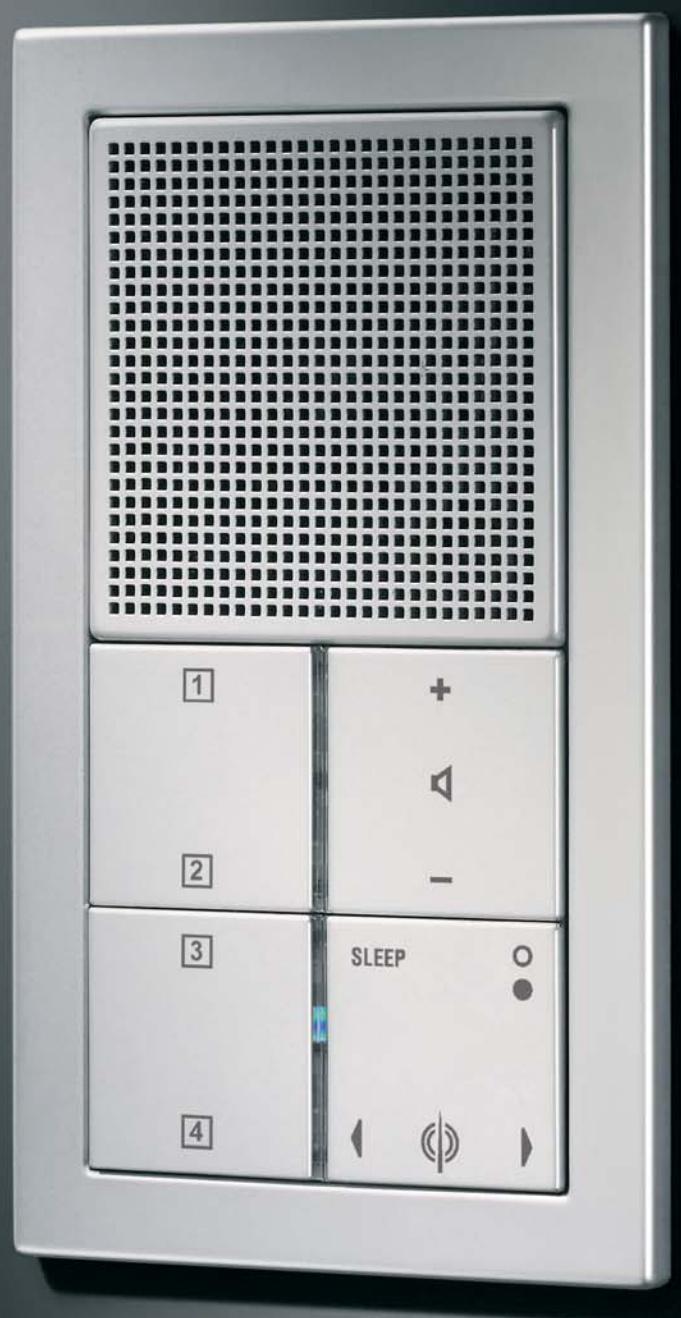


JUNG

Neuheiten
light+building
2008-2



Vertretungen mit den Ansprechpartnern für technische Fragen

- 1 Hamburg**
HBH Helge Böhmer GmbH
Siemensstraße 11
25462 Rellingen/Hamburg
Telefon 041 01/33055
Telefax 041 01/33009
E-Mail: info@hbh-boehmer.de
Internet: www.hbh-boehmer.de

Wolfgang Wüpplinger
Tel. 041 01/33055
- 2 Mecklenburg**
1a ELECTRIC
Industrievertretung
Peter Frehse GmbH
Mitteldorf 5
18239 Hastorf b. Rostock
Telefon 03 82 07/6 06-0
Telefax 03 82 07/6 06-22
E-Mail: peterfrehse@t-online.de
Internet: www.peterfrehse.de

Frank Dittrich
Tel. 03 82 07/6 06-10
Roland Urgast
Tel. 03 82 07/6 06-14
- 3 Bremen/Emsland/Osnabrück**
Hermann Steinbeck e.K.
Elektro-Industrievertretung
Carl-Benz-Straße 5
28816 Stuhr
Telefon 04 21/87 40 57
Telefax 04 21/87 57 37
E-Mail: info@steinbeck-online.de
Internet: www.steinbeck-online.de

Gerrit Wewel
Tel. 01 62/1 07 08 03
Wolfgang Külske
Tel. 01 62/1 07 08 04
Detlef Kaiser
Tel. 01 62/1 07 08 02
- 4 Hannover**
Claus Henter
Elektrotechnische
Industrievertretung e.K.
Wiesenweg 1
37589 Echte
Telefon 055 53/99 22-0
Telefax 055 53/99 22-20
E-Mail: henter-vertretung@t-online.de
Internet: www.henter-vertretungen.de

Detlef Heiligenstadt
Tel. 01 70/835 10 68
- 5 Sachsen-Anhalt/Thüringen**
1a ELECTRIC
Harry Hermann
Industrievertretung GmbH
Wiesenberg 5
06425 Alsleben
Telefon 03 46 92/2 65-0
Telefax 03 46 92/2 65-55
E-Mail: info@harry-hermann.de
Internet: www.harry-hermann.de

Mario Mentz
Tel. 03 46 92/2 65-16
- 6 Berlin/Brandenburg**
Reiner Brajeska GmbH
An den Dünen 3
16515 Oranienburg
Telefon 033 01/67 17-0
Telefax 033 01/70 03 25
E-Mail: info@brajeska.de
Internet: www.brajeska.de

Volker Hillgruber
Tel. 033 01/67 17-31
- 7 Köln**
Brüning + Kahlen
Industrievertretung GmbH
Methweg 12
50823 Köln
Telefon 0 221/22 28 81-0
Telefax 0 221/22 28 81-50
E-Mail: info@bkiv.de
Internet: www.bkiv.de

Dieter Brüning
Tel. 0 221/22 28 81-12
Christoph Kahlen
Tel. 0 221/22 28 81-10
- 8 Südwestfalen**
Ochsenfeld Handelsagentur
Hagener Straße 6
57399 Kirchhundem
Telefon 0 27 64/2 15 69-0
Telefax 0 27 64/2 15 69-9
E-Mail: zentrale@ochsenfeld-ha.de
Internet: www.ochsenfeld-ha.de

Holger Ochsenfeld
Tel. 0 27 64/2 15 69-6
André Lüdecke
Tel. 0 27 64/2 15 69-3
Funk-Tel. 01 75/5 61 65 18
- 9 Sachsen/Thüringen**
1a ELECTRIC
Industrievertretungen
Werner Ott GmbH
Am Rossauer Wald 6
09661 Rossau bei Hainichen
Telefon 03 72 07/4 05-0
Telefax 03 72 07/4 05-33
E-Mail: info@ott-1a-electric.de
Internet: www.ott-1a-electric.de

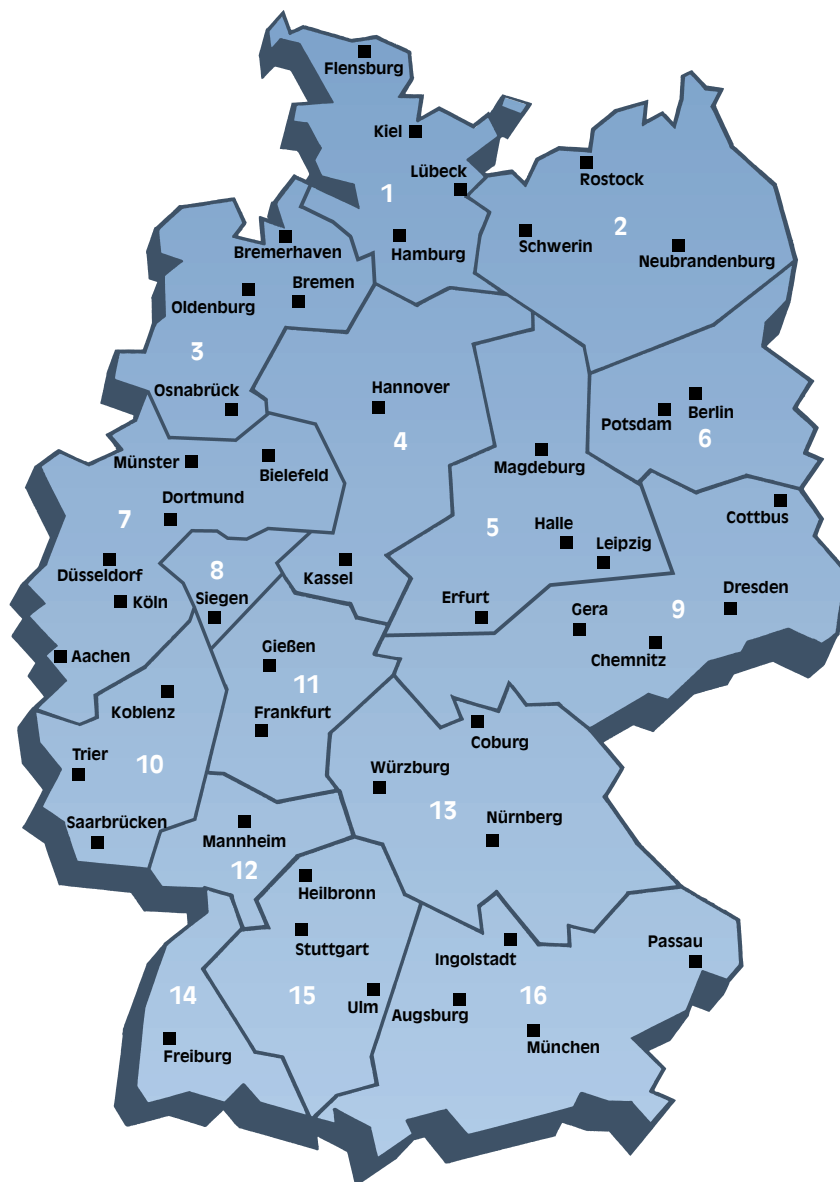
Reinhard Groth
Tel. 03 72 07/4 05-13
Jens Kunze
Tel. 03 72 07/4 05-17
Oliver Ott
Tel. 03 72 07/4 05-21
- 10 Koblenz/Trier/Saarbrücken**
Bernd Oedekoven GmbH
Gewerbegebiet Urmitz
Rudolf-Diesel-Straße 11
56220 Urmitz
Telefon 0 26 30/96 35-0
Telefax 0 26 30/96 35-35
E-Mail: info@oedekovengmbh.de
Internet: www.oedekovengmbh.de
Außenbüro Trier/Saarbrücken

Wolfgang Kreuser
Tel. 0 26 30/96 35-26

Franz Josef Kirchen
Tel. 0 65 1/5 37 71
Fax 0 65 1/5 39 84
Funk-Tel. 01 73/3 45 40 63
- 11 Frankfurt**
PLP Vertriebs GmbH
Siegfried Twers + Team
Theodor-Heuss-Straße 32
61118 Bad Vilbel
Telefon 0 61 01/55 96-0
Telefax 0 61 01/55 96-55
E-Mail: info@plpteam.de
Internet: www.plpteam.de

Jan Lange
Funk-Tel. 01 63/7 55 96 21
Jörg Neukum
Tel. 0 61 01/55 96-14
Funk-Tel. 01 63/7 55 96 20
Siegfried Twers
Tel. 0 61 01/55 96-66
Funk-Tel. 01 63/7 55 96 66
- 12 Mannheim**
Ralph Knobloch
Industrievertretungen
Soldnerstraße 4
68219 Mannheim
Telefon 0 62 1/84 25 67-0
Telefax 0 62 1/84 25 67-11
E-Mail: knobloch@r-knobloch.de
Internet: www.r-knobloch.de

Andreas Knauer
Tel. 0 62 1/84 25 67-12
Michael Köcher
Tel. 0 62 1/84 25 67-33
Azra Cikotic
Tel. 0 62 1/84 25 67-19
Tommy Staude
Tel. 0 62 1/84 25 67-15



13 Nürnberg

Bernd Schneiderheinze
Elektro-Vertretung
Gewerbegebiet V
Mühlsteig 20
90579 Langenzenn
Telefon 0 91 01/90 48-10
Telefax 0 91 01/90 48-25
E-Mail: elektro@schneiderheinze.de
Internet: www.schneiderheinze.de

Bernd Schneiderheinze
Tel. 0 91 01/90 48-11
Marcus Schaper
Tel. 0 91 01/90 48-12

15 Stuttgart

Gerhard Schützinger
Labor-Schütz GmbH
Eichwiesenring 4A
70567 Stuttgart
Telefon 07 11/7 15 46-50
Telefax 07 11/7 15 46-60
E-Mail: hv-hh@schuetzinger.de
Internet: www.schuetzinger.de

Dirk Brömsen
Tel. 07 11/7 15 46-65
Harry Pohl
Tel. 07 11/7 15 46-79
Ralf Schäfer
Tel. 07 11/7 15 46-21

14 Freiburg

Fred Abel GmbH
Gewerbegebiet Niedermatten
Im Ebnet 1
79238 Ehrenkirchen-Kirchhofen
Telefon 0 76 33/95 01-0
Telefax 0 76 33/95 01-30
E-Mail: info@fredabel.de
Internet: www.fredabel.de

Dirk Held
Tel. 0 76 33/95 01-17
Joachim Pfefferle
Tel. 0 76 33/95 01-25
Michael Beutenmüller
Tel. 0 76 33/95 01-14
Winfried Ahues
Tel. 0 76 33/95 01-27
Markus Schleer
Tel. 0 76 33/95 01-21

16 München

Alfons Brummer & Co. GmbH
Industriervertretungen
Felix-Wankel-Straße 4
82512 Krailling
Telefon 0 89/89 99 68-0
Telefax 0 89/89 99 68-23
E-Mail: info@brummer.de
Internet: www.brummer.de

Josef Sepp
Tel. 0 89/89 99 68-0

Neuheiten 2008-2

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG
Volmestraße 1
58579 Schalksmühle

Telefon (02355) 806-0
Telefax (02355) 806-189

Stand: Mai 2008

Die Angaben in dieser Neuheitenliste sind ohne Gewähr. Änderungen und Aktualisierungen, die dem Fortschritt dienen, sind vorbehalten.

Es gelten ausschließlich unsere Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen.

	Telefon	Telefax	E-Mail
Technische Beratung			
Elektronik/Mechanik	0 23 55/80 65 55	0 23 55/80 62 55	mail.vkm@jung.de
KNX	0 23 55/80 65 56	0 23 55/80 62 55	mail.vkm@jung.de
TKM	0 23 55/80 65 52	0 23 55/80 62 55	mail.vkm@jung.de
Verkauf			
national	0 23 55/80 65 51	0 23 55/80 61 89	mail.vki@jung.de
international	0 23 55/80 65 53	0 23 55/80 62 54	mail.vka@jung.de
Architekten-Info	0 23 55/80 65 58	0 23 55/80 62 99	architekten@jung.de
Anforderung von Infomaterial Mustertafeln Musterkoffern	0 23 55/80 65 57	0 23 55/80 62 04	mail.vkf@jung.de
Schulungsangebot Seminare	0 23 55/80 61 52	0 23 55/80 62 64	mail.vkf@jung.de
Anrufbeantworter	0 23 55/80 61 86	0 23 55/80 61 89	mail.info@jung.de

JUNG ist 24 Stunden am Tag online zu erreichen:

Internet: www.jung.de
E-Mail: mail.info@jung.de
Online-Katalog: www.jung-katalog.de
Beschriftungsservice: www.jung-beschriftungsservice.de

ab Seite	6	Das Radio	
	8	Gold	goldfarben und 24 Karat vergoldet
	18	A creation	Rahmen 1 – 5fach
	22	LS-design	Rahmen 1 – 3fach
	26	Programmergänzungen	AS 500 und A-Programme
	41	Programmergänzungen	LS-Programme
	56	Biometrisches Ident-System	Zutrittskontrolle
	60	Hotelinstallation	Hotelcard-Schalter
	62	Relaisstation 8fach Universal	
	64	Sensormodul 8fach	Tastsensor 24 V AC/DC Tastsensor-Module 24 V AC/DC
	68	Funk-Management	Universaldimmer Fenster-Sender
	70	Licht-Management	Universal-Serientastdimmer Power-DALI-Potentiometer
	72	Universal-Serientastdimmer	Kurzhubtasten
	74	LED-Lichtmanagement	SCHUKO-Steckdosen LED-Lichtsignale
	80	Hygrostat	Luftfeuchtigkeitsregulierung
	82	Fi-Schutzschalter (RCD) 30 mA	
	83	Netzwerktechnik	Universalmodule Cat. 6a LED-Cluster-Lampe
	84	Decken-Automatik-Wächter	
	86	Universal-Antennendosen	
	88	KNX	Tastsensor-Module REG

Schutzart
IP 20/21



Mit Dichtungs-
flansch ist der
Schutzgrad
IP 44 gewähr-
leistet.



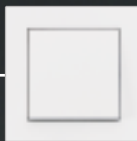
AS 500
AS universal
AS 500 antibakteriell



A 500



A plus



A creation



CD 500
CD universal



CD plus



SL 500



LS 990



Edelstahl
Aluminium
Anthrazit



Glanzchrom
Gold



LS-design



LS plus

JUNG

Neuheiten 2008-2

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestr. 1
58579 Schalksmühle

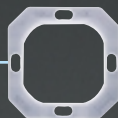
Telefon +49.23 55.80 60
Telefax +49.23 55.80 61 89

www.jung.de
mail.info@jung.de

Schutzart
IP 20/21



+



Mit Dichtungs-
flansch und
Klappdeckel
ist der Schutz-
grad IP 44
gewährleistet.

Die Angaben in diesem Katalog
sind ohne Gewähr. Änderungen
und Aktualisierungen, die dem
Fortschritt dienen, sind vorbe-
halten.



Das JUNG Radio

Das JUNG Radio überzeugt durch einen hochwertigen Klang, große Lautsprecherdynamik und eine optimierte Akustik dank des Einsatzes von Bassreflexröhren. Bedient wird es einfach und komfortabel über vier grossflächige Funktionstasten. Eine blaue und vier rote LEDs informieren über den jeweiligen Betriebszustand.

Die Installation des Radios erfolgt in zwei UP-Gerätedosen. Eine einfache und schnelle Montage ist dank kompakter Bauform gewährleistet.

Für zusätzlichen Komfort verfügt das JUNG Radio über zwei Nebensteuereingänge, worüber es ferngesteuert ein- und ausgeschaltet werden kann. Über den 230-V-Eingang des Leistungsteils kann z.B. eine Kopplung mit der Raumbelichtung erfolgen. Durch den Anschluss einer Zeitschaltuhr kann das JUNG Radio außerdem auch als Radiowecker eingesetzt werden.



Lieferbar voraussichtlich ab Juni 2008

	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
Radio			
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
bevorzugte Montage: senkrecht			
Tastensatz liegt bei (bei waagerechter Montage bitte separaten Tastensatz anfordern)			
Bestimmungsgemäßer Gebrauch			
• Einbau in zwei UP-Gerätedosen nach DIN EN 49073 (Empfehlung: tiefe Dose) • zur senkrechten und waagerechten Montage • UKW-Empfang im Frequenzbereich 87,5 MHz bis 108 MHz			
Produkteigenschaften			
• einfache Bedienung mit zusätzlichen Rückmelde-LED - blaue LED leuchtet: Betriebsanzeige - blaue LED blinkt: Sleep-Modus aktiv - rote LED: Vorzugssender • hochwertiger Klang und große Lautsprecherdynamik • optimierte Akustik durch Einsatz von Bassreflexröhren • integrierte UKW-Antenne • hohe Empfangsqualität • automatischer und manueller Sendersuchlauf • nichtflüchtige Speicherung von 4 Vorzugssendern (nach Spannungsausfall bleiben die gespeicherten Sender erhalten) • Einschalten mit letztem Sender und gespeicherter Lautstärke • Sleep-Modus (Ausschalten nach ca. 30 Minuten) • Ein-/Ausschalten über Nebenstelle möglich			
Nebenstellenfunktion			
Das Radio verfügt über zwei unterschiedliche Nebenstelleneingänge – potentialfrei bzw. 230-V-behaftet. Darüber kann das Radio ferngesteuert ein- und ausgeschaltet werden.			
Über den 230-V-Eingang des Leistungsteils kann das Radio z.B. zusammen mit der Raumbeleuchtung eingeschaltet werden. Dazu wird die geschaltete Phase auf den 230-V-Nebenstelleneingang des Radios gelegt.			
An den potentialfreien Eingang des Radio-Einsatzes kann z.B. ein Schalter angeschlossen werden, über den das Radio ein-/ausgeschaltet werden kann. Durch den Anschluss einer Zeitschaltuhr mit Schließerkontakt kann das Radio auch als Radiowecker eingesetzt werden.			
für das Programm AS 500 (komplett mit Rahmen)			
weiß	R AN AS M 514 W	104,81	124,72 05
alpinweiß	R AN AS M 514 WW	104,81	124,72 05
für das Programm A creation (komplett mit Rahmen)			
weiß	R AN AC M 514 W	107,11	127,46 05
alpinweiß	R AN AC M 514 WW	107,11	127,46 05
aluminium	R AN AC M 514 AL	115,01	136,86 05
schwarz	R AN AC M 514 SW	109,23	129,98 05
für das Programm CD 500 (komplett mit Rahmen)			
weiß	R AN CD M 514 W	107,87	128,37 05
alpinweiß	R AN CD M 514 WW	110,45	131,44 05
blau	R AN CD M 514 BL	112,71	134,12 05
braun	R AN CD M 514 BR	112,71	134,12 05
grau	R AN CD M 514 GR	112,71	134,12 05
lichtgrau	R AN CD M 514 LG	112,71	134,12 05
rot	R AN CD M 514 RT	112,71	134,12 05
schwarz	R AN CD M 514 SW	112,71	134,12 05
Metallausführungen (lackiert)			
gold-bronze	R AN CD M 514 GB	115,15	137,03 05
platin	R AN CD M 514 PT	115,15	137,03 05
für die LS-Programme und FD-design			
weiß	R AN LS 914 W	103,49	123,15 05
alpinweiß	R AN LS 914 WW	105,42	125,45 05
lichtgrau	R AN LS 914 LG	106,78	127,07 05
schwarz	R AN LS 914 SW	106,78	127,07 05
Metallausführungen			
Aluminium	R AN AL 2914	109,98	130,88 05
Edelstahl	R AN ES 2914	109,98	130,88 05
anthrazit (lackiertes Aluminium)	R AN AL 2914 AN	109,98	130,88 05

Technische Daten**Nennspannung:**

AC 230/240 V ~, 50/60 Hz

Temperaturbereich:

0 °C ... +50 °C

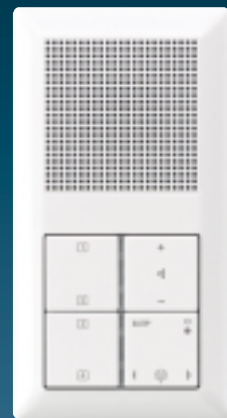
Luftfeuchte: 25 % ... 90 %

Frequenzbereich:

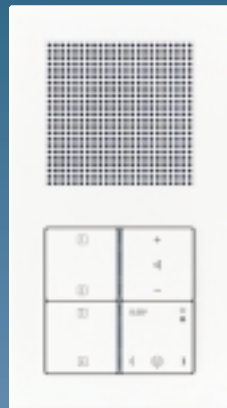
87,5 MHz ... 108 MHz

Schutzart: IP 20

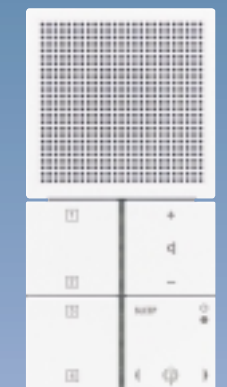
Anschluss: Schraubklemmen

2 x 1,5 mm²

R AN AS M 514 WW



R AN AC M 514 WW



R AN LS 914 WW

¹⁾ Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.

Gold

Im edlen Schalterprogramm Gold wird das Basiselement aus Metall mit einer hochwertigen Auflage aus 24-karätigem Gold versehen. Diese repräsentative Variante passt ideal zu exklusiven Einrichtungsstilen, sei es im gehobenen Privatbau, im gewerblichen Bereich oder etwa in der Hotelbranche. Wo immer ein herausragendes Styling und exquisite Materialien das Ambiente bestimmen, ist Gold die perfekte Ergänzung.

Als Alternative zur 24-Karat-Gold Ausführung gibt es eine Variante, die aus goldfarben beschichtetem Metall besteht. Auch diese Ausführung strahlt Exklusivität und einen ganz besonderen Stil aus.

Rahmenmaße

1fach	81 mm x 81 mm
2fach	152 mm x 81 mm
3fach	223 mm x 81 mm
4fach	294 mm x 81 mm
5fach	365 mm x 81 mm

Die Rahmen sind waagrecht und senkrecht zu installieren.

Eckradius R 2

Schutzart

IP 20/IP 21

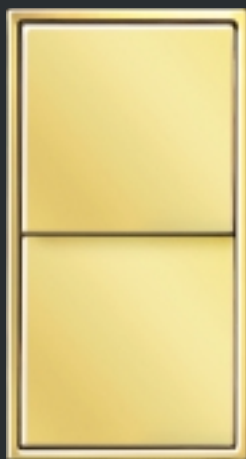
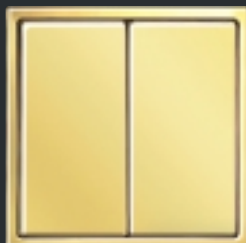
Material

Gold:

Metall mit 24 Karat
Goldauflage/
Metall goldfarben PVD
beschichtet

Zulässige Umgebungstemperatur im Betrieb

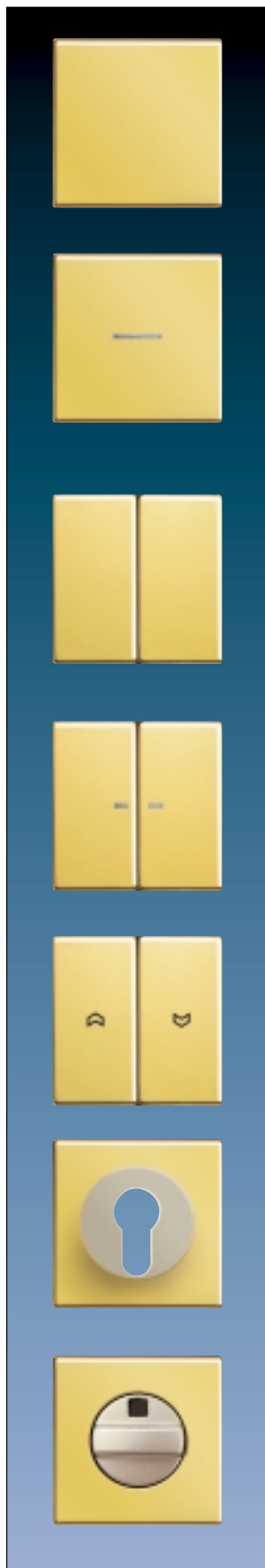
konv. Geräte: -15°C ... +60°C
elektron. Geräte: -15°C ... +45°C
(Ab +25°C bei Dimmern
Leistung gemäß Bedienungs-
anleitung mindern.)
KNX-Geräte: +5°C ... +25°C



JUNG

Design mit exklusiver Ausstrahlung





	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
Wippe			
für Schalter Art.-Nr.: 506 U, 507 U, 502 U, 503 U			
für Tastschalter Art.-Nr.: 506 TU, 507 TU, 502 TU			
für Taster Art.-Nr.: 531 U, 533 U, 533-2 U			
goldfarben	GO 2990	33,97 40,42	02
Gold 24 Karat	LS 990 GGO	131,03 155,93	02
Wippe mit Lichtleiter			
für Kontrollschalter Art.-Nr.: 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU			
für Tast-Kontrollschalter Art.-Nr.: 506 KOTU, 502 KOTU			
für beleuchtbare Taster Art.-Nr.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U			
goldfarben	GO 2990 KO5	35,02 41,67	02
Gold 24 Karat	LS 990 KO5 GGO	136,93 162,95	02
Wippe			
für Serienschalter Art.-Nr.: 505 U			
für Tast-Serienschalter Art.-Nr.: 505 TU, 505 TU-91			
für Doppel-Wechselschalter Art.-Nr.: 509 U			
für Tast-Doppelwechselschalter Art.-Nr.: 509 TU			
für Doppel-Taster Art.-Nr.: 535 U, 539 U			
goldfarben	GO 2995	40,39 48,06	02
Gold 24 Karat	LS 995 GGO	180,75 215,09	02
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			
goldfarben	GO 2995 KO5	47,34 56,33	02
Wippe mit Symbolen			
für Jalousie-Schalter Art.-Nr.: 509 VU			
für Jalousie-Taster Art.-Nr.: 539 VU			
goldfarben	GO 2995 P	47,34 56,33	02
Gold 24 Karat	LS 995 P GGO	181,98 216,56	02
Abdeckung			
für Schlüsselschalter IP 20			
Art.-Nr.: 104.28, 134.18, 134.28, 133.18, 138.18, 106.28			
goldfarben	GO 2928	53,39 63,53	04
Zum Lieferumfang gehören eine neutrale Blende und eine Blende mit Symbolen.			
Abdeckung			
für Drehschalter Art.-Nr.: 101-4, 101-20			
für Schaltuhr Art.-Nr.: 1015, 1120-20			
für Jalousie-Drehschalter Art.-Nr.: 234.10, 234.20			
goldfarben	GO 2941	49,46 58,86	02

DIN 57 620 / VDE 0620: 3.3.4. Um die Einhaltung der Normmaße sicherzustellen, dürfen Steckdosen nur im kompletten Zustand (Sockel und Abdeckung) in Verkehr gebracht werden. Verbindungsklemmen nach VDE 0620 für Leiter (auch unbehandelte, flexible, feinadrig) bis 2,5 mm². Berührungssicher auch ohne Abdeckung nach VDE DIN 57 470.

Die Bezeichnung "SCHUKO-Steckdose mit integriertem **erhöhten Berührungsschutz**" (VDE 0620) ersetzt den bisherigen Begriff "**.. mit Kinderschutz**".

	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V ~			
goldfarben	GO 2520	50,16 59,69	02
mit integriertem erhöhten Berührungsschutz			
goldfarben	GO 2520 KI	51,74 61,57	02
Gold 24 Karat	LS 520 KI GGO	127,16 151,32	02

SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V ~ mit Klappdeckel (mit Rückstellfeder)			
goldfarben	GO 2520 KL	62,57 74,46	02

Abdeckung

für Drehdimmer Art.-Nr.: 225 TDE, 225 NVDE, 266 GDE, 211 GDE, 254 UDIE1

für Nebenstelle Art.-Nr.: 254 NIE1

für 1-10-V-Potentiometer Art.-Nr.: 240-10, 240-31

für DALI-Potentiometer Art.-Nr.: 240 DPE, 240 PDPE

goldfarben	GO 2940	74,54 88,70	04
Gold 24 Karat	LS 940 GGO	216,58 257,73	04

Abdeckung

für Drehzahlsteller Art.-Nr.: 245.20

goldfarben	GO 2940.20	75,20 89,49	04
------------	-------------------	--------------------	----

Kurzhubtaste

für Einsätze Art.-Nr.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE,

1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE

für Nebenstelle Art.-Nr.: 1220 NE

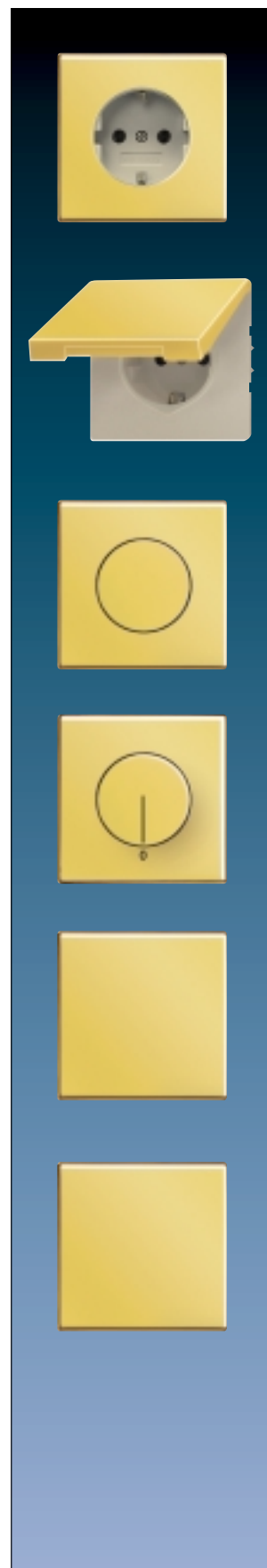
goldfarben	GO 1561.07	43,15 51,35	04
Gold 24 Karat	LS 1561.07 GGO	152,75 181,77	04

Kurzhubtaste mit Funkempfänger

für Einsätze Art.-Nr.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE,

1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE

goldfarben	GO 1561.07 F	145,79 173,49	04
Gold 24 Karat	LS 1561.07 F GGO	248,44 295,64	04



¹⁾ Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.



Art.-Nr. € ohne / mit MwSt.¹⁾ PG

Funk-Wandsender "Flach"

Der Funk-Wandsender sendet bei Tastenbetätigung ein Funk-Telegramm, das von allen Empfängern des Funk-Management-Systems verstanden und ausgewertet wird. Alles Aus, Lichtszenenspeicherung und

-abruf möglich. Reichweite: ca. 30 m (Freifeld)

Batteriebetrieb mit zwei Lithium-Knopfzellen (CR 2016), gehören zum Lieferumfang.

Batterielebensdauer: ca. 5 Jahre.

Montage erfolgt mit den jeweiligen Rahmen durch Kleben oder Schrauben direkt auf ebenem Untergrund (Putz, Holz, Glas, Spiegel oder Gerätedose).

rote LED: Funktionsanzeige

1-kanalig

goldfarben	GO 41 F	165,91	197,43	04
Gold 24 Karat	LS 41 F GGO	268,56	319,59	04

2-kanalig

goldfarben	GO 42 F	167,13	198,88	04
Gold 24 Karat	LS 42 F GGO	269,78	321,04	04

4-kanalig

goldfarben	GO 44 F	168,35	200,34	04
Gold 24 Karat	LS 44 F GGO	271,00	322,49	04

Die Funktion der KNX-Produkte ist softwareabhängig.

Detaillierte Informationen, welche Software geladen werden kann und welcher Funktionsumfang sich damit ergibt sowie die Software selbst, sind der Produktdatenbank des Herstellers zu entnehmen.

Die Produktdatenbank und die technischen Beschreibungen sind aktuell im Internet zu finden unter www.jung.de.

	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
KNX Tastsensor 1fach			
für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U			
ETS-Produktfamilie Taster			
Produkttyp Taster 1fach			
2 Tasten			
Universal			
grüne LED: Betriebsanzeige			
2 rote LED: Funktionsanzeige			
goldfarben	GO 2091 NABS	119,60 142,32	06
Gold 24 Karat	LS 2091 NABS GGO	348,60 414,83	06
Standard			
grüne LED: Betriebsanzeige			
rote LED: Funktionsanzeige			
goldfarben	GO 2071 NABS	93,80 111,62	06
KNX Tastsensor 2fach			
für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U			
ETS-Produktfamilie Taster			
Produkttyp Taster 2fach			
4 Tasten			
Universal			
grüne LED: Betriebsanzeige			
4 rote LED: Funktionsanzeige			
goldfarben	GO 2092 NABS	130,40 155,18	06
Gold 24 Karat	LS 2092 NABS GGO	411,50 489,69	06
Standard			
grüne LED: Betriebsanzeige			
2 rote LED: Funktionsanzeige			
goldfarben	GO 2072 NABS	105,50 125,55	06
KNX Tastsensor 4fach			
für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U			
ETS-Produktfamilie Taster			
Produkttyp Taster 4fach			
8 Tasten			
Universal			
grüne LED: Betriebsanzeige			
8 rote LED: Funktionsanzeige			
goldfarben	GO 2094 NABS	160,50 191,00	06
Gold 24 Karat	LS 2094 NABS GGO	482,90 574,65	06
Standard			
grüne LED: Betriebsanzeige			
4 rote LED: Funktionsanzeige			
goldfarben	GO 2074 NABS	137,00 163,03	06

¹⁾ Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.





	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
KNX Universal-Tastsensor 4fach mit Funkempfänger für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U			
(Sender, nur Hand- und Wandsender, siehe Funk-Management)			
ETS-Produktfamilie Taster			
Produkttyp Taster 4fach			
8 Tasten			
grüne LED: Betriebsanzeige			
1 rote LED: Anzeige Funk-Empfang bzw. Anzeige Lernmodus			
goldfarben	GO 2094 F	250,51 298,11	06
KNX Universal-Lichtszenen-Tastsensor 8fach für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U			
ETS-Produktfamilie Taster			
Produkttyp Taster allgemein			
8 Tasten			
grüne LED: Betriebsanzeige			
8 rote LED: Funktionsanzeige			
goldfarben	GO 2094 LZ	177,60 211,34	06
KNX Automatik-Schalter 180° Universal mit Alarmmeldung für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U			
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			
Linsentyp 1,10 m (= Montagehöhe)			
goldfarben	GO 3180-1 A	183,10 217,89	06
Automatik-Schalter Universal für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE, 1208 UI für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE			
Linsentyp 1,10 m			
goldfarben	GO 1180-1	120,13 142,95	04
Abdeckung Standard für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME			
goldfarben	GO 5232	84,51 100,57	04
Abdeckung mit Funkempfänger für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME			
goldfarben	GO 5232 F	144,57 172,04	04

	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
Abdeckung für Raumtemperaturregler-Einsätze			
Art.-Nrn.: TR 231 U und TR 241 U			
goldfarben	GO TR 231 PL	64,77 77,08	04

Abdeckung für Raumtemperaturregler-Einsätze			
Art.-Nrn.: TR 236 U und TR 246 U			
goldfarben	GO TR 236 PL	64,77 77,08	04
Gold 24 Karat	LS TR 236 PL GGO	155,06 184,52	02

Abdeckung für Fußbodenheizungsregler-Einsatz			
Art.-Nr.: FTR 231 U			
goldfarben	GO FTR 231 PL	64,77 77,08	04

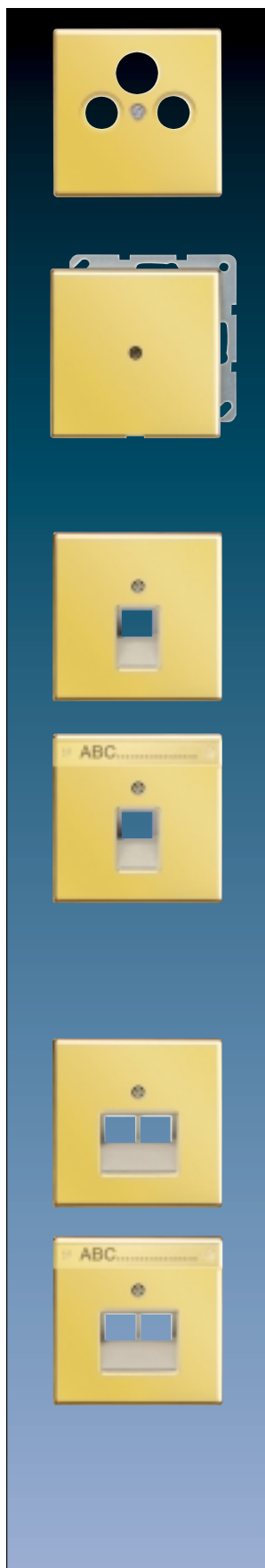
Abdeckung für 2 Kleinsteckdosen (Lautsprecherbuchse Art.-Nr.: L 2 S)			
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
bis 18,5 mm Ø oder mit Flanschbefestigung 22,5 mm Lochabstand.			
Mit Montageplatte Art.-Nr.: 63 WBT (nicht im Lieferumfang) für Lautsprecher-Pol-Klemmen			
Art.-Nrn.: LPK 63 RT/SW und Cinch-Buchsen Art.-Nr.: CIB 63.			
Mit Isolierstück Art.-Nr.: 61/62 BNC (nicht im Lieferumfang) auch für BNC-Steckbuchsen			
Art.-Nrn.: BNC 9.7 und BNC 12.7.			
goldfarben	GO 2962-2	62,04 73,83	02
Gold 24 Karat	LS 962 GGO	133,58 158,96	02

Abdeckung für 1 Kleinsteckdose (Lautsprecherbuchse Art.-Nr.: L 2 S)			
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
bis 18,5 mm Ø oder mit Flanschbefestigung 22,5 mm Lochabstand.			
Mit Montageplatte Art.-Nr.: 63 WBT (nicht im Lieferumfang) für Lautsprecher-Pol-Klemmen			
Art.-Nrn.: LPK 63 RT/SW und Cinch-Buchsen Art.-Nr.: CIB 63.			
Mit Isolierstück Art.-Nr.: 61/62 BNC (nicht im Lieferumfang) auch für BNC-Steckbuchsen			
Art.-Nrn.: BNC 9.7 und BNC 12.7.			
goldfarben	GO 2962-1	62,04 73,83	02

Abdeckung für Universal-Antennendosen Art.-Nrn.: EDU 04 F, GEDU 10, GEDU 15			
für Antennen-Steckdose nach DIN 45 330			
goldfarben	GO 2990 TV	35,73 42,52	02
Gold 24 Karat	LS 990 TV GGO	142,21 169,23	02



¹⁾ Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.



	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
Abdeckung für Universal-Sat/BK-Dosen Art.-Nrn.: EDA 302 F, GDA 313 F für handelsübliche Sat/BK-Dosen			
goldfarben	GO 2990 SAT	35,73	42,52 02

Leitungsauslass mit Zugentlastung

(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)

goldfarben	GO 2990 A	59,05	70,27 02
Gold 24 Karat	LS 990 A GGO	135,08	160,75 02

Abdeckung**für IAE/UAE-Anschlussdosen Art.-Nrn.: UAE 8 UPO, UAE 8 TRS UPO****für Datendose Cat. 5e Art.-Nr.: UAE 8 UPOK5****für Datendose Cat. 6 Art.-Nr.: UAE 8 UPOK6****(1 x 8-pol.)**

goldfarben	GO 2969-1 UA	35,73	42,52 02
Gold 24 Karat	LS 969-1 UA GGO	142,21	169,23 02

mit Schriftfeld 12 x 55 mm

goldfarben	GO 2969-1 NAUA	37,75	44,92 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,****UAE 2x8 TRS UPO, UAE 8-8 TRS UPO****für Datendose Cat. 5e Art.-Nr.: UAE 8-8 UPOK5****für Datendose Cat. 6 Art.-Nr.: UAE 8-8 UPOK6****(2 x 8-pol.)**

goldfarben	GO 2969-2 UA	39,60	47,12 02
Gold 24 Karat	LS 969-2 UA GGO	142,21	169,23 02

mit Schriftfeld 12 x 55 mm

goldfarben	GO 2969-2 NAUA	41,62	49,53 02
------------	-----------------------	--------------	----------

Abdeckung passt auch auf Anschlussdosen

Fa. 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)

	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
Abdeckung mit Schriftfeld 12 x 55 mm 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			
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
für 2 Steckbuchsen			
goldfarben	GO 2969-2 NAT	64,48 76,73	04

Klappdeckel (mit Rückstellfeder) für Steckdosen und Geräte mit Abdeckung 50 x 50 mm			
goldfarben	GO 2990 KL	41,18 49,00	02
Gold 24 Karat	LS 990 KL GGO	117,22 139,49	02

Blind-Abdeckung (kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
goldfarben	GO 2994 B	38,19 45,45	02
Die Abdeckung hat eine Klemmbefestigung, sie ist u. a. für individuelle Ausschnitte bzw. Bohrungen geeignet.			

Rahmen für waagerechte und senkrechte Kombination

goldfarben			
1fach	81 x 81 mm	GO 2981	39,42 46,91 02
2fach	81 x 152 mm	GO 2982	44,79 53,30 02
3fach	81 x 223 mm	GO 2983	54,91 65,34 02
4fach	81 x 294 mm	GO 2984	70,22 83,56 02
5fach	81 x 365 mm	GO 2985	94,07 111,94 02

Gold 24 Karat			
1fach	81 x 81 mm	LS 981 GGO	65,21 77,60 02
2fach	81 x 152 mm	LS 982 GGO	107,10 127,45 02
3fach	81 x 223 mm	LS 983 GGO	165,48 196,92 02
4fach	81 x 294 mm	LS 984 GGO	237,34 282,43 02



¹⁾ Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.

A creation

Die Schalterserie Acreation überzeugt nicht nur mit ihrer klaren Bauform, sondern vor allem auch mit exklusiver Material- und Farbauswahl.

Mit der Variante aus schwarzem Duroplast lassen sich Akzente setzen, die sich harmonisch in moderne Einrichtungsstile integrieren. In Verbindung mit Rahmen in Aluminium oder verspiegeltem Silber ergeben sich interessante Effekte, die für optische Highlights sorgen.

Das komplette Farbspektrum von Acreation beinhaltet Glasrahmen in Mattweiß, Blaugrau, Rot, Schwarz und Silber (verspiegelt) sowie alternativ hochwertige Duroplast-Rahmen und Abdeckungen in Alpinweiß, Aluminium und Schwarz.

Farben

Duroplast:

alpinweiß ähnlich RAL 9010

schwarz ähnlich RAL 9005

aluminium

Glas:

schwarz

rot

blaugrau

mattweiß

silber (verspiegelt)

Rahmenmaße

1fach 84 mm x 84 mm

2fach 155 mm x 84 mm

3fach 226 mm x 84 mm

4fach 297 mm x 84 mm

5fach 368 mm x 84 mm

Die Rahmen sind waagrecht und senkrecht zu installieren.

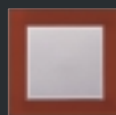
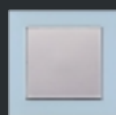
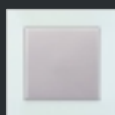
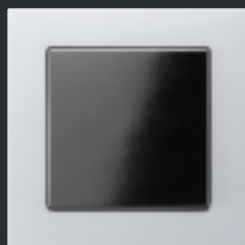
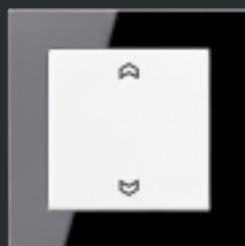
Eckradius R 1,25

Schutzart IP 20/IP 21

Material

Glas: Einscheibensicherheitsglas
ESG, je nach Ausführung Rückseite bedruckt oder durchgefärbt

Duroplast



JUNG

Stilvolle Akzente mit Format





Art.-Nr.

€ ohne / mit MwSt.¹⁾ PG
**Rahmen für waagerechte und senkrechte Kombination
für das Programm A 500**
alpinweiß

1fach	84 x 84 mm	AC 581 WW	3,52	4,19	01
2fach	84 x 155 mm	AC 582 WW	4,80	5,71	01
3fach	84 x 226 mm	AC 583 WW	8,80	10,47	01
4fach	84 x 297 mm	AC 584 WW	14,17	16,86	01
5fach	84 x 368 mm	AC 585 WW	21,65	25,76	01

aluminium

1fach	84 x 84 mm	AC 581 AL	5,72	6,81	02
2fach	84 x 155 mm	AC 582 AL	8,67	10,32	02
3fach	84 x 226 mm	AC 583 AL	14,21	16,91	02
4fach	84 x 297 mm	AC 584 AL	23,06	27,44	02
5fach	84 x 368 mm	AC 585 AL	35,11	41,78	02

schwarz

1fach	84 x 84 mm	AC 581 SW	3,70	4,40	02
2fach	84 x 155 mm	AC 582 SW	5,32	6,33	02
3fach	84 x 226 mm	AC 583 SW	9,24	11,00	02
4fach	84 x 297 mm	AC 584 SW	14,87	17,70	02
5fach	84 x 368 mm	AC 585 SW	22,62	26,92	02

Art.-Nr.

€ ohne / mit MwSt.¹⁾ PG
**Glasrahmen für waagerechte und senkrechte Kombination
für das Programm A 500**
schwarz

1fach	84 x 84 mm	AC 581 GL SW	21,47	25,55	02
2fach	84 x 155 mm	AC 582 GL SW	36,74	43,72	02
3fach	84 x 226 mm	AC 583 GL SW	61,20	72,83	02
4fach	84 x 297 mm	AC 584 GL SW	84,52	100,58	02
5fach	84 x 368 mm	AC 585 GL SW	105,16	125,14	02

rot

1fach	84 x 84 mm	AC 581 GL RT	21,47	25,55	02
2fach	84 x 155 mm	AC 582 GL RT	36,74	43,72	02
3fach	84 x 226 mm	AC 583 GL RT	61,20	72,83	02
4fach	84 x 297 mm	AC 584 GL RT	84,52	100,58	02
5fach	84 x 368 mm	AC 585 GL RT	105,16	125,14	02

blaugrau

1fach	84 x 84 mm	AC 581 GL BLGR	21,47	25,55	02
2fach	84 x 155 mm	AC 582 GL BLGR	36,74	43,72	02
3fach	84 x 226 mm	AC 583 GL BLGR	61,20	72,83	02
4fach	84 x 297 mm	AC 584 GL BLGR	84,52	100,58	02
5fach	84 x 368 mm	AC 585 GL BLGR	105,16	125,14	02

mattweiß

1fach	84 x 84 mm	AC 581 GL WMT	21,47	25,55	02
2fach	84 x 155 mm	AC 582 GL WMT	36,74	43,72	02
3fach	84 x 226 mm	AC 583 GL WMT	61,20	72,83	02
4fach	84 x 297 mm	AC 584 GL WMT	84,52	100,58	02
5fach	84 x 368 mm	AC 585 GL WMT	105,16	125,14	02

silber (verspiegelt)

1fach	84 x 84 mm	AC 581 GL SI	21,47	25,55	02
2fach	84 x 155 mm	AC 582 GL SI	36,74	43,72	02
3fach	84 x 226 mm	AC 583 GL SI	61,20	72,83	02
4fach	84 x 297 mm	AC 584 GL SI	84,52	100,58	02
5fach	84 x 368 mm	AC 585 GL SI	105,16	125,14	02



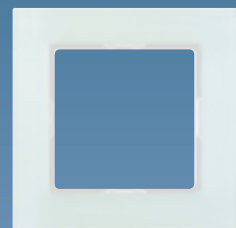
AC 581 GL SW



AC 581 GL RT



AC 581 GL BLGR



AC 581 GL WMT



AC 581 GL SI

¹⁾ Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.

LS-design

Das Programm LS-design überzeugt durch seine Flexibilität: Die eleganten Rahmen können mit allen Komponenten aus den Serien LS 990, Aluminium, Edelstahl, Anthrazit, Glanzchrom und FD-design kombiniert werden. Zusammen mit der vielfältigen Farb- und Materialauswahl ergibt sich so eine harmonische Gesamtoptik.

Farben

weiß ähnlich RAL 1013
alpinweiß ähnlich RAL 9010
lichtgrau ähnlich RAL 7035
schwarz ähnlich RAL 9005
Aluminium
Anthrazit (lackiertes Aluminium)
Edelstahl
Glanzchrom

Rahmenmaße

1fach 96 mm x 96 mm
2fach 167 mm x 96 mm
3fach 238 mm x 96 mm

Die Rahmen sind waagerecht und senkrecht zu installieren.

Eckradius R 1,5

Schutzart IP 20/IP 21

Material

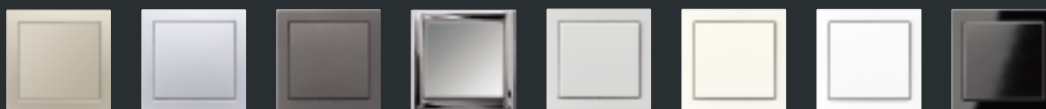
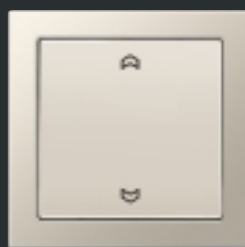
Thermoplast

Aluminium: AlMg1
Naturton, mattgebeizt

Anthrazit:
Aluminium lackiert

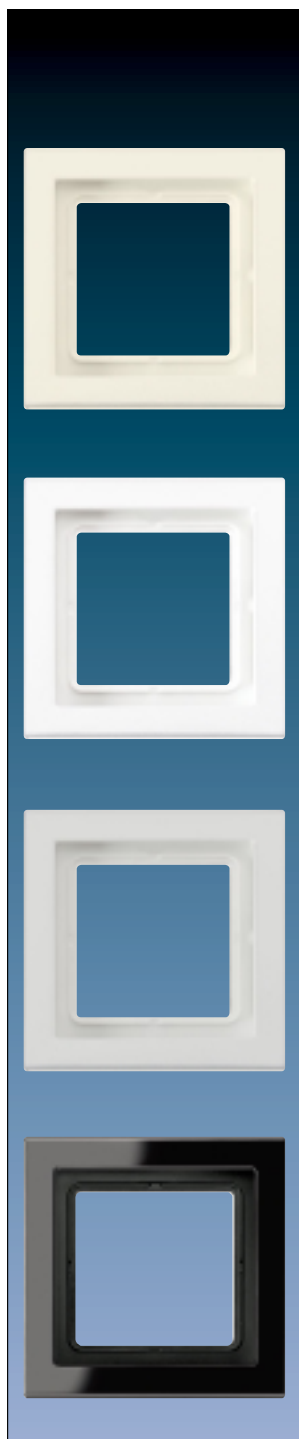
Edelstahl:
1.4303 X4 CrNi 18-12
glaskugelgestrahlt

Glanzchrom:
verchromtes Metall



JUNG





Art.-Nr.

€ ohne / mit MwSt.¹⁾ PG

Rahmen
für waagerechte und senkrechte Kombination
für die LS-Programme und das FD-design

weiß

1fach	96 x 96 mm	LSD 981 W	3,39	4,03	01
2fach	96 x 167 mm	LSD 982 W	6,38	7,59	01
3fach	96 x 238 mm	LSD 983 W	9,46	11,26	01

alpinweiß

1fach	96 x 96 mm	LSD 981 WW	4,05	4,82	01
2fach	96 x 167 mm	LSD 982 WW	7,04	8,38	01
3fach	96 x 238 mm	LSD 983 WW	10,12	12,04	01

lichtgrau

1fach	96 x 96 mm	LSD 981 LG	4,71	5,60	02
2fach	96 x 167 mm	LSD 982 LG	7,70	9,16	02
3fach	96 x 238 mm	LSD 983 LG	10,78	12,83	02

schwarz

1fach	96 x 96 mm	LSD 981 SW	4,71	5,60	02
2fach	96 x 167 mm	LSD 982 SW	7,70	9,16	02
3fach	96 x 238 mm	LSD 983 SW	10,78	12,83	02



Art.-Nr.

€ ohne / mit MwSt.¹⁾ PG**Rahmen**

**für waagerechte und senkrechte Kombination
für die LS-Programme und das FD-design**

Aluminium

1fach	96 x 96 mm	ALD 2981	10,87	12,94	02
2fach	96 x 167 mm	ALD 2982	13,86	16,49	02
3fach	96 x 238 mm	ALD 2983	16,94	20,16	02

Edelstahl

1fach	96 x 96 mm	ESD 2981	10,87	12,94	02
2fach	96 x 167 mm	ESD 2982	13,86	16,49	02
3fach	96 x 238 mm	ESD 2983	16,94	20,16	02

anthrazit (lackiertes Aluminium)

1fach	96 x 96 mm	ALD 2981 AN	10,87	12,94	02
2fach	96 x 167 mm	ALD 2982 AN	13,86	16,49	02
3fach	96 x 238 mm	ALD 2983 AN	16,94	20,16	02

Glanzchrom

1fach	96 x 96 mm	GCRD 2981	43,47	51,73	02
2fach	96 x 167 mm	GCRD 2982	55,44	65,97	02
3fach	96 x 238 mm	GCRD 2983	67,76	80,63	02



¹⁾ Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.

A 500 in schwarz

Mit seiner kantigen Formgebung bei Rahmen im Zusammenspiel mit den Abdeckungen kommt das Schalterprogramm A 500 klaren Einrichtungsstilen entgegen. Die neue Variante in Schwarz unterstreicht diese besondere Struktur des Designs noch und verleiht eine edle und zugleich puristische Eleganz.



Farben

alpinweiß	ähnlich RAL 9010
aluminium lackiert	
schwarz	ähnlich RAL 9005
Ausgewählte Geräte auch in den Farben	
orange	ähnlich RAL 2004
grün	ähnlich RAL 6029
rot	ähnlich RAL 3003
blau	ähnlich RAL 5013

Rahmenmaße

1fach	81 mm x 81 mm
2fach	152 mm x 81 mm
3fach	223 mm x 81 mm
4fach	294 mm x 81 mm
5fach	365 mm x 81 mm

Die Rahmen sind waagrecht und senkrecht zu installieren.

Eckradius R 1,1

Schutzart

IP 20/IP 21
IP 44 – gekennzeichnete Artikel in Verbindung mit Dichtungsflansch 551 WU

Material Duroplast

Zulässige Umgebungstemperatur im Betrieb

konv. Geräte: -15 °C ... +60 °C
elektron. Geräte: -15 °C ... +45 °C
(Ab +25 °C bei Dimmern Leistung gemäß Bedienungsanleitung mindern.)
KNX-Geräte: +5 °C ... +25 °C



■ Mit Dichtungsflansch Art.-Nr.: 551 WU und programmspezifischen "IP 44-Rahmen" ist der Schutzgrad IP 44 gewährleistet.

AS 500
A-Programme

	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
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, 533 U, 533-2 U			
schwarz	■ A 590 SW	2,30 2,74	02
Für beleuchtbare Ausführungen Art.-Nr.: ..KO.. verwenden.			

Wippe mit Lichtleiter			
beleuchtbar im Sinne der Arbeitsstättenverordnung			
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			
schwarz	■ A 590 KO5 SW	2,97 3,53	02

Wippe mit Aufschrift "Heizung Notschalter"			
beleuchtbar im Sinne der Arbeitsstättenverordnung			
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			
schwarz	■ A 590 H SW	3,67 4,37	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, 533 U, 533-2 U			
für beliebige Beschriftung oder Dekor-Einlagen			
Beschriftungsfläche 50 x 50 mm	A 590 NA GL	7,39 8,79	01

Plexihaube			
Ersatzteil für transparente Wippe Art.-Nr.: A 590 NA GL			
Beschriftungsfläche 50 x 50 mm	A 590 NA GL PL	1,28 1,52	01

Hotelcard-Schalter			
(komplett mit Taster Art.-Nr.: 534 U-CARD 10 AX 250 V ~)			
schwarz	A 590-534 CARD SW	38,72 46,08	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.

Zum Lieferumfang gehört der Taster Art.-Nr.: 534 U-CARD (1-pol. Schließer mit separaten Meldekontakten für Lampen). Nur in dieser Kombination ist einwandfreie Funktionalität gewährleistet.

Der separate Meldekontakt ermöglicht den Betrieb einer Glüh-, Glüh- oder LED-Lampe zur Beleuchtung des Kartenschlitzes.

Wippe mit Symbol			
für Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U			
schwarz	Symbol Licht	■ A 590 L SW	2,97 3,53 02
	Symbol Klingel	■ A 590 K SW	2,97 3,53 02
	Symbol Tür	■ A 590 T SW	2,97 3,53 02

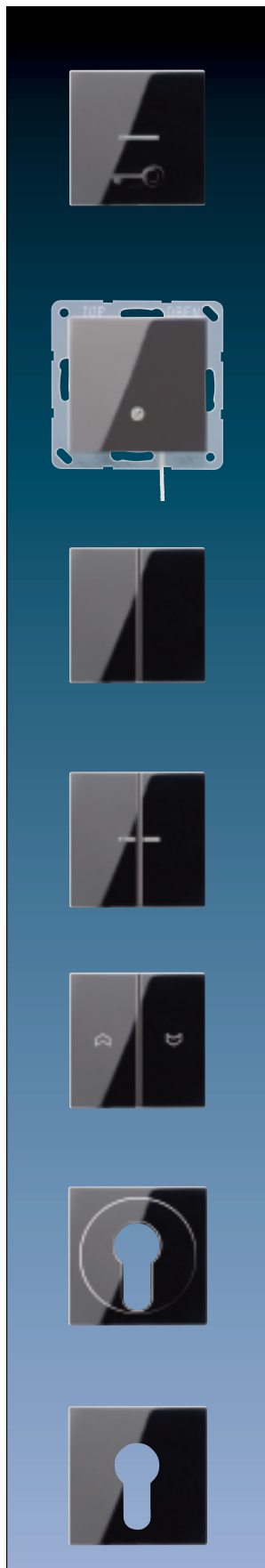
Für beleuchtbare Ausführungen Art.-Nr.: ..KO.. verwenden.



¹⁾ Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.

AS 500
A-Programme

■ Mit Dichtungsflansch Art.-Nr.: 551 WU und programmspezifischen "IP 44-Rahmen" ist der Schutzgrad IP 44 gewährleistet.
Die Bezeichnung "SCHUKO-Steckdose mit integriertem **erhöhten Berührungsschutz**" (VDE 0620) ersetzt den bisherigen Begriff **"..mit Kinderschutz"**. Alle SCHUKO-Steckdosen auch ohne "Befestigungskrallen" lieferbar. Art.-Nr. z.B. ..520 "N"..



		Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
Barrierefreies Bauen/Wohnen				
Wippe mit abtastbarem Symbol, mit Lichtleiter				
beleuchtbar im Sinne der Arbeitsstättenverordnung				
für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U				
schwarz	Symbol Licht	■ A 590 L1KO SW	5,63	6,70 02
	Symbol Klingel	■ A 590 K1KO SW	5,63	6,70 02
	Symbol Tür	■ A 590 T1KO SW	5,63	6,70 02

Zug-Wechselschalter 10 AX 250 V ~

für Wand- und Deckenmontage

schwarz	Zentralplatte	■ A 506 NUZ SW	15,24	18,14 02
---------	---------------	----------------	-------	----------

Zugschnur ca. 50 mm lang

Zugtaster 10 AX 250 V ~ für Wandmontage realisierbar mit den Artikeln: Taster 531 U, Zugeinsatz 34 KO 5 und Abdeckung A 590 KO5 ..

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

schwarz	■ A 595 SW	3,97	4,72 02
---------	------------	------	---------

Für beleuchtbare Ausführungen Art.-Nr.: ..KO.. verwenden.

Wippe mit Lichtleiter

beleuchtbar im Sinne der Arbeitsstättenverordnung

für Serienschalter Art.-Nr.: 505 U 5

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

für Doppel-Taster Art.-Nr.: 535 U 5

schwarz	■ A 595 KO5 SW	5,33	6,34 02
---------	----------------	------	---------

Wippe mit Symbolen

für Jalousie-Schalter Art.-Nr.: 509 VU

für Jalousie-Taster Art.-Nr.: 539 VU

schwarz	■ A 595 P SW	5,33	6,34 02
---------	--------------	------	---------

Abdeckung

für Schlüsselschalter IP 20 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

schwarz	■ A 528 PL SW	7,38	8,78 04
---------	---------------	------	---------

Zum Lieferumfang gehören eine neutrale Blende und eine Blende mit Symbolen.

Abdeckung

für Schlüsselschalter Art.-Nrn.: 104.15, 134.15, 133.15, 106.15

schwarz	A 525 PL SW	7,38	8,78 04
---------	-------------	------	---------

	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
Abdeckung			
für Drehschalter Art.-Nr.: 101-4, 101-20			
für Schalter Art.-Nr.: 1015, 1120-20			
für Jalousie-Drehschalter Art.-Nr.: 234.10, 234.20			
schwarz	 A 541 SW	5,34 6,35	02
auch für Lautstärksteller WHD Typ: LST..JU UP und LR..JU UP und für Programmwahlschalter WHD Typ: PRO 3 JU..			
SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V ~			
schwarz	A 520 SW	5,54 6,59	02
blau	A 520 BF BL	5,54 6,59	02
mit integriertem erhöhten Berührungsschutz			
schwarz	A 520 KI SW	7,10 8,45	02
SCHUKO-Steckdose 45°, 16 A 250 V ~			
besonders geeignet für vertikale Kombination mehrerer Steckdosen			
schwarz	A 520-45 SW	6,71 7,98	02
mit integriertem erhöhten Berührungsschutz			
schwarz	A 520-45 KI SW	8,28 9,85	02
SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V ~			
mit Funktionsanzeige Art.-Nr.: 93 (nach DIN VDE 0100 Teil 710.55.3)			
mit integriertem erhöhten Berührungsschutz			
grün (für SV)	A 520 BF KO GN	12,82 15,26	02
orange (für ZSV)	A 520 BF KO O	12,82 15,26	02
schwarz	A 520 KO SW	12,82 15,26	02
(Funktionsanzeige – Art.-Nr.: 93 (230 V Glühlampe) bzw. Art.-Nr.: 93-LED.. (230 V LED) – ohne Spannungsunterbrechung von vorne austauschbar)			
SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V ~			
mit Überspannungsschutz			
mit integriertem erhöhten Berührungsschutz			
schwarz	A 521 KIUF SW	122,35 145,60	04
Steckdose mit Erdungsstift 2-polig			
Publ. 7, Normblatt V + VIII, 16 A 250 V ~ (französisch/belgisches System)			
mit integriertem erhöhten Berührungsschutz			
schwarz	A 521 FKI SW	8,95 10,65	02
Steckdose			
US-Norm NEMA (National Electrical Manufacturers Association)			
Konfiguration: 5 – 20 R, 2-pol. + E, 15 + 20 A 125 V ~			
15 A 125 V ~			
schwarz	A 521-15 SW	27,07 32,21	02
20 A 125 V ~			
schwarz	A 521-20 SW	29,74 35,39	02
Steckdose 13 A 250 V ~			
2-pol. + E, mit integriertem erhöhten Berührungsschutz British Standard 1363:1995			
schwarz	A 521 BS SW	15,07 17,93	02



¹⁾ Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.

AS 500
A-Programme

■ Mit Dichtungsflansch Art.-Nr.: 551 WU und programmspezifischen "IP 44-Rahmen"
ist der Schutzgrad IP 44 gewährleistet.



	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
Abschaltbare Steckdose 13 A 250 V ~			
2-pol. + E, mit Kontrollschalter 2-pol. mit integriertem erhöhten Berührungsschutz British Standard 1363:1995			
schwarz	A 172 KO SW	25,72	30,61 02

FI-SCHUKO-Steckdose (RCD) 16 A 250 V ~ nach DIN VDE 0664

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA
mit integriertem erhöhten Berührungsschutz
(Schraubbefestigung)

Gegen vorhandene Steckdosen auswechselbar, anzuschließen an 2- oder 3-adrige Zuleitungen.
An den zusätzlichen Abgangsleitern angeschlossene Steckdosen sind ebenfalls im Sinne der DIN VDE 0100 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.

schwarz	A 520.30 SW	107,76	128,23 05
---------	--------------------	---------------	-----------

FI-Schutzschalter (RCD) 30 mA nach DIN VDE 0664

(Schraubbefestigung) Anzuschließen an 2- oder 3-adrige Zuleitungen.
FI-Schutzschalter mit Verbindungsleitern nach DIN VDE 0664 zur Erfassung von zur Erde abfließenden Fehlerströmen. Montage in einer 60 mm Unterputzdose (Empfehlung tiefe Dose).
Ortsfeste Schutzeinrichtung mit spannungsunabhängiger Funktion.

alpinweiß	A 30 FIB WW	97,06	115,50 05
aluminium	A 30 FIB AL	100,58	119,69 05
schwarz	A 30 FIB SW	99,21	118,06 05

SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V ~ mit Klappdeckel (mit Rückstellfeder)

schwarz	■ A 520 KL SW	8,08	9,62 02
rot	■ AS 520 BFKL RT	8,08	9,62 02

mit integriertem erhöhten Berührungsschutz

schwarz	■ A 520 KLKI SW	10,42	12,40 02
---------	------------------------	--------------	----------

SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V ~ mit Klappdeckel (mit Rückstellfeder) mit Funktionsanzeige Art.-Nr.: 93 (nach DIN VDE 0100 Teil 710.55.3)

schwarz	■ A 520 KLKO SW	16,82	20,02 02
---------	------------------------	--------------	----------

(Funktionsanzeige – Art.-Nr.: 93 (230 V Glühlampe) bzw. Art.-Nr.: 93-LED.. (230 V LED) – ohne Spannungsunterbrechung von vorne austauschbar)

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

schwarz	■ A 540 SW	5,71	6,79 04
---------	-------------------	-------------	---------

Abdeckung

für Drehzahlsteller Art.-Nr.: 245.20

schwarz	■ A 540.20 SW	7,92	9,42 04
---------	----------------------	-------------	---------

	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
Kurzhubtaste			
für Einsätze Art.-Nr.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE			
für Nebenstelle Art.-Nr.: 1220 NE			
schwarz	A 1561.07 SW	11,70 13,92	04
Kurzhubtaste Universal			
für Einsätze Art.-Nr.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE			
schwarz	A 1561.07 U SW	54,65 65,03	04
Kurzhubtaste mit Funkempfänger			
für Einsätze Art.-Nr.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE			
schwarz	A 1561.07 F SW	104,34 124,16	04
Kurzhubtaste mit Funkempfänger und LED-Funktionsanzeige			
für Einsätze Art.-Nr.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE			
schwarz	A 1561.07 FKO SW	111,70 132,92	04
Kurzhubtaste			
für Universal-Serien-Tastdimmer Art.-Nr.: 1252 UDE			
schwarz	A 1565.07 SW	16,40 19,52	04

Funk-Wandsender "Flach"

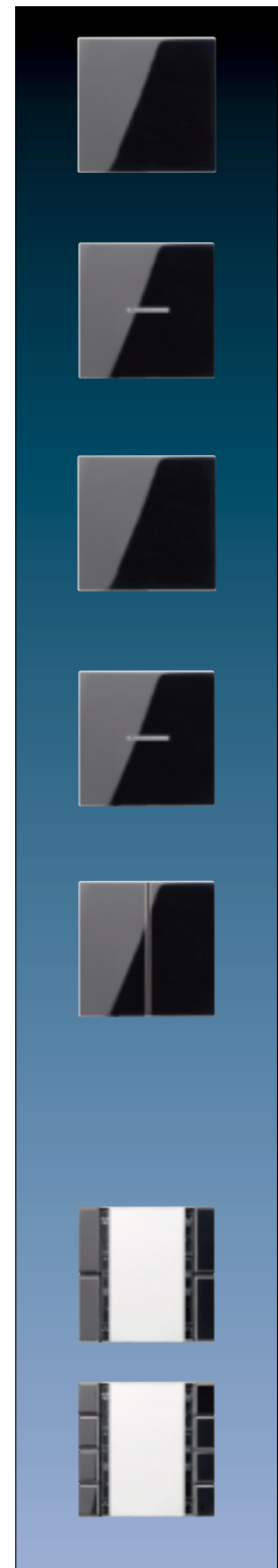
Der Funk-Wandsender sendet bei Tastenbetätigung ein Funk-Telegramm, das von allen Empfängern des Funk-Management-Systems verstanden und ausgewertet wird. Alles Aus, Lichtszenenspeicherung und -abruf möglich. Reichweite: ca. 100 m (Freifeld)

Batteriebetrieb mit einer Lithium-Knopfzelle (CR 2032), gehört zum Lieferumfang. Batterielebensdauer: ca. 3 Jahre.

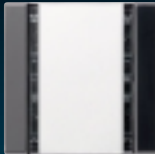
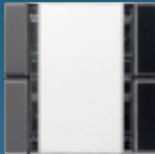
Montage erfolgt mit den jeweiligen Rahmen durch Kleben oder Schrauben direkt auf ebenem Untergrund (Putz, Holz, Glas, Spiegel oder Gerätedose).

rote LED: Funktionsanzeige

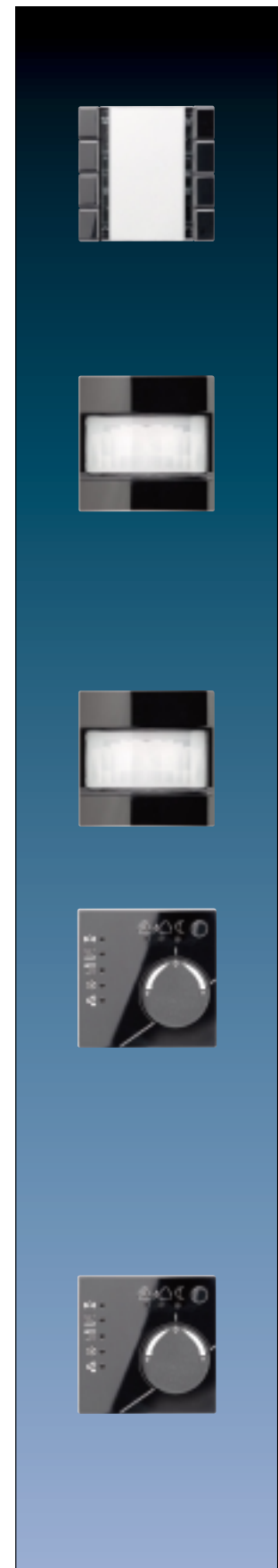
schwarz	1-kanalig	A 41 F SW	106,51 126,75	04
schwarz	2-kanalig	A 42 F SW	107,54 127,97	04
schwarz	4-kanalig	A 44 F SW	109,26 130,02	04



¹⁾ Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.

	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
	KNX Tastsensor 1fach Universal für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U ETS-Produktfamilie Taster Produkttyp Taster 1fach 2 Tasten grüne LED: Betriebsanzeige 2 rote LED: Funktionsanzeige		
	schwarz	A 2091 NABS SW 65,70	78,18 06
	Standard für Funkwandsender Art.-Nr.: 40 FW für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U ETS-Produktfamilie Taster Produkttyp Taster 1fach 2 Tasten grüne LED: Betriebsanzeige rote LED: Funktionsanzeige		
	schwarz	A 2071 NABS SW 40,80	48,55 06
	KNX Tastsensor 2fach Universal für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U ETS-Produktfamilie Taster Produkttyp Taster 2fach 4 Tasten grüne LED: Betriebsanzeige 4 rote LED: Funktionsanzeige		
	schwarz	A 2092 NABS SW 75,35	89,67 06
	Standard für Funkwandsender Art.-Nr.: 40 FW für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U ETS-Produktfamilie Taster Produkttyp Taster 2fach 4 Tasten grüne LED: Betriebsanzeige 2 rote LED: Funktionsanzeige		
	schwarz	A 2072 NABS SW 51,70	61,52 06
	KNX Tastsensor 4fach Universal für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U ETS-Produktfamilie Taster Produkttyp Taster 4fach 8 Tasten grüne LED: Betriebsanzeige 8 rote LED: Funktionsanzeige		
	schwarz	A 2094 NABS SW 100,30	119,36 06
	Standard für Funkwandsender Art.-Nr.: 40 FW für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U ETS-Produktfamilie Taster Produkttyp Taster 4fach 8 Tasten grüne LED: Betriebsanzeige 4 rote LED: Funktionsanzeige		
	schwarz	A 2074 NABS SW 80,10	95,32 06
			

	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
KNX Universal-Lichtszenen-Tastsensor 8fach für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U ETS-Produktfamilie Taster Produkttyp Taster allgemein 8 Tasten grüne LED: Betriebsanzeige 8 rote LED: Funktionsanzeige schwarz			
	A 2094 LZ SW	120,30	143,16 06
KNX Automatik-Schalter 180° Standard für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren Produkttyp Bewegungsmelder Empfindlichkeit ca. 20 – 100 % über Potentiometer einstellbar Linsentyp 1,10 m (= Montagehöhe) schwarz			
	A 3180 SW	85,65	101,92 06
Linsentyp 2,20 m (= Montagehöhe) schwarz			
	A 3280 SW	85,65	101,92 06
KNX Automatik-Schalter 180° Universal mit Alarmmeldung für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U 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 Linsentyp 1,10 m (= Montagehöhe) schwarz			
	A 3180-1 A SW	121,65	144,76 06
Linsentyp 2,20 m (= Montagehöhe) schwarz			
	A 3280-1 A SW	121,65	144,76 06
KNX Stetigregler mit integriertem Busankoppler mit Stellrad zur Sollwertverstellung Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d unterstützt. ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren Produkttyp Temperatur schwarz			
	A 2178 SW	218,90	260,49 06
5 LEDs für die Betriebsart-Anzeige: Komfort (gn) Standby (gn) Nacht (gn) Taupunkt (rt) Frostschutz (rt) 1 Umschalttaste: Komfort – Standby			
KNX Stetigregler mit integriertem Busankoppler mit integrierter Tasterschnittstelle 4fach mit Stellrad zur Sollwertverstellung Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d unterstützt. ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren Produkttyp Temperatur schwarz			
	A 2178 TS SW	227,70	270,96 06
5 LEDs für die Betriebsart-Anzeige: • Komfort (gn) • Nacht (gn) • Standby (gn) • Taupunkt (rt) • Frostschutz (rt) 1 Umschalttaste: Komfort – Standby 4 Binäreingänge (8 Klemmen) zur Kontrolle der Raumgrößen z.B.: Licht, Jalousie und Wärme. 2 der 4 Binäreingänge sind als Binärausgang parametrierbar, max. 0,8 mA. Der Eingang 4 der Tasterschnittstelle kann zur Temperaturmessung parametrierbar werden, z.B. zum Anschluss des Fernfühlers (33 kΩ NTC) Art.-Nr.: FF 7.8			



¹⁾ Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.



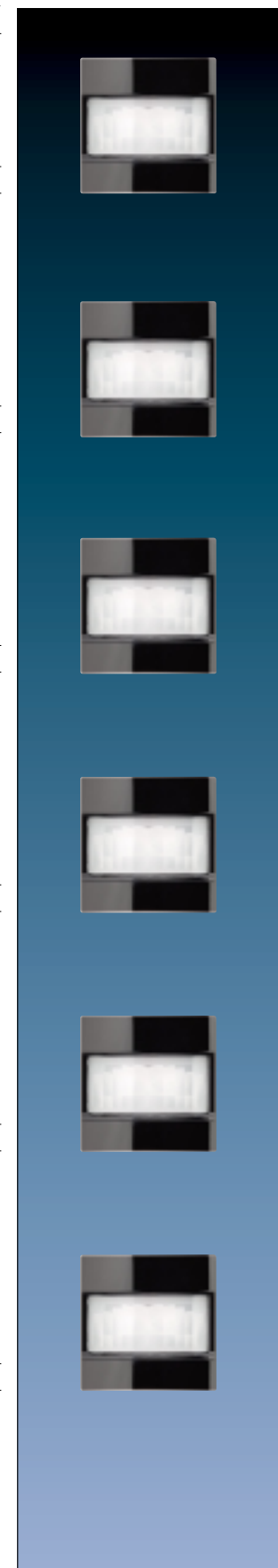
	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
KNX Objektregler mit integriertem Busankoppler mit integrierter Tasterschnittstelle 4fach ohne Stellrad zur Sollwertverstellung Regler von außen nicht manipulierbar Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d unterstützt. ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren Produkttyp Temperatur			
schwarz	A 2178 ORTS SW	197,20	234,67 06
4 Binäreingänge (8 Klemmen) zur Kontrolle der Raumgrößen z.B.: Licht, Jalousie und Wärme. 2 der 4 Binäreingänge sind als Binärausgang parametrierbar, max. 0,8 mA. Der Eingang 4 der Tasterschnittstelle kann zur Temperaturmessung parametrierbar werden, z.B. zum Anschluss des Fernfühlers (33 kΩ NTC) Art.-Nr.: FF 7.8 Die Raumtemperatur wird auf einen extern vorgegebenen Wert geregelt.			
KNX Info-Display (mit Demontageschutz) für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U ETS-Produktfamilie Anzeigen Produkttyp LCD-Anzeige			
schwarz	A 2041 SW	214,00	254,66 06
Zeitschaltuhr Display Standard für Zeitschaltuhr-Einsatz Art.-Nr.: 201 TE			
schwarz	A 5201 DTST SW	49,77	59,23 04
Zeitschaltuhr Display Universal für Zeitschaltuhr-Einsatz Art.-Nr.: 201 TE			
schwarz	A 5201 DTU SW	79,61	94,74 04
Funk-Automatik-Schalter Linsentyp 1,10 m			
schwarz	A FAS 180 SW	128,45	152,86 04
Automatik-Schalter Standard für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE, 1208 UI für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE Linsentyp 1,10 m			
schwarz	A 1180 SW	45,68	54,36 04
Automatik-Schalter Universal für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE, 1208 UI für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE Linsentyp 1,10 m			
schwarz	A 1180-1 SW	72,90	86,75 04

■ Mit Dichtungsflansch Art.-Nr.: 551 WU und programmspezifischen "IP 44-Rahmen" ist der Schutzgrad IP 44 gewährleistet.

A-Programme

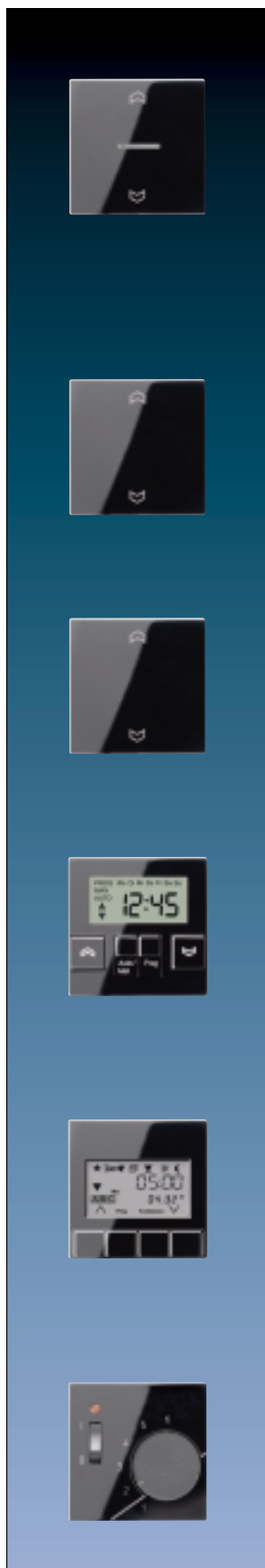
	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
Automatik-Schalter Standard für Einsätze Art.-Nr.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE, 1208 UI für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE Linsentyp 2,20 m			
schwarz	A 1280 SW	45,68 54,36	04
Automatik-Schalter Universal für Einsätze Art.-Nr.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE, 1208 UI für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE Linsentyp 2,20 m			
schwarz	A 1280-1 SW	72,90 86,75	04
Automatik-Schalter Standard für Einsätze Art.-Nr.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE, 1208 UI für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE Linsentyp 1,10 m – IP 44 – nur für Innenräume zulässig			
schwarz	■ A 1180 WU SW	52,68 62,69	04
Automatik-Schalter Universal für Einsätze Art.-Nr.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE, 1208 UI für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE Linsentyp 1,10 m – IP 44 – nur für Innenräume zulässig			
schwarz	■ A 1180-1 WU SW	78,66 93,61	04
Automatik-Schalter Standard für Einsätze Art.-Nr.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE, 1208 UI für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE Linsentyp 2,20 m – IP 44 – für Innen- und Außenmontage geeignet*			
schwarz	■ A 1280 WU SW	52,68 62,69	04
Automatik-Schalter Universal für Einsätze Art.-Nr.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE, 1208 UI für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE Linsentyp 2,20 m – IP 44 – für Innen- und Außenmontage geeignet*			
schwarz	■ A 1280-1 WU SW	78,66 93,61	04

* Nicht für Montage in "trockenen" Innenbereichen verwenden, da der Automatik-Schalter aufgrund seiner Eignung für Außenbereiche "unempfindlicher" ist (starke Empfindlichkeitsreduzierung, da "Störgrößen" wie hohe Temperaturschwankungen, Windböen, Regentropfen etc. ausgeblendet werden müssen).



¹⁾ Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.

A-Programme

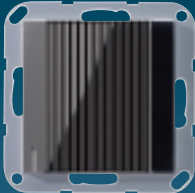
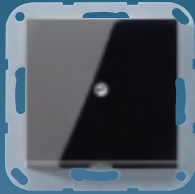


	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
Abdeckung Standard			
für Einsätze Art.-Nr.: 230 ME, 232 ME und 224 ME			
schwarz	A 5232 SW	44,30 52,72	04
Abdeckung Standard mit Sensoranschluss			
für Einsätze Art.-Nr.: 230 ME, 232 ME und 224 ME			
für Sensoren Art.-Nr.: 32 SD und LA 90			
für Verlängerungsleitung Art.-Nr.: 32 K			
schwarz	A 5232 S SW	64,31 76,53	04
Abdeckung mit Funkempfänger			
für Einsätze Art.-Nr.: 230 ME, 232 ME und 224 ME			
schwarz	A 5232 F SW	99,01 117,82	04
Abdeckung mit Funkempfänger und Sensoranschluss			
für Einsätze Art.-Nr.: 230 ME, 232 ME und 224 ME			
für Sensor Art.-Nr.: 32 SD			
für Verlängerungsleitung Art.-Nr.: 32 K			
schwarz	A 5232 FS SW	112,84 134,28	04
Abdeckung mit Memory-Funktion und Sensoranschluss			
für Einsätze Art.-Nr.: 230 ME, 232 ME und 224 ME			
für Sensor Art.-Nr.: 32 SD			
für Verlängerungsleitung Art.-Nr.: 32 K			
schwarz	A 5232 MS SW	73,70 87,70	04
Abdeckung mit Timer-Funktion Standard (Memory-Funktion integriert)			
für Einsätze Art.-Nr.: 230 ME, 232 ME und 224 ME			
schwarz	A 5232 ST SW	57,11 67,96	04
Abdeckung mit Timer-Funktion Universal			
für Einsätze Art.-Nr.: 230 ME, 232 ME und 224 ME			
schwarz	A 5232 T3 SW	102,70 122,21	04
Abdeckung mit Timer-Funktion Universal und Sensoranschluss			
für Einsätze Art.-Nr.: 230 ME, 232 ME und 224 ME			
für Sensoren Art.-Nr.: 32 SD und LA 90			
für Verlängerungsleitung Art.-Nr.: 32 K			
schwarz	A 5232 TS3 SW	120,51 143,41	04
Abdeckung			
für Raumtemperaturregler-Einsätze Art.-Nr.: TR 231 U und TR 241 U			
schwarz	A TR 231 PL SW	7,81 9,29	04
Abdeckung			
für Raumtemperaturregler-Einsätze Art.-Nr.: TR 236 U und TR 246 U			
schwarz	A TR 236 PL SW	7,81 9,29	04

	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
Abdeckung			
für Fußbodenheizungsregler-Einsatz Art.-Nr.: FTR 231 U			
schwarz	A FTR 231 PL SW	7,81 9,29	04
Hygrostat			
schwarz	A 5201 HYG SW	166,76 198,44	04
Uhren-Thermostat-Display			
für Einsatz Art.-Nr.: UT 238 E			
schwarz	A UT 238 D SW	111,56 132,76	04
Uhren-Funk-Thermostat-Display			
für Funk-HLK-Einsatz Art.-Nr.: F-HLKE			
schwarz	A HLK-FT SW	104,20 124,00	04
Abdeckung			
für 2 Kleinsteckdosen (Lautsprecherbuchse Art.-Nr.: L 2 S)			
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
bis 18,5 mm Ø oder mit Flanschbefestigung 22,5 mm Lochabstand.			
Mit Montageplatte Art.-Nr.: 63 WBT (nicht im Lieferumfang) für Lautsprecher-Pol-Klemmen			
Art.-Nr.: LPK 63 RT/SW und Cinch-Buchsen Art.-Nr.: CIB 63.			
Mit Isolierstück Art.-Nr.: 61/62 BNC (nicht im Lieferumfang) auch für BNC-Steckbuchsen			
Art.-Nr.: BNC 9.7 und BNC 12.7.			
schwarz	A 562 SW	7,12 8,47	02
Abdeckung			
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
für Lautsprecher-Steckverbinder Art.-Nr.: PB 4			
für Chassisstecker Art.-Nr.: CXLR-S, CXLR-D			
schwarz	A 568-1 SW	7,12 8,47	02
Abdeckung für XLR-Steckdose			
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
z.B. Binder, Cannon, Neutrik			
schwarz	A 568 SW	7,12 8,47	02
Abdeckung			
für Universal-Antennendosen Art.-Nr.: EDU 04 F, GEDU 10, GEDU 15			
für Antennen-Steckdose nach DIN 45 330			
schwarz	A 561 PLTV SW	4,31 5,13	02
Abdeckung			
für Universal-Sat/BK-Dosen Art.-Nr.: EDA 302 F, GDA 313 F			
für handelsübliche Sat/BK-Dosen			
schwarz	A 561 PLSAT SW	4,31 5,13	02



¹⁾ Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.

	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG	
	Abdeckung für 4-Loch SAT-TV-Steckdose (Hirschmann)			
	schwarz	A 561-4 SAT1 SW	4,62	5,50 02
	Abdeckung für 4-Loch SAT-TV-Steckdose (Ankaro)			
	schwarz	A 561-4 SAT2 SW	4,62	5,50 02
	Signalgeber AC 8 – 12 V ~ (kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
	schwarz	A 567 S SW	30,75	36,59 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)			
	Leitungsauslass mit Zugentlastung (kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
	schwarz	A 590 A SW	9,86	11,73 02
	Abdeckung für IAE/UAE-Anschlussdosen Art.-Nr.: UAE 8 UPO, UAE 8 TRS UPO für Datendose Cat. 5e Art.-Nr.: UAE 8 UPOK5 für Datendose Cat. 6 Art.-Nr.: UAE 8 UPOK6 (1 x 8-pol.)			
	schwarz	A 569-1 PLUA SW	4,31	5,13 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.-Nr.: UAE 2 x 8 UPO, UAE 8-8 UPO, UAE 2x8 TRS UPO, UAE 8-8 TRS UPO für Datendose Cat. 5e Art.-Nr.: UAE 8-8 UPOK5 für Datendose Cat. 6 Art.-Nr.: UAE 8-8 UPOK6 (2 x 8-pol.)			
	schwarz	A 569-2 PLUA SW	4,31	5,13 02
	Abdeckung passt auch auf Anschlussdosen Fa. 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)			

Art.-Nr. € ohne / mit MwSt. 1) PG

Abdeckung

für TAE-Anschlussdose Art.-Nr.: TAE 6 FNUPO, TAE 6 FNUPO SW, TAE 3x6 NFNUPO,
TAE 3x6 NFNUPO SW

für Kombinations-Anschluss-Einheit Art.-Nr.: IUT 8-6 FNUPO

für Mono-/Stereo-Lautsprecher-Anschlussdosen Art.-Nr.: SLA 2 WW, SLA 2 AN, MLA 1 WW,
MLA 1 AN

für Montageadapter 2fach Art.-Nr.: UMA-MA2 in Verbindung mit Universalmodul Cat. 6a Typ A

Art.-Nr.: UMA-CAT6A

schwarz	A 569 PLT SW	4,31	5,13	02
---------	--------------	------	------	----

Abdeckung passt auch auf Anschlussdosen

Fa. Rutenbeck: UM-MA 2 Up in Verbindung mit Universalmodul UM-real Cat.6a A

Abdeckung

(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)

für Trapezsteckverbinder D-Subminiatur Art.-Nr.: DSUB 9, DSUB 15

für 1 Steckverbinder

alpinweiß	A 594-1915 WW	5,84	6,95	01
aluminium	A 594-1915 AL	9,56	11,38	02
schwarz	A 594-1915 SW	7,86	9,35	02

für Trapezsteckverbinder D-Subminiatur Art.-Nr.: DSUB 25

für 1 Steckverbinder

alpinweiß	A 594-125 WW	5,84	6,95	01
aluminium	A 594-125 AL	9,56	11,38	02
schwarz	A 594-125 SW	7,86	9,35	02

Abdeckung

(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)

für Modular-Jack-Steckbuchsen Art.-Nr.: 8 WE, UMA-CAT6A

für 1 Steckbuchse

schwarz	A 569-1 NWE SW	9,68	11,52	02
---------	----------------	------	-------	----

für 2 Steckbuchsen

schwarz	A 569-2 NWE SW	10,15	12,08	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. 5, 8-pol. RJ 45 (Art.-Nr. R280MOD807)

der Firma Panduit

Keystone Jack

Cat. 3 RJ 45 (KJ 88..)

Cat. 5 RJ 45 (KJ 588..)

Abdeckung

(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)

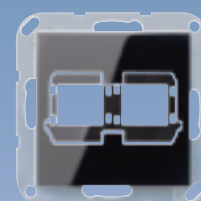
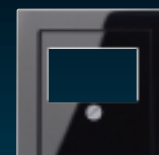
für Modular-Jack Reichle + De-Massari freenet classic

vollgeschirmt, Cat. 5

nur für Dosen-Anschlussmodul 2 x RJ 45

Reichle + De-Massari Nr. R35252

schwarz	A 569-21 ACS SW	10,15	12,08	02
---------	-----------------	-------	-------	----



1) Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.

A-Programme

■ Mit Dichtungsflansch Art.-Nr.: 551 WU und programmspezifischen "IP 44-Rahmen"
ist der Schutzgrad IP 44 gewährleistet.



	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
Potentialausgleich-Steckdose			
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
mit 2 Steckerstiften nach DIN 42 801, für Leiter bis 6 mm ²			
schwarz	A 565-2 SW	20,24	24,09 02

Blind-Abdeckung			
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
schwarz	A 594-0 SW	6,82	8,12 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			
schwarz	A 564 SW	7,12	8,47 02
Mit Selbstklebefolien "Notschalter, Heizung, Rauchabzug, Lichtkuppel öffnen, Hausalarm"			

Abdeckung			
für Lichtsignale Art.-Nrn.: 938-10 U und 938-14 U			
schwarz	■ A 537 PL SW	4,33	5,15 02

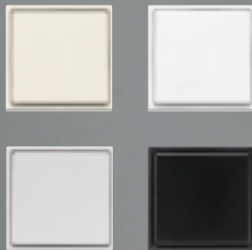
Zwischenrahmen			
zur Montage handelsüblicher Geräte nach DIN 49 075			
mit Abdeckung 50 x 50 mm			
schwarz	A 590 Z SW	2,24	2,67 02

Rahmen			
für waagerechte und senkrechte Kombination			
schwarz	1fach	81 x 81 mm	■ A 581 SW 3,70 4,40 02
	2fach	81 x 152 mm	■ A 582 SW 5,32 6,33 02
	3fach	81 x 223 mm	■ A 583 SW 9,24 11,00 02
	4fach	81 x 294 mm	■ A 584 SW 14,87 17,70 02
	5fach	81 x 365 mm	■ A 585 SW 22,62 26,92 02

Aufputz-Kappe			
mit integrierter flammwidriger Bodenplatte und angeformtem Rahmen			
für UP-Geräte mit A 500-Abdeckungen			
schwarz	1fach	85 x 85 x 47 mm	AS 581 A SW 9,79 11,65 07
schwarz	2fach	156 x 85 x 47 mm	AS 582 A SW 15,75 18,74 07
schwarz	3fach	227 x 85 x 47 mm	AS 583 A SW 21,91 26,07 07

LS 990 in schwarz

Durch die klare Form und die Vielseitigkeit in der Anwendung lassen sich mit LS 990 architektonisch anspruchsvolle Vorstellungen konsequent verwirklichen. Mit der neuen Variante in Schwarz lassen sich Akzente setzen, die durch besondere Eleganz überzeugen. In Verbindung mit den weiteren Ausführungen aus den LS Programmen, wie z. B. Glanzchrom oder Gold, ergeben sich einmalige Effekte, die für brillante Highlights in exklusiven Einrichtungsstilen sorgen.



Farben

weiß	ähnlich RAL 1013
alpinweiß	ähnlich RAL 9010
lichtgrau	ähnlich RAL 7035
schwarz	ähnlich RAL 9005

Rahmenmaße

1fach	81 mm x 81 mm
2fach	152 mm x 81 mm
3fach	223 mm x 81 mm
4fach	294 mm x 81 mm
5fach	365 mm x 81 mm

Die Rahmen sind waagrecht und senkrecht zu installieren.

Eckradius R 2

Schutzart

IP 20/IP 21
IP 44 – gekennzeichnete
Artikel in Verbindung mit
Dichtungsflansch 551 WU

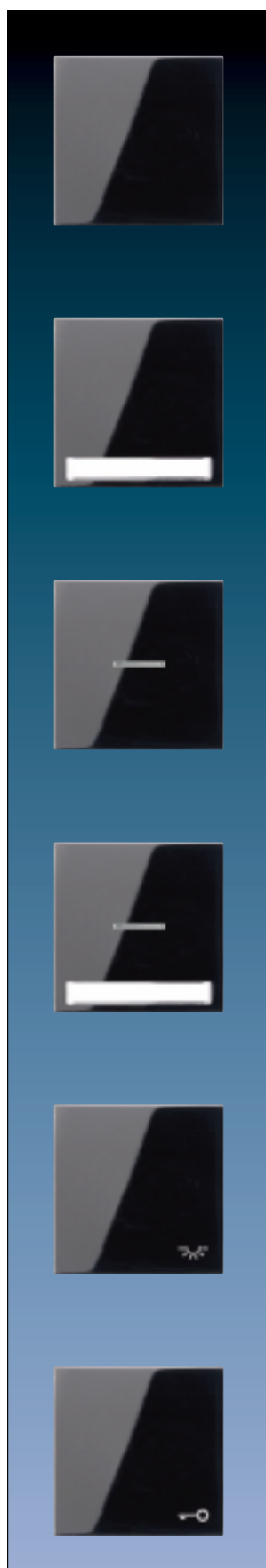
Material Duroplast

Zulässige Umgebungstemperatur im Betrieb

konv. Geräte: -15°C ... +60°C
elektron. Geräte: -15°C ... +45°C
(Ab +25°C bei Dimmern
Leistung gemäß Bedienungs-
anleitung mindern.)
KNX-Geräte: +5°C ... +25°C



■ Mit Dichtungsflansch Art.-Nr.: 551 WU und programmspezifischen "IP 44-Rahmen" ist der Schutzgrad IP 44 gewährleistet.



	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
Wippe			
für Schalter Art.-Nr.: 506 U, 507 U, 502 U, 503 U			
für Tastschalter Art.-Nr.: 506 TU, 507 TU, 502 TU			
für Taster Art.-Nr.: 531 U, 533 U, 533-2 U			
schwarz	■ LS 990 SW	4,71 5,60	02
Für beleuchtbare Ausführungen Art.-Nr.: ..KO.. verwenden.			
Wippe mit Schriftfeld 9 x 58 mm			
für Schalter Art.-Nr.: 506 U, 507 U, 502 U, 503 U			
für Tastschalter Art.-Nr.: 506 TU, 507 TU, 502 TU			
für Taster Art.-Nr.: 531 U, 533 U, 533-2 U			
schwarz	■ LS 990 NA SW	6,56 7,81	02
Für beleuchtbare Ausführungen Art.-Nr.: ..KO.. verwenden.			
Wippe mit Lichtleiter			
beleuchtbar im Sinne der Arbeitsstättenverordnung			
für Kontrollschalter Art.-Nr.: 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU			
für Tast-Kontrollschalter Art.-Nr.: 506 KOTU, 502 KOTU			
für beleuchtbare Taster Art.-Nr.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U			
schwarz	■ LS 990 KO5 SW	5,39 6,41	02
Wippe mit Aufschrift "Heizung Notschalter"			
beleuchtbar im Sinne der Arbeitsstättenverordnung			
für Kontrollschalter Art.-Nr.: 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU			
für Tast-Kontrollschalter Art.-Nr.: 506 KOTU, 502 KOTU			
für beleuchtbare Taster Art.-Nr.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U			
schwarz	■ LS 990 H SW	6,07 7,22	02
Wippe mit Lichtleiter und Schriftfeld 9 x 58 mm			
beleuchtbar im Sinne der Arbeitsstättenverordnung			
für Kontrollschalter Art.-Nr.: 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU			
für Tast-Kontrollschalter Art.-Nr.: 506 KOTU, 502 KOTU			
für beleuchtbare Taster Art.-Nr.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U			
schwarz	■ LS 990 NAKO5 SW	7,22 8,59	02
Wippe mit Symbol "Licht"			
für Taster Art.-Nr.: 531 U, 533 U, 533-2 U			
schwarz	■ LS 990 L SW	5,39 6,41	02
Wippe mit Symbol "Klingel"			
für Taster Art.-Nr.: 531 U, 533 U, 533-2 U			
schwarz	■ LS 990 K SW	5,39 6,41	02
Wippe mit Symbol "Tür"			
für Taster Art.-Nr.: 531 U, 533 U, 533-2 U			
schwarz	■ LS 990 T SW	5,14 6,12	02

	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
--	----------	----------------------------------	----

Hotelcard-Schalter

(komplett mit Taster Art.-Nr.: 534 U-CARD 10 AX 250 V ~)

schwarz	LS 590-534 CARD SW	40,00	47,60	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. Zum Lieferumfang gehört der Taster Art.-Nr.: 534 U-CARD (1-pol. Schließer mit separaten Meldekontakten für Lampen). Nur in dieser Kombination ist einwandfreie Funktionalität gewährleistet. Der separate Meldekontakt ermöglicht den Betrieb einer Glimm-, Glüh- oder LED-Lampe zur Beleuchtung des Kartenschlitzes.

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.-Nr.: 535 U, 539 U

für Multi-Switch Art.-Nr.: 532-4 U (nicht Metallausführungen)

schwarz	LS 995 SW	6,39	7,60	02
---------	------------------	-------------	------	----

Für beleuchtbare Ausführungen Art.-Nr.: ..KO.. verwenden.

Wippe mit Lichtleiter

beleuchtbar im Sinne der Arbeitsstättenverordnung

für Serienschalter Art.-Nr.: 505 U 5

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

für Doppel-Taster Art.-Nr.: 535 U 5

schwarz	LS 995 KO5 SW	7,74	9,21	02
---------	----------------------	-------------	------	----

Wippe mit Symbolen

für Jalousie-Schalter Art.-Nr.: 509 VU

für Jalousie-Taster Art.-Nr.: 539 VU

schwarz	LS 995 P SW	7,74	9,21	02
---------	--------------------	-------------	------	----

Abdeckung

für Schlüsselschalter IP 20 Art.-Nr.: 104.28, 134.18, 134.28, 133.18, 138.18, 106.28

für Schlüsselschalter IP 44 Art.-Nr.: CD 104.18 WU, CD 134.18 WU, CD 133.18 WU, CD 106.18 WU

schwarz	LS 928 SW	9,79	11,65	04
---------	------------------	-------------	-------	----

Zum Lieferumfang gehören eine neutrale Blende und eine Blende mit Symbolen.

Abdeckung

für Schlüsselschalter Art.-Nr.: 104.15, 134.15, 133.15, 106.15

schwarz	LS 925 SW	9,79	11,65	04
---------	------------------	-------------	-------	----

Abdeckung

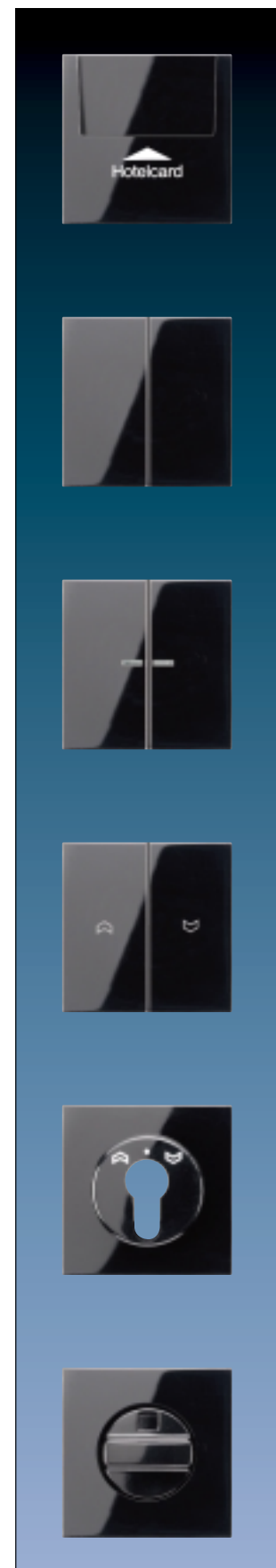
für Drehschalter Art.-Nr.: 101-4, 101-20

für Schaltuhr Art.-Nr.: 1015, 1120-20

für Jalousie-Drehschalter Art.-Nr.: 234.10, 234.20

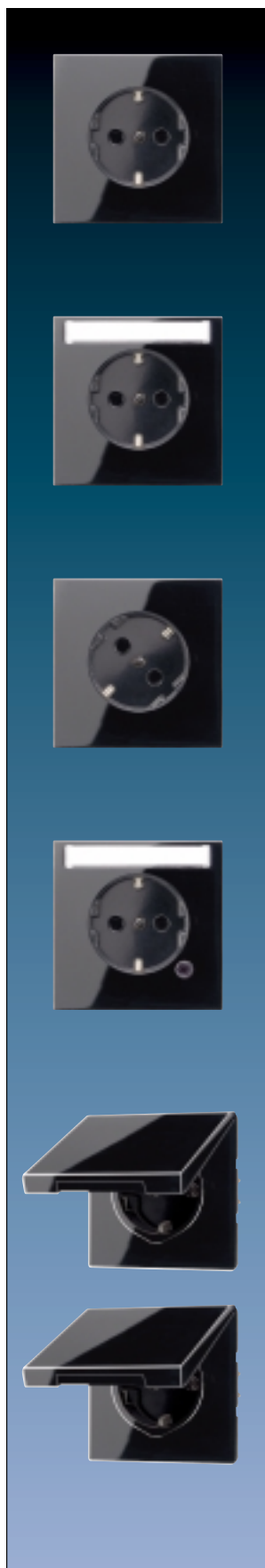
schwarz	LS 941 SW	6,24	7,43	02
---------	------------------	-------------	------	----

auch für Lautstärkesteller WHD Typ: LST..JU UP und LR..JU UP
und für Programmwahlschalter WHD Typ: PRO 3 JU..



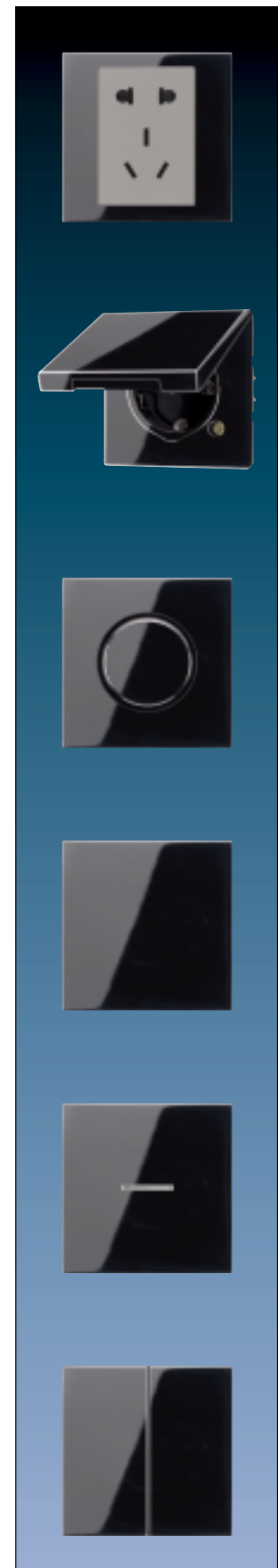
¹⁾ Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.

■ Mit Dichtungsflansch Art.-Nr.: 551 WU und programmspezifischen "IP 44-Rahmen" ist der Schutzgrad IP 44 gewährleistet.
Die Bezeichnung "SCHUKO-Steckdose mit integriertem **erhöhten Berührungsschutz**" (VDE 0620) ersetzt den bisherigen Begriff **"..mit Kinderschutz"**. Alle SCHUKO-Steckdosen auch ohne "Befestigungskrallen" lieferbar. Art.-Nr. z.B. ..520 "N"..



	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V ~			
schwarz	LS 520 SW	6,26 7,45	02
mit integriertem erhöhten Berührungsschutz			
schwarz	LS 520 KI SW	7,86 9,35	02
mit Schriftfeld 7 x 57 mm			
schwarz	LS 520 NA SW	8,11 9,65	02
mit integriertem erhöhten Berührungsschutz mit Schriftfeld 7 x 57 mm			
schwarz	LS 520 KI NA SW	9,73 11,58	02
SCHUKO-Steckdose 45°, 16 A 250 V ~			
besonders geeignet für vertikale Kombination mehrerer Steckdosen			
schwarz	LS 520-45 SW	7,44 8,85	02
SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V ~ mit Funktionsanzeige Art.-Nr.: 93 (nach DIN VDE 0100 Teil 710.55.3) mit integriertem erhöhten Berührungsschutz mit Schriftfeld 7 x 57 mm			
schwarz	LS 520 NAKO SW	16,00 19,04	02
(Funktionsanzeige – Art.-Nr.: 93 (230 V Glühlampe) bzw. Art.-Nr.: 93-LED.. (230 V LED) – ohne Spannungsunterbrechung von vorne austauschbar)			
SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V ~ mit Überspannungsschutz mit integriertem erhöhten Berührungsschutz mit Schriftfeld 7 x 57 mm			
schwarz	LS 521 KINAUF SW	125,11 148,88	04
SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V ~ mit Klappdeckel (mit Rückstellfeder)			
schwarz	■ LS 520 KL SW	9,57 11,39	02
SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V ~ mit Klappdeckel (mit Rückstellfeder) mit Schriftfeld 9 x 58 mm			
schwarz	■ LS 520 NAKL SW	11,90 14,16	02
SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V ~ mit Klappdeckel (mit Rückstellfeder) mit integriertem erhöhten Berührungsschutz			
schwarz	■ LS 520 KLKI SW	11,03 13,13	02

	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. 1)	PG
Steckdosen-Kombination China 10 A 250 V ~ mit integriertem erhöhten Berührungsschutz mit Schraubklemmen für Leiter bis 2,5 mm ² 2P+E (chinesische Steckdose) und 2P (EURO-US) nach GB 1002 u. IEC 884-1			
alpinweiß	LS 2521-5 CN WW	3,66 4,36	01
Metallausführungen			
Aluminium	AL 2521-5 CN	10,30 12,26	02
Edelstahl	ES 2521-5 CN	10,30 12,26	02
anthrazit	AL 2521-5 CN AN	10,30 12,26	02
SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V ~ mit Klappdeckel (mit Rückstellfeder) mit Funktionsanzeige Art.-Nr.: 93 (nach DIN VDE 0100 Teil 710.55.3)			
schwarz	LS 520 KLKO SW	21,50 25,59	02
(Funktionsanzeige – Art.-Nr.: 93 (230 V Glühlampe) bzw. Art.-Nr.: 93-LED.. (230 V LED) – ohne Spannungsunterbrechung von vorne austauschbar)			
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			
schwarz	LS 940 SW	6,66 7,93	04
Abdeckung für Drehzahlsteller Art.-Nr.: 245.20			
schwarz	LS 940.20 SW	7,39 8,79	04
Kurzhubtaste für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE für Nebenstelle Art.-Nr.: 1220 NE			
schwarz	LS 1561.07 SW	12,91 15,36	04
Kurzhubtaste Universal für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE			
schwarz	LS 1561.07 U SW	57,02 67,85	04
Kurzhubtaste mit Funkempfänger für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE			
schwarz	LS 1561.07 F SW	97,83 116,42	04
Kurzhubtaste mit Funkempfänger und LED-Funktionsanzeige für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE			
schwarz	LS 1561.07 FKO SW	105,19 125,18	04
Kurzhubtaste für Universal-Serien-Tastdimmer Art.-Nr.: 1252 UDE			
schwarz	LS 1565.07 SW	16,26 19,35	04



1) Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.

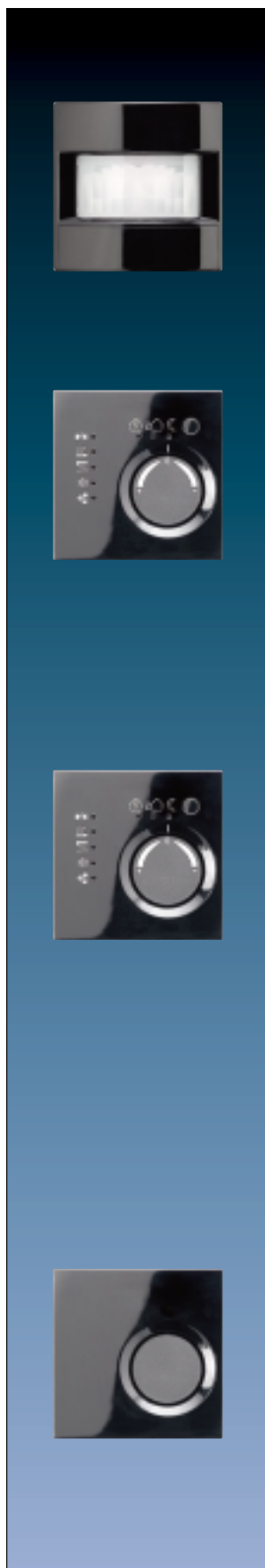


		Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
Funk-Wandsender "Flach"				
Der Funk-Wandsender sendet bei Tastenbetätigung ein Funk-Telegramm, das von allen Empfängern des Funk-Management-Systems verstanden und ausgewertet wird. Alles Aus, Lichtszenenspeicherung und -abruf möglich. Reichweite: ca. 30 m (Freifeld)				
Batteriebetrieb mit zwei Lithium-Knopfzellen (CR 2016), gehören zum Lieferumfang.				
Batterielebensdauer: ca. 5 Jahre.				
Montage erfolgt mit den jeweiligen Rahmen durch Kleben oder Schrauben direkt auf ebenem Untergrund (Putz, Holz, Glas, Spiegel oder Gerätedose).				
rote LED: Funktionsanzeige				
1-kanalig	schwarz	LS 41 F SW	108,10	128,64 04
2-kanalig	schwarz	LS 42 F SW	109,18	129,92 04
4-kanalig	schwarz	LS 44 F SW	110,07	130,98 04
KNX Tastsensor 1fach				
Universal				
für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U				
ETS-Produktfamilie Taster				
Produkttyp Taster 1fach				
2 Tasten				
grüne LED: Betriebsanzeige				
2 rote LED: Funktionsanzeige				
	schwarz	LS 2091 NABS SW	66,88	79,59 06
KNX Tastsensor 1fach				
Standard				
für Funkwandsender Art.-Nr.: 40 FW				
für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U				
ETS-Produktfamilie Taster				
Produkttyp Taster 1fach				
2 Tasten				
grüne LED: Betriebsanzeige				
rote LED: Funktionsanzeige				
	schwarz	LS 2071 NABS SW	42,55	50,63 06
KNX Tastsensor 2fach				
Universal				
für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U				
ETS-Produktfamilie Taster				
Produkttyp Taster 2fach				
4 Tasten				
grüne LED: Betriebsanzeige				
4 rote LED: Funktionsanzeige				
	schwarz	LS 2092 NABS SW	76,40	90,92 06
KNX Tastsensor 2fach				
Standard				
für Funkwandsender Art.-Nr.: 40 FW				
für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U				
ETS-Produktfamilie Taster				
Produkttyp Taster 2fach				
4 Tasten				
grüne LED: Betriebsanzeige				
2 rote LED: Funktionsanzeige				
	schwarz	LS 2072 NABS SW	53,46	63,62 06

	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
KNX Tastsensor 4fach Universal für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U ETS-Produktfamilie Taster Produkttyp Taster 4fach 8 Tasten grüne LED: Betriebsanzeige 8 rote LED: Funktionsanzeige			
schwarz	LS 2094 NABS SW	102,75 122,27	06
KNX Tastsensor 4fach Standard für Funkwandsender Art.-Nr.: 40 FW für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U ETS-Produktfamilie Taster Produkttyp Taster 4fach 8 Tasten grüne LED: Betriebsanzeige 4 rote LED: Funktionsanzeige			
schwarz	LS 2074 NABS SW	82,37 98,02	06
KNX Universal-Tastsensor 4fach mit Funkempfänger für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U (Sender, nur Hand- und Wandsender, siehe Funk-Management) ETS-Produktfamilie Taster Produkttyp Taster 4fach 8 Tasten grüne LED: Betriebsanzeige 1 rote LED: Anzeige Funk-Empfang bzw. Anzeige Lernmodus			
schwarz	LS 2094 F SW	205,16 244,14	06
KNX Universal-Lichtszenen-Tastsensor 8fach für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U ETS-Produktfamilie Taster Produkttyp Taster allgemein 8 Tasten grüne LED: Betriebsanzeige 8 rote LED: Funktionsanzeige			
schwarz	LS 2094 LZ SW	122,42 145,68	06
KNX Automatik-Schalter 180° Standard für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren Produkttyp Bewegungsmelder Empfindlichkeit ca. 20 – 100 % über Potentiometer einstellbar			
Linsentyp 1,10 m (= Montagehöhe)			
schwarz	LS 3180 SW	85,75 102,04	06
Linsentyp 2,20 m (= Montagehöhe)			
schwarz	LS 3280 SW	85,75 102,04	06



¹⁾ Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.



	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
KNX Automatik-Schalter 180° Universal mit Alarmmeldung für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U			
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			
Linsentyp 1,10 m (= Montagehöhe)			
schwarz	LS 3180-1 A SW	122,27	145,50 06
Linsentyp 2,20 m (= Montagehöhe)			
schwarz	LS 3280-1 A SW	122,27	145,50 06
KNX Stetigregler mit integriertem Busankoppler mit Stellrad zur Sollwertverstellung			
Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d unterstützt. ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren Produkttyp Temperatur			
schwarz	LS 2178 SW	220,66	262,59 06
5 LEDs für die Betriebsart-Anzeige: Komfort (gn) Standby (gn) Nacht (gn) Taupunkt (rt) Frostschutz (rt) 1 Umschalttaste: Komfort – Standby			
KNX Stetigregler mit integriertem Busankoppler mit integrierter Tasterschnittstelle 4fach mit Stellrad zur Sollwertverstellung			
Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d unterstützt. ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren Produkttyp Temperatur			
schwarz	LS 2178 TS SW	229,44	273,03 06
5 LEDs für die Betriebsart-Anzeige: Komfort (gn) Standby (gn) Nacht (gn) Taupunkt (rt) Frostschutz (rt) 1 Umschalttaste: Komfort – Standby 4 Binäreingänge (8 Klemmen) zur Kontrolle der Raumgrößen z.B.: Licht, Jalousie und Wärme. 2 der 4 Binäreingänge sind als Binärausgang parametrierbar, max. 0,8 mA. Der Eingang 4 der Tasterschnittstelle kann zur Temperaturmessung parametrierbar werden, z.B. zum Anschluss des Fernfühlers (33 kΩ NTC) Art.-Nr.: FF 7.8			
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 unterstützt. ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren Produkttyp Temperatur			
schwarz	LS 2178 ORTS SW	198,95	236,75 06
4 Binäreingänge (8 Klemmen) zur Kontrolle der Raumgrößen z.B.: Licht, Jalousie und Wärme. 2 der 4 Binäreingänge sind als Binärausgang parametrierbar, max. 0,8 mA. Der Eingang 4 der Tasterschnittstelle kann zur Temperaturmessung parametrierbar werden, z.B. zum Anschluss des Fernfühlers (33 kΩ NTC) Art.-Nr.: FF 7.8 Die Raumtemperatur wird auf einen extern vorgegebenen Wert geregelt.			

	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
KNX Info-Display (mit Demontageschutz)			
für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U			
ETS-Produktfamilie Anzeigen			
Produkttyp LCD-Anzeige			
schwarz	LS 2041 SW	214,65 255,43	06

Die Raum-Controller mit Display (RCD) beinhalten die volle Funktionalität eines Universal-Tastsensors, eines Raumtemperaturreglers und eines Displays, mit der Anzeigemöglichkeit von Datum, Uhrzeit und Temperatur. Über entsprechende Symbole werden verschiedene Betriebszustände angezeigt. Die Funktionen sind aufgeteilt in zwei Ebenen:

1. Ebene: Volle Universal-Tastsensor-Funktion auf allen Tasten plus per Software einstellbare Erweiterungen.
2. Ebene: Temperatureinstellung mit den 4 Tasten links und rechts vom Display. Umschalten in die zweite Bedienebene durch gleichzeitiges Betätigen der beiden oberen Tasten. Ebenso ist eine Lüftersteuerung (Schaltobjekte für Stufe 1, 2, 3 -4-), auch Fan-Coil-Applikation genannt, möglich. Begrenzung der Solltemperaturen im Kühlbetrieb gemäß Arbeitsstättenverordnung, DIN EN 13779, parametrierbar!

KNX Raum-Controller

(Busankoppler integriert)

Mit Display-Beleuchtung, wahlweise permanent oder bei Betätigung der Tasten.

ETS-Produktfamilie Taster

3fach (Universal)

Produkttyp Taster 3fach

1 grüne LED: Betriebsanzeige

6 rote LED: Funktionsanzeige

schwarz	RCD 2021 SW	302,90 360,45	06
---------	--------------------	----------------------	----

4fach (Universal)

Produkttyp Taster 4fach

1 grüne LED: Betriebsanzeige

8 rote LED: Funktionsanzeige

schwarz	RCD 2022 SW	355,00 422,45	06
---------	--------------------	----------------------	----

5fach (Universal)

Produkttyp Taster 5fach

1 grüne LED: Betriebsanzeige

10 rote LED: Funktionsanzeige

schwarz	RCD 2023 SW	403,50 480,17	06
---------	--------------------	----------------------	----

6fach (Universal)

Produkttyp Taster 6fach

1 grüne LED: Betriebsanzeige

12 rote LED: Funktionsanzeige

schwarz	RCD 2024 SW	456,80 543,59	06
---------	--------------------	----------------------	----

8fach (Universal)

Produkttyp Taster 8fach

1 grüne LED: Betriebsanzeige

16 rote LED: Funktionsanzeige

schwarz	RCD 2044 SW	516,20 614,28	06
---------	--------------------	----------------------	----



¹⁾ Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.

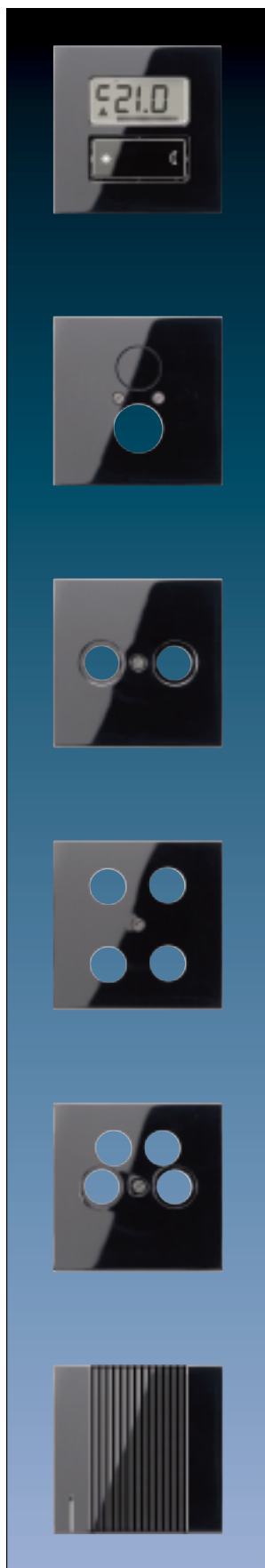


	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
Automatik-Schalter Standard			
für Einsätze Art.-Nr.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE, 1208 UI			
für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE			
Linsentyp 1,10 m			
schwarz	LS 1180 SW	46,77 55,66	04
Automatik-Schalter Universal			
für Einsätze Art.-Nr.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE, 1208 UI			
für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE			
Linsentyp 1,10 m			
schwarz	LS 1180-1 SW	73,79 87,81	04
Automatik-Schalter Standard			
für Einsätze Art.-Nr.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE, 1208 UI			
für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE			
Linsentyp 2,20 m			
schwarz	LS 1280 SW	46,77 55,66	04
Automatik-Schalter Universal			
für Einsätze Art.-Nr.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE, 1208 UI			
für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE			
Linsentyp 2,20 m			
schwarz	LS 1280-1 SW	73,79 87,81	04
Funk-Automatik-Schalter			
Linsentyp 1,10 m			
schwarz	LS FAS 180 SW	128,55 152,97	04
Zeitschaltuhr Display Standard			
für Zeitschaltuhr-Einsatz Art.-Nr.: 201 TE			
schwarz	LS 5201 DTST SW	52,12 62,02	04
Zeitschaltuhr Display Universal			
für Zeitschaltuhr-Einsatz Art.-Nr.: 201 TE			
schwarz	LS 5201 DTU SW	85,82 102,13	04
Abdeckung Standard			
für Einsätze Art.-Nr.: 230 ME, 232 ME und 224 ME			
schwarz	LS 5232 SW	45,50 54,15	04
Abdeckung Standard mit Sensoranschluss			
für Einsätze Art.-Nr.: 230 ME, 232 ME und 224 ME			
für Sensoren Art.-Nr.: 32 SD und LA 90			
für Verlängerungsleitung Art.-Nr.: 32 K			
schwarz	LS 5232 S SW	65,48 77,92	04

	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
Abdeckung mit Funkempfänger für Einsätze Art.-Nr.: 230 ME, 232 ME und 224 ME			
schwarz	LS 5232 F SW	100,29 119,35	04
Abdeckung mit Funkempfänger und Sensoranschluss für Einsätze Art.-Nr.: 230 ME, 232 ME und 224 ME für Sensor Art.-Nr.: 32 SD für Verlängerungsleitung Art.-Nr.: 32 K			
schwarz	LS 5232 FS SW	114,05 135,72	04
Abdeckung mit Memory-Funktion und Sensoranschluss für Einsätze Art.-Nr.: 230 ME, 232 ME und 224 ME für Sensor Art.-Nr.: 32 SD für Verlängerungsleitung Art.-Nr.: 32 K			
schwarz	LS 5232 MS SW	74,68 88,87	04
Abdeckung mit Timer-Funktion Standard für Einsätze Art.-Nr.: 230 ME, 232 ME und 224 ME			
schwarz	LS 5232 ST SW	58,34 69,42	04
Abdeckung mit Timer-Funktion Universal (Memory-Funktion integriert) für Einsätze Art.-Nr.: 230 ME, 232 ME und 224 ME			
schwarz	LS 5232 T3 SW	103,07 122,65	04
Abdeckung mit Timer-Funktion Universal und Sensoranschluss für Einsätze Art.-Nr.: 230 ME, 232 ME und 224 ME für Sensoren Art.-Nr.: 32 SD und LA 90 für Verlängerungsleitung Art.-Nr.: 32 K			
schwarz	LS 5232 TS3 SW	123,02 146,39	04
Abdeckung für Raumtemperaturregler-Einsätze Art.-Nr.: TR 231 U und TR 241 U			
schwarz	LS TR 231 PL SW	10,06 11,97	04
Abdeckung für Raumtemperaturregler-Einsätze Art.-Nr.: TR 236 U und TR 246 U			
schwarz	LS TR 236 PL SW	10,06 11,97	04
Abdeckung für Fußbodenheizungsregler-Einsatz Art.-Nr.: FTR 231 U			
schwarz	LS FTR 231 PL SW	10,06 11,97	04
Hygrostat			
schwarz	LS 5201 HYG SW	168,82 200,90	04



¹⁾ Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.



	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
Uhren-Thermostat-Display			
für Einsatz Art.-Nr.: UT 238 E			
schwarz	LS UT 238 D SW	112,73 134,15	04
Uhren-Funk-Thermostat-Display			
für Funk-HLK-Einsatz Art.-Nr.: F-HLKE			
schwarz	LS HLK-FT SW	105,75 125,84	04
Abdeckung			
für 2 Kleinsteckdosen (Lautsprecherbuchse Art.-Nr.: L 2 S)			
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
bis 18,5 mm Ø oder mit Flanschbefestigung 22,5 mm Lochabstand.			
Mit Montageplatte Art.-Nr.: 63 WBT (nicht im Lieferumfang) für Lautsprecher-Pol-Klemmen			
Art.-Nr.: LPK 63 RT/SW und Cinch-Buchsen Art.-Nr.: CIB 63.			
Mit Isolierstück Art.-Nr.: 61/62 BNC (nicht im Lieferumfang) auch für BNC-Steckbuchsen Art.-Nr.: BNC 9.7 und BNC 12.7.			
schwarz	LS 962 SW	7,75 9,22	02
Abdeckung			
für Universal-Antennendosen Art.-Nr.: EDU 04 F, GEDU 10, GEDU 15			
für Antennen-Steckdose nach DIN 45 330			
schwarz	LS 990 TV SW	5,14 6,12	02
Abdeckung			
für Universal-Sat/BK-Dosen Art.-Nr.: EDA 302 F, GDA 313 F			
für handelsübliche Sat/BK-Dosen			
schwarz	LS 990 SAT SW	5,14 6,12	02
Abdeckung			
für 4-Loch SAT-TV-Steckdose (Hirschmann)			
schwarz	LS 990-4 SAT1 SW	5,37 6,39	02
Abdeckung			
für 4-Loch SAT-TV-Steckdose (Ankaro)			
schwarz	LS 990-4 SAT2 SW	5,37 6,39	02
Signalgeber AC 8 – 12 V ~			
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
schwarz	LS 967 S SW	31,49 37,47	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)		

	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
Leitungsauslass mit Zugentlastung (kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
schwarz	LS 990 A SW	10,07 11,98	02

Abdeckung

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

für Datendose Cat. 5e Art.-Nr.: UAE 8 UPOK5

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

(1 x 8-pol.)

schwarz	LS 969-1 UA SW	5,14 6,12	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 mit Schriftfeld 7 x 57 mm

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

für Datendose Cat. 5e Art.-Nr.: UAE 8 UPOK5

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

(1 x 8-pol.)

schwarz	LS 969-1 NAUA SW	6,97 8,29	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, UAE 2x8 TRS UPO, UAE 8-8 TRS UPO

für Datendose Cat. 5e Art.-Nr.: UAE 8-8 UPOK5

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

(2 x 8-pol.)

schwarz	LS 969-2 UA SW	5,14 6,12	02
---------	-----------------------	------------------	----

Abdeckung passt auch auf Anschlussdosen

Fa. 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)

wie vor, mit Schriftfeld 7 x 57 mm

schwarz	LS 969-2 NAUA SW	6,97 8,29	02
---------	-------------------------	------------------	----

Abdeckung mit Schriftfeld 7 x 57 mm

für 3 Universalmodule Typ B Art.-Nr.: UMB-CAT6A,

nur in Verbindung mit Montageadapter 3fach Art.-Nr.: UMB-MA3

weiß	LS 969-3 NAUA	4,87 5,80	01
------	----------------------	------------------	----

alpinweiß	LS 969-3 NAUA WW	5,85 6,96	01
-----------	-------------------------	------------------	----

lichtgrau	LS 969-3 NAUA LG	6,97 8,29	02
-----------	-------------------------	------------------	----

schwarz	LS 969-3 NAUA SW	6,97 8,29	02
---------	-------------------------	------------------	----

Metallausführungen, mit Schriftfeld 12 x 55 mm

Aluminium	AL 2969-3 NAUA	10,84 12,90	02
-----------	-----------------------	--------------------	----

Edelstahl	ES 2969-3 NAUA	10,84 12,90	02
-----------	-----------------------	--------------------	----

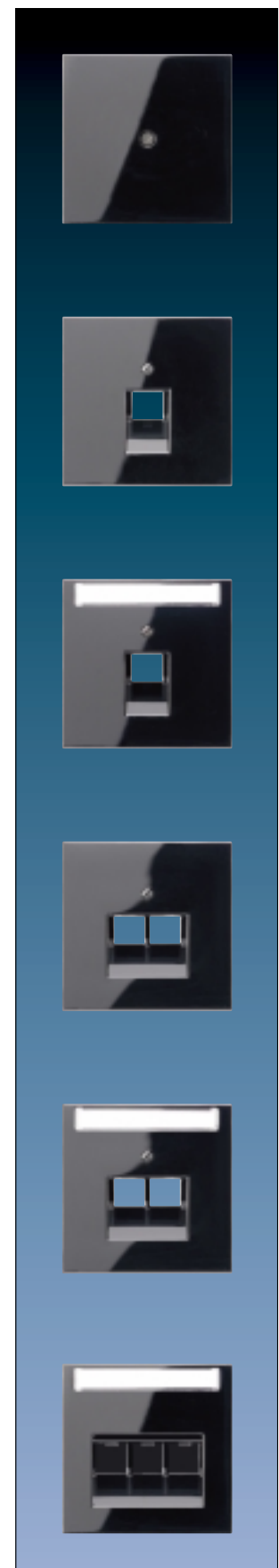
anthrazit (lackiertes Aluminium)	AL 2969-3 NAUA AN	10,84 12,90	02
----------------------------------	--------------------------	--------------------	----

Abdeckung passt auch auf Anschlussdosen

Fa. BTR: E-DAT modul 3x8(8) UPO

ohne Module 1309141200-E

mit 3 Modulen 1309131200-E



¹⁾ Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.

■ Mit Dichtungsflansch Art.-Nr.: 551 WU und programmspezifischen "IP 44-Rahmen" ist der Schutzgrad IP 44 gewährleistet.



	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
Abdeckung			
für TAE-Anschlussdose Art.-Nrn.: TAE 6 FNUPO, TAE 6 FNUPO SW, TAE 3x6 NFNUPO, TAE 3x6 NFNUPO SW			
für Kombinations-Anschluss-Einheit Art.-Nr.: IUT 8-6 FNUPO			
für Mono-/Stereo-Lautsprecher-Anschlussdosen Art.-Nrn.: SLA 2 WW, SLA 2 AN, MLA 1 WW, MLA 1 AN			
für Montageadapter 2fach Art.-Nr.: UMA-MA2 in Verbindung mit Universalmodul Cat. 6a Typ A			
Art.-Nr.: UMA-CAT6A			
ausbrechbar für 3er Anschluss			
schwarz	LS 969 T SW	5,14	6,12 02
Abdeckung passt auch auf Anschlussdosen			
Fa. Rutenbeck: UM-MA 2 Up in Verbindung mit Universalmodul UM-real Cat.6a A			
Abdeckung (kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
für Trapezsteckverbinder D-Subminiatur			
Art.-Nrn.: DSUB 9, DSUB 15, DSUB 25			
für 1 Steckverbinder			
schwarz	LS 994-1 SW	7,48	8,90 02
Klappdeckel (mit Rückstellfeder)			
für Steckdosen und Geräte mit Abdeckung 50 x 50 mm			
schwarz	■ LS 990 KL SW	5,67	6,75 02
Blind-Abdeckung			
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
schwarz	■ LS 994 B SW	7,38	8,78 02
Die Abdeckung hat eine Klemmbefestigung, sie ist u.a. für individuelle Ausschnitte bzw. Bohrungen geeignet.			
Potentialausgleich-Steckdose			
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
mit 2 Steckerstiften nach DIN 42 801, für Leiter bis 6 mm ²			
schwarz	LS 965-2 SW	19,99	23,79 02
Zwischenrahmen			
zur Montage handelsüblicher Geräte nach DIN 49 075			
mit Abdeckung 50 x 50 mm			
schwarz	LS 961 Z SW	2,71	3,22 02
Zwischenrahmen			
zur Integration von CD 500 Spezialabdeckungen			
schwarz	LS 981 Z SW	2,71	3,22 02
Nicht zu verwenden mit KNX-Tastsensoren, Info-Display und Temperaturregler.			
Zwischenrahmen			
zur Montage handelsüblicher Geräte mit Abdeckung 55 x 55 mm			
weiß	LS 961 Z5	2,70	3,21 01
alpinweiß	LS 961 Z5 WW	3,47	4,13 01
schwarz	LS 961 Z5 SW	3,78	4,49 02
Metallausführungen			
Aluminium (lackiert)	AL 2961 Z5-L	8,88	10,57 02
Edelstahl (lackiert)	ES 2961 Z5-L	8,88	10,57 02

	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
Abdeckung			
für Lichtsignale Art.-Nrn.: 938-10 U und 938-14 U			
schwarz	 LS 937 SW	4,64 5,52	02

Rahmen
für waagerechte und senkrechte Kombination
für die LS-Programme und das FD-design

schwarz	1fach	81 x 81 mm	 LS 981 SW	3,35 3,99	02
	2fach	81 x 152 mm	 LS 982 SW	5,53 6,58	02
	3fach	81 x 223 mm	 LS 983 SW	8,79 10,46	02
	4fach	81 x 294 mm	 LS 984 SW	13,11 15,60	02
	5fach	81 x 365 mm	 LS 985 SW	18,35 21,84	02

Aufputz-Kappe

mit angeformtem Rahmen
für UP-Geräte mit LS 990-Abdeckungen
(außer Stufenschalter und SEV-Steckdose TYP 13)

1fach, 81 x 81 x 44 mm					
schwarz	LS 981 A SW	8,23 9,79	07		
2fach, 152 x 81 x 44 mm					
schwarz	LS 982 A SW	11,04 13,14	07		
3fach, 223 x 81 x 44 mm					
schwarz	LS 983 A SW	20,06 23,87	07		

Beiliegender schwarzer Rahmen muss bei allen UP-Einsätzen verwendet werden.



¹⁾ Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.



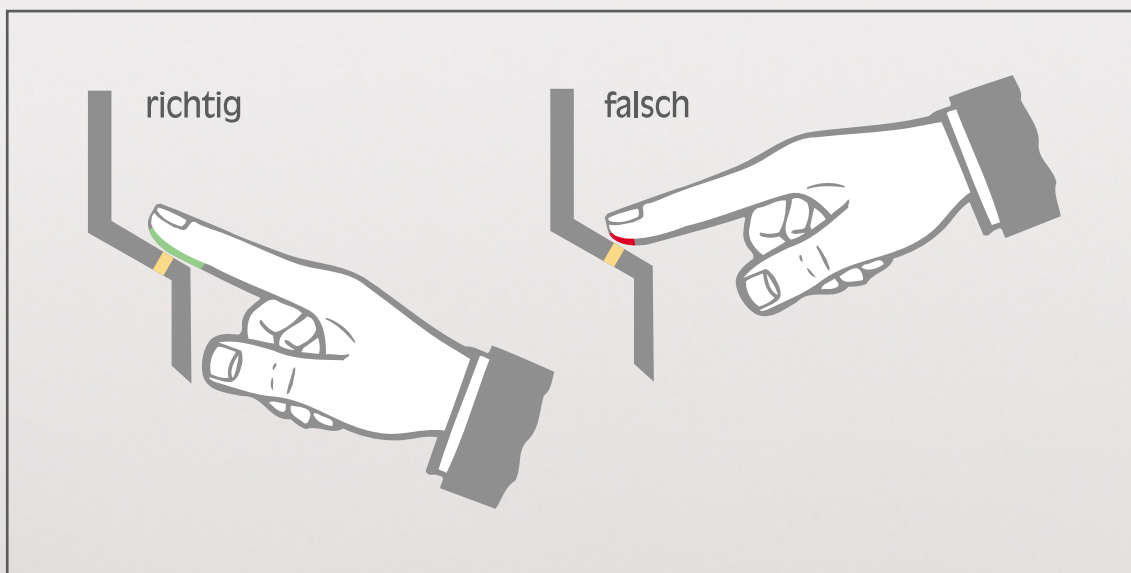
Biometrisches Ident-System

Das Biometrische Ident-System wird als Zutrittskontrollsystem im Innenbereich für den Schutz von sensiblen Unternehmensbereichen, wie z. B. Labore, Serverräume oder ganze Abteilungen, eingesetzt. Es prüft die Zugangsberechtigung von Personen anhand ihres Fingerabdrucks, der durch seine Einmaligkeit als zweifelsfreie Identifikationsmöglichkeit dient. Der im Gerät integrierte Sensor ist wie ein Zeilen-scanner und erstellt ein Abbild des eingelesenen Fingerabdrucks. Dieser wird gespeichert und beim nächsten Zutrittsversuch wieder erkannt. Dazu prüft das Gerät beim Ziehen des Fingers über den Scanner, ob eine Zugangsberechtigung besteht und steuert für die voreingestellte Zeit einen Schaltausgang an. Durch das Aufblinker entsprechende LEDs in Rot, Gelb und Grün zeigt das System

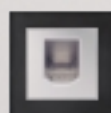
wie eine Ampel an, ob der Benutzer identifiziert wurde und Zutritt erhält. Zur Inbetriebnahme muss das Biometrische Ident-System zunächst drei Masterfingerabdrücke einlernen (drei unterschiedliche oder dreimal den gleichen). Dieser Prozess schafft die Voraussetzung dafür, bis zu 50 weitere Fingerabdrücke in das System einzulernen.

Die Montage des Geräts mit einer separaten Spannungsversorgung in eine DIN UP-Dose erfolgt schnell und problemlos. Es wird anschlussfertig für handelsübliche Türöffner mit 12 V Spannung geliefert.

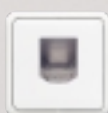
Das Biometrische Ident-System ist in zahlreichen Designlinien lieferbar und lässt sich so nahtlos in vorhandene Installationen integrieren.



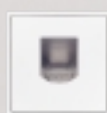
AS 500



Acreation



CD 500



LS 990



Aluminium



Edelstahl



Anthrazit



FD-design
LS-design

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 Fingerabdruckes. 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 einlernbar
- 3 Master-Finger zur Verwaltung notwendig
- Schaltausgang zwischen 0,5 und 10 Sekunden einstellbar
- 3 farbige LEDs (rot, gelb, grün) zur Signalisierung des Betriebsmodus
- 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) Zeilensensor
- (4) Bedientaste unter Designabdeckung

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 (7) und Türöffner (5) am Fingerprint (6) anschließen (Bild 2).
- Gerät in der UP-Dose befestigen. Rahmen und Abdeckung montieren.

Inbetriebnahme

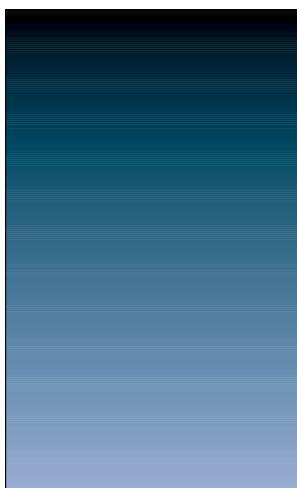
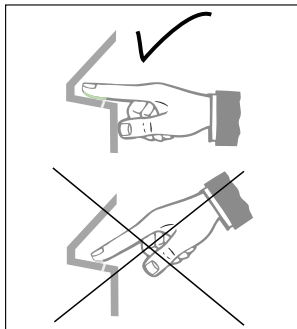
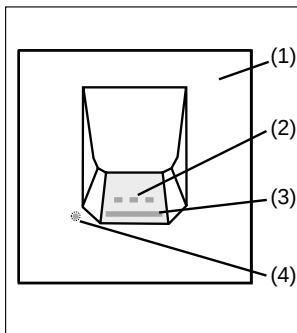
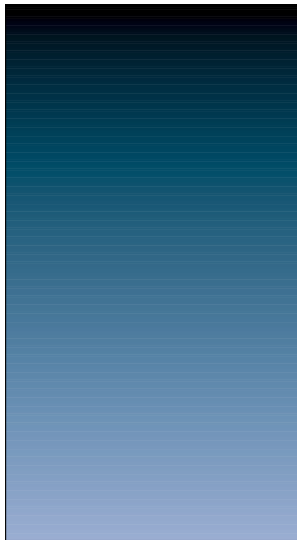
Netzspannung einschalten.

Nach etwa 2 Sekunden blinken alle LED.

Das Gerät erwartet das Einlernen der Masterfinger (Masterfinger einlernen).

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 °C ... +50 °C
Anzuschließen sind handelsübliche DC 12 V Türöffner.	



	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
--	----------	----------------------------------	----

Biometrisches Ident-System

für AS 500 und die A-Programme

weiß	A BIS 50	460,13	547,55	09
alpinweiß	A BIS 50 WW	460,13	547,55	09
aluminium	A BIS 50 AL	463,42	551,47	09
schwarz	A BIS 50 SW	461,54	549,23	09

für die CD-Programme

weiß	CD BIS 50	460,60	548,11	09
alpinweiß	CD BIS 50 WW	461,54	549,23	09

für die LS-Programme

weiß	LS BIS 50	460,60	548,11	09
alpinweiß	LS BIS 50 WW	461,54	549,23	09
schwarz	LS BIS 50 SW	462,48	550,35	09

Metallausführungen

Aluminium	AL BIS 50	465,30	553,71	09
Edelstahl	ES BIS 50	465,30	553,71	09
anthrazit (lackiertes Aluminium)	AL BIS 50 AN	465,30	553,71	09

für das Programm FD-design

weiß	FD BIS 50	463,04	551,02	09
alpinweiß	FD BIS 50 WW	463,33	551,36	09
lichtgrau	FD BIS 50 LG	463,61	551,70	09

Metallausführungen

Aluminium	FD AL BIS 50	465,30	553,71	09
Edelstahl	FD ES BIS 50	465,30	553,71	09
anthrazit (lackiertes Aluminium)	FD AL BIS 50 AN	465,30	553,71	09

Netzteil

für biometrisches Ident-System

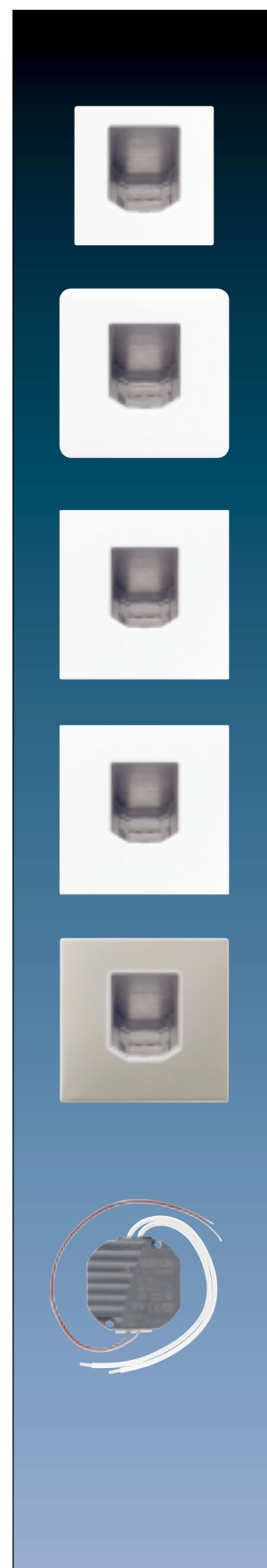
Das Netzteil dient ausschließlich zur Spannungsversorgung des biometrischen Ident-Systems

	BIS 50 NT	55,46	66,00	09
--	------------------	--------------	-------	----

Technische Daten

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

¹⁾ Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.





Hotelcard

Der neue Hotelcard-Schalter dient als Halter für die Hotelcard und steuert die Stromversorgung im Hotelzimmer zentral.

Die optimierte Mechanik sorgt für eine leichte Einführung der Hotelcard in den Schalter und vermeidet so jegliche Beschädigung bei der Benutzung.

Energiesparender Vorteil: Sobald ein Gast sein Zimmer verlässt und seine Hotelcard aus dem Zentralschalter nimmt, werden sämtliche elektrischen Geräte vom Stromnetz getrennt.

Eine wirksame und komfortable Methode, unnötigen Stromverbrauch zu vermeiden.



Art.-Nr. € ohne / mit MwSt.¹⁾ PG

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.

Hotelcard-Schalter**(komplett mit Taster Art.-Nr.: 534 U-CARD 10 AX 250 V ~)****für AS 500 und die A-Programme**

weiß	A 590-534 CARD	37,40	44,51	01
alpinweiß	A 590-534 CARD WW	37,40	44,51	01
aluminium	A 590-534 CARD AL	40,57	48,28	02
schwarz	A 590-534 CARD SW	38,72	46,08	02

für die CD-Programme

weiß	CD 590-534 CARD	37,66	44,82	01
alpinweiß	CD 590-534 CARD WW	38,28	45,55	01
grau	CD 590-534 CARD GR	39,34	46,81	02
lichtgrau	CD 590-534 CARD LG	39,34	46,81	02
schwarz	CD 590-534 CARD SW	39,34	46,81	02

Metallausführungen (lackiert)

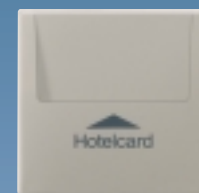
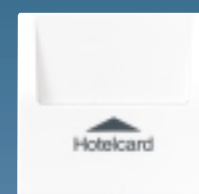
gold-bronze	CD 590 534 C GB-L	41,62	49,53	02
platin	CD 590 534 C PT-L	41,62	49,53	02

für die LS-Programme

weiß	LS 590-534 CARD	37,66	44,82	01
alpinweiß	LS 590-534 CARD WW	38,28	45,55	01
schwarz	LS 590-534 CARD SW	40,00	47,60	02

Metallausführungen (lackiert)

Aluminium	AL 2590 534 C-L	42,59	50,68	02
Edelstahl	ES 2590 534 C-L	42,59	50,68	02
anthrazit	AL 2590 534 C AN-L	42,59	50,68	02



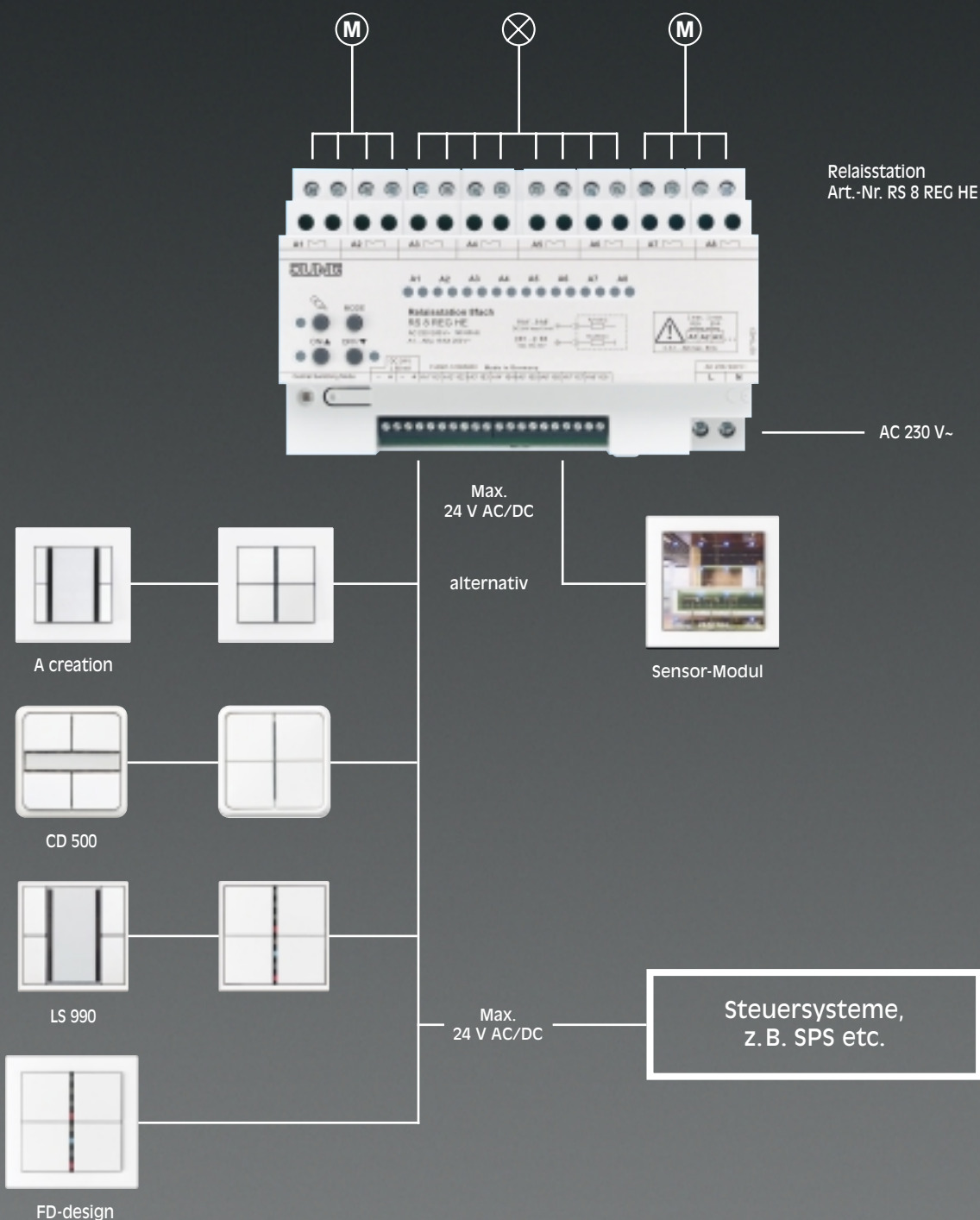
¹⁾ Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.

Relaisstation 8fach Universal

Die neue Relaisstation 8fach Universal verfügt über acht potentialfreie Kontakte zum Schalten, Tasten und Verfahren von Jalousie/Rollläden. Sie ist für den Mischbetrieb geeignet, wie das unten stehende Schaubild zeigt. Praktisch zur Inbetriebnahme: Die Relaisstation kann über das neue Tastenfeld manuell bedient werden, ohne dass Bedienstellen angeschlossen sind.

Integrierte LEDs zeigen die jeweilige Betriebsart an. Die zugehörigen 24-V-System-Tastsensoren gibt es in den A-, CD- und LS-Programmen sowie im FD-design.

An der Relaisstation 8fach Universal ist außerdem der Anschluss von Sensor-Modulen möglich. Diese sind in die LS-Programme und in das FD-design integrierbar.

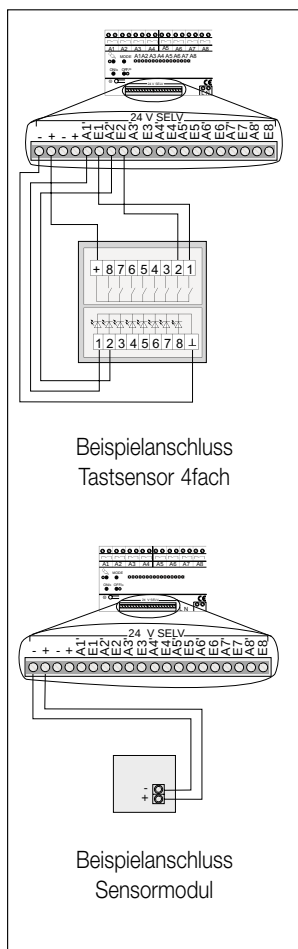


Lieferbar voraussichtlich ab Juli 2008

	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
Relaisstation Universal 8fach			
REG-Gehäuse 8 TE			
mit elektronischer Handbetätigung und LED-Statusanzeige			
8 Schließer			
	RS 8 REGHE	215,21	256,10 04
Bestimmungsgemäßer Gebrauch			
• Schalten/Tasten elektrischer Verbraucher AC 230/240 V mit potentialfreien Kontakten. • Schalten von elektrisch betriebenen Jalousien, Rollläden, Markisen und ähnlichen Behängen			
Produkteigenschaften bei Ansteuerung mit Tastsensoren 24 V AC/DC			
• Vor-Ort-Bedienung: mit Hilfe des Tastenfeldes kann die Relaisstation bedient werden, ohne dass Bedienstellen angeschlossen sind. • Ansteuerung von Rückmelde-LEDs an den Bedienstellen über die Steuerausgänge A1' ... A8'. • Jalousiebetrieb mit Lamellenverstellung • 8 Verbraucher unabhängig ansteuerbar, in Verbindung mit Zentralfunktion und Tastsensoren/Tastern max. 6 Verbraucher • Mischbetrieb Schalten, Tasten und Jalousie möglich • Zentrale Schaltfunktion Alles-Ein, Alles-Aus			
Technische Daten			
Nennspannung:	AC 230/240 V ~, 50/60 Hz		
Wärmeverlustleistung:	12,5 W		
Standby-Leistung:	0,5 W		
Länge Steuerleitung:	max. 100 m		
Anzahl Bedienstellen			
Sensormodul (Art.-Nr.: SM 1608):	4		
Tastsensoren 24 V DC/AC			
Taster (Schließer):	abhängig vom Tastsensor, Stromaufnahme beachten		
Bedienstellen			
Spannung:	DC 24 V SELV		
Strombelastbarkeit:	Σ 80 mA		
Schalteingänge E1 ... E8			
Innenwiderstand:	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 ²		
feindrähtig ohne Aderendhülse:	0,75 ... 4 mm ²		
feindrähtig mit Aderendhülse:	0,5 ... 2,5 mm ²		
Anschluss Schalteingänge /			
Ansteuerausgänge / Bedienstellen:	Schraubklemmen		
eindrähtig:	1,5 mm ²		
feindrähtig ohne Aderendhülse:	1,0 mm ²		
feindrähtig mit Aderendhülse:	0,75 mm ²		
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		
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)		

¹⁾ Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.

Lieferbar voraussichtlich ab Juli 2008

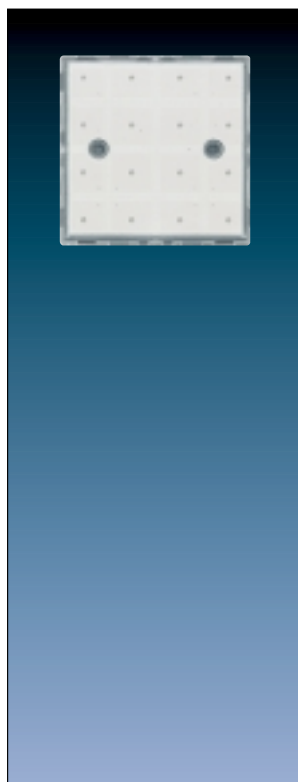
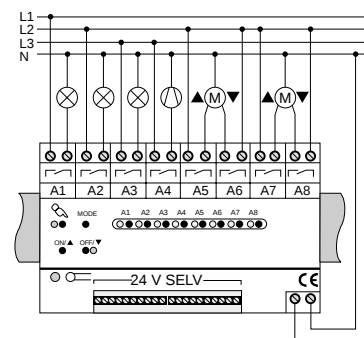


Fortsetzung Technische Daten

Lampenlasten

Glühlampen:	3000 W
HV-Halogenlampen:	2500 W
NV-Halogenlampen mit:	
– Tronic-Trafo:	1500 W
– konv. 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 °C ... +45 °C
Lagertemperatur:	-25 °C ... +70 °C
Einbaubreite:	144 mm (8 TE)
Verriegelungszeit	
Laufrichtungswechsel:	1 s
Einschaltzeit Jalousiebetrieb:	2 min

Anschlussbild



	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
Sensormodul 8fach			
zum Anschluss an die Relaisstation Universal 8fach			
	SM 1608	112,33	133,67 04

Produkteigenschaften

- 8 Kanäle der Relaisstation ansteuerbar: Schalten, Tasten, Jalousie
- Zentralfunktion: alle Schaltkanäle der Relaisstation werden zentral angesteuert
- 16 frei gruppierbare Sensorfelder mit blauen LEDs
- Programmierung ohne zusätzliche Hilfsmittel
- freie Zuordnung der Gruppen zu den Kanälen
- LEDs als Rückmeldung und Orientierungslicht nutzbar
- Rückmeldung der Schaltzustände auf alle angeschlossenen Sensormodule
- Helligkeit der Rückmelde-LEDs in drei Stufen (Aus, 50%, 100%) einstellbar
- bis zu 4 Sensormodule können an eine Relaisstation angeschlossen werden
- Klonen von Sensormodulen: Übertragen der Tastenzuordnung eines Sensormoduls auf weitere Sensormodule (Anwendung z.B. in Wechsel- oder Kreuzschaltungen)
- einfache Installation über 2-Draht-Leitung
- transparente Folie (Text, Grafik, Foto) einlegbar

Technische Daten

Versorgung:	über Relaisstation Universal DC 24 SELV
Stromaufnahme:	max. 20 mA (alle LEDs leuchten)
Anschluss:	Anschluss- und Abzweigklemme
Umgebungstemperatur:	+5 °C ... +25 °C
Lagertemperatur:	-25 °C ... +75 °C

Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
----------	----------------------------------	----

Tastsensoren zum Anschluss an die Relaisstation Universal

8fach, Art.-Nr.: RS 8 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.
Eine rote LED pro Wippe signalisiert 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 24 V AC/DC, 20 mA
für das Programm AS 500 und die A-Programme
2fach, 2-kanalig – 4 Schaltpunkte

schwarz	A 2224 SW	49,68	59,12	04
---------	------------------	--------------	-------	----

4fach, 4-kanalig – 8 Schaltpunkte

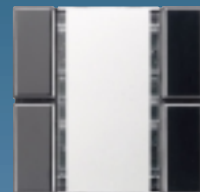
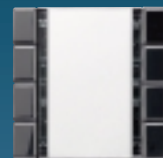
schwarz	A 2248 SW	76,42	90,94	04
---------	------------------	--------------	-------	----

für die LS-Programme**2fach, 2-kanalig – 4 Schaltpunkte**

schwarz	LS 2224 SW	50,25	59,80	04
---------	-------------------	--------------	-------	----

4fach, 4-kanalig – 8 Schaltpunkte

schwarz	LS 2248 SW	77,43	92,14	04
---------	-------------------	--------------	-------	----



¹⁾ Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.



Art.-Nr.

€ ohne / mit MwSt.¹⁾ PG**Tastsensor-Module zum Anschluss an die Relaisstation Universal**

8fach, Art.-Nr.: RS 8 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 LED pro Wippe 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

1fach	1-kanalig	2 Schaltpunkte	4212 TSM	37,12	44,17	04
-------	-----------	----------------	-----------------	--------------	-------	----

2fach	2-kanalig	4 Schaltpunkte	4224 TSM	46,25	55,04	04
-------	-----------	----------------	-----------------	--------------	-------	----

3fach	3-kanalig	6 Schaltpunkte	4236 TSM	59,47	70,77	04
-------	-----------	----------------	-----------------	--------------	-------	----

4fach	4-kanalig	8 Schaltpunkte	4248 TSM	71,99	85,67	04
-------	-----------	----------------	-----------------	--------------	-------	----

Art.-Nr.

Für AS 500 und die A-Programme**Tastensätze**

zum Aufklipsen auf Tastsensor-Module 24 V AC/DC, Art.-Nrn.: ..42.. TSM

1fach	A 401 TSA ..	siehe Seite 91
2fach	A 402 TSA ..	siehe Seite 91
3fach	A 403 TSA ..	siehe Seite 91
4fach	A 404 TSA ..	siehe Seite 91

Tasten**mit Symbolen ▲▼**

zum Austausch der Tasten der Tastensätze Art.-Nr.: ..401 – ..404 TSA..

1fach	A 401 TSAP ..	siehe Seite 92
2fach	A 402 TSAP ..	siehe Seite 92
4fach	A 404 TSAP .. 14	siehe Seite 92
4fach	A 404 TSAP .. 23	siehe Seite 92

Für die CD-Programme**Tastensätze**

zum Aufklipsen auf Tastsensor-Module 24 V AC/DC, Art.-Nrn.: ..42.. TSM

1fach	CD 401 TSA ..	siehe Seite 93
2fach	CD 402 TSA ..	siehe Seite 93
3fach	CD 403 TSA ..	siehe Seite 93
4fach	CD 404 TSA ..	siehe Seite 93

Tasten**mit Symbolen ▲▼**

zum Austausch der Tasten der Tastensätze Art.-Nr.: ..401 – ..404 TSA..

1fach	CD 401 TSAP ..	siehe Seite 94
2fach	CD 402 TSAP ..	siehe Seite 94
4fach	CD 404 TSAP .. 14	siehe Seite 94
4fach	CD 404 TSAP .. 23	siehe Seite 94

**A 401 TSA ..****A 401 TSAP ..****CD 401 TSA ..****CD 401 TSAP ..**



Art.-Nr. € ohne / mit MwSt.¹⁾ PG

Funk-Universaldimmer REG

REG-Gehäuse 8 TE

mit elektronischer Handbetätigung und LED-Statusanzeige

4-kanalig

FUD 4252 REG **364,25** 433,46 04

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Ausschließlich zum Schalten und Dimmen von 230-V-Glühlampen, 230-V-Halogenlampen und NV-Halogenlampen mit induktiven Trafos oder Tronic-Trafos
- In Kombination mit dem Funk-Kopf funkgesteuertes Schalten und Dimmen von Beleuchtung.
- Bedienung mit geeignetem Funk-Sender, Nebenstellenanschluss oder direkt am Gerät, nur Schalten.

Produkteigenschaften

- Der Dimmer stellt automatisch das zur Last passende Dimmprinzip, Phasenanschnitt oder Phasenabschnitt, ein.
- kurzschluss- und übertemperatursicher
- Bedienung über Nebenstellen
- speicherbare Einschalthelligkeit
- Lichtszenenbetrieb mit bis zu 5 Lichtszenen pro Kanal
- Konstantlichtregelung mit Funk-Präsenzmelder möglich
- Kombination mit Funk-Automatik-Schalter

Technische Daten

Nennspannung:	AC 230/240 V ~, 50/60 Hz
Betriebstemperatur:	ca. 0 °C ... +45 °C
Lagertemperatur:	ca. -25 °C ... +70 °C
Einbaubreite:	144 mm (8 TE)
Schaltspannung:	AC 250 V
Anschlussleistung:	50 ... 210 W/VA bei Temperaturen über 45 °C verringert sich pro 5 °C die anschließbare Last um 10%.
Lastarten:	230 V Glühlampen (ohmsche Last, Phasenabschnitt) 230 V Halogenlampen (ohmsche Last, Phasenabschnitt) Tronic-Trafos (kapazitive Last, Phasenabschnitt) oder konventionelle Trafos (induktive Last, Phasenanschnitt) Mischlasten der spezifizierten Lastarten (nicht kapazitive mit induktiven Lasten) Bei Mischlasten mit konventionellen Trafos 50 % Anteil ohmscher Last (Glühlampen, HV-Halogenlampen) nicht überschreiten. Überlastsicher, lampenschonender Softanlauf, kurzschlussfest (elektronische Sicherung)
Anschluss:	Schraubklemmen
eindrähtig:	0,5 ... 4 mm ²
feindrähtig ohne Aderendhülse:	0,5 ... 4 mm ²
feindrähtig mit Aderendhülse:	0,5 ... 2,5 mm ²
Anzuschl. Leistungszusätze:	Art.-Nrn. 247 EB oder 246 EB: max. 10; Last muss zwischen Dimmer und Leistungszusatz "aufgeteilt" werden! Art.-Nr.: ULZ 1215 REG: max. Anzahl siehe technische Daten dort
Nebenstellenanzahl:	unbegrenzt, z.B. Nebenstelle Art.-Nr.: 1220 NE oder Taster (Schließer, unbeleuchtet) Art.-Nr.: 531 U



	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
Funk-Universaldimmer UP 50 – 210 W			
1-kanalig	FUD 1521 UP	122,20 145,42	04

Technische Daten

Nennspannung: AC 230 V ~, 50/60 Hz
 Anschlussleistung: 50 – 210 W/VA
 Lastarten: 230 V Glühlampen (ohmsche Last, Phasenabschnitt)
 230 V Halogenlampen (ohmsche Last (Phasenabschnitt)
 Tronic-Trafos (kapazitive Last, Phasenabschnitt) oder
 konventionelle Trafos (induktive Last, Phasenanschnitt)
 Mischlasten der spezifizierten Lastarten
(nicht kapazitive mit induktiven Lasten).
 Bei Mischlasten mit konventionellen Trafos 50 % Anteil
 ohmscher Last (Glühlampen, HV-Halogenlampen) nicht
 überschreiten.

Umgebungstemperatur: ca. 0 ... +45 °C

Empfangsfrequenz: 433,42 MHz, ASK

Einlernbare Funk-Kanäle: max. 30

• Der Dimmer stellt automatisch das zur Last passende Dimmprinzip,
 Phasenanschnitt oder Phasenabschnitt, ein

- kurzschlussfest
- automatischer Übertemperaturschutz
- speicherbare Einschalthelligkeit
- Lichtszenenbetrieb
- Konstantlichtregelung möglich
- Kombination mit Funk-Automatik-Schalter

**Funk-Fenster-Sender**

inkl. Magnet

	FF 21 WW	84,79 100,90	04
--	-----------------	---------------------	----

Fenster-Wächter gemäß Feuerungsverordnung (FeuV § 4)

Fensterüberwachung in Verbindung mit Dunstabzugshauben
 und offenen Feuerstellen. Bei geschlossenem Fenster und
 eingeschalteter Dunstabzugshaube kann durch Unterdruck Rauchgas
 in den Wohnraum gelangen. Die Dunstabzugshaube darf nur bei
 geöffnetem Fenster betrieben werden.

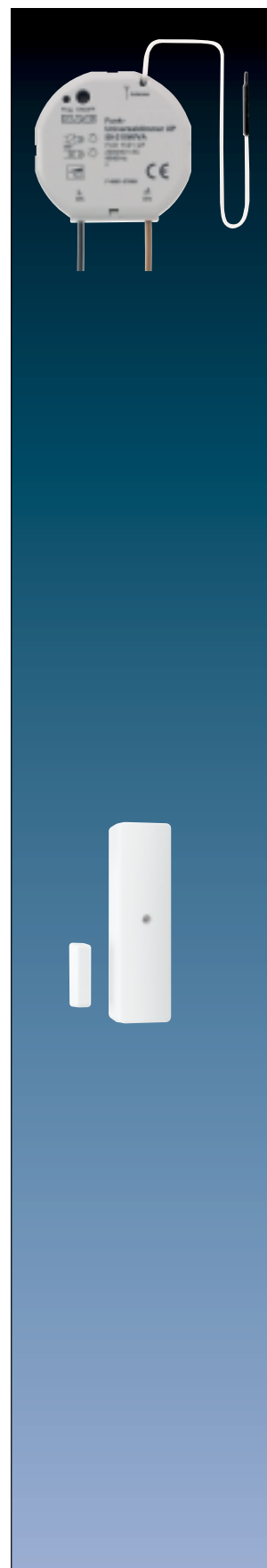
Bei geschlossenem Fenster wird die Spannungsversorgung der Haube
 durch einen Funk-Aktor unterbrochen.

Der Funk-Fenster-Sender erkennt das Öffnen oder Schließen eines Fensters.

Sobald ein Fenster geöffnet wird, sendet er ein Funk-Telegramm, welches
 von allen Schalt- und Dimmaktoren ausgewertet wird. Die Aktoren schalten
 nur ein, wenn sie Funk-Telegramme empfangen. Wird das Fenster geschlossen,
 schaltet der Aktor nach spätestens einer Minute die Last aus.

Technische Daten

Nennspannung: 9 V DC
 Batterietyp: 9 V Blockbatterie (Alkaline)
 (nicht im Lieferumfang enthalten)
 Sendeleistung: < 10 mW
 Sendefrequenz: 433,42 MHz, ASK
 Sendereichweite: max. 100 m (im Freifeld)
 Betriebstemperatur: –5 °C bis +45 °C
 Maße (L x B x H): ca. 132 mm x 36 mm x 35 mm (Funk-Fenster-Sender)
 Maße (L x B x H): ca. 43 mm x 12 mm x 15 mm (Magnet)



¹⁾ Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.

Verbindungsklemmen nach VDE 0632 (EN 60 669) für Leiter bis 2,5 mm²

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.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
Universal-Serien-Tastdimmer			
	1252 UDE	103,40	123,05 04

Einwandfreien Betrieb garantieren wir nur mit unseren Tronic-Trafos.

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) oder konventionelle Trafos (induktive Last, Phasenanschnitt) Mischlasten der spezifizierten Lastarten (nicht kapazitive mit induktiven Lasten). Bei Mischlasten mit konventionellen Trafos 50 % Anteil ohmscher Last (Glühlampen, HV-Halogenlampen) nicht überschreiten. Schraubklemmen

Anschluss:



- Memory-Funktion integriert
- Nebenstellenbedienung möglich
- kurzschlussfest (elektronische Sicherung)
- Überlastsicher
- automatischer Übertemperaturschutz
- lampenschonender Softanlauf
- unsymetrische Lastverteilung möglich
- unterschiedliche Lastarten an den Ausgängen a1 und a2 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

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 eine 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.

Die Design-Abdeckungen hierzu
finden Sie auf der Seite 73.

	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
Power-DALI-Potentiometer	240 PDPE	86,01	102,35
			04

Funktion

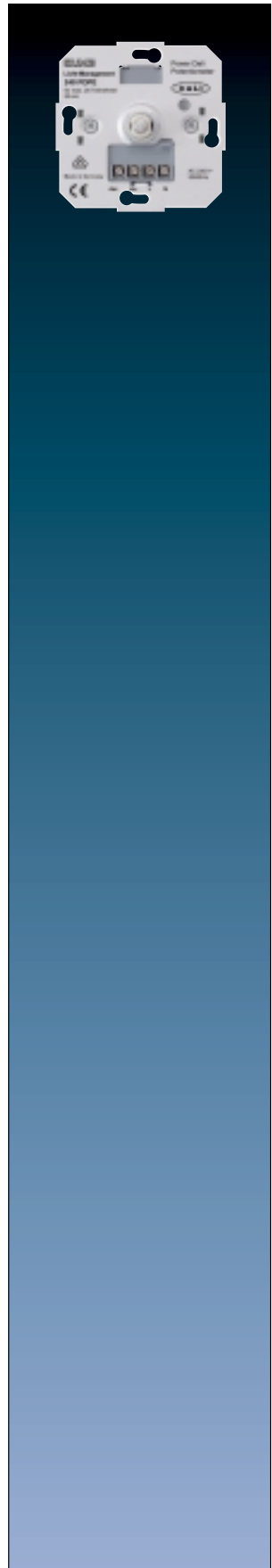
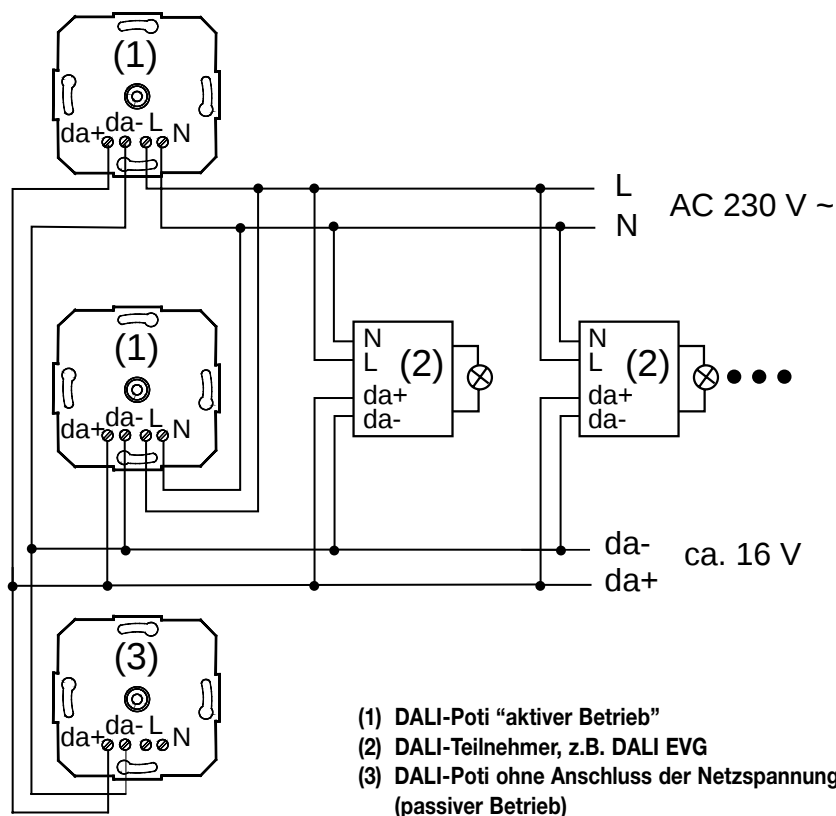
Das Gerät ermöglicht die manuelle Bedienung von Leuchten mit DALI-Schnittstelle.
Es wird in eine Gerätedose nach DIN 49 073 montiert.

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 2 "aktiven" DALI-Poti mit der Möglichkeit bis zu 52 DALI-Teilnehmer zu steuern.
- Einspeichern einer Grundhelligkeit und einer festen Einschaltelligkeit 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 einzeltem DALI-Poti:	26
bei 2 DALI-Potis parallel:	52
Parallelschaltbare DALI-Potis:	2
max. klemmbarer Leitungsquerschnitt:	2 x 2,5 mm ² oder 1 x 4 mm ²

Anschlusszeichnung

¹⁾ Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.

Universal-Serientastdimmer



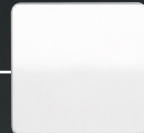
Universal-Serientastdimmer



Kurzhubtaste für Universal-Serientastdimmer



Nebenstelleneinsatz 2-Draht



Kurzhubtaste

Mit der Bedienung über zwei mechanisch voneinander unabhängige Tasten lassen sich zwei Verbraucher zielgerichtet dimmen.

Besonders interessant auch für die Nachrüstung: Jeder vorhandene Serienschalter kann problemlos gegen den Universal-Serientastdimmer ausgetauscht werden, ohne weiteren Renovationaufwand.

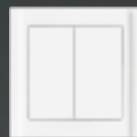
Der Universal-Serientastdimmer eignet sich für die Ansteuerung verschiedener Leuchtmittel, ob Glühlampe, Nieder- oder Hochvolt-Halogenglühlampen. Die beiden Kanäle lassen sich mit unterschiedlichen Lasten belegen. Dabei lernt sich der Universal-Serientastdimmer für jeden Kanal selbstständig auf die jeweilige Lastart ein. Außerdem sorgt ein serienmäßiger Softanlauf für Schonung der Leuchtmittel. Dabei arbeitet das Gerät völlig geräuschlos.

Die integrierte Memory-Funktion verhilft zudem zu optimalem Komfort: Durch einfachen Tastendruck speichert der Universal-Serientastdimmer den zuletzt eingeschalteten Helligkeitswert und gibt diesen beim erneuten Einschalten exakt wieder. Mit der Memory-Funktion kann der Helligkeitswert für jede Leuchtengruppe pro Taste einzeln gespeichert werden.

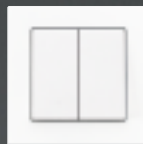
Zur besonderen Sicherheit verfügt der Universal-Serientastdimmer über einen integrierten elektronischen Kurzschlusschutz und benötigt damit keine externe Sicherung.



AS 500



A 500



A creation



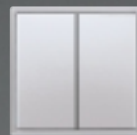
SL 500



CD 500



LS 990



Aluminium



Edelstahl



Anthrazit



FD-design

Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
----------	----------------------------------	----

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

für die Programme AS 500 / AS 500 antibakteriell

weiß	AS 1565.07	14,76	17,56	04
alpinweiß	AS 1565.07 WW	14,76	17,56	04

Antibakterielle Ausführung

weiß	ABAS 1565.07	17,20	20,47	04
alpinweiß	ABAS 1565.07 WW	17,20	20,47	04

für die A-Programme

alpinweiß	A 1565.07 WW	14,76	17,56	04
aluminium	A 1565.07 AL	17,81	21,19	04
schwarz	A 1565.07 SW	16,40	19,52	04

für die CD-Programme

weiß	CD 1565.07	15,23	18,12	04
alpinweiß	CD 1565.07 WW	15,75	18,74	04
blau	CD 1565.07 BL	16,26	19,35	04
braun	CD 1565.07 BR	16,26	19,35	04
grau	CD 1565.07 GR	16,26	19,35	04
lichtgrau	CD 1565.07 LG	16,26	19,35	04
rot	CD 1565.07 RT	16,26	19,35	04
schwarz	CD 1565.07 SW	16,26	19,35	04

Metallausführungen

gold-bronze	CD 1565.07 GB	17,68	21,04	04
platin	CD 1565.07 PT	17,68	21,04	04

für das Programm SL 500

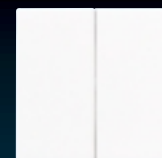
alpinweiß	SL 1565.07 WW	17,67	21,03	04
gold-bronze	SL 1565.07 GB	17,67	21,03	04
schwarz	SL 1565.07 SW	17,67	21,03	04

für die LS-Programme

weiß	LS 1565.07	15,23	18,12	04
alpinweiß	LS 1565.07 WW	15,75	18,74	04
lichtgrau	LS 1565.07 LG	16,26	19,35	04
schwarz	LS 1565.07 SW	16,26	19,35	04

Metallausführungen

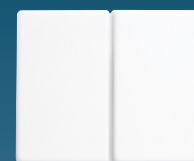
Aluminium	AL 1565.07	20,82	24,78	04
Edelstahl	ES 1565.07	20,82	24,78	04
anthrazit (lackiertes Aluminium)	AL 1565.07 AN	20,82	24,78	04



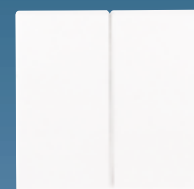
A 1565.07 ..



CD 1565.07 ..



SL 1565.07 ..



LS 1565.07 ..



AL 1565.07 AN



ES 1565.07

¹⁾ Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.

Sichere Orientierung im Dunkeln

Das LED-Orientierungslicht zum sicheren Zurechtfinden im Dunkeln hat sich im Schalterprogramm von JUNG bewährt. Sicher und zuverlässig weist es auf Gefahren wie beispielsweise Treppenstufen hin, die bei Dunkelheit oft zu spät gesehen werden. Das Orientierungslicht ist nun auch für die SCHUKO-Steckdose sowie für neue Wippschalter und Taster in AS 500 erhältlich.

Neu sind außerdem die hinterleuchteten Beschriftungsfeldträger. Diese sorgen für eine optimale Kennzeichnung, denn das weiße LED-Licht gewährleistet immer eine klare Lesbarkeit des Beschriftungsfeldes. Diese Technik ist in AS 500 für die SCHUKO-Steckdose mit integriertem erhöhten Berührungsschutz und für Wippschalter/Taster verfügbar. Und zum anderen auch für die SCHUKO-Steckdose im LS-design.



SCHUKO-Steckdose mit integriertem erhöhten Berührungsschutz und beleuchtetem Beschriftungsfeld in AS 500, verfügbar in weiß und alpinweiß



Wippschalter/Taster mit beleuchtetem Beschriftungsfeld in AS 500, verfügbar in weiß und alpinweiß



SCHUKO-Steckdose mit integriertem erhöhten Berührungsschutz und beleuchtetem Beschriftungsfeld im LS-design, verfügbar in weiß, alpinweiß, lichtgrau und schwarz

SCHUKO-Steckdose mit LED-Orientierungslicht und integriertem erhöhten Berührungsschutz in AS 500, verfügbar in weiß und alpinweiß



Wippschalter/Taster mit LED-Orientierungslicht in AS 500, verfügbar in weiß und alpinweiß



JUNG



LS-Programme



Art.-Nr.

€ ohne / mit MwSt.¹⁾

PG

SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V ~**mit integriertem erhöhten Berührungsschutz****mit integriertem Beschriftungsfeld (sprühnebeldicht) 50 x 10 mm**

(Beschriftungsfeldträger Art.-Nr.: LS 61 INA BT)

weiß	LS 520 INA	9,06	10,78	01
alpinweiß	LS 520 INA WW	9,90	11,78	01
grün (für SV)	LS 520 INA GN	11,38	13,54	02
lichtgrau	LS 520 INA LG	11,38	13,54	02
orange (für ZSV)	LS 520 INA O	11,38	13,54	02
schwarz	LS 520 INA SW	11,38	13,54	02

SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V ~**mit Funktionsanzeige Art.-Nr.: 93 (nach DIN VDE 0100 Teil 710.55.3)****mit integriertem erhöhten Berührungsschutz****mit integriertem Beschriftungsfeld (sprühnebeldicht) 50 x 10 mm**

(Beschriftungsfeldträger Art.-Nr.: LS 61 INA BT)

weiß	LS 520 KO INA	16,92	20,13	01
alpinweiß	LS 520 KO INA WW	17,77	21,15	01
grün (für SV)	LS 520 KO INA GN	19,24	22,90	02
lichtgrau	LS 520 KO INA LG	19,24	22,90	02
orange (für ZSV)	LS 520 KO INA O	19,24	22,90	02
schwarz	LS 520 KO INA SW	19,24	22,90	02

SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V ~**mit integriertem erhöhten Berührungsschutz****mit integriertem beleuchteten Beschriftungsfeld (sprühnebeldicht) 50 x 10 mm**

(Beschriftungsfeldträger Art.-Nr.: LS 61 INA BT)

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.

Ausführung mit weißen LEDs

weiß	LS 520-O INA LDW	45,07	53,63	04
alpinweiß	LS 520-O INA WW LDW	45,92	54,64	04
grün (für SV)	LS 520-O INA GN LDW	46,95	55,87	04
lichtgrau	LS 520-O INA LG LDW	46,95	55,87	04
orange (für ZSV)	LS 520-O INA O LDW	46,95	55,87	04
schwarz	LS 520-O INA SW LDW	46,95	55,87	04

SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V ~**mit LED-Orientierungslicht****mit integriertem erhöhten Berührungsschutz**

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

Ausführung mit weißen LEDs

schwarz (lackiertes Aluminium)	LS 520-O SW LEDW	41,80	49,74	04
--------------------------------	-------------------------	--------------	-------	----

Beschriftungsfeldträger 50 x 10 mm

Ersatzteil für SCHUKO-Steckdosen Art.-Nr.: LS 520 .. INA ..

LS 61 INA BT	3,63	4,32	01
---------------------	-------------	------	----

LED-Einsatz

Ersatzteil für SCHUKO-Steckdosen Art.-Nr.: LS 520-O INA .. LDW

Ausführung mit weißen LEDs

520-O LEDW-2	37,42	44,53	04
---------------------	--------------	-------	----

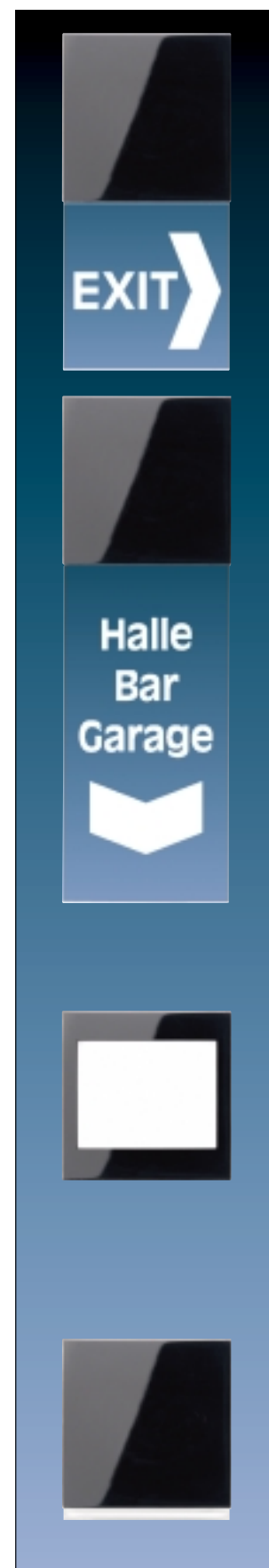
	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
LED-Lichtsignal "Hinweis"			
mit einem neutralen, unbeschrifteten "Hinweis-Schild" ca. 71 x 71 mm (Gesamtabmessung ca. 71 x 142 mm) Zur Montage auf Spannungsversorgung Art.-Nr.: SV 539.. ist immer der Rahmen Art.-Nr.: LS 981.. (1 bis 5fach) bzw. AL/ES/GCR 2981.. (1 bis 5fach) erforderlich. Anschluss an L und N bzw. F ₁ und $\perp$ der Spannungsversorgung.			
Ausführung mit weißen LEDs			
schwarz (lackiertes Aluminium)	LS 539 N71SWLED W	63,22 75,23	04
Ausführung mit blauen LEDs			
schwarz (lackiertes Aluminium)	LS 539 N71SWLED B	63,22 75,23	04
Ausführung mit RGB-LEDs			
schwarz (lackiertes Aluminium)	LS 539 N71SW RGB	76,06 90,51	04

LED-Lichtsignal "Hinweis"			
mit einem neutralen, unbeschrifteten "Hinweis-Schild" ca. 71 x 142 mm (Gesamtabmessung ca. 71 x 213 mm) Zur Montage auf Spannungsversorgung Art.-Nr.: SV 539.. 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 ₁ und $\perp$ der Spannungsversorgung.			
Ausführung mit weißen LEDs			
schwarz (lackiertes Aluminium)	LS 539 N142SWLED W	83,61 99,50	04
Ausführung mit blauen LEDs			
schwarz (lackiertes Aluminium)	LS 539 N142SWLED B	83,61 99,50	04
Ausführung mit RGB-LEDs			
schwarz (lackiertes Aluminium)	LS 539 N142SW RGB	95,60 113,76	04

LED-Lichtsignal "Ampelfunktion"			
geteilte Anzeige: oben rot / unten grün Die rote bzw. die grüne Anzeige ist separat ansteuerbar. Bei Anschluss an L' und N bzw. F ₂ und $\perp$ der Spannungsversorgung werden die roten LEDs bestromt, bei Anschluss an L und N bzw. F ₁ und $\perp$ werden die grünen LEDs bestromt (L + L' und N bzw. F ₁ + F ₂ und $\perp$ ist möglich). Beschriftbar mit Folie			
schwarz (lackiertes Aluminium)	LS 539-2 SW LEDRG	37,44 44,55	04

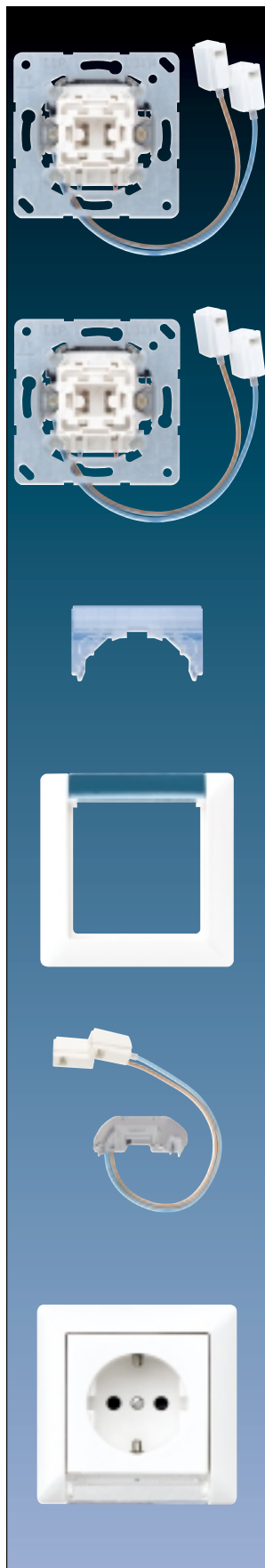
LED-Lichtsignal			
mit weißen und blauen LEDs Bei Anschluss an L und N bzw. F ₁ und $\perp$ der Spannungsversorgung werden die weißen LEDs bestromt, bei Anschluss an L' und N bzw. F ₂ und $\perp$ werden die blauen LEDs bestromt (L + L' und N bzw. F ₁ + F ₂ und $\perp$ ist möglich). Beschriftbar mit Folie			
schwarz (lackiertes Aluminium)	LS 539 SW LEDWB	37,44 44,55	04
mit RGB-LEDs			
schwarz (lackiertes Aluminium)	LS 539 SW RGB	51,37 61,13	04

LED-Lichtsignal "Orientierungslicht"			
Lichtaustritt "unten", z.B. zur Beleuchtung von Treppenstufen etc. Anschluss an L und N bzw. F ₁ und $\perp$ der Spannungsversorgung.			
Ausführung mit weißen LEDs			
schwarz (lackiertes Aluminium)	LS 539-O SW LEDW	34,23 40,73	04
Ausführung mit blauen LEDs			
schwarz (lackiertes Aluminium)	LS 539-O SW LEDB	34,23 40,73	04
Ausführung mit RGB-LEDs			
schwarz (lackiertes Aluminium)	LS 539-O SW RGB	48,30 57,48	04



¹⁾ Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.

AS 500
A-Programme



Art.-Nr. € ohne / mit MwSt.¹⁾ PG

Wippschalter 10 AX 250 V ~

mit integriertem LED-Einsatz

Ausschließlich zur Verwendung mit Rahmen Art.-Nr.: AS 581 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.

Ausführung mit weißen LEDs

Universal Aus-Wechsel	506 U-LEDW	41,74	49,67	04
-----------------------	-------------------	--------------	-------	----

Taster 10 AX 250 V ~

mit integriertem LED-Einsatz

Ausschließlich zur Verwendung mit Rahmen Art.-Nr.: AS 581 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.

Ausführung mit weißen LEDs

1-pol. Wechsler mit N-Klemme	533 U-LEDW	42,48	50,55	04
------------------------------	-------------------	--------------	-------	----

Beschriftungsfeldträger 53,5 x 10 mm

Ausschließlich in Kombination mit Rahmen Art.-Nr.: AS 581 BF INA.. zu verwenden.

Sprühnebel dicht in Verbindung mit Rahmen Art.-Nr.: AS 581 BF INA..

AS 61 INA BT	3,63	4,32	01
---------------------	-------------	------	----

Rahmen (bruchssicher)

mit Fenster (sprühnebel dicht) für Beschriftungsfeldträger Art.-Nr.: AS 61 INA BT

Ausschließlich in Kombination mit SCHUKO-Steckdosen und Schalter/Taster der Programme AS 500 und AS universal zu verwenden.

Auch zu verwenden mit Schalter Art.-Nr.: 506 U-LEDW bzw. 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 zur Realisierung eines beleuchteten Schriftfeldes.

weiß	1fach	80,5 x 80,5 mm	AS 581 BF INA	4,31	5,13	01
alpinweiß	1fach	80,5 x 80,5 mm	AS 581 BF INA WW	4,31	5,13	01

LED-Einsatz

Ersatzteil

für Schalter Art.-Nr.: 506 U-LEDW

für Taster Art.-Nr.: 533 U-LEDW

Ausführung mit weißen LEDs

520-O LEDW-2	37,42	44,53	04
---------------------	--------------	-------	----

SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V ~

mit LED-Orientierungslicht

mit integriertem erhöhten Berührungsschutz

Lieferumfang komplett mit Rahmen 1fach Art.-Nr.: AS 581 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.

Ausführung mit weißen LEDs

weiß	AS 520-O BF LEDW	44,76	53,26	04
alpinweiß	AS 520-O BF WW LEDW	44,76	53,26	04

AS 500
A-Programme

	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
--	----------	----------------------------------	----

SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V ~**mit LED-Orientierungslicht****mit integriertem erhöhten Berührungsschutz**

Ausschließlich zur Verwendung mit Rahmen Art.-Nr.: AS 581 BF INA .. und
Beschriftungsfeldträger Art.-Nr.: AS 61 INABT (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.

Ausführung mit weißen LEDs

weiß	A 520-O BF LEDW	40,35	48,02	04
alpinweiß	A 520-O BFWW LEDW	40,35	48,02	04

Beschriftungsfeldträger 53,5 x 10 mm

Ersatzteil

Ausschließlich in Kombination mit Rahmen Art.-Nr.: AS 581 BF INA.. zu verwenden.

Sprühnebel dicht in Verbindung mit Rahmen Art.-Nr.: AS 581 BF INA..

	AS 61 INABT	3,63	4,32	01
--	--------------------	-------------	------	----

Rahmen (bruchsfest)

mit Fenster (sprühnebel dicht) für Beschriftungsfeldträger Art.-Nr.: AS 61 INA BT

Ausschließlich in Kombination mit SCHUKO-Steckdosen und Schalter/Taster
der Programme AS 500 und AS universal zu verwenden.

Auch zu verwenden mit Schalter Art.-Nr.: 506 U-LEDW bzw. 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 zur Realisierung eines beleuchteten Schriftfeldes.

weiß	1fach	80,5 x 80,5 mm	AS 581 BF INA	4,31	5,13	01
alpinweiß	1fach	80,5 x 80,5 mm	AS 581 BF INA WW	4,31	5,13	01

LED-Einsatz

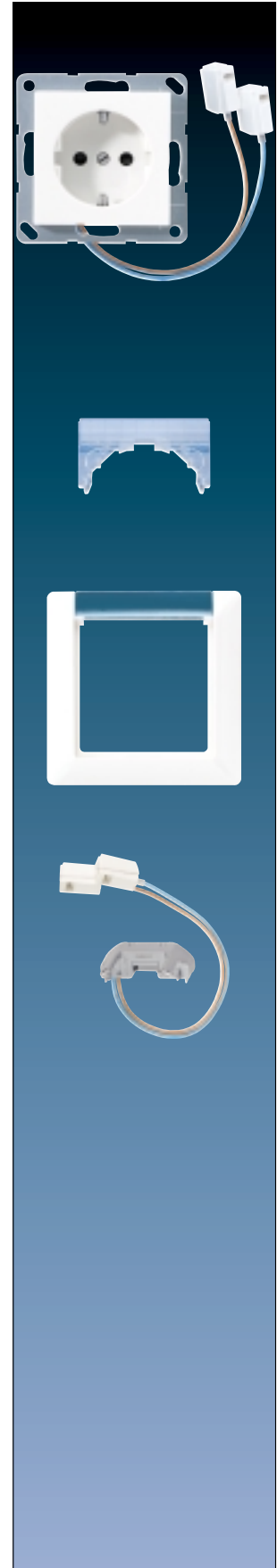
Ersatzteil für

SCHUKO-Steckdosen Art.-Nr.: AS 520-O BF.. LEDW

SCHUKO-Steckdosen Art.-Nr.: A 520-O BF.. LEDW

Ausführung mit weißen LEDs

	520-O LEDW-2	37,42	44,53	04
--	---------------------	--------------	-------	----



¹⁾ Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % 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.

Standbybetrieb 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

Nennspannung:	AC 230 V ~
Netzfrequenz:	50 / 60 Hz
Umgebungstemperatur:	0 ... 45 °C
Lagertemperatur:	-20 ... 70 °C
Kontakt:	potentialfreier Schließer
Kontaktart:	μ
Schaltspannung:	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 mm²):	max. 100 m

	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
Hygrostat			
für AS 500 und die A-Programme			
weiß	A 5201 HYG	164,50	195,76 04
alpinweiß	A 5201 HYG WW	164,50	195,76 04
aluminium	A 5201 HYG AL	169,01	201,12 04
schwarz	A 5201 HYG SW	166,76	198,44 04

für die CD-Programme

weiß	CD 5201 HYG	172,58	205,37 04
alpinweiß	CD 5201 HYG WW	173,52	206,49 04
grau	CD 5201 HYG GR	176,44	209,96 04
lichtgrau	CD 5201 HYG LG	176,44	209,96 04

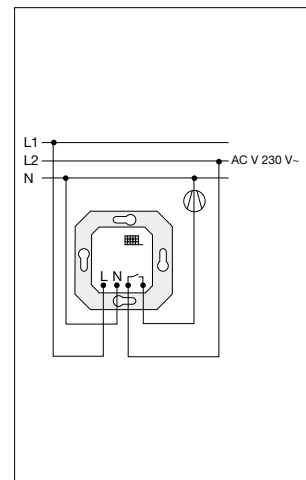
für die LS-Programme

weiß	LS 5201 HYG	165,16	196,54 04
alpinweiß	LS 5201 HYG WW	166,10	197,66 04
schwarz	LS 5201 HYG SW	168,82	200,90 04

Metallausführungen

Aluminium	AL 5201 HYG	180,25	214,50 04
Edelstahl	ES 5201 HYG	180,25	214,50 04
anthrazit (lackiertes Aluminium)	AL 5201 HYG AN	180,25	214,50 04

¹⁾ Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.



A 5201 HYG ..



CD 5201 HYG ..



LS 5201 HYG ..



ES 5201 HYG

AS 500
A-Programme
CD-Programme



Art.-Nr. € ohne / mit MwSt.¹⁾ PG

Fi-Schutzschalter (RCD) 30 mA

nach DIN VDE 0664

(Schraubbefestigung)

Anzuschließen an 2- oder 3-adrige Zuleitungen.

Fi-Schutzschalter mit Verbindungsleitern nach DIN VDE 0664 zur Erfassung von zur Erde abfließenden Fehlerströmen. Montage in einer 60 mm Unterputzdose (Empfehlung tiefe Dose).

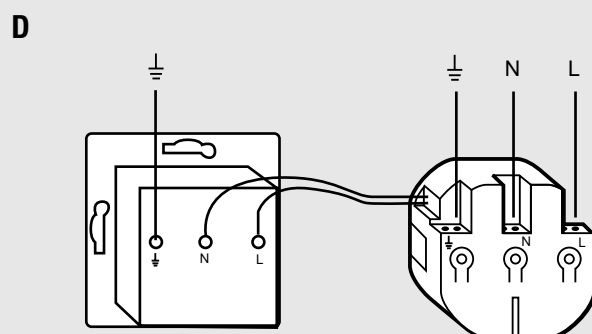
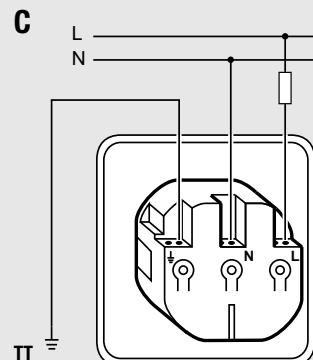
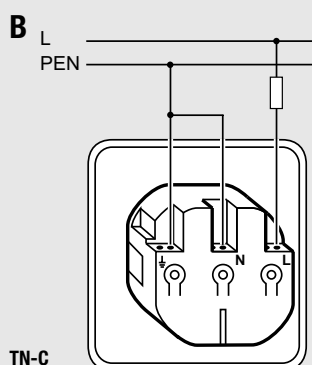
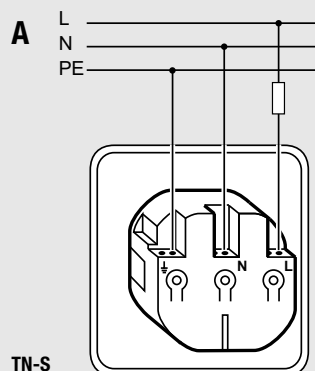
Ortsfeste Schutzeinrichtung mit spannungsunabhängiger Funktion.

für AS 500 und die A-Programme

weiß	A 30 FIB	97,06	115,50	05
alpinweiß	A 30 FIB WW	97,06	115,50	05
aluminium	A 30 FIB AL	100,58	119,69	05
schwarz	A 30 FIB SW	99,21	118,06	05

für die CD-Programme

weiß	CD 30 FIB	97,06	115,50	05
alpinweiß	CD 30 FIB WW	97,06	115,50	05



Montage und Anschluss

Den Tragring des Fi-Schutzschalters auf eine Gerätedose nach DIN 49 073 schrauben.

Je nach vorhandenem Leitungsnetz den Fi-Schutzschalter gemäß Anschlussschema anschließen:

- TN-S Netz siehe Abbildung A
- TN-C Netz siehe Abbildung B (Bildung TN-S System an dem Schalter)
- TT Netz siehe Abbildung C

Anschlüsse der gesicherten Abgangsleitungen siehe Abbildung D

	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
Universalmodul Cat. 6a, Typ A			
RJ 45-Steckbuchse, geschirmt für Abdeckungen Art.-Nr.: 169-1 NWE., 169-2 NWE., ..569-1 NWE., ..569-2 NWE., ..969-1 NWE., ..969-2 NWE.. für 10-Gbit-Ethernet geeignet			
	UMA-CAT6A	7,36 8,76	01
• unverwechselbare Anschlusskennzeichnung mit Farbcode und Nummerierung (A- und B-Codierung gleichwertig) • für Datenkabel mit einem Durchmesser von 6 - 10 mm • für Adern von AWG 22 - AWG 24 (starr/flexibel, 7-drahtig)			
Montageadapter 2fach			
für 2 Universalmodule Typ A Art.-Nr.: UMA-CAT6A			
(Schraubbefestigung) kombinierbar mit TAE-Abdeckungen Art.-Nr.: ..569 T., ..969 T.. aus allen Programmen Montage nur möglich in Kanaldosen und Unterflur-Installation.			
	UMA-MA2	3,49 4,15	01
Universalmodul Cat. 6a, Typ B			
RJ 45-Steckbuchse, geschirmt für Montageadapter 3fach Art.-Nr.: UMB-MA3 für Abdeckung 3fach Art.-Nr.: ..969-3 NA UA .. für 10-Gbit-Ethernet geeignet			
	UMB-CAT6A	7,36 8,76	01
• unverwechselbare Anschlusskennzeichnung mit Farbcode und Nummerierung (A- und B-Codierung gleichwertig) • für Datenkabel mit einem Durchmesser von 6 - 10 mm • für Adern von AWG 22 - AWG 24 (starr/flexibel, 7-drahtig)			
Montageadapter 3fach			
für 3 Universalmodule Typ B Art.-Nr.: UMB-CAT6A			
(Schraubbefestigung) kombinierbar mit Abdeckung 3fach Art.-Nr.: ..969-3 NAUA Montage nur möglich in Kanaldosen und Unterflur-Installation.			
	UMB-MA3	5,15 6,13	01
LED-Cluster-Lampe			
für Lichtsignale Art.-Nr.: 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 E 14, 230 V/1,2 W ca. 35 mm lang Brenndauer (Abnahme der Helligkeit um 50 %) über 50.000 Std. weiß			
	E 14-230 LED W	28,20 33,56	04



UMA-CAT6A



UMA-MA2



UMB-CAT6A



¹⁾ Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.

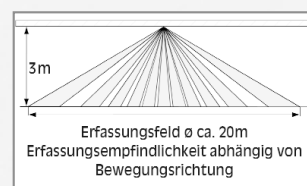


Decken-Automatik-Wächter

Der neue Decken-Automatik-Wächter eignet sich optimal für den Einsatz in Gängen und Fluren. Er wird zusammen mit einem UP-Einsatz betrieben und ausschließlich an der Decke montiert. In Abhängigkeit von Bewegung und Umgebungshelligkeit schaltet der Wächter die Beleuchtung.

In Kombination mit einem Dimmeinsatz ist auch eine Dimmfunktion möglich. Dabei wird nach Ablauf der Nachlaufzeit die Beleuchtung von Maximal- auf Minimalhelligkeit gedimmt und erst dann ausgeschaltet. Wird während des Abdimmens vom Wächter eine Bewegung erkannt, schaltet sich die Beleuchtung wieder ein.

Der Decken-Automatik-Wächter hat einen Erfassungsbereich von 360°. Dessen Durchmesser ist von der Montagehöhe abhängig; bei einer Montage an einer drei Meter hohen Decke beträgt der maximale Durchmesser am Boden etwa 12 – 20 m. Außerdem verfügt der Decken-Automatik-Wächter über drei Potentiometer: time, lux und sens. Mit dem Potentiometer time lassen sich Nachlaufzeit und Kurzzeitbetrieb einstellen. Das Potentiometer lux dient der Festlegung der Helligkeitsschwelle zur Aktivierung des Schaltvorgangs. Mithilfe des Potentiometers sens lässt sich der Grad der Empfindlichkeit bestimmen, wodurch die automatische Anpassung an die Umgebungsbedingungen geregelt wird.



Nicht für Alarmanlagen geeignet!

	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
Decken-Automatik-Wächter			
für Einsätze Art.-Nr.: 1254 UDE, 1225 SDE, 1240 STE, 1201 URE,			
1201-1 URE, 1202 URE, 1254 TSE, 1244 NVSE			
für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE			
für Impuls-Geber Art.-Nr.: 1208 UI			
	DAW 360 WW	90,24	107,39 04

Funktion

Der Wächter wird zusammen mit einem UP-Einsatz betrieben und ausschließlich an der Decke montiert. In Abhängigkeit von Bewegung und Umgebungshelligkeit schaltet der Wächter Beleuchtung. Dazu erfasst der Wächter Wärmebewegungen von Personen, Tieren oder Gegenständen.

- Licht wird eingeschaltet: Die eingestellte Helligkeitsschwelle ist unterschritten und der überwachte Bereich wird betreten
- Licht wird ausgeschaltet: Es wird keine Bewegung mehr erfasst und die Nachlaufzeit ist abgelaufen

Weitere Eigenschaften

- Erweitern des Erfassungsbereiches durch Verwendung der Nebenstelle "3-Draht"
- Handbedienung mit Nebenstelle "2-Draht" oder Taster (Schließer)
- Tagbetrieb
- Kurzzeitbetrieb
- Abspeichern eines Memorywertes, nur bei Dimmeinsätzen
- Licht dimmen möglich, nur bei Dimmeinsätzen
- Anzeige-LED

Abdimmpphase nur mit Dimmeinsatz

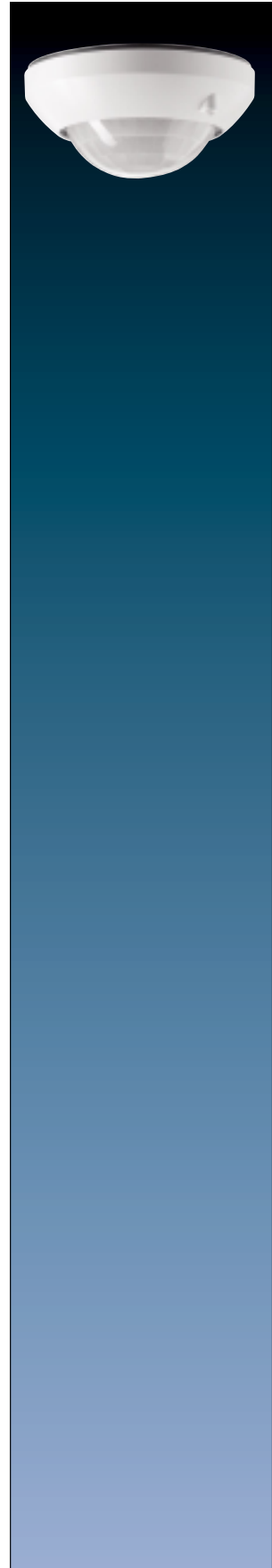
Nach Ablauf der Nachlaufzeit wird die Beleuchtung von Maximal- auf Minimalhelligkeit gedimmt und anschließend ausgeschaltet. Die Zeit vom Abdimmen bis zum Ausschalten beträgt immer 30 s. Wird während der Abdimmpphase eine Bewegung erkannt, schaltet der Wächter wieder auf den abgespeicherten Memorywert.

Technische Daten

Sensortyp:	PIR (Passiv-Infrarot)
Betriebstemperatur:	5 bis 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 Testbetrieb ca. 10 s bis 30 min
Helligkeit einstellbar:	ca. 0 bis 80 Lux 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



¹⁾ Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.

Art.-Nr. € ohne / mit MwSt.¹⁾ PG

2-Loch Universal Super-Breitband-Dose 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	EDU 04 F	16,63	19,79	01
Durchgangsdose	GEDU 10	16,63	19,79	01
Durchgangsdose	GEDU 15	16,63	19,79	01

- Einzeldosen werden verwendet, um die vom Abzweiger (Multi-Tap), Multischalter oder Sat-LNB kommenden, entkoppelten Stichleitungen abzuschließen (Sternstruktur).
 - Durchgangsdosen können auch kaskadiert werden (Baumstruktur). Die letzte Dose an einer Stamm- bzw. Stichleitung ist mit dem Abschlusswiderstand Art.-Nr.: R 75 zu versehen.
 - 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.
- Dosenkörper: verwindungssteifer, passivierter Zink-Druckguss

Technische Daten EDU 04 F

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

Technische Daten GEDU 10

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

Technische Daten GEDU 15

IN – OUT (Durchgang):

Frequenzbereich: 5 ... 2150 (2400) MHz
Dämpfung: 1,0 dB

IN – TV (IEC-Stecker):

Frequenzbereich: 5 ... 2150 (2400) MHz
Dämpfung: 15 dB

IN – RF (IEC-Buchse):

Frequenzbereich: 5 ... 2150 (2400) MHz
Dämpfung: 15 dB

Entkopplung:

OUT – TV / RF: VHF, UHF / SAT: 38/30 dB

TV – RF: VHF, UHF / SAT: 24/24 dB

Gleichstrompfad:

nein

		Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
3-Loch Universal-Sat/BK-Dose 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	EDA 302 F	16,63	19,79	01
Durchgangsdose	GDA 313 F	16,63	19,79	01
• Einzeldosen werden verwendet, um die vom Abzweiger (Multi-Tap), Multischalter oder Sat-LNB kommenden, entkoppelten Stichleitungen abzuschließen (Sternstruktur). • Durchgangsdosen können auch kaskadiert werden (Baumstruktur). Die letzte Dose an einer Stamm- bzw. Stichleitung ist mit dem Abschlusswiderstand Art.-Nr.: R 75 zu versehen.				
Dosenkörper: verwindungssteifer, passivierter Zink-Druckguss				
Technische Daten EDA 302 F				
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			
Technische Daten GDA 313 F				
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			
Abschlusswiderstand 75 Ohm				
zum reflexionsarmen Abschließen der letzten Durchgangsdose für Antennendosen Art.-Nr.: GEDU 10, GEDU 15, GDA 313 F				
		R 75	2,28	2,71 01



¹⁾ Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.

KNX Tastsensor-Module

Die neuen KNX Tastsensor-Module für die Programme AS 500, A 500, A plus, A creation, CD 500 und CD plus nehmen die aus dem FD-design bekannte modulare Bauweise auf und sind zur leichteren Montage bereits mit einem Busankoppler versehen. Sie sind als 1- bis 4fach Ausführung Standard oder Universal verfügbar.

Das Erweiterungsmodul baut z. B. ein 4fach Tastsensor-Modul Universal schnell, einfach und kostengünstig zu einer 8fach Einheit aus. Die zugehörigen Tastabdeckungen werden als komplette Tastensätze 1- bis 4fach geliefert und sind wahlweise neutral oder mit Pfeilsymbolen erhältlich.



Schutzart IP 20



Tastsensor-Module 40.. TSM voraussichtlich lieferbar ab Juni 2008

	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
Die Funktion der KNX-Produkte ist softwareabhängig. Detaillierte Informationen, welche Software geladen werden kann und welcher Funktionsumfang sich damit ergibt sowie die Software selbst, sind der Produktdatenbank des Herstellers zu entnehmen. Die Produktdatenbank und die technischen Beschreibungen sind aktuell im Internet zu finden unter www.jung.de.			
KNX Tastsensor-Modul mit integriertem Busankoppler Standard, 1fach			
für Tastensatz 1fach, komplett, Art.-Nr.: .. 401 TSA ..			
für Taste 1fach mit Symbolen, Art.-Nr.: .. 401 TSAP ..			
Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d unterstützt.			
ETS-Produktfamilie Taster			
Produkttyp Taster 1fach			
1 blaue LED: Betriebsanzeige			
1 rote LED: Funktionsanzeige			
	4071 TSM	117,95 140,36	06
KNX Tastsensor-Modul mit integriertem Busankoppler Standard, 2fach			
für Tastensatz 2fach, komplett, Art.-Nr.: .. 402 TSA ..			
für Taste 2fach mit Symbolen, Art.-Nr.: .. 402 TSAP ..			
Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d unterstützt.			
ETS-Produktfamilie Taster			
Produkttyp Taster 2fach			
1 blaue LED: Betriebsanzeige			
2 rote LED: Funktionsanzeige			
	4072 TSM	127,65 151,90	06
KNX Tastsensor-Modul mit integriertem Busankoppler 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 ..			
Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d unterstützt.			
ETS-Produktfamilie Taster			
Produkttyp Taster 3fach			
1 blaue LED: Betriebsanzeige			
3 rote LED: Funktionsanzeige			
	4073 TSM	141,75 168,68	06
KNX Tastsensor-Modul mit integriertem Busankoppler Standard, 4fach			
für Tastensatz 4fach, komplett, Art.-Nr.: .. 404 TSA ..			
für Taste 4fach mit Symbolen, Art.-Nr.: .. 404 TSAP ..			
Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d unterstützt.			
ETS-Produktfamilie Taster			
Produkttyp Taster 4fach			
1 blaue LED: Betriebsanzeige			
4 rote LED: Funktionsanzeige			
	4074 TSM	155,05 184,51	06

¹⁾ Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.

AS 500
A-Programme
CD-Programme

Tastsensor-Module 40.. TSM voraussichtlich lieferbar ab Juni 2008



Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
Die Funktion der KNX-Produkte ist softwareabhängig. Detaillierte Informationen, welche Software geladen werden kann und welcher Funktionsumfang sich damit ergibt sowie die Software selbst, sind der Produktdatenbank des Herstellers zu entnehmen. Die Produktdatenbank und die technischen Beschreibungen sind aktuell im Internet zu finden unter www.jung.de.		
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.: 4094 TSEM zu einem 5fach Tastsensor		
Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d unterstützt.		
ETS-Produktfamilie Taster		
Produkttyp Taster 1fach		
1 blaue LED: Betriebsanzeige		
2 rote LED: Funktionsanzeige		
4091 TSM	142,75	169,87 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.: 4094 TSEM zu einem 6fach Tastsensor		
Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d unterstützt.		
ETS-Produktfamilie Taster		
Produkttyp Taster 2fach		
1 blaue LED: Betriebsanzeige		
4 rote LED: Funktionsanzeige		
4092 TSM	151,35	180,11 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.: 4094 TSEM zu einem 7fach Tastsensor		
Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d unterstützt.		
ETS-Produktfamilie Taster		
Produkttyp Taster 3fach		
1 blaue LED: Betriebsanzeige		
6 rote LED: Funktionsanzeige		
4093 TSM	161,30	191,95 06
KNX Tastsensor-Modul mit integriertem Busankoppler Universal, 4fach		
für Tastensatz 4fach, komplett, Art.-Nr.: .. 404 TSA ..		
für Taste 4fach mit Symbolen, Art.-Nr.: .. 404 TSAP ..		
erweiterbar mit einem Tastsensor-Erweiterungsmodul Art.-Nr.: 4094 TSEM zu einem 8fach Tastsensor		
Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d unterstützt.		
ETS-Produktfamilie Taster		
Produkttyp Taster 4fach		
1 blaue LED: Betriebsanzeige		
8 rote LED: Funktionsanzeige		
4094 TSM	174,60	207,77 06
KNX Tastsensor-Erweiterungsmodul Universal		
für Tastensatz 4fach, komplett, Art.-Nr.: .. 404 TSA ..		
für Taste 4fach mit Symbolen, Art.-Nr.: .. 404 TSAP ..		
erweitert ein KNX Tastsensor-Modul Universal um einen 4fach Tastsensor		
bevorzugte Montage: senkrecht		
8 rote LED: Funktionsanzeige		
4094 TSEM	89,50	106,51 06

Lieferumfang bei den Tastensätzen pro Artikel-Nummer jeweils 1 kompletter Satz!
Tastensätze ..40.. voraussichtlich lieferbar ab Juni 2008

AS 500
A-Programme

	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
--	----------	----------------------------------	----

Tastensatz für AS 550 und die A-Programme

Tastensatz 1fach, komplett

zum Aufklipsen auf Tastsensor-Modul 1fach:

KNX mit integriertem Busankoppler

Standard, Art.-Nr.: 4071 TSM

Universal, Art.-Nr.: 4091 TSM

24 V AC/DC, Art.-Nr.: 4212 TSM

weiß	A 401 TSA	5,24	6,24	06
alpinweiß	A 401 TSA WW	5,24	6,24	06
aluminium	A 401 TSA AL	10,04	11,95	06
schwarz	A 401 TSA SW	7,49	8,91	06

Tastensatz 2fach, komplett

zum Aufklipsen auf Tastsensor-Modul 2fach:

KNX mit integriertem Busankoppler

Standard, Art.-Nr.: 4072 TSM

Universal, Art.-Nr.: 4092 TSM

24 V AC/DC, Art.-Nr.: 4224 TSM

weiß	A 402 TSA	7,42	8,83	06
alpinweiß	A 402 TSA WW	7,42	8,83	06
aluminium	A 402 TSA AL	12,22	14,54	06
schwarz	A 402 TSA SW	9,67	11,51	06

Tastensatz 3fach, komplett

zum Aufklipsen auf Tastsensor-Modul 3fach:

KNX mit integriertem Busankoppler

Standard, Art.-Nr.: 4073 TSM

Universal, Art.-Nr.: 4093 TSM

24 V AC/DC, Art.-Nr.: 4236 TSM

weiß	A 403 TSA	8,51	10,13	06
alpinweiß	A 403 TSA WW	8,51	10,13	06
aluminium	A 403 TSA AL	13,31	15,84	06
schwarz	A 403 TSA SW	10,76	12,80	06

Tastensatz 4fach, komplett

zum Aufklipsen auf Tastsensor-Modul 4fach:

KNX mit integriertem Busankoppler

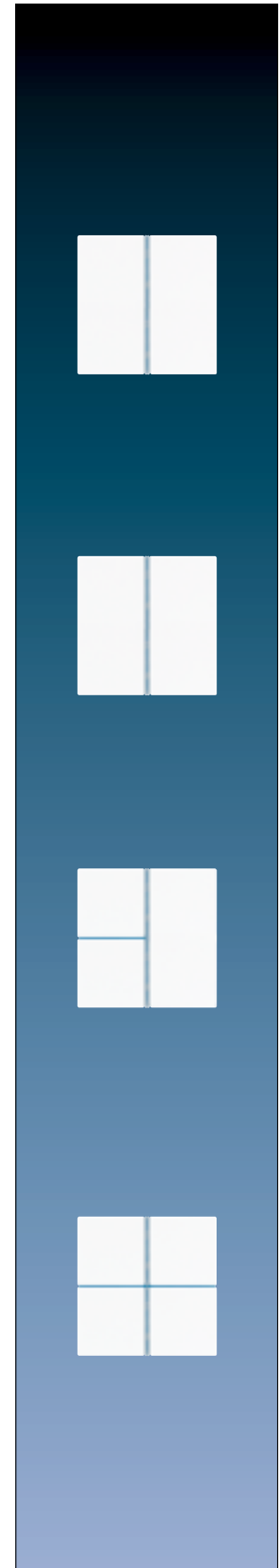
Standard, Art.-Nr.: 4074 TSM

Universal, Art.-Nr.: 4094 TSM

Erweiterungsmodul Universal, Art.-Nr.: 4094 TSEM

24 V AC/DC, Art.-Nr.: 4248 TSM

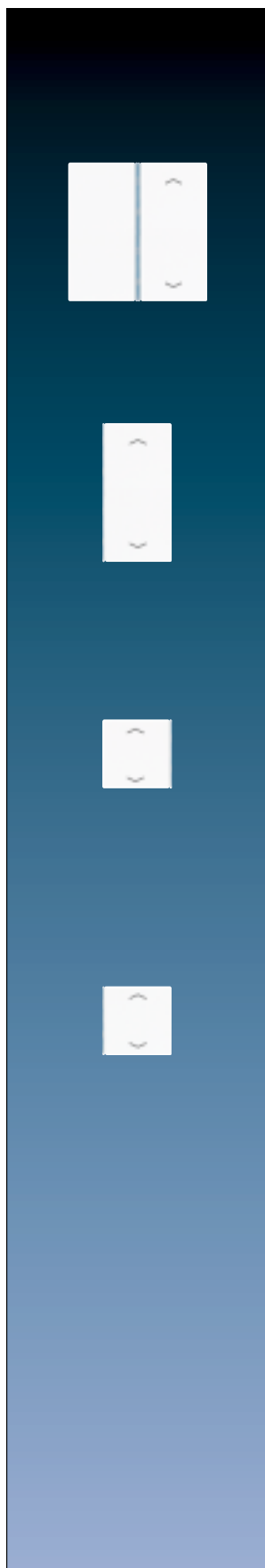
weiß	A 404 TSA	9,60	11,42	06
alpinweiß	A 404 TSA WW	9,60	11,42	06
aluminium	A 404 TSA AL	14,40	17,14	06
schwarz	A 404 TSA SW	11,85	14,10	06



¹⁾ Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.

AS 500
A-Programme

Lieferumfang bei den Tasten mit Symbolen pro Artikel-Nummer jeweils 1 Stück!
Tasten ..40.. voraussichtlich lieferbar ab Juni 2008



Art.-Nr. € ohne / mit MwSt.¹⁾ PG

Tasten mit Symbolen für AS 550 und die A-Programme

Taste 1fach mit Symbolen ▲▼

zum Austausch der Tasten des Tastensatzes 1fach Art.-Nr.: A 401 TSA..

weiß	A 401 TSAP	6,69	7,96	06
alpinweiß	A 401 TSAP WW	6,69	7,96	06
aluminium	A 401 TSAP AL	11,49	13,67	06
schwarz	A 401 TSAP SW	8,94	10,64	06

Taste 2fach mit Symbolen ▲▼

zum Austausch der Tasten des Tastensatzes 2fach Art.-Nr.: A 401 TSA..

und der rechten Taste des Tastensatzes 3fach Art.-Nr.: A 403 TSA..

weiß	A 402 TSAP	5,16	6,14	06
alpinweiß	A 402 TSAP WW	5,16	6,14	06
aluminium	A 402 TSAP AL	7,56	9,00	06
schwarz	A 402 TSAP SW	6,29	7,49	06

Taste 4fach mit Symbolen ▲▼

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..

weiß	A 404 TSAP 14	3,85	4,58	06
alpinweiß	A 404 TSAP WW 14	3,85	4,58	06
aluminium	A 404 TSAP AL 14	5,05	6,01	06
schwarz	A 404 TSAP SW 14	4,41	5,25	06

Taste 4fach mit Symbolen ▲▼

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..

weiß	A 404 TSAP 23	3,85	4,58	06
alpinweiß	A 404 TSAP WW 23	3,85	4,58	06
aluminium	A 404 TSAP AL 23	5,05	6,01	06
schwarz	A 404 TSAP SW 23	4,41	5,25	06

Lieferumfang bei den Tastensätzen pro Artikel-Nummer jeweils 1 kompletter Satz, inklusive Adapterrahmen!
Tastensätze .. 40.. voraussichtlich lieferbar ab Juni 2008

CD-Programme

Art.-Nr. € ohne / mit MwSt.¹⁾ PG

Tastensatz für die CD-Programme

Tastensatz 1fach, komplett

zum Aufklipsen auf Tastsensor-Modul 1fach:

KNX mit integriertem Busankoppler

Standard, Art.-Nr.: 4071 TSM

Universal, Art.-Nr.: 4091 TSM

24 V AC/DC, Art.-Nr.: 4212 TSM

weiß	CD 401 TSA	5,24	6,24	06
alpinweiß	CD 401 TSA WW	6,59	7,84	06
grau	CD 401 TSA GR	7,49	8,91	06
lichtgrau	CD 401 TSA LG	7,49	8,91	06
schwarz	CD 401 TSA SW	7,49	8,91	06

Tastensatz 2fach, komplett

zum Aufklipsen auf Tastsensor-Modul 2fach:

KNX mit integriertem Busankoppler

Standard, Art.-Nr.: 4072 TSM

Universal, Art.-Nr.: 4092 TSM

24 V AC/DC, Art.-Nr.: 4224 TSM

weiß	CD 402 TSA	7,42	8,83	06
alpinweiß	CD 402 TSA WW	8,77	10,44	06
grau	CD 402 TSA GR	9,67	11,51	06
lichtgrau	CD 402 TSA LG	9,67	11,51	06
schwarz	CD 402 TSA SW	9,67	11,51	06

Tastensatz 3fach, komplett

zum Aufklipsen auf Tastsensor-Modul 3fach:

KNX mit integriertem Busankoppler

Standard, Art.-Nr.: 4073 TSM

Universal, Art.-Nr.: 4093 TSM

24 V AC/DC, Art.-Nr.: 4236 TSM

weiß	CD 403 TSA	8,51	10,13	06
alpinweiß	CD 403 TSA WW	9,86	11,73	06
grau	CD 403 TSA GR	10,76	12,80	06
lichtgrau	CD 403 TSA LG	10,76	12,80	06
schwarz	CD 403 TSA SW	10,76	12,80	06

Tastensatz 4fach, komplett

zum Aufklipsen auf Tastsensor-Modul 4fach:

KNX mit integriertem Busankoppler

Standard, Art.-Nr.: 4074 TSM

Universal, Art.-Nr.: 4094 TSM

Erweiterungsmodul Universal, Art.-Nr.: 4094 TSEM

24 V AC/DC, Art.-Nr.: 4248 TSM

weiß	CD 404 TSA	9,60	11,42	06
alpinweiß	CD 404 TSA WW	10,95	13,03	06
grau	CD 404 TSA GR	11,85	14,10	06
lichtgrau	CD 404 TSA LG	11,85	14,10	06
schwarz	CD 404 TSA SW	11,85	14,10	06

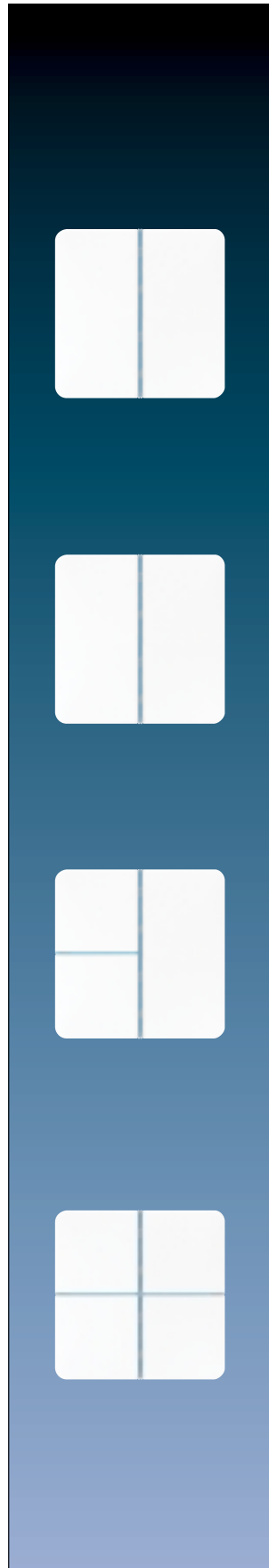
Adapterrahmen

zur Integration der Tastsensor-Module in die CD-Programme

Ersatzteil

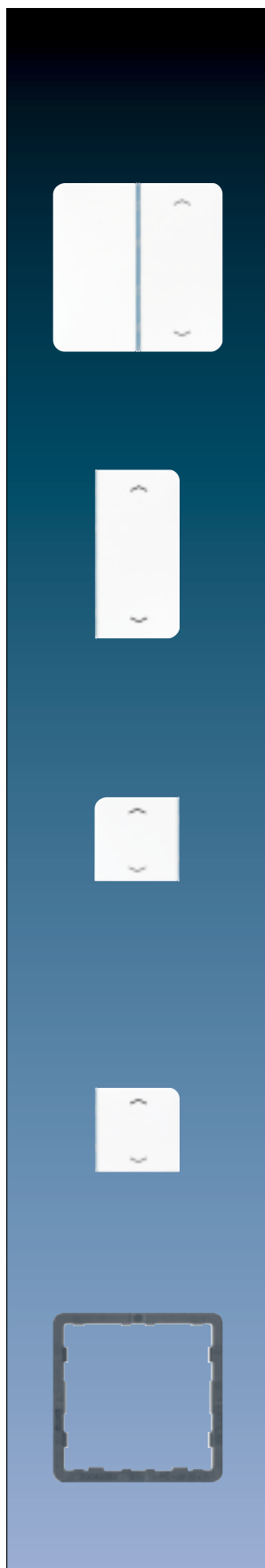
CD 4 AR	2,60	3,09	06
----------------	-------------	------	----

¹⁾ Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.



CD-Programme

Lieferumfang bei den Tasten mit Symbolen pro Artikel-Nummer jeweils 1 Stück!
Tasten ..40.. voraussichtlich lieferbar ab Juni 2008



Art.-Nr. € ohne / mit MwSt.¹⁾ PG

Tasten mit Symbolen für die CD-Programme**Taste 1fach
mit Symbolen ▲▼**

zum Austausch des kompletten Tastensatzes 1fach Art.-Nr.: CD 401 TSA..
inklusive Adapterrahmen Art.-Nr.: CD 4 AR

weiß	CD 401 TSAP	6,69	7,96	06
alpinweiß	CD 401 TSAP WW	8,04	9,57	06
grau	CD 401 TSAP GR	8,94	10,64	06
lichtgrau	CD 401 TSAP LG	8,94	10,64	06
schwarz	CD 401 TSAP SW	8,94	10,64	06

**Taste 2fach
mit Symbolen ▲▼**

zum Austausch der Tasten des Tastensatzes 2fach Art.-Nr.: CD 401 TSA..
und der rechten Taste des Tastensatzes 3fach Art.-Nr.: CD 403 TSA..
Bei Komplettbestückung ist der Adapterrahmen Art.-Nr.: CD 4 AR erforderlich!

weiß	CD 402 TSAP	5,16	6,14	06
alpinweiß	CD 402 TSAP WW	5,84	6,95	06
grau	CD 402 TSAP GR	6,29	7,49	06
lichtgrau	CD 402 TSAP LG	6,29	7,49	06
schwarz	CD 402 TSAP SW	6,29	7,49	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..
Bei Komplettbestückung ist der Adapterrahmen Art.-Nr.: CD 4 AR erforderlich!

weiß	CD 404 TSAP 14	3,85	4,58	06
alpinweiß	CD 404 TSAP WW 14	4,19	4,99	06
grau	CD 404 TSAP GR 14	4,41	5,25	06
lichtgrau	CD 404 TSAP LG 14	4,41	5,25	06
schwarz	CD 404 TSAP SW 14	4,41	5,25	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..
Bei Komplettbestückung ist der Adapterrahmen Art.-Nr.: CD 4 AR erforderlich!

weiß	CD 404 TSAP 23	3,85	4,58	06
alpinweiß	CD 404 TSAP WW 23	4,19	4,99	06
grau	CD 404 TSAP GR 23	4,41	5,25	06
lichtgrau	CD 404 TSAP LG 23	4,41	5,25	06
schwarz	CD 404 TSAP SW 23	4,41	5,25	06

**Adapterrahmen
zur Integration der Tastsensor-Module in die CD-Programme**

bei Komplettbestückung der Module mit den Tasten mit Symbolen 2fach und 4fach,
Art.-Nrn.: CD 402 TSAP., CD 404 TSAP..

CD 4 AR **2,60** 3,09 06

Voraussichtlich lieferbar ab Juni 2008

	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
KNX Jalousieaktor 8fach AC 230 V, 4fach DC 12-48 V			
REG-Gehäuse 8 TE			
mit elektronischer Handbetätigung und LED-Statusanzeige			
Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d unterstützt.			
ETS-Produktfamilie Jalousie			
Produkttyp Jalousien			
	2508 REGHE	530,00	630,70 16

Technische Daten

Ausgänge:	8 Kanäle AC 230 V, 4 Kanäle DC 12...48 V
Kontaktart:	Schließer, potentialfrei
Versorgung Netz:	AC 110 V (-10 %) ... 240 V (+10 %) 50/60 Hz
Anschluss:	Schraubklemmen
eindrähtig:	0,5 ... 4 mm ²
feindrähtig ohne Aderendhülse:	0,5 ... 4 mm ²
feindrähtig mit Aderendhülse:	0,5 ... 2,5 mm ²
Schaltvermögen AC1:	6 A (230 V)
Schaltstrom DC 12/24 V:	6 A
Schaltstrom DC 48 V:	3 A
Max. Behangfahrzeit:	20 min
Nach einer Einschaltzeit muss eine Ausschaltzeit mindestens gleicher Dauer folgen.	
Umgebungstemperatur:	-5 °C ... +45 °C
Lagertemperatur:	-25 °C ... +70 °C

KNX Applikationsbaustein Logik

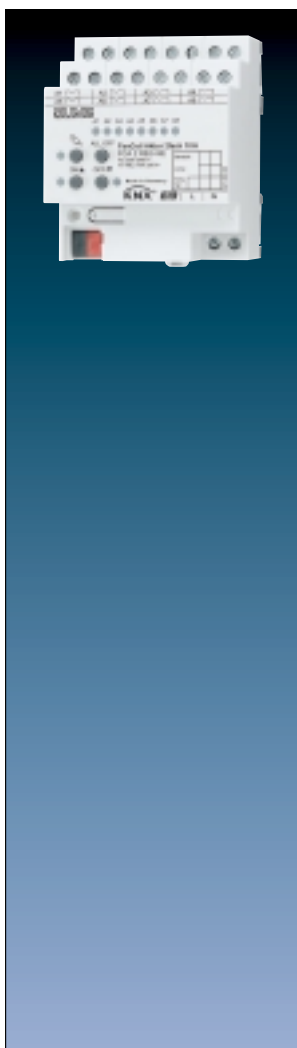
REG-Gehäuse 2 TE			
ETS-Produktfamilie Kontroller			
Produkttyp Kontroller			
	ABL/S2.1	525,50	625,35 06

- 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 Vergleiche



¹⁾ Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.

Lieferbar voraussichtlich ab Juni 2008



KNX Fan-Coil-Aktor 2fach

REG-Gehäuse 4 TE
mit elektronischer Handbetätigung und LED-Statusanzeige
Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d unterstützt.
ETS-Produktfamilie Heizung, Klima, Lüftung
Produkttyp Fan-Coil

Art.-Nr. € ohne / mit MwSt.¹⁾ PG

FCA 2 REGHE 310,00 368,90 16

Produkteigenschaften

- 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

Betriebsarten

- 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

Technische Daten

Versorgung KNX:	21 ... 32 V DC
Leistungsaufnahme KNX:	typ. 150 mW
Nennspannung:	AC 230/240 V ~, 50/60 Hz
Wärmeverlustleistung:	max. 3 W
Umgebungstemperatur:	-5 °C ... +45 °C
Lagertemperatur:	-25 °C ... +70 °C
Anschluss KNX:	Anschluss- und Abzweigklemme
Anschluss Netz und Ausgänge:	Schraubklemmen
eindrähtig:	0,5 ... 4 mm ²
feindrähtig ohne Aderendhülse:	0,5 ... 4 mm ²
feindrähtig mit Aderendhülse:	0,5 ... 2,5 mm ²
Schaltertyp:	Schließer
Kontaktart:	potentialfreie Relaiskontakte (μ-Kontakt)
Schaltspannung:	AC 230/240 V
Schaltvermögen AC1:	10 A
Schaltvermögen AC3:	10 A

Schaltleistungen pro Ausgang

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:	
– konv. Trafo:	1200 VA
– Tronic-Trafo:	1500 W
Leuchtstofflampen:	
– unkompensiert:	1000 W
– parallelkompensiert:	1160 W, 140 μF
– Duo-Schaltung:	2300 W, 140 μF

Lieferbar voraussichtlich ab Juni 2008

	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. ¹⁾	PG
KNX Raumaktor 230 V			
REG-Gehäuse 4 TE			
mit elektronischer Handbetätigung und LED-Statusanzeige			
Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d unterstützt.			
ETS-Produktfamilie Ausgabe			
Produkttyp Binärausgang mix.			
	RA 23024 REGHE	350,00	416,50 16

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Schalten elektrischer Verbraucher AC 230 V mit potentialfreien Kontakten
- Schalten elektrisch betriebener Jalousien, Rollläden, Markisen und ähnlicher Behänge
- Heizungs-Ausgänge: Elektronische Ausgänge zum Schalten elektrothermischer Stellantrieb

Produkteigenschaften

- Ausgänge manuell bedienbar, Baustellenbetrieb • Rückmeldung im Handbetrieb und Busbetrieb
- Szenenfunktion • Sperren einzelner Ausgänge per Hand oder Bus

Schaltfunktion

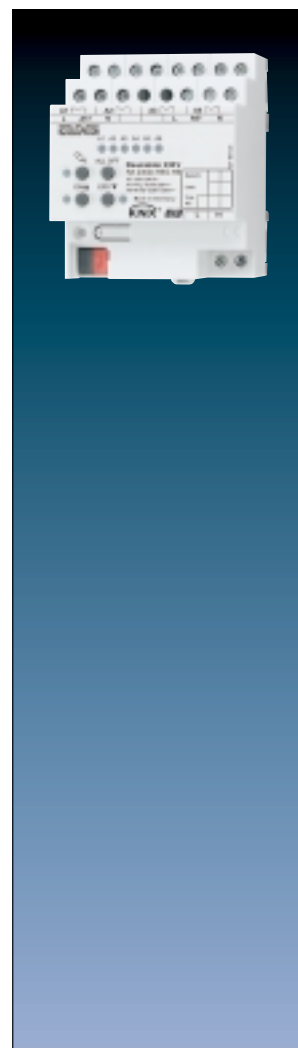
- Schließer- und Öffnerbetrieb • Verknüpfungs- und Zwangsführungsfunktion • Rückmeldefunktion
- Zentrale Schaltfunktion mit Sammelrückmeldung • Zeitfunktionen: Ein-, Ausschaltverzögerung, Treppenlichtschalter mit Vorwarnfunktion

Jalousiefunktion

- Eignung für AC-Motoren 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:	21 ... 32 V DC
Leistungsaufnahme KNX:	max. 150 mW
Versorgung Netz:	AC 110 V ... 230 V ~, 50/60 Hz
Wärmeverlustleistung:	max. 6 W
Umgebungstemperatur:	-5 °C ... +45 °C
Lagertemperatur:	-25 °C ... +70 °C
Einbaubreite:	72 mm (4 TE)
Anschluss KNX:	Anschluss- und Abzweigklemme
Anschluss Netz und Ausgänge:	Schraubklemmen
eindrähtig:	0,5 ... 4 mm ²
feindrähtig ohne Aderendhülse:	0,5 ... 4 mm ²
feindrähtig mit Aderendhülse:	0,5 ... 2,5 mm ²

Heizungs-Ausgänge

Kontaktart:	Halbleiter, ε
Schaltspannung:	AC 230/240 V
Schaltstrom:	5 mA ... 50 mA
Einschaltstrom:	max. 1,5 A, 2 s
Anzahl Antriebe pro Ausgang:	max. 4

Relaisausgänge

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
– konv. Trafo:	1200 VA
Leuchtstofflampen:	
– unkompensiert:	1000 W
– parallelkompensiert:	1160 W, max. 140 μF
– Duo-Schaltung:	2300 W, max. 140 μF

¹⁾ Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.

JUNG liefert ausschließlich
über den Elektrogroßhandel
an Fachbetriebe des Elektro-
handwerks.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG
Volmestraße 1
D-58579 Schalksmühle

Telefon +49.2355.806-0
Telefax +49.2355.806-189
E-mail: mail.info@jung.de
Internet: www.jung.de

JUNG ist Partner von:



und Mitglied von:

