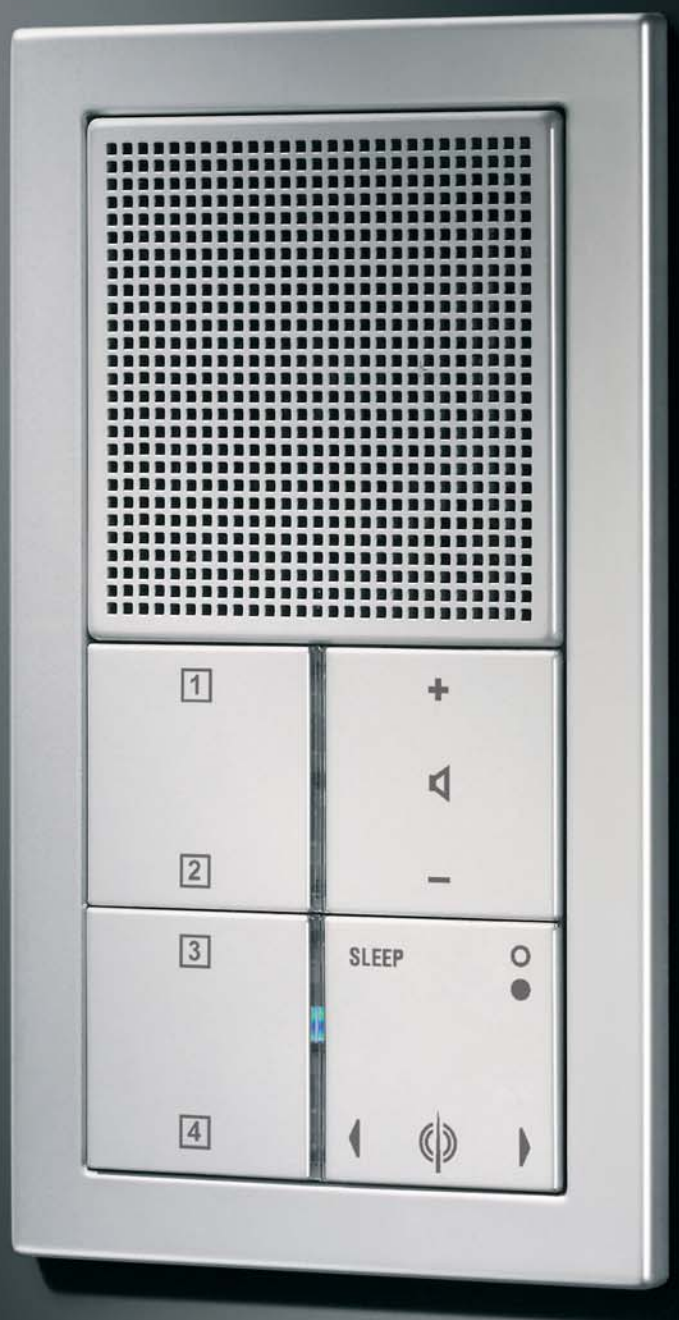


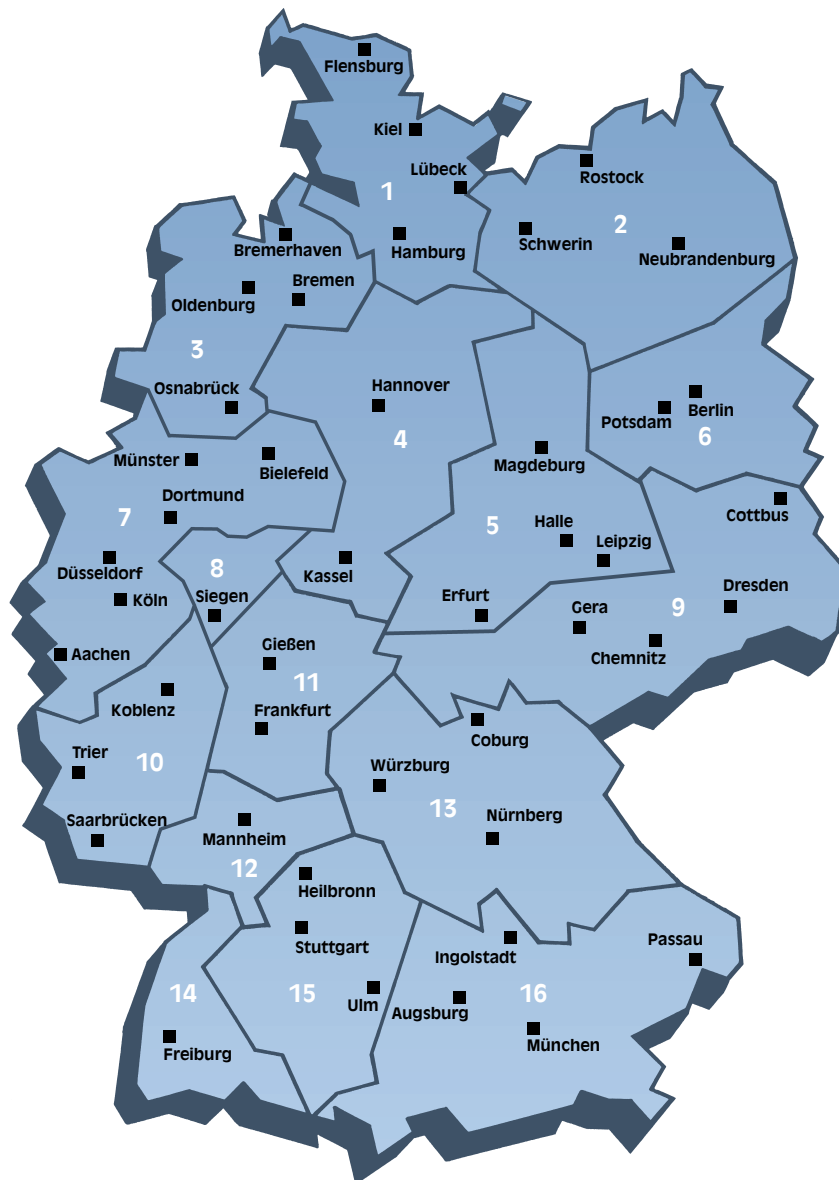
# JUNG

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
- 2 Mecklenburg**  
1a ELECTRIC  
Industriervertretung  
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
- 3 Bremen/Emsland/Osnabrück**  
Hermann Steinbeck e.K.  
Elektro-Industriervertretung  
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
- 4 Hannover**  
Claus Henter  
Elektrotechnische  
Industriervertretung e.K.  
Wiesenweg 1  
37589 Echte  
Telefon 0 55 53/99 22-0  
Telefax 0 55 53/99 22-20  
E-Mail: henter-vertretung@t-online.de  
Internet: www.henter-vertretungen.de
- 5 Sachsen-Anhalt/Thüringen**  
1a ELECTRIC  
Harry Hermann  
Industriervertretung 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
- 6 Berlin/Brandenburg**  
Reiner Brajeska GmbH  
An den Dünen 3  
16515 Oranienburg  
Telefon 0 33 01/67 17-0  
Telefax 0 33 01/70 03 25  
E-Mail: info@brajeska.de  
Internet: www.brajeska.de
- 7 Köln**  
Brüning + Kahlen  
Industriervertretung 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
- 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
- 9 Sachsen/Thüringen**  
1a ELECTRIC  
Industriervertretungen  
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
- 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
- 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
- 12 Mannheim**  
Ralph Knobloch  
Industriervertretungen  
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
- Dieter Brüning  
Tel. 0 221/22 28 81-12  
Christoph Kahlen  
Tel. 0 221/22 28 81-10
- Frank Dittrich  
Tel. 03 82 07/6 06-10  
Roland Urgast  
Tel. 03 82 07/6 06-14
- 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
- Detlef Heiligenstadt  
Tel. 01 70/8 35 10 68
- Mario Mentz  
Tel. 03 46 92/2 65-16
- Volker Hillgruber  
Tel. 0 33 01/67 17-31
- 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
- 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
- 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
- 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 Schützing  
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 Schleier  
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

---

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	023 55/80 65 55	023 55/80 62 55	mail.vkm@jung.de
KNX	023 55/80 65 56	023 55/80 62 55	mail.vkm@jung.de
TKM	023 55/80 65 52	023 55/80 62 55	mail.vkm@jung.de
Verkauf			
national	023 55/80 65 51	023 55/80 61 89	mail.vki@jung.de
international	023 55/80 65 53	023 55/80 62 54	mail.vka@jung.de
Architekten-Info	023 55/80 65 58	023 55/80 62 99	architekten@jung.de
Anforderung von Infomaterial Mustertafeln Musterkoffern	023 55/80 65 57	023 55/80 62 04	mail.vkf@jung.de
Schulungsangebot Seminare	023 55/80 61 52	023 55/80 62 64	mail.vkf@jung.de
Anrufbeantworter	023 55/80 61 86	023 55/80 61 89	mail.info@jung.de

JUNG ist 24 Stunden am Tag online zu erreichen:

Internet: [www.jung.de](http://www.jung.de)  
E-Mail: [mail.info@jung.de](mailto:mail.info@jung.de)  
Online-Katalog: [www.jung-katalog.de](http://www.jung-katalog.de)  
Beschriftungsservice: [www.jung-beschriftungsservice.de](http://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.



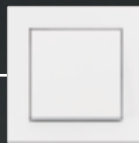
AS 500  
AS universal  
AS 500 antibakteriell



A 500



A plus



A creation



CD 500  
CD universal



CD plus



SL 500



LS 990



Edelstahl  
Aluminium  
Anthrazit



Glanzchrom  
Gold

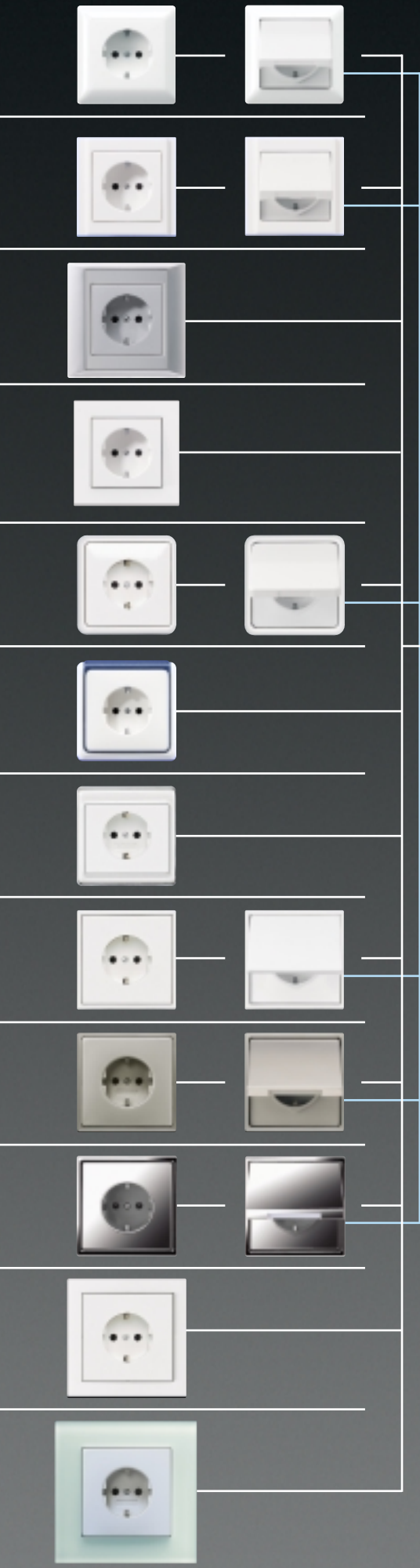


LS-design

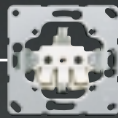


LS plus

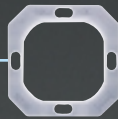
# JUNG



Schutzart  
IP 20/21



+



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

## Neuheiten 2008

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](http://www.jung.de)  
[mail.info@jung.de](mailto:mail.info@jung.de)

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

# JUNG

## 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 Nebeneingänge, 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.





AS 500

A creation

CD 500

LS-Programme

FD-design

Lieferbar voraussichtlich ab Juni 2008

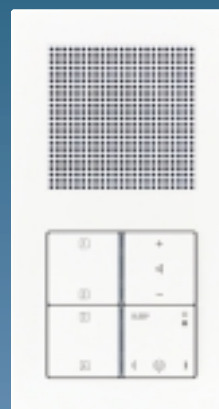
	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. <sup>1)</sup>	PG
<b>Radio</b>			
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
bevorzugte Montage: senkrecht			
Tastensatz liegt bei (bei waagerechter Montage bitte separaten Tastensatz anfordern)			
<b>Bestimmungsgemäßer Gebrauch</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einbau in zwei UP-Gerätedosen nach DIN EN 49073 (Empfehlung: tiefe Dose)</li> <li>• zur senkrechten und waagerechten Montage</li> <li>• UKW-Empfang im Frequenzbereich 87,5 MHz bis 108 MHz</li> </ul>			
<b>Produkteigenschaften</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• einfache Bedienung mit zusätzlichen Rückmelde-LED <ul style="list-style-type: none"> <li>blaue LED leuchtet: Betriebsanzeige</li> <li>blaue LED blinkt: Sleep-Modus aktiv</li> <li>rote LED: Vorzugssender</li> </ul> </li> <li>• hochwertiger Klang und große Lautsprecherdynamik • optimierte Akustik durch Einsatz von Bassreflexröhren • integrierte UKW-Antenne • hohe Empfangsqualität • automatischer und manueller Sendersuchlauf</li> <li>• 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</li> </ul>			
<b>Nebenstellenfunktion</b>			
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.			
<b>für das Programm AS 500 (komplett mit Rahmen)</b>			
weiß	<b>R AN AS M 514 W</b>	<b>104,81</b>	124,72 05
alpinweiß	<b>R AN AS M 514 WW</b>	<b>104,81</b>	124,72 05
<b>für das Programm A creation (komplett mit Rahmen)</b>			
weiß	<b>R AN AC M 514 W</b>	<b>107,11</b>	127,46 05
alpinweiß	<b>R AN AC M 514 WW</b>	<b>107,11</b>	127,46 05
aluminium	<b>R AN AC M 514 AL</b>	<b>115,01</b>	136,86 05
schwarz	<b>R AN AC M 514 SW</b>	<b>109,23</b>	129,98 05
<b>für das Programm CD 500 (komplett mit Rahmen)</b>			
weiß	<b>R AN CD M 514 W</b>	<b>107,87</b>	128,37 05
alpinweiß	<b>R AN CD M 514 WW</b>	<b>110,45</b>	131,44 05
blau	<b>R AN CD M 514 BL</b>	<b>112,71</b>	134,12 05
braun	<b>R AN CD M 514 BR</b>	<b>112,71</b>	134,12 05
grau	<b>R AN CD M 514 GR</b>	<b>112,71</b>	134,12 05
lichtgrau	<b>R AN CD M 514 LG</b>	<b>112,71</b>	134,12 05
rot	<b>R AN CD M 514 RT</b>	<b>112,71</b>	134,12 05
schwarz	<b>R AN CD M 514 SW</b>	<b>112,71</b>	134,12 05
<b>Metallausführungen (lackiert)</b>			
gold-bronze	<b>R AN CD M 514 GB</b>	<b>115,15</b>	137,03 05
platin	<b>R AN CD M 514 PT</b>	<b>115,15</b>	137,03 05
<b>für die LS-Programme und FD-design</b>			
weiß	<b>R AN LS 914 W</b>	<b>103,49</b>	123,15 05
alpinweiß	<b>R AN LS 914 WW</b>	<b>105,42</b>	125,45 05
lichtgrau	<b>R AN LS 914 LG</b>	<b>106,78</b>	127,07 05
schwarz	<b>R AN LS 914 SW</b>	<b>106,78</b>	127,07 05
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<b>R AN AL 2914</b>	<b>109,98</b>	130,88 05
Edelstahl	<b>R AN ES 2914</b>	<b>109,98</b>	130,88 05
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<b>R AN AL 2914 AN</b>	<b>109,98</b>	130,88 05

<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.

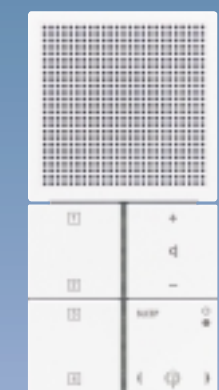
**Technische Daten**  
**Nennspannung:**  
AC 230/240 V ~, 50/60 Hz  
**Temperaturbereich:**  
0 °C ... +50 °C  
**Luftfeuchte:** 25 % ... 90 %  
**Frequenzbereich:**  
87,5 MHz ... 108 MHz  
**Schutzart:** IP 20  
**Anschluss:** Schraubklemmen  
2 x 1,5 mm<sup>2</sup>



R AN AS M 514 WW



R AN AC M 514 WW



R AN LS 914 WW

## 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

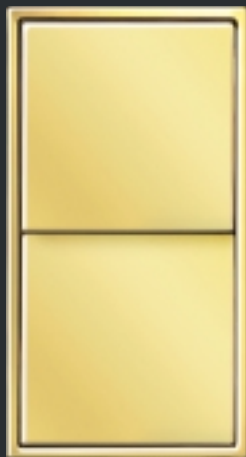
### Material

#### 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

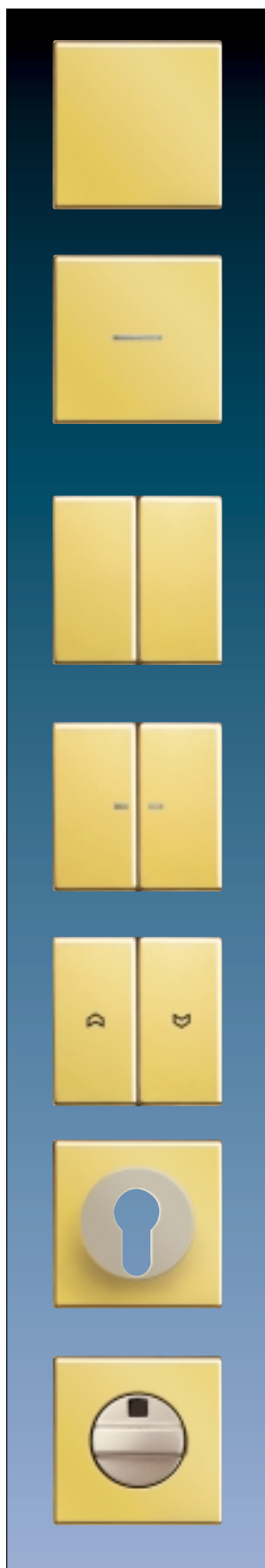


# JUNG

---

Design mit exklusiver Ausstrahlung





	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. <sup>1)</sup>	PG
<b>Wippe</b>			
für Schalter Art.-Nrn.: 506 U, 507 U, 502 U, 503 U			
für Tastschalter Art.-Nrn.: 506 TU, 507 TU, 502 TU			
für Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U			
goldfarben	<b>GO 2990</b>	<b>33,97</b>	40,42 02
Gold 24 Karat	<b>LS 990 GGO</b>	<b>131,03</b>	155,93 02

<b>Wippe mit Lichtleiter</b>			
für Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU			
für Tast-Kontrollschalter Art.-Nrn.: 506 KOTU, 502 KOTU			
für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U			
goldfarben	<b>GO 2990 KO5</b>	<b>35,02</b>	41,67 02
Gold 24 Karat	<b>LS 990 KO5 GGO</b>	<b>136,93</b>	162,95 02

<b>Wippe</b>			
für Serienschalter Art.-Nr.: 505 U			
für Tast-Serienschalter Art.-Nrn.: 505 TU, 505 TU-91			
für Doppel-Wechselschalter Art.-Nr.: 509 U			
für Tast-Doppelwechselschalter Art.-Nr.: 509 TU			
für Doppel-Taster Art.-Nrn.: 535 U, 539 U			
goldfarben	<b>GO 2995</b>	<b>40,39</b>	48,06 02
Gold 24 Karat	<b>LS 995 GGO</b>	<b>180,75</b>	215,09 02

<b>Wippe mit Lichtleiter</b>			
für Serienschalter Art.-Nr.: 505 U 5			
für Serien-Wipp-Kontrollschalter Art.-Nr.: 505 KOU 5			
für Doppel-Taster Art.-Nr.: 535 U 5			
goldfarben	<b>GO 2995 KO5</b>	<b>47,34</b>	56,33 02

<b>Wippe mit Symbolen</b>			
für Jalousie-Schalter Art.-Nr.: 509 VU			
für Jalousie-Taster Art.-Nr.: 539 VU			
goldfarben	<b>GO 2995 P</b>	<b>47,34</b>	56,33 02
Gold 24 Karat	<b>LS 995 P GGO</b>	<b>181,98</b>	216,56 02

<b>Abdeckung</b>			
für Schlüsselschalter IP 20			
Art.-Nrn.: 104.28, 134.18, 134.28, 133.18, 138.18, 106.28			
goldfarben	<b>GO 2928</b>	<b>53,39</b>	63,53 04
Zum Lieferumfang gehören eine neutrale Blende und eine Blende mit Symbolen.			

<b>Abdeckung</b>			
für Drehschalter Art.-Nrn.: 101-4, 101-20			
für Schaltuhr Art.-Nrn.: 1015, 1120-20			
für Jalousie-Drehschalter Art.-Nrn.: 234.10, 234.20			
goldfarben	<b>GO 2941</b>	<b>49,46</b>	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 mm<sup>2</sup>. 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. <sup>1)</sup>	PG
<b>SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V ~</b>			
goldfarben	<b>GO 2520</b>	<b>50,16</b> 59,69	02

**mit integriertem erhöhten Berührungsschutz**

goldfarben	<b>GO 2520 KI</b>	<b>51,74</b> 61,57	02
Gold 24 Karat	<b>LS 520 KI GGO</b>	<b>127,16</b> 151,32	02

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

goldfarben	<b>GO 2520 KL</b>	<b>62,57</b> 74,46	02
------------	-------------------	--------------------	----

**Abdeckung**

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

für Nebenstelle Art.-Nr.: 254 NIE1

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

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

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

**Abdeckung**

für Drehzahlsteller Art.-Nr.: 245.20

goldfarben	<b>GO 2940.20</b>	<b>75,20</b> 89,49	04
------------	-------------------	--------------------	----

**Kurzhubtaste**

für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE,  
1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE

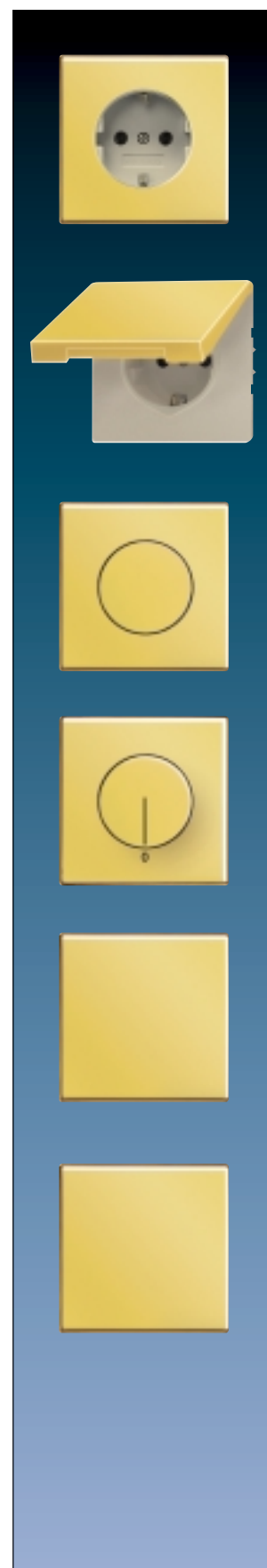
für Nebenstelle Art.-Nr.: 1220 NE

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

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



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.



Art.-Nr. € ohne / mit MwSt.<sup>1)</sup> 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.  
 Batteriebensdauer: 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	<b>GO 41 F</b>	<b>165,91</b>	197,43	04	
Gold 24 Karat	<b>LS 41 F GGO</b>	<b>268,56</b>	319,59	04	

2-kanalig					
goldfarben	<b>GO 42 F</b>	<b>167,13</b>	198,88	04	
Gold 24 Karat	<b>LS 42 F GGO</b>	<b>269,78</b>	321,04	04	

4-kanalig					
goldfarben	<b>GO 44 F</b>	<b>168,35</b>	200,34	04	
Gold 24 Karat	<b>LS 44 F GGO</b>	<b>271,00</b>	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](http://www.jung.de).

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



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.



	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Universal-Tastsensor 4fach mit Funkempfänger für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U</b> (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	<b>GO 2094 F</b>	<b>250,51</b> 298,11	06
<b>KNX Universal-Lichtszenen-Tastsensor 8fach für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U</b> ETS-Produktfamilie Taster Produkttyp Taster allgemein 8 Tasten grüne LED: Betriebsanzeige 8 rote LED: Funktionsanzeige goldfarben	<b>GO 2094 LZ</b>	<b>177,60</b> 211,34	06
<b>KNX Automatik-Schalter 180° Universal mit Alarmmeldung für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U</b> ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren Produkttyp Bewegungsmelder mit Umschalter AUS-AUTOMATIK-EIN Einschaltzeit und Helligkeit werden in der Software voreingestellt Über Potentiometer im Bereich ± 50 % veränderbar Empfindlichkeit: 20 – 100 % über Poti einstellbar <b>Linsentyp 1,10 m (= Montagehöhe)</b> goldfarben	<b>GO 3180-1 A</b>	<b>183,10</b> 217,89	06
<b>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</b> goldfarben	<b>GO 1180-1</b>	<b>120,13</b> 142,95	04
<b>Abdeckung Standard für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME</b> goldfarben	<b>GO 5232</b>	<b>84,51</b> 100,57	04
<b>Abdeckung mit Funkempfänger für Einsätze Art.-Nrn.: 230 ME, 232 ME und 224 ME</b> goldfarben	<b>GO 5232 F</b>	<b>144,57</b> 172,04	04



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

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

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

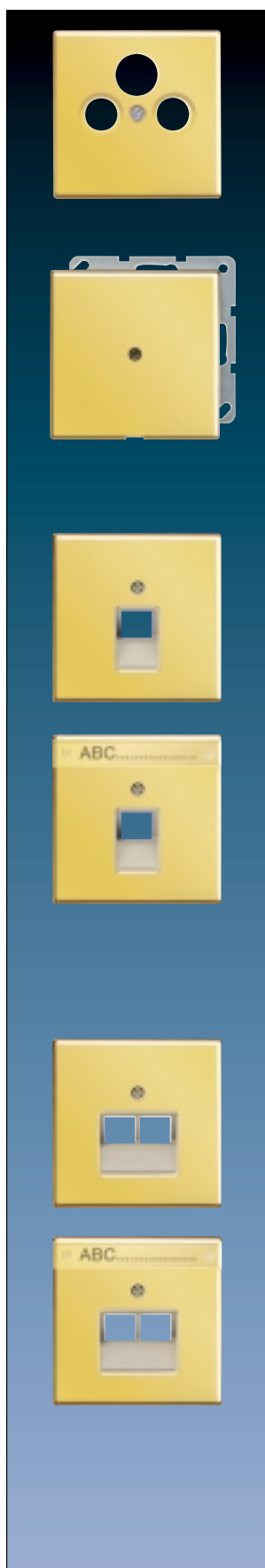
<b>Abdeckung für 2 Kleinsteckdosen (Lautsprecherbuchse Art.-Nr.: L 2 S)</b>			
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
bis 18,5 mm Ø oder mit Flanschbefestigung 22,5 mm Lochabstand.			
Mit Montageplatte Art.-Nr.: 63 WBT (nicht im Lieferumfang) für Lautsprecher-Pol-Klemmen			
Art.-Nrn.: LPK 63 RT/SW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

<b>Abdeckung für 1 Kleinsteckdose (Lautsprecherbuchse Art.-Nr.: L 2 S)</b>			
(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	<b>GO 2962-1</b>	<b>62,04</b> 73,83	02

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



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.



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

<b>Leitungsauslass mit Zugentlastung</b>			
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
goldfarben	<b>GO 2990 A</b>	<b>59,05</b>	70,27 02
Gold 24 Karat	<b>LS 990 A GGO</b>	<b>135,08</b>	160,75 02

<b>Abdeckung für IAE/UAE-Anschlussdosen Art.-Nrn.: UAE 8 UPO, UAE 8 TRS UPO</b>			
<b>für Datendose Cat. 5e Art.-Nr.: UAE 8 UPOK5</b>			
<b>für Datendose Cat. 6 Art.-Nr.: UAE 8 UPOK6</b>			
<b>(1 x 8-pol.)</b>			
goldfarben	<b>GO 2969-1 UA</b>	<b>35,73</b>	42,52 02
Gold 24 Karat	<b>LS 969-1 UA GGO</b>	<b>142,21</b>	169,23 02

<b>mit Schriftfeld 12 x 55 mm</b>			
goldfarben	<b>GO 2969-1 NAUA</b>	<b>37,75</b>	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)			

<b>Abdeckung für IAE/UAE-Anschlussdosen Art.-Nrn.: UAE 2 x 8 UPO, UAE 8-8 UPO,</b>			
<b>UAE 2x8 TRS UPO, UAE 8-8 TRS UPO</b>			
<b>für Datendose Cat. 5e Art.-Nr.: UAE 8-8 UPOK5</b>			
<b>für Datendose Cat. 6 Art.-Nr.: UAE 8-8 UPOK6</b>			
<b>(2 x 8-pol.)</b>			
goldfarben	<b>GO 2969-2 UA</b>	<b>39,60</b>	47,12 02
Gold 24 Karat	<b>LS 969-2 UA GGO</b>	<b>142,21</b>	169,23 02

<b>mit Schriftfeld 12 x 55 mm</b>			
goldfarben	<b>GO 2969-2 NAUA</b>	<b>41,62</b>	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. <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung mit Schriftfeld 12 x 55 mm für Modular-Jack Avaya (AT&amp;T)</b>			
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)			
<b>für 2 Steckbuchsen</b>			
goldfarben	<b>GO 2969-2 NAT</b>	<b>64,48</b> 76,73	04

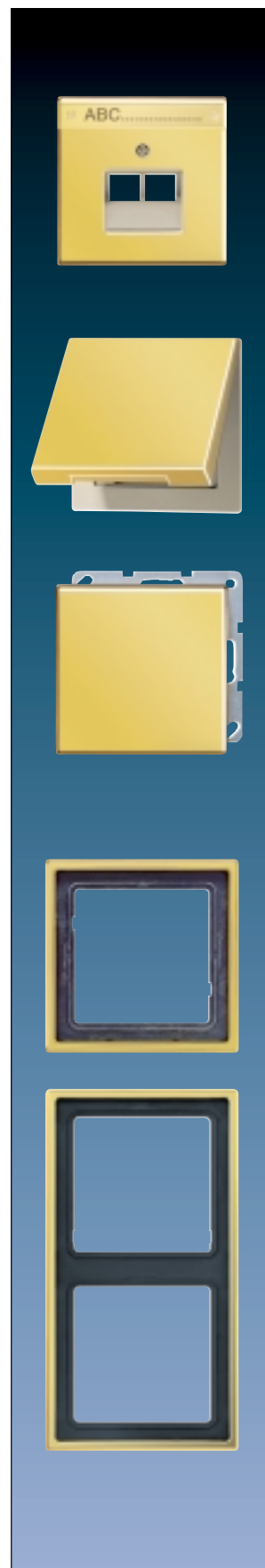
<b>Klappdeckel (mit Rückstellfeder) für Steckdosen und Geräte mit Abdeckung 50 x 50 mm</b>			
goldfarben	<b>GO 2990 KL</b>	<b>41,18</b> 49,00	02
Gold 24 Karat	<b>LS 990 KL GGO</b>	<b>117,22</b> 139,49	02

<b>Blind-Abdeckung</b> (kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
goldfarben	<b>GO 2994 B</b>	<b>38,19</b> 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	<b>GO 2981</b>	<b>39,42</b> 46,91 02
2fach	81 x 152 mm	<b>GO 2982</b>	<b>44,79</b> 53,30 02
3fach	81 x 223 mm	<b>GO 2983</b>	<b>54,91</b> 65,34 02
4fach	81 x 294 mm	<b>GO 2984</b>	<b>70,22</b> 83,56 02
5fach	81 x 365 mm	<b>GO 2985</b>	<b>94,07</b> 111,94 02

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



<sup>1)</sup> 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.

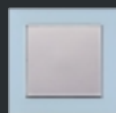
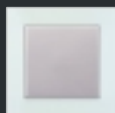
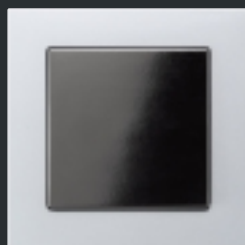
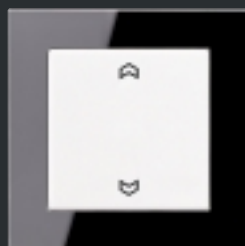
**Eckradius** R 1,25

**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.<sup>1)</sup> PG

**Rahmen für waagerechte und senkrechte Kombination für das Programm A 500**

**alpinweiß**

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

**aluminium**

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

**schwarz**

1fach	84 x 84 mm	<b>AC 581 SW</b>	<b>3,70</b>	4,40	02
2fach	84 x 155 mm	<b>AC 582 SW</b>	<b>5,32</b>	6,33	02
3fach	84 x 226 mm	<b>AC 583 SW</b>	<b>9,24</b>	11,00	02
4fach	84 x 297 mm	<b>AC 584 SW</b>	<b>14,87</b>	17,70	02
5fach	84 x 368 mm	<b>AC 585 SW</b>	<b>22,62</b>	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	<b>AC 581 GL SW</b>	<b>21,47</b>	25,55	02
2fach	84 x 155 mm	<b>AC 582 GL SW</b>	<b>36,74</b>	43,72	02
3fach	84 x 226 mm	<b>AC 583 GL SW</b>	<b>61,20</b>	72,83	02
4fach	84 x 297 mm	<b>AC 584 GL SW</b>	<b>84,52</b>	100,58	02
5fach	84 x 368 mm	<b>AC 585 GL SW</b>	<b>105,16</b>	125,14	02

**rot**

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

**blaugrau**

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

**mattweiß**

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

**silber (verspiegelt)**

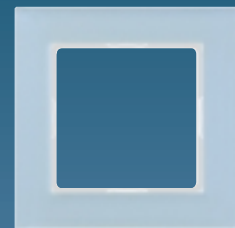
1fach	84 x 84 mm	<b>AC 581 GL SI</b>	<b>21,47</b>	25,55	02
2fach	84 x 155 mm	<b>AC 582 GL SI</b>	<b>36,74</b>	43,72	02
3fach	84 x 226 mm	<b>AC 583 GL SI</b>	<b>61,20</b>	72,83	02
4fach	84 x 297 mm	<b>AC 584 GL SI</b>	<b>84,52</b>	100,58	02
5fach	84 x 368 mm	<b>AC 585 GL SI</b>	<b>105,16</b>	125,14	02



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 waagrecht und senkrecht zu installieren.

Eckradius R 1,5

Schutzart IP 20/IP 21

### Material

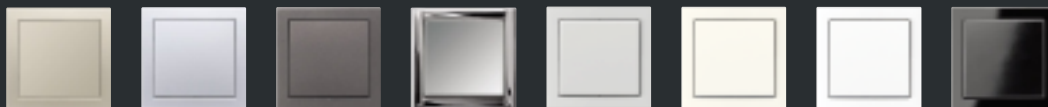
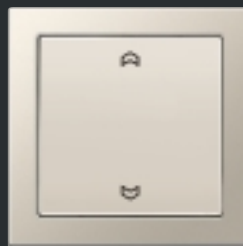
Thermoplast

Aluminium: AlMg1  
Naturton, mattgebeizt

Anthrazit:  
Aluminium lackiert

Edelstahl:  
1.4303 X4 CrNi 18-12  
glaskugelgestrahlt

Glanzchrom:  
verchromtes Metall





JUNG





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

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

**weiß**

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

**alpinweiß**

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

**lichtgrau**

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

**schwarz**

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



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

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

**Aluminium**

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

**Edelstahl**

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

**anthrazit (lackiertes Aluminium)**

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

**Glanzchrom**

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



<sup>1)</sup> 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.

	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. <sup>1)</sup>	PG
<b>Wippe</b>			
für Schalter Art.-Nrn.: 506 U, 507 U, 502 U, 503 U			
für Tastschalter Art.-Nrn.: 506 TU, 507 TU, 502 TU			
für Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U			
schwarz	■ A 590 SW	2,30 / 2,74	02

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

<b>Wippe mit Lichtleiter</b>			
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

<b>Wippe mit Aufschrift "Heizung Notschalter"</b>			
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

<b>Transparente Wippe</b>			
für Schalter Art.-Nrn.: 506 U, 507 U, 502 U, 503 U			
für Tastschalter Art.-Nrn.: 506 TU, 507 TU, 502 TU			
für Taster Art.-Nrn.: 531 U, 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

<b>Plexihaube</b>			
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

<b>Hotelcard-Schalter</b>			
<b>(komplett mit Taster Art.-Nr.: 534 U-CARD 10 AX 250 V ~)</b>			
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.

<b>Wippe mit Symbol</b>			
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

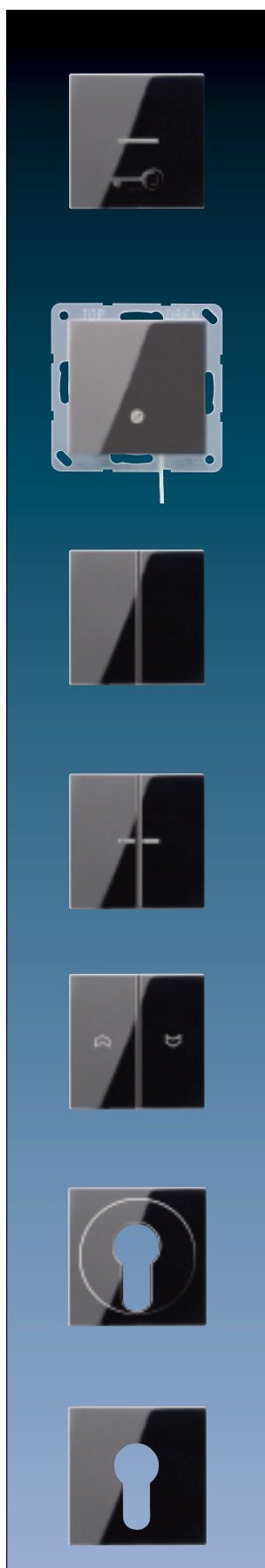
Für beleuchtbare Ausführungen Art.-Nr.: ..KO.. verwenden.



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.

# Neuheiten

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. <sup>1)</sup>	PG
<b>Barrierefreies Bauen/Wohnen</b>				
<b>Wippe mit abtastbarem Symbol, mit Lichtleiter</b>				
<b>beleuchtbar im Sinne der Arbeitsstättenverordnung</b>				
<b>für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U</b>				
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
<b>Abdeckung</b>			
<b>für Drehschalter Art.-Nrn.: 101-4, 101-20</b>			
<b>für Schaltuhr Art.-Nrn.: 1015, 1120-20</b>			
<b>für Jalousie-Drehschalter Art.-Nrn.: 234.10, 234.20</b>			
schwarz	 <b>A 541 SW</b>	<b>5,34</b> 6,35	02
auch für Lautstärksteller WHD Typ: LST..JU UP und LR..JU UP und für Programmwahlschalter WHD Typ: PRO 3 JU..			
<b>SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V ~</b>			
schwarz	<b>A 520 SW</b>	<b>5,54</b> 6,59	02
blau	<b>A 520 BF BL</b>	<b>5,54</b> 6,59	02
<b>mit integriertem erhöhten Berührungsschutz</b>			
schwarz	<b>A 520 KI SW</b>	<b>7,10</b> 8,45	02
<b>SCHUKO-Steckdose 45°, 16 A 250 V ~</b>			
besonders geeignet für vertikale Kombination mehrerer Steckdosen			
schwarz	<b>A 520-45 SW</b>	<b>6,71</b> 7,98	02
<b>mit integriertem erhöhten Berührungsschutz</b>			
schwarz	<b>A 520-45 KI SW</b>	<b>8,28</b> 9,85	02
<b>SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V ~</b>			
<b>mit Funktionsanzeige Art.-Nr.: 93 (nach DIN VDE 0100 Teil 710.55.3)</b>			
<b>mit integriertem erhöhten Berührungsschutz</b>			
grün (für SV)	<b>A 520 BF KO GN</b>	<b>12,82</b> 15,26	02
orange (für ZSV)	<b>A 520 BF KO O</b>	<b>12,82</b> 15,26	02
schwarz	<b>A 520 KO SW</b>	<b>12,82</b> 15,26	02
(Funktionsanzeige – Art.-Nr.: 93 (230 V Glühlampe) bzw. Art.-Nr.: 93-LED.. (230 V LED) – ohne Spannungsunterbrechung von vorne austauschbar)			
<b>SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V ~</b>			
<b>mit Überspannungsschutz</b>			
<b>mit integriertem erhöhten Berührungsschutz</b>			
schwarz	<b>A 521 KIUF SW</b>	<b>122,35</b> 145,60	04
<b>Steckdose mit Erdungsstift 2-polig</b>			
Publ. 7, Normblatt V + VIII, 16 A 250 V ~ (französisch/belgisches System)			
<b>mit integriertem erhöhten Berührungsschutz</b>			
schwarz	<b>A 521 FKI SW</b>	<b>8,95</b> 10,65	02
<b>Steckdose</b>			
<b>US-Norm NEMA (National Electrical Manufacturers Association)</b>			
<b>Konfiguration: 5 – 20 R, 2-pol. + E, 15 + 20 A 125 V ~</b>			
<b>15 A 125 V ~</b>			
schwarz	<b>A 521-15 SW</b>	<b>27,07</b> 32,21	02
<b>20 A 125 V ~</b>			
schwarz	<b>A 521-20 SW</b>	<b>29,74</b> 35,39	02
<b>Steckdose 13 A 250 V ~</b>			
2-pol. + E, mit integriertem erhöhten Berührungsschutz British Standard 1363:1995			
schwarz	<b>A 521 BS SW</b>	<b>15,07</b> 17,93	02



1) Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.

# Neuheiten

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. <sup>1)</sup>	PG
<b>Abschaltbare Steckdose 13 A 250 V ~</b> 2-pol. + E, mit Kontrollschalter 2-pol. mit integriertem erhöhten Berührungsschutz British Standard 1363:1995			
schwarz	<b>A 172 KO SW</b>	<b>25,72</b>	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 austauschbar, 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	<b>A 520.30 SW</b>	<b>107,76</b>	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	<b>A 30 FIB WW</b>	<b>97,06</b>	115,50 05
aluminium	<b>A 30 FIB AL</b>	<b>100,58</b>	119,69 05
schwarz	<b>A 30 FIB SW</b>	<b>99,21</b>	118,06 05

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

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

**mit integriertem erhöhten Berührungsschutz**

schwarz	■ <b>A 520 KLKI SW</b>	<b>10,42</b>	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	■ <b>A 520 KLKO SW</b>	<b>16,82</b>	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	■ <b>A 540 SW</b>	<b>5,71</b>	6,79 04
---------	-------------------	-------------	---------

**Abdeckung**

**für Drehzahlsteller Art.-Nr.: 245.20**

schwarz	■ <b>A 540.20 SW</b>	<b>7,92</b>	9,42 04
---------	----------------------	-------------	---------



	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. <sup>1)</sup>	PG
<b>Kurzhubtaste</b>			
<b>für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE</b>			
<b>für Nebenstelle Art.-Nr.: 1220 NE</b>			
schwarz	<b>A 1561.07 SW</b>	<b>11,70</b> 13,92	04

<b>Kurzhubtaste Universal</b>			
<b>für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE</b>			
schwarz	<b>A 1561.07 U SW</b>	<b>54,65</b> 65,03	04

<b>Kurzhubtaste mit Funkempfänger</b>			
<b>für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE</b>			
schwarz	<b>A 1561.07 F SW</b>	<b>104,34</b> 124,16	04

<b>Kurzhubtaste mit Funkempfänger und LED-Funktionsanzeige</b>			
<b>für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE</b>			
schwarz	<b>A 1561.07 FKO SW</b>	<b>111,70</b> 132,92	04

<b>Kurzhubtaste</b>			
<b>für Universal-Serien-Tastdimmer Art.-Nr.: 1252 UDE</b>			
schwarz	<b>A 1565.07 SW</b>	<b>16,40</b> 19,52	04

## Funk-Wandsender "Flach"

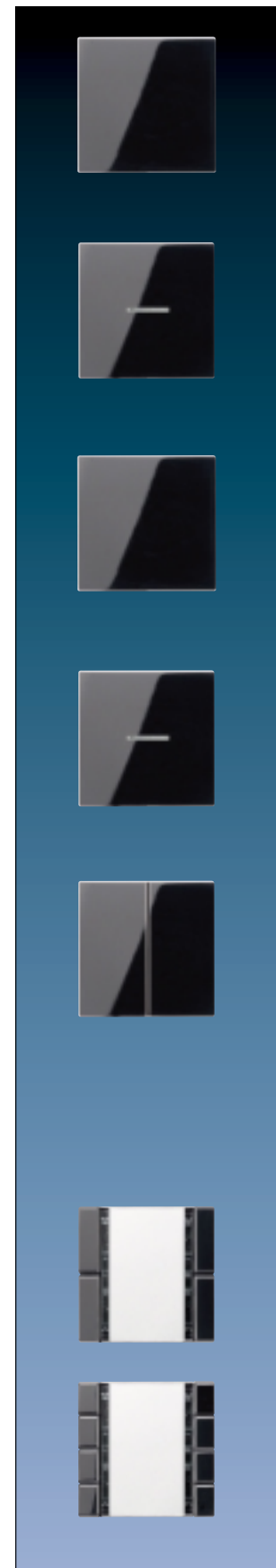
Der Funk-Wandsender sendet bei Tastenbetätigung ein Funk-Telegramm, das von allen Empfängern des Funk-Management-Systems verstanden und ausgewertet wird. Alles Aus, Lichtszenenspeicherung und -abruf möglich. Reichweite: ca. 100 m (Freifeld)

Batteriebetrieb mit einer Lithium-Knopfzelle (CR 2032), gehört zum Lieferumfang. Batterie Lebensdauer: 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	<b>A 41 F SW</b>	<b>106,51</b> 126,75	04
schwarz	2-kanalig	<b>A 42 F SW</b>	<b>107,54</b> 127,97	04
schwarz	4-kanalig	<b>A 44 F SW</b>	<b>109,26</b> 130,02	04



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.

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

	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Universal-Lichtszenen-Tastsensor 8fach für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U</b>			
ETS-Produktfamilie Taster			
Produkttyp Taster allgemein			
8 Tasten			
grüne LED: Betriebsanzeige			
8 rote LED: Funktionsanzeige			
schwarz			
	<b>A 2094 LZ SW</b>	<b>120,30</b>	143,16 06

<b>KNX Automatik-Schalter 180° Standard für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U</b>			
ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren			
Produkttyp Bewegungsmelder			
Empfindlichkeit ca. 20 – 100 % über Potentiometer einstellbar			
<b>Linsentyp 1,10 m (= Montagehöhe)</b>			
schwarz			
	<b>A 3180 SW</b>	<b>85,65</b>	101,92 06
<b>Linsentyp 2,20 m (= Montagehöhe)</b>			
schwarz			
	<b>A 3280 SW</b>	<b>85,65</b>	101,92 06

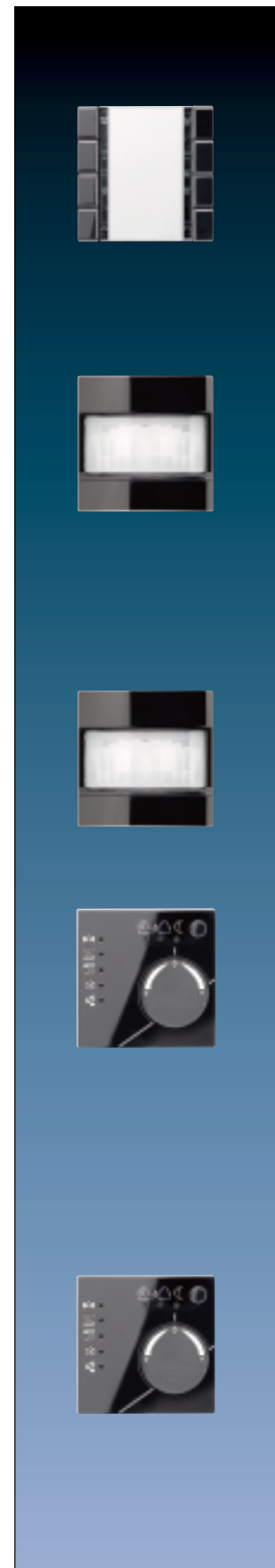
<b>KNX Automatik-Schalter 180° Universal mit Alarmmeldung für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U</b>			
ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren			
Produkttyp Bewegungsmelder mit Umschalter AUS-AUTOMATIK-EIN			
Einschaltzeit und Helligkeit werden in der Software voreingestellt			
Über Potentiometer im Bereich ± 50 % veränderbar			
Empfindlichkeit: 20 – 100 % über Poti einstellbar			
<b>Linsentyp 1,10 m (= Montagehöhe)</b>			
schwarz			
	<b>A 3180-1 A SW</b>	<b>121,65</b>	144,76 06
<b>Linsentyp 2,20 m (= Montagehöhe)</b>			
schwarz			
	<b>A 3280-1 A SW</b>	<b>121,65</b>	144,76 06

<b>KNX Stetigregler mit integriertem Busankoppler mit Stellrad zur Sollwertverstellung</b>			
Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d unterstützt.			
ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren			
Produkttyp Temperatur			
schwarz			
	<b>A 2178 SW</b>	<b>218,90</b>	260,49 06

5 LEDs für die Betriebsart-Anzeige:  
 Komfort (gn)                      Standby (gn)  
 Nacht (gn)                      Taupunkt (rt)  
 Frostschutz (rt)  
 1 Umschalttaste: Komfort – Standby

<b>KNX Stetigregler mit integriertem Busankoppler mit integrierter Tasterschnittstelle 4fach mit Stellrad zur Sollwertverstellung</b>			
Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d unterstützt.			
ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren			
Produkttyp Temperatur			
schwarz			
	<b>A 2178 TS SW</b>	<b>227,70</b>	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



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.



	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Objektregler mit integriertem Busankoppler mit integrierter Tasterschnittstelle 4fach ohne Stellrad zur Sollwertverstellung</b> Regler von <b>außen nicht</b> manipulierbar Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d unterstützt. ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren Produkttyp Temperatur			
schwarz	<b>A 2178 ORTS SW</b>	<b>197,20</b> 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 <b>extern</b> vorgegebenen Wert geregelt.			
<b>KNX Info-Display (mit Demontageschutz) für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U</b> ETS-Produktfamilie Anzeigen Produkttyp LCD-Anzeige			
schwarz	<b>A 2041 SW</b>	<b>214,00</b> 254,66	06
<b>Zeitschaltuhr Display Standard für Zeitschaltuhr-Einsatz Art.-Nr.: 201 TE</b>			
schwarz	<b>A 5201 DTST SW</b>	<b>49,77</b> 59,23	04
<b>Zeitschaltuhr Display Universal für Zeitschaltuhr-Einsatz Art.-Nr.: 201 TE</b>			
schwarz	<b>A 5201 DTU SW</b>	<b>79,61</b> 94,74	04
<b>Funk-Automatik-Schalter Linsentyp 1,10 m</b>			
schwarz	<b>A FAS 180 SW</b>	<b>128,45</b> 152,86	04
<b>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</b>			
schwarz	<b>A 1180 SW</b>	<b>45,68</b> 54,36	04
<b>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</b>			
schwarz	<b>A 1180-1 SW</b>	<b>72,90</b> 86,75	04

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

	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. <sup>1)</sup>	PG
<b>Automatik-Schalter Standard</b>			
für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE, 1208 UI			
für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE			
<b>Linsentyp 2,20 m</b>			
schwarz	A 1280 SW	45,68 54,36	04

<b>Automatik-Schalter Universal</b>			
für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE, 1208 UI			
für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE			
<b>Linsentyp 2,20 m</b>			
schwarz	A 1280-1 SW	72,90 86,75	04

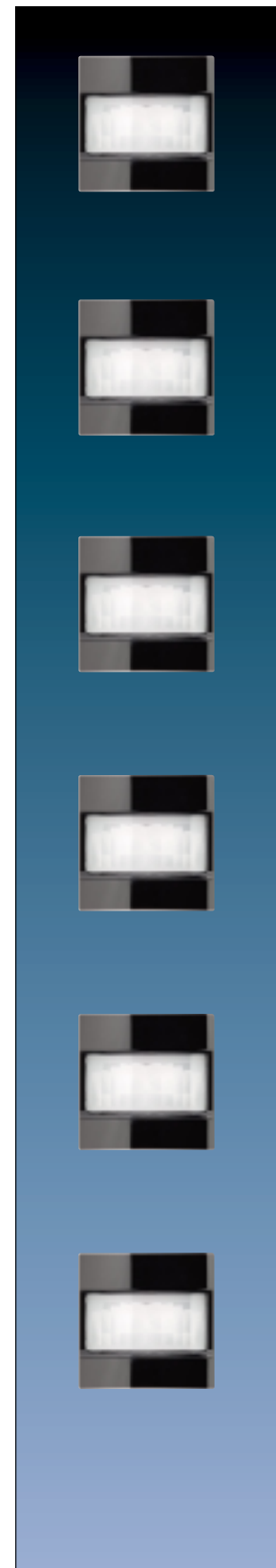
<b>Automatik-Schalter Standard</b>			
für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE, 1208 UI			
für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE			
<b>Linsentyp 1,10 m – IP 44 – nur für Innenräume zulässig</b>			
schwarz	■ A 1180 WU SW	52,68 62,69	04

<b>Automatik-Schalter Universal</b>			
für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE, 1208 UI			
für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE			
<b>Linsentyp 1,10 m – IP 44 – nur für Innenräume zulässig</b>			
schwarz	■ A 1180-1 WU SW	78,66 93,61	04

<b>Automatik-Schalter Standard</b>			
für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE, 1208 UI			
für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE			
<b>Linsentyp 2,20 m – IP 44 – für Innen- und Außenmontage geeignet*</b>			
schwarz	■ A 1280 WU SW	52,68 62,69	04

<b>Automatik-Schalter Universal</b>			
für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE, 1208 UI			
für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE			
<b>Linsentyp 2,20 m – IP 44 – für Innen- und Außenmontage geeignet*</b>			
schwarz	■ A 1280-1 WU SW	78,66 93,61	04

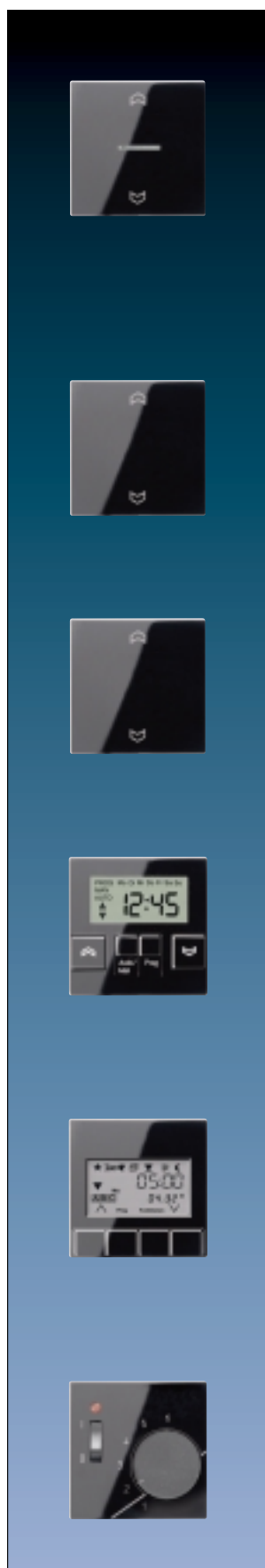
\* Nicht für Montage in "trockenen" Innenbereichen verwenden, da der Automatik-Schalter aufgrund seiner Eignung für Außenbereiche "unempfindlicher" ist (starke Empfindlichkeitsreduzierung, da "Störgrößen" wie hohe Temperaturschwankungen, Windböen, Regentropfen etc. ausgeblendet werden müssen).



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.

# Neuheiten

A-Programme



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

	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung</b>			
<b>für Fußbodenheizungsregler-Einsatz Art.-Nr.: FTR 231 U</b>			
schwarz	<b>A FTR 231 PL SW</b>	<b>7,81</b> 9,29	04
<b>Hygrostat</b>			
schwarz	<b>A 5201 HYG SW</b>	<b>166,76</b> 198,44	04
<b>Uhren-Thermostat-Display</b>			
<b>für Einsatz Art.-Nr.: UT 238 E</b>			
schwarz	<b>A UT 238 D SW</b>	<b>111,56</b> 132,76	04
<b>Uhren-Funk-Thermostat-Display</b>			
<b>für Funk-HLK-Einsatz Art.-Nr.: F-HLKE</b>			
schwarz	<b>A HLK-FT SW</b>	<b>104,20</b> 124,00	04
<b>Abdeckung</b>			
<b>für 2 Kleinsteckdosen (Lautsprecherbuchse Art.-Nr.: L 2 S)</b>			
(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.			
schwarz	<b>A 562 SW</b>	<b>7,12</b> 8,47	02
<b>Abdeckung</b>			
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
<b>für Lautsprecher-Steckverbinder Art.-Nr.: PB 4</b>			
<b>für Chassisstecker Art.-Nrn.: CXLR-S, CXLR-D</b>			
schwarz	<b>A 568-1 SW</b>	<b>7,12</b> 8,47	02
<b>Abdeckung für XLR-Steckdose</b>			
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
z.B. Binder, Cannon, Neutrik			
schwarz	<b>A 568 SW</b>	<b>7,12</b> 8,47	02
<b>Abdeckung</b>			
<b>für Universal-Antennendosen Art.-Nrn.: EDU 04 F, GEDU 10, GEDU 15</b>			
<b>für Antennen-Steckdose nach DIN 45 330</b>			
schwarz	<b>A 561 PLTV SW</b>	<b>4,31</b> 5,13	02
<b>Abdeckung</b>			
<b>für Universal-Sat/BK-Dosen Art.-Nrn.: EDA 302 F, GDA 313 F</b>			
<b>für handelsübliche Sat/BK-Dosen</b>			
schwarz	<b>A 561 PLSAT SW</b>	<b>4,31</b> 5,13	02



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.



	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung für 4-Loch SAT-TV-Steckdose (Hirschmann)</b>			
schwarz	<b>A 561-4 SAT1 SW</b>	<b>4,62</b> 5,50	02

<b>Abdeckung für 4-Loch SAT-TV-Steckdose (Ankaro)</b>			
schwarz	<b>A 561-4 SAT2 SW</b>	<b>4,62</b> 5,50	02

<b>Signalgeber AC 8 – 12 V ~</b> (kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
schwarz	<b>A 567 S SW</b>	<b>30,75</b> 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)

<b>Leitungsauslass mit Zugentlastung</b> (kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
schwarz	<b>A 590 A SW</b>	<b>9,86</b> 11,73	02

<b>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.)</b>			
schwarz	<b>A 569-1 PLUA SW</b>	<b>4,31</b> 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)

<b>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.)</b>			
schwarz	<b>A 569-2 PLUA SW</b>	<b>4,31</b> 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.-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

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.-Nrn.: 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.-Nrn.: 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

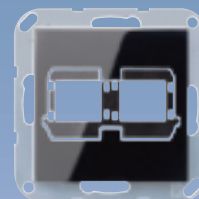
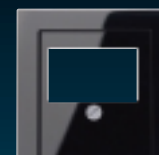
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)

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.

# Neuheiten

A-Programme

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



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

<b>Blind-Abdeckung</b>			
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
schwarz	<b>A 594-0 SW</b>	<b>6,82</b> 8,12	02
Die Abdeckung hat eine Klemmbefestigung, sie ist u. a. für individuelle Ausschnitte bzw. Bohrungen geeignet.			

<b>Abdeckung</b>			
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
<b>für Befehlsgeräte mit 22,5 mm Ø</b>			
z.B. Moeller, Rafi, Schlegel, Lumitas, Kraus-Naimer			
schwarz	<b>A 564 SW</b>	<b>7,12</b> 8,47	02
Mit Selbstklebefolien "Notschalter, Heizung, Rauchabzug, Lichtkuppel öffnen, Hausalarm"			

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

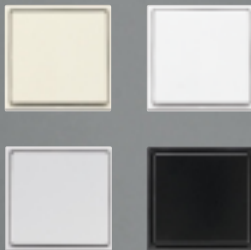
<b>Zwischenrahmen</b>			
zur Montage handelsüblicher Geräte nach DIN 49 075			
mit Abdeckung 50 x 50 mm			
schwarz	<b>A 590 Z SW</b>	<b>2,24</b> 2,67	02

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

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



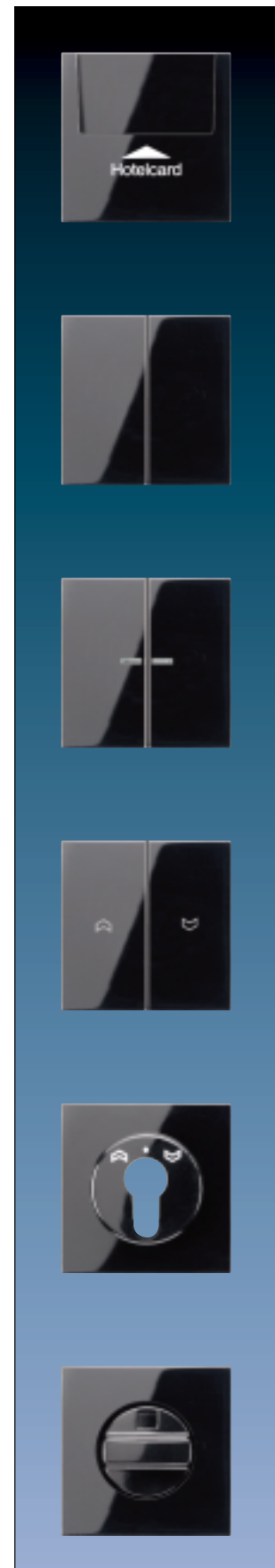
# Neuheiten

LS-Programme

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

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

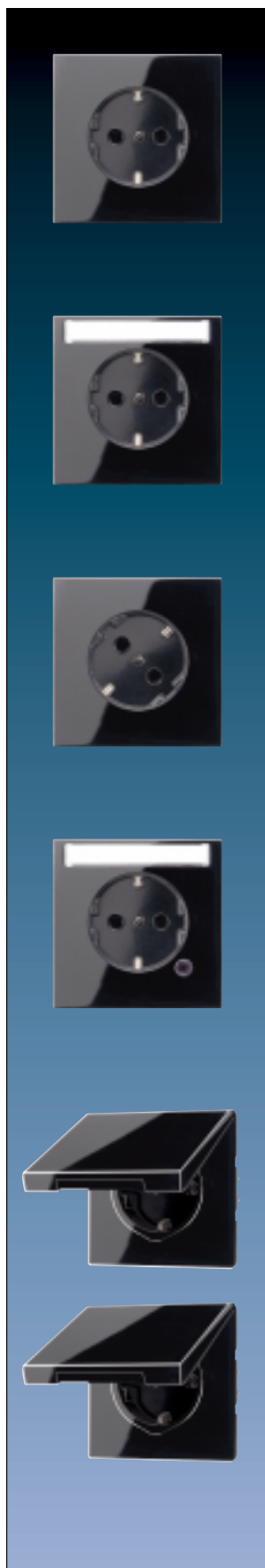
	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. <sup>1)</sup>	PG
<b>Hotelcard-Schalter</b>			
<b>(komplett mit Taster Art.-Nr.: 534 U-CARD 10 AX 250 V ~)</b>			
schwarz	<b>LS 590-534 CARD SW</b>	<b>40,00</b> 47,60	02
Der Hotelcard-Schalter dient dazu, die Hotelcard aufzubewahren und ein hohes Maß an Sicherheit und Energieersparnis 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 Glüh-, Glüh- oder LED-Lampe zur Beleuchtung des Kartenschlitzes.			
<b>Wippe</b>			
für <b>Serienschalter Art.-Nr.: 505 U</b>			
für <b>Tast-Serienschalter Art.-Nr.: 505 TU</b>			
für <b>Doppel-Wechselschalter Art.-Nr.: 509 U</b>			
für <b>Tast-Doppelwechselschalter Art.-Nr.: 509 TU</b>			
für <b>Doppel-Taster Art.-Nrn.: 535 U, 539 U</b>			
für <b>Multi-Switch Art.-Nr.: 532-4 U (nicht Metallausführungen)</b>			
schwarz	<b>LS 995 SW</b>	<b>6,39</b> 7,60	02
Für beleuchtbare Ausführungen Art.-Nr.: ..KO.. verwenden.			
<b>Wippe mit Lichtleiter</b>			
<b>beleuchtbar im Sinne der Arbeitsstättenverordnung</b>			
für <b>Serienschalter Art.-Nr.: 505 U 5</b>			
für <b>Serien-Wipp-Kontrollschalter Art.-Nr.: 505 KOU 5</b>			
für <b>Doppel-Taster Art.-Nr.: 535 U 5</b>			
schwarz	<b>LS 995 KO5 SW</b>	<b>7,74</b> 9,21	02
<b>Wippe mit Symbolen</b>			
für <b>Jalousie-Schalter Art.-Nr.: 509 VU</b>			
für <b>Jalousie-Taster Art.-Nr.: 539 VU</b>			
schwarz	<b>LS 995 P SW</b>	<b>7,74</b> 9,21	02
<b>Abdeckung</b>			
für <b>Schlüsselschalter IP 20 Art.-Nrn.: 104.28, 134.18, 134.28, 133.18, 138.18, 106.28</b>			
für <b>Schlüsselschalter IP 44 Art.-Nrn.: CD 104.18 WU, CD 134.18 WU, CD 133.18 WU, CD 106.18 WU</b>			
schwarz	<b>LS 928 SW</b>	<b>9,79</b> 11,65	04
Zum Lieferumfang gehören eine neutrale Blende und eine Blende mit Symbolen.			
<b>Abdeckung</b>			
für <b>Schlüsselschalter Art.-Nrn.: 104.15, 134.15, 133.15, 106.15</b>			
schwarz	<b>LS 925 SW</b>	<b>9,79</b> 11,65	04
<b>Abdeckung</b>			
für <b>Drehschalter Art.-Nrn.: 101-4, 101-20</b>			
für <b>Schaltuhr Art.-Nrn.: 1015, 1120-20</b>			
für <b>Jalousie-Drehschalter Art.-Nrn.: 234.10, 234.20</b>			
schwarz	<b>LS 941 SW</b>	<b>6,24</b> 7,43	02
auch für Lautstärkesteller WHD Typ: LST..JU UP und LR..JU UP und für Programmwahlschalter WHD Typ: PRO 3 JU..			



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.

# Neuheiten

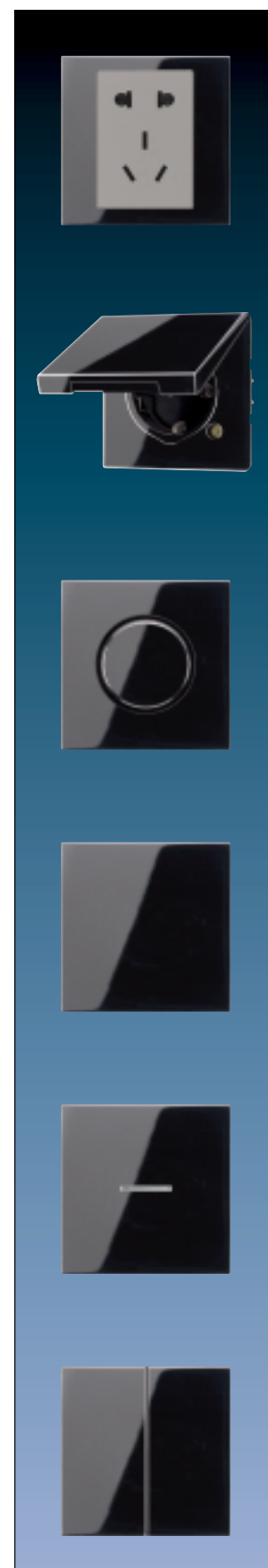
LS-Programme



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

	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. <sup>1)</sup>	PG
<b>Steckdosen-Kombination China 10 A 250 V ~</b>			
mit integriertem erhöhten Berührungsschutz mit Schraubklemmen für Leiter bis 2,5 mm <sup>2</sup> 2P+E (chinesische Steckdose) und 2P (EURO-US) nach GB 1002 u. IEC 884-1			
alpinweiß	<b>LS 2521-5 CN WW</b>	<b>3,66</b> 4,36	01
<b>Metallausführungen</b>			
Aluminium	<b>AL 2521-5 CN</b>	<b>10,30</b> 12,26	02
Edelstahl	<b>ES 2521-5 CN</b>	<b>10,30</b> 12,26	02
anthrazit	<b>AL 2521-5 CN AN</b>	<b>10,30</b> 12,26	02
<b>SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V ~</b>			
<b>mit Klappdeckel (mit Rückstellfeder)</b>			
<b>mit Funktionsanzeige Art.-Nr.: 93 (nach DIN VDE 0100 Teil 710.55.3)</b>			
schwarz	<b>LS 520 KLKO SW</b>	<b>21,50</b> 25,59	02
(Funktionsanzeige – Art.-Nr.: 93 (230 V Glühlampe) bzw. Art.-Nr.: 93-LED.. (230 V LED) – ohne Spannungsunterbrechung von vorne austauschbar)			
<b>Abdeckung</b>			
<b>für Drehdimmer Art.-Nrn.: 225 TDE, 225 NVDE, 266 GDE, 211 GDE, 254 UDIE1</b>			
<b>für Nebenstelle Art.-Nr.: 254 NIE1</b>			
<b>für 1 – 10-V-Potentiometer Art.-Nrn.: 240-10, 240-31</b>			
<b>für DALI-Potentiometer Art.-Nrn.: 240 DPE, 240 PDPE</b>			
schwarz	<b>LS 940 SW</b>	<b>6,66</b> 7,93	04
<b>Abdeckung</b>			
<b>für Drehzahlsteller Art.-Nr.: 245.20</b>			
schwarz	<b>LS 940.20 SW</b>	<b>7,39</b> 8,79	04
<b>Kurzhubtaste für Einsätze</b>			
<b>Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE</b>			
<b>für Nebenstelle Art.-Nr.: 1220 NE</b>			
schwarz	<b>LS 1561.07 SW</b>	<b>12,91</b> 15,36	04
<b>Kurzhubtaste Universal für Einsätze</b>			
<b>Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE</b>			
schwarz	<b>LS 1561.07 U SW</b>	<b>57,02</b> 67,85	04
<b>Kurzhubtaste mit Funkempfänger für Einsätze</b>			
<b>Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE</b>			
schwarz	<b>LS 1561.07 F SW</b>	<b>97,83</b> 116,42	04
<b>Kurzhubtaste mit Funkempfänger und LED-Funktionsanzeige für Einsätze</b>			
<b>Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE</b>			
schwarz	<b>LS 1561.07 FKO SW</b>	<b>105,19</b> 125,18	04
<b>Kurzhubtaste für Universal-Serien-Tastdimmer Art.-Nr.: 1252 UDE</b>			
schwarz	<b>LS 1565.07 SW</b>	<b>16,26</b> 19,35	04



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.



		Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. <sup>1)</sup>	PG
<b>Funk-Wandsender "Flach"</b>				
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).				
<b>rote LED: Funktionsanzeige</b>				
<b>1-kanalig</b>	schwarz	<b>LS 41 F SW</b>	<b>108,10</b>	128,64 04
<b>2-kanalig</b>	schwarz	<b>LS 42 F SW</b>	<b>109,18</b>	129,92 04
<b>4-kanalig</b>	schwarz	<b>LS 44 F SW</b>	<b>110,07</b>	130,98 04
<b>KNX Tastsensor 1fach</b>				
<b>Universal</b>				
<b>für Buskoppler Art.-Nr.: 2070 U</b>				
ETS-Produktfamilie Taster				
Produkttyp Taster 1fach				
2 Tasten				
grüne LED: Betriebsanzeige				
2 rote LED: Funktionsanzeige				
	schwarz	<b>LS 2091 NABS SW</b>	<b>66,88</b>	79,59 06
<b>KNX Tastsensor 1fach</b>				
<b>Standard</b>				
<b>für Funkwandsender Art.-Nr.: 40 FW</b>				
<b>für Buskoppler Art.-Nr.: 2070 U</b>				
ETS-Produktfamilie Taster				
Produkttyp Taster 1fach				
2 Tasten				
grüne LED: Betriebsanzeige				
rote LED: Funktionsanzeige				
	schwarz	<b>LS 2071 NABS SW</b>	<b>42,55</b>	50,63 06
<b>KNX Tastsensor 2fach</b>				
<b>Universal</b>				
<b>für Buskoppler Art.-Nr.: 2070 U</b>				
ETS-Produktfamilie Taster				
Produkttyp Taster 2fach				
4 Tasten				
grüne LED: Betriebsanzeige				
4 rote LED: Funktionsanzeige				
	schwarz	<b>LS 2092 NABS SW</b>	<b>76,40</b>	90,92 06
<b>KNX Tastsensor 2fach</b>				
<b>Standard</b>				
<b>für Funkwandsender Art.-Nr.: 40 FW</b>				
<b>für Buskoppler Art.-Nr.: 2070 U</b>				
ETS-Produktfamilie Taster				
Produkttyp Taster 2fach				
4 Tasten				
grüne LED: Betriebsanzeige				
2 rote LED: Funktionsanzeige				
	schwarz	<b>LS 2072 NABS SW</b>	<b>53,46</b>	63,62 06



Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Tastsensor 4fach</b>		
<b>Universal</b>		
<b>für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U</b>		
ETS-Produktfamilie Taster		
Produkttyp Taster 4fach		
8 Tasten		
grüne LED: Betriebsanzeige		
8 rote LED: Funktionsanzeige		
schwarz	<b>LS 2094 NABS SW 102,75</b>	122,27 06

<b>KNX Tastsensor 4fach</b>		
<b>Standard</b>		
<b>für Funkwandsender Art.-Nr.: 40 FW</b>		
<b>für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U</b>		
ETS-Produktfamilie Taster		
Produkttyp Taster 4fach		
8 Tasten		
grüne LED: Betriebsanzeige		
4 rote LED: Funktionsanzeige		
schwarz	<b>LS 2074 NABS SW 82,37</b>	98,02 06

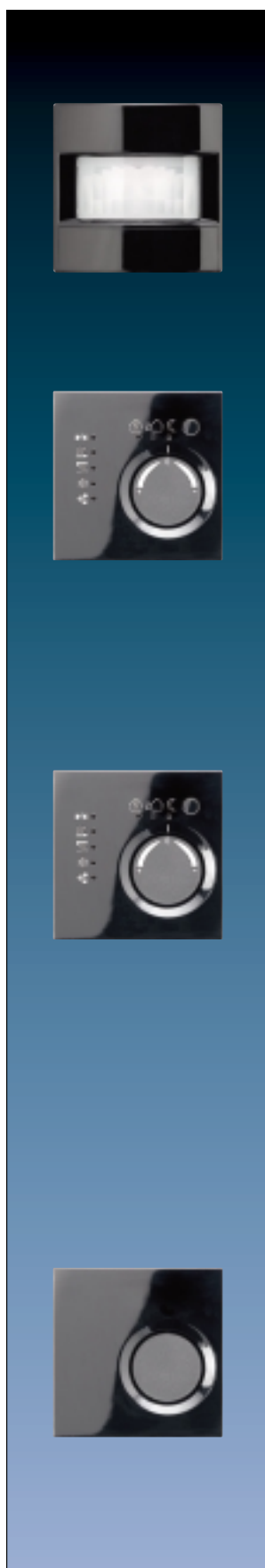
<b>KNX Universal-Tastsensor 4fach mit Funkempfänger</b>		
<b>für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U</b>		
(Sender, nur Hand- und Wandsender, siehe Funk-Management)		
ETS-Produktfamilie Taster		
Produkttyp Taster 4fach		
8 Tasten		
grüne LED: Betriebsanzeige		
1 rote LED: Anzeige Funk-Empfang bzw. Anzeige Lernmodus		
schwarz	<b>LS 2094 F SW 205,16</b>	244,14 06

<b>KNX Universal-Lichtszenen-Tastsensor 8fach</b>		
<b>für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U</b>		
ETS-Produktfamilie Taster		
Produkttyp Taster allgemein		
8 Tasten		
grüne LED: Betriebsanzeige		
8 rote LED: Funktionsanzeige		
schwarz	<b>LS 2094 LZ SW 122,42</b>	145,68 06

<b>KNX Automatik-Schalter 180° Standard</b>		
<b>für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U</b>		
ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren		
Produkttyp Bewegungsmelder		
Empfindlichkeit ca. 20 – 100 % über Potentiometer einstellbar		
<b>Linsentyp 1,10 m (= Montagehöhe)</b>		
schwarz	<b>LS 3180 SW 85,75</b>	102,04 06
<b>Linsentyp 2,20 m (= Montagehöhe)</b>		
schwarz	<b>LS 3280 SW 85,75</b>	102,04 06



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.



	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Automatik-Schalter 180° Universal mit Alarmmeldung für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U</b>			
ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren Produkttyp Bewegungsmelder mit Umschalter AUS-AUTOMATIK-EIN Einschaltzeit und Helligkeit werden in der Software voreingestellt Über Potentiometer im Bereich ± 50 % veränderbar Empfindlichkeit: 20 – 100 % über Poti einstellbar			
<b>Linsentyp 1,10 m (= Montagehöhe)</b>			
schwarz	<b>LS 3180-1 A SW</b>	<b>122,27</b> 145,50	06
<b>Linsentyp 2,20 m (= Montagehöhe)</b>			
schwarz	<b>LS 3280-1 A SW</b>	<b>122,27</b> 145,50	06
<b>KNX Stetigregler mit integriertem Busankoppler mit Stellrad zur Sollwertverstellung</b>			
Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d unterstützt. ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren Produkttyp Temperatur			
schwarz	<b>LS 2178 SW</b>	<b>220,66</b> 262,59	06
5 LEDs für die Betriebsart-Anzeige: Komfort (gn)                      Standby (gn) Nacht (gn)                      Taupunkt (rt) Frostschutz (rt) 1 Umschalttaste: Komfort – Standby			
<b>KNX Stetigregler mit integriertem Busankoppler mit integrierter Tasterschnittstelle 4fach mit Stellrad zur Sollwertverstellung</b>			
Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d unterstützt. ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren Produkttyp Temperatur			
schwarz	<b>LS 2178 TS SW</b>	<b>229,44</b> 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			
<b>KNX Objektregler mit integriertem Busankoppler mit integrierter Tasterschnittstelle 4fach ohne Stellrad zur Sollwertverstellung</b>			
Regler von <b>außen nicht</b> manipulierbar Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d unterstützt. ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren Produkttyp Temperatur			
schwarz	<b>LS 2178 ORTS SW</b>	<b>198,95</b> 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 <b>extern</b> vorgegebenen Wert geregelt.			

	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Info-Display (mit Demontageschutz)</b>			
<b>für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U</b>			
ETS-Produktfamilie Anzeigen			
Produkttyp LCD-Anzeige			
schwarz	<b>LS 2041 SW</b>	<b>214,65</b> 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	<b>RCD 2021 SW</b>	<b>302,90</b> 360,45	06
---------	--------------------	----------------------	----

### 4fach (Universal)

Produkttyp Taster 4fach

1 grüne LED: Betriebsanzeige

8 rote LED: Funktionsanzeige

schwarz	<b>RCD 2022 SW</b>	<b>355,00</b> 422,45	06
---------	--------------------	----------------------	----

### 5fach (Universal)

Produkttyp Taster 5fach

1 grüne LED: Betriebsanzeige

10 rote LED: Funktionsanzeige

schwarz	<b>RCD 2023 SW</b>	<b>403,50</b> 480,17	06
---------	--------------------	----------------------	----

### 6fach (Universal)

Produkttyp Taster 6fach

1 grüne LED: Betriebsanzeige

12 rote LED: Funktionsanzeige

schwarz	<b>RCD 2024 SW</b>	<b>456,80</b> 543,59	06
---------	--------------------	----------------------	----

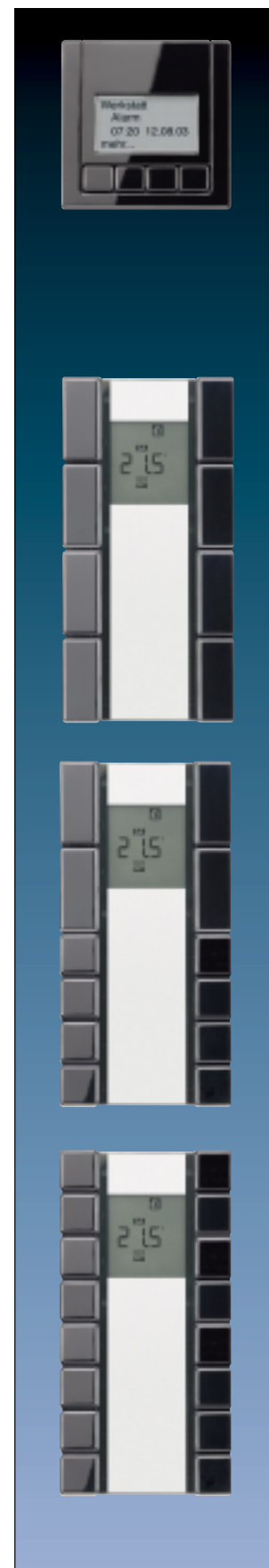
### 8fach (Universal)

Produkttyp Taster 8fach

1 grüne LED: Betriebsanzeige

16 rote LED: Funktionsanzeige

schwarz	<b>RCD 2044 SW</b>	<b>516,20</b> 614,28	06
---------	--------------------	----------------------	----



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.

# Neuheiten

LS-Programme



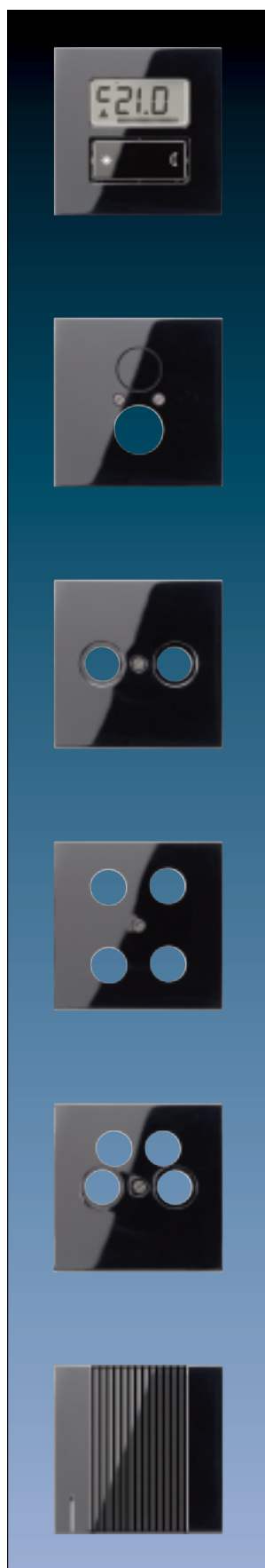
	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. <sup>1)</sup>	PG
<b>Automatik-Schalter Standard</b> für Einsätze Art.-Nrn.: 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE, 1208 UI für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE <b>Linsentyp 1,10 m</b>			
schwarz	LS 1180 SW	46,77 / 55,66	04
<b>Automatik-Schalter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

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



1) Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.

LS-Programme



	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. <sup>1)</sup>	PG
<b>Uhren-Thermostat-Display für Einsatz Art.-Nr.: UT 238 E</b>			
schwarz	<b>LS UT 238 D SW</b>	<b>112,73</b> 134,15	04
<b>Uhren-Funk-Thermostat-Display für Funk-HLK-Einsatz Art.-Nr.: F-HLKE</b>			
schwarz	<b>LS HLK-FT SW</b>	<b>105,75</b> 125,84	04
<b>Abdeckung für 2 Kleinsteckdosen (Lautsprecherbuchse Art.-Nr.: L 2 S)</b> (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.			
schwarz	<b>LS 962 SW</b>	<b>7,75</b> 9,22	02
<b>Abdeckung für Universal-Antennendosen Art.-Nrn.: EDU 04 F, GEDU 10, GEDU 15 für Antennen-Steckdose nach DIN 45 330</b>			
schwarz	<b>LS 990 TV SW</b>	<b>5,14</b> 6,12	02
<b>Abdeckung für Universal-Sat/BK-Dosen Art.-Nrn.: EDA 302 F, GDA 313 F für handelsübliche Sat/BK-Dosen</b>			
schwarz	<b>LS 990 SAT SW</b>	<b>5,14</b> 6,12	02
<b>Abdeckung für 4-Loch SAT-TV-Steckdose (Hirschmann)</b>			
schwarz	<b>LS 990-4 SAT1 SW</b>	<b>5,37</b> 6,39	02
<b>Abdeckung für 4-Loch SAT-TV-Steckdose (Ankaro)</b>			
schwarz	<b>LS 990-4 SAT2 SW</b>	<b>5,37</b> 6,39	02
<b>Signalgeber AC 8 – 12 V ~</b> (kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
schwarz	<b>LS 967 S SW</b>	<b>31,49</b> 37,47	04
<b>Technische Daten</b>			
Lautstärke:	ca. 82 dB(A) (Klangfarbe 1, ca. 800 Hz) bei 1 m Abstand und AC 12 V ~ (Piezo, mit Tongenerator)		
	ca. 96 dB(A) (Klangfarbe 2, ca. 3000 Hz) bei 1 m Abstand und AC 12 V ~ (Piezo, mit Tongenerator)		
Anschlüsse:	~ 1 Klangfarbe 1 (ca. 800 Hz) ~ 2 Klangfarbe 2 (ca. 3000 Hz)		

	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. <sup>1)</sup>	PG
<b>Leitungsauslass mit Zugentlastung</b> (kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
schwarz	<b>LS 990 A SW</b>	<b>10,07</b> 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	<b>LS 969-1 UA SW</b>	<b>5,14</b> 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	<b>LS 969-1 NAUA SW</b>	<b>6,97</b> 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	<b>LS 969-2 UA SW</b>	<b>5,14</b> 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	<b>LS 969-2 NAUA SW</b>	<b>6,97</b> 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	<b>LS 969-3 NAUA</b>	<b>4,87</b> 5,80	01
------	----------------------	------------------	----

alpinweiß	<b>LS 969-3 NAUA WW</b>	<b>5,85</b> 6,96	01
-----------	-------------------------	------------------	----

lichtgrau	<b>LS 969-3 NAUA LG</b>	<b>6,97</b> 8,29	02
-----------	-------------------------	------------------	----

schwarz	<b>LS 969-3 NAUA SW</b>	<b>6,97</b> 8,29	02
---------	-------------------------	------------------	----

### Metallausführungen, mit Schriftfeld 12 x 55 mm

Aluminium	<b>AL 2969-3 NAUA</b>	<b>10,84</b> 12,90	02
-----------	-----------------------	--------------------	----

Edelstahl	<b>ES 2969-3 NAUA</b>	<b>10,84</b> 12,90	02
-----------	-----------------------	--------------------	----

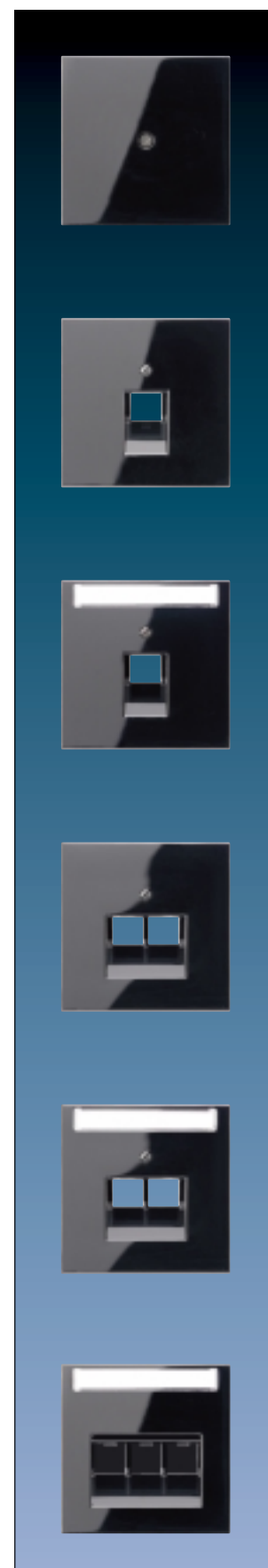
anthrazit (lackiertes Aluminium)	<b>AL 2969-3 NAUA AN</b>	<b>10,84</b> 12,90	02
----------------------------------	--------------------------	--------------------	----

Abdeckung passt auch auf Anschlussdosen

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

ohne Module 1309141200-E

mit 3 Modulen 1309131200-E




<sup>1)</sup> 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. <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung</b>			
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			
<b>Abdeckung (kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)</b>			
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
<b>Klappdeckel (mit Rückstellfeder)</b>			
für Steckdosen und Geräte mit Abdeckung 50 x 50 mm			
schwarz	■ LS 990 KL SW	5,67	6,75 02
<b>Blind-Abdeckung</b>			
(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.			
<b>Potentialausgleich-Steckdose</b>			
(kpl. mit Tragring, Schraubbefestigung)			
mit 2 Steckerstiften nach DIN 42 801, für Leiter bis 6 mm <sup>2</sup>			
schwarz	LS 965-2 SW	19,99	23,79 02
<b>Zwischenrahmen</b>			
zur Montage handelsüblicher Geräte nach DIN 49 075			
mit Abdeckung 50 x 50 mm			
schwarz	LS 961 Z SW	2,71	3,22 02
<b>Zwischenrahmen</b>			
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.			
<b>Zwischenrahmen</b>			
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
<b>Metallausführungen</b>			
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. <sup>1)</sup>	PG
<b>Abdeckung</b>				
<b>für Lichtsignale Art.-Nrn.: 938-10 U und 938-14 U</b>				
schwarz		 <b>LS 937 SW</b>	<b>4,64</b> 5,52	02

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

schwarz	1fach	81 x 81 mm	 <b>LS 981 SW</b>	<b>3,35</b>	3,99	02
	2fach	81 x 152 mm	 <b>LS 982 SW</b>	<b>5,53</b>	6,58	02
	3fach	81 x 223 mm	 <b>LS 983 SW</b>	<b>8,79</b>	10,46	02
	4fach	81 x 294 mm	 <b>LS 984 SW</b>	<b>13,11</b>	15,60	02
	5fach	81 x 365 mm	 <b>LS 985 SW</b>	<b>18,35</b>	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			<b>LS 981 A SW</b>	<b>8,23</b>	9,79	07
2fach, 152 x 81 x 44 mm						
schwarz			<b>LS 982 A SW</b>	<b>11,04</b>	13,14	07
3fach, 223 x 81 x 44 mm						
schwarz			<b>LS 983 A SW</b>	<b>20,06</b>	23,87	07

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



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.



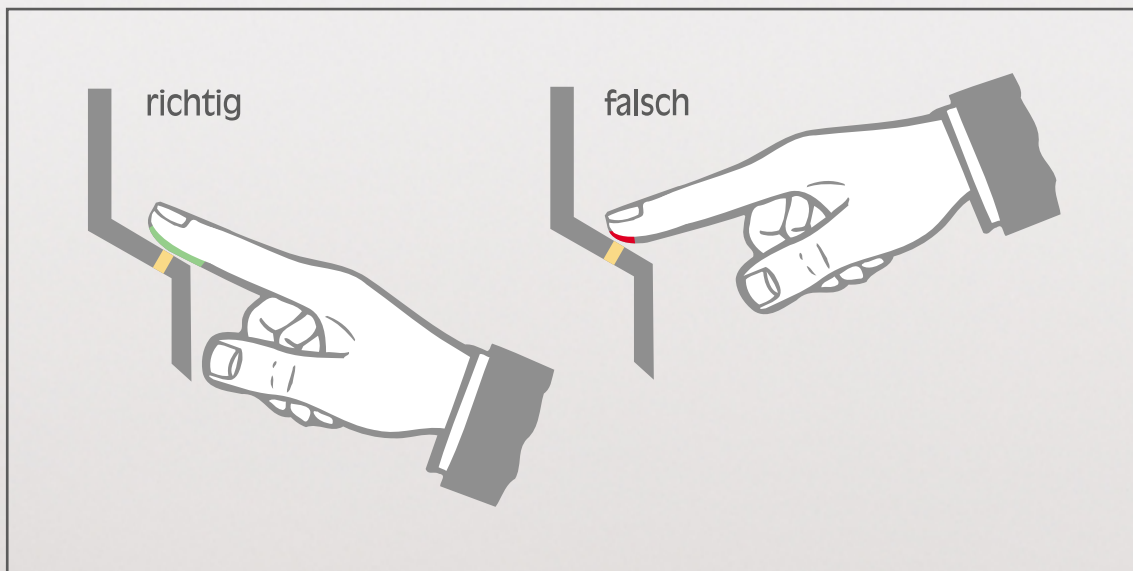
## Biometrisches Ident-System

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.



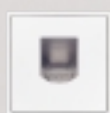
AS 500



Acreation



CD 500



LS 990



Aluminium



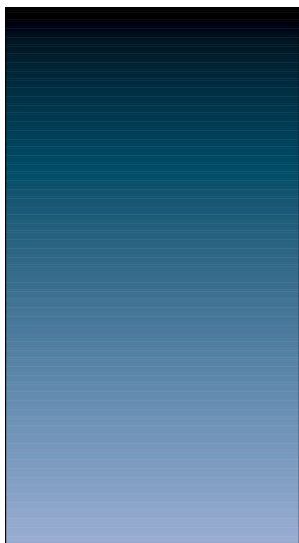
Edelstahl



Anthrazit



FD-design  
LS-design



## Biometrisches Ident-System

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

### Funktion

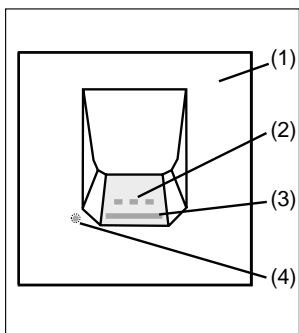
Das Gerät prüft die Zugangsberechtigung von Personen anhand ihres Fingerabdruckes. Besteht eine Zugangsberechtigung, steuert es für die voreingestellte Zeit einen Schaltausgang an, z.B. zur Ansteuerung eines Türöffners, um Innenbereiche voneinander abzugrenzen.

### 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.

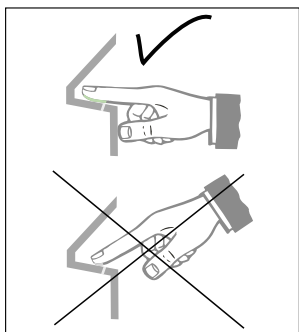
### Eigenschaften

- 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

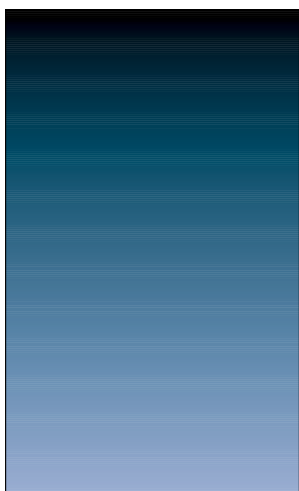
Der Sensor in diesem Gerät arbeitet wie ein Zeilenscanner. Wird ein Finger über den Sensor gezogen, erstellt das Gerät ein Abbild des Fingerabdrucks und speichert diesen.

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

### für die CD-Programme

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

### für die LS-Programme

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

### Metallausführungen

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

### für das Programm FD-design

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

### Metallausführungen

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

## Netzteil

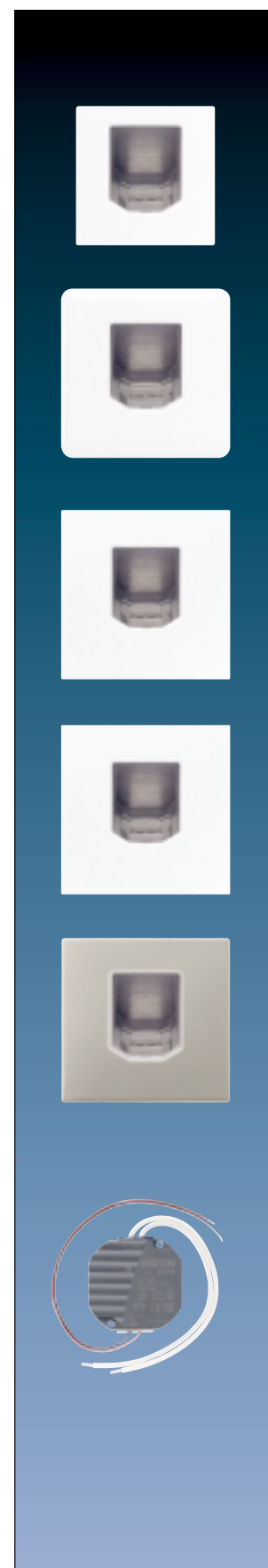
### für biometrisches Ident-System

Das Netzteil dient ausschließlich zur Spannungsversorgung des biometrischen Ident-Systems

	<b>BIS 50 NT</b>	<b>55,46</b>	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.

# JUNG

## 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.<sup>1)</sup> 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	<b>A 590-534 CARD</b>	<b>37,40</b>	44,51	01
alpinweiß	<b>A 590-534 CARD WW</b>	<b>37,40</b>	44,51	01
aluminium	<b>A 590-534 CARD AL</b>	<b>40,57</b>	48,28	02
schwarz	<b>A 590-534 CARD SW</b>	<b>38,72</b>	46,08	02

#### für die CD-Programme

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

#### Metallausführungen (lackiert)

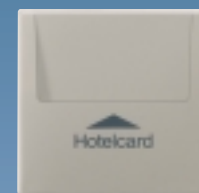
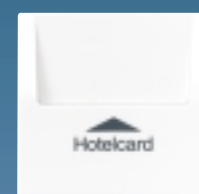
gold-bronze	<b>CD 590 534 C GB-L</b>	<b>41,62</b>	49,53	02
platin	<b>CD 590 534 C PT-L</b>	<b>41,62</b>	49,53	02

#### für die LS-Programme

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

#### Metallausführungen (lackiert)

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



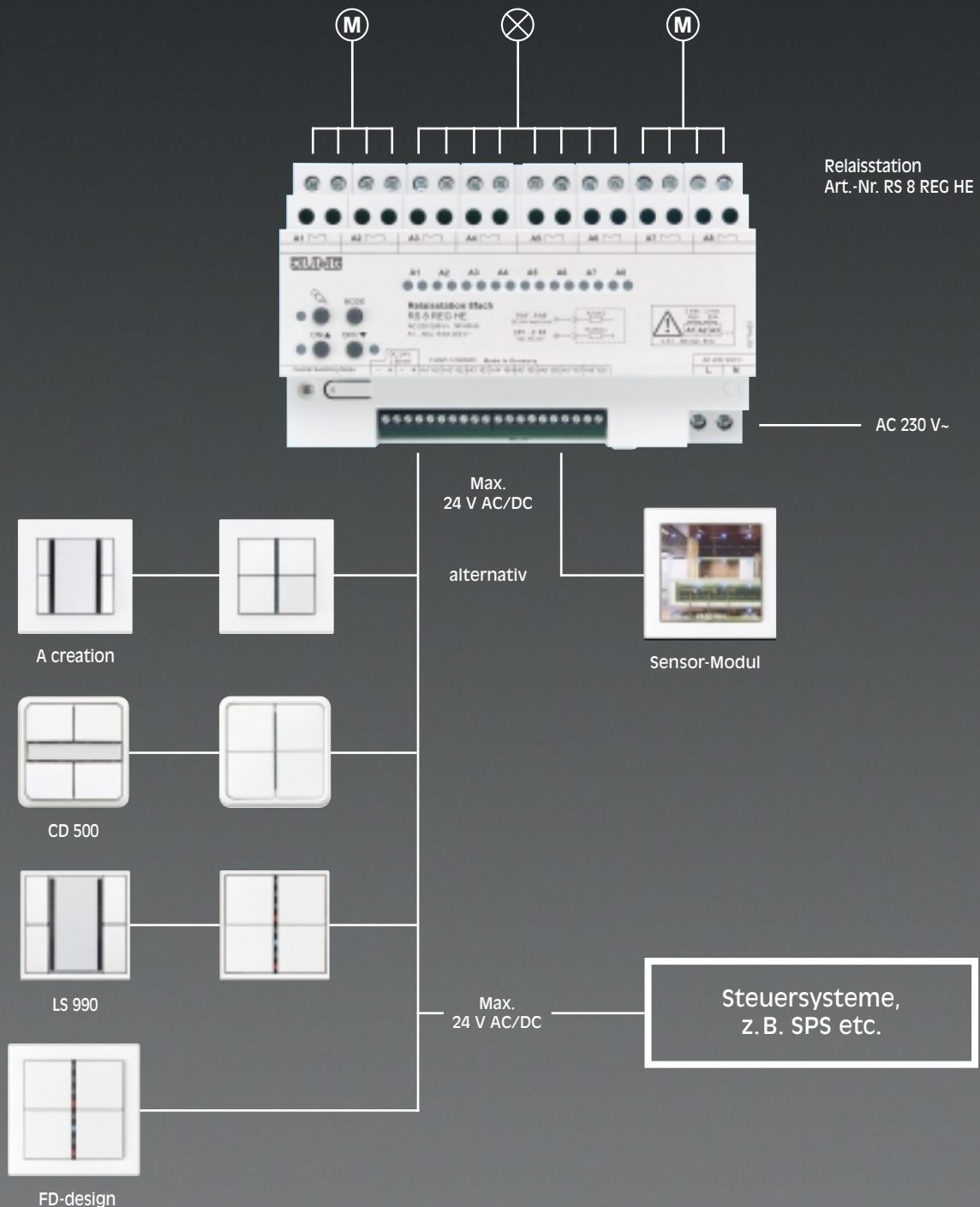
<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.

## 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-Tastensensoren 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.





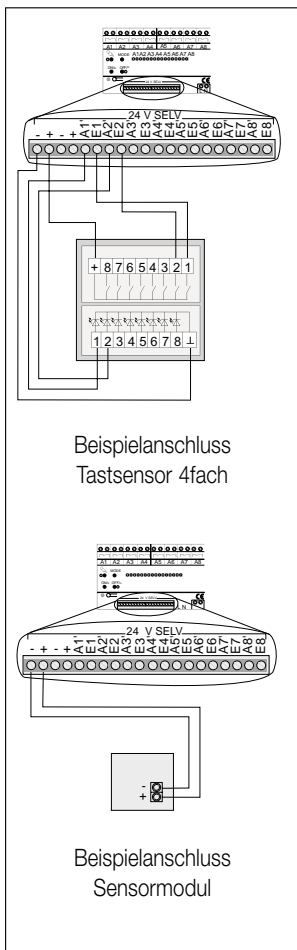
Lieferbar voraussichtlich ab Juli 2008

	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. <sup>1)</sup>	PG
<b>Relaisstation Universal 8fach</b>			
REG-Gehäuse 8 TE			
mit elektronischer Handbetätigung und LED-Statusanzeige			
8 Schließer			
	<b>RS 8 REGHE</b>	<b>215,21</b>	256,10 04
<b>Bestimmungsgemäßer Gebrauch</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schalten/Tasten elektrischer Verbraucher AC 230/240 V mit potentialfreien Kontakten.</li> <li>• Schalten von elektrisch betriebenen Jalousien, Rollläden, Markisen und ähnlichen Behängen</li> </ul>			
<b>Produkteigenschaften bei Ansteuerung mit Tastsensoren 24 V AC/DC</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vor-Ort-Bedienung: mit Hilfe des Tastenfeldes kann die Relaisstation bedient werden, ohne dass Bedienstellen angeschlossen sind.</li> <li>• Ansteuerung von Rückmelde-LEDs an den Bedienstellen über die Steuerausgänge A1' ... A8'.</li> <li>• Jalousiebetrieb mit Lamellenverstellung</li> <li>• 8 Verbraucher unabhängig ansteuerbar, in Verbindung mit Zentralfunktion und Tastsensoren/Tastern max. 6 Verbraucher</li> <li>• Mischbetrieb Schalten, Tasten und Jalousie möglich</li> <li>• Zentrale Schaltfunktion Alles-Ein, Alles-Aus</li> </ul>			
<b>Technische Daten</b>			
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		
Ansteuerungsausgänge A1' ... A8'			
Widerstand:	Ra = 330 Ω		
Steuerspannung:	DC 24 V SELV		
Strombelastbarkeit:	10 mA		
Anschluss Netz und Lastausgänge	Schraubklemmen		
eindrätig:	1,5 ... 4 mm <sup>2</sup>		
feindrätig ohne Aderendhülse:	0,75 ... 4 mm <sup>2</sup>		
feindrätig mit Aderendhülse:	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>		
Anschluss Schalteingänge /			
Ansteuerungsausgänge / Bedienstellen:	Schraubklemmen		
eindrätig:	1,5 mm <sup>2</sup>		
feindrätig ohne Aderendhülse:	1,0 mm <sup>2</sup>		
feindrätig mit Aderendhülse:	0,75 mm <sup>2</sup>		
Lastausgänge A1 ... A8			
Kontaktart:	potentialfreie Schließer (μ-Kontakt)		
Schaltvermögen pro Lastausgang:	AC 250 V ~ / 16 AX		
Schaltstrom Lastausgänge:	Σ 80 A		
Schaltstrom benachbarte			
Lastausgänge:	Σ 20 A		
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)		



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.

Lieferbar voraussichtlich ab Juli 2008



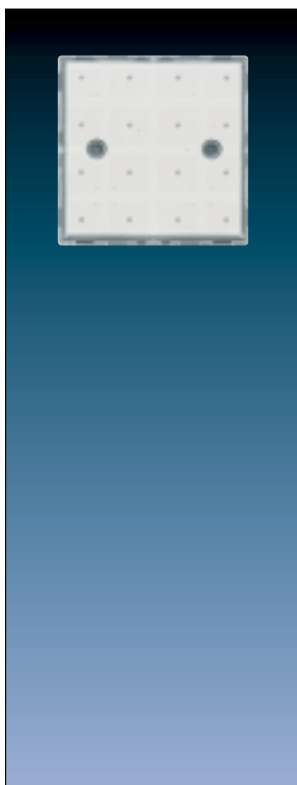
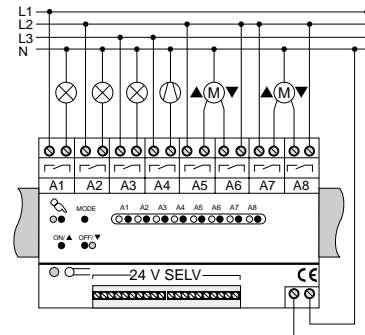
Beispielanschluss  
Tastsensor 4fach

Beispielanschluss  
Sensormodul

### Fortsetzung Technische Daten

<b>Lampenlasten</b>	
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.<sup>1)</sup> 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.<sup>1)</sup> 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	<b>A 2224 SW</b>	<b>49,68</b>	59,12	04
---------	------------------	--------------	-------	----

**4fach, 4-kanalig – 8 Schaltpunkte**

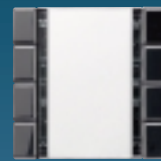
schwarz	<b>A 2248 SW</b>	<b>76,42</b>	90,94	04
---------	------------------	--------------	-------	----

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

schwarz	<b>LS 2224 SW</b>	<b>50,25</b>	59,80	04
---------	-------------------	--------------	-------	----

**4fach, 4-kanalig – 8 Schaltpunkte**

schwarz	<b>LS 2248 SW</b>	<b>77,43</b>	92,14	04
---------	-------------------	--------------	-------	----



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.



Art.-Nr. € ohne / mit MwSt.<sup>1)</sup> 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	<b>4212 TSM</b>	<b>37,12</b>	44,17	04
-------	-----------	----------------	-----------------	--------------	-------	----

2fach	2-kanalig	4 Schaltpunkte	<b>4224 TSM</b>	<b>46,25</b>	55,04	04
-------	-----------	----------------	-----------------	--------------	-------	----

3fach	3-kanalig	6 Schaltpunkte	<b>4236 TSM</b>	<b>59,47</b>	70,77	04
-------	-----------	----------------	-----------------	--------------	-------	----

4fach	4-kanalig	8 Schaltpunkte	<b>4248 TSM</b>	<b>71,99</b>	85,67	04
-------	-----------	----------------	-----------------	--------------	-------	----

Art.-Nr.

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

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

1fach	<b>A 401 TSA ..</b>	siehe Seite 91
2fach	<b>A 402 TSA ..</b>	siehe Seite 91
3fach	<b>A 403 TSA ..</b>	siehe Seite 91
4fach	<b>A 404 TSA ..</b>	siehe Seite 91

**Tasten****mit Symbolen ▲▼**

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

1fach	<b>A 401 TSAP ..</b>	siehe Seite 92
2fach	<b>A 402 TSAP ..</b>	siehe Seite 92
4fach	<b>A 404 TSAP .. 14</b>	siehe Seite 92
4fach	<b>A 404 TSAP .. 23</b>	siehe Seite 92

**Für die CD-Programme****Tastensätze**

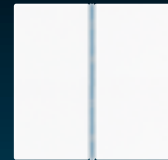
zum Aufklipsen auf Tastensensor-Module 24 V AC/DC, Art.-Nrn.: 42.. TSM

1fach	<b>CD 401 TSA ..</b>	siehe Seite 93
2fach	<b>CD 402 TSA ..</b>	siehe Seite 93
3fach	<b>CD 403 TSA ..</b>	siehe Seite 93
4fach	<b>CD 404 TSA ..</b>	siehe Seite 93

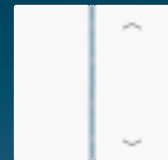
**Tasten****mit Symbolen ▲▼**

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

1fach	<b>CD 401 TSAP ..</b>	siehe Seite 94
2fach	<b>CD 402 TSAP ..</b>	siehe Seite 94
4fach	<b>CD 404 TSAP .. 14</b>	siehe Seite 94
4fach	<b>CD 404 TSAP .. 23</b>	siehe Seite 94



A 401 TSA ..



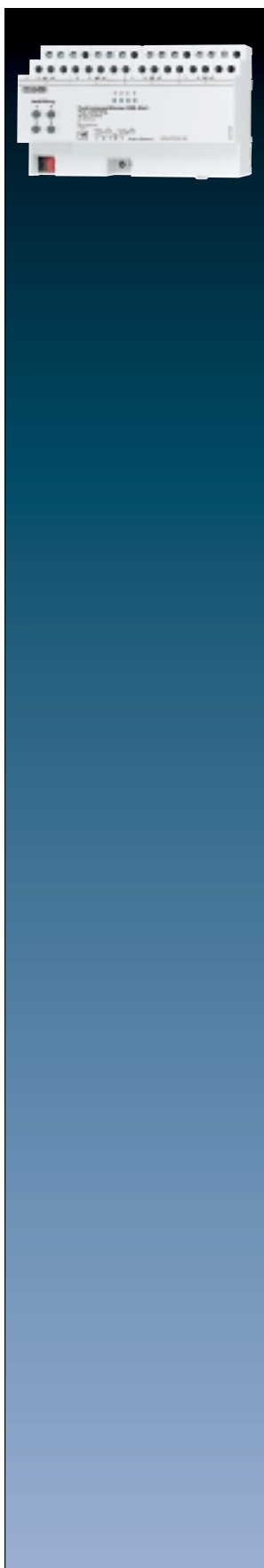
A 401 TSAP ..



CD 401 TSA ..



CD 401 TSAP ..



Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. <sup>1)</sup>	PG
<b>FUD 4252 REG</b>	<b>364,25</b>	433,46 04

**Funk-Universaldimmer REG**

REG-Gehäuse 8 TE  
mit elektronischer Handbetätigung und LED-Statusanzeige  
4-kanalig

**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 <b>(nicht kapazitive mit induktiven Lasten)</b> Bei Mischlasten mit konventionellen Trafos 50 % Anteil ohmscher Last (Glühlampen, HV-Halogenlampen) nicht überschreiten. Überlastsicher, lampenschonender Softanlauf, kurzschlussfest (elektronische Sicherung)
Anschluss:	Schraubklemmen
eindrätig:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig ohne Aderendhülse:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig mit Aderendhülse:	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
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. <sup>1)</sup>	PG
<b>Funk-Universaldimmer UP 50 – 210 W</b>			
1-kanalig	<b>FUD 1521 UP</b>	<b>122,20</b> 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 <b>(nicht kapazitive mit induktiven Lasten).</b> 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

	<b>FF 21 WW</b>	<b>84,79</b> 100,90	04
--	-----------------	---------------------	----

**Fenster-Wächter gemäß Feuerungsverordnung (FenV § 4)**

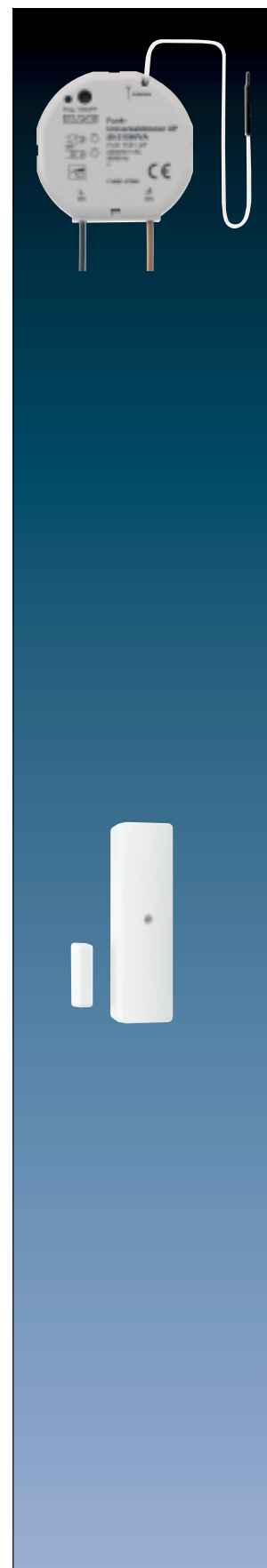
Fensterüberwachung in Verbindung mit Dunstabzugshauben und offenen Feuerstellen. Bei geschlossenem Fenster und eingeschalteter Dunstabzugshaube kann durch Unterdruck Rauchgas in den Wohnraum gelangen. Die Dunstabzugshaube darf nur bei geöffnetem Fenster betrieben werden.

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)

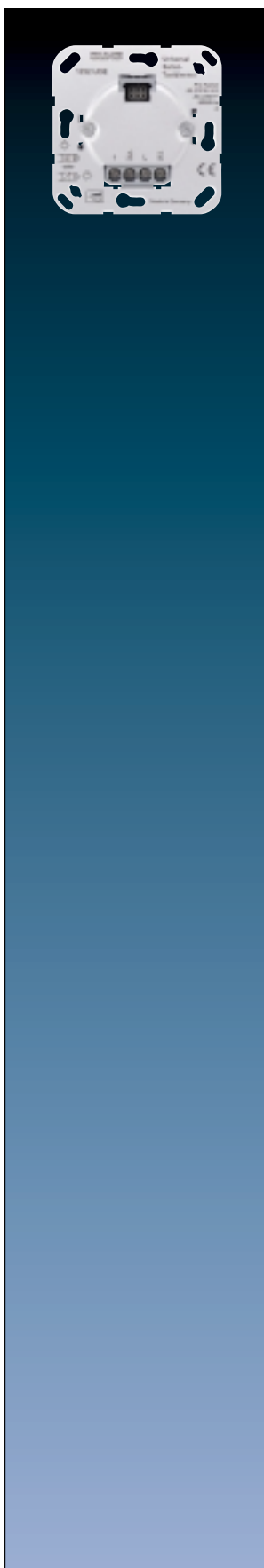


<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.

Verbindungsklemmen nach VDE 0632 (EN 60 669) für Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>

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. <sup>1)</sup>	PG
<b>Universal-Serien-Tastdimmer</b>			
	<b>1252 UDE</b>	<b>103,40</b> 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 <b>(nicht kapazitive mit induktiven Lasten).</b> Bei Mischlasten mit konventionellen Trafos 50 % Anteil ohmscher Last (Glühlampen, HV-Halogenlampen) nicht überschreiten. Schraubklemmen
Anschluss:	Schraubklemmen



- 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. <sup>1)</sup>	PG
<b>Power-DALI-Potentiometer</b>	<b>240 PDPE</b>	<b>86,01</b> 102,35	04

**Funktion**

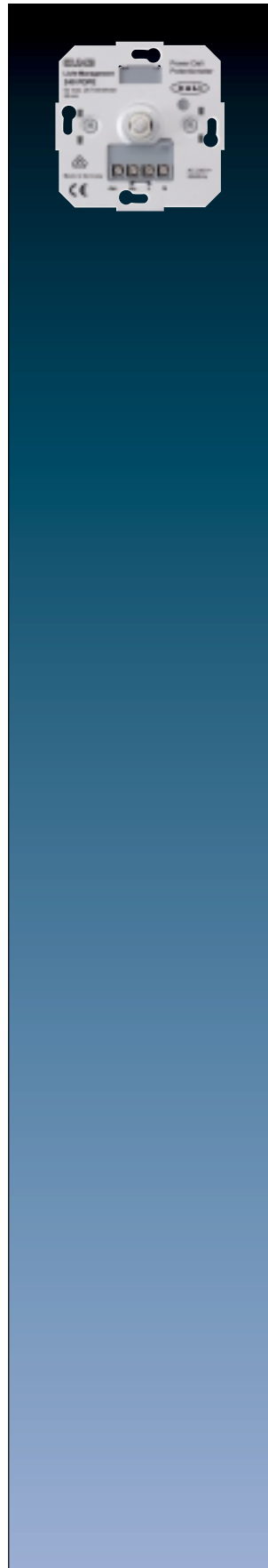
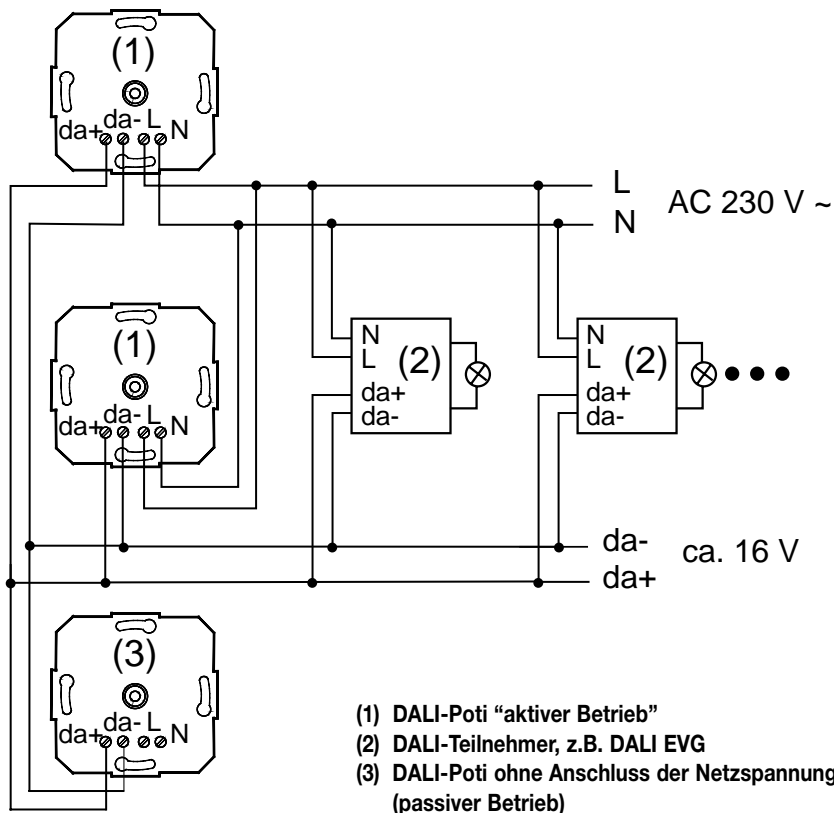
Das Gerät ermöglicht die manuelle Bedienung von Leuchten mit DALI-Schnittstelle. Es wird in eine Gerätedose nach DIN 49 073 montiert.

**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 individuellem DALI-Poti:	26
bei 2 DALI-Potis parallel:	52
Parallelschaltbare DALI-Potis:	2
max. klemmbarer Leitungsquerschnitt:	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> oder 1 x 4 mm <sup>2</sup>

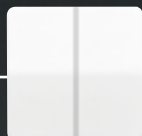
**Anschlusszeichnung**

<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.

## Universal-Serientastdimmer



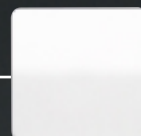
Universal-Serientastdimmer



Kurzhubtaste für Universal-Serientastdimmer



Nebensteileneinsatz 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.

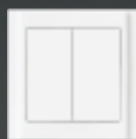
Der Universal-Serientastdimmer eignet sich für die Ansteuerung verschiedener Leuchtmittel, ob Glühlampe, Nieder- oder Hochvolt-Halogenglühlampen. Die beiden Kanäle lassen sich mit unterschiedlichen Lasten belegen. Dabei lernt sich der Universal-Serientastdimmer für jeden Kanal selbstständig auf die jeweilige 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.

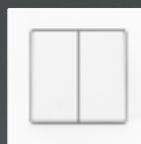
Zur besonderen Sicherheit verfügt der Universal-Serientastdimmer über einen integrierten elektronischen Kurzschlusschutz und benötigt damit keine externe Sicherung.



AS 500



A 500



A creation



SL 500



CD 500



LS 990



Aluminium



Edelstahl



Anthrazit



FD-design

Art.-Nr. € ohne / mit MwSt.<sup>1)</sup> 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	<b>AS 1565.07</b>	<b>14,76</b>	17,56	04
alpinweiß	<b>AS 1565.07 WW</b>	<b>14,76</b>	17,56	04

**Antibakterielle Ausführung**

weiß	<b>ABAS 1565.07</b>	<b>17,20</b>	20,47	04
alpinweiß	<b>ABAS 1565.07 WW</b>	<b>17,20</b>	20,47	04

**für die A-Programme**

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

**für die CD-Programme**

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

**Metallausführungen**

gold-bronze	<b>CD 1565.07 GB</b>	<b>17,68</b>	21,04	04
platin	<b>CD 1565.07 PT</b>	<b>17,68</b>	21,04	04

**für das Programm SL 500**

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

**für die LS-Programme**

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

**Metallausführungen**

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



<sup>1)</sup> 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.<sup>1)</sup> PG

**SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V ~**  
**mit integriertem erhöhten Berührungsschutz**  
**mit integriertem Beschriftungsfeld (sprühnebelndicht) 50 x 10 mm**  
 (Beschriftungsfeldträger Art.-Nr.: LS 61 INA BT)

weiß	<b>LS 520 INA</b>	<b>9,06</b>	10,78	01
alpinweiß	<b>LS 520 INA WW</b>	<b>9,90</b>	11,78	01
grün (für SV)	<b>LS 520 INA GN</b>	<b>11,38</b>	13,54	02
lichtgrau	<b>LS 520 INA LG</b>	<b>11,38</b>	13,54	02
orange (für ZSV)	<b>LS 520 INA O</b>	<b>11,38</b>	13,54	02
schwarz	<b>LS 520 INA SW</b>	<b>11,38</b>	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 (sprühnebelndicht) 50 x 10 mm**  
 (Beschriftungsfeldträger Art.-Nr.: LS 61 INA BT)

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

**SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V ~**  
**mit integriertem erhöhten Berührungsschutz**  
**mit integriertem beleuchteten Beschriftungsfeld (sprühnebelndicht) 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	<b>LS 520-O INA LDW</b>	<b>45,07</b>	53,63	04
alpinweiß	<b>LS 520-O INA WW LDW</b>	<b>45,92</b>	54,64	04
grün (für SV)	<b>LS 520-O INA GN LDW</b>	<b>46,95</b>	55,87	04
lichtgrau	<b>LS 520-O INA LG LDW</b>	<b>46,95</b>	55,87	04
orange (für ZSV)	<b>LS 520-O INA O LDW</b>	<b>46,95</b>	55,87	04
schwarz	<b>LS 520-O INA SW LDW</b>	<b>46,95</b>	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)	<b>LS 520-O SW LEDW</b>	<b>41,80</b>	49,74	04
--------------------------------	-------------------------	--------------	-------	----

**Beschriftungsfeldträger 50 x 10 mm**

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

	<b>LS 61 INA BT</b>	<b>3,63</b>	4,32	01
--	---------------------	-------------	------	----

**LED-Einsatz**

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

**Ausführung mit weißen LEDs**

	<b>520-O LEDW-2</b>	<b>37,42</b>	44,53	04
--	---------------------	--------------	-------	----

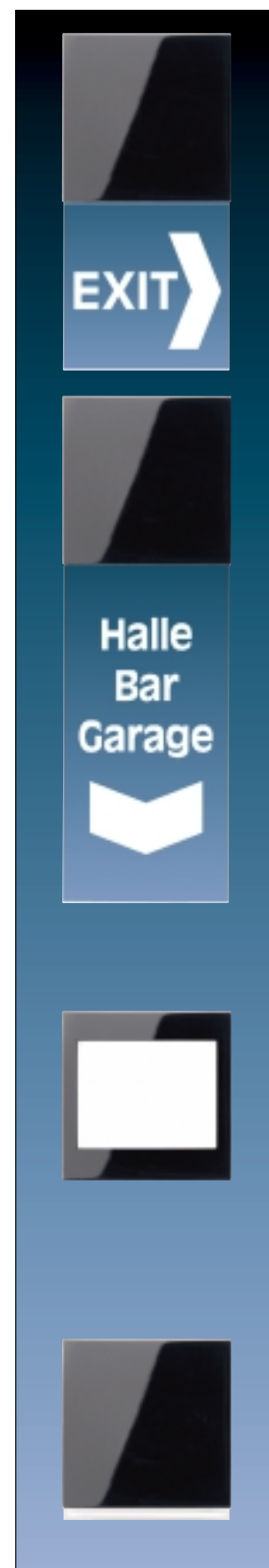
	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. <sup>1)</sup>	PG
<b>LED-Lichtsignal "Hinweis"</b>			
mit einem neutralen, unbeschrifteten "Hinweis-Schild" ca. 71 x 71 mm (Gesamtabmessung ca. 71 x 142 mm)			
Zur Montage auf Spannungsversorgung Art.-Nr.: SV 539.. ist immer der Rahmen Art.-Nr.: LS 981.. (1 bis 5fach) bzw.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

<b>LED-Lichtsignal "Hinweis"</b>			
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 <sub>1</sub> und ⊥ der Spannungsversorgung.			
<b>Ausführung mit weißen LEDs</b>			
schwarz (lackiertes Aluminium)	<b>LS 539 N142SWLED W</b>	<b>83,61</b> 99,50	04
<b>Ausführung mit blauen LEDs</b>			
schwarz (lackiertes Aluminium)	<b>LS 539 N142SWLED B</b>	<b>83,61</b> 99,50	04
<b>Ausführung mit RGB-LEDs</b>			
schwarz (lackiertes Aluminium)	<b>LS 539 N142SW RGB</b>	<b>95,60</b> 113,76	04

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

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

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



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.

AS 500  
A-Programme



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

### Wippschalter 10 AX 250 V ~

mit integriertem LED-Einsatz  
Ausschließlich zur Verwendung mit Rahmen Art.-Nrn.: 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	<b>506 U-LEDW</b>	<b>41,74</b>	49,67	04
-----------------------	-------------------	--------------	-------	----

### Taster 10 AX 250 V ~

mit integriertem LED-Einsatz  
Ausschließlich zur Verwendung mit Rahmen Art.-Nrn.: 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	<b>533 U-LEDW</b>	<b>42,48</b>	50,55	04
------------------------------	-------------------	--------------	-------	----

### Beschriftungsfeldträger 53,5 x 10 mm

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

	<b>AS 61 INA BT</b>	<b>3,63</b>	4,32	01
--	---------------------	-------------	------	----

### Rahmen (bruchsicher)

mit Fenster (sprühnebeldicht) 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	<b>AS 581 BF INA</b>	<b>4,31</b>	5,13	01
alpinweiß	1fach	80,5 x 80,5 mm	<b>AS 581 BF INA WW</b>	<b>4,31</b>	5,13	01

### LED-Einsatz

Ersatzteil  
für Schalter Art.-Nr.: 506 U-LEDW  
für Taster Art.-Nr.: 533 U-LEDW

#### Ausführung mit weißen LEDs

	<b>520-O LEDW-2</b>	<b>37,42</b>	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			<b>AS 520-O BF LEDW</b>	<b>44,76</b>	53,26	04
alpinweiß			<b>AS 520-O BF WW LEDW</b>	<b>44,76</b>	53,26	04



AS 500  
A-Programme

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

**SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V ~****mit LED-Orientierungslicht****mit integriertem erhöhtem 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	<b>A 520-O BF LEDW</b>	<b>40,35</b>	48,02	04
alpinweiß	<b>A 520-O BFWW LEDW</b>	<b>40,35</b>	48,02	04

**Beschriftungsfeldträger 53,5 x 10 mm**

Ersatzteil

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

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

	<b>AS 61 INABT</b>	<b>3,63</b>	4,32	01
--	--------------------	-------------	------	----

**Rahmen (bruchsicher)**

mit Fenster (sprühnebeldicht) 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	<b>AS 581 BF INA</b>	<b>4,31</b>	5,13	01
alpinweiß	1fach	80,5 x 80,5 mm	<b>AS 581 BF INA WW</b>	<b>4,31</b>	5,13	01

**LED-Einsatz**

Ersatzteil für

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

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

**Ausführung mit weißen LEDs**

	<b>520-O LEDW-2</b>	<b>37,42</b>	44,53	04
--	---------------------	--------------	-------	----



<sup>1)</sup> 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**

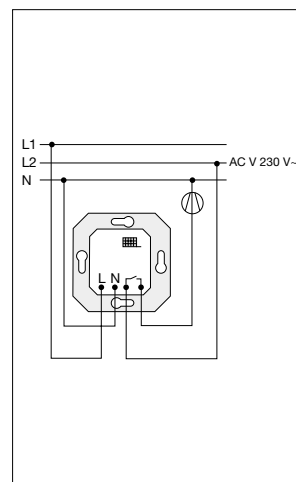
Nach Ablauf von sechs Stunden schaltet das Gerät zurück in die Betriebsart Automatik.

### 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 mm <sup>2</sup> ):	max. 100 m



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

### Hygrostat

#### für AS 500 und die A-Programme

weiß	<b>A 5201 HYG</b>	<b>164,50</b>	195,76	04
alpinweiß	<b>A 5201 HYG WW</b>	<b>164,50</b>	195,76	04
aluminium	<b>A 5201 HYG AL</b>	<b>169,01</b>	201,12	04
schwarz	<b>A 5201 HYG SW</b>	<b>166,76</b>	198,44	04

#### für die CD-Programme

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

#### für die LS-Programme

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

#### Metallausführungen

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



A 5201 HYG ..



CD 5201 HYG ..



LS 5201 HYG ..



ES 5201 HYG

<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.

# Neuheiten

AS 500  
A-Programme  
CD-Programme



Art.-Nr. € ohne / mit MwSt.<sup>1)</sup> 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).

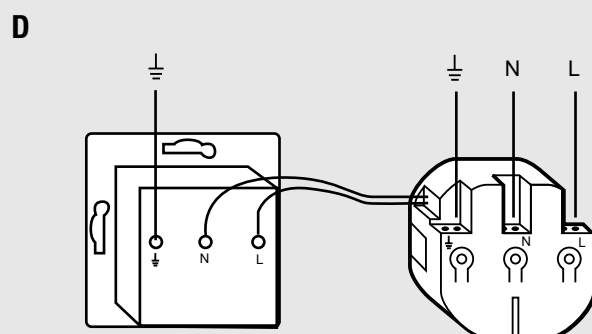
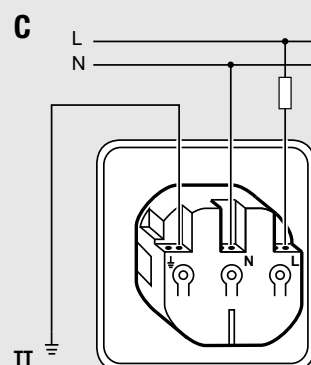
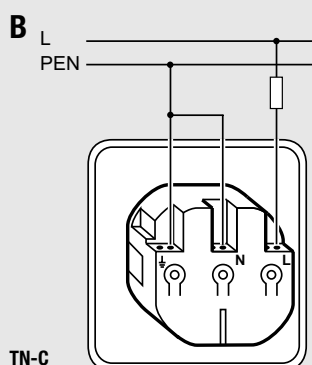
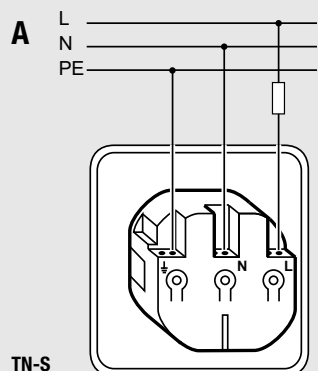
Ortsfeste Schutzeinrichtung mit spannungsunabhängiger Funktion.

### für AS 500 und die A-Programme

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

### für die CD-Programme

weiß	<b>CD 30 FIB</b>	<b>97,06</b>	115,50	05
alpinweiß	<b>CD 30 FIB WW</b>	<b>97,06</b>	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. <sup>1)</sup>	PG
<b>Universalmodul Cat. 6a, Typ A</b>			
RJ 45-Steckbuchse, geschirmt			
für Abdeckungen Art.-Nrn.: 169-1 NWE., 169-2 NWE., ..569-1 NWE., ..569-2 NWE., ..969-1 NWE., ..969-2 NWE..			
für 10-Gbit-Ethernet geeignet			
	<b>UMA-CAT6A</b>	<b>7,36</b> 8,76	01
<ul style="list-style-type: none"> <li>• unverwechselbare Anschlusskennzeichnung mit Farbcode und Nummerierung (A- und B-Codierung gleichwertig)</li> <li>• für Datenkabel mit einem Durchmesser von 6 - 10 mm</li> <li>• für Adern von AWG 22 - AWG 24 (starr/flexibel, 7-drahtig)</li> </ul>			
<b>Montageadapter 2fach</b>			
<b>für 2 Universalmodule Typ A Art.-Nr.: UMA-CAT6A</b>			
(Schraubbefestigung)			
kombinierbar mit TAE-Abdeckungen Art.-Nrn.: ..569 T., ..969 T.. aus allen Programmen			
Montage nur möglich in Kanaldosen und Unterflur-Installation.			
	<b>UMA-MA2</b>	<b>3,49</b> 4,15	01
<b>Universalmodul Cat. 6a, Typ B</b>			
RJ 45-Steckbuchse, geschirmt			
für Montageadapter 3fach Art.-Nr.: UMB-MA3			
für Abdeckung 3fach Art.-Nrn.: ..969-3 NA UA ..			
für 10-Gbit-Ethernet geeignet			
	<b>UMB-CAT6A</b>	<b>7,36</b> 8,76	01
<ul style="list-style-type: none"> <li>• unverwechselbare Anschlusskennzeichnung mit Farbcode und Nummerierung (A- und B-Codierung gleichwertig)</li> <li>• für Datenkabel mit einem Durchmesser von 6 - 10 mm</li> <li>• für Adern von AWG 22 - AWG 24 (starr/flexibel, 7-drahtig)</li> </ul>			
<b>Montageadapter 3fach</b>			
<b>für 3 Universalmodule Typ B Art.-Nr.: UMB-CAT6A</b>			
(Schraubbefestigung)			
kombinierbar mit Abdeckung 3fach Art.-Nrn.: ..969-3 NAUA			
Montage nur möglich in Kanaldosen und Unterflur-Installation.			
	<b>UMB-MA3</b>	<b>5,15</b> 6,13	01
<b>LED-Cluster-Lampe</b>			
für Lichtsignale Art.-Nrn.: 938-14 U, 837-14 W, 637-14 W, 637-14 A , 637-14 A WW			
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	<b>E 14-230 LED W</b>	<b>28,20</b> 33,56	04



UMA-CAT6A



UMA-MA2



UMB-CAT6A



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.

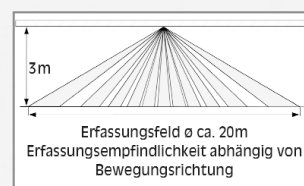


## Decken-Automatik-Wächter

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. <sup>1)</sup>	PG
<b>Decken-Automatik-Wächter</b>		
<b>für Einsätze Art.-Nrn.: 1254 UDE, 1225 SDE, 1240 STE, 1201 URE,</b>		
<b>1201-1 URE, 1202 URE, 1254 TSE, 1244 NVSE</b>		
<b>für Nebenstelle Art.-Nr.: 1223 NE</b>		
<b>für Impuls-Geber Art.-Nr.: 1208 UI</b>		
<b>DAW 360 WW</b>	<b>90,24</b>	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

#### Abdimphase nur mit Dimmeinsatz

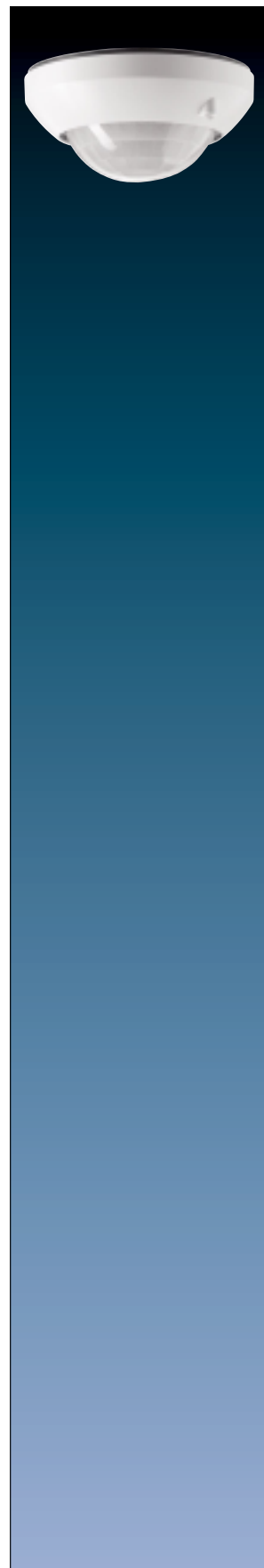
Nach Ablauf der Nachlaufzeit wird die Beleuchtung von Maximal- auf Minimalhelligkeit gedimmt und anschließend ausgeschaltet. Die Zeit vom Abdimmen bis zum Ausschalten beträgt immer 30 s. Wird während der Abdimphase eine Bewegung erkannt, schaltet der Wächter wieder auf den abgespeicherten Memorywert.

#### Technische Daten

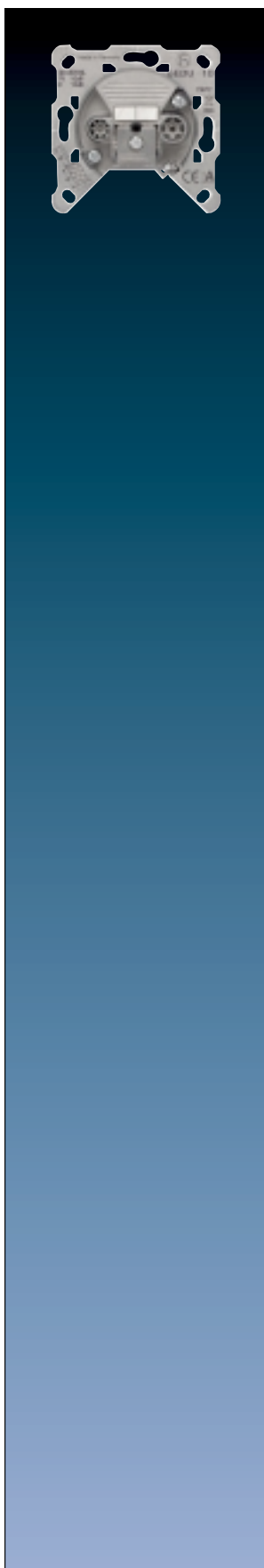
Sensortyp:	PIR (Passiv-Infrarot)
Betriebstemperatur:	5 bis 35 °C
Schaltleistung:	siehe UP-Einsatz
Erfassungswinkel:	360°
Anzahl Linsen/Erfassungsebenen:	78 / 5
Einbauhöhe für Nennreichweite:	ca. 3 m
Quergehreichweite:	ca. 10 m
Draufzugehreichweite:	ca. 6 m
Nachlaufzeit:	ca. 1 s Testbetrieb ca. 10 s bis 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



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.



Art.-Nr. € ohne / mit MwSt.<sup>1)</sup> 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	<b>EDU 04 F</b>	<b>16,63</b>	19,79	01
Durchgangsdose	<b>GEDU 10</b>	<b>16,63</b>	19,79	01
Durchgangsdose	<b>GEDU 15</b>	<b>16,63</b>	19,79	01

- Einzeldosen werden verwendet, um die vom Abzweiger (Multi-Tap), Multischalter oder Sat-LNB kommenden, entkoppelten Sticheleitungen abzuschließen (Sternstruktur).
- Durchgangsdosen können auch kaskadiert werden (Baumstruktur). Die letzte Dose an einer Stamm- bzw. Sticheleitung 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. <sup>1)</sup>	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	<b>EDA 302 F</b>	<b>16,63</b>	19,79	01
Durchgangsdose	<b>GDA 313 F</b>	<b>16,63</b>	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

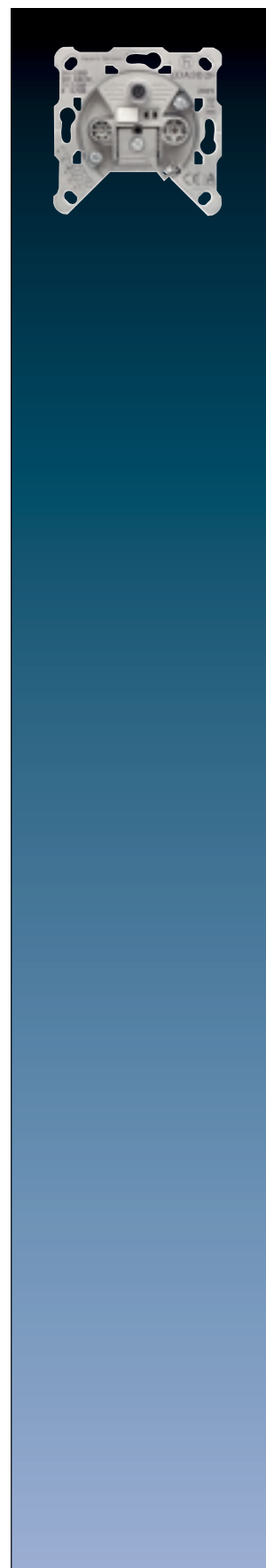
Gleichstrompfad:

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.-Nrn.: GEDU 10, GEDU 15, GDA 313 F

	<b>R 75</b>	<b>2,28</b>	2,71	01
--	-------------	-------------	------	----



<sup>1)</sup> 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.



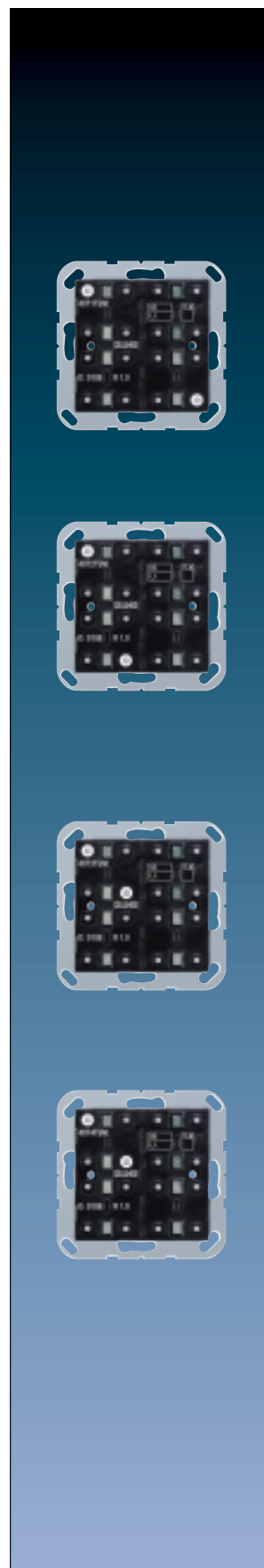
Schutzart IP 20



AS 500  
A-Programme  
CD-Programme

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

Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. <sup>1)</sup>	PG
<p>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 <a href="http://www.jung.de">www.jung.de</a>.</p>		
<b>KNX Tastsensor-Modul mit integriertem Busankoppler Standard, 1fach</b>		
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		
<b>4071 TSM</b>	<b>117,95</b> 140,36	06
<b>KNX Tastsensor-Modul mit integriertem Busankoppler Standard, 2fach</b>		
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		
<b>4072 TSM</b>	<b>127,65</b> 151,90	06
<b>KNX Tastsensor-Modul mit integriertem Busankoppler Standard, 3fach</b>		
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		
<b>4073 TSM</b>	<b>141,75</b> 168,68	06
<b>KNX Tastsensor-Modul mit integriertem Busankoppler Standard, 4fach</b>		
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		
<b>4074 TSM</b>	<b>155,05</b> 184,51	06



<sup>1)</sup> 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. <sup>1)</sup>	PG
<p>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 <a href="http://www.jung.de">www.jung.de</a>.</p>		
<p><b>KNX Tastsensor-Modul mit integriertem Busankoppler Universal, 1fach</b> 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</p>		
<b>4091 TSM</b>	<b>142,75</b> 169,87	06
<p><b>KNX Tastsensor-Modul mit integriertem Busankoppler Universal, 2fach</b> 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</p>		
<b>4092 TSM</b>	<b>151,35</b> 180,11	06
<p><b>KNX Tastsensor-Modul mit integriertem Busankoppler Universal, 3fach</b> 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</p>		
<b>4093 TSM</b>	<b>161,30</b> 191,95	06
<p><b>KNX Tastsensor-Modul mit integriertem Busankoppler Universal, 4fach</b> für Tastensatz 4fach, komplett, Art.-Nr.: .. 404 TSA .. für Taste 4fach mit Symbolen, Art.-Nr.: .. 404 TSAP .. erweiterbar mit einem 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</p>		
<b>4094 TSM</b>	<b>174,60</b> 207,77	06
<p><b>KNX Tastsensor-Erweiterungsmodul Universal</b> 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</p>		
<b>4094 TSEM</b>	<b>89,50</b> 106,51	06

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

AS 500  
A-Programme

Art.-Nr. € ohne / mit MwSt.<sup>1)</sup> 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	<b>A 401 TSA</b>	<b>5,24</b>	6,24	06
alpinweiß	<b>A 401 TSA WW</b>	<b>5,24</b>	6,24	06
aluminium	<b>A 401 TSA AL</b>	<b>10,04</b>	11,95	06
schwarz	<b>A 401 TSA SW</b>	<b>7,49</b>	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	<b>A 402 TSA</b>	<b>7,42</b>	8,83	06
alpinweiß	<b>A 402 TSA WW</b>	<b>7,42</b>	8,83	06
aluminium	<b>A 402 TSA AL</b>	<b>12,22</b>	14,54	06
schwarz	<b>A 402 TSA SW</b>	<b>9,67</b>	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	<b>A 403 TSA</b>	<b>8,51</b>	10,13	06
alpinweiß	<b>A 403 TSA WW</b>	<b>8,51</b>	10,13	06
aluminium	<b>A 403 TSA AL</b>	<b>13,31</b>	15,84	06
schwarz	<b>A 403 TSA SW</b>	<b>10,76</b>	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

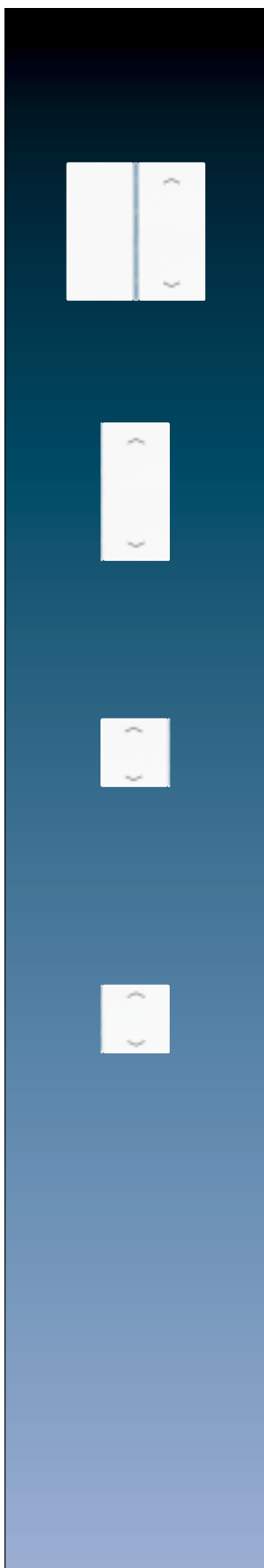
weiß	<b>A 404 TSA</b>	<b>9,60</b>	11,42	06
alpinweiß	<b>A 404 TSA WW</b>	<b>9,60</b>	11,42	06
aluminium	<b>A 404 TSA AL</b>	<b>14,40</b>	17,14	06
schwarz	<b>A 404 TSA SW</b>	<b>11,85</b>	14,10	06



<sup>1)</sup> 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.<sup>1)</sup> 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	<b>A 401 TSAP</b>	<b>6,69</b>	7,96	06
alpinweiß	<b>A 401 TSAP WW</b>	<b>6,69</b>	7,96	06
aluminium	<b>A 401 TSAP AL</b>	<b>11,49</b>	13,67	06
schwarz	<b>A 401 TSAP SW</b>	<b>8,94</b>	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	<b>A 402 TSAP</b>	<b>5,16</b>	6,14	06
alpinweiß	<b>A 402 TSAP WW</b>	<b>5,16</b>	6,14	06
aluminium	<b>A 402 TSAP AL</b>	<b>7,56</b>	9,00	06
schwarz	<b>A 402 TSAP SW</b>	<b>6,29</b>	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	<b>A 404 TSAP 14</b>	<b>3,85</b>	4,58	06
alpinweiß	<b>A 404 TSAP WW 14</b>	<b>3,85</b>	4,58	06
aluminium	<b>A 404 TSAP AL 14</b>	<b>5,05</b>	6,01	06
schwarz	<b>A 404 TSAP SW 14</b>	<b>4,41</b>	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	<b>A 404 TSAP 23</b>	<b>3,85</b>	4,58	06
alpinweiß	<b>A 404 TSAP WW 23</b>	<b>3,85</b>	4,58	06
aluminium	<b>A 404 TSAP AL 23</b>	<b>5,05</b>	6,01	06
schwarz	<b>A 404 TSAP SW 23</b>	<b>4,41</b>	5,25	06

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

CD-Programme

Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. <sup>1)</sup>	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	<b>CD 401 TSA</b>	<b>5,24</b>	6,24	06
alpinweiß	<b>CD 401 TSA WW</b>	<b>6,59</b>	7,84	06
grau	<b>CD 401 TSA GR</b>	<b>7,49</b>	8,91	06
lichtgrau	<b>CD 401 TSA LG</b>	<b>7,49</b>	8,91	06
schwarz	<b>CD 401 TSA SW</b>	<b>7,49</b>	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	<b>CD 402 TSA</b>	<b>7,42</b>	8,83	06
alpinweiß	<b>CD 402 TSA WW</b>	<b>8,77</b>	10,44	06
grau	<b>CD 402 TSA GR</b>	<b>9,67</b>	11,51	06
lichtgrau	<b>CD 402 TSA LG</b>	<b>9,67</b>	11,51	06
schwarz	<b>CD 402 TSA SW</b>	<b>9,67</b>	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	<b>CD 403 TSA</b>	<b>8,51</b>	10,13	06
alpinweiß	<b>CD 403 TSA WW</b>	<b>9,86</b>	11,73	06
grau	<b>CD 403 TSA GR</b>	<b>10,76</b>	12,80	06
lichtgrau	<b>CD 403 TSA LG</b>	<b>10,76</b>	12,80	06
schwarz	<b>CD 403 TSA SW</b>	<b>10,76</b>	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	<b>CD 404 TSA</b>	<b>9,60</b>	11,42	06
alpinweiß	<b>CD 404 TSA WW</b>	<b>10,95</b>	13,03	06
grau	<b>CD 404 TSA GR</b>	<b>11,85</b>	14,10	06
lichtgrau	<b>CD 404 TSA LG</b>	<b>11,85</b>	14,10	06
schwarz	<b>CD 404 TSA SW</b>	<b>11,85</b>	14,10	06

#### Adapterrahmen

##### zur Integration der Tastsensor-Module in die CD-Programme

Ersatzteil

	<b>CD 4 AR</b>	<b>2,60</b>	3,09	06
--	----------------	-------------	------	----



<sup>1)</sup> 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.<sup>1)</sup> 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	<b>CD 401 TSAP</b>	<b>6,69</b>	7,96	06
alpinweiß	<b>CD 401 TSAP WW</b>	<b>8,04</b>	9,57	06
grau	<b>CD 401 TSAP GR</b>	<b>8,94</b>	10,64	06
lichtgrau	<b>CD 401 TSAP LG</b>	<b>8,94</b>	10,64	06
schwarz	<b>CD 401 TSAP SW</b>	<b>8,94</b>	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	<b>CD 402 TSAP</b>	<b>5,16</b>	6,14	06
alpinweiß	<b>CD 402 TSAP WW</b>	<b>5,84</b>	6,95	06
grau	<b>CD 402 TSAP GR</b>	<b>6,29</b>	7,49	06
lichtgrau	<b>CD 402 TSAP LG</b>	<b>6,29</b>	7,49	06
schwarz	<b>CD 402 TSAP SW</b>	<b>6,29</b>	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	<b>CD 404 TSAP 14</b>	<b>3,85</b>	4,58	06
alpinweiß	<b>CD 404 TSAP WW 14</b>	<b>4,19</b>	4,99	06
grau	<b>CD 404 TSAP GR 14</b>	<b>4,41</b>	5,25	06
lichtgrau	<b>CD 404 TSAP LG 14</b>	<b>4,41</b>	5,25	06
schwarz	<b>CD 404 TSAP SW 14</b>	<b>4,41</b>	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	<b>CD 404 TSAP 23</b>	<b>3,85</b>	4,58	06
alpinweiß	<b>CD 404 TSAP WW 23</b>	<b>4,19</b>	4,99	06
grau	<b>CD 404 TSAP GR 23</b>	<b>4,41</b>	5,25	06
lichtgrau	<b>CD 404 TSAP LG 23</b>	<b>4,41</b>	5,25	06
schwarz	<b>CD 404 TSAP SW 23</b>	<b>4,41</b>	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..

	<b>CD 4 AR</b>	<b>2,60</b>	3,09	06
--	----------------	-------------	------	----



Voraussichtlich lieferbar ab Juni 2008

	Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Jalousieaktor 8fach AC 230 V, 4fach DC 12-48 V</b>			
REG-Gehäuse 8 TE			
mit elektronischer Handbetätigung und LED-Statusanzeige			
Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d unterstützt.			
ETS-Produktfamilie Jalousie			
Produkttyp Jalousien			
	<b>2508 REGHE</b>	<b>530,00</b>	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
eindrätig:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig ohne Aderendhülse:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig mit Aderendhülse:	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Schaltvermögen AC1:	6 A (230 V)
Schaltstrom DC 12/24 V:	6 A
Schaltstrom DC 48 V:	3 A
Max. Behangfahrzeit:	20 min
Nach einer Einschaltzeit muss eine Ausschaltzeit mindestens gleicher Dauer folgen.	
Umgebungstemperatur:	-5 °C ... +45 °C
Lagertemperatur:	-25 °C ... +70 °C

#### KNX Applikationsbaustein Logik

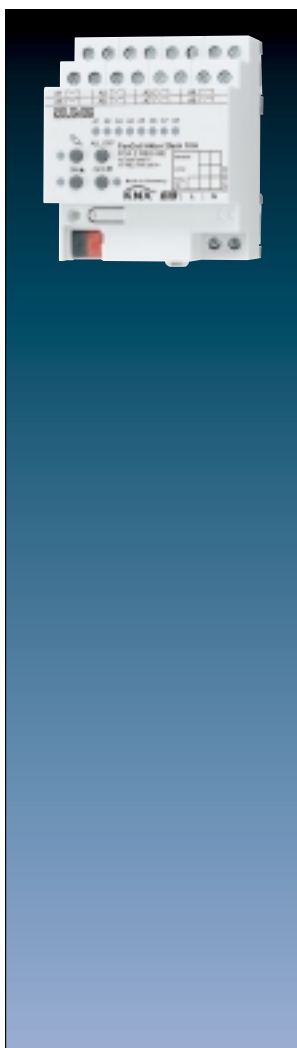
REG-Gehäuse 2 TE			
ETS-Produktfamilie Kontroller			
Produkttyp Kontroller			
	<b>ABL/S2.1</b>	<b>525,50</b>	625,35 06

- 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 Vergleicher



<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.

Lieferbar voraussichtlich ab Juni 2008



Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Fan-Coil-Aktor 2fach</b>		
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		
<b>FCA 2 REGHE</b>	<b>310,00</b>	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

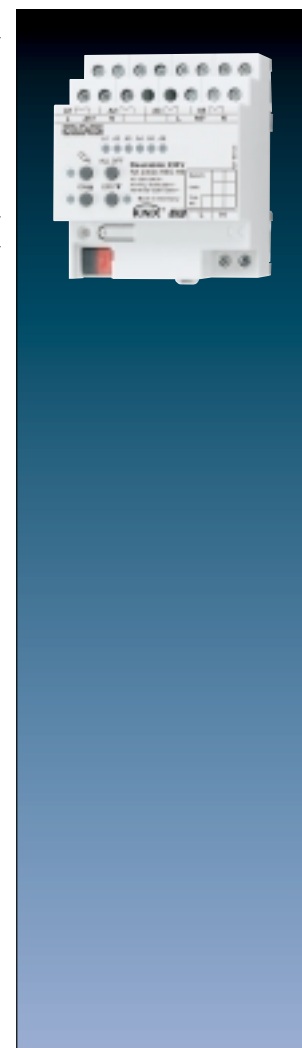
Versorgung KNX:	21 ... 32 V DC
Leistungsaufnahme KNX:	typ. 150 mW
Nennspannung:	AC 230/240 V ~, 50/60 Hz
Wärmeverlustleistung:	max. 3 W
Umgebungstemperatur:	-5 °C ... +45 °C
Lagertemperatur:	-25 °C ... +70 °C
Anschluss KNX:	Anschluss- und Abzweigklemme
Anschluss Netz und Ausgänge:	Schraubklemmen
eindrätig:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig ohne Aderendhülse:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrätig mit Aderendhülse:	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Schalterttyp:	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:	
– unkompenziert:	1000 W
– parallelkompenziert:	1160 W, 140 μF
– Duo-Schaltung:	2300 W, 140 μF

Lieferbar voraussichtlich ab Juni 2008

Art.-Nr.	€ ohne / mit MwSt. <sup>1)</sup>	PG
<b>KNX Raumaktor 230 V</b> REG-Gehäuse 4 TE mit elektronischer Handbetätigung und LED-Statusanzeige Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d unterstützt. ETS-Produktfamilie Ausgabe Produkttyp Binärausgang mix.	<b>RA 23024 REGHE 350,00</b>	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 Windalarmlen, 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 <sup>2</sup>
feindrähtig ohne Aderendhülse:	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
feindrähtig mit Aderendhülse:	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>

#### Heizungs-Ausgänge

Kontaktart:	Halbleiter, $\epsilon$
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 ( $\mu$ -Kontakt)
Schaltspannung:	AC 230/240 V
Schaltvermögen AC1:	16 A
Schaltvermögen AC3:	6 A
Schaltvermögen Leuchtstofflampen:	16 AX
<b>Schaltleistungen pro Ausgang</b>	
ohmsche Last:	3000 W
kapazitive Last:	16 A, max. 140 $\mu$ F
Motoren:	1380 VA
Lampenlasten:	
Glühlampen:	3000 W
HV-Halogenlampen:	2500 W
NV-Halogenlampen mit:	
– Tronic-Trafo:	1500 W
– konv. Trafo:	1200 W
Leuchtstofflampen:	
– unkomensiert:	1000 W
– parallelkompensiert:	1160 W, max. 140 $\mu$ F
– Duo-Schaltung:	2300 W, max. 140 $\mu$ F

<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisempfehlung einschl. 19 % MwSt.

