutzart IP 44 möglich     
 L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX RF Funk-USB-Stick</b>			
	<b>USB 2130 RF</b>	<b>242,19</b>	06

#### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- PC-Schnittstelle zur Adressierung, Programmierung und Diagnose von KNX-RF-Geräten
- USB-Stick zum Ankoppeln an PC mit Windows-basierendem Betriebssystem

#### Produkteigenschaften

- Inbetriebnahme, Programmierung, Visualisierung und Diagnose von KNX-RF-Geräten
- Automatische Installation der PC-Kommunikation über HID-Profil

#### Technische Daten

Nennspannung:	DC 5 V
USB-Version:	2.0
Anschluss USB:	Typ A
Umgebungstemperatur:	-10 ... +70 °C
Relative Feuchte:	max. 80 % (keine Betauung)
Funkfrequenz:	868,3 MHz
Sendeleistung:	max. 20 mW
Sendereichweite im Freifeld:	typ. 100 m

#### KNX RF Funk-Medienkoppler

Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer.

<span style="color: red;">N</span>	<b>MK 100 RF</b>	<b>265,00</b>	06
------------------------------------	------------------	---------------	----

#### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Verbindung von KNX-Funknetzen mit leitungsgebundenen KNX-Linien
- Erhöhung der Funkreichweite in KNX-Funknetzen (Repeater-Betrieb, externe Versorgung 24 V AC/DC, z.B. über Netzteil Art.-Nr. NT 2415 REG VDC)
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073 mit geeigneter Abdeckung



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.





# Drehsensor

Der KNX-Drehsensor dient der Ansteuerung von Dimm-, Schalt- und Jalousieaktoren, zur Sollwertverstellung eines Temperaturreglers sowie Lautstärkeregelung in einer Multimediaanwendung. Dabei folgt er dem bekannten Bedienkonzept eines Drehdimmers mit Inkrementalgeber. Der Drehsensor verfügt über drei Nebenstelleneingänge zum Anschluss konventioneller, potentialfreier Kontakte von Schaltern, Tastern und Magnetkontakten. Ein akustischer Signalgeber fungiert als Quittungston oder zur Alarmsignalisierung. Zwei LEDs zeigen den Status an.



Bedienung nach dem Drehdimmer-Prinzip: Beleuchtung schalten und dimmen, Rollläden auf- und abfahren, Temperatur/Lüftung oder Musik regeln per Drücken/Drehen.

- N** Neuheit **P** Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)  
**IP** Schutzart IP 44 möglich **L** Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Drehensor</b> <b>mit integriertem Busankoppler</b> <b>mit integrierter Tasterschnittstelle 3fach</b> <b>mit Drucktaster und akustischem Signalgeber</b> Funktion: Schalten, Dimmen, Jalousie, Wertgeber, Szenennebenstelle	<b>DS 4092 TS</b>	<b>141,34</b>	<b>06</b>

**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

• Bedienen von Verbrauchern, z. B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc. • Montage in Gerätedose nach DIN 49073

**Produkteigenschaften**

• Bedienung durch Drehen oder Drücken des Einstellknopfs • Integrierte Tasterschnittstelle: Drei Binäreingänge für potentialfreie Kontakte • Funktionen für Einstellknopf und Tasterschnittstelle: Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufwurf etc. • Zwei rote Status-LED • Akustischer Signalgeber, z.B. für Status-, Betätigungs- oder Alarmmeldung, Klingel- oder Warnton • Alarmfunktion, optional mit Quittierung durch Betätigung • Komfortfunktion für Dimmen und Wertverstellung: Vorwahl der Schrittweite durch schnelles Drehen • Energiesparmodus • Getrennte Sperrfunktionen für Einstellknopf und Tasterschnittstelle

**Abdeckung mit Lichtleiter**

für KNX Drehensor Art.-Nr.: DS 4092 TS

**für die Serien AS und A****Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

weiß	<b>P</b>	<b>A 1540 KO5</b>	<b>6,81</b>	<b>06</b>
alpinweiß	<b>P</b>	<b>A 1540 KO5 WW</b>	<b>6,81</b>	<b>06</b>
schwarz		<b>A 1540 KO5 SW</b>	<b>9,32</b>	<b>06</b>

**Duroplast lackiert**

aluminium	<b>P</b> <b>L</b>	<b>A 1540 KO5 AL</b>	<b>15,32</b>	<b>06</b>
champagner	<b>P</b>	<b>A 1540 KO5 CH</b>	<b>15,32</b>	<b>06</b>
mokka		<b>A 1540 KO5 MO</b>	<b>15,32</b>	<b>06</b>

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

alpinweiß	<b>L</b>	<b>A 1540 BF KO5 WW</b>	<b>6,81</b>	<b>06</b>
schwarz	<b>L</b>	<b>A 1540 BF KO5 SW</b>	<b>9,32</b>	<b>06</b>

**Thermoplast (bruchsicher) lackiert**

anthrazit matt	<b>L</b>	<b>A 1540 BF KO5 ANM</b>	<b>9,32</b>	<b>06</b>
----------------	----------	--------------------------	-------------	-----------

**für die Serie CD****Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

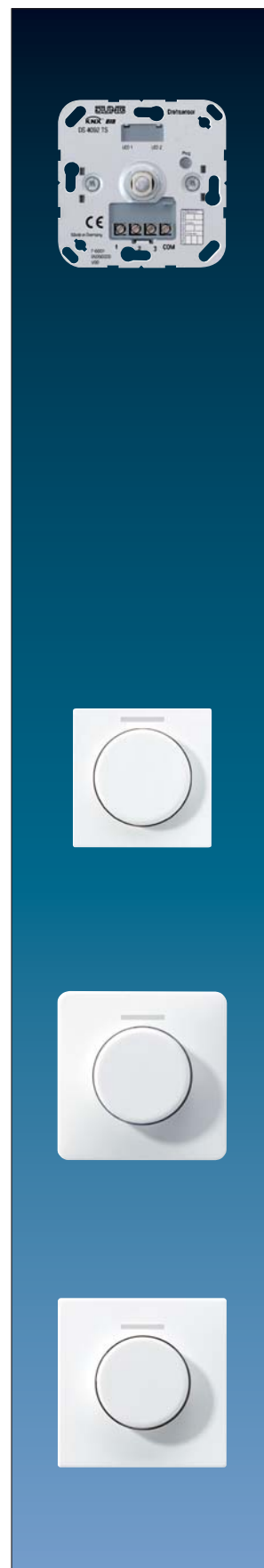
weiß	<b>P</b>	<b>CD 1540 KO5</b>	<b>6,81</b>	<b>06</b>
alpinweiß	<b>P</b>	<b>CD 1540 KO5 WW</b>	<b>6,81</b>	<b>06</b>
grau		<b>CD 1540 KO5 GR</b>	<b>10,57</b>	<b>06</b>
lichtgrau	<b>P</b>	<b>CD 1540 KO5 LG</b>	<b>10,57</b>	<b>06</b>
schwarz		<b>CD 1540 KO5 SW</b>	<b>10,57</b>	<b>06</b>

**für die Serie LS****Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

weiß	<b>P</b>	<b>LS 1940 KO5</b>	<b>7,24</b>	<b>06</b>
alpinweiß	<b>P</b>	<b>LS 1940 KO5 WW</b>	<b>9,11</b>	<b>06</b>
lichtgrau	<b>P</b>	<b>LS 1940 KO5 LG</b>	<b>10,57</b>	<b>06</b>
schwarz		<b>LS 1940 KO5 SW</b>	<b>10,57</b>	<b>06</b>

**Metallausführungen**

Aluminium	<b>P</b> <b>L</b>	<b>AL 1940 KO5</b>	<b>22,99</b>	<b>06</b>
Edelstahl	<b>L</b>	<b>ES 1940 KO5</b>	<b>22,99</b>	<b>06</b>
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<b>L</b>	<b>AL 1940 KO5 AN</b>	<b>22,99</b>	<b>06</b>
glanzchrom		<b>GCR 1940 KO5</b>	<b>90,12</b>	<b>06</b>
goldfarben		<b>GO 1940 KO5</b>	<b>98,97</b>	<b>06</b>
Messing classic	<b>P</b>	<b>ME 1940 KO5 C</b>	<b>29,75</b>	<b>06</b>
Messing antik		<b>ME 1940 KO5 AT</b>	<b>29,75</b>	<b>06</b>

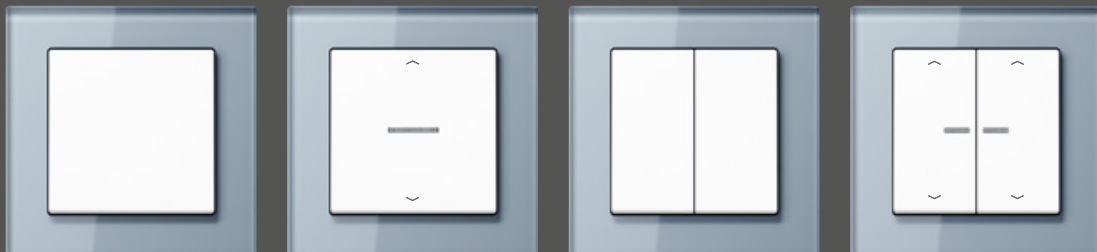


<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



# KNX Taster BA

Die Taster BA werden in vier Ausführungen geliefert: als 1fach oder 2fach Taster, in Mitten- oder Tasterstellung. Über die ETS-Software werden die gewünschten Parameter programmiert. Die Geräte mit Mittenstellung haben durch die Betätigung der Wippe „oben“ und „unten“ eine Mehrfachfunktion.



Auf die JUNG Taster BA können die Abdeckungen (Wippen) der Serien AS, A, CD, SL (nur Tasterstellung) und der Serie LS aufgesteckt werden. Je nach Ausführung der Taster BA – 1fach oder 2fach – werden Schalter-Wippen bzw. Serienschalter-Wippen mit und ohne Lichtleiter verwendet.

# Taster BA KNX

Serie AS

Zwei einfarbige LEDs dienen zur Orientierungsbeleuchtung oder zur Statusanzeige, durch Parameter einstellbar.

Bei der Ausführung "Mittenstellung" erfolgt eine Betätigung der Wippe "oben" bzw. "unten", bei der Ausführung "Tasterstellung" kann nur "unten" eine Betätigung erfolgen. Der Taster BA ist nur mit einem Applikationsprogramm funktionsfähig, d.h. der Taster BA besteht aus dem Gerät (Hardware) und dem Applikationsprogramm (Software). Mit Hilfe der ETS können die Applikationsprogramme ausgewählt und die spezifischen Parameter und Adressen vergeben werden (siehe JUNG Produktdatenbank).

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Taster BA – Mittenstellung –</b>			
Funktion: Schalten (Tasten), Jalousie, Dimmen			
LED: Dauer-AUS/Dauer-EIN/LED Objekt, LED-Darstellung			
1fach	<b>4071.02 LED</b>	<b>78,03</b>	06
Die LED dient zur Orientierungsbeleuchtung oder zur Statusanzeige, durch Parameter einstellbar.			

<b>KNX Taster BA – Tasterstellung –</b>			
Funktion: Schalten (Tasten), Dimmen			
LED: Dauer-AUS/Dauer-EIN			
Mit Zug-Einsatz Art.-Nr. 34 KO5 und Abdeckung/Wippe mit Lichtleiter in Zugtaster zu verwandeln.			
1fach	<b>4071.01 LED</b>	<b>69,64</b>	06
Die LED dient zur Orientierungsbeleuchtung oder zur Statusanzeige, durch Parameter einstellbar.			

## Abdeckungen / Wippen für die Serie AS

In antibakterieller Ausführung auf Anfrage.

**Bei Installation darauf achten, dass kein Putzausgleich (übertapezierter Tragring) möglich ist, ansonsten Fehlfunktion.**

### Abdeckung

für Taster BA 1fach

**Mittenstellung Art.-Nr.: 4071.02 LED**

**Tasterstellung Art.-Nr.: 4071.01 LED**

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

weiß	volle Platte	<b>P</b>	<b>AS 590</b>	<b>5,13</b>	01
weiß	Zentralplatte	<b>P</b>	<b>AS 591</b>	<b>2,79</b>	31
alpinweiß	volle Platte	<b>P</b>	<b>AS 590 WW</b>	<b>5,13</b>	01
alpinweiß	Zentralplatte	<b>P</b>	<b>AS 591 WW</b>	<b>2,79</b>	31

### Abdeckung mit Symbolen

für Taster BA 1fach

**Mittenstellung Art.-Nr.: 4071.02 LED**

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

weiß	volle Platte		<b>AS 590 P</b>	<b>7,10</b>	01
weiß	Zentralplatte		<b>AS 591 P</b>	<b>4,90</b>	01
alpinweiß	volle Platte		<b>AS 590 P WW</b>	<b>7,10</b>	01
alpinweiß	Zentralplatte		<b>AS 591 P WW</b>	<b>4,90</b>	01

### Abdeckung mit Lichtleiter

für Taster BA 1fach

**Mittenstellung Art.-Nr.: 4071.02 LED**

**Tasterstellung Art.-Nr.: 4071.01 LED**

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

weiß	volle Platte	<b>P</b>	<b>AS 590 KO5</b>	<b>6,13</b>	01
weiß	Zentralplatte	<b>P</b>	<b>AS 591 KO5</b>	<b>3,80</b>	01
alpinweiß	volle Platte	<b>P</b>	<b>AS 590 KO5 WW</b>	<b>6,13</b>	01
alpinweiß	Zentralplatte	<b>P</b>	<b>AS 591 KO5 WW</b>	<b>3,80</b>	01



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

- Neuheit ■ Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))  
■ Schutzart IP 44 möglich ■ Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung mit Lichtleiter und Symbolen für Taster BA 1fach</b>				
<b>Mittenstellung Art.-Nr.: 4071.02 LED</b>				
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>				
weiß	volle Platte	<b>AS 590 KO5P</b>	<b>8,07</b>	01
weiß	Zentralplatte	<b>AS 591 KO5P</b>	<b>5,88</b>	01
alpinweiß	volle Platte	<b>AS 590 KO5P WW</b>	<b>8,07</b>	01
alpinweiß	Zentralplatte	<b>AS 591 KO5P WW</b>	<b>5,88</b>	01

**Rahmen AS 500** siehe Seiten 299 bis 302

#### Wippen für die Serie A

Bei Installation darauf achten, dass kein Putzausgleich (übertapezierter Tragrings) möglich ist, ansonsten Fehlfunktion.

#### Wippe

für Taster BA 1fach

Mittenstellung Art.-Nr.: 4071.02 LED

Tasterstellung Art.-Nr.: 4071.01 LED

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

alpinweiß	■	<b>A 590 WW</b>	<b>2,85</b>	01
schwarz		<b>A 590 SW</b>	<b>3,30</b>	02

**Duroplast lackiert**

aluminium	■	■	<b>A 590 AL</b>	<b>7,54</b>	02
champagner	■		<b>A 590 CH</b>	<b>7,54</b>	02
mokka			<b>A 590 MO</b>	<b>7,54</b>	02

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

alpinweiß	■	<b>A 590 BF WW</b>	<b>2,85</b>	01
schwarz	■	<b>A 590 BF SW</b>	<b>3,30</b>	02

**Thermoplast (bruchsicher) lackiert**

anthrazit matt	■	<b>A 590 BF ANM</b>	<b>3,30</b>	02
----------------	---	---------------------	-------------	----

#### Wippe mit Symbolen

für Taster BA 1fach

Mittenstellung Art.-Nr.: 4071.02 LED

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

alpinweiß	<b>A 590 P WW</b>	<b>4,90</b>	01
schwarz	<b>A 590 P SW</b>	<b>5,28</b>	02

**Duroplast lackiert**













aluminium	<b>A 590 P AL</b>	<b>9,85</b>	02
champagner	<b>A 590 P CH</b>	<b>9,85</b>	02
mokka	<b>A 590 P MO</b>	<b>9,85</b>	02

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

alpinweiß	<b>A 590 BF P WW</b>	<b>4,90</b>	01
schwarz	<b>A 590 BF P SW</b>	<b>5,28</b>	02

**Thermoplast (bruchsicher) lackiert**

anthrazit matt	<b>A 590 BF P ANM</b>	<b>5,28</b>	02
----------------	-----------------------	-------------	----

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Wippen für die Serie A</b>			
<b>Wippe mit Lichtleiter für Taster BA 1fach</b>			
<b>Mittenstellung Art.-Nr.: 4071.02 LED</b>			
<b>Tasterstellung Art.-Nr.: 4071.01 LED</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	 A 590 KO5 WW	3,81	01
schwarz	A 590 KO5 SW	4,28	02
<b>Duroplast lackiert</b>			
aluminium	  A 590 KO5 AL	8,86	02
champagner	 A 590 KO5 CH	8,86	02
mokka	A 590 KO5 MO	8,86	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	 A 590 BF KO5 WW	3,81	01
schwarz	 A 590 BF KO5 SW	4,28	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
anthrazit matt	 A 590 BF KO5 ANM	4,28	02
<b>Wippe mit Lichtleiter und Symbolen für Taster BA 1fach</b>			
<b>Mittenstellung Art.-Nr.: 4071.02 LED</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	A 590 KO5P WW	5,91	01
schwarz	A 590 KO5P SW	6,28	02
<b>Duroplast lackiert</b>			
aluminium	A 590 KO5P AL	10,86	02
champagner	A 590 KO5P CH	10,86	02
mokka	A 590 KO5P MO	10,86	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	A 590 BF KO5P WW	5,91	01
schwarz	A 590 BF KO5P SW	6,28	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
anthrazit matt	A 590 BF KO5P ANM	6,28	02
<b>Rahmen A 500</b> siehe Seiten 342 bis 343			
<b>Rahmen A creation</b> siehe Seiten 347 bis 351			
<b>Rahmen A plus</b> siehe Seite 353			
<b>Wippen für die Serie CD</b>			
<b>Wippe für Taster BA 1fach</b>			
<b>Mittenstellung Art.-Nr.: 4071.02 LED</b>			
<b>Tasterstellung Art.-Nr.: 4071.01 LED</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	 CD 590	3,01	01
alpinweiß	 CD 590 WW	6,29	01
braun	CD 590 BR	6,80	02
grau	CD 590 GR	6,80	02
lichtgrau	 CD 590 LG	6,80	02
schwarz	CD 590 SW	6,80	02
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	 CD 590 GB	10,02	02
platin	 CD 590 PT	10,02	02



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.









 Neuheit

 Schutzart IP 44 möglich

 Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))

 Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Wippen für die Serie CD</b>			
<b>Wippe mit Symbolen für Taster BA 1fach Mittenstellung Art.-Nr.: 4071.02 LED Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	CD 590 P	4,90	01
alpinweiß	CD 590 P WW	8,24	01
braun	CD 590 P BR	9,05	02
grau	CD 590 P GR	9,05	02
lichtgrau	CD 590 P LG	9,05	02
schwarz	CD 590 P SW	9,05	02
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	CD 590 P GB	12,40	02
platin	CD 590 P PT	12,40	02
<b>Wippe mit Schriftfeld 9 x 58 mm für Taster BA 1fach Mittenstellung Art.-Nr.: 4071.02 LED Tasterstellung Art.-Nr.: 4071.01 LED Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	 CD 590 NA	5,59	01
alpinweiß	 CD 590 NA WW	8,19	01
braun	CD 590 NA BR	9,48	02
grau	CD 590 NA GR	9,48	02
lichtgrau	 CD 590 NA LG	9,48	02
schwarz	CD 590 NA SW	9,48	02
<b>Transparente Abdeckung mit Einlage für Schriftfeld 9 x 58 mm (Ersatzteil)</b>			
Einlage alpinweiß	CD 90 NA	2,38	01
<b>Wippe mit Lichtleiter für Taster BA 1fach Mittenstellung Art.-Nr.: 4071.02 LED Tasterstellung Art.-Nr.: 4071.01 LED Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	 CD 590 KO5	4,06	01
alpinweiß	 CD 590 KO5 WW	6,98	01
braun	CD 590 KO5 BR	8,08	02
grau	CD 590 KO5 GR	8,08	02
lichtgrau	 CD 590 KO5 LG	8,08	02
schwarz	CD 590 KO5 SW	8,08	02
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	 CD 590 KO5 GB	11,48	02
platin	 CD 590 KO5 PT	11,48	02



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Wippen für die Serie CD</b>			
<b>Wippe mit Lichtleiter und Symbolen für Taster BA 1fach</b>			
<b>Mittenstellung Art.-Nr.: 4071.02 LED</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	CD 590 KO5P	5,88	01
alpinweiß	CD 590 KO5P WW	9,24	01
braun	CD 590 KO5P BR	10,02	02
grau	CD 590 KO5P GR	10,02	02
lichtgrau	CD 590 KO5P LG	10,02	02
schwarz	CD 590 KO5P SW	10,02	02
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	CD 590 KO5P GB	13,47	02
platin	CD 590 KO5P PT	13,47	02
<b>Wippe mit Lichtleiter und Schriftfeld 9 x 58 mm für Taster BA 1fach</b>			
<b>Mittenstellung Art.-Nr.: 4071.02 LED</b>			
<b>Tasterstellung Art.-Nr.: 4071.01 LED</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	P CD 590 NAK05	6,56	01
alpinweiß	P CD 590 NAK05 WW	9,93	01
braun	CD 590 NAK05 BR	10,72	02
grau	CD 590 NAK05 GR	10,72	02
lichtgrau	P CD 590 NAK05 LG	10,72	02
schwarz	CD 590 NAK05 SW	10,72	02
<b>Transparente Abdeckung mit Einlage für Schriftfeld 9 x 58 mm (Ersatzteil)</b>			
Einlage alpinweiß	CD 90 NA	2,38	01
<b>Rahmen CD 500</b> siehe Seiten 396 bis 399			
<b>Rahmen CD plus</b> siehe Seite 403			
<b>Wippen für die Serie SL</b>			
<b>Wippe für Taster BA 1fach</b>			
<b>Tasterstellung Art.-Nr.: 4071.01 LED</b>			
alpinweiß	SL 590 WW	9,64	02
gold-bronze	SL 590 GB	9,64	02
schwarz	SL 590 SW	9,64	02
<b>Wippe mit Lichtleiter für Taster BA 1fach</b>			
<b>Tasterstellung Art.-Nr.: 4071.01 LED</b>			
alpinweiß	SL 590 KO5 WW	10,66	02
gold-bronze	SL 590 KO5 GB	10,66	02
schwarz	SL 590 KO5 SW	10,66	02
<b>Rahmen SL 500</b> siehe Seite 415			



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

- Neuheit      ■ Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)  
■ Schutzart IP 44 möglich      ■ Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)



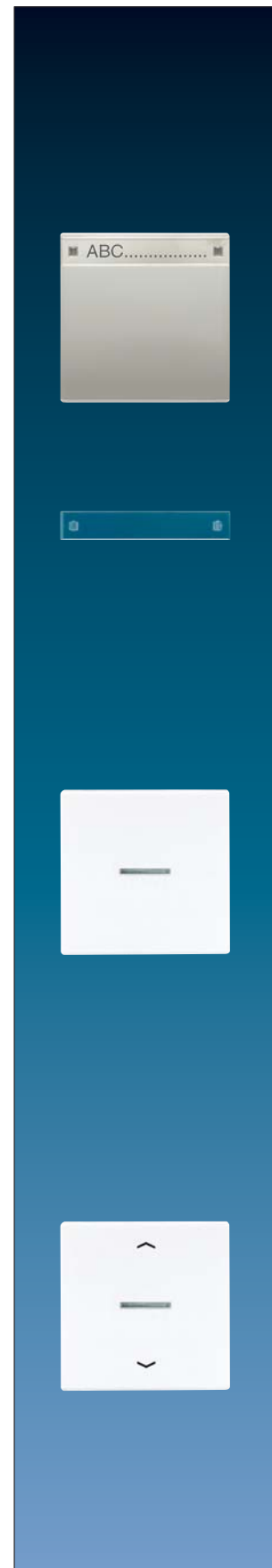
	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Wippen für die Serie LS</b>			
<b>Wippe für Taster BA 1fach</b>			
<b>Mittenstellung Art.-Nr.: 4071.02 LED</b>			
<b>Tasterstellung Art.-Nr.: 4071.01 LED</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<span style="color: blue;">■</span> LS 990	3,64	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> LS 990 WW	5,25	01
lichtgrau	<span style="color: blue;">■</span> LS 990 LG	6,80	02
schwarz	LS 990 SW	6,80	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> AL 2990	10,44	02
Edelstahl	<span style="color: orange;">■</span> ES 2990	10,44	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<span style="color: orange;">■</span> AL 2990 AN	10,44	02
dark (lackiertes Aluminium)	<span style="color: orange;">■</span> AL 2990 D	11,66	02
glanzchrom	GCR 2990	44,57	02
goldfarben	GO 2990	49,00	02
vergoldet	LS 990 GGO	189,01	02
Messing classic	<span style="color: blue;">■</span> ME 2990 C	18,20	02
Messing antik	ME 2990 AT	18,20	02
<b>Wippe mit Symbolen für Taster BA 1fach</b>			
<b>Mittenstellung Art.-Nr.: 4071.02 LED</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	LS 990 P	5,59	01
alpinweiß	LS 990 P WW	7,16	01
lichtgrau	LS 990 P LG	8,77	02
schwarz	LS 990 P SW	8,77	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	AL 2990 P	12,43	02
Edelstahl	ES 2990 P	12,43	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	AL 2990 P AN	12,43	02
<b>Wippe mit Schriftfeld 9 x 58 mm für Taster BA 1fach</b>			
<b>Mittenstellung Art.-Nr.: 4071.02 LED</b>			
<b>Tasterstellung Art.-Nr.: 4071.01 LED</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<span style="color: blue;">■</span> LS 990 NA	6,36	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> LS 990 NA WW	7,92	01
lichtgrau	<span style="color: blue;">■</span> LS 990 NA LG	9,48	02
schwarz	LS 990 NA SW	9,48	02
<b>Transparente Abdeckung mit Einlage für Schriftfeld 9 x 58 mm (Ersatzteil)</b>			
Einlage alpinweiß	CD 90 NA	2,38	01

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Wippen für die Serie LS</b>			
<b>Wippe mit Schriftfeld 12 x 55 mm für Taster BA 1fach</b>			
<b>Mittenstellung Art.-Nr.: 4071.02 LED</b>			
<b>Tasterstellung Art.-Nr.: 4071.01 LED</b>			
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<b>P</b> <b>L</b> AL 2990 NA	13,12	02
Edelstahl	<b>L</b> ES 2990 NA	13,12	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<b>L</b> AL 2990 NA AN	13,12	02
dark (lackiertes Aluminium)	<b>L</b> AL 2990 NA D	14,71	02
glanzchrom	GCR 2990 NA	47,21	02
Messing classic	<b>P</b> ME 2990 NA C	20,98	02
Messing antik	ME 2990 NA AT	20,98	02
<b>Transparente Abdeckung</b> für Schriftfeld 12 x 55 mm (Ersatzteil)			
	M 20 NA	2,38	01
<b>Wippe mit Lichtleiter für Taster BA 1fach</b>			
<b>Mittenstellung Art.-Nr.: 4071.02 LED</b>			
<b>Tasterstellung Art.-Nr.: 4071.01 LED</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<b>P</b> LS 990 KO5	4,65	01
alpinweiß	<b>P</b> LS 990 KO5 WW	6,20	01
lichtgrau	<b>P</b> LS 990 KO5 LG	7,76	02
schwarz	LS 990 KO5 SW	7,76	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<b>P</b> <b>L</b> AL 2990 KO5	11,48	02
Edelstahl	<b>L</b> ES 2990 KO5	11,48	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<b>L</b> AL 2990 KO5 AN	11,48	02
dark (lackiertes Aluminium)	<b>L</b> AL 2990 KO5 D	12,86	02
glanzchrom	GCR 2990 KO5	45,86	02
goldfarben	GO 2990 KO5	50,54	02
vergoldet	LS 990 KO5 GGO	197,53	02
Messing classic	<b>P</b> ME 2990 KO5 C	19,23	02
Messing antik	ME 2990 KO5 AT	19,23	02
<b>Wippe mit Lichtleiter und Symbolen für Taster BA 1fach</b>			
<b>Mittenstellung Art.-Nr.: 4071.02 LED</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	LS 990 KO5P	6,55	01
alpinweiß	LS 990 KO5P WW	8,16	01
lichtgrau	LS 990 KO5P LG	9,75	02
schwarz	LS 990 KO5P SW	9,75	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	AL 2990 KO5P	13,47	02
Edelstahl	ES 2990 KO5P	13,47	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	AL 2990 KO5P AN	13,47	02

**Rahmen LS 990** siehe Seiten 464 bis 465

**Rahmen LS-design** siehe Seiten 468 bis 469

**Rahmen LS plus** siehe Seite 473



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

- Neuheit
- Schutzart IP 44 möglich
- Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Taster BA – Mittenstellung –</b>			
Funktion: Schalten (Tasten), Jalousie, Dimmen			
LED: Dauer-AUS/Dauer-EIN/LED Objekt, LED-Darstellung			
2fach	<b>4072.02 LED</b>	<b>88,93</b>	06

Die LED dient zur Orientierungsbeleuchtung oder zur Statusanzeige, durch Parameter einstellbar.

<b>KNX Taster BA – Tasterstellung –</b>			
Funktion: Schalten (Tasten), Jalousie, Dimmen			
LED: Dauer-AUS/Dauer-EIN			
2fach	<b>4072.01 LED</b>	<b>75,61</b>	06

Die LED dient zur Orientierungsbeleuchtung oder zur Statusanzeige, durch Parameter einstellbar.

### Abdeckungen / Wippen für die Serie AS

In antibakterieller Ausführung auf Anfrage.

**Bei Installation darauf achten, dass kein Putzausgleich (übertapezierter Tragrings) möglich ist, ansonsten Fehlfunktion.**

#### Abdeckung

für Taster BA 2fach

Mittenstellung Art.-Nr.: 4072.02 LED

Tasterstellung Art.-Nr.: 4072.01 LED

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

weiß	volle Platte	<b>P</b>	<b>AS 590-5</b>	<b>7,55</b>	01
weiß	Zentralplatte	<b>P</b>	<b>AS 591-5</b>	<b>5,34</b>	01
alpinweiß	volle Platte	<b>P</b>	<b>AS 590-5 WW</b>	<b>7,55</b>	01
alpinweiß	Zentralplatte	<b>P</b>	<b>AS 591-5 WW</b>	<b>5,34</b>	01

#### Abdeckung mit Symbolen

für Taster BA 2fach

Mittenstellung Art.-Nr.: 4072.02 LED

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

weiß	volle Platte	<b>AS 590-5 MP</b>	<b>11,48</b>	01
weiß	Zentralplatte	<b>AS 591-5 MP</b>	<b>9,26</b>	01
alpinweiß	volle Platte	<b>AS 590-5 MP WW</b>	<b>11,48</b>	01
alpinweiß	Zentralplatte	<b>AS 591-5 MP WW</b>	<b>9,26</b>	01

#### Abdeckung mit Symbolen

für Taster BA 2fach

Tasterstellung Art.-Nr.: 4072.01 LED

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

weiß	volle Platte	<b>AS 590-5 P</b>	<b>9,52</b>	01
weiß	Zentralplatte	<b>AS 591-5 P</b>	<b>7,32</b>	01
alpinweiß	volle Platte	<b>AS 590-5 P WW</b>	<b>9,52</b>	01
alpinweiß	Zentralplatte	<b>AS 591-5 P WW</b>	<b>7,32</b>	01

#### Abdeckung mit Lichtleiter

für Taster BA 2fach

Mittenstellung Art.-Nr.: 4072.02 LED

Tasterstellung Art.-Nr.: 4072.01 LED

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

weiß	volle Platte	<b>P</b>	<b>AS 590-5 KO5</b>	<b>9,52</b>	01
weiß	Zentralplatte	<b>P</b>	<b>AS 591-5 KO5</b>	<b>7,32</b>	01
alpinweiß	volle Platte	<b>P</b>	<b>AS 590-5 KO5 WW</b>	<b>9,52</b>	01
alpinweiß	Zentralplatte	<b>P</b>	<b>AS 591-5 KO5 WW</b>	<b>7,32</b>	01

		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckungen / Wippen für die Serie AS</b>				
<b>Abdeckung mit Lichtleiter und Symbolen für Taster BA 2fach</b>				
<b>Mittenstellung Art.-Nr.: 4072.02 LED</b>				
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>				
weiß	volle Platte	AS 590-5 KO5MP	13,47	01
weiß	Zentralplatte	AS 591-5 KO5MP	11,21	01
alpinweiß	volle Platte	AS 590-5 KO5MP WW	13,47	01
alpinweiß	Zentralplatte	AS 591-5 KO5MP WW	11,21	01

**Abdeckung mit Lichtleiter und Symbolen für Taster BA 2fach**

**Tasterstellung Art.-Nr.: 4072.01 LED**

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

weiß	volle Platte	AS 590-5 KO5P	11,48	01
weiß	Zentralplatte	AS 591-5 KO5P	9,26	01
alpinweiß	volle Platte	AS 590-5 KO5P WW	11,48	01
alpinweiß	Zentralplatte	AS 591-5 KO5P WW	9,26	01

**Rahmen AS 500** siehe Seiten 299 bis 302

**Wippen für die Serie A**

Bei Installation darauf achten, dass kein Putzausgleich (übertapezierter Tragrings) möglich ist, ansonsten Fehlfunktion.

**Wippe**

**für Taster BA 2fach**

**Mittenstellung Art.-Nr.: 4072.02 LED**

**Tasterstellung Art.-Nr.: 4072.01 LED**



**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

alpinweiß		A 595 WW	5,34	01
schwarz		A 595 SW	5,72	02

**Duroplast lackiert**

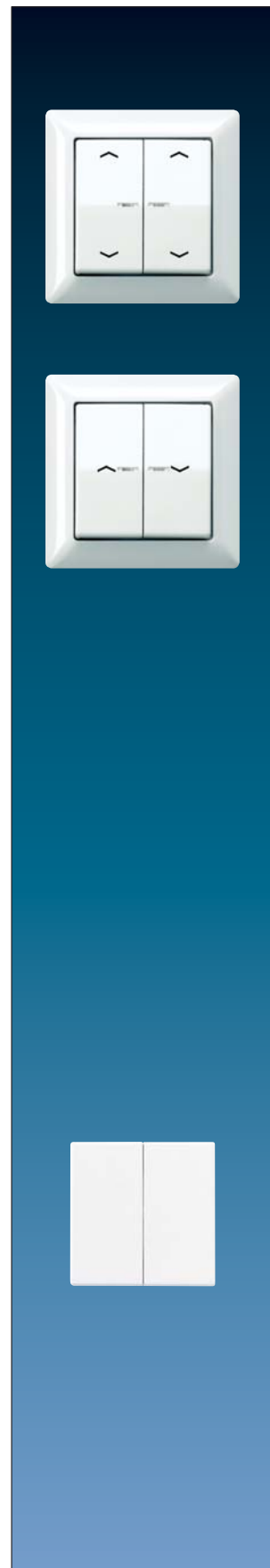
aluminium	 	A 595 AL	10,28	02
champagner		A 595 CH	10,28	02
mokka		A 595 MO	10,28	02

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

alpinweiß		A 595 BF WW	5,34	01
schwarz		A 595 BF SW	5,72	02

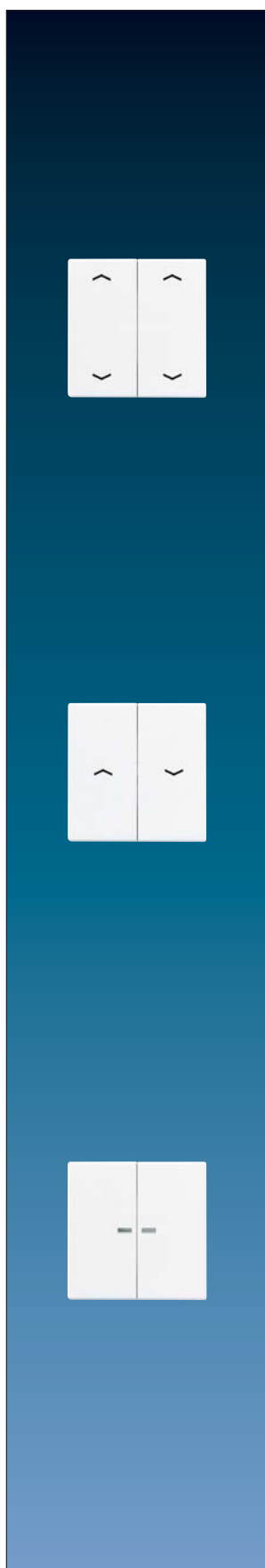
**Thermoplast (bruchsicher) lackiert**

anthrazit matt		A 595 BF ANM	5,72	02
----------------	-------------------------------------------------------------------------------------	--------------	------	----



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

- Neuheit      ■ Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)  
■ Schutzart IP 44 möglich      ■ Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Wippen für die Serie A</b>			
<b>Wippe mit Symbolen für Taster BA 2fach Mittenstellung Art.-Nr.: 4072.02 LED</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	A 595 MP WW	9,26	01
schwarz	A 595 MP SW	9,73	02
<b>Duroplast lackiert</b>			
aluminium	A 595 MP AL	14,10	02
champagner	A 595 MP CH	14,10	02
mokka	A 595 MP MO	14,10	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	A 595 BF MP WW	9,26	01
schwarz	A 595 BF MP SW	9,73	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
anthrazit matt	A 595 BF MP ANM	9,73	02
<b>Wippe mit Symbolen für Taster BA 2fach Tasterstellung Art.-Nr.: 4072.01 LED</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	A 595 P WW	7,38	01
schwarz	A 595 P SW	7,69	02
<b>Duroplast lackiert</b>			
aluminium	A 595 P AL	12,18	02
champagner	A 595 P CH	12,18	02
mokka	A 595 P MO	12,18	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	A 595 BF P WW	7,38	01
schwarz	A 595 BF P SW	7,69	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
anthrazit matt	A 595 BF P ANM	7,69	02
<b>Wippe mit Lichtleiter für Taster BA 2fach Mittenstellung Art.-Nr.: 4072.02 LED Tasterstellung Art.-Nr.: 4072.01 LED</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span> A 595 KO5 WW	7,32	01
schwarz	A 595 KO5 SW	7,69	02
<b>Duroplast lackiert</b>			
aluminium	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> A 595 KO5 AL	12,18	02
champagner	<span style="color: blue;">■</span> A 595 KO5 CH	12,18	02
mokka	A 595 KO5 MO	12,18	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	<span style="color: orange;">■</span> A 595 BF KO5 WW	7,32	01
schwarz	<span style="color: orange;">■</span> A 595 BF KO5 SW	7,69	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
anthrazit matt	<span style="color: orange;">■</span> A 595 BF KO5 ANM	7,69	02

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Wippen für die Serie A</b>			
<b>Wippe mit Lichtleiter und Symbolen für Taster BA 2fach</b>			
<b>Mittenstellung Art.-Nr.: 4072.02 LED</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	A 595 KO5MP WW	11,25	01
schwarz	A 595 KO5MP SW	11,56	02
<b>Duroplast lackiert</b>			
aluminium	A 595 KO5MP AL	16,00	02
champagner	A 595 KO5MP CH	16,00	02
mokka	A 595 KO5MP MO	16,00	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	A 595 BF KO5MP WW	11,25	01
schwarz	A 595 BF KO5MP SW	11,56	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
anthrazit matt	A 595 BF KO5MP ANM	11,56	02
<b>Wippe mit Lichtleiter und Symbolen für Taster BA 2fach</b>			
<b>Tasterstellung Art.-Nr.: 4072.01 LED</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
alpinweiß	A 595 KO5P WW	9,26	01
schwarz	A 595 KO5P SW	9,73	02
<b>Duroplast lackiert</b>			
aluminium	A 595 KO5P AL	14,10	02
champagner	A 595 KO5P CH	14,10	02
mokka	A 595 KO5P MO	14,10	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	A 595 BF KO5P WW	9,26	01
schwarz	A 595 BF KO5P SW	9,73	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
anthrazit matt	A 595 BF KO5P ANM	9,73	02






**Rahmen A 500** siehe Seiten 342 bis 343

**Rahmen A creation** siehe Seiten 347 bis 351

**Rahmen A plus** siehe Seite 353

#### Wippen für die Serie CD

**Wippe für Taster BA 2fach**  
**Mittenstellung Art.-Nr.: 4072.02 LED**  
**Tasterstellung Art.-Nr.: 4072.01 LED**  
**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

weiß	 CD 595	5,39	01
alpinweiß	 CD 595 WW	8,65	01
braun	CD 595 BR	9,21	02
grau	CD 595 GR	9,21	02
lichtgrau	 CD 595 LG	9,21	02
schwarz	CD 595 SW	9,21	02
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	 CD 595 GB	12,93	02
platin	 CD 595 PT	12,93	02



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

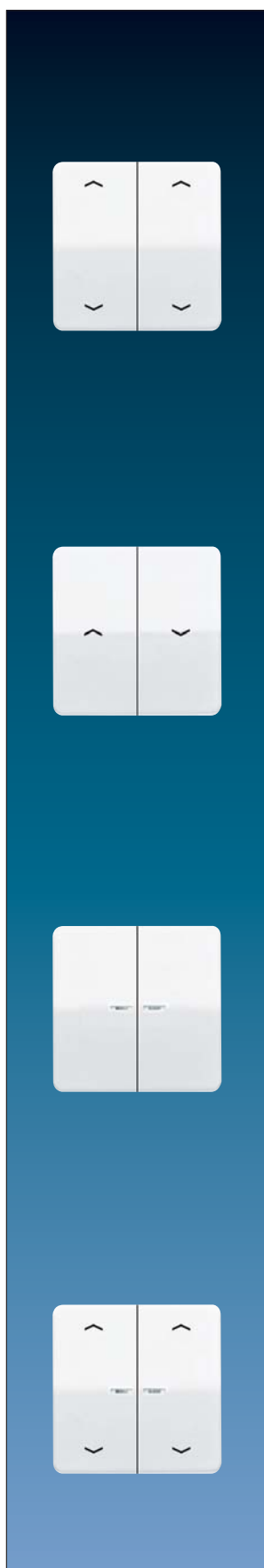







 Neuheit

 Schutzart IP 44 möglich

 Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))

 Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Wippen für die Serie CD</b>			
<b>Wippe mit Symbolen für Taster BA 2fach Mittenstellung Art.-Nr.: 4072.02 LED Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	CD 595 MP	9,26	01
alpinweiß	CD 595 MP WW	12,59	01
braun	CD 595 MP BR	12,96	02
grau	CD 595 MP GR	12,96	02
lichtgrau	CD 595 MP LG	12,96	02
schwarz	CD 595 MP SW	12,96	02
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	CD 595 MP GB	16,84	02
platin	CD 595 MP PT	16,84	02
<b>Wippe mit Symbolen für Taster BA 2fach Tasterstellung Art.-Nr.: 4072.01 LED Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	CD 595 P	7,32	01
alpinweiß	CD 595 P WW	10,63	01
braun	CD 595 P BR	11,00	02
grau	CD 595 P GR	11,00	02
lichtgrau	CD 595 P LG	11,00	02
schwarz	CD 595 P SW	11,00	02
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	CD 595 P GB	14,85	02
platin	CD 595 P PT	14,85	02
<b>Wippe mit Lichtleiter für Taster BA 2fach Mittenstellung Art.-Nr.: 4072.02 LED Tasterstellung Art.-Nr.: 4072.01 LED Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	 CD 595 KO5	7,32	01
alpinweiß	 CD 595 KO5 WW	10,63	01
braun	CD 595 KO5 BR	11,00	02
grau	CD 595 KO5 GR	11,00	02
lichtgrau	 CD 595 KO5 LG	11,00	02
schwarz	CD 595 KO5 SW	11,00	02
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	 CD 595 KO5 GB	14,85	02
platin	 CD 595 KO5 PT	14,85	02
<b>Wippe mit Lichtleiter und Symbolen für Taster BA 2fach Mittenstellung Art.-Nr.: 4072.02 LED Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	CD 595 KO5MP	11,00	01
alpinweiß	CD 595 KO5MP WW	14,50	01
braun	CD 595 KO5MP BR	14,87	02
grau	CD 595 KO5MP GR	14,87	02
lichtgrau	CD 595 KO5MP LG	14,87	02
schwarz	CD 595 KO5MP SW	14,87	02
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	CD 595 KO5MP GB	18,79	02
platin	CD 595 KO5MP PT	18,79	02

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Wippen für die Serie CD</b>			
<b>Wippe mit Lichtleiter und Symbolen für Taster BA 2fach</b>			
<b>Tasterstellung Art.-Nr.: 4072.01 LED</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	CD 595 KO5P	9,26	01
alpinweiß	CD 595 KO5P WW	12,59	01
braun	CD 595 KO5P BR	12,96	02
grau	CD 595 KO5P GR	12,96	02
lichtgrau	CD 595 KO5P LG	12,96	02
schwarz	CD 595 KO5P SW	12,96	02
<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>			
gold-bronze	CD 595 KO5P GB	16,84	02
platin	CD 595 KO5P PT	16,84	02

**Rahmen CD 500** siehe Seiten 396 bis 399

**Rahmen CD plus** siehe Seite 403

#### Wippen für die Serie SL

##### Wippe für Taster BA 2fach

**Tasterstellung Art.-Nr.: 4072.01 LED**

alpinweiß	SL 595 WW	14,92	02
gold-bronze	SL 595 GB	14,92	02
schwarz	SL 595 SW	14,92	02

##### Wippe mit Symbolen für Taster BA 2fach

**Tasterstellung Art.-Nr.: 4072.01 LED**

alpinweiß	SL 595 P WW	16,86	02
gold-bronze	SL 595 P GB	16,86	02
schwarz	SL 595 P SW	16,86	02

##### Wippe mit Lichtleiter für Taster BA 2fach

**Tasterstellung Art.-Nr.: 4072.01 LED**

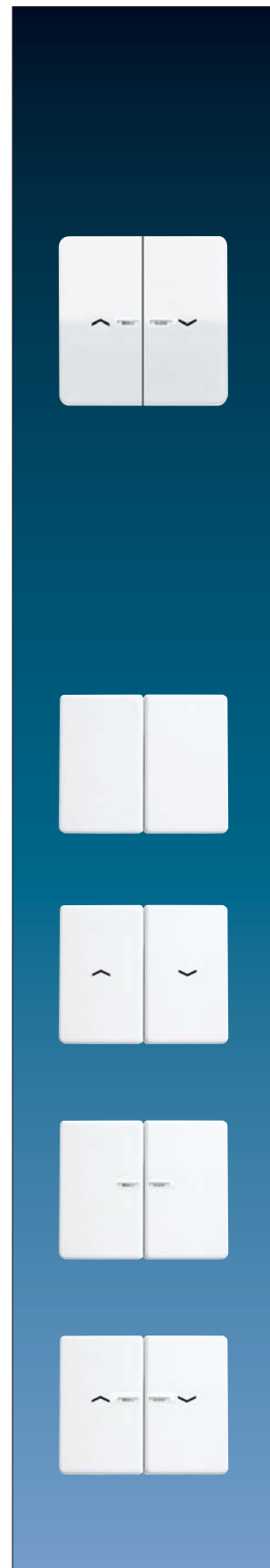
alpinweiß	SL 595 KO5 WW	16,86	02
gold-bronze	SL 595 KO5 GB	16,86	02
schwarz	SL 595 KO5 SW	16,86	02

##### Wippe mit Lichtleiter und Symbolen für Taster BA 2fach

**Tasterstellung Art.-Nr.: 4072.01 LED**

alpinweiß	SL 595 KO5P WW	18,79	02
gold-bronze	SL 595 KO5P GB	18,79	02
schwarz	SL 595 KO5P SW	18,79	02

**Rahmen SL 500** siehe Seite 415



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

- Neuheit      P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)  
P Schutzart IP 44 möglich      L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Wippen für die Serie LS</b>			
<b>Wippe für Taster BA 2fach</b>			
<b>Mittenstellung Art.-Nr.: 4072.02 LED</b>			
<b>Tasterstellung Art.-Nr.: 4072.01 LED</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> LS 995	6,06	01
alpinweiß	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> LS 995 WW	7,56	01
lichtgrau	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> LS 995 LG	9,21	02
schwarz	LS 995 SW	9,21	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> AL 2995	12,87	02
Edelstahl	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> ES 2995	12,87	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> AL 2995 AN	12,87	02
dark (lackiertes Aluminium)	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">L</span> AL 2995 D	14,39	02
glanzchrom	GCR 2995	52,97	02
goldfarben	GO 2995	58,29	02
vergoldet	LS 995 GGO	260,67	02
Messing classic	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> ME 2995 C	20,93	02
Messing antik	ME 2995 AT	20,93	02
<b>Wippe mit Symbolen für Taster BA 2fach</b>			
<b>Mittenstellung Art.-Nr.: 4072.02 LED</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	LS 995 MP	9,95	01
alpinweiß	LS 995 MP WW	11,49	01
lichtgrau	LS 995 MP LG	13,15	02
schwarz	LS 995 MP SW	13,15	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	AL 2995 MP	17,53	02
Edelstahl	ES 2995 MP	17,53	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	AL 2995 MP AN	17,53	02
<b>Wippe mit Symbolen für Taster BA 2fach</b>			
<b>Tasterstellung Art.-Nr.: 4072.01 LED</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	LS 995 P	8,00	01
alpinweiß	LS 995 P WW	9,53	01
lichtgrau	LS 995 P LG	11,17	02
schwarz	LS 995 P SW	11,17	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	AL 2995 P	14,84	02
Edelstahl	ES 2995 P	14,84	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	AL 2995 P AN	14,84	02
dark (lackiertes Aluminium)	AL 2995 P D	16,56	02
glanzchrom	GCR 2995 P	62,06	02
goldfarben	GO 2995 P	68,28	02
vergoldet	LS 995 P GGO	262,47	02
Messing classic	ME 2995 P C	22,99	02
Messing antik	ME 2995 P AT	22,99	02

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Wippen für die Serie LS</b>			
<b>Wippe mit Lichtleiter für Taster BA 2fach</b>			
<b>Mittenstellung Art.-Nr.: 4072.02 LED</b>			
<b>Tasterstellung Art.-Nr.: 4072.01 LED</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	<b>P</b> LS 995 KO5	8,00	01
alpinweiß	<b>P</b> LS 995 KO5 WW	9,53	01
lichtgrau	<b>P</b> LS 995 KO5 LG	11,17	02
schwarz	LS 995 KO5 SW	11,17	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<b>P L</b> AL 2995 KO5	15,51	02
Edelstahl	<b>L</b> ES 2995 KO5	15,51	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<b>L</b> AL 2995 KO5 AN	15,51	02
dark (lackiertes Aluminium)	<b>L</b> AL 2995 KO5 D	17,33	02
glanzchrom	GCR 2995 KO5	62,06	02
goldfarben	GO 2995 KO5	68,28	02
Messing classic	<b>P</b> ME 2995 KO5 C	23,81	02
Messing antik	ME 2995 KO5 AT	23,81	02
<b>Wippe mit Lichtleiter und Symbolen für Taster BA 2fach</b>			
<b>Mittenstellung Art.-Nr.: 4072.02 LED</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	LS 995 KO5MP	11,91	01
alpinweiß	LS 995 KO5MP WW	13,50	01
lichtgrau	LS 995 KO5MP LG	15,10	02
schwarz	LS 995 KO5MP SW	15,10	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	AL 2995 KO5MP	19,27	02
Edelstahl	ES 2995 KO5MP	19,27	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	AL 2995 KO5MP AN	19,27	02
<b>Wippe mit Lichtleiter und Symbolen für Taster BA 2fach</b>			
<b>Tasterstellung Art.-Nr.: 4072.01 LED</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	LS 995 KO5P	9,95	01
alpinweiß	LS 995 KO5P WW	11,49	01
lichtgrau	LS 995 KO5P LG	14,75	02
schwarz	LS 995 KO5P SW	14,75	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	AL 2995 KO5P	17,53	02
Edelstahl	ES 2995 KO5P	17,53	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	AL 2995 KO5P AN	17,53	02
<b>Rahmen LS 990</b> siehe Seiten 464 bis 465			
<b>Rahmen LS-design</b> siehe Seiten 468 bis 469			
<b>Rahmen LS plus</b> siehe Seite 473			



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<p>Je nach Ausführung der Taster BA – 1fach oder 2fach – werden Schalter-Wippen bzw. Serienschalter-Wippen mit und ohne Lichtleiter verwendet.            Bei der Ausführung "Mittenstellung" erfolgt eine Betätigung der Wippe "oben" bzw. "unten", bei der Ausführung "Tasterstellung" kann nur "unten" eine Betätigung erfolgen.            Der Taster BA ist nur mit einem Applikationsprogramm funktionsfähig, d.h. der Taster BA besteht aus dem Gerät (Hardware) und dem Applikationsprogramm (Software).            Mit Hilfe der ETS können die Applikationsprogramme ausgewählt und die spezifischen Parameter und Adressen vergeben werden (siehe JUNG Produktdatenbank).</p>			
<b>KNX Taster BA – Mittenstellung –</b>			
Funktion: Schalten (Tasten), Jalousie, Dimmen			
LED: Dauer-AUS/Dauer-EIN/LED Objekt, LED-Darstellung			
1fach	<b>8471.02 LED W</b>	<b>87,63</b>	06
Die LED dient zur Orientierungsbeleuchtung oder zur Statusanzeige, durch Parameter einstellbar.			
<b>KNX Taster BA – Tasterstellung –</b>			
Funktion: Schalten (Tasten), Dimmen			
LED: Dauer-AUS/Dauer-EIN			
1fach	<b>8471.01 LED W</b>	<b>79,91</b>	06
Die LED dient zur Orientierungsbeleuchtung oder zur Statusanzeige, durch Parameter einstellbar.			
<b>Wippe mit Lichtleiter für Taster BA 1fach</b>			
<b>Mittenstellung Art.-Nr.: 8471.02 LED W</b>			
<b>Tasterstellung Art.-Nr.: 8471.01 LED W</b>			
	<b>800 NT</b>	<b>2,07</b>	11
<b>Wippe mit Lichtleiter und Symbolen für Taster BA 1fach</b>			
<b>Mittenstellung Art.-Nr.: 8471.02 LED W</b>			
	<b>800 P</b>	<b>3,08</b>	11
<b>Wippe mit Schriftfeld für Taster BA 1fach</b>			
<b>Mittenstellung Art.-Nr.: 8471.02 LED W</b>			
<b>Tasterstellung Art.-Nr.: 8471.01 LED W</b>			
mit Schriftfeld 22 x 48 mm			
	<b>800 NA</b>	<b>3,81</b>	11
<b>Wippe mit Lichtaustrittsfenster für Taster BA 1fach</b>			
<b>Mittenstellung Art.-Nr.: 8471.02 LED W</b>			
<b>Tasterstellung Art.-Nr.: 8471.01 LED W</b>			
mit rotem Symbol			
	<b>800 KO</b>	<b>3,08</b>	11

		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Symbole für Wipp-Kontrollschalter und Taster</b>				
anthrazit	Symbol Licht	<b>33 AN L</b>	<b>0,97</b>	01
anthrazit	Symbol Klingel	<b>33 AN K</b>	<b>0,97</b>	01
anthrazit	Symbol Tür	<b>33 AN T</b>	<b>0,97</b>	01
anthrazit	neutral	<b>33 AN N</b>	<b>0,97</b>	01
grün	neutral	<b>33 GN</b>	<b>0,97</b>	01
glasklar	neutral	<b>33 KLAR</b>	<b>0,97</b>	01
rot	neutral	<b>33 NR</b>	<b>0,97</b>	01

**KNX Taster BA – Mittenstellung –**

Funktion: Schalten (Tasten), Jalousie, Dimmen

LED: Dauer-AUS/Dauer-EIN/LED Objekt, LED-Darstellung

2fach	<b>8472.02 LED W</b>	<b>98,02</b>	06
-------	----------------------	--------------	----

Die LED dient zur Orientierungsbeleuchtung oder zur Statusanzeige, durch Parameter einstellbar.

**KNX Taster BA – Tasterstellung –**

Funktion: Schalten (Tasten), Jalousie, Dimmen

LED: Dauer-AUS/Dauer-EIN

2fach	<b>8472.01 LED W</b>	<b>84,75</b>	06
-------	----------------------	--------------	----

Die LED dient zur Orientierungsbeleuchtung oder zur Statusanzeige, durch Parameter einstellbar.

**Wippe mit Lichtleiter**

für Taster BA 2fach

Mittenstellung Art.-Nr.: 8472.02 LED W

Tasterstellung Art.-Nr.: 8472.01 LED W

	<b>805 NT</b>	<b>4,51</b>	11
--	---------------	-------------	----

**Wippe mit Lichtleiter und Symbolen**

für Taster BA 2fach

Tasterstellung Art.-Nr.: 8472.01 LED W

	<b>805 P</b>	<b>6,70</b>	11
--	--------------	-------------	----

**Wippe mit Lichtleiter und Symbolen**

für Taster BA 2fach

Mittenstellung Art.-Nr.: 8472.02 LED W

	<b>805 MP</b>	<b>6,70</b>	11
--	---------------	-------------	----



1) Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



## KNX Präsenzmelder Mini

Dezentes Design, starke Leistung: Die kompakte Bauform des KNX Präsenzmelders Mini geht einher mit 3 Möglichkeiten zur Deckenmontage: Einbau in die Zwischendecke, Aufputzmontage oder Montage in einer Unterputzdose. Die 5 Funktionsblöcke der Variante „Universal“ können wahlweise auf die Anwendung „Präsenzmelder“, „Deckenwächter“ oder „Meldebetrieb“ konfiguriert werden. Sie arbeiten unabhängig voneinander und lassen sich zwischen Tag- und Nachtbetrieb umschalten. Zudem sind die 3 PIR-Sensoren mit einem Gesamterfassungsbereich von 360° per Software einzeln auswertbar. Einstellung und Bedienung erfolgen bei der Universal-Ausführung optional über eine IR-Fernbedienung.



### KNX Präsenzmelder Standard/Universal

Der KNX-Präsenzmelder überzeugt durch hervorragende Erfassungseigenschaften für Montagehöhen von bis zu 5 m sowie die Möglichkeit präsenzabhängiger Konstantlichtregelung (Ausführung Universal). Zudem hat das Universalgerät 5 Funktionsblöcke, die unabhängig voneinander arbeiten und denen sich die 3 PIR-Sensoren (für drei einzeln aktivierbare Bereiche à 120°) zuordnen lassen. Einstellung und Bedienung erfolgen optional über eine IR-Fernbedienung (Variante Universal).



- N Neuheit      P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)  
IP Schutzart IP 44 möglich      L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Präsenzmelder Mini</b>			
<b>mit integriertem Busankoppler</b>			
ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren			
Produkttyp Bewegungsmelder			
<b>Standard</b>			
alpinweiß	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">IP</span>	<b>3361 M WW</b>	<b>162,20</b> 06
<b>Universal</b>			
alpinweiß	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">IP</span>	<b>3361-1 M WW</b>	<b>203,00</b> 06

#### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

• Bedarfsgerechtes Steuern von Beleuchtung, Raumthermostaten und anderen elektrischen Verbrauchern in Innenräumen • Klemm-Montage in abgehängte Decken • Deckenmontage an festen Decken in Unterputzdose nach DIN 49073 (mit Unterputz-Set Art.-Nr.: PMM-UP-SET-WW) oder in Aufputz-Gehäuse (Aufputz-Set Art.-Nr.: PMM-AP-SET-WW)

#### Produkteigenschaften

• Integrierte Busankopplung • 3 PIR-Sensoren • Erfassungsfeld 360° • Integrierter Helligkeitssensor • Einsatz als Präsenzmelder, Bewegungsmelder oder für Meldebetrieb • Ausgangsfunktionen: Schalten, Treppenhausfunktion, Schalten mit Zwangsstellung, Wertgeber, Lichtszenennebenstelle, Betriebsmodusvorgabe für Raumtemperaturregler • Erfassungsbereich erweiterbar durch Parallelschalten mehrerer Geräte als Haupt- und Nebenstelle • Einsteller zur manuellen Korrektur der Empfindlichkeit • Status-LED: Blinkt bei Bewegungserfassung; je nach Programmierung im normalen Betrieb oder nur während des Gehtest-Betriebs

#### Zusätzliche Eigenschaften Version "Universal":

• Manuelle Bedienung mit IR-Fernbedienung möglich (Art.-Nr.: KNX PM FB IR) • 5 Funktionsblöcke zur Bewegungs- bzw. Präsenzerfassung mit je 2 Ausgängen • Funktionsblöcke umschaltbar, z.B. für Tag-/Nachtbetrieb • PIR-Sensoren separat auswertbar • Helligkeitssensorfunktion mit 3 Grenzwerten • Tageslicht-abhängige Lichtregelung mit max. 3 Kanälen, Sollwertverschiebung im Betrieb, separater Konfiguration von Anregel-, Regel- und Abregelphase • Lichtregelung mit Präsenzmelderfunktion kombinierbar

#### Präsenzmelderfunktion:

• Erfassung kleinster Bewegungen z.B. an einem Arbeitsplatz zur Erkennung der Anwesenheit von Personen • Einschalten: Bewegungserkennung und Helligkeitsschwelle unterschritten • Ausschalten: Keine Bewegung im Erfassungsfeld und Ablauf der Nachlaufzeit, oder Helligkeitsschwelle überschritten

#### Bewegungsmelderfunktion:

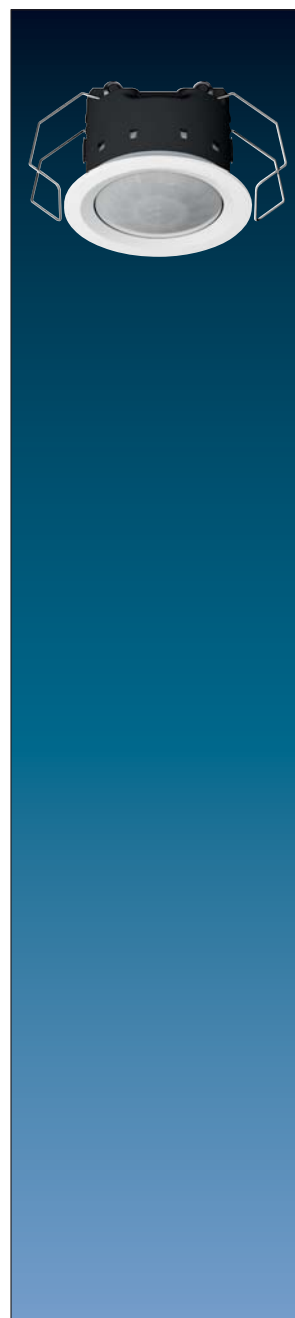
• Erfassung von Bewegungen zur Verkehrswegsicherung in Gebäuden • Einschalten: Bewegungserkennung und Helligkeitsschwelle unterschritten • Ausschalten: Keine Bewegung im Erfassungsfeld und Ablauf der Nachlaufzeit. Nach dem Ansprechen und Einschalten arbeitet die Bewegungserfassung helligkeitsunabhängig.

#### Meldebetrieb:

• Helligkeitsunabhängige Erfassung von Bewegungen im Erfassungsfeld • Einschalten: Nach Erkennen einer einstellbaren Anzahl Bewegungen innerhalb des eingestellten Überwachungszeitraums • Ausschalten: Keine Personen im Erfassungsfeld und Ablauf der Nachlaufzeit

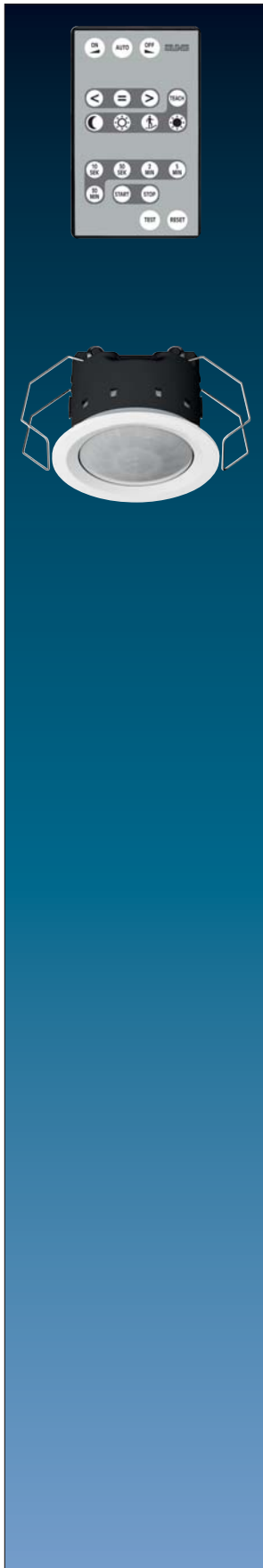
#### Technische Daten

Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV	Abstand zwischen Zwischen-	
Stromaufnahme KNX:	max. 10 mA	decke und Betondecke:	min. 20 mm
Anschluss Bus:	Anschlussklemme	Designring Ø innen:	35,6 mm
Schutzklasse:	III	Designring Ø außen:	53,5 mm
Umgebungstemperatur:	-25 ... +55 °C	Aufbauhöhe Designring:	1,8 mm
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C	Aufbauhöhe Linse:	5,5 mm
Relative Feuchte:	10 ... 100 % (keine Betauung)	Bewegungserfassung	
Schutzart:	IP 44	Erfassungswinkel:	360°
Deckenausschnitt (Ø x T):	44 x 35 mm	Reichweite:	Ø ca. 12 m (Montagehöhe 3 m)
Maße (Ø x H):	53,5 x 38 mm (mit Designring)	Helligkeitssensor	
Max. Stärke der Zwischendecke:	ca. 25 mm	Messbereich:	10 ... 2000 lx
Einbautiefe:	min. 35 mm	Genauigkeit (≤ 80 lx):	± 10 lx
		Genauigkeit (> 80 lx):	± 5 %



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

- N Neuheit
- P Schutzart IP 44 möglich
- P Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))
- L Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich ([www.jung.de/gt](http://www.jung.de/gt))



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>IR-Fernbedienung</b> für KNX Präsenzmelder Mini Universal Art.-Nr.: 3361-1 M ..	<b>KNX PM FB IR</b>	<b>31,33</b>	06

Batteriebetrieb mit einer Lithium-Knopfzelle (CR 2025), gehört zum Lieferumfang.

### KNX Helligkeitsregler Mini mit integriertem Busankoppler

ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren  
Produkttyp Helligkeit

	<span style="color: red;">N</span> <span style="color: blue;">P</span>	<b>2096 LUX</b>	<b>119,65</b>	06
--	------------------------------------------------------------------------	-----------------	---------------	----

#### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Messen, Steuern und Regeln von Beleuchtung im Innenbereich
- Einbau in Zwischendecke
- Deckenmontage in Gerätedose nach DIN 49073 mit Unterputz-Set (Art.-Nr.: PMM-UP-SET-WW)
- Deckenmontage Aufputz mit Aufputz-Set (Art.-Nr.: PMM-AP-SET-WW)

#### Produkteigenschaften

- Integrierte Busankopplung
- Integrierter Helligkeitssensor
- Helligkeitssensorfunktion mit 3 Grenzwerten
- Tageslichtabhängige Lichtregelung mit max. 3 Kanälen, Sollwertverschiebung im Betrieb, separater Konfiguration von Anregel-, Regel- und Abregelphase
- Zweipunktregelung für nur schaltbare Leuchten möglich
- Versorgung über Busspannung

#### Technische Daten

Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Stromaufnahme KNX:	max. 10 mA
Anschluss Bus:	Anschlussklemme
Schutzklasse:	III
Umgebungstemperatur:	-25 ... +55 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte:	10 ... 100 % (keine Betauung)
Schutzart:	IP 44
Deckenausschnitt (Ø x T):	44 x 35 mm
Maße (Ø x H):	53,5 x 38 mm (mit Designring)
Max. Stärke der Zwischendecke:	ca. 25 mm
Einbautiefe:	min. 35 mm
Abstand zwischen Zwischendecke und Betondecke:	min. 20 mm
Designring Ø innen:	35,6 mm
Designring Ø außen:	53,5 mm
Aufbauhöhe Designring:	1,8 mm
Aufbauhöhe Linse:	5,5 mm
Helligkeitsmessung	
Messbereich:	10 ... 2000 lx
Genauigkeit (> 80 lx):	± 5 %
Genauigkeit (≤ 80 lx):	± 10 lx

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Unterputz-Set</b>			
für die Deckenmontage der KNX-Präsenzmelder Mini (Art.-Nr. 3361 M WW, 3361-1 M WW) und des KNX-Helligkeitsreglers Mini (Art.-Nr. 2096 LUX) zum Einbau in Gerätedose nach DIN 49073			
Designring Ø innen: 35,6 mm, Ø außen: 80 mm			
Aufbauhöhe Designring: 3 mm			
Aufbauhöhe Linse: 6,6 mm			
	<b>N</b>	<b>PMM-UP-SET-WW</b>	<b>26,01 06</b>

<b>Aufputz-Set</b>			
für die Deckenmontage der KNX-Präsenzmelder Mini (Art.-Nr. 3361 M WW, 3361-1 M WW) und des KNX-Helligkeitsreglers Mini (Art.-Nr. 2096 LUX)			
Maße (Ø x H): 80 / 83 x 49 mm (inkl. Designring)			
Designring Ø innen: 35,6 mm, Ø außen: 80 mm			
	<b>N</b>	<b>PMM-AP-SET-WW</b>	<b>31,21 06</b>

### KNX Präsenzmelder/Deckenwächter mit integriertem Busankoppler

ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren

Produkttyp Bewegungsmelder

#### Standard

alpinweiß	<b>3361 WW</b>	<b>168,75</b>	06
Aluminium (lackiert)	<b>3361 AL</b>	<b>180,41</b>	06

#### Universal

alpinweiß	<b>3361-1 WW</b>	<b>211,20</b>	06
Aluminium (lackiert)	<b>3361-1 AL</b>	<b>223,89</b>	06

#### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Bedarfsgerechtes Steuern von Beleuchtung, Raumthermostaten und anderen elektrischen Verbrauchern in Innenräumen
- Deckenmontage an festen Decken in Gerätedose nach DIN 49073 oder Aufputzgehäuse Art.-Nr.: PM-KAPPE-1 bzw. PM-KAPPE AL-1

Weitere Informationen siehe Seite 590.



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

## KNX Präsenzmelder/Deckenwächter mit integriertem Busankoppler, Art.-Nrn.: 3361 ...

### Produkteigenschaften

- Integrierte Busankopplung
- 3 PIR-Sensoren
- Erfassungsfeld 360° (3 x 120°)
- Integrierter Helligkeitssensor
- Einsatz als Präsenzmelder, Bewegungsmelder, oder für Meldebetrieb
- Ausgangsfunktionen: Schalten, Treppenhausfunktion, Schalten mit Zwangsstellung, Wertgeber, Lichtszenennebenstelle, Betriebsmodusvorgabe für Raumtemperaturregler
- Erfassungsbereich erweiterbar durch Parallelschalten mehrerer Geräte als Haupt- und Nebenstelle
- Einsteller zur manuellen Korrektur der Empfindlichkeit
- Status-LED: Blinkt bei Bewegungserfassung; je nach Programmierung im normalen Betrieb oder nur während des Gehstest-Betriebs

### Zusätzliche Eigenschaften Version "Universal":

- Manuelle Bedienung mit IR-Fernbedienung möglich (Art.-Nr.: KNX PM FB IR)
- 5 Funktionsblöcke zur Bewegungs- bzw. Präsenzerfassung mit je 2 Ausgängen
- Funktionsblöcke umschaltbar, z.B. für Tag-/Nachtbetrieb
- PIR-Sensoren separat auswertbar
- Helligkeitssensorfunktion mit 3 Grenzwerten
- Tageslichtabhängige Lichtregelung mit max. 3 Kanälen, Sollwertverschiebung im Betrieb, separater Konfiguration von Anregel-, Regel- und Abregelphase
- Lichtregelung mit Präsenzmelderfunktion kombinierbar

### Präsenzmelderfunktion:

- Erfassung kleinster Bewegungen z.B. an einem Arbeitsplatz zur Erkennung der Anwesenheit von Personen
- Einschalten: Bewegungserkennung und Helligkeitsschwelle unterschritten
- Ausschalten: Keine Bewegung im Erfassungsfeld und Ablauf der Nachlaufzeit, oder Helligkeitsschwelle überschritten

### Bewegungsmelderfunktion:

- Erfassung von Bewegungen zur Verkehrswegsicherung in Gebäuden
  - Einschalten: Bewegungserkennung und Helligkeitsschwelle unterschritten
  - Ausschalten: Keine Bewegung im Erfassungsfeld und Ablauf der Nachlaufzeit
- Nach dem Ansprechen und Einschalten arbeitet die Bewegungserfassung helligkeitsunabhängig.

### Meldebetrieb:

- Helligkeitsunabhängige Erfassung von Bewegungen im Erfassungsfeld
- Einschalten: Nach Erkennen einer einstellbaren Anzahl Bewegungen innerhalb des eingestellten Überwachungszeitraums
- Ausschalten: Keine Personen im Erfassungsfeld und Ablauf der Nachlaufzeit

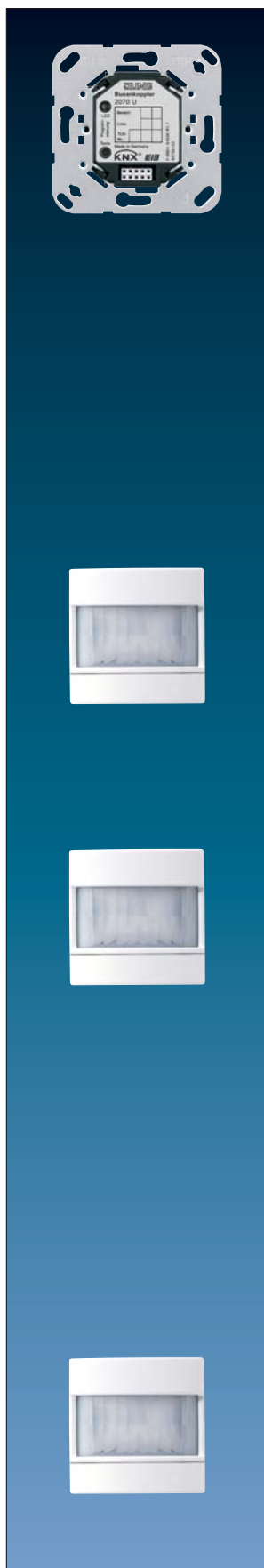
### Technische Daten

Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Stromaufnahme KNX:	max. 12,5 mA
Anschluss Bus:	Anschlussklemme
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte:	5 ... 93 % (keine Betauung)
Schutzklasse:	III
Erfassungswinkel:	360°
Reichweite:	Ø ca. 20 m (Montagehöhe 3 m)
Helligkeitssensor	
Messbereich:	0 ... 2000 lx
Erfassungsbereich:	Ø 2 m

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>IR-Fernbedienung</b>			
für KNX Präsenzmelder Universal Art.-Nr.: 3361-1 ..			
	<b>KNX PM FB IR</b>	<b>31,33</b>	06
Batteriebetrieb mit einer Lithium-Knopfzelle (CR 2025), gehört zum Lieferumfang.			
<b>Schutzkorb</b>			
für KNX-Präsenzmelder Art.-Nr. 3361..			
alpinweiß	<b>SK 180-90 WW</b>	<b>36,72</b>	06
lackierter, kunststoffbeschichteter Stahl Maße (Ø x H): ca. 180 x 90 mm			
<b>Aufputz-Gehäuse</b>			
für die Deckenmontage (Aufputz) der KNX-Präsenzmelder			
Art.-Nrn.: 3361 WW, 3361 AL, 3361-1 WW, 3361-1 AL			
alpinweiß	<b>PM-KAPPE-1</b>	<b>11,84</b>	06
Aluminium (lackiert)	<b>PM-KAPPE AL-1</b>	<b>14,93</b>	06
Maße: Ø 103 mm, Höhe: 19 mm			



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Buskoppler</b> (Schraubbefestigung, ohne Befestigungskralle) ETS-Produktfamilie Systemgeräte Produkttyp Buskoppler			
	<b>2070 U</b>	<b>93,64</b>	06

### Serien AS und A

#### KNX Automatik-Schalter 180° Standard für Buskoppler Art.-Nr.: 2070 U

##### Linsentyp 1,10 m

ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren • Produkttyp Bewegungsmelder  
Empfindlichkeit ca. 20 ... 100 % über Potentiometer einstellbar

##### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	<b>A 3180</b>	<b>101,81</b>	06
alpinweiß	<b>A 3180 WW</b>	<b>101,81</b>	06
schwarz	<b>A 3180 SW</b>	<b>103,89</b>	06

##### Thermoplast (bruchsicher) lackiert

aluminium	<b>A 3180 AL</b>	<b>107,11</b>	06
champagner	<b>A 3180 CH</b>	<b>107,11</b>	06
mokka	<b>A 3180 MO</b>	<b>107,11</b>	06
anthrazit matt	<b>A 3180 ANM</b>	<b>103,89</b>	06

##### Linsentyp 2,20 m

##### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	<b>A 3280</b>	<b>101,81</b>	06
alpinweiß	<b>A 3280 WW</b>	<b>101,81</b>	06
schwarz	<b>A 3280 SW</b>	<b>103,89</b>	06

##### Thermoplast (bruchsicher) lackiert

aluminium	<b>A 3280 AL</b>	<b>107,11</b>	06
champagner	<b>A 3280 CH</b>	<b>107,11</b>	06
mokka	<b>A 3280 MO</b>	<b>107,11</b>	06
anthrazit matt	<b>A 3280 ANM</b>	<b>103,89</b>	06

#### KNX Automatik-Schalter 180° Universal mit Alarmmeldung für Buskoppler Art.-Nr.: 2070 U

##### Linsentyp 1,10 m

ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren • Produkttyp Bewegungsmelder  
mit Umschalter AUS-AUTOMATIK-EIN

Einschaltzeit und Helligkeit werden in der Software voreingestellt

Über Potentiometer im Bereich ± 50 % veränderbar

Empfindlichkeit: 20 ... 100 % über Poti einstellbar

##### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	<b>A 3180-1 A</b>	<b>145,53</b>	06
alpinweiß	<b>A 3180-1 A WW</b>	<b>145,53</b>	06
schwarz	<b>A 3180-1 A SW</b>	<b>147,56</b>	06

##### Thermoplast (bruchsicher) lackiert

aluminium	<b>A 3180-1 A AL</b>	<b>150,83</b>	06
champagner	<b>A 3180-1 A CH</b>	<b>150,83</b>	06
mokka	<b>A 3180-1 A MO</b>	<b>150,83</b>	06
anthrazit matt	<b>A 3180-1 A ANM</b>	<b>147,56</b>	06

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Automatik-Schalter 180° Universal mit Alarmmeldung für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U</b>			
<b>Linsentyp 2,20 m</b>			
ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren • Produkttyp Bewegungsmelder mit Umschalter AUS-AUTOMATIK-EIN			
Einschaltzeit und Helligkeit werden in der Software voreingestellt			
Über Potentiometer im Bereich ± 50 % veränderbar			
Empfindlichkeit: 20 ... 100 % über Poti einstellbar			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	A 3280-1 A	145,53	06
alpinweiß	A 3280-1 A WW	145,53	06
schwarz	A 3280-1 A SW	147,56	06
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	A 3280-1 A AL	150,83	06
champagner	A 3280-1 A CH	150,83	06
mokka	A 3280-1 A MO	150,83	06
anthrazit matt	A 3280-1 A ANM	147,56	06

## Serie CD

### KNX Automatik-Schalter 180° Standard für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U

#### Linsentyp 1,10 m

ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren • Produkttyp Bewegungsmelder

Empfindlichkeit ca. 20 ... 100 % über Potentiometer einstellbar

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	3180	101,81	06
alpinweiß	CD 3180 WW	101,81	06
grau	CD 3180 GR	104,06	06
lichtgrau	CD 3180 LG	104,06	06
schwarz	CD 3180 SW	104,06	06

#### Linsentyp 2,20 m

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	3280	101,81	06
alpinweiß	CD 3280 WW	101,81	06
grau	CD 3280 GR	104,06	06
lichtgrau	CD 3280 LG	104,06	06
schwarz	CD 3280 SW	104,06	06

### KNX Automatik-Schalter 180° Universal mit Alarmmeldung für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U

#### Linsentyp 1,10 m

ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren • Produkttyp Bewegungsmelder mit Umschalter AUS-AUTOMATIK-EIN

Einschaltzeit und Helligkeit werden in der Software voreingestellt

Über Potentiometer im Bereich ± 50 % veränderbar

Empfindlichkeit: 20 ... 100 % über Poti einstellbar

#### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	3180-1 A	146,48	06
alpinweiß	CD 3180-1 A WW	147,00	06
grau	CD 3180-1 A GR	148,35	06
lichtgrau	CD 3180-1 A LG	148,35	06
schwarz	CD 3180-1 A SW	148,35	06



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.





Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

## KNX Automatik-Schalter 180° Universal mit Alarmmeldung für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U

### Linsentyp 2,20 m

ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren • Produkttyp Bewegungsmelder  
mit Umschalter AUS-AUTOMATIK-EIN

Einschaltzeit und Helligkeit werden in der Software voreingestellt

Über Potentiometer im Bereich ± 50 % veränderbar

Empfindlichkeit: 20 ... 100 % über Poti einstellbar

### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	<b>3280-1 A</b>	<b>146,48</b>	06
alpinweiß	<b>CD 3280-1 A WW</b>	<b>147,00</b>	06
grau	<b>CD 3280-1 A GR</b>	<b>148,35</b>	06
lichtgrau	<b>CD 3280-1 A LG</b>	<b>148,35</b>	06
schwarz	<b>CD 3280-1 A SW</b>	<b>148,35</b>	06

## Serie LS

## KNX Automatik-Schalter 180° Standard für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U

### Linsentyp 1,10 m

ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren • Produkttyp Bewegungsmelder

Empfindlichkeit ca. 20 ... 100 % über Potentiometer einstellbar

### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	<b>LS 3180</b>	<b>102,02</b>	06
alpinweiß	<b>LS 3180 WW</b>	<b>103,33</b>	06
lichtgrau	<b>LS 3180 LG</b>	<b>104,06</b>	06
schwarz	<b>LS 3180 SW</b>	<b>104,06</b>	06

### Metallausführungen

Aluminium (lackiert)	<b>AL 3180</b>	<b>111,50</b>	06
Edelstahl (lackiert)	<b>ES 3180</b>	<b>111,50</b>	06
anthrazit (lackiert)	<b>AL 3180 AN</b>	<b>111,50</b>	06
dark (lackiert)	<b>AL 3180 D</b>	<b>114,76</b>	06
Messing classic (lackiert)	<b>ME 3180 C</b>	<b>130,20</b>	06
Messing antik (lackiert)	<b>ME 3180 AT</b>	<b>130,20</b>	06

### Linsentyp 2,20 m

### Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

weiß	<b>LS 3280</b>	<b>102,02</b>	06
alpinweiß	<b>LS 3280 WW</b>	<b>103,33</b>	06
lichtgrau	<b>LS 3280 LG</b>	<b>104,06</b>	06
schwarz	<b>LS 3280 SW</b>	<b>104,06</b>	06

### Metallausführungen

Aluminium (lackiert)	<b>AL 3280</b>	<b>111,50</b>	06
Edelstahl (lackiert)	<b>ES 3280</b>	<b>111,50</b>	06
anthrazit (lackiert)	<b>AL 3280 AN</b>	<b>111,50</b>	06
dark (lackiert)	<b>AL 3280 D</b>	<b>114,76</b>	06
Messing classic (lackiert)	<b>ME 3280 C</b>	<b>130,20</b>	06
Messing antik (lackiert)	<b>ME 3280 AT</b>	<b>130,20</b>	06

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG**KNX Automatik-Schalter 180° Universal mit Alarmmeldung****für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U****Linsentyp 1,10 m**

ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren • Produkttyp Bewegungsmelder  
mit Umschalter AUS-AUTOMATIK-EIN

Einschaltzeit und Helligkeit werden in der Software voreingestellt

Über Potentiometer im Bereich  $\pm 50\%$  veränderbar

Empfindlichkeit: 20 ... 100 % über Poti einstellbar

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	<b>LS 3180-1 A</b>	<b>146,88</b>	06
alpinweiß	<b>LS 3180-1 A WW</b>	<b>147,44</b>	06
lichtgrau	<b>LS 3180-1 A LG</b>	<b>148,74</b>	06
schwarz	<b>LS 3180-1 A SW</b>	<b>148,74</b>	06

**Metallausführungen**

Aluminium (lackiert)	<b>AL 3180-1 A</b>	<b>156,81</b>	06
Edelstahl (lackiert)	<b>ES 3180-1 A</b>	<b>156,81</b>	06
anthrazit (lackiert)	<b>AL 3180-1 A AN</b>	<b>156,81</b>	06
dark (lackiert)	<b>AL 3180-1 A D</b>	<b>160,12</b>	06
Messing classic (lackiert)	<b>ME 3180-1 A C</b>	<b>175,51</b>	06
Messing antik (lackiert)	<b>ME 3180-1 A AT</b>	<b>175,51</b>	06

**Linsentyp 2,20 m****Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	<b>LS 3280-1 A</b>	<b>146,88</b>	06
alpinweiß	<b>LS 3280-1 A WW</b>	<b>147,44</b>	06
lichtgrau	<b>LS 3280-1 A LG</b>	<b>148,74</b>	06
schwarz	<b>LS 3280-1 A SW</b>	<b>148,74</b>	06

**Metallausführungen**

Aluminium (lackiert)	<b>AL 3280-1 A</b>	<b>156,81</b>	06
Edelstahl (lackiert)	<b>ES 3280-1 A</b>	<b>156,81</b>	06
anthrazit (lackiert)	<b>AL 3280-1 A AN</b>	<b>156,81</b>	06
dark (lackiert)	<b>AL 3280-1 A D</b>	<b>160,12</b>	06
Messing classic (lackiert)	<b>ME 3280-1 A C</b>	<b>175,51</b>	06
Messing antik (lackiert)	<b>ME 3280-1 A AT</b>	<b>175,51</b>	06



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

## KNX Stetigregler-Modul 2fach

inklusive transparente Abdeckung und Einlage mit Symbolen

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Einzelraum-Temperaturregelung in KNX-Installationen
- Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc.
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073

### Produkteigenschaften

Alle Tasten können mit Tastsensorfunktionen oder Funktionen für die Reglerbedienung belegt werden.

- Messung der Raumtemperatur
- Raumtemperaturregelung mit Sollwertvorgabe
- Nebenstelle für Raumtemperaturregler
- Tastsensor-Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufruf etc.
- Eine oder zwei Funktionen pro Taste
- Komplettierung mit Tastensatz 2fach
- Beleuchtbares Beschriftungsfeld
- Zwei Status-LED pro Taste – rot, grün oder blau einstellbar
- Eine Betriebs-LED als Orientierungslicht sowie zur Anzeige des Programmierzustands – rot, grün oder blau einstellbar
- Helligkeit von Status-LED, Betriebs-LED und Beschriftungsfeld einstellbar; im Betrieb umschaltbar, z.B. während der Nachtstunden
- Sperrfunktion: Sperren oder Funktionsumschaltung aller oder einzelner Tastenfunktionen
- Alarmfunktion, optional mit Quittierung durch Betätigung mit beliebiger Taste
- Energiesparmodus (bei Betrieb ohne Reglerfunktion)
- Integrierter Busankoppler
- Anschluss für ein Tastsensor-Erweiterungsmodul, zur Erweiterung mit bis zu acht weiteren Tasten

### für die Serien AS und A

für Tastensatz 2fach, komplett, Art.-Nr.: A 502 TSA ..  
siehe Seite 526

**A 5178 TSM** **258,49** 06

### für die Serie CD

für Tastensatz 2fach, komplett, Art.-Nr.: CD 502 TSA ..  
siehe Seite 532

**CD 5178 TSM** **258,49** 06

### für die Serie LS

für Tastensatz 2fach, komplett, Art.-Nr.: ..502 TSA .. in der Serie LS  
siehe Seite 538

**LS 5178 TSM** **259,90** 06

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG**KNX Stetigregler  
mit integriertem Busankoppler  
mit Stellrad zur Sollwertverstellung**

Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.

**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Einzelraum-Temperaturregelung in KNX-Installationen
- Lastarten: LED oder elektronische Relais
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073

**Produkteigenschaften**

- Messung der Raumtemperatur und Vergleich mit Solltemperatur
- Sollwert-Vorgabe durch Wahl der Betriebsart
- Betriebsarten Komfort, Standby, Nachtbetrieb, Frost-/Hitzeschutz
- Heiz- und Kühlbetrieb
- Heizen und Kühlen mit Grund- und Zusatzstufe
- Stellrad zur Sollwert-Korrektur
- Präsenz-Taste
- Status-LEDs

**für die Serien AS und A****Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	A 2178	263,39	06
alpinweiß	A 2178 WW	263,39	06
schwarz	A 2178 SW	265,55	06

**Thermoplast (bruchsicher) lackiert**

aluminium	A 2178 AL	268,65	06
champagner	A 2178 CH	268,65	06
mokka	A 2178 MO	268,65	06
anthrazit matt	A 2178 ANM	265,55	06

**für die Serie CD****Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	2178	264,36	06
alpinweiß	CD 2178 WW	265,62	06
grau	CD 2178 GR	267,63	06
lichtgrau	CD 2178 LG	267,63	06
schwarz	CD 2178 SW	267,63	06

**für die Serie LS****Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	LS 2178	264,86	06
alpinweiß	LS 2178 WW	265,62	06
lichtgrau	LS 2178 LG	267,63	06
schwarz	LS 2178 SW	267,63	06

**Metallausführungen**

Aluminium	AL 2178	274,70	06
Edelstahl	ES 2178	274,70	06
anthrazit (lackiertes Aluminium)	AL 2178 AN	274,70	06
glanzchrom	GCR 2178	324,96	06
Messing classic	ME 2178 C	278,83	06
Messing antik	ME 2178 AT	278,83	06



1) Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

**KNX Stetigregler  
 mit integriertem Busankoppler  
 mit integrierter Tasterschnittstelle 4fach  
 mit Stellrad zur Sollwertverstellung**

Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.

**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Einzelraum-Temperaturregelung in KNX-Installationen
- Lastarten: LED oder elektronische Relais
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073

**Produkteigenschaften**

- Messung der Raumtemperatur und Vergleich mit Solltemperatur
- Sollwert-Vorgabe durch Wahl der Betriebsart
- Betriebsarten Komfort, Standby, Nachtbetrieb, Frost-/Hitzeschutz
- Heiz- und Kühlbetrieb
- Heizen und Kühlen mit Grund- und Zusatzstufe
- Stellrad zur Sollwert-Korrektur
- Präsenz-Taste
- Status-LEDs
- Tasterschnittstelle mit vier Eingängen oder zwei Ausgängen und zwei Eingängen, z.B. für Fensterkontakte, Taster, LED etc.
- Funktion der Eingänge: Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Lichtszenen-Nebenstelle, Helligkeits- oder Temperatur-Wertgeber
- Optional: Externer Temperaturfühler anschließbar (Zubehör Art.-Nr.: FF 7.8)

**Technische Daten**

Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Stromaufnahme KNX:	max. 10 mA
Anschluss KNX:	Anschlussklemme
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Ausgangsstrom:	0,8 mA
Ein- und Ausgänge	
Leitungstyp:	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm <sup>2</sup>
Leitungslänge:	max. 5 m
Leitungslänge Temperaturfühler:	max. 50 m

**Achtung: Werden generell Leitungen mit einem Querschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup> verwendet, Schalterabzweigdose einsetzen!**

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

**KNX Stetigregler  
mit integriertem Busankoppler  
mit integrierter Tasterschnittstelle 4fach  
mit Stellrad zur Sollwertverstellung**

**für die Serien AS und A**

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	A 2178 TS	274,11	06
alpinweiß	A 2178 TS WW	274,11	06
schwarz	A 2178 TS SW	276,19	06

**Thermoplast (bruchsicher) lackiert**

aluminium	A 2178 TS AL	279,48	06
champagner	A 2178 TS CH	279,47	06
mokka	A 2178 TS MO	279,47	06
anthrazit matt	A 2178 TS ANM	276,19	06

**für die Serie CD**

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	2178 TS	274,08	06
alpinweiß	CD 2178 TS WW	276,27	06
grau	CD 2178 TS GR	278,32	06
lichtgrau	CD 2178 TS LG	278,32	06
schwarz	CD 2178 TS SW	278,32	06

**für die Serie LS**

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	LS 2178 TS	275,02	06
alpinweiß	LS 2178 TS WW	276,39	06
lichtgrau	LS 2178 TS LG	278,32	06
schwarz	LS 2178 TS SW	278,32	06

**Metallausführungen**

Aluminium	AL 2178 TS	285,37	06
Edelstahl	ES 2178 TS	285,37	06
anthrazit (lackiertes Aluminium)	AL 2178 TS AN	285,37	06
dark (lackiertes Aluminium)	AL 2178 TS D	287,87	06
glanzchrom	GCR 2178 TS	335,64	06
Messing classic	ME 2178 TS C	326,48	06
Messing antik	ME 2178 TS AT	326,48	06



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

**KNX Objektregler  
 mit integriertem Busankoppler  
 mit integrierter Tasterschnittstelle 4fach  
 ohne Stellrad zur Sollwertverstellung**

Regler von **außen nicht** manipulierbar  
 Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.

**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Einzelraum-Temperaturregelung in KNX-Installationen
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073

**Produkteigenschaften**

- Messung der Raumtemperatur und Vergleich mit Solltemperatur
- Sollwert-Vorgabe durch Wahl der Betriebsart
- Betriebsarten Komfort, Standby, Nachtbetrieb, Frost-/Hitzeschutz
- Heiz- und Kühlbetrieb
- Heizen und Kühlen mit Grund- und Zusatzstufe
- Bedienung ausschließlich über den Bus
- Tasterschnittstelle mit vier Eingängen oder zwei Ausgängen und zwei Eingängen, z.B. für Fensterkontakte, Taster, LED etc.
- Funktion der Eingänge: Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Lichtszenen-Nebenstelle, Helligkeits- oder Temperatur-Wertgeber
- Optional: Externer Temperaturfühler anschließbar (Zubehör Art.-Nr.: FF 7.8)

**Technische Daten**

Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Stromaufnahme KNX:	max. 7,5 mA
Anschluss KNX:	Anschlussklemme
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Ausgangsstrom:	0,8 mA
Ein- und Ausgänge	
Leitungstyp:	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm <sup>2</sup>
Leitungslänge:	max. 5 m
Leitungslänge Temperaturfühler:	max. 50 m

**Achtung: Werden generell Leitungen mit einem Querschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup> verwendet, Schalterabzweigdose einsetzen!**



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Objektregler</b>			
<b>mit integriertem Busankoppler</b>			
<b>mit integrierter Tasterschnittstelle 4fach</b>			
<b>ohne Stellrad zur Sollwertverstellung</b>			
<b>für die Serien AS und A</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	A 2178 ORTS	237,06	06
alpinweiß	A 2178 ORTS WW	237,06	06
schwarz	A 2178 ORTS SW	239,21	06
<b>Duroplast lackiert</b>			
aluminium	A 2178 ORTS AL	242,31	06
champagner	A 2178 ORTS CH	242,31	06
mokka	A 2178 ORTS MO	242,31	06
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	A 2178 BF ORTS WW	237,06	06
schwarz	A 2178 BF ORTS SW	239,21	06
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
anthrazit matt	A 2178 BF ORTS ANM	239,21	06

<b>für die Serie CD</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	2178 ORTS	237,06	06
alpinweiß	CD 2178 ORTS WW	239,26	06
grau	CD 2178 ORTS GR	241,35	06
lichtgrau	CD 2178 ORTS LG	241,35	06
schwarz	CD 2178 ORTS SW	241,35	06

<b>für die Serie LS</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	LS 2178 ORTS	238,03	06
alpinweiß	LS 2178 ORTS WW	239,26	06
lichtgrau	LS 2178 ORTS LG	241,35	06
schwarz	LS 2178 ORTS SW	241,35	06
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	AL 2178 ORTS	248,34	06
Edelstahl	ES 2178 ORTS	248,33	06
anthrazit (lackiertes Aluminium)	AL 2178 ORTS AN	248,34	06
glanzchrom	GCR 2178 ORTS	293,54	06
Messing classic	ME 2178 ORTS C	252,45	06
Messing antik	ME 2178 ORTS AT	252,45	06



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

**KNX CO<sub>2</sub>-Sensor  
 mit integriertem Busankoppler  
 mit Luftfeuchtesensor und Raumtemperaturregler  
 mit integrierter Tasterschnittstelle 2fach**

**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Messen von CO<sub>2</sub>-Konzentration, relativer Luftfeuchte und Lufttemperatur
- Ausgabe der gemessenen Werte als Telegramm auf den Bus, z.B. zum Steuern von Lüftern oder Fensterantrieben über KNX-Telegramme
- Einzelraum-Temperaturregelung in KNX-Installationen
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073

**Produkteigenschaften**

- Grenzwertüberwachung für CO<sub>2</sub>-Konzentration (max. 4 Grenzwerte) und Luftfeuchte (max. 2 Grenzwerte)
- Taupunktalarmierung z.B. für Kühldecken und Wintergärten, zur Vermeidung von Schimmelbildung
- Zwei Binäreingänge zum Anschluss potentialfreier Kontakte, z.B. Taster, Schalter, Fensterkontakte
- Logikgatter für einfache Verknüpfungsfunktionen

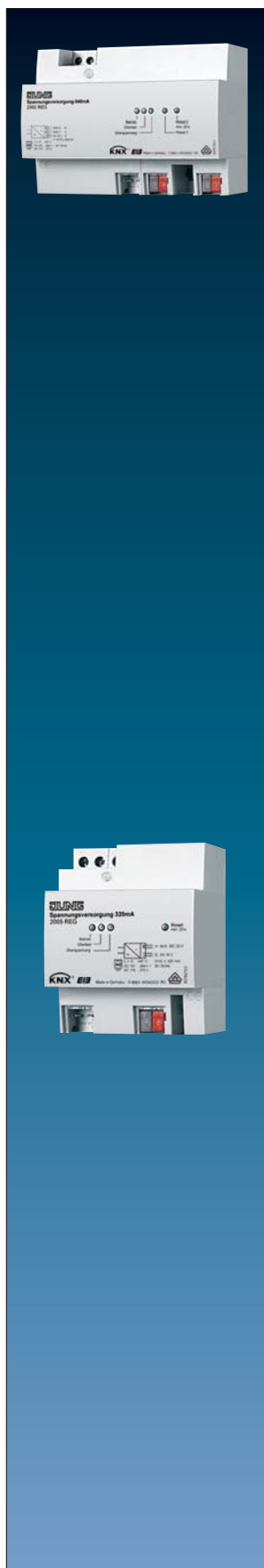
**Technische Daten**

Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Stromaufnahme KNX:	typ. 12,5 mA max. 25 mA (4 s/15 s zyklisch)
Anschluss KNX:	Anschlussklemme
Schutzklasse:	III
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Binäreingänge	
Leitungslänge:	max. 5 m
Leitungstyp:	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm <sup>2</sup>
CO <sub>2</sub> -Sensor	
Messbereich:	0 ... 2000 ppm
Feuchtesensor	
Messbereich:	10 ... 95 % relative Feuchte (rF)
Temperatursensor	
Messbereich:	-5 ... +45 °C

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX CO<sub>2</sub>-Sensor</b>			
<b>mit integriertem Busankoppler</b>			
<b>mit Luftfeuchtesensor und Raumtemperaturregler</b>			
<b>mit integrierter Tasterschnittstelle 2fach</b>			
<b>für die Serien AS und A</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	CO2 A 2178	303,62	06
alpinweiß	CO2 A 2178 WW	303,62	06
schwarz	CO2 A 2178 SW	305,81	06
<b>Duroplast lackiert</b>			
aluminium	CO2 A 2178 AL	308,39	06
champagner	CO2 A 2178 CH	308,39	06
mokka	CO2 A 2178 MO	308,39	06
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	CO2 A 2178 BF WW	303,62	06
schwarz	CO2 A 2178 BF SW	305,81	06
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
anthrazit matt	CO2 A 2178 BF ANM	305,81	06
<b>für die Serie CD</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	CO2 CD 2178	304,71	06
alpinweiß	CO2 CD 2178 WW	305,84	06
grau	CO2 CD 2178 GR	307,65	06
lichtgrau	CO2 CD 2178 LG	307,65	06
schwarz	CO2 CD 2178 SW	307,65	06
<b>für die Serie LS</b>			
<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>			
weiß	CO2 LS 2178	304,71	06
alpinweiß	CO2 LS 2178 WW	305,86	06
lichtgrau	CO2 LS 2178 LG	307,65	06
schwarz	CO2 LS 2178 SW	307,65	06
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	CO2 AL 2178	313,75	06
Edelstahl	CO2 ES 2178	313,75	06
anthrazit (lackiertes Aluminium)	CO2 AL 2178 AN	313,75	06
dark (lackiertes Aluminium)	CO2 AL 2178 D	316,28	06
glanzchrom	CO2 GCR 2178	364,03	06
Messing classic	CO2 ME 2178 C	358,37	06
Messing antik	CO2 ME 2178 AT	358,37	06



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

### KNX Spannungsversorgung 640 mA

zwei Ausgänge BUS (verdrosselt)  
 ein Ausgang 30 V DC (unverdrosselt)  
 REG-Gehäuse 7 TE  
 ETS-Produktfamilie Systemgeräte • Produkttyp Spannungsversorgung

**2002 REG** **390,26** 16

#### Produkteigenschaften

- Zwei Ausgänge mit integrierter Drossel zur Versorgung von Buslinien • Ein Ausgang DC 30 V zur Versorgung zusätzlicher Geräte • Nennstrom beliebig auf Ausgänge aufteilbar • Reset-Schalter für jede Buslinie • Kurzschlussfest • Überspannungsfest

#### Technische Daten

Nennspannung AC:	AC 161 ... 264 V ~, 50/60 Hz
Nennspannung DC:	DC 176 ... 270 V
Verlustleistung:	max. 5 W (bei Nennbetrieb)
Ausgangsstrom:	640 mA (alle Ausgänge)
Ausgänge BUS (verdrosselt):	
Spannung	DC 28 ... 31 V SELV
Anschluss	KNX-Anschlussklemme
max. Bus-Leitungslänge	350 m je verdrosseltem Ausgang
Ausgang DC 30 V (unverdrosselt):	
Spannung	DC 30 V
Anschluss	KNX-Anschlussklemme
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Einbaubreite:	126 mm (7 TE)
Anschluss Netz:	Schraubklemmen eindrätig: 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> • feindrätig ohne Aderendhülse: 0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> feindrätig mit Aderendhülse: 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Prüfzeichen:	VDE

### KNX Spannungsversorgung 320 mA

ein Ausgang BUS (verdrosselt)  
 ein Ausgang 30 V DC (unverdrosselt)  
 REG-Gehäuse 4 TE  
 ETS-Produktfamilie Systemgeräte • Produkttyp Spannungsversorgung

**2005 REG** **263,35** 16

#### Produkteigenschaften

- Ein Ausgang mit integrierter Drossel zur Versorgung einer Buslinie • Ein Ausgang DC 30 V zur Versorgung zusätzlicher Geräte • Nennstrom beliebig auf Ausgänge aufteilbar • Reset-Schalter für Buslinie • Kurzschlussfest • Überspannungsfest

#### Technische Daten

Nennspannung AC:	AC 161 ... 264 V ~, 50/60 Hz
Nennspannung DC:	DC 176 ... 270 V
Verlustleistung:	max. 5 W (bei Nennbetrieb)
Ausgangsstrom:	320 mA (alle Ausgänge)
Ausgänge BUS (verdrosselt):	
Spannung	DC 28 ... 31 V SELV
Anschluss	KNX-Anschlussklemme
max. Bus-Leitungslänge	350 m je verdrosseltem Ausgang
Ausgang DC 30 V (unverdrosselt):	
Spannung	DC 30 V
Anschluss	KNX-Anschlussklemme
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)
Anschluss Netz:	Schraubklemmen eindrätig: 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> • feindrätig ohne Aderendhülse: 0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> • feindrätig mit Aderendhülse: 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Prüfzeichen:	VDE

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Unterbrechungsfreie KNX-Spannungsversorgung 640 mA mit integrierter Drossel</b>			
REG-Gehäuse 8 TE			
ETS-Produktfamilie Systemgeräte • Produkttyp Spannungsversorgung			
	<b>USV 640 MA</b>	<b>481,65</b>	<b>16</b>

**Produkteigenschaften**

- Erzeugen und Überwachen der KNX-Busspannung
- Mit Bleigel-Akku (Art.-Nr. BGA 12 AH) und Kabelsatz (Art.-Nr. KSB 4, KSE 2):  
Pufferung der KNX-Busspannung bei Netzausfall
- Bis zu 2 Akkus anschließbar
- Kurzschlussfest
- Überspannungsfest
- Integrierte Drossel
- Melderkontakt für Störungsmeldung

**Technische Daten**

## Versorgung

Nennspannung:	AC 195 ... 255 V ~
Nennfrequenz:	45 ... 65 Hz
Leistungsaufnahme:	max. 50 VA
Verlustleistung:	max. 10 W
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C

(Lagerung über +45 °C reduziert die Lebensdauer)

## KNX

Ausgangsspannung Bus:	DC 28 ... 31 V SELV
Ausgangsstrom:	640 mA (kurzschlussfest)
Kurzschlussstrom:	max. 1,4 A
Anschluss:	Anschlussklemme

## Anschluss Störungsmelder

Schaltspannung AC:	AC 12 ... 230 V ~
Schaltspannung DC:	DC 12 ... 24 V
Schaltstrom AC:	max. 6 A
Schaltstrom DC:	max. 4 A

## Anschluss Akku

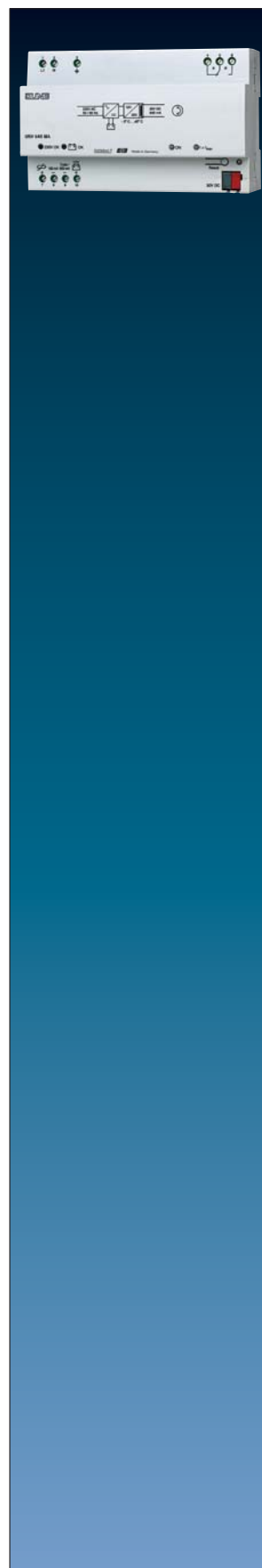
Leitungslänge:	ca. 2 m
Feinsicherung:	T 6,3 A H 250 V
Nennspannung:	DC 12 V
Nennladestrom:	650 mA, bei Akkumulator-Kapazität > 5 Ah 150 mA, bei Akkumulator-Kapazität < 5 Ah

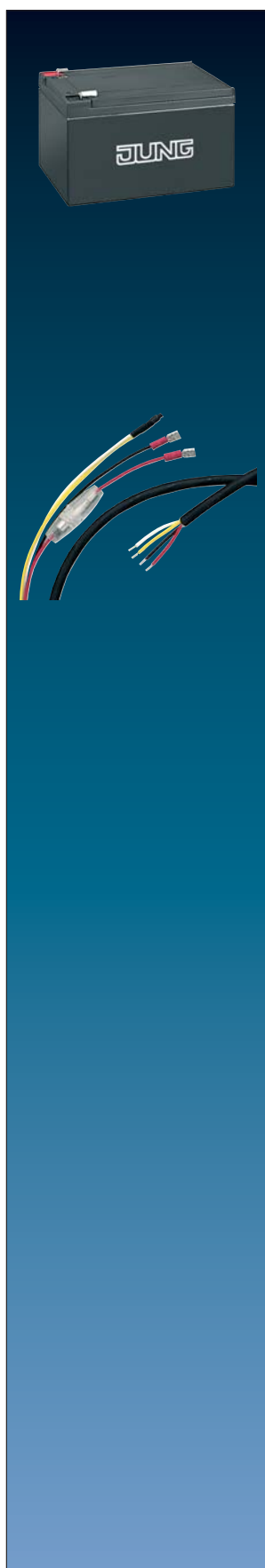
## Netzausfall-Überbrückungszeit (Akku neuwertig)

1 Akku 12 V / 12 Ah:	ca. 5,5 h
2 Akkus 12 V / 12 Ah:	ca. 11 h

Einbaubreite: 144 mm (8 TE)

Anschlüsse: Schraubklemmen

eindrätig: 0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>feindrätig mit Aderendhülse: 0,2 ... 2,5 mm<sup>2</sup><sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Bleigel-Akkumulator</b>			
	<b>BGA 12 AH</b>	<b>104,81</b>	<b>06</b>
<p>Der Bleigel-Akkumulator 12 Ah dient zur Pufferung der KNX-Systemspannung in Kombination mit der unterbrechungsfreien KNX-Spannungsversorgung. Maximal 2 Bleigel-Akkumulatoren können parallel an die KNX-Spannungsversorgung angeschlossen werden. In diesem Fall müssen zwei gleiche Bleigel-Akkumulatoren verwendet werden. Beim Anschluss eines Akkus an die KNX-Spannungsversorgung muss der 4-adrige Kabelsatz verwendet werden. Beim Anschluss von zwei Bleigel-Akkumulatoren muss der 4-adrige Kabelsatz für den einen Akku und der 2-adrige für den anderen Akku verwendet werden. Die Gebrauchsdauer der Bleigel-Akkumulatoren beträgt 5 Jahre.</p>			
<b>Technische Daten</b>			
Versorgung	Maße (B x H x T):	151 x 94 x 98 mm	
Nennspannung:	12 V DC	Gewicht:	4,2 kg
Akku-Kapazität:	12 Ah	Umgebungstemperatur Betrieb:	-20 ... +50 °C
<b>Kabelsatz</b>			
Basis	<b>KSB 4</b>	<b>38,00</b>	<b>06</b>
Erweiterung	<b>KSE 2</b>	<b>32,77</b>	<b>06</b>
<p>Zum Anschluss eines Bleigel-Akkumulators an die unterbrechungsfreie KNX-Spannungsversorgung müssen unbedingt der 4-adrige Kabelsatz (für einen Akku) bzw. die beiden Kabelsätze 2-adrig und 4-adrig (für zwei Akkus parallel) verwendet werden.</p> <p>In den 4-adrigen Kabelsatz sind eine austauschbare Sicherung und ein Temperatursensor für die temperaturgeregelte Ladespannungsnachführung integriert.</p> <p>In den 2-adrigen Kabelsatz ist nur eine austauschbare Sicherung integriert.</p>			
<b>Technische Daten KSB 4</b>			
Kabel			
Leitungen:	4-adriges Kabel		
Querschnitt:	0,75 mm <sup>2</sup>		
Länge:	2 m		
Farbe Akku-Anschluss:	rot: Plus (12 V Akku) schwarz: Minus (GND Akku)		
Farbe Temperaturfühler:	weiß: Plus (12 V Temperaturfühler) gelb: Minus (GND Temperaturfühler)		
Anschlüsse			
Akku-Anschluss:	zum Anschluss an die unterbrechungsfreie KNX-Spannungsversorgung: Aderendhülsen zum Anschluss an den Akku: Schraubanschlüsse Fastonadapter (6,3 x 0,8 mm)		
Temperaturfühler:	Aderendhülsen		
Sicherung, Art:	nutzeraustauschbare Sicherung mit In-Line-Sicherungshalter mit Schraubverschluss		
Sicherung, Typ:	5 x 20 mm träge; T 6.3 H 250 V Ausschaltvermögen 1500 A		
<b>Technische Daten KSE 2</b>			
Kabel			
Leitungen:	2-adriges Kabel		
Querschnitt:	0,75 mm <sup>2</sup>		
Länge:	2 m		
Farbe Akku-Anschluss:	rot: Plus (12 V Akku) schwarz: Minus (GND Akku)		
Anschlüsse			
Akku-Anschluss:	zum Anschluss an die unterbrechungsfreie KNX-Spannungsversorgung: Aderendhülsen zum Anschluss an den Akku: Schraubanschlüsse Fastonadapter (6,3 x 0,8 mm)		
Sicherung, Art:	nutzeraustauschbare Sicherung mit In-Line-Sicherungshalter mit Schraubverschluss		
Sicherung, Typ:	5 x 20 mm träge; T 6.3 H 250 V Ausschaltvermögen 1500 A		

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX USB-Datenschnittstelle</b>			
REG-Gehäuse 2 TE			
	<b>2130 USB REG</b>	<b>262,73</b>	16

**Funktion:** Die USB-Datenschnittstelle ermöglicht die Ankopplung eines PC zur Adressierung, Programmierung und Diagnose von KNX Komponenten.

Die Versorgung erfolgt komplett über die USB-Schnittstelle vom angeschlossenen PC aus. Dies hat zur Folge, dass die USB-Datenschnittstellen, wenn das USB-Kabel nicht gesteckt ist, für den KNX nicht mehr angeschlossen sind. Das Gerät wird ausschließlich lokal über den angeschlossenen PC mit der physikalischen Adresse programmiert und verfügt daher nicht über eine Programmier Taste und Programmier-LED.

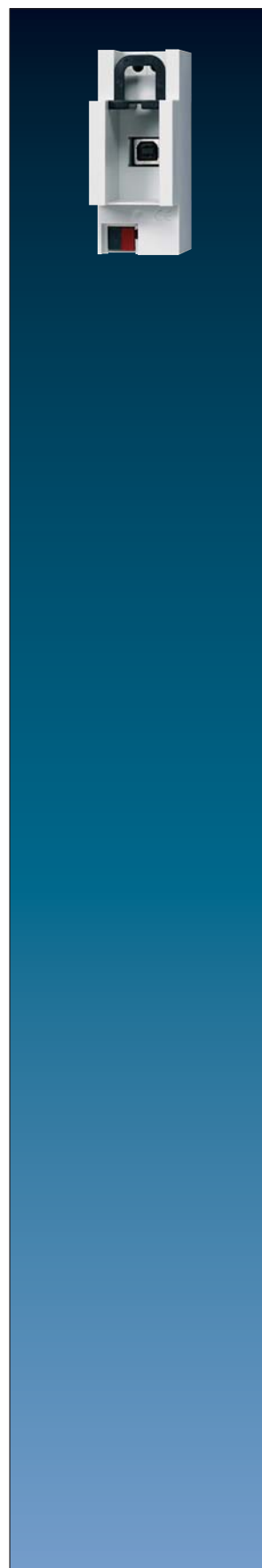
Die Firmware der USB-Datenschnittstelle ist über einen PC updatefähig und damit für kommende Standards zukunftssicher.

**Hinweis:** Die USB-Datenschnittstelle wird von der ETS3 ab Version 1.0 aufwärts und den PC-Betriebssystemen Windows XP und Windows 7 unterstützt.

**Anschluss:** Der Anschluss an den KNX erfolgt mit Hilfe der KNX-Anschlussklemme. Der USB-Anschluss erfolgt mit einem zertifizierten USB-Kabel (1 x B-Stecker erforderlich), max. Länge 5 m.

#### Technische Daten

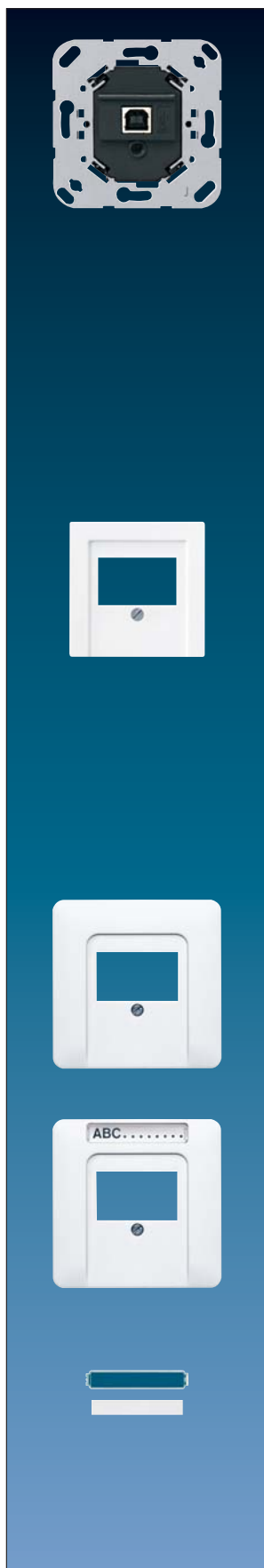
Versorgung:	über PC USB-Port
Anschluss	
KNX:	KNX-Anschlussklemme
USB-Port:	USB-Buchse, Typ B
Übertragungsrate:	9600 Baud
Übertragungsprotokoll:	kompatibel zu USB 1.1/2.0
Leitungslänge USB-Kabel:	max. 5 m
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lagertemperatur:	-25 ... +70 °C
Schutzklasse:	II
Einbaubreite:	36 mm (2 TE)



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



- Neuheit      ■ Farbige Bedruckung mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)  
■ Schutzart IP 44 möglich      ■ Hochwertige Lasergravur mit Graphic-Tool möglich (www.jung.de/gt)



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX USB-Datenschnittstelle</b>			
	<b>2130 USB</b>	<b>242,19</b>	06

**Abdeckung  
für USB-Datenschnittstelle Art.-Nr.: 2130 USB**

**für die Serien AS und A  
Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

weiß	<span style="color: blue;">■</span>	A 569 PLT	4,38	01
alpinweiß	<span style="color: blue;">■</span>	A 569 PLT WW	4,38	01
schwarz		A 569 PLT SW	6,22	02

**Duroplast lackiert**

aluminium	<span style="color: blue;">■</span> <span style="color: orange;">■</span>	A 569 PLT AL	9,79	02
champagner	<span style="color: blue;">■</span>	A 569 PLT CH	9,79	02
mokka		A 569 PLT MO	9,79	02

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	<span style="color: orange;">■</span>	A 569 BFPLT	4,38	01
alpinweiß	<span style="color: orange;">■</span>	A 569 BFPLT WW	4,38	01
schwarz	<span style="color: orange;">■</span>	A 569 BFPLT SW	6,22	02

**Thermoplast (bruchsicher) lackiert**

anthrazit matt	<span style="color: orange;">■</span>	A 569 BFPLT ANM	6,22	02
----------------	---------------------------------------	-----------------	------	----

**für die Serie CD**

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	<span style="color: orange;">■</span>	569 T	4,38	01
alpinweiß	<span style="color: orange;">■</span>	CD 569 T WW	4,38	01
grau	<span style="color: orange;">■</span>	CD 569 T GR	7,41	02
lichtgrau	<span style="color: orange;">■</span>	CD 569 T LG	7,41	02
schwarz	<span style="color: orange;">■</span>	CD 569 T SW	7,41	02

**Abdeckung mit Schriftfeld 6 x 37 mm**

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	<span style="color: orange;">■</span>	569 TNA	7,03	01
alpinweiß	<span style="color: orange;">■</span>	CD 569 TNA WW	7,03	01

**Transparente Abdeckung mit Einlage**

für Schriftfeld 6 x 37 mm

(Ersatzteil)

Einlage alpinweiß		CD 20 NA	2,38	01
-------------------	--	----------	------	----

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung</b>			
<b>für USB-Datenschnittstelle Art.-Nr.: 2130 USB</b>			
<b>für die Serie LS</b>			
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	<b>L</b> LS 969 T	4,38	01
alpinweiß	<b>L</b> LS 969 T WW	5,88	01
lichtgrau	<b>L</b> LS 969 T LG	7,41	02
schwarz	<b>L</b> LS 969 T SW	7,41	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<b>P L</b> AL 2969 T	11,73	02
Edelstahl	<b>L</b> ES 2969 T	11,73	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<b>L</b> AL 2969 T AN	11,73	02
dark (lackiertes Aluminium)	<b>L</b> AL 2969 T D	13,08	02
glanzchrom	<b>GCR</b> 2969 T	46,84	02
Messing classic	<b>P</b> ME 2969 T C	17,33	02
Messing antik	<b>ME</b> 2969 T AT	17,33	02
<b>Abdeckung mit Schriftfeld 12 x 55 mm</b>			
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<b>P L</b> AL 2969 T NA	14,37	02
Edelstahl	<b>L</b> ES 2969 T NA	14,37	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<b>L</b> AL 2969 T NA AN	14,37	02
dark (lackiertes Aluminium)	<b>L</b> AL 2969 T NA D	16,02	02
glanzchrom	<b>GCR</b> 2969 T NA	49,51	02
Messing classic	<b>P</b> ME 2969 T NA C	21,26	02
Messing antik	<b>ME</b> 2969 T NA AT	21,26	02
<b>Transparente Abdeckung</b>			
für Schriftfeld 12 x 55 mm (Ersatzteil)			
	<b>M 20 NA</b>	2,38	01



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX RF Funk-USB-Stick</b>			
	<b>USB 2130 RF</b>	<b>242,19</b>	06
<b>Bestimmungsgemäßer Gebrauch</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PC-Schnittstelle zur Adressierung, Programmierung und Diagnose von KNX-RF-Geräten</li> <li>• USB-Stick zum Anknüpfen an PC mit Windows-basierendem Betriebssystem</li> </ul>			
<b>Produkteigenschaften</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inbetriebnahme, Programmierung, Visualisierung und Diagnose von KNX-RF-Geräten</li> <li>• Automatische Installation der PC-Kommunikation über HID-Profil</li> </ul>			
<b>Technische Daten</b>			
Nennspannung:	DC 5 V		
USB-Version:	2.0		
Anschluss USB:	Typ A		
Umgebungstemperatur:	-10 ... +70 °C		
Relative Feuchte:	max. 80 % (keine Betauung)		
Funkfrequenz:	868,3 MHz		
Sendeleistung:	max. 20 mW		
Sendereichweite im Freifeld:	typ. 100 m		
<b>KNX IP-Schnittstelle</b>			
REG-Gehäuse 3 TE			
	<b>IPS 200 REG</b>	<b>266,09</b>	16
<b>Bestimmungsgemäßer Gebrauch</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betrieb als Datenschnittstelle</li> <li>• Montage auf Hutschiene in Unterverteiler</li> </ul>			
<b>Produkteigenschaften</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LED-Anzeige für KNX-Kommunikation, Ethernet-Kommunikation und Programmiermodus</li> <li>• Konfiguration über ETS</li> <li>• Max. 4 Verbindungen zu IP-Endgeräten, z.B. zum gleichzeitigen Visualisieren und Konfigurieren</li> <li>• Versorgung aus Netzwerkleitung (Power-over-Ethernet nach IEEE 802.3af), durch separate Spannungsversorgung Art.-Nr.: NT 2415 REG VDC oder den Hilfsspannungsausgang der KNX-Spannungsversorgung</li> <li>• Galvanische Trennung zwischen KNX und IP-Netzwerk</li> <li>• Leistungsaufnahme max. 1 W</li> </ul>			
<b>KNX IP-Router</b>			
REG-Gehäuse 3 TE			
ETS-Produktfamilie Systemgeräte			
Produkttyp IP-Router			
	<b>IPR 200 REG</b>	<b>521,47</b>	16
<b>Bestimmungsgemäßer Gebrauch</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbindung von KNX-Geräten mit PC oder anderen Datenverarbeitungsgeräten via IP</li> <li>• Betrieb als Linien-/Bereichskoppler oder Datenschnittstelle</li> <li>• Montage auf Hutschiene in Unterverteiler</li> </ul>			
<b>Produkteigenschaften</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• KNXnet/IP Routing zur Kommunikation zwischen KNX-Linien, Bereichen und Systemen über das IP-Netzwerk</li> <li>• Telegrammweiterleitung und Filterung nach physikalischer Adresse oder Gruppenadresse</li> <li>• LED-Anzeige für KNX-Kommunikation, Ethernet-Kommunikation und Programmiermodus</li> <li>• Konfiguration über ETS und Telnet</li> <li>• SNTP-Server, batteriegestützt</li> <li>• Inbetriebnahme mit Display-Unterstützung</li> <li>• Max. 5 Verbindungen zu IP-Endgeräten, z.B. zum gleichzeitigen Visualisieren und Konfigurieren</li> <li>• Ausfallmeldung des KNX-Systems an IP-System</li> <li>• Versorgung aus Netzwerkleitung (Power-over-Ethernet nach IEEE 802.3af), durch separate Spannungsversorgung Art.-Nr.: NT 2415 REG VDC oder den Hilfsspannungsausgang der KNX-Spannungsversorgung</li> <li>• Galvanische Trennung zwischen KNX und IP-Netzwerk</li> <li>• Leistungsaufnahme max. 1 W</li> </ul>			

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Netzteil REG</b>			
für Smart Control Art.-Nrn.: SC 7, SC 10, SC 15, SC 19			
für IP-Schnittstelle Art.-Nr.: IPS 200 REG und IP-Router Art.-Nr.: IPR 200 REG			
REG-Gehäuse 4 TE			
	<b>NT 2415 REG VDC</b>	<b>109,79</b>	<b>09</b>

**Technische Daten**

Eingangsspannung:	AC 100 ... 240 V ~, 50/60 Hz
Eingangsstrom:	730 mA
Ausgangsspannung:	24 V DC
Ausgangsstrom:	1,5 A
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)
Anschluss:	Schraubklemmen

**KNX Bereichs-/Linienkoppler**

REG-Gehäuse 2 TE  
ETS-Produktfamilie Systemgeräte  
Produkttyp Linienkoppler

	<b>2142 REG</b>	<b>407,48</b>	<b>16</b>
--	-----------------	---------------	-----------

**Funktion:** Der Koppler verbindet datentechnisch zwei KNX-Linien miteinander und gewährleistet eine galvanische Trennung zwischen diesen Linien.

Die genaue Funktion des Gerätes wird durch die Adressierung und die gewählte Applikation festgelegt.

**Linienkoppler LK:** Verbindung einer Linie mit einer Hauptlinie (HL) wahlweise mit oder ohne Filterfunktion. Der Koppler ist logisch der untergeordneten Linie zugeordnet.

**Bereichskoppler BK:** Verbindung einer Hauptlinie (HL) mit einer Bereichsline (BL) wahlweise mit oder ohne Filterfunktion. Der Koppler ist logisch der untergeordneten Linie zugeordnet.

**Verstärker V:** Aufbereitung und Wiederholung von Telegrammen auf einer Linie, keine Filterfunktion. Unterteilung einer Linie in max. 4 unabhängige Liniensegmente ⇒ max. 3 parallelgeschaltete Linienerstärker pro Linie. Für jedes Liniensegment ist eine separate Spannungsversorgung (SV) inklusive Drossel (DR) notwendig.

**Technische Daten**

Versorgung:	21 ... 32 V DC über die übergeordnete Linie
Stromaufnahme	
übergeordnete Linie:	ca. 6 mA
untergeordnete Linie:	ca. 8 mA
Anschluss:	KNX-Anschlussklemme für über- und untergeordnete Linie
Montage:	Aufschnappen auf Hutschiene
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lagertemperatur:	-25 ... +70 °C
Schutzklasse:	III nach EN 61 140
Einbaubreite:	36 mm (2 TE)

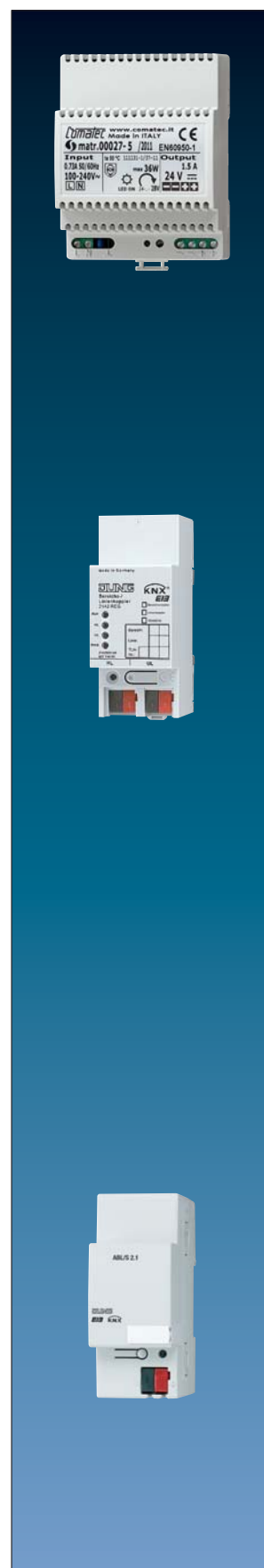
**KNX Applikationsbaustein Logik**

REG-Gehäuse 2 TE  
ETS-Produktfamilie Controller  
Produkttyp Controller

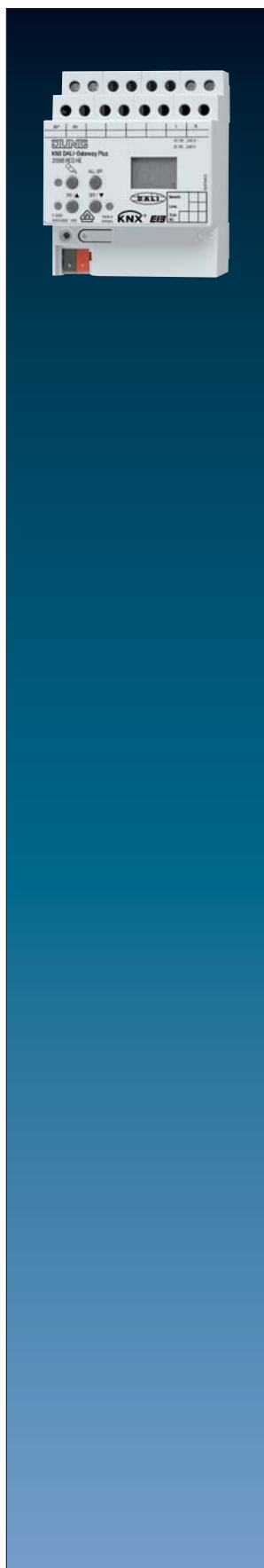
	<b>ABL/S2.1</b>	<b>623,90</b>	<b>16</b>
--	-----------------	---------------	-----------

**Produkteigenschaften**

- Über ETS3 individuell parametrierbar
- 50 logische Funktionen (AND, OR, 1 aus N)
- 50 uni- und bidirektionale Tore
- 30 Zeitglieder (mit Ein-/Ausschaltverzögerung, Impulsdauer, Treppenlichtfunktion)
- 10 Vergleicher



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX DALI-Gateway Plus</b> REG-Gehäuse 4 TE mit elektronischer Handbetätigung und LED-Statusanzeige ETS-Produktfamilie Beleuchtung Produkttyp Dimmer			
	<b>2098 REGHE</b>	<b>568,68</b>	<b>16</b>
<b>Bestimmungsgemäßer Gebrauch</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Steuern von Leuchten und anderen Anwendungen mit DALI-Betriebsgerät in KNX-Installationen, z.B. EVG</li> <li>• Montage auf Hutschiene gemäß DIN EN 60715 in Unterverteiler</li> </ul>			
<b>Produkteigenschaften</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Steuerung von max. 64 DALI-Teilnehmern in max. 32 Gruppen</li> <li>• Einzel-, Gruppen- oder Zentraladressierung</li> <li>• Geeignet für den Betrieb in Notbeleuchtungsanlagen</li> <li>• 16 Lichtszenen</li> <li>• Effektsteuerung für dynamische Lichteffekte oder Farbspiele</li> <li>• Auslesen DALI-Teilnehmer-Zustand über KNX, z.B. Helligkeit oder Leuchtenfehler</li> <li>• Handbedienung der DALI-Gruppen</li> <li>• Zwangsführung</li> <li>• Rückmeldung von Schaltzustand und Helligkeitswert im Bus- und im Handbetrieb</li> <li>• Sammelrückmeldung</li> <li>• Zentrale Schaltfunktion</li> <li>• Sperrfunktion für jede DALI-Gruppe</li> <li>• Separate Ein- und Ausschaltverzögerung</li> <li>• Treppenlichtschalter mit Vorwarnfunktion</li> <li>• Korridorfunktion: In Kombination mit Bewegungsmeldern reduzierte Dauerbeleuchtung, wenn keine Bewegung erkannt wird</li> <li>• Online- oder Offline-Projektierung der DALI-Teilnehmer mit ETS-Plug-In</li> <li>• Kurzschlusschutz</li> <li>• Überspannungsschutz</li> <li>• Überlastschutz</li> <li>• Betriebsstundenzähler</li> <li>• Meldung des globalen Schaltstatus der DALI-Teilnehmer, z.B. für Abschaltung der Netzspannung der DALI-Teilnehmer zur Vermeidung von Standby-Verlusten</li> <li>• Austausch eines einzelnen DALI-Teilnehmers während des Betriebs ohne Software möglich</li> </ul>			
<b>Technische Daten</b>			
Nennspannung:	AC 110 ... 240 V ~, 50/60 Hz		
Nennspannung DC:	DC 110 ... 240 V		
Verlustleistung:	max. 3 W		
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C		
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C		
Nennspannung DALI:	DC 16 V		
Anzahl DALI-Teilnehmer:	max. 64		
Übertragungsrate DALI:	1,2 kbit/s		
Protokoll DALI:	EN 62386		
Leitungstyp:	Mantelleitung 230 V, z.B. NYM		
Leitungslänge DALI			
bei 1,5 mm <sup>2</sup> :	max. 300 m		
bei 1,0 mm <sup>2</sup> :	max. 238 m		
bei 0,75 mm <sup>2</sup> :	max. 174 m		
bei 0,5 mm <sup>2</sup> :	max. 116 m		
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)		
Anschluss Versorgung und DALI:	Schraubklemmen		
eindrätig:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>		
feindrätig ohne Aderendhülse:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>		
feindrätig mit Aderendhülse:	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>		
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV		
Leistungsaufnahme KNX:	typ. 150 mW		
Anschluss KNX:	Anschlussklemme		

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Sonos-Gateway</b>			
REG-Gehäuse 2 TE			
ETS-Produktfamilie Multimedia			
Produkttyp Multiroom			
	<b>MR-SONOS-REG</b>	<b>610,98</b>	<b>09</b>

**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Bedienung von Sonos-Audiogeräten über KNX
- Einbau in Unterverteiler auf Hutschiene nach DIN EN 60715

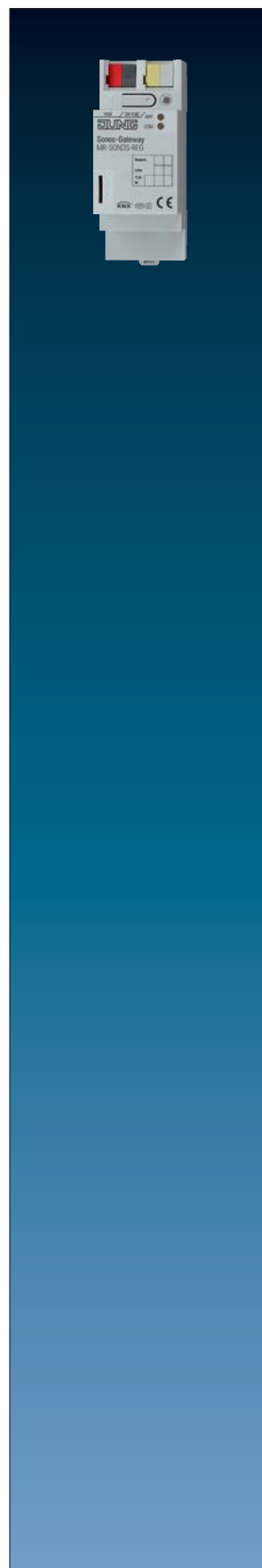
**Produkteigenschaften**

- Steuerung von bis zu 30 Sonos-Geräten über KNX-Bediengeräte unabhängig von der Sonos-App
- Dynamische Gruppenbildung für bis zu fünf Zonen mit jeweils einem Master und bis zu fünf Slave-Geräten über KNX-Objekte
- Partymodus: gleiches Musikprogramm für alle Räume
- Lautstärkeregelung für Master, Slaves und die gesamte Gruppe
- Steuerung zum Abspielen von Wiedergabelisten
- Abspielen von Musik auf microSD-Karte (nicht im Lieferumfang) im Sonos-Gateway
- Titel, Interpret und Album im Fließtext auf KNX-Textobjekten
- Integrierter Switch mit zwei RJ45-Anschlüssen
- Benötigt ETS-Version 4.2 bzw. 5.0.2 oder höher

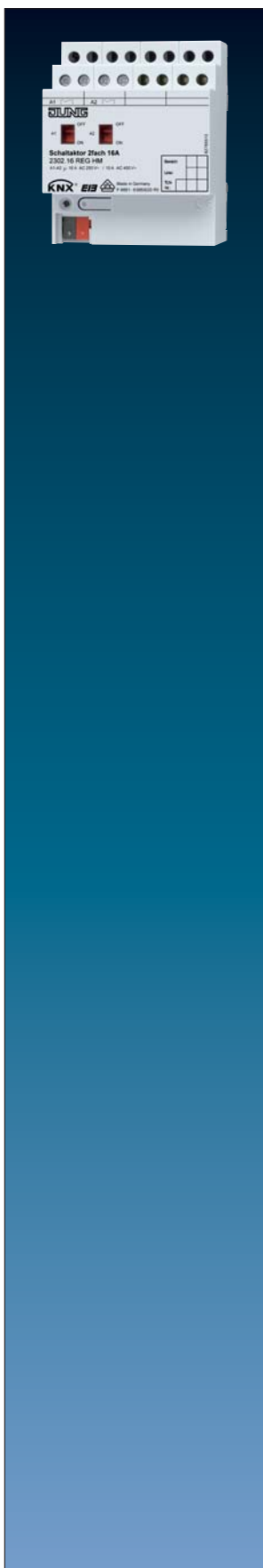
**Technische Daten**

## Externe Versorgung

Nennspannung:	DC 24 ... 30 V ± 10 %
Anschluss:	Anschlussklemme gelb/weiß
Leistungsaufnahme:	typ. 2 W (bei DC 24 V, zwei Ethernet-Leitungen verbunden)
IP-Kommunikation:	Ethernet 10/100 BaseT (10/100 Mbit/s)
Anschluss IP:	2 x RJ45
Protokolle:	ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP, DHCP, AutoIP, KNXnet/IP (Core, Device Management)
Speicherkarte:	max. 32 GB microSDHC
Umgebungstemperatur:	0 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Einbaubreite:	36 mm (2 TE)
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Anschluss KNX:	Busanschlussklemme (rt/sw)



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

## KNX Schaltaktor 2fach

REG-Gehäuse 4 TE

2 Schließer mit mechanischer Handbetätigung und Statusanzeige

ETS-Produktfamilie Ausgabe • Produkttyp Binärausgang 2fach

2302.16 REGHM 262,74 16

### Technische Daten

Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Anschluss KNX:	KNX-Anschlussklemme
Leistungsaufnahme KNX:	typ. 150 mW
Verlustleistung:	max. 2 W
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)
Anschluss Ausgänge:	Schraubklemmen
eindrätig:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig ohne Aderendhülse:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig mit Aderendhülse:	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>

### Schaltausgänge

Kontaktart:	potentialfreie Relaiskontakte (μ-Kontakt)
Schaltspannung AC:	AC 250 / 400 V
Schaltstrom 230 V AC1:	16 A
Schaltstrom 230 V AC3:	10 A
Schaltstrom 400 V AC1:	10 A
Schaltstrom 400 V AC3:	6 A
Leuchtstofflampen:	10 AX
ohmsche Last:	3680 W
kapazitive Last:	10 A / 140 μF
Schaltspannung DC:	DC 12 ... 24 V
Schaltstrom DC:	16 A
Mindestschaltstrom:	100 mA
Einschaltstrom 150 μs:	400 A
Einschaltstrom 600 μs:	200 A

### Lampenlasten

Glühlampen:	2500 W
HV-Halogenlampen:	2500 W
NV-Halogenlampen mit	
indukt. Trafo:	1200 VA
Tronic-Trafo:	1500 W
Leuchtstofflampen T5/T8	
unkompensiert:	2500 W
parallelkompensiert:	1300 W / 140 μF
Duo-Schaltung:	2300 W / 140 μF
Kompaktleuchtstofflampen	
unkompensiert:	2500 W
parallelkompensiert:	1300 W / 140 μF
Quecksilberdampf lampen	
unkompensiert:	2000 W
parallelkompensiert:	2000 W / 140 μF
Prüfzeichen:	VDE



Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG**KNX Schaltaktor 4fach**

REG-Gehäuse 4 TE

4 Schließer mit mechanischer Handbetätigung und Statusanzeige

ETS-Produktfamilie Ausgabe • Produkttyp Binärausgang 4fach

**2304.16 REGHM 381,67 16****Technische Daten**

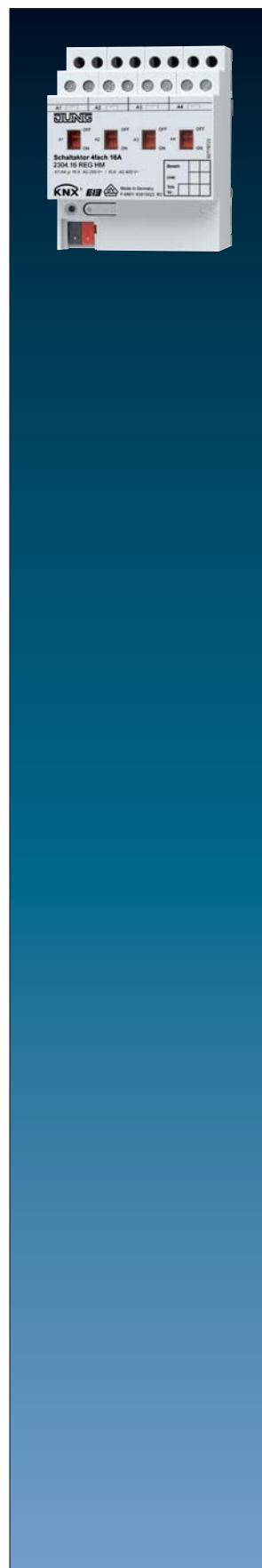
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Anschluss KNX:	KNX-Anschlussklemme
Leistungsaufnahme KNX:	typ. 150 mW
Verlustleistung:	max. 4 W
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)
Anschluss Ausgänge:	Schraubklemmen
eindrätig:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig ohne Aderendhülse:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig mit Aderendhülse:	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>

**Schaltausgänge**

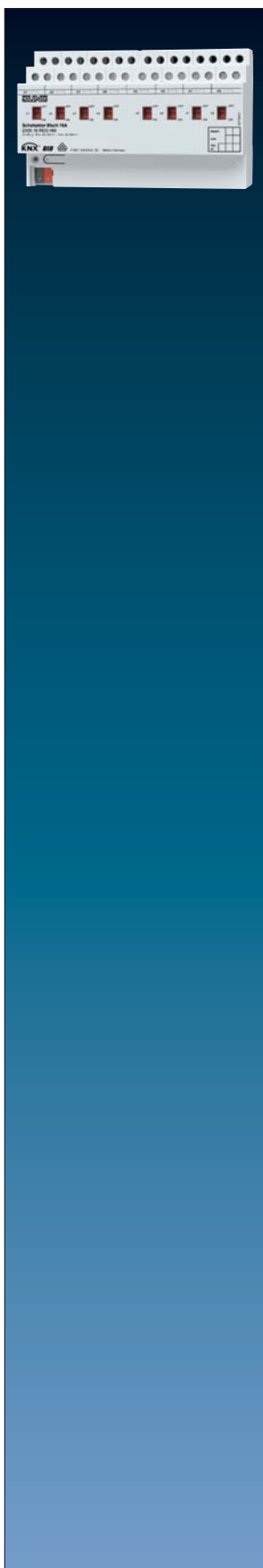
Kontaktart:	potentialfreie Relaiskontakte (μ-Kontakt)
Schaltspannung AC:	AC 250 / 400 V
Schaltstrom 230 V AC1:	16 A
Schaltstrom 230 V AC3:	10 A
Schaltstrom 400 V AC1:	10 A
Schaltstrom 400 V AC3:	6 A
Leuchtstofflampen:	10 AX
ohmsche Last:	3680 W
kapazitive Last:	10 A / 140 μF
Schaltspannung DC:	DC 12 ... 24 V
Schaltstrom DC:	16 A
Mindestschaltstrom:	100 mA
Einschaltstrom 150 μs:	400 A
Einschaltstrom 600 μs:	200 A

**Lampenlasten**

Glühlampen:	2500 W
HV-Halogenlampen:	2500 W
NV-Halogenlampen mit	
indukt. Trafo:	1200 VA
Tronic-Trafo:	1500 W
Leuchtstofflampen T5/T8	
unkompensiert:	2500 W
parallelkompensiert:	1300 W / 140 μF
Duo-Schaltung:	2300 W / 140 μF
Kompaktleuchtstofflampen	
unkompensiert:	2500 W
parallelkompensiert:	1300 W / 140 μF
Quecksilberdampflampen	
unkompensiert:	2000 W
parallelkompensiert:	2000 W / 140 μF
Prüfzeichen:	VDE



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Schaltaktor 8fach</b>		
REG-Gehäuse 8 TE		
8 Schließer mit mechanischer Handbetätigung und Statusanzeige		
Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.		
ETS-Produktfamilie Ausgabe • Produkttyp Binärausgang 8fach		
<b>2308.16 REGHM</b>	<b>526,68</b>	<b>16</b>

### Technische Daten

Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Anschluss KNX:	KNX-Anschlussklemme
Leistungsaufnahme KNX:	typ. 150 mW
Verlustleistung:	max. 8 W
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Einbaubreite:	144 mm (8 TE)
Anschluss Ausgänge:	Schraubklemmen
eindrätig:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig ohne Aderendhülse:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig mit Aderendhülse:	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>

### Schaltausgänge

Kontaktart:	potentialfreie Relaiskontakte (μ-Kontakt)
Schaltspannung AC:	AC 250 / 400 V
Schaltstrom 230 V AC1:	16 A
Schaltstrom 230 V AC3:	10 A
Schaltstrom 400 V AC1:	10 A
Schaltstrom 400 V AC3:	6 A
Leuchtstofflampen:	10 AX
ohmsche Last:	3680 W
kapazitive Last:	10 A / 140 μF
Schaltspannung DC:	DC 12 ... 24 V
Schaltstrom DC:	16 A
Mindestschaltstrom:	100 mA
Einschaltstrom 150 μs:	400 A
Einschaltstrom 600 μs:	200 A

### Lampenlasten

Glühlampen:	2500 W
HV-Halogenlampen:	2500 W
NV-Halogenlampen mit	
indukt. Trafo:	1200 VA
Tronic-Trafo:	1500 W
Leuchtstofflampen T5/T8	
unkompensiert:	2500 W
parallelkompensiert:	1300 W / 140 μF
Duo-Schaltung:	2300 W / 140 μF
Kompaktleuchtstofflampen	
unkompensiert:	2500 W
parallelkompensiert:	1300 W / 140 μF
Quecksilberdampflampen	
unkompensiert:	2000 W
parallelkompensiert:	2000 W / 140 μF
Prüfzeichen:	VDE

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG**KNX Schaltaktor 4fach C-Last****mit Stromerkennung**

REG-Gehäuse 4 TE

4 Schließer mit mechanischer Handbetätigung und Statusanzeige

Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.

ETS-Produktfamilie Ausgabe • Produkttyp Binärausgang 4fach

**2304.16 REGCHM 426,79 16****Technische Daten**

Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Anschluss KNX:	KNX-Anschlussklemme
Leistungsaufnahme KNX:	typ. 240 mW
Verlustleistung:	max. 4 W
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)
Anschluss Ausgänge:	Schraubklemmen
eindrähtig:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrähtig ohne Aderendhülse:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrähtig mit Aderendhülse:	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>

**Stromerkennung (sinus)**

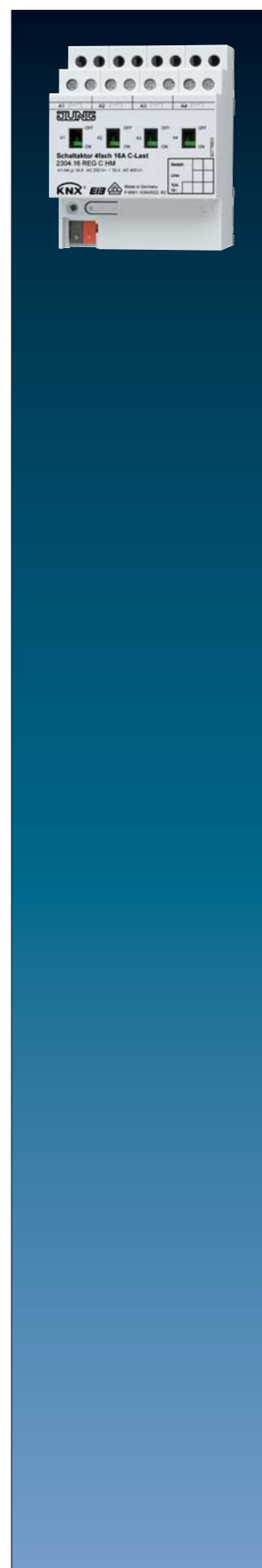
Netzfrequenz:	50 / 60 Hz
Messbereich:	0,25 ... 16 A
Genauigkeit (≤ 1 A):	±100 mA
Genauigkeit (> 1 A):	±8 % vom akt. Wert

**Schaltausgänge**

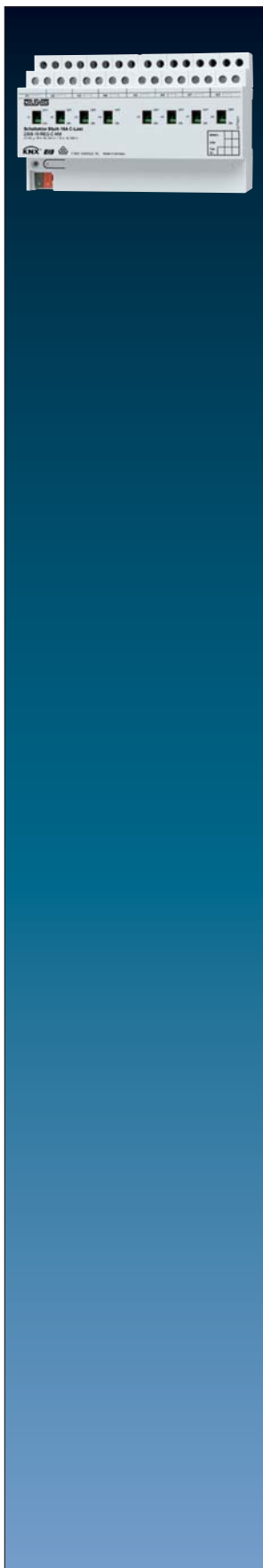
Kontaktart:	potentialfreie Relaiskontakte (μ-Kontakt)
Schaltspannung AC:	AC 250 / 400 V
Schaltstrom 230 V AC1:	16 A
Schaltstrom 230 V AC3:	10 A
Schaltstrom 400 V AC1:	10 A
Schaltstrom 400 V AC3:	6 A
Leuchtstofflampen:	16 AX
ohmsche Last:	3680 W
kapazitive Last:	16 A / 200 μF
Schaltspannung DC:	DC 12 ... 24 V
Schaltstrom DC:	16 A
Mindestschaltstrom:	100 mA
Einschaltstrom 150 μs:	600 A
Einschaltstrom 600 μs:	300 A

**Lampenlasten**

Glühlampen:	
HV-Halogenlampen:	3680 W
NV-Halogenlampen mit	3680 W
indukt. Trafo:	2000 VA
Tronic-Trafo:	2500 W
Leuchtstofflampen T5/T8	
unkompensiert:	3680 W
parallelkompensiert:	2500 W / 200 μF
Duo-Schaltung:	3680 W / 200 μF
Kompaktleuchtstofflampen	
unkompensiert:	3680 W
parallelkompensiert:	2500 W / 200 μF
Quecksilberdampflampen	
unkompensiert:	3680 W
parallelkompensiert:	3680 W / 200 μF
Prüfzeichen:	VDE



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



## KNX Schaltaktor 8fach C-Last mit Stromerkennung

REG-Gehäuse 8 TE

8 Schließer mit mechanischer Handbetätigung und Statusanzeige

Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.

ETS-Produktfamilie Ausgabe • Produkttyp Binärausgang 8fach

### Technische Daten

Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Anschluss KNX:	KNX-Anschlussklemme
Leistungsaufnahme KNX:	typ. 240 mW
Verlustleistung:	max. 8 W
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Einbaubreite:	144 mm (8 TE)
Anschluss Ausgänge:	Schraubklemmen
eindrätig:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig ohne Aderendhülse:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig mit Aderendhülse:	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>

### Stromerkennung (sinus)

Netzfrequenz:	50 / 60 Hz
Messbereich:	0,25 ... 16 A
Genauigkeit (≤ 1 A):	±100 mA
Genauigkeit (> 1 A):	±8 % vom akt. Wert

### Schaltausgänge

Kontaktart:	potentialfreie Relaiskontakte (μ-Kontakt)
Schaltspannung AC:	AC 250 / 400 V
Schaltstrom 230 V AC1:	16 A
Schaltstrom 230 V AC3:	10 A
Schaltstrom 400 V AC1:	10 A
Schaltstrom 400 V AC3:	6 A
Leuchtstofflampen:	16 AX
ohmsche Last:	3680 W
kapazitive Last:	16 A / 200 μF
Schaltspannung DC:	DC 12 ... 24 V
Schaltstrom DC:	16 A
Mindestschaltstrom:	100 mA
Einschaltstrom 150 μs:	600 A
Einschaltstrom 600 μs:	300 A

### Lampenlasten

Glühlampen:	
HV-Halogenlampen:	3680 W
NV-Halogenlampen mit indukt. Trafo:	3680 W
Tronic-Trafo:	2000 VA
Tronic-Trafo:	2500 W
Leuchtstofflampen T5/T8 unkompensiert:	3680 W
parallelkompensiert:	2500 W / 200 μF
Duo-Schaltung:	3680 W / 200 μF
Kompaktleuchtstofflampen unkompensiert:	3680 W
parallelkompensiert:	2500 W / 200 μF
Quecksilberdampflampen unkompensiert:	3680 W
parallelkompensiert:	3680 W / 200 μF
Prüfzeichen:	VDE

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

## KNX Schaltaktor 4fach

### KNX Jalousieaktor 2fach

REG-Gehäuse 4 TE

Schaltaktor: max. 4 Schließer

Jalousieaktor: max. 2fach

Mischbetrieb: max. z.B. Schaltaktor 2fach/Jalousieaktor 1fach

mit elektronischer Handbetätigung und LED-Statusanzeige

Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.

ETS-Produktfamilie Ausgabe • Produkttyp Binärausgang mix.

**2304.16 REGHE 277,37 16**

Benachbarte Ausgänge nur soweit belasten, dass die Summe ihrer Ausgangsströme max. 20 A beträgt.

### Technische Daten

#### Versorgung

Nennspannung: AC 110 V (-10 %) ... 240 V (+10 %)

Netzfrequenz: 50 / 60 Hz

Verlustleistung: max. 2 W

Umgebungstemperatur: -15 ... +45 °C

Lager-/Transporttemperatur: -25 ... +70 °C

#### Ausgänge

Kontaktart: potentialfreie Relaiskontakte (μ-Kontakt)

Schaltertyp: Schließer

Schaltspannung: AC 250 V ~

Schaltstrom AC1 (cos φ > 0,8): 16 A

Leuchtstofflampen: 16 AX

Strombelastbarkeit

Benachbarte Ausgänge: Σ 20 A

Gerät: Σ 40 A

Lasten pro Ausgang

ohmsche Last: 3000 W

kapazitive Last: 16 A / 140 μF

Motoren: 1380 VA

Einschaltstrom 200 μs: max. 800 A

Einschaltstrom 20 ms: max. 165 A

#### Lampenlasten

Glühlampen: 3000 W

HV-Halogenlampen: 2500 W

NV-Halogenlampen mit

Tronic-Trafo: 1500 W

indukt. Trafo: 1200 VA

Leuchtstofflampen T5/T8

unkompensiert: 1000 W

parallelkompensiert: 1160 W / 140 μF

Duo-Schaltung: 2300 W / 140 μF

Kompaktleuchtstofflampen

unkompensiert: 1000 W

parallelkompensiert: 1160 W / 140 μF

Quecksilberdampflampen

unkompensiert: 1000 W

parallelkompensiert: 1160 W / 140 μF

#### Anschlüsse Versorgung und Last

Anschlussart: Schraubklemmen

eindrähtig: 0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>

feindrähtig ohne Aderendhülse: 0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>

feindrähtig mit Aderendhülse: 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

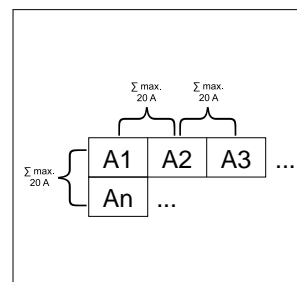
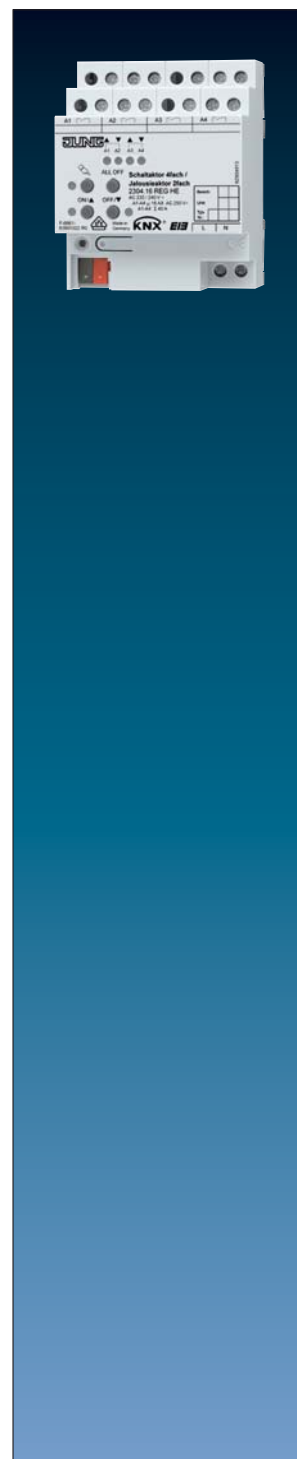
#### KNX

Nennspannung KNX: DC 21 ... 32 V SELV

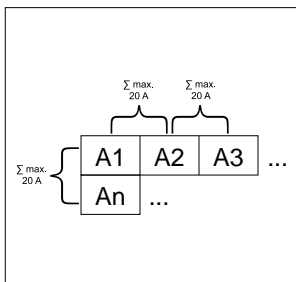
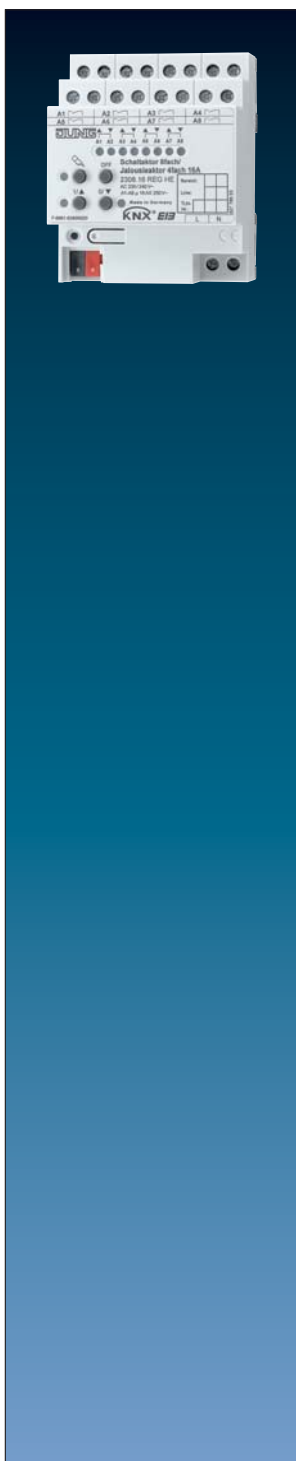
Leistungsaufnahme KNX: typ. 150 mW

Anschluss KNX: Anschlussklemme

Prüfzeichen: VDE



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

**KNX Schaltaktor 8fach**  
**KNX Jalousieaktor 4fach**  
 REG-Gehäuse 4 TE  
 Schaltaktor: max. 8 Schließer  
 Jalousieaktor: max. 4fach  
 Mischbetrieb: max. z.B. Schaltaktor 4fach/Jalousieaktor 2fach  
 mit elektronischer Handbetätigung und LED-Statusanzeige  
 Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.  
 ETS-Produktfamilie Ausgabe • Produkttyp Binärausgang mix.

**2308.16 REGHE 471,97 16**

Benachbarte Ausgänge nur soweit belasten, dass die Summe ihrer Ausgangsströme max. 20 A beträgt.

### Technische Daten

#### Versorgung

Nennspannung: AC 110 V (-10 %) ... 240 V (+10 %)  
 Netzfrequenz: 50 / 60 Hz  
 Verlustleistung: max. 3 W  
 Umgebungstemperatur: -15 ... +45 °C  
 Lager-/Transporttemperatur: -25 ... +70 °C

#### Ausgänge

Kontaktart: potentialfreie Relaiskontakte (μ-Kontakt)  
 Schaltertyp: Schließer  
 Schaltspannung: AC 250 V ~  
 Schaltstrom AC1 (cos φ > 0,8): 16 A  
 Leuchtstofflampen: 16 AX  
 Strombelastbarkeit  
 Benachbarte Ausgänge: Σ 20 A  
 Gerät: Σ 80 A  
 Lasten pro Ausgang  
 ohmsche Last: 3000 W  
 kapazitive Last: 16 A / 140 μF  
 Motoren: 1380 VA  
 Einschaltstrom 200 μs: max. 800 A  
 Einschaltstrom 20 ms: max. 165 A

#### Lampenlasten

Glühlampen: 3000 W  
 HV-Halogenlampen: 2500 W  
 NV-Halogenlampen mit  
 Tronic-Trafo: 1500 W  
 indukt. Trafo: 1200 VA  
 Leuchtstofflampen T5/T8  
 unkompensiert: 1000 W  
 parallelkompensiert: 1160 W / 140 μF  
 Duo-Schaltung: 2300 W / 140 μF  
 Kompaktleuchtstofflampen  
 unkompensiert: 1000 W  
 parallelkompensiert: 1160 W / 140 μF  
 Quecksilberdampflampen  
 unkompensiert: 1000 W  
 parallelkompensiert: 1160 W / 140 μF

#### Anschlüsse Versorgung und Last

Anschlussart: Schraubklemmen  
 eindrängig: 0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>  
 feindrängig ohne Aderendhülse: 0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>  
 feindrängig mit Aderendhülse: 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

#### KNX

Nennspannung KNX: DC 21 ... 32 V SELV  
 Leistungsaufnahme KNX: typ. 150 mW  
 Anschluss KNX: Anschlussklemme  
 Prüfzeichen: VDE

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

**KNX Schaltaktor 16fach**  
**KNX Jalousieaktor 8fach**

REG-Gehäuse 8 TE  
 Schaltaktor: max. 16 Schließer  
 Jalousieaktor: max. 8fach  
 Mischbetrieb: max. z.B. Schaltaktor 6fach/Jalousieaktor 5fach  
 mit elektronischer Handbetätigung und LED-Statusanzeige  
 Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.  
 ETS-Produktfamilie Ausgabe • Produkttyp Binärausgang mix.

**2316.16 REGHE 743,17 16**

Benachbarte Ausgänge nur soweit belasten, dass die Summe ihrer Ausgangsströme max. 20 A beträgt.

**Technische Daten**

**Versorgung**

Nennspannung: AC 110 V (-10 %) ... 240 V (+10 %)  
 Netzfrequenz: 50 / 60 Hz  
 Verlustleistung: max. 4,5 W  
 Umgebungstemperatur: -15 ... +45 °C  
 Lager-/Transporttemperatur: -25 ... +70 °C

**Ausgänge**

Kontaktart: potentialfreie Relaiskontakte (μ-Kontakt)  
 Schaltertyp: Schließer  
 Schaltspannung: AC 250 V ~  
 Schaltstrom AC1 (cos φ > 0,8): 16 A  
 Leuchtstofflampen: 16 AX  
 Strombelastbarkeit  
 Benachbarte Ausgänge: Σ 20 A  
 Gerät: Σ 160 A  
 Lasten pro Ausgang  
 ohmsche Last: 3000 W  
 kapazitive Last: 16 A / 140 μF  
 Motoren: 1380 VA  
 Einschaltstrom 200 μs: max. 800 A  
 Einschaltstrom 20 ms: max. 165 A

**Lampenlasten**

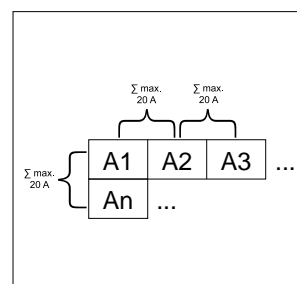
Glühlampen: 3000 W  
 HV-Halogenlampen: 2500 W  
 NV-Halogenlampen mit  
 Tronic-Trafo: 1500 W  
 indukt. Trafo: 1200 VA  
 Leuchtstofflampen T5/T8  
 unkompensiert: 1000 W  
 parallelkompensiert: 1160 W / 140 μF  
 Duo-Schaltung: 2300 W / 140 μF  
 Kompaktleuchtstofflampen  
 unkompensiert: 1000 W  
 parallelkompensiert: 1160 W / 140 μF  
 Quecksilberdampflampen  
 unkompensiert: 1000 W  
 parallelkompensiert: 1160 W / 140 μF

**Anschlüsse Versorgung und Last**

Anschlussart: Schraubklemmen  
 eindrätig: 0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>  
 feindrätig ohne Aderendhülse: 0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>  
 feindrätig mit Aderendhülse: 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

**KNX**

Nennspannung KNX: DC 21 ... 32 V SELV  
 Leistungsaufnahme KNX: typ. 150 mW  
 Anschluss KNX: Anschlussklemme  
 Prüfzeichen: VDE



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.





Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

### KNX Jalousieaktor 4fach DC 12 – 48 V

REG-Gehäuse 4 TE  
mit elektronischer Handbetätigung und LED-Statusanzeige  
Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.  
ETS-Produktfamilie Jalousie • Produkttyp Jalousien

**2424 REGHE** **360,55** 16

#### Technische Daten

Ausgänge:	4 Kanäle mit je 1 Ausgang
Kontaktart:	Schließer, potentialfrei
Schaltspannung DC:	DC 12 ... 48 V
Schaltvermögen DC 12 V:	6 A
Schaltvermögen DC 24 V:	6 A
Schaltvermögen DC 48 V:	3 A
Mindestschaltstrom DC:	100 mA
Anschluss:	Schraubklemmen
eindrätig:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig ohne Aderendhülse:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig mit Aderendhülse:	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>

### KNX Jalousieaktor 2fach AC 110 – 230 V, 1fach DC 12 – 48 V

REG-Gehäuse 4 TE  
mit elektronischer Handbetätigung und LED-Statusanzeige  
Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.  
ETS-Produktfamilie Jalousie • Produkttyp Jalousien

**2502 REGHE** **252,96** 16

#### Technische Daten

Ausgänge:	2 Kanäle AC 110 ... 230 V, 1 Kanal DC 12 ... 48 V
Versorgung Netz:	AC 110 V (-10 %) ... 240 V (+10 %)
Netzfrequenz:	50 / 60 Hz
Anschluss:	Schraubklemmen
eindrätig:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig ohne Aderendhülse:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig mit Aderendhülse:	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Schaltvermögen AC1:	6 A (230 V)
Schaltstrom DC 12/24 V:	6 A
Schaltstrom DC 48 V:	3 A
Max. Behangfahrzeit:	20 min
Verlustleistung:	max. 4,5 W
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lagertemperatur:	-25 ... +70 °C
Prüfzeichen:	VDE

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG**KNX Jalousieaktor 4fach AC 110 – 230 V, 2fach DC 12 – 48 V**

REG-Gehäuse 4 TE

mit elektronischer Handbetätigung und LED-Statusanzeige

Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.

ETS-Produktfamilie Jalousie • Produkttyp Jalousien

**2504 REGHE 355,09 16****Technische Daten**

Ausgänge:	4 Kanäle AC 110 ... 230 V, 2 Kanäle DC 12 ... 48 V
Versorgung Netz:	AC 110 V (-10 %) ... 240 V (+10 %)
Netzfrequenz:	50 / 60 Hz
Anschluss:	Schraubklemmen
eindrätig:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig ohne Aderendhülse:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig mit Aderendhülse:	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Schaltvermögen AC1:	6 A (230 V)
Schaltstrom DC 12/24 V:	6 A
Schaltstrom DC 48 V:	3 A
Max. Behangfahrzeit:	20 min
Verlustleistung:	max. 4,5 W
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lagertemperatur:	-25 ... +70 °C
Prüfzeichen:	VDE

**KNX Jalousieaktor 4fach AC 110 – 230 V, 2fach DC 12 – 48 V**

REG-Gehäuse 4 TE

mit elektronischer Handbetätigung und LED-Statusanzeige

Behangkorrektur für untere Endlage (z.B. für Lüftungsposition bei Rollladen)

Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.

ETS-Produktfamilie Jalousie • Produkttyp Jalousien

**2514 REGHE 360,60 16****Technische Daten**

Ausgänge:	4 Kanäle AC 110 ... 230 V, 2 Kanäle DC 12 ... 48 V
Versorgung Netz:	AC 110 V (-10 %) ... 240 V (+10 %)
Netzfrequenz:	50 / 60 Hz
Anschluss:	Schraubklemmen
eindrätig:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig ohne Aderendhülse:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig mit Aderendhülse:	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Schaltvermögen AC1:	6 A (230 V)
Schaltstrom DC 12/24 V:	6 A
Schaltstrom DC 48 V:	3 A
Max. Behangfahrzeit:	20 min
Verlustleistung:	max. 4,5 W
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lagertemperatur:	-25 ... +70 °C
Prüfzeichen:	VDE

<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



Art.-Nr.

€ p. Stück<sup>1)</sup> PG

## KNX Jalousieaktor 8fach AC 110 – 230 V, 4fach DC 12 – 48 V

REG-Gehäuse 8 TE

mit elektronischer Handbetätigung und LED-Statusanzeige

Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.

ETS-Produktfamilie Jalousie • Produkttyp Jalousien

**2508 REGHE**

**610,71**

16

### Technische Daten

Ausgänge:	8 Kanäle AC 110 ... 230 V, 4 Kanäle DC 12 ... 48 V
Versorgung Netz:	AC 110 V (-10 %) ... 240 V (+10 %)
Netzfrequenz:	50 / 60 Hz
Anschluss:	Schraubklemmen
eindrätig:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig ohne Aderendhülse:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig mit Aderendhülse:	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Schaltvermögen AC1:	6 A (230 V)
Schaltstrom DC 12/24 V:	6 A
Schaltstrom DC 48 V:	3 A
Max. Behangfahrzeit:	20 min
Verlustleistung:	max. 6 W
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lagertemperatur:	-25 ... +70 °C
Prüfzeichen:	VDE

## KNX Rollladenaktor 4fach AC 110 – 230 V

REG-Gehäuse 4 TE

mit elektronischer Handbetätigung und LED-Statusanzeige

ETS-Produktfamilie Jalousie • Produkttyp Jalousien

**2504 REGHER**

**271,93**

16

### Produkteigenschaften

- Ausgänge manuell bedienbar, Baustellenbetrieb • Behangposition direkt ansteuerbar • Rückmeldung der Behangposition in Bus- und Handbetrieb • Sicherheitsfunktionen: 3 unabhängige Windalarme, Regenalarm, Frostalarm • Einbindung in das Temperaturmanagement des Gebäudes • Sperren einzelner Ausgänge per Hand oder Bus • Keine Zentralfunktion • Keine Endlagenerkennung • Keine Rückmeldungen: Antriebsbewegung • Kein Sonnenschutz • Keine Szenenfunktion • Keine Zwangsstellung • Keine Tuchstraffung

### Technische Daten

Nennspannung:	AC 110 V (-10 %) ... 240 V (+10 %)
Netzfrequenz:	50 / 60 Hz
Schaltspannung:	AC 250 V ~
Schaltstrom AC 250 V:	6 A
Schaltstrom DC 12/24 V:	6 A
Schaltstrom DC 48 V:	3 A
Anschlüsse Versorgung und Last:	Schraubklemmen
eindrätig:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig ohne Aderendhülse:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig mit Aderendhülse:	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Max. Behangfahrzeit:	20 min
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Verlustleistung:	max. 4,5 W
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Leistungsaufnahme KNX:	typ. 150 mW
Anschluss KNX:	Anschlussklemme
Prüfzeichen:	VDE

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG**KNX LED-Universal-Dimmaktor / Drehzahlsteller, 1fach**

1 x 500 W, HV-LED-Lampen typ. 3 ... 100 W

REG-Gehäuse 4 TE

ETS-Produktfamilie Beleuchtung • Produkttyp Dimmer

**3901 REGHE 304,57 16****Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

• Schalten und Dimmen von Glühlampen, HV-Halogenlampen, dimmbaren HV-LED-Lampen, dimmbaren Kompaktleuchtstofflampen, dimmbaren induktiven Trafos mit NV-Halogen oder NV-LED-Lampen, dimmbaren Tronic-Trafos mit NV-Halogen- oder NV-LED-Lampen • Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715 in Unterverteiler • Drehzahlsteller zur Drehzahlregelung von Einphasen-Motoren wie z.B. Induktions-, Spaltpol- oder Universalmotoren

**Produkteigenschaften**

• Automatische oder manuelle Auswahl des zur Last passenden Dimmprinzips • Leerlauf-, kurzschluss- und übertemperatursicher • Meldung bei Kurzschluss • Ausgänge manuell bedienbar • Rückmeldung des Schaltzustandes und des Dimmwertes • Parametrierbares Einschalt- und Dimmverhalten • Zeitfunktionen: Ein-, Ausschaltverzögerung, Treppenlichtschalter mit Vorwarnfunktion • Lichtszenenbetrieb • Sperren einzelner Ausgänge per Hand oder Bus • Statusanzeige der Ausgänge über LED • Betriebsstundenzähler • Netzausfall länger als ca. 5 Sekunden führt zum Ausschalten des Dimmaktors. Je nach Parametereinstellung wird die angeschlossene Last nach Netzwiederkehr neu eingemessen.

**Technische Daten**

Nennspannung:	AC 110 ... 230 V ~, 50/60 Hz
Verlustleistung:	max. 4 W
Standby-Leistung:	max. 0,5 W
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Kontaktart:	ε, MOSFET

**Motorlasten**

Schaltstrom Motoren: 2,3 A

**Lampenlasten**

Anschlussleistung 230 V je Ausgang

Glühlampen:	20 ... 500 W
HV-Halogenlampen:	20 ... 500 W
induktive Trafos:	20 ... 500 VA
induktive Trafos mit NV-LED:	20 ... 100 VA
Tronic-Trafos:	20 ... 500 W
Tronic-Trafos mit NV-LED:	20 ... 100 W
HV-LED-Lampen dimmbar:	typ. 3 ... 100 W
Kompaktleuchtstofflampen dimmbar:	typ. 3 ... 100 W
ohmsch-induktiv:	20 ... 500 VA
ohmsch-kapazitiv:	20 ... 500 W
kapazitiv-induktiv:	nicht zulässig

Anschlussleistung 110 V je Ausgang

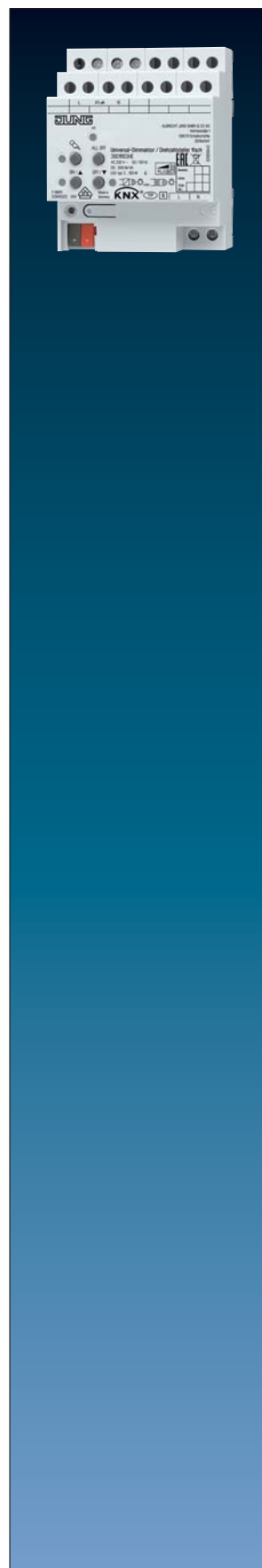
Glühlampen:	20 ... 250 W
HV-Halogenlampen:	20 ... 250 W
induktive Trafos:	20 ... 250 VA
induktive Trafos mit NV-LED:	20 ... 50 VA
Tronic-Trafos:	20 ... 250 W
Tronic-Trafos mit NV-LED:	20 ... 50 W
HV-LED-Lampen dimmbar:	typ. 3 ... 50 W
Kompaktleuchtstofflampen dimmbar:	typ. 3 ... 50 W
ohmsch-induktiv:	20 ... 250 VA
ohmsch-kapazitiv:	20 ... 250 W
kapazitiv-induktiv:	nicht zulässig

Anschluss: Schraubklemmen

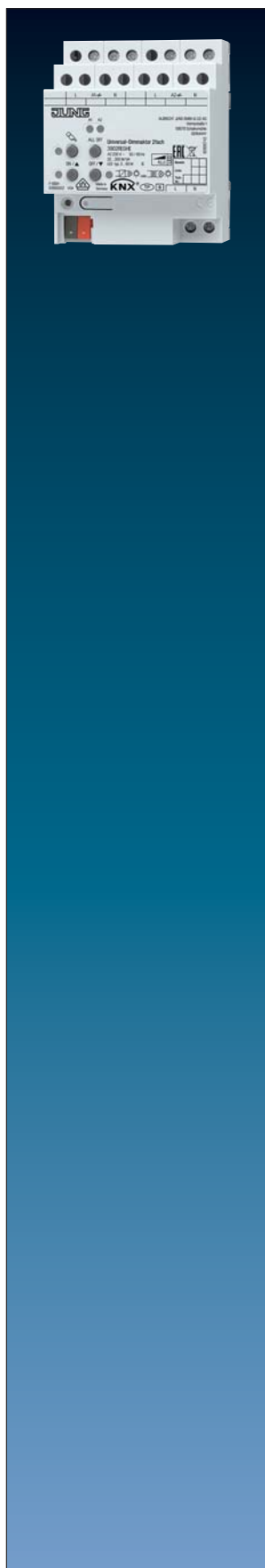
eindrähtig:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrähtig ohne Aderendhülse:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrähtig mit Aderendhülse:	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>

Einbaubreite: 72 mm (4 TE)

Prüfzeichen: VDE



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

## KNX LED-Universal-Dimmaktor 2fach

2 x 300 W, HV-LED-Lampen typ. 2 x 3 ... 60 W

REG-Gehäuse 4 TE

ETS-Produktfamilie Beleuchtung • Produkttyp Dimmer

**3902 REGHE**

**425,30**

16

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

• Schalten und Dimmen von Glühlampen, HV-Halogenlampen, dimmbaren HV-LED-Lampen, dimmbaren Kompaktleuchtstofflampen, dimmbaren induktiven Trafos mit NV-Halogen oder NV-LED-Lampen, dimmbaren Tronic-Trafos mit NV-Halogen- oder NV-LED-Lampen • Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715 in Unterverteiler

### Produkteigenschaften

• Automatische oder manuelle Auswahl des zur Last passenden Dimmprinzips • Leerlauf-, kurzschluss- und übertemperatursicher • Meldung bei Kurzschluss • Ausgänge manuell bedienbar • Rückmeldung des Schaltzustandes und des Dimmwertes • Parametrierbares Einschalt- und Dimmverhalten • Zeitfunktionen: Ein-, Ausschaltverzögerung, Treppenlichtschalter mit Vorwarnfunktion • Lichtszenenbetrieb • Sperren einzelner Ausgänge per Hand oder Bus • Statusanzeige der Ausgänge über LED • Betriebsstundenzähler • Netzausfall länger als ca. 5 Sekunden führt zum Ausschalten des Dimmaktors. Je nach Parametereinstellung wird die angeschlossene Last nach Netzwiederkehr neu eingemessen.

### Technische Daten

Nennspannung: AC 110 ... 230 V ~, 50/60 Hz  
 Verlustleistung: max. 4 W  
 Standby-Leistung: max. 0,8 W  
 Umgebungstemperatur: -5 ... +45 °C  
 Lager-/Transporttemperatur: -25 ... +70 °C  
 Kontaktart: ε, MOSFET

### Lampenlasten

Anschlussleistung 230 V je Ausgang

Glühlampen: 20 ... 300 W  
 HV-Halogenlampen: 20 ... 300 W  
 induktive Trafos: 20 ... 300 VA  
 induktive Trafos mit NV-LED: 20 ... 100 VA  
 Tronic-Trafos: 20 ... 300 W  
 Tronic-Trafos mit NV-LED: 20 ... 100 W  
 HV-LED-Lampen dimmbar: typ. 3 ... 60 W  
 Kompaktleuchtstofflampen dimmbar: typ. 3 ... 60 W  
 ohmsch-induktiv: 20 ... 300 VA  
 ohmsch-kapazitiv: 20 ... 300 W  
 kapazitiv-induktiv: nicht zulässig

Anschlussleistung 110 V je Ausgang

Glühlampen: 20 ... 150 W  
 HV-Halogenlampen: 20 ... 150 W  
 induktive Trafos: 20 ... 150 VA  
 induktive Trafos mit NV-LED: 20 ... 50 VA  
 Tronic-Trafos: 20 ... 150 W  
 Tronic-Trafos mit NV-LED: 20 ... 50 W  
 HV-LED-Lampen dimmbar: typ. 3 ... 30 W  
 Kompaktleuchtstofflampen dimmbar: typ. 3 ... 30 W  
 ohmsch-induktiv: 20 ... 150 VA  
 ohmsch-kapazitiv: 20 ... 150 W  
 kapazitiv-induktiv: nicht zulässig

Anschluss:

eindrähtig: 0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>  
 feindrähtig ohne Aderendhülse: 0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>  
 feindrähtig mit Aderendhülse: 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

Einbaubreite:

72 mm (4 TE)

Prüfzeichen:

VDE



Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG**KNX LED-Universal-Dimmaktor 4fach**

4 x 250 W, HV-LED-Lampen typ. 4 x 3 ... 50 W

1 x 950 W

REG-Gehäuse 8 TE

ETS-Produktfamilie Beleuchtung • Produkttyp Dimmer

**3904 REGHE** **503,62** 16**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

• Schalten und Dimmen von Glühlampen, HV-Halogenlampen, dimmbaren HV-LED-Lampen, dimmbaren Kompaktleuchtstofflampen, dimmbaren induktiven Trafos mit NV-Halogen oder NV-LED-Lampen, dimmbaren Tronic-Trafos mit NV-Halogen- oder NV-LED-Lampen • Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715 in Unterverteiler

**Produkteigenschaften**

• Automatische oder manuelle Auswahl des zur Last passenden Dimmprinzips • Leerlauf-, kurzschluss- und übertemperatursicher • Meldung bei Kurzschluss • Ausgänge manuell bedienbar • Rückmeldung des Schaltzustandes und des Dimmwertes • Parametrierbares Einschalt- und Dimmverhalten • Zeitfunktionen: Ein-, Ausschaltverzögerung, Treppenlichtschalter mit Vorwarnfunktion • Lichtszenenbetrieb • Sperren einzelner Ausgänge per Hand oder Bus • Statusanzeige der Ausgänge über LED • Betriebsstundenzähler • Netzausfall länger als ca. 5 Sekunden führt zum Ausschalten des Dimmaktors. Je nach Parametereinstellung wird die angeschlossene Last nach Netzwiederkehr neu eingemessen.

• Erhöhung der Ausgangsleistung durch Parallelschalten mehrerer Ausgänge möglich (max. 950 W)

**Technische Daten**

Nennspannung: AC 110 ... 230 V ~, 50/60 Hz  
 Verlustleistung: max. 8 W  
 Standby-Leistung: max. 1,4 W  
 Umgebungstemperatur: -5 ... +45 °C  
 Lager-/Transporttemperatur: -25 ... +70 °C  
 Kontaktart: ε, MOSFET

**Lampenlasten**

Anschlussleistung 230 V je Ausgang

Glühlampen: 20 ... 250 W  
 HV-Halogenlampen: 20 ... 250 W  
 induktive Trafos: 20 ... 250 VA  
 induktive Trafos mit NV-LED: 20 ... 100 VA  
 Tronic-Trafos: 20 ... 250 W  
 Tronic-Trafos mit NV-LED: 20 ... 100 W  
 HV-LED-Lampen dimmbar: typ. 3 ... 50 W  
 Kompaktleuchtstofflampen dimmbar: typ. 3 ... 50 W  
 ohmsch-induktiv: 20 ... 250 VA  
 ohmsch-kapazitiv: 20 ... 250 W  
 kapazitiv-induktiv: nicht zulässig

Anschlussleistung 110 V je Ausgang

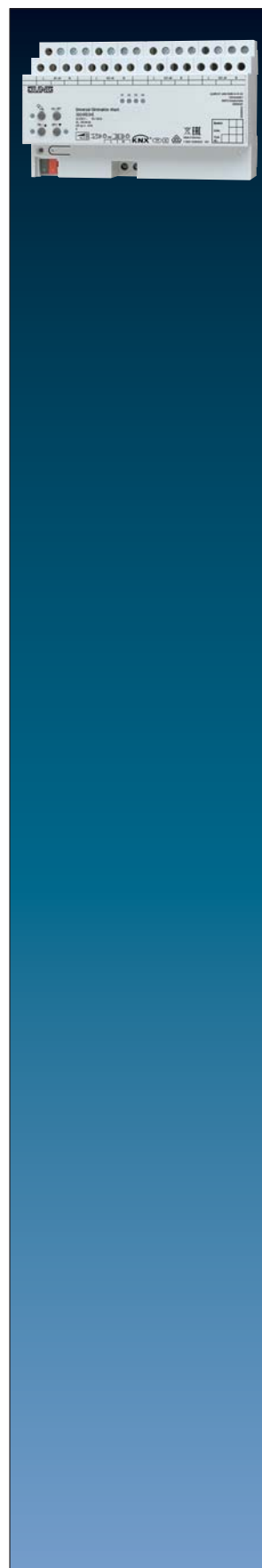
Glühlampen: 20 ... 120 W  
 HV-Halogenlampen: 20 ... 120 W  
 induktive Trafos: 20 ... 120 VA  
 induktive Trafos mit NV-LED: 20 ... 50 VA  
 Tronic-Trafos: 20 ... 120 W  
 Tronic-Trafos mit NV-LED: 20 ... 50 W  
 HV-LED-Lampen dimmbar: typ. 3 ... 24 W  
 Kompaktleuchtstofflampen dimmbar: typ. 3 ... 24 W  
 ohmsch-induktiv: 20 ... 120 VA  
 ohmsch-kapazitiv: 20 ... 120 W  
 kapazitiv-induktiv: nicht zulässig

Anschluss: Schraubklemmen

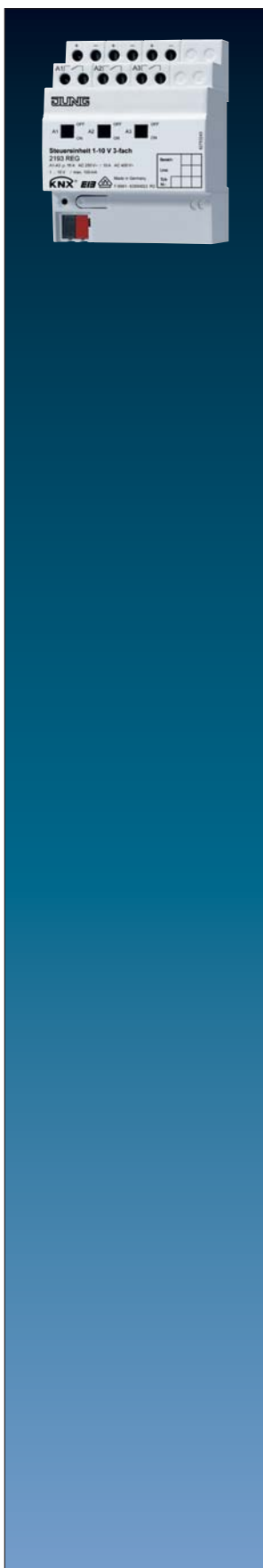
eindrähtig: 0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>  
 feindrähtig ohne Aderendhülse: 0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>  
 feindrähtig mit Aderendhülse: 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

Einbaubreite: 144 mm (8 TE)

Prüfzeichen: VDE



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Steuereinheit 1 – 10 V 3fach</b>		
REG-Gehäuse 4 TE		
ETS-Produktfamilie Beleuchtung • Produkttyp Dimmer		
<b>2193 REG</b>	<b>386,80</b>	16

<b>Technische Daten</b>	
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Anschluss KNX:	KNX-Anschlussklemme
Leistungsaufnahme KNX:	max. 240 mW
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
<b>Steuerausgänge</b>	
Steuerspannung:	1 ... 10 V
Steuerstrom je Ausgang:	max. 100 mA
Leitungslänge:	max. 500 m (0,5 mm <sup>2</sup> )
<b>Schaltausgänge</b>	
Kontaktart:	potentialfreie Relaiskontakte (μ-Kontakt)
Schaltspannung AC:	AC 250 / 400 V
Schaltstrom 230 V AC1:	16 A
Schaltstrom 230 V AC3:	10 A
Schaltstrom 400 V AC1:	10 A
Schaltstrom 400 V AC3:	6 A
Leuchtstofflampen:	10 AX
Schaltspannung DC:	DC 12 ... 24 V
Schaltstrom DC:	16 A
Mindestschaltstrom:	100 mA
Einschaltstrom 150 μs:	400 A
Einschaltstrom 600 μs:	200 A
ohmsche Last:	3680 W
kapazitive Last:	10 A / 140 μF
<b>Lampenlasten</b>	
Glühlampen:	2500 W
HV-Halogenlampen:	2500 W
NV-Halogenlampen mit	
indukt. Trafo:	1200 VA
Tronic-Trafo:	1500 W
Leuchtstofflampen T5/T8	
unkompensiert:	2500 W
parallelkompensiert:	1300 W / 140 μF
Duo-Schaltung:	2300 W / 140 μF
Kompaktleuchtstofflampen	
unkompensiert:	2500 W
parallelkompensiert:	1300 W / 140 μF
Quecksilberdampf lampen	
unkompensiert:	2000 W
parallelkompensiert:	2000 W / 140 μF
Anschluss Ausgänge:	Schraubklemmen
eindrätig:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig ohne Aderendhülse:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig mit Aderendhülse:	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)
Prüfzeichen:	VDE



Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG**KNX DALI-Gateway Plus**

REG-Gehäuse 4 TE

mit elektronischer Handbetätigung und LED-Statusanzeige

ETS-Produktfamilie Beleuchtung • Produkttyp Dimmer

**2098 REGHE 568,68 16****Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

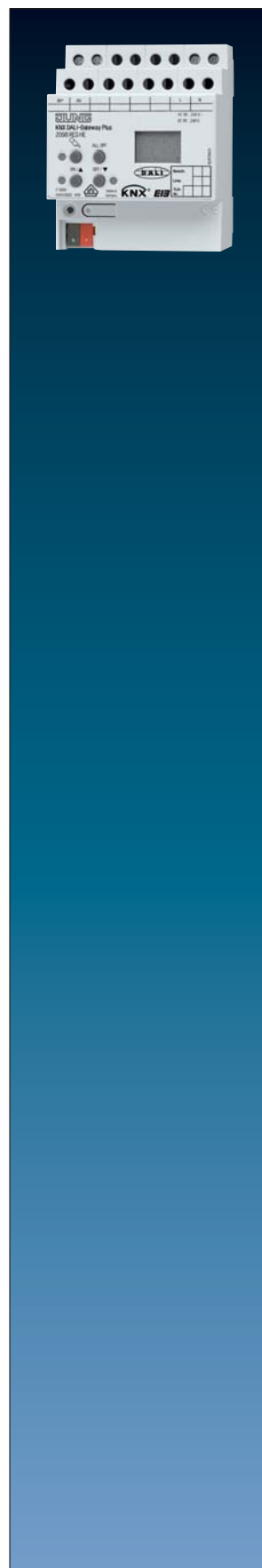
- Steuern von Leuchten und anderen Anwendungen mit DALI-Betriebsgerät in KNX-Installationen, z.B. EVG
- Montage auf Hutschiene gemäß DIN EN 60715 in Unterverteiler

**Produkteigenschaften**

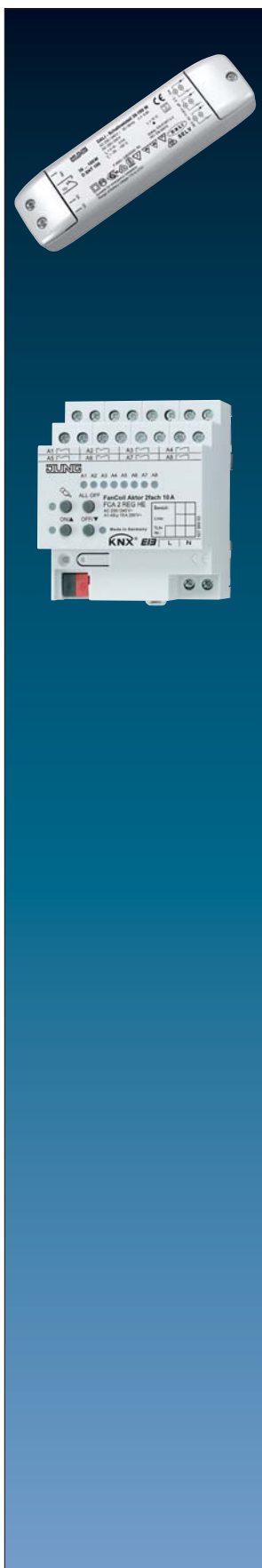
- Steuerung von max. 64 DALI-Teilnehmern in max. 32 Gruppen • Einzel-, Gruppen- oder Zentraladressierung
- Geeignet für den Betrieb in Notbeleuchtungsanlagen • 16 Lichtszenen • Effektsteuerung für dynamische Lichteffekte oder Farbspiele • Auslesen DALI-Teilnehmer-Zustand über KNX, z.B. Helligkeit oder Leuchtenfehler • Handbedienung der DALI-Gruppen • Zwangsführung • Rückmeldung von Schaltzustand und Helligkeitswert im Bus- und im Handbetrieb • Sammelrückmeldung • Zentrale Schaltfunktion • Sperrfunktion für jede DALI-Gruppe • Separate Ein- und Ausschaltverzögerung • Treppenlichtschalter mit Vorwarnfunktion
- Korridorfunktion: In Kombination mit Bewegungsmeldern reduzierte Dauerbeleuchtung, wenn keine Bewegung erkannt wird • Online- oder Offline-Projektierung der DALI-Teilnehmer mit ETS-Plug-In • Kurzschlusschutz • Überspannungsschutz • Überlastschutz • Betriebsstundenzähler • Meldung des globalen Schaltstatus der DALI-Teilnehmer, z.B. für Abschaltung der Netzspannung der DALI-Teilnehmer zur Vermeidung von Standby-Verlusten • Austausch eines einzelnen DALI-Teilnehmers während des Betriebs ohne Software möglich

**Technische Daten**

Nennspannung:	AC 110 ... 240 V ~, 50/60 Hz
Nennspannung DC:	DC 110 ... 240 V
Verlustleistung:	max. 3 W
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Nennspannung DALI:	DC 16 V
Anzahl DALI-Teilnehmer:	max. 64
Übertragungsrate DALI:	1,2 kbit/s
Protokoll DALI:	EN 62386
Leitungstyp:	Mantelleitung 230 V, z.B. NYM
Leitungslänge DALI	
bei 1,5 mm <sup>2</sup> :	max. 300 m
bei 1,0 mm <sup>2</sup> :	max. 238 m
bei 0,75 mm <sup>2</sup> :	max. 174 m
bei 0,5 mm <sup>2</sup> :	max. 116 m
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)
Anschluss Versorgung und DALI:	Schraubklemmen
eindrähtig:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrähtig ohne Aderendhülse:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrähtig mit Aderendhülse:	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Leistungsaufnahme KNX:	typ. 150 mW
Anschluss KNX:	Anschlussklemme



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>DALI-Schaltnetzteil für NV-Halogenlampen</b>	<b>D SNT 105</b>	<b>92,72</b>	<b>04</b>
<b>Technische Daten</b>			
Nennleistung:	35 ... 105 W		
Nennspannung:	AC 230/240 V ~, 50/60 Hz		
Ausgangsspannung:	11,5 V eff. ~ 40 kHz		
Kurzschlusschutz:	elektronisch		
Sekundärleitungslänge:	max. 2 m		
Maße:	170 x 44 x 34 mm		
Umgebungstemperatur:	max. 50 °C		
Anschlüsse:	Schraubklemmen		
Prüfzeichen:	primär 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> • sekundär 0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> VDE		
<b>KNX Fan-Coil-Aktor 2fach</b>			
REG-Gehäuse 4 TE			
mit elektronischer Handbetätigung und LED-Statusanzeige			
Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.			
ETS-Produktfamilie Heizung, Klima, Lüftung • Produkttyp Fan-Coil			
	<b>FCA 2 REGHE</b>	<b>360,37</b>	<b>16</b>
<b>Produkteigenschaften</b>			
• Anschluss eines Gebläsekonvektors mit bis zu 6 Lüfterstufen oder Anschluss von zwei Gebläsekonvektoren mit jeweils bis zu 3 Lüfterstufen • Ausgänge manuell bedienbar, Baustellenbetrieb • Betriebsarten für Heiz-, Kühl- oder kombinierten Heiz-/Kühlbetrieb • 2- oder 4-Rohr-Betrieb • Einzelnes oder hierarchisches Schalten der Lüfterstufen • Rückmeldung • Ausgangsanzeige • Sperrfunktion für jeden Kanal			
<b>Betriebsarten</b>			
• Busbetrieb: Bedienung über Tastsensoren bzw. Raumcontroller • Kurzzeitiger Handbetrieb: Manuelle Bedienung vor Ort mit Tastenfeld, automatische Rückkehr in Busbetrieb • Permanenter Handbetrieb: Ausschließlich manuelle Bedienung am Gerät			
<b>Technische Daten</b>			
Versorgung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV		
Leistungsaufnahme KNX:	typ. 150 mW		
Nennspannung:	AC 230/240 V ~, 50/60 Hz		
Verlustleistung:	max. 3 W		
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C		
Lagertemperatur:	-25 ... +70 °C		
Anschluss KNX:	Anschluss- und Abzweigklemme		
Anschluss Netz und Ausgänge:	Schraubklemmen		
	eindrähtig: 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> • feindrähtig ohne Aderendhülse: 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> • feindrähtig mit Aderendhülse: 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>		
Schalterttyp:	Schließer		
Kontaktart:	potentialfreie Relaiskontakte (μ-Kontakt)		
Schaltspannung:	AC 230/240 V ~		
Schaltvermögen AC1:	10 A		
Schaltvermögen AC3:	10 A		
<b>Schaltleistungen pro Ausgang</b>			
ohmsche Last:	2300 W		
kapazitive Last:	10 A / max. 140 μF		
Motoren:	1380 VA		
Lampenlasten:			
Glühlampen:	2300 W		
HV-Halogenlampen:	2300 W		
NV-Halogenlampen mit:			
– indukt. Trafo:	1200 VA		
– Tronic-Trafo:	1500 W		
Leuchtstofflampen:			
– unkomensiert:	1000 W		
– parallelkompensiert:	1160 W / 140 μF		
– Duo-Schaltung:	2300 W / 140 μF		
Prüfzeichen:	VDE		

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

**KNX Raumaktor 110-230 V**

REG-Gehäuse 4 TE  
mit elektronischer Handbetätigung und LED-Statusanzeige  
Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.  
ETS-Produktfamilie Ausgabe • Produkttyp Binärausgang mix.

**RA 23024 REGHE 299,01 16**

**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Schalten elektrischer Verbraucher AC 110-230 V mit potentialfreien Kontakten
- Schalten elektrisch betriebener Jalousien, Rollläden, Markisen und ähnlicher Behänge
- Heizungsausgänge: Elektronische Ausgänge zum Schalten elektrothermischer Stellantriebe

**Produkteigenschaften**

- Ausgänge manuell bedienbar, Baustellenbetrieb
- Rückmeldung im Handbetrieb und Busbetrieb
- Szenenfunktion
- Sperren einzelner Ausgänge per Hand oder Bus

**Schaltfunktion**

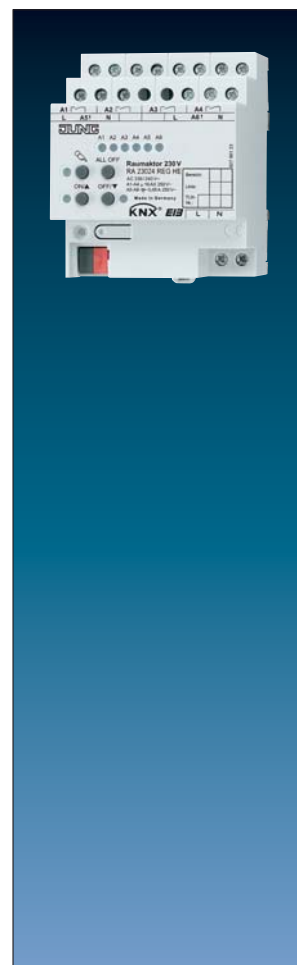
- Schließer- und Öffnerbetrieb
- Verknüpfungs- und Zwangsführungsfunktion
- Rückmeldefunktion
- Zentrale Schaltfunktion mit Sammelrückmeldung
- Zeitfunktionen: Ein-, Ausschaltverzögerung, Treppenlichtschalter mit Vorwarnfunktion

**Jalousiefunktion**

- Eignung für AC-Motoren 110 – 230 V
- Behangposition direkt ansteuerbar
- Lamellenposition direkt ansteuerbar
- Rückmeldung von Fahrzustand, Behangposition und Lamellenstellung
- Zwangsstellung durch übergeordnete Steuerung
- Sicherheitsfunktion: 3 unabhängige Windalarne, Regenalarm, Frostalarm
- Sonnenschutzfunktion

**Steuerung Stellantrieb 230 V**

- Schaltbetrieb oder PWM-Betrieb
- Stellantriebe mit Charakteristik stromlos geöffnet oder stromlos geschlossen ansteuerbar
- Überlastsicher, kurzschlussicher
- Notbetrieb bei Busausfall für Sommer und Winter
- Schutz gegen festsitzende Ventile
- Zwangsstellung
- Zyklische Überwachung der Eingangssignale parametrierbar



**Technische Daten**

Versorgung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Leistungsaufnahme KNX:	max. 150 mW
Versorgung Netz:	AC 110 ... 230 V ~, 50/60 Hz
Verlustleistung:	max. 6 W
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lagertemperatur:	-25 ... +70 °C
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)
Anschluss KNX:	Anschluss- und Abzweigklemme
Anschluss Netz und Ausgänge:	Schraubklemmen
eindrähtig:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrähtig ohne Aderendhülse:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrähtig mit Aderendhülse:	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>

**Heizungsausgänge**

Anzahl:	2
Kontaktart:	Halbleiter, ε
Schaltspannung:	AC 230/240 V ~
Schaltstrom:	5 ... 50 mA
Einschaltstrom:	max. 1,5 A (2 s)
Anzahl Antriebe pro Ausgang:	max. 4

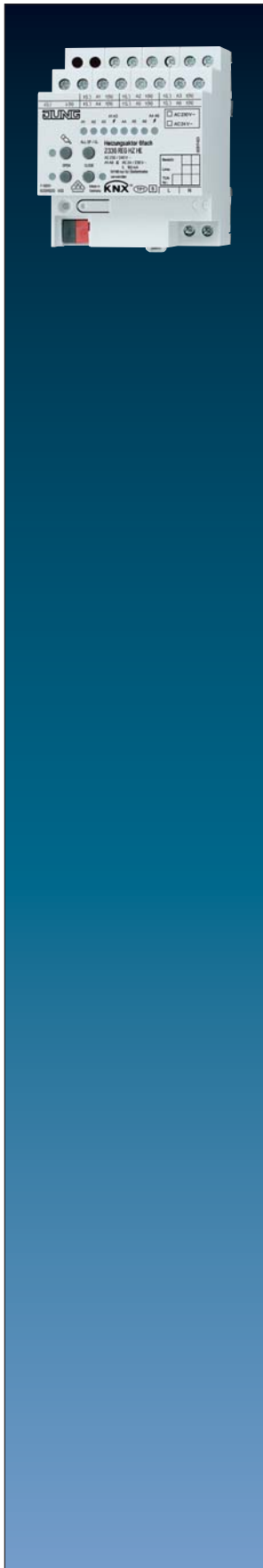
**Relaisausgänge**

Anzahl:	4 (2 Kanäle im Jalousiebetrieb)
Kontaktart:	potentialfreie Schließer (μ-Kontakt)
Schaltspannung:	AC 230/240 V ~
Schaltvermögen AC1:	16 A
Schaltvermögen AC3:	6 A
Schaltvermögen Leuchtstofflampen:	16 AX

**Schaltleistungen pro Ausgang**

ohmsche Last:	3000 W
kapazitive Last:	16 A / max. 140 μF
Motoren:	1380 VA
Lampenlasten:	
Glühlampen:	3000 W
HV-Halogenlampen:	2500 W
NV-Halogenlampen mit:	
– Tronic-Trafo:	1500 W
– indukt. Trafo:	1200 VA
Leuchtstofflampen:	
– unkompensiert:	1000 W
– parallelkompensiert:	1160 W / max. 140 μF
– Duo-Schaltung:	2300 W / max. 140 μF
Prüfzeichen:	VDE

<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

## KNX Heizungsaktor 6fach

REG-Gehäuse 4 TE

6 Ausgänge "Triac"

mit elektronischer Handbetätigung und LED-Statusanzeige

ETS-Produktfamilie Heizung, Klima, Lüftung • Produkttyp Ventile

2336 REG HZ HE 245,76 16

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Schalten elektrothermischer Stellantriebe für Heizungen oder Kühldecken
- Einbau in Unterverteiler auf Hutschiene nach DIN EN 60715

### Produkteigenschaften

- Schaltbetrieb oder PWM-Betrieb
- Stellantriebe mit Charakteristik stromlos geöffnet oder stromlos geschlossen ansteuerbar
- Stellantriebe 230 V oder 24 V ansteuerbar
- Ausgänge manuell bedienbar, Baustellenbetrieb
- Rückmeldung im Handbetrieb und im Busbetrieb
- Sperren einzelner Ausgänge per Hand oder Bus
- Überlastsicher, kurzschlussicher; Fehleranzeige mit LED
- Schutz gegen festsitzende Ventile
- Zwangsstellung
- Unterschiedliche Sollwerte für Zwangsstellung oder Notbetrieb bei Busausfall für Sommer und Winter
- Zyklische Überwachung der Eingangssignale parametrierbar
- Rückmeldung über Bus z.B. bei Netzausfall, Überlast oder Sensorausfall

### Technische Daten

Nennspannung:	AC 110 ... 230 V ~, 50/60 Hz
Standby-Leistung:	max. 0,4 W
Verlustleistung:	max. 1 W
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Leistungsaufnahme KNX:	max. 250 mW
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
<b>Heizungsausgänge</b>	
Kontaktart:	Halbleiter (Triac), ε
Schaltspannung:	AC 24 / 230 V ~
Netzfrequenz:	50 / 60 Hz
Schaltstrom:	5 ... 160 mA
Einschaltstrom:	max. 1,5 A (2 s)
Einschaltstrom:	max. 0,3 A (2 min)
<b>Anzahl Antriebe pro Ausgang</b>	
230-V-Antriebe:	max. 4
24-V-Antriebe:	max. 2
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)
<b>Anschluss Ausgänge:</b>	
eindrätig:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig ohne Aderendhülse:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig mit Aderendhülse:	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG**KNX Analogausgang 4fach**

REG-Gehäuse 4 TE

ETS-Produktfamilie Ausgabe • Produkttyp Analogausgang 4fach

**2204.01 REGA 434,93 16****Der Analogausgang benötigt zum Betrieb die Spannungsversorgung Art.-Nr.: WSSV 10.****Funktion**

- Der KNX Analogausgang verfügt über 4 Analogausgänge und wandelt KNX-Telegramme (1-Byte- und 2-Byte-) in analoge Ausgangssignale um.
- Diese analogen Ausgangssignale ermöglichen es Aktoren der Heizungs-, Klima- und Lüftungstechnik, ihre Ausgangsgrößen aufgrund von Businformationen anzupassen und an Regelprozessen teilzunehmen.
- Die Ausgänge werden durch die Software auf Spannungs- und Stromsignale parametrisiert.  
Spannungsausgänge: 0 ... 1 V, 0 ... 10 V  
Stromausgänge: 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
- Spannungsausgänge werden auf Kurzschluss überwacht.
- Der Ausgangszustand wird durch Status-LED angezeigt.
- Mit Hilfe des Analogausgangsmoduls 4fach kann die Anzahl der analogen Ausgänge um 4 auf 8 erweitert werden. Der Anschluss erfolgt über einen Systemstecker.
- Die Ausgangsgrößen können zwangsgeführt werden.
- Nicht benötigte Ausgänge lassen sich abschalten.

**Anschließbare Analog-Aktoren**

- Keine EVG oder elektronischen Trafos mit 1 ... 10 V-Steuereingang an die Ausgänge anschließen!
- Keine externen Spannungen an die Ausgänge anschließen. Angeschlossene Komponenten müssen eine sichere Trennung zu anderen Spannungen gewährleisten.
- Stromausgänge dürfen mit max. 500  $\Omega$  belastet werden.
- Spannungsausgänge müssen mit min. 1 k $\Omega$  belastet werden.
- Die Klemmen GND der Ausgänge K1 ... K4 sind intern miteinander verbunden.
- Bei Kurzschluss eines Spannungsausgangs zwischen K1 ... K4 und GND wird der jeweilige Ausgang abgeschaltet.

**Technische Daten****Versorgung**

Versorgungsspannung:	AC 24 V $\pm$ 10 %
Stromaufnahme:	max. 308 mA
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Leistungsaufnahme KNX:	typ. 150 mW
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C

**Feuchte**

Umgebung/Lager/Transport: max. 93 % r. F., keine Betauung

Einbaubreite: 72 mm (4 TE)

Gewicht: ca. 180 g

**Anschlüsse**

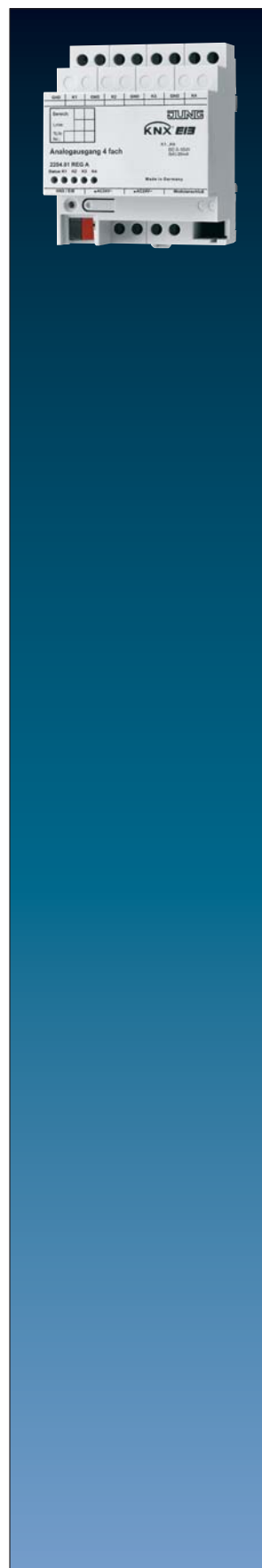
Ausgänge, Versorgung:	Schraubklemmen
eindrätig:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig ohne Aderendhülse:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig mit Aderendhülse:	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
KNX:	Anschluss- und Abzweigklemme

**Analogausgänge**

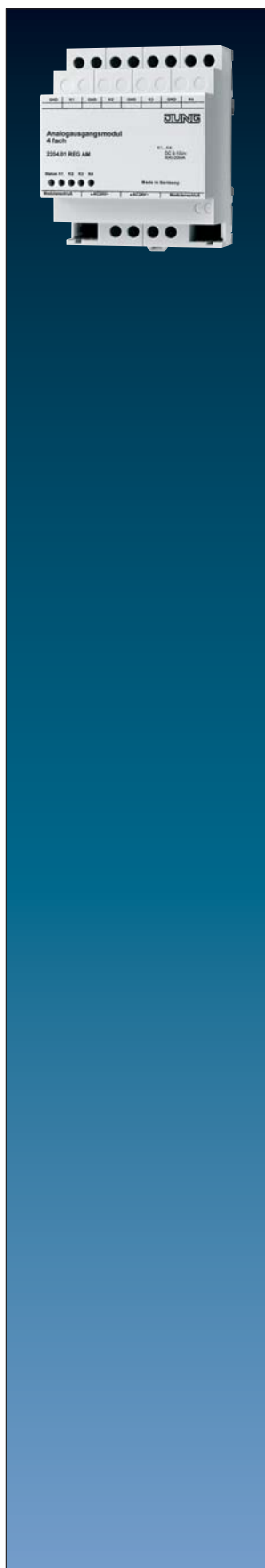
Anzahl:	4
Bereiche:	0 ... 1 V, 0 ... 10 V, DC 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, DC
Bürde Spannungssignale:	$\geq$ 1 kW
Bürde Stromsignale:	$\leq$ 500 W

**Versorgung**

Analogausgangsmodul:	DC 24 V über Systembus max. 80 mA
----------------------	--------------------------------------



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Analogausgangsmodule 4fach</b> REG-Gehäuse 4 TE	<b>2204.01 REGAM</b>	<b>371,68</b>
Erweiterungsmodul für Analogausgang 4fach Art.-Nr.: 2204.01 REGA		

### Funktion

- Das Analogausgangsmodule erweitert einen KNX-Analogausgang 4fach um vier analoge Ausgänge, die sich per Software parametrieren lassen.
- Empfangene Daten werden in die Ausgangssignale 0 ... 1 V, 0 ... 10 V, 0 ... 20 mA oder 4 ... 20 mA umgesetzt.
- Diese analogen Ausgangssignale ermöglichen es Aktoren der Heizungs-, Klima- und Lüftungstechnik, ihre Ausgangsgrößen aufgrund von Businformationen anzupassen und an Regelprozessen teilzunehmen.
- Die Ausgangsgrößen können zwangsgeführt werden.
- Die Auswertung der Moduldaten selbst sowie die Verarbeitung der Zwangsführung erfolgt im KNX-Analogausgang.
- Der Anschluss des Analogausgangsmodule an das KNX-Gerät erfolgt über einen im Lieferumfang enthaltenen Systemstecker.
- Nicht benötigte Ausgänge lassen sich abschalten.
- Spannungsausgänge werden auf Kurzschluss überwacht.
- Der Ausgangszustand wird durch Status-LED angezeigt.

### Anschließbare Analog-Aktoren

- Keine EVG oder elektronischen Trafos mit 1 ... 10 V-Steuereingang an die Ausgänge anschließen!
- Keine externen Spannungen an die Ausgänge anschließen. Angeschlossene Komponenten müssen eine sichere Trennung zu anderen Spannungen gewährleisten.
- Stromausgänge dürfen mit max. 500 Ω belastet werden.
- Spannungsausgänge müssen mit min. 1 kΩ belastet werden.
- Die Klemmen GND der Ausgänge K1 ... K4 sind intern miteinander verbunden.
- Bei Kurzschluss eines Spannungsausgangs zwischen K1 ... K4 und GND wird der jeweilige Ausgang abgeschaltet.

### Technische Daten

Versorgung	
Versorgungsspannung:	AC 24 V ~ ± 10 %
Stromaufnahme:	max. 120 mA
Stromaufnahme am Systemstecker:	6 mA
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Feuchte	
Umgebung/Lager/Transport:	max. 93 % r. F., keine Betauung
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)
Gewicht:	ca. 155 g
Anschlüsse	
Ausgänge, Versorgung:	Schraubklemmen
eindrätig:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig ohne Aderendhülse:	72 mm (4 TE)
feindrätig mit Aderendhülse:	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Anschluss zum KNX-Gerät:	6-pol. Systemstecker
Analogausgänge	
Anzahl:	4
Bereiche:	0 ... 1 V DC, 0 ... 10 V DC, 0 ... 20 mA DC, 4 ... 20 mA, DC
Bürde Spannungssignale:	≥ 1 kW
Bürde Stromsignale:	≤ 500 W

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Schaltaktor UP 1fach 16 A mit Nebenstellenanschluss</b>			
1 Schließer, 2 Binäreingänge			
ETS-Produktfamilie Ausgabe			
Produkttyp Binärausgang 1fach			
	<b>2131.16 UP</b>	<b>134,72</b>	<b>06</b>

**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Schalten elektrischer Verbraucher für Netzspannung AC 230 V
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073
- Anschluss mit beiliegenden Verbindungsklemmen

**Produkteigenschaften**

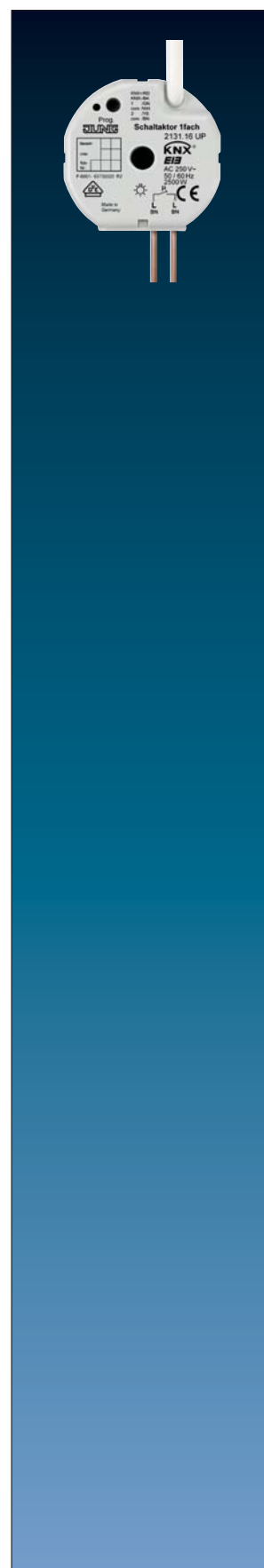
- Zwei Binäreingänge für potentialfreie Kontakte, nutzbar als Nebenstelleneingänge zur Vor-Ort-Bedienung
- Schließer- oder Öffnerbetrieb
- Rückmeldefunktion für jeden Ausgang
- Eine Zusatzfunktion für jeden Ausgang: Verknüpfungs-, Zwangsführungs- oder Zeitfunktion
- Zeitfunktionen: Ein- und Ausschaltverzögerung, Treppenhauslichtschalter
- Versorgung über Bus, keine zusätzliche Versorgungsspannung notwendig

**Technische Daten****Ausgang**

Anzahl:	1
Schalterttyp:	Schließer, potentialfreier Relaiskontakt ( $\mu$ -Kontakt)
Max. Schaltspannung:	AC 230 V ~
Max. Schaltstrom:	16 A bei 230 V AC
Schaltleistung	
Glühlampen:	2200 W
HV-Halogenlampen:	2200 W
kapazitive Last:	AC 230 V, 10 A, max. 105 $\mu$ F
induktive Trafos:	1000 VA
Tronic-Trafos:	1000 W

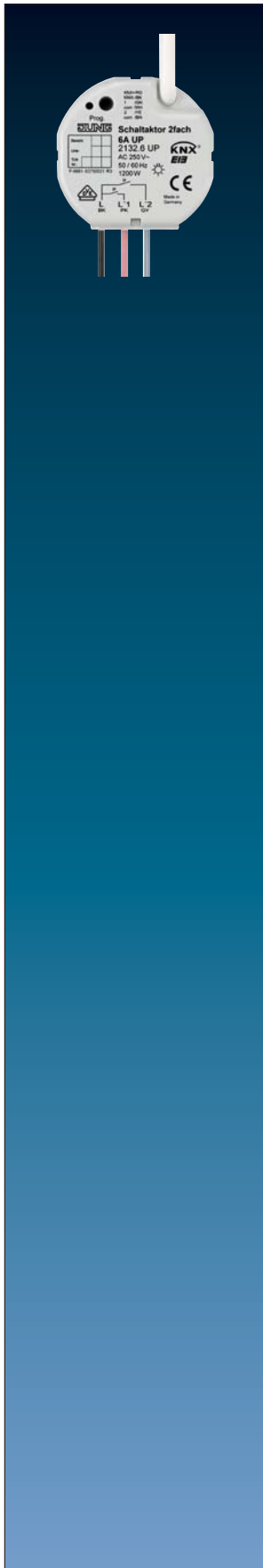
**Anschlüsse**

Lastleitung:	L und L', Farbe braun, 1,5 mm <sup>2</sup> , Länge ca. 20 cm
Bus- und Steuerleitung:	KNX + rot KNX – schwarz Binäreingang 1 grün GND weiß Binäreingang 2 gelb GND braun
Nebenstellenanschluss:	Länge ca. 33 cm, kann bis zu max. 5 m verlängert werden Belegung per Software einstellbar: a) Taster (Schließer) oder Schalter oder b) Funktionalität wie potentialfreier Binäreingang
Maße:	Ø 53 mm, Höhe 28 mm (mit Baldachin-Öffnung)
Prüfzeichen:	VDE



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.





Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Schaltaktor UP 2fach 6 A mit Nebenstellenanschluss</b> 2 Schließer, 2 Binäreingänge ETS-Produktfamilie Ausgabe Produkttyp Binärausgang 2fach	<b>2132.6 UP</b>	<b>158,12</b> 06

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Schalten elektrischer Verbraucher für Netzspannung AC 230 V
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073
- Anschluss mit beiliegenden Verbindungsklemmen

### Produkteigenschaften

- Zwei Binäreingänge für potentialfreie Kontakte, nutzbar als Nebenstelleneingänge zur Vor-Ort-Bedienung
- Schließer- oder Öffnerbetrieb
- Rückmeldefunktion für jeden Ausgang
- Eine Zusatzfunktion für jeden Ausgang: Verknüpfungs-, Zwangsführungs- oder Zeitfunktion
- Zeitfunktionen: Ein- und Ausschaltverzögerung, Treppenhauslichtschalter
- Versorgung über Bus, keine zusätzliche Versorgungsspannung notwendig

### Technische Daten

#### Ausgang

Anzahl:	2
Kontaktart:	potentialfreie Relaiskontakte (μ-Kontakt)
Schaltertyp:	Schließer
Max. Schaltspannung:	AC 230 V ~
Max. Schaltstrom:	2 x 6 A bei 230 V AC
Schaltleistung	
Glühlampen:	1200 W
HV-Halogenlampen:	1200 W
kapazitive Last:	AC 230 V, 6 A, max. 14 μF
induktive Trafos:	500 VA
Tronic-Trafos:	500 W

#### Anschlüsse

Lastleitung:	L, L'1, L'2, Farbe schwarz, pink, grau, 1,5 mm <sup>2</sup> , Länge ca. 20 cm
Bus- und Steuerleitung:	KNX + rot KNX – schwarz Binäreingang 1 grün GND weiß Binäreingang 2 gelb GND braun Länge ca. 33 cm, kann bis zu max. 5 m verlängert werden
Nebenstellenanschluss:	Belegung per Software einstellbar: a) Taster (Schließer) oder Schalter oder b) Funktionalität wie potentialfreier Binäreingang
Maße:	Ø 53 mm, Höhe 28 mm
Prüfzeichen:	VDE

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG**KNX Fensterschnittstelle UP  
mit Nebenstellenanschluss**

3 Binäreingänge

1 Jalousieausgang, 1 Ausgang "Triac" (Heizung)

**2531 UP** **202,76** 06**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Schalten elektrisch betriebener Jalousien, Markisen und ähnlicher Behänge für Netzspannung AC 230 V
- Schalten elektrothermischer Stellantriebe
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073
- Anschluss mit beiliegenden Verbindungsklemmen

**Produkteigenschaften**

- Steuerung von Jalousien, Markisen und ähnlichen Behängen
- Ansteuerung elektrothermischer Stellantriebe
- Drei Binäreingänge für potentialfreie Kontakte, nutzbar als Nebenstelleneingänge zur Vor-Ort-Bedienung
- Versorgung über Bus, keine zusätzliche Versorgungsspannung notwendig

**Jalousiefunktion**

- Behangposition direkt ansteuerbar
- Lamellenposition direkt ansteuerbar
- Rückmeldung von Fahrzustand, Behangposition und Lamellenstellung
- Zwangsstellung durch übergeordnete Steuerung
- Sicherheitsfunktion: 3 unabhängige Windalarme, Regenalarm, Frostalarm
- Sonnenschutzfunktion

**Funktion Stellantriebe**

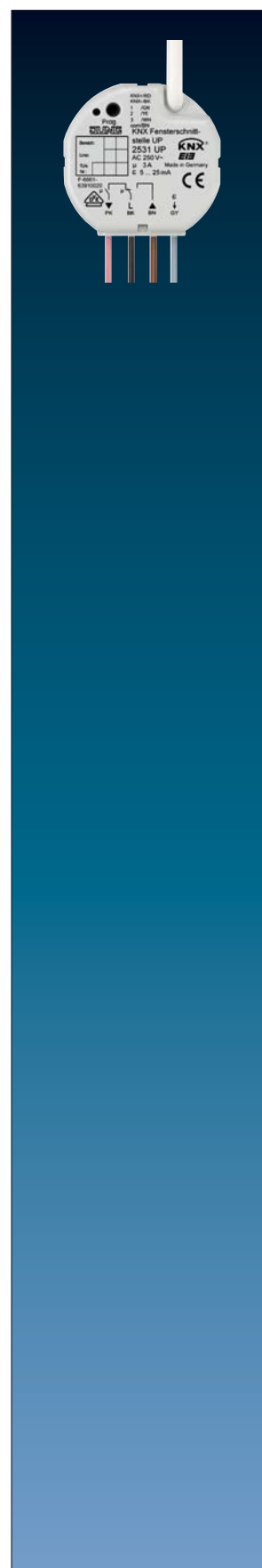
- Schaltbetrieb oder PWM-Betrieb
- Stellantriebe mit Charakteristik stromlos geöffnet oder stromlos geschlossen ansteuerbar
- Überlastsicher, kurzschlussicher
- Schutz gegen festsitzende Ventile
- Zwangsstellung
- Zyklische Überwachung der Eingangssignale parametrierbar

PWM-Betrieb: Elektrothermische Stellantriebe besitzen nur die Stellungen "offen" und "geschlossen".

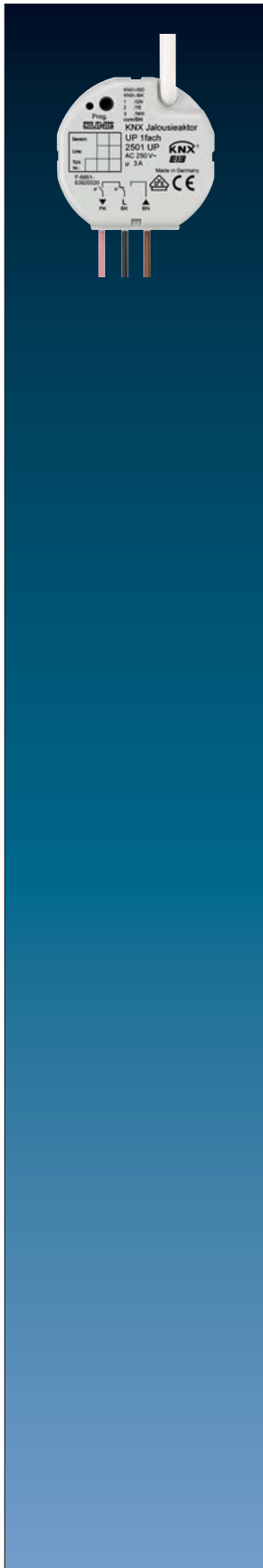
Im PWM-Betrieb wird durch Ein- und Ausschalten innerhalb der Zykluszeit des Antriebes ein quasi-stetiges Verhalten erreicht.

**Technische Daten**

Nennspannung:	AC 230/240 V ~, 50/60 Hz
Schaltspannung:	AC 250 V ~
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Jalousieausgang	
Kontaktart:	μ
Schaltstrom AC1 (cos φ > 0,8):	3 A
Mindestschaltstrom AC:	100 mA
Motoren (230 V):	600 VA
Heizungsausgang	
Kontaktart:	Halbleiter (Triac), ε
Schaltstrom:	5 ... 25 mA
Einschaltstrom:	max. 600 mA (2 s)
Anzahl Antriebe pro Ausgang:	max. 2
Steuerleitung:	YY6x0,6 (vorkonfektioniert)
Eingangsort:	potentialfrei
Gesamtleitungslänge:	max. 5 m
Abfragespannung Nebenstelleneingänge:	ca. 5 V
Maße (Ø x H):	53 x 28 mm
Anschluss:	Federklemme (beiliegend)
eindrähtig:	1 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Versorgung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Leistungsaufnahme KNX:	max. 240 mW
Anschluss KNX:	Anschlussklemme an Steuerleitung
Prüfzeichen:	VDE



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

## KNX Jalousieaktor UP 1fach mit Nebenstellenanschluss

3 Binäreingänge  
ETS-Produktfamilie Jalousie  
Produkttyp Jalousien

2501 UP 156,81 06

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Schalten elektrisch betriebener Jalousien, Markisen und ähnlicher Behänge für Netzspannung AC 100 ... 230 V
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073
- Anschluss mit beiliegenden Verbindungsklemmen

### Produkteigenschaften

- Steuerung von Jalousien, Markisen und ähnlichen Behängen
- Drei Binäreingänge für potentialfreie Kontakte, nutzbar als Nebenstelleneingänge zur Vor-Ort-Bedienung
- Versorgung über Bus, keine zusätzliche Versorgungsspannung notwendig
- Behangposition direkt ansteuerbar
- Lamellenposition direkt ansteuerbar
- Rückmeldung von Fahrzustand, Behangposition und Lamellenstellung
- Zwangsstellung durch übergeordnete Steuerung
- Sicherheitsfunktion: 3 unabhängige Windalarme, Regenalarm, Frostalarm
- Sonnenschutzfunktion

### Technische Daten

Nennspannung:	AC 110 ... 240 V ~, 50/60 Hz
Schaltspannung:	AC 250 V ~
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Jalousieausgang	
Kontaktart:	μ
Schaltstrom AC1 (cos φ > 0,8):	3 A
Mindestschaltstrom AC:	100 mA
Motoren (230 V):	600 VA
Motoren (110 V):	300 VA
Steuerleitung:	YY6x0,6 (vorkonfektioniert)
Eingangsart:	potentialfrei
Gesamtleitungslänge:	max. 5 m
Abfragespannung Nebenstelleneingänge:	ca. 5 V
Maße (Ø x H):	53 x 28 mm
Anschluss:	Federklemme (beiliegend)
eindrähtig:	1 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Versorgung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Leistungsaufnahme KNX:	max. 240 mW
Anschluss KNX:	Anschlussklemme an Steuerleitung
Prüfzeichen:	VDE

Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Universal-Dimmaktor UP 1fach 50 – 210 W/VA mit Nebenstellenanschluss</b> 2 Binäreingänge ETS-Produktfamilie Beleuchtung Produkttyp Dimmer		
<b>3210 UP</b>	<b>218,30</b>	<b>06</b>

#### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Schalten und Dimmen von Glühlampen, 230-V-Halogenlampen sowie NV-Halogenlampen mit induktiven Trafos oder Tronic-Trafos
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073

#### Produkteigenschaften

- Automatische Auswahl des zur Last passenden Dimmprinzips
- Leerlauf-, kurzschluss- und übertemperatursicher
- Rückmeldung des Schaltzustandes und des Dimmwertes
- Parametrierbares Einschalt- und Dimmverhalten
- Zeitdimmer: Einschalt-, Ausschaltverzögerung, Treppenlichtschalter
- Lichtszenenbetrieb
- Zwei Binäreingänge für potentialfreie Kontakte, nutzbar als Nebenstelleneingänge zur Vor-Ort-Bedienung
- Versorgung über Bus, keine zusätzliche Versorgungsspannung notwendig
- Netzausfall länger als ca. 0,7 Sekunden führt zum Ausschalten des Dimmaktors

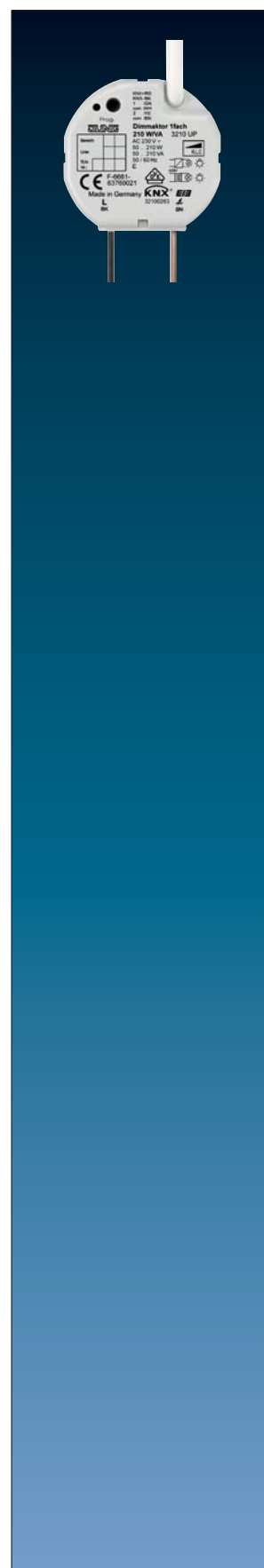
#### Technische Daten

Ausgang:	1 Power MOS-FET
Dimmprinzip:	Phasen <b>an</b> - bzw. <b>abs</b> chnitt
Anschlüsse	
Lastleitung:	L = schwarz, Dimmausgang = braun, 0,75 mm <sup>2</sup> Länge ca. 20 cm
Bus- und Steuerleitung:	KNX + rot KNX – schwarz Binäreingang 1 grün GND weiß Binäreingang 2 gelb GND braun Länge ca. 33 cm, kann bis zu max. 5 m verlängert werden
Nebenstellenanschluss:	Belegung per Software einstellbar a) konventioneller Taster (Schließer) bzw. Schalter oder b) Funktionalität wie potentialfreier Binäreingang
Maße:	Ø 63 mm, Höhe 25 mm
Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Nennstrom:	0,9 A
Mindestlast:	50 W
Verlustleistung:	2 W
Gesamtanschlussleistung:	210 W/VA
ohmsche Last:	50 ... 210 W
Glühlampen:	50 ... 210 W
HV-Halogenlampen:	50 ... 210 W
NV-Halogenlampen mit:	
– indukt. Trafo:	50 ... 210 VA
– Tronic-Trafo:	50 ... 210 VA

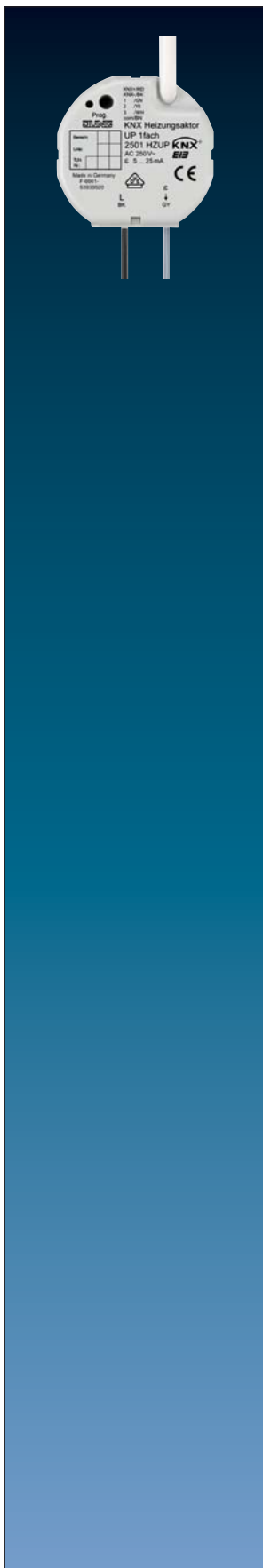
Mischlasten der spezifizierten Lastarten **(nicht kapazitive mit induktiven Lasten)**

Bei Mischlasten mit induktiven Trafos 50 % Anteil ohmsche Last nicht überschreiten.

Prüfzeichen: VDE



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Heizungsaktor UP 1fach mit Nebenstellenanschluss</b>			
3 Binäreingänge			
1 Ausgang "Triac"			
ETS-Produktfamilie Heizung, Klima, Lüftung			
Produkttyp Ventile			
	<b>2501 HZ UP</b>	<b>180,31</b>	06
<b>Bestimmungsgemäßer Gebrauch</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schalten elektrothermischer Stellantriebe</li> <li>• Montage in Gerätedose nach DIN 49073</li> <li>• Anschluss mit beiliegenden Verbindungsklemmen</li> </ul>			
<b>Produkteigenschaften</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ansteuerung elektrothermischer Stellantriebe</li> <li>• Drei Binäreingänge für potentialfreie Kontakte, nutzbar als Nebenstelleneingänge zur Vor-Ort-Bedienung</li> <li>• Versorgung über Bus, keine zusätzliche Versorgungsspannung notwendig</li> <li>• Schaltbetrieb oder PWM-Betrieb</li> <li>• Stellantriebe mit Charakteristik stromlos geöffnet oder stromlos geschlossen ansteuerbar</li> <li>• Überlastsicher, kurzschlussicher</li> <li>• Schutz gegen festsitzende Ventile</li> <li>• Zwangsstellung</li> <li>• Zyklische Überwachung der Eingangssignale parametrierbar</li> </ul>			
<p>PWM-Betrieb: Elektrothermische Stellantriebe besitzen nur die Stellungen "offen" und "geschlossen". Im PWM-Betrieb wird durch Ein- und Ausschalten innerhalb der Zykluszeit des Antriebes ein quasi-stetiges Verhalten erreicht.</p>			
<b>Technische Daten</b>			
Nennspannung:	AC 230/240 V ~, 50/60 Hz		
Schaltspannung:	AC 250 V ~		
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C		
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C		
<b>Heizungsausgang</b>			
Kontaktart:	Halbleiter (Triac), ε		
Schaltstrom:	5 ... 25 mA		
Einschaltstrom:	max. 600 mA (2 s)		
Anzahl Antriebe pro Ausgang:	max. 2		
<b>Steuerleitung:</b>			
Eingangsart:	potentialfrei		
Gesamtleitungslänge:	max. 5 m		
Abfragespannung Nebenstelleneingänge:	ca. 5 V		
Maße (Ø x H):	53 x 28 mm		
<b>Anschluss:</b>			
eindrähtig:	1 ... 2,5 mm <sup>2</sup>		
<b>Versorgung KNX:</b>			
Leistungsaufnahme KNX:	max. 240 mW		
Anschluss KNX:	Anschlussklemme an Steuerleitung		
Prüfzeichen:	VDE		

N Neuheit

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Motor-Ventilantrieb mit Regler</b>			
Elektromechanischer Stellantrieb			
ETS-Produktfamilie Heizung, Klima, Lüftung			
Produkttyp Ventile			
	<b>N</b>	<b>2177 SV R</b>	<b>266,50</b> 06

**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

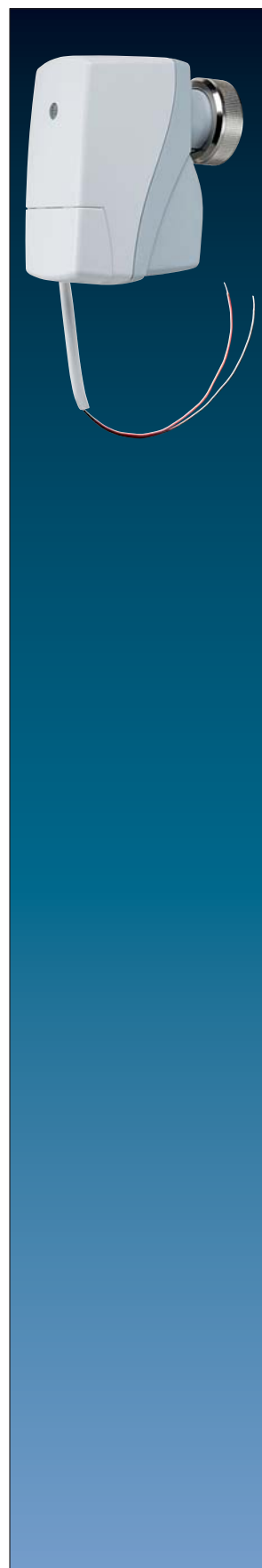
- Motorischer Stellantrieb für Heiz- oder Kühlventile
- Aufschrauben auf Ventilkopf

**Produkteigenschaften**

- Integrierter Temperatursensor
- Raumtemperaturregelung
- Mechanische Anzeige des Ventilhubes
- Automatische Erkennung des Ventilhubes
- Ein Eingang, nutzbar als Binäreingang oder für externen Temperatursensor
- Einsatz im Heizkreisverteiler möglich
- Integrierter Busankoppler
- Ventilschutzfunktion

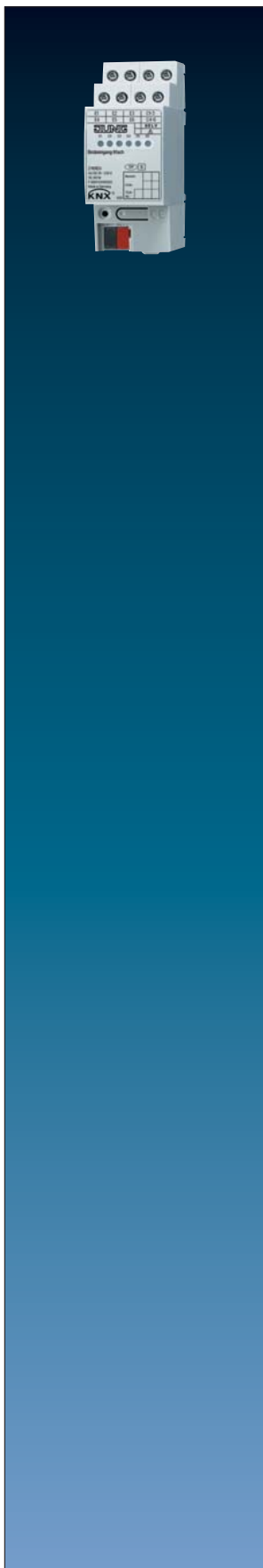
**Technische Daten**

Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Stromaufnahme KNX:	max. 20 mA
Schutzklasse:	III
Ventilanschluss:	M 30 x 1,5
Ventilhub:	1,0 ... 4,2 mm
Stellkraft:	80 ... 120 N
Leitungstyp:	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm <sup>2</sup>
Leitungslänge:	1 m
Schutzart:	IP 40
Umgebungstemperatur:	0 ... +50 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-20 ... +70 °C
Relative Feuchte:	5 ... 95 % (keine Betauung)



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

**N** Neuheit



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Binäreingang 6fach</b>			
REG-Gehäuse 2 TE			
6 Eingänge AC/DC 10 ... 230 V ~			
(unterschiedliche Außenleiter pro Eingangsgruppe anschließbar, z.B.: E1-3 = L1 und E4-E6 = L2)			
mit Statusanzeige			
ETS-Produktfamilie Eingabe			
Produkttyp Binäreingang 6fach			
	<b>N</b>	<b>2116 REG</b>	<b>250,00</b>
			<b>16</b>

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Abfrage konventioneller Schalt- oder Tastkontakte, Fensterkontakte etc. in KNX-Anlagen zum Melden von Zuständen, Zählerständen, Bedienen von Verbrauchern etc.
- Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715 in Unterverteiler

### Produkteigenschaften

- Status-LED für jeden Eingang
- Erkennen von Spannungspegeln und -wechseln am Eingang
- Senden des Eingangszustandes auf den Bus
- Sendeverhalten frei einstellbar
- Funktionen: Schalten, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und Abspeichern von Szenen
- Impuls- und Schaltzähler-Funktion
- Eingänge separat sperrbar
- Anschluss externer Wechsel- und Gleichspannungen möglich

### Technische Daten

Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Stromaufnahme KNX:	max. 7,5 mA
Anschluss KNX:	Anschlussklemme
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +75 °C
Relative Feuchte:	max. 93 % r. F., keine Betauung
Eingänge	
Nennspannung:	AC/DC 10 ... 230 V
Signalpegel "0"-Signal:	AC/DC 0 ... 2 V
Signalpegel "1"-Signal:	AC/DC 7 ... 265 V
Eingangsstrom bei Nennspannung:	ca. 0,7 mA
Nennfrequenz AC-Signal:	30 ... 60 Hz
Signaldauer Impulszähler:	min. 100 ms
Leitungslänge:	max. 100 m
Anzahl Kontakte pro Eingang	
Schließer-Kontakte:	max. 50
Öffner-Kontakte:	max. 50
Einbaubreite:	36 mm (2 TE)
Verlustleistung:	max. 1 W
Anschluss:	Schraubklemmen
eindrätig:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig ohne Aderendhülse:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig mit Aderendhülse:	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>



Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG**KNX Binäreingang 8fach**

REG-Gehäuse 4 TE  
 8 Eingänge 12 ... 48 V AC/DC  
 Hilfsspannungsausgang DC 24 V (SELV) zur Abfrage potentialfreier Kontakte  
 mit Statusanzeige  
 ETS-Produktfamilie Eingabe  
 Produkttyp Binäreingang 8fach

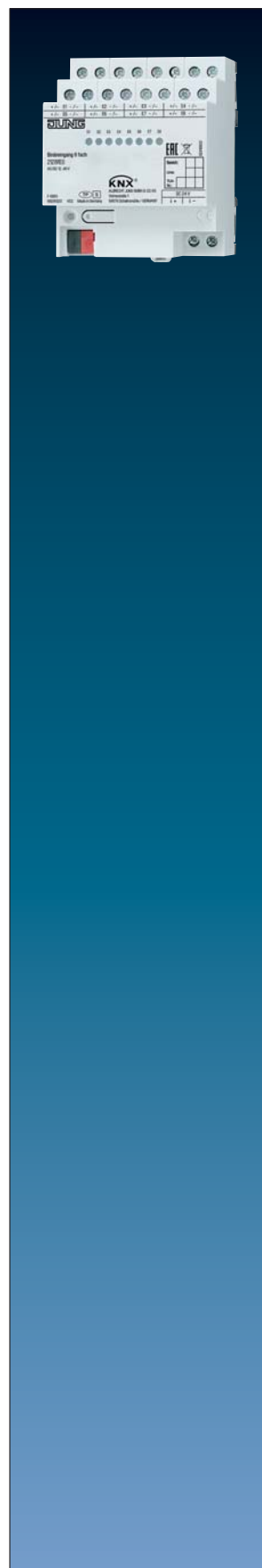
2128 REG 327,80 16

**Produkteigenschaften**

- Status-LED für jeden Eingang
- Erkennen von Spannungspegeln und -wechseln am Eingang
- Senden des Eingangszustandes auf den Bus
- Sendeverhalten frei einstellbar
- Funktionen: Schalten, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und Abspeichern von Szenen
- Eingänge separat sperrbar
- Anschluss externer Wechsel- und Gleichspannungen möglich
- Hilfsspannungsausgang für Abfrage potentialfreier Kontakte
- Keine separate Spannungsversorgung notwendig
- Separate Bezugspotentiale für Eingänge
- Impulszählung (ab Firmware-Version V02), auch für S0-Impulse geeignet

**Technische Daten**

Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Leistungsaufnahme KNX:	max. 350 mW
Standby:	max. 200 mW
Anschluss KNX:	Anschlussklemme
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Eingänge	
Nennspannung:	AC/DC 12 ... 48 V
Signalpegel "0"-Signal:	AC/DC -48 ... +2 V
Signalpegel "1"-Signal:	AC/DC 8 ... 48 V
Eingangsstrom bei Nennspannung:	2 mA
Signaldauer:	min. 30 ms
Nennfrequenz AC-Signal:	30 ... 60 Hz
Anzahl Kontakte pro Eingang	
Schließer-Kontakte:	unbegrenzt
Öffner-Kontakte:	max. 20
Ausgangsspannung:	DC 24 V SELV
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)
Standby-Leistung:	max. 200 mW
Verlustleistung:	max. 1 W
Anschluss:	Schraubklemmen
eindrähtig:	0,2 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrähtig ohne Aderendhülse:	0,34 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrähtig mit Aderendhülse:	0,14 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leitungslänge:	max. 100 m



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Tasterschnittstelle 2fach</b>			
ETS-Produktfamilie Eingabe			
Produkttyp Binäreingang 2fach			
	<b>2076-2 T</b>	<b>66,47</b>	06
<b>Besonderheiten</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Binäreingang nutzbar</li> <li>• Als Schaltausgang nutzbar, z.B. zum Ansteuern von LEDs max. 0,8 mA</li> </ul>			
<b>Technische Daten</b>			
Eingänge			
Anzahl:	2		
Signalspannung:	5 V		
Signalstrom:	> 1 mA		
Anschluss:	Steckerleiste, 5 Stifte		
Länge Eingangsleitung:	250 mm, verlängerbar bis 5 m, vorzugsweise Bus- oder Telefon-Kabel J-Y(St)Y		
Ausgänge			
Ausgangsspannung:	5 V mit 3,9 kΩ Vorwiderstand (Leerlaufspannung)		
Ausgangsstrom:	2 mA bei roter Low-current-LED (Spannung ca. 1,4 V)		
Maße (B x H x T):	28 x 43 x 16 mm		
<b>KNX Tasterschnittstelle 4fach</b>			
ETS-Produktfamilie Eingabe			
Produkttyp Binäreingang 4fach			
	<b>2076-4 T</b>	<b>118,62</b>	06
<b>Besonderheiten</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Binäreingang nutzbar</li> <li>• Als Schaltausgang nutzbar, z.B. zum Ansteuern von LEDs max. 0,8 mA</li> </ul>			
<b>Technische Daten</b>			
Eingänge			
Anzahl:	4		
Signalspannung:	5 V		
Signalstrom:	> 1 mA		
Anschluss:	Steckerleiste, 5 Stifte		
Länge Eingangsleitung:	250 mm, verlängerbar bis 5 m, vorzugsweise Bus- oder Telefon-Kabel J-Y(St)Y		
Ausgänge			
Ausgangsspannung:	5 V mit 3,9 kΩ Vorwiderstand (Leerlaufspannung)		
Ausgangsstrom:	2 mA bei roter Low-current-LED (Spannung ca. 1,4 V)		
Maße (B x H x T):	28 x 43 x 16 mm		

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG**KNX Energiesensor 3fach REG**

REG-Gehäuse 4 TE  
ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren  
Produkttyp Energiesensor

**2103 REG ES 281,73 16****Produkteigenschaften**

Der Energiesensor verfügt über drei Kanäle zum Anschluss von Verbrauchern an bis zu drei Außenleiter mit einem gemeinsamen Nullleiter. Für jeden Kanal können folgende Größen gemessen werden:

- Spannung (eff.)
- Stromstärke (eff.)
- Wirkleistung
- Blindleistung

Zusätzlich werden Wirkleistung und Blindleistung über alle Kanäle aufsummiert und als Drehstromgrößen sowie die Netzfrequenz bereitgestellt.

Entsprechend der Parametrierung werden die Messwerte zyklisch und / oder bei Änderung bzw. bei expliziter Anforderung auf den KNX-Bus gesendet. Zusätzlich ist für einige Größen das Senden eines Telegramms beim Über- und Unterschreiten eines Grenzwerts vorgesehen.

Für jeden Kanal und für die Drehstromgrößen existieren folgende Zählwerke:

- 1 x Energiezähler gesamt
- 1 x Energiezähler -h-Wert
- 3 x Energiezähler n
- 3 x Energiezwischenzähler n

**Technische Daten**

Versorgung über E1/N

Nennspannung:	AC 110 ... 240 V ~
Netzfrequenz:	50 / 60 Hz
Leistungsaufnahme:	max. 2 W

Eingänge E1 ... E3

Bemessungsspannungsbereich:	AC 85 ... 265 V ~
Bemessungsstrombereich:	4 mA ... 16 A
Bemessungsfrequenz:	50 / 60 Hz
Messgrößen:	Spannung (Effektivwert) Strom (Effektivwert) Frequenz Wirkleistung (mit Vorzeichen) Blindleistung (mit Vorzeichen) Wirkenergie (mit Vorzeichen)

Genauigkeit:	1 %
Impulse LED:	6400 / kWh
Impulsdauer:	4,9 ms

Verlustleistung

Spannungsmessung:	≤ 0,03 W / Phase
Strommessung:	≤ 0,8 W / Phase
Leistungsaufnahme vom Netz:	< 1 W

Anschluss:

eindrähtig:	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
feindrähtig ohne Aderendhülse:	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
feindrähtig mit Aderendhülse:	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>

Umgebungstemperatur:

	-5 ... +45 °C
--	---------------

Lager-/Transporttemperatur:

	-25 ... +70 °C
--	----------------

Einbaubreite:

	72 mm (4 TE)
--	--------------

Nennspannung KNX:

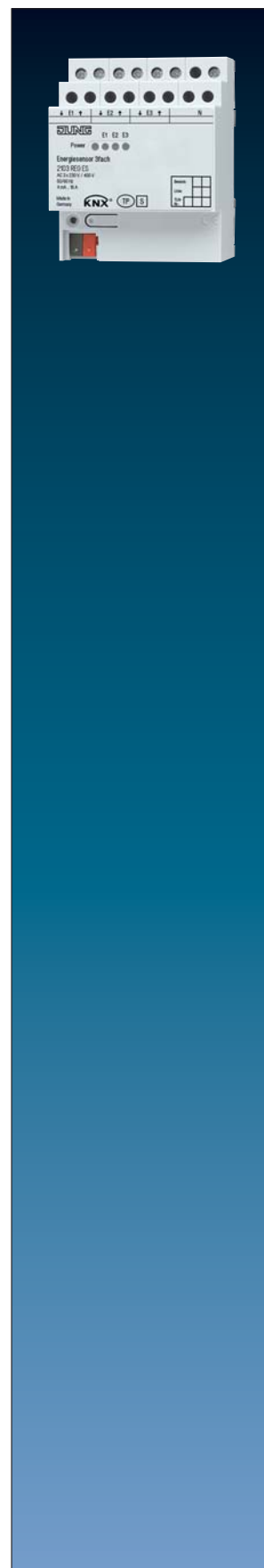
	DC 21 ... 32 V SELV
--	---------------------

Stromaufnahme KNX:

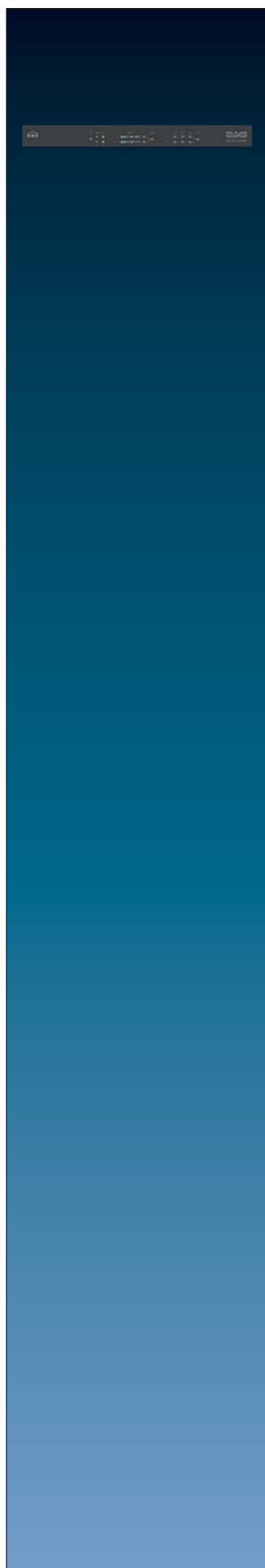
	typ. 10 mA
--	------------

Anschluss KNX:

	Anschlussklemme
--	-----------------



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Multiroom-Verstärker mit Webradio und integriertem MP3-Player mit integriertem Busankoppler 4 Ausgänge Stereo</b>			
vorgesehen zum Einbau in 19"-Racks ETS-Produktfamilie Multimedia Produkttyp Multiroom			
	<b>MR WR-AMP 4.4</b>	<b>3.168,00</b>	09
<b>Bestimmungsgemäßer Gebrauch</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beschallung von verschiedenen Gebäudezonen</li> <li>• Ortsfeste Installation im Innenbereich</li> <li>• Zur Montage in 19-Zoll-Rack Systeme IEC 60297</li> </ul>			
<b>Produkteigenschaften</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedienung über KNX oder über Tasten an der Gerätefront</li> <li>• Audiomatrix mit integrierten Verstärkerstufen</li> <li>• Unabhängige Beschallung von 4 Zonen</li> <li>• 4 Stereo-Eingänge (NF-Signale)</li> <li>• 4 Lautsprecherausgänge Stereo</li> <li>• 2 Stereo-Ausgänge (NF-Signale)</li> <li>• Erweiterbar durch modularen Aufbau</li> <li>• Integrierte Busankopplung</li> <li>• Statusanzeige</li> <li>• LAN-Anschluss RJ45 (10/100 Mbit/s)</li> <li>• Webradio</li> <li>• 16 Radiosender direkt anwählbar (KNX-Objekt)</li> <li>• Konfiguration der Radiosender über Web-Frontend</li> <li>• Integrierter Kartenleser für SD-Karten (Kartengröße bis max. 8 GB / FAT32)</li> <li>• SD-Karte wechselbar</li> <li>• Integrierter MP3-Player für Musikdaten auf der SD-Karte</li> <li>• Per FTP können neue Musikdaten auf die SD-Karte übertragen werden</li> <li>• Verwaltung von bis zu 16 Ordnern mit je max. 250 Tracks</li> <li>• Funktionen wie Radiosender umschalten, Songtitel auswählen, Stop, Pause etc. sind bereits enthalten</li> <li>• Rückmeldung der Mediadata (Interpret, Titel usw.) erfolgt direkt in das KNX-System (14 Byte)</li> <li>• Webradio und integrierter MP3-Player voll bedienbar über KNX</li> </ul>			
<b>Technische Daten</b>			
Nennspannung:	AC 110 ... 230 V ~, 50/60 Hz		
Sicherung:			
Geräterückseite:	T1.0A		
Geräteoberseite:	T10A		
Anschluss:	Kaltgerätekupplung IEC 60320-C13		
Leistungsaufnahme:			
110 V:	ca. 181 W		
230 V:	ca. 177 W		
Standby 110 V:	ca. 5 W		
Standby 230 V:	ca. 6 W		
Umgebungstemperatur:	0 ... +45 °C		
Anzahl Audioeingänge (NF):	4		
Anzahl Audioausgänge (NF):	2		
Anschlussart (NF):	Cinchbuchsen		
Anzahl Lautsprecherausgänge (Paare):	4		
Frequenzbereich:	30 Hz ... 21 kHz		
Klirrfaktor:	0,2 %		
Musikleistung je Zone:	30 W (2 x 15 W)		
Lautsprecher:			
Belastbarkeit:	min. 30 W		
Impedanz:	8 Ohm		
Anschlussart:	Schraubklemmen		
feindrähtig ohne Aderendhülse:	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>		
KNX:			
Nennspannung:	DC 21 ... 32 V SELV		
Anschluss Bus:	Hartmann/PTR BU 9502		
Stromaufnahme:	max. 9 mA		
Maße (B x H x T):	483 x 44,5 x 230 mm		

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Multiroom-Verstärker mit Webradio und integriertem MP3-Player mit integriertem Busankoppler 8 Ausgänge Stereo</b> vorgesehen zum Einbau in 19"-Racks ETS-Produktfamilie Multimedia Produkttyp Multiroom			
	<b>MR WR-AMP 4.8</b>	<b>4.234,00</b>	<b>09</b>

#### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

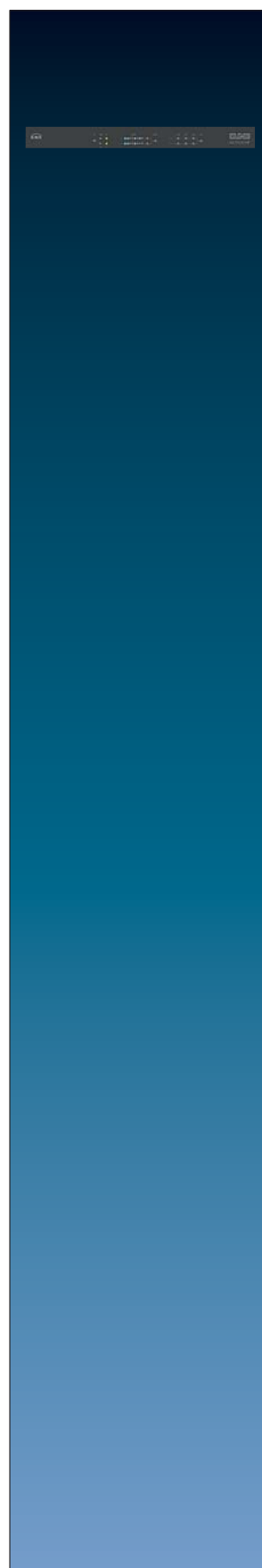
- Beschallung von verschiedenen Gebäudezonen
- Ortsfeste Installation im Innenbereich
- Zur Montage in 19-Zoll-Rack Systeme IEC 60297

#### Produkteigenschaften

- Bedienung über KNX oder über Tasten an der Gerätefront
- Audiomatrix mit integrierten Verstärkerstufen
- Unabhängige Beschallung von 8 Zonen
- 4 Stereo-Eingänge (NF-Signale)
- 8 Lautsprecherausgänge Stereo
- 2 Stereo-Ausgänge (NF-Signale)
- Erweiterbar durch modularen Aufbau
- Integrierte Busankopplung
- Statusanzeige
- LAN-Anschluss RJ45 (10/100 Mbit/s)
- Webradio
- 16 Radiosender direkt anwählbar (KNX-Objekt)
- Konfiguration der Radiosender über Web-Frontend
- Integrierter Kartenleser für SD-Karten (Kartengröße bis max. 8 GB / FAT32)
- SD-Karte wechselbar
- Integrierter MP3-Player für Musikdaten auf der SD-Karte
- Per FTP können neue Musikdaten auf die SD-Karte übertragen werden
- Verwaltung von bis zu 16 Ordnern mit je max. 250 Tracks
- Funktionen wie Radiosender umschalten, Songtitel auswählen, Stop, Pause etc. sind bereits enthalten
- Rückmeldung der Mediadaten (Interpret, Titel usw.) erfolgt direkt in das KNX-System (14 Byte)
- Webradio und integrierter MP3-Player voll bedienbar über KNX

#### Technische Daten

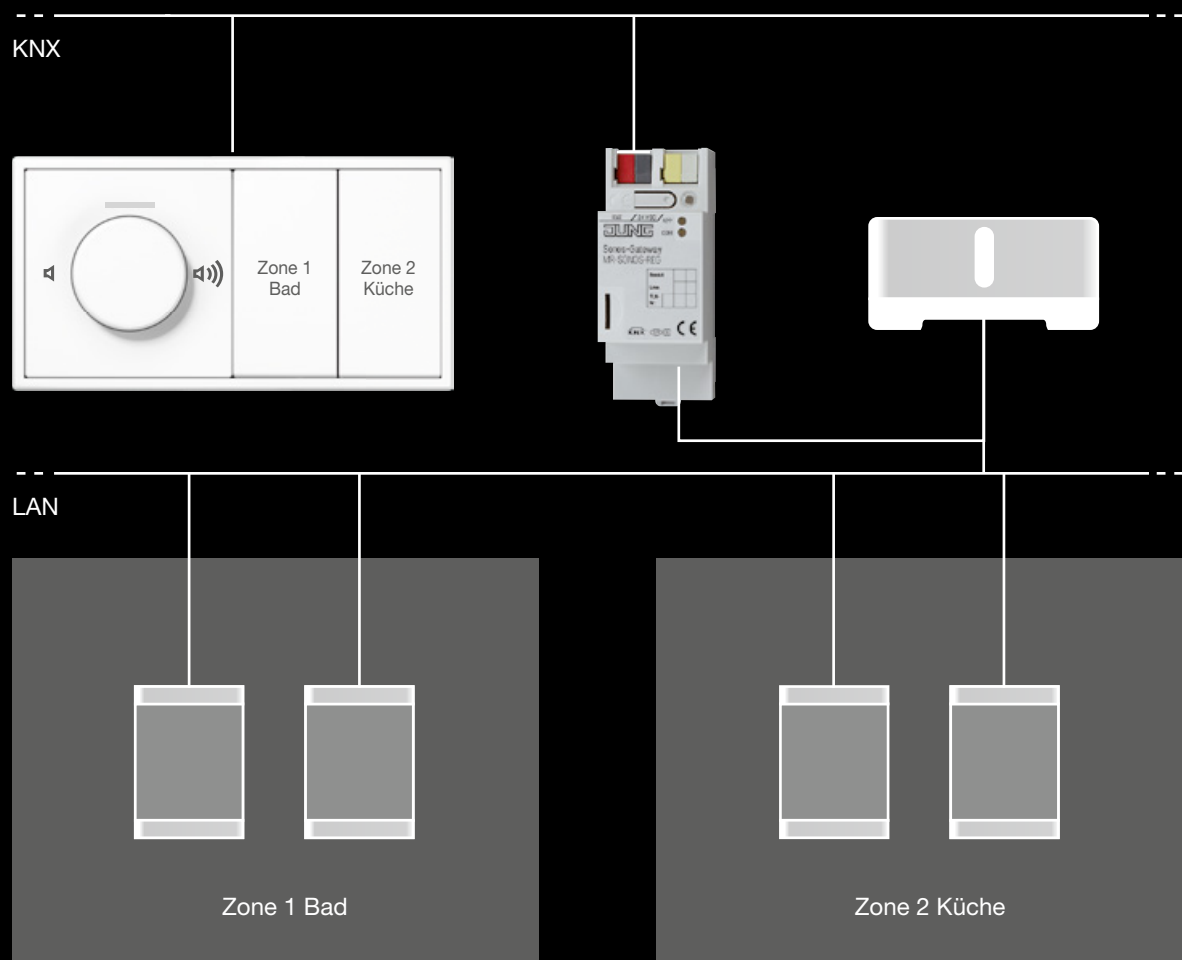
Nennspannung:	AC 110 ... 230 V ~, 50/60 Hz
Sicherung:	
Geräterückseite:	T2.0A
Geräteoberseite:	T10A
Anschluss:	Kaltgerätekupplung IEC 60320-C13
Leistungsaufnahme:	
110 V:	ca. 397 W
230 V:	ca. 391 W
Standby 110 V:	ca. 5,5 W
Standby 230 V:	ca. 6 W
Umgebungstemperatur:	0 ... +45 °C
Anzahl Audioeingänge (NF):	4
Anzahl Audioausgänge (NF):	2
Anschlussart (NF):	Cinchbuchsen
Anzahl Lautsprecherausgänge (Paare):	8
Frequenzbereich:	30 Hz ... 21 kHz
Klirrfaktor:	0,2 %
Musikleistung je Zone:	30 W (2 x 15 W)
Lautsprecher:	
Belastbarkeit:	min. 30 W
Impedanz:	8 Ohm
Anschlussart:	Schraubklemmen
feindrähtig ohne Aderendhülse:	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
KNX:	
Nennspannung:	DC 21 ... 32 V SELV
Anschluss Bus:	Hartmann/PTR BU 9502
Stromaufnahme:	max. 9 mA
Maße (B x H x T):	483 x 44,5 x 230 mm



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# KNX Sonos-Gateway

Das JUNG Gateway verbindet die intelligente KNX-Gebäudesystemtechnik mit dem Multiroom-Sound von Sonos. Über die KNX-Bedienelemente, wie Tast- und Drehsensoren oder Raumcontroller, lassen sich dabei bis zu 30 Sonos-Geräte steuern – gemeinsam mit den klassischen Raumfunktionen wie Beleuchtung, Verschattung und Temperatur. Zudem können über die dynamische Gruppenbildung bis zu fünf Zonen mit jeweils einem Master ausgestattet werden, die ihrerseits wieder mit bis zu fünf Slave-Geräten vernetzt sein können. Das ermöglicht den Multiroom-Sound im ganzen Haus. Zusätzlich ist das Abspielen von Musik auf einer microSD-Karte im KNX Sonos-Gateway möglich (nicht im Lieferumfang enthalten).



Multiroom-Sound im ganzen Haus mit dem Sonos-Soundsystem – gesteuert über JUNG KNX-Bedienelemente.

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Sonos-Gateway</b> REG-Gehäuse 2 TE ETS-Produktfamilie Multimedia Produkttyp Multiroom			
	<b>MR-SONOS-REG</b>	<b>610,98</b>	<b>09</b>

**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Bedienung von Sonos-Audiogeräten über KNX
- Einbau in Unterverteiler auf Hutschiene nach DIN EN 60715

**Produkteigenschaften**

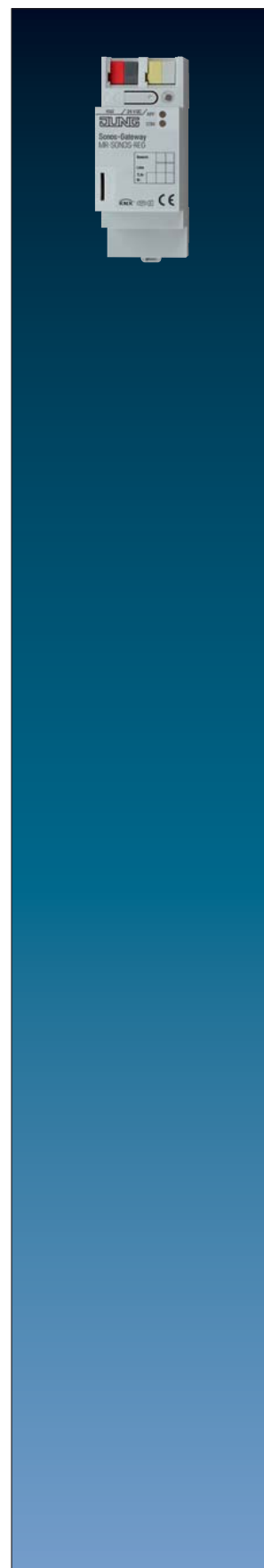
- Steuerung von bis zu 30 Sonos-Geräten über KNX-Bediengeräte unabhängig von der Sonos-App
- Dynamische Gruppenbildung für bis zu fünf Zonen mit jeweils einem Master und bis zu fünf Slave-Geräten über KNX-Objekte
- Partymodus: gleiches Musikprogramm für alle Räume
- Lautstärkeregelung für Master, Slaves und die gesamte Gruppe
- Steuerung zum Abspielen von Wiedergabelisten
- Abspielen von Musik auf microSD-Karte (nicht im Lieferumfang) im Sonos-Gateway
- Titel, Interpret und Album im Fließtext auf KNX-Textobjekten
- Integrierter Switch mit zwei RJ45-Anschlüssen
- Benötigt ETS-Version 4.2 bzw. 5.0.2 oder höher

**Technische Daten**

## Externe Versorgung

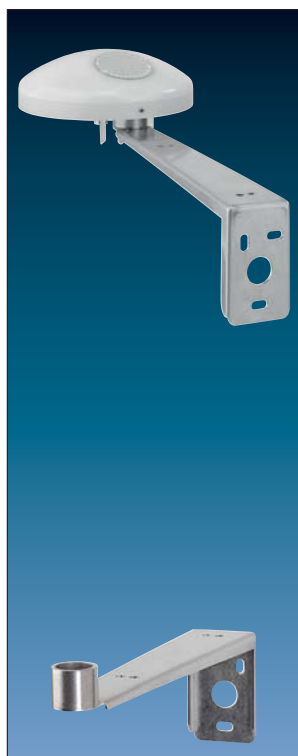
Nennspannung:	DC 24 ... 30 V ± 10 %
Anschluss:	Anschlussklemme gelb/weiß
Leistungsaufnahme:	typ. 2 W (bei DC 24 V, zwei Ethernet-Leitungen verbunden)
IP-Kommunikation:	Ethernet 10/100 BaseT (10/100 Mbit/s)
Anschluss IP:	2 x RJ45
Protokolle:	ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP, DHCP, AutoIP, KNXnet/IP (Core, Device Management)

Speicherkarte:	max. 32 GB microSDHC
Umgebungstemperatur:	0 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Einbaubreite:	36 mm (2 TE)
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Anschluss KNX:	Busanschlussklemme (rt/sw)



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.





	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Wetterstation Universal</b> kompaktes Gehäuse inklusive Befestigungsarm ETS-Produktfamilie Eingang Produkttyp Analogeingang 4fach	<b>2225 WS U</b>	<b>1.020,00</b>	06
<b>Bestimmungsgemäßer Gebrauch</b> • Messung und Auswertung von Wetterdaten: Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Niederschlag, Helligkeit, Globalstrahlung, Dämmerung, Temperatur, relative Luftfeuchte und Luftdruck • Montage im Außenbereich von Gebäuden, vorzugsweise Dach- und Fassadenbereich • Betrieb mit zusätzlicher Spannungsversorgung (Art.-Nr.: WSSV 10)			
<b>Produkteigenschaften</b> • Integrierter GPS/GLONASS-Empfänger zur automatisierten Positionsbestimmung • Berechnung weiterer Wetterdaten: Absolute Luftfeuchte, gefühlte Temperatur, Behaglichkeit • Funktion zur Beschattungssteuerung • Integrierte KNX-Busankopplung • Messwerterfassung und Grenzwertüberwachung • Software-Logikmodule zur Verknüpfung von Ereignissen • Integrierte Heizung			
<b>Die Wetterstation benötigt zum Betrieb die Spannungsversorgung Art.-Nr.: WSSV 10.</b>			
<b>Befestigungsarm</b> (Ersatzteil) zur Montage der Wetterstation Universal, Art.-Nr.: 2225 WSU	<b>2225 BFA</b>	<b>93,59</b>	06

## Technische Daten Art.-Nr. 2225 WS U

<b>Versorgung</b>		<b>Helligkeitssensoren</b>	
Nennspannung:	AC 24 V SELV (± 10 %) DC 21 ... 32 V SELV	Anzahl:	4
Stromaufnahme:	100 ... 400 mA (witterungsabhängig)	Messbereich:	ca. 0 ... 150 klx
Schutzklasse:	III	Auflösung:	0,1 klx
Leitungstyp:	LiYCY 4xAWG26	Genauigkeit:	± 3 %
Leitungslänge:	5 m	Spektralbereich:	475 ... 650 nm
Gesamtlänge pro Linie:	15 m	<b>Dämmerungssensor</b>	
Anzahl Wetterstationen:	max. 3 (pro Linie)	Messbereich:	ca. 0 ... 900 lx
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV	Auflösung:	1 lx
Stromaufnahme KNX:	max. 5 mA	Genauigkeit:	± 10 lx
Umgebungstemperatur:	-30 ... +60 °C	<b>Luftdrucksensor</b>	
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C	Messbereich:	300 ... 1100 hPa
Schutzart:	IP 44 (in Gebrauchslage)	Auflösung:	0,01 hPa
Maße (Ø x H):	130 x 68 mm	Genauigkeit:	± 0,5 hPa (20 °C)
<b>Windrichtungssensor</b>		<b>Feuchtesensor</b>	
Messbereich:	1 ... 360°	Messbereich:	0 ... 100 % relative Feuchte (rF)
Auflösung:	1°	Auflösung:	0,1 % relative Feuchte (rF)
Genauigkeit:	± 10 % (laminare Anströmung)	Genauigkeit:	± 10 % rel. Feuchte (20 °C)
<b>Windgeschwindigkeitssensor</b>		Absolute Feuchte:	0 ... 400 g/m <sup>3</sup>
Messbereich:	ca. 0 ... 40 m/s	Auflösung:	0,01 g/m <sup>3</sup>
Auflösung:	0,1 m/s	<b>Globalstrahlung</b>	
Genauigkeit (≤ 10 m/s):	± 1 m/s	Messbereich:	0 ... 1300 W/m <sup>2</sup>
Genauigkeit (> 10 m/s):	± 5 %	Auflösung:	1 W/m <sup>2</sup>
<b>Temperatursensor</b>		Genauigkeit:	± 10 %
Messbereich:	-30 ... +60 °C	Spektralbereich:	350 ... 1100 nm
Auflösung:	0,1 K	Alle Genauigkeitsangaben beziehen sich auf den jeweiligen Messbereichsendwert.	
Genauigkeit:	± 1 K (Wind > 2 m/s, für -5 ... +25 °C)		
<b>Niederschlagssensor</b>			
Messbereich:	ja / nein		
Genauigkeit:	feiner Nieselregen		

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Wetterstation Home</b>	<b>2224 WH</b>	<b>591,90</b>	<b>06</b>

### Anwendungszweck

Die KNX Wetterstation erfasst die meteorologischen Daten Windgeschwindigkeit, Niederschlag, Dämmerung, Temperatur und 3 mal richtungsabhängig die Helligkeit.

Das Haupteinsatzgebiet ist die automatische, witterungsabhängige Beschattungssteuerung.

Sie ist speziell für den Heimbereich ausgelegt. Um die Funktionssicherheit zu erhöhen, überwacht sich die Wetterstation in einigen wichtigen Funktionen selbst und meldet entsprechende Fehler selbständig über Meldeobjekte auf den Bus.

Sie ist für die Außenmontage am Mast oder an der Wand vorgesehen.

Die Busan Kopplung an den KNX ist integriert.

Die Auswertung der Daten selbst, insbesondere die Grenzwertverarbeitung erfolgt bereits in der Wetterstation.

Vor der Beeinträchtigung der Funktion durch Frost und Betauung ist sie durch eine eingebaute Heizung bis  $-20\text{ °C}$  geschützt. Die Heizung sorgt ferner, bezüglich der Sensorfläche des Niederschlagssensors für die schnelle Abtrocknung nach Regen, bzw. für die Abtauung bei Schnee und Eis.

Die Versorgung der Einheit mit Ausnahme der Heizung und der Versorgung des Niederschlagssensors erfolgt durch den Bus. Für die Heizung benötigt die Wetterstation eine externe 24 V AC/DC Spannungsversorgung, ohne die keine Niederschlagsdetektion möglich ist.

Zur Kaskadierung mehrerer Wetterstationen sowie zur Verknüpfung des Grenzwerte und der Überwachungsfunktionen sind Logikgatter verfügbar. Sperrglieder ermöglichen die Sperrung einzelner Funktionen vor Ort.

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Messung und Auswertung von Wetterdaten: Windgeschwindigkeit, Niederschlag, Dämmerung, Temperatur und Helligkeit
- Senkrechte Montage im Außenbereich von Gebäuden, vorzugsweise Dach- und Fassadenbereich

### Produkteigenschaften

- Integrierte KNX-Busan Kopplung • Kompaktes Gehäuse • Wartungsarm • Meßwerterfassung und Grenzwertüberwachung

**Zur Regenerkennung wird die Spannungsversorgung Art.-Nr.: WSSV 10 benötigt.**

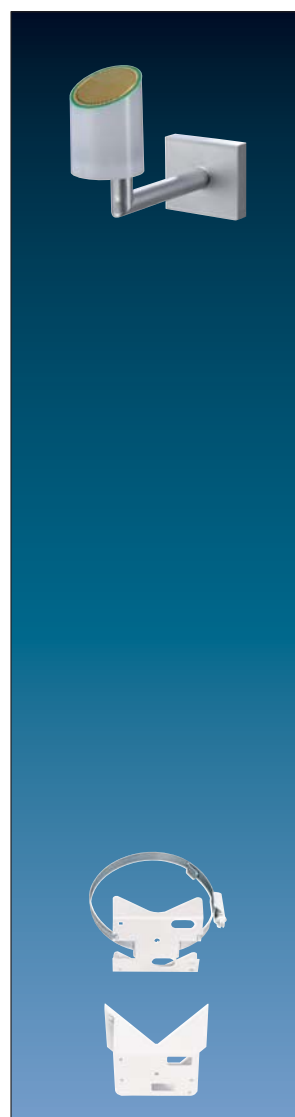
### Befestigungsset

#### für Wetterstation Home Art.-Nr.: 2224 WH

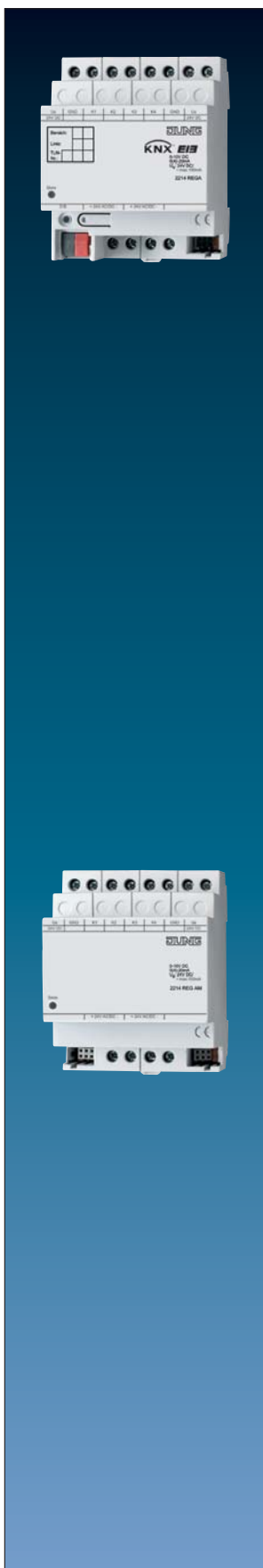
für Mastmontage 50 – 120 mm Ø	<b>MM 100</b>	<b>15,43</b>	14
für Außeneck alpinweiß	<b>MW 270 WW</b>	<b>8,65</b>	14
für Außeneck Aluminium (lackiert)	<b>MW 270 AL</b>	<b>16,11</b>	14

### Technische Daten Art.-Nr. 2224 WH

Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV	Windsensor	
Leistungsaufnahme KNX:	typ. 450 mW	Messbereich:	ca. 0 ... 40 m/s
Anschluss KNX:	KNX-Anschlussklemme	Genauigkeit:	$\pm 2\text{ m/s}$
Versorgung extern		Regensensor	
Nennspannung:	AC/DC 24 V SELV	Messbereich:	Niederschlag ja / nein
Leistungsaufnahme:	typ. 7,5 W	Empfindlichkeit:	feiner Nieselregen
Anschluss:	Anschlussklemme gelb/weiß	Ausschaltverzögerung:	einstellbar
Umgebungstemperatur:	$-20\text{ ... }+55\text{ °C}$ (eis- und verschmutzungsfrei)	Helligkeitssensor	
Lagertemperatur:	$-40\text{ ... }+70\text{ °C}$	Himmelsrichtung:	Ost, Süd, West
Schutzart:	IP 44 (in Gebrauchslage)	Messbereich:	ca. 1 ... 110 klx
Schutzklasse:	III	Spektralbereich:	ca. 700 ... 1050 nm
Maße (B x H x T):	ca. 88 x 170 x 204 mm (inkl. Montagearm)	Genauigkeit:	10 % (vom Messbereichsendwert)
Gewicht:	ca. 240 g	Dämmerungssensor	
<b>Sensorsignale</b>		Himmelsrichtung:	Süd
Temperatursensor		Messbereich:	ca. 0 ... 674 lx
Messbereich:	$-20\text{ ... }+55\text{ °C}$	Spektralbereich:	ca. 700 ... 1050 nm
Genauigkeit:	$\pm 1\text{ K}$ (bei Windgeschwindigkeiten $> 0,5\text{ m/s}$ )	Genauigkeit:	10 % (vom Messbereichsendwert)



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG

### KNX Analogeingang 4fach

REG-Gehäuse 4 TE  
ETS-Produktfamilie Eingang  
Produkttyp Analogeingang 4fach

**2214 REG A** **299,56** 16

Der Analogeingang verarbeitet Messdaten von Sensoren, die über eine 0 ... 1 V, 0 ... 10 V, 0 ... 20 mA oder 4 ... 20 mA Schnittstelle verfügen, wie z.B. Füllstandsensoren, Drucksensoren usw.

Die Einspeisung der Messdaten erfolgt über 4 analoge Eingänge. Mit Hilfe des Analogeingangsmoduls kann die Anzahl der analogen Eingänge um 4 auf 8 erweitert werden. Die Auswertung der Moduldaten selbst sowie die Grenzwertverarbeitung erfolgt im Analogeingang.

Die 4 ... 20 mA-Eingänge werden auf Drahtbruch überwacht.

Die Parametrierung, einschließlich des anschließbaren Moduls, erfolgt über die ETS.

**Der Analogeingang benötigt zum Betrieb die Spannungsversorgung Art.-Nr.: WSSV 10.**

#### Technische Daten

Versorgungsspannung:	AC 24 V ~ ± 10 %
Analogeingänge:	4
Format:	EIS 5 (2 Byte) oder EIS 6 (1 Byte)
Bereiche:	Spannung 0 ... 1 V, 0 ... 10 V; Strom 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA; frei parametrierbar; Stromeingänge auf Drahtbruch überwacht
Grenzwerte:	2 pro Kanal
Ausgänge zur Sensorvers.:	2 Klemmenpaare
Spannung:	DC 24 V ± 25 %
Gesamtstrom:	max. 100 mA

### Analogeingangsmodul 4fach

REG-Gehäuse 4 TE  
Erweiterungsmodul für Analogeingang

**2214 REGAM** **249,86** 16

Das Analogeingangsmodul 4fach verarbeitet Messdaten von Sensoren, die über eine 0 ... 1 V, 0 ... 10 V, 0 ... 20 mA oder 4 ... 20 mA Schnittstelle verfügen, wie z.B. Füllstandsensoren, Drucksensoren usw.

Es erweitert die Anzahl der analogen Eingänge um 4. Die Auswertung der Moduldaten selbst sowie die Grenzwertverarbeitung erfolgt im Analogeingang.

Die 4 ... 20 mA-Eingänge werden auf Drahtbruch überwacht.

#### Technische Daten

Externe Versorgung	
Spannung:	AC 24 V ~ ± 15 %
Stromaufnahme:	max. 170 mA (inkl. Versorgung der Sensoren)
Analogeingänge:	4
Messbereiche pro Kanal	
Spannung:	0 ... 1 V, 0 ... 5 V, 0 ... 10 V (DC) Impedanz ca. 18 kΩ
Strom:	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA Impedanz ca. 100 kΩ
A/D-Wandlung:	14 Bit
Versorgung der Sensoren:	DC 24 V max. 100 mA

Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Spannungsversorgung AC 24 V ~</b> <b>für Wetterstation Universal Art.-Nr.: 2225 WS U</b> <b>für Wetterstation Home Art.-Nr.: 2224 WH</b> <b>für Analogeingang Art.-Nr.: 2214 REGA</b> <b>für Analogausgang Art.-Nr.: 2204.01 REGA</b> REG-Gehäuse 4 TE		
<b>WSSV 10</b>	<b>131,38</b>	<b>06</b>

#### Produkteigenschaften

- Zwei intern verbundene 24-V-Ausgänge
- Überlast- und Kurzschlusschutz durch Thermoschalter

#### Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Ausgangsstrom:	max. 1 A
Ausgangsspannung:	AC 24 V ~
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Umgebungstemperatur:	-5 ... +40 °C
Relative Feuchte:	max. 93 % r. F., keine Betauung
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)
Anschluss:	Schraubklemmen
eindrähtig:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrähtig mit Aderendhülse:	0,14 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
feindrähtig ohne Aderendhülse:	0,34 ... 4 mm <sup>2</sup>

#### Windsensor

<b>WS 10 W</b>	<b>471,18</b>	<b>06</b>
----------------	---------------	-----------

#### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

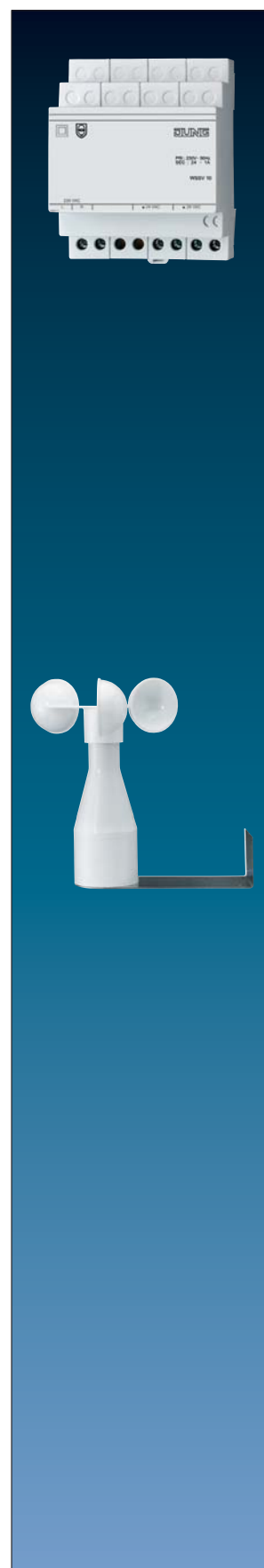
- Sensor zum Messen von Wetterdaten
- Auswertung der Sensorsignale über zusätzliche Elektronik, z.B. Analogeingang (Art.-Nr. 2214 REG A)
- Erfassung der horizontalen Windgeschwindigkeit
- Senkrechte Montage im Außenbereich, z.B. an Hauswänden, mit beiliegendem Montagewinkel

#### Produkteigenschaften

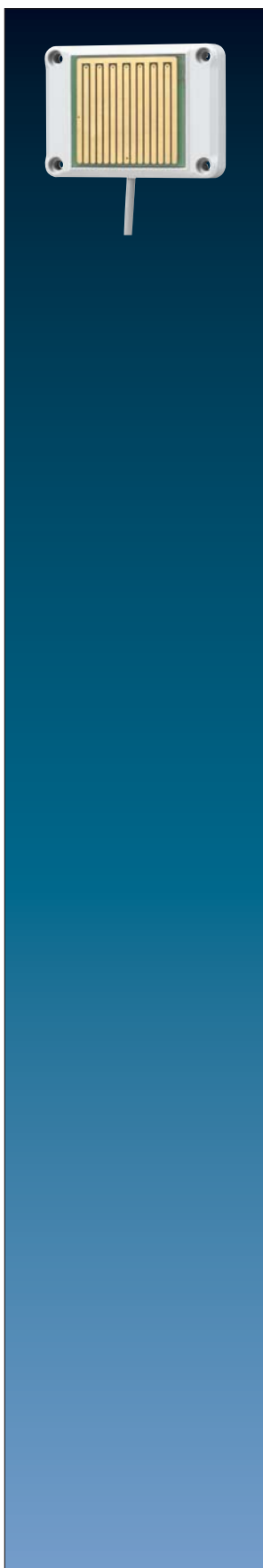
- Messung der Drehgeschwindigkeit des Schalenkreuzes
- Ausgabe mit analogem Ausgangssignal 0 ... 10 V
- Wartungsfrei
- Betrieb ohne Zusatzspannungsversorgung möglich
- Zur Vermeidung von Betauung und Kondensation separate Spannungsversorgung (Art.-Nr. WSSV 10) zur Beheizung verwenden

#### Technische Daten

Versorgung	
Nennspannung:	DC 18 ... 32 V SELV
Stromaufnahme:	6 ... 12 mA
Heizung	
Nennspannung:	AC/DC 24 V
Einschaltstrom:	max. 1 A
Umgebungstemperatur:	-25 ... +60 °C
Schutzklasse:	III
Schutzart:	IP 65 (in Gebrauchslage)
Ausgangssignal	
Messbereich:	0,9 ... 40 m/s
Belastung:	max. 60 m/s (kurzzeitig)
Ausgangsspannung:	DC 0 ... 10 V
Bürde:	min. 1,5 kΩ
Leitungstyp:	LiYY 6 x 0,25 mm <sup>2</sup>
Leitungslänge:	ca. 3 m
verlängerbar bis:	max. 100 m
Maße (Ø x H):	134 x 160 mm



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Regensensor</b>	<b>WS 10 R</b>	<b>297,14</b>	<b>06</b>

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Sensor zum Messen von Wetterdaten
- Auswertung der Sensorsignale über zusätzliche Elektronik, z.B. Analogeingang (Art.-Nr. 2214 REG A)
- Erfassung von Niederschlag
- Montage im Außenbereich, z.B. an Hauswänden, mit beiliegendem 110°-Montagewinkel

### Produkteigenschaften

- Messung der elektrischen Leitfähigkeit auf der Sensorfläche
- Ausgabe mittels analogem Ausgangssignal: 0 = trocken, 10 V = Regen
- Beheizung der Sensorfläche mit separater Spannungsversorgung AC/DC 24 V, Art.-Nr.: WSSV 10

### Technische Daten

Versorgung	
Nennspannung:	DC 15 ... 30 V
Stromaufnahme:	ca. 10 mA
Heizung	
Nennspannung:	AC/DC 24 V
Leistungsaufnahme:	max. 4,5 W
Umgebungstemperatur:	-30 ... +70 °C
Schutzklasse:	III
Schutzart:	IP 65
Ausgangssignal	
Ausgangsspannung:	DC 0 / 10 V
Bürde:	min. 1 kΩ
Reaktionszeit:	max. 4 min
Leitungstyp:	LiYY 5 x 0,25 mm <sup>2</sup>
Leitungslänge:	ca. 3 m
verlängerbar bis:	max. 100 m
Maße (Ø x H):	58 x 83 x 17 mm

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Helligkeitssensor</b>			
Betriebsspannung 24 V DC			
Messbereich 0 bis 60.000 Lux, linear			
58 x 35 x 64 mm			
	<b>WS 10 H</b>	<b>136,89</b>	06

<b>Dämmerungssensor</b>			
Betriebsspannung 24 V DC			
Messbereich 0 bis 255 Lux, linear			
58 x 35 x 64 mm			
	<b>WS 10 D</b>	<b>136,89</b>	06

<b>Temperatursensor</b>			
Betriebsspannung 24 V DC			
Messbereich -30 °C bis +70 °C, linear			
58 x 35 x 64 mm			
	<b>WS 10 T</b>	<b>144,32</b>	06

**Funktion:** Mit den drei Messwertaufnehmern Helligkeits-, Dämmerungs- und Temperatursensor werden je nach Sensortyp die klimatischen Daten aufgenommen und in analoge Spannungssignale (0 ... 10 V) umgewandelt. Zur Auswertung dieser Signale wird der Analogeingang benötigt, welcher in Abhängigkeit der analogen Signale Messwert- oder Befehlstelegramme auf den KNX senden kann. Die Sensoren sind zur Verhinderung von Feuchtigkeitsbildung im Gehäuse mit Druckausgleichselementen (Klimamembran) ausgestattet.

**Anschluss:** Die Zuleitung wird durch die PG7-Verschraubung zu den Anschlussklemmen geführt.

+UB: Betriebsspannung 24 V DC

GND: Bezugspotential (Masse) erdfrei

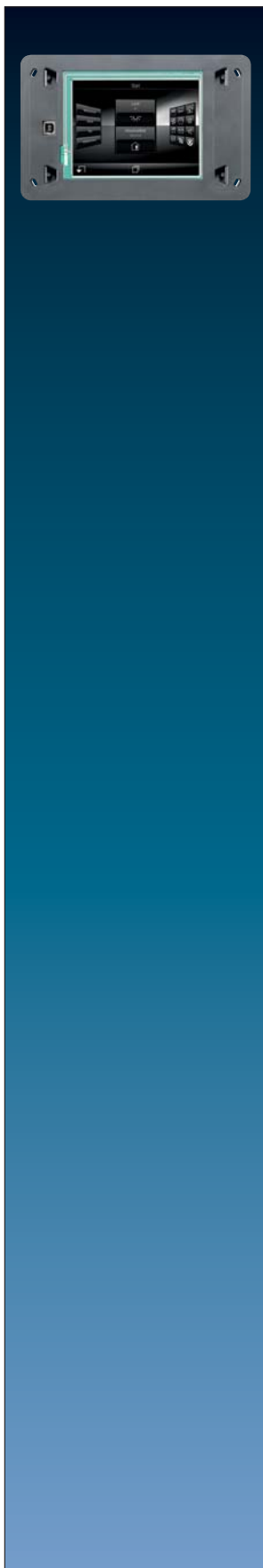
OUT: Ausgang 0 ... 10 V

#### Technische Daten

Versorgungsspannung:	24 V DC (15 ... 30 V DC)
Anschluss:	Schraubklemmen
max. klemmbarer Leitungsquerschnitt:	2,5 mm <sup>2</sup>
Zuleitung:	über PG7 Verschraubung
empfohlene Leitung:	3 x 0,25 mm <sup>2</sup>
Leitungslänge:	max. 100 m
Ausgang:	0 ... 10 V DC (min 1 k $\Omega$ Bürde, kurzschlussfest)
Umgebungstemperatur:	-30 ... +70 °C
Schutzart:	IP 65
Montagelage:	beliebig, Empfehlung: PG-Verschraubung unten



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



Art.-Nr.

€ p. Stück<sup>1)</sup> PG

**KNX Smart Panel  
mit integriertem Busankoppler  
Format 4:3**

für den Wandeinbau, Touchscreen  
lüfterlos, ohne mechanisch bewegliche Teile

SP 5.1 KNX

1.223,00

09

**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Bedienen und Visualisieren von Anlagenzuständen in der Gebäudeautomation
- Unterputzmontage im Innenbereich

**Integrierte Meldeanlage**

Eine Meldeanlage stellt nach Bedarf eine sicherheitsorientierte Anlage zur Überwachung von Fenstern und Türen zur Verfügung. Bis zu zwei verschiedene Melderbereiche (intern/extern) können scharfgeschaltet und auf Einbruch und Sabotage überwacht werden. Folglich ist auch eine optische und akustische Alarmierung über zusätzliche KNX-Komponenten (z.B. Schaltaktoren) in Verbindung mit Alarmgebern (Blitzlicht, Innensirene) möglich.

Max. 40 Melder (KNX)

Zwei Sicherungsbereiche (Innenraum und Außenhaut)

**Produkteigenschaften**

- Beleuchteter TFT-Grafik-Farbbildschirm, 640 x 480 Pixel, 262.000 Farben
- Touchscreen
- KNX-Schnittstelle
- Schnittstellen – von vorne zugänglich: 1 x USB 2.0
- Schnittstellen – von hinten zugänglich: Ethernet
- Grafische Benutzeroberfläche zur Visualisierung und Bedienung von KNX-Geräten
- Vordefinierte grafische Benutzeroberfläche
- Freie grafische Benutzeroberfläche
- KNX-Sonderfunktionen, z.B. Szenen, Zwangsführung, Zeitschaltuhr, Anwesenheitssimulation
- Schnellzugriff auf Seiten und Funktionen
- Fernzugriff (Remote-Funktion)
- Akustischer Signalgeber, parametrierbar
- Kombination von vordefinierter und freier Benutzeroberfläche
- Masterseiten: max. 10
- Freie Seiten: max. 50
- Elemente: max. 400
- Copy & Paste-Funktionen
- 50 Räume
- 10 Gewerke
- 240 Funktionen, z.B.:
  - Szenenaufrufe: max. 40
  - Meldeanlage: max. 40 Melder (Innenraum und Außenhaut zusammen)
  - Datenlogger: max. 20 Datenloggerkanäle
  - Logikgatter: max. 80 Gatter mit je bis zu 8 Eingängen und einem Ausgang
  - Zeitglieder: max. 40
  - Grenzwertmodule: max. 40
  - Demultiplexer "1 zu 2" und "1 zu 4": je max. 7
  - Schaltuhr: max. 64 Schaltuhrkanäle mit insgesamt 128 Schaltzeiten
  - Szenen: max. 24 Szenen, max. 32 Szenenfunktionen
  - Anwesenheitssimulation: max. 8 Simulationen, max. 32 Funktionen (je Simulation 15 Funktionen)
  - Störmeldungen: max. 50
  - Ereignis-E-Mails: max. 50
  - Videonachrichten: max. 8
  - Systemzeit: max. 40



**Technische Daten**

**KNX Smart Panel mit integriertem Busankoppler, Format 4:3, Art.-Nr. SP 5.1 KNX**

Versorgung

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Stromaufnahme:	max. 100 mA
Feinsicherung:	Littelfuse/Wickmann 372 1160 T 1,6 L 250
Leistungsaufnahme (Display aus):	ca. 2,5 W
Leistungsaufnahme:	max. 11,5 W
Typ. Leistungsaufnahme (40 % Helligkeit):	4,5 W

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur:	0 ... +40 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-10 ... +70 °C
Relative Feuchte:	15 ... 85 % (keine Betauung)
Schutzklasse:	II

Bildschirmdiagonale:

145 mm (5,7")

Auflösung:

VGA (640 x 480)

Anzahl Farben:

262.000

Betrachtungswinkel horizontal:

± 70°

Betrachtungswinkel vertikal:

± 60°

Touchscreen:

resistiv

USB

USB-Version:	1.1/2.0
Anschluss:	1 x Typ A

Netzwerk

Typ:	10/100/1000 Mbit/s Ethernet
Anschluss:	RJ45-Buchse 8/4-polig

Maße (B x H x T):

220 x 140 x 48 mm (ohne Designrahmen)

Maße Bildschirm (B x H):

ca. 115 x 86,5 mm

Nennspannung KNX:

DC 21 ... 32 V SELV

Leistungsaufnahme KNX:

typ. 150 mW

Anschlussart KNX:

Anschlussklemme

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
--	----------	--------------------------	----

**Rahmen**

für Facility Colour Touch Panel IP Art.-Nr.: FP 701 CT IP

für Smart Panel Art.-Nr.: SP 5.1 KNX

Maße: 236 x 170 x 10 mm (B x H x T)

Aluminium	<b>FP AL 781</b>	<b>101,66</b>	06
Edelstahl	<b>FP ES 781</b>	<b>101,66</b>	06

Maße: 232 x 152 x 7 mm (B x H x T)

Aluminium	<b>R 5 AL E</b>	<b>101,66</b>	06
alpinweiß (lackiertes Aluminium)	<b>R 5 WW E</b>	<b>101,66</b>	06

**Industrie-Ausführung**

Maße: 236 x 170 x 6 mm (B x H x T)

anthrazit	<b>FPI 781 AN</b>	<b>65,11</b>	06
-----------	-------------------	--------------	----

**Glasrahmen**

Einscheibensicherheitsglas (ESG) nach DIN 1249

Maße: 236 x 170 x 10 mm (B x H x T)

Glas grün	<b>FP GLAS 781</b>	<b>101,66</b>	06
Glas alpinweiß	<b>FP GLAS 781 WW</b>	<b>101,66</b>	06
Glas schwarz	<b>FP GLAS 781 SW</b>	<b>101,66</b>	06

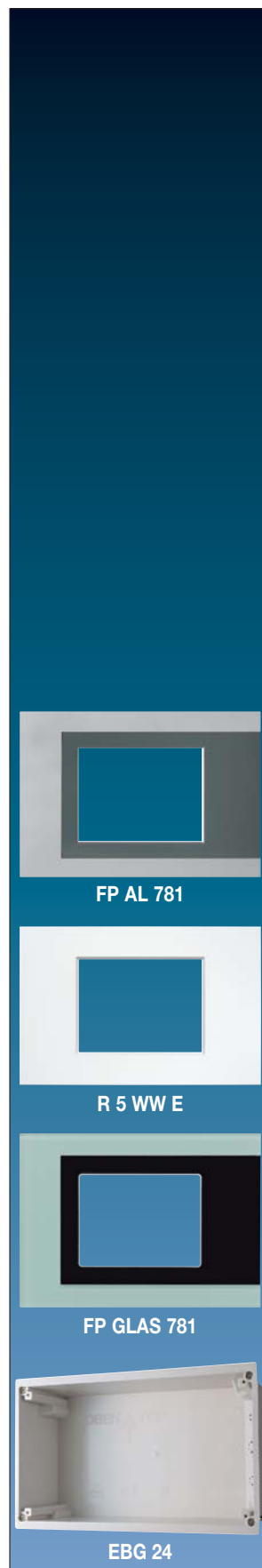
**UP-Einbaugehäuse**

für Facility Colour Touch Panel IP Art.-Nr.: FP 701 CT IP

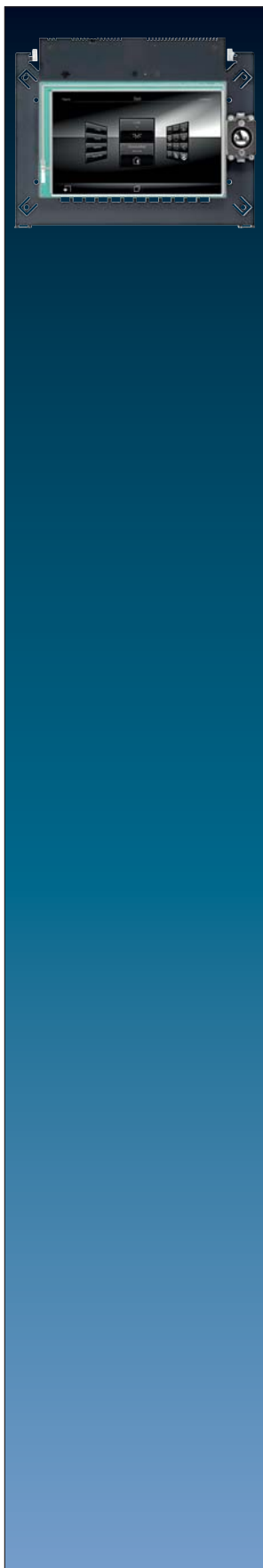
für Smart Panel Art.-Nr.: SP 5.1 KNX

Ausschnittmaße (B x H): 212 x 124 mm, Einbautiefe: 75 mm

auch für Hohlwandmontage geeignet	<b>EBG 24</b>	<b>52,69</b>	06
-----------------------------------	---------------	--------------	----



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



**KNX Smart Panel  
mit integriertem Busankoppler  
Format 16:9**

für den Wandeinbau, resistiver Touchscreen  
lüfterlos, ohne mechanisch bewegliche Teile

Art.-Nr.

€ p. Stück<sup>1)</sup> PG**SP 9.1 KNX****2.056,00**

09

**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Bedienen und Visualisieren von Anlagenzuständen in der Gebäudeautomation
- Anzeigen von Informationsdiensten
- Unterputz-Montage im Innenbereich

**Integrierte Meldeanlage**

Eine Meldeanlage stellt nach Bedarf eine sicherheitsorientierte Anlage zur Überwachung von Fenstern und Türen zur Verfügung. Bis zu zwei verschiedene Melderbereiche (intern/extern) können scharfgeschaltet und auf Einbruch und Sabotage überwacht werden. Folglich ist auch eine optische und akustische Alarmierung über zusätzliche KNX-Komponenten (z.B. Schaltaktoren) in Verbindung mit Alarmgebern (Blitzlicht, Innensirene) möglich.

Max. 40 Melder (KNX)

Zwei Sicherungsbereiche (Innenraum und Außenhaut)

**Produkteigenschaften**

- Beleuchteter TFT-Grafik-Farbbildschirm, 800 x 480 Pixel, 16,7 Millionen Farben
- Touchscreen
- Betriebssystem Linux
- Integrierte Kamera
- Integrierter Lautsprecher
- Integriertes Mikrophon
- KNX-Schnittstelle
- Schnittstellen – von vorne zugänglich: 1 x USB, 1 x SD-Speicherkarte
- Schnittstellen – von hinten zugänglich: 2 x USB, Ethernet, Stereo Audio-In, Stereo Audio-Out
- Graphische Benutzeroberfläche zur Visualisierung und Bedienung von KNX-Geräten
- Vordefinierte grafische Benutzeroberfläche
- Freie grafische Benutzeroberfläche
- KNX-Sonderfunktionen, z.B. Szenen, Zwangsführung, Zeitschaltuhr, Anwesenheitssimulation
- Schnellzugriff auf Seiten und Funktionen
- Fernzugriff (Remote-Funktion)
- Kombination von vordefinierter und freier Benutzeroberfläche
- Masterseiten: max. 10
- Freie Seiten: max. 50
- Elemente: max. 400
- Copy & Paste-Funktionen
- 50 Räume
- 10 Gewerke
- 240 Funktionen, z.B.:
  - Szenenaufrufe: max. 40
  - Meldeanlage: max. 40 Melder (Innenraum und Außenhaut zusammen)
  - Datenlogger: max. 20 Datenloggerkanäle
  - Logikgatter: max. 80 Gatter mit je bis zu 8 Eingängen und einem Ausgang
  - Zeitglieder: max. 40
  - Grenzwertmodule: max. 40
  - Demultiplexer "1 zu 2" und "1 zu 4": je max. 7
  - Schaltuhr: max. 64 Schaltuhrkanäle mit insgesamt 128 Schaltzeiten
  - Szenen: max. 24 Szenen, max. 32 Szenenfunktionen
  - Anwesenheitssimulation: max. 8 Simulationen, max. 32 Funktionen (je Simulation 15 Funktionen)
  - Störmeldungen: max. 50
  - Ereignis-E-Mails: max. 50
  - Videonachrichten: max. 8
  - Systemzeit: max. 40

**Technische Daten**

**KNX Smart Panel mit integriertem Busankoppler, Format 16:9, Art.-Nr. SP 5.1 KNX**

Versorgung

- parallelkompensiert:	± 0,5 % vom akt. Wert und ± 2 W/WA/var
Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Feinsicherung:	Littelfuse/Wickmann 372 1160 T 1,6 L 250
Standby-Leistung:	max. 1 W
Leistungsaufnahme:	max. 15 W
Leistungsaufnahme (Display aus):	max. 6 W

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur:	0 ... +35 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-10 ... +70 °C
Relative Feuchte:	15 ... 85 % (keine Betauung)
Schutzklasse:	II

Bildschirmdiagonale: 229 mm / 9", Seitenverhältnis 16:9

Auflösung: WVGA (800 x 480)

Anzahl Farben: 16,7 Millionen

Betrachtungswinkel: ± 85°

Touchscreen: resistiv

Kamera

Auflösung: 1,3 Mio. Pixel

Anschlüsse

Audioausgang: Line-out (Stereo)

Audioeingang: Line-in (Stereo)

Steckplatz für Speicherkarte: SDHC, max. 32 GB

USB

USB-Version: 1.1/2.0

Anschluss: 3 x Typ A

Netzwerk

Typ: 10/100 Mbit/s Ethernet

Anschluss: RJ45-Buchse 8/4-polig

Maße (B x H x T): 283 x 117 x 65 mm (ohne Designrahmen)

Maße Bildschirm (B x H): 195 x 118 mm

Nennspannung KNX: DC 21 ... 32 V SELV

Leistungsaufnahme KNX: typ. 150 mW

Anschlussart KNX: Anschlussklemme

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
--	----------	--------------------------	----

**Rahmen**

**für Smart Panel Art.-Nr.: SP 9.1 KNX**

**Maße: 327,5 x 250,5 x 5 mm (B x H x T)**

Aluminium	<b>R 9 AL E</b>	<b>169,51</b>	09
Edelstahl	<b>R 9 ES E</b>	<b>175,33</b>	09

**Glasrahmen**

**Einscheibensicherheitsglas (ESG) nach DIN 1249**

Glas grün	<b>R 9 GL E</b>	<b>233,76</b>	09
Glas alpinweiß	<b>R 9 GL WW E</b>	<b>233,76</b>	09
Glas schwarz	<b>R 9 GL SW E</b>	<b>233,76</b>	09

**UP-Einbaugehäuse**

**für Smart Panel Art.-Nr.: SP 9.1 KNX**

Ausschnittmaße (B x H): 212 x 124 mm

Einbautiefe: 75 mm

	<b>EBG 24</b>	<b>52,69</b>	06
--	---------------	--------------	----

auch für Hohlwandmontage geeignet



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Außensirene mit Blitzlicht</b>	<b>DAS 4110</b>	<b>355,31</b>	<b>05</b>

Sabotageschutz gegen Aufschrauben und Wandabriss

Die Integration in die Meldeanlage der Smart Panels erfolgt durch Anschluss an das KNX-System über Schaltaktoren (Blitz und Sirene) und Binäreingänge/Tasterschnittstellen (Sabotage).

Versorgungsspannung 12 V DC aus separatem Netzteil

#### Technische Daten

Betriebsspannung:	DC 12 V (10,5 ... 13,5 V)
Sirene	
Stromaufnahme:	ca. 300 mA bei 12 V DC
Lautstärke:	ca. 112 dB (A) bei 1 m Abstand und 12 V DC
Lautsprecher:	Piezo (mit Tongenerator)
Frequenz:	2 ... 4 kHz
Gehäusematerial:	Polycarbonat
Maße (B x H x T):	220 x 300 x 130 mm
Schutzart:	VdS-Umweltklasse IV; IP 34
Blitzlicht	
Stromaufnahme:	ca. 200 mA bei 12 V DC
Blitzfrequenz:	ca. 35 Blitze/Minute bei 12 V DC
Blitzenergie:	ca. 0,8 Ws
Lebensdauer:	ca. 5.000.000 Blitze

<b>Innensirene</b>	<b>DAS 4120</b>	<b>52,93</b>	<b>05</b>
--------------------	-----------------	--------------	-----------

Die Integration in die Meldeanlage der Smart Panels erfolgt durch Anschluss an das KNX-System über Schaltaktoren (Blitz und Sirene).

Versorgungsspannung 12 V DC aus separatem Netzteil

#### Technische Daten

Betriebsspannung:	DC 10 ... 28 V
Stromaufnahme:	bei 12 V ca. 40 mA
Schalldruck:	bei 12 V ca. 90 dBA (Piezo-System) 4 verschiedene Tonarten möglich
Maße (B x H x T):	84 x 85 x 37 mm
Farbe:	alpinweiß (ähnlich RAL 9010)
Schutzart:	IP 32

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Schlüsselschalter</b>			
zum Scharf- und Unscharfschalten von Alarmzentralen			
<b>Aufputz</b>	<b>DAS 4300 A</b>	<b>232,93</b>	<b>05</b>
Gehäuse, Frontplatte: Alu-Druckguss			
Maße Gehäuse (B x H x T): 79 x 113 x 54 mm			
Farbe: weiß RAL 9010			

<b>Schlüsselschalter</b>			
zum Scharf- und Unscharfschalten von Alarmzentralen			
<b>Unterputz</b>	<b>DAS 4300 U</b>	<b>232,93</b>	<b>05</b>
Gehäuse, Frontplatte: Alu-Feinguss			
Maße Frontplatte (B x H x T): 101 x 135 x 3 mm			
Maße UP-Gehäuse (B x H x T): 79 x 113 x 54 mm			
Profil-Halbzylinder nicht im Lieferumfang enthalten!			

- Drahtgebunden
- Abgedichtetes Gehäuse für Innen- und Außeneinsatz
- Wahlweise Dauer oder Impulskontakt
- Zwei frei beschaltbare LED-Anzeigen
- Summer zur Quittierungs- oder Verweigerungsanzeige
- Abreiß- und Abhebekontakt zur Sabotagesicherung
- Frontbohrschutz

Die Integration in die Meldeanlage der Smart Panels erfolgt durch Anschluss an das KNX-System über Binäreingänge/Tasterschnittstellen (Auswertung scharf/unscharf) und Schaltaktor (Quittierungsanzeige Summer bzw. LED).

In Summe mind. 6-adrig

Versorgungsspannung 12 V DC aus separatem Netzteil

#### Technische Daten

Betriebsspannung:	9 ... 15 V DC
Nennspannung:	12 V DC
Stromaufnahme je LED:	ca. 10 mA
Stromaufnahme Summer:	ca. 25 mA
Signalgeber:	Summer 12 V 85 dBA / 10 cm
Belastbarkeit aller Kontakte:	max. 60 V / 0,5 A
Schutzart:	IP 54

#### Profil-Halbzylinder (DIN 18252) für Schlüsselschalter

mit 3 Schlüsseln

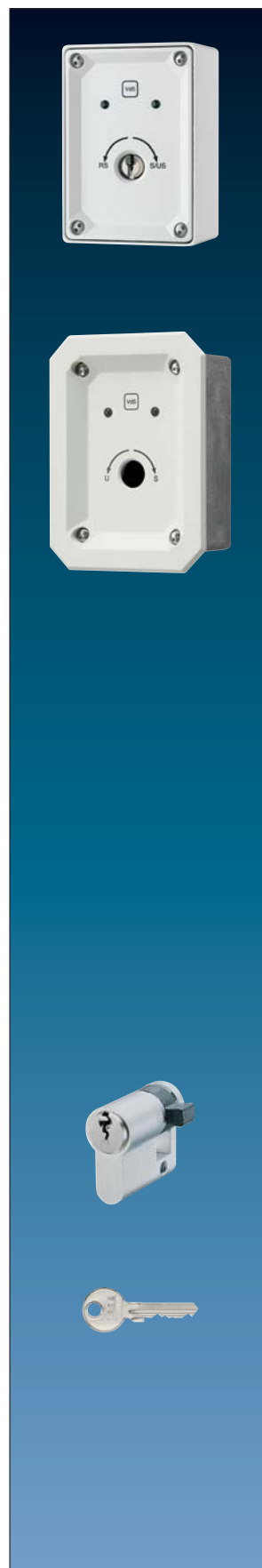
verschiedenschließend	<b>28</b>	<b>23,78</b>	<b>04</b>
gleichschließend	<b>28 G1</b>	<b>28,65</b>	<b>04</b>

#### Schlüssel

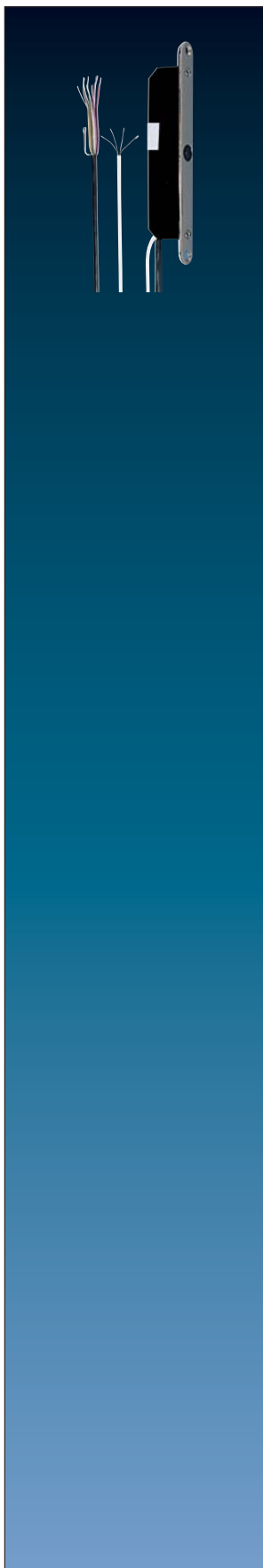
für Profil-Halbzylinder Art.-Nr.: 28 G1

(Ersatzteil)

1 Stück	<b>28 G1 SL</b>	<b>13,36</b>	<b>04</b>
---------	-----------------	--------------	-----------



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Sperrelement</b>	<b>DAS 4370</b>	<b>421,85</b>	<b>05</b>

Das motorische Sperrelement wird zum mechanischen Versperren von Türen eingesetzt.

Das Sperrelement verhindert ein unbeabsichtigtes Betreten von geschärften Sicherheitsbereichen. Kaskadierbar zum Versperren mehrerer Türen.

Das motorische Sperrelement ist somit Teil einer Schalteinrichtung zur Erfüllung der Zwangsläufigkeit.

Es besitzt die folgenden Ausstattungsmerkmale:

- Stabiler Aufbau aus Kunststoff und Edelstahl
- Elektrische und mechanische Notöffnungsmöglichkeit bei Ausfall des Sperrelementes
- Geräuscharm
- Geringe Ruhestromaufnahme
- Integrierter Magnetkontakt
- Rückmeldemöglichkeit der Bolzenposition
- Ansteuermöglichkeit mit statischen oder dynamischen Signalen
- Einfacher Einbau in den Türrahmen

Zur Türüberwachung sind ein Magnet und 2 Gegenstücke im Lieferumfang enthalten.

Die Integration in die Meldeanlage der Smart Panels erfolgt durch Anschluss an das KNX-System über Schaltaktoren (Ansteuerung der Eingänge und Notöffnung) bzw. Binäreingänge/Tasterschnittstellen (Abfrage der Ausgänge des Sperrelements sowie des integrierten Magnetkontakts).

Versorgungsspannung 12 V DC aus separatem Netzteil

#### Technische Daten

Betriebsspannung:	7 ... 15 V DC
Stromaufnahme:	
Ruhe	ca. 40 mA
Schließung	max. 60 mA
Blockierung	max. 120 mA
Belastbarkeit der Rückmeldeausgänge:	50 mA
Riegelweg:	12 mm
Max. Abstand zum Gegenstück:	8 mm
Schließ- bzw. Öffnungszeit:	< 0,5 s
Zulässige Scherkraft	
(bei 8 mm Abstand zum Stulp):	0,75 kN
Betriebstemperatur:	-25 ... +60 °C
Lagertemperatur:	-40 ... +70 °C
Leitungslänge:	ca. 3,5 m
Maße:	
Gehäuse	29 x 134 x 28 mm (BxHxT)
Edelstahlstulp	20 x 175 x 2 mm (BxHxT)
Gegenstück 1	ca. 16 mm Ø x 19 mm
Gegenstück 2	ca. 20 mm Ø x 22 mm
Magnet	ca. 8 mm Ø x 30 mm

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Bewegungsmelder</b>			
Passiv-Infrarot-Detektionsprinzip			
	<b>DAS 4210</b>	<b>110,98</b>	05

Überwachungsbereich: 90° (volumetrisch), 34 Doppelzonen in 3 Ebenen

Maximaler Überwachungsbereich: ca. 15 x 15 m

Der PIR-Melder ist ein kompakter Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder mit Mikroprozessor.

Er wurde für besonders hohe Anforderungen entwickelt. Er verfügt über eine hohe Zuverlässigkeit und ist vielseitig einsetzbar. Der PIR-Melder verfügt über eine Speicherlogik, die über eine Steuerader, dem Set-Eingang, auf den das Scharfsignal aufgelegt wird, aktiviert wird.

Im scharfgeschalteten Zustand des Alarmsystems spricht bei Erkennen einer Bewegung das Alarmrelais an und die Speicherlogik wird aktiviert. Die Gehtest-LED ist während der Scharfphase automatisch abgeschaltet, es erfolgt also keinerlei optische Anzeige.

Wird das Alarmsystem unscharf geschaltet und somit das Scharfsignal von der Set-Klemme geschaltet, zeigt der Melder durch kontinuierliches Leuchten seiner LED einen gespeicherten Alarm an.

Der gespeicherte Alarm wird mit dem nächsten Scharfschalten automatisch gelöscht.

Da das Steuersignal je nach verwendeter Alarmzentrale variieren kann, ist der PIR-Melder mit einer Umschaltmöglichkeit für die Steuerpolarität ausgerüstet.

Das Pyroelement des PIR-Melders ist separat gekapselt, um Fehlauflösungen durch Insekten oder Luftturbulenzen zu verhindern.

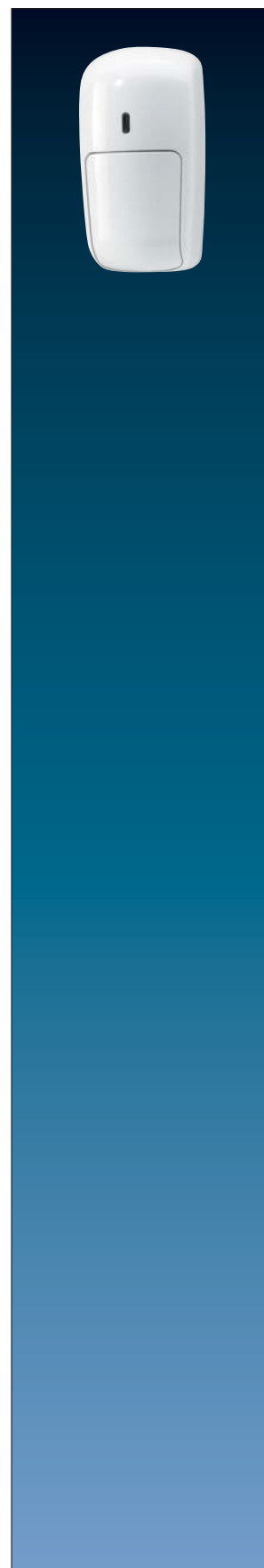
Der PIR-Melder kann sowohl an der Wand wie in einer Raumecke montiert werden.

Die Integration in die Meldeanlage der Smart Panels erfolgt durch Anschluss an das KNX-System über Binäreingänge/Tasterschnittstellen (Auswertung Bewegung und Sabotage).

Versorgungsspannung 12 V DC aus separatem Netzteil

## Technische Daten

Betriebsspannung:	9 ... 16 V DC
Stromaufnahme:	7 mA bei 12 V DC
Alarmausgang:	Ausfallsicherer Ruhekontakt (N.-C.-Kontakt/Öffner). 18 Ω Widerstand in Reihe mit dem Kontakt.
Belastbarkeit:	0,1 A bei 24 V DC
Sabotagekontakt:	Ruhekontakt (N.-C.-Kontakt). 0,5 A bei 24 V DC
Alarmdauer:	ca. 2 s
Impulszähler:	einstellbar auf 1 oder 3 Impulse
LED:	Gehtest-LED mit Schalter oder über Steuerpotential abschaltbar
Detektor:	rauscharmes Dualpyroelement
Montagehöhe:	bis 3,6 m Wand- oder Eckmontage ohne Zubehör möglich
Betriebstemperatur:	-10 ... +50 °C
Lagertemperatur:	-20 ... +60 °C
HF-Sicherheit:	> 30 V/m bis 1 GHz
Maße (B x H x T):	60 x 104 x 32 mm
Gewicht:	68 g
Farbe:	alpinweiß
PIR-Melder:	mit Speicherlogik und fernsteuerbarer Gehtest-LED
Einstellung:	vertikale Neigung von +2° bis -12°



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.





	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Riegel-Schalt-Kontakt</b>	<b>DAS 4360</b>	<b>54,87</b>	<b>05</b>

Elektromechanischer Schaltkontakt zur Verschlussüberwachung von Türen.  
Er wird in das Schließblech des Türrahmens eingelassen und beim Verschließen der Tür durch den Schlossriegel betätigt.

Staub-/wasserdichter Mikroschalter mit Lötanschlussfahnen

Gehäuse aus Zn-Druckguss

Keine Begrenzung des Riegelweges

Inkl. Montagebausatz mit Verlängerungsnase

Die Integration in die Meldeanlage der Smart Panels erfolgt durch Anschluss an das KNX-System über Binäreingänge/Tasterschnittstellen.

#### Technische Daten

Schaltleistung:	max. 30 V DC/100 mA (ohmsche Last) min. 1,5 V DC/10 µA
Schutzart:	IP 67 (Innenraum) IP 00 (Anschlüsse)
Temperaturbereich:	-40 ... +70 °C mit Silikonmanschette
Maße (B x H x T):	11 x 35 x 23 mm

#### Glasbruchsensor, passiv

alpinweiß	ähnlich RAL 9010	<b>FUS 4415 WW</b>	<b>40,38</b>	<b>05</b>
-----------	------------------	--------------------	--------------	-----------

Öffnerkontakt

Zur Überwachung ebener Glasflächen (kein Verbund-, Struktur- und Drahtglas)

Bei Glasbruch bzw. Glasbeschädigung entstehen typische Ultraschallsignale, die nach Frequenz und Amplitude ausgewertet werden.

Die hierdurch entstehende Energie aktiviert, umgewandelt in elektrische Signale, mittels piezokeramischer Schwingung das Alarmsignal.

Öffnen der Meldelinie bei Alarm für ca. 0,5 bis 5 Sekunden, je nach Glasart.

Die Integration in die Meldeanlage der Smart Panels erfolgt durch Anschluss an das KNX-System über Binäreingänge/Tasterschnittstellen.

#### Technische Daten

Linienspannung:	max. 18 V DC
Ruhestrom:	max. 10 mA
Schaltleistung:	max. 350 mW
Übergangswiderstand:	
Ruhezustand	max. 30 Ω
Alarmzustand	min. 11 MΩ
Alarmdauer:	ca. 0,5 ... 5 s
Wirkungsradius:	ca. 2 m
Anschlusskabel:	LIYY 2 x 0,14 mm (Länge 2 m)
Kleber:	Loctite 317/734, Loctite Set 193 82
Montage:	2 cm vom Rahmen

		Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Magnetkontakt</b>				
alpinweiß	ähnlich RAL 9010	<b>FUS 4410 WW</b>	<b>20,98</b>	05
braun		<b>FUS 4410 BR</b>	<b>20,98</b>	05

Der Magnetkontakt ist staub- und wassergeschützt in ein Glasröhrchen eingeschmolzen (Reedkontakt).

Ein Reedkontakt wird berührungslos durch einen Permanentmagneten betätigt.

Beim Einbau in Stahlprofile (magnetischer Werkstoff) können nur Blockreedkontakte verwendet werden.

Lieferumfang:

2 Aufbaugehäuse, 2 Kappen,

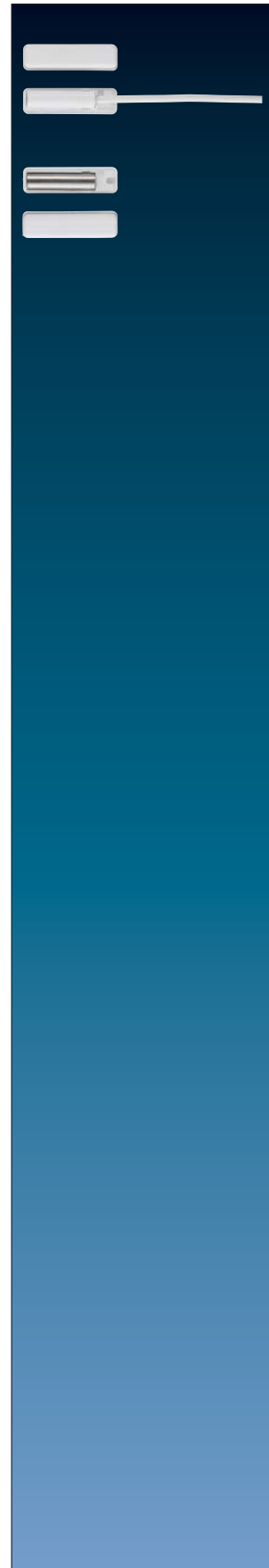
3 Unterlegteile 2 mm

1 Unterlegteil 6 mm

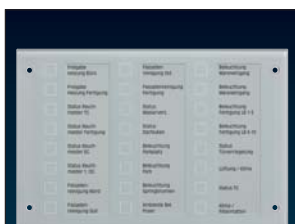
Die Integration in die Meldeanlage der Smart Panels erfolgt durch Anschluss an das KNX-System über Binäreingänge/Tasterschnittstellen.

### Technische Daten

Kontaktart:	1-poliger Schließer
Schaltspannung:	max. 100 V DC
Schaltstrom:	max. 0,5 A
Kontaktbelastbarkeit:	max. 10 W oder 10 VA
Übergangswiderstand:	0,15 Ω
Zul. Betriebsspannung:	max. 40 V
Anschlusskabel:	LIYY 2 x 0,14 mm, Ø 3,2 mm (Länge 3 m)
Maße:	Kontakt = 32 mm x Ø 8 mm
	Magnet = 30 mm x Ø 6 mm AlNiCo 5
	Gehäuse (LxBxH) = 54 x 13 x 13 mm



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Melde- und Bedientableau</b>			
ETS-Produktfamilie Anzeigen			
Produkttyp Melde- und Bedientableau			
Glas grün	<b>MBT 2424</b>	<b>1.014,90</b>	06
Glas alpinweiß	<b>MBT 2424 WW</b>	<b>1.014,90</b>	06
Glas schwarz	<b>MBT 2424 SW</b>	<b>1.014,90</b>	06

Das Tableau mit Alugehäuse und hochwertiger Glasfront besitzt 24 unabhängige kapazitive Sensortasten und 24 RGB-LEDs zur Statusanzeige, die über Folienstreifen beschriftbar sind.

Neben den Schalten/Tasten-, Dimm-, Jalousie- und Szenenfunktionen sind auch Wertgeberfunktionen möglich. Die separat parametrierbaren LEDs können rot, grün oder blau leuchten und somit z.B. verschiedene Zustände der KNX-Anlage grenzwertabhängig signalisieren. Über eine Sperrfunktion lassen sich spezifische Tasten, Spalten oder das ganze Tableau sperren. Akustische Signale beim Tasten und zur Alarmierung sind parametrierbar.

Das MBT 2424 wird in eine Unterputz-Gerätedose 2fach oder im AP-Einbaugehäuse montiert und ist komplett in der ETS projektiert. Zur Montage steht eine Bohrschablone zur Verfügung.

Die Kennzeichnung der zugewiesenen Funktionen erfolgt über austauschbare Beschriftungsstreifen.

Die Bedruckung erfolgt mit Hilfe des JUNG-Beschriftungstools. Die Frontglasscheibe wird mit vier 2-Loch-Schrauben M3 befestigt. Das für die Montage notwendige Bit ist im Lieferumfang enthalten.

#### Produkteigenschaften

- Tastenfunktionen Schalten, Tasten, Dimmen, Jalousie, Wertgeber, Szenenaufwurf
- Hochwertige Glasoberfläche mit 24 Sensorflächen
- Bedienung durch Berühren der Sensorflächen
- Beschriftung mit Einschubstreifen
- Statusanzeige mit 24 LEDs; Farbe rot, grün oder blau parametrierbar
- Akustische Signalanzeige, z.B. für Tastendruck
- Störmeldung bei Demontage
- Logik- und Zeitfunktionen
- Integrierter Busankoppler
- Versorgung durch separate Spannungsversorgung (Art.-Nr. NT 2405 VDC) oder den Hilfsspannungsausgang der KNX-Spannungsversorgung

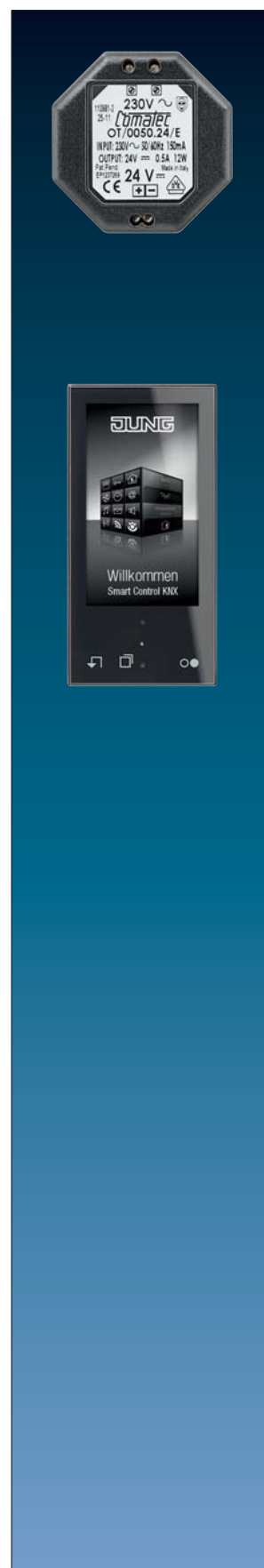
#### Technische Daten

Versorgung extern	
Nennspannung:	AC/DC 24 V SELV
Leistungsaufnahme:	ca. 2,2 W
Anschluss Versorgung:	Anschlussklemme gelb/weiß
eindrätig:	0,6 ... 0,8 mm <sup>2</sup>
Maße (B x H x T):	Frontplatte ca. 236 x 156 x 14 mm
Einbautiefe:	ca. 38 mm
Umgebungstemperatur:	-20 ... +70 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-20 ... +75 °C
Relative Feuchte:	15 ... 95 % (keine Betauung)
Schutzart:	IP 54 Unterputzmontage IP 20 Aufputzmontage
Schutzklasse:	III
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Anschluss KNX:	Anschluss- und Abzweigklemme
Leistungsaufnahme KNX:	typ. 150 mW

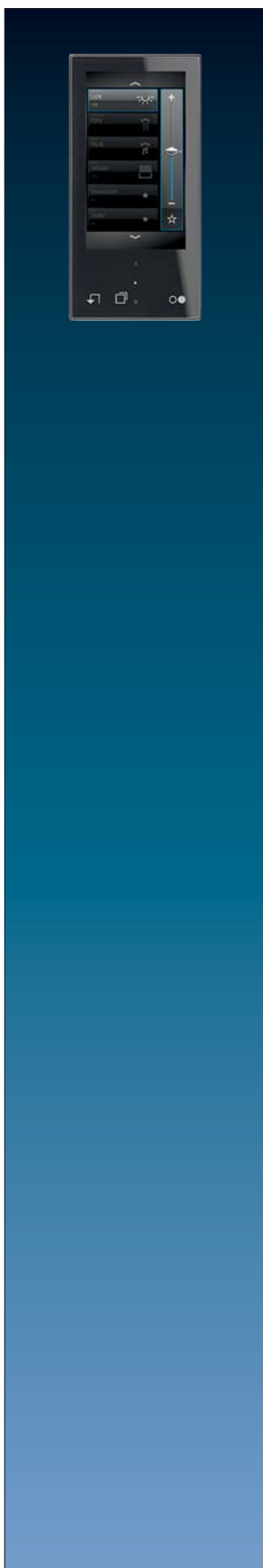
#### AP-Einbaugehäuse für Melde- und Bedientableau Art.-Nr.: MBT 2424 ..

	<b>EBG 2424</b>	<b>101,36</b>	06
<b>Technische Daten</b>			
Maße (B x H x T):	236 x 156 x 52 mm		
Farbe:	lichtgrau (ähnlich RAL 7035)		
Schutzart:	IP 20		

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Netzteil UP</b>			
<b>für Melde- und Bedientableau Art.-Nr.: MBT 2424 ..</b>			
	<b>NT 2405 VDC</b>	<b>65,43</b>	<b>09</b>
<b>Technische Daten</b>			
Eingangsspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz		
Eingangsstrom:	150 mA		
Ausgangsspannung:	24 V DC		
Ausgangsstrom:	500 mA		
Maße (Ø x H):	54 x 32 mm		
Anschluss:	Schraubklemmen		
<b>Smart Control KNX</b>			
inklusive KNX-Modul			
erweiterbar mit einem Tastsensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: 409.. TSEM			
	<b>SC 1000 KNX</b>	<b>851,70</b>	<b>09</b>
<b>Bestimmungsgemäßer Gebrauch</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedienen von Verbrauchern und Visualisieren von Anlagenzuständen und Informationen, z.B. Licht schalten und dimmen, Behänge steuern, Temperatur- und Verbrauchswerte etc.</li> <li>• Betrieb mit Spannungsversorgung (Art.-Nr.: NT 2405 VDC oder NT 2415 REG VDC)</li> <li>• Montage unter Putz im Innenbereich in 2 Geräteverbindungsdosen (tiefe Dosen) nach DIN 49073</li> </ul>			
<b>Produkteigenschaften</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beleuchteter programmierbarer TFT-Grafik-Farbbildschirm, 800 x 480 Pixel, 16,7 Millionen Farben, WVGA</li> <li>• Vertikale, wandbündige Montage • Kapazitiver Touchscreen, Bedienung durch Fingerberührung direkt auf der Glasoberfläche • Integrierter Kartenleser für microSD-Karten (für zukünftige Erweiterungen) • Integrierter Lautsprecher (für zukünftige Erweiterungen) • Externes Lautsprechermodul anschließbar (Zubehör, für zukünftige Erweiterungen) • Einsatz mit KNX-Modul • Externes Tastsensor-Erweiterungsmodul anschließbar (über KNX-Modul) • Bedienfunktionen Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufruf etc.</li> <li>• Integrierter Raumtemperaturfühler • Integrierter Helligkeitsfühler • Raumtemperaturregelung mit Sollwertvorgabe • Anzeige von Raumtemperatur, Solltemperatur und Außentemperatur, Uhrzeit und Wochentag etc.</li> </ul>			
<b>Technische Daten</b>			
Nennspannung:	DC 24 V SELV		
Stromaufnahme:	max. 220 mA		
Umgebungstemperatur:	0 ... +35 °C		
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +60 °C		
Relative Feuchte:	10 ... 90 % (keine Betauung)		
Schutzklasse:	III		
Prozessor:	TI OMAP 3530		
Massenspeicher:	256 MB Flash-EEPROM		
Arbeitsspeicher:	256 MB RAM		
Bildschirmtyp:	TFT, kapazitiver Touchscreen		
Bildschirmdiagonale:	10,9 cm (4,3")		
Auflösung:	WVGA (800 x 480)		
Anzahl Farben:	16,7 Millionen		
Betrachtungswinkel:	± 80°		
Anschluss:	Schraubklemmen		
eindrähtig:	0,14 ... 2,5 mm <sup>2</sup>		
feindrähtig ohne Aderendhülse:	0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup>		
feindrähtig mit Aderendhülse:	0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup>		
Interner Lautsprecher			
Frequenzbereich:	60 ... 12000 Hz		
Leistungsaufnahme:	max. 1 W		
Lautsprecher-Ausgang			
Leitungslänge:	max. 3 m		
Impedanz:	4 ... 8 Ω		
Ausgangsleistung:	max. 2 VA		
Speicherkarte:	microSD/SDHC, 2 ... 8 GB		



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Smart Control IP</b> inklusive IP-Modul			
	<b>SC 1000 IP</b>	<b>851,70</b>	09
<b>Bestimmungsgemäßer Gebrauch</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedienen von Verbrauchern und Visualisieren von Anlagenzuständen und Informationen, z.B. Licht schalten und dimmen, Behänge steuern, Temperatur- und Verbrauchswerte etc.</li> <li>• Betrieb mit Spannungsversorgung (Art.-Nr.: NT 2405 VDC oder NT 2415 REG VDC)</li> <li>• Montage unter Putz im Innenbereich in 2 Geräteverbindungsdoesen (tiefe Dosen) nach DIN 49073</li> </ul>			
<b>Produkteigenschaften</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beleuchteter programmierbarer TFT-Grafik-Farbbildschirm, 800 x 480 Pixel, 16,7 Millionen Farben, WVGA</li> <li>• Vertikale, wandbündige Montage</li> <li>• Kapazitiver Touchscreen, Bedienung durch Fingerberührung direkt auf der Glasoberfläche</li> <li>• Integrierter Kartenleser für microSD-Karten</li> <li>• Integrierter Lautsprecher</li> <li>• Externes Lautsprechermodul anschließbar</li> <li>• Einsatz mit IP-Modul</li> <li>• Anzeige bis zu drei Web-Clients: FAP, eNet, Wetterseite</li> <li>• Bedienfunktionen über FAP: Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Wertgeber, Szenenaufwurf etc.</li> <li>• Bedienfunktionen über eNet-Server: Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Szenenaufwurf</li> <li>• Integrierter Raumtemperaturfühler</li> <li>• Integrierter Helligkeitsfühler zur automatischen Anpassung der Display-Beleuchtung</li> </ul>			
<b>Technische Daten</b>			
Nennspannung:	DC 24 V SELV		
Stromaufnahme:	max. 220 mA		
Umgebungstemperatur:	0 ... +35 °C		
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +60 °C		
Relative Feuchte:	10 ... 90 % (keine Betauung)		
Schutzklasse:	III		
Prozessor:	TI OMAP 3530		
Massenspeicher:	256 MB Flash-EEPROM		
Arbeitsspeicher:	256 MB RAM		
Bildschirmtyp:	TFT, kapazitiver Touchscreen		
Bildschirmdiagonale:	10,9 cm (4,3")		
Auflösung:	WVGA (800 x 480)		
Anzahl Farben:	16,7 Millionen		
Betrachtungswinkel:	± 80°		
Anschluss:	Schraubklemmen		
eindrätig:	0,14 ... 2,5 mm <sup>2</sup>		
feindrätig ohne Aderendhülse:	0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup>		
feindrätig mit Aderendhülse:	0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup>		
Interner Lautsprecher			
Frequenzbereich:	60 ... 12000 Hz		
Leistungsaufnahme:	max. 1 W		
Lautsprecher-Ausgang			
Leitungslänge:	max. 3 m		
Impedanz:	4 ... 8 Ω		
Ausgangsleistung:	max. 2 VA		
Speicherkarte:	microSD/SDHC, 2 ... 8 GB		

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Netzteil UP</b>			
für Smart Control KNX Art.-Nr.: SC 1000 KNX und Smart Control IP Art.-Nr.: SC 1000 IP (nur 1 Smart Control pro Netzteil)			
	<b>NT 2405 VDC</b>	<b>65,43</b>	<b>09</b>

**Technische Daten**

Eingangsspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Eingangsstrom:	150 mA
Ausgangsspannung:	24 V DC
Ausgangsstrom:	500 mA
Maße (Ø x H):	54 x 32 mm
Anschluss:	Schraubklemmen

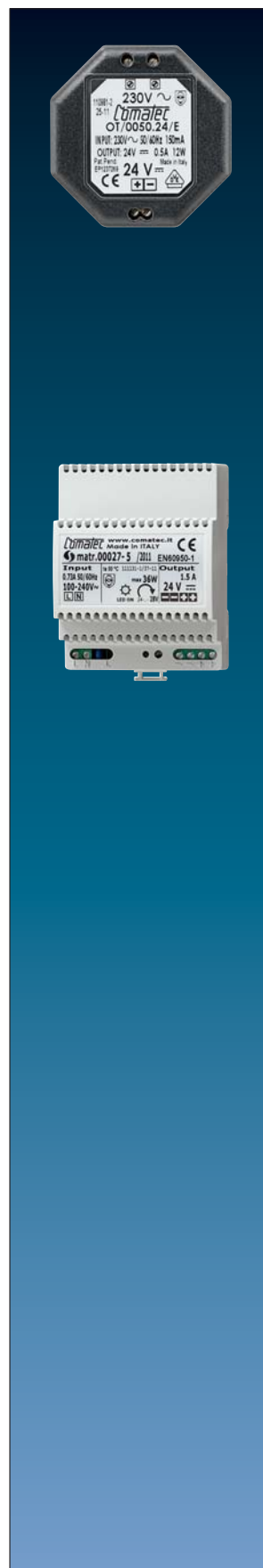
**Netzteil REG**

für Smart Control KNX Art.-Nr.: SC 1000 KNX und Smart Control IP Art.-Nr.: SC 1000 IP  
(max. 10 Smart Control KNX/IP pro Netzteil)  
für Smart Control Art.-Nrn.: SC 7, SC 10, SC 15, SC 19  
REG-Gehäuse 4 TE

	<b>NT 2415 REG VDC</b>	<b>109,79</b>	<b>09</b>
--	------------------------	---------------	-----------

**Technische Daten**

Eingangsspannung:	AC 100 ... 240 V ~, 50/60 Hz
Eingangsstrom:	730 mA
Ausgangsspannung:	24 V DC
Ausgangsstrom:	1,5 A
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)
Anschluss:	Schraubklemmen



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

## JUNG Bedienoberfläche



Die Visualisierung und Steuerung erfolgen über die einheitliche JUNG Oberfläche, die eine logische und intuitive Bedienung der verschiedenen Funktionen erlaubt. Über den Smart-Panel-Designer als Projektierungstool ist diese schnell generiert.

## Frei gestaltbare Oberfläche



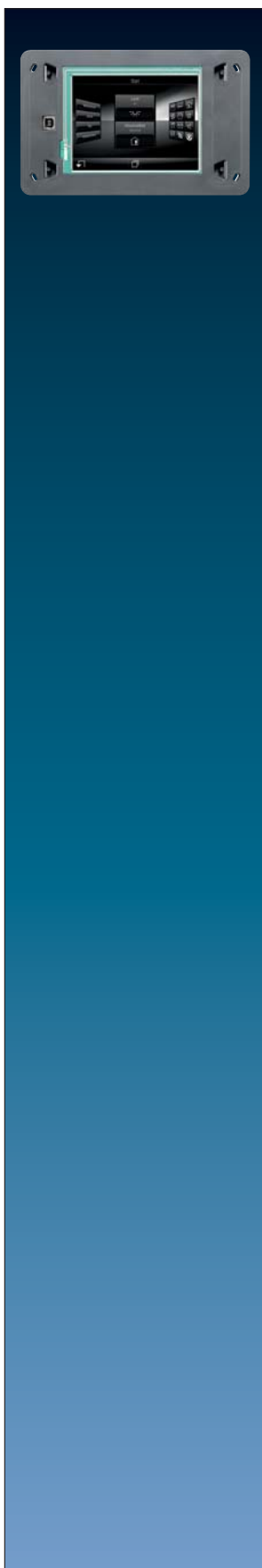
Alternativ oder ergänzend kann auch eine frei gestaltbare Benutzeroberfläche erstellt werden. Damit wird dem Anwender die Umsetzung einer individuellen Darstellung ermöglicht.





# KNX Smart-Panels

Die KNX Smart-Panels 5.1 und 9.1 mit direktem KNX-Anschluss sind die Weiterentwicklung des Facility Colour Touch Panels IP. Dank integrierter Steuerungssoftware werden die Funktionen über farbige TFT-Displays per Touch geregelt. Visualisierung und Steuerung erfolgen über die einheitliche JUNG Bedienoberfläche, die über den Smart-Panel-Designer schnell generiert ist. Alternativ oder ergänzend kann eine frei gestaltbare Benutzeroberfläche verwendet werden. Damit wird dem Anwender die Umsetzung einer individuellen Darstellung ermöglicht. Zudem sorgt die integrierte Meldeanlage für bis zu 40 Melder zur Innen- und Außenhautsicherung für ein Plus an Sicherheit. Zusatzfunktionen wie die 64-kanalige Wochenschaltuhr mit Zufall- und Astrofunktion, die vorkonfigurierte Lichtszenenverwaltung, Datenlogger für Verbrauchsdaten, Grenzwertmodule sowie Logik- und Zeitgatter optimieren die Features und sind schnell integriert.



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Smart Panel mit integriertem Busankoppler Format 4:3</b>			
für den Wandeinbau, Touchscreen lüfterlos, ohne mechanisch bewegliche Teile			
	<b>SP 5.1 KNX</b>	<b>1.223,00</b>	<b>09</b>
<b>Bestimmungsgemäßer Gebrauch</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedienen und Visualisieren von Anlagenzuständen in der Gebäudeautomation</li> <li>• Unterputzmontage im Innenbereich</li> </ul>			
<b>Produkteigenschaften</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beleuchteter TFT-Grafik-Farbbildschirm, 640 x 480 Pixel, 262.000 Farben • Touchscreen • KNX-Schnittstelle</li> <li>• Schnittstellen – von vorne zugänglich: 1 x USB 2.0 • Schnittstellen – von hinten zugänglich: Ethernet</li> <li>• Grafische Benutzeroberfläche zur Visualisierung und Bedienung von KNX-Geräten • Vordefinierte grafische Benutzeroberfläche • Freie grafische Benutzeroberfläche • KNX-Sonderfunktionen, z.B. Szenen, Zwangsführung, Zeitschaltuhr, Anwesenheitssimulation • Schnellzugriff auf Seiten und Funktionen • Fernzugriff (Remote-Funktion) • Akustischer Signalgeber, parametrierbar • Kombination von vordefinierter und freier Benutzeroberfläche • Masterseiten: max. 10 • Freie Seiten: max. 50 • Elemente: max. 400 • Copy &amp; Paste-Funktionen • 50 Räume • 10 Gewerke</li> <li>• 240 Funktionen, z.B.: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Szenenaufrufe: max. 40 – Meldeanlage: max. 40 Melder (Innenraum und Außenhaut zusammen)</li> <li>– Datenlogger: max. 20 Datenloggerkanäle – Logikgatter: max. 80 Gatter mit je bis zu 8 Eingängen und einem Ausgang – Zeitglieder: max. 40 – Grenzwertmodule: max. 40 – Demultiplexer "1 zu 2" und "1 zu 4": je max. 7 – Schaltuhr: max. 64 Schaltuhrkanäle mit insgesamt 128 Schaltzeiten</li> <li>– Szenen: max. 24 Szenen, max. 32 Szenenfunktionen – Anwesenheitssimulation: max. 8 Simulationen, max. 32 Funktionen (je Simulation 15 Funktionen) – Störmeldungen: max. 50 – Ereignis-E-Mails: max. 50</li> <li>– Videonachrichten: max. 8 – Systemzeit: max. 40</li> </ul> </li> </ul>			
<b>Technische Daten</b>			
<b>Versorgung</b>			
Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz		
Stromaufnahme:	max. 100 mA		
Feinsicherung:	Littelfuse/Wickmann 372 1160 T 1,6 L 250		
Leistungsaufnahme (Display aus):	ca. 2,5 W		
Leistungsaufnahme:	max. 11,5 W		
Typ. Leistungsaufnahme (40 % Helligkeit):	4,5 W		
<b>Umgebungsbedingungen</b>			
Umgebungstemperatur:	0 ... +40 °C		
Lager-/Transporttemperatur:	-10 ... +70 °C		
Relative Feuchte:	15 ... 85 % (keine Betauung)		
Schutzklasse:	II		
Bildschirmdiagonale:	145 mm (5,7")		
Auflösung:	VGA (640 x 480)		
Anzahl Farben:	262.000		
Betrachtungswinkel horizontal:	± 70°		
Betrachtungswinkel vertikal:	± 60°		
Touchscreen:	resistiv		
<b>USB</b>			
USB-Version:	1.1/2.0		
Anschluss:	1 x Typ A		
<b>Netzwerk</b>			
Typ:	10/100/1000 Mbit/s Ethernet		
Anschluss:	RJ45-Buchse 8/4-polig		
Maße (B x H x T):	220 x 140 x 48 mm (ohne Designrahmen)		
Maße Bildschirm (B x H):	ca. 115 x 86,5 mm		
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV		
Leistungsaufnahme KNX:	typ. 150 mW		
Anschlussart KNX:	Anschlussklemme		

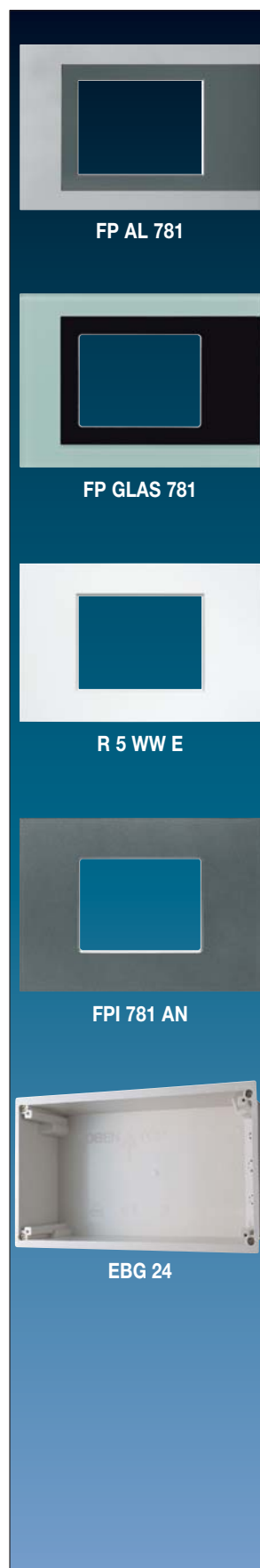
	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Rahmen</b>			
<b>für Facility Colour Touch Panel IP Art.-Nr.: FP 701 CT IP</b>			
<b>für Smart Panel Art.-Nr.: SP 5.1 KNX</b>			
Aluminium	<b>FP AL 781</b>	<b>101,66</b>	06
Edelstahl	<b>FP ES 781</b>	<b>101,66</b>	06
Maße: 236 x 170 x 10 mm (B x H x T)			

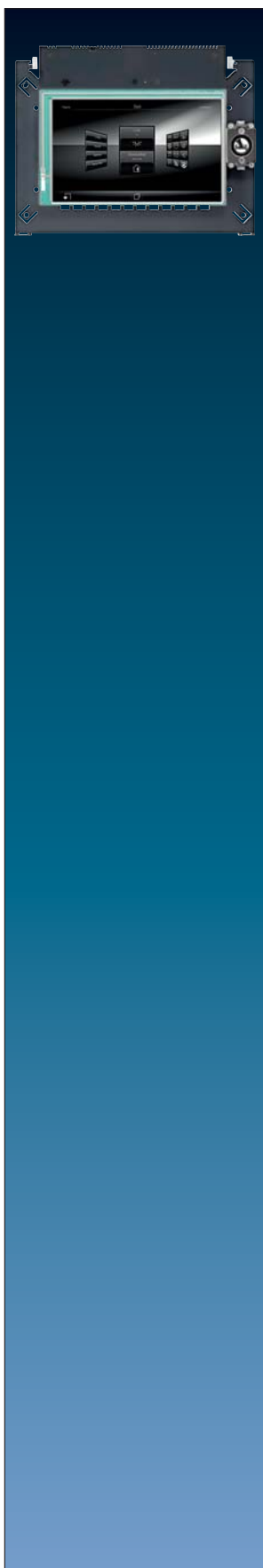
	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Glasrahmen</b>			
<b>für Facility Colour Touch Panel IP Art.-Nr.: FP 701 CT IP</b>			
<b>für Smart Panel Art.-Nr.: SP 5.1 KNX</b>			
Glas grün	<b>FP GLAS 781</b>	<b>101,66</b>	06
Glas alpinweiß	<b>FP GLAS 781 WW</b>	<b>101,66</b>	06
Glas schwarz	<b>FP GLAS 781 SW</b>	<b>101,66</b>	06
Maße: 236 x 170 x 10 mm (B x H x T)			
Einscheibensicherheitsglas (ESG) nach DIN 1249			

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Rahmen</b>			
<b>für Facility Colour Touch Panel IP Art.-Nr.: FP 701 CT IP</b>			
<b>für Smart Panel Art.-Nr.: SP 5.1 KNX</b>			
Aluminium	<b>R 5 AL E</b>	<b>101,66</b>	06
alpinweiß (lackiertes Aluminium)	<b>R 5 WW E</b>	<b>101,66</b>	06
Maße: 232 x 152 x 7 mm (B x H x T)			

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Rahmen</b>			
<b>für Facility Colour Touch Panel IP Art.-Nr.: FP 701 CT IP</b>			
<b>für Smart Panel Art.-Nr.: SP 5.1 KNX</b>			
<b>Industrie-Ausführung</b>			
anthrazit	<b>FPI 781 AN</b>	<b>65,11</b>	06
Maße: 236 x 170 x 6 mm (B x H x T)			

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>UP-Einbaugeschäuse</b>			
<b>für Facility Colour Touch Panel IP Art.-Nr.: FP 701 CT IP</b>			
<b>für Smart Panel Art.-Nr.: SP 5.1 KNX</b>			
Ausschnittmaße (B x H): 212 x 124 mm			
Einbautiefe: 75 mm			
	<b>EBG 24</b>	<b>52,69</b>	06
auch für Hohlwandmontage geeignet			





Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Smart Panel mit integriertem Busankoppler</b> <b>Format 16:9</b> für den Wandeinbau, resistiver Touchscreen lüfterlos, ohne mechanisch bewegliche Teile		
<b>SP 9.1 KNX</b>	<b>2.056,00</b>	<b>09</b>

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Bedienen und Visualisieren von Anlagenzuständen in der Gebäudeautomation
- Anzeigen von Informationsdiensten
- Unterputz-Montage im Innenbereich

### Produkteigenschaften

- Beleuchteter TFT-Grafik-Farbbildschirm, 800 x 480 Pixel, 16,7 Millionen Farben
- Touchscreen
- Betriebssystem Linux
- Integrierte Kamera
- Integrierter Lautsprecher
- Integriertes Mikrofon
- KNX-Schnittstelle
- Schnittstellen – von vorne zugänglich: 1 x USB, 1 x SD-Speicherkarte
- Schnittstellen – von hinten zugänglich: 2 x USB, Ethernet, Stereo Audio-In, Stereo Audio-Out
- Graphische Benutzeroberfläche zur Visualisierung und Bedienung von KNX-Geräten
- Vordefinierte grafische Benutzeroberfläche
- Freie grafische Benutzeroberfläche
- KNX-Sonderfunktionen, z.B. Szenen, Zwangsführung, Zeitschaltuhr, Anwesenheitssimulation
- Schnellzugriff auf Seiten und Funktionen
- Fernzugriff (Remote-Funktion)
- Kombination von vordefinierter und freier Benutzeroberfläche
- Masterseiten: max. 10
- Freie Seiten: max. 50
- Elemente: max. 400
- Copy & Paste-Funktionen
- 50 Räume • 10 Gewerke
- 240 Funktionen, z.B.:
  - Szenenaufrufe: max. 40
  - Meldeanlage: max. 40 Melder (Innenraum und Außenhaut zusammen)
  - Datenlogger: max. 20 Datenloggerkanäle
  - Logikgatter: max. 80 Gatter mit je bis zu 8 Eingängen und einem Ausgang
  - Zeitglieder: max. 40
  - Grenzwertmodule: max. 40
  - Demultiplexer "1 zu 2" und "1 zu 4": je max. 7
  - Schaltuhr: max. 64 Schaltuhrkanäle mit insgesamt 128 Schaltzeiten
  - Szenen: max. 24 Szenen, max. 32 Szenenfunktionen
  - Anwesenheitssimulation: max. 8 Simulationen, max. 32 Funktionen (je Simulation 15 Funktionen)
  - Störmeldungen: max. 50
  - Ereignis-E-Mails: max. 50
  - Videonachrichten: max. 8
  - Systemzeit: max. 40

**Technische Daten****KNX Smart Panel mit integriertem Busankoppler, Format 16:9, Art.-Nr. SP 9.1 KNX**

## Versorgung

- parallelkompensiert:	± 0,5 % vom akt. Wert und ± 2 W/WA/var
Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Feinsicherung:	Littelfuse/Wickmann 372 1160 T 1,6 L 250
Standby-Leistung:	max. 1 W
Leistungsaufnahme:	max. 15 W
Leistungsaufnahme (Display aus):	max. 6 W

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur:	0 ... +35 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-10 ... +70 °C
Relative Feuchte:	15 ... 85 % (keine Betauung)
Schutzklasse:	II
Bildschirmdiagonale:	229 mm / 9", Seitenverhältnis 16:9
Auflösung:	WVGA (800 x 480)
Anzahl Farben:	16,7 Millionen
Betrachtungswinkel:	± 85°
Touchscreen:	resistiv
Kamera Auflösung:	1,3 Mio. Pixel
Anschlüsse Audioausgang:	Line-out (Stereo)
Audioeingang:	Line-in (Stereo)
Steckplatz für Speicherkarte:	SDHC, max. 32 GB
USB	
USB-Version:	1.1/2.0
Anschluss:	3 x Typ A
Netzwerk Typ:	10/100 Mbit/s Ethernet
Anschluss:	RJ45-Buchse 8/4-polig
Maße (B x H x T):	283 x 117 x 65 mm (ohne Designrahmen)
Maße Bildschirm (B x H):	195 x 118 mm
Nennspannung KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Leistungsaufnahme KNX:	typ. 150 mW
Anschlussart KNX:	Anschlussklemme

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
--	----------	--------------------------	----

**Rahmen****für Smart Panel Art.-Nr.: SP 9.1 KNX****Maße: 327,5 x 250,5 x 5 mm (B x H x T)**

Aluminium	<b>R 9 AL E</b>	<b>169,51</b>	09
Edelstahl	<b>R 9 ES E</b>	<b>175,33</b>	09

**Glasrahmen****Einscheibensicherheitsglas (ESG) nach DIN 1249**

Glas grün	<b>R 9 GL E</b>	<b>233,76</b>	09
Glas alpinweiß	<b>R 9 GL WW E</b>	<b>233,76</b>	09
Glas schwarz	<b>R 9 GL SW E</b>	<b>233,76</b>	09

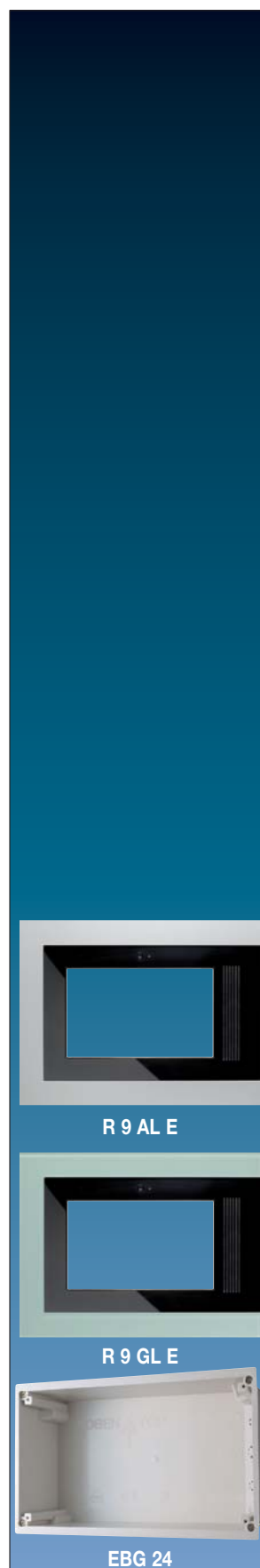
**UP-Einbaugehäuse****für Smart Panel Art.-Nr.: SP 9.1 KNX**

Ausschnittmaße (B x H): 212 x 124 mm

Einbautiefe: 75 mm

	<b>EBG 24</b>	<b>52,69</b>	06
--	---------------	--------------	----

auch für Hohlwandmontage geeignet

<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

## Server



Facility Pilot Server



Smart Visu Server



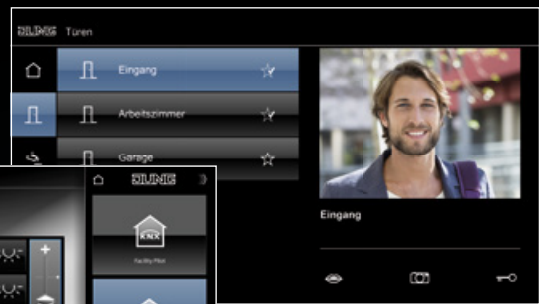
Siedle Smart Gateway



eNet Server



eNet IP-Gateway



Türkommunikation

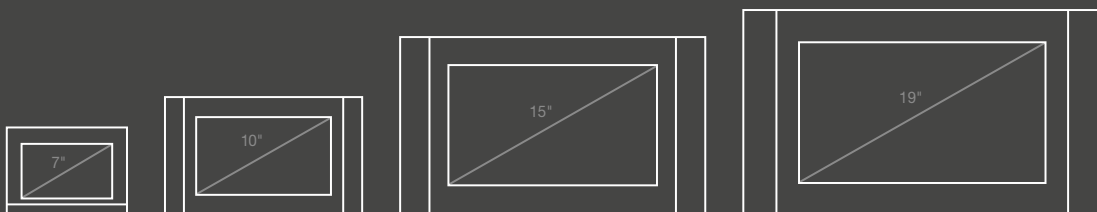


eNet Home



Facility-Pilot

## Smart-Controls



Die Smart-Controls zum Wandeinbau stehen mit einer Bildschirmdiagonale von 178 mm, 256 mm, 396 mm und 470 mm zur Verfügung.



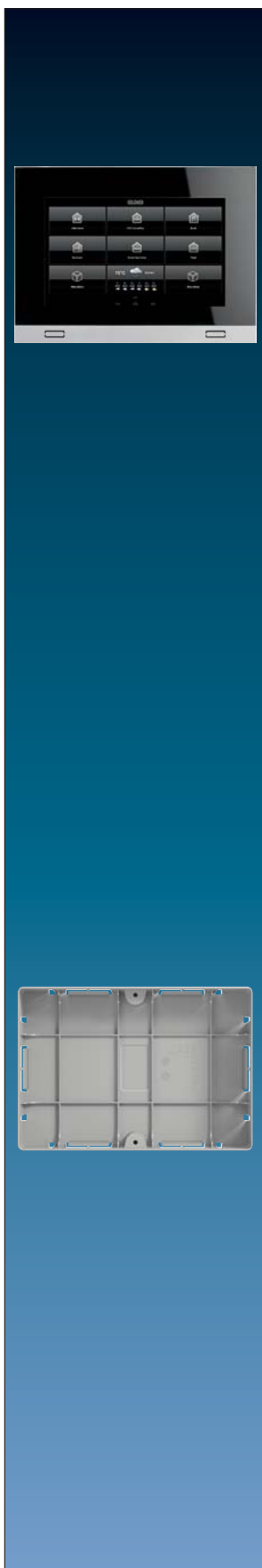
# Smart-Controls

Die neuen Smart-Controls übernehmen als Touch-Bedienpanels die Steuerung verschiedener Systeme zur Hausautomation über Apps. So lassen sich mit ihnen JUNG eNet- und KNX-Installationen sowie Türsprechfunktionen (in Verbindung mit dem Siedle Smart Gateway) über ein und dasselbe Gerät bedienen – separat oder auf Wunsch parallel.

Dank des JUNG Launchers werden alle verfügbaren Anwendungen übersichtlich dargestellt und können direkt per Touch auf das jeweilige Icon aufgerufen werden. Aufgrund des offenen Betriebssystems sind die Smart-Controls zudem jederzeit um weitere Apps erweiterbar.



**N** Neuheit



## Smart Control 7"

### Format 16:9

für den Wandeinbau, kapazitiver Touchscreen  
lüfterlos, ohne mechanisch bewegliche Teile

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
Aluminium	<b>N</b> SC 7 AL	998,50	09
schwarz	<b>N</b> SC 7 SW	998,50	09

- Türsprechfunktion nur in Verbindung mit dem Smart Gateway SG 650-... von Siedle
- Bildspeicher integriert in Smart Gateway
- Montage senkrecht oder waagrecht

Weitere Funktionen:

- KNX-Visualisierung in Verbindung mit Facility Pilot Server (Art.-Nr.: FAPV-SERVER-REG)
- eNet-Visualisierung in Verbindung mit eNet Server REG (Art.-Nr.: ENET-SERVER)
- eNet-Visualisierung in Verbindung mit eNet Funk-Gateway IP (Art.-Nr.: FM-GATE-IP)
- Wetterseite vorinstalliert

### Technische Daten

Bildschirmgröße (B x H):	152 x 91 mm
Bildschirmdiagonale:	178 mm / 7,0"
Auflösung:	WVGA (800 x 480), LED-Backlight-Display
Rahmenmaße (B x H):	206 x 150 mm
Leistungsaufnahme:	max. 10 W
Versorgung:	PoE nach IEEE 802.3at, mit Cat5e/Cat6-Kabel, Länge max. 100 m oder DC 12 ... 32 V über externes Netzteil (Art.-Nr. NT 2415 REG VDC, nicht im Lieferumfang)
Betriebssystem:	Android 4.2
Prozessor:	Cortex-A9
Arbeitsspeicher:	2 GB
Massenspeicher:	8 GB Flash (freier Speicherplatz hängt vom Betriebssystem ab)
Lautsprecher:	integriert
Mikrofon:	integriert
USB-Anschlüsse:	2 x USB 2.0
LAN-Anschlüsse:	1 x 10/100 Mbit/s
Umgebungstemperatur:	0 ... +30 °C

### UP-Einbaugehäuse

für Smart Control Art.-Nr.: SC 7  
Ausschnittmaße (B x H): 202 x 141 mm  
Einbautiefe: 67 mm

	<b>N</b> SC 7 EBG	97,00	09
--	-------------------	-------	----

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG**Smart Control 10,1"****Format 16:9**

für den Wandeinbau, kapazitiver Touchscreen  
lüfterlos, ohne mechanisch bewegliche Teile

- Türsprechfunktion nur in Verbindung mit dem Smart Gateway SG 650-.. von Siedle
- KNX-Visualisierung in Verbindung mit Facility Pilot Server (Art.-Nr.: FAPV-SERVER-REG)
- eNet-Visualisierung in Verbindung mit eNet Server REG (Art.-Nr.: ENET-SERVER)
- eNet-Visualisierung in Verbindung mit eNet Funk-Gateway IP (Art.-Nr.: FM-GATE-IP)
- Wetterseite vorinstalliert

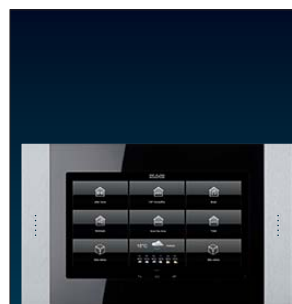
25,6 cm – 10,1"

**SC 10****1.926,00** 09**Technische Daten**

Bildschirmgröße (B x H):	223 x 125 mm
Bildschirmdiagonale:	256 mm / 10,1"
Auflösung:	WSVGA (1024 x 600), LED-Backlight-Display
Rahmenmaße (B x H):	333 x 200 mm
Leistungsaufnahme:	max. 15 W
Versorgung:	PoE nach IEEE 802.3at, mit Cat5e/Cat6-Kabel, Länge max. 100 m oder DC 12 ... 32 V über externes Netzteil (Art.-Nr. NT 2415 REG VDC, nicht im Lieferumfang)
Betriebssystem:	Android 4.2
Prozessor:	Cortex-A9
Arbeitsspeicher:	2 GB
Massenspeicher:	8 GB Flash (freier Speicherplatz hängt vom Betriebssystem ab)
Steckplatz für Speicherkarte:	microSD
Lautsprecher:	integriert
Mikrofon:	integriert
USB-Anschlüsse:	2 x USB 2.0 1 x Mini-USB OTG (von vorne zugänglich)
LAN-Anschlüsse:	1 x 10/100 Mbit/s
Umgebungstemperatur:	0 ... +30 °C

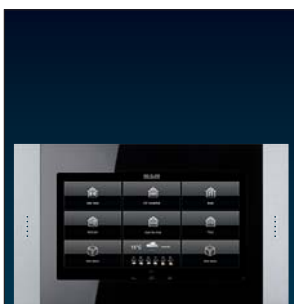
**UP-Einbaugeschäuse**

für Smart Control Art.-Nr.: SC 10  
Ausschnittmaße (B x H): 315 x 182 mm  
Einbautiefe: 80 mm

**N****SC 10 EBG****104,02** 09

<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

**N** Neuheit



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Smart Control 15,6''</b>			
<b>Format 16:9</b>			
für den Wandeinbau, kapazitiver Touchscreen lüfterlos, ohne mechanisch bewegliche Teile			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Türsprechfunktion nur in Verbindung mit dem Smart Gateway SG 650-.. von Siedle</li> <li>• KNX-Visualisierung in Verbindung mit Facility Pilot Server (Art.-Nr.: FAPV-SERVER-REG)</li> <li>• eNet-Visualisierung in Verbindung mit eNet Server REG (Art.-Nr.: ENET-SERVER)</li> <li>• eNet-Visualisierung in Verbindung mit eNet Funk-Gateway IP (Art.-Nr.: FM-GATE-IP)</li> <li>• Wetterseite vorinstalliert</li> </ul>			
39,6 cm – 15,6''	<b>SC 15</b>	<b>2.820,00</b>	09
<b>Technische Daten</b>			
Bildschirmgröße (B x H):	344 x 194 mm		
Bildschirmdiagonale:	396 mm / 15,6''		
Auflösung:	WXGA (1366 x 768), LED-Backlight-Display		
Rahmenmaße (B x H):	510 x 306 mm		
Leistungsaufnahme:	max. 20 W		
Versorgung:	PoE nach IEEE 802.3at, mit Cat5e/Cat6-Kabel, Länge max. 100 m oder DC 12 ... 32 V über externes Netzteil (Art.-Nr. NT 2415 REG VDC, nicht im Lieferumfang)		
Betriebssystem:	Android 4.2		
Prozessor:	Cortex-A9		
Arbeitsspeicher:	2 GB		
Massenspeicher:	8 GB Flash (freier Speicherplatz hängt vom Betriebssystem ab)		
Steckplatz für Speicherkarte:	microSD		
Lautsprecher:	integriert		
Mikrofon:	integriert		
USB-Anschlüsse:	2 x USB 2.0 1 x Mini-USB OTG (von vorne zugänglich)		
LAN-Anschlüsse:	1 x 10/100 Mbit/s		
Umgebungstemperatur:	0 ... +30 °C		
<b>UP-Einbaugehäuse</b>			
für Smart Control Art.-Nr.: SC 15			
Ausschnittmaße (B x H): 492 x 288 mm			
Einbautiefe: 80 mm	<b>N</b>	<b>SC 15 EBG</b>	<b>115,77</b> 09

Art.-Nr. € p. Stück<sup>1)</sup> PG**Smart Control 18,5"****Format 16:9**

für den Wandeinbau, kapazitiver Touchscreen  
lüfterlos, ohne mechanisch bewegliche Teile

- Türsprechfunktion nur in Verbindung mit dem Smart Gateway SG 650-.. von Siedle
- KNX-Visualisierung in Verbindung mit Facility Pilot Server (Art.-Nr.: FAPV-SERVER-REG)
- eNet-Visualisierung in Verbindung mit eNet Server REG (Art.-Nr.: ENET-SERVER)
- eNet-Visualisierung in Verbindung mit eNet Funk-Gateway IP (Art.-Nr.: FM-GATE-IP)
- Wetterseite vorinstalliert

47 cm – 18,5"

**SC 19****3.365,00**

09

**Technische Daten**

Bildschirmgröße (B x H):	410 x 230 mm
Bildschirmdiagonale:	470 mm / 18,5"
Auflösung:	WXGA (1366 x 768), LED-Backlight-Display
Rahmenmaße (B x H):	600 x 345 mm
Leistungsaufnahme:	max. 30 W
Versorgung:	DC 12 ... 32 V über externes Netzteil (Art.-Nr. NT 2415 REG VDC, nicht im Lieferumfang)
Betriebssystem:	Android 4.2
Prozessor:	Cortex-A9
Arbeitsspeicher:	2 GB
Massenspeicher:	8 GB Flash (freier Speicherplatz hängt vom Betriebssystem ab)
Steckplatz für Speicherkarte:	microSD
Lautsprecher:	integriert
Mikrofon:	integriert
USB-Anschlüsse:	2 x USB 2.0 1 x Mini-USB OTG (von vorne zugänglich)
LAN-Anschlüsse:	1 x 10/100 Mbit/s
Umgebungstemperatur:	0 ... +30 °C
Unterputz-Einbaugeschütz:	Art.-Nr. SC 19 EBG

**UP-Einbaugeschütz**

für Smart Control Art.-Nr.: SC 19

Ausschnittmaße (B x H): 582 x 327 mm

Einbautiefe: 80 mm

**N****SC 19 EBG****127,40**

09

**Netzteil REG**

für Smart Control Art.-Nrn.: SC 7, SC 10, SC 15, SC 19

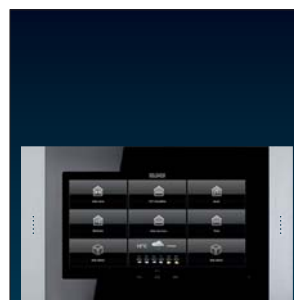
REG-Gehäuse 4 TE

**NT 2415 REG VDC****109,79**

09

**Technische Daten**

Eingangsspannung:	AC 100 ... 240 V ~, 50/60 Hz
Eingangsstrom:	730 mA
Ausgangsspannung:	24 V DC
Ausgangsstrom:	1,5 A
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)
Anschluss:	Schraubklemmen



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



# Smart Visu Server

Der Smart Visu Server ist die einfache Lösung, um schnell und kostengünstig eine KNX-Installation mittels des Inbetriebnahme-Tools „Smart Visu Control“ zu visualisieren. Die Bedienung erfolgt über das webbasierte User-Interface „Smart Visu Home“, bei dem der Anwender zusätzlich eigene Einstellungen/Aktionen vornehmen kann, wie z. B. zeitgesteuerte Schaltungen etc. Die Software ist modular aufgebaut und unterstützt im Auslieferungszustand bereits das Farblichtsystem Philips Hue; zudem bleibt sie so offen für künftige Anbindungen und ist damit update-/upgrade-fähig.



N Neuheit

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Smart Visu Server</b> mit Halteteil zur Wand- oder Tragschienenmontage inklusive Steckernetzteil			
	<b>N SV-SERVER</b>	<b>599,00</b>	09

**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Visualisieren und Bedienen von KNX-Systemen über Endgeräte mit HTML5-fähigem Browser, z.B. Smartphone, Tablet, Laptop, PC usw.
- Betrieb in lokalen IP-Netzen, die DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) unterstützen, oder mit fester IP-Adresse (IPv4)
- Betrieb im Innenbereich

**Produkteigenschaften**

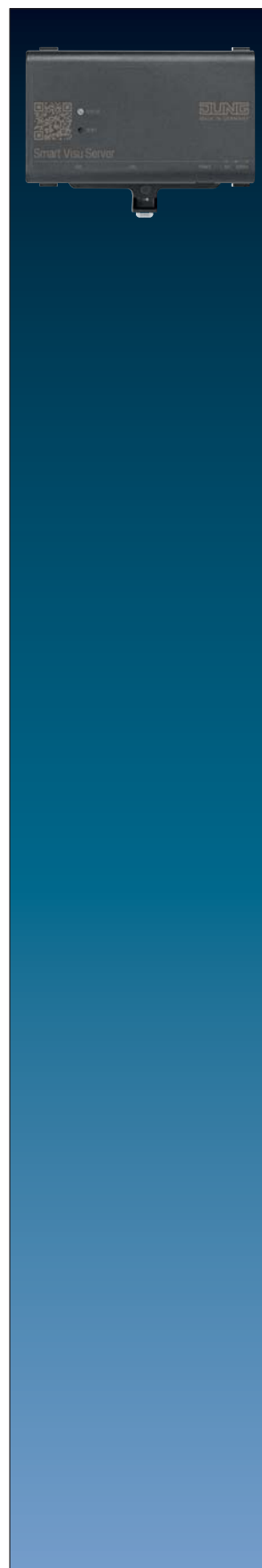
- Webvisualisierung der KNX Anlage zur Zustandsanzeige und Bedienung (Smart Visu Home)
- Integriertes webbasiertes Inbetriebnahmetool (Smart Visu Control)
- Einfache Erstellung einer vorkonfigurierten Bedienoberfläche, optimiert für Anwendungen im Heimbereich und kleinen gewerblichen Objekten
- Grafische Bedienelemente, Auswahl der Symbolik aus mitgelieferten Bibliotheken
- Import der Gruppenadressen (dreistufig) über OPC-Import (ETS3, ETS4, ETS5)
- Manuelle Eingabe der Gruppenadressen möglich
- 24 Bereiche
- 240 konfigurierbare Funktionen (max. 1200 Datenpunkte)
- 250 dynamische Aktionen (max. 16 Funktionen pro Aktion)
  - benutzerdefiniert
  - Zeitschaltpunkte
  - Statuslogik
  - ereignisabhängig
- Einbinden von Philips Hue Systemen in die KNX-Anlage
- Update- und upgradefähig
- Anbindung an den KNX-Bus über die KNX IP-Schnittstelle Art.-Nr.: IPS 200 REG

**Technische Daten**

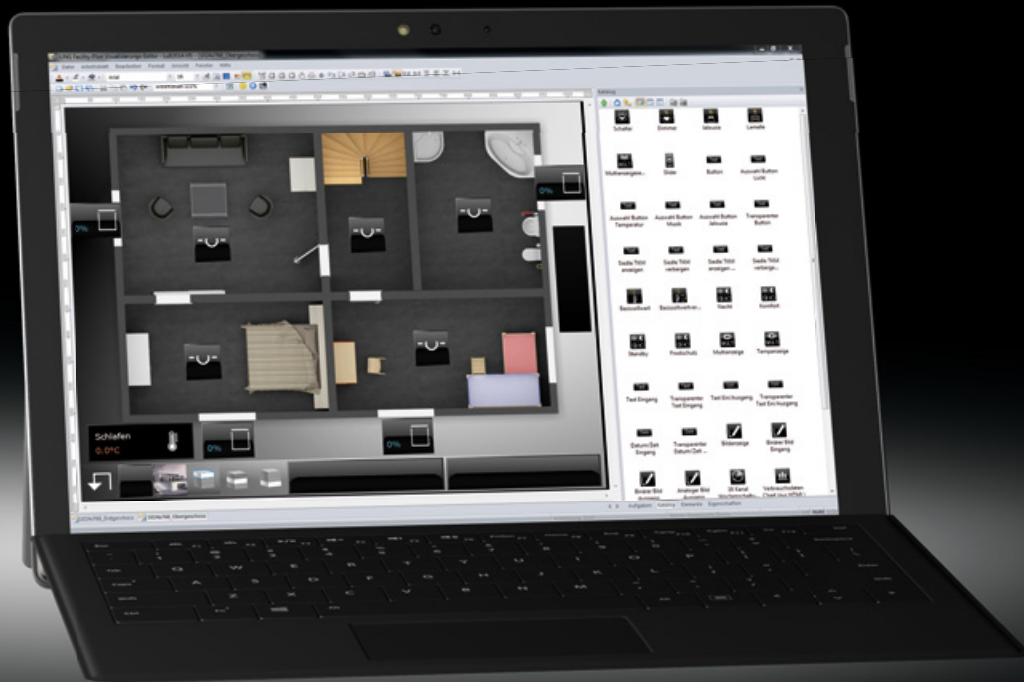
Nennspannung:	DC 12 V SELV
Leistungsaufnahme	typ. 3 W, max. 7 W
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
LAN:	RJ45-Buchse (10/100 Mbit/s Fast Ethernet)
USB:	USB 2.0 Host
Maße:	124 x 72 x 31 mm (ohne Halteteil) 124 x 92 x 40 mm (mit Halteteil)

## Steckernetzteil

Primärspannung:	AC 100 ... 240 V ~
Netzfrequenz:	50 / 60 Hz
Nennstrom:	max. 1 A
Sekundärspannung:	DC 12 V SELV
Schutzklasse:	II
Länge Anschlussleitung:	1,5 m



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



# Facility-Pilot

Der Facility-Pilot ist eine flexible, interaktive Software, mit der die Gebäudesystemtechnik KNX umfassend visualisiert und gesteuert werden kann. Er ist für den Einsatz im Gewerbe- und Privatbau geeignet.

Die Software besteht aus einzelnen Modulen wie EIB-Editor, Prozessmodell, Visualisierungseditor und einer übergreifenden Systemsteuerung. Diese Systemsteuerung gibt als zentrale Bedienoberfläche einen schnellen Überblick über das Gesamtsystem mit den einzelnen Modulen, Dokumenten und der Projektverwaltung. Mit dem Facility-Pilot kommen Flexibilität, hoher Bedienkomfort und ein leichtes Handling in das Management des KNX-Systems.

Eine Vollversion der Software ist im Facility Pilot Server REG bereits integriert. Der als Dauerläufer konzipierte Hutschienen-PC verfügt über einen AMD Dual Core Prozessor, vier USB-Anschlüsse, Netzwerk- (1 x 1000Mbit/s), Kartenslot- (Micro-SD) und DVI-Anschluss sowie zwei KNX-Schnittstellen.

## Visualisierung mit dem Facility Pilot Navigator

Der Navigator ist eine Planungshilfe zur Erstellung von Visualisierungsprojekten mit Schnittstelle zum Facility-Pilot, die das konfigurierte Projekt direkt in die einheitliche JUNG Bedienoberfläche umsetzt. Weiterer Vorteil: Ein einmal erstelltes Projekt kann dupliziert und für weitere Anwendungen genutzt werden. Ergänzend können im Facility-Pilot auch frei gestaltbare Arbeitsblätter verwendet werden.



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Facility Pilot Server</b>			
REG-Gehäuse 8 TE			
ohne Display			
lüfterlos, ohne mechanisch bewegliche Teile			
Deutsch	<b>FAPV-SERVER-REG</b>	<b>2.295,00</b>	09

**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Bedienen und Visualisieren von Anlagenzuständen in der Gebäudeautomation
- Anzeigen von Informationsdiensten
- Betrieb mit Spannungsversorgung (Art.-Nr.: NT 2415 REG VDC)
- Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715

**Produkteigenschaften**

- Hutschienen-PC mit KNX-Anschluss
- Betriebssystem Windows® Embedded Standard 2009
- Integrierte Grafikkarte und Netzwerkadapter
- Schnittstellen – von vorne zugänglich: Steckplatz für Mikro-SD-Speicherkarte, 2 x USB (2 x 500 mA)
- Schnittstellen – von oben zugänglich: Ethernet, DVI, 2 x USB (1 x 500 mA)
- Facility Pilot Version für REG-Server vorinstalliert
- Zwei interne KNX-Schnittstellen zum gleichzeitigen Zugriff auf die KNX-Anlage durch lokalen Facility Pilot und Fernwartung von extern

Die Visualisierung kann auf verschiedene Arten realisiert werden:

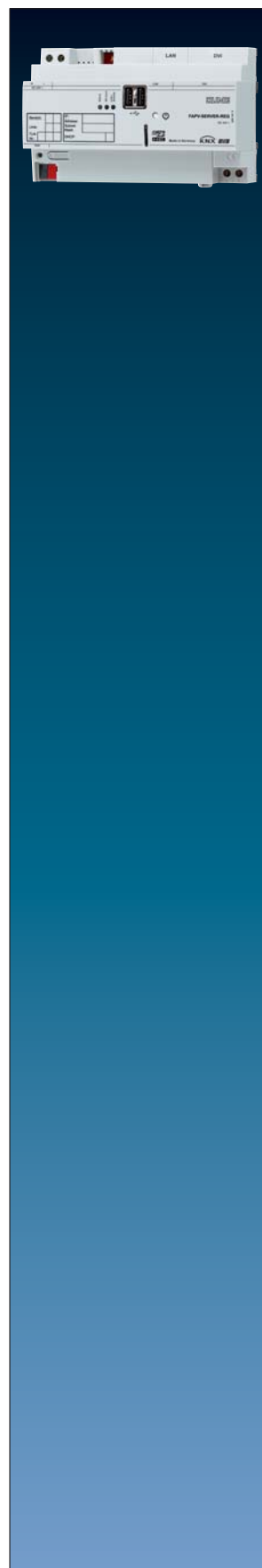
- über einen Kontrollmonitor (nicht im Lieferumfang) direkt am DVI-D-Anschluss des Servers
- über LAN verbundene Geräte mit Windows XP Professional / Windows 7 und Facility Pilot Client
- über mobile Endgeräte mit HTML5-fähigem Browser
- KNX-Prozessanschluss über integrierte KNX-Datenschnittstelle

Die andere KNX-Datenschnittstelle dient der Fernwartung der KNX-Anlage.

Bedienung über das Access-Video-Panel von Siedle ab Access-Server-Release V 3.1.0.

**Technische Daten**

Prozessor:	AMD G-T40E 1.0 GHz Dual Core (L1 cache 64 kB, L2 cache 512 kB x2)
Kühlung:	passiv
Auflösung:	max. 1920 x 1200
Speicher:	4 GB Flash
Kartenslot:	microSD Memory Card, Einschub vorne
Betriebssystem:	Windows Embedded Standard
Software:	JUNG Facility Pilot FAP-Vollversion vorinstalliert
KNX Fernwartung:	über Internet/LAN möglich
USB-Anschlüsse:	2 x USB 2.0 auf der oberen Schulter 2 x USB 2.0 vorne
LAN-Anschlüsse:	1 x 1000 Mbit/s
Video:	1 x DVI-D
Statusanzeigen:	Betriebs-LED vorne LED für LAN-Port vorne
Ein/Aus-Taster:	von vorne zugänglich
Anschluss KNX:	KNX-Anschlussklemme
Versorgung:	über externes Netzteil 24 V DC, z.B. Art.-Nr. NT 2415 REG VDC (nicht im Lieferumfang)
Nennspannung:	24 V DC
Verlustleistung:	13 W
Umgebungstemperatur:	-5 ... +35 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
Einbaubreite:	144 mm (8 TE)



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.



	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
<b>Netzteil REG</b>			
für Facility Pilot Server Art.-Nr.: FAPV-SERVER-REG			
REG-Gehäuse 4 TE			
	<b>NT 2415 REG VDC</b>	<b>109,79</b>	<b>09</b>
<b>Technische Daten</b>			
Eingangsspannung:	AC 100 ... 240 V ~, 50/60 Hz		
Eingangsstrom:	730 mA		
Ausgangsspannung:	24 V DC		
Ausgangsstrom:	1,5 A		
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)		
Anschluss:	Schraubklemmen		
<b>Facility Pilot Software</b>			
Planerversion	<b>FAP-PLANER-3</b>	<b>36,82</b>	<b>10</b>
Download ausschließlich von der JUNG-Website <a href="http://www.jung.de/software">www.jung.de/software</a>			
Lizenzierung nach Online-Registrierung.			
<b>Facility Pilot Software</b>			
Version für 50 Datenpunkte	<b>FAP50-3</b>	<b>383,21</b>	<b>09</b>
Version für 300 Datenpunkte	<b>FAP300-3</b>	<b>1.067,00</b>	<b>09</b>
Vollversion	<b>FAPVOLL-3</b>	<b>1.654,00</b>	<b>09</b>
<b>Software-Versionen für Netzwerkbetrieb (nur in Verbindung mit FAPVOLL)</b>			
<b>Bitte beachten: je Rechner 1 Lizenz!</b>			
für 1 – 4 Rechner (Clients)	<b>FAPCLIENT14-3</b>	<b>468,05</b>	<b>09</b>
für 5 – 9 Rechner (Clients)	<b>FAPCLIENT59-3</b>	<b>322,25</b>	<b>09</b>
für 10 – 24 Rechner (Clients)	<b>FAPCLIENT1024-3</b>	<b>256,90</b>	<b>09</b>
OPC-Editor	<b>OPC-EDITOR</b>	<b>423,10</b>	<b>10</b>
<b>Bitte beachten:</b> Die Software muss zum zeitlich unbeschränkten Betrieb über den Softwarekey (Freischaltcode) innerhalb von 20 Tagen nach der Installation freigeschaltet werden.			
<b>Technische Voraussetzungen</b>			
<b>Hardware</b>			
Prozessor: Pentium IV oder gleichwertig, mindestens 2,0 GHz			
Hauptspeicher: 1024 MB			
Freie Festplattenkapazität: 40 GB (hängt wesentlich von den Archiven ab, die konfiguriert werden)			
Bildschirmauflösung: 1024 x 768 Pixel			
Farben: Farbtiefe mindestens 16 Bit pro Pixel			
<b>Betriebssysteme</b>			
Windows 10 (32- und 64-Bit)			
Windows 8			
Windows 7 Home, Professional und Ultimate (32- und 64-Bit)			
<b>Prozessanschluss</b>			
Für den KNX-Bus wird der FALCON-Treiber der KNX Association verwendet. Die Verbindung zum KNX setzt eine geeignete Version des FALCON-Treibers und die entsprechenden Schnittstellen voraus. Optional ist das Visualisierungssystem mit einem OPC-Client ausgestattet, sodass an Stelle von KNX oder zusätzlich dazu auch OPC-Server für den Prozessanschluss verwendet werden können, die für eine Vielzahl von Automatisierungssystemen erhältlich sind.			
<b>Import von Daten aus der ETS</b>			
ETS5: Verwendung von ETS, Projektexport			
ETS4: Verwendung von ETS, Projektexport			
ETS3: Verwendung von ETS, OPC-Export			
ETS2 Version 1.1, 1.2 und 1.3: in Datei ausgegebene Druckexports werden eingelesen			
Frühere ETS-Versionen: nicht möglich			
<b>Software</b>			
Internet Explorer			
DirectX, Version 9.0c			
.NET Framework 3.5 SP1			
Aktuelle Versionen können von der Setup-CD installiert bzw. aktualisiert werden.			

	Art.-Nr.	€ p. Stück <sup>1)</sup>	PG
--	----------	--------------------------	----

**Facility Pilot Navigator**

	<b>SMART-ASSISTENT</b>	<b>127,00</b>	40
--	------------------------	---------------	----

Download ausschließlich von der JUNG-Website [www.jung.de/software](http://www.jung.de/software)

Lizenzierung nach Online-Registrierung.

Facility Pilot Navigator ist eine Planungssoftware für Automatisierungsprojekte im Wohnungsbau, auf Grundlage von KNX, der JUNG-GUI und des JUNG Facility-Pilot. Durch die Anwendung bestimmter Konventionen und innerhalb von bestimmten Randbedingungen wird das Erstellen von Visualisierungsprojekten und der entsprechenden KNX-Projekte wesentlich vereinfacht.

Der Facility Pilot Navigator führt eine Planungsebene auf der Basis der JUNG-GUI ein, aus der Arbeitsblätter und Controls für den Facility-Pilot automatisch generiert werden können. Bei Verwendung der JUNG-Gruppenadressenstruktur (\*.csv) werden dazu passende Listen von Gruppenadressen ausgegeben.

Client-Server-System

Voraussetzung für Server: Windows 10 (32- und 64-Bit), Windows 8 (32- und 64-Bit),

Windows 7 Professional

Voraussetzung für Client: HTML5-fähiger Browser

**JUNG App Facility Pilot**

App zur Fernsteuerung aller JUNG KNX-Bediengeräte mit integrierter Software Facility-Pilot: Über Ihr iPad haben Sie so Zugriff auf alle Funktionen und können diese komfortabel mobil bedienen. Die übersichtliche Visualisierung der JUNG Bedienoberfläche sorgt dafür, dass die Handhabung einfach intuitiv ist. Neben der Steuerung der eigenen KNX-Installation stellt die App auch eine Demo-Version zur Ansicht bereit. Der Download der kostenlosen App "Facility Pilot" ist ausschließlich über den iTunes Store möglich.

**Anschluss- und Abzweigklemme**

rot/schwarz (für KNX)	<b>2050 RT SW</b>	<b>1,46</b>	06
gelb/weiß	<b>2050 GE WS</b>	<b>1,46</b>	06



**Abdeckkappe**

für Busanschlussklemme von REG-Komponenten

	<b>2050 K</b>	<b>2,35</b>	06
--	---------------	-------------	----



**KNX Produktdatenbank**

zum Einlesen in ETS-Datenbanken

Aktuelle Produktdatenbank

ausschließlich über Internet abzurufen:

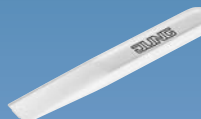
[www.jung.de](http://www.jung.de) > Downloads > Technische Downloads






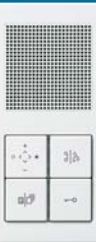


**Tastenheber**







zur einfachen und schonenden Demontage von Wippen und Tasten

	<b>W-KEIL</b>	<b>14,50</b>	40
--	---------------	--------------	----



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

	Art.-Nr.	€ p.St. / PG	
	<b>TKM Innenstation Audio Standard</b> kompakte AP-Ausführung		
	<b>Thermoplast (bruchssicher) hochglänzend</b>		
	weiß TK IS A 514 A W	68,05 19	
	alpinweiß TK IS A 514 A WW	68,05 19	
	schwarz TK IS A 514 A SW	72,31 19	
	<b>TKM Innenstation Audio Design Standard</b> für die Serien AS und A		
	zur AP-Montage kombinierbar mit Rahmen 2 – 5fach		
	<b>Thermoplast (bruchssicher) lackiert</b>		
	aluminium TK IS A 514 A AL	76,94 19	
	<b>TKM Innenstation Audio Komfort für die Serie AS</b> komplett mit Rahmen nicht für Montage in Mehrfachrahmen und Aufputz-Kappen geeignet Tastensatz liegt bei	<b>Thermoplast (bruchssicher) hochglänzend</b>	
		weiß TK IS AS M 514 W	194,48 19
		alpinweiß TK IS AS M 514 WW	194,48 19
<b>TKM Innenstation Audio Komfort für die Serie A creation</b> komplett mit Rahmen nicht für Montage in Mehrfachrahmen und Aufputz-Kappen geeignet Tastensatz liegt bei		<b>Thermoplast (bruchssicher) hochglänzend</b>	
	weiß TK IS AC M 514 W	197,61 19	
	alpinweiß TK IS AC M 514 WW	197,61 19	
	schwarz TK IS AC M 514 SW	198,36 19	
	<b>Thermoplast (bruchssicher) lackiert</b>		
	aluminium TK IS AC M 514 AL	203,09 19	
	<b>TKM Tastensatz Audio Komfort für die Serien AS und A creation</b> 4 bedruckte Tasten zum Aufklipsen auf die Innenstation Audio Komfort (Ersatzteil)		
	<b>Thermoplast (bruchssicher) hochglänzend</b>		
	weiß TK IS A 514 TS W	19,15 19	
	alpinweiß TK IS A 514 TS WW	19,15 19	
	schwarz TK IS A 514 TS SW	21,95 19	
	<b>Thermoplast (bruchssicher) lackiert</b>		
	aluminium TK IS A 514 TS AL	25,14 19	

	Art.-Nr.	€ p.St. / PG
	<b>TKM Innenstation Audio Komfort für die Serie CD</b> komplett mit Rahmen nicht für Montage in Mehrfachrahmen und Aufputz-Kappen geeignet Tastensatz liegt bei	
	<b>Thermoplast (bruchssicher) hochglänzend</b>	
	weiß TK IS CD M 514 W	202,88 19
	alpinweiß TK IS CD M 514 WW	203,83 19
	braun TK IS CD M 514 BR	204,36 19
	grau TK IS CD M 514 GR	204,36 19
	lichtgrau TK IS CD M 514 LG	204,36 19
	schwarz TK IS CD M 514 SW	204,36 19
	<b>Metallausführungen (lackiert)</b>	
	gold-bronze TK IS CD M 514 GB	214,89 19
platin TK IS CD M 514 PT	214,89 19	
	<b>TKM Tastensatz Audio Komfort für die Serie CD</b> 4 bedruckte Tasten zum Aufklipsen auf die Innenstation Audio Komfort (Ersatzteil)	
	<b>Thermoplast (bruchssicher) hochglänzend</b>	
	weiß TK IS CD 514 TS W	19,15 19
	alpinweiß TK IS CD 514 TS WW	20,82 19
	braun TK IS CD 514 TS BR	21,95 19
	grau TK IS CD 514 TS GR	21,95 19
	lichtgrau TK IS CD 514 TS LG	21,95 19
	schwarz TK IS CD 514 TS SW	21,95 19
	<b>Metallausführungen (lackiert)</b>	
gold-bronze TK IS CD 514 TS GB	25,14 19	
platin TK IS CD 514 TS PT	25,14 19	
	<b>TKM Innenstation Audio Komfort für die Serie LS</b> kombinierbar mit Mehrfachrahmen aus den Serien LS und FD-design Montage in Aufputz-Kappen 2 – 3fach aus der Serie LS ist möglich. Tastensatz liegt bei	
	<b>Thermoplast (bruchssicher) hochglänzend</b>	
	weiß TK IS LS 914 W	195,75 19
	alpinweiß TK IS LS 914 WW	196,30 19
	lichtgrau TK IS LS 914 LG	197,88 19
	schwarz TK IS LS 914 SW	197,88 19
	<b>Metallausführungen</b>	
	Aluminium TK IS AL 2914	215,69 19
	Edelstahl TK IS ES 2914	215,69 19
	anthrazit (lackiertes Aluminium) TK IS AL 2914 AN	215,69 19
	<b>TKM Tastensatz Audio Komfort für die Serie LS</b> 4 bedruckte Tasten zum Aufklipsen auf die Innenstation Audio Komfort (Ersatzteil)	
	<b>Thermoplast (bruchssicher) hochglänzend</b>	
	weiß TK IS LS 914 TS W	19,15 19
	alpinweiß TK IS LS 914 TS WW	20,82 19
	lichtgrau TK IS LS 914 TS LG	21,95 19
	schwarz TK IS LS 914 TS SW	21,95 19
	<b>Metallausführungen</b>	
	Aluminium TK IS AL 2914 TS	31,66 19
Edelstahl TK IS ES 2914 TS	31,66 19	
anthrazit (lackiertes Aluminium) TK IS AL 2914 TS AN	31,66 19	

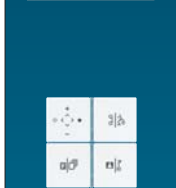
Technische Informationen siehe Hauptkatalog. Art.-Nr. € p.St. / PG



**TKM Innenstation Video für die Serie AS**  
komplett mit Rahmen  
nicht für Montage in Mehrfachrahmen und Aufputz-Kappen geeignet  
Tastensatz liegt bei  
**Thermoplast (bruchssicher) hochglänzend**  
weiß TK ISV AS M 514 W 852,76 29  
alpinweiß TK ISV AS M 514 WW 852,76 29



**TKM Innenstation Video für die Serie A creation**  
komplett mit Rahmen  
nicht für Montage in Mehrfachrahmen und Aufputz-Kappen geeignet  
Tastensatz liegt bei  
**Thermoplast (bruchssicher) hochglänzend**  
weiß TK ISV AC M 514 W 885,77 29  
alpinweiß TK ISV AC M 514 WW 885,77 29  
schwarz TK ISV AC M 514 SW 886,79 29  
**Thermoplast (bruchssicher) lackiert**  
aluminium TK ISV AC M 514 AL 897,52 29



**TKM Tastensatz Video für die Serien AS und A creation**  
4 bedruckte Tasten zum Aufklipsen auf die Innenstation Video (Ersatzteil)  
**Thermoplast (bruchssicher) hochglänzend**  
weiß TK ISV A 514 TS W 19,15 29  
alpinweiß TK ISV A 514 TS WW 19,15 29  
schwarz TK ISV A 514 TS SW 21,95 29  
**Thermoplast (bruchssicher) lackiert**  
aluminium TK ISV A 514 TS AL 24,50 29

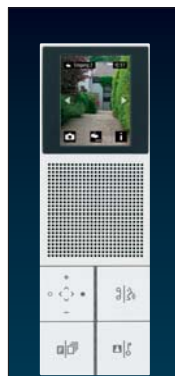


**TKM Innenstation Video für die Serie CD**  
komplett mit Rahmen  
nicht für Montage in Mehrfachrahmen und Aufputz-Kappen geeignet  
Tastensatz liegt bei  
**Thermoplast (bruchssicher) hochglänzend**  
weiß TK ISV CD M 514 W 916,53 29  
alpinweiß TK ISV CD M 514 WW 917,65 29  
braun TK ISV CD M 514 BR 919,75 29  
grau TK ISV CD M 514 GR 919,75 29  
lichtgrau TK ISV CD M 514 LG 919,75 29  
schwarz TK ISV CD M 514 SW 919,75 29  
**Metallausführungen (lackiert)**  
gold-bronze TK ISV CD M 514 GB 931,45 29  
platin TK ISV CD M 514 PT 931,45 29



**TKM Tastensatz Video für die Serie CD**  
4 bedruckte Tasten zum Aufklipsen auf die Innenstation Video (Ersatzteil)  
**Thermoplast (bruchssicher) hochglänzend**  
weiß TK ISV CD 514 TS W 19,15 29  
alpinweiß TK ISV CD 514 TS WW 20,82 29  
braun TK ISV CD 514 TS BR 21,95 29  
grau TK ISV CD 514 TS GR 21,95 29  
lichtgrau TK ISV CD 514 TS LG 21,95 29  
schwarz TK ISV CD 514 TS SW 21,95 29  
**Metallausführungen (lackiert)**  
gold-bronze TK ISV CD 514 TS GB 25,14 29  
platin TK ISV CD 514 TS PT 25,14 29

Technische Informationen siehe Hauptkatalog. Art.-Nr. € p.St. / PG



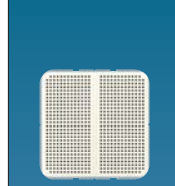
**TKM Innenstation Video für die Serie LS**  
kombinierbar mit Mehrfachrahmen aus den Serien LS und FD-design  
Montage in Aufputz-Kappen 3fach aus der Serie LS ist möglich.  
Tastensatz liegt bei  
**Thermoplast (bruchssicher) hochglänzend**  
weiß TK ISV LS 914 W 892,21 29  
alpinweiß TK ISV LS 914 WW 893,23 29  
lichtgrau TK ISV LS 914 LG 920,82 29  
schwarz TK ISV LS 914 SW 920,82 29  
**Metallausführungen**  
Aluminium TK ISV AL 2914 932,47 29  
Edelstahl TK ISV ES 2914 932,47 29  
anthrazit (lackiertes Aluminium) TK ISV AL 2914 AN 932,47 29



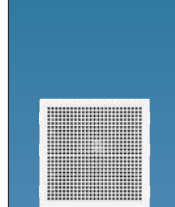
**TKM Tastensatz Video für die Serie LS**  
4 bedruckte Tasten zum Aufklipsen auf die Innenstation Video (Ersatzteil)  
**Thermoplast (bruchssicher) hochglänzend**  
weiß TK ISV LS 914 TS W 19,15 29  
alpinweiß TK ISV LS 914 TS WW 20,82 29  
lichtgrau TK ISV LS 914 TS LG 21,95 29  
schwarz TK ISV LS 914 TS SW 21,95 29  
**Metallausführungen**  
Aluminium TK ISV AL 2914 TS 31,66 29  
Edelstahl TK ISV ES 2914 TS 31,66 29  
anthrazit (lackiertes Aluminium) TK ISV AL 2914 TS AN 31,66 29



**TKM Lautwerk für die Serien AS und A**  
**Thermoplast (bruchssicher) hochglänzend**  
weiß TK LW A 15 W 122,28 19  
alpinweiß TK LW A 15 WW 122,28 19  
schwarz TK LW A 15 SW 123,35 19  
**Thermoplast (bruchssicher) lackiert**  
aluminium TK LW A 15 AL 128,66 19



**TKM Innenstation Video für die Serie CD**  
**Thermoplast (bruchssicher) hochglänzend**  
weiß TK LW CD 15 W 127,60 19  
alpinweiß TK LW CD 15 WW 128,66 19  
grau TK LW CD 15 GR 129,72 19  
lichtgrau TK LW CD 15 LG 129,72 19  
schwarz TK LW CD 15 SW 129,72 19



**TKM Innenstation Video für die Serie LS**  
**Thermoplast (bruchssicher) hochglänzend**  
weiß TK LW LS 15 W 123,35 19  
alpinweiß TK LW LS 15 WW 123,35 19  
lichtgrau TK LW LS 15 LG 125,47 19  
schwarz TK LW LS 15 SW 125,47 19  
**Metallausführungen**  
Aluminium TK LW AL 2915 137,07 19  
Edelstahl TK LW ES 2915 137,07 19  
anthrazit (lackiertes Aluminium) TK LW AL 2915 AN 137,07 19



Art.-Nr.	€ p.St. / PG
<b>TKM Etagenstation Audio für die Serie LS</b> 1 – 4fach, UP kombinierbar mit Mehrfachrahmen aus den Serien LS und FD-design Montage in Aufputz-Kappen 2 – 3fach aus der Serie LS ist möglich. Lieferung ohne Tasten.	
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b> weiß TK AS LS 914 W 250,51 19 alpinweiß TK AS LS 914 WW 251,15 19 lichtgrau TK AS LS 914 LG 252,64 19 schwarz TK AS LS 914 SW 252,64 19	
<b>Metallausführungen</b> Aluminium TK AS AL 2914 270,45 19 Edelstahl TK AS ES 2914 270,45 19 anthrazit (lackiertes Aluminium) TK AS AL 2914 AN 270,45 19	
<b>Tastensatz 1fach, komplett</b> zum Aufklipsen auf die TKM Etagenstation, Art.-Nrn.: TK AS ..914 ..	
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b> weiß LS 401 TSA 6,84 06 alpinweiß LS 401 TSA WW 7,99 06 lichtgrau LS 401 TSA LG 9,08 06 schwarz LS 401 TSA SW 9,08 06	
<b>Metallausführungen</b> Aluminium AL 2401 TSA 16,64 06 Edelstahl ES 2401 TSA 16,64 06 anthrazit (lackiertes Aluminium) AL 2401 TSA AN 16,64 06	
<b>Tastensatz 2fach, komplett</b> zum Aufklipsen auf die TKM Etagenstation, Art.-Nrn.: TK AS ..914 ..	
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b> weiß LS 402 TSA 10,30 06 alpinweiß LS 402 TSA WW 11,39 06 lichtgrau LS 402 TSA LG 12,50 06 schwarz LS 402 TSA SW 12,50 06	
<b>Metallausführungen</b> Aluminium AL 2402 TSA 19,27 06 Edelstahl ES 2402 TSA 19,27 06 anthrazit (lackiertes Aluminium) AL 2402 TSA AN 19,27 06	
<b>Tastensatz 3fach, komplett</b> zum Aufklipsen auf die TKM Etagenstation, Art.-Nrn.: TK AS ..914 ..	
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b> weiß LS 403 TSA 11,42 06 alpinweiß LS 403 TSA WW 12,55 06 lichtgrau LS 403 TSA LG 13,64 06 schwarz LS 403 TSA SW 13,64 06	
<b>Metallausführungen</b> Aluminium AL 2403 TSA 20,62 06 Edelstahl ES 2403 TSA 20,62 06 anthrazit (lackiertes Aluminium) AL 2403 TSA AN 20,62 06	
<b>Tastensatz 4fach, komplett</b> zum Aufklipsen auf die TKM Etagenstation, Art.-Nrn.: TK AS ..914 ..	
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b> weiß LS 404 TSA 12,58 06 alpinweiß LS 404 TSA WW 13,73 06 lichtgrau LS 404 TSA LG 14,83 06 schwarz LS 404 TSA SW 14,83 06	
<b>Metallausführungen</b> Aluminium AL 2404 TSA 21,92 06 Edelstahl ES 2404 TSA 21,92 06 anthrazit (lackiertes Aluminium) AL 2404 TSA AN 21,92 06	

Art.-Nr.	€ p.St. / PG
<b>Tastensatz 1fach, komplett, mit Symbol "Klingel"</b> zum Aufklipsen auf die TKM Etagenstation, Art.-Nrn.: TK AS ..914 ..	
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b> weiß LS 401 TSA K 7,73 06 alpinweiß LS 401 TSA K WW 8,86 06 lichtgrau LS 401 TSA K LG 9,97 06 schwarz LS 401 TSA K SW 9,97 06	
<b>Metallausführungen</b> Aluminium AL 2401 TSA K 17,52 06 Edelstahl ES 2401 TSA K 17,52 06 anthrazit (lackiertes Aluminium) AL 2401 TSA K AN 17,52 06	
<b>Tastensatz 2fach, komplett, mit Symbol "Klingel"</b> zum Aufklipsen auf die TKM Etagenstation, Art.-Nrn.: TK AS ..914 ..	
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b> weiß LS 402 TSA K 12,06 06 alpinweiß LS 402 TSA K WW 13,15 06 lichtgrau LS 402 TSA K LG 14,24 06 schwarz LS 402 TSA K SW 14,24 06	
<b>Metallausführungen</b> Aluminium AL 2402 TSA K 21,02 06 Edelstahl ES 2402 TSA K 21,02 06 anthrazit (lackiertes Aluminium) AL 2402 TSA K AN 21,02 06	
<b>Tastensatz 3fach, komplett, mit Symbol "Klingel"</b> zum Aufklipsen auf die TKM Etagenstation, Art.-Nrn.: TK AS ..914 ..	
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b> weiß LS 403 TSA K 14,05 06 alpinweiß LS 403 TSA K WW 15,18 06 lichtgrau LS 403 TSA K LG 16,27 06 schwarz LS 403 TSA K SW 16,27 06	
<b>Metallausführungen</b> Aluminium AL 2403 TSA K 23,26 06 Edelstahl ES 2403 TSA K 23,26 06 anthrazit (lackiertes Aluminium) AL 2403 TSA K AN 23,26 06	
<b>Tastensatz 4fach, komplett, mit Symbol "Klingel"</b> zum Aufklipsen auf die TKM Etagenstation, Art.-Nrn.: TK AS ..914 ..	
<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b> weiß LS 404 TSA K 16,09 06 alpinweiß LS 404 TSA K WW 17,23 06 lichtgrau LS 404 TSA K LG 18,33 06 schwarz LS 404 TSA K SW 18,33 06	
<b>Metallausführungen</b> Aluminium AL 2404 TSA K 25,43 06 Edelstahl ES 2404 TSA K 25,43 06 anthrazit (lackiertes Aluminium) AL 2404 TSA K AN 25,43 06	
<b>TKM Außenstation Audio</b> 1 – 4fach, AP alpinweiß (lackiertes Aluminium) TK AS AL 114 A WW 369,82 19 Aluminium TK AS AL 114 A 369,82 19 Edelstahl (lackiertes Aluminium) TK AS ES 114 A-L 369,82 19 Maße (B x H x T): 106,5 x 152,5 x 24,4 mm Beschriftungsfeld (B x H): 67 x 81 mm Lieferung ohne Tasten.	

Art.-Nr.	€ p.St. / PG
----------	--------------



**TKM Außenstationen**  
Lieferung ohne Tasten.

**TKM Außenstation Audio**

2 – 8fach, AP  
alpinweiß (lackiertes Aluminium) **TK AS AL 128 A WW** 512,83 19  
Aluminium **TK AS AL 128 A** 512,83 19  
Edelstahl (lackiertes Aluminium) **TK AS ES 128 A-L** 512,83 19  
Maße (B x H x T): 106,5 x 240,5 x 24,4 mm  
Beschriftungsfeld (B x H): 67 x 169 mm

**TKM Außenstation Video**

1 – 4fach, AP  
alpinweiß (lackiertes Aluminium) **TK ASV AL 114 A WW** 1.328,00 29  
Aluminium **TK ASV AL 114 A** 1.328,00 29  
Edelstahl (lackiertes Aluminium) **TK ASV ES 114 A-L** 1.328,00 29  
Maße (B x H x T): 106,5 x 152,5 x 24,4 mm  
Beschriftungsfeld (B x H): 67 x 81 mm

**TKM Außenstation Video**

2 – 8fach, AP  
alpinweiß (lackiertes Aluminium) **TK ASV AL 128 A WW** 1.462,00 29  
Aluminium **TK ASV AL 128 A** 1.462,00 29  
Edelstahl (lackiertes Aluminium) **TK ASV ES 128 A-L** 1.462,00 29  
Maße (B x H x T): 106,5 x 240,5 x 24,4 mm  
Beschriftungsfeld (B x H): 67 x 169 mm

**TKM Außenstation Audio**

1 – 4fach, UP  
alpinweiß (lackiertes Aluminium) **TK AS AL 114 WW** 432,02 19  
Aluminium **TK AS AL 114** 432,02 19  
Edelstahl **TK AS ES 114** 432,02 19  
messingfarben (Edelstahl PVD-beschichtet) **TK AS ME 114** 795,80 19  
Maße (B x H x T): Frontplatte 178,5 x 226 x 3 mm  
UP-Gehäuse 134 x 183 x 40 mm  
Beschriftungsfeld (B x H): 67 x 81 mm

**TKM Außenstation Audio**

2 – 8fach, UP  
alpinweiß (lackiertes Aluminium) **TK AS AL 128 WW** 599,85 19  
Aluminium **TK AS AL 128** 599,85 19  
Edelstahl **TK AS ES 128** 599,85 19  
messingfarben (Edelstahl PVD-beschichtet) **TK AS ME 128** 985,11 19  
Maße (B x H x T): Frontplatte 178,5 x 314 x 3 mm  
UP-Gehäuse 134 x 271 x 40 mm  
Beschriftungsfeld (B x H): 67 x 169 mm

**TKM Außenstation Video**

1 – 4fach, UP  
alpinweiß (lackiertes Aluminium) **TK ASV AL 114 WW** 1.386,00 29  
Aluminium **TK ASV AL 114** 1.386,00 29  
Edelstahl **TK ASV ES 114** 1.386,00 29  
messingfarben (Edelstahl PVD-beschichtet) **TK ASV ME 114** 1.661,00 29  
Maße (B x H x T): Frontplatte 178,5 x 226 x 3 mm  
UP-Gehäuse 134 x 183 x 40 mm  
Beschriftungsfeld (B x H): 67 x 81 mm

Art.-Nr.	€ p.St. / PG
----------	--------------



**TKM Außenstation**  
Lieferung ohne Tasten.

**TKM Außenstation Video**

2 – 8fach, UP  
alpinweiß (lackiertes Aluminium) **TK ASV AL 128 WW** 1.544,00 29  
Aluminium **TK ASV AL 128** 1.544,00 29  
Edelstahl **TK ASV ES 128** 1.544,00 29  
messingfarben (Edelstahl PVD-beschichtet) **TK ASV ME 128** 1.819,00 29  
Maße (B x H x T): Frontplatte 178,5 x 314 x 3 mm  
UP-Gehäuse 134 x 271 x 40 mm  
Beschriftungsfeld (B x H): 67 x 169 mm

**TKM Taste 1fach**

für Außenstation 1 – 4fach und 2 – 8fach  
alpinweiß (lackiertes Aluminium) **TK AS AL 01 T WW** 33,56 19  
Aluminium **TK AS AL 01 T** 33,56 19

**für AP-Außenstation**

Edelstahl (lackiertes Aluminium) **TK AS ES 01 T-L** 33,56 19

**für UP-Außenstation**

Edelstahl **TK AS ES 01 T** 33,56 19  
messingfarben (Edelstahl PVD-beschichtet) **TK AS ME 01 T** 82,25 19

**TKM Taste 2fach**

für Außenstation 1 – 4fach und 2 – 8fach  
alpinweiß (lackiertes Aluminium) **TK AS AL 02 T WW** 16,82 19  
Aluminium **TK AS AL 02 T** 16,82 19

**für AP-Außenstation**

Edelstahl (lackiertes Aluminium) **TK AS ES 02 T-L** 16,82 19

**für UP-Außenstation**

Edelstahl **TK AS ES 02 T** 16,82 19  
messingfarben (Edelstahl PVD-beschichtet) **TK AS ME 02 T** 65,94 19

**TKM Taste 4fach**

für Außenstation 1 – 4fach und 2 – 8fach  
alpinweiß (lackiertes Aluminium) **TK AS AL 04 T WW** 8,43 19  
Aluminium **TK AS AL 04 T** 8,43 19

**für AP-Außenstation**

Edelstahl (lackiertes Aluminium) **TK AS ES 04 T-L** 8,43 19

**für UP-Außenstation**

Edelstahl **TK AS ES 04 T** 8,43 19  
messingfarben (Edelstahl PVD-beschichtet) **TK AS ME 04 T** 57,75 19

**TKM Taste 1fach mit Symbol "Klingel"**

für Außenstation 1 – 4fach und 2 – 8fach  
alpinweiß (lackiertes Aluminium) **TK AS AL 01 TK WW** 36,08 19  
Aluminium **TK AS AL 01 TK** 36,08 19

**für AP-Außenstation**

Edelstahl (lackiertes Aluminium) **TK AS ES 01 TK-L** 36,08 19

**für UP-Außenstation**

Edelstahl **TK AS ES 01 TK** 36,08 19

**TKM Taste 2fach mit Symbol "Klingel"**

für Außenstation 1 – 4fach und 2 – 8fach  
alpinweiß (lackiertes Aluminium) **TK AS AL 02 TK WW** 19,23 19  
Aluminium **TK AS AL 02 TK** 19,23 19

**für AP-Außenstation**

Edelstahl (lackiertes Aluminium) **TK AS ES 02 TK-L** 19,23 19








**für UP-Außenstation**

Edelstahl **TK AS ES 02 TK** 19,23 19











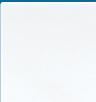


	Art.-Nr.	€ p.St. / PG	
	<b>TKM Taste 4fach mit Symbol "Klingel"</b>		
	für Außenstation 1 – 4fach und 2 – 8fach		
	alpinweiß (lackiertes Aluminium)		
	TK AS AL 04 TK WW	10,75 19	
	TK AS AL 04 TK	10,75 19	
	<b>für AP-Außenstation</b>		
	Edelstahl (lackiertes Aluminium)		
	TK AS ES 04 TK-L	10,75 19	
	<b>für UP-Außenstation</b>		
	Edelstahl	TK AS ES 04 TK 10,75 19	
		<b>TKM Taste 1fach mit Symbol "Licht"</b>	
		für Außenstation 1 – 4fach und 2 – 8fach	
alpinweiß (lackiertes Aluminium)			
TK AS AL 01 TL WW		36,08 19	
TK AS AL 01 TL		36,08 19	
<b>für AP-Außenstation</b>			
Edelstahl (lackiertes Aluminium)			
TK AS ES 01 TL-L		36,08 19	
<b>für UP-Außenstation</b>			
Edelstahl		TK AS ES 01 TL 36,08 19	
		<b>TKM Taste 2fach mit Symbol "Licht"</b>	
		für Außenstation 1 – 4fach und 2 – 8fach	
	alpinweiß (lackiertes Aluminium)		
	TK AS AL 02 TL WW	19,23 19	
	TK AS AL 02 TL	19,23 19	
	<b>für AP-Außenstation</b>		
	Edelstahl (lackiertes Aluminium)		
	TK AS ES 02 TL-L	19,23 19	
	<b>für UP-Außenstation</b>		
	Edelstahl	TK AS ES 02 TL 19,23 19	
		<b>TKM Taste 4fach mit Symbol "Licht"</b>	
		für Außenstation 1 – 4fach und 2 – 8fach	
alpinweiß (lackiertes Aluminium)			
TK AS AL 04 TL WW		10,75 19	
TK AS AL 04 TL		10,75 19	
<b>für AP-Außenstation</b>			
Edelstahl (lackiertes Aluminium)			
TK AS ES 04 TL-L		10,75 19	
<b>für UP-Außenstation</b>			
Edelstahl		TK AS ES 04 TL 10,75 19	
		<b>TKM UP-Einbaugehäuse</b>	
		für UP-Außenstation 1 – 4fach	
	Maße (B x H x T): 134 x 183 x 40 mm (Ersatzteil)		
Edelstahl	TK AS 114 EBG 62,18 19		
	<b>TKM UP-Einbaugehäuse</b>		
	für UP-Außenstation 2 – 8fach		
	Maße (B x H x T): 134 x 271 x 40 mm (Ersatzteil)		
Edelstahl	TK AS 128 EBG 86,99 19		
	<b>TKM Glasabdeckung</b>		
	für Beschriftungsfeld für UP- und AP-Außenstationen (Ersatzteil)		
	1 – 4fach	TK AS 4 NA 37,33 19	
2 – 8fach	TK AS 8 NA 74,59 19		
	<b>TKM Folie für Namensschild</b>		
	(Ersatzteil)		
DIN A5, UV-beständig, wasserfest	TK 60 FO 8,33 19		
	<b>TKM Öffnungswerkzeug</b>		
	zum Entriegeln der Glasabdeckung (Ersatzteil)		
weiß	TK AS 48 NA WZ 8,08 19		

	Art.-Nr.	€ p.St. / PG
	<b>TKM Klemmblock</b>	
	(Ersatzteil)	
	3fach	TK 3 KB 3,76 19
4fach	TK 4 KB 4,98 19	
8fach	TK 8 KB 9,93 19	
	<b>TKM Einbaumodul Audio</b>	
	inklusive Gummipolplatte (Art.-Nr. TK-GUM) für Renz RSA2	
TK EBM A 216	173,85 19	
direkter Anschluss von bis zu 16 externen Klingeltastern (Matrix)		
	<b>TKM Gummipolplatte für Renz RSA2</b>	
	(Ersatzteil)	
TK-GUM	4,00 19	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur Montage des Einbaumoduls Audio (Art.-Nr. TK EBM A 216) in das Renz Sprech-/Klingelsystem RSA2</li> <li>• Zur akustischen Entkopplung von der Frontblende</li> <li>• Klebefestigung</li> <li>• Maße (B x H x T): 147 x 74 x 2 mm</li> </ul>		
	<b>TKM Einbaumodul Tastenerweiterung</b>	
	TK EBM TE 32	114,30 19
direkter Anschluss von bis zu 32 externen Klingeltastern (Matrix)		
	<b>TKM Einbaumodul Video</b>	
	inklusive Montagemodul Video Art.-Nr.: TK MMV 266	
	vertikale Montage	TK EBM V67 V 665,68 29
horizontale Montage	TK EBM V67 H 665,68 29	
<b>Bestimmungsgemäßer Gebrauch</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Farb-Einbaukamera zur Verwendung in TKM-Video-Anlagen</li> <li>• Einsatz im Innenbereich oder geschützten Außenbereich</li> <li>• Zum Einbau hinter bauseitige Frontblenden</li> <li>• Anschluss: 6-Draht-Technik</li> </ul>		
	<b>TKM Montagemodul Video</b>	
	(Ersatzteil)	
TK MMV 266	84,00 29	
	<b>TKM Versorgungs- und Steuergerät für Audio-Anlagen mit einem Sprechweg</b>	
	REG-Gehäuse 6 TE	
TK SV STG 600 REG	209,92 19	
	<b>TKM Versorgungs- und Steuergerät für Video-Anlagen mit einem Sprechweg</b>	
	nur in Verbindung mit dem TKM Netzteil	
Art.-Nr.: TK SV 2500 REG	REG-Gehäuse 4 TE	TK SV STG 60 REG 175,38 19
	<b>TKM Netzteil</b>	
	zur Leistungserweiterung des Versorgungs- und Steuergerätes Art.-Nr.: TK SV STG 60 REG	
REG-Gehäuse 8 TE	TK SV 2500 REG	234,34 29

	Art.-Nr.	€ p.St. / PG
	<b>TKM Videumschalter 4fach</b> REG-Gehäuse 6 TE  TK VU 41 REG	436,48 29
	<b>TKM Videoverteiler 2fach</b> REG-Gehäuse 4 TE  TK VV 2 REG	81,97 29
	<b>TKM Videoverteiler 4fach</b> REG-Gehäuse 6 TE  TK VV 4 REG	169,17 29
	<b>TKM Türöffner-Relais REG</b> REG-Gehäuse 1 TE  TK TR 24 REG	46,66 19
	<b>TKM Binäreingang /-ausgang 1fach REG</b> REG-Gehäuse 1 TE  TK BRE 1 REG	91,02 19
	<b>TKM Telefon-Interface</b> REG-Gehäuse 6 TE  TK TI 02 REG	295,72 19
	<b>Produkteigenschaften</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interface für die Anbindung an Telefon-Anlagen über analogen a/b-Port</li> <li>• Für bis zu 64 Rufnummern mit maximal 16-stelliger Rufnummer</li> <li>• Zur Verbindung von Außen- und Innenstationen mit einem Telekommunikationsnetz</li> <li>• Eingang zum Anschluss eines potentialfreien Schalters</li> <li>• Eingang zur Auslösung eines Verbindungsaufbaus mit separatem Rufnummernspeicher</li> <li>• Gezieltes Türsprechen zu 64 Außenstationen über das Telefon</li> <li>• Gezielter Internruf zu 3 Innenstationen über das Telefon</li> <li>• Gezielte Auslösung von bis zu 10 Steuerfunktionen über das Telefon</li> <li>• Tag-/Nachtschaltung</li> <li>• Rufumleitung</li> <li>• Potentialfreier Melderausgang, Wechsler 24 V DC / 1 A, Schaltzeit einstellbar</li> <li>• Bis zu 64 TK-Anlagen an die Türkommunikation anschließbar</li> <li>• Inbetriebnahme per Telefon oder Inbetriebnahme-Software</li> </ul>	

	Art.-Nr.	€ p.St. / PG
	<b>TKM Videoverteiler 2fach UP</b>  TK VV 2 U	69,70 29
	<b>TKM Videosender 1fach UP</b> für Kameras Art.-Nrn.: TK 420 FZK 58, TK 420 FDK 58 TK VS 21 U	104,41 29
	<b>TKM Farb-Zylinderkamera</b> TK 420 FZK 58	519,07 29
	Nur über den Videosender Art.-Nr.: TK VS 21 U an das TKM-System anzuschließen.	
	<b>TKM Farb-Domekamera</b> TK 420 FDK 58	519,07 29
	Nur über den Videosender Art.-Nr.: TK VS 21 U an das TKM-System anzuschließen.	
	<b>TKM Videoempfänger 1fach UP</b> TK VE 12 U	158,76 29
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Videoempfänger wandelt ein eingehendes 2-Draht-Video-Signal (symmetrisch) in ein asymmetrisches FBAS-Signal mit 75 Ω Leitungsimpedanz.</li> <li>• Am Ausgang können handelsübliche Videogeräte mit Eingang F(BAS) an 75 Ω unbalanced angeschlossen werden (AV-Eingang, Videoline-Eingang usw.).</li> <li>• Anschluss: 6-Draht-Technik</li> </ul>	
	<b>TKM Einbau-Türöffner-Relais</b> TK TR 24 EB	30,18 19
	<b>TKM Türöffner-Relais UP</b> TK TR 24 U	42,11 19
	<b>TKM Binäreingang /-ausgang 1fach UP</b> TK BRE 1 U	80,81 19
	<b>TKM Inbetriebnahme-Tool</b> besteht aus einem Bus/PC-Gateway mit USB-Anschluss, einem Hörer für Sprechverbindungsaufbau, einer CD mit der Inbetriebnahme-Software und diverser Zusatzmaterial TK-IBS-TOOL-1	182,02 10
	<b>Achtung:</b> Vor der ersten Verwendung ist eine Freischaltung (Freischaltcode) erforderlich! Bitte die Serien-Nr. angeben! (SN: xxxx) per Telefon: +49.2355.806552 per Telefax: +49.2355.806255 per E-Mail: kundencenter@jung.de	


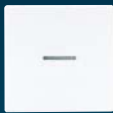





	Art.-Nr.	€ p.St. / PG
   	<b>Funk-Handsender Standard</b> anthrazit <b>48 FH</b> 6 V DC 4 x 1,5 V Alkaline (AAA) (nicht im Lieferumfang) Batterielebensdauer ca. 2 Jahre	91,90 04
	<b>Funk-Handsender Komfort</b> anthrazit <b>48 KFH</b> 6 V DC 4 x 1,5 V Alkaline (AAA) (nicht im Lieferumfang) Batterielebensdauer ca. 2 Jahre	100,83 04
	<b>Funk-Handsender "Mini"</b> anthrazit <b>42 FH</b> Batteriebetrieb mit einer Lithium-Knopfzelle (CR 2032), gehört zum Lieferumfang. Batterielebensdauer ca. 5 Jahre	63,33 04
	<b>Kette</b> für Funk-Handsender "Mini" Art.-Nr.: 42 FH (Ersatzteil) <b>42 FH KET</b>	8,29 04

	Art.-Nr.	€ p.St. / PG
      	<b>Kurzhubtaste mit Funkempfänger</b> für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1224 LED UDE	
	<b>für die Serie AS</b> <b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b> weiß <b>P</b> AS 1561.07 F 116,79 04 alpinweiß <b>P</b> AS 1561.07 F WW 116,79 04	
	<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend – antibakteriell</b> weiß <b>ABAS</b> 1561.07 F 140,16 04 alpinweiß <b>ABAS</b> 1561.07 F WW 140,16 04	
	<b>für die Serie A</b> <b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b> alpinweiß <b>P</b> A 1561.07 F WW 124,39 04 schwarz A 1561.07 F SW 126,33 04	
	<b>Duroplast lackiert</b> aluminium <b>P L</b> A 1561.07 F AL 129,21 04 champagner <b>P</b> A 1561.07 F CH 129,21 04 mokka A 1561.07 F MO 129,21 04	
	<b>für die Serie CD</b> <b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b> weiß <b>P</b> CD 1561.07 F 116,79 04 alpinweiß <b>P</b> CD 1561.07 F WW 116,79 04 braun CD 1561.07 F BR 119,34 04 grau CD 1561.07 F GR 119,34 04 lichtgrau <b>P</b> CD 1561.07 F LG 119,34 04 schwarz CD 1561.07 F SW 119,34 04	
	<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b> gold-bronze <b>L</b> CD 1561.07 F GB 124,03 04 platin <b>L</b> CD 1561.07 F PT 124,03 04	
	<b>für die Serie SL</b> alpinweiß SL 1561.07 F WW 124,86 04 gold-bronze SL 1561.07 F GB 124,86 04 schwarz SL 1561.07 F SW 124,86 04	
	<b>für die Serie LS</b> <b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b> weiß <b>P</b> LS 1561.07 F 119,17 04 alpinweiß <b>P</b> LS 1561.07 F WW 120,06 04 lichtgrau <b>P</b> LS 1561.07 F LG 121,65 04 schwarz LS 1561.07 F SW 121,65 04	
	<b>Metallausführungen</b> Aluminium <b>P L</b> AL 1561.07 F 130,11 04 Edelstahl <b>L</b> ES 1561.07 F 130,11 04 anthrazit (lackiertes Aluminium) <b>L</b> AL 1561.07 F AN 130,11 04 glanzchrom GCR 1561.07 F 157,76 04 goldfarben GO 1561.07 F 181,29 04 vergoldet LS 1561.07 F GGO 308,96 04 Messing classic <b>P</b> ME 1561.07 F C 145,57 04 Messing antik ME 1561.07 F AT 145,57 04	
<b>Kurzhubtaste mit Funkempfänger und LED-Funktionsanzeige</b> für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1224 LED UDE		
<b>für die Serie AS</b> <b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b> weiß <b>P</b> AS 1561.07 F KO 125,95 04 alpinweiß <b>P</b> AS 1561.07 F KO WW 125,95 04		
<b>für die Serie A</b> <b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b> alpinweiß <b>P</b> A 1561.07 F KO WW 137,00 04 schwarz A 1561.07 F KO SW 138,94 04		
<b>Duroplast lackiert</b> aluminium <b>P L</b> A 1561.07 F KO AL 138,94 04 champagner <b>P</b> A 1561.07 F KO CH 138,94 04 mokka A 1561.07 F KO MO 138,94 04		






Siehe ab Seite 137.

Die Lieferfähigkeit ist voraussichtlich noch bis Ende 2017 gewährleistet.

Art.-Nr.	€ p.St. / PG
----------	--------------

	<b>Kurzhubtaste mit Funkempfänger und LED-Funktionsanzeige</b> für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1224 LED UDE
	<b>für die Serie CD</b>
	<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>
	weiß <b>P</b> CD 1561.07 F KO 125,95 04
	alpinweiß <b>P</b> CD 1561.07 F KO WW 125,95 04
	<b>für die Serie LS</b>
	<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>
	weiß <b>P</b> LS 1561.07 F KO 128,33 04
	alpinweiß <b>P</b> LS 1561.07 F KO WW 129,22 04
	schwarz LS 1561.07 F KO SW 130,82 04
	<b>Metallausführungen</b>
	Aluminium <b>P</b> AL 1561.07 F KO 139,22 04
	Edelstahl <b>U</b> ES 1561.07 F KO 139,22 04
	anthrazit (lackiertes Aluminium) <b>U</b> AL 1561.07 F KO AN 139,22 04
	<b>Abdeckung mit Funkempfänger</b> für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME
	<b>für die Serie AS</b>
	<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>
	weiß AS 5232 F 121,10 04
	alpinweiß AS 5232 F WW 121,10 04
	<b>für die Serie A</b>
	<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>
	alpinweiß A 5232 F WW 121,10 04
	schwarz A 5232 F SW 123,14 04
	<b>Duroplast lackiert</b>
	aluminium A 5232 F AL 123,14 04
	champagner A 5232 F CH 123,14 04
	mokka A 5232 F MO 123,14 04
	<b>für die Serie CD</b>
	<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>
	weiß CD 5232 F 121,10 04
	alpinweiß CD 5232 F WW 121,10 04
	braun CD 5232 F BR 124,75 04
	grau CD 5232 F GR 124,75 04
	lichtgrau CD 5232 F LG 124,75 04
	schwarz CD 5232 F SW 124,75 04
	<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>
	gold-bronze CD 5232 F GB 128,72 04
	platin CD 5232 F PT 128,72 04
	<b>für die Serie SL</b>
	alpinweiß SL 5232 F WW 124,86 04
	gold-bronze SL 5232 F GB 124,86 04
	schwarz SL 5232 F SW 124,86 04
	<b>für die Serie LS</b>
	<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>
	weiß LS 5232 F 121,10 04
	alpinweiß LS 5232 F WW 121,21 04
	lichtgrau LS 5232 F LG 124,75 04
	schwarz LS 5232 F SW 124,75 04
	<b>Metallausführungen</b>
	Aluminium AL 5232 F 128,72 04
	Edelstahl ES 5232 F 133,81 04
	anthrazit (lackiertes Aluminium) AL 5232 F AN 128,72 04
	glanzchrom GCR 5232 F 156,39 04
	goldfarben GO 5232 F 179,80 04
	Messing classic ME 5232 F C 145,57 04
	Messing antik ME 5232 F AT 145,57 04

Art.-Nr.	€ p.St. / PG
----------	--------------

	<b>Abdeckung mit Funkempfänger und Sensoranschluss</b> für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME für Sensor Art.-Nr.: 32 SD für Verlängerungsleitung Art.-Nr.: 32 K
	<b>für die Serie AS</b>
	<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>
	weiß AS 5232 FS 138,28 04
	alpinweiß AS 5232 FS WW 138,28 04
	<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend – antibakteriell</b>
	weiß ABAS 5232 FS 165,94 04
	alpinweiß ABAS 5232 FS WW 165,94 04
	<b>für die Serie A</b>
	<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>
	alpinweiß A 5232 FS WW 138,28 04
	schwarz A 5232 FS SW 140,31 04
	<b>Duroplast lackiert</b>
	aluminium A 5232 FS AL 142,25 04
	champagner A 5232 FS CH 142,25 04
	mokka A 5232 FS MO 142,25 04
	<b>für die Serie CD</b>
	<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>
	weiß CD 5232 FS 138,28 04
	alpinweiß CD 5232 FS WW 138,28 04
	<b>Metallausführungen (Aluminium eloxiert)</b>
	gold-bronze CD 5232 FS GB 145,73 04
	platin CD 5232 FS PT 145,73 04
	<b>für die Serie SL</b>
	alpinweiß SL 5232 FS WW 145,95 04
	gold-bronze SL 5232 FS GB 145,95 04
	schwarz SL 5232 FS SW 145,95 04
	<b>für die Serie LS</b>
	<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b>
	weiß LS 5232 FS 138,28 04
	alpinweiß LS 5232 FS WW 138,38 04
	lichtgrau LS 5232 FS LG 141,86 04
	schwarz LS 5232 FS SW 141,86 04
	<b>Metallausführungen</b>
	Aluminium AL 5232 FS 150,76 04
	Edelstahl ES 5232 FS 150,76 04
	anthrazit (lackiertes Aluminium) AL 5232 FS AN 150,76 04
	Messing classic ME 5232 FS C 167,75 04
	Messing antik ME 5232 FS AT 167,75 04

Art.-Nr.	€ p.St. / PG
----------	--------------



**Funk-Universalsender "L-Leiter"**  
**FUS 22 UP** 79,69 04  
 AC 230 V ~, 50 Hz

**Funk-Wandsender "Flach"**  
**für die Serien AS und A**  
 Batteriebetrieb mit einer Lithium-Knopfzelle (CR 2032),  
 gehört zum Lieferumfang.  
 Batterielebensdauer: ca. 3 Jahre

**weiß**

1-kanalig	<b>L A 41 F</b>	130,58	04
2-kanalig	<b>L A 42 F</b>	132,42	04
4-kanalig	<b>L A 44 F</b>	133,80	04

**alpinweiß**

1-kanalig	<b>L A 41 F WW</b>	130,55	04
2-kanalig	<b>L A 42 F WW</b>	132,43	04
4-kanalig	<b>L A 44 F WW</b>	134,41	04

**schwarz**

1-kanalig	<b>L A 41 F SW</b>	132,48	04
2-kanalig	<b>L A 42 F SW</b>	133,75	04
4-kanalig	<b>L A 44 F SW</b>	135,90	04

**aluminium**

1-kanalig	<b>P L A 41 F AL</b>	132,48	04
2-kanalig	<b>P L A 42 F AL</b>	133,75	04
4-kanalig	<b>P L A 44 F AL</b>	135,90	04

**champagner**

1-kanalig	<b>P A 41 F CH</b>	132,48	04
2-kanalig	<b>P A 42 F CH</b>	133,75	04
4-kanalig	<b>P A 44 F CH</b>	135,90	04

**mokka**

1-kanalig	<b>A 41 F MO</b>	132,48	04
2-kanalig	<b>A 42 F MO</b>	133,75	04
4-kanalig	<b>A 44 F MO</b>	135,90	04

**anthrazit matt**

1-kanalig	<b>L A 41 F ANM</b>	132,48	04
2-kanalig	<b>L A 42 F ANM</b>	133,75	04
4-kanalig	<b>L A 44 F ANM</b>	135,90	04

**Funk-Wandsender "Flach"**  
**für die Serie CD**  
 Batteriebetrieb mit zwei Lithium-Knopfzellen (CR 2016),  
 gehören zum Lieferumfang.  
 Batterielebensdauer: ca. 5 Jahre

**weiß**

1-kanalig	<b>L CD 41 F</b>	130,32	04
2-kanalig	<b>L CD 42 F</b>	130,65	04
4-kanalig	<b>L CD 44 F</b>	133,80	04

**alpinweiß**

1-kanalig	<b>L CD 41 F WW</b>	130,93	04
2-kanalig	<b>L CD 42 F WW</b>	132,43	04
4-kanalig	<b>L CD 44 F WW</b>	134,41	04

Art.-Nr.	€ p.St. / PG
----------	--------------



**Funk-Wandsender "Flach"**  
**für die Serie LS**  
 Batteriebetrieb mit zwei Lithium-Knopfzellen (CR 2016),  
 gehören zum Lieferumfang.  
 Batterielebensdauer: ca. 5 Jahre

**weiß**

1-kanalig	<b>L LS 41 F</b>	130,32	04
2-kanalig	<b>L LS 42 F</b>	130,65	04
4-kanalig	<b>L LS 44 F</b>	133,80	04

**alpinweiß**

1-kanalig	<b>L LS 41 F WW</b>	130,93	04
2-kanalig	<b>L LS 42 F WW</b>	132,43	04
4-kanalig	<b>L LS 44 F WW</b>	134,41	04

**schwarz**

1-kanalig	<b>L LS 41 F SW</b>	134,47	04
2-kanalig	<b>L LS 42 F SW</b>	135,80	04
4-kanalig	<b>L LS 44 F SW</b>	134,51	04

**Metallausführungen**  
**Aluminium (lackiert)**

1-kanalig	<b>P AL 41 F</b>	141,18	04
2-kanalig	<b>P AL 42 F</b>	147,50	04
4-kanalig	<b>P AL 44 F</b>	148,94	04

**Edelstahl**

1-kanalig	<b>L ES 41 F</b>	146,12	04
2-kanalig	<b>L ES 42 F</b>	147,50	04
4-kanalig	<b>L ES 44 F</b>	148,94	04

**anthrazit (lackiert)**

1-kanalig	<b>AL 41 F AN</b>	146,12	04
2-kanalig	<b>AL 42 F AN</b>	147,50	04
4-kanalig	<b>AL 44 F AN</b>	148,94	04

**glanzchrom**

1-kanalig	<b>GCR 41 F</b>	187,43	04
2-kanalig	<b>GCR 42 F</b>	188,98	04
4-kanalig	<b>GCR 44 F</b>	190,35	04

**vergoldet**

1-kanalig	<b>LS 41 F GGO</b>	333,98	04
2-kanalig	<b>LS 42 F GGO</b>	335,47	04
4-kanalig	<b>LS 44 F GGO</b>	337,02	04

**Messing classic**

1-kanalig	<b>P ME 41 F C</b>	162,51	04
2-kanalig	<b>P ME 42 F C</b>	164,23	04
4-kanalig	<b>P ME 44 F C</b>	165,72	04

**Messing antik**

1-kanalig	<b>ME 41 F AT</b>	162,51	04
2-kanalig	<b>ME 42 F AT</b>	164,23	04
4-kanalig	<b>ME 44 F AT</b>	165,72	04



Siehe ab Seite 137.

Die Lieferfähigkeit ist voraussichtlich noch bis Ende 2017 gewährleistet.

Art.-Nr.	€ p.St. / PG
----------	--------------



**Funk-Wandsender**  
zum Einbau in Gerätedose oder AP-Kappe  
**40 FW** **81,39** 04  
Batteriebetrieb mit zwei Lithium-Knopfzellen (CR 2032),  
gehören zum Lieferumfang.  
Batterielebensdauer ca. 2 Jahre

**Bedienelemente**  
für Funk-Wandsender Art.-Nr.: 40 FW  
für die Serien AS und A

**Tastensensor 1fach**  
**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**  
weiß **A 2071 NABS** 49,16 06  
alpinweiß **A 2071 NABS WW** 49,16 06  
schwarz **A 2071 NABS SW** 49,49 06  
**Thermoplast (bruchsicher) lackiert**  
aluminium **A 2071 NABS AL** 53,90 06  
champagner **A 2071 NABS CH** 53,90 06  
mokka **A 2071 NABS MO** 53,90 06

**Tastensensor 2fach**  
**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**  
weiß **A 2072 NABS** 62,30 06  
alpinweiß **A 2072 NABS WW** 62,30 06  
schwarz **A 2072 NABS SW** 62,75 06  
**Thermoplast (bruchsicher) lackiert**  
aluminium **A 2072 NABS AL** 66,75 06  
champagner **A 2072 NABS CH** 66,75 06  
mokka **A 2072 NABS MO** 66,75 06

**Tastensensor 4fach**  
**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**  
weiß **A 2074 NABS** 96,82 06  
alpinweiß **A 2074 NABS WW** 96,82 06  
schwarz **A 2074 NABS SW** 97,17 06  
**Thermoplast (bruchsicher) lackiert**  
aluminium **A 2074 NABS AL** 100,28 06  
champagner **A 2074 NABS CH** 100,28 06  
mokka **A 2074 NABS MO** 100,28 06

**Bedienelemente**  
für Funk-Wandsender Art.-Nr.: 40 FW  
für die Serie CD

**Tastensensor 1fach**  
**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**  
weiß **2071 NABS** 49,16 06  
alpinweiß **CD 2071 NABS WW** 49,27 06  
grau **CD 2071 NABS GR** 51,62 06  
lichtgrau **CD 2071 NABS LG** 51,62 06  
schwarz **CD 2071 NABS SW** 51,62 06

**Tastensensor 2fach**  
**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**  
weiß **2072 NABS** 62,30 06  
alpinweiß **CD 2072 NABS WW** 62,93 06  
grau **CD 2072 NABS GR** 64,73 06  
lichtgrau **CD 2072 NABS LG** 64,73 06  
schwarz **CD 2072 NABS SW** 64,73 06

**Tastensensor 4fach**  
**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**  
weiß **2074 NABS** 96,77 06  
alpinweiß **CD 2074 NABS WW** 97,29 06  
grau **CD 2074 NABS GR** 99,93 06  
lichtgrau **CD 2074 NABS LG** 99,93 06  
schwarz **CD 2074 NABS SW** 99,93 06

Art.-Nr.	€ p.St. / PG
----------	--------------



**Bedienelemente**  
für Funk-Wandsender Art.-Nr.: 40 FW  
für die Serie LS

**Tastensensor 1fach**  
**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**  
weiß **LS 2071 NABS** 49,16 06  
alpinweiß **LS 2071 NABS WW** 49,27 06  
lichtgrau **LS 2071 NABS LG** 51,62 06  
schwarz **LS 2071 NABS SW** 51,62 06  
**Metallausführungen**  
Aluminium (lackiert) **AL 2071 NABS** 58,53 06  
Edelstahl **ES 2071 NABS** 58,53 06  
anthrazit (lackiert) **AL 2071 NABS AN** 58,53 06  
glanzchrom **GCR 2071 NABS** 103,49 06  
goldfarben **GO 2071 NABS** 113,83 06  
Messing classic **ME 2071 NABS C** 83,23 06  
Messing antik **ME 2071 NABS AT** 83,23 06

**Tastensensor 2fach**  
**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**  
weiß **LS 2072 NABS** 62,29 06  
alpinweiß **LS 2072 NABS WW** 62,93 06  
lichtgrau **LS 2072 NABS LG** 64,73 06  
schwarz **LS 2072 NABS SW** 64,73 06  
**Metallausführungen**  
Aluminium (lackiert) **AL 2072 NABS** 71,33 06  
Edelstahl **ES 2072 NABS** 71,33 06  
anthrazit (lackiert) **AL 2072 NABS AN** 71,33 06  
glanzchrom **GCR 2072 NABS** 116,35 06  
goldfarben **GO 2072 NABS** 127,98 06  
Messing classic **ME 2072 NABS C** 100,82 06  
Messing antik **ME 2072 NABS AT** 100,82 06

**Tastensensor 4fach**  
**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**  
weiß **LS 2074 NABS** 96,77 06  
alpinweiß **LS 2074 NABS WW** 97,29 06  
lichtgrau **LS 2074 NABS LG** 99,93 06  
schwarz **LS 2074 NABS SW** 99,93 06  
**Metallausführungen**  
Aluminium (lackiert) **AL 2074 NABS** 106,07 06  
Edelstahl **ES 2074 NABS** 106,07 06  
anthrazit (lackiert) **AL 2074 NABS AN** 106,07 06  
glanzchrom **GCR 2074 NABS** 151,17 06  
goldfarben **GO 2074 NABS** 166,18 06  
Messing classic **ME 2074 NABS C** 140,20 06  
Messing antik **ME 2074 NABS AT** 140,20 06



**Funk-Multifunktions-Sensor**  
**4-kanalig**  
**FMS 4 UP** **122,23** 04  
Batteriebetrieb mit einer Lithium-Knopfzelle (CR 2032),  
gehört zum Lieferumfang.



**Funk-Fenster-Sender**  
inkl. Magnet  
weiß, 1-kanalig **FF 21 WW** **105,47** 04  
Fenster-Wächter in Anlehnung an  
Feuerungsverordnung (FeuV § 4)



**Repeater**  
**im AP-Gehäuse**  
**100 FR** **223,45** 04  
AC 230 V ~, 50 Hz  
Schutzart: IP 44 mit **nicht** ausgeführter Antenne und  
Festanschluss mit NYM-J 3x1,5 Leitung

	Art.-Nr.	€ p.St. / PG
--	----------	--------------



**Repeater im Stecker-Gehäuse**  
 AC 230 V ~, 50 Hz  
 100 FRSG 231,42 04

**Funk-Automatik-Schalter / Funk-Präsenzmelder**  
 Die Signale werden von allen Funk-Dimm-, -Schaltaktoren, den Repeatern, dem FMC 1000 und dem Funk-Leistungsteil ausgewertet.  
 Nicht für Alarmanlagen geeignet!

**Funk-Automatik-Schalter**  
 Batteriebetrieb mit einer Lithium-Knopfzelle (CR 2450N), gehört zum Lieferumfang.  
 Batterielebensdauer: ca. 5 Jahre  
 Linsentyp 1,10 m

für die Serien AS und A  
**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**  
 weiß A FAS 180 157,88 04  
 alpinweiß A FAS 180 WW 157,86 04  
 schwarz A FAS 180 SW 159,75 04  
**Thermoplast (bruchsicher) lackiert**  
 aluminium A FAS 180 AL 159,75 04  
 champagner A FAS 180 CH 159,75 04  
 mokka A FAS 180 MO 159,75 04  
 anthrazit matt A FAS 180 ANM 159,75 04

für die Serie CD  
**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**  
 weiß CD FAS 180 157,99 04  
 alpinweiß CD FAS 180 WW 157,99 04

für die Serie LS  
**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**  
 weiß LS FAS 180 152,65 04  
 alpinweiß LS FAS 180 WW 152,65 04  
**Metallausführungen**  
 Aluminium (lackiert) AL FAS 180 173,35 04  
 Edelstahl (lackiert) ES FAS 180 166,77 04  
 anthrazit (lackiert) AL FAS 180 AN 173,35 04

**Funk-Präsenzmelder**  
 alpinweiß FPM 360 WW 171,74 04  
 Aluminium (lackiert) FPM 360 AL 178,47 04  
 6 V DC 4 x 1,5 V Alkaline (AAA)  
 (nicht im Lieferumfang)  
 Batterielebensdauer ca. 2 Jahre



	Art.-Nr.	€ p.St. / PG
--	----------	--------------



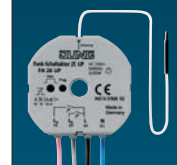
**Funk-Aktor EB 1-kanalig**  
 Schalter FA 10 EB 127,34 04  
 AC 230 V ~, 50 Hz



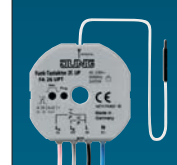
**Funk-Aktor UP 1-kanalig**  
 Schalter FA 10 UP 113,14 04  
 AC 230 V ~, 50 Hz



**Funk-Aktor UP 1-kanalig**  
 Taster, max. Impulsdauer  
 ca. 10 Sekunden FA 10 UPT 113,14 04  
 AC 230 V ~, 50 Hz



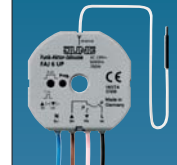
**Funk-Aktor UP 2-kanalig**  
 Schalter FA 26 UP 135,01 04  
 AC 230 V ~, 50 Hz



**Funk-Aktor UP 2-kanalig**  
 Taster, max. Impulsdauer  
 ca. 10 Sekunden FA 26 UPT 135,01 04  
 AC 230 V ~, 50 Hz



**Funk-Zwischenstecker "Schalter"**  
 alpinweiß FZS 10 WW 122,76 04  
 AC 230 V ~, 50 Hz



**Funk-Jalousieaktor UP**  
 FAJ 6 UP 135,01 04  
 AC 230 V ~, 50 Hz



**Funk-Taststeuergerät EB**  
 zur Regelung von EVGs (für LS-Lampen) und/oder  
 elektronischen Trafos mit 1 – 10 V Steuereingang  
 FST 1240 EB 171,02 04  
 AC 230 V ~, 50 Hz  
 Steuerspannung 1 ... 10 V



**Funk-Universaldimmer EB**  
 1-kanalig FUD 1253 EB 171,02 04  
 AC 230 V ~, 50 Hz  
 (N-Leiter nicht erforderlich)  
 50 ... 315 W/VA  
 Lastarten:  
 230-V-Glühlampen (ohmsche Last, Phasenabschnitt)  
 230-V-Halogenlampen (ohmsche Last, Phasenabschnitt)  
 Tronic-Trafos (kapazitive Last, Phasenabschnitt) oder  
 induktive Trafos (induktive Last, Phasenabschnitt)



Art.-Nr.	€ p.St. / PG
----------	--------------



**Funk-Universaldimmer UP**  
1-kanalig **FUD 1521 UP** 151,96 04  
AC 230 V ~, 50/60 Hz  
50 ... 210 W/VA  
Lastarten:  
230-V-Glühlampen (ohmsche Last, Phasenabschnitt)  
230-V-Halogenlampen (ohmsche Last, Phasenabschnitt)  
Tronic-Trafos (kapazitive Last, Phasenabschnitt) oder  
induktive Trafos (induktive Last, Phasenanschnitt)



**Funk-Universal-Schnurdimmer**  
schwarz **FUSD 1253 SW** 175,05 04  
AC 230 V ~, 50 Hz  
50 ... 315 W/VA  
Lastarten:  
230-V-Glühlampen (ohmsche Last, Phasenabschnitt)  
230-V-Halogenlampen (ohmsche Last, Phasenabschnitt)  
Tronic-Trafos (kapazitive Last, Phasenabschnitt) oder  
induktive Trafos (induktive Last, Phasenanschnitt)



**Funk-Zwischenstecker "Universaldimmer"**  
alpinweiß **FZD 1254 WW** 152,57 04  
AC 230 V ~, 50 Hz  
50 ... 420 W/VA  
Lastarten:  
230-V-Glühlampen (ohmsche Last, Phasenabschnitt)  
230-V-Halogenlampen (ohmsche Last, Phasenabschnitt)  
Tronic-Trafos (kapazitive Last, Phasenabschnitt) oder  
induktive Trafos (induktive Last, Phasenanschnitt)



**Funk-Management-Controller**  
mit DCF 77-Zeitschaltuhr  
Deutsch **FMC 1000** 841,94 04  
Anschluss über beiliegende, weiße, 1,5 m lange  
Netzanschlussleitung mit Euro-Stecker oder  
direkt an bauseits verlegte 230-V-Installationsleitung.  
Notstromversorgung über 5 Micro-Batterien  
(Typ: AAA 1,5 V LR 03 – nicht im Lieferumfang enthalten).



**Funkkopf REG**  
REG-Gehäuse 2 TE **FK 100 REG** 133,58 04  
AC 230 V ~, 50/60 Hz



**Funk-Antenne**  
schwarz **F-ANT** 59,81 04  
Magnetfußantenne mit ca. 275 cm langer Leitung  
Höhe ca. 20 cm



**Funk-Aktor REG "Schalter"**  
REG-Gehäuse 2 TE  
1-kanalig **FA 10 REG** 127,45 04  
AC 230 V ~, 50/60 Hz  
Funktion nur in Verbindung mit Funkkopf REG,  
Art.-Nr.: FK 100 REG

Art.-Nr.	€ p.St. / PG
----------	--------------



**Funk-Aktor REG "Schalter"**  
REG-Gehäuse 4 TE  
4-kanalig **FA 14 REG** 353,92 04  
AC 230 V ~, 50/60 Hz  
Funktion nur in Verbindung mit Funkkopf REG,  
Art.-Nr.: FK 100 REG



**Funk-Aktor REG "Taster"**  
REG-Gehäuse 2 TE  
1-kanalig **FA 10 REGT** 127,45 04  
AC 230 V ~, 50/60 Hz  
Funktion nur in Verbindung mit Funkkopf REG,  
Art.-Nr.: FK 100 REG



**Funk-Jalousieaktor REG**  
REG-Gehäuse 2 TE  
1-kanalig **FAJ 6 REG** 134,44 04  
AC 230 V ~, 50/60 Hz  
Funktion nur in Verbindung mit Funkkopf REG,  
Art.-Nr.: FK 100 REG



**Funk-Taststeuergerät REG**  
REG-Gehäuse 4 TE  
zur Regelung von EVGs (für LS-Lampen) und/oder  
elektronischen Trafos mit 1 – 10 V Steuereingang  
1-kanalig **FST 1240 REG** 170,64 04  
AC 230 V ~, 50/60 Hz  
Steuerspannung 1 ... 10 V  
Funktion nur in Verbindung mit Funkkopf REG,  
Art.-Nr.: FK 100 REG



**Funk-Universaldimmer REG**  
REG-Gehäuse 4 TE  
1-kanalig **FUD 1254 REG** 171,02 04  
AC 230 V ~, 50 Hz  
(N-Leiter nicht erforderlich)  
50 ... 400 W/VA  
Lastarten:  
230-V-Glühlampen (ohmsche Last, Phasenabschnitt)  
230-V-Halogenlampen (ohmsche Last, Phasenabschnitt)  
Tronic-Trafos (kapazitive Last, Phasenabschnitt) oder  
induktive Trafos (induktive Last, Phasenanschnitt)  
Funktion nur in Verbindung mit Funkkopf REG,  
Art.-Nr.: FK 100 REG



**Funk-Universaldimmer REG**  
REG-Gehäuse 8 TE  
mit elektronischer Handbetätigung und LED-Statusanzeige  
4-kanalig **FUD 4252 REG** 452,93 04  
AC 230/240 V ~, 50/60 Hz  
50 ... 210 W/VA  
Lastarten:  
230-V-Glühlampen (ohmsche Last, Phasenabschnitt)  
230-V-Halogenlampen (ohmsche Last, Phasenabschnitt)  
Tronic-Trafos (kapazitive Last, Phasenabschnitt) oder  
induktive Trafos (induktive Last, Phasenanschnitt)  
Funktion nur in Verbindung mit Funkkopf REG,  
Art.-Nr.: FK 100 REG

# Auslaufartikel Auf Anfrage noch lieferbar.

	Art.-Nr.	€ p.St. / PG
--	----------	--------------



**Abdeckung**  
für Schalter Art.-Nrn.: 506 U, 507 U, 502 U, 503 U  
für Tastschalter Art.-Nrn.: 506 TU, 507 TU, 502 TU  
für Taster Art.-Nrn.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U  
**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**  
volle Platte  
weiß **P** 5560 5,13 01  
alpinweiß **P** 5560 WW 5,13 01  
Zentralplatte  
weiß **P** 5561 2,93 01  
alpinweiß **P** 5561 WW 2,93 01



**Abdeckung mit Schriftfeld 9 x 40 mm**  
für Schalter Art.-Nrn.: 506 U, 507 U, 502 U, 503 U  
für Tastschalter Art.-Nrn.: 506 TU, 507 TU, 502 TU  
für Taster Art.-Nrn.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U  
**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**  
Zentralplatte  
weiß **P** 5561 NA 5,63 01  
alpinweiße **P** 5561 NA WW 5,63 01



**Abdeckung mit Lichtleiter**  
für Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU  
für Tast-Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOTU, 502 KOTU  
für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U  
**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**  
Zentralplatte  
weiß, **P** 5561 KO5 3,93 01  
alpinweiß **P** 5561 KO5 WW 3,93 01



**Abdeckung mit Lichtaustrittsfenster**  
für Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU  
für Tast-Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOTU, 502 KOTU  
für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U  
Lichtaustrittsfenster: orange, auch für Symbole Art.-Nrn. 33..  
**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**  
Zentralplatte  
weiß **P** 5561 KO 3,93 01  
alpinweiß **P** 5561 KO WW 3,93 01



**Abdeckung**  
für Serienschalter Art.-Nr.: 505 U  
für Tast-Serienschalter Art.-Nr.: 505 TU  
für Doppel-Wechselschalter Art.-Nr.: 509 U  
für Tast-Doppelwechselschalter Art.-Nr.: 509 TU  
für Doppel-Taster Art.-Nrn.: 535 U, 539 U  
**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**  
Zentralplatte  
weiß **P** 5561-5 5,34 01  
alpinweiß **P** 5561-5 WW 5,34 01



**Abdeckung mit Lichtleiter**  
für Serienschalter Art.-Nr.: 505 U 5  
für Serien-Wipp-Kontrollschalter Art.-Nr.: 505 KOU 5  
für Doppel-Taster Art.-Nr.: 535 U 5  
**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**  
Zentralplatte  
weiß **P** 5561-5 KO5 7,32 01  
alpinweiß **P** 5561-5 KO5 WW 7,32 01



**Abdeckung mit Symbolen**  
für Jalousie-Schalter Art.-Nr.: 509 VU  
für Jalousie-Taster Art.-Nr.: 539 VU  
**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**  
Zentralplatte  
weiß 5561-5 P 7,32 01  
alpinweiß 5561-5 P WW 7,32 01

	Art.-Nr.	€ p.St. / PG
--	----------	--------------



**Rahmen**  
für waagerechte und senkrechte Kombination  
**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**  
weiß  
1fach 5581 2,30 01  
2fach 5582 3,95 01  
3fach 5583 6,59 01  
4fach 5584 11,40 01  
5fach 5585 18,74 01  
alpinweiß  
1fach 5581 WW 2,30 01  
2fach 5582 WW 3,95 01  
3fach 5583 WW 6,59 01  
4fach 5584 WW 11,40 01  
5fach 5585 WW 18,74 01

**Multimedia-Anschlussystem**  
**Composite Video / S-Video**  
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)



für die Serie AS  
**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**  
weiß MA A 1041 53,60 01  
alpinweiß MA A 1041 WW 53,60 01



für die Serie A  
**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**  
alpinweiß MA A 1041 WW 53,60 01  
schwarz MA A 1041 SW 58,48 02  
**Thermoplast (bruchsicher) lackiert**  
aluminium MA A 1041 AL 58,76 02  
anthrazit matt MA A 1041 ANM 58,48 02



für die Serie CD  
**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**  
alpinweiß MA CD 1041 WW 54,55 01



für die Serie LS  
**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**  
weiß MA LS 1041 53,60 01  
alpinweiß MA LS 1041 WW 54,55 01  
lichtgrau MA LS 1041 LG 58,76 02  
schwarz MA LS 1041 SW 58,76 02  
**Metallausführungen**  
Aluminium MA AL 1041 63,59 02  
Edelstahl MA ES 1041 63,59 02  
anthrazit (lackiertes Aluminium) MA AL 1041 AN 63,59 02  
glanzchrom MA GCR 1041 96,67 02  
goldfarben MA GO 1041 100,09 02

**Cinch Audio / Composite Video / S-Video / Miniklinke 3,5 mm**  
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)



für die Serie AS  
**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**  
weiß MA A 1061 120,75 01  
alpinweiß MA A 1061 WW 120,75 01



für die Serie A  
**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**  
alpinweiß MA A 1061 WW 120,75 01  
schwarz MA A 1061 SW 129,57 02  
**Thermoplast (bruchsicher) lackiert**  
aluminium MA A 1061 AL 129,88 02  
anthrazit matt MA A 1061 ANM 129,57 02



für die Serie CD  
**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**  
alpinweiß MA CD 1061 WW 121,69 01

Art.-Nr.	€ p.St. / PG
----------	--------------



**Cinch Audio / Composite Video / S-Video /  
Miniklinke 3,5 mm**  
(kpl. mit Tragrings, Schraubbefestigung)

**für die Serie LS**

<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	MA LS 1061	120,75	01
alpinweiß	MA LS 1061 WW	121,69	01
lichtgrau	MA LS 1061 LG	129,88	02
schwarz	MA LS 1061 SW	129,88	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	MA AL 1061	134,69	02
Edelstahl	MA ES 1061	134,69	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)			
	MA AL 1061 AN	134,69	02
glanzchrom	MA GCR 1061	167,78	02
goldfarben	MA GO 1061	171,19	02

**USB 2.0**

(kpl. mit Tragrings, Schraubbefestigung)

**für die Serie AS**

<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	MA A 1122	18,12	01
alpinweiß	MA A 1122 WW	18,12	01

**für die Serie A**

<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	MA A 1122 WW	18,12	01
schwarz	MA A 1122 SW	19,98	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	MA A 1122 AL	20,30	02
anthrazit matt	MA A 1122 ANM	19,98	02

**für die Serie CD**

<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	MA CD 1122 WW	19,21	01

**für die Serie LS**

<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	MA LS 1122	18,12	01
alpinweiß	MA LS 1122 WW	19,21	01
lichtgrau	MA LS 1122 LG	19,54	02
schwarz	MA LS 1122 SW	19,54	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	MA AL 1122	25,57	02
Edelstahl	MA ES 1122	25,57	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)			
	MA AL 1122 AN	25,57	02
glanzchrom	MA GCR 1122	61,61	02
goldfarben	MA GO 1122	65,33	02

**Cinch Audio / Miniklinke 3,5 mm / USB 2.0**  
(kpl. mit Tragrings, Schraubbefestigung)

**für die Serie AS**

<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	MA A 1092	86,96	01
alpinweiß	MA A 1092 WW	86,96	01

**für die Serie A**

<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	MA A 1092 WW	86,96	01
schwarz	MA A 1092 SW	89,50	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	MA A 1092 AL	89,79	02
anthrazit matt	MA A 1092 ANM	89,50	02

**für die Serie CD**

<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	MA CD 1092 WW	87,96	01

Art.-Nr.	€ p.St. / PG
----------	--------------



**Cinch Audio / Miniklinke 3,5 mm / USB 2.0**  
(kpl. mit Tragrings, Schraubbefestigung)

**für die Serie LS**

<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	MA LS 1092	86,96	01
alpinweiß	MA LS 1092 WW	87,96	01
lichtgrau	MA LS 1092 LG	94,19	02
schwarz	MA LS 1092 SW	94,19	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	MA AL 1092	99,26	02
Edelstahl	MA ES 1092	99,26	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)			
	MA AL 1092 AN	99,26	02
glanzchrom	MA GCR 1092	133,95	02
goldfarben	MA GO 1092	137,52	02

**2 x USB 2.0**

(kpl. mit Tragrings, Schraubbefestigung)

**für die Serie AS**

<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	MA A 1153	23,06	01
alpinweiß	MA A 1153 WW	23,06	01

**für die Serie A**

<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	MA A 1153 WW	23,06	01
schwarz	MA A 1153 SW	24,92	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	MA A 1153 AL	25,23	02
anthrazit matt	MA A 1153 ANM	24,92	02

**für die Serie CD**

<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	MA CD 1153 WW	24,15	01

**für die Serie LS**

<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	MA LS 1153	23,06	01
alpinweiß	MA LS 1153 WW	24,15	01
lichtgrau	MA LS 1153 LG	25,23	02
schwarz	MA LS 1153 SW	25,23	02
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	MA AL 1153	30,49	02
Edelstahl	MA ES 1153	30,49	02
anthrazit (lackiertes Aluminium)			
	MA AL 1153 AN	30,49	02
glanzchrom	MA GCR 1153	66,54	02
goldfarben	MA GO 1153	67,62	02

**HDMI / USB 2.0**

(kpl. mit Tragrings, Schraubbefestigung)

**für die Serie AS**

<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
weiß	MA A 1163	98,31	01
alpinweiß	MA A 1163 WW	98,31	01




**für die Serie A**


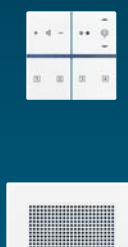

<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	MA A 1163 WW	98,31	01
schwarz	MA A 1163 SW	105,93	02
<b>Thermoplast (bruchsicher) lackiert</b>			
aluminium	MA A 1163 AL	106,25	02
aluminium, anthrazit matt	MA A 1163 ANM	105,93	02

**für die Serie CD**

<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b>			
alpinweiß	MA CD 1163 WW	99,31	01

# Auslaufartikel Auf Anfrage noch lieferbar.

	Art.-Nr.	€ p.St. / PG
	<b>HDMI / USB 2.0</b> (kpl. mit Tragrings, Schraubbefestigung)	
	<b>für die Serie LS</b>	
	<b>Thermoplast (bruchsticher) hochglänzend</b>	
	weiß	MA LS 1163 98,31 01
	alpinweiß	MA LS 1163 WW 99,31 01
	lichtgrau	MA LS 1163 LG 106,25 02
	schwarz	MA LS 1163 SW 106,25 02
	<b>Metallausführungen</b>	
	Aluminium	MA AL 1163 111,39 02
	Edelstahl	MA ES 1163 111,39 02
	<b>USB 2.0 / VGA</b> (kpl. mit Tragrings, Schraubbefestigung)	
	<b>für die Serie AS</b>	
	<b>Thermoplast (bruchsticher) hochglänzend</b>	
	weiß	MA A 1183 52,44 01
	alpinweiß	MA A 1183 WW 52,44 01
	<b>für die Serie A</b>	
	<b>Thermoplast (bruchsticher) hochglänzend</b>	
	alpinweiß	MA A 1183 WW 52,44 01
	schwarz	MA A 1183 SW 57,23 02
	<b>Thermoplast (bruchsticher) lackiert</b>	
aluminium	MA A 1183 AL 57,54 02	
anthrazit matt	MA A 1183 ANM 57,23 02	
	<b>für die Serie CD</b>	
	<b>Thermoplast (bruchsticher) hochglänzend</b>	
	alpinweiß	MA CD 1183 WW 53,38 01
	<b>für die Serie LS</b>	
	<b>Thermoplast (bruchsticher) hochglänzend</b>	
	weiß	MA LS 1183 52,44 01
	alpinweiß	MA LS 1183 WW 53,38 01
	lichtgrau	MA LS 1183 LG 57,54 02
	schwarz	MA LS 1183 SW 57,54 02
	<b>Metallausführungen</b>	
Aluminium	MA AL 1183 62,35 02	
Edelstahl	MA ES 1183 62,35 02	
anthrazit (lackiertes Aluminium)	MA AL 1183 AN 62,35 02	
glanzchrom	MA GCR 1183 95,44 02	
goldfarben	MA GO 1183 98,85 02	

	Art.-Nr.	€ p.St. / PG
	<b>Stereo-Radio</b> (Schraubbefestigung, ohne Befestigungskralen) Tastensatz für senkrechte und waagerechte Montage liegt bei	
	<b>Stereo-Radio für die Serie AS</b> komplett mit Rahmen nicht für Montage in Mehrfachrahmen und Aufputz-Kappen geeignet	
	<b>Thermoplast (bruchsticher) hochglänzend</b>	
	weiß	R AN AS M 514 W 139,95 05
	alpinweiß	R AN AS M 514 WW 139,95 05
	<b>Tastensatz senkrecht</b> 4 bedruckte Tasten zum Aufklipsen auf das Stereo-Radio Art.-Nr.: R AN AS M 514 ..., R AN AC M 514 .. (Ersatzteil)	
	<b>Thermoplast (bruchsticher) hochglänzend</b>	
	weiß	R AN A 514 TS W 20,77 05
	alpinweiß	R AN A 514 TS WW 20,77 05
		<b>Tastensatz waagrecht</b> 4 bedruckte Tasten zum Aufklipsen auf das Stereo-Radio Art.-Nr.: R AN AS M 514 ..., R AN AC M 514 .. (Ersatzteil)
<b>Thermoplast (bruchsticher) hochglänzend</b>		
weiß		R AN A 5140 TS W 20,77 05
alpinweiß		R AN A 5140 TS WW 20,77 05
<b>Stereo-Radio für die Serie A creation</b> komplett mit Rahmen nicht für Montage in Mehrfachrahmen und Aufputz-Kappen geeignet		
<b>Thermoplast (bruchsticher) hochglänzend</b>		
weiß		R AN AC M 514 W 143,20 05
alpinweiß		R AN AC M 514 WW 143,20 05
schwarz		R AN AC M 514 SW 146,23 05
<b>Thermoplast (bruchsticher) lackiert</b>		
aluminium	R AN AC M 514 AL 154,31 05	
	<b>Tastensatz senkrecht</b> 4 bedruckte Tasten zum Aufklipsen auf das Stereo-Radio Art.-Nr.: R AN AS M 514 ..., R AN AC M 514 .. (Ersatzteil)	
	<b>Thermoplast (bruchsticher) hochglänzend</b>	
	weiß	R AN A 514 TS W 20,77 05
	alpinweiß	R AN A 514 TS WW 20,77 05
	schwarz	R AN A 514 TS SW 23,79 05
	<b>Thermoplast (bruchsticher) lackiert</b>	
	aluminium	R AN A 514 TS AL 27,22 05
	<b>Tastensatz waagrecht</b> 4 bedruckte Tasten zum Aufklipsen auf das Stereo-Radio Art.-Nr.: R AN AS M 514 ..., R AN AC M 514 .. (Ersatzteil)	
	<b>Thermoplast (bruchsticher) hochglänzend</b>	
	weiß	R AN A 5140 TS W 20,77 05
alpinweiß	R AN A 5140 TS WW 20,77 05	
schwarz	R AN A 5140 TS SW 23,79 05	
<b>Thermoplast (bruchsticher) lackiert</b>		
aluminium	R AN A 5140 TS AL 27,22 05	



Art.-Nr.	€ p.St. / PG
----------	--------------



**Stereo-Radio für die Serie CD**

komplett mit Rahmen  
nicht für Montage in Mehrfachrahmen  
und Aufputz-Kappen geeignet

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	R AN CD M 514 W	141,79	05
alpinweiß	R AN CD M 514 WW	145,48	05
grau	R AN CD M 514 GR	147,32	05
lichtgrau	R AN CD M 514 LG	147,32	05
schwarz	R AN CD M 514 SW	147,32	05

**Metallausführungen (lackiert)**

gold-bronze	R AN CD M 514 GB	150,84	05
platin	R AN CD M 514 PT	150,84	05

**Tastensatz senkrecht**

4 bedruckte Tasten zum Aufklipsen auf das Stereo-Radio  
Art.-Nrn.: R AN CD M 514 ..  
(Ersatzteil)

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	R AN CD 514 TS W	20,77	05
alpinweiß	R AN CD 514 TS WW	20,77	05
grau	R AN CD 514 TS GR	23,79	05
lichtgrau	R AN CD 514 TS LG	23,79	05
schwarz	R AN CD 514 TS SW	23,79	05

**Metallausführungen (lackiert)**

gold-bronze	R AN CD 514 TS GB	25,12	05
platin	R AN CD 514 TS PT	25,12	05

**Tastensatz waagrecht**

4 bedruckte Tasten zum Aufklipsen auf das Stereo-Radio  
Art.-Nrn.: R AN CD M 514 ..  
(Ersatzteil)

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	R AN CD 5140 TS W	20,77	05
alpinweiß	R AN CD 5140 TS WW	20,77	05
grau	R AN CD 5140 TS GR	23,79	05
lichtgrau	R AN CD 5140 TS LG	23,79	05
schwarz	R AN CD 5140 TS SW	23,79	05

**Metallausführungen (lackiert)**

gold-bronze	R AN CD 5140 TS GB	25,12	05
platin	R AN CD 5140 TS PT	25,12	05

**Stereo-Radio für die Serie LS**

kombinierbar mit Mehrfachrahmen  
aus den Serien LS und FD-design  
Montage in Aufputz-Kappen 2 – 3fach  
aus der Serie LS ist möglich.

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	R AN LS 914 W	135,94	05
alpinweiß	R AN LS 914 WW	138,65	05
lichtgrau	R AN LS 914 LG	140,44	05
schwarz	R AN LS 914 SW	140,44	05

**Metallausführungen**

Aluminium	R AN AL 2914	145,04	05
Edelstahl	R AN ES 2914	145,04	05
anthrazit (lackiertes Aluminium)	R AN AL 2914 AN	145,04	05

**Tastensatz senkrecht**

4 bedruckte Tasten zum Aufklipsen auf das Stereo-Radio  
Art.-Nrn.: R AN .. 914 ..  
(Ersatzteil)

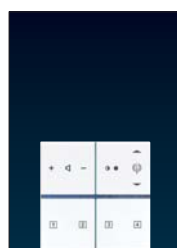
**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	R AN LS 914 TS W	20,77	05
alpinweiß	R AN LS 914 TS WW	22,36	05
lichtgrau	R AN LS 914 TS LG	23,56	05
schwarz	R AN LS 914 TS SW	23,56	05

**Metallausführungen**

Aluminium	R AN AL 2914 TS	34,12	05
Edelstahl	R AN ES 2914 TS	34,12	05
anthrazit (lackiertes Aluminium)	R AN AL 2914 TS AN	34,12	05

Art.-Nr.	€ p.St. / PG
----------	--------------



**Tastensatz waagrecht**

4 bedruckte Tasten zum Aufklipsen auf das Stereo-Radio  
Art.-Nrn.: R AN .. 914 ..  
(Ersatzteil)

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	R AN LS 9140 TS W	20,77	05
alpinweiß	R AN LS 9140 TS WW	22,36	05
lichtgrau	R AN LS 9140 TS LG	23,56	05
schwarz	R AN LS 9140 TS SW	23,56	05

**Metallausführungen**

Aluminium	R AN AL 29140 TS	34,12	05
Edelstahl	R AN ES 29140 TS	34,12	05
anthrazit (lackiertes Aluminium)	R AN AL 29140 TS AN	34,12	05

**USB-Ladegerät**

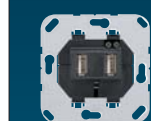
(Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen)  
mit 2 USB-Buchsen Typ A  
zur Versorgung und zum Aufladen von mobilen Geräten  
**521-2 USB** 55,26 04

**Technische Daten:**

Eingangsspannung: AC 100 ... 240 V ~, 50/60 Hz  
Ausgangsspannung: DC 5 V  
Ausgangsstrom: 2 x 700 mA oder 1 x 1400 mA

**Abdeckungen:**

Serie AS / A: Art.-Nrn.: A 569 PLT ..  
Serie CD: Art.-Nrn.: CD 569 T ..  
Serie SL: Art.-Nrn.: SL 569 T ..  
Serie LS: Art.-Nrn.: .. 969 T .., .. 2969 T ..



**Rauchwarnmelder**

alpinweiß **RWM 100 WW** 39,50 05  
• TÜV Nord Cert (Kriwan Nr. 1772-CPR-120724)



**Rauchwarnmelder 3er-Set**




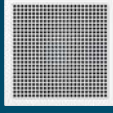



alpinweiß **RWM 100-S3 WW** 118,00 05








**Rauchwarnmelder 12er-Set**

alpinweiß **RWM 100-S12 WW** 449,00 05



	Art.-Nr.	€ p.St. / PG
	<b>Video-Innenstation 2,2'' für die Serie CD</b> inklusive Tastensatz und Beschriftungsfolie ohne Rahmen <b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b> alpinweiß	<b>SI VI CD 622 WW</b> 769,57 29
	<b>Video-Innenstation 2,2'' für die Serie LS</b> inklusive Tastensatz und Beschriftungsfolie ohne Rahmen <b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b> alpinweiß schwarz <b>Metallausführungen</b> Aluminium Edelstahl	<b>SI VI LS 622 WW</b> 769,57 29 <b>SI VI LS 622 SW</b> 771,61 29 <b>SI VI AL 622</b> 808,40 29 <b>SI VI ES 622</b> 808,40 29
	<b>Videomodul 2,2'' für die Serie CD</b>	<b>SI VM 22 CD</b> 629,55 29
	<b>Videomodul 2,2'' für die Serie LS</b>	<b>SI VM 22 LS</b> 629,55 29
	<b>Schnurdimmer (ohne Zuleitung)</b> für Halogen- und Glühlampen 20 ... 500 W / 230 V für NV-Lampen mit induktivem Trafo 20 ... 500 VA / 230 V mit Schiebepotentiometer alpinweiß	<b>245 Z WW</b> 61,55 04
	<b>Dimmbarer elektronischer Schnurtrafo (ohne Zuleitung)</b> Ausgangsspannung 11,7 V eff., 20 ... 105 W mit Schiebepotentiometer schwarz	<b>ST 105-20 SW</b> 109,15 04
	<b>Präsenzmelder Kompakt mit integriertem Leistungsteil</b> alpinweiß Aluminium (lackiert) AC 230 V ~, 50 Hz	<b>PMK 360 WW</b> 158,45 04 <b>PMK 360 AL</b> 166,57 04

	Art.-Nr.	€ p.St. / PG
	<b>SCHUKO® Steckdose 45°, 16 A 250 V ~</b> besonders geeignet für vertikale Kombination mehrerer Steckdosen Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "N", z.B. ...1520 N.. Preise wie Normalausführung.	
	<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b> weiß alpinweiß schwarz	<b>A 520-45</b> 6,77 01 <b>A 520-45 WW</b> 6,77 01 <b>A 520-45 SW</b> 9,66 02
	<b>Duroplast lackiert</b> aluminium	<b>A 520-45 AL</b> 10,66 02
	<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit Funktionsanzeige (grüne LED) Art.-Nr.: 93-LED GN (nach DIN VDE 0100 Teil 710.55.3) mit integriertem erhöhten Berührungsschutz</b> Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "N", z.B. ...1520 N.. Preise wie Normalausführung.	
	<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b> weiß alpinweiß schwarz	<b>A 520 KO</b> 20,77 01 <b>A 520 KO WW</b> 20,77 01 <b>A 520 KO SW</b> 22,99 02
	<b>Duroplast lackiert</b> aluminium	<b>A 520 KO AL</b> 25,17 02
	<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b> grün (für SV) orange (für ZSV)	<b>A 520 BF KO GN</b> 22,99 02 <b>A 520 BF KO O</b> 22,99 02
	<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend – antibakteriell</b> weiß alpinweiß grün (für SV) orange (für ZSV)	<b>ABA 520 KO</b> 24,02 01 <b>ABA 520 KO WW</b> 24,02 01 <b>ABA 520 KO GN</b> 26,27 02 <b>ABA 520 KO O</b> 26,27 02
	<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit Überspannungsschutz mit integriertem erhöhten Berührungsschutz</b> mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "N", z.B. ...521 N.. Preise wie Normalausführung.	
	<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b> schwarz	<b>A 521 KIUF SW</b> 163,74 04
	<b>Duroplast lackiert</b> aluminium	<b>A 521 KIUF AL</b> 163,74 04
	<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit Klappdeckel (mit Rückstellfeder) mit Funktionsanzeige (grüne LED) Art.-Nr.: 93-LED GN (nach DIN VDE 0100 Teil 710.55.3) mit integriertem erhöhten Berührungsschutz</b> Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "N", z.B. ...1520 N.. Preise wie Normalausführung.	
	<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend</b> weiß alpinweiß	<b>AS 520 KLKO</b> 27,32 01 <b>AS 520 KLKO WW</b> 27,32 01
	<b>Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend</b> alpinweiß grün (für SV) orange (für ZSV)	<b>AS 520 BFKOKL WW</b> 27,32 01 <b>AS 520 BFKOKL GN</b> 29,54 02 <b>AS 520 BFKOKL O</b> 29,54 02
	<b>Duroplast (hochkratzfest) glänzend – antibakteriell</b> grün (für SV) orange (für ZSV)	<b>ABAS 520 KLKO GN</b> 29,12 02 <b>ABAS 520 KLKO O</b> 29,12 02
	<b>SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit Klappdeckel (mit Rückstellfeder)</b> Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "N", z.B. ...1520 N.. Preise wie Normalausführung. Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.	
	<b>Duroplast lackiert</b> aluminium champagner mokka	<b>A 1520 KL AL</b> 15,56 02 <b>A 1520 KL CH</b> 15,56 02 <b>A 1520 KL MO</b> 15,56 02

Art.-Nr.	€ p.St. / PG
----------	--------------



**SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit Klappdeckel (mit Rückstellfeder) mit integriertem erhöhten Berührungsschutz**  
 Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "N", z.B. ...1520 N..  
 Preise wie Normalausführung.  
 Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.  
**Duroplast lackiert**  
 aluminium A 1520 KIKL AL 17,87 02  
 mokka A 1520 KIKL MO 17,87 02

**SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit Klappdeckel (mit Rückstellfeder) mit Funktionsanzeige (grüne LED) Art.-Nr.: 93-LED GN (nach DIN VDE 0100 Teil 710.55.3) mit integriertem erhöhten Berührungsschutz**  
 Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "N", z.B. ...1520 N..  
 Preise wie Normalausführung.  
**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**  
 alpinweiß A 520 KLKO WW 22,99 01  
 grün (für SV) A 520 KLKO GN 24,27 02  
 orange (für ZSV) A 520 KLKO O 24,27 02  
 schwarz A 520 KLKO SW 24,27 02  
**Duroplast lackiert**  
 aluminium A 520 KLKO AL 26,72 02

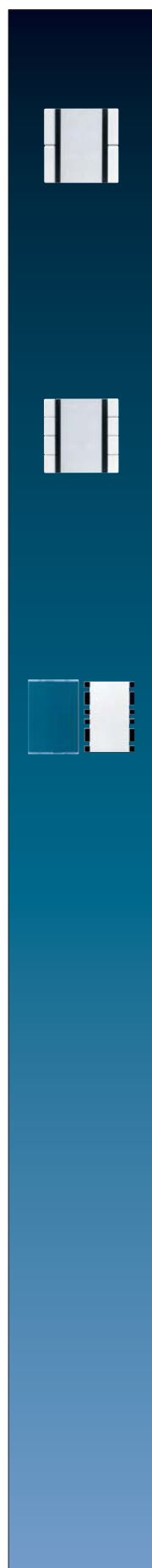
**SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit Klappdeckel (mit Rückstellfeder) mit Sicherheitsschloss (24 verschiedene Schließungen) mit integriertem erhöhten Berührungsschutz**  
 Ohne "Befestigungskralle": Art.-Nr. mit "N", z.B. ...1520 N..  
 Preise wie Normalausführung.  
 Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.  
**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**  
 grün (für SV) A 1520 BFKLSL GN 45,89 02  
 orange (für ZSV) A 1520 BFKLSL O 45,89 02

**Tastsensor 24 V AC/DC, 20 mA 2fach, 2-kanalig – 4 Schaltpunkte Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**  
 weiß A 2224 64,57 04  
 alpinweiß A 2224 WW 64,57 04  
 schwarz A 2224 SW 66,48 04  
**Thermoplast (bruchsicher) lackiert**  
 aluminium A 2224 AL 66,96 04

**Tastsensor 24 V AC/DC, 20 mA 4fach, 4-kanalig – 8 Schaltpunkte Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**  
 weiß A 2248 100,42 04  
 alpinweiß A 2248 WW 100,42 04  
 schwarz A 2248 SW 102,25 04  
**Thermoplast (bruchsicher) lackiert**  
 aluminium A 2248 AL 102,25 04

**KNX Tastsensor 1fach**  
 ETS-Produktfamilie Taster  
 Produkttyp Taster 1fach  
**Universal**  
**für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U**  
**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**  
 weiß A 2091 NABS 79,35 06  
 alpinweiß A 2091 NABS WW 79,35 06  
 schwarz A 2091 NABS SW 79,73 06  
**Thermoplast (bruchsicher) lackiert**  
 aluminium A 2091 NABS AL 81,82 06  
 champagner A 2091 NABS CH 81,82 06  
 mokka A 2091 NABS MO 81,82 06

Art.-Nr.	€ p.St. / PG
----------	--------------















































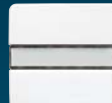




















**KNX Tastsensor 2fach**  
 ETS-Produktfamilie Taster  
 Produkttyp Taster 2fach  
**Universal**  
**für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U**  
**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**  
 weiß A 2092 NABS 91,08 06  
 alpinweiß A 2092 NABS WW 91,08 06  
 schwarz A 2092 NABS SW 91,41 06  
**Thermoplast (bruchsicher) lackiert**  
 aluminium A 2092 NABS AL 93,33 06  
 champagner A 2092 NABS CH 93,33 06  
 mokka A 2092 NABS MO 93,33 06

**KNX Tastsensor 4fach**  
 ETS-Produktfamilie Taster  
 Produkttyp Taster 4fach  
**Universal**  
**für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U**  
**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**  
 weiß A 2094 NABS 121,33 06  
 alpinweiß A 2094 NABS WW 121,33 06  
 schwarz A 2094 NABS SW 121,66 06  
**Thermoplast (bruchsicher) lackiert**  
 aluminium A 2094 NABS AL 126,11 06  
 champagner A 2094 NABS CH 126,11 06  
 mokka A 2094 NABS MO 126,11 06

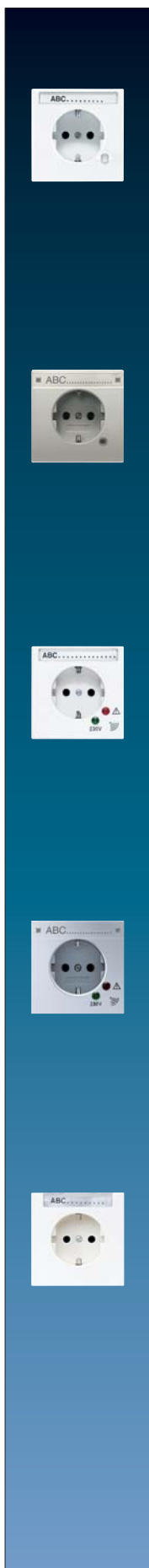
**Transparente Abdeckung mit Einlage für Funk-Wandsender "Flach"**  
 Art.-Nrn.: A 41 F., A 42 F., A 44 F..  
 für Tastsensoren Art.-Nrn.: A 20..  
 (Ersatzteil)  
 Einlage  
 weiß A 40 NA 3,88 01  
 alpinweiß A 40 NA WW 3,88 01  
 Farbe aluminium A 40 NA AL 4,49 01  
 champagner A 40 NA CH 4,49 01  
 mokka A 40 NA MO 4,49 01  
 anthrazit matt A 40 NA ANM 4,34 01



	Art.-Nr.	€ p.St. / PG
	Wippe mit Schriftfeld 7 x 57 mm für Schalter Art.-Nrn.: 506 U, 507 U, 502 U, 503 U für Tastschalter Art.-Nrn.: 506 TU, 507 TU, 502 TU für Taster Art.-Nrn.: 531 U, 532 U, 533 U, 533-2 U für Multi-Switch Art.-Nr.: 531-41 U (nicht Metallausführungen) Metallausführungen (Aluminium eloxiert) gold-bronze  CD 590 NA GB 12,59 02 platin  CD 590 NA PT 12,59 02	
	Wippe mit Lichtleiter und Schriftfeld 7 x 57 mm für Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU für Tast-Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOTU, 502 KOTU für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U Metallausführungen (Aluminium eloxiert) gold-bronze  CD 590 NAKO5 GB 14,13 02 platin  CD 590 NAKO5 PT 14,13 02	
	SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit Funktionsanzeige (grüne LED) Art.-Nr.: 93-LED GN (nach DIN VDE 0100 Teil 710.55.3) mit integriertem erhöhten Berührungsschutz mit Schriftfeld 6 x 37 mm Ohne "Befestigungskrallen": Art.-Nr. mit "N", z.B. ...1520 N. Preise wie Normalausführung. Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend weiß  520 ZNAKO 23,49 01 alpinweiß  CD 520 NAKO WW 23,49 01 grün (für SV)  CD 520 NAKO GN 27,63 02 orange (für ZSV)  CD 520 NAKO O 27,63 02	
	SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit Klappdeckel (mit Rückstellfeder) mit Schriftfeld 7 x 57 mm mit Funktionsanzeige (grüne LED) Art.-Nr.: 93-LED GN (nach DIN VDE 0100 Teil 710.55.3) mit integriertem erhöhten Berührungsschutz Ohne "Befestigungskrallen": Art.-Nr. mit "N", z.B. ...1520 N. Preise wie Normalausführung. Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend weiß   CD 520 NAKOWU 30,03 01 alpinweiß   CD 520 NAKOWU WW 30,03 01 grün (für SV)   CD 520 NAKOWU GN 34,17 02 orange (für ZSV)   CD 520 NAKOWU O 34,17 02	
	Steckdose ohne Schutzkontakt 16 A 250 V ~ mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> nach CEE 7 Duroplast (hochkratzfest) glänzend weiß  511 UZV 4,91 01	
	Klappdeckel für Steckdosen und Geräte mit Abdeckung 50 x 50 mm Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend grün (für SV)  CD 590 KL GN 8,18 02 orange (für ZSV)  CD 590 KL O 8,18 02	
	Klappdeckel Serie CD (mit Rückstellfeder) mit Sicherheitsschloss (24 verschiedene Schließungen) für Steckdosen und Geräte mit Abdeckung 50 x 50 mm Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend weiß   CD 590 BFSLKL 42,36 01 alpinweiß   CD 590 BFSLKL WW 44,07 01 braun   CD 590 BFSLKL BR 45,02 02 grau   CD 590 BFSLKL GR 45,02 02 lichtgrau   CD 590 BFSLKL LG 45,02 02 rot   CD 590 BFSLKL RT 45,02 02	

	Art.-Nr.	€ p.St. / PG
	Tastsensor 24 V AC/DC, 20 mA 2fach, 2-kanalig – 4 Schaltpunkte Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend weiß  CD 2224 64,57 04 alpinweiß  CD 2224 WW 65,17 04	
	Tastsensor 24 V AC/DC, 20 mA 4fach, 4-kanalig – 8 Schaltpunkte Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend weiß  CD 2248 100,36 04 alpinweiß  CD 2248 WW 100,82 04	
	KNX Tastsensor 1fach ETS-Produktfamilie Taster Produkttyp Taster 1fach Universal für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend weiß  2091 NABS 79,35 06 alpinweiß  CD 2091 NABS WW 79,35 06 grau  CD 2091 NABS GR 81,15 06 lichtgrau  CD 2091 NABS LG 81,15 06 schwarz  CD 2091 NABS SW 81,15 06	
	KNX Tastsensor 2fach ETS-Produktfamilie Taster Produkttyp Taster 2fach Universal für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend weiß  2092 NABS 91,08 06 alpinweiß  CD 2092 NABS WW 91,08 06 grau  CD 2092 NABS GR 92,71 06 lichtgrau  CD 2092 NABS LG 92,71 06 schwarz  CD 2092 NABS SW 92,71 06	
	KNX Tastsensor 4fach ETS-Produktfamilie Taster Produkttyp Taster 4fach Universal für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend weiß  2094 NABS 121,33 06 alpinweiß  CD 2094 NABS WW 121,89 06 grau  CD 2094 NABS GR 124,65 06 lichtgrau  CD 2094 NABS LG 124,65 06 schwarz  CD 2094 NABS SW 124,65 06	
	Transparente Abdeckung mit Einlage für Funk-Wandsender "Flach" Art.-Nrn.: CD 41 F., CD 42 F., CD 44 F. für Tastsensoren Art.-Nrn.: CD 20.. (Ersatzteil) Einlage weiß  CD 40 NA 3,88 01 Einlage alpinweiß  CD 40 NA WW 3,88 01	

Art.-Nr.	€ p.St. / PG
----------	--------------



**SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit Funktionsanzeige (grüne LED) Art.-Nr.: 93-LED GN (nach DIN VDE 0100 Teil 710.55.3) mit integriertem erhöhten Berührungsschutz mit Schriftfeld 7 x 57 mm**  
 Ohne "Befestigungskrallen": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..1520 N..  
 Preise wie Normalausführung.

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

weiß	<b>P</b>	<b>LS 520 NAKO</b>	<b>24,30</b>	<b>01</b>
alpinweiß	<b>P</b>	<b>LS 520 NAKO WW</b>	<b>25,29</b>	<b>01</b>
lichtgrau	<b>P</b>	<b>LS 520 NAKO LG</b>	<b>27,63</b>	<b>02</b>
schwarz		<b>LS 520 NAKO SW</b>	<b>27,63</b>	<b>02</b>

**SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit Funktionsanzeige (grüne LED) Art.-Nr.: 93-LED GN (nach DIN VDE 0100 Teil 710.55.3) mit integriertem erhöhten Berührungsschutz mit Schriftfeld 12 x 55 mm**  
 Ohne "Befestigungskrallen": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..1520 N..  
 Preise wie Normalausführung.

**Metallausführungen**

Aluminium	<b>P</b>	<b>AL 2520 NAKO</b>	<b>33,52</b>	<b>02</b>
Edelstahl		<b>ES 2520 NAKO</b>	<b>33,52</b>	<b>02</b>
anthrazit (lackiertes Aluminium)		<b>AL 2520 NAKO AN</b>	<b>33,52</b>	<b>02</b>

**SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit Überspannungsschutz mit integriertem erhöhten Berührungsschutz mit Schriftfeld 7 x 57 mm**  
 mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Ohne "Befestigungskrallen": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..521 N..  
 Preise wie Normalausführung.

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

weiß		<b>LS 521 KINAUF</b>	<b>163,79</b>	<b>04</b>
lichtgrau		<b>LS 521 KINAUF LG</b>	<b>167,43</b>	<b>04</b>
schwarz		<b>LS 521 KINAUF SW</b>	<b>167,43</b>	<b>04</b>

**SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit Überspannungsschutz mit integriertem erhöhten Berührungsschutz mit Schriftfeld 12 x 55 mm**  
 mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Ohne "Befestigungskrallen": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..521 N..  
 Preise wie Normalausführung.

**Metallausführungen**

Edelstahl		<b>ES 2521 KINAUF</b>	<b>172,18</b>	<b>04</b>
anthrazit (lackiertes Aluminium)		<b>AL 2521 KINAUF AN</b>	<b>172,18</b>	<b>04</b>

**SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit integriertem erhöhten Berührungsschutz mit integriertem Beschriftungsfeld (sprühnebelndicht) 50 x 10 mm**  
**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	<b>L</b>	<b>LS 520 INA</b>	<b>13,07</b>	<b>01</b>
alpinweiß	<b>L</b>	<b>LS 520 INA WW</b>	<b>14,30</b>	<b>01</b>
grün (für SV)		<b>LS 520 INA GN</b>	<b>16,42</b>	<b>02</b>
lichtgrau	<b>L</b>	<b>LS 520 INA LG</b>	<b>16,42</b>	<b>02</b>
orange (für ZSV)		<b>LS 520 INA O</b>	<b>16,42</b>	<b>02</b>
schwarz	<b>L</b>	<b>LS 520 INA SW</b>	<b>16,42</b>	<b>02</b>

Art.-Nr.	€ p.St. / PG
----------	--------------



**SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit Funktionsanzeige (grüne LED) Art.-Nr.: 93-LED GN (nach DIN VDE 0100 Teil 710.55.3) mit integriertem erhöhten Berührungsschutz mit integriertem beleuchteten Beschriftungsfeld (sprühnebelndicht) 50 x 10 mm**  
**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	<b>L</b>	<b>LS 520 KO INA</b>	<b>24,41</b>	<b>01</b>
alpinweiß	<b>L</b>	<b>LS 520 KO INA WW</b>	<b>25,63</b>	<b>01</b>
grün (für SV)		<b>LS 520 KO INA GN</b>	<b>27,75</b>	<b>02</b>
lichtgrau	<b>L</b>	<b>LS 520 KO INA LG</b>	<b>27,75</b>	<b>02</b>
orange (für ZSV)		<b>LS 520 KO INA O</b>	<b>27,75</b>	<b>02</b>
schwarz	<b>L</b>	<b>LS 520 KO INA SW</b>	<b>27,75</b>	<b>02</b>

**SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit integriertem erhöhten Berührungsschutz mit integriertem beleuchteten Beschriftungsfeld (sprühnebelndicht) 50 x 10 mm**  
 Montagehinweis: tiefe Dose verwenden  
**mit weißen LEDs**  
**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	<b>L</b>	<b>LS 520-O INA LDW</b>	<b>57,52</b>	<b>04</b>
alpinweiß	<b>L</b>	<b>LS 520-O INA WW LDW</b>	<b>58,58</b>	<b>04</b>
grün (für SV)		<b>LS 520-O INA GN LDW</b>	<b>59,88</b>	<b>04</b>
lichtgrau	<b>L</b>	<b>LS 520-O INA LG LDW</b>	<b>59,88</b>	<b>04</b>
orange (für ZSV)		<b>LS 520-O INA O LDW</b>	<b>59,88</b>	<b>04</b>
schwarz	<b>L</b>	<b>LS 520-O INA SW LDW</b>	<b>59,88</b>	<b>04</b>

**Beschriftungsfeldträger 50 x 10 mm (Ersatzteil)**  
 für SCHUKO® Steckdosen Art.-Nrn.: LS 520 .. INA ..  
**LS 61 INA BT** **5,25** **01**

**SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit Klappdeckel (mit Rückstellfeder) mit Schriftfeld 9 x 58 mm**  
 Ohne "Befestigungskrallen": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..1520 N..  
 Preise wie Normalausführung.  
 Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden.

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

weiß	<b>P</b>	<b>LS 1520 NAKL</b>	<b>13,52</b>	<b>01</b>
alpinweiß	<b>P</b>	<b>LS 1520 NAKL WW</b>	<b>15,11</b>	<b>01</b>
lichtgrau	<b>P</b>	<b>LS 1520 NAKL LG</b>	<b>17,17</b>	<b>02</b>
schwarz		<b>LS 1520 NAKL SW</b>	<b>17,17</b>	<b>02</b>

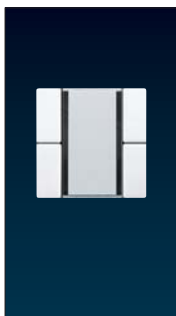
**SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~ mit Klappdeckel (mit Rückstellfeder) mit Funktionsanzeige (grüne LED) Art.-Nr.: 93-LED GN (nach DIN VDE 0100 Teil 710.55.3) mit integriertem erhöhten Berührungsschutz**  
 Ohne "Befestigungskrallen": Art.-Nr. mit "N", z.B. ..1520 N..  
 Preise wie Normalausführung.

**Duroplast (hochkratzfest) glänzend**

weiß	<b>P</b>	<b>LS 520 KLKO</b>	<b>28,13</b>	<b>01</b>
alpinweiß	<b>P</b>	<b>LS 520 KLKO WW</b>	<b>29,11</b>	<b>01</b>
schwarz		<b>LS 520 KLKO SW</b>	<b>31,45</b>	<b>02</b>

# Auslaufartikel Auf Anfrage noch lieferbar.

Art.-Nr.	€ p.St. / PG
----------	--------------

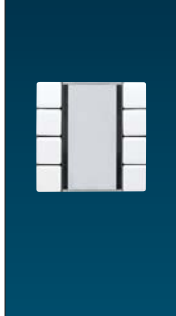


**Tastsensor 24 V AC/DC, 20 mA**  
**2fach, 2-kanalig – 4 Schaltpunkte**  
**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß		LS 2224	64,57	04
alpinweiß		LS 2224 WW	65,17	04
lichtgrau		LS 2224 LG	67,26	04
schwarz		LS 2224 SW	67,26	04

**Metallausführungen**

Aluminium (lackiert)	AL 2224	73,96	04
Edelstahl	ES 2224	73,96	04
anthrazit (lackiert)	AL 2224 AN	73,96	04



**Tastsensor 24 V AC/DC, 20 mA**  
**4fach, 4-kanalig – 8 Schaltpunkte**  
**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß		LS 2248	100,36	04
alpinweiß		LS 2248 WW	100,82	04
lichtgrau		LS 2248 LG	103,62	04
schwarz		LS 2248 SW	103,62	04

**Metallausführungen**

Aluminium (lackiert)	AL 2248	110,04	04
Edelstahl	ES 2248	110,04	04
anthrazit (lackiert)	AL 2248 AN	110,04	04



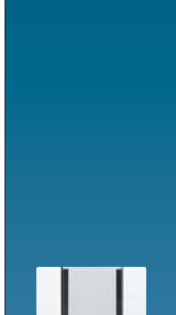
**KNX Tastsensor 1fach**  
ETS-Produktfamilie Taster  
Produkttyp Taster 1fach  
**Universal**  
**für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U**

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß		LS 2091 NABS	79,35	06
alpinweiß		LS 2091 NABS WW	79,91	06
lichtgrau		LS 2091 NABS LG	81,15	06
schwarz		LS 2091 NABS SW	81,15	06

**Metallausführungen**

Aluminium (lackiert)	AL 2091 NABS	86,96	06
Edelstahl	ES 2091 NABS	86,96	06
anthrazit (lackiert)	AL 2091 NABS AN	86,96	06
Messing classic	ME 2091 NABS C	113,87	06
Messing antik	ME 2091 NABS AT	113,87	06



**KNX Tastsensor 2fach**  
ETS-Produktfamilie Taster  
Produkttyp Taster 2fach  
**Universal**  
**für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U**

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß		LS 2092 NABS	91,02	06
alpinweiß		LS 2092 NABS WW	91,59	06
lichtgrau		LS 2092 NABS LG	92,71	06
schwarz		LS 2092 NABS SW	92,71	06

**Metallausführungen**

Aluminium (lackiert)	AL 2092 NABS	98,81	06
Edelstahl	ES 2092 NABS	98,81	06
anthrazit (lackiert)	AL 2092 NABS AN	98,81	06
Messing classic	ME 2092 NABS C	134,06	06
Messing antik	ME 2092 NABS AT	134,06	06

Art.-Nr.	€ p.St. / PG
----------	--------------



**KNX Tastsensor 4fach**  
ETS-Produktfamilie Taster  
Produkttyp Taster 4fach  
**Universal**  
**für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U**

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß		LS 2094 NABS	120,53	06
alpinweiß		LS 2094 NABS WW	121,89	06
lichtgrau		LS 2094 NABS LG	124,65	06
schwarz		LS 2094 NABS SW	124,65	06

**Metallausführungen**

Aluminium (lackiert)	AL 2094 NABS	132,05	06
Edelstahl	ES 2094 NABS	132,05	06
anthrazit (lackiert)	AL 2094 NABS AN	132,05	06
Messing classic	ME 2094 NABS C	169,48	06
Messing antik	ME 2094 NABS AT	169,48	06



**Transparente Abdeckung mit Einlage**  
für Funk-Wandsender "Flach" in der Serie LS  
für Tastsensoren in der Serie LS  
(Ersatzteil)

Einlage weiß	LS 40 NA	3,88	01
Einlage alpinweiß	LS 40 NA WW	3,88	01

**für Geräte in Aluminium und anthrazit**  
Einlage  
Farbe aluminium

AL 40 NA	4,49	01
----------	------	----

**für Geräte in Edelstahl, glanzchrom, goldfarben, Messing classic und antik**  
Einlage Farbe edelstahl

ES 40 NA	4,49	01
----------	------	----

Art.-Nr.	€ p.St. / PG
----------	--------------



**KNX Raumcontroller 3fach (Universal)**  
ETS-Produktfamilie Taster  
Produkttyp Taster 3fach  
1 grüne LED: Betriebsanzeige  
6 rote LEDs: Statusanzeige

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	RCD 2021	364,48	06
alpinweiß	RCD 2021 WW	365,94	06
lichtgrau	RCD 2021 LG	367,40	06
schwarz	RCD 2021 SW	367,40	06

**Metallausführungen**

Aluminium (lackiert)	RCD AL 2021	373,40	06
Edelstahl	RCD ES 2021	373,40	06
anthrazit (lackiert)	RCD AL 2021 AN	373,40	06
Messing classic	RCD ME 2021 C	392,05	06
Messing antik	RCD ME 2021 AT	392,05	06



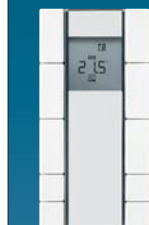
**KNX Raumcontroller 4fach (Universal)**  
ETS-Produktfamilie Taster  
Produkttyp Taster 4fach  
1 grüne LED: Betriebsanzeige  
8 rote LEDs: Statusanzeige

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	RCD 2022	427,68	06
alpinweiß	RCD 2022 WW	429,14	06
lichtgrau	RCD 2022 LG	430,61	06
schwarz	RCD 2022 SW	430,61	06

**Metallausführungen**

Aluminium (lackiert)	RCD AL 2022	436,53	06
Edelstahl	RCD ES 2022	436,53	06
anthrazit (lackiert)	RCD AL 2022 AN	436,53	06
Messing classic	RCD ME 2022 C	456,57	06
Messing antik	RCD ME 2022 AT	456,57	06



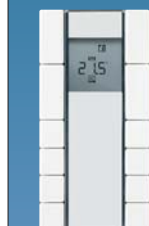
**KNX Raumcontroller 5fach (Universal)**  
ETS-Produktfamilie Taster  
Produkttyp Taster 5fach  
1 grüne LED: Betriebsanzeige  
10 rote LEDs: Statusanzeige

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	RCD 2023	486,42	06
alpinweiß	RCD 2023 WW	487,99	06
lichtgrau	RCD 2023 LG	489,41	06
schwarz	RCD 2023 SW	489,41	06

**Metallausführungen**

Aluminium (lackiert)	RCD AL 2023	496,68	06
Edelstahl	RCD ES 2023	496,68	06
anthrazit (lackiert)	RCD AL 2023 AN	496,68	06
Messing classic	RCD ME 2023 C	516,73	06
Messing antik	RCD ME 2023 AT	516,73	06



**KNX Raumcontroller 6fach (Universal)**  
ETS-Produktfamilie Taster  
Produkttyp Taster 6fach  
1 grüne LED: Betriebsanzeige  
12 rote LEDs: Statusanzeige

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	RCD 2024	551,20	06
alpinweiß	RCD 2024 WW	552,63	06
lichtgrau	RCD 2024 LG	554,10	06
schwarz	RCD 2024 SW	554,10	06

**Metallausführungen**

Aluminium (lackiert)	RCD AL 2024	561,38	06
Edelstahl	RCD ES 2024	561,38	06
anthrazit (lackiert)	RCD AL 2024 AN	561,38	06
Messing classic	RCD ME 2024 C	581,39	06
Messing antik	RCD ME 2024 AT	581,39	06

Art.-Nr.	€ p.St. / PG
----------	--------------



**KNX Raumcontroller 8fach (Universal)**  
ETS-Produktfamilie Taster  
Produkttyp Taster 8fach  
1 grüne LED: Betriebsanzeige  
16 rote LEDs: Statusanzeige

**Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend**

weiß	RCD 2044	623,09	06
alpinweiß	RCD 2044 WW	624,68	06
lichtgrau	RCD 2044 LG	626,12	06
schwarz	RCD 2044 SW	626,12	06

**Metallausführungen**

Aluminium (lackiert)	RCD AL 2044	633,44	06
Edelstahl	RCD ES 2044	633,44	06
anthrazit (lackiert)	RCD AL 2044 AN	633,44	06
Messing classic	RCD ME 2044 C	653,49	06
Messing antik	RCD ME 2044 AT	653,49	06



**Transparente Abdeckung mit Einlage**  
für Raumcontroller "RCD" Art.-Nrn.: RCD 20.., RCD .. 20..  
(Ersatzteil)

Einlage weiß	RCD 20 NA	13,32	01
Einlage alpinweiß	RCD 20 NA WW	13,32	01
Einlage lichtgrau	RCD 20 NA LG	13,32	01




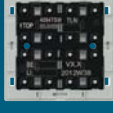




**für Geräte in schwarz, Aluminium und anthrazit**







Einlage Farbe aluminium	RCD AL 20 NA	15,87	01
-------------------------	--------------	-------	----

**für Geräte in Edelstahl, Messing classic und antik**

Einlage Farbe edelstahl	RCD ES 20 NA	15,87	01
-------------------------	--------------	-------	----

# Auslaufartikel Auf Anfrage noch lieferbar.

	Art.-Nr.	€ p.St. / PG
	<b>KNX Tastsensor-Modul mit integriertem Busankoppler</b> Adapterrahmen liegen bei: Art.-Nr. LS 4 AR für die Serie LS (vormontiert) und Art.-Nr. CD 4 AR für die Serie CD. Serie AS / A ohne Adapterrahmen. Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.	
	<b>Universal, 1fach</b> ETS-Produktfamilie Taster Produkttyp Taster 1fach 1 blaue LED: Betriebsanzeige 2 rote LEDs: Statusanzeige	
	<b>4091 TSM</b>	156,68 06
	<b>Universal, 2fach</b> ETS-Produktfamilie Taster Produkttyp Taster 2fach 1 blaue LED: Betriebsanzeige 4 rote LEDs: Statusanzeige	
	<b>4092 TSM</b>	165,61 06
	<b>Universal, 3fach</b> ETS-Produktfamilie Taster Produkttyp Taster 3fach 1 blaue LED: Betriebsanzeige 6 rote LEDs: Statusanzeige	
	<b>4093 TSM</b>	179,14 06
	<b>Universal, 4fach</b> ETS-Produktfamilie Taster Produkttyp Taster 4fach 1 blaue LED: Betriebsanzeige 8 rote LEDs: Statusanzeige	
	<b>4094 TSM</b>	191,53 06
	<b>KNX Helligkeitsregler UP mit integriertem Busankoppler</b>	
	<b>2095 LUX</b>	166,24 06
	<b>KNX Funkempfänger AP</b> ETS-Produktfamilie Kommunikation Produkttyp Funk	
	<b>2700 AP</b>	646,87 06
	<b>KNX Schaltaktor 6fach</b> REG-Gehäuse 4 TE 6 Schließer ETS-Produktfamilie Ausgabe Produkttyp Binärausgang 6fach	
	<b>2136.6 REG</b>	440,00 16
	<b>KNX Motor-Ventilantrieb</b> Elektromechanischer Stellantrieb ETS-Produktfamilie Heizung, Klima, Lüftung Produkttyp Ventile	
	<b>2176 SV</b>	266,50 06

	Art.-Nr.	€ p.St. / PG
	<b>KNX Binäreingang 4fach</b> REG-Gehäuse 2 TE 4 Eingänge AC 110 ... 230 V ~ (unterschiedliche Außenleiter anschließbar) mit Statusanzeige ETS-Produktfamilie Eingabe Produkttyp Binäreingang 4fach	
	<b>2114 REG</b>	253,44 16
	<b>KNX Binäreingang 8fach</b> REG-Gehäuse 4 TE 8 Eingänge AC 110 ... 230 V ~ (unterschiedliche Außenleiter anschließbar) mit Statusanzeige ETS-Produktfamilie Eingabe Produkttyp Binäreingang 8fach	
	<b>2118 REG</b>	399,20 16
	<b>KNX Multiroom-Verstärker mit integriertem Busankoppler 4 Ausgänge Stereo</b> vorgesehen zum Einbau in 19"-Racks ETS-Produktfamilie Multimedia Produkttyp Multiroom	
	<b>MR-AMP 4.4</b>	2.347,00 09
	<b>KNX Multiroom-Verstärker mit integriertem Busankoppler 8 Ausgänge Stereo</b> vorgesehen zum Einbau in 19"-Racks ETS-Produktfamilie Multimedia Produkttyp Multiroom	
	<b>MR-AMP 4.8</b>	3.413,00 09
	<b>KNX Alarmzentrale</b> ETS-Produktfamilie Sicherheit Produkttyp Alarmzentrale alpinweiß Betriebsspannung Netz: AC 230 V ~ ±10 %; 50 / 60 Hz	
	<b>EAM 4000</b>	1.162,00 06
	<b>Ersatzakku</b> für KNX-Alarmzentrale Art.-Nr. EAM 4000 12 V/1,2 Ah	
	<b>DAS 4512</b>	37,89 05



Art.-Nr.	€ p.St. / PG
----------	--------------



**KNX Facility Colour Touch Panel IP**

Melde- und Bedientableau mit aktivem, farbigen "Touch"-Bildschirm

- Netzwerkanschluss (RJ 45) • Externer Zugriff über PC-Client
- Verwaltung mehrerer Panels von einem PC aus • Integrierte Meldeanlage zur Innenraumüberwachung • Firmware-Update über PC-Client (TCP/IP) • Datenlogger: Daten können in verschiedenen Formaten aufgezeichnet und als Diagramme am Facility Colour Touch Panel dargestellt werden
- E-Mail: bis zu 5 passwortgeschützte Posteingangsfächer (POP3, IMAPv4), Versenden von bis zu 50 vordefinierten E-Mails an max. 5 Empfänger
- Anzeigen von Newsfeeds (RSS 2.0)
- Anwesenheitssimulation

**FP 701 CLIENT**

App für iPhone, iPad und iPod touch  
Erfordert iOS 4.2 oder neuer

**Ausschließlich im iTunes App Store erhältlich**

- App zur Fernsteuerung sämtlicher Funktionen des Facility Colour Touch Panel IP
- In der Downloadversion ist bereits ein DEMO-Projekt enthalten, es besteht aber auch die Möglichkeit, die App live an der Anlage zu testen
- Einschränkungen der nicht lizenzierten Version:
  - beschränkte Laufzeit von 15 Minuten
  - das persönliche Projekt wird bei jedem Start neu geladen
- Vollversion der App wird über eine kostenpflichtige Lizenz direkt über einen "In-App-Kauf" aus der App erworben

**KNX Smart Pilot**

**Format 16:9**

für den Wandeinbau, kapazitiver Touchscreen  
lüfterlos, ohne mechanisch bewegliche Teile  
schwarzer Glasrahmen inklusive

- 25,6 cm – 10,1'' **SP K 10 FAPVD SW 4.653,00** 09
- 39,6 cm – 15,6'' **SP K 15 FAPVD SW 4.923,00** 09
- 47 cm – 18,5'' **SP K 19 FAPVD SW 5.471,00** 09

**Technische Daten**

**SP K 10 FAPVD SW**

Bildschirmgröße (B x H): 223 x 125 mm  
Bildschirmdiagonale: 256 mm / 10,1''  
Auflösung: WSVGA (1024 x 600)

LED-Backlight-Display  
Rahmenmaße (B x H): 333 x 200 mm  
Prozessor: Intel® Atom™ 1,6 GHz  
Leistungsaufnahme: max. 20 W

**SP K 15 FAPVD SW**

Bildschirmgröße (B x H): 344,2 x 193,5 mm  
Bildschirmdiagonale: 396,2 mm / 15,6''  
Auflösung: WXGA (1366 x 768)

LED-Backlight-Display  
Rahmenmaße (B x H): 510 x 306 mm  
Prozessor: Intel® Atom™ Dual Core N2800  
1,86 GHz  
Leistungsaufnahme: max. 50 W

**SP K 19 FAPVD SW**

Bildschirmgröße (B x H): 409,8 x 230,4 mm  
Bildschirmdiagonale: 470,1 mm / 18,5''  
Auflösung: WXGA (1366 x 768)

LED-Backlight-Display  
Rahmenmaße (B x H): 600 x 345 mm  
Prozessor: Intel® Atom™ Dual Core N2800  
1,86 GHz  
Leistungsaufnahme: max. 55 W

Betriebssystem: Windows Embedded Standard 7,  
WES7P Multilanguage  
Software: JUNG Facility Pilot FAP-Vollversion vorinstalliert  
Fernwartung: über Internet/LAN möglich  
Lautsprecher: integriert  
Mikrofon: integriert  
Nennspannung: AC 100 ... 240 V ~



Art.-Nr.	€ p.St. / PG
----------	--------------



**KNX Smart Pilot ohne Software Facility Pilot Format 16:9**

für den Wandeinbau, kapazitiver Touchscreen  
lüfterlos, ohne mechanisch bewegliche Teile  
schwarzer Glasrahmen inklusive

- 25,6 cm – 10,1'' **SP K 10 D SW 4.066,00** 09

- 39,6 cm – 15,6'' **SP K 15 D SW 4.336,00** 09

- 47 cm – 18,5'' **SP K 19 D SW 4.884,00** 09

**UP-Einbaugehäuse**

für Smart Pilot Art.-Nm.: SP K 10 FAPVD SW, SP K 10 D SW  
Ausschnittmaße (B x H): 315 x 182 mm  
Einbautiefe: 80 mm

- SP 10 EBGD 104,02** 09

**UP-Einbaugehäuse**

für Smart Pilot Art.-Nm.: SP K 15 FAPVD SW, SP K 15 D SW  
Ausschnittmaße (B x H): 492 x 288 mm  
Einbautiefe: 80 mm

- SP 15 EBGD 115,77** 09

**UP-Einbaugehäuse**

für Smart Pilot Art.-Nm.: SP K 19 FAPVD SW, SP K 19 D SW  
Ausschnittmaße (B x H): 582 x 327 mm  
Einbautiefe: 80 mm

- SP 19 EBGD 127,40** 09



# Wichtige Maße

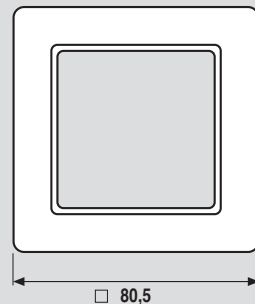
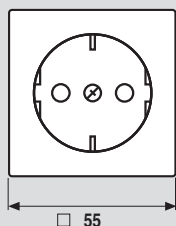
Angaben in mm

## AS 500

### AS 500 bruchssicher AS antibakteriell

Rahmenmaße  
4fach 293,5 x 80,5 mm  
5fach 364,5 x 80,5 mm

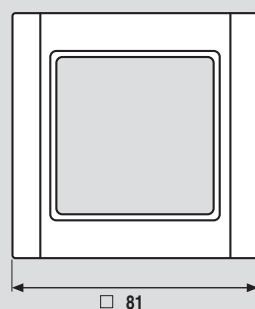
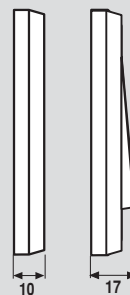
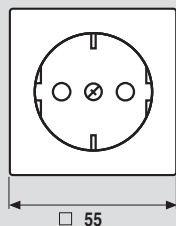
Die Rahmen sind waagrecht  
und senkrecht zu installieren.  
Eckradius Rahmen R 3,1



## A 500

Rahmenmaße  
4fach 294 x 81 mm  
5fach 365 x 81 mm

Die Rahmen sind waagrecht  
und senkrecht zu installieren.  
Eckradius Rahmen R 1,1



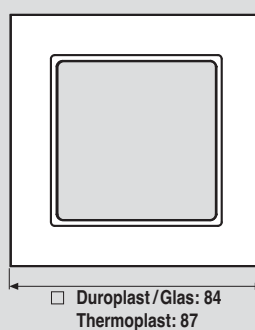
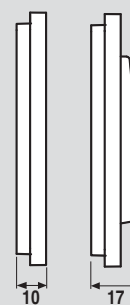
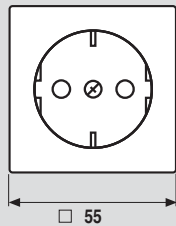
## A creation

Rahmenmaße Duroplast und Glas  
4fach 297 x 84 mm  
5fach 368 x 84 mm

### A creation bruchssicher

Rahmenmaße Thermoplast  
4fach 300 x 87 mm  
5fach 371 x 87 mm

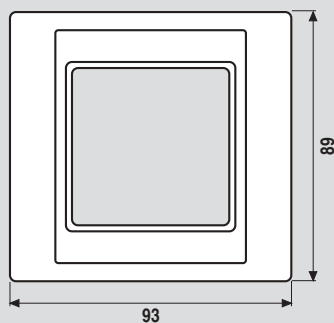
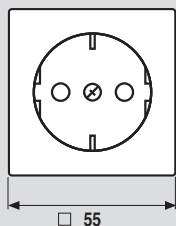
Die Rahmen sind waagrecht  
und senkrecht zu installieren.  
Eckradius Rahmen R 1,25



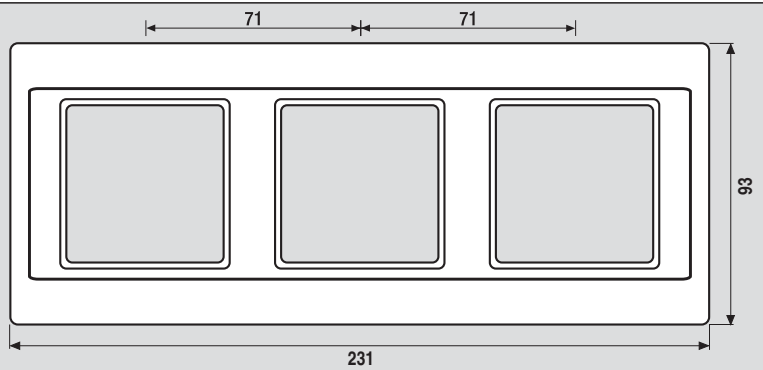
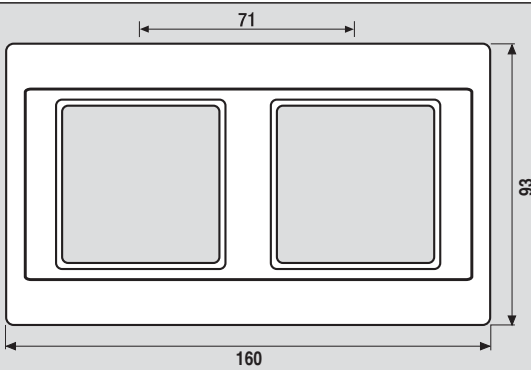
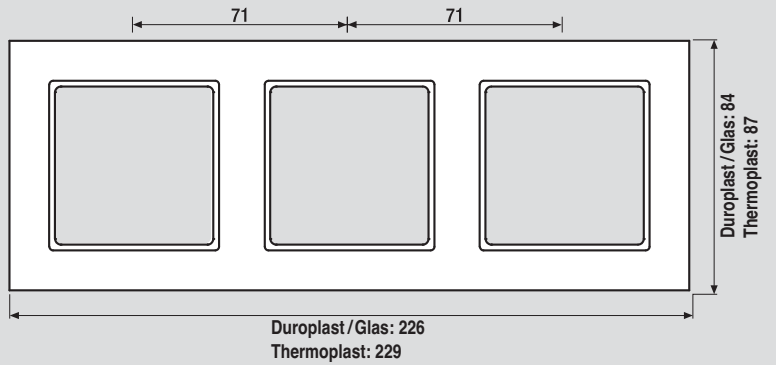
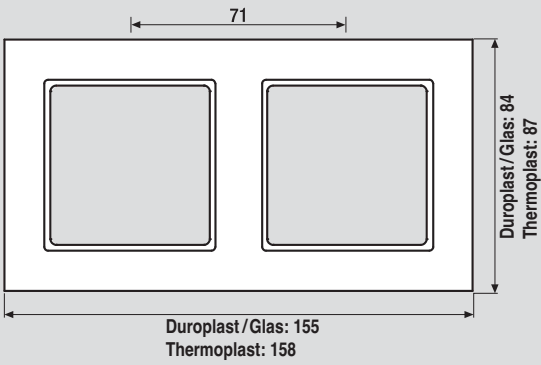
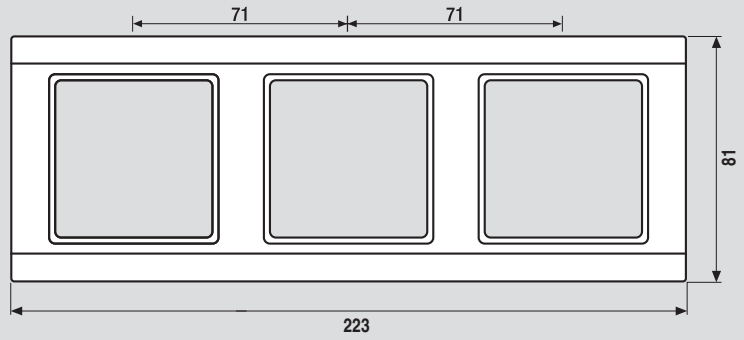
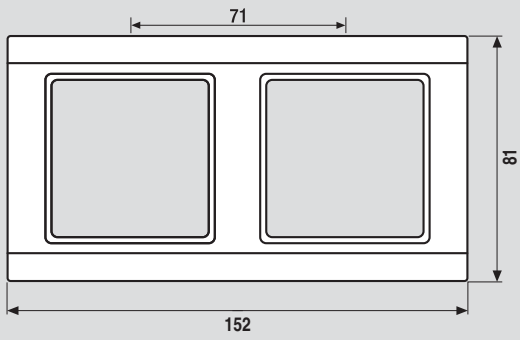
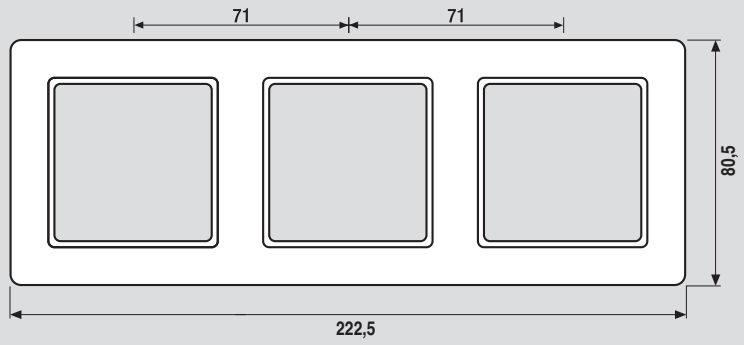
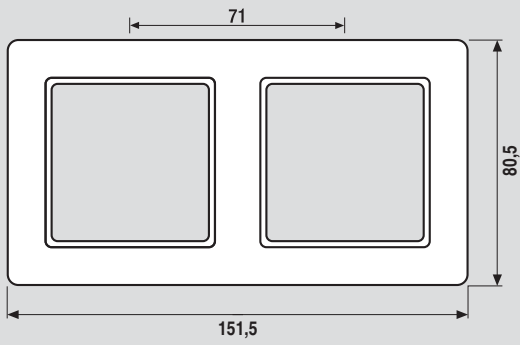
## A plus

Rahmenmaße  
4fach 302 x 93 mm  
5fach 373 x 93 mm

Die Rahmen sind waagrecht  
und senkrecht zu installieren.  
Eckradius Rahmen R 1,5



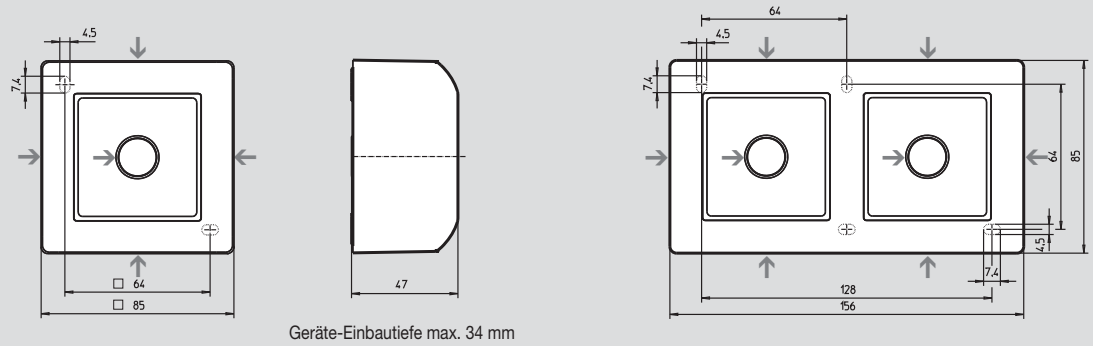




## Aufputzkappen AS 500 / A 500

Eckradius R 3

→ Kabeleinführung

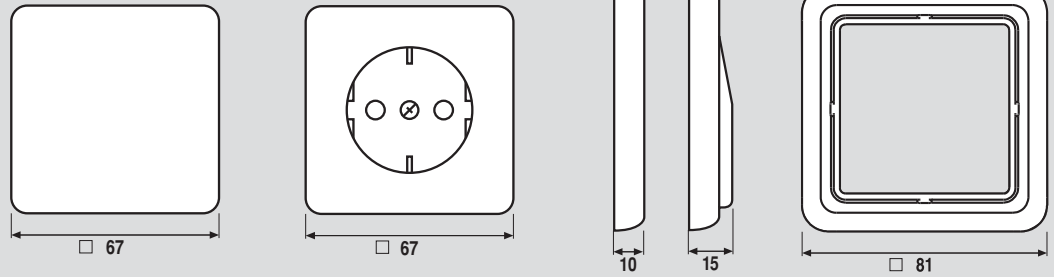


Geräte-Einbautiefe max. 34 mm

## CD 500 CD 500 bruchsicher

Rahmenmaße  
4fach 294 x 81 mm  
5fach 365 x 81 mm

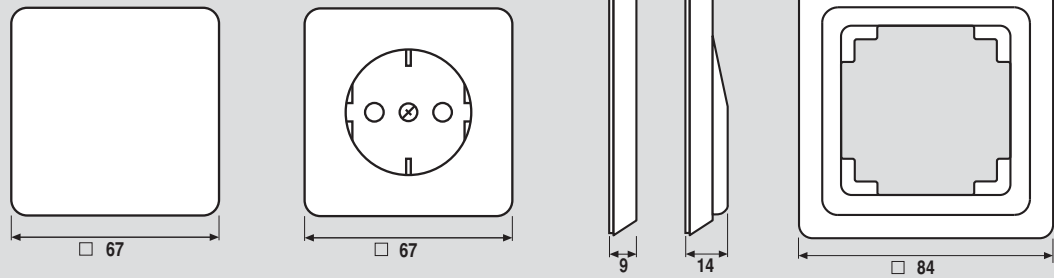
Die Rahmen sind waagrecht  
und senkrecht zu installieren.  
Eckradius Rahmen R 8,5



## CD plus

Rahmenmaße  
4fach 297 x 84 mm  
5fach 368 x 84 mm

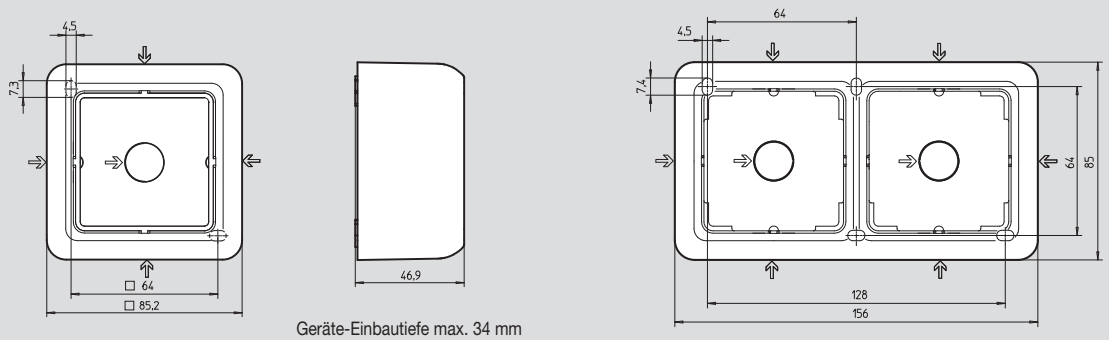
Die Rahmen sind waagrecht  
und senkrecht zu installieren.  
Eckradius Rahmen R 5,4



## Aufputzkappen CD 500

Eckradius R 8,5

→ Kabeleinführung



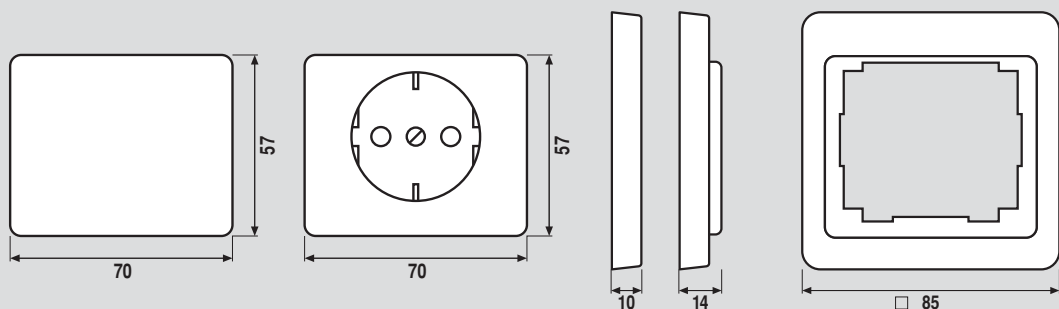
Geräte-Einbautiefe max. 34 mm

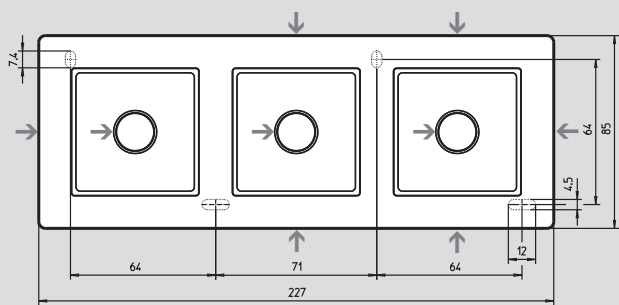
## SL 500

Rahmenmaße  
4fach 298 x 85 mm  
5fach 369 x 85 mm

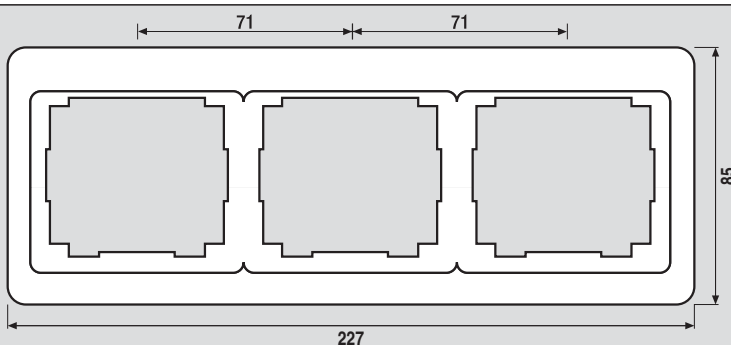
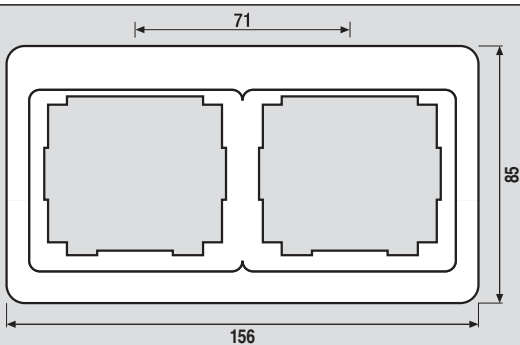
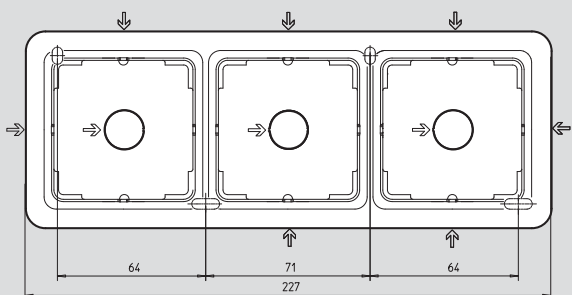
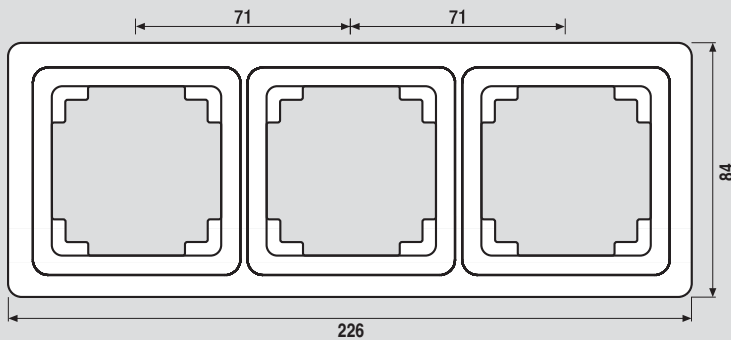
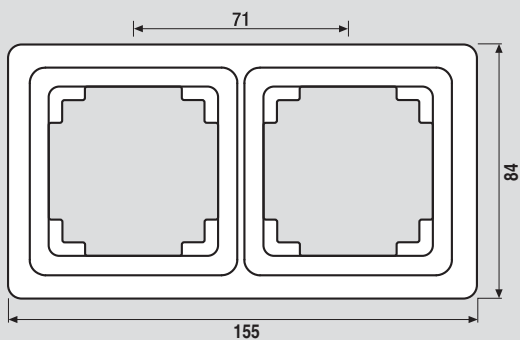
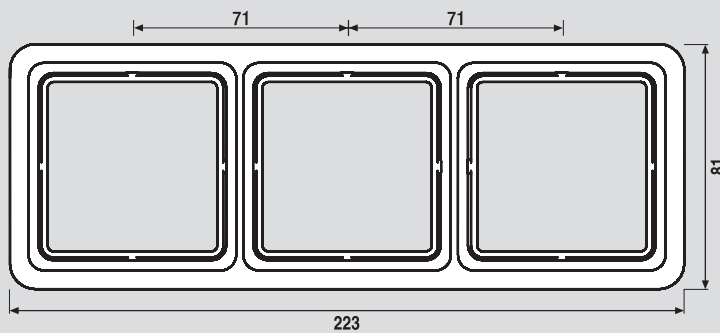
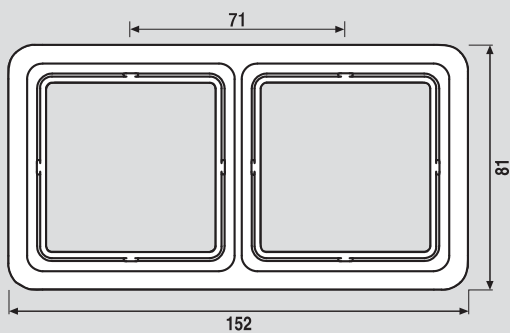
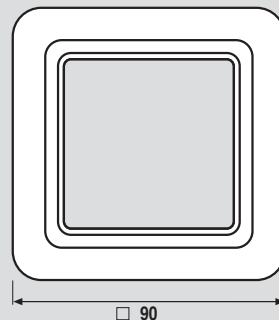
Jeweils Rahmen für  
senkrechte und waage-  
rechte Installation.  
Dargestellt ist Rahmen-  
Ausführung **waagrecht**.

Eckradius Rahmen R 5



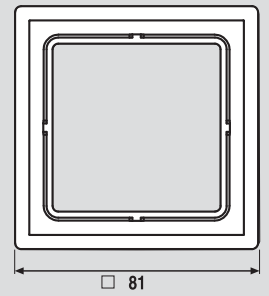
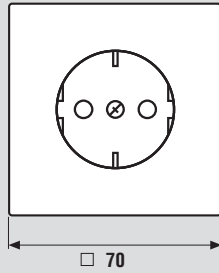


CD 681 WU



## LS 990

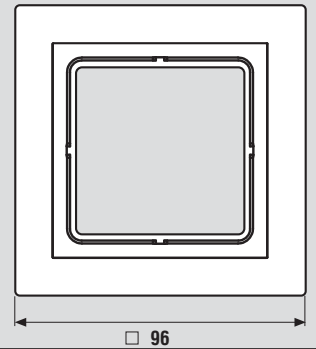
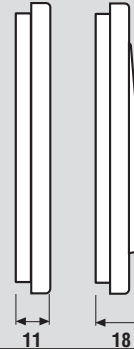
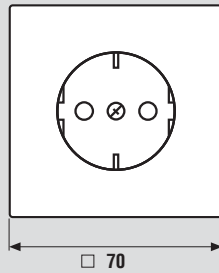
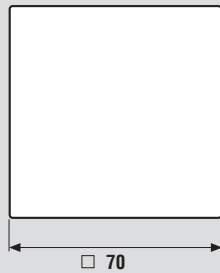
Rahmenmaße  
 4fach 294 x 81 mm  
 5fach 365 x 81 mm  
 Die Rahmen sind waagrecht  
 und senkrecht zu installieren.  
 Eckradien Rahmen  
 LS 990 R 2  
 Aluminium/Anthrazit/  
 Messing R 1,5  
 Edelstahl R 2  
 Glanzchrom R 2  
 Goldfarben R 2  
 Gold 24 Karat R 2



## LS-design

Rahmen in Ausführung:  
 Duroplast: 1-5fach  
 Thermoplast: 1-3fach  
 Metall: 1-3fach  
 Metall (lackiert): 4-5fach  
 Rahmenmaße  
 4fach 309 x 96 mm  
 5fach 380 x 96 mm

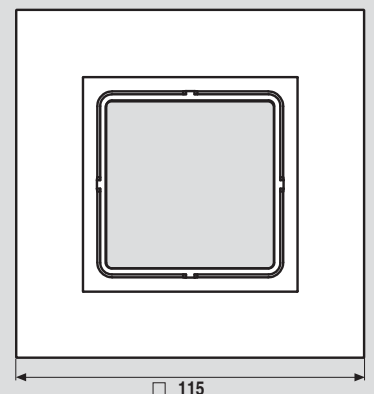
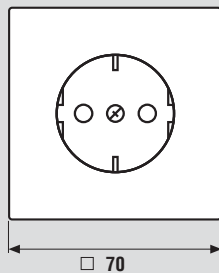
Die Rahmen sind waagrecht  
 und senkrecht zu installieren.  
 Eckradius Rahmen R 1,5



## LS plus

Rahmenmaße  
 4fach 328 x 115 mm  
 5fach 399 x 115 mm

Die Rahmen sind waagrecht  
 und senkrecht zu installieren.  
 Eckradius Rahmen Fase 0.5 x 45°

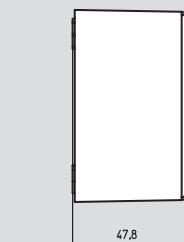
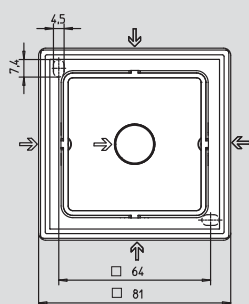


## Aufputzkappen

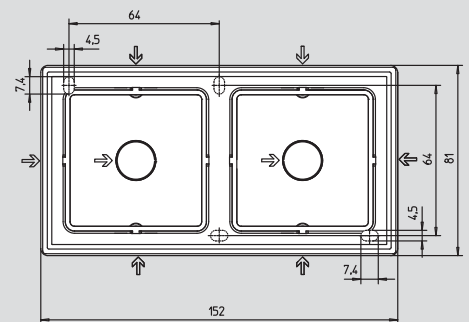
### LS 990

Eckradius R 0,2

→ Kabeleinführung

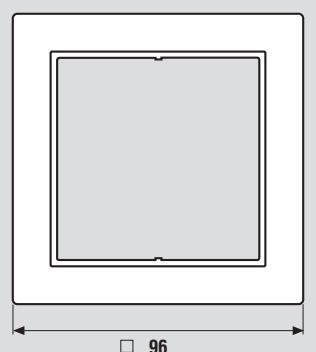


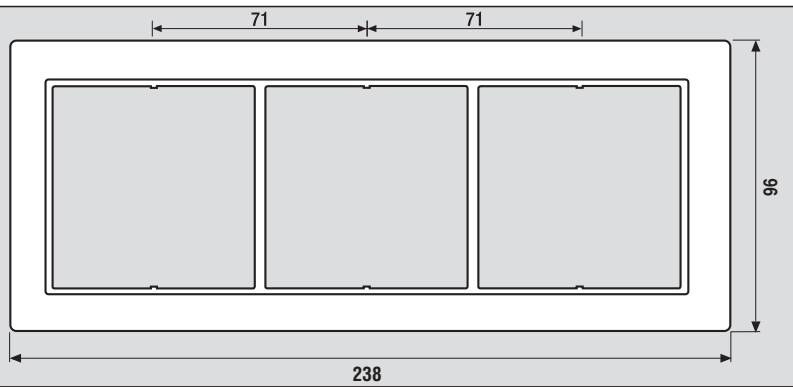
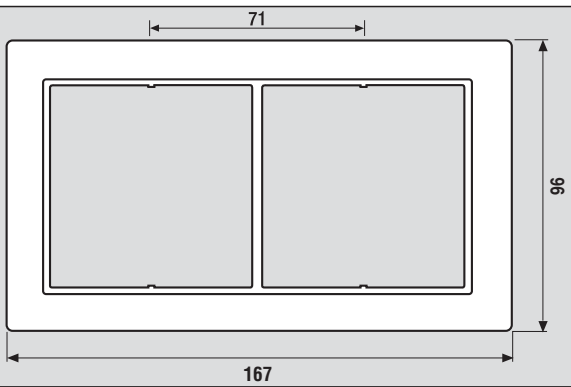
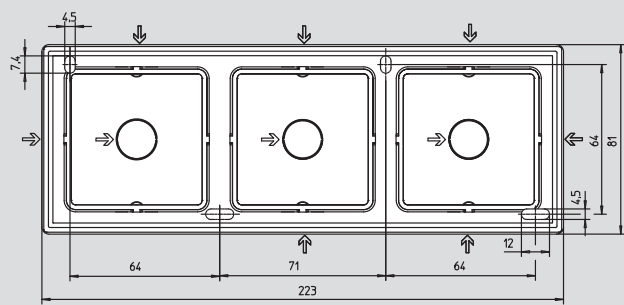
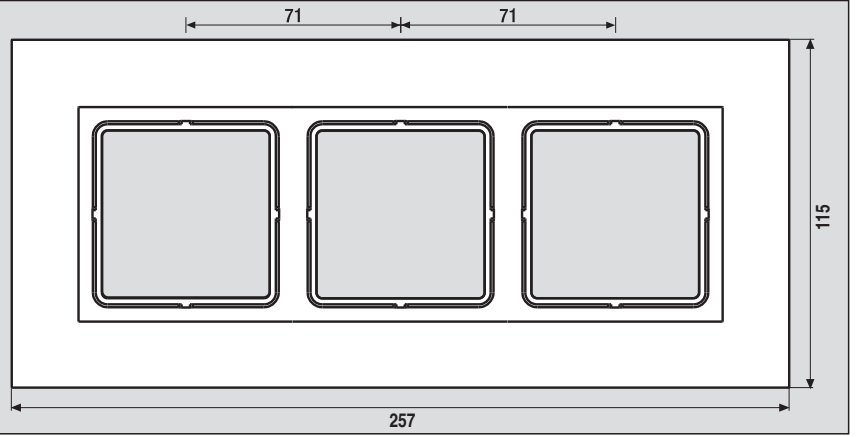
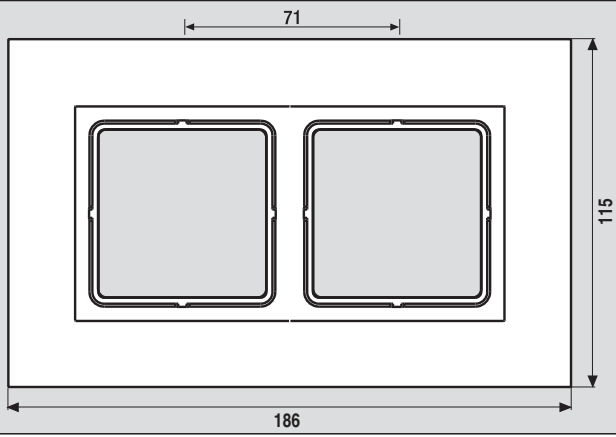
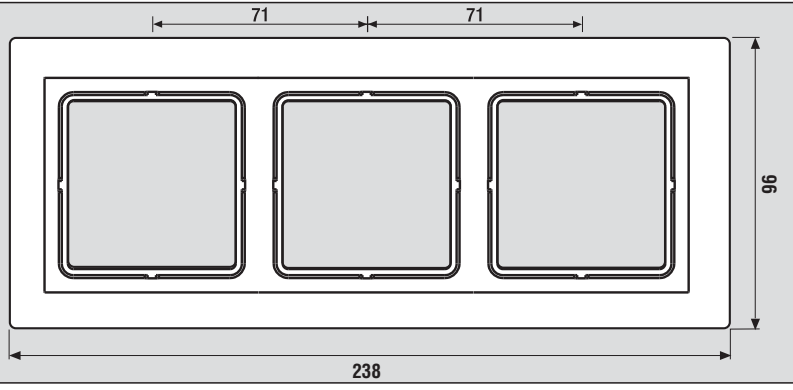
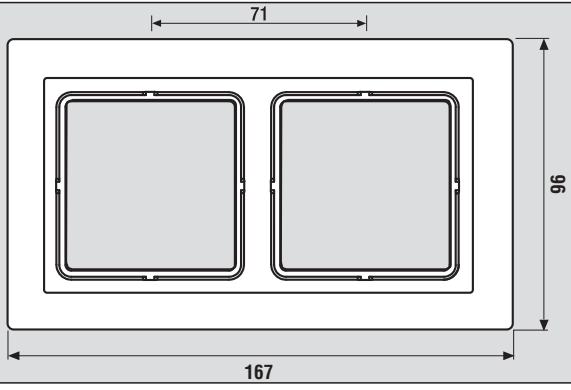
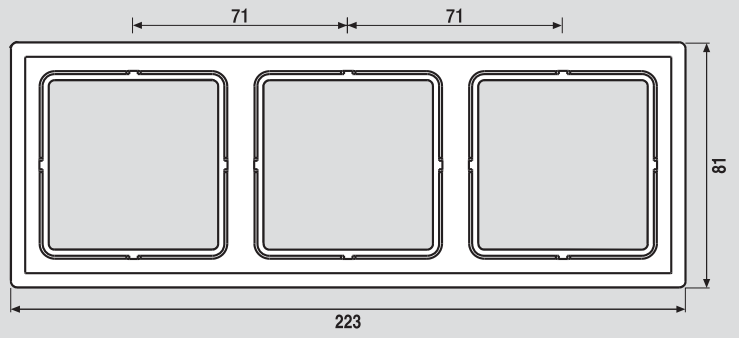
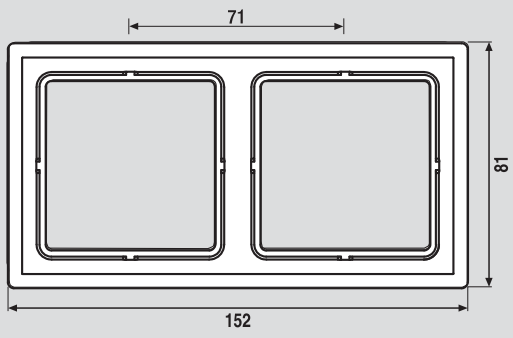
Geräte-Einbautiefe max. 34 mm



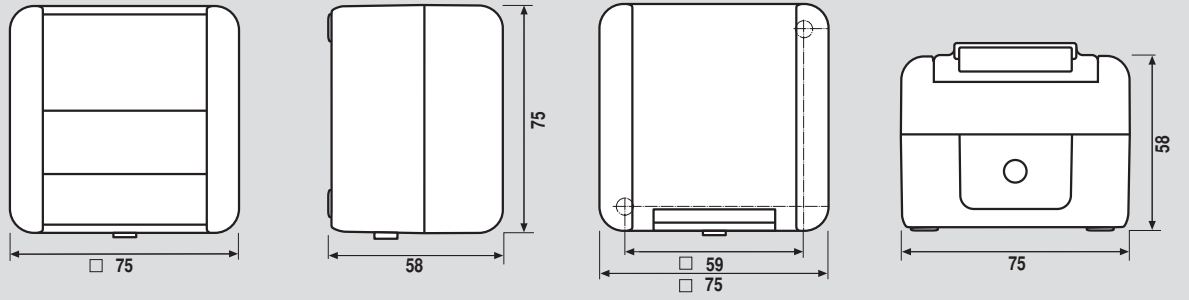
## FD-design

Die Rahmen sind waagrecht  
 und senkrecht zu installieren.  
 Eckradius Rahmen R 1,5



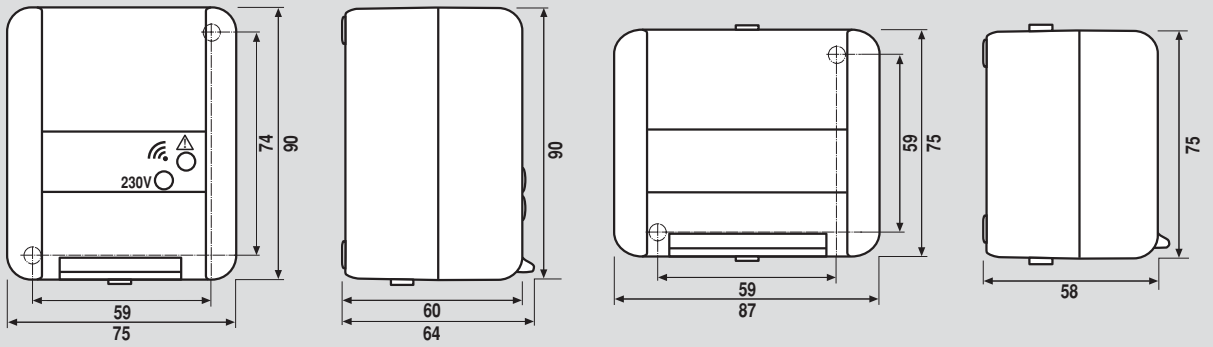


## WG 800



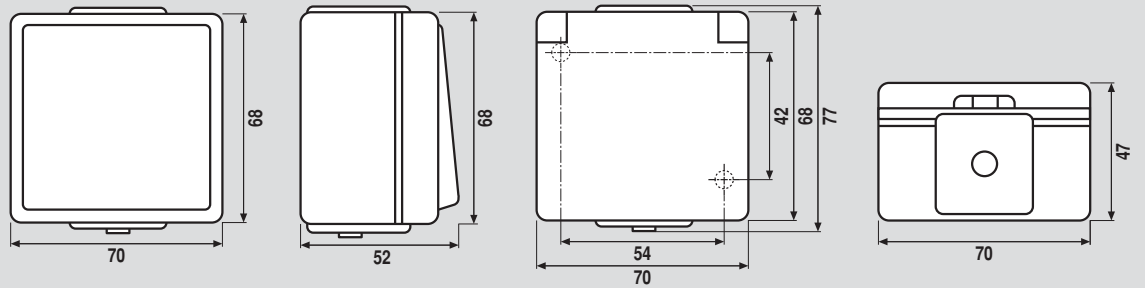
Eckradius R 7

## WG 800



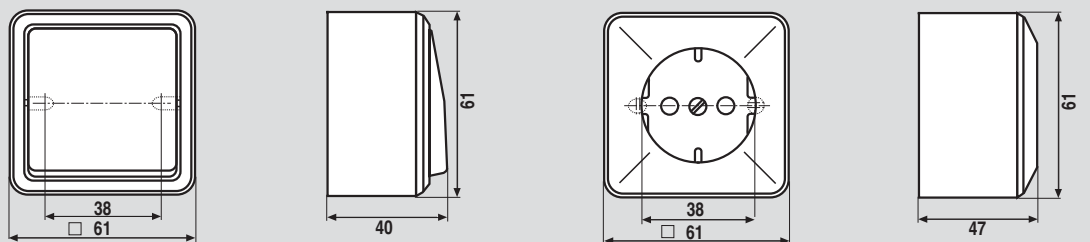
Eckradius R 7

## WG 600

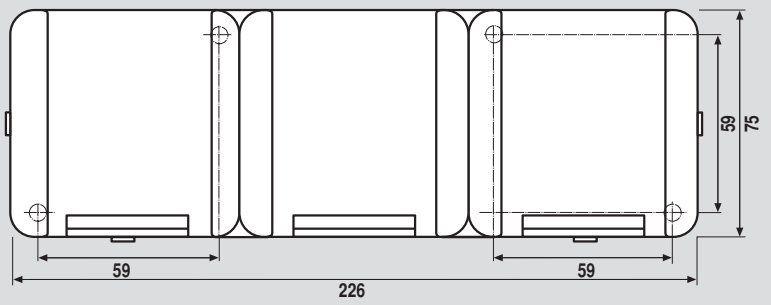
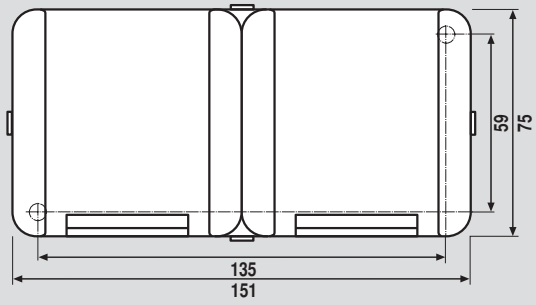


Eckradius R 4

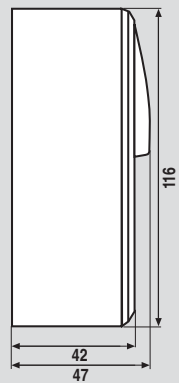
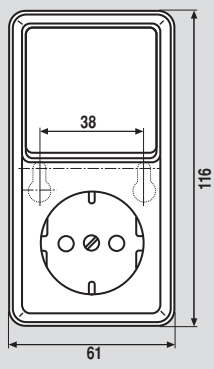
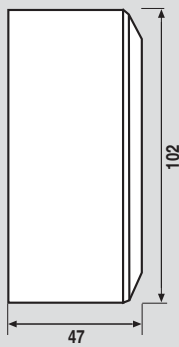
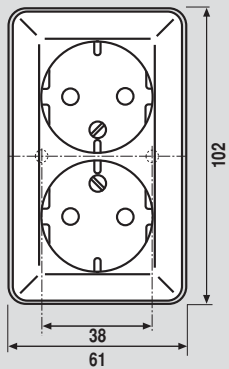
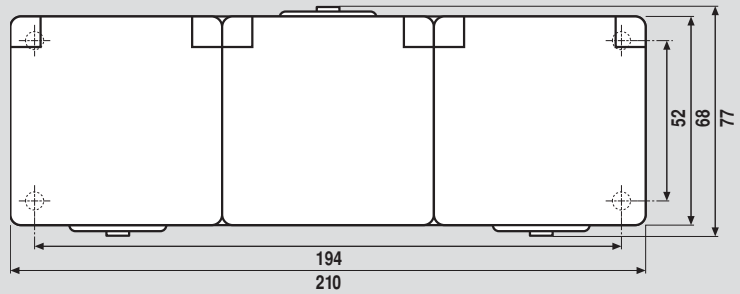
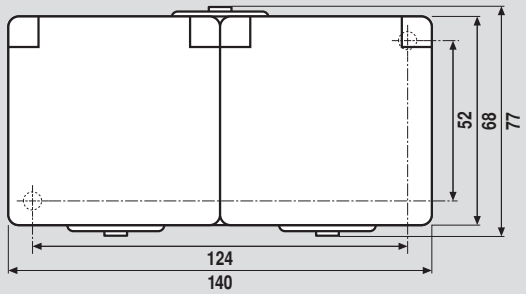
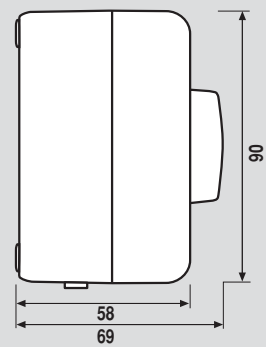
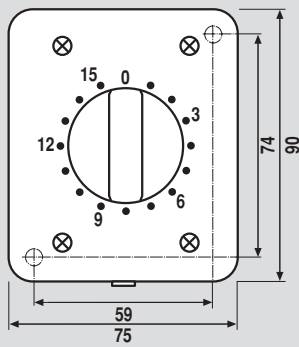
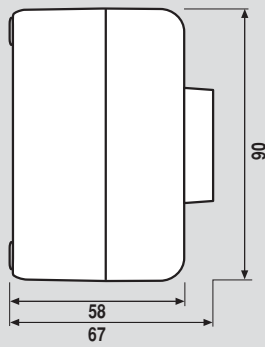
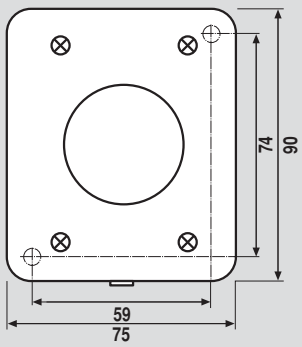
## AP 600



Eckradius R 6



**WG 600 / WG 800  
Sondergeräte**



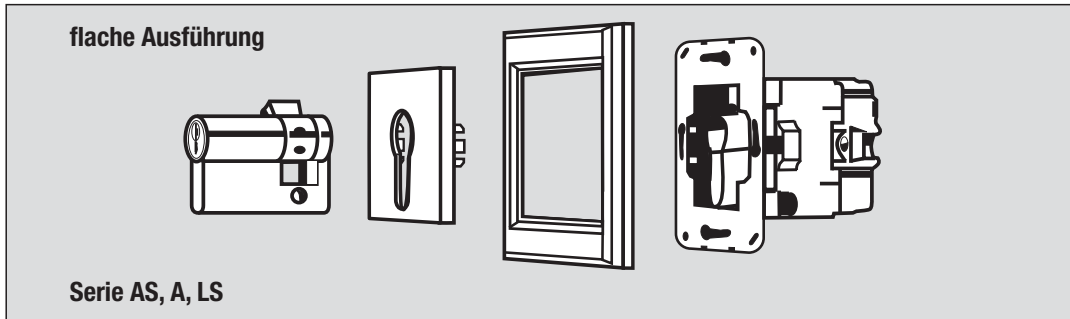
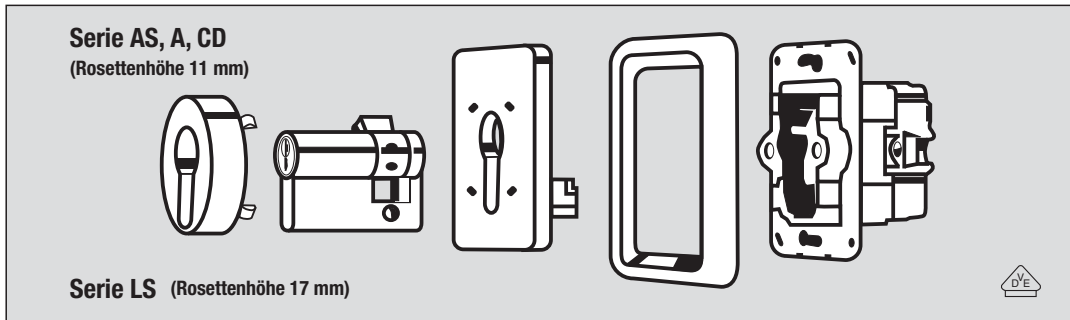
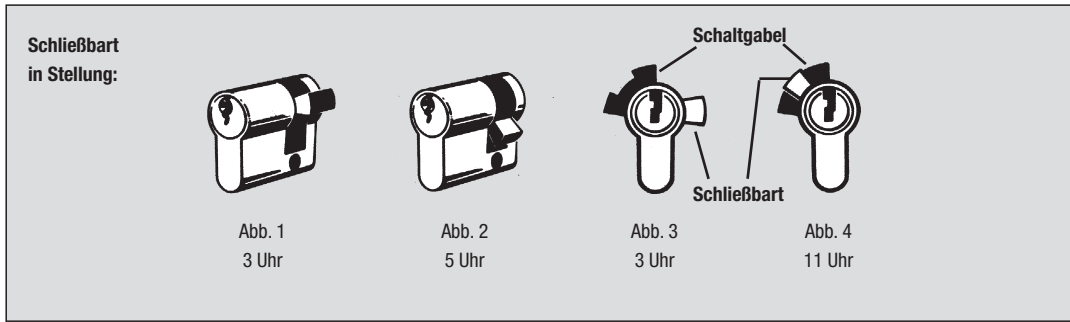


# Installationshinweis Schlüsselschalter

für Profil-Halbzylinder  
mit ca. 40 mm Gesamtlänge  
DIN 18 252

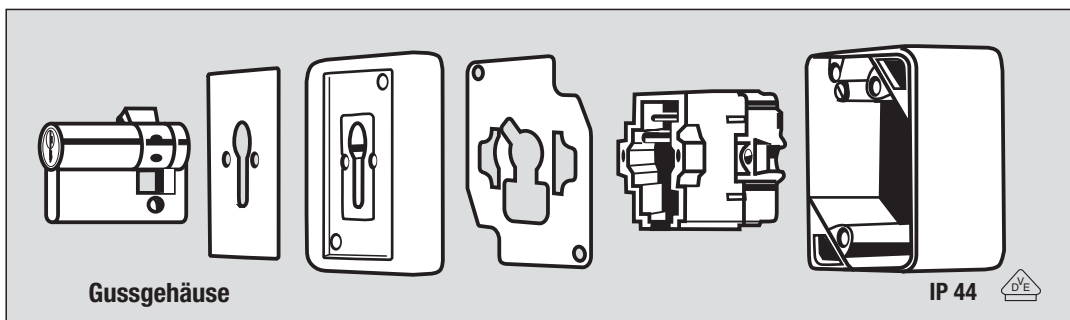
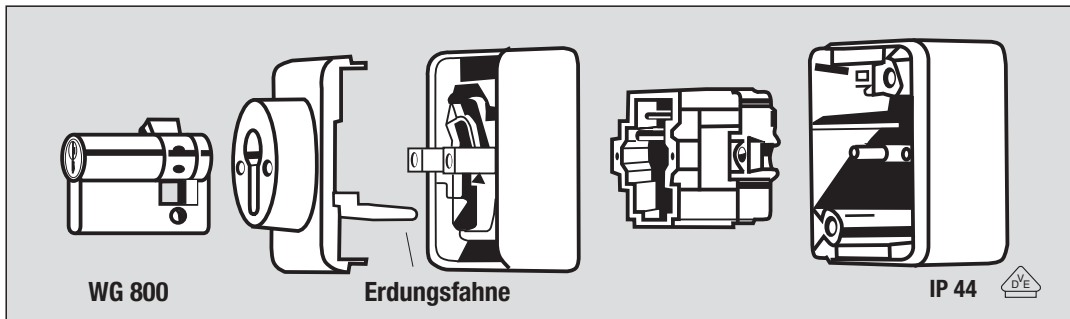
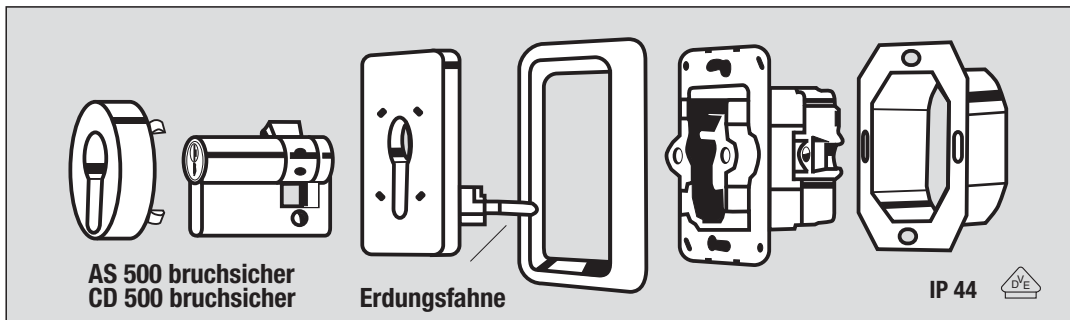
Schlösser haben einen verstellbaren Schließbart. Es empfiehlt sich, den Bart nicht in der Schaltgabel zu führen, sondern bei abgezogenem Schlüssel in der Stellung 3 Uhr oder 5 Uhr einzurasten (Abb. 1–3). Der Schlüssel kann dann nach dem Schaltvorgang in die Ausgangsposition zurückgedreht und dadurch in jeder Schaltstellung abgezogen werden.

Bei dieser Bartstellung ist die Abdeckung gegen unbefugte Demontage verriegelt (bei der Guss-Ausführung nur in Verbindung mit der Verriegelungsplatte Nr. 18 V). Wird der Schlüssel in der Schaltgabel geführt (Abb. 4), ist der Schlüssel nur in Ausstellung abziehbar.



**AS 500 bruchsicher**  
**CD 500 bruchsicher**  
**WG 800**

- Schließzylinder muss in Schutzmaßnahme miteinbezogen werden (IP 44)!
1. Schutzleiter an Schaltereinsatz anschließen.
  2. Erdungsfahne mit beiliegender Schraube und Sicherungsscheibe mit Schließzylinder verbinden.
  3. Nur 1polig.



sw = Anschlussklemme schwarz  
 rt = Anschlussklemme rot  
 ws = Anschlussklemme weiß  
 bl = Anschlussklemme blau  
 m = minimierter Kontaktabstand

L = Phase  
 N = N-Leiter  
 S = Schließer  
 Ö = Öffner

# Kontaktbelegungen

## Schlüsselschalter

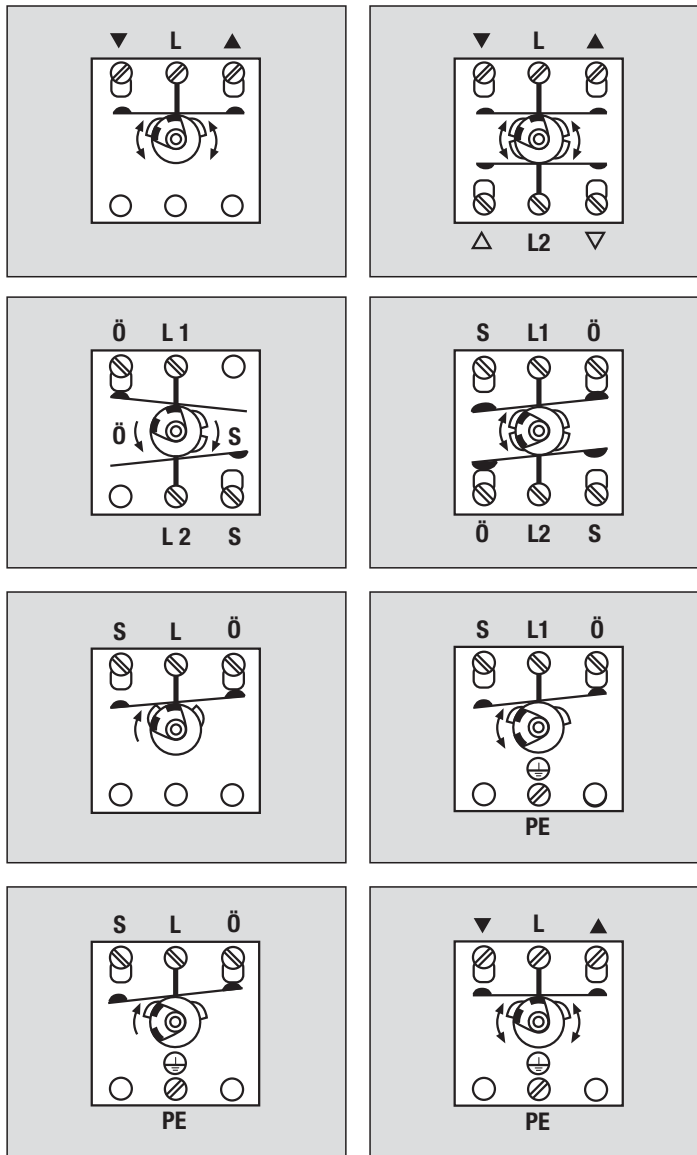
Jalousie-Wendetaster 10 AX 250 V ~  
 1polig  
 134.15, 134.18

Steuertaster 10 AX 250 V ~  
 1polig 1 Öffner – 1 Schließer  
 138.18

Taster 10 AX 250 V ~  
 1polig Wechsler  
 133.15, 133.18, 833.18 G

Taster 10 AX 250 V ~  
 1polig Wechsler  
 CD 133.18 WU, 833.18 W

Die Zeichnungen zeigen die Frontalansicht!



## Schlüsselschalter

Jalousie-Wendetaster 10 AX 250 V ~  
 2polig  
 134.28, 834.28 G  
 Jalousie-Wendeswitcher 10 AX 250 V ~  
 2polig  
 104.28, 804.28 G

Universal-Aus-Wechselschalter  
 16 AX 250 V ~  
 2polig  
 106.28, 806.28 G

Universal-Aus-Wechselschalter  
 16 AX 250 V ~  
 1polig  
 CD 106.18 WU, 806.18 W  
 106.15 (ohne PE)

Jalousie-Wendetaster 10 AX 250 V ~  
 1polig  
 134.15 (ohne PE)  
 CD 134.18 WU, 834.18 W  
 Jalousie-Wendeswitcher 10 AX 250 V ~  
 1polig  
 104.15 (ohne PE)  
 CD 104.18 WU, 804.18 W

# Kontaktbelegungen

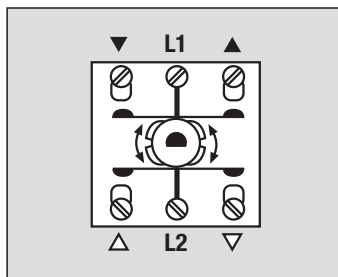
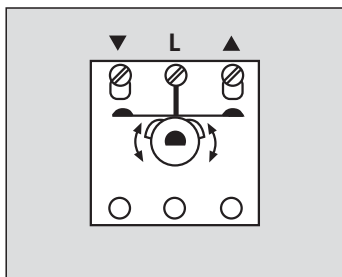
L = Phase  
 N = N-Leiter  
 S = Schließer  
 Ö = Öffner

sw = Anschlussklemme schwarz  
 rt = Anschlussklemme rot  
 ws = Anschlussklemme weiß  
 bl = Anschlussklemme blau  
 m = minimierter Kontaktabstand

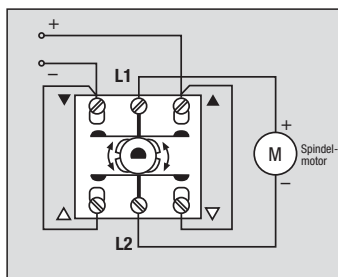
## Jalousie-Drehschalter

Die Zeichnungen zeigen die Frontalansicht!

Drehschalter/-Taster  
 10 AX 250 V ~  
 1polig  
 1234.10, 834.10 W



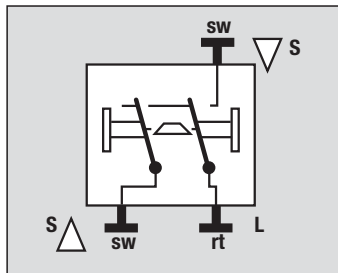
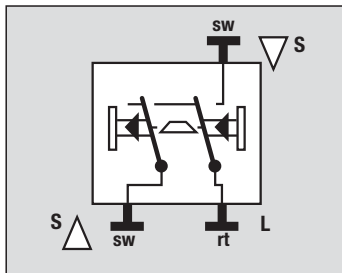
Drehschalter/-Taster  
 10 AX 250 V ~  
 2polig  
 1234.20, 834.20 W



Drehschalter/-Taster  
 2polig (Pol-Wende-Schalter)  
 1234.20, 834.20 W

## Jalousie-Wippschalter

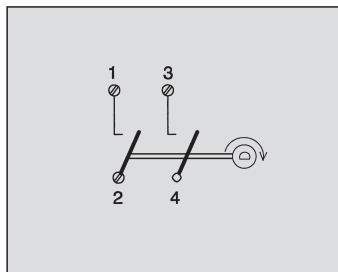
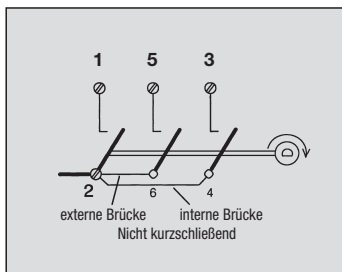
Jalousie-Taster 10 AX 250 V ~  
 mit Umkehrsperre  
 (= ein zu schnelles Umschalten  
 der Laufrichtung wird sicher verhindert)  
 539 VU  
 639 VA, 639 VW  
 839 VW



Jalousie-Schalter 10 AX 250 V ~  
 mit Umkehrsperre  
 (= ein zu schnelles Umschalten  
 der Laufrichtung wird sicher verhindert)  
 509 VU  
 609 VA, 609 VW  
 809 VW

↻	2/1	2/5	2/3
0	0	0	0
1	I	0	0
2	0	I	0
3	0	0	I

Stufenschalter 16 AX 250 V ~  
 1polig (4 Schaltstellungen: 0 – 1 – 2 – 3)  
 1101-4



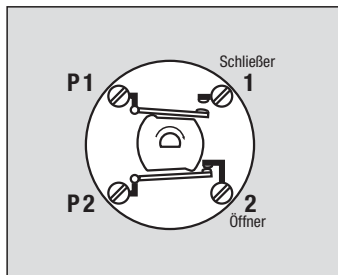
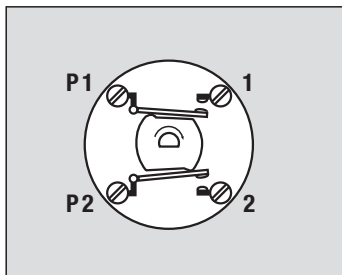
## Stufenschalter

↻	2/1	4/3
0	0	0
1	I	I

Stufenschalter 20 AX 250 V ~  
 2polig (2 Schaltstellungen: 0 – 1)  
 11101-20

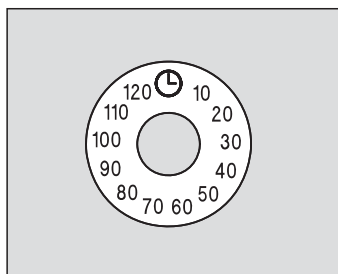
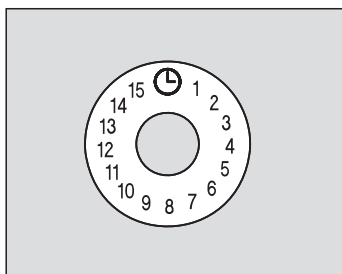
## Schaltuhren

Schaltuhr 16 AX 250 V ~  
 2polig  
 11015  
 8015 W, 8012 W  
 Gezeichnete Schalterstellung:  
 AUS = Zeit abgelaufen



Schaltuhr 16 AX 250 V ~  
 1polig (1 Öffner – 1 Schließer)  
 11120-20  
 Gezeichnete Schalterstellung:  
 AUS = Zeit abgelaufen

Skalenscheibe  
 Art.-Nr. SKS 11015 / SKS 11015 WW  
 für Art.-Nr. 11015



Skalenscheibe  
 Art.-Nr. SKS 11120-20 / SKS 11120-20 WW  
 für Art.-Nr. 11120-20

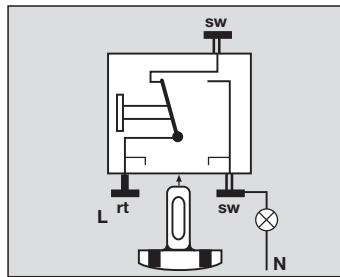
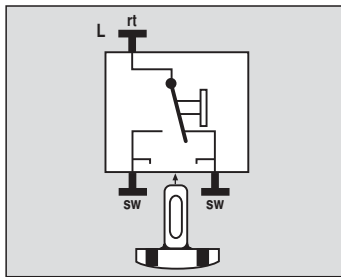
sw = Anschlussklemme schwarz  
 rt = Anschlussklemme rot  
 ws = Anschlussklemme weiß  
 bl = Anschlussklemme blau  
 m = minimierter Kontaktabstand

L = Phase  
 N = N-Leiter  
 S = Schließer  
 Ö = Öffner

# Kontaktbelegungen

Die Zeichnungen zeigen die Frontalansicht!

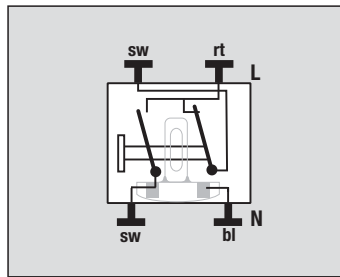
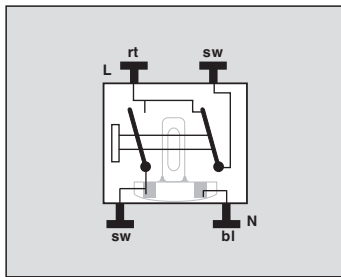
**Universal-Aus-Wechselschalter**  
 10 AX 250 V ~  
 (beleuchtbar durch Lampen  
 Art.-Nrn.: 90, 95, 96 ...)  
 506 U,  
 606 A, 606 W  
 806 W



## Schalter

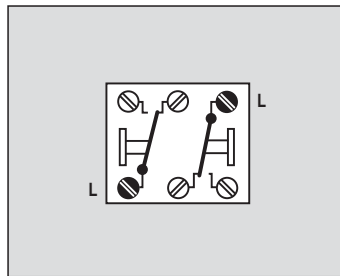
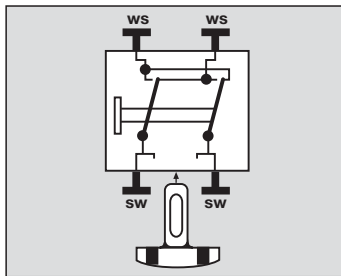
**Universal-Aus-Wechselschalter**  
 10 AX 250 V ~  
 (bei Anschluss in AUS-Schaltung  
 gemäß Skizze beleuchtbar durch Lampen  
 Art.-Nrn.: 90, 95, 96 ...)  
 NICHT beleuchtbar in Wechselschaltung  
 506 TU

**Kontroll-Wechsel-Schalter**  
 10 AX 250 V ~  
 mit Glimmlampe Art.-Nr.: 90  
 506 KO U  
 606 KO A, 606 KO W  
 806 KO W



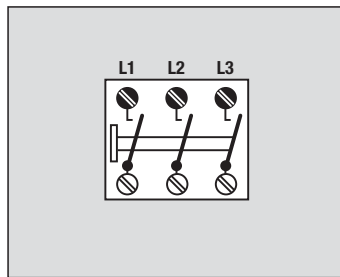
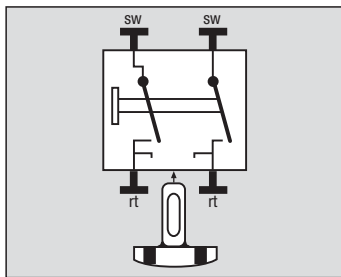
**Kontroll-Tast-Wechsel-Schalter**  
 mit Glimmlampe Art.-Nr.: 90  
 506 KOTU

**Kreuz-Schalter 10 AX 250 V ~**  
 (beleuchtbar durch Lampen  
 Art.-Nrn.: 90, 95, 96 ...)  
 507 U, 507 TU  
 607 A, 607 W  
 807 W



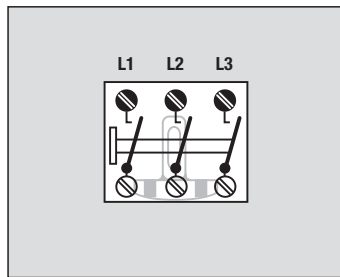
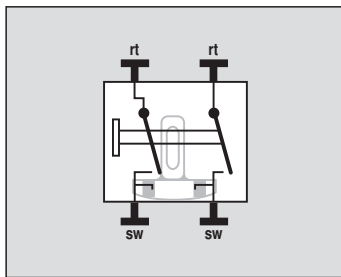
**Doppel-Wechsel-Schalter**  
 10 AX 250 V ~  
 509 U, 809 W

**Aus-Schalter 10 AX 250 V ~**  
 2polig  
 (beleuchtbar durch Lampen  
 Art.-Nrn.: 90, 95, 96 ...)  
 502 U, 502 TU  
 602 A, 602 W  
 802 W



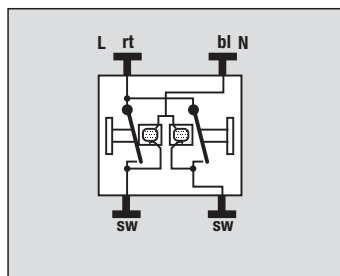
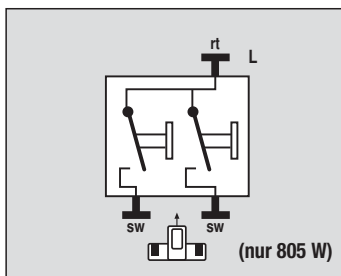
**Aus-Schalter 16 AX 400 V ~**  
 3polig  
 503 U  
 603 W, 803 W

**Kontroll-Aus-Schalter 10 AX 250 V ~**  
 2polig  
 mit Glimmlampe Art.-Nr.: 90  
 502 KO U, 502 KO TU  
 602 KO A, 602 KO W  
 802 KO W



**Kontroll-Aus-Schalter 16 AX 400 V ~**  
 3polig  
 mit Glimmlampe Art.-Nr.: 98  
 (auch für 98-220)  
 503 KO U  
 603 HW  
 803 KO W, 803 HW

**Serien-Schalter 10 AX 250 V ~**  
 505 U, 505 TU  
 605 A, 605 W  
 805 W (beleuchtbar durch Lampe  
 Art.-Nr.: 99)



**Serien-Kontroll-Schalter 10 AX 250 V ~**  
 mit 2 Glimmlampen Art.-Nr.: 94  
 505 KOU 5

# Kontaktbelegungen

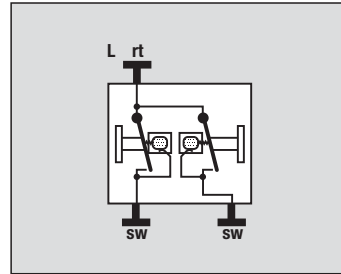
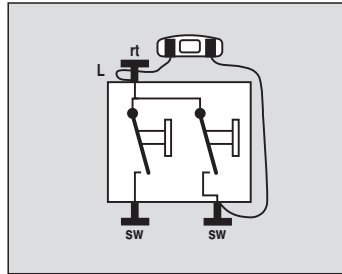
L = Phase  
 N = N-Leiter  
 S = Schließer  
 Ö = Öffner

sw = Anschlussklemme schwarz  
 rt = Anschlussklemme rot  
 ws = Anschlussklemme weiß  
 bl = Anschlussklemme blau  
 m = minimierter Kontaktabstand

Die Zeichnungen zeigen die Frontalansicht!

## Schalter

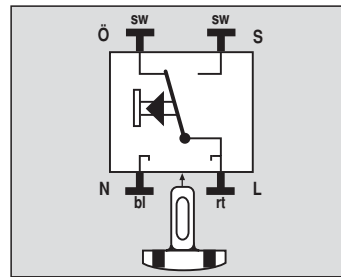
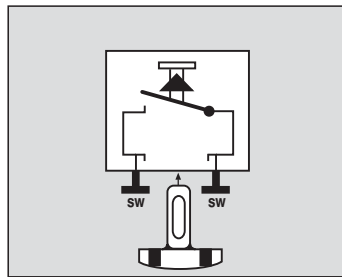
**Serienschalter 10 AX 250 V ~**  
 (mit Glühlampe Art.-Nr.: 91  
 als beleuchteter Schalter)  
 505 TU-91



**Serienschalter 10 AX 250 V ~**  
 mit 2 Glühlampen Art.-Nr. 94  
 als beleuchteter Schalter  
 505 U 5

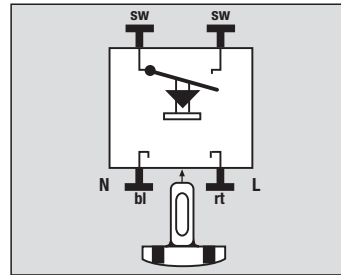
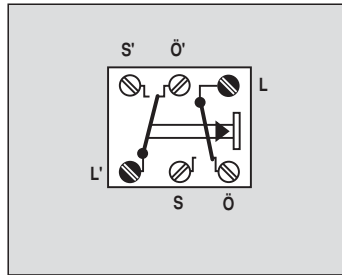
## Taster

**Taster, Schließer 10 AX 250 V ~**  
 1polig  
 (beleuchtbar durch Lampen  
 Art.-Nrn.: 90, 95, 96 ...)  
 531 U  
 631 A, 631 W  
 831 W



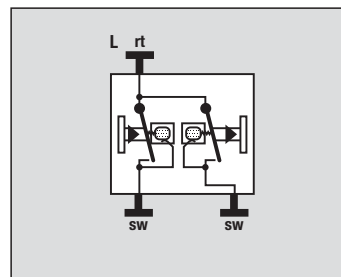
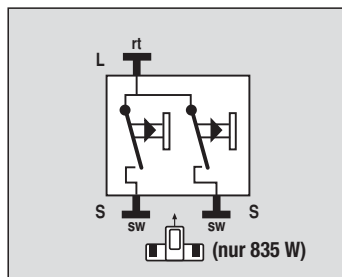
**Taster, Wechsler 10 AX 250 V ~**  
 (beleuchtbar durch Lampen  
 Art.-Nrn. 90, 95, 96 ...)  
 533 U  
 633 A, 633 W  
 833 W

**Taster, Wechsler 10 AX 250 V ~**  
 2polig  
 533-2 U  
 633-2 W, 833-2 W



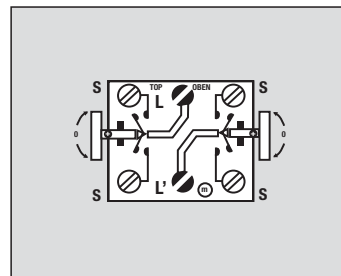
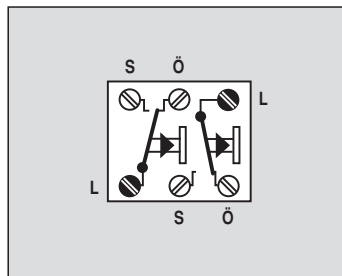
**Taster, Schließer 10 AX 250 V ~**  
 1polig mit separatem Meldekontakt  
 (beleuchtbar durch Lampen  
 Art.-Nrn. 90, 95, 96 ...)  
 534 U  
 634 A, 634 W  
 834 W

**Doppel-Taster 10 AX 250 V ~**  
 535 U  
 835 W (beleuchtbar durch Lampe  
 Art.-Nr.: 99)



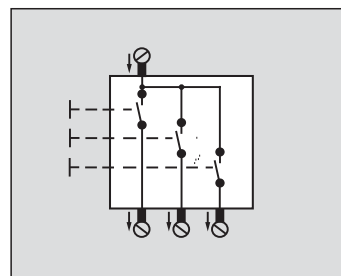
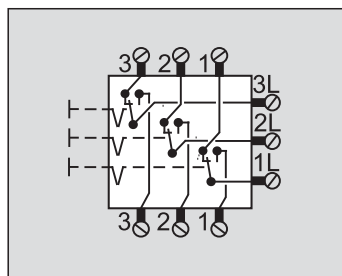
**Doppel-Taster 10 AX 250 V ~**  
 mit 2 Glühlampen Art.-Nr. 94  
 als beleuchteter Taster  
 535 U 5

**Doppel-Wechsel-Taster**  
 10 AX 250 V ~  
 539 U  
 639 W, 839 W



**Doppel-Taster 10 AX 250 V ~**  
 2 x 2 Schließer und Null-Stellung  
 (Multiswitch)  
 532-4 U

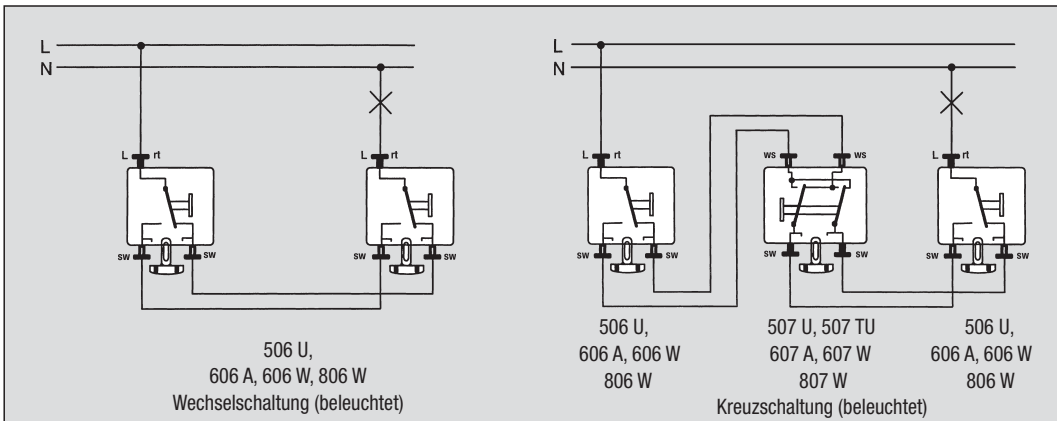
**Wippschalter 3fach 10 AX 250 V ~**  
 Universal Aus-Wechsel  
 5306 EU



**Taster 3fach 10 AX 250 V ~**  
 1-pol. Schließer  
 5331 EU

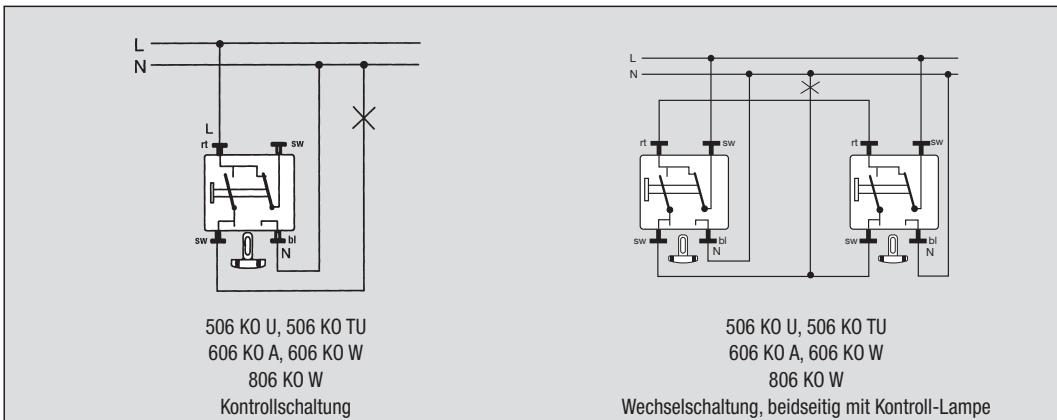
# Schaltbilder für Schalter und Taster

Die Zeichnungen zeigen die Frontalansicht!



max. Schaltvermögen bei  
Leuchtstofflampen

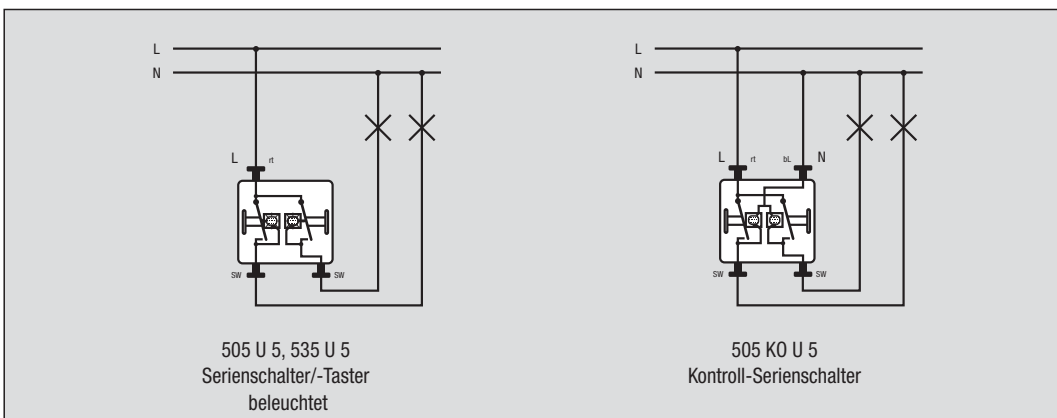
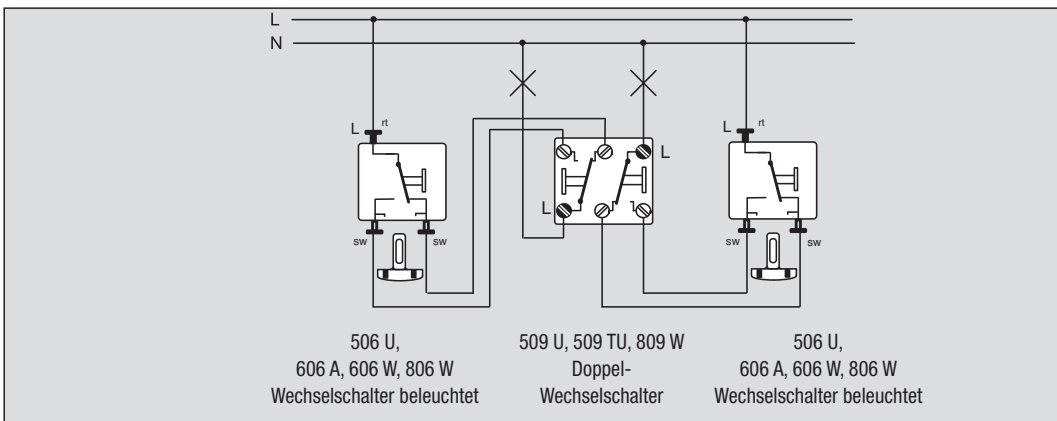
	<b>36 W</b>	<b>58 W</b>
nicht kompensiert	24	16
parallel kompensiert	24	16
Duo-Schaltung	38	24



max. Schaltvermögen bei  
Gleichstrom

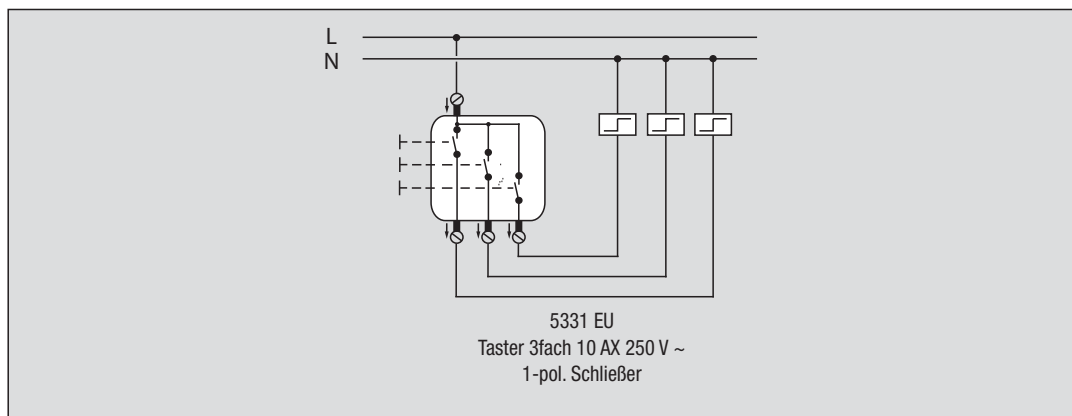
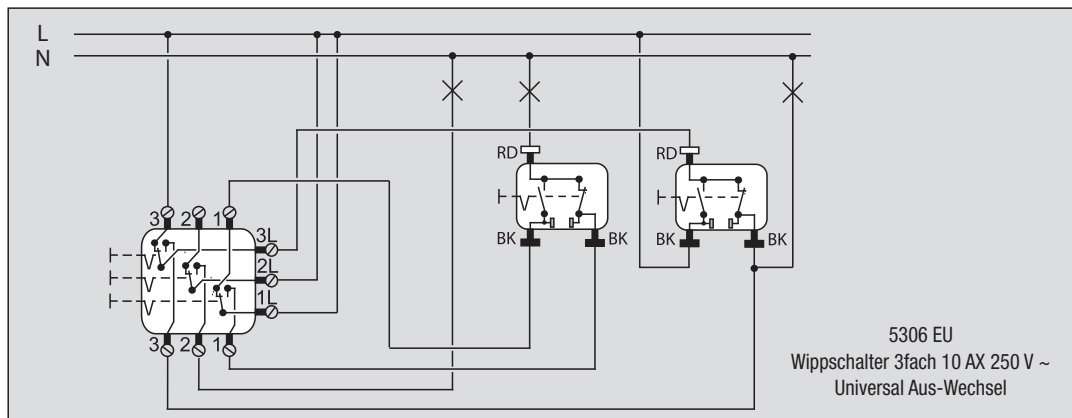
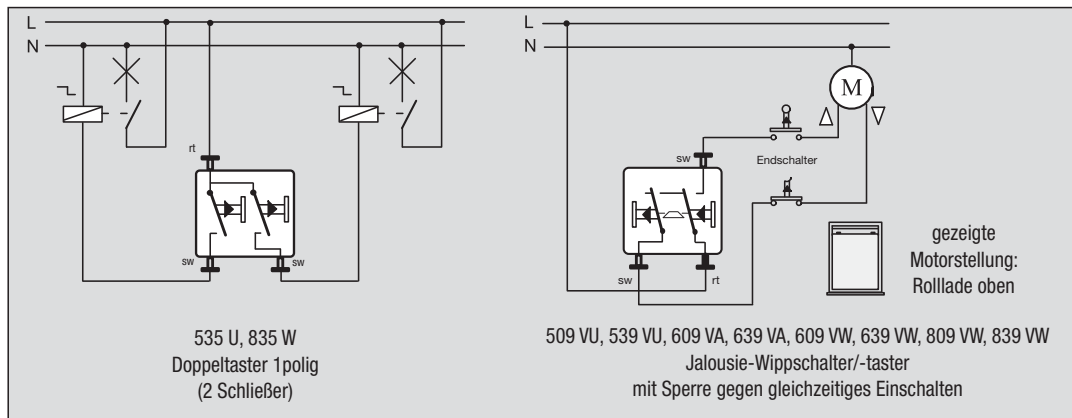
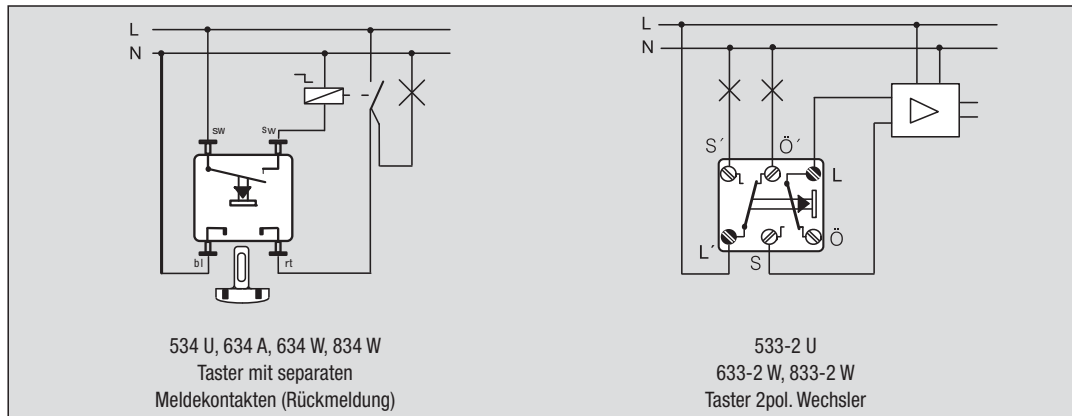
230 V –	0,5 A
110 V –	2,0 A
60 V –	5,0 A

Bei Spannungen  
< 12 V – AC/DC – und Strömen < 20 mA  
Schalter bzw. Taster mit Gold-Kontakten  
(auf Anfrage) einsetzen.



# Schaltbilder für Schalter und Taster

Die Zeichnungen zeigen die Frontalansicht!





# Technische Informationen

JUNG stellt auf seiner Webseite eine umfassende, tagesaktuelle Auswahl an technischen Informationen zu seinen Produkten zur Verfügung. Sie sind zum einen im Online-Katalog zu finden, zum anderen werden sie im Bereich „Technische Downloads“ angeboten.

Darüber hinaus liegen technische Informationen selbstverständlich auch den Produkten bei.

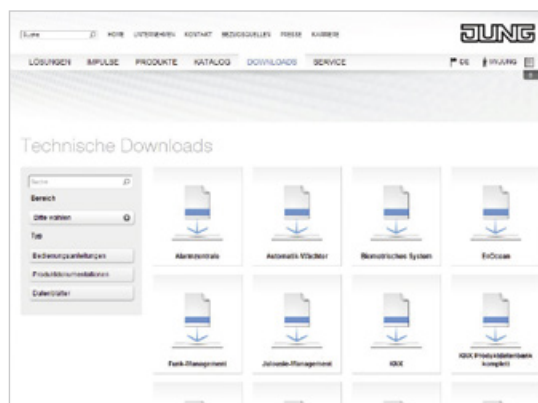
## Informationen im Online-Katalog

Den einzelnen Artikeln sind im JUNG Online-Katalog technische Informationen angehängt, die angesehen und heruntergeladen werden können. Bedienungsanleitungen, Ausschreibungstexte, Datenblätter, Produktdokumentationen und mehr finden sich über den Info-Button per Mausklick.

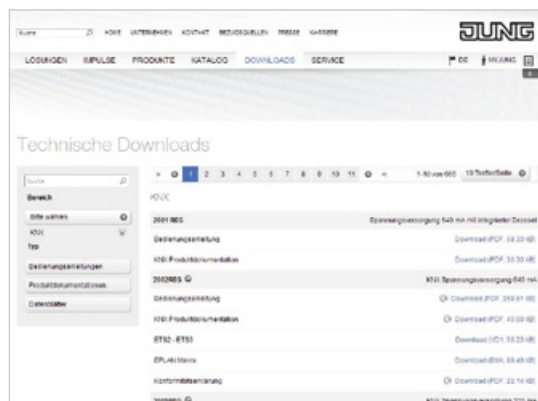


## Technische Downloads

Auf der JUNG Webseite findet sich ein eigener Bereich mit technischen Downloads. Alle Informationen sind hier als Übersicht sortiert nach ihrem Typ sowie nach den Produktgruppen (z. B. Jalousie-Management, Steckdosen, Rauchwarnmelder etc.). Über die Suchmaske ist zudem eine direkte Artikelnummer- bzw. Volltextsuche möglich.



Nach erfolgter Auswahl einer Produktgruppe werden sämtliche zugehörigen Produkte nach Artikelnummern sortiert angezeigt. Unter der Artikelbezeichnung finden sich direkt die jeweils verfügbaren technischen Informationen aufgelistet, die zum Download angeboten werden.



# Preisübersicht

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite	Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite	Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
022 A-1	12,36	01	103	2116 REG	250,00	16	644	33 K WW	0,97	01	360
022 A-2	12,36	01	103	2128 REG	327,80	16	645	33 KLAR	0,97	01	360
071 A	12,36	01	106	2130 USB	242,19	06	610	33 L	0,97	01	360
071 B	11,36	01	105	2130 USB REG	262,73	16	609	33 L WW	0,97	01	360
071 C	11,36	01	105	2131.16 UP	134,72	06	637	33 NR	0,97	01	360
1 MF 250	5,67	04	25	2132.6 UP	158,12	06	638	33 O	0,97	01	360
10 S 23 L	11,40	07	517	2142 REG	407,48	16	613	33 T	0,97	01	360
10 S 23 LA	13,17	07	517	2177 SV R	266,50	06	643	33 T WW	0,97	01	360
104.15	51,45	04	22	2178	264,36	06	599	331 A	10,69	07	517
104.28	51,45	04	22	2178 ORTS	237,06	06	603	333 A	10,81	07	517
106.15	57,74	04	22	2178 TS	274,08	06	601	3361 AL	180,41	06	591
106.28	50,96	04	22	2193 REG	386,80	16	630	3361 M WW	162,20	06	589
11	0,39	07	113	2204.01 REGA	434,93	16	635	3361 WW	168,75	06	591
11 BR	0,76	07	401	2204.01 REGAM	371,68	16	636	3361-1 AL	223,89	06	591
11 GR	0,76	07	401	2214 REG A	299,56	16	654	3361-1 M WW	203,00	06	589
11 WW	0,71	07	113	2214 REGAM	249,86	16	654	3361-1 WW	211,20	06	591
1101-20	62,81	04	21	222 WW	113,06	14	87	34	3,70	01	23
1101-4	49,75	04	21	2224 WH	591,90	06	653	34 KO5	3,70	01	23
11015	59,00	04	21	2225 BFA	93,59	06	652	34.10	1,27	01	22
11120-20	63,76	04	21	2225 WS U	1.020,00	06	652	37	3,05	01	297
12	0,39	07	113	224 ME	97,19	04	238	37 BL	3,05	01	297
12 BR	0,76	07	401	225 NVDE	69,46	34	204	37 D	3,88	07	297
12 GR	0,76	07	401	225 TDE	112,95	34	204	37 G	3,05	01	297
12 WW	0,71	07	113	230 ME	57,11	04	238	37 GE	3,05	01	297
120 KIBF	17,37	01	284	2302.16 REGHM	262,74	16	616	37 R	3,05	01	297
120 KIBF WW	17,37	01	284	2304.16 REGCHM	426,79	16	619	37.02	3,05	01	297
1201 URE	77,04	04	216	2304.16 REGHE	277,37	16	621	37.05	3,05	01	297
1201-1 URE	100,58	04	217	2304.16 REGHM	381,67	16	617	37.06	3,05	01	297
1202 URE	117,60	04	218	2308.16 REGCHM	546,78	16	620	37.07	3,05	01	297
1208 REG	85,49	04	231	2308.16 REGHE	471,97	16	622	37.08	3,05	01	297
1208 UI	54,07	04	231	2308.16 REGHM	526,68	16	618	3901 REGHE	304,57	16	627
121-15	36,13	01	33	2316.16 REGHE	743,17	16	623	3902 REGHE	425,30	16	628
121-20	39,98	01	33	232 ME	86,74	04	238	3904 REGHE	503,62	16	629
1220 NE	25,91	04	220	2336 REG HZ HE	245,76	16	634	4.28 WU G	14,52	04	493
1223 NE	28,62	04	220	240 DPE	39,98	04	208	4008 TSM	116,63	04	198
1224 LED UDE	119,83	04	213	240 PDPE	115,09	04	208	4071 RF TSM	115,82	06	565
1225 SDE	84,38	04	214	240 PDPE TW	123,40	04	209	4071 TSM	127,33	06	542
1234.10	20,48	01	22	240-10	39,98	04	207	4071.01 LED	69,64	06	571
1234.20	27,98	01	22	240-10 EB	140,63	04	189	4071.02 LED	78,03	06	571
1240 STE	145,23	04	215	240-31	39,98	04	207	4072 RF TSM	116,84	06	565
1244 NVSE	60,11	04	219	2424 REGHE	360,55	16	624	4072 TSM	136,30	06	542
1252 UDE	138,34	04	212	245.20	92,97	04	207	4072.01 LED	75,61	06	578
1254 TSE	79,49	04	219	246 EB	133,44	04	189	4072.02 LED	88,93	06	578
13	2,28	07	113	247 EB	127,19	04	188	4073 RF TSM	117,61	06	565
13 BR	2,72	07	401	247.07 EB	150,11	04	188	4073 TSM	149,78	06	542
13 GR	2,72	07	401	2501 HZ UP	180,31	06	642	4074 RF TSM	118,63	06	565
13 WW	2,60	07	113	2501 UP	156,81	06	640	4074 TSM	177,83	06	542
132 U	130,18	04	249	2502 REGHE	252,96	16	624	4091 TSEM	88,81	06	544
132 U WS	255,15	04	248	2504 REGHE	355,09	16	625	4092 TSEM	94,12	06	544
132 WS	124,97	04	249	2504 REGHER	271,93	16	626	4093 KRM TS D	319,61	06	552
133.15	58,93	04	22	2508 REGHE	610,71	16	626	4093 TSEM	100,34	06	544
133.18	49,81	04	22	2514 REGHE	360,60	16	625	4094 TSEM	108,58	06	199
134.15	50,92	04	22	2531 UP	202,76	06	639	4191 TSM	156,68	06	543
134.18	43,37	04	22	254 NIE1	52,93	04	206	4192 TSM	165,61	06	543
134.28	51,45	04	22	254 UDIE1	117,64	04	206	4193 TSM	179,14	06	543
138.18	51,45	04	22	266 GDE	66,29	34	205	4194 TSM	191,53	06	544
140 D	1,53	07	286	28	23,78	04	23	4212 TSM	49,68	04	201
15 WW	0,71	07	305	28 G1	28,65	04	23	4224 TSM	61,92	04	201
161 TV	4,37	01	33	28 G1 SL	13,36	04	23	4236 TSM	79,55	04	201
165-2	27,43	01	34	306 A	9,77	07	517	4248 TSM	96,37	04	201
168-1 WW	8,43	01	33	3069-2 AT	4,12	01	40	502 KOTU	27,74	01	18
169-1 UAE WW	5,38	01	33	3069-2 BR	4,12	01	40	502 KOU	25,33	01	18
169-2 UAE WW	5,38	01	33	3069-2 LEX	4,12	01	40	502 TU	16,98	01	18
18 V	10,66	04	493	3069-2 PAND	4,12	01	40	502 U	14,68	01	18
189 A	7,66	01	106	3069-2 SIE	4,12	01	40	503 KOU	36,76	01	18
190-353	0,81	11	509	3069-25 WE	4,12	01	40	503 U	26,11	01	18
190-354	0,85	11	509	3180	101,81	06	595	505 KOSEU RG 230	32,79	04	426
192	1,27	11	509	3180-1 A	146,48	06	595	505 KOU 5	21,63	01	20
193-2	3,19	11	509	32 K	26,80	04	245	505 TU	14,43	01	20
193-LED GN	10,18	04	26	32 SD	45,03	04	245	505 U	10,96	01	19
195	2,70	11	509	321 A	5,65	07	515	505 U 5	16,47	01	19
2002 REG	390,26	16	606	321 A WW	5,65	07	515	506 KOTU	20,25	01	18
2005 REG	263,35	16	606	3210 UP	218,30	06	641	506 KOU	17,93	01	18
201 TE	86,56	04	233	328	1,90	07	517	506 TU	9,41	01	18
2050 GE WS	1,46	06	689	328-622	3,98	07	517	506 U	6,91	31	18
2050 K	2,35	06	689	328-676	3,98	07	517	506 U-LEDW	55,85	04	306
2050 RT SW	1,46	06	689	3280	101,81	06	595	507 TU	16,98	01	18
2070 U	93,64	06	594	3280-1 A	146,48	06	596	507 U	14,68	01	18
2076-2 T	66,47	06	646	33 AN K	0,97	01	490	509 TU	21,32	01	20
2076-4 T	118,62	06	646	33 AN L	0,97	01	490	509 U	19,10	01	19
2096 LUX	119,65	06	590	33 AN N	0,97	01	490	509 VU	19,48	01	20
2098 REGHE	568,68	16	614	33 AN T	0,97	01	490	5120 FBFKI	9,57	01	121
2103 REG ES	281,73	16	647	33 GN	0,97	01	360	5120 FBFKI WW	9,57	01	121
211 GDE	149,90	04	205	33 K	0,97	01	360	520-45	6,77	01	368

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
520-O LEDW-1	50,08	04	435
520-O LEDW-2	50,08	04	306
521 KIZNAUF	157,14	04	27
525	7,29	04	365
525.050	6,19	01	107
525.060	6,19	01	107
525.201	6,19	01	106
525.202	6,19	01	106
525.251	6,19	01	107
525.252	6,19	01	107
528	7,29	04	365
5306 EU	13,56	01	21
531 EU LED RG 230	57,20	04	426
531 U	7,79	31	19
531-41 U	20,76	01	19
532 U	16,95	01	19
532-4 U	20,76	01	20
533 U	8,32	01	19
533 U-LEDW	56,86	04	306
533-2 U	20,45	01	19
5331 EU	14,78	01	21
534 U	11,91	01	19
535 U	12,97	01	20
535 U 5	18,36	01	20
537	4,39	01	390
539 U	20,41	01	20
539 VU	19,48	01	20
54	3,12	01	44
54 ACO-1	6,02	01	42
54 XLRD	4,12	01	42
54-1 WE	4,12	01	42
54-15 WE	4,12	01	42
54-2 ACS	4,12	01	43
54-2 BTR	4,12	01	43
54-2 CXLR	4,12	01	43
54-2 D 15	4,12	01	43
54-2 D 25	4,12	01	43
54-2 D 9	4,12	01	43
54-2 SC	4,12	01	43
54-2 WE	4,12	01	44
54-25 WE	4,12	01	44
5506 ZU	20,14	01	362
5506 ZU WW	20,14	01	362
551 WU	2,07	07	113
5520	5,56	01	366
5520 KI	7,88	01	366
5520 KI WW	7,88	01	366
5520 WW	5,56	01	366
554	11,51	01	389
5544.02 V	22,02	04	374
5544.02 V WW	22,02	04	374
561 B	8,00	01	390
561 GL BL	17,30	01	362
561 GL GE	17,30	01	362
561 GL RT	17,30	01	362
561 SAT	4,38	01	383
561 Z5	3,91	01	391
561-4 SAT1	4,63	01	383
561-4 SAT2	4,63	01	383
562	7,99	01	382
564	7,99	01	390
564 GE	11,21	02	390
565-2	28,05	01	389
567 S	39,33	04	384
568	8,43	01	383
568-1	8,43	01	382
569 T	4,38	01	82
569 TNA	7,03	01	83
569-1 NAUA	7,03	01	385
569-1 UA	4,38	01	385
569-1 WE	11,58	01	387
569-15 WE	11,58	01	388
569-2 AT	12,78	01	389
569-2 NAUA	7,03	01	386
569-2 UA	4,38	01	385
569-2 WE	12,78	01	387
569-21 ACS	12,78	01	389
569-25 WE	12,78	01	388
58 A ZUG	3,81	07	113
581 A	6,19	07	304
582 A	10,31	07	304
583 A	14,43	07	112
590 A	11,22	01	384
590 NAA	13,87	01	384
590 Z	2,37	01	35
590 ZA	2,37	01	391
594-0	7,99	01	390
594-1	8,43	01	388
594-2	8,43	01	388

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
594-8	7,14	01	383
594-9	7,14	01	383
6.28 WU G	12,53	04	493
60 ANA	2,38	01	513
60 FO	3,12	01	297
60 GL	1,69	01	275
60 NA	2,79	07	514
60 NA WW	2,79	07	514
600	4,49	11	509
600 NA	3,81	11	503
602 A	17,20	07	513
602 A WW	17,20	07	513
602 HW	30,53	11	502
602 KOA	27,91	07	513
602 KOA WW	27,91	07	513
602 KOW	30,56	11	502
602 W	20,05	11	502
6020 A	9,81	07	515
6020 A WW	9,81	07	515
6020 KIA	14,04	07	515
6020 KIA WW	14,04	07	515
603 HW	42,56	11	503
603 W	30,89	11	502
605 A	13,50	07	515
605 A WW	13,50	07	515
605 W	20,71	11	504
606 A	9,77	07	513
606 A WW	9,77	07	513
606 ANA	12,38	07	513
606 ANA WW	12,38	07	513
606 HW	25,10	11	502
606 KO5 A	20,41	07	513
606 KO5 A WW	20,41	07	513
606 KOW	23,33	11	502
606 NA	2,38	01	502
606 NAW	14,42	11	502
606 W	12,01	33	502
606 ZA	19,42	07	514
606 ZA WW	19,42	07	514
607 A	17,20	07	513
607 A WW	17,20	07	513
607 W	20,05	11	502
609 VA	20,04	07	515
609 VA WW	20,04	07	515
609 VW	28,50	11	504
61 GL	1,69	01	504
61 NA	2,63	01	26
620 A	5,65	07	515
620 A WW	5,65	07	515
620 KIA	7,92	07	515
620 KIA WW	7,92	07	515
620 NAW	11,93	11	506
620 W	9,96	33	505
620 WSL	47,57	11	506
620 WX	9,96	33	505
622 NAW	27,64	11	507
622 NAWWW	27,64	11	507
622 W	23,72	33	507
622 WW	23,72	33	507
623 NAW	50,12	11	508
623 W	44,83	11	508
63 WBT	4,45	01	49
631 A	10,69	07	514
631 A WW	10,69	07	514
631 NAW	16,21	11	503
631 W	13,07	33	503
633 A	10,81	07	514
633 A WW	10,81	07	514
633 W	14,75	11	503
633-2 W	26,82	11	503
634 A	16,50	07	514
634 A WW	16,50	07	514
634 W	17,92	11	503
637-10 A	14,40	07	516
637-10 A WW	14,40	07	516
637-10 W	18,30	11	508
637-14 A	14,40	07	516
637-14 A WW	14,40	07	516
637-14 W	18,30	11	508
639 VA	20,04	07	515
639 VA WW	20,04	07	515
639 VW	28,50	11	504
639 W	26,04	11	504
642 B-1	17,58	01	104
642 B-2	17,58	01	105
642 C	11,36	01	104
642 D	11,36	01	103
642 E	16,49	01	104
65 WIS	21,26	01	34

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
661 WGL BL	17,30	11	504
661 WGL GE	17,30	11	504
661 WGL R	17,30	11	504
671 W	31,49	11	506
675 W	38,48	11	506
676 A	23,61	07	516
676 A WW	23,61	07	516
676 KOW	37,35	11	507
676 NAW	30,19	11	507
676 W	25,39	33	506
80 KLEFO	8,60	01	181
800 AW	19,76	11	498
800 KO	3,08	11	586
800 NA	3,81	11	491
800 NT	2,07	11	586
800 P	3,08	11	586
8012 W	79,25	04	500
8015 W	79,25	04	500
802 HW	30,53	11	489
802 KOW	30,56	11	489
802 SL	6,45	04	35
802 W	20,05	11	489
803 HW	42,56	11	490
803 KOW	41,55	11	489
803 W	30,89	11	489
804.18 W	55,12	04	492
804.28 G	108,97	04	492
805 MP	6,70	11	587
805 NA	6,23	11	491
805 NAW	23,12	11	491
805 NT	4,51	11	587
805 P	6,70	11	587
805 W	20,71	11	491
806 HW	25,10	11	489
806 KOW	23,33	11	489
806 NAW	14,42	11	489
806 W	12,01	33	489
806 ZW	27,51	11	491
806.18 W	61,85	04	492
806.28 G	108,97	04	492
807 W	20,05	11	489
809 NAW	26,12	11	491
809 VW	28,50	11	492
809 W	24,37	11	491
820 GN NAW	13,20	11	493
820 KINAW	14,34	11	493
820 KIW	12,59	11	493
820 KO GN NAW	24,18	11	493
820 KO O NAW	24,18	11	493
820 KONAW	22,68	11	493
820 KOW	20,89	11	493
820 NAW	11,93	11	493
820 NAWSL	50,19	11	494
820 O NAW	13,20	11	493
820 W	9,96	33	493
821 BSW	39,53	11	122
821 FKI W	16,01	11	122
821 UF W	232,48	04	28
821-15 USW	41,55	11	122
821-20 USW	46,18	11	122
822 KINAW	32,69	11	495
822 NAW	27,64	11	495
822 NAWSL	102,94	11	496
822 W	23,65	33	495
8220 KINAW	33,16	11	495
8220 NAW	28,92	11	495
8220 NAWSL	104,78	11	496
8220 W	23,65	33	495
8220-1 W	25,34	11	495
823 NVDW	83,95	04	499
8230 NAW	50,07	11	496
8230 W	44,83	11	496
824 TDW	123,05	04	499
831 NAW	16,21	11	490
831 W	13,07	33	490
833 W	14,75	11	490
833 ZW	28,44	11	491
833-2 W	26,82	11	490
833.18 G	108,97	04	492
833.18 W	62,92	04	492
834 W	17,92	11	490
834.10 W	45,26	11	492
834.18 W	55,12	04	492
834.20 W	52,10	11	492
834.28 G	108,97	04	492
835 NAW	24,83	11	491
835 W	21,78	11	491
837-10 W	17,87	11	496
837-14 W	18,30	11	496

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
839 NAW	29,89	11	491
839 VW	28,50	11	492
839 W	26,04	11	491
844.20 W	100,65	04	500
8471.01 LED W	79,91	06	586
8471.02 LED W	87,63	06	586
8472.01 LED W	84,75	06	587
8472.02 LED W	98,02	06	587
854 W	13,59	11	498
860 WGL BL	17,30	11	490
860 WGL GE	17,30	11	490
860 WGL RT	17,30	11	490
864 GDW	73,37	04	500
871 W	31,49	11	494
875 W	38,48	11	494
876 KOW	37,35	11	495
876 NAW	30,19	11	495
876 W	25,39	33	494
890	0,85	11	500
891	0,85	11	500
892	1,27	11	500
893-1	3,19	11	500
893-2	3,19	11	500
894	1,27	11	500
895	2,70	11	500
90	4,81	01	24
90-LED BL	11,04	04	25
90-LED GN	11,04	04	25
90-LED RT	11,04	04	25
90-LED W	11,04	04	25
93	4,81	01	26
93-LED GN	10,83	04	26
93-LED RT	10,83	04	26
938-10 U	8,20	01	24
938-14 U	8,20	01	24
94	5,36	01	24
94 GN	5,36	01	24
94 RT	5,36	01	24
94-LED BL	11,04	04	25
94-LED GN	11,04	04	25
94-LED RT	11,04	04	25
94-LED W	11,04	04	25
941224 LED W	11,04	04	25
95	4,81	01	24
96-12	5,63	01	25
96-24	5,63	01	25
96-36	8,16	01	25
96-48	8,16	01	25
961248 LED BL	11,04	04	25
961248 LED GN	11,04	04	25
961248 LED RT	11,04	04	25
961248 LED W	11,04	04	25
98	7,75	01	24
98-220	7,75	01	24
99	5,36	01	25
A 022 A-1	11,36	01	103
A 022 A-1 WW	11,36	01	103
A 022 A-2	12,36	01	103
A 022 A-2 WW	12,36	01	103
A 071 A	12,36	01	106
A 071 A WW	12,36	01	106
A 071 B	11,36	01	105
A 071 B WW	11,36	01	105
A 071 C	11,36	01	105
A 071 C WW	11,36	01	105
A 110	11,17	04	265
A 1180	59,12	04	288
A 1180 AL	62,07	04	325
A 1180 ANM	61,13	04	325
A 1180 CH	62,07	04	325
A 1180 MO	62,07	04	325
A 1180 SW	61,13	04	325
A 1180 WU	68,50	04	288
A 1180 WU AL	71,00	04	325
A 1180 WU ANM	70,52	04	325
A 1180 WU CH	71,00	04	325
A 1180 WU MO	71,00	04	325
A 1180 WU SW	70,52	04	325
A 1180 WU WW	68,50	04	288
A 1180 WW	59,12	04	288
A 1180-1	95,51	04	288
A 1180-1 AL	98,51	04	325
A 1180-1 ANM	97,56	04	325
A 1180-1 CH	98,51	04	325
A 1180-1 MO	98,51	04	325
A 1180-1 SW	97,56	04	325
A 1180-1 WU	103,27	04	288
A 1180-1 WU AL	106,23	04	326
A 1180-1 WU ANM	105,28	04	326

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
A 1180-1 WU CH	106,23	04	326
A 1180-1 WU MO	106,23	04	326
A 1180-1 WU SW	105,28	04	326
A 1180-1 WU WW	103,27	04	288
A 1180-1 WW	95,51	04	288
A 1520	4,83	31	279
A 1520 AL	9,89	02	319
A 1520 BF	4,83	31	279
A 1520 BF ANM	7,99	02	319
A 1520 BF BL	7,99	02	279
A 1520 BF GN	7,99	02	279
A 1520 BF O	7,99	02	279
A 1520 BF RT	7,99	02	279
A 1520 BF SW	7,99	02	319
A 1520 BF WW	4,83	31	279
A 1520 BFKI	6,65	01	280
A 1520 BFKI ANM	10,24	02	319
A 1520 BFKI GN	10,24	02	280
A 1520 BFKI O	10,24	02	280
A 1520 BFKI SW	10,24	02	319
A 1520 BFKI WW	6,65	01	280
A 1520 BFKIKL AL	17,87	02	322
A 1520 BFKIKL ANM	15,02	02	322
A 1520 BFKIKL SW	15,02	02	322
A 1520 BFKIKL WW	13,06	01	322
A 1520 BFKIKLCH	18,64	02	322
A 1520 BFKIKLMO	18,64	02	322
A 1520 BFKL AL	15,56	02	322
A 1520 BFKL ANM	11,66	02	322
A 1520 BFKL CH	15,56	02	322
A 1520 BFKL MO	15,56	02	322
A 1520 BFKL SW	11,66	02	322
A 1520 BFKL WW	10,59	01	322
A 1520 BFKLKO WW	22,99	01	322
A 1520 BFKLSL AL	49,79	02	323
A 1520 BFKLSL ANM	45,89	02	323
A 1520 BFKLSL CH	49,79	02	323
A 1520 BFKLSL MO	49,79	02	323
A 1520 BFKLSL SW	45,89	02	323
A 1520 BFKLSL WW	44,81	01	323
A 1520 BFKO	20,77	01	281
A 1520 BFKO GN	22,99	02	281
A 1520 BFKO O	22,99	02	281
A 1520 BFKO RT	22,99	02	281
A 1520 BFKO WW	20,77	01	281
A 1520 CH	9,89	02	319
A 1520 EDV WW	6,09	01	280
A 1520 FBFKI ANM	13,14	02	116
A 1520 FBFKI SW	11,36	02	116
A 1520 FBFKI WW	10,18	01	116
A 1520 FKI	9,31	01	115
A 1520 FKI AL	12,80	02	116
A 1520 FKI CH	12,80	02	116
A 1520 FKI MO	12,80	02	116
A 1520 FKI SW	11,36	02	116
A 1520 FKI WW	9,31	01	115
A 1520 KI	6,65	01	280
A 1520 KI AL	12,15	02	319
A 1520 KI CH	12,15	02	319
A 1520 KI MO	12,15	02	319
A 1520 KI SW	10,24	02	319
A 1520 KI WW	6,65	01	280
A 1520 KIKL SW	15,02	02	322
A 1520 KIKL WW	13,06	01	322
A 1520 KL SW	11,66	02	322
A 1520 KL WW	10,59	01	322
A 1520 MO	9,89	02	319
A 1520 N	4,83	31	279
A 1520 N CH	9,89	02	319
A 1520 N MO	9,89	02	319
A 1520 N WW	4,83	31	279
A 1520 NBF ANM	7,99	02	319
A 1520 NBF SW	7,99	02	319
A 1520 NBF WW	4,83	31	319
A 1520 NBFKI ANM	10,24	02	320
A 1520 NBFKI SW	10,24	02	320
A 1520 NBFKI WW	6,65	01	320
A 1520 NKI	6,65	01	280
A 1520 NKI CH	12,15	02	320
A 1520 NKI MO	12,15	02	320
A 1520 NKI SW	10,24	02	320
A 1520 NKI WW	6,65	01	280
A 1520 SW	7,99	02	319
A 1520 WW	4,83	31	279
A 1520-13 BF SEV AL	21,31	02	117
A 1520-13 BF SEV CH	21,31	02	117
A 1520-13 BF SEV MO	21,31	02	117
A 1520-13 BF SEV SW	19,36	02	117
A 1520-13 BF SEV WW	16,24	01	116

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
A 1540	5,06	04	286
A 1540 AL	13,80	04	323
A 1540 BF ANM	7,63	04	323
A 1540 BF KO5 ANM	9,32	06	569
A 1540 BF KO5 SW	9,32	06	569
A 1540 BF KO5 WW	6,81	06	569
A 1540 BF SW	7,63	04	323
A 1540 BF WW	5,06	04	323
A 1540 CH	13,80	04	323
A 1540 KO5	6,81	06	569
A 1540 KO5 AL	15,32	06	569
A 1540 KO5 CH	15,32	06	569
A 1540 KO5 MO	15,32	06	569
A 1540 KO5 SW	9,32	06	569
A 1540 KO5 WW	6,81	06	569
A 1540 MO	13,80	04	323
A 1540 SW	7,63	04	323
A 1540 WW	5,06	04	286
A 1540.20	8,03	04	286
A 1540.20 AL	14,77	04	323
A 1540.20 BF ANM	10,58	04	323
A 1540.20 BF SW	10,58	04	323
A 1540.20 BF WW	8,03	04	323
A 1540.20 SW	10,58	04	323
A 1540.20 WW	8,03	04	286
A 1541	5,10	01	278
A 1541 AL	13,94	02	318
A 1541 BF ANM	10,06	01	318
A 1541 BF SW	7,71	02	318
A 1541 BF WW	5,10	01	318
A 1541 CH	13,94	02	318
A 1541 MO	13,94	02	318
A 1541 SW	7,71	02	318
A 1541 WW	5,10	01	278
A 1561.07 AL	21,24	04	324
A 1561.07 BF ANM	15,15	04	324
A 1561.07 BF SW	15,15	04	324
A 1561.07 BF U ANM	73,13	04	324
A 1561.07 BF U SW	73,13	04	324
A 1561.07 BF U WW	70,94	04	324
A 1561.07 BF WW	13,03	04	324
A 1561.07 CH	21,24	04	324
A 1561.07 MO	21,24	04	324
A 1561.07 SW	15,15	04	324
A 1561.07 U AL	73,91	04	324
A 1561.07 U CH	73,91	04	324
A 1561.07 U MO	73,91	04	324
A 1561.07 U SW	73,13	04	324
A 1561.07 U WW	70,94	04	324
A 1561.07 WW	13,03	04	324
A 1565.07 AL	23,11	04	324
A 1565.07 BF ANM	21,93	04	324
A 1565.07 BF SW	21,93	04	324
A 1565.07 BF WW	19,74	04	324
A 1565.07 CH	23,11	04	324
A 1565.07 MO	23,11	04	324
A 1565.07 SW	21,93	04	324
A 1565.07 WW	19,74	04	324
A 189 A	7,66	01	106
A 189 A WW	7,66	01	106
A 2178	263,39	06	599
A 2178 AL	268,65	06	599
A 2178 ANM	265,55	06	599
A 2178 BF ORTS ANM	239,21	06	603
A 2178 BF ORTS SW	239,21	06	603
A 2178 BF ORTS WW	237,06	06	603
A 2178 CH	268,65	06	599
A 2178 MO	268,65	06	599
A 2178 ORTS	237,06	06	603
A 2178 ORTS AL	242,31	06	603
A 2178 ORTS CH	242,31	06	603
A 2178 ORTS MO	242,31	06	603
A 2178 ORTS SW	239,21	06	603
A 2178 ORTS WW	237,06	06	603
A 2178 SW	265,55	06	599
A 2178 TS	274,11	06	601
A 2178 TS AL	279,48	06	601
A 2178 TS ANM	276,19	06	601
A 2178 TS CH	279,47	06	601
A 2178 TS MO	279,47	06	601
A 2178 TS SW	276,19	06	601
A 2178 TS WW	274,11	06	601
A 2178 WW	263,39	06	599
A 3171	21,75	01	115
A 3171 AL	26,71	02	117
A 3171 KO	22,44	01	115
A 3171 KO AL	27,41	02	117
A 3171 KO SW	26,95	02	117
A 3171 KO WW	22,44	01	115



Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
A 3171 SW	26,26	02	117
A 3171 WW	21,75	01	115
A 3180	101,81	06	594
A 3180 AL	107,11	06	594
A 3180 ANM	103,89	06	594
A 3180 CH	107,11	06	594
A 3180 MO	107,11	06	594
A 3180 SW	103,89	06	594
A 3180 WW	101,81	06	594
A 3180-1 A	145,53	06	594
A 3180-1 A AL	150,83	06	594
A 3180-1 A ANM	147,56	06	594
A 3180-1 A CH	150,83	06	594
A 3180-1 A MO	150,83	06	594
A 3180-1 A SW	147,56	06	594
A 3180-1 A WW	145,53	06	594
A 3280	101,81	06	594
A 3280 AL	107,11	06	594
A 3280 ANM	103,89	06	594
A 3280 CH	107,11	06	594
A 3280 MO	107,11	06	594
A 3280 SW	103,89	06	594
A 3280 WW	101,81	06	594
A 3280-1 A	145,53	06	595
A 3280-1 A AL	150,83	06	595
A 3280-1 A ANM	147,56	06	595
A 3280-1 A CH	150,83	06	595
A 3280-1 A MO	150,83	06	595
A 3280-1 A SW	147,56	06	595
A 3280-1 A WW	145,53	06	595
A 3521	19,72	01	115
A 3521 AL	24,70	02	117
A 3521 CH	24,70	02	117
A 3521 MO	24,70	02	117
A 3521 SW	20,14	02	117
A 3521 WW	19,72	01	115
A 401 TSA	6,84	06	545
A 401 TSA AL	12,17	06	545
A 401 TSA ANM	9,08	06	545
A 401 TSA CH	12,17	06	545
A 401 TSA MO	12,17	06	545
A 401 TSA SW	9,08	06	545
A 401 TSA WW	6,84	06	545
A 401 TSAP	8,62	06	546
A 401 TSAP AL	13,92	06	546
A 401 TSAP ANM	10,84	06	546
A 401 TSAP CH	13,92	06	546
A 401 TSAP MO	13,92	06	546
A 401 TSAP SW	10,84	06	546
A 401 TSAP WW	8,62	06	546
A 402 TSA	8,72	06	545
A 402 TSA AL	14,80	06	545
A 402 TSA ANM	11,73	06	545
A 402 TSA CH	14,80	06	545
A 402 TSA MO	14,80	06	545
A 402 TSA SW	11,73	06	545
A 402 TSA WW	8,72	06	545
A 402 TSAP	6,06	06	546
A 402 TSAP AL	9,17	06	546
A 402 TSAP ANM	7,63	06	546
A 402 TSAP CH	9,17	06	546
A 402 TSAP MO	9,17	06	546
A 402 TSAP SW	7,63	06	546
A 402 TSAP WW	6,06	06	546
A 403 TSA	10,32	06	545
A 403 TSA AL	16,15	06	545
A 403 TSA ANM	13,06	06	545
A 403 TSA CH	16,15	06	545
A 403 TSA MO	16,15	06	545
A 403 TSA SW	13,06	06	545
A 403 TSA WW	10,32	06	545
A 404 TSA	11,65	06	545
A 404 TSA AL	17,47	06	545
A 404 TSA ANM	14,37	06	545
A 404 TSA CH	17,47	06	545
A 404 TSA MO	17,47	06	545
A 404 TSA SW	14,37	06	545
A 404 TSA WW	11,65	06	545
A 404 TSAP 14	4,66	06	546
A 404 TSAP 23	4,66	06	546
A 404 TSAP AL 14	6,13	06	546
A 404 TSAP AL 23	6,13	06	546
A 404 TSAP ANM 14	5,34	06	546
A 404 TSAP ANM 23	5,34	06	546
A 404 TSAP CH 14	6,13	06	546
A 404 TSAP CH 23	6,13	06	546
A 404 TSAP MO 14	6,13	06	546
A 404 TSAP MO 23	6,13	06	546
A 404 TSAP SW 14	5,34	06	546

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
A 404 TSAP SW 23	5,34	06	546
A 404 TSAP WW 14	4,66	06	546
A 404 TSAP WW 23	4,66	06	546
A 409 T	13,14	06	553
A 4093 TSA	17,11	06	553
A 4093 TSA AL	20,94	06	553
A 4093 TSA ANM	18,42	06	553
A 4093 TSA CH	20,94	06	553
A 4093 TSA MO	20,94	06	553
A 4093 TSA SW	18,42	06	553
A 4093 TSA WW	17,11	06	553
A 50 NA	3,88	01	527
A 50 NA AL	9,84	02	527
A 50 NA ANM	6,35	02	527
A 50 NA CH	9,84	02	527
A 50 NA MO	9,84	02	527
A 50 NA SW	6,35	02	527
A 50 NA W	4,49	01	527
A 50 NA WW	4,49	01	527
A 501 TSA	6,84	06	526
A 501 TSA AL	12,17	06	526
A 501 TSA ANM	9,08	06	526
A 501 TSA CH	12,17	06	526
A 501 TSA MO	12,17	06	526
A 501 TSA SW	9,08	06	526
A 501 TSA WW	6,84	06	526
A 502 TSA	8,72	06	526
A 502 TSA AL	14,80	06	526
A 502 TSA ANM	11,73	06	526
A 502 TSA CH	14,80	06	526
A 502 TSA MO	14,80	06	526
A 502 TSA SW	11,73	06	526
A 502 TSA WW	8,72	06	526
A 503 TSA	10,32	06	526
A 503 TSA AL	16,15	06	526
A 503 TSA ANM	13,06	06	526
A 503 TSA CH	16,15	06	526
A 503 TSA MO	16,15	06	526
A 503 TSA SW	13,06	06	526
A 503 TSA WW	10,32	06	526
A 504 TSA	11,65	06	527
A 504 TSA AL	17,47	06	527
A 504 TSA ANM	14,37	06	527
A 504 TSA CH	17,47	06	527
A 504 TSA MO	17,47	06	527
A 504 TSA SW	14,37	06	527
A 504 TSA WW	11,65	06	527
A 506 BF NUZ	20,14	01	276
A 506 BF NUZ AL	25,30	02	316
A 506 BF NUZ ANM	21,99	02	316
A 506 BF NUZ CH	25,30	02	316
A 506 BF NUZ MO	25,30	02	316
A 506 BF NUZ SW	21,99	02	316
A 506 BF NUZ WW	20,14	01	276
A 5071 RF TSM	115,82	06	562
A 5071 TSM	127,33	06	522
A 5072 RF TSM	116,84	06	562
A 5072 TSM	136,30	06	522
A 5073 RF TSM	117,61	06	562
A 5073 TSM	149,78	06	522
A 5074 RF TSM	118,63	06	562
A 5074 TSM	177,83	06	522
A 5091 TSEM	88,81	06	524
A 5091 TSM	156,68	06	523
A 5092 TSEM	94,12	06	524
A 5092 TSM	165,61	06	523
A 5093 TSEM	100,34	06	524
A 5093 TSM	179,14	06	523
A 5094 TSEM	108,58	06	524
A 5094 TSM	191,53	06	523
A 5178 TSEM	150,00	06	525
A 5178 TSM	258,49	06	524
A 5192 KRM TS D	280,00	06	525
A 5194 KRM TS D	320,00	06	525
A 520-45 KI	9,11	01	280
A 520-45 KI AL	12,99	02	320
A 520-45 KI SW	11,95	02	320
A 520-45 KI WW	9,11	01	280
A 520-O BF LEDW	49,77	04	307
A 520-O BF WW LEDW	49,77	04	307
A 5201 DTST	64,41	04	289
A 5201 DTST AL	67,61	04	327
A 5201 DTST ANM	66,61	04	327
A 5201 DTST CH	67,61	04	327
A 5201 DTST MO	67,61	04	327
A 5201 DTST SW	66,61	04	327
A 5201 DTST WW	64,41	04	289
A 5201 DTU	104,33	04	289
A 5201 DTU AL	106,53	04	327

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
A 5201 DTU ANM	106,53	04	327
A 5201 DTU CH	106,53	04	327
A 5201 DTU MO	106,53	04	327
A 5201 DTU SW	106,53	04	327
A 5201 DTU WW	104,33	04	289
A 5201 HYG	220,08	04	267
A 5201 HYG AL	223,10	04	267
A 5201 HYG ANM	223,10	04	267
A 5201 HYG CH	223,10	04	267
A 5201 HYG MO	223,10	04	267
A 5201 HYG SW	223,10	04	267
A 5201 HYG WW	220,08	04	267
A 521 KIUF	160,84	04	27
A 521 KIUF CH	163,74	04	27
A 521 KIUF MO	163,74	04	27
A 521 KIUF RT	163,74	04	27
A 521 KIUF WW	160,84	04	27
A 521-15	36,13	01	115
A 521-15 AL	39,52	02	116
A 521-15 SW	39,07	02	116
A 521-15 WW	36,13	01	115
A 521-20	39,98	01	115
A 521-20 AL	45,34	02	116
A 521-20 SW	42,91	02	116
A 521-20 WW	39,98	01	115
A 5212 TSM	49,68	04	200
A 5224 TSM	61,92	04	200
A 5232 AL	60,60	04	327
A 5232 BF ANM	59,30	04	327
A 5232 BF MS ANM	98,63	04	328
A 5232 BF MS SW	98,63	04	328
A 5232 BF MS WW	96,43	04	328
A 5232 BF S ANM	86,03	04	327
A 5232 BF S SW	86,03	04	327
A 5232 BF S WW	83,83	04	327
A 5232 BF SW	59,30	04	327
A 5232 BF WW	57,10	04	327
A 5232 CH	60,60	04	327
A 5232 MO	60,60	04	327
A 5232 MS AL	98,63	04	328
A 5232 MS CH	98,63	04	328
A 5232 MS MO	98,63	04	328
A 5232 MS SW	98,63	04	328
A 5232 MS WW	96,43	04	328
A 5232 S AL	86,44	04	327
A 5232 S CH	86,44	04	327
A 5232 S MO	86,44	04	327
A 5232 S SW	86,03	04	327
A 5232 S WW	83,83	04	327
A 5232 ST	72,70	04	290
A 5232 ST AL	76,40	04	328
A 5232 ST ANM	76,40	04	328
A 5232 ST CH	76,40	04	328
A 5232 ST MO	76,40	04	328
A 5232 ST SW	76,40	04	328
A 5232 ST WW	72,70	04	290
A 5232 SW	59,30	04	327
A 5232 T3	135,23	04	290
A 5232 T3 AL	137,43	04	328
A 5232 T3 ANM	137,43	04	328
A 5232 T3 CH	137,43	04	328
A 5232 T3 MO	137,43	04	328
A 5232 T3 SW	137,43	04	328
A 5232 T3 WW	135,23	04	290
A 5232 TS3	159,05	04	290
A 5232 TS3 AL	161,25	04	329
A 5232 TS3 ANM	161,25	04	329
A 5232 TS3 CH	161,25	04	329
A 5232 TS3 MO	161,25	04	329
A 5232 TS3 SW	161,25	04	329
A 5232 TS3 WW	159,05	04	290
A 5232 WW	57,10	04	327
A 5236 TSM	79,55	04	200
A 5248 TSM	96,37	04	200
A 525 PL	7,29	04	278
A 525 PL AL	15,61	04	318
A 525 PL ANM	9,87	04	318
A 525 PL CH	15,61	04	318
A 525 PL MO	15,61	04	318
A 525 PL SW	9,87	04	318
A 525 PL WW	7,29	04	278
A 525.050	6,19	01	107
A 525.050 AL	10,50	02	107
A 525.050 WW	6,19	01	107
A 525.060	6,19	01	107
A 525.060 AL	10,50	02	107
A 525.060 WW	6,19	01	107
A 525.201	6,19	01	106
A 525.201 AL	10,50	02	106

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
A 525.201 WW	6,19	01	106
A 525.202	6,19	01	106
A 525.202 AL	10,50	02	106
A 525.202 WW	6,19	01	106
A 525.251	6,19	01	107
A 525.251 AL	10,50	02	107
A 525.251 WW	6,19	01	107
A 525.252	6,19	01	107
A 525.252 AL	10,50	02	107
A 525.252 WW	6,19	01	107
A 527.050	6,19	01	108
A 527.050 WW	6,19	01	108
A 527.060	6,19	01	109
A 527.060 WW	6,19	01	109
A 527.201	6,19	01	108
A 527.201 WW	6,19	01	108
A 527.202	6,19	01	108
A 527.202 WW	6,19	01	108
A 527.251	6,19	01	108
A 527.251 WW	6,19	01	108
A 527.252	6,19	01	109
A 527.252 WW	6,19	01	109
A 528 PL	7,29	04	278
A 528 PL AL	15,61	04	318
A 528 PL ANM	9,87	04	318
A 528 PL CH	15,61	04	318
A 528 PL MO	15,61	04	318
A 528 PL SW	9,87	04	318
A 528 PL WW	7,29	04	278
A 537 BFPL	4,39	01	297
A 537 BFPL AL	8,41	02	339
A 537 BFPL ANM	6,24	02	339
A 537 BFPL CH	8,41	02	339
A 537 BFPL MO	8,41	02	339
A 537 BFPL SW	6,24	02	339
A 537 BFPL WW	4,39	01	297
A 5520.30	149,54	05	281
A 5520.30 AL	155,07	05	321
A 5520.30 SW	152,87	05	321
A 5520.30 WW	149,54	05	281
A 5530 FIB	137,69	05	282
A 5530 FIB AL	142,67	05	321
A 5530 FIB SW	140,72	05	321
A 5530 FIB WW	137,69	05	282
A 561 BFPLSAT	4,38	01	293
A 561 BFPLSAT ANM	6,22	02	333
A 561 BFPLSAT SW	6,22	02	333
A 561 BFPLSAT WW	4,38	01	293
A 561 BFPLTV	4,38	01	293
A 561 BFPLTV ANM	6,22	02	333
A 561 BFPLTV SW	6,22	02	333
A 561 BFPLTV WW	4,38	01	293
A 561 PLSAT	4,38	01	293
A 561 PLSAT AL	9,79	02	333
A 561 PLSAT CH	9,79	02	333
A 561 PLSAT MO	9,79	02	333
A 561 PLSAT SW	6,22	02	333
A 561 PLSAT WW	4,38	01	293
A 561 PLTV	4,38	01	293
A 561 PLTV AL	9,79	02	333
A 561 PLTV CH	9,79	02	333
A 561 PLTV MO	9,79	02	333
A 561 PLTV SW	6,22	02	333
A 561 PLTV WW	4,38	01	293
A 561-4 SAT1	4,82	01	293
A 561-4 SAT1 AL	8,83	02	334
A 561-4 SAT1 ANM	6,68	02	334
A 561-4 SAT1 CH	8,83	02	334
A 561-4 SAT1 MO	8,83	02	334
A 561-4 SAT1 SW	6,68	02	334
A 561-4 SAT1 WW	4,82	01	293
A 561-4 SAT2	4,82	01	294
A 561-4 SAT2 AL	8,83	02	334
A 561-4 SAT2 ANM	6,68	02	334
A 561-4 SAT2 CH	8,83	02	334
A 561-4 SAT2 MO	8,83	02	334
A 561-4 SAT2 SW	6,68	02	334
A 561-4 SAT2 WW	4,82	01	294
A 562	8,43	01	293
A 562 AL	11,70	02	332
A 562 CH	11,70	02	332
A 562 MO	11,70	02	332
A 562 SW	10,28	02	332
A 562 WW	8,43	01	293
A 562-1 BF ANM	10,28	02	332
A 562-1 BF SW	10,28	02	332
A 562-1 BF WW	8,43	01	332
A 562-2 AL	11,70	02	332
A 562-2 BF ANM	10,28	02	332

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
A 562-2 BF SW	10,28	02	332
A 562-2 BF WW	8,43	01	332
A 562-2 CH	11,70	02	332
A 562-2 MO	11,70	02	332
A 564	8,43	01	297
A 564 AL	16,06	02	339
A 564 GE	10,95	02	297
A 564 SW	10,28	02	339
A 564 WW	8,43	01	297
A 565-2	28,05	01	296
A 565-2 AL	32,38	02	338
A 565-2 BF ANM	29,20	02	338
A 565-2 BF SW	29,20	02	338
A 565-2 BF WW	28,05	01	338
A 565-2 SW	29,20	02	338
A 565-2 WW	28,05	01	296
A 567 S	39,33	04	294
A 567 S AL	41,17	04	334
A 567 S ANM	41,17	04	334
A 567 S CH	41,17	04	334
A 567 S MO	41,17	04	334
A 567 S SW	41,17	04	334
A 567 S WW	39,33	04	294
A 567-G3	86,47	05	294
A 567-G3 AL	90,91	05	334
A 567-G3 ANM	89,18	05	334
A 567-G3 CH	90,91	05	334
A 567-G3 MO	90,91	05	334
A 567-G3 SW	89,18	05	334
A 567-G3 WW	86,47	05	294
A 568 BF	8,43	01	293
A 568 BF ANM	10,28	02	333
A 568 BF SW	10,28	02	333
A 568 BF WW	8,43	01	293
A 568-1 BF	8,43	01	293
A 568-1 BF ANM	10,28	02	333
A 568-1 BF SW	10,28	02	333
A 568-1 BF WW	8,43	01	293
A 569 BFPLT	4,38	01	82
A 569 BFPLT ANM	6,22	02	82
A 569 BFPLT SW	6,22	02	82
A 569 BFPLT WW	4,38	01	82
A 569 PLT	4,38	01	82
A 569 PLT AL	9,79	02	82
A 569 PLT CH	9,79	02	82
A 569 PLT MO	9,79	02	82
A 569 PLT SW	6,22	02	82
A 569 PLT WW	4,38	01	82
A 569-1 BFPLUA	4,38	01	294
A 569-1 BFPLUA ANM	6,22	02	335
A 569-1 BFPLUA SW	6,22	02	335
A 569-1 BFPLUA WW	4,38	01	294
A 569-1 NWE	12,10	01	296
A 569-1 NWE AL	15,72	02	337
A 569-1 NWE ANM	13,96	02	337
A 569-1 NWE CH	15,72	02	337
A 569-1 NWE MO	15,72	02	337
A 569-1 NWE SW	13,96	02	337
A 569-1 NWE WW	12,10	01	296
A 569-1 PLUA	4,38	01	294
A 569-1 PLUA AL	9,79	02	335
A 569-1 PLUA CH	9,79	02	335
A 569-1 PLUA MO	9,79	02	335
A 569-1 PLUA SW	6,22	02	335
A 569-1 PLUA WW	4,38	01	294
A 569-2 BFPLUA	4,38	01	295
A 569-2 BFPLUA AL	9,79	02	335
A 569-2 BFPLUA ANM	6,22	02	335
A 569-2 BFPLUA CH	9,79	02	335
A 569-2 BFPLUA MO	9,79	02	335
A 569-2 BFPLUA SW	6,22	02	335
A 569-2 BFPLUA WW	4,38	01	295
A 569-2 NWE	12,78	01	296
A 569-2 NWE AL	16,23	02	337
A 569-2 NWE ANM	14,65	02	337
A 569-2 NWE CH	16,23	02	337
A 569-2 NWE MO	16,23	02	337
A 569-2 NWE SW	14,65	02	337
A 569-2 NWE WW	12,78	01	296
A 569-21 ACS	12,78	01	296
A 569-21 ACS AL	16,23	02	338
A 569-21 ACS SW	14,65	02	338
A 569-21 ACS WW	12,78	01	296
A 569-21 BFACS ANM	14,65	02	338
A 569-21 BFACS SW	14,65	02	338
A 569-21 BFACS WW	12,78	01	338
A 569-30 BF PL	14,69	01	296
A 569-30 BF PL AL	15,55	02	337
A 569-30 BF PL ANM	15,16	02	337

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
A 569-30 BF PL CH	15,55	02	337
A 569-30 BF PL MO	15,55	02	337
A 569-30 BF PL SW	15,16	02	337
A 569-30 BF PL WW	14,69	01	296
A 581 AL	6,19	02	342
A 581 CH	6,19	02	342
A 581 MO	6,19	02	342
A 581 NA AL	8,91	02	343
A 581 NA CH	8,91	02	343
A 581 NA MO	8,91	02	343
A 581 NA WW	7,67	01	343
A 581 SW	5,33	02	315
A 581 WW	5,08	01	342
A 582 AL	10,00	02	342
A 582 CH	10,00	02	342
A 582 MO	10,00	02	342
A 582 NA AL	15,50	02	343
A 582 NA CH	15,50	02	343
A 582 NA MO	15,50	02	343
A 582 NA WW	12,15	01	343
A 582 SW	7,67	02	342
A 582 WW	6,93	01	342
A 5820 NA AL	15,50	02	343
A 5820 NA CH	15,50	02	343
A 5820 NA MO	15,50	02	343
A 5820 NA WW	12,15	01	343
A 583 AL	17,16	02	342
A 583 CH	17,16	02	342
A 583 MO	17,16	02	342
A 583 NA AL	25,37	02	343
A 583 NA CH	25,37	02	343
A 583 NA MO	25,37	02	343
A 583 NA WW	20,85	01	343
A 583 SW	13,32	02	342
A 583 WW	12,69	01	342
A 5830 NA AL	25,37	02	343
A 5830 NA CH	25,37	02	343
A 5830 NA MO	25,37	02	343
A 5830 NA WW	20,85	01	343
A 584 AL	27,61	02	342
A 584 CH	27,61	02	342
A 584 MO	27,61	02	342
A 584 SW	21,46	02	342
A 584 WW	20,45	01	342
A 585 AL	42,08	02	342
A 585 CH	42,08	02	342
A 585 MO	42,08	02	342
A 585 SW	32,63	02	342
A 585 WW	31,22	01	342
A 590 A AL	16,28	02	335
A 590 A CH	16,28	02	335
A 590 A MO	16,28	02	335
A 590 A SW	14,21	02	335
A 590 A WW	12,37	01	335
A 590 AL	7,54	02	312
A 590 BF ANM	3,30	02	312
A 590 BF H ANM	5,30	02	312
A 590 BF H SW	5,30	02	312
A 590 BF H WW	4,90	01	312
A 590 BF K ANM	4,28	02	313
A 590 BF K SW	4,28	02	313
A 590 BF K WW	3,81	01	313
A 590 BF KO5 ANM	4,28	02	312
A 590 BF KO5 SW	4,28	02	312
A 590 BF KO5 WW	3,81	01	312
A 590 BF KO5P ANM	6,28	02	573
A 590 BF KO5P SW	6,28	02	573
A 590 BF KO5P WW	5,91	01	573
A 590 BF L ANM	4,28	02	313
A 590 BF L SW	4,28	02	313
A 590 BF L WW	3,81	01	313
A 590 BF P ANM	5,28	02	572
A 590 BF P SW	5,28	02	572
A 590 BF P WW	4,90	01	572
A 590 BF SW	3,30	02	312
A 590 BF T ANM	4,28	02	314
A 590 BF T SW	4,28	02	314
A 590 BF T WW	3,81	01	314
A 590 BF WW	2,85	01	312
A 590 BFA ANM	14,21	02	335
A 590 BFA SW	14,21	02	335
A 590 BFA WW	12,37	01	335
A 590 BFKO5 K ANM	5,28	02	314
A 590 BFKO5 K SW	5,28	02	314
A 590 BFKO5 K WW	4,90	01	314
A 590 BFKO5 L ANM	5,28	02	313
A 590 BFKO5 L SW	5,28	02	313
A 590 BFKO5 L WW	4,90	01	313
A 590 BFKO5 T ANM	5,28	02	314

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
A 590 BFKO5 T SW	5,28	02	314
A 590 BFKO5 T WW	4,90	01	314
A 590 CARD	42,08	01	275
A 590 CARD AL	46,63	02	316
A 590 CARD ANM	43,96	02	316
A 590 CARD CH	46,63	02	316
A 590 CARD MO	46,63	02	316
A 590 CARD SW	43,96	02	316
A 590 CARD WW	42,08	01	275
A 590 CH	7,54	02	312
A 590 H AL	9,97	02	312
A 590 H CH	9,97	02	312
A 590 H MO	9,97	02	312
A 590 H SW	5,30	02	312
A 590 H WW	4,90	01	312
A 590 K AL	8,86	02	313
A 590 K CH	8,86	02	313
A 590 K MO	8,86	02	313
A 590 K SW	4,28	02	313
A 590 K WW	3,81	01	313
A 590 K1KO AL	12,45	02	315
A 590 K1KO WW	7,75	01	315
A 590 KO5 AL	8,86	02	312
A 590 KO5 CH	8,86	02	312
A 590 KO5 K AL	9,85	02	314
A 590 KO5 K CH	9,85	02	314
A 590 KO5 K MO	9,85	02	314
A 590 KO5 K SW	5,28	02	314
A 590 KO5 K WW	4,90	01	314
A 590 KO5 L AL	9,85	02	313
A 590 KO5 L CH	9,85	02	313
A 590 KO5 L MO	9,85	02	313
A 590 KO5 L SW	5,28	02	313
A 590 KO5 L WW	4,90	01	313
A 590 KO5 MO	8,86	02	312
A 590 KO5 SW	4,28	02	312
A 590 KO5 T AL	9,85	02	314
A 590 KO5 T CH	9,85	02	314
A 590 KO5 T MO	9,85	02	314
A 590 KO5 T SW	5,28	02	314
A 590 KO5 T WW	4,90	01	314
A 590 KO5 WW	3,81	01	312
A 590 KO5P AL	10,86	02	573
A 590 KO5P CH	10,86	02	573
A 590 KO5P MO	10,86	02	573
A 590 KO5P SW	6,28	02	573
A 590 KO5P WW	5,91	01	573
A 590 L AL	8,86	02	313
A 590 L CH	8,86	02	313
A 590 L MO	8,86	02	313
A 590 L SW	4,28	02	313
A 590 L WW	3,81	01	313
A 590 L1KO AL	12,45	02	315
A 590 L1KO WW	7,75	01	315
A 590 MO	7,54	02	312
A 590 NA GL	10,66	01	275
A 590 NA GL PL	3,52	01	275
A 590 P AL	9,85	02	572
A 590 P CH	9,85	02	572
A 590 P MO	9,85	02	572
A 590 P SW	5,28	02	572
A 590 P WW	4,90	01	572
A 590 SW	3,30	02	312
A 590 T AL	8,86	02	314
A 590 T CH	8,86	02	314
A 590 T MO	8,86	02	314
A 590 T SW	4,28	02	314
A 590 T WW	3,81	01	314
A 590 T1KO AL	12,45	02	315
A 590 T1KO WW	7,75	01	315
A 590 WW	2,85	01	312
A 590 Z	2,37	01	35
A 590 Z AL	4,06	02	35
A 590 Z SW	3,24	02	35
A 590 Z WW	2,37	01	35
A 590 ZA	2,37	01	298
A 590 ZA WW	2,37	01	298
A 593 BF AL	14,70	02	317
A 593 BF ANM	12,01	02	317
A 593 BF CH	14,70	02	317
A 593 BF MO	14,70	02	317
A 593 BF SW	12,01	02	317
A 593 BF WW	10,23	01	317
A 594-0	7,99	01	297
A 594-0 AL	13,34	02	338
A 594-0 ANM	9,84	02	338
A 594-0 CH	13,34	02	338
A 594-0 GN	9,84	02	297
A 594-0 MO	13,34	02	338

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
A 594-0 PL AL	9,04	02	81
A 594-0 PL ANM	5,88	02	81
A 594-0 PL CH	9,04	02	81
A 594-0 PL MO	9,04	02	81
A 594-0 PL SW	5,88	02	81
A 594-0 PL WW	4,47	01	81
A 594-0 SW	9,84	02	338
A 594-0 WW	7,99	01	297
A 594-125	8,43	01	295
A 594-125 AL	13,78	02	336
A 594-125 ANM	11,34	02	336
A 594-125 CH	13,78	02	336
A 594-125 MO	13,78	02	336
A 594-125 SW	11,34	02	336
A 594-125 WW	8,43	01	295
A 594-1915	8,43	01	295
A 594-1915 AL	13,78	02	336
A 594-1915 ANM	11,34	02	336
A 594-1915 CH	13,78	02	336
A 594-1915 MO	13,78	02	336
A 594-1915 SW	11,34	02	336
A 594-1915 WW	8,43	01	295
A 595 AL	10,28	02	316
A 595 BF ANM	5,72	02	316
A 595 BF KO5 ANM	7,69	02	317
A 595 BF KO5 SW	7,69	02	317
A 595 BF KO5 WW	7,32	01	317
A 595 BF KO5MP ANM	11,56	02	581
A 595 BF KO5MP SW	11,56	02	581
A 595 BF KO5MP WW	11,25	01	581
A 595 BF KO5P ANM	9,73	02	581
A 595 BF KO5P SW	9,73	02	581
A 595 BF KO5P WW	9,26	01	581
A 595 BF MP ANM	9,73	02	580
A 595 BF MP SW	9,73	02	580
A 595 BF MP WW	9,26	01	580
A 595 BF P ANM	7,69	02	317
A 595 BF P SW	7,69	02	317
A 595 BF P WW	7,38	01	317
A 595 BF SW	5,72	02	316
A 595 BF WW	5,34	01	316
A 595 CH	10,28	02	316
A 595 KO5 AL	12,18	02	317
A 595 KO5 CH	12,18	02	317
A 595 KO5 MO	12,18	02	317
A 595 KO5 SW	7,69	02	317
A 595 KO5 WW	7,32	01	317
A 595 KO5MP AL	16,00	02	581
A 595 KO5MP CH	16,00	02	581
A 595 KO5MP MO	16,00	02	581
A 595 KO5MP SW	11,56	02	581
A 595 KO5MP WW	11,25	01	581
A 595 KO5P AL	14,10	02	581
A 595 KO5P CH	14,10	02	581
A 595 KO5P MO	14,10	02	581
A 595 KO5P SW	9,73	02	581
A 595 KO5P WW	9,26	01	581
A 595 MO	10,28	02	316
A 595 MP AL	14,10	02	580
A 595 MP CH	14,10	02	580
A 595 MP MO	14,10	02	580
A 595 MP SW	9,73	02	580
A 595 MP WW	9,26	01	580
A 595 P AL	12,18	02	317
A 595 P CH	12,18	02	317
A 595 P MO	12,18	02	317
A 595 P SW	7,69	02	317
A 595 P WW	7,38	01	317
A 595 SW	5,72	02	316
A 595 WW	5,34	01	316
A 642 B-1	17,58	01	104
A 642 B-1 WW	17,58	01	104
A 642 B-2	17,58	01	105
A 642 B-2 WW	17,58	01	105
A 642 C	11,36	01	104
A 642 C WW	11,36	01	104
A 642 D	11,36	01	103
A 642 D WW	11,36	01	103
A 642 E	16,49	01	104
A 642 E WW	16,49	01	104
A 81 NA	2,63	01	343
A 82 NA	2,63	01	343
A 93 HP	5,10	01	317
A AT 581 Z WW	7,49	04	253
A BIS 50 AL	551,68	09	67
A BIS 50 ANM	549,43	09	67
A BIS 50 SW	549,43	09	67
A BIS 50 WW	547,77	09	67
ABA 1520	6,10	01	279

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
ABA 1520 BFKO GN	26,27	02	281
ABA 1520 BFKO O	26,27	02	281
ABA 1520 KI	8,87	01	280
ABA 1520 KI WW	8,87	01	280
ABA 1520 KO	24,02	01	281
ABA 1520 KO WW	24,02	01	281
ABA 1520 WW	6,10	01	279
ABA 561 PLTV	5,27	01	293
ABA 561 PLTV WW	5,27	01	293
ABA 565-2	32,92	01	296
ABA 565-2 WW	32,92	01	296
ABA 569 PLT	5,27	01	295
ABA 569 PLT WW	5,27	01	295
ABAS 1520 BFKL GN	13,97	02	282
ABAS 1520 BFKL O	13,97	02	282
ABAS 1520 KIKL	15,67	01	283
ABAS 1520 KIKL GN	18,03	02	283
ABAS 1520 KIKL O	18,03	02	283
ABAS 1520 KIKL WW	15,67	01	283
ABAS 1520 KL	12,89	01	282
ABAS 1520 KL WW	12,89	01	282
ABAS 1520 KLKO	30,56	01	283
ABAS 1520 KLKO GN	32,92	02	283
ABAS 1520 KLKO O	32,92	02	283
ABAS 1520 KLKO WW	30,56	01	283
ABAS 1561.07	16,87	04	287
ABAS 1561.07 WW	16,87	04	287
ABAS 1565.07	23,00	04	287
ABAS 1565.07 WW	23,00	04	287
ABAS 5232	68,50	04	289
ABAS 5232 WW	68,50	04	289
ABAS 581	2,64	01	300
ABAS 581 NA	5,57	01	300
ABAS 581 NA WW	5,57	01	300
ABAS 581 WW	2,64	01	300
ABAS 582	4,49	01	300
ABAS 582 NA	10,38	01	300
ABAS 582 NA WW	10,38	01	300
ABAS 582 WW	4,49	01	300
ABAS 5820 NA	10,38	01	301
ABAS 5820 NA WW	10,38	01	301
ABAS 583	7,53	01	300
ABAS 583 NA	16,29	01	300
ABAS 583 NA WW	16,29	01	300
ABAS 583 WW	7,53	01	300
ABAS 5830 NA	16,29	01	301
ABAS 5830 NA WW	16,29	01	301
ABAS 584	13,05	01	300
ABAS 584 WW	13,05	01	300
ABAS 585	21,48	01	300
ABAS 585 WW	21,48	01	300
ABAS 591	3,54	01	272
ABAS 591 K	4,71	01	273
ABAS 591 K WW	4,71	01	273
ABAS 591 K1KO5	9,31	01	274
ABAS 591 K1KO5 WW	9,31	01	274
ABAS 591 KO5	4,71	01	272
ABAS 591 KO5 WW	4,71	01	272
ABAS 591 KO5K	5,91	01	274
ABAS 591 KO5K WW	5,91	01	274
ABAS 591 KO5L	5,91	01	273
ABAS 591 KO5L WW	5,91	01	273
ABAS 591 KO5T	5,91	01	274
ABAS 591 KO5T WW	5,91	01	274
ABAS 591 L	4,71	01	273
ABAS 591 L WW	4,71	01	273
ABAS 591 L1KO5	9,31	01	274
ABAS 591 L1KO5 WW	9,31	01	274
ABAS 591 T	4,71	01	274
ABAS 591 T WW	4,71	01	274
ABAS 591 T1KO5	9,31	01	274
ABAS 591 T1KO5 WW	9,31	01	274
ABAS 591 WW	3,54	01	272
ABAS 591-5	6,40	01	276
ABAS 591-5 KO5	8,81	01	277
ABAS 591-5 KO5 WW	8,81	01	277
ABAS 591-5 P	8,81	01	277
ABAS 591-5 P WW	8,81	01	277
ABAS 591-5 WW	6,40	01	276
ABL/S2.1	623,90	16	613
AC 581 AL	7,79	02	347
AC 581 BF ANM	5,33	02	348
AC 581 BF SW	5,33	02	347
AC 581 BF WW	5,08	01	347
AC 581 BFNA ANM	7,93	02	350
AC 581 BFNA SW	7,93	02	350
AC 581 BFNA WW	7,67	01	350
AC 581 CH	7,79	02	347
AC 581 GL BLGR	30,96	02	348



Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
AC 581 GL CH	30,96	02	349
AC 581 GL MO	30,96	02	349
AC 581 GL RT	30,96	02	348
AC 581 GL SI	30,96	02	349
AC 581 GL SW	30,96	02	348
AC 581 GL WMT	30,96	02	349
AC 581 GL WW	30,96	02	348
AC 581 MO	7,79	02	348
AC 581 SW	5,33	02	347
AC 581 WW	5,08	01	347
AC 582 AL	11,44	02	347
AC 582 BF ANM	7,67	02	348
AC 582 BF SW	7,67	02	347
AC 582 BF WW	6,93	01	347
AC 582 BFNA ANM	12,88	02	350
AC 582 BFNA SW	12,88	02	350
AC 582 BFNA WW	12,15	01	350
AC 582 CH	11,44	02	347
AC 582 GL BLGR	52,97	02	348
AC 582 GL CH	52,97	02	349
AC 582 GL MO	52,97	02	349
AC 582 GL RT	52,97	02	348
AC 582 GL SI	52,97	02	349
AC 582 GL SW	52,97	02	348
AC 582 GL WMT	52,97	02	349
AC 582 GL WW	52,97	02	348
AC 582 MO	11,44	02	348
AC 582 SW	7,67	02	347
AC 582 WW	6,93	01	347
AC 5820 BFNA ANM	12,88	02	351
AC 5820 BFNA SW	12,88	02	351
AC 5820 BFNA WW	12,15	01	351
AC 583 AL	18,75	02	347
AC 583 BF ANM	13,32	02	348
AC 583 BF SW	13,32	02	347
AC 583 BF WW	12,69	01	347
AC 583 BFNA ANM	21,49	02	350
AC 583 BFNA SW	21,49	02	350
AC 583 BFNA WW	20,85	01	350
AC 583 CH	18,75	02	347
AC 583 GL BLGR	88,26	02	348
AC 583 GL CH	88,26	02	349
AC 583 GL MO	88,26	02	349
AC 583 GL RT	88,26	02	348
AC 583 GL SI	88,26	02	349
AC 583 GL SW	88,26	02	348
AC 583 GL WMT	88,26	02	349
AC 583 GL WW	88,26	02	348
AC 583 MO	18,75	02	348
AC 583 SW	13,32	02	347
AC 583 WW	12,69	01	347
AC 5830 BFNA ANM	21,49	02	351
AC 5830 BFNA SW	21,49	02	351
AC 5830 BFNA WW	20,85	01	351
AC 584 AL	30,44	02	347
AC 584 BF ANM	21,46	02	348
AC 584 BF SW	21,46	02	347
AC 584 BF WW	20,45	01	347
AC 584 BFNA ANM	31,83	02	350
AC 584 BFNA SW	31,83	02	350
AC 584 BFNA WW	30,83	01	350
AC 584 CH	30,44	02	347
AC 584 GL BLGR	121,91	02	348
AC 584 GL CH	121,91	02	349
AC 584 GL MO	121,91	02	349
AC 584 GL RT	121,91	02	348
AC 584 GL SI	121,91	02	349
AC 584 GL SW	121,91	02	348
AC 584 GL WMT	121,91	02	349
AC 584 GL WW	121,91	02	348
AC 584 MO	30,44	02	348
AC 584 SW	21,46	02	347
AC 584 WW	20,45	01	347
AC 5840 BFNA ANM	31,83	02	351
AC 5840 BFNA SW	31,83	02	351
AC 5840 BFNA WW	30,83	01	351
AC 585 AL	46,37	02	347
AC 585 BF ANM	32,63	02	348
AC 585 BF SW	32,63	02	347
AC 585 BF WW	31,22	01	347
AC 585 BFNA ANM	45,60	02	350
AC 585 BFNA SW	45,60	02	350
AC 585 BFNA WW	44,20	01	350
AC 585 CH	46,37	02	347
AC 585 GL BLGR	151,67	02	348
AC 585 GL CH	151,67	02	349
AC 585 GL MO	151,67	02	349
AC 585 GL RT	151,67	02	348
AC 585 GL SI	151,67	02	349

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
AC 585 GL SW	151,67	02	348
AC 585 GL WMT	151,67	02	349
AC 585 GL WW	151,67	02	348
AC 585 MO	46,37	02	348
AC 585 SW	32,63	02	347
AC 585 WW	31,22	01	347
AC 5850 BFNA ANM	45,60	02	351
AC 5850 BFNA SW	45,60	02	351
AC 5850 BFNA WW	44,20	01	351
AC 80 MA	3,46	01	26
AC 80 NA	2,63	01	26
AC 80 NAS	15,88	01	26
AC 81 NA	2,63	01	351
AL 1180	69,76	04	441
AL 1180 AN	69,76	04	441
AL 1180 D	73,13	04	441
AL 1180-1	103,37	04	441
AL 1180-1 AN	103,37	04	441
AL 1180-1 D	106,70	04	441
AL 1520	14,78	02	430
AL 1520 AN	14,78	02	430
AL 1520 BFKLSL	54,76	02	438
AL 1520 BFKLSL AN	54,76	02	438
AL 1520 BFKLSL D	57,15	02	438
AL 1520 D	16,56	02	430
AL 1520 FKI	16,88	02	119
AL 1520 FKI AN	16,88	02	119
AL 1520 FKI D	18,70	02	119
AL 1520 KI	17,12	02	431
AL 1520 KI AN	17,12	02	431
AL 1520 KI D	19,18	02	431
AL 1520 KIKL	21,80	02	437
AL 1520 KIKL AN	21,80	02	437
AL 1520 KIKL D	24,30	02	437
AL 1520 KINA	19,82	02	433
AL 1520 KINA AN	19,82	02	433
AL 1520 KINA D	22,12	02	433
AL 1520 KL	20,52	02	436
AL 1520 KL AN	20,52	02	436
AL 1520 KL D	22,89	02	436
AL 1520 N	14,78	02	431
AL 1520 N AN	14,78	02	431
AL 1520 N D	16,56	02	431
AL 1520 NA	17,51	02	433
AL 1520 NA AN	17,51	02	433
AL 1520 NA D	19,62	02	433
AL 1520 NAKL	23,22	02	437
AL 1520 NAKL AN	23,22	02	437
AL 1520 NAKL D	25,94	02	437
AL 1520 NAKO	33,52	02	434
AL 1520 NAKO AN	33,52	02	434
AL 1520 NAKO D	35,34	02	434
AL 1520 NKI	17,12	02	431
AL 1520 NKI AN	17,12	02	431
AL 1520 NKI D	19,18	02	431
AL 1520-13 SEV	26,27	02	121
AL 1520-13 SEV AN	26,27	02	121
AL 1561.07	21,46	04	439
AL 1561.07 AN	21,46	04	439
AL 1561.07 D	24,80	04	439
AL 1561.07 U	78,95	04	440
AL 1561.07 U AN	78,95	04	440
AL 1565.07	27,86	04	440
AL 1565.07 AN	27,86	04	440
AL 1565.07 D	31,22	04	440
AL 1940	21,68	04	439
AL 1940 AN	21,68	04	439
AL 1940 D	24,27	04	439
AL 1940 KO5	22,99	06	569
AL 1940 KO5 AN	22,99	06	569
AL 1941	16,21	02	430
AL 1941 AN	16,21	02	430
AL 1941 D	18,09	02	430
AL 2178	274,70	06	599
AL 2178 AN	274,70	06	599
AL 2178 ORTS	248,34	06	603
AL 2178 ORTS AN	248,34	06	603
AL 2178 TS	285,37	06	601
AL 2178 TS AN	285,37	06	601
AL 2178 TS D	287,87	06	601
AL 2401 TSA	16,64	06	549
AL 2401 TSA AN	16,64	06	549
AL 2401 TSA D	18,56	06	549
AL 2401 TSAP	18,40	06	550
AL 2401 TSAP AN	18,40	06	550
AL 2401 TSAP D	20,33	06	550
AL 2402 TSA	19,27	06	549
AL 2402 TSA AN	19,27	06	549
AL 2402 TSA D	21,52	06	549

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
AL 2402 TSAP	11,38	06	550
AL 2402 TSAP AN	11,38	06	550
AL 2402 TSAP D	12,70	06	550
AL 2403 TSA	20,62	06	549
AL 2403 TSA AN	20,62	06	549
AL 2403 TSA D	23,00	06	549
AL 2404 TSA	21,92	06	550
AL 2404 TSA AN	21,92	06	550
AL 2404 TSA D	24,48	06	550
AL 2404 TSAP 14	9,11	06	551
AL 2404 TSAP 23	9,11	06	551
AL 2404 TSAP AN 14	9,11	06	551
AL 2404 TSAP AN 23	9,11	06	551
AL 2404 TSAP D 14	10,15	06	551
AL 2404 TSAP D 23	10,15	06	551
AL 2501 TSA	16,64	06	538
AL 2501 TSA AN	16,64	06	538
AL 2501 TSA D	18,56	06	538
AL 2502 TSA	19,27	06	538
AL 2502 TSA AN	19,27	06	538
AL 2502 TSA D	21,52	06	538
AL 2503 TSA	20,62	06	538
AL 2503 TSA AN	20,62	06	538
AL 2503 TSA D	23,00	06	538
AL 2504 TSA	21,92	06	539
AL 2504 TSA AN	21,92	06	539
AL 2504 TSA D	24,48	06	539
AL 2520-45	16,55	02	433
AL 2520-45 AN	16,55	02	433
AL 2520-O AN LEDW	58,82	04	435
AL 2520-O LEDW	58,82	04	435
AL 2521 KINAUF	172,18	04	28
AL 2521-15	45,92	02	119
AL 2521-20	49,71	02	119
AL 2539 AN LED LW-12	86,56	04	462
AL 2539 AN LEDWB	53,71	04	461
AL 2539 AN RGB	72,18	04	461
AL 2539 LED LW-12	86,56	04	462
AL 2539 LEDWB	53,71	04	461
AL 2539 N71 RGB	105,05	04	460
AL 2539 N71AN LED B	87,98	04	460
AL 2539 N71AN LED W	87,98	04	460
AL 2539 N71AN RGB	105,05	04	460
AL 2539 N71LED B	87,98	04	460
AL 2539 N71LED W	87,98	04	460
AL 2539 RGB	72,18	04	461
AL 2539 RGB D	75,58	04	461
AL 2539-2 AN LED RG	53,71	04	461
AL 2539-2 LED RG	53,71	04	461
AL 2539-O AN LEDB	49,38	04	462
AL 2539-O AN LEDW	49,38	04	462
AL 2539-O AN RGB	68,03	04	462
AL 2539-O LEDB	49,38	04	462
AL 2539-O LEDW	49,38	04	462
AL 2539-O RGB	68,03	04	462
AL 2567-G3	104,14	05	451
AL 2567-G3 AN	104,14	05	451
AL 2581 A-L	17,16	07	466
AL 2582 A-L	27,12	07	466
AL 2583 A-L	45,15	07	466
AL 2925	20,67	04	429
AL 2925 AN	20,67	04	429
AL 2925 D	23,10	04	429
AL 2928	16,24	04	429
AL 2928 AN	16,24	04	429
AL 2928 D	18,18	04	429
AL 2937	16,90	02	457
AL 2937 AN	16,90	02	457
AL 2961 Z5-L	12,81	02	457
AL 2962-1	20,33	02	449
AL 2962-1 AN	20,33	02	449
AL 2962-1 D	22,77	02	449
AL 2962-2	20,33	02	449
AL 2962-2 AN	20,33	02	449
AL 2962-2 D	22,77	02	449
AL 2964	15,51	02	456
AL 2964 AN	15,51	02	456
AL 2967 S	45,99	04	451
AL 2967 S AN	45,99	04	451
AL 2969 T	11,73	02	83
AL 2969 T AN	11,73	02	83
AL 2969 T D	13,08	02	83
AL 2969 T NA	14,37	02	83
AL 2969 T NA AN	14,37	02	83
AL 2969 T NA D	16,02	02	83
AL 2969-1 NAUA	14,37	02	452
AL 2969-1 NAUA AN	14,37	02	452
AL 2969-1 NAUA D	16,02	02	452
AL 2969-1 UA	11,70	02	452

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
AL 2969-1 UA AN	11,70	02	452
AL 2969-1 UA D	13,08	02	452
AL 2969-2 NAUA	15,63	02	453
AL 2969-2 NAUA AN	15,63	02	453
AL 2969-2 NAUA D	17,43	02	453
AL 2969-2 NWE	23,82	02	454
AL 2969-2 NWE AN	23,82	02	454
AL 2969-2 UA	12,98	02	453
AL 2969-2 UA AN	12,98	02	453
AL 2969-2 UA D	14,49	02	453
AL 2969-3 NAUA	15,63	02	454
AL 2969-3 NAUA AN	15,63	02	454
AL 2981	12,94	02	464
AL 2981 AN	12,94	02	464
AL 2981 D	14,49	02	465
AL 2982	20,02	02	464
AL 2982 AN	20,02	02	464
AL 2982 D	22,34	02	465
AL 2983	33,24	02	464
AL 2983 AN	33,24	02	464
AL 2983 D	37,17	02	465
AL 2984	53,29	02	464
AL 2984 AN	53,29	02	464
AL 2984 D	59,51	02	465
AL 2985	84,61	02	464
AL 2985 AN	84,61	02	464
AL 2985 D	94,38	02	465
AL 2990	10,44	02	420
AL 2990 A	18,72	02	451
AL 2990 A AN	18,72	02	451
AL 2990 A D	20,93	02	451
AL 2990 AN	10,44	02	420
AL 2990 CARD	49,57	02	425
AL 2990 CARD AN	49,57	02	425
AL 2990 CARD D	55,37	02	425
AL 2990 D	11,66	02	420
AL 2990 H	12,43	02	421
AL 2990 H AN	12,43	02	421
AL 2990 K	12,94	02	423
AL 2990 K AN	12,94	02	423
AL 2990 K D	14,49	02	423
AL 2990 KL	13,50	02	37
AL 2990 KL AN	13,50	02	37
AL 2990 KL D	15,04	02	37
AL 2990 KO5	11,48	02	421
AL 2990 KO5 AN	11,48	02	421
AL 2990 KO5 D	12,86	02	421
AL 2990 KO5 K	15,10	02	423
AL 2990 KO5 K AN	15,10	02	423
AL 2990 KO5 K D	16,89	02	423
AL 2990 KO5 KP	18,37	02	424
AL 2990 KO5 L	15,10	02	422
AL 2990 KO5 L AN	15,10	02	422
AL 2990 KO5 L D	16,89	02	422
AL 2990 KO5 LP	18,37	02	424
AL 2990 KO5 T	15,10	02	424
AL 2990 KO5 T AN	15,10	02	424
AL 2990 KO5 T D	16,89	02	424
AL 2990 KO5 TP	18,37	02	425
AL 2990 KO5P	13,47	02	577
AL 2990 KO5P AN	13,47	02	577
AL 2990 KP	16,21	02	424
AL 2990 L	12,94	02	422
AL 2990 L AN	12,94	02	422
AL 2990 L D	14,49	02	422
AL 2990 LP	16,21	02	424
AL 2990 NA	13,12	02	420
AL 2990 NA AN	13,12	02	420
AL 2990 NA D	14,71	02	420
AL 2990 NAKL	21,19	02	38
AL 2990 NAKL AN	21,19	02	38
AL 2990 NAKO5	14,13	02	422
AL 2990 NAKO5 AN	14,13	02	422
AL 2990 P	12,43	02	576
AL 2990 P AN	12,43	02	576
AL 2990 SAT	11,70	02	450
AL 2990 SAT AN	11,70	02	450
AL 2990 SAT D	13,08	02	450
AL 2990 T	12,94	02	423
AL 2990 T AN	12,94	02	423
AL 2990 T D	14,49	02	423
AL 2990 TP	16,21	02	424
AL 2990 TV	11,70	02	449
AL 2990 TV AN	11,70	02	449
AL 2990 TV D	13,08	02	449
AL 2990-4 SAT1	12,01	02	450
AL 2990-4 SAT1 AN	12,01	02	450
AL 2990-4 SAT2	12,01	02	450
AL 2990-4 SAT2 AN	12,01	02	450

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
AL 2994 B	15,39	02	456
AL 2994 B AN	15,39	02	456
AL 2994 B D	17,22	02	456
AL 2994 B PL	11,45	02	81
AL 2994 B PL AN	11,45	02	81
AL 2994 B PL D	12,81	02	81
AL 2995	12,87	02	427
AL 2995 AN	12,87	02	427
AL 2995 D	14,39	02	427
AL 2995 KO5	15,51	02	427
AL 2995 KO5 AN	15,51	02	427
AL 2995 KO5 D	17,33	02	427
AL 2995 KO5MP	19,27	02	585
AL 2995 KO5MP AN	19,27	02	585
AL 2995 KO5P	17,53	02	585
AL 2995 KO5P AN	17,53	02	585
AL 2995 MP	17,53	02	584
AL 2995 MP AN	17,53	02	584
AL 2995 P	14,84	02	428
AL 2995 P AN	14,84	02	428
AL 2995 P D	16,56	02	428
AL 2995 PP	18,10	02	428
AL 3171	38,99	02	120
AL 3171 AN	38,99	02	120
AL 3171 KO	41,52	02	120
AL 3171 KO AN	41,52	02	120
AL 3180	111,50	06	596
AL 3180 AN	111,50	06	596
AL 3180 D	114,76	06	596
AL 3180-1 A	156,81	06	597
AL 3180-1 A AN	156,81	06	597
AL 3180-1 A D	160,12	06	597
AL 3280	111,50	06	596
AL 3280 AN	111,50	06	596
AL 3280 D	114,76	06	596
AL 3280-1 A	156,81	06	597
AL 3280-1 A AN	156,81	06	597
AL 3280-1 A D	160,12	06	597
AL 3521	38,31	02	120
AL 3521 AN	38,31	02	120
AL 3521 D	42,72	02	120
AL 4093 TSA	23,01	06	555
AL 4093 TSA AN	23,01	06	555
AL 4093 TSA D	25,69	06	555
AL 50 NA AN-L	9,84	02	539
AL 50 NA D-L	11,00	02	539
AL 50 NA-L	9,84	02	539
AL 5201 DTST	76,17	04	443
AL 5201 DTST AN	76,17	04	443
AL 5201 DTST D	79,54	04	443
AL 5201 DTU	120,55	04	443
AL 5201 DTU AN	120,55	04	443
AL 5201 DTU D	123,92	04	443
AL 5201 HYG	230,51	04	267
AL 5201 HYG AN	230,51	04	267
AL 5232	66,65	04	443
AL 5232 AN	66,65	04	443
AL 5232 D	72,17	04	443
AL 5232 MS	104,38	04	444
AL 5232 MS AN	104,38	04	444
AL 5232 S	95,72	04	444
AL 5232 S AN	95,72	04	444
AL 5232 ST	82,16	04	445
AL 5232 ST AN	82,16	04	445
AL 5232 T3	143,19	04	445
AL 5232 T3 AN	143,19	04	445
AL 5232 T3 D	146,58	04	445
AL 5232 TS3	170,64	04	445
AL 5232 TS3 AN	170,64	04	445
AL 5232 TS3 D	173,95	04	445
AL 569-30 BF PL AN L	21,21	02	453
AL 569-30 BF PL-L	21,21	02	453
AL 993	17,78	02	429
AL 993 AN	17,78	02	429
AL 993 D	19,28	02	429
AL BIS 50	553,91	09	67
AL BIS 50 AN	553,91	09	67
ALD 2981	15,18	02	468
ALD 2981 AN	15,18	02	469
ALD 2981 D	17,00	02	469
ALD 2982	21,33	02	468
ALD 2982 AN	21,33	02	469
ALD 2982 D	23,87	02	469
ALD 2983	35,42	02	468
ALD 2983 AN	35,42	02	469
ALD 2983 D	39,57	02	469
ALD 2984-L	39,34	02	468
ALD 2985-L	62,45	02	468
AP 581 AL	7,44	02	353

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
AP 581 AL WW	6,90	02	353
AP 581 ANT AL	6,90	02	353
AP 581 ANT WW	5,94	02	353
AP 581 BL AL	6,90	02	353
AP 581 BL WW	5,94	02	353
AP 581 GCR AL	30,96	02	353
AP 581 GCR WW	30,96	02	353
AP 582 AL	12,66	02	353
AP 582 AL WW	11,22	02	353
AP 582 ANT AL	11,22	02	353
AP 582 ANT WW	8,85	02	353
AP 582 BL AL	11,22	02	353
AP 582 BL WW	8,85	02	353
AP 582 GCR AL	52,97	02	353
AP 582 GCR WW	52,97	02	353
AP 583 AL	22,90	02	353
AP 583 AL WW	19,63	02	353
AP 583 ANT AL	19,63	02	353
AP 583 ANT WW	14,34	02	353
AP 583 BL AL	19,63	02	353
AP 583 BL WW	14,34	02	353
AP 583 GCR AL	88,26	02	353
AP 583 GCR WW	88,26	02	353
AP 584 AL	34,15	02	353
AP 584 AL WW	33,34	02	353
AP 584 ANT AL	31,10	02	353
AP 584 ANT WW	21,52	02	353
AP 584 BL AL	31,10	02	353
AP 584 BL WW	21,52	02	353
AP 584 GCR AL	121,89	02	353
AP 584 GCR WW	121,89	02	353
AP 585 AL	52,21	02	353
AP 585 AL WW	50,72	02	353
AP 585 ANT AL	47,34	02	353
AP 585 ANT WW	32,74	02	353
AP 585 BL AL	47,34	02	353
AP 585 BL WW	32,74	02	353
AP 585 GCR AL	190,17	02	353
AP 585 GCR WW	190,17	02	353
AR 04	178,23	04	253
AS 1520	5,28	31	279
AS 1520 BFKIKL	12,94	01	283
AS 1520 BFKIKL GN	14,33	02	283
AS 1520 BFKIKL O	14,33	02	283
AS 1520 BFKIKL RT	15,02	02	283
AS 1520 BFKIKL WW	12,94	01	283
AS 1520 BFKL	10,59	01	282
AS 1520 BFKL GN	11,66	02	282
AS 1520 BFKL O	11,66	02	282
AS 1520 BFKL RT	11,66	02	282
AS 1520 BFKL WW	10,59	01	282
AS 1520 BFKLKO	20,23	01	283
AS 1520 BFKLKO GN	24,27	02	283
AS 1520 BFKLKO O	24,27	02	283
AS 1520 BFKLKO RT	24,27	02	283
AS 1520 BFKLKO WW	20,23	01	283
AS 1520 BFKLSL	45,59	01	284
AS 1520 BFKLSL GN	47,45	02	284
AS 1520 BFKLSL O	47,45	02	284
AS 1520 BFKLSL RT	45,90	02	284
AS 1520 BFKLSL WW	45,59	01	284
AS 1520 KI	7,11	01	279
AS 1520 KI WW	7,11	01	279
AS 1520 KIKL	12,94	01	283
AS 1520 KIKL WW	12,94	01	283
AS 1520 KL	10,59	01	282
AS 1520 KL WW	10,59	01	282
AS 1520 N	5,36	01	279
AS 1520 N WW	5,36	01	279
AS 1520 NKI	7,11	01	280
AS 1520 NKI WW	7,11	01	280
AS 1520 NKL	10,59	01	282
AS 1520 NKL WW	10,59	01	282
AS 1520 WW	5,28	31	279
AS 1540	5,06	04	286
AS 1540 WW	5,06	04	286
AS 1540.20	8,03	04	286
AS 1540.20 WW	8,03	04	286
AS 1541	5,17	01	278
AS 1541 WW	5,17	01	278
AS 1561.07	13,03	04	287
AS 1561.07 U	70,94	04	287
AS 1561.07 U WW	70,94	04	287
AS 1561.07 WW	13,03	04	287
AS 1565.07	19,74	04	287
AS 1565.07 WW	19,74	04	287
AS 5020 KIU	15,33	01	285
AS 5020 KIU WW	15,33	01	285
AS 5020 U	10,84	01	284

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
AS 5020 U WW	10,84	01	284
AS 520-O BF LEDW	57,27	04	307
AS 520-O BF WW LEDW	57,27	04	307
AS 522	13,77	01	285
AS 522 BF	13,77	01	285
AS 522 BF GN	16,68	02	285
AS 522 BF O	16,68	02	285
AS 522 BF WW	13,77	01	285
AS 522 NA	16,27	01	285
AS 522 NA WW	16,27	01	285
AS 522 WW	13,77	01	285
AS 523	20,45	01	285
AS 523 WW	20,45	01	285
AS 5232	55,28	04	289
AS 5232 MS	94,39	04	290
AS 5232 MS WW	94,39	04	290
AS 5232 S	83,83	04	289
AS 5232 S WW	83,83	04	289
AS 5232 WW	55,28	04	289
AS 5544.02 V	22,02	04	286
AS 5544.02 V WW	22,02	04	286
AS 5576 U	21,77	01	284
AS 5576 U WW	21,77	01	284
AS 561 GL BL	17,30	02	275
AS 561 GL GE	17,30	02	275
AS 561 GL RT	17,30	02	275
AS 581	2,07	31	299
AS 581 A AL	14,46	07	344
AS 581 A CH	14,46	07	344
AS 581 A MO	14,46	07	344
AS 581 A SW	13,33	07	344
AS 581 A W	10,33	07	304
AS 581 A WW	10,33	07	304
AS 581 ANA W	13,80	07	305
AS 581 ANA WW	13,80	07	305
AS 581 BF	2,07	31	299
AS 581 BF GN	5,30	02	299
AS 581 BF INA	5,44	01	302
AS 581 BF INA WW	5,44	01	302
AS 581 BF O	5,30	02	299
AS 581 BF RT	5,30	02	299
AS 581 BF WW	2,07	31	299
AS 581 BFKL	10,82	01	298
AS 581 BFKL WW	10,82	01	298
AS 581 BFKLSL	41,93	01	298
AS 581 BFKLSL WW	41,93	01	298
AS 581 GL BL	5,30	02	276
AS 581 GL GE	5,30	02	276
AS 581 GL RT	5,30	02	276
AS 581 NA	4,80	01	300
AS 581 NA WW	4,80	01	300
AS 581 SW	5,30	02	275
AS 581 WW	2,07	31	299
AS 581-1 BF INA	4,80	01	306
AS 581-1 BF INA WW	4,80	01	306
AS 582	3,57	31	299
AS 582 A AL	23,74	07	344
AS 582 A CH	23,74	07	344
AS 582 A MO	23,74	07	344
AS 582 A SW	21,44	07	344
AS 582 A W	18,44	07	304
AS 582 A WW	18,44	07	304
AS 582 BF	3,57	31	299
AS 582 BF GN	7,69	02	299
AS 582 BF INA	9,02	01	302
AS 582 BF INA WW	9,02	01	302
AS 582 BF O	7,69	02	299
AS 582 BF RT	7,69	02	299
AS 582 BF WW	3,57	31	299
AS 582 NA	9,02	01	300
AS 582 NA WW	9,02	01	300
AS 582 WW	3,57	31	299
AS 5820 BF INA	9,02	01	302
AS 5820 BF INA WW	9,02	01	302
AS 5820 NA	9,02	01	301
AS 5820 NA WW	9,02	01	301
AS 583	6,28	01	299
AS 583 A AL	29,84	07	344
AS 583 A CH	29,84	07	344
AS 583 A MO	29,84	07	344
AS 583 A SW	28,44	07	344
AS 583 A W	27,01	07	304
AS 583 A WW	27,01	07	304
AS 583 BF	6,28	01	299
AS 583 BF GN	13,60	02	299
AS 583 BF INA	14,33	01	302
AS 583 BF INA WW	14,33	01	302
AS 583 BF O	13,60	02	299
AS 583 BF RT	13,60	02	299

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
AS 583 BF WW	6,28	01	299
AS 583 NA	14,33	01	300
AS 583 NA WW	14,33	01	300
AS 583 WW	6,28	01	299
AS 5830 BF INA	14,33	01	302
AS 5830 BF INA WW	14,33	01	302
AS 5830 NA	14,33	01	301
AS 5830 NA WW	14,33	01	301
AS 584	10,88	01	299
AS 584 BF	10,88	01	299
AS 584 BF GN	21,52	02	299
AS 584 BF INA	20,84	01	302
AS 584 BF INA WW	20,84	01	302
AS 584 BF O	21,52	02	299
AS 584 BF RT	21,52	02	299
AS 584 BF WW	10,88	01	299
AS 584 NA	20,84	01	300
AS 584 NA WW	20,84	01	300
AS 584 WW	10,88	01	299
AS 5840 BF INA	20,84	01	302
AS 5840 BF INA WW	20,84	01	302
AS 5840 NA	20,84	01	301
AS 5840 NA WW	20,84	01	301
AS 585	17,89	01	299
AS 585 BF	17,89	01	299
AS 585 BF GN	32,74	02	299
AS 585 BF INA	30,78	01	302
AS 585 BF INA WW	30,78	01	302
AS 585 BF O	32,74	02	299
AS 585 BF RT	32,74	02	299
AS 585 BF WW	17,89	01	299
AS 585 NA	30,78	01	300
AS 585 NA WW	30,78	01	300
AS 585 WW	17,89	01	299
AS 5850 BF INA	30,78	01	302
AS 5850 BF INA WW	30,78	01	302
AS 5850 NA	30,78	01	301
AS 5850 NA WW	30,78	01	301
AS 590	5,13	01	272
AS 590 A	11,22	01	294
AS 590 A WW	11,22	01	294
AS 590 H	7,10	01	273
AS 590 H WW	7,10	01	273
AS 590 KO5	6,13	01	272
AS 590 KO5 WW	6,13	01	272
AS 590 KO5P	8,07	01	572
AS 590 KO5P WW	8,07	01	572
AS 590 P	7,10	01	571
AS 590 P WW	7,10	01	571
AS 590 WW	5,13	01	272
AS 590-5	7,55	01	276
AS 590-5 KO5	9,52	01	277
AS 590-5 KO5 WW	9,52	01	277
AS 590-5 KO5MP	13,47	01	579
AS 590-5 KO5MP WW	13,47	01	579
AS 590-5 KO5P	11,48	01	579
AS 590-5 KO5P WW	11,48	01	579
AS 590-5 MP	11,48	01	578
AS 590-5 MP WW	11,48	01	578
AS 590-5 P	9,52	01	277
AS 590-5 P WW	9,52	01	277
AS 590-5 WW	7,55	01	276
AS 591	2,79	31	272
AS 591 BF	2,79	31	272
AS 591 BF RT	8,03	02	272
AS 591 BF WW	2,79	31	272
AS 591 BFS	5,65	01	272
AS 591 BFS WW	5,65	01	272
AS 591 H	4,91	01	273
AS 591 H WW	4,91	01	273
AS 591 HBF	4,91	01	273
AS 591 HBF WW	4,91	01	273
AS 591 K	3,81	01	273
AS 591 K WW	3,80	01	273
AS 591 K1KO5	7,75	01	274
AS 591 K1KO5 WW	7,75	01	274
AS 591 KO5	3,80	01	272
AS 591 KO5 WW	3,80	01	272
AS 591 KO5BF	3,80	01	272
AS 591 KO5BF WW	3,80	01	272
AS 591 KO5BFS	6,64	01	273
AS 591 KO5BFS WW	6,64	01	273
AS 591 KO5K	4,77	01	274
AS 591 KO5K WW	4,77	01	274
AS 591 KO5L	4,77	01	273
AS 591 KO5L WW	4,77	01	273
AS 591 KO5P	5,88	01	572
AS 591 KO5P WW	5,88	01	572
AS 591 KO5T	4,77	01	274

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
AS 591 KO5T WW	4,77	01	274
AS 591 L	3,80	01	273
AS 591 L WW	3,80	01	273
AS 591 L1KO5	7,75	01	274
AS 591 L1KO5 WW	7,75	01	274
AS 591 P	4,90	01	571
AS 591 P WW	4,90	01	571
AS 591 T	3,80	01	274
AS 591 T WW	3,80	01	274
AS 591 T1KO5	7,75	01	274
AS 591 T1KO5 WW	7,75	01	274
AS 591 WW	2,79	31	272
AS 591-5	5,34	01	276
AS 591-5 BF	5,34	01	276
AS 591-5 BF WW	5,34	01	276
AS 591-5 KO5	7,32	01	277
AS 591-5 KO5 WW	7,32	01	277
AS 591-5 KO5BF	7,32	01	277
AS 591-5 KO5BF WW	7,32	01	277
AS 591-5 KO5MP	11,21	01	579
AS 591-5 KO5MP WW	11,21	01	579
AS 591-5 KO5P	9,26	01	579
AS 591-5 KO5P WW	9,26	01	579
AS 591-5 MP	9,26	01	578
AS 591-5 MP WW	9,26	01	578
AS 591-5 P	7,32	01	277
AS 591-5 P WW	7,32	01	277
AS 591-5 PBF	7,32	01	277
AS 591-5 PBF WW	7,32	01	277
AS 591-5 WW	5,34	01	276
AS 60 FO	3,12	01	275
AS 61 INA BT	2,69	01	306
AS 61 LL	6,48	01	306
AS 81 INA BT	2,69	01	303
AS 81 NA	2,69	01	301
AS 81-1 INA BT	2,69	01	303
AS 82 INA BT	2,69	01	303
AS 82 NA	2,69	01	301
AS 82-1 INA BT	2,69	01	303
AS 90 HP	0,42	01	275
AS 90-5 HP	0,42	01	277
AS A 1280	59,12	04	288
AS A 1280 AL	62,07	04	326
AS A 1280 ANM	61,13	04	326
AS A 1280 CH	62,07	04	326
AS A 1280 MO	62,07	04	326
AS A 1280 SW	61,13	04	326
AS A 1280 WW	59,12	04	288
AS A 1280-1	95,78	04	288
AS A 1280-1 AL	97,56	04	326
AS A 1280-1 ANM	97,56	04	326
AS A 1280-1 CH	97,56	04	326
AS A 1280-1 MO	97,56	04	326
AS A 1280-1 SW	97,56	04	326
AS A 1280-1 WW	95,78	04	288
AS A 50 DS	2,07	07	226
AS AL 1280	69,76	04	442
AS AL 1280 AN	69,76	04	442
AS AL 1280 D	73,13	04	442
AS AL 1280-1	103,37	04	442
AS AL 1280-1 AN	103,37	04	442
AS AL 1280-1 D	106,70	04	442
AS CD 1280	59,12	04	376
AS CD 1280 GR	62,57	04	376
AS CD 1280 LG	62,57	04	376
AS CD 1280 SW	62,57	04	376
AS CD 1280 WW	59,12	04	376
AS CD 1280-1	95,58	04	377
AS CD 1280-1 GR	99,03	04	377
AS CD 1280-1 LG	99,03	04	377
AS CD 1280-1 SW	99,03	04	377
AS CD 1280-1 WW	95,58	04	377
AS CD 50 DS	2,07	07	226
AS ES 1280	69,76	04	442
AS ES 1280-1	103,37	04	442
AS FB IR	32,67	04	226
AS LS 1280	60,07	04	442
AS LS 1280 LG	62,57	04	442
AS LS 1280 SW	62,57	04	442
AS LS 1280 WW	61,26	04	442
AS LS 1280-1	95,78	04	442
AS LS 1280-1 LG	98,88	04	442
AS LS 1280-1 SW	98,88	04	442
AS LS 1280-1 WW	96,37	04	442
AS ME 1280 AT	89,32	04	442
AS ME 1280 C	89,32	04	442
AS ME 1280-1 AT	122,97	04	442
AS ME 1280-1 C	122,97	04	442
ASET 2815	11,17	04	265



Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
ASET 3010	11,17	04	265
ASET 3015	11,17	04	265
AT 04 WW	256,61	04	252
BGA 12 AH	104,81	06	608
BIS 50 NT	66,05	09	67
BTC A 508 SW	177,93	05	77
BTC A 508 WW	175,92	05	77
BTC A 518 AL	213,57	05	79
BTC A 518 ANM	210,47	05	79
BTC A 518 CH	213,57	05	79
BTC A 518 MO	213,57	05	79
BTC A 518 SW	210,47	05	79
BTC A 518 WW	205,88	05	79
BTC A 528 AL	247,77	05	78
BTC A 528 ANM	243,01	05	78
BTC A 528 CH	247,77	05	78
BTC A 528 MO	247,77	05	78
BTC A 528 SW	243,01	05	78
BTC A 528 WW	235,83	05	78
BTC A-DISP SW	142,55	05	77
BTC A-DISP WW	139,51	05	77
BTC AL 2918	237,90	05	79
BTC AL 2918 AN	237,90	05	79
BTC AL 2918 D	246,01	05	79
BTC AL 2928	284,69	05	78
BTC AL 2928 AN	284,69	05	78
BTC AL 2928 D	292,80	05	78
BTC CD 508 SW	182,38	05	77
BTC CD 508 WW	180,36	05	77
BTC CD 518 SW	210,58	05	79
BTC CD 518 WW	208,56	05	79
BTC CD 528 SW	246,73	05	78
BTC CD 528 WW	240,28	05	78
BTC CD-DISP SW	144,72	05	77
BTC CD-DISP WW	140,23	05	77
BTC ES 2918	237,90	05	79
BTC ES 2928	284,69	05	78
BTC LS 908 SW	182,38	05	77
BTC LS 908 WW	180,36	05	77
BTC LS 918 SW	210,58	05	79
BTC LS 918 WW	208,56	05	79
BTC LS 928 SW	246,73	05	78
BTC LS 928 WW	240,28	05	78
BTC LS-DISP SW	144,72	05	77
BTC LS-DISP WW	140,23	05	77
CD 022 A-1 WW	12,36	01	103
CD 022 A-2 WW	12,36	01	103
CD 071 A WW	12,36	01	106
CD 071 B WW	11,36	01	105
CD 071 C WW	11,36	01	105
CD 104.18 WU	46,65	04	23
CD 106.18 WU	53,48	04	23
CD 1180	59,12	04	375
CD 1180 BR	62,57	04	375
CD 1180 GB	69,76	04	375
CD 1180 GR	62,57	04	375
CD 1180 LG	62,57	04	375
CD 1180 PT	69,76	04	375
CD 1180 SW	62,57	04	375
CD 1180 WU	68,50	04	376
CD 1180 WU BR	73,37	04	376
CD 1180 WU GR	73,37	04	376
CD 1180 WU LG	73,37	04	376
CD 1180 WU SW	73,37	04	376
CD 1180 WU WW	68,50	04	376
CD 1180 WW	59,12	04	375
CD 1180-1	95,58	04	376
CD 1180-1 BR	99,03	04	376
CD 1180-1 GB	103,37	04	376
CD 1180-1 GR	99,03	04	376
CD 1180-1 LG	99,03	04	376
CD 1180-1 PT	103,37	04	376
CD 1180-1 SW	99,03	04	376
CD 1180-1 WU	103,27	04	376
CD 1180-1 WU BR	106,78	04	376
CD 1180-1 WU GR	106,78	04	376
CD 1180-1 WU LG	106,78	04	376
CD 1180-1 WU SW	106,78	04	376
CD 1180-1 WU WW	103,27	04	376
CD 1180-1 WW	95,78	04	376
CD 133.18 WU	53,48	04	23
CD 134.18 WU	46,65	04	23
CD 1520	4,91	01	366
CD 1520 BF	4,91	01	366
CD 1520 BF BR	9,18	02	366
CD 1520 BF GR	9,18	02	366
CD 1520 BF GN	9,18	02	366
CD 1520 BF LG	9,18	02	366
CD 1520 BF O	9,18	02	366
CD 1520 BF WW	4,91	01	366
CD 1520 BFKI	6,65	01	367
CD 1520 BFKI BR	12,18	02	367
CD 1520 BFKI BR	12,18	02	367
CD 1520 BFKI GN	12,18	02	367
CD 1520 BFKI GR	12,18	02	367
CD 1520 BFKI LG	12,18	02	367
CD 1520 BFKI O	12,18	02	367
CD 1520 BFKI RT	12,18	02	367
CD 1520 BFKI SW	12,18	02	367
CD 1520 BFKI WW	6,65	01	367
CD 1520 BFKIKL	12,76	01	370
CD 1520 BFKIKL BR	17,51	02	370
CD 1520 BFKIKL GN	17,51	02	370
CD 1520 BFKIKL GR	17,51	02	370
CD 1520 BFKIKL LG	17,51	02	370
CD 1520 BFKIKL O	17,51	02	370
CD 1520 BFKIKL RT	17,51	02	370
CD 1520 BFKIKL SW	17,51	02	370
CD 1520 BFKIKL WW	12,76	01	370
CD 1520 BFKINA	9,98	01	368
CD 1520 BFKINA BR	14,83	02	368
CD 1520 BFKINA GN	14,83	02	368
CD 1520 BFKINA GR	14,83	02	368
CD 1520 BFKINA LG	14,83	02	368
CD 1520 BFKINA O	14,83	02	368
CD 1520 BFKINA RT	14,83	02	368
CD 1520 BFKINA SW	14,83	02	368
CD 1520 BFKINA WW	9,98	01	368
CD 1520 BFKL	11,24	01	370
CD 1520 BFKL BR	14,96	02	370
CD 1520 BFKL GN	14,96	02	370
CD 1520 BFKL GR	14,96	02	370
CD 1520 BFKL LG	14,96	02	370
CD 1520 BFKL O	14,96	02	370
CD 1520 BFKL RT	14,96	02	370
CD 1520 BFKL SW	14,96	02	370
CD 1520 BFKL WW	11,24	01	370
CD 1520 BFKLKO	22,03	01	371
CD 1520 BFKLKO GN	25,74	02	371
CD 1520 BFKLKO O	25,74	02	371
CD 1520 BFKLKO RT	25,74	02	371
CD 1520 BFKLKO WW	22,03	01	371
CD 1520 BFKLSL	46,25	01	372
CD 1520 BFKLSL BR	50,52	02	372
CD 1520 BFKLSL GN	50,52	02	372
CD 1520 BFKLSL GR	50,52	02	372
CD 1520 BFKLSL LG	50,52	02	372
CD 1520 BFKLSL O	50,52	02	372
CD 1520 BFKLSL WW	46,25	01	372
CD 1520 BFNA	7,77	01	367
CD 1520 BFNA BR	12,74	02	367
CD 1520 BFNA GN	12,74	02	367
CD 1520 BFNA GR	12,74	02	367
CD 1520 BFNA LG	12,74	02	367
CD 1520 BFNA O	12,74	02	367
CD 1520 BFNA WW	7,77	01	367
CD 1520 BFNAKL	14,34	01	371
CD 1520 BFNAKL BR	17,64	02	371
CD 1520 BFNAKL GN	17,64	02	371
CD 1520 BFNAKL GR	17,64	02	371
CD 1520 BFNAKL LG	17,64	02	371
CD 1520 BFNAKL O	17,64	02	371
CD 1520 BFNAKL RT	17,64	02	371
CD 1520 BFNAKL WW	14,34	01	371
CD 1520 BFNAKO	23,50	01	369
CD 1520 BFNAKO GN	27,63	02	369
CD 1520 BFNAKO O	27,63	02	369
CD 1520 BFNAKO RT	27,63	02	369
CD 1520 BFNAKO WW	23,50	01	369
CD 1520 BR	9,18	02	366
CD 1520 FKI	9,31	01	118
CD 1520 FKI WW	10,18	01	118
CD 1520 GB	11,70	02	366
CD 1520 GR	9,18	02	366
CD 1520 KI GB	13,63	02	367
CD 1520 KI PT	13,63	02	367
CD 1520 KI WW	6,65	01	367
CD 1520 LG	9,18	02	366
CD 1520 N	4,91	01	366
CD 1520 N WW	4,91	01	366
CD 1520 NA	7,77	01	367
CD 1520 NA BR	12,74	02	367
CD 1520 NA GR	12,74	02	367
CD 1520 NA LG	12,74	02	367
CD 1520 NA SW	12,74	02	367
CD 1520 NA WW	7,77	01	367
CD 1520 NBF	4,91	01	366
CD 1520 NBF WW	4,91	01	366
CD 1520 NBFKI	6,65	01	368

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
CD 1520 BF WW	4,91	01	366
CD 1520 BFKI	6,65	01	367
CD 1520 BFKI BR	12,18	02	367
CD 1520 BFKI GN	12,18	02	367
CD 1520 BFKI GR	12,18	02	367
CD 1520 BFKI LG	12,18	02	367
CD 1520 BFKI O	12,18	02	367
CD 1520 BFKI RT	12,18	02	367
CD 1520 BFKI SW	12,18	02	367
CD 1520 BFKI WW	6,65	01	367
CD 1520 BFKIKL	12,76	01	370
CD 1520 BFKIKL BR	17,51	02	370
CD 1520 BFKIKL GN	17,51	02	370
CD 1520 BFKIKL GR	17,51	02	370
CD 1520 BFKIKL LG	17,51	02	370
CD 1520 BFKIKL O	17,51	02	370
CD 1520 BFKIKL RT	17,51	02	370
CD 1520 BFKIKL SW	17,51	02	370
CD 1520 BFKIKL WW	12,76	01	370
CD 1520 BFKINA	9,98	01	368
CD 1520 BFKINA BR	14,83	02	368
CD 1520 BFKINA GN	14,83	02	368
CD 1520 BFKINA GR	14,83	02	368
CD 1520 BFKINA LG	14,83	02	368
CD 1520 BFKINA O	14,83	02	368
CD 1520 BFKINA RT	14,83	02	368
CD 1520 BFKINA SW	14,83	02	368
CD 1520 BFKINA WW	9,98	01	368
CD 1520 BFKL	11,24	01	370
CD 1520 BFKL BR	14,96	02	370
CD 1520 BFKL GN	14,96	02	370
CD 1520 BFKL GR	14,96	02	370
CD 1520 BFKL LG	14,96	02	370
CD 1520 BFKL O	14,96	02	370
CD 1520 BFKL RT	14,96	02	370
CD 1520 BFKL SW	14,96	02	370
CD 1520 BFKL WW	11,24	01	370
CD 1520 BFKLKO	22,03	01	371
CD 1520 BFKLKO GN	25,74	02	371
CD 1520 BFKLKO O	25,74	02	371
CD 1520 BFKLKO RT	25,74	02	371
CD 1520 BFKLKO WW	22,03	01	371
CD 1520 BFKLSL	46,25	01	372
CD 1520 BFKLSL BR	50,52	02	372
CD 1520 BFKLSL GN	50,52	02	372
CD 1520 BFKLSL GR	50,52	02	372
CD 1520 BFKLSL LG	50,52	02	372
CD 1520 BFKLSL O	50,52	02	372
CD 1520 BFKLSL WW	46,25	01	372
CD 1520 BFNA	7,77	01	367
CD 1520 BFNA BR	12,74	02	367
CD 1520 BFNA GN	12,74	02	367
CD 1520 BFNA GR	12,74	02	367
CD 1520 BFNA LG	12,74	02	367
CD 1520 BFNA O	12,74	02	367
CD 1520 BFNA WW	7,77	01	367
CD 1520 BFNAKL	14,34	01	371
CD 1520 BFNAKL BR	17,64	02	371
CD 1520 BFNAKL GN	17,64	02	371
CD 1520 BFNAKL GR	17,64	02	371
CD 1520 BFNAKL LG	17,64	02	371
CD 1520 BFNAKL O	17,64	02	371
CD 1520 BFNAKL RT	17,64	02	371
CD 1520 BFNAKL WW	14,34	01	371
CD 1520 BFNAKO	23,50	01	369
CD 1520 BFNAKO GN	27,63	02	369
CD 1520 BFNAKO O	27,63	02	369
CD 1520 BFNAKO RT	27,63	02	369
CD 1520 BFNAKO WW	23,50	01	369
CD 1520 BR	9,18	02	366
CD 1520 FKI	9,31	01	118
CD 1520 FKI WW	10,18	01	118
CD 1520 GB	11,70	02	366
CD 1520 GR	9,18	02	366
CD 1520 KI GB	13,63	02	367
CD 1520 KI PT	13,63	02	367
CD 1520 KI WW	6,65	01	367
CD 1520 LG	9,18	02	366
CD 1520 N	4,91	01	366
CD 1520 N WW	4,91	01	366
CD 1520 NA	7,77	01	367
CD 1520 NA BR	12,74	02	367
CD 1520 NA GR	12,74	02	367
CD 1520 NA LG	12,74	02	367
CD 1520 NA SW	12,74	02	367
CD 1520 NA WW	7,77	01	367
CD 1520 NBF	4,91	01	366
CD 1520 NBF WW	4,91	01	366
CD 1520 NBFKI	6,65	01	368

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
CD 1520 NBFKI WW	6,65	01	368
CD 1520 NBFKINA	9,98	01	368
CD 1520 NBFKINA WW	9,98	01	368
CD 1520 NBFKL	11,24	01	370
CD 1520 NBFKL WW	11,24	01	370
CD 1520 NBFNA O	12,74	02	367
CD 1520 NBFNAKL	14,34	01	371
CD 1520 NBFNAKL WW	14,34	01	371
CD 1520 NNA	7,77	01	367
CD			

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
CD 3280-1 A LG	148,35	06	596
CD 3280-1 A SW	148,35	06	596
CD 3280-1 A WW	147,00	06	596
CD 4 AR	3,15	06	548
CD 401 TSA	6,84	06	547
CD 401 TSA GR	9,08	06	547
CD 401 TSA LG	9,08	06	547
CD 401 TSA SW	9,08	06	547
CD 401 TSA WW	7,99	06	547
CD 401 TSAP	8,62	06	548
CD 401 TSAP GR	10,84	06	548
CD 401 TSAP LG	10,84	06	548
CD 401 TSAP SW	10,84	06	548
CD 401 TSAP WW	9,75	06	548
CD 402 TSA	10,30	06	547
CD 402 TSA GR	12,50	06	547
CD 402 TSA LG	12,50	06	547
CD 402 TSA SW	12,50	06	547
CD 402 TSA WW	11,39	06	547
CD 402 TSAP	6,65	06	548
CD 402 TSAP GR	7,63	06	548
CD 402 TSAP LG	7,63	06	548
CD 402 TSAP SW	7,63	06	548
CD 402 TSAP WW	7,08	06	548
CD 403 TSA	11,42	06	547
CD 403 TSA GR	13,64	06	547
CD 403 TSA LG	13,64	06	547
CD 403 TSA SW	13,64	06	547
CD 403 TSA WW	12,55	06	547
CD 404 TSA	12,58	06	547
CD 404 TSA GR	14,83	06	547
CD 404 TSA LG	14,83	06	547
CD 404 TSA SW	14,83	06	547
CD 404 TSA WW	13,73	06	547
CD 404 TSAP 14	4,95	06	548
CD 404 TSAP 23	4,95	06	548
CD 404 TSAP GR 14	5,34	06	548
CD 404 TSAP GR 23	5,34	06	548
CD 404 TSAP LG 14	5,34	06	548
CD 404 TSAP LG 23	5,34	06	548
CD 404 TSAP SW 14	5,34	06	548
CD 404 TSAP SW 23	5,34	06	548
CD 404 TSAP WW 14	5,19	06	548
CD 404 TSAP WW 23	5,19	06	548
CD 409 T	13,14	06	554
CD 4093 TSA	17,11	06	554
CD 4093 TSA GR	18,42	06	554
CD 4093 TSA LG	18,42	06	554
CD 4093 TSA SW	18,42	06	554
CD 4093 TSA WW	17,64	06	554
CD 50 NA	3,88	01	533
CD 50 NA GR	6,35	02	533
CD 50 NA LG	6,35	02	533
CD 50 NA SW	6,35	02	533
CD 50 NA W	4,49	01	533
CD 50 NA WW	4,49	01	533
CD 501 TSA	6,84	06	532
CD 501 TSA GR	9,08	06	532
CD 501 TSA LG	9,08	06	532
CD 501 TSA SW	9,08	06	532
CD 501 TSA WW	7,99	06	532
CD 502 TSA	10,30	06	532
CD 502 TSA GR	12,50	06	532
CD 502 TSA LG	12,50	06	532
CD 502 TSA SW	12,50	06	532
CD 502 TSA WW	11,39	06	532
CD 5024	59,30	04	373
CD 5024 WW	59,30	04	373
CD 503 TSA	11,42	06	532
CD 503 TSA GR	13,64	06	532
CD 503 TSA LG	13,64	06	532
CD 503 TSA SW	13,64	06	532
CD 503 TSA WW	12,55	06	532
CD 504 TSA	12,58	06	532
CD 504 TSA GR	14,83	06	532
CD 504 TSA LG	14,83	06	532
CD 504 TSA SW	14,83	06	532
CD 504 TSA WW	13,73	06	532
CD 5071 RF TSM	115,82	06	563
CD 5071 TSM	127,33	06	528
CD 5072 RF TSM	116,84	06	563
CD 5072 TSM	136,30	06	528
CD 5073 RF TSM	117,61	06	563
CD 5073 TSM	149,78	06	528
CD 5074 RF TSM	118,63	06	563
CD 5074 TSM	177,83	06	528
CD 5091 TSEM	88,81	06	530
CD 5091 TSM	156,68	06	529
CD 5092 TSEM	94,12	06	530

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
CD 5092 TSEM	165,61	06	529
CD 5093 TSEM	100,34	06	530
CD 5093 TSM	179,14	06	529
CD 5094 TSEM	108,58	06	530
CD 5094 TSM	191,53	06	529
CD 5120 BF	4,91	01	34
CD 5120 BF BB	6,66	02	34
CD 5120 BF BR	6,66	02	34
CD 5120 BF GR	6,66	02	34
CD 5120 BF LG	6,66	02	34
CD 5120 BF PG	6,66	02	34
CD 5120 BF SW	6,66	02	34
CD 5120 BF WW	4,91	01	34
CD 5120 BFKI	6,77	01	34
CD 5120 BFKI WW	6,77	01	34
CD 5178 TSEM	150,00	06	531
CD 5178 TSM	258,49	06	530
CD 5192 KRM TS D	290,00	06	531
CD 5194 KRM TS D	330,00	06	531
CD 520-45 WW	6,77	01	368
CD 5201 DTST	64,41	04	377
CD 5201 DTST BR	69,76	04	377
CD 5201 DTST GB	78,84	04	377
CD 5201 DTST GR	69,76	04	377
CD 5201 DTST LG	69,76	04	377
CD 5201 DTST PT	78,84	04	377
CD 5201 DTST SW	69,76	04	377
CD 5201 DTST WW	64,76	04	377
CD 5201 DTU	109,02	04	377
CD 5201 DTU BR	114,84	04	377
CD 5201 DTU GB	126,78	04	377
CD 5201 DTU GR	114,84	04	377
CD 5201 DTU LG	114,84	04	377
CD 5201 DTU PT	126,78	04	377
CD 5201 DTU SW	114,84	04	377
CD 5201 DTU WW	109,14	04	377
CD 5201 HYG	230,93	04	267
CD 5201 HYG GR	236,11	04	267
CD 5201 HYG LG	236,11	04	267
CD 5201 HYG WW	232,18	04	267
CD 521 KINAUF GN	158,99	04	27
CD 521 KINAUF LG	158,99	04	27
CD 521 KINAUF O	158,99	04	27
CD 521 KINAUF RT	158,99	04	27
CD 521 KINAUF WW	157,14	04	27
CD 521-15	43,22	01	118
CD 521-15 WW	43,22	01	118
CD 521-20	43,22	01	118
CD 521-20 WW	45,34	01	118
CD 5212 TSM	49,68	04	200
CD 522 BF	13,77	01	400
CD 522 BF WW	13,77	01	400
CD 522 NABF	16,49	01	400
CD 522 NABF WW	16,49	01	400
CD 5224 TSM	61,92	04	200
CD 523	20,45	01	400
CD 523 NA	23,19	01	400
CD 523 NA WW	23,19	01	400
CD 523 WW	20,45	01	400
CD 5232	58,17	04	378
CD 5232 BR	60,90	04	378
CD 5232 GB	67,96	04	378
CD 5232 GR	60,90	04	378
CD 5232 LG	60,90	04	378
CD 5232 MS	97,19	04	378
CD 5232 MS BR	99,93	04	378
CD 5232 MS GB	106,88	04	378
CD 5232 MS GR	99,93	04	378
CD 5232 MS LG	99,93	04	378
CD 5232 MS PT	106,88	04	378
CD 5232 MS SW	99,93	04	378
CD 5232 MS WW	97,62	04	378
CD 5232 PT	67,96	04	378
CD 5232 S	84,84	04	378
CD 5232 S GB	94,59	04	378
CD 5232 S PT	94,59	04	378
CD 5232 S WW	85,37	04	378
CD 5232 ST	74,26	04	379
CD 5232 ST BR	78,07	04	379
CD 5232 ST GB	82,41	04	379
CD 5232 ST GR	78,07	04	379
CD 5232 ST LG	78,07	04	379
CD 5232 ST PT	82,41	04	379
CD 5232 ST SW	78,07	04	379
CD 5232 ST WW	74,31	04	379
CD 5232 SW	60,90	04	378
CD 5232 T3	135,23	04	379
CD 5232 T3 BR	137,90	04	379
CD 5232 T3 GB	141,76	04	379

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
CD 5232 T3 GR	137,90	04	379
CD 5232 T3 LG	137,90	04	379
CD 5232 T3 PT	141,76	04	379
CD 5232 T3 SW	137,90	04	379
CD 5232 T3 WW	135,34	04	379
CD 5232 TS3	159,05	04	379
CD 5232 TS3 BR	164,58	04	379
CD 5232 TS3 GB	166,65	04	379
CD 5232 TS3 GR	164,58	04	379
CD 5232 TS3 LG	164,58	04	379
CD 5232 TS3 PT	166,65	04	379
CD 5232 TS3 SW	164,58	04	379
CD 5232 TS3 WW	160,54	04	379
CD 5232 WW	58,71	04	378
CD 5236 TSM	79,55	04	200
CD 5248 TSM	96,37	04	200
CD 525 BR	13,09	04	365
CD 525 GB	16,35	04	365
CD 525 GR	13,09	04	365
CD 525 LG	13,09	04	365
CD 525 PT	16,35	04	365
CD 525 SW	13,09	04	365
CD 525 WW	7,29	04	365
CD 525.050 WW	6,19	01	107
CD 525.060 WW	6,19	01	107
CD 525.201 WW	6,19	01	106
CD 525.202 WW	6,19	01	106
CD 525.251 WW	6,19	01	107
CD 525.252 WW	6,19	01	107
CD 528 BR	13,09	04	365
CD 528 GB	16,35	04	365
CD 528 GR	13,09	04	365
CD 528 LG	13,09	04	365
CD 528 PT	16,35	04	365
CD 528 SW	13,09	04	365
CD 528 WW	7,29	04	365
CD 537 WW	4,39	01	390
CD 54 NA	2,38	01	35
CD 554 KL WW	14,68	01	35
CD 554 SLKL WW	51,56	01	35
CD 554 WW	11,51	01	389
CD 561 B WW	8,00	01	390
CD 561 SAT BR	7,41	02	383
CD 561 SAT GB	10,60	02	383
CD 561 SAT GR	7,41	02	383
CD 561 SAT LG	7,41	02	383
CD 561 SAT PT	10,60	02	383
CD 561 SAT SW	7,41	02	383
CD 561 SAT WW	4,38	01	383
CD 561 Z5 WW	3,91	01	391
CD 561-4 SAT1 WW	4,82	01	383
CD 561-4 SAT2 WW	4,82	01	383
CD 562 BR	11,19	02	382
CD 562 GB	13,97	02	382
CD 562 GR	11,19	02	382
CD 562 LG	11,19	02	382
CD 562 PT	13,97	02	382
CD 562 SW	11,19	02	382
CD 562 WW	7,99	01	382
CD 564 WW	7,99	01	390
CD 565-2 WW	28,05	01	389
CD 567 S WW	39,33	04	384
CD 567-G3	88,31	05	384
CD 567-G3 WW	88,31	05	384
CD 568 WW	8,43	01	383
CD 568-1 WW	8,43	01	382
CD 569 T BR	7,41	02	82
CD 569 T GB	10,60	02	82
CD 569 T GR	7,41	02	82
CD 569 T LG	7,41	02	82
CD 569 T PT	10,60	02	82
CD 569 T SW	7,41	02	82
CD 569 T WW	4,38	01	82
CD 569 TNA WW	7,03	01	83
CD 569-1 NAUA BR	10,07	02	385
CD 569-1 NAUA GB	13,27	02	385
CD 569-1 NAUA GR	10,07	02	385
CD 569-1 NAUA LG	10,07	02	385
CD 569-1 NAUA PT	13,27	02	385
CD 569-1 NAUA SW	10,07	02	385
CD 569-1 NAUA WW	7,03	01	385
CD 569-1 UA BR	7,41	02	385
CD 569-1 UA GB	10,60	02	385
CD 569-1 UA GR	7,41	02	385
CD 569-1 UA LG	7,41	02	385
CD 569-1 UA PT	10,60	02	385
CD 569-1 UA SW	7,41	02	385
CD 569-1 UA WW	4,38	01	385
CD 569-1 WE WW	11,58	01	387

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
CD 569-15 WE WW	11,58	01	388
CD 569-2 AT WW	12,78	01	389
CD 569-2 NAUA BR	10,07	02	386
CD 569-2 NAUA GB	13,27	02	386
CD 569-2 NAUA GR	10,07	02	386
CD 569-2 NAUA LG	10,07	02	386
CD 569-2 NAUA PT	13,27	02	386
CD 569-2 NAUA SW	10,07	02	386
CD 569-2 NAUA WW	7,03	01	386
CD 569-2 UA BR	7,41	02	385
CD 569-2 UA GB	10,60	02	385
CD 569-2 UA GR	7,41	02	385
CD 569-2 UA LG	7,41	02	385
CD 569-2 UA PT	10,60	02	385
CD 569-2 UA SW	7,41	02	385
CD 569-2 UA WW	4,38	01	385
CD 569-2 WE WW	12,78	01	387
CD 569-21 ACS WW	12,78	01	389
CD 569-25 WE WW	12,78	01	388
CD 581 A BR	15,41	07	401
CD 581 A GR	15,41	07	401
CD 581 A W	11,74	07	401
CD 581 A WW	13,76	07	401
CD 581 BR	4,84	02	396
CD 581 GB	9,14	02	397
CD 581 GL BL	5,30	02	362
CD 581 GL GE	5,30	02	362
CD 581 GL RT	5,30	02	362
CD 581 GN	4,84	02	397
CD 581 GR	4,84	02	396
CD 581 K GN	4,84	02	399
CD 581 K GR	4,84	02	399
CD 581 K LG	4,84	02	399
CD 581 K O	4,84	02	399
CD 581 K W	3,76	01	399
CD 581 K WW	4,69	01	399
CD 581 LG	4,84	02	396
CD 581 O	4,84	02	397
CD 581 PT	9,14	02	397
CD 581 SW	4,84	02	396
CD 581 W	3,76	01	396
CD 581 WU BR	9,10	02	397
CD 581 WU GN	9,10	02	398
CD 581 WU GR	9,10	02	398
CD 581 WU LG	9,10	02	398
CD 581 WU O	9,10	02	398
CD 581 WU RT	9,10	02	398
CD 581 WU W	8,29	01	397
CD 581 WU WW	8,29	01	397
CD 581 WW	4,69	01	396
CD 582 A BR	26,68	07	401
CD 582 A GR	26,68	07	401
CD 582 A W	21,83	07	401
CD 582 A WW	24,05	07	401
CD 582 BR	7,65	02	396
CD 582 GB	15,10	02	397
CD 582 GN	7,65	02	397
CD 582 GR	7,65	02	396
CD 582 K GN	7,65	02	399
CD 582 K GR	7,65	02	399
CD 582 K LG	7,65	02	399
CD 582 K O	7,65	02	399
CD 582 K W	7,16	01	399
CD 582 K WW	7,65	01	399
CD 582 LG	7,65	02	396
CD 582 O	7,65	02	397
CD 582 PT	15,10	02	397
CD 582 SW	7,65	02	396
CD 582 W	7,16	01	396
CD 582 WU BR	11,44	02	397
CD 582 WU GN	11,44	02	398
CD 582 WU GR	11,44	02	398
CD 582 WU LG	11,44	02	398
CD 582 WU O	11,44	02	398
CD 582 WU RT	11,44	02	398
CD 582 WU W	10,10	01	397
CD 582 WU WW	10,10	01	397
CD 582 WW	7,65	01	396
CD 583 A BR	43,16	07	401
CD 583 A GR	43,16	07	401
CD 583 A W	35,01	07	401
CD 583 A WW	39,52	07	401
CD 583 BR	12,68	02	396
CD 583 GB	22,06	02	397
CD 583 GN	12,68	02	397
CD 583 GR	12,68	02	396
CD 583 K GN	12,68	02	399
CD 583 K GR	12,68	02	399
CD 583 K LG	12,68	02	399

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
CD 583 K O	12,68	02	399
CD 583 K W	10,72	01	399
CD 583 K WW	11,91	01	399
CD 583 LG	12,68	02	396
CD 583 O	12,68	02	397
CD 583 PT	22,06	02	397
CD 583 SW	12,68	02	396
CD 583 W	10,72	01	396
CD 583 WU BR	16,30	02	397
CD 583 WU GN	16,30	02	398
CD 583 WU GR	16,30	02	398
CD 583 WU LG	16,30	02	398
CD 583 WU O	16,30	02	398
CD 583 WU RT	16,30	02	398
CD 583 WU W	13,34	01	397
CD 583 WU WW	13,34	01	397
CD 583 WW	11,91	01	396
CD 584 BR	18,91	02	396
CD 584 GB	33,06	02	397
CD 584 GR	18,91	02	396
CD 584 LG	18,91	02	396
CD 584 PT	33,06	02	397
CD 584 SW	18,91	02	396
CD 584 W	15,71	01	396
CD 584 WU BR	18,91	02	397
CD 584 WU GN	18,91	02	398
CD 584 WU GR	18,91	02	398
CD 584 WU LG	18,91	02	398
CD 584 WU O	18,91	02	398
CD 584 WU W	15,81	01	397
CD 584 WU WW	17,43	01	397
CD 584 WW	17,43	01	396
CD 585 BR	26,46	02	396
CD 585 GB	44,72	02	397
CD 585 GR	26,46	02	396
CD 585 LG	26,46	02	396
CD 585 PT	44,72	02	397
CD 585 SW	26,46	02	396
CD 585 W	22,56	01	396
CD 585 WU BR	26,46	02	397
CD 585 WU GN	26,46	02	398
CD 585 WU GR	26,46	02	398
CD 585 WU LG	26,46	02	398
CD 585 WU O	26,46	02	398
CD 585 WU W	22,56	01	397
CD 585 WU WW	24,55	01	397
CD 585 WW	24,55	01	396
CD 590	3,01	01	358
CD 590 A BR	14,51	02	384
CD 590 A GB	18,47	02	384
CD 590 A GR	14,51	02	384
CD 590 A LG	14,51	02	384
CD 590 A PT	18,47	02	384
CD 590 A SW	14,51	02	384
CD 590 A WW	11,22	01	384
CD 590 BF	5,75	01	358
CD 590 BF BR	8,45	02	358
CD 590 BF GR	8,45	02	358
CD 590 BF LG	8,45	02	358
CD 590 BF WW	6,29	01	358
CD 590 BFH	7,72	01	360
CD 590 BFH WW	7,92	01	360
CD 590 BFK	6,72	01	361
CD 590 BFK WW	7,30	01	361
CD 590 BFKL	5,52	01	36
CD 590 BFKL BR	8,18	02	36
CD 590 BFKL GN	8,18	02	36
CD 590 BFKL GR	8,18	02	36
CD 590 BFKL LG	8,18	02	36
CD 590 BFKL O	8,18	02	36
CD 590 BFKL RT	8,18	02	36
CD 590 BFKL WW	7,16	01	36
CD 590 BFKLSL	37,28	01	36
CD 590 BFKLSL BR	39,62	02	36
CD 590 BFKLSL GN	39,62	02	36
CD 590 BFKLSL GR	39,62	02	36
CD 590 BFKLSL LG	39,62	02	36
CD 590 BFKLSL O	39,62	02	36
CD 590 BFKLSL RT	39,62	02	36
CD 590 BFKLSL WW	37,28	01	36
CD 590 BFL	6,72	01	360
CD 590 BFL WW	7,30	01	360
CD 590 BFNACL	8,15	01	36
CD 590 BFNACL BR	10,81	02	36
CD 590 BFNACL GN	10,81	02	36
CD 590 BFNACL GR	10,81	02	36
CD 590 BFNACL LG	10,81	02	36
CD 590 BFNACL O	10,81	02	36
CD 590 BFNACL RT	10,81	02	36

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
CD 590 BFNACL WW	9,81	01	36
CD 590 BFT	6,72	01	361
CD 590 BFT WW	7,30	01	361
CD 590 BR	6,80	02	358
CD 590 CARD GB-L	48,10	02	362
CD 590 CARD PT-L	48,10	02	362
CD 590 CARD WW	43,36	01	362
CD 590 GB	10,02	02	358
CD 590 GR	6,80	02	358
CD 590 H	4,90	01	359
CD 590 H WW	7,55	01	359
CD 590 K	3,95	01	361
CD 590 K BR	8,07	02	361
CD 590 K GB	11,45	02	361
CD 590 K GR	8,07	02	361
CD 590 K LG	8,07	02	361
CD 590 K PT	11,45	02	361
CD 590 K SW	8,07	02	361
CD 590 K WW	7,30	01	361
CD 590 KL	5,52	01	35
CD 590 KL BR	8,18	02	35
CD 590 KL GB	8,96	02	35
CD 590 KL GR	8,18	02	35
CD 590 KL LG	8,18	02	35
CD 590 KL PT	8,96	02	35
CD 590 KL SW	8,18	02	35
CD 590 KL WW	7,16	01	35
CD 590 KO	4,06	01	359
CD 590 KO BR	8,08	02	359
CD 590 KO GB	11,48	02	359
CD 590 KO GR	8,08	02	359
CD 590 KO LG	8,08	02	359
CD 590 KO PT	11,48	02	359
CD 590 KO SW	8,08	02	359
CD 590 KO WW	6,98	01	359
CD 590 KO5	4,06	01	358
CD 590 KO5 BR	8,08	02	358
CD 590 KO5 GB	11,48	02	358
CD 590 KO5 GR	8,08	02	358
CD 590 KO5 LG	8,08	02	358
CD 590 KO5 PT	11,48	02	358
CD 590 KO5 SW	8,08	02	358
CD 590 KO5 WW	6,98	01	358
CD 590 KO5K	5,03	01	361
CD 590 KO5K BR	9,05	02	361
CD 590 KO5K GB	12,40	02	361
CD 590 KO5K GR	9,05	02	361
CD 590 KO5K LG	9,05	02	361
CD 590 KO5K PT	12,40	02	361
CD 590 KO5K SW	9,05	02	361
CD 590 KO5K WW	8,23	01	361
CD 590 KO5L	5,03	01	360
CD 590 KO5L BR	9,05	02	360
CD 590 KO5L GB	12,40	02	360
CD 590 KO5L GR	9,05	02	360
CD 590 KO5L LG	9,05	02	360
CD 590 KO5L PT	12,40	02	360
CD 590 KO5L SW	9,05	02	360
CD 590 KO5L WW	8,23	01	360
CD 590 KO5P	5,88	01	575
CD 590 KO5P BR	10,02	02	575
CD 590 KO5P GB	13,47	02	575
CD 590 KO5P GR	10,02	02	575
CD 590 KO5P LG	10,02	02	575
CD 590 KO5P PT	13,47	02	575
CD 590 KO5P SW	10,02	02	575
CD 590 KO5P WW	9,24	01	575
CD 590 KO5T	5,03	01	361
CD 590 KO5T BR	9,05	02	361
CD 590 KO5T GB	12,40	02	361
CD 590 KO5T GR	9,05	02	361
CD 590 KO5T LG	9,05	02	361
CD 590 KO5T PT	12,40	02	361
CD 590 KO5T SW	9,05	02	361
CD 590 KO5T WW	8,23	01	361
CD 590 KOBF	6,72	01	359
CD 590 KOBF BR	9,48	02	359
CD 590 KOBF GR	9,48	02	359
CD 590 KOBF LG	9,48	02	359
CD 590 KOBF WW	7,30	01	359
CD 590 L	3,95	01	360
CD 590 L BR	8,07	02	360
CD 590 L GB	11,45	02	360
CD 590 L GR	8,07	02	360
CD 590 L LG	8,07	02	360
CD 590 L PT	11,45	02	360
CD 590 L SW	8,07	02	360
CD 590 L WW	7,30	01	360
CD 590 LG	6,80	02	358



Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
CD 590 NA	5,59	01	358
CD 590 NA BR	9,48	02	358
CD 590 NA GR	9,48	02	358
CD 590 NA LG	9,48	02	358
CD 590 NA SW	9,48	02	358
CD 590 NA WW	8,19	01	358
CD 590 NAA WW	13,87	01	384
CD 590 NABF	8,38	01	358
CD 590 NABF WW	8,57	01	358
CD 590 NAKO	6,56	01	359
CD 590 NAKO WW	9,93	01	359
CD 590 NAKO5	6,56	01	359
CD 590 NAKO5 BR	10,72	02	359
CD 590 NAKO5 GR	10,72	02	359
CD 590 NAKO5 LG	10,72	02	359
CD 590 NAKO5 SW	10,72	02	359
CD 590 NAKO5 WW	9,93	01	359
CD 590 P	4,90	01	574
CD 590 P BR	9,05	02	574
CD 590 P GB	12,40	02	574
CD 590 P GR	9,05	02	574
CD 590 P LG	9,05	02	574
CD 590 P PT	12,40	02	574
CD 590 P SW	9,05	02	574
CD 590 P WW	8,24	01	574
CD 590 PT	10,02	02	358
CD 590 SW	6,80	02	358
CD 590 T	3,95	01	361
CD 590 T BR	8,07	02	361
CD 590 T GB	11,45	02	361
CD 590 T GR	8,07	02	361
CD 590 T LG	8,07	02	361
CD 590 T PT	11,45	02	361
CD 590 T SW	8,07	02	361
CD 590 T WW	7,20	01	361
CD 590 WW	6,29	01	358
CD 590 Z WW	2,37	01	35
CD 590 ZA WW	2,37	01	391
CD 594-0 BR	10,65	02	390
CD 594-0 GB	13,47	02	390
CD 594-0 GR	10,65	02	390
CD 594-0 LG	10,65	02	390
CD 594-0 PT	13,47	02	390
CD 594-0 SW	10,65	02	390
CD 594-0 WW	7,99	01	390
CD 594-1 WW	8,43	01	388
CD 594-2 WW	8,43	01	388
CD 594-8 WW	7,14	01	383
CD 594-9 WW	7,14	01	383
CD 595	5,39	01	363
CD 595 BF	8,37	01	363
CD 595 BF BR	11,00	02	363
CD 595 BF GR	11,00	02	363
CD 595 BF LG	11,00	02	363
CD 595 BF WW	8,65	01	363
CD 595 BR	9,21	02	363
CD 595 GB	12,93	02	363
CD 595 GR	9,21	02	363
CD 595 KO5	7,32	01	364
CD 595 KO5 BR	11,00	02	364
CD 595 KO5 GB	14,85	02	364
CD 595 KO5 GR	11,00	02	364
CD 595 KO5 LG	11,00	02	364
CD 595 KO5 PT	14,85	02	364
CD 595 KO5 SW	11,00	02	364
CD 595 KO5 WW	10,63	01	364
CD 595 KO5BF	10,32	01	364
CD 595 KO5BF BR	12,96	02	364
CD 595 KO5BF GR	12,96	02	364
CD 595 KO5BF LG	12,96	02	364
CD 595 KO5BF WW	10,63	01	364
CD 595 KO5MP	11,00	01	582
CD 595 KO5MP BR	14,87	02	582
CD 595 KO5MP GB	18,79	02	582
CD 595 KO5MP GR	14,87	02	582
CD 595 KO5MP LG	14,87	02	582
CD 595 KO5MP PT	18,79	02	582
CD 595 KO5MP SW	14,87	02	582
CD 595 KO5MP WW	14,50	01	582
CD 595 KO5P	9,26	01	583
CD 595 KO5P BR	12,96	02	583
CD 595 KO5P GB	16,84	02	583
CD 595 KO5P GR	12,96	02	583
CD 595 KO5P LG	12,96	02	583
CD 595 KO5P PT	16,84	02	583
CD 595 KO5P SW	12,96	02	583
CD 595 KO5P WW	12,59	01	583
CD 595 LG	9,21	02	363
CD 595 MP	9,26	01	582

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
CD 595 MP BR	12,96	02	582
CD 595 MP GB	16,84	02	582
CD 595 MP GR	12,96	02	582
CD 595 MP LG	12,96	02	582
CD 595 MP PT	16,84	02	582
CD 595 MP SW	12,96	02	582
CD 595 MP WW	12,59	01	582
CD 595 NA	9,26	01	363
CD 595 NA BR	12,96	02	363
CD 595 NA GR	12,96	02	363
CD 595 NA LG	12,96	02	363
CD 595 NA SW	12,96	02	363
CD 595 NA WW	12,59	01	363
CD 595 P	7,32	01	364
CD 595 P BR	11,00	02	364
CD 595 P GB	14,85	02	364
CD 595 P GR	11,00	02	364
CD 595 P LG	11,00	02	364
CD 595 P PT	14,85	02	364
CD 595 P SW	11,00	02	364
CD 595 P WW	10,63	01	364
CD 595 PBF	10,20	01	364
CD 595 PBF BR	12,96	02	364
CD 595 PBF GR	12,96	02	364
CD 595 PBF LG	12,96	02	364
CD 595 PBF WW	10,63	01	364
CD 595 PT	12,93	02	363
CD 595 SW	9,21	02	363
CD 595 WW	8,65	01	363
CD 642 B-1 WW	17,58	01	104
CD 642 B-2 WW	17,58	01	105
CD 642 C WW	11,36	01	104
CD 642 D WW	11,36	01	103
CD 642 E WW	16,49	01	104
CD 681 WU W	12,27	07	398
CD 681 WU WW	12,27	07	398
CD 90 HP	0,47	01	362
CD 90 MHP	1,06	01	362
CD 90 NA	2,38	01	36
CD 95 HP	0,47	01	364
CD 95 MHP	1,06	01	364
CD 95 NA	2,38	01	363
CD AT 581 Z WW	7,49	04	253
CD BIS 50 WW	549,38	09	67
CDP 581 LG	4,84	02	403
CDP 581 SW	4,84	02	403
CDP 581 WW	4,69	01	403
CDP 582 LG	7,65	02	403
CDP 582 SW	7,65	02	403
CDP 582 WW	7,65	01	403
CDP 583 LG	12,68	02	403
CDP 583 SW	12,68	02	403
CDP 583 WW	11,91	01	403
CDP 584 LG	18,91	02	403
CDP 584 SW	18,91	02	403
CDP 584 WW	17,43	01	403
CDP 585 LG	26,46	02	403
CDP 585 SW	26,46	02	403
CDP 585 WW	24,55	01	403
CDP 81 BLM	0,54	02	403
CDP 81 ES	5,35	02	403
CDP 81 GCR	3,75	02	403
CDP 81 GE	0,49	02	403
CDP 81 GGO	6,77	02	403
CDP 81 GNM	0,54	02	403
CDP 81 GT	0,66	02	403
CDP 81 LG	0,49	02	403
CDP 81 LGN	0,49	02	403
CDP 81 RTM	0,54	02	403
CDP 81 SWM	0,54	02	403
CDP 82 BLM	1,08	02	403
CDP 82 ES	10,74	02	403
CDP 82 GCR	7,46	02	403
CDP 82 GE	0,97	02	403
CDP 82 GGO	10,53	02	403
CDP 82 GNM	1,08	02	403
CDP 82 GT	1,33	02	403
CDP 82 LG	0,97	02	403
CDP 82 LGN	0,97	02	403
CDP 82 RTM	1,08	02	403
CDP 82 SWM	1,08	02	403
CIB 63	43,05	01	49
CO2 A 2178	303,62	06	605
CO2 A 2178 AL	308,39	06	605
CO2 A 2178 BF ANM	305,81	06	605
CO2 A 2178 BF SW	305,81	06	605
CO2 A 2178 BF WW	303,62	06	605
CO2 A 2178 CH	308,39	06	605
CO2 A 2178 MO	308,39	06	605

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
CO2 A 2178 SW	305,81	06	605
CO2 A 2178 WW	303,62	06	605
CO2 AL 2178	313,75	06	605
CO2 AL 2178 AN	313,75	06	605
CO2 AL 2178 D	316,28	06	605
CO2 CD 2178	304,71	06	605
CO2 CD 2178 GR	307,65	06	605
CO2 CD 2178 LG	307,65	06	605
CO2 CD 2178 SW	307,65	06	605
CO2 CD 2178 WW	305,84	06	605
CO2 ES 2178	313,75	06	605
CO2 GCR 2178	364,03	06	605
CO2 LS 2178	304,71	06	605
CO2 LS 2178 LG	307,65	06	605
CO2 LS 2178 SW	307,65	06	605
CO2 LS 2178 WW	305,86	06	605
CO2 ME 2178 AT	358,37	06	605
CO2 ME 2178 C	358,37	06	605
CXLR-D	21,78	01	48
CXLR-S	13,32	01	48
D 15	0,95	01	45
D 9	0,95	01	45
D SNT 105	92,72	04	209
D SUB 9	4,67	01	45
DAS 4110	355,31	05	662
DAS 4120	52,93	05	662
DAS 4210	110,98	05	665
DAS 4300 A	232,93	05	663
DAS 4300 U	232,93	05	663
DAS 4360	54,87	05	666
DAS 4370	421,85	05	664
DAW 360 AL	121,52	04	226
DAW 360 WW	114,29	04	226
DS 4092 TS	141,34	06	569
DWPM FB IR I	32,23	04	230
DWPM FB IR K	26,60	04	230
DWPM K 360 AL	178,72	04	229
DWPM K 360 WW	172,34	04	229
E 14-230 LED GE	24,88	04	24
E 14-230 LED GN	37,74	04	24
E 14-230 LED RT	24,88	04	24
E 14-230 LED W	37,74	04	24
E 14-3 W	7,75	01	24
E-SK	820,00	40	173
EBG 24	52,69	06	659
EBG 2424	101,36	06	668
EDA 302 F	23,99	01	47
EDU 04 F	23,99	01	46
ENET-SERVER	612,00	09	169
ENO A 42 F	61,64	04	181
ENO A 590	71,39	04	179
ENO A 590 AL	75,63	04	180
ENO A 590 ANM	71,75	04	180
ENO A 590 P	73,22	04	179
ENO A 590 P AL	77,45	04	180
ENO A 590 P ANM	73,58	04	180
ENO A 590 P SW	73,58	04	180
ENO A 590 P WW	73,22	04	179
ENO A 590 SW	71,75	04	180
ENO A 590 WW	71,39	04	179
ENO A 590-01	73,22	04	179
ENO A 590-01 AL	77,45	04	180
ENO A 590-01 ANM	73,58	04	180
ENO A 590-01 SW	73,58	04	180
ENO A 590-01 WW	73,22	04	179
ENO A 595	73,63	04	180
ENO A 595 AL	79,63	04	181
ENO A 595 ANM	73,99	04	181
ENO A 595 MP	77,22	04	180
ENO A 595 MP AL	83,27	04	181
ENO A 595 MP ANM	77,57	04	181
ENO A 595 MP SW	77,57	04	181
ENO A 595 MP WW	77,22	04	180
ENO A 595 P01	77,22	04	180
ENO A 595 P01 AL	83,27	04	181
ENO A 595 P01 ANM	77,57	04	181
ENO A 595 P01 SW	77,57	04	181
ENO A 595 P01 WW	77,22	04	180
ENO A 595 SW	73,99	04	181
ENO A 595 WW	73,63	04	180
ENO A 595-01	77,22	04	180
ENO A 595-01 AL	83,27	04	181
ENO A 595-01 ANM	77,57	04	181
ENO A 595-01 SW	77,57	04	181
ENO A 595-01 WW	77,22	04	180
ENO AL 2990 P-L	79,58	04	182
ENO AL 2990-01-L	81,74	04	182
ENO AL 2990-L	77,75	04	182
ENO AL 2995 MP-L	83,56	04	183



Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
ENO AL 2995 P01-L	83,56	04	183
ENO AL 2995-01-L	83,56	04	182
ENO AL 2995-L	79,99	04	182
ENO ES 2990 P-L	79,58	04	182
ENO ES 2990-01-L	81,74	04	182
ENO ES 2990-L	77,75	04	182
ENO ES 2995 MP-L	83,56	04	183
ENO ES 2995 P01-L	83,56	04	183
ENO ES 2995-01-L	83,56	04	182
ENO ES 2995-L	79,99	04	182
ENO LS 42 F	61,64	04	183
ENO LS 990	72,06	04	182
ENO LS 990 LG	74,93	04	182
ENO LS 990 P	73,87	04	182
ENO LS 990 P LG	76,76	04	182
ENO LS 990 P SW	76,76	04	182
ENO LS 990 P WW	75,34	04	182
ENO LS 990 SW	74,93	04	182
ENO LS 990 WW	73,51	04	182
ENO LS 990-01	73,87	04	182
ENO LS 990-01 LG	76,76	04	182
ENO LS 990-01 SW	76,76	04	182
ENO LS 990-01 WW	75,34	04	182
ENO LS 995	74,70	04	182
ENO LS 995 LG	77,16	04	182
ENO LS 995 MP	77,87	04	183
ENO LS 995 MP LG	80,74	04	183
ENO LS 995 MP SW	80,74	04	183
ENO LS 995 MP WW	79,22	04	183
ENO LS 995 P01	77,87	04	183
ENO LS 995 P01 LG	80,74	04	183
ENO LS 995 P01 SW	80,74	04	183
ENO LS 995 P01 WW	79,22	04	183
ENO LS 995 SW	77,16	04	182
ENO LS 995 WW	75,63	04	182
ENO LS 995-01	77,87	04	182
ENO LS 995-01 LG	80,74	04	182
ENO LS 995-01 SW	80,74	04	182
ENO LS 995-01 WW	79,22	04	182
ES 1180	69,76	04	441
ES 1180 WU	76,61	04	441
ES 1180-1	103,37	04	441
ES 1180-1 WU	107,26	04	441
ES 1520	14,78	02	430
ES 1520 BFKLSL	48,19	02	438
ES 1520 FKI	16,88	02	119
ES 1520 KI	17,12	02	431
ES 1520 KIKL	21,80	02	437
ES 1520 KINA	19,82	02	433
ES 1520 KL	20,52	02	436
ES 1520 N	14,78	02	431
ES 1520 NA	17,51	02	433
ES 1520 NAKL	23,22	02	437
ES 1520 NAKO	33,52	02	434
ES 1520 NKI	17,12	02	431
ES 1520-13 SEV	26,27	02	121
ES 1561.07	21,45	04	439
ES 1561.07 U	78,95	04	440
ES 1565.07	27,86	04	440
ES 1940	21,68	04	439
ES 1940 KO5	22,99	06	569
ES 1941	16,21	02	430
ES 2178	274,70	06	599
ES 2178 ORTS	248,33	06	603
ES 2178 TS	285,37	06	601
ES 2401 TSA	16,64	06	549
ES 2401 TSAP	18,40	06	550
ES 2402 TSA	19,27	06	549
ES 2402 TSAP	11,38	06	550
ES 2403 TSA	20,62	06	549
ES 2404 TSA	21,92	06	550
ES 2404 TSAP 14	9,11	06	551
ES 2404 TSAP 23	9,11	06	551
ES 2501 TSA	16,64	06	538
ES 2502 TSA	19,27	06	538
ES 2503 TSA	20,62	06	538
ES 2504 TSA	21,92	06	539
ES 2520-45	16,55	02	433
ES 2520-O LEDW	58,82	04	435
ES 2521-15	45,92	02	119
ES 2521-20	49,71	02	119
ES 2539 LED LW-12	86,56	04	462
ES 2539 LEDWB	53,71	04	461
ES 2539 N71 RGB	105,05	04	460
ES 2539 N71LED B	87,98	04	460
ES 2539 N71LED W	87,98	04	460
ES 2539 RGB	72,18	04	461
ES 2539-2 LED RG	53,71	04	461
ES 2539-O LEDB	49,38	04	462

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
ES 2539-O LEDW	49,38	04	462
ES 2539-O RGB	68,03	04	462
ES 2581 A-L	17,16	07	466
ES 2582 A-L	27,12	07	466
ES 2583 A-L	45,15	07	112
ES 2925	20,67	04	429
ES 2928	16,24	04	429
ES 2937	16,90	02	457
ES 2961 Z5-L	12,81	02	457
ES 2962-1	20,33	02	449
ES 2962-2	20,33	02	449
ES 2964	15,51	02	456
ES 2965-2	33,33	02	456
ES 2967 S	45,99	04	451
ES 2969 T	11,73	02	83
ES 2969 T NA	14,37	02	83
ES 2969-1 NAUA	14,37	02	452
ES 2969-1 UA	11,70	02	452
ES 2969-2 NAUA	15,63	02	453
ES 2969-2 NWE	23,82	02	454
ES 2969-2 UA	12,98	02	453
ES 2969-3 NAUA	15,63	02	454
ES 2981	12,94	02	464
ES 2982	20,02	02	464
ES 2983	33,24	02	112
ES 2983 WW	40,22	02	112
ES 2984	53,29	02	112
ES 2984 WW	60,33	02	112
ES 2985	84,61	02	112
ES 2985 WW	91,60	02	112
ES 2990	10,44	02	420
ES 2990 A	18,72	02	451
ES 2990 CARD	49,57	02	425
ES 2990 H	12,43	02	421
ES 2990 K	12,94	02	423
ES 2990 KL	13,50	02	37
ES 2990 KO5	11,48	02	421
ES 2990 KO5 K	15,10	02	423
ES 2990 KO5 KP	18,37	02	424
ES 2990 KO5 L	15,10	02	422
ES 2990 KO5 LP	18,37	02	424
ES 2990 KO5 T	15,10	02	424
ES 2990 KO5 TP	18,37	02	425
ES 2990 KO5P	13,47	02	577
ES 2990 KP	16,21	02	424
ES 2990 L	12,94	02	422
ES 2990 LP	16,21	02	424
ES 2990 NA	13,12	02	420
ES 2990 NAKL	21,19	02	38
ES 2990 NAKO5	14,13	02	422
ES 2990 P	12,43	02	576
ES 2990 SAT	11,70	02	450
ES 2990 T	12,94	02	423
ES 2990 TP	16,21	02	424
ES 2990 TV	11,70	02	449
ES 2990-4 SAT1	12,01	02	450
ES 2990-4 SAT2	12,01	02	450
ES 2993	30,87	02	110
ES 2993 D	31,82	02	110
ES 2993 D WW	39,14	02	110
ES 2993 DH	31,82	02	111
ES 2993 DH WW	39,14	02	111
ES 2993 HP	16,02	02	112
ES 2993 KO5	31,89	02	110
ES 2993 KO5 D	32,86	02	111
ES 2993 KO5 D WW	39,90	02	111
ES 2993 KO5 DH	32,86	02	111
ES 2993 KO5 DH WW	40,10	02	111
ES 2993 KO5 WW	38,94	02	110
ES 2993 WW	38,18	02	110
ES 2994 B	15,39	02	456
ES 2994 B PL	11,45	02	81
ES 2995	12,87	02	427
ES 2995 KO5	15,51	02	427
ES 2995 KOSMP	19,27	02	585
ES 2995 KOSP	17,53	02	585
ES 2995 MP	17,53	02	584
ES 2995 P	14,84	02	428
ES 2995 PP	18,10	02	428
ES 3171	38,99	02	120
ES 3171 KO	41,52	02	120
ES 3180	111,50	06	596
ES 3180-1 A	156,81	06	597
ES 3280	111,50	06	596
ES 3280-1 A	156,81	06	597
ES 3521	38,31	02	120
ES 4093 TSA	23,01	06	555
ES 50 NA-L	9,84	02	539
ES 5201 DTST	76,17	04	443

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
ES 5201 DTU	120,55	04	443
ES 5201 HYG	230,51	04	267
ES 5232	66,65	04	443
ES 5232 MS	104,38	04	444
ES 5232 S	95,72	04	444
ES 5232 ST	82,16	04	445
ES 5232 T3	143,19	04	445
ES 5232 TS3	170,64	04	445
ES 569-30 BF PL-L	21,21	02	453
ES 993	17,78	02	429
ES BIS 50	553,91	09	67
ESD 2981	15,18	02	469
ESD 2982	21,33	02	469
ESD 2983	35,42	02	469
ESD 2984-L	39,34	02	469
ESD 2985-L	62,45	02	469
FAP-PLANER-3	36,82	10	688
FAP300-3	1.067,00	09	688
FAP50-3	383,21	09	688
FAPCLIENT1024-3	256,90	09	688
FAPCLIENT14-3	468,05	09	688
FAPCLIENT59-3	322,25	09	688
FAPV-SERVER-REG	2.295,00	09	687
FAPVOLL-3	1.654,00	09	688
FCA 2 REGHE	360,37	16	632
FD 981 LG	6,80	02	471
FD 981 SW	6,80	02	471
FD 981 W	4,89	01	471
FD 981 WW	5,86	01	471
FD 981 Z	2,37	01	471
FD 982 LG	11,12	02	471
FD 982 SW	11,12	02	471
FD 982 W	9,20	01	471
FD 982 WW	10,14	01	471
FD 983 LG	15,55	02	471
FD 983 SW	15,55	02	471
FD 983 W	13,63	01	471
FD 983 WW	14,60	01	471
FDAL 2981	15,18	02	471
FDAL 2981 AN	15,18	02	471
FDAL 2981 D	17,00	02	471
FDAL 2982	21,33	02	471
FDAL 2982 AN	21,33	02	471
FDAL 2982 D	23,87	02	471
FDAL 2983	35,42	02	471
FDAL 2983 AN	35,42	02	471
FDAL 2983 D	39,57	02	471
FDES 2981	15,18	02	471
FDES 2982	21,33	02	471
FDES 2983	35,42	02	471
FDME 2981 AT	29,32	02	471
FDME 2981 C	29,32	02	471
FDME 2982 AT	44,14	02	471
FDME 2982 C	44,14	02	471
FDME 2983 AT	76,13	02	471
FDME 2983 C	76,13	02	471
FF 7.8	23,59	04	265
FM 4001 M	117,30	04	146
FM 4002 M	118,33	04	146
FM 4003 M	119,10	04	146
FM 4004 M	120,14	04	146
FM A 1561.07 AL	128,61	04	148
FM A 1561.07 BF ANM	125,82	04	148
FM A 1561.07 BF SW	125,82	04	148
FM A 1561.07 BF WW	123,96	04	148
FM A 1561.07 CH	128,61	04	148
FM A 1561.07 MO	128,61	04	148
FM A 1561.07 SW	125,82	04	148
FM A 1561.07 WW	123,96	04	148
FM A 5001 M	117,30	04	144
FM A 5002 M	118,33	04	144
FM A 5003 M	119,11	04	144
FM A 5004 M	120,14	04	144
FM A 5232 AL	128,61	04	150
FM A 5232 BF ANM	125,82	04	150
FM A 5232 BF SW	125,82	04	150
FM A 5232 BF WW	123,96	04	150
FM A 5232 CH	128,61	04	150
FM A 5232 MO	128,61	04	150
FM A 5232 SW	125,82	04	150
FM A 5232 WW	123,96	04	150
FM AL 1561.07	136,77	04	149
FM AL 1561.07 AN	136,77	04	149
FM AL 1561.07 D	139,97	04	149
FM AL 5232	136,77	04	151
FM AL 5232 AN	136,77	04	151
FM AL 5232 D	139,97	04	151
FM ANT	46,49	04	162
FM AS 10 UP	108,47	04	156

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
FM AS 10 ZS	122,76	04	155
FM AS 1561.07	123,96	04	148
FM AS 1561.07 WW	123,96	04	148
FM AS 16 REG	129,13	04	163
FM AS 26 UP	129,13	04	157
FM AS 5232	123,96	04	150
FM AS 5232 WW	123,96	04	150
FM AS 816 REG	361,55	04	164
FM AS PF 10 UP	108,47	04	156
FM CD 1561.07	123,96	04	149
FM CD 1561.07 BR	126,44	04	149
FM CD 1561.07 GB	130,98	04	149
FM CD 1561.07 GR	126,44	04	149
FM CD 1561.07 LG	126,44	04	149
FM CD 1561.07 PT	130,98	04	149
FM CD 1561.07 SW	126,44	04	149
FM CD 1561.07 WW	123,96	04	149
FM CD 5001 M	117,30	04	145
FM CD 5002 M	118,33	04	145
FM CD 5003 M	119,11	04	145
FM CD 5004 M	120,14	04	145
FM CD 5232	123,96	04	151
FM CD 5232 BR	126,44	04	151
FM CD 5232 GB	130,98	04	151
FM CD 5232 GR	126,44	04	151
FM CD 5232 LG	126,44	04	151
FM CD 5232 PT	130,98	04	151
FM CD 5232 SW	126,44	04	151
FM CD 5232 WW	123,96	04	151
FM DT	77,48	04	170
FM ES 1561.07	136,77	04	149
FM ES 3680 UP	98,14	04	153
FM ES 3680 ZS	108,47	04	153
FM ES 36804 REG	304,74	04	154
FM ES 5232	136,77	04	151
FM FK 32 REG	103,30	04	162
FM FS 1 S	101,23	04	152
FM GATE 1 ZS NA	185,94	04	147
FM GCR 1561.07	163,52	04	149
FM GCR 5232	163,52	04	151
FM GO 1561.07	185,22	04	149
FM GO 5232	185,22	04	151
FM HS 1 T	61,98	04	140
FM HS 2	61,98	04	141
FM HS 4	77,48	04	141
FM HS D 24	196,27	04	142
FM HS TF	46,49	04	142
FM J 50700 REG	149,79	04	166
FM J 50700 UP	129,13	04	158
FM LS 1561.07	126,23	04	149
FM LS 1561.07 GGO	308,56	04	149
FM LS 1561.07 LG	128,61	04	149
FM LS 1561.07 SW	128,61	04	149
FM LS 1561.07 WW	127,06	04	149
FM LS 5001 M	117,30	04	145
FM LS 5002 M	118,33	04	145
FM LS 5003 M	119,11	04	145
FM LS 5004 M	120,14	04	145
FM LS 5232	126,23	04	151
FM LS 5232 LG	128,61	04	151
FM LS 5232 SW	128,61	04	151
FM LS 5232 WW	127,06	04	151
FM ME 1561.07 AT	140,64	04	149
FM ME 1561.07 C	140,64	04	149
FM ME 5232 AT	140,64	04	151
FM ME 5232 C	140,64	04	151
FM R 100 SG WW	222,10	04	147
FM SL 1561.07 GB	131,81	04	149
FM SL 1561.07 SW	131,81	04	149
FM SL 1561.07 WW	131,81	04	149
FM SL 5232 GB	131,81	04	151
FM SL 5232 SW	131,81	04	151
FM SL 5232 WW	131,81	04	151
FM ST 50 UP	144,62	04	160
FM STD 8 UP	144,62	04	161
FM UD 20250 UP	144,62	04	159
FM UD 420250 REG	495,84	04	168
FM UD 5500 REG	165,28	04	167
FM US 2 UP	77,48	04	143
FM WLAN ANT	46,49	04	170
FM-EBG	9,30	04	162
FM-GATE-IP	196,27	04	173
FP AL 781	101,66	06	659
FP ES 781	101,66	06	659
FP GLAS 781	101,66	06	659
FP GLAS 781 SW	101,66	06	659
FP GLAS 781 WW	101,66	06	659
FPI 781 AN	65,11	06	659
FRWM 100 WW	108,50	05	95

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
FTR A 231	153,86	04	260
FTR A 231 AL	159,43	04	260
FTR A 231 ANM	155,97	04	260
FTR A 231 CH	159,43	04	260
FTR A 231 MO	159,43	04	260
FTR A 231 SW	155,97	04	260
FTR A 231 WW	153,86	04	260
FTR AL 231	166,32	04	260
FTR AL 231 AN	166,32	04	260
FTR AL 231 D	169,67	04	260
FTR CD 231	156,44	04	260
FTR CD 231 BR	166,77	04	260
FTR CD 231 GB	170,64	04	260
FTR CD 231 GR	166,77	04	260
FTR CD 231 LG	166,77	04	260
FTR CD 231 PT	170,64	04	260
FTR CD 231 SW	166,77	04	260
FTR CD 231 WW	156,44	04	260
FTR ES 231	166,32	04	260
FTR GCR 231	232,18	04	260
FTR GO 231	239,97	04	260
FTR LS 231	155,07	04	260
FTR LS 231 GGO	360,75	04	260
FTR LS 231 LG	166,77	04	260
FTR LS 231 SW	166,77	04	260
FTR LS 231 WW	156,22	04	260
FTR ME 231 AT	173,86	04	260
FTR ME 231 C	173,86	04	260
FTR SL 231 GB	171,29	04	260
FTR SL 231 SW	171,29	04	260
FTR SL 231 WW	171,29	04	260
FUS 4410 BR	20,98	05	667
FUS 4410 WW	20,98	05	667
FUS 4415 WW	40,38	05	666
FW 180 WW	176,64	14	93
FWL 2200 WW	160,58	14	93
GCR 1520 KI	67,76	02	431
GCR 1520 KIKL	84,29	02	437
GCR 1520 KINA	70,45	02	433
GCR 1520 KL	82,16	02	436
GCR 1520 NAKL	84,79	02	437
GCR 1561.07	52,47	04	439
GCR 1561.07 U	111,57	04	440
GCR 1940	90,67	04	439
GCR 1940 KO5	90,12	06	569
GCR 1941	64,89	02	430
GCR 2178	324,96	06	599
GCR 2178 ORTS	293,54	06	603
GCR 2178 TS	335,64	06	601
GCR 2501 TSA	61,67	06	538
GCR 2502 TSA	64,23	06	538
GCR 2503 TSA	65,59	06	538
GCR 2504 TSA	66,83	06	539
GCR 2520-O LEDW	102,55	04	435
GCR 2928	65,06	04	429
GCR 2962-1	81,42	02	449
GCR 2962-2	81,42	02	449
GCR 2969 T	46,84	02	83
GCR 2969 T NA	49,51	02	83
GCR 2969-1 NAUA	49,51	02	452
GCR 2969-1 UA	46,84	02	452
GCR 2969-2 NAUA	54,57	02	453
GCR 2969-2 UA	51,95	02	453
GCR 2981	51,69	02	465
GCR 2982	58,80	02	465
GCR 2983	72,00	02	465
GCR 2984	92,05	02	465
GCR 2985	123,42	02	465
GCR 2990	44,57	02	420
GCR 2990 A	77,44	02	451
GCR 2990 H	49,76	02	421
GCR 2990 K	47,09	02	423
GCR 2990 KL	53,94	02	37
GCR 2990 KO5	45,86	02	421
GCR 2990 KO5 K	49,23	02	423
GCR 2990 KO5 L	49,23	02	422
GCR 2990 KO5 T	49,23	02	424
GCR 2990 L	47,09	02	422
GCR 2990 NA	47,21	02	420
GCR 2990 NAKL	62,57	02	38
GCR 2990 NAKO5	48,50	02	422
GCR 2990 SAT	46,84	02	450
GCR 2990 T	47,09	02	423
GCR 2990 TV	46,84	02	449
GCR 2994 B	50,02	02	456
GCR 2995	52,97	02	427
GCR 2995 KO5	62,06	02	427
GCR 2995 P	62,06	02	428
GCR 3521	109,02	02	120

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
GCR 5232	102,77	04	443
GCR 5232 ST	143,12	04	445
GCR 5232 T3	186,96	04	445
GCR 5232 TS3	215,07	04	445
GCR 993	57,16	02	429
GCRD 2981	62,71	02	469
GCRD 2982	80,00	02	469
GCRD 2983	97,74	02	469
GDA 313 F	23,99	01	47
GEDU 10	23,99	01	46
GEDU 15	23,99	01	46
GO 1520	72,38	02	430
GO 1520 KI	74,68	02	431
GO 1520 KIKL	83,93	02	437
GO 1520 KL	90,26	02	436
GO 1561.07	57,74	04	439
GO 1940	99,77	04	439
GO 1940 KO5	98,97	06	569
GO 1941	71,36	02	430
GO 2501 TSA	74,77	06	538
GO 2502 TSA	78,62	06	538
GO 2503 TSA	83,25	06	538
GO 2504 TSA	84,56	06	539
GO 2928	71,46	04	429
GO 2962-1	89,47	02	449
GO 2962-2	89,47	02	449
GO 2969-1 NAUA	54,44	02	452
GO 2969-1 UA	51,56	02	452
GO 2969-2 NAUA	60,07	02	453
GO 2969-2 UA	57,13	02	453
GO 2981	56,89	02	465
GO 2982	64,64	02	465
GO 2983	79,23	02	465
GO 2984	101,33	02	465
GO 2985	135,72	02	465
GO 2990	49,00	02	420
GO 2990 A	85,19	02	451
GO 2990 KL	59,44	02	37
GO 2990 KO5	50,54	02	421
GO 2990 SAT	51,56	02	450
GO 2990 TV	51,56	02	449
GO 2994 B	55,08	02	456
GO 2995	58,29	02	427
GO 2995 KO5	68,28	02	427
GO 2995 P	68,28	02	428
GO 3521	91,46	02	120
GO 5232	113,06	04	443
GO 993	63,18	02	429
HS 2 RF	61,20	06	566
HS 4 RF	76,50	06	566
IPR 200 REG	521,47	16	612
IPS 200 REG	266,09	16	612
KNX PM FB IR	31,33	06	590
KSB 4	38,00	06	608
KSE 2	32,77	06	608
LA 90	82,65	04	245
LC 1520 KI 32030	23,90	08	477
LC 1520 KI 32050	23,90	08	477
LC 1520 KI 32090	23,90	08	477
LC 1520 KI 32121	23,90	08	477
LC 1520 KI 32140	23,90	08	477
LC 1520 KI 4320A	23,90	08	477
LC 1520 KI 4320D	23,90	08	477
LC 1520 KI 4320F	23,90	08	477
LC 1520 KI 4320J	23,90	08	477
LC 1520 KI 4320K	23,90	08	477
LC 1520 KI 4320M	23,90	08	477
LC 1520 KI 4320R	23,90	08	477
LC 1520 KI 4320S	23,90	08	477
LC 1520 KI 4320T	23,90	08	477
LC 1520 KIKL 32030	33,87	08	478
LC 1520 KIKL 32050	33,87	08	478
LC 1520 KIKL 32090	33,87	08	478
LC 1520 KIKL 32121	33,87	08	478
LC 1520 KIKL 32140	33,87	08	478
LC 1520 KIKL 32142	33,87	08	478
LC 1520 KIKL 4320A	33,87	08	478
LC 1520 KIKL 4320D	33,87	08	478
LC 1520 KIKL 4320F	33,87	08	478
LC 1520 KIKL 4320J	33,87	08	478
LC 1520 KIKL 4320K	33,87	08	478
LC 1520 KIKL 4320M	33,87	08	478
LC 1520 KIKL 4320R	33,87	08	478
LC 1520 KIKL 4320S	33,87	08	478
LC 1520 KIKL 4320T	33,87	08	478
LC 1561.07 32030	37,46	08	479
LC 1561.07 32050	37,46	08	479
LC 1561.07 32090	37,46	08	479

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
LC 1561.07 32121	37,46	08	479
LC 1561.07 32140	37,46	08	479
LC 1561.07 32142	37,46	08	479
LC 1561.07 4320A	37,46	08	479
LC 1561.07 4320D	37,46	08	479
LC 1561.07 4320F	37,46	08	479
LC 1561.07 4320J	37,46	08	479
LC 1561.07 4320K	37,46	08	479
LC 1561.07 4320M	37,46	08	479
LC 1561.07 4320R	37,46	08	479
LC 1561.07 4320S	37,46	08	479
LC 1561.07 4320T	37,46	08	479
LC 1940 32030	19,38	08	478
LC 1940 32050	19,38	08	478
LC 1940 32090	19,38	08	478
LC 1940 32121	19,38	08	478
LC 1940 32140	19,38	08	478
LC 1940 32142	19,38	08	478
LC 1940 4320A	19,38	08	478
LC 1940 4320D	19,38	08	478
LC 1940 4320F	19,38	08	478
LC 1940 4320J	19,38	08	478
LC 1940 4320K	19,38	08	478
LC 1940 4320M	19,38	08	478
LC 1940 4320R	19,38	08	478
LC 1940 4320S	19,38	08	478
LC 1940 4320T	19,38	08	478
LC 50 NA 32030	13,51	08	481
LC 50 NA 32050	13,51	08	481
LC 50 NA 32090	13,51	08	481
LC 50 NA 32121	13,51	08	481
LC 50 NA 32140	13,51	08	481
LC 50 NA 32142	13,51	08	481
LC 50 NA 4320A	13,51	08	481
LC 50 NA 4320D	13,51	08	481
LC 50 NA 4320F	13,51	08	481
LC 50 NA 4320J	13,51	08	481
LC 50 NA 4320K	13,51	08	481
LC 50 NA 4320M	13,51	08	481
LC 50 NA 4320R	13,51	08	481
LC 50 NA 4320S	13,51	08	481
LC 50 NA 4320T	13,51	08	481
LC 501 TSA 32030	20,26	08	479
LC 501 TSA 32050	20,26	08	479
LC 501 TSA 32090	20,26	08	479
LC 501 TSA 32121	20,26	08	479
LC 501 TSA 32140	20,26	08	479
LC 501 TSA 32142	20,26	08	479
LC 501 TSA 4320A	20,26	08	479
LC 501 TSA 4320D	20,26	08	479
LC 501 TSA 4320F	20,26	08	479
LC 501 TSA 4320J	20,26	08	479
LC 501 TSA 4320K	20,26	08	479
LC 501 TSA 4320M	20,26	08	479
LC 501 TSA 4320R	20,26	08	479
LC 501 TSA 4320S	20,26	08	479
LC 501 TSA 4320T	20,26	08	479
LC 502 TSA 32030	27,90	08	480
LC 502 TSA 32050	27,90	08	480
LC 502 TSA 32090	27,90	08	480
LC 502 TSA 32121	27,90	08	480
LC 502 TSA 32140	27,90	08	480
LC 502 TSA 32142	27,90	08	480
LC 502 TSA 4320A	27,90	08	480
LC 502 TSA 4320D	27,90	08	480
LC 502 TSA 4320F	27,90	08	480
LC 502 TSA 4320J	27,90	08	480
LC 502 TSA 4320K	27,90	08	480
LC 502 TSA 4320M	27,90	08	480
LC 502 TSA 4320R	27,90	08	480
LC 502 TSA 4320S	27,90	08	480
LC 502 TSA 4320T	27,90	08	480
LC 503 TSA 32030	30,44	08	480
LC 503 TSA 32050	30,44	08	480
LC 503 TSA 32090	30,44	08	480
LC 503 TSA 32121	30,44	08	480
LC 503 TSA 32140	30,44	08	480
LC 503 TSA 32142	30,44	08	480
LC 503 TSA 4320A	30,44	08	480
LC 503 TSA 4320D	30,44	08	480
LC 503 TSA 4320F	30,44	08	480
LC 503 TSA 4320J	30,44	08	480
LC 503 TSA 4320K	30,44	08	480
LC 503 TSA 4320M	30,44	08	480
LC 503 TSA 4320R	30,44	08	480
LC 503 TSA 4320S	30,44	08	480
LC 503 TSA 4320T	30,44	08	480
LC 504 TSA 32030	33,04	08	481
LC 504 TSA 32050	33,04	08	481

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
LC 504 TSA 32090	33,04	08	481
LC 504 TSA 32121	33,04	08	481
LC 504 TSA 32140	33,04	08	481
LC 504 TSA 32142	33,04	08	481
LC 504 TSA 4320A	33,04	08	481
LC 504 TSA 4320D	33,04	08	481
LC 504 TSA 4320F	33,04	08	481
LC 504 TSA 4320J	33,04	08	481
LC 504 TSA 4320K	33,04	08	481
LC 504 TSA 4320M	33,04	08	481
LC 504 TSA 4320R	33,04	08	481
LC 504 TSA 4320S	33,04	08	481
LC 504 TSA 4320T	33,04	08	481
LC 981 32030	10,29	08	482
LC 981 32050	10,29	08	482
LC 981 32090	10,29	08	482
LC 981 32121	10,29	08	482
LC 981 32140	10,29	08	482
LC 981 32142	10,29	08	482
LC 981 4320A	10,29	08	482
LC 981 4320D	10,29	08	482
LC 981 4320F	10,29	08	482
LC 981 4320J	10,29	08	482
LC 981 4320K	10,29	08	482
LC 981 4320M	10,29	08	482
LC 981 4320R	10,29	08	482
LC 981 4320S	10,29	08	482
LC 981 4320T	10,29	08	482
LC 982 32030	16,94	08	482
LC 982 32050	16,94	08	482
LC 982 32090	16,94	08	482
LC 982 32121	16,94	08	482
LC 982 32140	16,94	08	482
LC 982 32142	16,94	08	482
LC 982 4320A	16,94	08	482
LC 982 4320D	16,94	08	482
LC 982 4320F	16,94	08	482
LC 982 4320J	16,94	08	482
LC 982 4320K	16,94	08	482
LC 982 4320M	16,94	08	482
LC 982 4320R	16,94	08	482
LC 982 4320S	16,94	08	482
LC 982 4320T	16,94	08	482
LC 983 32030	26,96	08	483
LC 983 32050	26,96	08	483
LC 983 32090	26,96	08	483
LC 983 32121	26,96	08	483
LC 983 32140	26,96	08	483
LC 983 32142	26,96	08	483
LC 983 4320A	26,96	08	483
LC 983 4320D	26,96	08	483
LC 983 4320F	26,96	08	483
LC 983 4320J	26,96	08	483
LC 983 4320K	26,96	08	483
LC 983 4320M	26,96	08	483
LC 983 4320R	26,96	08	483
LC 983 4320S	26,96	08	483
LC 983 4320T	26,96	08	483
LC 990 32030	14,44	08	476
LC 990 32050	14,44	08	476
LC 990 32090	14,44	08	476
LC 990 32121	14,44	08	476
LC 990 32140	14,44	08	476
LC 990 32142	14,44	08	476
LC 990 4320A	14,44	08	476
LC 990 4320D	14,44	08	476
LC 990 4320F	14,44	08	476
LC 990 4320J	14,44	08	476
LC 990 4320K	14,44	08	476
LC 990 4320M	14,44	08	476
LC 990 4320R	14,44	08	476
LC 990 4320S	14,44	08	476
LC 990 4320T	14,44	08	476
LC 990 KO5 32030	16,52	08	476
LC 990 KO5 32050	16,52	08	476
LC 990 KO5 32090	16,52	08	476
LC 990 KO5 32121	16,52	08	476
LC 990 KO5 32140	16,52	08	476
LC 990 KO5 32142	16,52	08	476
LC 990 KO5 4320A	16,52	08	476
LC 990 KO5 4320D	16,52	08	476
LC 990 KO5 4320F	16,52	08	476
LC 990 KO5 4320J	16,52	08	476
LC 990 KO5 4320K	16,52	08	476
LC 990 KO5 4320M	16,52	08	476
LC 990 KO5 4320R	16,52	08	476
LC 990 KO5 4320S	16,52	08	476
LC 990 KO5 4320T	16,52	08	476
LC 995 32030	19,59	08	477

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
LC 995 32050	19,59	08	477
LC 995 32090	19,59	08	477
LC 995 32121	19,59	08	477
LC 995 32140	19,59	08	477
LC 995 32142	19,59	08	477
LC 995 4320A	19,59	08	477
LC 995 4320D	19,59	08	477
LC 995 4320F	19,59	08	477
LC 995 4320J	19,59	08	477
LC 995 4320K	19,59	08	477
LC 995 4320M	19,59	08	477
LC 995 4320R	19,59	08	477
LC 995 4320S	19,59	08	477
LC 995 4320T	19,59	08	477
LPK 63 RT	18,03	01	48
LPK 63 SW	18,03	01	48
LS 022 A-1	12,36	01	103
LS 022 A-1 WW	12,46	01	103
LS 022 A-2	12,36	01	103
LS 022 A-2 WW	12,46	01	103
LS 071 A	12,36	01	106
LS 071 A WW	12,46	01	106
LS 071 B	11,36	01	105
LS 071 B WW	11,49	01	105
LS 071 C	11,36	01	105
LS 071 C WW	11,49	01	105
LS 1180	59,99	04	441
LS 1180 LG	62,57	04	441
LS 1180 SW	62,57	04	441
LS 1180 WW	61,19	04	441
LS 1180-1	95,78	04	441
LS 1180-1 LG	98,88	04	441
LS 1180-1 SW	98,88	04	441
LS 1180-1 WW	96,37	04	441
LS 1520	5,72	01	430
LS 1520 BF GN	9,05	02	430
LS 1520 BF O	9,05	02	430
LS 1520 BF RT	9,05	02	430
LS 1520 BFKI GN	11,22	02	431
LS 1520 BFKI O	11,22	02	431
LS 1520 BFKI RT	11,22	02	431
LS 1520 BFKIKL	12,74	01	437
LS 1520 BFKIKL GN	15,92	02	437
LS 1520 BFKIKL LG	15,92	02	437
LS 1520 BFKIKL O	15,92	02	437
LS 1520 BFKIKL RT	15,92	02	437
LS 1520 BFKIKL SW	15,92	02	437
LS 1520 BFKIKL WW	13,78	01	437
LS 1520 BFKL	10,97	01	436
LS 1520 BFKL GN	13,79	02	436
LS 1520 BFKL LG	13,80	02	436
LS 1520 BFKL O	13,79	02	436
LS 1520 BFKL RT	13,79	02	436
LS 1520 BFKL SW	13,80	02	436
LS 1520 BFKL WW	12,01	01	436
LS 1520 BFKLKO	28,13	01	438
LS 1520 BFKLKO GN	31,45	02	438
LS 1520 BFKLKO LG	31,45	02	438
LS 1520 BFKLKO O	31,45	02	438
LS 1520 BFKLKO RT	31,45	02	438
LS 1520 BFKLKO SW	31,45	02	438
LS 1520 BFKLKO WW	29,11	01	438
LS 1520 BFKLSL	45,82	01	438
LS 1520 BFKLSL LG	48,79	02	438
LS 1520 BFKLSL SW	48,79	02	438
LS 1520 BFKLSL WW	47,39	01	438
LS 1520 BFNACL	11,90	01	436
LS 1520 BFNACL GN	17,18	02	436
LS 1520 BFNACL LG	15,12	02	436
LS 1520 BFNACL O	17,18	02	436
LS 1520 BFNACL RT	17,18	02	436
LS 1520 BFNACL SW	15,12	02	436
LS 1520 BFNACL WW	14,55	01	436
LS 1520 FKI	8,93	01	119
LS 1520 FKI LG	11,69	02	119
LS 1520 FKI SW	11,69	02	119
LS 1520 FKI WW	10,01	01	119
LS 1520 KI	8,07	01	431
LS 1520 KI GGO	183,45	02	431
LS 1520 KI LG	11,22	02	431
LS 1520 KI SW	11,22	02	431
LS 1520 KI WW	9,30	01	431
LS 1520 KIKL	13,14	01	437
LS 1520 KIKL LG	15,92	02	437
LS 1520 KIKL SW	15,92	02	437
LS 15			



Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
LS 1520 KINA WW	11,98	01	432
LS 1520 KL	10,82	01	436
LS 1520 KL LG	13,79	02	436
LS 1520 KL SW	13,79	02	436
LS 1520 KL WW	12,38	01	436
LS 1520 LG	9,05	02	430
LS 1520 N	5,72	01	431
LS 1520 N LG	9,05	02	431
LS 1520 N SW	9,05	02	431
LS 1520 N WW	6,76	01	431
LS 1520 NA	8,44	01	432
LS 1520 NA LG	11,70	02	432
LS 1520 NA SW	11,70	02	432
LS 1520 NA WW	9,65	01	432
LS 1520 NAKO	24,30	01	434
LS 1520 NAKO LG	27,63	02	434
LS 1520 NAKO SW	27,63	02	434
LS 1520 NAKO WW	25,30	01	434
LS 1520 NKI	8,07	01	431
LS 1520 NKI LG	11,22	02	431
LS 1520 NKI SW	11,22	02	431
LS 1520 NKI WW	9,30	01	431
LS 1520 NKINA	10,74	01	432
LS 1520 NKINA LG	14,04	02	432
LS 1520 NKINA SW	14,04	02	432
LS 1520 NKINA WW	11,98	01	432
LS 1520 NNA	8,44	01	432
LS 1520 NNA LG	11,70	02	432
LS 1520 NNA SW	11,70	02	432
LS 1520 NNA WW	9,65	01	432
LS 1520 SW	9,05	02	430
LS 1520 WW	6,76	01	430
LS 1520-13 SEV	17,05	01	121
LS 1520-13 SEV LG	20,40	02	121
LS 1520-13 SEV SW	20,40	02	121
LS 1520-13 SEV WW	18,27	01	121
LS 1561.07	13,61	04	439
LS 1561.07 GGO	204,38	04	439
LS 1561.07 LG	17,27	04	439
LS 1561.07 SW	17,27	04	439
LS 1561.07 U	73,56	04	440
LS 1561.07 U LG	76,29	04	440
LS 1561.07 U SW	76,29	04	440
LS 1561.07 U WW	75,34	04	440
LS 1561.07 WW	14,73	04	439
LS 1565.07	20,38	04	440
LS 1565.07 LG	21,77	04	440
LS 1565.07 SW	21,77	04	440
LS 1565.07 WW	21,07	04	440
LS 189 A	7,66	01	106
LS 189 A WW	7,76	01	106
LS 1940	5,50	04	439
LS 1940 GGO	289,76	04	439
LS 1940 KO5	7,24	06	569
LS 1940 KO5 LG	10,57	06	569
LS 1940 KO5 SW	10,57	06	569
LS 1940 KO5 WW	9,11	06	569
LS 1940 LG	8,91	04	439
LS 1940 SW	8,91	04	439
LS 1940 WW	7,41	04	439
LS 1940.20	6,06	04	439
LS 1940.20 WW	8,43	04	439
LS 1941	4,90	01	430
LS 1941 LG	9,02	02	430
LS 1941 SW	9,02	02	430
LS 1941 WW	7,03	01	430
LS 20 NA	2,38	01	27
LS 2178	264,86	06	599
LS 2178 LG	267,63	06	599
LS 2178 ORTS	238,03	06	603
LS 2178 ORTS LG	241,35	06	603
LS 2178 ORTS SW	241,35	06	603
LS 2178 ORTS WW	239,26	06	603
LS 2178 SW	267,63	06	599
LS 2178 TS	275,02	06	601
LS 2178 TS LG	278,32	06	601
LS 2178 TS SW	278,32	06	601
LS 2178 TS WW	276,39	06	601
LS 2178 WW	265,62	06	599
LS 2567-G3	88,31	05	451
LS 2567-G3 WW	88,31	05	451
LS 3171	24,88	01	120
LS 3171 KO	25,28	01	120
LS 3171 KO SW	26,84	02	120
LS 3171 KO WW	25,28	01	120
LS 3171 SW	26,60	02	120
LS 3171 WW	24,88	01	120
LS 3180	102,02	06	596
LS 3180 LG	104,06	06	596

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
LS 3180 SW	104,06	06	596
LS 3180 WW	103,33	06	596
LS 3180-1 A	146,88	06	597
LS 3180-1 A LG	148,74	06	597
LS 3180-1 A SW	148,74	06	597
LS 3180-1 A WW	147,44	06	597
LS 3280	102,02	06	596
LS 3280 LG	104,06	06	596
LS 3280 SW	104,06	06	596
LS 3280 WW	103,33	06	596
LS 3280-1 A	146,88	06	597
LS 3280-1 A LG	148,74	06	597
LS 3280-1 A SW	148,74	06	597
LS 3280-1 A WW	147,44	06	597
LS 3521	24,18	01	120
LS 3521 SW	25,89	02	120
LS 3521 WW	24,18	01	120
LS 4 AR	3,15	06	551
LS 401 TSA	6,84	06	549
LS 401 TSA LG	9,08	06	549
LS 401 TSA SW	9,08	06	549
LS 401 TSA WW	7,99	06	549
LS 401 TSAP	8,62	06	550
LS 401 TSAP LG	10,84	06	550
LS 401 TSAP SW	10,84	06	550
LS 401 TSAP WW	9,75	06	550
LS 402 TSA	10,30	06	549
LS 402 TSA LG	12,50	06	549
LS 402 TSA SW	12,50	06	549
LS 402 TSA WW	11,39	06	549
LS 402 TSAP	6,65	06	550
LS 402 TSAP LG	7,63	06	550
LS 402 TSAP SW	7,63	06	550
LS 402 TSAP WW	7,08	06	550
LS 403 TSA	11,42	06	549
LS 403 TSA LG	13,64	06	549
LS 403 TSA SW	13,64	06	549
LS 403 TSA WW	12,55	06	549
LS 404 TSA	12,58	06	550
LS 404 TSA LG	14,83	06	550
LS 404 TSA SW	14,83	06	550
LS 404 TSA WW	13,73	06	550
LS 404 TSAP 14	4,95	06	551
LS 404 TSAP 23	4,95	06	551
LS 404 TSAP LG 14	5,34	06	551
LS 404 TSAP LG 23	5,34	06	551
LS 404 TSAP SW 14	5,34	06	551
LS 404 TSAP SW 23	5,34	06	551
LS 404 TSAP WW 14	5,19	06	551
LS 404 TSAP WW 23	5,19	06	551
LS 409 T	13,14	06	555
LS 4093 TSA	17,11	06	555
LS 4093 TSA LG	18,42	06	555
LS 4093 TSA SW	18,42	06	555
LS 4093 TSA WW	17,64	06	555
LS 50 NA	3,88	01	539
LS 50 NA LG	6,35	02	539
LS 50 NA SW	6,35	02	539
LS 50 NA W	4,49	01	539
LS 50 NA WW	4,49	01	539
LS 501 TSA	6,84	06	538
LS 501 TSA GGO	352,50	06	538
LS 501 TSA LG	9,08	06	538
LS 501 TSA SW	9,08	06	538
LS 501 TSA WW	7,99	06	538
LS 502 TSA	10,30	06	538
LS 502 TSA GGO	419,58	06	538
LS 502 TSA LG	12,50	06	538
LS 502 TSA SW	12,50	06	538
LS 502 TSA WW	11,39	06	538
LS 503 TSA	11,42	06	538
LS 503 TSA GGO	439,85	06	538
LS 503 TSA LG	13,64	06	538
LS 503 TSA SW	13,64	06	538
LS 503 TSA WW	12,55	06	538
LS 504 TSA	12,58	06	539
LS 504 TSA GGO	475,61	06	539
LS 504 TSA LG	14,83	06	539
LS 504 TSA SW	14,83	06	539
LS 504 TSA WW	13,73	06	539
LS 5071 RF TSM	115,82	06	564
LS 5071 TSM	127,33	06	534
LS 5072 RF TSM	116,84	06	564
LS 5072 TSM	136,30	06	534
LS 5073 RF TSM	117,61	06	564
LS 5073 TSM	149,78	06	534
LS 5074 RF TSM	118,63	06	564
LS 5074 TSM	177,83	06	534
LS 5091 TSEM	88,81	06	536

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
LS 5091 TSM	156,68	06	535
LS 5092 TSEM	94,12	06	536
LS 5092 TSM	165,61	06	535
LS 5093 TSEM	100,34	06	536
LS 5093 TSM	179,14	06	535
LS 5094 TSEM	108,58	06	536
LS 5094 TSM	191,53	06	535
LS 5178 TSEM	150,00	06	537
LS 5178 TSM	259,90	06	536
LS 5192 KRM TS D	290,00	06	537
LS 5194 KRM TS D	330,00	06	537
LS 520-45	7,44	01	433
LS 520-45 LG	10,72	02	433
LS 520-45 SW	10,72	02	433
LS 520-45 WW	8,61	01	433
LS 520-O LG LEDW	53,35	04	435
LS 520-O SW LEDW	53,35	04	435
LS 520-O WW LEDW	51,98	04	435
LS 5201 DTST	64,41	04	443
LS 5201 DTST LG	69,76	04	443
LS 5201 DTST SW	69,76	04	443
LS 5201 DTST WW	64,76	04	443
LS 5201 DTU	109,02	04	443
LS 5201 DTU LG	114,84	04	443
LS 5201 DTU SW	114,84	04	443
LS 5201 DTU WW	109,14	04	443
LS 5201 HYG	220,96	04	267
LS 5201 HYG SW	225,88	04	267
LS 5201 HYG WW	222,18	04	267
LS 521 KINAUF O	167,43	04	27
LS 521 KINAUF WW	164,52	04	27
LS 521-15 WW	45,34	01	119
LS 521-20 WW	45,34	01	119
LS 5212 TSM	49,68	04	200
LS 5224 TSM	61,92	04	200
LS 5232	58,17	04	443
LS 5232 LG	60,90	04	443
LS 5232 MS	97,19	04	444
LS 5232 MS LG	99,93	04	444
LS 5232 MS SW	99,93	04	444
LS 5232 MS WW	97,62	04	444
LS 5232 S	84,84	04	444
LS 5232 S LG	87,63	04	444
LS 5232 S SW	87,63	04	444
LS 5232 S WW	85,37	04	444
LS 5232 ST	74,26	04	445
LS 5232 ST LG	78,07	04	445
LS 5232 ST SW	78,07	04	445
LS 5232 ST WW	74,31	04	445
LS 5232 SW	60,90	04	443
LS 5232 T3	135,23	04	445
LS 5232 T3 LG	137,90	04	445
LS 5232 T3 SW	137,90	04	445
LS 5232 T3 WW	135,34	04	445
LS 5232 TS3	160,06	04	445
LS 5232 TS3 LG	164,58	04	445
LS 5232 TS3 SW	164,58	04	445
LS 5232 TS3 WW	160,54	04	445
LS 5232 WW	58,71	04	443
LS 5236 TSM	79,55	04	200
LS 5248 TSM	96,37	04	200
LS 539 LG LED LW-12	82,93	04	462
LS 539 LG LEDWB	50,08	04	461
LS 539 LG RGB	68,74	04	461
LS 539 N71LG RGB	101,77	04	460
LS 539 N71LGLED B	84,61	04	460
LS 539 N71LGLED W	84,61	04	460
LS 539 N71SW RGB	101,77	04	460
LS 539 N71SWLED B	84,61	04	460
LS 539 N71SWLED W	84,61	04	460
LS 539 N71WW RGB	98,51	04	460
LS 539 N71WWLED B	81,16	04	460
LS 539 N71WWLED W	81,16	04	460
LS 539 SW LED LW-12	82,93	04	462
LS 539 SW LEDWB	50,08	04	461
LS 539 SW RGB	68,74	04	461
LS 539 WW LED LW-12	79,38	04	462
LS 539 WW LEDWB	46,52	04	461
LS 539 WW RGB	65,30	04	461
LS 539-2 LG LED RG	50,08	04	461
LS 539-2 SW LED RG	50,08	04	461
LS 539-2 WW LED RG	46,52	04	461
LS 539-O LG LEDB	45,80	04	462
LS 539-O LG LEDW	45,80	04	462
LS 539-O LG RGB	64,65	04	462
LS 539-O SW LEDB	45,80	04	462
LS 539-O SW LEDW	45,80	04	462
LS 539-O SW RGB	64,65	04	462
LS 539-O WW LEDB	42,24	04	462

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
LS 539-O WW LEDW	42,24	04	462
LS 539-O WW RGB	61,19	04	462
LS 569-30 BF PL	15,15	01	453
LS 569-30 BF PL LG	17,89	02	453
LS 569-30 BF PL SW	17,89	02	453
LS 569-30 BF PL WW	16,86	01	453
LS 581 A SW	15,41	07	466
LS 581 A W	11,74	07	466
LS 581 A WW	13,76	07	466
LS 582 A SW	26,68	07	466
LS 582 A W	21,83	07	466
LS 582 A WW	24,05	07	466
LS 583 A SW	43,16	07	466
LS 583 A W	35,01	07	466
LS 583 A WW	39,52	07	112
LS 590 CARD	42,46	01	425
LS 590 CARD LG	45,15	02	425
LS 590 CARD SW	44,85	02	425
LS 590 CARD WW	43,36	01	425
LS 594-8 WW	7,14	01	450
LS 594-9 WW	7,14	01	450
LS 642 B-1	17,58	01	104
LS 642 B-1 WW	17,66	01	104
LS 642 B-2	17,58	01	105
LS 642 B-2 WW	17,66	01	105
LS 642 C	11,36	01	104
LS 642 C WW	11,49	01	104
LS 642 D	11,36	01	103
LS 642 D WW	11,49	01	103
LS 642 E	16,49	01	104
LS 642 E WW	16,61	01	104
LS 90 NA	2,10	01	36
LS 925	7,29	04	429
LS 925 LG	13,09	04	429
LS 925 SW	13,09	04	429
LS 925 WW	9,44	04	429
LS 927.050	11,14	01	108
LS 927.050 WW	11,76	01	108
LS 927.060	11,14	01	109
LS 927.060 WW	11,76	01	109
LS 927.201	11,14	01	108
LS 927.201 WW	11,76	01	108
LS 927.202	11,14	01	108
LS 927.202 WW	11,76	01	108
LS 927.251	11,14	01	108
LS 927.251 WW	11,76	01	108
LS 927.252	11,14	01	109
LS 927.252 WW	11,76	01	109
LS 928	7,29	04	429
LS 928 LG	13,09	04	429
LS 928 SW	13,09	04	429
LS 928 WW	9,44	04	429
LS 93 HP	5,10	01	429
LS 937	4,39	01	457
LS 937 LG	6,70	02	457
LS 937 SW	6,70	02	457
LS 937 WW	5,80	01	457
LS 961 Z	2,37	01	37
LS 961 Z LG	3,92	02	37
LS 961 Z SW	3,92	02	37
LS 961 Z WW	3,47	01	37
LS 961 Z5	3,91	01	457
LS 961 Z5 SW	5,47	02	457
LS 961 Z5 WW	4,99	01	457
LS 962	8,00	01	449
LS 962 GGO	192,66	02	449
LS 962 LG	11,19	02	449
LS 962 SW	11,19	02	449
LS 962 WW	9,08	01	449
LS 964	8,00	01	456
LS 964 GE	11,19	02	456
LS 964 WW	9,43	01	456
LS 965-2	27,43	01	456
LS 965-2 LG	28,85	02	456
LS 965-2 SW	28,85	02	456
LS 965-2 WW	27,56	01	456
LS 967 S	39,27	04	451
LS 967 S WW	40,40	04	451
LS 969 T	4,38	01	83
LS 969 T LG	7,41	02	83
LS 969 T SW	7,41	02	83
LS 969 T WW	5,88	01	83
LS 969-1 NAUA	7,03	01	452
LS 969-1 NAUA LG	10,06	02	452
LS 969-1 NAUA SW	10,06	02	452
LS 969-1 NAUA WW	8,44	01	452
LS 969-1 UA	4,38	01	452
LS 969-1 UA GGO	205,15	02	452
LS 969-1 UA LG	7,41	02	452

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
LS 969-1 UA SW	7,41	02	452
LS 969-1 UA WW	5,88	01	452
LS 969-2 NAUA	7,03	01	453
LS 969-2 NAUA LG	10,06	02	453
LS 969-2 NAUA SW	10,06	02	453
LS 969-2 NAUA WW	8,44	01	453
LS 969-2 NWE	13,26	01	454
LS 969-2 NWE WW	15,10	01	454
LS 969-2 UA	4,38	01	453
LS 969-2 UA GGO	205,15	02	453
LS 969-2 UA LG	7,41	02	453
LS 969-2 UA SW	7,41	02	453
LS 969-2 UA WW	5,88	01	453
LS 969-3 NAUA	7,03	01	454
LS 969-3 NAUA LG	10,06	02	454
LS 969-3 NAUA SW	10,06	02	454
LS 969-3 NAUA WW	8,44	01	454
LS 981 GGO	94,08	02	465
LS 981 LG	4,84	02	464
LS 981 SW	4,84	02	464
LS 981 W	3,12	01	464
LS 981 WW	4,03	01	464
LS 981 Z	2,37	01	457
LS 981 Z LG	3,92	02	457
LS 981 Z SW	3,92	02	457
LS 981 Z WW	3,29	01	457
LS 982 GGO	154,49	02	465
LS 982 LG	7,96	02	464
LS 982 SW	7,96	02	464
LS 982 W	5,88	01	464
LS 982 WW	6,77	01	464
LS 983 GGO	238,71	02	465
LS 983 LG	12,68	02	464
LS 983 SW	12,68	02	464
LS 983 W	8,76	01	464
LS 983 WW	11,91	01	464
LS 984 GGO	342,34	02	465
LS 984 LG	18,91	02	464
LS 984 SW	18,91	02	464
LS 984 W	15,71	01	464
LS 984 WW	17,43	01	464
LS 985 LG	26,46	02	464
LS 985 SW	26,46	02	464
LS 985 W	22,56	01	464
LS 985 WW	24,55	01	464
LS 990	3,64	01	420
LS 990 A	11,22	01	451
LS 990 A GGO	194,83	02	451
LS 990 A LG	14,51	02	451
LS 990 A SW	14,51	02	451
LS 990 A WW	12,88	01	451
LS 990 BFKL	4,85	01	37
LS 990 BFKL GN	7,20	02	37
LS 990 BFKL LG	7,20	02	37
LS 990 BFKL O	7,20	02	37
LS 990 BFKL RT	7,20	02	37
LS 990 BFKL SW	7,20	02	37
LS 990 BFKL WW	6,30	01	37
LS 990 BFNAKL	11,61	01	38
LS 990 BFNAKL GN	13,96	02	38
LS 990 BFNAKL LG	13,96	02	38
LS 990 BFNAKL O	13,96	02	38
LS 990 BFNAKL RT	13,96	02	38
LS 990 BFNAKL SW	13,96	02	38
LS 990 BFNAKL WW	13,06	01	38
LS 990 GGO	189,01	02	420
LS 990 H	5,61	01	421
LS 990 H LG	8,77	02	421
LS 990 H SW	8,77	02	421
LS 990 H WW	6,76	01	421
LS 990 K	4,60	01	423
LS 990 K SW	7,76	02	423
LS 990 K WW	6,20	01	423
LS 990 KL	5,52	01	37
LS 990 KL GGO	169,10	02	37
LS 990 KL LG	8,18	02	37
LS 990 KL SW	8,18	02	37
LS 990 KL WW	7,16	01	37
LS 990 KO5	4,65	01	421
LS 990 KO5 GGO	197,53	02	421
LS 990 KO5 K	5,61	01	423
LS 990 KO5 K SW	8,77	02	423
LS 990 KO5 K WW	6,76	01	423
LS 990 KO5 L	5,61	01	422
LS 990 KO5 L SW	8,77	02	422
LS 990 KO5 L WW	6,76	01	422
LS 990 KO5 LG	7,76	02	421
LS 990 KO5 SW	7,76	02	421
LS 990 KO5 T	5,61	01	424

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
LS 990 KO5 T SW	8,77	02	424
LS 990 KO5 T WW	6,76	01	424
LS 990 KO5 WW	6,20	01	421
LS 990 KO5P	6,55	01	577
LS 990 KO5P LG	9,75	02	577
LS 990 KO5P SW	9,75	02	577
LS 990 KO5P WW	8,16	01	577
LS 990 KO92 LED WW	10,07	01	426
LS 990 L	4,60	01	422
LS 990 L SW	7,76	02	422
LS 990 L WW	6,20	01	422
LS 990 LG	7,41	02	420
LS 990 NA	6,36	01	420
LS 990 NA GL PL	3,63	01	425
LS 990 NA LG	9,48	02	420
LS 990 NA SW	9,48	02	420
LS 990 NA WW	7,92	01	420
LS 990 NAGL	11,36	01	425
LS 990 NAKO5	7,26	01	421
LS 990 NAKO5 LG	10,42	02	421
LS 990 NAKO5 SW	10,42	02	421
LS 990 NAKO5 WW	8,84	01	421
LS 990 P	5,59	01	576
LS 990 P LG	8,77	02	576
LS 990 P SW	8,77	02	576
LS 990 P WW	7,16	01	576
LS 990 SAT	4,38	01	450
LS 990 SAT LG	7,41	02	450
LS 990 SAT SW	7,41	02	450
LS 990 SAT WW	5,88	01	450
LS 990 SW	6,80	02	420
LS 990 T	4,60	01	423
LS 990 T SW	7,76	02	423
LS 990 T WW	6,20	01	423
LS 990 TV	4,38	01	449
LS 990 TV GGO	205,15	02	449
LS 990 TV LG	7,41	02	449
LS 990 TV SW	7,41	02	449
LS 990 TV WW	5,88	01	449
LS 990 WW	5,25	01	420
LS 990-4 SAT1 WW	5,70	01	450
LS 990-4 SAT2 WW	5,70	01	450
LS 993 BF	10,94	01	429
LS 993 BF LG	14,09	02	429
LS 993 BF SW	14,09	02	429
LS 993 BF WW	12,45	01	429
LS 994 B	7,99	01	456
LS 994 B LG	10,65	02	456
LS 994 B LG PL	6,83	02	81
LS 994 B SW	10,65	02	456
LS 994 B SW PL	6,83	02	81
LS 994 B WW	9,25	01	456
LS 994 B WW PL	4,47	01	81
LS 994-1	8,43	01	455
LS 994-1 SW	10,81	02	455
LS 994-1 WW	9,25	01	455
LS 995	6,06	01	427
LS 995 GGO	260,67	02	427
LS 995 KO5	8,00	01	427
LS 995 KO5 LG	11,17	02	427
LS 995 KO5 SW	11,17	02	427
LS 995 KO5 WW	9,53	01	427
LS 995 KO5 WW-1675	11,47	01	426
LS 995 KO5MP	11,91	01	585
LS 995 KO5MP LG	15,10	02	585
LS 995 KO5MP SW	15,10	02	585
LS 995 KO5MP WW	13,50	01	585
LS 995 KO5P	9,95	01	585
LS 995 KO5P LG	14,75	02	585
LS 995 KO5P SW	14,75	02	585
LS 995 KO5P WW	11,49	01	585
LS 995 LG	9,21	02	427
LS 995 MP	9,95	01	584
LS 995 MP LG	13,15	02	584
LS 995 MP SW	13,15	02	584
LS 995 MP WW	11,49	01	584
LS 995 NA	9,26	01	427
LS 995 NA KO5	11,24	01	428
LS 995 NA KO5 WW	14,58	01	428
LS 995 NA WW	12,59	01	427
LS 995 P	8,00	01	428
LS 995 P GGO	262,47	02	428
LS 995 P LG	11,17	02	428
LS 995 P SW	11,17	02	428
LS 995 P WW	9,53	01	428
LS 995 SW	9,21	02	427
LS 995 WW	7,56	01	427
LS BIS 50 SW	550,58	09	67
LS BIS 50 WW	549,38	09	67

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
LSD 981 BF WW	5,86	01	468
LSD 981 LG	6,80	02	468
LSD 981 SW	6,80	02	468
LSD 981 W	4,89	01	468
LSD 981 WW	5,86	01	468
LSD 982 BF WW	10,14	01	468
LSD 982 LG	11,12	02	468
LSD 982 SW	11,12	02	468
LSD 982 W	9,20	01	468
LSD 982 WW	10,14	01	468
LSD 983 BF WW	14,60	01	468
LSD 983 LG	15,55	02	468
LSD 983 SW	15,55	02	468
LSD 983 W	13,63	01	468
LSD 983 WW	14,60	01	468
LSD 984 LG	19,63	02	468
LSD 984 SW	19,63	02	468
LSD 984 W	17,66	01	468
LSD 984 WW	18,61	01	468
LSD 985 LG	26,46	02	468
LSD 985 SW	26,46	02	468
LSD 985 W	22,56	01	468
LSD 985 WW	24,55	01	468
LSM 100 V	90,24	04	81
LSM A 4	29,96	05	80
LSM A 4 AL	34,18	05	80
LSM A 4 ANM	32,54	05	80
LSM A 4 CH	34,18	05	80
LSM A 4 MO	34,18	05	80
LSM A 4 SW	32,54	05	80
LSM A 4 WW	29,96	05	80
LSM AL 4	46,79	05	80
LSM AL 4 AN	46,79	05	80
LSM AL 4 D	54,90	05	80
LSM CD 4	31,70	05	80
LSM CD 4 GR	38,94	05	80
LSM CD 4 LG	38,94	05	80
LSM CD 4 SW	38,94	05	80
LSM CD 4 WW	31,70	05	80
LSM ES 4	46,79	05	80
LSM LS 4	31,71	05	80
LSM LS 4 LG	38,94	05	80
LSM LS 4 SW	38,94	05	80
LSM LS 4 WW	31,70	05	80
LSP 981 AL	30,96	02	473
LSP 981 ES	30,96	02	473
LSP 981 GCR	83,07	02	473
LSP 981 GL SW	30,96	02	473
LSP 981 GL WW	30,96	02	473
LSP 981 GLAS	30,96	02	473
LSP 982 AL	53,94	02	473
LSP 982 ES	53,94	02	473
LSP 982 GCR	132,83	02	473
LSP 982 GL SW	53,94	02	473
LSP 982 GL WW	53,94	02	473
LSP 982 GLAS	53,94	02	473
LSP 983 AL	92,16	02	473
LSP 983 ES	92,16	02	473
LSP 983 GCR	179,59	02	473
LSP 983 GL SW	92,16	02	473
LSP 983 GL WW	92,16	02	473
LSP 983 GLAS	92,16	02	473
LSP 984 AL	121,95	02	473
LSP 984 ES	121,95	02	473
LSP 984 GCR	249,04	02	473
LSP 984 GL SW	121,95	02	473
LSP 984 GL WW	121,95	02	473
LSP 984 GLAS	121,95	02	473
LSP 985 AL	151,67	02	473
LSP 985 ES	151,67	02	473
LSP 985 GCR	318,46	02	473
LSP 985 GL SW	151,67	02	473
LSP 985 GL WW	151,67	02	473
LSP 985 GLAS	151,67	02	473
LSZ 981 BF WW	4,02	01	487
LSZ 982 BF WW	6,77	01	487
LSZ 983 BF WW	11,90	01	487
M 20 NA	2,38	01	28
M-DMS	9,69	09	133
MA 1000 AD 1	4,99	01	65
MA 1000 AD 2	4,99	01	65
MA 1000 AD 3	4,99	01	65
MA 1000 AD 4	4,99	01	65
MA A 1011	78,63	01	52
MA A 1011 AL	85,27	02	52
MA A 1011 ANM	84,97	02	52
MA A 1011 SW	84,97	02	52
MA A 1011 WW	78,63	01	52
MA A 1021	38,24	01	52

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
MA A 1021 AL	42,49	02	52
MA A 1021 ANM	42,19	02	52
MA A 1021 SW	42,19	02	52
MA A 1021 WW	38,24	01	52
MA A 1031	51,66	01	53
MA A 1031 AL	56,71	02	53
MA A 1031 ANM	56,42	02	53
MA A 1031 SW	56,42	02	53
MA A 1031 WW	51,66	01	53
MA A 1051	80,35	01	54
MA A 1051 AL	87,10	02	54
MA A 1051 ANM	86,79	02	54
MA A 1051 SW	86,79	02	54
MA A 1051 WW	80,35	01	54
MA A 1072	115,37	01	57
MA A 1072 AL	124,18	02	57
MA A 1072 ANM	123,88	02	57
MA A 1072 SW	123,88	02	57
MA A 1072 WW	115,37	01	57
MA A 1082	128,36	01	57
MA A 1082 AL	137,93	02	57
MA A 1082 ANM	137,63	02	57
MA A 1082 SW	137,63	02	57
MA A 1082 WW	128,36	01	57
MA A 1093	86,95	01	58
MA A 1093 AL	89,80	02	58
MA A 1093 ANM	89,50	02	58
MA A 1093 SW	89,50	02	58
MA A 1093 WW	86,95	01	58
MA A 1102	42,89	01	54
MA A 1102 AL	44,78	02	54
MA A 1102 ANM	44,51	02	54
MA A 1102 SW	44,51	02	54
MA A 1102 WW	42,89	01	54
MA A 1112	91,88	01	55
MA A 1112 AL	95,39	02	55
MA A 1112 ANM	95,08	02	55
MA A 1112 SW	95,08	02	55
MA A 1112 WW	91,88	01	55
MA A 1123	20,91	01	56
MA A 1123 AL	23,07	02	56
MA A 1123 ANM	22,73	02	56
MA A 1123 SW	22,73	02	56
MA A 1123 WW	20,91	01	56
MA A 1133	164,87	01	59
MA A 1133 AL	176,59	02	59
MA A 1133 ANM	176,29	02	59
MA A 1133 SW	176,29	02	59
MA A 1133 WW	164,87	01	59
MA A 1143	84,84	01	60
MA A 1143 AL	86,73	02	60
MA A 1143 ANM	86,46	02	60
MA A 1143 SW	86,46	02	60
MA A 1143 WW	84,84	01	60
MA A 1154	33,58	01	60
MA A 1154 AL	35,80	02	60
MA A 1154 ANM	35,40	02	60
MA A 1154 SW	35,40	02	60
MA A 1154 WW	33,58	01	60
MA A 1164	98,64	01	61
MA A 1164 AL	105,93	02	61
MA A 1164 ANM	100,45	02	61
MA A 1164 SW	100,45	02	61
MA A 1164 WW	98,64	01	61
MA A 1173	124,86	01	62
MA A 1173 AL	134,22	02	62
MA A 1173 ANM	133,93	02	62
MA A 1173 SW	133,93	02	62
MA A 1173 WW	124,86	01	62
MA A 1184	52,44	01	63
MA A 1184 AL	57,55	02	63
MA A 1184 ANM	57,23	02	63
MA A 1184 SW	57,23	02	63
MA A 1184 WW	52,44	01	63
MA A 1193	86,79	01	64
MA A 1193 AL	93,91	02	64
MA A 1193 ANM	93,61	02	64
MA A 1193 SW	93,61	02	64
MA A 1193 WW	86,79	01	64
MA AL 1011	90,09	02	52
MA AL 1011 AN	90,09	02	52
MA AL 1021	47,30	02	53
MA AL 1021 AN	47,30	02	53
MA AL 1031	61,53	02	53
MA AL 1031 AN	61,53	02	53
MA AL 1051	91,91	02	54
MA AL 1051 AN	91,91	02	54
MA AL 1072	129,00	02	57
MA AL 1072 AN	129,00	02	57

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
MA AL 1082	142,74	02	58
MA AL 1082 AN	142,74	02	58
MA AL 1093	99,26	02	59
MA AL 1093 AN	99,26	02	59
MA AL 1102	52,24	02	55
MA AL 1102 AN	52,24	02	55
MA AL 1112	100,19	02	56
MA AL 1112 AN	100,19	02	56
MA AL 1123	28,35	02	56
MA AL 1123 AN	28,35	02	56
MA AL 1133	181,40	02	59
MA AL 1133 AN	181,40	02	59
MA AL 1143	96,67	02	60
MA AL 1143 AN	96,67	02	60
MA AL 1154	41,02	02	61
MA AL 1154 AN	41,02	02	61
MA AL 1164	111,39	02	62
MA AL 1164 AN	111,39	02	62
MA AL 1173	139,03	02	63
MA AL 1173 AN	139,03	02	63
MA AL 1184	62,35	02	64
MA AL 1184 AN	62,35	02	64
MA AL 1193	98,72	02	64
MA AL 1193 AN	98,72	02	64
MA CD 1011 WW	79,58	01	52
MA CD 1021 WW	39,18	01	53
MA CD 1031 WW	52,61	01	53
MA CD 1051 WW	81,30	01	54
MA CD 1072 WW	116,31	01	57
MA CD 1082 WW	129,30	01	58
MA CD 1093 WW	87,95	01	58
MA CD 1102 WW	43,84	01	55
MA CD 1112 WW	92,87	01	55
MA CD 1123 WW	21,99	01	56
MA CD 1133 WW	165,82	01	59
MA CD 1143 WW	85,79	01	60
MA CD 1154 WW	34,66	01	61
MA CD 1164 WW	99,72	01	61
MA CD 1173 WW	125,80	01	62
MA CD 1184 WW	53,38	01	63
MA CD 1193 WW	87,73	01	64
MA ES 1011	90,09	02	52
MA ES 1021	47,30	02	53
MA ES 1031	61,53	02	53
MA ES 1051	91,91	02	54
MA ES 1072	129,00	02	57
MA ES 1082	142,74	02	58
MA ES 1093	99,26	02	59
MA ES 1102	52,24	02	55
MA ES 1112	100,19	02	56
MA ES 1123	28,35	02	56
MA ES 1133	181,40	02	59
MA ES 1143	96,67	02	60
MA ES 1154	41,02	02	61
MA ES 1164	111,39	02	62
MA ES 1173	139,03	02	63
MA ES 1184	62,35	02	64
MA ES 1193	98,72	02	64
MA GCR 1011	123,17	02	52
MA GCR 1021	80,40	02	53
MA GCR 1031	94,62	02	53
MA GCR 1051	125,00	02	54
MA GCR 1072	162,08	02	57
MA GCR 1082	175,83	02	58
MA GCR 1102	85,33	02	55
MA GCR 1112	133,29	02	56
MA GCR 1133	214,50	02	59
MA GCR 1143	129,75	02	60
MA GCR 1173	172,12	02	63
MA GCR 1193	131,81	02	64
MA GO 1011	126,58	02	52
MA GO 1021	83,80	02	53
MA GO 1031	98,03	02	53
MA GO 1051	126,05	02	54
MA GO 1072	165,49	02	57
MA GO 1082	179,24	02	58
MA GO 1102	88,73	02	55
MA GO 1112	136,70	02	56
MA GO 1133	217,90	02	59
MA GO 1143	133,16	02	60
MA GO 1173	175,53	02	63
MA GO 1193	135,22	02	64
MA LS 1011	78,63	01	52
MA LS 1011 LG	85,27	02	52
MA LS 1011 SW	85,27	02	52
MA LS 1011 WW	79,58	01	52
MA LS 1021	38,24	01	53
MA LS 1021 LG	42,49	02	53
MA LS 1021 SW	42,49	02	53



Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
MA LS 1021 WW	39,18	01	53
MA LS 1031	51,66	01	53
MA LS 1031 LG	56,71	02	53
MA LS 1031 SW	56,71	02	53
MA LS 1031 WW	52,61	01	53
MA LS 1051	80,35	01	54
MA LS 1051 LG	87,10	02	54
MA LS 1051 SW	87,10	02	54
MA LS 1051 WW	81,30	01	54
MA LS 1072	115,37	01	57
MA LS 1072 LG	124,18	02	57
MA LS 1072 SW	124,18	02	57
MA LS 1072 WW	116,31	01	57
MA LS 1082	128,36	01	58
MA LS 1082 LG	137,93	02	58
MA LS 1082 SW	137,93	02	58
MA LS 1082 WW	129,30	01	58
MA LS 1093	86,95	01	59
MA LS 1093 LG	94,19	02	59
MA LS 1093 SW	94,19	02	59
MA LS 1093 WW	87,95	01	59
MA LS 1102	42,89	01	55
MA LS 1102 LG	47,43	02	55
MA LS 1102 SW	47,43	02	55
MA LS 1102 WW	43,84	01	55
MA LS 1112	91,88	01	56
MA LS 1112 LG	95,39	02	56
MA LS 1112 SW	95,39	02	56
MA LS 1112 WW	92,87	01	56
MA LS 1123	20,91	01	56
MA LS 1123 LG	23,41	02	56
MA LS 1123 SW	23,41	02	56
MA LS 1123 WW	21,99	01	56
MA LS 1133	164,87	01	59
MA LS 1133 LG	176,59	02	59
MA LS 1133 SW	176,59	02	59
MA LS 1133 WW	165,82	01	59
MA LS 1143	84,84	01	60
MA LS 1143 LG	86,73	02	60
MA LS 1143 SW	86,73	02	60
MA LS 1143 WW	85,79	01	60
MA LS 1154	33,58	01	61
MA LS 1154 LG	35,74	02	61
MA LS 1154 SW	31,45	02	61
MA LS 1154 WW	34,66	01	61
MA LS 1164	98,64	01	62
MA LS 1164 LG	106,25	02	62
MA LS 1164 SW	106,25	02	62
MA LS 1164 WW	99,72	01	62
MA LS 1173	124,86	01	63
MA LS 1173 LG	134,22	02	63
MA LS 1173 SW	134,22	02	63
MA LS 1173 WW	125,80	01	63
MA LS 1184	52,44	01	64
MA LS 1184 LG	57,55	02	64
MA LS 1184 SW	57,55	02	64
MA LS 1184 WW	53,38	01	64
MA LS 1193	86,79	01	64
MA LS 1193 LG	93,91	02	64
MA LS 1193 SW	93,91	02	64
MA LS 1193 WW	87,73	01	64
MBT 2424	1.014,90	06	668
MBT 2424 SW	1.014,90	06	668
MBT 2424 WW	1.014,90	06	668
ME 1180 AT	99,27	04	441
ME 1180 C	99,27	04	441
ME 1180-1 AT	136,63	04	441
ME 1180-1 C	136,63	04	441
ME 1520 AT	23,16	02	430
ME 1520 BFKLSL AT	59,34	02	438
ME 1520 BFKLSL C	59,34	02	438
ME 1520 C	23,16	02	430
ME 1520 FKI AT	24,12	02	119
ME 1520 FKI C	24,12	02	119
ME 1520 KI AT	25,34	02	431
ME 1520 KI C	25,34	02	431
ME 1520 KIKL AT	31,61	02	437
ME 1520 KIKL C	31,61	02	437
ME 1520 KINA AT	28,67	02	433
ME 1520 KINA C	28,67	02	433
ME 1520 KL AT	29,42	02	436
ME 1520 KL C	29,42	02	436
ME 1520 N AT	23,16	02	431
ME 1520 N C	23,16	02	431
ME 1520 NA AT	26,16	02	433
ME 1520 NA C	26,16	02	433
ME 1520 NAKL AT	32,43	02	437
ME 1520 NAKL C	32,43	02	437
ME 1520 NKI AT	25,34	02	431

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
ME 1520 NKI C	25,34	02	431
ME 1561.07 AT	28,60	04	439
ME 1561.07 C	28,60	04	439
ME 1565.07 AT	44,53	04	440
ME 1565.07 C	44,53	04	440
ME 1940 AT	28,60	04	439
ME 1940 C	28,60	04	439
ME 1940 KO5 AT	29,75	06	569
ME 1940 KO5 C	29,75	06	569
ME 1941 AT	30,73	02	430
ME 1941 C	30,73	02	430
ME 2178 AT	278,83	06	599
ME 2178 C	278,83	06	599
ME 2178 ORTS AT	252,45	06	603
ME 2178 ORTS C	252,45	06	603
ME 2178 TS AT	326,48	06	601
ME 2178 TS C	326,48	06	601
ME 2401 TSA AT	25,12	06	549
ME 2401 TSA C	25,12	06	549
ME 2401 TSAP AT	27,10	06	550
ME 2401 TSAP C	27,10	06	550
ME 2402 TSA AT	28,09	06	549
ME 2402 TSA C	28,09	06	549
ME 2402 TSAP AT	18,21	06	550
ME 2402 TSAP C	18,21	06	550
ME 2403 TSA AT	29,65	06	549
ME 2403 TSA C	29,65	06	549
ME 2404 TSA AT	31,16	06	550
ME 2404 TSA C	31,16	06	550
ME 2404 TSAP AT 14	16,37	06	551
ME 2404 TSAP AT 23	16,37	06	551
ME 2404 TSAP C 14	16,37	06	551
ME 2404 TSAP C 23	16,70	06	551
ME 2501 TSA AT	25,12	06	538
ME 2501 TSA C	24,63	06	538
ME 2502 TSA AT	27,54	06	538
ME 2502 TSA C	28,09	06	538
ME 2503 TSA AT	29,65	06	538
ME 2503 TSA C	29,65	06	538
ME 2504 TSA AT	31,16	06	539
ME 2504 TSA C	31,16	06	539
ME 2521-15 AT	61,75	02	119
ME 2521-15 C	61,75	02	119
ME 2521-20 AT	61,75	02	119
ME 2521-20 C	61,75	02	119
ME 2539 LEDWB AT	67,20	04	461
ME 2539 LEDWB C	67,20	04	461
ME 2539 RGB AT	87,67	04	461
ME 2539 RGB C	87,67	04	461
ME 2539-2 LED RG AT	67,20	04	461
ME 2539-2 LED RG C	67,20	04	461
ME 2539-0 LEDB AT	62,38	04	462
ME 2539-0 LEDB C	62,38	04	462
ME 2539-0 LEDW AT	62,38	04	462
ME 2539-0 LEDW C	62,38	04	462
ME 2539-0 RGB AT	83,13	04	462
ME 2539-0 RGB C	83,13	04	462
ME 2925 AT	35,55	04	429
ME 2925 C	35,55	04	429
ME 2928 AT	30,63	04	429
ME 2928 C	30,63	04	429
ME 2962-1 AT	30,08	02	449
ME 2962-1 C	30,08	02	449
ME 2962-2 AT	30,08	02	449
ME 2962-2 C	30,08	02	449
ME 2969 T AT	17,33	02	83
ME 2969 T C	17,33	02	83
ME 2969 T NA AT	21,26	02	83
ME 2969 T NA C	21,26	02	83
ME 2969-1 NAUA AT	21,26	02	452
ME 2969-1 NAUA C	21,26	02	452
ME 2969-1 UA AT	17,33	02	452
ME 2969-1 UA C	17,33	02	452
ME 2969-2 NAUA AT	23,16	02	453
ME 2969-2 NAUA C	23,16	02	453
ME 2969-2 UA AT	19,18	02	453
ME 2969-2 UA C	19,18	02	453
ME 2969-3 NAUA AT	23,16	02	454
ME 2969-3 NAUA C	23,16	02	454
ME 2981 AT	25,01	02	465
ME 2981 C	25,01	02	465
ME 2982 AT	41,41	02	465
ME 2982 C	41,41	02	465
ME 2983 AT	71,44	02	465
ME 2983 C	71,44	02	465
ME 2984 AT	124,25	02	465
ME 2984 C	124,25	02	465
ME 2985 AT	204,41	02	465
ME 2985 C	204,41	02	465

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
ME 2990 A AT	27,74	02	451
ME 2990 A C	27,74	02	451
ME 2990 AT	18,20	02	420
ME 2990 C	18,20	02	420
ME 2990 CARD AT	64,36	02	425
ME 2990 CARD C	64,36	02	425
ME 2990 H AT	20,27	02	421
ME 2990 H C	20,27	02	421
ME 2990 K AT	20,93	02	423
ME 2990 K C	20,93	02	423
ME 2990 KL AT	23,49	02	37
ME 2990 KL C	23,49	02	37
ME 2990 KO5 AT	19,23	02	421
ME 2990 KO5 C	19,23	02	421
ME 2990 KO5 K AT	23,27	02	423
ME 2990 KO5 K C	23,27	02	423
ME 2990 KO5 L AT	23,27	02	422
ME 2990 KO5 L C	23,27	02	422
ME 2990 KO5 T AT	23,27	02	424
ME 2990 KO5 T C	23,27	02	424
ME 2990 L AT	20,93	02	422
ME 2990 L C	20,93	02	422
ME 2990 NA AT	20,98	02	420
ME 2990 NA C	20,98	02	420
ME 2990 NA KO5 AT	23,06	02	422
ME 2990 NA KO5 C	23,06	02	422
ME 2990 NAKL AT	31,94	02	38
ME 2990 NAKL C	31,94	02	38
ME 2990 SAT AT	17,33	02	450
ME 2990 SAT C	17,33	02	450
ME 2990 T AT	20,93	02	423
ME 2990 T C	20,93	02	423
ME 2990 TV AT	17,33	02	449
ME 2990 TV C	17,33	02	449
ME 2994 B AT	22,89	02	456
ME 2994 B C	22,89	02	456
ME 2994 B PL AT	35,59	02	81
ME 2994 B PL C	35,59	02	81
ME 2995 AT	20,93	02	427
ME 2995 C	20,93	02	427
ME 2995 KO5 AT	23,81	02	427
ME 2995 KO5 C	23,81	02	427
ME 2995 P AT	22,99	02	428
ME 2995 P C	22,99	02	428
ME 3180 AT	130,20	06	596
ME 3180 C	130,20	06	596
ME 3180-1 A AT	175,51	06	597
ME 3180-1 A C	175,51	06	597
ME 3280 AT	130,20	06	596
ME 3280 C	130,20	06	596
ME 3280-1 A AT	175,51	06	597
ME 3280-1 A C	175,51	06	597
ME 3521 AT	57,25	02	120
ME 3521 C	57,25	02	120
ME 4093 TSA AT	31,16	06	555
ME 4093 TSA C	31,16	06	555
ME 50 NA AT-L	10,80	02	539
ME 50 NA C-L	10,80	02	539
ME 5201 DTST AT	89,44	04	443
ME 5201 DTST C	89,44	04	443
ME 5201 DTU AT	137,39	04	443
ME 5201 DTU C	137,39	04	443
ME 5232 AT	84,84	04	443
ME 5232 C	84,84	04	443
ME 5232 MS AT	110,82	04	444
ME 5232 MS C	110,82	04	444
ME 5232 S AT	99,54	04	444
ME 5232 S C	99,54	04	444
ME 5232 T3 AT	151,82	04	445
ME 5232 T3 C	151,82	04	445
ME 5232 TS3 AT	175,02	04	445
ME 5232 TS3 C	175,02	04	445
ME 569-30 BF PL AT L	31,22	02	453
ME 569-30 BF PL C-L	31,22	02	453
ME 993 AT	25,85	02	429
ME 993 C	25,85	02	429
MED 2981 AT	32,16	02	469
MED 2981 C	32,16	02	469
MED 2982 AT	48,40	02	469
MED 2982 C	48,40	02	469
MED 2983 AT	83,43	02	469
MED 2983 C	83,43	02	469
MK 100 RF	265,00	06	567
MK-POF-2UAE	107,82	05	32
MK-POF-UAE-REG	75,32	05	32
MM 100	15,43	14	653
MR WR-AMP 4.4	3.168,00	09	648
MR WR-AMP 4.8	4.234,00	09	649
MR-SONOS-REG	610,98	09	615



Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
MS TR 231	10,63	04	291
MS TR 231 AL	15,51	04	330
MS TR 231 AL AN	15,51	04	447
MS TR 231 BB	13,11	04	381
MS TR 231 BR	13,11	04	381
MS TR 231 CH	15,51	04	330
MS TR 231 ES	15,51	04	447
MS TR 231 GR	13,11	04	381
MS TR 231 LG	13,11	04	381
MS TR 231 MO	15,51	04	330
MS TR 231 PG	13,11	04	381
MS TR 231 SW	13,11	04	330
MS TR 231 WW	12,80	04	291
MW 270 AL	16,11	14	653
MW 270 WW	8,65	14	653
NRS AKKU 130	93,41	04	100
NRS AS 0834	250,77	04	98
NRS AS 0834 AT	34,32	04	99
NRS AS 0834 AT WW	34,32	04	99
NRS AS 0834 DZE	88,53	04	100
NRS AS 0834 DZE WW	88,53	04	100
NRS AS 0834 NT	89,14	04	99
NRS AS 0834 NT WW	89,14	04	99
NRS AS 0834 RM	135,01	04	99
NRS AS 0834 RM WW	135,01	04	99
NRS AS 0834 RT	28,77	04	101
NRS AS 0834 RT WW	28,77	04	101
NRS AS 0834 USV	202,08	04	100
NRS AS 0834 USV WW	202,08	04	100
NRS AS 0834 WW	250,77	04	98
NRS AS 0834 ZT	32,55	04	98
NRS AS 0834 ZT WW	32,55	04	98
NRS CD 0834 AT WW	37,52	04	99
NRS CD 0834 DZE WW	93,51	04	100
NRS CD 0834 NT WW	91,30	04	99
NRS CD 0834 RM WW	141,53	04	99
NRS CD 0834 RT WW	30,63	04	101
NRS CD 0834 USV WW	204,27	04	100
NRS CD 0834 WW	265,24	04	98
NRS CD 0834 ZT WW	36,93	04	98
NRS DZT 20 WW	315,37	04	101
NRS DZT AP WW	19,92	04	101
NRS LS 0834	251,90	04	98
NRS LS 0834 AT	33,99	04	99
NRS LS 0834 AT LG	40,89	04	99
NRS LS 0834 AT SW	40,89	04	99
NRS LS 0834 AT WW	35,07	04	99
NRS LS 0834 DZE	89,39	04	100
NRS LS 0834 DZE LG	99,09	04	100
NRS LS 0834 DZE SW	99,09	04	100
NRS LS 0834 DZE WW	90,45	04	100
NRS LS 0834 LG	288,32	04	98
NRS LS 0834 NT	90,08	04	99
NRS LS 0834 NT LG	93,18	04	99
NRS LS 0834 NT SW	93,18	04	99
NRS LS 0834 NT WW	91,30	04	99
NRS LS 0834 RM	131,29	04	99
NRS LS 0834 RM LG	149,05	04	99
NRS LS 0834 RM SW	149,05	04	99
NRS LS 0834 RM WW	132,38	04	99
NRS LS 0834 RT	27,68	04	101
NRS LS 0834 RT LG	32,47	04	101
NRS LS 0834 RT SW	32,47	04	101
NRS LS 0834 RT WW	28,59	04	101
NRS LS 0834 SW	288,32	04	98
NRS LS 0834 USV	203,04	04	100
NRS LS 0834 USV LG	206,14	04	100
NRS LS 0834 USV SW	206,14	04	100
NRS LS 0834 USV WW	204,27	04	100
NRS LS 0834 WW	265,24	04	98
NRS LS 0834 ZT	34,58	04	98
NRS LS 0834 ZT LG	40,07	04	98
NRS LS 0834 ZT SW	40,07	04	98
NRS LS 0834 ZT WW	35,68	04	98
NRS ULR 0834	22,27	04	101
NT 1220 REG VDC	72,31	04	163
NT 2405 VDC	65,43	09	172
NT 2415 REG VDC	109,79	09	136
OPC-EDITOR	423,10	10	688
PA 981 G 125-0	32,61	02	487
PA 981 G 125-3	45,00	02	487
PA 982 G 125-0	65,80	02	487
PA 982 G 125-3	32,61	02	487
PA 983 G 125-0	45,00	02	487
PA 983 G 125-3	65,80	02	487
PB 4	18,79	01	48
PM-KAPPE	12,34	04	228
PM-KAPPE AL	15,07	04	228
PM-KAPPE AL-1	14,93	06	593

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
PM-KAPPE-1	11,84	06	593
PMM-AP-SET-WW	31,21	06	591
PMM-UP-SET-WW	26,01	06	591
PMU 360 AL	123,48	04	227
PMU 360 WW	116,21	04	227
PS 4	25,37	01	48
R 5 AL E	101,66	06	659
R 5 WW E	101,66	06	659
R 75	3,28	01	47
R 9 AL E	169,51	09	661
R 9 ES E	175,33	09	661
R 9 GL E	233,76	09	661
R 9 GL SW E	233,76	09	661
R 9 GL WW E	233,76	09	661
RA 23024 REGHE	299,01	16	633
RAD A 508 SW	121,35	05	71
RAD A 508 WW	119,30	05	71
RAD A 518 AL	154,94	05	73
RAD A 518 ANM	150,80	05	73
RAD A 518 CH	154,94	05	73
RAD A 518 MO	154,94	05	73
RAD A 518 SW	150,80	05	73
RAD A 518 WW	148,80	05	73
RAD A 528 AL	195,92	05	72
RAD A 528 ANM	189,09	05	72
RAD A 528 CH	195,92	05	72
RAD A 528 MO	195,92	05	72
RAD A 528 SW	189,09	05	72
RAD A 528 WW	178,20	05	72
RAD A-DISP SW	87,75	05	71
RAD A-DISP WW	84,71	05	71
RAD AL 2918	183,78	05	73
RAD AL 2918 AN	183,78	05	73
RAD AL 2918 D	195,34	05	73
RAD AL 2928	232,87	05	72
RAD AL 2928 AN	232,87	05	72
RAD AL 2928 D	252,52	05	72
RAD CD 508 SW	126,35	05	71
RAD CD 508 WW	121,85	05	71
RAD CD 518 SW	156,04	05	73
RAD CD 518 WW	153,00	05	73
RAD CD 528 SW	194,89	05	72
RAD CD 528 WW	185,00	05	72
RAD CD-DISP SW	89,92	05	71
RAD CD-DISP WW	85,43	05	71
RAD ES 2918	183,78	05	73
RAD ES 2928	232,87	05	72
RAD LS 908 SW	126,35	05	71
RAD LS 908 WW	121,85	05	71
RAD LS 918 SW	156,04	05	73
RAD LS 918 WW	153,00	05	73
RAD LS 928 SW	194,89	05	72
RAD LS 928 WW	185,00	05	72
RAD LS-DISP SW	89,92	05	71
RAD LS-DISP WW	85,43	05	71
RAD-ANT	10,78	05	71
RAD-NT 230	44,42	05	71
RCD AL 4092 TSA	23,01	06	559
RCD AL 4092 TSA AN	23,01	06	559
RCD AL 4092 TSA D	25,69	06	559
RCD CD 4092 M	419,18	06	557
RCD CD 4092 TSA	17,11	06	558
RCD CD 4092 TSA GR	18,42	06	558
RCD CD 4092 TSA LG	18,42	06	558
RCD CD 4092 TSA SW	18,42	06	558
RCD CD 4092 TSA WW	17,64	06	558
RCD ES 4092 TSA	23,01	06	559
RCD LS 4092 M	419,18	06	557
RCD LS 4092 TSA	17,11	06	559
RCD LS 4092 TSA LG	18,42	06	559
RCD LS 4092 TSA SW	18,42	06	559
RCD LS 4092 TSA WW	17,64	06	559
RCD ME 4092 TSA AT	28,24	06	559
RCD ME 4092 TSA C	28,24	06	559
RS 8 REGHE	287,93	04	194
RW 95	383,40	04	248
RWM 200 SW	44,90	05	96
RWM 200 WW	39,50	05	96
RWM 200-S3 WW	118,00	05	96
RWM-MTS	8,95	05	96
SA 13	5,13	01	122
SC 10	1.926,00	09	681
SC 10 EBG	104,02	09	681
SC 1000 IP	851,70	09	171
SC 1000 KNX	851,70	09	669
SC 15	2.820,00	09	682
SC 15 EBG	115,77	09	682
SC 19	3.365,00	09	683
SC 19 EBG	127,40	09	683

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
SC 7 AL	998,50	09	136
SC 7 EBG	97,00	09	136
SC 7 SW	998,50	09	136
SI 4 A AL	76,94	19	126
SI 4 A W	68,05	19	126
SI 4 A WW	68,05	19	126
SI 4 AD AL	76,94	19	126
SI 4 AD W	68,05	19	126
SI 4 AD WW	68,05	19	126
SI 46074 AD KIT	11,84	19	126
SI A6 A DC AL	10,83	02	134
SI A6 A DC ANM	7,34	02	134
SI A6 A DC CH	10,83	02	134
SI A6 A DC MO	10,83	02	134
SI A6 A DC SW	7,34	02	134
SI A6 A DC W	5,48	01	134
SI A6 A DC WW	5,48	01	134
SI A6 AL DC	10,83	02	135
SI A6 AL DC AN	10,83	02	135
SI A6 AL DC D	14,43	02	135
SI A6 CD DC W	5,48	01	134
SI A6 CD DC WW	5,48	01	134
SI A6 ES DC	10,83	02	135
SI A6 LS DC LG	7,34	02	135
SI A6 LS DC SW	7,34	02	135
SI A6 LS DC W	5,48	01	135
SI A6 LS DC WW	5,48	01	135
SI AI A 6 AL	176,86	19	127
SI AI A 6 ANM	171,95	19	127
SI AI A 6 CH	176,86	19	127
SI AI A 6 MO	176,86	19	127
SI AI A 6 SW	171,95	19	127
SI AI A 6 W	168,32	19	127
SI AI A 6 WW	168,32	19	127
SI AI AL 6	192,44	19	127
SI AI AL 6 AN	192,44	19	127
SI AI AL 6 D	195,60	19	127
SI AI CD 6 W	172,72	19	127
SI AI CD 6 WW	173,74	19	127
SI AI ES 6	192,44	19	127
SI AI LS 6 LG	175,78	19	127
SI AI LS 6 SW	175,78	19	127
SI AI LS 6 W	172,72	19	127
SI AI LS 6 WW	173,74	19	127
SI AM A 5 AL	140,47	19	130
SI AM A 5 ANM	135,16	19	130
SI AM A 5 CH	140,47	19	130
SI AM A 5 MO	140,47	19	130
SI AM A 5 SW	135,16	19	130
SI AM A 5 W	134,09	19	130
SI AM A 5 WW	134,09	19	130
SI AM AL 5	152,23	19	130
SI AM AL 5 AN	152,23	19	130
SI AM AL 5 D	155,40	19	130
SI AM CD 5 W	138,48	19	130
SI AM CD 5 WW	139,50	19	130
SI AM ES 5	152,23	19	130
SI AM LS 5 LG	140,63	19	130
SI AM LS 5 SW	140,63	19	130
SI AM LS 5 W	138,48	19	130
SI AM LS 5 WW	139,50	19	130
SI AM-AK 22	12,16	19	133
SI AM-AK 70	14,26	19	133
SI AV 6 A	8,33	19	133
SI AV 6 CD	8,33	19	133
SI AV 6 LS	8,33	19	133
SI KB 2	3,76	19	135
SI KB 4	4,98	19	135
SI KB 6	6,23	19	135
SI TM A 5073	70,06	19	131
SI TM A 5093	99,49	29	131
SI TM CD 5073	72,31	19	131
SI TM CD 5093	101,74	29	131
SI TM LS 5073	72,31	19	131
SI TM LS 5093	101,74	29	131
SI V-RC	5,83	29	135
SI V6 A DC AL	10,83	02	134
SI V6 A DC ANM	7,34	02	134
SI V6 A DC CH	10,83	02	134
SI V6 A DC MO	10,83	02	134
SI V6 A DC SW	7,34	02	134
SI V6 A DC W	5,48	01	134
SI V6 A DC WW	5,48	01	134
SI V6 AL DC	10,83	02	135
SI V6 AL DC AN	10,83	02	135
SI V6 AL DC D	14,43	02	135
SI V6 CD DC W	5,48	01	134
SI V6 CD DC WW	5,48	01	134
SI V6 ES DC	10,83	02	135

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
SI V6 LS DC LG	7,34	02	135
SI V6 LS DC SW	7,34	02	135
SI V6 LS DC W	5,48	01	135
SI V6 LS DC WW	5,48	01	135
SI VI A 622 AL	736,86	29	129
SI VI A 622 ANM	732,77	29	129
SI VI A 622 CH	736,86	29	129
SI VI A 622 MO	736,86	29	129
SI VI A 622 SW	732,77	29	129
SI VI A 622 W	728,69	29	129
SI VI A 622 WW	728,69	29	129
SI VI AL 627	813,00	29	129
SI VI AL 627 AN	813,00	29	129
SI VI AL 627 D	817,00	29	129
SI VI CD 627 W	775,00	29	129
SI VI CD 627 WW	775,00	29	129
SI VI ES 627	813,00	29	129
SI VI LS 627 LG	777,00	29	129
SI VI LS 627 SW	777,00	29	129
SI VI LS 627 W	775,00	29	129
SI VI LS 627 WW	775,00	29	129
SI VM 22 A	593,78	29	132
SI VM 27 CD	635,00	29	132
SI VM 27 LS	635,00	29	132
SI VM-AK 22	14,67	29	133
SI VM-AK 70	17,22	29	133
SK 180-90 WW	36,72	06	230
SKS 1101-20	1,03	04	21
SKS 1101-20 WW	1,03	04	21
SKS 1101-4	1,03	04	21
SKS 1101-4 WW	1,03	04	21
SKS 11015	1,03	04	21
SKS 11015 WW	1,03	04	21
SKS 11120-20	1,03	04	21
SKS 11120-20 WW	1,03	04	21
SKS 1234.10	1,12	01	22
SKS 1234.10 WW	1,12	01	22
SL 1180-1 GB	103,20	04	410
SL 1180-1 SW	103,20	04	410
SL 1180-1 WW	103,20	04	410
SL 1540 GB	16,23	04	410
SL 1540 SW	16,23	04	410
SL 1540 WW	16,23	04	410
SL 1541 GB	15,11	02	409
SL 1541 SW	15,11	02	409
SL 1541 WW	15,11	02	409
SL 1561.07 GB	20,87	04	410
SL 1561.07 SW	20,87	04	410
SL 1561.07 WW	20,87	04	410
SL 1565.07 GB	23,65	04	410
SL 1565.07 SW	23,65	04	410
SL 1565.07 WW	23,65	04	410
SL 520 GB	12,96	02	409
SL 520 KI GB	15,38	02	409
SL 520 KI SW	15,38	02	409
SL 520 KI WW	15,38	02	409
SL 520 SW	12,96	02	409
SL 520 WW	12,96	02	409
SL 521 FKI GB	17,59	02	118
SL 521 FKI SW	17,59	02	118
SL 521 FKI WW	17,59	02	118
SL 5232 GB	67,96	04	410
SL 5232 MS GB	106,94	04	411
SL 5232 MS SW	106,94	04	411
SL 5232 MS WW	106,94	04	411
SL 5232 ST GB	83,65	04	411
SL 5232 ST SW	83,65	04	411
SL 5232 ST WW	83,65	04	411
SL 5232 SW	67,96	04	410
SL 5232 T3 GB	143,00	04	411
SL 5232 T3 SW	143,00	04	411
SL 5232 T3 WW	143,00	04	411
SL 5232 TS3 GB	169,68	04	411
SL 5232 TS3 SW	169,68	04	411
SL 5232 TS3 WW	169,68	04	411
SL 5232 WW	67,96	04	410
SL 561 B GB	14,45	02	414
SL 561 B SW	14,45	02	414
SL 561 B WW	14,45	02	414
SL 561 SAT GB	12,96	02	413
SL 561 SAT SW	12,96	02	413
SL 561 SAT WW	12,96	02	413
SL 561 TV GB	12,96	02	413
SL 561 TV SW	12,96	02	413
SL 561 TV WW	12,96	02	413
SL 562 GB	14,45	02	413
SL 562 SW	14,45	02	413
SL 562 WW	14,45	02	413
SL 569 T GB	11,42	02	83

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
SL 569 T SW	11,42	02	83
SL 569 T WW	11,42	02	83
SL 569-1 UA GB	11,42	02	414
SL 569-1 UA SW	11,42	02	414
SL 569-1 UA WW	11,42	02	414
SL 569-2 UA GB	11,42	02	414
SL 569-2 UA SW	11,42	02	414
SL 569-2 UA WW	11,42	02	414
SL 581 GB	10,42	02	415
SL 581 SI	10,42	02	415
SL 581 WW	10,42	02	415
SL 582 GB	17,51	02	415
SL 582 SI	17,51	02	415
SL 582 WW	17,51	02	415
SL 5820 GB	17,51	02	415
SL 5820 SI	17,51	02	415
SL 5820 WW	17,51	02	415
SL 583 GB	25,64	02	415
SL 583 SI	25,64	02	415
SL 583 WW	25,64	02	415
SL 5830 GB	25,64	02	415
SL 5830 SI	25,64	02	415
SL 5830 WW	25,64	02	415
SL 584 GB	38,24	02	415
SL 584 SI	38,24	02	415
SL 584 WW	38,24	02	415
SL 5840 GB	38,24	02	415
SL 5840 SI	38,24	02	415
SL 5840 WW	38,24	02	415
SL 585 GB	49,76	02	415
SL 585 SI	49,76	02	415
SL 585 WW	49,76	02	415
SL 5850 GB	49,76	02	415
SL 5850 SI	49,76	02	415
SL 5850 WW	49,76	02	415
SL 590 A GB	18,79	02	413
SL 590 A SW	18,79	02	413
SL 590 A WW	18,79	02	413
SL 590 GB	9,64	02	408
SL 590 K GB	10,66	02	408
SL 590 K SW	10,66	02	408
SL 590 K WW	10,66	02	408
SL 590 KL GB	9,78	02	37
SL 590 KL SW	9,78	02	37
SL 590 KL WW	9,78	02	37
SL 590 KO5 GB	10,66	02	408
SL 590 KO5 SW	10,66	02	408
SL 590 KO5 WW	10,66	02	408
SL 590 L GB	10,66	02	408
SL 590 L SW	10,66	02	408
SL 590 L WW	10,66	02	408
SL 590 SW	9,64	02	408
SL 590 T GB	10,66	02	408
SL 590 T SW	10,66	02	408
SL 590 T WW	10,66	02	408
SL 590 WW	9,64	02	408
SL 595 GB	14,92	02	408
SL 595 KO5 GB	16,86	02	408
SL 595 KO5 SW	16,86	02	408
SL 595 KO5 WW	16,86	02	408
SL 595 KO5P GB	18,79	02	583
SL 595 KO5P SW	18,79	02	583
SL 595 KO5P WW	18,79	02	583
SL 595 P GB	16,86	02	409
SL 595 P SW	16,86	02	409
SL 595 P WW	16,86	02	409
SL 595 SW	14,92	02	408
SL 595 WW	14,92	02	408
SL 90 HP	0,47	01	408
SL 95 HP	0,47	01	409
SLA 2 AN	20,96	01	49
SLA 2 WW	20,96	01	49
SM 1608	150,30	04	198
SMART-ASSISTENT	127,00	40	689
SNT 105 F	51,33	04	186
SNT 105-35	37,15	04	187
SNT 150	98,52	04	187
SNT 200	120,85	04	187
SNT 40	32,43	04	186
SNT 70 Q	37,81	04	186
SP 5.1 KNX	1.223,00	09	658
SP 9.1 KNX	2.056,00	09	660
ST NT 12 VDC	28,46	04	170
SV 539 LED	42,89	04	459
SV 539-948 LED	47,06	04	459
SV-SERVER	599,00	09	685
TAE 3X6 NFNUPU	10,20	01	29
TAE 3X6 NFNUPU SW	10,20	01	29
TR A 231	77,83	04	256

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
TR A 231 AL	85,41	04	256
TR A 231 ANM	80,03	04	256
TR A 231 CH	85,41	04	256
TR A 231 MO	85,41	04	256
TR A 231 SW	80,03	04	256
TR A 231 WW	77,83	04	256
TR A 236	79,01	04	258
TR A 236 AL	86,74	04	258
TR A 236 ANM	81,22	04	258
TR A 236 CH	86,74	04	258
TR A 236 MO	86,74	04	258
TR A 236 SW	81,22	04	258
TR A 236 WW	79,01	04	258
TR A 241	84,11	04	257
TR A 241 AL	91,58	04	257
TR A 241 ANM	86,25	04	257
TR A 241 CH	91,58	04	257
TR A 241 MO	91,58	04	257
TR A 241 SW	86,25	04	257
TR A 241 WW	84,11	04	257
TR A 246	87,50	04	259
TR A 246 AL	94,96	04	259
TR A 246 ANM	89,63	04	259
TR A 246 CH	94,96	04	259
TR A 246 MO	94,96	04	259
TR A 246 SW	89,63	04	259
TR A 246 WW	87,50	04	259
TR AL 231	88,11	04	256
TR AL 231 AN	88,11	04	256
TR AL 231 D	91,52	04	256
TR AL 236	89,29	04	258
TR AL 236 AN	89,29	04	258
TR AL 236 D	92,69	04	258
TR AL 241	94,05	04	257
TR AL 241 AN	94,05	04	257
TR AL 241 D	100,50	04	257
TR AL 246	97,37	04	259
TR AL 246 AN	97,37	04	259
TR AL 246 D	103,92	04	259
TR CD 231	77,83	04	256
TR CD 231 BR	83,01	04	256
TR CD 231 GB	87,04	04	256
TR CD 231 GR	83,01	04	256
TR CD 231 LG	83,01	04	256
TR CD 231 LT	87,04	04	256
TR CD 231 SW	83,01	04	256
TR CD 231 WW	77,83	04	256
TR CD 236	79,01	04	258
TR CD 236 BR	84,19	04	258
TR CD 236 GB	88,28	04	258
TR CD 236 GR	84,19	04	258
TR CD 236 LG	84,19	04	258
TR CD 236 PT	88,28	04	258
TR CD 236 SW	84,19	04	258
TR CD 236 WW	79,01	04	258
TR CD 241	84,26	04	257
TR CD 241 BR	89,32	04	257
TR CD 241 GB	93,23	04	257
TR CD 241 GR	89,32	04	257
TR CD 241 LG	89,32	04	257
TR CD 241 PT	93,23	04	257
TR CD 241 SW	89,32	04	257
TR CD 241 WW	84,26	04	257
TR CD 246	87,64	04	259
TR CD 246 BR	92,66	04	259
TR CD 246 GB	96,58	04	259
TR CD 246 GR	92,66	04	259
TR CD 246 LG	92,66	04	259
TR CD 246 PT	96,58	04	259
TR CD 246 SW	92,66	04	259
TR CD 246 WW	87,64	04	259
TR D A 231	155,03	04	262
TR D A 231 AL	160,48	04	262
TR D A 231 ANM	157,22	04	262
TR D A 231 CH	160,48	04	262
TR D A 231 MO	160,48	04	262
TR D A 231 SW	157,22	04	262
TR D A 231 WW	155,03	04	262
TR D AL 231	170,32	04	262
TR D AL 231 AN	170,32	04	262
TR D CD 231	158,23	04	262
TR D CD 231 WW	159,52	04	262
TR D ES 231	170,32	04	262
TR D LS 231	158,23	04	262
TR D LS 231 SW	161,01	04	262
TR D LS 231 WW	159,52	04	262
TR D ME 231 AT	196,72	04	262
TR D ME 231 C	196,72	04	262
TR ES 231	88,11	04	256



# Preisübersicht Auslaufartikel

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
100 FR	223,45	04	699
100 FRSG	231,42	04	700
2071 NABS	49,16	06	699
2072 NABS	62,30	06	699
2074 NABS	96,77	06	699
2091 NABS	79,35	06	708
2092 NABS	91,08	06	708
2094 NABS	121,33	06	708
2095 LUX	166,24	06	712
2114 REG	253,44	16	712
2118 REG	399,20	16	712
2136.6 REG	440,00	16	712
2176 SV	266,50	06	712
245 Z WW	61,55	04	706
2700 AP	646,87	06	712
40 FW	81,39	04	699
4091 TSM	156,68	06	712
4092 TSM	165,61	06	712
4093 TSM	179,14	06	712
4094 TSM	191,53	06	712
42 FH	63,33	04	696
42 FH KET	8,29	04	696
48 FH	91,90	04	696
48 KFH	100,83	04	696
511 UZV	4,91	01	708
520 ZNAKO	23,49	01	708
521-2 USB	55,26	04	705
5560	5,13	01	702
5560 WW	5,13	01	702
5561	2,93	01	702
5561 KO	3,93	01	702
5561 KO WW	3,93	01	702
5561 KO5	3,93	01	702
5561 KO5 WW	3,93	01	702
5561 NA	5,63	01	702
5561 NA WW	5,63	01	702
5561 WW	2,93	01	702
5561-5	5,34	01	702
5561-5 KO5	7,32	01	702
5561-5 KO5 WW	7,32	01	702
5561-5 P	7,32	01	702
5561-5 P WW	7,32	01	702
5561-5 WW	5,34	01	702
5581	2,30	01	702
5581 WW	2,30	01	702
5582	3,95	01	702
5582 WW	3,95	01	702
5583	6,59	01	702
5583 WW	6,59	01	702
5584	11,40	01	702
5584 WW	11,40	01	702
5585	18,74	01	702
5585 WW	18,74	01	702
A 1520 BFKLSL GN	45,89	02	707
A 1520 BFKLSL O	45,89	02	707
A 1520 KIKL AL	17,87	02	707
A 1520 KIKL MO	17,87	02	707
A 1520 KL AL	15,56	02	706
A 1520 KL CH	15,56	02	706
A 1520 KL MO	15,56	02	706
A 1561.07 F AL	129,21	04	696
A 1561.07 F CH	129,21	04	696
A 1561.07 F KO AL	138,94	04	696
A 1561.07 F KO CH	138,94	04	696
A 1561.07 F KO MO	138,94	04	696
A 1561.07 F KO SW	138,94	04	696
A 1561.07 F KO WW	137,00	04	696
A 1561.07 F MO	129,21	04	696
A 1561.07 F SW	126,33	04	696
A 1561.07 F WW	124,39	04	696
A 2071 NABS	49,16	06	699
A 2071 NABS AL	53,90	06	699
A 2071 NABS CH	53,90	06	699
A 2071 NABS MO	53,90	06	699
A 2071 NABS SW	49,49	06	699
A 2071 NABS WW	49,16	06	699
A 2072 NABS	62,30	06	699
A 2072 NABS AL	66,75	06	699
A 2072 NABS CH	66,75	06	699
A 2072 NABS MO	66,75	06	699
A 2072 NABS SW	62,75	06	699
A 2072 NABS WW	62,30	06	699
A 2074 NABS	96,82	06	699
A 2074 NABS AL	100,28	06	699

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
A 2074 NABS CH	100,28	06	699
A 2074 NABS MO	100,28	06	699
A 2074 NABS SW	97,17	06	699
A 2074 NABS WW	96,82	06	699
A 2091 NABS	79,35	06	707
A 2091 NABS AL	81,82	06	707
A 2091 NABS CH	81,82	06	707
A 2091 NABS MO	81,82	06	707
A 2091 NABS SW	79,73	06	707
A 2091 NABS WW	79,35	06	707
A 2092 NABS	91,08	06	707
A 2092 NABS AL	93,33	06	707
A 2092 NABS CH	93,33	06	707
A 2092 NABS MO	93,33	06	707
A 2092 NABS SW	91,41	06	707
A 2092 NABS WW	91,08	06	707
A 2094 NABS	121,33	06	707
A 2094 NABS AL	126,11	06	707
A 2094 NABS CH	126,11	06	707
A 2094 NABS MO	126,11	06	707
A 2094 NABS SW	121,66	06	707
A 2094 NABS WW	121,33	06	707
A 2224	64,57	04	707
A 2224 AL	66,96	04	707
A 2224 SW	66,48	04	707
A 2224 WW	64,57	04	707
A 2248	100,42	04	707
A 2248 AL	102,25	04	707
A 2248 SW	102,25	04	707
A 2248 WW	100,42	04	707
A 40 NA	3,88	01	707
A 40 NA AL	4,49	01	707
A 40 NA ANM	4,34	01	707
A 40 NA CH	4,49	01	707
A 40 NA MO	4,49	01	707
A 40 NA WW	3,88	01	707
A 41 F	130,58	04	698
A 41 F AL	132,48	04	698
A 41 F ANM	132,48	04	698
A 41 F CH	132,48	04	698
A 41 F MO	132,48	04	698
A 41 F SW	132,48	04	698
A 41 F WW	130,55	04	698
A 42 F	132,42	04	698
A 42 F AL	133,75	04	698
A 42 F ANM	133,75	04	698
A 42 F CH	133,75	04	698
A 42 F MO	133,75	04	698
A 42 F SW	133,75	04	698
A 42 F WW	132,43	04	698
A 44 F	133,80	04	698
A 44 F AL	135,90	04	698
A 44 F ANM	135,90	04	698
A 44 F CH	135,90	04	698
A 44 F MO	135,90	04	698
A 44 F SW	135,90	04	698
A 44 F WW	134,41	04	698
A 520 BF KO GN	22,99	02	706
A 520 BF KO O	22,99	02	706
A 520 KLKO AL	26,72	02	707
A 520 KLKO GN	24,27	02	707
A 520 KLKO O	24,27	02	707
A 520 KLKO SW	24,27	02	707
A 520 KLKO WW	22,99	01	707
A 520 KO	20,77	01	706
A 520 KO AL	25,17	02	706
A 520 KO SW	22,99	02	706
A 520 KO WW	20,77	01	706
A 520-45	6,77	01	706
A 520-45 AL	10,66	02	706
A 520-45 SW	9,66	02	706
A 520-45 WW	6,77	01	706
A 521 KIUF AL	163,74	04	706
A 521 KIUF SW	163,74	04	706
A 5232 F AL	123,14	04	697
A 5232 F CH	123,14	04	697
A 5232 F MO	123,14	04	697
A 5232 F SW	123,14	04	697
A 5232 F WW	121,10	04	697
A 5232 FS AL	142,25	04	697
A 5232 FS CH	142,25	04	697
A 5232 FS MO	142,25	04	697
A 5232 FS SW	140,31	04	697
A 5232 FS WW	138,28	04	697

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
A FAS 180	157,88	04	700
A FAS 180 AL	159,75	04	700
A FAS 180 ANM	159,75	04	700
A FAS 180 CH	159,75	04	700
A FAS 180 MO	159,75	04	700
A FAS 180 SW	159,75	04	700
A FAS 180 WW	157,86	04	700
ABA 520 KO	24,02	01	706
ABA 520 KO GN	26,27	02	706
ABA 520 KO O	26,27	02	706
ABA 520 KO WW	24,02	01	706
ABAS 1561.07 F	140,16	04	696
ABAS 1561.07 F WW	140,16	04	696
ABAS 520 KLKO GN	29,12	02	706
ABAS 520 KLKO O	29,12	02	706
ABAS 5232 FS	165,94	04	697
ABAS 5232 FS WW	165,94	04	697
AL 1561.07 F	130,11	04	696
AL 1561.07 F AN	130,11	04	696
AL 1561.07 F KO	139,22	04	697
AL 1561.07 F KO AN	139,22	04	697
AL 2071 NABS	58,53	06	699
AL 2071 NABS AN	58,53	06	699
AL 2072 NABS	71,33	06	699
AL 2072 NABS AN	71,33	06	699
AL 2074 NABS	106,07	06	699
AL 2074 NABS AN	106,07	06	699
AL 2091 NABS	86,96	06	710
AL 2091 NABS AN	86,96	06	710
AL 2092 NABS	98,81	06	710
AL 2092 NABS AN	98,81	06	710
AL 2094 NABS	132,05	06	710
AL 2094 NABS AN	132,05	06	710
AL 2224	73,96	04	710
AL 2224 AN	73,96	04	710
AL 2248	110,04	04	710
AL 2248 AN	110,04	04	710
AL 2401 TSA	16,64	06	692
AL 2401 TSA AN	16,64	06	692
AL 2401 TSA K	17,52	06	692
AL 2401 TSA K AN	17,52	06	692
AL 2402 TSA	19,27	06	692
AL 2402 TSA AN	19,27	06	692
AL 2402 TSA K	21,02	06	692
AL 2402 TSA K AN	21,02	06	692
AL 2403 TSA	20,62	06	692
AL 2403 TSA AN	20,62	06	692
AL 2403 TSA K	23,26	06	692
AL 2403 TSA K AN	23,26	06	692
AL 2404 TSA	21,92	06	692
AL 2404 TSA AN	21,92	06	692
AL 2404 TSA K	25,43	06	692
AL 2404 TSA K AN	25,43	06	692
AL 2520 NAKO	33,52	02	709
AL 2520 NAKO AN	33,52	02	709
AL 2521 KINAUF AN	172,18	04	709
AL 40 NA	4,49	01	710
AL 41 F	141,18	04	698
AL 41 F AN	146,12	04	698
AL 42 F	147,50	04	698
AL 42 F AN	147,50	04	698
AL 44 F	148,94	04	698
AL 44 F AN	148,94	04	698
AL 5232 F	128,72	04	697
AL 5232 F AN	128,72	04	697
AL 5232 FS	150,76	04	697
AL 5232 FS AN	150,76	04	697
AL FAS 180	173,35	04	700
AL FAS 180 AN	173,35	04	700
AS 1561.07 F	116,79	04	696
AS 1561.07 F KO	125,95	04	696
AS 1561.07 F KO WW	125,95	04	696
AS 1561.07 F WW	116,79	04	696
AS 520 BFKOKL GN	29,54	02	706
AS 520 BFKOKL O	29,54	02	706
AS 520 BFKOKL WW	27,32	01	706
AS 520 KLKO	27,32	01	706
AS 520 KLKO WW	27,32	01	706
AS 5232 F	121,10	04	697
AS 5232 F WW	121,10	04	697
AS 5232 FS	138,28	04	697
AS 5232 FS WW	138,28	04	697
CD 1561.07 F	116,79	04	696
CD 1561.07 F BR	119,34	04	696



Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
CD 1561.07 F GB	124,03	04	696
CD 1561.07 F GR	119,34	04	696
CD 1561.07 F KO	125,95	04	697
CD 1561.07 F KO WW	125,95	04	697
CD 1561.07 F LG	119,34	04	696
CD 1561.07 F PT	124,03	04	696
CD 1561.07 F SW	119,34	04	696
CD 1561.07 F WW	116,79	04	696
CD 2071 NABS GR	51,62	06	699
CD 2071 NABS LG	51,62	06	699
CD 2071 NABS SW	51,62	06	699
CD 2071 NABS WW	49,27	06	699
CD 2072 NABS GR	64,73	06	699
CD 2072 NABS LG	64,73	06	699
CD 2072 NABS SW	64,73	06	699
CD 2072 NABS WW	62,93	06	699
CD 2074 NABS GR	99,93	06	699
CD 2074 NABS LG	99,93	06	699
CD 2074 NABS SW	99,93	06	699
CD 2074 NABS WW	97,29	06	699
CD 2091 NABS GR	81,15	06	708
CD 2091 NABS LG	81,15	06	708
CD 2091 NABS SW	81,15	06	708
CD 2091 NABS WW	79,35	06	708
CD 2092 NABS GR	92,71	06	708
CD 2092 NABS LG	92,71	06	708
CD 2092 NABS SW	92,71	06	708
CD 2092 NABS WW	91,08	06	708
CD 2094 NABS GR	124,65	06	708
CD 2094 NABS LG	124,65	06	708
CD 2094 NABS SW	124,65	06	708
CD 2094 NABS WW	121,89	06	708
CD 2224	64,57	04	708
CD 2224 WW	65,17	04	708
CD 2248	100,36	04	708
CD 2248 WW	100,82	04	708
CD 40 NA	3,88	01	708
CD 40 NA WW	3,88	01	708
CD 41 F	130,32	04	698
CD 41 F WW	130,93	04	698
CD 42 F	130,65	04	698
CD 42 F WW	132,43	04	698
CD 44 F	133,80	04	698
CD 44 F WW	134,41	04	698
CD 520 NAKO GN	27,63	02	708
CD 520 NAKO O	27,63	02	708
CD 520 NAKO WW	23,49	01	708
CD 520 NAKOWU	30,03	01	708
CD 520 NAKOWU GN	34,17	02	708
CD 520 NAKOWU O	34,17	02	708
CD 520 NAKOWU WW	30,03	01	708
CD 5232 F	121,10	04	697
CD 5232 F BR	124,75	04	697
CD 5232 F GB	128,72	04	697
CD 5232 F GR	124,75	04	697
CD 5232 F LG	124,75	04	697
CD 5232 F PT	128,72	04	697
CD 5232 F SW	124,75	04	697
CD 5232 F WW	121,10	04	697
CD 5232 FS	138,28	04	697
CD 5232 FS GB	145,73	04	697
CD 5232 FS PT	145,73	04	697
CD 5232 FS WW	138,28	04	697
CD 590 BFSCLK	42,36	01	708
CD 590 BFSCLK BR	45,02	02	708
CD 590 BFSCLK GR	45,02	02	708
CD 590 BFSCLK LG	45,02	02	708
CD 590 BFSCLK RT	45,02	02	708
CD 590 BFSCLK WW	44,07	01	708
CD 590 KL GN	8,18	02	708
CD 590 KL O	8,18	02	708
CD 590 NA GB	12,59	02	708
CD 590 NA PT	12,59	02	708
CD 590 NAKO5 GB	14,13	02	708
CD 590 NAKO5 PT	14,13	02	708
CD FAS 180	157,99	04	700
CD FAS 180 WW	157,99	04	700
DAS 4512	37,89	05	712
EAM 4000	1.162,00	06	712
ES 1561.07 F	130,11	04	696
ES 1561.07 F KO	139,22	04	697
ES 2071 NABS	58,53	06	699
ES 2072 NABS	71,33	06	699
ES 2074 NABS	106,07	06	699
ES 2091 NABS	86,96	06	710
ES 2092 NABS	98,81	06	710
ES 2094 NABS	132,05	06	710
ES 2224	73,96	04	710
ES 2248	110,04	04	710

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
ES 2401 TSA	16,64	06	692
ES 2401 TSA K	17,52	06	692
ES 2402 TSA	19,27	06	692
ES 2402 TSA K	21,02	06	692
ES 2403 TSA	20,62	06	692
ES 2403 TSA K	23,26	06	692
ES 2404 TSA	21,92	06	692
ES 2404 TSA K	25,43	06	692
ES 2520 NAKO	33,52	02	709
ES 2521 KINAUF	172,18	04	709
ES 40 NA	4,49	01	710
ES 41 F	146,12	04	698
ES 42 F	147,50	04	698
ES 44 F	148,94	04	698
ES 5232 F	133,81	04	697
ES 5232 FS	150,76	04	697
ES FAS 180	166,77	04	700
F-ANT	59,81	04	701
FA 10 EB	127,34	04	700
FA 10 REG	127,45	04	701
FA 10 REGT	127,45	04	701
FA 10 UP	113,14	04	700
FA 10 UPT	113,14	04	700
FA 14 REG	353,92	04	701
FA 26 UP	135,01	04	700
FA 26 UPT	135,01	04	700
FAJ 6 REG	134,44	04	701
FAJ 6 UP	135,01	04	700
FF 21 WW	105,47	04	699
FK 100 REG	133,58	04	701
FMC 1000	841,94	04	701
FMS 4 UP	122,23	04	699
FP 701 CT IP	1.222,00	06	713
FPM 360 AL	178,47	04	700
FPM 360 WW	171,74	04	700
FST 1240 EB	171,02	04	700
FST 1240 REG	170,64	04	701
FUD 1253 EB	171,02	04	700
FUD 1254 REG	171,02	04	701
FUD 1521 UP	151,96	04	701
FUD 4252 REG	452,93	04	701
FUS 22 UP	79,69	04	698
FUSD 1253 SW	175,05	04	701
FZD 1254 WW	152,57	04	701
FZS 10 WW	122,76	04	700
GCR 1561.07 F	157,76	04	696
GCR 2071 NABS	103,49	06	699
GCR 2072 NABS	116,35	06	699
GCR 2074 NABS	151,17	06	699
GCR 41 F	187,43	04	698
GCR 42 F	188,98	04	698
GCR 44 F	190,35	04	698
GCR 5232 F	156,39	04	697
GO 1561.07 F	181,29	04	696
GO 2071 NABS	113,83	06	699
GO 2072 NABS	127,98	06	699
GO 2074 NABS	166,18	06	699
GO 5232 F	179,80	04	697
LS 1520 NAKL	13,52	01	709
LS 1520 NAKL LG	17,17	02	709
LS 1520 NAKL WW	15,11	01	709
LS 1561.07 F	119,17	04	696
LS 1561.07 F GGO	308,96	04	696
LS 1561.07 F KO	128,33	04	697
LS 1561.07 F KO SW	130,82	04	697
LS 1561.07 F KO WW	129,22	04	697
LS 1561.07 F LG	121,65	04	696
LS 1561.07 F SW	121,65	04	696
LS 1561.07 F WW	120,06	04	696
LS 2071 NABS	49,16	06	699
LS 2071 NABS LG	51,62	06	699
LS 2071 NABS SW	51,62	06	699
LS 2071 NABS WW	49,27	06	699
LS 2072 NABS	62,29	06	699
LS 2072 NABS LG	64,73	06	699
LS 2072 NABS SW	64,73	06	699
LS 2072 NABS WW	62,93	06	699
LS 2074 NABS	96,77	06	699
LS 2074 NABS LG	99,93	06	699
LS 2074 NABS SW	99,93	06	699
LS 2074 NABS WW	97,29	06	699
LS 2091 NABS	79,35	06	710
LS 2091 NABS LG	81,15	06	710
LS 2091 NABS SW	81,15	06	710
LS 2091 NABS WW	79,91	06	710
LS 2092 NABS	91,02	06	710
LS 2092 NABS LG	92,71	06	710
LS 2092 NABS SW	92,71	06	710

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
LS 2092 NABS WW	91,59	06	710
LS 2094 NABS	120,53	06	710
LS 2094 NABS LG	124,65	06	710
LS 2094 NABS SW	124,65	06	710
LS 2094 NABS WW	121,89	06	710
LS 2224	64,57	04	710
LS 2224 LG	67,26	04	710
LS 2224 SW	67,26	04	710
LS 2224 WW	65,17	04	710
LS 2248	100,36	04	710
LS 2248 LG	103,62	04	710
LS 2248 SW	103,62	04	710
LS 2248 WW	100,82	04	710
LS 40 NA	3,88	01	710
LS 40 NA WW	3,88	01	710
LS 401 TSA	6,84	06	692
LS 401 TSA K	7,73	06	692
LS 401 TSA K LG	9,97	06	692
LS 401 TSA K SW	9,97	06	692
LS 401 TSA K WW	8,86	06	692
LS 401 TSA LG	9,08	06	692
LS 401 TSA SW	9,08	06	692
LS 401 TSA WW	7,99	06	692
LS 402 TSA	10,30	06	692
LS 402 TSA K	12,06	06	692
LS 402 TSA K LG	14,24	06	692
LS 402 TSA K SW	14,24	06	692
LS 402 TSA K WW	13,15	06	692
LS 402 TSA LG	12,50	06	692
LS 402 TSA SW	12,50	06	692
LS 402 TSA WW	11,39	06	692
LS 403 TSA	11,42	06	692
LS 403 TSA K	14,05	06	692
LS 403 TSA K LG	16,27	06	692
LS 403 TSA K SW	16,27	06	692
LS 403 TSA K WW	15,18	06	692
LS 403 TSA LG	13,64	06	692
LS 403 TSA SW	13,64	06	692
LS 403 TSA WW	12,55	06	692
LS 404 TSA	12,58	06	692
LS 404 TSA K	16,09	06	692
LS 404 TSA K LG	18,33	06	692
LS 404 TSA K SW	18,33	06	692
LS 404 TSA K WW	17,23	06	692
LS 404 TSA LG	14,83	06	692
LS 404 TSA SW	14,83	06	692
LS 404 TSA WW	13,73	06	692
LS 41 F	130,32	04	698
LS 41 F GGO	333,98	04	698
LS 41 F SW	134,47	04	698
LS 41 F WW	130,93	04	698
LS 42 F	130,65	04	698
LS 42 F GGO	335,47	04	698
LS 42 F SW	135,80	04	698
LS 42 F WW	132,43	04	698
LS 44 F	133,80	04	698
LS 44 F GGO	337,02	04	698
LS 44 F SW	134,51	04	698
LS 44 F WW	134,41	04	698
LS 520 INA	13,07	01	709
LS 520 INA GN	16,42	02	709
LS 520 INA LG	16,42	02	709
LS 520 INA O	16,42	02	709
LS 520 INA SW	16,42	02	709
LS 520 INA WW	14,30	01	709
LS 520 KLKO	28,13	01	709
LS 520 KLKO SW	31,45	02	709
LS 520 KLKO WW	29,11	01	709
LS 520 KO INA	24,41	01	709
LS 520 KO INA GN	27,75	02	709
LS 520 KO INA LG	27,75	02	709
LS 520 KO INA O	27,75	02	709
LS 520 KO INA SW	27,75	02	709
LS 520 KO INA WW	25,63	01	709
LS 520 NAKO	24,30	01	709
LS 520 NAKO LG	27,63	02	709
LS 520 NAKO SW	27,63	02	709
LS 520 NAKO WW	25,29	01	709
LS 520-O INA GN LDW	59,88	04	709
LS 520-O INA LDW	57,52	04	709
LS 520-O INA LG LDW	59,88	04	709
LS 520-O INA O LDW	59,88	04	709
LS 520-O INA SW LDW	59,88	04	709
LS 520-O INA WW LDW	58,58	04	709
LS 521 KINAUF	163,79	04	709
LS 521 KINAUF LG	167,43	04	709
LS 521 KINAUF SW	167,43	04	709
LS 5232 F	121,10	04	697
LS 5232 F LG	124,75	04	697

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
LS 5232 F SW	124,75	04	697
LS 5232 F WW	121,21	04	697
LS 5232 FS	138,28	04	697
LS 5232 FS LG	141,86	04	697
LS 5232 FS SW	141,86	04	697
LS 5232 FS WW	138,38	04	697
LS 61 INA BT	5,25	01	709
LS FAS 180	152,65	04	700
LS FAS 180 WW	152,65	04	700
MA A 1041	53,60	01	702
MA A 1041 AL	58,76	02	702
MA A 1041 ANM	58,48	02	702
MA A 1041 SW	58,48	02	702
MA A 1041 WW	53,60	01	702
MA A 1061	120,75	01	702
MA A 1061 AL	129,88	02	702
MA A 1061 ANM	129,57	02	702
MA A 1061 SW	129,57	02	702
MA A 1061 WW	120,75	01	702
MA A 1092	86,96	01	703
MA A 1092 AL	89,79	02	703
MA A 1092 ANM	89,50	02	703
MA A 1092 SW	89,50	02	703
MA A 1092 WW	86,96	01	703
MA A 1122	18,12	01	703
MA A 1122 AL	20,30	02	703
MA A 1122 ANM	19,98	02	703
MA A 1122 SW	19,98	02	703
MA A 1122 WW	18,12	01	703
MA A 1153	23,06	01	703
MA A 1153 AL	25,23	02	703
MA A 1153 ANM	24,92	02	703
MA A 1153 SW	24,92	02	703
MA A 1153 WW	23,06	01	703
MA A 1163	98,31	01	703
MA A 1163 AL	106,25	02	703
MA A 1163 ANM	105,93	02	703
MA A 1163 SW	105,93	02	703
MA A 1163 WW	98,31	01	703
MA A 1183	52,44	01	704
MA A 1183 AL	57,54	02	704
MA A 1183 ANM	57,23	02	704
MA A 1183 SW	57,23	02	704
MA A 1183 WW	52,44	01	704
MA AL 1041	63,59	02	702
MA AL 1041 AN	63,59	02	702
MA AL 1061	134,69	02	703
MA AL 1061 AN	134,69	02	703
MA AL 1092	99,26	02	703
MA AL 1092 AN	99,26	02	703
MA AL 1122	25,57	02	703
MA AL 1122 AN	25,57	02	703
MA AL 1153	30,49	02	703
MA AL 1153 AN	30,49	02	703
MA AL 1163	111,39	02	704
MA AL 1163 AN	111,39	02	704
MA AL 1183	62,35	02	704
MA AL 1183 AN	62,35	02	704
MA CD 1041 WW	54,55	01	702
MA CD 1061 WW	121,69	01	702
MA CD 1092 WW	87,96	01	703
MA CD 1122 WW	19,21	01	703
MA CD 1153 WW	24,15	01	703
MA CD 1163 WW	99,31	01	703
MA CD 1183 WW	53,38	01	704
MA ES 1041	63,59	02	702
MA ES 1061	134,69	02	703
MA ES 1092	99,26	02	703
MA ES 1122	25,57	02	703
MA ES 1153	30,49	02	703
MA ES 1163	111,39	02	704
MA ES 1183	62,35	02	704
MA GCR 1041	96,67	02	702
MA GCR 1061	167,78	02	703
MA GCR 1092	133,95	02	703
MA GCR 1122	61,61	02	703
MA GCR 1153	66,54	02	703
MA GCR 1163	146,55	02	704
MA GCR 1183	95,44	02	704
MA GO 1041	100,09	02	702
MA GO 1061	171,19	02	703
MA GO 1092	137,52	02	703
MA GO 1122	65,33	02	703
MA GO 1153	67,62	02	703
MA GO 1163	144,53	02	704
MA GO 1183	98,85	02	704
MA LS 1041	53,60	01	702
MA LS 1041 LG	58,76	02	702
MA LS 1041 SW	58,76	02	702

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
MA LS 1041 WW	54,55	01	702
MA LS 1061	120,75	01	703
MA LS 1061 LG	129,88	02	703
MA LS 1061 SW	129,88	02	703
MA LS 1061 WW	121,69	01	703
MA LS 1092	86,96	01	703
MA LS 1092 LG	94,19	02	703
MA LS 1092 SW	94,19	02	703
MA LS 1092 WW	87,96	01	703
MA LS 1122	18,12	01	703
MA LS 1122 LG	19,54	02	703
MA LS 1122 SW	19,54	02	703
MA LS 1122 WW	19,21	01	703
MA LS 1153	23,06	01	703
MA LS 1153 LG	25,23	02	703
MA LS 1153 SW	25,23	02	703
MA LS 1153 WW	24,15	01	703
MA LS 1163	98,31	01	704
MA LS 1163 LG	106,25	02	704
MA LS 1163 SW	106,25	02	704
MA LS 1163 WW	99,31	01	704
MA LS 1183	52,44	01	704
MA LS 1183 LG	57,54	02	704
MA LS 1183 SW	57,54	02	704
MA LS 1183 WW	53,38	01	704
ME 1561.07 F AT	145,57	04	696
ME 1561.07 F C	145,57	04	696
ME 2071 NABS AT	83,23	06	699
ME 2071 NABS C	83,23	06	699
ME 2072 NABS AT	100,82	06	699
ME 2072 NABS C	100,82	06	699
ME 2074 NABS AT	140,20	06	699
ME 2074 NABS C	140,20	06	699
ME 2091 NABS AT	113,87	06	710
ME 2091 NABS C	113,87	06	710
ME 2092 NABS AT	134,06	06	710
ME 2092 NABS C	134,06	06	710
ME 2094 NABS AT	169,48	06	710
ME 2094 NABS C	169,48	06	710
ME 41 F AT	162,51	04	698
ME 41 F C	162,51	04	698
ME 42 F AT	164,23	04	698
ME 42 F C	164,23	04	698
ME 44 F AT	165,72	04	698
ME 44 F C	165,72	04	698
ME 5232 F AT	145,57	04	697
ME 5232 F C	145,57	04	697
ME 5232 FS AT	167,75	04	697
ME 5232 FS C	167,75	04	697
MR-AMP 4.4	2.347,00	09	712
MR-AMP 4.8	3.413,00	09	712
PMK 360 AL	166,57	04	706
PMK 360 WW	158,45	04	706
R AN A 514 TS AL	27,22	05	704
R AN A 514 TS SW	23,79	05	704
R AN A 514 TS W	20,77	05	704
R AN A 514 TS WW	20,77	05	704
R AN A 5140 TS AL	27,22	05	704
R AN A 5140 TS SW	23,79	05	704
R AN A 5140 TS W	20,77	05	704
R AN A 5140 TS WW	20,77	05	704
R AN AC M 514 AL	154,31	05	704
R AN AC M 514 SW	146,23	05	704
R AN AC M 514 W	143,20	05	704
R AN AC M 514 WW	143,20	05	704
R AN AL 2914	145,04	05	705
R AN AL 2914 AN	145,04	05	705
R AN AL 2914 TS	34,12	05	705
R AN AL 2914 TS AN	34,12	05	705
R AN AL 29140 TS	34,12	05	705
R AN AL 29140 TS AN	34,12	05	705
R AN AS M 514 W	139,95	05	704
R AN AS M 514 WW	139,95	05	704
R AN CD 514 TS GB	25,12	05	705
R AN CD 514 TS GR	23,79	05	705
R AN CD 514 TS LG	23,79	05	705
R AN CD 514 TS PT	25,12	05	705
R AN CD 514 TS SW	23,79	05	705
R AN CD 514 TS W	20,77	05	705
R AN CD 514 TS WW	20,77	05	705
R AN CD 5140 TS GB	25,12	05	705
R AN CD 5140 TS GR	23,79	05	705
R AN CD 5140 TS LG	23,79	05	705
R AN CD 5140 TS PT	25,12	05	705
R AN CD 5140 TS SW	23,79	05	705
R AN CD 5140 TS W	20,77	05	705
R AN CD 5140 TS WW	20,77	05	705
R AN CD M 514 GB	150,84	05	705
R AN CD M 514 GR	147,32	05	705

Art.-Nr.	€ p.St.	PG	Seite
R AN CD M 514 LG	147,32	05	705
R AN CD M 514 PT	150,84	05	705
R AN CD M 514 SW	147,32	05	705
R AN CD M 514 W	141,79	05	705
R AN CD M 514 WW	145,48	05	705
R AN ES 2914	145,04	05	705
R AN ES 2914 TS	34,12	05	705
R AN ES 29140 TS	34,12	05	705
R AN LS 914 LG	140,44	05	705
R AN LS 914 SW	140,44	05	705
R AN LS 914 TS LG	23,56	05	705
R AN LS 914 TS SW	23,56	05	705
R AN LS 914 TS W	20,77	05	705
R AN LS 914 TS WW	22,36	05	705
R AN LS 914 W	135,94	05	705
R AN LS 914 WW	138,65	05	705
R AN LS 9140 TS LG	23,56	05	705
R AN LS 9140 TS SW	23,56	05	705
R AN LS 9140 TS W	20,77	05	705
R AN LS 9140 TS WW	22,36	05	705
RCD 20 NA	13,32	01	711
RCD 20 NA LG	13,32	01	711
RCD 20 NA WW	13,32	01	711
RCD 2021	364,48	06	711
RCD 2021 LG	367,40	06	711
RCD 2021 SW	367,40	06	711
RCD 2021 WW	365,94	06	711
RCD 2022	427,68	06	711
RCD 2022 LG	430,61	06	711
RCD 2022 SW	430,61	06	711
RCD 2022 WW	429,14	06	711
RCD 2023	486,42	06	711
RCD 2023 LG	489,41	06	711
RCD 2023 SW	489,41	06	711
RCD 2023 WW	487,99	06	711
RCD 2024	551,20	06	711
RCD 2024 LG	554,10	06	711
RCD 2024 SW	554,10	06	711
RCD 2024 WW	552,63	06	711
RCD 2044	623,09	06	711
RCD 2044 LG	626,12	06	711
RCD 2044 SW	626,12	06	711
RCD 2044 WW	624,68	06	711
RCD AL 20 NA	15,87	01	711
RCD AL 2021	373,40	06	711
RCD AL 2021 AN	373,40	06	711
RCD AL 2022	436,53	06	711
RCD AL 2022 AN	436,53	06	711
RCD AL 2023	496,68	06	711
RCD AL 2023 AN	496,68	06	711
RCD AL 2024	561,38	06	711
RCD AL 2024 AN	561,38	06	711
RCD AL 2044	633,44	06	711
RCD AL 2044 AN	633,44	06	711
RCD ES 20 NA	15,87	01	711
RCD ES 2021	373,40	06	711
RCD ES 2022	436,53	06	711
RCD ES 2023	496,68	06	711
RCD ES 2024	561,38	06	711
RCD ES 2044	633,44	06	711
RCD ME 2021 AT	392,05	06	711
RCD ME 2021 C	392,05	06	711
RCD ME 2022 AT	456,57	06	711
RCD ME 2022 C	456,57	06	711
RCD ME 2023 AT	516,73	06	711
RCD ME 2023 C	516,73	06	711
RCD ME 2024 AT	581,39	06	711
RCD ME 2024 C	581,39	06	711
RCD ME 2044 AT	653,49	06	711
RCD ME 2044 C	653,49	06	711
RWM 100 WW	39,50	05	705
RWM 100-S12 WW	449,00	05	705
RWM 100-S3 WW	118,00	05	705
SI VI AL 622	808,40	29	706
SI VI CD 622 WW	769,57	29	706
SI VI ES 622	808,40	29	706
SI VI LS 622 SW	771,61	29	706
SI VI LS 622 WW	769,57	29	706
SI VM 22 CD	629,55	29	706
SI VM 22 LS	629,55	29	706
SL 1561.07 F GB	124,86	04	696
SL 1561.07 F SW	124,86	04	696
SL 1561.07 F WW	124,86	04	696
SL 5232 F GB	124,86	04	697
SL 5232 F SW	124,86	04	697
SL 5232 F WW	124,86	04	697
SL 5232 FS GB	145,95	04	697
SL 5232 FS SW	145,95	04	697
SL 5232 FS WW	145,95	04	697





**Allgemeiner Geltungsbereich:**

Diese allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten soweit nicht die Vertragsparteien ausdrücklich und schriftlich Abweichendes vereinbart haben. Abweichungen sind nur dann gültig, wenn diese von der Firma Euro Unitech Elektrotechnik GmbH schriftlich bestätigt werden. Die nachfolgenden Bestimmungen über Lieferung von Waren gelten sinngemäß auch für Leistungen.

**A. Angebot:**

Angebote der Verkäuferin gelten freibleibend. Der Vertrag gilt als geschlossen, wenn die Verkäuferin nach Erhalt der Bestellung eine schriftliche Auftragsbestätigung abgesandt hat. Sämtliche Angebots- und Projektunterlagen dürfen ohne Zustimmung der Verkäuferin weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden. Sie können jederzeit zurückgefordert werden und sind der Verkäuferin sofort zurückzustellen, wenn die Bestellung anderweitig erteilt wird. Falls Import- und Exportlizenzen oder Devisengenehmigungen oder ähnliche Genehmigungen eingeholt werden müssen, die für die ordnungsgemäße Ausführung des Vertrages erforderlich sind, so muss die Partei, die für die Beschaffung verantwortlich ist, alle zumutbaren Anstrengungen unternehmen die erforderlichen Lizenzen oder Genehmigungen rechtzeitig zu erhalten. Seitens der Verkäuferin werden Haftungsansprüche, welche daraus resultieren, dass der Käufer die entsprechenden Berechtigungen nicht rechtzeitig beibringen kann, ausdrücklich ausgeschlossen. Die in Katalogen, Prospekten und dergleichen enthaltenen Angaben sind nur maßgeblich wenn in der Auftragsbestätigung ausdrücklich auf sie Bezug genommen wird. Nachträgliche Änderungen und Ergänzungen des Vertrages bedürfen zu ihrer Gültigkeit der schriftlichen Bestätigung. Pläne, Skizzen und sonstige technische Unterlagen bleiben ebenso wie Muster, Kataloge, Prospekte, Abbildungen und dergleichen stets geistiges Eigentum der Verkäuferin. Jede Verwertung, Vervielfältigung, Verbreitung, Veröffentlichung und Vorführung darf nur mit ausdrücklicher Zustimmung der Verkäuferin erfolgen.

**B. Verpackungsmaterial:**

Mangels abweichender Vereinbarung verstehen sich die angegebenen Preise ohne Verpackung; die Verpackung erfolgt in handelsüblicher Weise und unter normalen Transportbedingungen. Beschädigungen der Ware auf dem Weg zum festgelegten Bestimmungsort sind zu vermeiden. Waren werden nur in kompletten Verpackungseinheiten geliefert. Eine für den Versand erforderliche zusätzliche Verpackung wird berechnet. Im Falle der Verwendung von wiederverwendbaren Transportbehältern oder sonstigen Transporthilfsmitteln, insbesondere Containern, Gitterboxen, Paletten und ähnlichem, berechnen die Verkäuferin bei verspäteter Rückgabe zur Verrechnung eines angemessenen Entgelts. Für den Fall, dass der Verlust des Verpackungsmaterials der Sphäre des Käufers zuzurechnen ist, ist die Verkäuferin berechtigt, den vollen Preis des verlorengegangenen Behälters oder Materials dem Käufer anzulasten.

**C. Gefahrenübergang:**

Der Zeitpunkt des Gefahrenübergangs bestimmt sich in den nachstehenden Fällen wie folgt:

- C. 1. Bei Verkauf „ab Werk“ geht die Gefahr von der Verkäuferin auf den Käufer über, wenn die Ware dem Käufer zur Verfügung gestellt wird. Die Verkäuferin muss dem Käufer den Zeitpunkt mitteilen, von dem ab dieser über die Ware verfügen kann. Diese Mitteilung muss so rechtzeitig erfolgen, dass der Käufer die hierzu üblicherweise notwendigen Maßnahmen treffen kann.
- C. 2. Bei Verkauf „Waggon, Lastwagen, Schleppkahn“ (vereinbarter Absendungsort) „Bestimmungsort“ oder bei Verkauf „frachtfrei bis“ geht die Gefahr von der Verkäuferin in dem Zeitpunkt auf den Käufer über, in dem das mit der Ware beladene Transportmittel vom ersten Frachtführer übernommen wird. Sofern nichts anderes vereinbart ist, gilt die Ware als ab Lager der Verkäuferin in Graz verkauft. Die Verkäuferin ist zum Abschluss einer Versicherung nur verpflichtet, wenn und soweit dies schriftlich vereinbart wurde.

Im übrigen gelten die INCOTERMS in der am Tage des Vertragsabschlusses gültigen Fassung. Für Leistungen, die keine Lieferung oder deren Teil darstellen ist der Erfüllungsort dort, wo die Leistung erbracht wird. Die Gefahr für eine Leistung oder eine vereinbarte Teilleistung geht mit ihrer Erbringung auf den Käufer über. Bei verzögertem Abgang aus dem Lieferort Graz, der auf Umstände zurückzuführen ist, die auf Seiten des Käufers liegen, geht die Gefahr mit dem Tag der Versandbereitstellung auf den Käufer über. Ist Lieferung auf Abruf vereinbart, so gilt die Ware spätestens ein Jahr nach Bestellung als abgerufen. Alle von der Erfüllung seitens der Verkäuferin abhängigen Fristen beginnen mit den genau genannten Zeitpunkten zu laufen. Gesondert vereinbarte Güterprüfungen oder Probetriebes betreffen nicht die Bestimmungen hinsichtlich Erfüllungsort und Gefahrenübergang.

**D. Lieferfrist:**

Mangels abweichender Vereinbarungen beginnt die Lieferfrist mit dem spätesten der nachstehenden Zeitpunkte:

- Datum der Auftragsbestätigung;
- Datum der Erfüllung aller dem Käufer obliegenden technischen, kaufmännischen und finanziellen Voraussetzungen;
- Datum an dem die Verkäuferin eine vor Lieferung der Ware zu leistende Anzahlung erhält und / oder ein zu erstellendes Akkreditiv eröffnet ist.

Die Verkäuferin ist berechtigt, Teil- und Vorlieferungen durchzuführen. Verzögert sich die Lieferung durch einen auf Seiten der Verkäuferin eingetretenen Umstand, der einen Entlassungsgrund im Sinne der nachstehenden Ausführungen darstellt, so wird eine angemessene Verlängerung der Lieferfrist gewährt. Als Entlassungsgründe gelten Umstände, falls sie nach Abschluss des Vertrages eintreten und seiner Erfüllung im Wege stehen wie folgt:

Arbeitskonflikte und alle vom Parteivillen unabhängige Umstände wie Brand, Mobilisierung, Beschlagnahme, Embargo, Verbot der Devisentransferierung, Aufstand, Fehlen von Transportmitteln, allgemeiner Mangel an Versorgungsgütern, Einschränkung des Energieverbrauchs, verspätete Zulieferung des Lieferanten der Verkäuferin, Betriebsstörungen aller Art, Ereignisse höherer Gewalt bei der Verkäuferin oder den Lieferwerken. Hat die Verkäuferin einen Lieferverzug verschuldet, so kann der Käufer entweder Erfüllung verlangen oder unter Setzung einer angemessenen Frist zur Nachholung den Rücktritt vom Vertrag erklären. Im Falle einer Sonderanfertigung ist bei der Bemessung der Nachfrist entsprechend zu berücksichtigen, dass die Verkäuferin bereits angearbeitete Teile allenfalls nicht anderweitig verwenden kann. Wurde eine Nachfrist durch Verschulden der Verkäuferin nicht eingehalten, so kann sich der Käufer durch eine schriftliche Mitteilung vom Vertrag hinsichtlich aller noch nicht gelieferten Waren und aller gelieferten Waren, die allein ohne die nicht gelieferten Waren nicht in angemessener Weise verwendet werden können, lossagen. Der Käufer hat in diesem Falle das Recht auf Erstattung der für die nicht gelieferten Waren oder die nicht verwendbaren Waren geleisteten Zahlungen und soweit der Lieferverzug durch grobes Verschulden der Verkäuferin verursacht wurde, auf Ersatz der gerechtfertigten Aufwendungen, die er bis zur Auflösung des Vertrages und für dessen Durchführung machen musste und die nicht weiter verwendet werden können. Bereits gelieferte und nicht verwendbare Waren hat der Käufer der Verkäuferin zurückzustellen. Darüber hinausgehende Ansprüche des Käufers gegen die Verkäuferin aufgrund dessen Verzuges sind ausgeschlossen. Nimmt der Käufer die vertragsgemäß bereitgestellte Ware nicht am vertraglich vereinbarten Ort oder zum vertraglich vereinbarten Zeitpunkt an und ist die Verzögerung nicht durch eine Handlung oder Unterlassung der Verkäuferin verschuldet, so kann die Verkäuferin entweder Erfüllung verlangen oder unter Setzung einer Frist zur Annahme vom Vertrag zurücktreten. Wenn die Ware ausgesondert worden ist, kann die Verkäuferin die Einlagerung der Ware auf Kosten und Gefahr des Käufers vornehmen. Die Verkäuferin ist außerdem berechtigt, für alle gerechtfertigten Aufwendungen, die dieser für die Durchführung des Vertrages machen musste und die nicht in den empfangenen Zahlungen enthalten sind, Erstattung zu verlangen unter Ausschluss aller anderen Ansprüche gegen den Käufer aufgrund dessen Verzögerung.

**E. Preise:**

Preise gelten, sofern nichts anderes vereinbart wird, ab Lager der Verkäuferin ohne Verpackung und inklusive Verladung. Ist die Lieferung mit Zustellung vereinbart, verstehen sich die Preise ohne Abladen und ohne Verladen. Die Preise fußen auf den Kosten zum Zeitpunkt der Preisangabe. Sollten sich die Kosten bis zum Zeitpunkt der Lieferung verändern, so gehen diese Veränderungen zugunsten bzw. zulasten des Käufers. Bei Vertragsabschluss mit Offenlassung der Preise wird der am Tag der Lieferung geltende Verkaufspreis berechnet. Bei einer vom Gesamtangebot abweichenden Bestellung behält sich der Verkäufer eine entsprechende Preisänderung vor. Bei Reparaturaufträgen werden die vom Verkäufer als notwendig und zweckmäßig erkannten Leistungen erbracht und auf Basis des angefallenen Aufwands verrechnet. Dies gilt auch für Leistungen und Mehrleistungen deren Notwendigkeit und Zweckmäßigkeit erst während der Durchführung des Auftrags zu Tage treten, wobei es hierfür keiner besonderen Mitteilung an den Käufer bedarf. Für die Erstellung von Reparaturaufträgen oder für Begutachtungen hat der Käufer ein angemessenes Entgelt zu leisten, auch wenn letztendlich kein Auftrag erteilt wird. Ab einem Nettoauftragswert von € 200,00 exkl. USt. wird franko Empfangsstation geliefert.

**F. Zahlungsbedingungen:**

Erstlieferungen werden grundsätzlich nur gegen Kassazahlung durchgeführt. Zahlungen sind entsprechend den vereinbarten Zahlungsbedingungen zu leisten. Es gilt als vereinbart, dass 14 Tage ab Zugang der Auf-

tragsbestätigung der Käufer eine Anzahlung in Höhe von 30 % des Auftragswertes leistet. Nach Lieferung der Ware gewährt die Verkäuferin ein Zahlungsziel von 30 Tagen ab dem Tag der Lieferung oder 2 % Skonto bei Bezahlung innerhalb von 14 Tagen. Gerät der Käufer mit einer vereinbarten Zahlung in Rückstand, gelten ab Fälligkeit Verzugszinsen in der Höhe von 3 % über der jeweiligen Bankrate der österreichischen Nationalbank als vereinbart und ist die Verkäuferin berechtigt, diese Verzugszinsen monatlich in Rechnung zu stellen. Kosten die durch Mahnungen, außergerichtliche Einreibung, Anmeldung oder Beteiligung im Konkurs, Ausgleich oder Zwangsausgleichsverfahren des Käufers anlerlaufen, sind vom Käufer zu tragen. Einer gerichtlichen Bestimmung dieser Kosten bedarf es nicht. In den Einkaufsbedingungen des Käufers ausgesprochene Zessionsverbote gelten als nicht geschrieben. Der Käufer ist nicht berechtigt, Zahlungen wegen Gewährleistungsansprüchen oder sonstiger von der Verkäuferin nicht anerkannter Gegenforderungen zurückzuhalten. Ist der Käufer mit einer vereinbarten Zahlung oder sonstigen Leistung in Verzug, so kann die Verkäuferin entweder

- a) auf Erfüllung des Vertrages bestehen und die Erfüllung seiner eigenen Verpflichtungen bis zur Bewirkung der rückständigen Zahlung oder sonstigen Leistung aufschieben;
  - b) eine angemessene Verlängerung der Lieferfrist in Anspruch nehmen;
  - c) den ganzen noch offenen Kaufpreis fällig stellen oder
  - d) unter Einräumung einer angemessenen Nachfrist den Rücktritt vom Vertrag erklären.
- Hat bei Ablauf der Nachfrist der Käufer die geschuldete Zahlung oder sonstige Leistung nicht erbracht, so kann sich die Verkäuferin durch schriftliche Mitteilung vom Vertrag lossagen. Der Käufer hat über Aufforderung der Verkäuferin bereits gelieferte Waren der Verkäuferin zurückzustellen und ihr Ersatz für die eingetretene Wertminderung der Ware zu leisten sowie alle gerechtfertigten Aufwendungen zu erstatten, die die Verkäuferin für die Durchführung des Vertrages zu tragen hatte. Hinsichtlich noch nicht gelieferter Waren ist die Verkäuferin berechtigt, die fertigen bzw. angearbeiteten Teile der Verkäuferin zur Verfügung zu stellen und hierfür den entsprechenden Anteil des Verkaufspreises zu verlangen. Bis zur vollständigen Erfüllung aller finanziellen Verpflichtungen des Käufers behält sich die Verkäuferin das Eigentumsrecht am Kaufgegenstand vor. Der Käufer hat den erforderlichen Formvorschriften zur Wahrung des Eigentumsvorbehaltes nachzukommen. Bei Pfändung oder sonstiger Inanspruchnahme ist der Käufer verpflichtet, das Eigentumsrecht der Verkäuferin geltend zu machen und diese unverzüglich zu verständigen. Ebenso ist der Käufer verpflichtet, von sich aus die Verkäuferin über eine spürbare Verschlechterung seiner Finanzlage schriftlich zu informieren, um dieser eine bessere Beurteilung künftiger Lieferungen zu ermöglichen. Gleichzeitig ist der Käufer bei Verschlechterung seiner Finanzlage verpflichtet, seine Abnehmer zu verständigen, dass die von der Verkäuferin gelieferten Waren unter Eigentumsvorbehalt geliefert wurden und aus diesem Grunde Zahlungen mit schuldbeitröpfender Wirkung nur an die Verkäuferin direkt zu leisten sind. Ausdrücklich als vereinbart gilt, dass bei einer wesentlichen Verschlechterung in den Vermögensverhältnissen oder dem nachträglichen Bekanntwerden über ungünstige wirtschaftliche Umstände des Käufers, die Verkäuferin berechtigt ist, die sofortige Bezahlung aller offenen noch nicht fälligen Rechnungen inklusive gestundeter Forderungen zu verlangen sowie von eingegangenen Verträgen ganz oder teilweise zurückzutreten. Es gilt weiters als vereinbart, dass die Verkäuferin das Recht erhält, unter Eigentumsvorbehalt gelieferte und noch nicht bezahlte Waren zur Sicherstellung ihrer Forderungen jederzeit zurückzuerlangen und eventuell weitere Lieferung von der Barzahlung abhängig zu machen.

**G. Gewährleistung:**

Die Verkäuferin ist verpflichtet, nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen jeden die Gebrauchsfähigkeit beeinträchtigenden Mangel zu beheben, der auf einen Fehler der Konstruktion des Materials oder der Ausführung beruht. Diese Verpflichtung besteht nur für solche Mängel, die innerhalb von 8 Tagen nach Empfang der Ware bekannt gegeben werden und spätestens 14 Tage nach Warenempfang schriftlich bei der Verkäuferin einlangen. Mündliche Reklamationen werden nicht anerkannt. Maßgeblich für den Anspruch auf Gewährleistung bleibt der Zeitpunkt des Gefahrenübergangs. Der Käufer kann sich auf Gewährleistung nur berufen, wenn er der Verkäuferin unverzüglich schriftlich die aufgetretenen Mängel vollständig bekannt gibt und es wird einvernehmlich festgehalten, dass der Käufer für das Vorhandensein eines Mangels bereits bei Übergabe beweispflichtig ist. Für den Fall der berechtigten Mängelrüge steht es der Verkäuferin frei, entweder die fehlerhaften Stücke zum berechneten Wert zurückzunehmen oder durch fehlerfreie zu ersetzen. Bei Mängeln eines Teils einer Lieferung wird der Käufer nur zur Beanstandung der mangelhaften Stücke berechtigt. Eine Verlängerung der Gewährleistungsfrist tritt wegen einer Mängelbehebung seitens der Verkäuferin nicht ein. Lässt sich die Verkäuferin die mangelhaften Teile zurücksenden, so übernimmt der Käufer, falls nicht anders vereinbart wird, die Kosten und die Gefahr des Transports. Die Rücksendung der nachgebesserten und ersetzten Waren oder Teilen hievon erfolgt, falls nichts anderes vereinbart wird – auf Kosten und Gefahr der Verkäuferin. Die gemäß diesem Artikel ersetzten mangelhaften Waren und Teile stehen der Verkäuferin zur Verfügung. Für Kosten einer durch den Käufer selbst vorgenommenen Mängelbehebung hat die Verkäuferin nur dann aufzukommen, wenn sie hierzu ihre schriftliche Zustimmung erteilt hat. Die Gewährleistungspflicht der Verkäuferin gilt nur für Mängel die unter Einhaltung der vorgesehenen Betriebsbedingungen und bei normalem Gebrauch auftreten. Sie gilt insbesondere nicht für Mängel, die auf unrichtiger Handhabung durch den Käufer oder dessen Beauftragte beruhen, unrichtiger Instandhaltung, unrichtiger oder ohne schriftliche Zustimmung der Verkäuferin ausgeführte Reparaturen oder Änderungen durch eine andere Person als die Verkäuferin oder deren Beauftragte, normaler Abnutzung sowie die bereits oben genannten Mängel in der Handhabung. Schadenersatzansprüche irgendwelcher Art, die über die vorgeschilderte Vereinbarung hinausgehen sind ausgeschlossen. Kosten, die unmittelbar durch die Annahme oder Verwendung fehlerhafter Ware dem Käufer erwachsen sind, werden nicht ersetzt. Ab Beginn der Gewährleistungsfrist übernimmt die Verkäuferin keine weitergehende Haftung, als es in diesem Artikel bestimmt ist auch nicht für die Mängel, deren Ursache vor dem Gefahrenübergang liegt.

**H. Haftung:**

Es gilt als ausdrücklich vereinbart, dass die Verkäuferin dem Käufer keinen Schadenersatz zu leisten hat für Verletzungen von Personen, für Schäden an Gütern, die nicht Vertragsgegenstand sind sowie für sonstige Schäden und Gewinnentgang sofern sich nicht aus den Umständen des Einzelfalls ergibt, dass der Verkäuferin grobes Verschulden zur Last fällt. Der Kaufgegenstand bietet nur jene Sicherheit die aufgrund von Zulassungsvorschriften, Betriebsanleitungen, Vorschriften der Verkäuferin über die Behandlung des Kaufgegenstands – insbesondere in Hinblick auf allenfalls vorgeschriebene Überprüfungen – und sonstige gegebenen Hinweise erwartet werden kann. Bei leichter Fahrlässigkeit der Verkäuferin – sofern dem nicht andere gesetzliche Bestimmungen entgegenstehen – der Schadenersatz bei einer Auftragssumme bis zu € 5.000,00 auf maximal € 500,00, bei einer Auftragssumme von über € 5.000,00 auf 5 % der Auftragssumme jedoch maximal € 10.000,00 pauschalierter. Sämtliche Schadenersatzansprüche aus Mängeln aus Lieferungen und Leistungen müssen, sollte der Mangel durch die Verkäuferin nicht ausdrücklich anerkannt werden, innerhalb von 6 Monaten nach Ablauf der vertraglich festgelegten Gewährleistungsfrist gerichtlich geltend gemacht werden, andernfalls die Ansprüche erloschen sind. Der Käufer erteilt der Verkäuferin ausdrücklich die Ermächtigung etwaige Liegenschaften und Grundstücke des Käufers zu betreten, um die darauf befindlichen im Eigentum der Verkäuferin stehenden Gegenstände an sich zu nehmen, dies für den Fall, dass Zahlungsstockungen auf der Käuferseite auftreten und die Verkäuferin den Rücktritt vom gegenständlichen Vertrag erklärt. Der Käufer akzeptiert dieses Recht der Verkäuferin diese Liegenschaften zu betreten und wird die Verkäuferin diesbezüglich auch jedenfalls schad- und klaglos halten.

**I. Retourwaren:**

Waren werden grundsätzlich von der Verkäuferin nur dann zurückgenommen, wenn eine schriftliche Genehmigung seitens der Geschäftsführung vorliegt. Fremdfabrikate werden keinesfalls zurückgenommen. Bei Retourwaren geht die Gefahr grundsätzlich erst ab Freihaus Lager Graz über. Sonderanfertigungen sowie beschädigte Waren sind von der Rücknahme ausgeschlossen. Eine angemessene Manipulationsgebühr jedoch mindestens 20 % vom Nettowarenwert der Retourware wird berechnet.

**J. Datenschutz:**

Der Käufer nimmt zur Kenntnis, dass das gesamte Rechnungswesen der Verkäuferin automationsunterstützt geführt wird. Unter Bedachtnahme auf die Bestimmungen des Bundesgesetzes vom 18.10.1978, BGBl. 565 (Datenschutzgesetz) in der geltenden Fassung erklärt sich der Käufer gemäß den §§ 17 und 18 dieses Gesetzes ausdrücklich mit der Speicherung und Verarbeitung der aus der Geschäftsverbindung zwischen Käufer und Verkäuferin notwendigen Daten sowie mit der Übermittlung dieser Daten, sofern sie weder das Privat- noch das Familienleben des Kunden betreffen, an Dritte einverstanden.

**K. Gerichtsstand, anwendbares Recht, Erfüllungsort:**

Gerichtsstand für alle sich mittelbar und unmittelbar aus dem Vertrag ergebenden Streitigkeiten ist das für den Sitz der Verkäuferin örtlich zuständige österreichische Gericht. Die Verkäuferin kann jedoch auch ein anderes für den Käufer zuständiges Gericht anrufen. Die Parteien können auch die Zuständigkeit eines Schiedsgerichts vereinbaren. Der zwischen Verkäuferin und Käufer abgeschlossene Vertrag unterliegt österreichischem Recht und sind auch die Bestimmungen des UN-Kaufrechts, sofern sie dem österreichischen Recht nicht zuwider laufen zuzuwenden. Für Lieferung und Zahlung gilt als Erfüllungsort der Sitz der Verkäuferin, auch dann, wenn die Übergabe vereinbarungsgemäß an einem anderen Ort erfolgt.

# Preisbeispiele Serie AS und Serie A

## AS 500 Standardprogramm



AS 500



weiß,  
alpinweiß

AS 500  
bruchsicher



weiß,  
alpinweiß

AS 500  
antibakteriell



weiß,  
alpinweiß

Acreation  
Glasrahmen



Glas/  
alpinweiß



Glas/  
aluminium

	AS 500	AS 500 bruchsicher	AS 500 antibakteriell	Acreation Glasrahmen	Acreation Glasrahmen
Wipp-Universal-Aus-Wechsel	10,36 €	10,36 €	11,53 €	35,82 €	39,96 €
Wipp-Serien	16,17 €	16,17 €	17,60 €	41,58 €	45,92 €
Tast-Wechsel	12,56 €	12,56 €	13,73 €	38,02 €	42,16 €
SCHUKO®-Steckdose 1fach	6,08 €	6,08 €	7,70 €	31,49 €	35,95 €
LED-Drehdimmer	71,89 €	71,89 €	72,39 €	97,30 €	105,51 €
LED-Universal-Tastdimmer	126,71 €	126,71 €	127,21 €	152,12 €	159,85 €
Kombination Wipp-Wechsel/ SCHUKO®-Steckdose	15,92 €	15,92 €	18,52 €	59,44 €	68,04 €
Kombination SCHUKO®-Steckdosen 2fach	11,64 €	11,64 €	14,69 €	55,11 €	64,03 €

## A plus Flächenprogramm



aluminium/  
aluminium



anthrazit/  
aluminium



glanzchrom/  
aluminium



aluminium/  
alpinweiß



anthrazit/  
alpinweiß



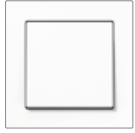
glanzchrom/  
alpinweiß

	aluminium/ aluminium	anthrazit/ aluminium	glanzchrom/ aluminium	aluminium/ alpinweiß	anthrazit/ alpinweiß	glanzchrom/ alpinweiß
Wipp-Universal-Aus-Wechsel	19,27 €	18,79 €	39,96 €	14,65 €	13,81 €	35,82 €
Wipp-Serien	25,23 €	24,75 €	45,92 €	20,41 €	19,57 €	41,58 €
Tast-Wechsel	21,47 €	20,99 €	42,16 €	16,85 €	16,01 €	38,02 €
SCHUKO®-Steckdose 1fach	15,26 €	14,78 €	35,95 €	10,32 €	9,48 €	31,49 €
LED-Drehdimmer	84,82 €	84,34 €	105,51 €	76,13 €	75,29 €	97,30 €
LED-Universal-Tastdimmer	139,16 €	138,68 €	159,85 €	130,95 €	130,11 €	152,12 €
Kombination Wipp-Wechsel/ SCHUKO®-Steckdose	32,57 €	31,30 €	68,04 €	22,70 €	20,62 €	59,44 €
Kombination SCHUKO®-Steckdosen 2fach	28,56 €	27,29 €	64,03 €	18,37 €	16,29 €	55,11 €

Zur individuellen Berechnung einzelner Komponenten steht Ihnen unter [www.jung.de](http://www.jung.de) der Schaltermanager zur Verfügung.

Flächenprogramm **Acreation**

**Acreation**



alpinweiß



schwarz



aluminium,  
champagner,  
mokka

**Acreation  
bruchsticher**



alpinweiß



schwarz



anthrazit  
matt



13,05 €	13,68 €	19,58 €	13,05 €	13,68 €	13,68 €	Wipp-Universal- Aus-Wechsel	
18,81 €	19,37 €	25,54 €	18,81 €	19,37 €	19,37 €	Wipp-Serien	
15,25 €	15,88 €	21,78 €	15,25 €	15,88 €	15,88 €	Tast-Wechsel	
8,72 €	11,72 €	15,57 €	8,72 €	11,72 €	11,72 €	SCHUKO®-Steckdose 1fach	
74,53 €	77,17 €	85,13 €	74,53 €	77,17 €	77,17 €	LED-Drehdimmer	
129,35 €	131,58 €	139,47 €	129,35 €	131,58 €	131,58 €	LED-Universal- Tastdimmer	
18,93 €	22,76 €	31,50 €	18,93 €	22,76 €	22,76 €	Kombination Wipp-Wechsel/ SCHUKO®-Steckdose	
14,60 €	20,80 €	27,49 €	14,60 €	20,80 €	20,80 €	Kombination SCHUKO®-Steckdosen 2fach	

Flächenprogramm **A 500**



alpinweiß



schwarz



aluminium



champagner



mokka



13,05 €	13,68 €	18,16 €	18,16 €	18,16 €	Wipp-Universal- Aus-Wechsel	
18,81 €	19,37 €	24,12 €	24,12 €	24,12 €	Wipp-Serien	
15,25 €	15,88 €	20,36 €	20,36 €	20,36 €	Tast-Wechsel	
8,72 €	11,72 €	14,15 €	14,15 €	14,15 €	SCHUKO®-Steckdose 1fach	
74,53 €	77,17 €	83,71 €	83,71 €	83,71 €	LED-Drehdimmer	
129,35 €	131,58 €	138,05 €	138,05 €	138,05 €	LED-Universal- Tastdimmer	
18,93 €	22,76 €	30,23 €	30,23 €	30,23 €	Kombination Wipp-Wechsel/ SCHUKO®-Steckdose	
14,60 €	20,80 €	26,22 €	26,22 €	26,22 €	Kombination SCHUKO®-Steckdosen 2fach	

# Preisbeispiele Serie LS

## LS 990 Flächenprogramm



Edelstahl



Aluminium



Anthrazit



Dark



Glanzchrom



Gold

		Edelstahl	Aluminium	Anthrazit	Dark	Glanzchrom	Gold
	Wipp-Universal-Aus-Wechsel	26,65 €	26,65 €	26,65 €	29,09 €	90,79 €	255,20 €
	Wipp-Serien	32,36 €	32,36 €	32,36 €	35,07 €	101,74 €	321,82 €
	Tast-Wechsel	28,85 €	28,85 €	28,85 €	31,29 €	92,99 €	257,40 €
	SCHUKO®-Steckdose 1fach	24,40 €	24,40 €	24,40 €	27,34 €	105,12 €	244,22 €
	LED-Drehdimmer	97,07 €	97,07 €	97,07 €	100,87 €	196,01 €	420,46 €
	LED-Universal-Tastdimmer	144,19 €	144,19 €	144,19 €	148,71 €	207,45 €	387,55 €
	Kombination Wipp-Wechsel/SCHUKO®-Steckdose	45,89 €	45,89 €	45,89 €	50,57 €	156,67 €	469,79 €
	Kombination SCHUKO®-Steckdosen 2fach	43,64 €	43,64 €	43,64 €	48,82 €	171,00 €	458,81 €

## LS-design Flächenprogramm



Edelstahl



Aluminium



Anthrazit



Dark



Glanzchrom

		Edelstahl	Aluminium	Anthrazit	Dark	Glanzchrom
	Wipp-Universal-Aus-Wechsel	28,62 €	28,62 €	28,62 €	31,29 €	100,49 €
	Wipp-Serien	34,33 €	34,33 €	34,33 €	37,27 €	111,44 €
	Tast-Wechsel	30,82 €	30,82 €	30,82 €	33,49 €	102,69 €
	SCHUKO®-Steckdose 1fach	26,37 €	26,37 €	26,37 €	29,54 €	114,82 €
	LED-Drehdimmer	99,04 €	99,04 €	99,04 €	103,07 €	205,71 €
	LED-Universal-Tastdimmer	146,16 €	146,16 €	146,16 €	150,91 €	217,15 €
	Kombination Wipp-Wechsel/SCHUKO®-Steckdose	47,04 €	47,04 €	47,04 €	51,91 €	175,33 €
	Kombination SCHUKO®-Steckdosen 2fach	44,79 €	44,79 €	44,79 €	50,16 €	189,66 €

Zur individuellen Berechnung einzelner Komponenten steht Ihnen unter [www.jung.de](http://www.jung.de) der Schaltermanager zur Verfügung.



goldfarben



Messing classic, antik



Les Couleurs®



weiß



alpinweiß



lichtgrau, schwarz



99,26 €	44,11 €	30,81 €	12,02 €	14,23 €	16,32 €	Wipp-Universal-Aus-Wechsel	
111,00 €	50,06 €	39,52 €	17,71 €	19,84 €	22,00 €	Wipp-Serien	
101,46 €	46,31 €	33,01 €	14,22 €	16,43 €	18,52 €	Tast-Wechsel	
113,75 €	42,40 €	34,19 €	7,78 €	9,49 €	12,22 €	SCHUKO®-Steckdose 1fach	
209,15 €	114,20 €	94,97 €	73,21 €	75,80 €	77,94 €	LED-Drehdimmer	
216,98 €	161,54 €	160,39 €	128,18 €	130,02 €	133,14 €	LED-Universal-Tastdimmer	
169,76 €	78,94 €	61,36 €	19,49 €	22,60 €	27,02 €	Kombination Wipp-Wechsel/SCHUKO®-Steckdose	
184,25 €	77,23 €	64,74 €	15,25 €	17,86 €	22,92 €	Kombination SCHUKO®-Steckdosen 2fach	



Messing classic, antik



weiß



alpinweiß



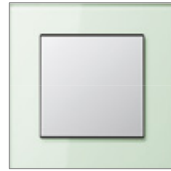
lichtgrau, schwarz



50,40 €		13,58 €	15,84 €	18,04 €	Wipp-Universal-Aus-Wechsel	
56,35 €		19,27 €	21,45 €	23,72 €	Wipp-Serien	
52,60 €		15,78 €	18,04 €	20,24 €	Tast-Wechsel	
48,69 €		9,34 €	11,10 €	13,94 €	SCHUKO®-Steckdose 1fach	
120,49 €		74,77 €	77,41 €	79,66 €	LED-Drehdimmer	
167,83 €		129,74 €	131,63 €	134,86 €	LED-Universal-Tastdimmer	
85,08 €		22,41 €	25,57 €	29,81 €	Kombination Wipp-Wechsel/SCHUKO®-Steckdose	
83,37 €		18,17 €	20,83 €	25,71 €	Kombination SCHUKO®-Steckdosen 2fach	

# Preisbeispiele LS plus, SL 500, Serie CD

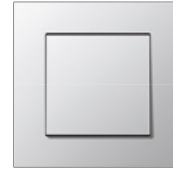
## LS plus Flächenprogramm



Glas/Aluminium



Edelstahl



Aluminium



Glanzchrom/  
Aluminium

	Wipp-Universal-Aus-Wechsel	42,50 €	42,50 €	42,50 €	88,36 €
	Wipp-Serien	48,21 €	48,21 €	48,21 €	94,07 €
	Tast-Wechsel	44,70 €	44,70 €	44,70 €	90,56 €
	SCHUKO®-Steckdose 1fach	40,25 €	40,25 €	40,25 €	86,11 €
	LED-Drehdimmer	112,92 €	112,92 €	112,92 €	158,78 €
	LED-Universal-Tastdimmer	160,04 €	160,04 €	160,04 €	205,90 €
	Kombination Wipp-Wechsel/ SCHUKO®-Steckdose	75,74 €	75,74 €	75,74 €	145,16 €
	Kombination SCHUKO®-Steckdosen 2fach	73,49 €	73,49 €	73,49 €	142,91 €

## SL 500 Flächenprogramm



alpinweiß



gold-bronze



silber-schwarz

	Tast-Wechsel	25,94 €	25,94 €	25,94 €
	Tast-Serien	35,00 €	35,00 €	35,00 €
	SCHUKO®-Steckdose 1fach	20,57 €	20,57 €	20,57 €
	LED-Drehdimmer	89,73 €	89,73 €	89,73 €
	LED-Universal-Tastdimmer	141,43 €	141,43 €	141,43 €
	Kombination Tastwechsel/ SCHUKO®-Steckdose	43,58 €	43,58 €	43,58 €
	Kombination SCHUKO®-Steckdosen 2fach	38,21 €	38,21 €	38,21 €



Zur individuellen Berechnung einzelner Komponenten steht Ihnen unter [www.jung.de](http://www.jung.de) der Schaltermanager zur Verfügung.

Flächenprogramm **CD 500**



weiß	alpinweiß	Farben	Metall gold-bronze	Metall platin		
12,04 €	15,73 €	16,32 €	22,93 €	22,93 €	Wipp-Universal-Aus-Wechsel	
17,70 €	21,38 €	22,00 €	29,06 €	29,06 €	Wipp-Serien	
14,24 €	17,93 €	18,52 €	25,13 €	25,13 €	Tast-Wechsel	
7,63 €	8,44 €	12,34 €	18,34 €	18,34 €	SCHUKO®-Steckdose 1fach	
73,37 €	74,18 €	77,94 €	85,10 €	85,10 €	LED-Drehdimmer	
129,15 €	131,09 €	132,47 €	140,67 €	140,67 €	LED-Universal-Tastdimmer	
19,35 €	22,66 €	26,87 €	38,48 €	38,48 €	Kombination Wipp-Wechsel/SCHUKO®-Steckdose	
14,94 €	15,37 €	22,89 €	33,89 €	33,89 €	Kombination SCHUKO®-Steckdosen 2fach	

Flächenprogramm **Serie CD**

**CD 500  
bruchsicher**



**CD plus**



weiß	alpinweiß	Farben	alpinweiß/ rot-metallic	lichtgrau/ blau-metallic	schwarz/ gold		
18,43 €	18,90 €	21,52 €	16,21 €	17,28 €	25,58 €	Wipp-Universal-Aus-Wechsel	
24,30 €	24,55 €	27,33 €	21,86 €	22,96 €	31,26 €	Wipp-Serien	
20,63 €	21,10 €	23,72 €	18,41 €	19,48 €	27,78 €	Tast-Wechsel	
11,61 €	11,61 €	16,09 €	8,92 €	13,30 €	21,60 €	SCHUKO®-Steckdose 1fach	
77,35 €	77,35 €	81,69 €	74,66 €	78,90 €	87,20 €	LED-Drehdimmer	
133,13 €	134,26 €	136,22 €	131,57 €	133,43 €	141,73 €	LED-Universal-Tastdimmer	
24,34 €	24,81 €	31,66 €	23,62 €	28,79 €	42,09 €	Kombination Wipp-Wechsel/SCHUKO®-Steckdose	
17,52 €	17,52 €	26,23 €	16,33 €	24,81 €	41,41 €	Kombination SCHUKO®-Steckdosen 2fach	



# Preisbeispiele Aufputz, Automatik-Schalter, Wächter, Präsenzmelder

## Aufputz



WG 800

WG 600



Wipp-Universal-Aus-Wechsel	10,57 €	10,57 €
Wipp-Serien	18,22 €	18,22 €
SCHUKO®-Steckdose 1fach	8,77 €	8,77 €
Kombination Wipp-Wechsel/SCHUKO®-Steckdose	22,35 €	22,35 €
Kombination SCHUKO®-Steckdosen 2fach	20,81 €	20,88 €

## Automatik-Schalter



Linsentyp 1,10 m

Linsentyp 2,20 m



„Standard“  
im Programm CD 500, weiß, inkl. Rahmen

„Standard“  
im Programm CD 500, weiß, inkl. Rahmen

„Universal“

Relais-Einsatz 1-kanalig	131,31 €	165,58 €	131,31 €	165,58 €
Relais-Einsatz 2-kanalig	169,43 €	203,70 €	169,43 €	203,70 €
Tronic-Schalteinsatz	133,61 €	167,88 €	133,61 €	167,88 €
NV-Triac-Schalteinsatz	115,40 €	149,67 €	115,40 €	149,67 €
LED-Universal-Tastdimmer	171,53 €	205,80 €	171,53 €	205,80 €
Standard Tastdimmer	138,20 €	172,47 €	138,20 €	172,47 €

## Wächter

### Kompaktwächter

### System-Wächter



Automatik-  
Wächter 70°  
alpinweiß



Automatik-  
Wächter 220°  
alpinweiß



Automatik-  
Wächter 110°  
alpinweiß



Funk-Wächter  
180°  
alpinweiß



System-Sensor  
180°  
alpinweiß

67,86 €

130,00 €

106,31 €

166,04 €

83,66 €

Wächter

109,34 €

System-  
Leistungsteil AP

109,34 €

System-Leistungsteil  
1-kanalig, REG

153,77 €

System-Leistungsteil  
2-kanalig, REG

151,00 €

Funk-  
Leistungsteil

## Melder, Wächter

### Deckenwächter/ Präsenzmelder

### Präsenzmelder

### Wächter



mit integriertem  
Leistungsteil



Funk



Universal



Deckenautomatik-  
Wächter

162,00 €

161,44 €

181,66 €

179,85 €

Relais-Einsatz  
1-kanalig

219,78 €

217,97 €

Relais-Einsatz  
2-kanalig

183,96 €

182,15 €

Tronic-  
Schalteinsatz

165,75 €

163,94 €

NV-Triac-  
Schalteinsatz

221,88 €

220,07 €

LED-Universal-  
Tastdimmer

188,55 €

186,74 €

Standard  
Tastdimmer

# Initiativen und Institutionen

JUNG ist seit vielen Jahren aktives Mitglied in zahlreichen Initiativen und Institutionen. Der stetige Austausch und die gezielte Vernetzung unterstützen uns dabei, für alle Anwendungen und Zielgruppen passende Lösungen anzubieten.

## E-Handwerk/E-Marke

JUNG ist Premium-Markenpartner des E-Handwerks. Damit unterstützen wir als Teil des branchenweiten Qualitätsbündnisses die E-Marke des Elektrohandwerks. Diese wird mit ihren Angeboten den Anforderungen von modernster Gebäudetechnik, Energieeffizienz und E-Mobilität gerecht.

[www.e-handwerk.org](http://www.e-handwerk.org)



## E-Check

Der E-Check ist das anerkannte Prüfsiegel für elektrische Installationen und Geräte – in privaten wie gewerblich und öffentlich genutzten Gebäuden. E-Markenbetriebe können sich zum E-Check-Fachbetrieb weiterbilden und dann das anerkannte Prüfsiegel anbieten.

[www.e-check.de](http://www.e-check.de)



## Elektromarken. Starke Partner

Zentrales Anliegen dieser Initiative ist die Vermittlung von Markenwerten wie Qualität, Verlässlichkeit und Innovation. Für die Sicherung dieser Werte im Elektrohandwerk setzt JUNG sich hier im Verbund mit den anderen Partnern ein.

[www.elektromarken.org](http://www.elektromarken.org)



## ELEKTRO+

Diese Initiative bereitet für Elektrofachbetriebe, Architekten und Bauherren gezielt Informationen auf, um den Gefahren durch eine überlastete Elektroanlage in Bestands- und Neubauten entgegenzuwirken.

[www.elektro-plus.com](http://www.elektro-plus.com)



## HEA

Die HEA – Fachgemeinschaft für effiziente Energieanwendung e.V. ist der Marktpartnerverbund der Energiewirtschaft. Effiziente Energieanwendung ist das Leitthema der HEA-Verbandsarbeit.

[www.hea.de](http://www.hea.de)



## KNX Association

Die KNX Association ist Eigentümer des einzigen weltweit offenen Standards für die Gebäudesystemtechnik. JUNG ist Gründungsmitglied dieser Institution und unterstützt so die zukunftsweisenden Technologien.

[www.knx.org](http://www.knx.org)



## Gebäudetechnik Südwestfalen

Der Verein Gebäudetechnik Südwestfalen will den Zusatznutzen integrativer Lösungen verdeutlichen. Ziel ist die Vermittlung der Fortschritte innovativer Produkte und Systeme im Hinblick auf Wirtschaftlichkeit, Sicherheit und Komfort.

[www.besseres-bauen.de/](http://www.besseres-bauen.de/)



## DGNB

Die Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen zeigt Lösungen und Wege auf für ein nachhaltiges Bauen. Diesem Ziel fühlt JUNG sich aufgrund seiner Philosophie eng verbunden und ist daher aktives Mitglied.

[www.dgnb.de](http://www.dgnb.de)



## BDA

Als Partnerunternehmen unterstützt JUNG den Bund Deutscher Architekten in seinem Anliegen, die Unabhängigkeit der Planung und damit die treuhänderische Beziehung zwischen Bauherrn und Architekten zu sichern sowie das Wettbewerbswesen zu verbessern.

[www.bda-bund.de](http://www.bda-bund.de)



## VFA

Die Vereinigung freischaffender Architekten Deutschlands e.V. ist der Zusammenschluss und die Berufsvertretung freischaffend tätiger Architekten Deutschlands. JUNG unterstützt als Mitglied das Engagement der Vereinigung.

[www.vfa-architekten.de](http://www.vfa-architekten.de)



## GGT

Im Wachstumsmarkt 50+ ist die Deutsche Gesellschaft für Gerontotechnik der Kompetenzträger für Industrie, Handel und Handwerk. JUNG ist Partner der GGT; zahlreiche Produkte wurden zudem von der Initiative ausgezeichnet.

[www.gerontotechnik.de](http://www.gerontotechnik.de)





Art.-Nr.: MK 5

# Musterkoffer MK 5 und MK 5-TK

Die hochwertigen Aluminium-Musterkoffer enthalten sieben herausnehmbare Displays mit Originalgeräten beziehungsweise mit den Audio- und Video-Innenstationen in den unterschiedlichen JUNG Designlinien.



Art.-Nr.: MK 5-TK

# Musterkoffer und Mustertafeln

Nutzen Sie unsere Präsentationsmöglichkeiten mit Originalprodukten: Bei Kunden- und Verkaufsgesprächen, in Ihren Show- oder Verkaufsräumen. Für Ihre Arbeit bedeutet das einen enormen Vorteil. Denn so können sich Kunden direkt vor Ort von Material, Qualität und Verarbeitung überzeugen. Bei der Auswahl der kostenlosen Präsentationskoffer- und tafeln beraten Sie die JUNG Außendienstmitarbeiter gerne. Natürlich ist die Bestellung, mit Angabe der entsprechenden Artikelnummer, auch über [kundencenter@jung.de](mailto:kundencenter@jung.de) möglich.

## Mustertafeln JUNG Design

Ausgestattet mit Originalgeräten in verschiedenen Materialien und Farben ermöglichen die JUNG Mustertafeln eine erstklassige Präsentation in Ihren Show- oder Verkaufsräumen. Die Tafeln gibt es in drei verschiedenen Formaten.

### Türsprechanlagen

Maße: 40 x 100 x 4 cm



Art.-Nr.: SI 40100

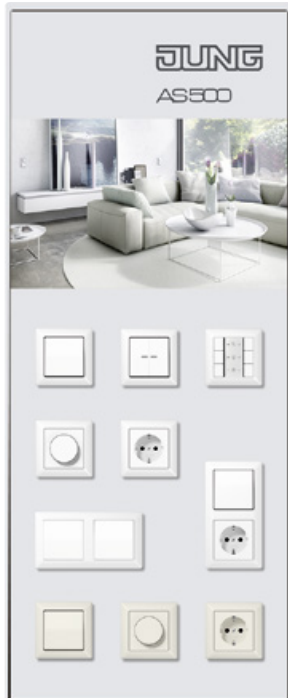
### Designübersicht

Maße: 80 x 100 x 4 cm



Art.-Nr.: GP 80100

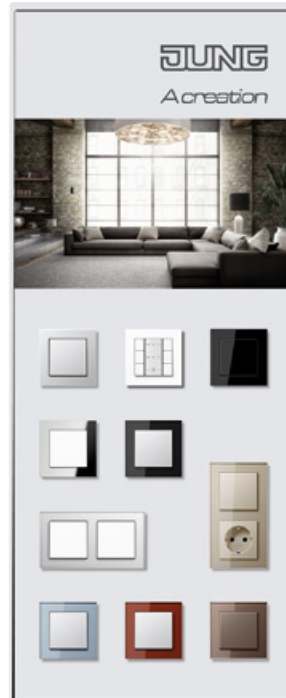
Maße: 40 x 100 x 4 cm



Art.-Nr.: AS 40100



Art.-Nr.: A 40100



Art.-Nr.: AC 40100



Art.-Nr.: APLUS 40100



Art.-Nr.: CD 40100



Art.-Nr.: CDP 40100



Art.-Nr.: LS 40100



Art.-Nr.: LSM 40100



Maße: 50 x 50 x 4 cm



Art.-Nr.: AS 5050



Art.-Nr.: A 5050



Art.-Nr.: AC 5050



Art.-Nr.: APLUS 5050



Art.-Nr.: CD 5050



Art.-Nr.: SL 5050



Art.-Nr.: LS 5050



Art.-Nr.: LSM 5050



Art.-Nr.: LSD 5050



Art.-Nr.: LSP 5050



Art.-Nr.: SI 5050

# JUNG

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG  
Volmestraße 1  
58579 Schalksmühle  
Germany

Tel. +49 2355 806-0  
Fax +49 2355 806-204  
kundencenter@jung.de  
www.jung.de

Euro Unitech  
Elektrotechnik Gesellschaft .m.b.H.  
Floridsdorfer Hauptstraße 1  
1210 Wien

Tel. +43 1 6627250  
Fax +43 1 6167506  
office@eurounitech.at  
www.eurounitech.at

JUNG ist Mitglied bei:

