

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

Überspannungs-Ableiter Typ 3

• nach IEC 61643-1 (DIN EN 61643-11).

FineController

• VDE-geprüft • Abtrennvorrichtung mit Funktionsanzeige • Kindersicherung

zum Einsatz an Schutzkontaktsteckdosen FineController, weiß	FC-D-D	1	699898	p. Stk. 33,40	2104
zum Einsatz an Satellitenanlagen und Receivern FineController mit SAT-Schutz, weiß	FC-SAT-D	1	701746	55,65	2104
inkl. 0,5 m Anschlussleitung in weiß mit F-Steckern (doppelt geschirmt) • höchste Dauerspannung SAT-Anschluss 72 V (DC) • Frequenzbereich 950-2200 MHz (75 Ohm)					
zum Schutz von empfindlichen Telefon-Geräten FineController mit TAE-Schutz, weiß	FC-TAE-D	1	699900	55,65	2104
inkl. 0,5 m Anschlussleitung mit TAE/RJ11-Steckern (doppelt geschirmt)					
FineController mit ISDN-Schutz, weiß	FC-ISDN-D	1	809112	55,65	2104
inkl. 0,5 m Anschlussleitung in weiß mit RJ12-Steckern (doppelt geschirmt)					



FC-D-D



VF 230...

Netzfeinschutz VF 230...

• für Verteilereinbau auf Hutprofilschiene • geeignet für Gleich- und Wechselspannungs-Systeme • mit optischer Funktionsanzeige
• mit montagefreundlichen, schraublosen Anschlussklemmen • 17,5 mm Rastermaß • Y-Schaltung

230 V Version	VF 230-AC/DC	1	311867	p. Stk. 65,95	2104
---------------	--------------	---	--------	------------------	------

Feinschutzgerät ÜSM-A...

• zum Einsatz an Steckdosen • geringe Baugröße, für alle Installationssysteme • zum Einsatz in Unterputz-, Unterflur- und Kabelkanal-Systemen • mit akustischer Defektmeldung • 5-Jahre Gewährleistung

für 230 V Netze	UESM-A	1	809110	p. Stk. 41,20	2104
für 230 V Netze mit 2 Litzen zur Durchverdrahtung	UESM-A-2	1	809111	50,45	2104



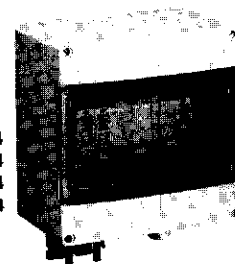
ÜSM-A-2

Überspannungsschutz für Photovoltaik, Daten- und Telekommunikationstechnik

Systemlösung Photovoltaik VG-C...

• Gehäuse IP 65 komplett mit Überspannungsableiter, vormontiert und anschlussfertig • transparente, plombierbare Tür • hohe Stromableitfähigkeit bei langer Lebensdauer • Ableiter, steckbar mit dynamischer Abtrennvorrichtung und optischer Defektanzeige
• niedriger DC-Schutzpegel: < 2,5 kV • DC-Seite mit MC-Steckverbinder (Serie: PV-AD...P 4/6) • zentraler Erdungspunkt

DC Schutz, inkl. Gehäuse	VG-C/DC-PH550	1	740897	p. Stk. 189,95	2104
AC+DC Schutz, inkl. Gehäuse	VG-C/ACDC-PH550	1	740896	313,00	2104
DC Schutz unbestückt, inkl. Gehäuse	VG-C/DC-PH-MS	1	838056	120,00	2104
DC Schutz unbestückt, inkl. Gehäuse zur Aufnahme von V50, V25 Kombi- und V20 Überspannungsableiter	VG-C/DC-PHU	1	838057	120,00	2104



VG-C/ACDC-PH550

Unterteil für Photovoltaikanlagen

• für V10, V20 und V25 Oberteile • anschlussfertig vormontiertes Unterteil zur Aufnahme der Blitzstrom- und Überspannungsableiter Oberteile • zur Montage auf jede 35 mm-Hutprofilschiene • 3-polige Ausführung gegen Quer- und Längsspannungsbegrenzung in Y-Schaltung bis 1000 V DC • niedriger DC-Schutzpegel: < 4,0 kV

3-polig	V20-C/U-3PH-Y	1	838058	p. Stk. 26,70	2104
---------	---------------	---	--------	------------------	------



V20-C/U-3PH-Y

Überspannungsschutz für Telekommunikations-Systeme

• mit zweistufiger Schutzschaltung • Isolierstoffgehäuse IP 54 • mit schraublosen Klemmen zur schnellen Montage • für 2 DA-Systeme (4 geschützte Adern)

für analoge-, ISDN- oder DSL-Systeme	SC-TELE/4-C-G	1	513278	p. Stk. 85,70	2104
--------------------------------------	---------------	---	--------	------------------	------



SC-TELE/4-C-G

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

Überspannungsschutz TRABTECH

Überspannungsschutz FLTP-CP-PLUS...

Universelle Blitzstromableiter für den Vorzählerbereich 3phasige. Leistungsanforderung gem. IEC Class I

- Installation im Vorzählerbereich
- Basiselement anschlussvariabel montierbar (Außenleiter von oben oder unten)
- Schutzstecker lassen sich wahlweise um 180° gedreht in das Basiselement stecken (Steckerbeschriftung lesbar)
- Sicherung vor Fehlbestückung mit falschen Steckern durch mechanische Kodierung von Basiselement und Stecker
- Biconnect-Klemmen zum Anschluss von Rundleitern und Verdrahtungsbrücken
- Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen:
- IEC Prüfklasse: I, VDE Anforderungsklasse: B; EN-Type: T1

Technische Daten:

Anschluss: L1, L2, L3, PEN

Nennspannung U_N : 230/400 V AC

Schutzpegel: $\leq 1,5$ kV

kurzschlussstromlöschend ohne Vorsicherung: 50 kA / 260 V

max. erforderliche Vorsicherung: 125 A gL

Gehäusebreite: 105 (6 TE)

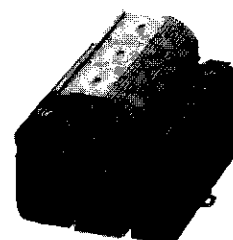
Ableiterkombination für 4-Leiteranschluss

FLT-CP-PLUS-3C350

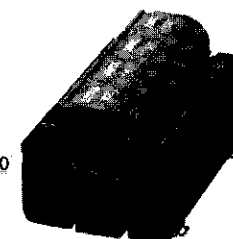
1 781496

p. Stk.

578,10 3890



FLT-CP-PLUS-3C350



FLT-CP-PLUS-3S350

Technische Daten:

Anschluss: L1, L2, L3, N, PE

Nennspannung U_N : 230/400 V AC

Schutzpegel: $\leq 1,5$ kV

kurzschlussstromlöschend ohne Vorsicherung: 50 kA / 260 V

max. erforderliche Vorsicherung: 125 A gL

Gehäusebreite: 140 (8 TE)

Ableiterkombination für 5-Leiteranschluss

FLT-CP-PLUS-3S350

1 781497

p. Stk. 731,50 3890

Überspannungsschutz FLTP-CP...

Universelle Blitzstrom- und Überspannungsableiterkombination für 3phasige. Aktiv kontrollierte Energiesteuerung zwischen Blitzstrom- und Überspannungsableiter auf Basis des AEC-Prinzips. Leistungsanforderung gem. IEC Class I und Class II.

- Basiselement anschlussvariabel montierbar (Außenleiter von oben oder unten)
- Schutzstecker lassen sich wahlweise um 180° gedreht in das Basiselement stecken (Steckerbeschriftung lesbar)
- Sicherung vor Fehlbestückung mit falschen Steckern durch mechanische Kodierung von Basiselement und Stecker
- Biconnect-Klemmen zum Anschluss von Rundleitern und Verdrahtungsbrücken
- Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen:
- IEC Prüfklasse: I/II, VDE Anforderungsklasse: B und C, EN-Type T1/T2
- IEC 61 643-11:2002.12 / IEC 61 643-1:1998-02 / UL 1449 ed.2 IEEE C62.1; C62.45; C62.34

Technische Daten:

Anschluss: L1, L2, L3, PEN

Nennspannung U_N : 230/400 V AC

Schutzpegel: $\leq 1,5$ kV

kurzschlussstromlöschend ohne Vorsicherung: 25 kA / 264 V

max. erforderliche Vorsicherung: 125 A gL

Gehäusebreite: 105 (6 TE)

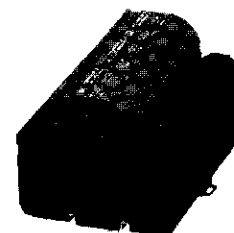
Ableiterkombination für 4-Leiteranschluss

FLT-CP-3C-350

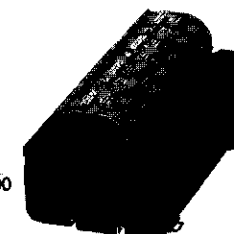
1 708953

p. Stk.

655,00 3890



FLT-CP-3C-350



FLT-CP-3S-350

Technische Daten:

Anschluss: L1, L2, L3, N, PE

Nennspannung U_N : 230/400 V AC

Schutzpegel: $\leq 1,5$ kV

kurzschlussstromlöschend ohne Vorsicherung: 25 kA / 264 V

max. erforderliche Vorsicherung: 125 A gL

Gehäusebreite: 140 (8 TE)

Ableiterkombination für 5-Leiteranschluss

FLT-CP-3S-350

1 708954

p. Stk.

805,80 3890

Kombi-RCD

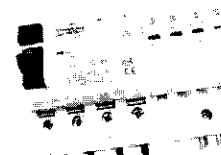
Kombination aus steckbarem Typ-2 Ableiter und Fehlerstromschutzschalter (RCD-Schalter) für 3-phasige Stromversorgungsnetze (5-Leitersystem: L1, L2, L3, N, PE).

FI-Schutzschalter (RCD):

- sensitiv für Fehlerströme Typ A
- Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Überspannungsableiter (VAL-CP)

- IEC Prüfklasse II / EN Type T2
- Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μ s 30 kA/Pfad
- Ableiter-Bemessungsspannung UC 350 V AC



VAL-CP-RCD-3S/40

Kombi-RCD

VAL-CP-RCD-3S/40

1 821354

p. Stk.

219,00 3890

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

Summenstoßstrom-Funkenstrecken für FLASHTRAB und VALVETRAB

Für Überspannungsableiter-Applikationen in 5-Leitersystemen

Applikationshinweis:

- VAL-MS... zwischen L und N schalten • Summenstoßstrom-Funkenstrecke F-MS 12 zwischen N und PE schalten

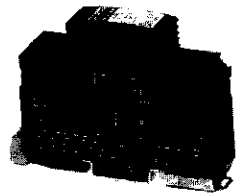
- bestehend aus anreihbarem Basiselement inkl. Schutzstecker • optische Defektmeldung bei Ausfall des Schutzelementes durch Überlastung • aufrastbar auf Tragschienen nach EN 50 022
- IEC Prüfklasse: II, VDE Anforderungsklasse: C, EN-Type: T2
- E DIN VDE 0675 T.6:1989-11/A1:1996-03/A2:1996-10
- IEC 61 643-1:1998-02

Technische Daten:

Ableiter-Bemessungsspannung U_c : 260 V 50/60 Hz
Schutzpegel U_p : ≤ 1 kV
Blitzprüfstrom I_{imp} (10/350) μ s Stromscheitelwert: 12 kA
max. Ableitstrom $I_{s max}$ (8/20) μ s: 40 kA
Gehäusebreite: 17,5 mm ~ 1 TE

Summenstrom-Funkenstrecke mit Fernmeldekontakt
Summenstrom-Funkenstrecke

F-MS 12/FM	1	503211	p. Stk.	77,90	3890
F-MS 12	1	443664		66,15	3890



F-MS 12/FM

Verdrahtungsbrücken

Für die anwendungsgerechte Zusammenstellung von Blitzstrom- und Überspannungsableiter-Applikationen

- einphasige/einpolige Verdrahtungsbrücken MPB zum Brücken der Potentialausgleichsanschlüsse:

2polig	MPB 18/1-2	10	152760	p. Stk.	1,66	3890
3polig	MPB 18/1-3	1	152761		1,99	3890
4polig	MPB 18/1-4	10	152762		2,43	3890



MPB 18/1-2

Auswahlübersicht für PE-Brücken in Standardapplikationen:

Abl.Grp. 2 VAL-MS ... - Verdr.-Br. MPB 18/1-2
Abl.Grp. 3 VAL-MS ... - Verdr.-Br. MPB 18/1-3
Abl.Grp. 4 VAL-MS ... - Verdr.-Br. MPB 18/1-4

Weitere ein-, drei- und vierphasige Brücken auf Anfrage erhältlich.

Überspannungsableiter MAINS-PLUGTRAB

Als dritte Schutzstufe (Geräteschutz) für die Niederspannungsversorgung von Endgeräten

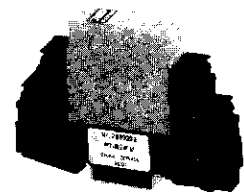
- bestehend aus anreihbarem Basiselement (BE) und prüfbarem Schutzstecker (ST) • aufrastbar auf Tragschienen nach EN 50 022 und EN 50 035 • thermisch überwachte Varistoren mit optischer Defektmeldung • Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen:
- IEC Prüfklasse: III, VDE Anforderungsklasse: D, EN-Type: T3
- E DIN VDE 0675 T.6:1989-11/A1:1996-03/A2:1996-10
- IEC 61 643-1:1998-02

Technische Daten:

Nennspannung U_N : 230 V AC (andere Spannungsebenen auf Anfrage)
Nennstrom I_N : 20 A
Nennableitstoßstrom $I_{s en}$ (8/20): 2,5 kA
max. Ableitstoßstrom $I_{s max}$ (8/20): 6,5 kA

Basiselement mit Fernmeldekontakt
Stecker zum Einstecken in das Basiselement

PT-BE/FM	10	487140	p. Stk.	23,10	3890
PT2-PE/S-230AC-ST	10	487141		70,25	3890



PT-BE/FM



PT2-PE/S-230AC-ST

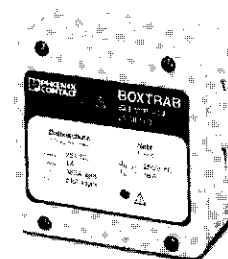
Überspannungsableiter BOXTRAB

Für Stromversorgung und Außentemperaturfühler der Heizungsanlage

- für Schnittstellen mit einer Signalspannung bis 24 V, z.B. ISGUS-Partyline oder die Sensoren/Aktoren an Steuerungen von Heizungsanlagen
- zwei getrennte Anschlussräume innerhalb der Anschlussdose für Daten- und Stromversorgungsleitung
- Anschluss über Printklemmen
- Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen:
- IEC-Anforderungsklasse: C1, C2, C3, D1
- IEC 61 643-1:1998-02; E DIN VDE 0675 T.6:1989-11/A1:1996-03/A2:1996-10
- IEC 61 643-21:2000-09

Aufputzgehäuse

BXT-1M/PLI-24	1	770833	p. Stk.	173,60	3890
---------------	---	--------	---------	--------	------



BXT-1M/PLI-24

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

Überspannungsschutz-Steckdosenleiste COMBITRAB

Als dritte Schutzstufe (Geräteschutz) für die Niederspannungsversorgung von Endgeräten

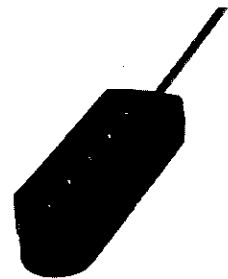
- alternativ mit zusätzlichem Netzstromfilter und 4 Netzsteckplätzen
- thermisch überwachte Varistoren mit optischer Defektanzeige
- Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen:
 - IEC Prüfkategorie III, VDE Anforderungskategorie D, EN-Type: T3
 - E DIN VDE 0675 T.6:1989-11/A1:1996-03/A2:1996-10
 - IEC 61 643-1:1998-02

Technische Daten:

Nennspannung U_N : 230 V AC
 Nennstrom I_N : 16 A / 30 °C
 Ableiter-Bemessungsspannung: 260 V AC
 Nennableitstrom I_{le} (8/20) μ s: 1,5 kA
 Schutzpegel: $\leq 1,5$ kV / $\leq 1,5$ kV (symm. / asymm.)
 5-fach Steckdosenleiste

CBT-SCHUKO

1 613064 p. Stk. 44,70 3890



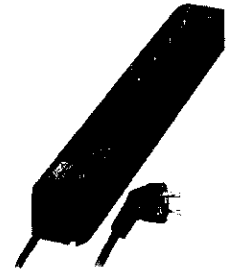
CBT-SCHUKO

Technische Daten:

Nennspannung U_N : 230 V AC
 Nennstrom I_N : 10 A / 40 °C
 Ableiter-Bemessungsspannung: 250 V AC
 Nennableitstrom I_{le} (8/20) μ s: 2,5 kA / 2,5 kA (symm. / asymm.)
 Restspannung bei I_{le} : ≤ 650 V / ≤ 650 V (symm. / asymm.)
 Schutzpegel: ≤ 650 V / ≤ 650 V (symm. / asymm.)
 eingebauter Sicherungsautomat: 10 A
 4-fach Steckdosenleiste mit Schalter

CBT-4SFP-10

1 443669 p. Stk. 322,40 3890



CBT-4SFP-10

Überspannungsschutz-Adapterstecker MAINTRAB

Als dritte Schutzstufe (Geräteschutz) für TV-/HIFI-Geräte mit Kabel- oder Dachantennenanschluss

- Antennenanschluss nach DIN 45325 (IEC)
- Kindersicherung
- thermisch überwachte Varistoren mit optischer Defektanzeige
- Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen:
 - IEC Prüfkategorie: III, VDE Anforderungskategorie: D
 - E DIN VDE 0675 T.6:1989-11/A1:1996-03/A2:1996-10
 - IEC 61 643-1:1998-02

Technische Daten:

Nennspannung U_N : 230 V AC
 Nennstrom I_N : 16 A
 Nennableitstrom I_{le} (8/20) μ s: 1,5 kA

MNT-TV D/WH

Farbe
weiß

MNT-TV D/WH

1 558525 p. Stk. 47,85 3890



MNT-TV D/WH

Überspannungsschutz-Adapterstecker MAINTRAB

Als dritte Schutzstufe (Geräteschutz) für TV, Receiver oder HIFI mit Satellitenantennen-Anschluss und für TV-/Hifi-Geräte mit Kabel- oder Dachantennenanschluss

- Antennenanschluss nach DIN 45325 (IEC)
- Antennenanschluss F-Connectoren
- Kindersicherung
- thermisch überwachte Varistoren mit optischer Defektanzeige
- Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen:
 - IEC Prüfkategorie: III, VDE Anforderungskategorie: D, EN-Type: T3
 - E DIN VDE 0675 T.6:1989-11/A1:1996-03/A2:1996-10
 - IEC 61 643-1:1998-02
 - inkl. Adapterkabel 150 cm KBLTV/150 + KBLTV-SAT/150

Technische Daten:

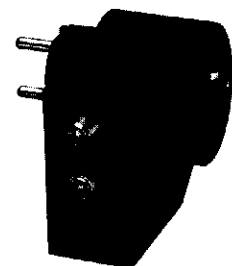
Nennspannung U_N : 230 V AC
 Nennstrom I_N : 16 A
 Nennableitstrom I_{le} (8/20) μ s: 3,0 kA

MNT-TV-SAT D

Farbe
schwarz

MNT-TV-SAT D

1 558526 p. Stk. 47,85 3890



MNT-TV-SAT D

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
------------	------	-----	----------	---	-----

Überspannungsschutz-Steckdosenleiste COMBITRAB

Als dritte Schutzstufe (Geräteschutz) für die Niederspannungsversorgung von Endgeräten und für die ISDN-Schnittstellen

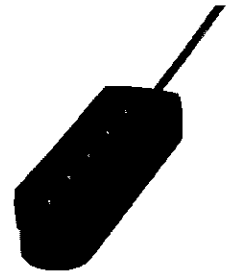
- zum Anschluss zweier ISDN-Geräte
- optische Überwachung der Schutzfunktion
- Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen:

Datenschnittstelle:

- IEC/VDE-Anforderungsklasse C2, C3
- (IEC 61644-1:1998-10, E VDE 0845 T.3-1:1999-07)

230 V-Netzanschluss:

- IEC Anforderungsklasse III, EN-Type: T3
- E DIN VDE 0675-6 1998-11/A1:1996-03/A2:1996-10
- IEC 61 643-1:1998-02
- inkl. Adapterkabel 150 cm KBLISDN/150



CBT-ISDN

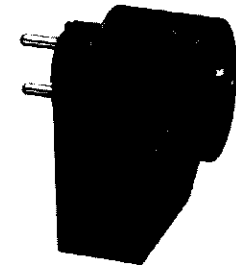
Überspannungsgeschützte 5-fach Kombi-Steckdosenleiste	Farbe schwarz	CBT-ISDN	1	613067	p. Stk. 79,30 3890
---	------------------	----------	---	--------	-----------------------

Überspannungsschutz-Adapterstecker MAINTRAB

Als dritte Schutzstufe (Geräteschutz) von Telekommunikationsgeräten mit Schukostecker und für den TAE-Anschluss

- Bauform: Zwischenstecker für Steckdosen und mit N/F-kodierter TAE-Buchse
- Kindersicherung
- thermisch überwachte Varistoren mit optischer Defektanzeige
- Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen:

- IEC Prüfkategorie III, VDE Anforderungsklasse D, EN-Type: T3
- E DIN VDE 0675 T.6:1989-11/A1:1996-03/A2:1996-10
- IEC 61 643-1:1998-02
- inkl. Adapterkabel 150 cm KBL-TAE/150



MNT-TAE D

Technische Daten:

Nennspannung U_N : 230 V AC

Ableiter-Bemessungsspannung U_C L-N/ L(N)-PE 275 V / 360 AC

Nennstrom I_N : 16 A

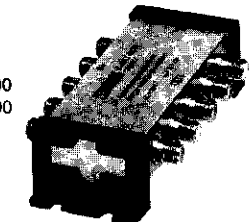
Nennableitstrom i_{sn} (8/20) μ s: 3,0 kA

MNT-TAE D	Farbe schwarz	MNT-TAE D	1	558319	p. Stk. 49,20 3890
MNT-TAE D/WH	weiß	MNT-TAE D/WH	1	558320	49,20 3890

Überspannungsschutz für Satellitenempfangsanlagen COAXTRAB

- für Antenneneingänge in der Satellitenempfangstechnik
- wird vor dem Antennenverteiler bzw. Multiswitch eingesetzt
- mit 5 F-Connectoren ausgerüstet, die sowohl SAT-Signale als auch terrestrische Antennensignale verarbeiten können
- direkte Wandmontage durch seitlich angebrachte Kunststoffhalter
- Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen:

- IEC Prüfkategorie: III, VDE Anforderungsklasse: B2, C1, C2, C3, D1



C-SAT-BOX

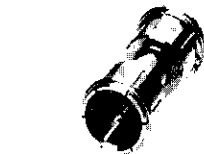
Technische Daten:

Ableiter-Bemessungsspannung U_C : 20 V/DC (Ader-Schirm)

Nennstrom I_N : 400 mA

Nennableitstrom i_{sn} (8/20) μ s: 2,5 kA (Ader-Schirm)

Frequenzbereich: 47 MHz...2200 MHz



ADAPTER KOAX TYPF

Antennenadapter

Adapter, zur Verbindung mit Antennenverteiler
Verbindungskabel

C-SAT-BOX	1	811393	p. Stk. 134,60 3890
ADAPTER KOAX TYPF	5	810579	3,47 3890
KBL-SAT/20	5	810580	3,47 3890



KBL-SAT/20

Überspannungsschutz für Antennenleitungen mit F-Connector

- Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen:

- IEC Prüfkategorie: III, VDE Anforderungsklasse: D
- E DIN VDE 0675 T.6:1989-11/A1:1996-03/A2:1996-10
- IEC 61 643-21:2000-09



C-TV-SAT

Technische Daten:

Nennspannung U_N : 230 V/AC

Nennstrom I_N : 1,5 A/ 25 °C

Nennableitstrom i_{sn} (8/20) μ s: 2,5 kA

Grenzfrequenz f_g (3dB) im 75 Ω -System (typ.): > 3GHz

Antennenadapter	C-TV-SAT	1	675666	p. Stk. 22,35 3890
-----------------	----------	---	--------	-----------------------

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

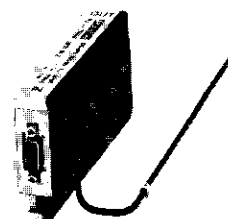
Überspannungsableiter DATATRA B für die RS485-Schnittstelle

- bietet Schutz für RS485-Schnittstellen in Form eines Adapters
- Anschluss erfolgt systemgerecht über 9-polige D-SUB-Steckverbinder
- Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen:
IEC-Anforderungsklasse: B2, C2, C3, D1

Adapter und Hutschienenmodul

DT-UFB-485/BS

1 825984

p. Stk.
131,60 3890


DT-UFB-485/BS

Überspannungsschutzgerät DATATRA B

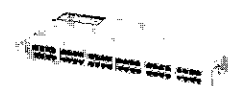
Zum Schutz von Ports einer LAN-Verteilung

- Einbauport ist der Etagenverteiler
- 24 LAN-Ports mit RJ45-Anschluss
- schützt alle 8 Signallinien des Datenkabels
- eignet sich für die Netzwerkschnittstellen im Ethernet, Token Ring und CDDI (FDDI)
- Übertragungen bis 100 Mbit/s
- Cat. 5e
- Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen:
- IEC-Anforderungsklasse B3, C1, C2, C3, D1

Überspannungsschutzgerät DATATRA B

2838791

1 778501

p. Stk.
2299,60 3890


2838791

Überspannungsschutz-Magazin

zur Aufnahme von bis zu 10 CTM-Überspannungsschutzsteckern. Die im Magazin integrierte Erdschiene sorgt für den Anschluss der CTM-Stecker an den Potentialausgleich. Mit dem kompakten Trennleisten-Schraubklemmblock wird die Anschlussmöglichkeit für 20 Leiter bis 4 mm² geschaffen. Dieser lässt sich auf Normschienen nach EN 50 022/ DIN EN 50 022 und EN 50 035 / DIN EN 50 035 (ausgenommen NS 35/15-2,3) montieren.

Überspannungsableiter für ein Adernpaar des ISDN-S₀-Busses
Schutzmodul

CTM ISDN

10 703576

p. Stk.
41,55 3890

Magazin zur Aufnahme von 10 Modulen

CTM 10-MAG

5 703517

20,00 3890

Basiselement zur Aufnahme von einem Magazin

CT-TERMBLOCK 10DA

10 703578

61,60 3890



CTM ISDN

Überspannungsschutz-Stecker COMTRAB modular

- steckbare Modulbauweise zum Einsatz in Verbindung mit den Basiselementen CTM 10-MAG und CT-TERMBLOCK
- IEC Prüfklasse/VDE Anforderungsklasse B2, C1, C2, C3, D1
- IEC 61643-21:2000-09, E VDE 0845 T.3-1:1999-07

Überspannungsableiter für ein Signalladerpaar analoger Telekom-
munikationsschnittstellen
Schutzmodul

CTM 1X2-110AC

10 703575

p. Stk.
39,95 3890

Magazin zur Aufnahme von 10 Modulen

CTM 10-MAG

5 703517

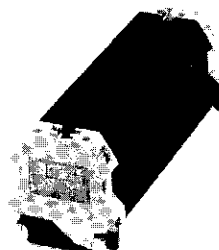
20,00 3890

Basiselement zur Aufnahme von einem Magazin

CT-TERMBLOCK 10DA

10 703578

61,60 3890



CT-TERMBLOCK 10DA

Paketlösungen für die Gebäudeinstallation GEB-SET

Die GEB-SET's decken den Grundbedarf an Überspannungsschutz einer privaten Wohnung ab.

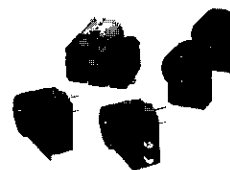
GEB-SET mit Überspannungsschutz für ISDN und TV-SAT

- 1x VAL-CP-3S-350/0 (Überspannungsableiter)
- 1x MPB SET VAL-CP-3S (Drahtbrücke)
- 2x MNT-1 D (Geräteschutzadapter)
- 1x MNT-ISDN D (Geräte- und ISDN-Schutzadapter)
- 1x KBL ISDN/150 (Zubehörkabel 150 cm)
- 1x MNT-TV SAT D (Geräte- und TV-SAT-Schutzadapter)
- 1x KBL TV/150 (Zubehörkabel 150 cm)
- 1x KBL TV-SAT/150

Farbe: schwarz

GEBSETCP ISDNTVSA

1 726389

p. Stk.
354,30 3890


GEBSETCP ISDNTVSA

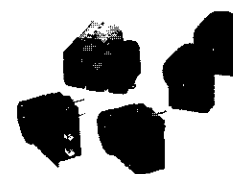
GEB-SET mit Überspannungsschutz für TAE und TV-SAT

- 1x VAL-CP-3S-350/0 (Überspannungsableiter)
- 1x MPB SET VAL-CP-3S (Drahtbrücke)
- 2x MNT-1 D (Geräteschutzadapter)
- 1x MNT-TAE D (Geräte- und TAE-Schutzadapter)
- 1x KBL TAE/150 (Zubehörkabel 150 cm)
- 1x MNT-TV-SAT D (Geräte- und TV-SAT-Schutzadapter)
- 1x KBL TV-SAT/150 (Zubehörkabel 150 cm)
- 1x KBL TV-SAT/150

Farbe: schwarz

GEBSETCP TAETVSA

1 726389

p. Stk.
354,30 3890


GEBSETCP TAETVSA

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

DIAZED-Sicherungseinsätze

TNDz für DIAZED-Sicherungssockel 25 A

Auslösestrom	Charakteristik	Kennfarbe	Gewinde			p. Stk.
A						
2	träge	rosa	E16	5SA211	10 469641	1,51 2488
4	träge	braun	E16	5SA221	10 469642	1,51 2488
6	träge	grün	E16	5SA231	10 469643	1,51 2488
10	träge	rot	E16	5SA251	10 469644	1,51 2488
16	träge	grau	E16	5SA261	10 469645	1,51 2488
20	träge	blau	E16	5SA271	10 469646	1,51 2488
25	träge	gelb	E16	5SA281	10 469647	1,51 2488



5SA211

NDz für DIAZED-Sicherungssockel 25 A

Auslösestrom	Charakteristik	Kennfarbe	Gewinde			p. Stk.
A						
2	flink	rosa	E16	5SA111	10 547301	1,51 2488
4	flink	braun	E16	5SA121	10 547302	1,51 2488
6	flink	grün	E16	5SA131	10 547303	1,51 2488
10	flink	rot	E16	5SA151	10 547304	1,51 2488
16	flink	grau	E16	5SA161	10 547305	1,51 2488
20	flink	blau	E16	5SA171	10 547306	1,51 2488
25	flink	gelb	E16	5SA181	10 547307	1,51 2488



5SA111

D II für DIAZED-Sicherungssockel 25 A

Auslösestrom	Charakteristik	Kennfarbe	Gewinde			p. Stk.
A						
2	flink	rosa	E27	5SB111	5 547308	0,63 2488
4	flink	braun	E27	5SB121	5 547309	0,63 2488
6	flink	grün	E27	5SB131	5 547310	0,63 2488
10	flink	rot	E27	5SB141	5 547311	0,63 2488
Einsatz mit DIAZED Passschraube 6 A						
10	flink	rot	E27	5SB151	5 547312	0,45 2488
16	flink	grau	E27	5SB161	5 547313	0,45 2488
20	flink	blau	E27	5SB171	5 547314	0,52 2488
25	flink	gelb	E27	5SB181	5 547315	0,52 2488



5SB111

D II für DIAZED-Sicherungssockel 25 A, Betriebsklasse gG

Auslösestrom	Charakteristik	Kennfarbe	Gewinde			p. Stk.
A						
2	träge	rosa	E27	5SB211	5 461400	0,63 2488
4	träge	braun	E27	5SB221	5 461401	0,63 2488
6	träge	grün	E27	5SB231	5 461402	0,63 2488
10	träge	rot	E27	5SB251	5 461403	0,45 2488
16	träge	grau	E27	5SB261	5 461404	0,45 2488
20	träge	blau	E27	5SB271	5 461405	0,53 2488
25	träge	gelb	E27	5SB281	5 461406	0,53 2488



5SB261

D III für DIAZED-Sicherungssockel 63 A

Auslösestrom	Charakteristik	Kennfarbe	Gewinde			p. Stk.
A						
35	flink	schwarz	E33	5SB311	5 547316	0,93 2488
50	flink	weiß	E33	5SB321	5 547317	0,93 2488
63	flink	Kupfer	E33	5SB331	5 547318	0,93 2488



5SB311

D III für DIAZED-Sicherungssockel 63 A, Betriebsklasse gG

Auslösestrom	Charakteristik	Kennfarbe	Gewinde			p. Stk.
A						
32	träge	schwarz	E33	5SB4010	5 672869	0,93 2488
35	träge	schwarz	E33	5SB411	5 461407	0,93 2488
50	träge	weiß	E33	5SB421	5 461408	0,93 2488
63	träge	kupfer	E33	5SB431	5 461409	0,93 2488



5SB431

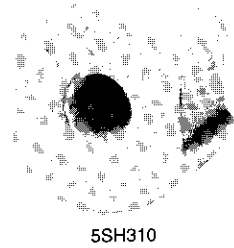
E

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

DIAZED-Passschrauben

DIAZED-Passschrauben für DIAZED- und SILIZED-Sicherungseinsätze

Größe	Bemessungsstrom A	Gewinde			p. Stk.
DII / DIII	2	E 27	5SH310	10 469655	0,48 2488
DII / DIII	4	E 27	5SH311	10 469656	0,48 2488
DII / DIII	6	E 27	5SH312	10 469657	0,48 2488
DII / DIII	10	E 27	5SH313	10 469658	0,48 2488
DII / DIII	16	E 27	5SH314	10 469659	0,48 2488
DII / DIII	20	E 27	5SH315	10 469660	0,57 2488
DII / DIII	25	E 27	5SH316	10 469661	0,57 2488
DIII	35	E 33	5SH317	10 469662	0,95 2488
DIII	50	E 33	5SH318	10 469663	0,95 2488
DIII	63	E 33	5SH320	10 469664	0,95 2488



5SH310

MINIZED-Lasttrennschalter

MINIZED-Lasttrennschalter 5SG7, Einbautiefe 55 mm

- für NEOZED-Sicherungseinsätze D01 bis 16 A und D02
- Bemessungsausschaltvermögen: AC 50 kA, DC 8 kA

Ausführung	Größe	Bemessungsstrom A			p. Stk.
• mit Schubladentechnik					
• Bemessungsspannung: AC 230/400 V					
• Klemmen FR1					
• Passeinsätze auf Anfrage					
1-polig	D01	16	5SG7713	1 461433	14,31 2488
2-polig	D01	16	5SG7723	1 469619	40,13 2488
3-polig	D01	16	5SG7733	1 461434	49,74 2488



5SG7713

MINIZED-Lasttrennschalter 5SG7, Einbautiefe 70 mm

- mit Schubladentechnik für die Aufnahme von NEOZED-Sicherungseinsätzen D02 bis 63 A
- Bemessungsspannung: AC 400 V
- Bemessungsausschaltvermögen: AC 50 kA, DC 8 kA
- Klemmen FR2
- verschiebbar
- Passeinsätze zum Ausschließen von Verwechslungen

Ausführung	Größe	Bemessungsstrom A			p. Stk.
1-polig	D02	63	5SG7113	1 774553	27,52 2488
2-polig	D02	63	5SG7123	1 774555	56,54 2488
3-polig	D02	63	5SG7133	1 774556	48,03 2488



5SG7113

Hilfstrom-/Fehlersignalschalter für 5SY

- nachträglich frei anbaubar mit werkseitig angebrachten Klammern
- über Binärein- und -ausgänge an *instabus* EIB und AS-Interface anschließbar

Hilfskontakte				p. Stk.
Hilfsstromschalter		5ST3010	1 547883	13,91 2498
1 Schliesser + 1 Öffner				



5ST3010

NEOZED-Sicherungseinsätze

NEOZED-Sicherungseinsätze bis 100 A

(AC 400 V, AC 250 V)

Größe	Nennstrom A	Kennfarbe	Gewinde			p. Stk.
D01	2	rosa	E14	5SE2302	10 547371	0,65 2488
D01	4	braun	E14	5SE2304	10 547372	0,65 2488
D01	6	grün	E14	5SE2306	10 547373	0,65 2488
D01	10	rot	E14	5SE2310	10 547374	0,49 2488
D01	16	grau	E14	5SE2316	10 547375	0,49 2488
D02	20	blau	E18	5SE2320	10 547376	0,61 2488
D02	25	gelb	E18	5SE2325	10 547377	0,61 2488
D02	35	schwarz	E18	5SE2335	10 547378	0,83 2488
D02	50	weiß	E18	5SE2350	10 547379	0,83 2488
D02	63	kupfer	E18	5SE2363	10 547380	0,83 2488
D03	80	silber	M30 x 2	5SE2280	10 461420	4,44 2488
D03	100	rot	M30 x 2	5SE2300	10 461421	4,44 2488



5SE2280

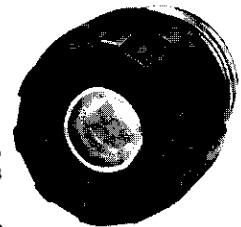
Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

NEOZED-Schraubkappen

NEOZED-Schraubkappen bis 100 A

4000 V / 440 V

Größe	Nennstrom A				p. Stk.
Keramik mit Prüfloch					
D01	16	5SH4317	20	469620	0,82 2488
D02	63	5SH4362	20	469621	0,82 2488
Kunststoff mit Prüfloch					
D01	16	5SH4116	10	461442	0,82 2488
D02	63	5SH4163	10	461443	0,90 2488
Keramik, plombierbar					
D01	16	5SH4316	10	461444	1,28 2488
D02	63	5SH4363	10	461445	1,86 2488
Keramik					
D03	100	5SH4100	3	469622	11,81 2488



5SH4116

NEOZED-Sammelschienen

NEOZED-Sammelschienen mit Gabelschuh

• für Sicherungssockel D01/D02 (mit Schraubanschluß am Fußkontakt) • Teilungsmaß 18 mm • Länge 1000 mm • bis 160 A

Ausführung	Größe				p. Stk.
1-polig, isoliert	D01/D02	5SH5517	1	507816	21,32 2488
1-polig, blank	D01/16 A	5SH5321	1	547488	16,01 2488
1-polig, blank	D02/63 A	5SH5322	1	547489	25,92 2488
3-polig, isoliert	D01/D02	5SH5320	1	547487	49,94 2488



5SH5517

Sammelschienensystem 5ST3 7

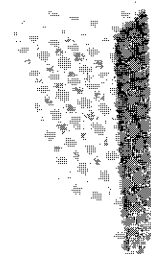
Sammelschienen mit Stiftanschlüssen

- für Leitungsschutzschalter 5SJ6, 5SY6, 5SY4, 5SY7, 5SY8, 5SY5
- für Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen 5SM3 und 5 SU1
- Bestimmungen: IEC 60664-1, DIN EN 60439-1
- Belastung bei Einspeisung einseitig/mittig
 - 50 A/90 A für 10 mm²
 - 65 A/120 A für 16 mm²
- Stiftanschlüsse
- 1- und mehrphasig
- Cu 10 mm², 16 mm² vollisoliert
- Laschenabstand 18 mm
- bei Anschluss bis zu 35 mm² mehrdrähtig, keine zusätzliche Anschlussklemme nötig
- sehr gute Zugänglichkeit der Zuleitung

Ausführung	Länge mm
------------	-------------

Sammelschiene 16 mm ²					p. Stk.
• ohne Endkappen					
1-phasig	1016	5ST3701	1	547898	11,41 2498
3 x (1-phasig + AS/FC)	1016	5ST3714	1	547910	55,64 2498
Endkappen 2- und 3-phasig		5ST3750	10	690768	0,48 2498
Endkappen 1-phasig		5ST3748	10	690767	0,48 2498

5ST3701



5ST3748

AS/FC = Hilfsstromschalter (AS) oder Fehlersignalschalter (FC)

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

NH-Einsätze mit Stirnkennmelder, Größe 2

Größe	Nennstrom A	Type	Art.-Nr.	p. Stk.
2	50	3NA3220	3 461326	10,13 2486
2	63	3NA3222	3 461327	10,13 2486
2	80	3NA3224	3 461328	10,13 2486
2	100	3NA3230	3 461329	10,13 2486
2	125	3NA3232	3 461330	10,13 2486
2	160	3NA3236	3 461331	10,13 2486
2	200	3NA3240	3 461332	10,13 2486
2	224	3NA3242	3 461333	10,13 2486
2	250	3NA3244	3 461334	10,13 2486
2	315	3NA3252	3 469324	10,46 2486
2	400	3NA3260	3 469326	10,46 2486



3NA3220

NH-Sicherungsunterteile

1-polig

- Flachanschluss, aus Keramik, Sockelbreite 34 mm
- Bemessungsspannung: AC 690 V / DC 440 V
- Bemessungsausschaltvermögen: AC 120 kA

Ausführung	Größe	Nennstrom A	Type	Art.-Nr.	p. Stk.
mit Flachanschlüssen, Schraube	000/00	160	3NH3030	3 461393	10,61 2487
mit Schellenanschlüssen	000/00	160	3NH3032	3 547152	11,81 2487
mit Flachanschlüssen	1	250	3NH3230	3 507767	24,52 2487



3NH3030

3-polig

- Flachanschluss, aus Keramik, Sockelbreite 34 mm
- Bemessungsspannung: AC 690 V / DC 440 V
- Bemessungsausschaltvermögen: AC 120 kA
- Ausführung: Schraubenanschluss

Größe	Nennstrom A	Type	Art.-Nr.	p. Stk.
00	160	3NH4030	1 461394	32,32 2487
1	250	3NH4230	1 507771	88,56 2487



3NH4030

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm, mittelträge

Nennstrom Ausschaltvermögen
 Glasrohr durchsichtig, Spannung: 250 V

32 mA	80 A	521.002	10	138532	193,36	1510
40 mA	80 A	521.003	10	138628	193,36	1510
50 mA	80 A	521.004	10	138533	159,72	1510
63 mA	80 A	521.005	10	138534	159,72	1510
80 mA	80 A	521.006	10	138535	159,72	1510
100 mA	80 A	521.007	10	138536	125,98	1510
125 mA	80 A	521.008	10	138557	125,98	1510
160 mA	80 A	521.009	10	138538	90,78	1510
200 mA	80 A	521.010	10	138539	90,78	1510
250 mA	80 A	521.011	10	138540	90,78	1510
315 mA	80 A	521.012	10	138541	90,78	1510
400 mA	80 A	521.013	10	138542	90,78	1510
500 mA	80 A	521.014	10	138543	90,78	1510
630 mA	80 A	521.015	10	138544	90,78	1510
800 mA	80 A	521.016	10	138545	90,78	1510
1 A	80 A	521.017	10	138546	90,78	1510
1,25 A	80 A	521.018	10	138547	90,78	1510

p. 100 Stk.



521.004

Glasrohr mit Löschmittel, Spannung: 250 V

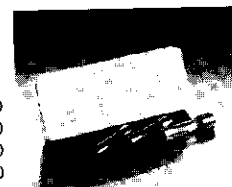
1,6 A	1000 A	521.019	10	138548	90,78	1510
2 A	1000 A	521.020	10	138549	90,78	1510
2,5 A	1000 A	521.021	10	138550	90,78	1510
3,15 A	1000 A	521.022	10	138551	90,78	1510
4 A	1000 A	521.023	10	138552	90,78	1510
5 A	1000 A	521.024	10	138553	90,78	1510
6,3 A	1000 A	521.025	10	138554	90,78	1510
8 A	300 A	521.026	10	138555	90,78	1510
10 A	300 A	521.027	10	138556	90,78	1510
12,5 A	300 A	521.028	10	204824	90,78	1510
16 A	300 A	521.030	10	137978	90,78	1510
20 A	300 A	521.031	10	729538	31,96	1510

G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm, träge

Nennstrom Ausschaltvermögen
 Glasrohr durchsichtig, Spannung: 250 V

32 mA	35 A	522.502	10	138599	184,16	1510
40 mA	35 A	522.503	10	138496	184,16	1510
50 mA	35 A	522.504	10	138600	152,08	1510
63 mA	35 A	522.505	10	138601	152,08	1510
80 mA	35 A	522.506	10	138559	152,08	1510
100 mA	35 A	522.507	10	138560	120,02	1510
125 mA	35 A	522.508	10	138561	120,02	1510
160 mA	35 A	522.509	10	138562	86,50	1510
200 mA	35 A	522.510	10	138563	86,50	1510
250 mA	35 A	522.511	10	138564	86,50	1510
315 mA	35 A	522.512	10	138565	86,50	1510
400 mA	35 A	522.513	10	138566	86,50	1510
500 mA	35 A	522.514	10	138567	86,50	1510
630 mA	35 A	522.515	10	138568	86,50	1510
800 mA	35 A	522.516	10	138569	86,50	1510
1 A	35 A	522.517	10	138570	86,50	1510
1,25 A	35 A	522.518	10	138571	86,50	1510
1,6 A	35 A	522.519	10	138572	86,50	1510
2 A	35 A	522.520	10	138573	86,50	1510
2,5 A	35 A	522.521	10	138574	86,50	1510
3,15 A	35 A	522.522	10	138510	86,50	1510
4 A	40 A	522.523	10	138575	86,50	1510
5 A	50 A	522.524	10	138511	86,50	1510
6,3 A	63 A	522.525	10	138576	86,50	1510
8 A / 125 V	80 A	522.526	10	471728	86,50	1510
10 A / 125 V	100 A	522.527	10	471729	86,50	1510

p. 100 Stk.



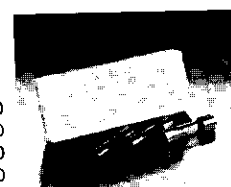
5 x 20 mm, träge

G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm, träge

Nennstrom Ausschaltvermögen
 Glasrohr mit Löschmittel, Spannung: 250 V

1,6 A	300 A	522.019	10	471730	86,50	1510
2 A	300 A	522.020	10	471731	86,50	1510
2,5 A	300 A	522.021	10	471732	86,50	1510
3,15 A	300 A	522.022	10	471733	86,50	1510
4 A	300 A	522.023	10	471734	86,50	1510
5 A	300 A	522.024	10	471735	86,50	1510
6,3 A	300 A	522.025	10	471736	86,50	1510
8 A	300 A	522.026	10	227141	86,50	1510
10 A	300 A	522.027	10	138497	86,50	1510
12,5 A	300 A	522.028	10	204626	86,50	1510
16 A	300 A	522.030	10	138498	86,50	1510

p. 100 Stk.



522.027

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

G-Sicherungseinsätze 6,3 x 32 mm, träge

Nennstrom	Ausschaltvermögen			p. 100 Stk.
Glasrohr durchsichtig, Spannung: 250 V				
32 mA	35 A	632.302	10 471789	268,62 1510
40 mA	35 A	632.303	10 471790	268,62 1510
50 mA	35 A	632.304	10 471791	218,54 1510
63 mA	35 A	632.305	10 471792	218,54 1510
80 mA	35 A	632.306	10 471793	218,54 1510
100 mA	35 A	632.307	10 138582	168,28 1510
125 mA	35 A	632.308	10 138583	168,28 1510
160 mA	35 A	632.309	10 138584	158,04 1510
200 mA	35 A	632.310	10 138585	158,04 1510
250 mA	35 A	632.311	10 138586	158,04 1510
315 mA	35 A	632.312	10 138622	125,98 1510
400 mA	35 A	632.313	10 138636	125,98 1510
500 mA	35 A	632.314	10 138637	125,98 1510
630 mA	35 A	632.315	10 138638	125,98 1510
800 mA	35 A	632.316	10 138639	125,98 1510
1 A	35 A	632.317	10 138640	125,98 1510
1,25 A	35 A	632.318	10 138641	125,98 1510
1,6 A	35 A	632.319	10 138642	125,98 1510
2 A	35 A	632.320	10 138643	125,98 1510
Glasrohr mit Löschmittel, Spannung: 250 V				
2,5 A	1000 A	632.321	10 138644	125,98 1510
3,15 A	1000 A	632.322	10 138504	125,98 1510
4 A	1000 A	632.323	10 138645	125,98 1510
5 A	1000 A	632.324	10 138646	125,98 1510
6,3 A	1000 A	632.325	10 138647	125,98 1510
8 A	1000 A	632.326	10 138648	125,98 1510
10 A	1000 A	632.327	10 138649	125,98 1510
12,5 A	1000 A	632.328	10 138619	125,98 1510
16 A	1000 A	632.330	10 138650	125,98 1510

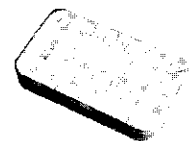


632.307

Sortimentskästen**Sortimentskästen 5 x 20 mm**

- Bestückung: 10x 100 mA, 10x 200 mA, 10x 315 mA, 10x 400 mA, 30x 500 mA, 20x 630 mA, 20x 800 mA, 30x 1 A, 10x 1,25 A, 20x 1,6 A, 10x 2,5 A, 10x 4 A, 10x 6,3 A

			p. Stk.
flink	520.800	1 227545	68,42 1510
mittelträge	521.800	1 227546	109,22 1510
träge	522.800	1 227544	120,14 1510



520.800

Sortimentskästen 5 x 20 mm

- Bestückung: 10x 160 mA, 10x 250 mA, 10x 500 mA, 10x 630 mA, 10x 800 mA, 10x 1 A, 10x 1,6 A, 10x 2,5 A, 10x 4 A, 10x 6,3 A

			p. Stk.
flink	120.900	1 362552	34,06 1510
mittelträge	121.800	1 471795	51,34 1510
träge	122.800	1 261266	51,34 1510



120.900

G-Sicherungssortiment Keramikrohr 5 x 20 mm, flink

- Bestückung: 10x 160mA, 10x 250mA, 20x 500mA, 10x 800mA, 10x 1A, 10x 1,6A, 10x 2,5A, 10x 4A, 10x 5A
- Ausschaltvermögen: 1500 A

			p. Stk.
Keramikrohr mit Löschmittel, Spannung: 250 V			
flink	120.950	1 777148	20,54 1510

G-Sicherungssortiment Keramikrohr 5 x 20 mm, träge

- Bestückung: 10x 160mA, 10x 250mA, 20x 500mA, 10x 800mA, 10x 1,25A, 10x 1,6A, 10x 2,5A, 10x 4A, 10x 6,3A
- Ausschaltvermögen: 1500 A

			p. Stk.
Keramikrohr mit Löschmittel, Spannung: 250 V			
träge	122.850	1 777149	22,66 1510

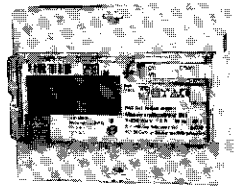
Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

Drehstromzähler und Wandlerzähler Typ DH...

- für Hutschienenmontage 35 mm gem. EN 50022 • Anschluss über Kammschiene möglich • Impulsfaktor und -länge und Wandlerfaktor werkseitig einstellbar • auch als Zweirichtungszähler für Lieferung und Bezug erhältlich • andere Spannungen auf Anfrage lieferbar
- Einbaubreite 6 TE • mit LC-Display • Klasse 1 • 3x 230/400 V, 45-50 Hz • S0-Impulsabgabe gem. DIN 43864 • alternativ mit M-BUS oder LON-Schnittstelle • weitere Spannungen/Ausführungen auf Anfrage

Impulswertigkeit und Wandlervhältnis selbst einstellbar
 DHZ 5(65)A, S0-Schnittstelle, 1-Tarif, ungeeicht
 DHZ 5//1A, S0-Schnittstelle, 1-Tarif, ungeeicht
 DHT 5(65)A, S0-Schnittstelle, 2-Tarif, ungeeicht
 DHT 5//1A, S0-Schnittstelle, 2-Tarif, ungeeicht
 DHZ 5(65)A, M-Bus, 1-Tarif, ungeeicht
 DHZ 5//1A, M-Bus, 1-Tarif, ungeeicht
 DHZ 5(65)A, LON-Bus, ungeeicht
 DHZ 5//1A, LON-Bus, ungeeicht

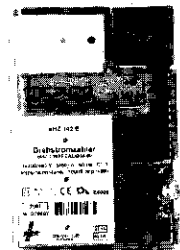
DHHS 5/65	1	740791	262,50	2097
DHHS 5//1	1	740787	262,50	2097
DHHS 5/65 2T	1	740792	500,00	2097
DHHS 5//1 2T	1	740788	500,00	2097
DHHS 5/65 M-BUS	1	740793	562,50	2097
DHHS 5//1 M-BUS	1	740789	562,50	2097
DHHS 5/65 LON-BUS UN	1	843264	662,50	2097
DHHS 5//1 LON-BUS UN	1	843265	662,50	2097



Typ DHZ und DHT

Impulswertigkeit und Wandlervhältnis ab Werk eingestellt
 DHZ 5(65)A, S0-Schnittstelle, 1-Tarif, geeicht
 DHZ 5//1A, S0-Schnittstelle, 1-Tarif, geeicht
 DHT 5(65)A, S0-Schnittstelle, 2-Tarif, geeicht
 DHT 5//1A, S0-Schnittstelle, 2-Tarif, geeicht
 DHZ 5(65)A, M-Bus, 1-Tarif, geeicht
 DHZ 5//1A, M-Bus, 1-Tarif, geeicht
 DHZ 5(65)A, LON-Bus, geeicht
 DHZ 5//1A, LON-Bus, geeicht

DHHS 5/65X230/400G	1	778617	287,50	2097
DHHS 5//1X230/400G	1	778616	287,50	2097
DHHS 2T5/60400G	1	778621	562,50	2097
DHHS 2T5/1400G	1	778620	562,50	2097
DHHS M-B5/65400G	1	778615	612,50	2097
DHHS M-B5/1 400G	1	778614	612,50	2097
DHHS 5/65 LON-BUS GE	1	843266	700,00	2097
DHHS 5//1 LON-BUS GE	1	843267	700,00	2097
DHL 5/65 S0	1	813857	750,00	2097



EHZ 101 5/60A

DHL 5(65)A, S0-Schnittstelle, für Lieferung u. Bezug
 technische Informationen unter www.nzr.de

Haushaltszähler eHZ

- nach Lastenheft für Bezug • Lieferung oder Lieferung & Bezug • mit LC-Display • Kl.2 / A, 3x230/400 V, 50 Hz • Stecktechnik
- optische Datenschnittstelle D0

elektr. Drehstromzähler für Adapterplatte 5(60)A

EHZ 101 5/60A	1	843269	212,50	2097
---------------	---	--------	--------	------

Wechsel- und Drehstromzähler Typ KM

- Impulsabgabe über S0-Schnittstelle (für Wechselstromzähler als Option) • Wirkleistungszähler • lieferbare Sonderausführungen: 2-Tarif Ausführung, Relaisausgang, M-Bus • Klasse B nach MID konformitätsbewertet zu Verrechnungszwecken zugelassen

KM 686-65, 5(65) A mit MID
 KM 684-85, 5(85) A mit MID
 KM 684-105, 5(105) A mit MID

KM 686 5/65A GEEI	1	843467	262,50	2097
KM 684 5/85A GEEI	1	843270	462,50	2097
KM 684 5/105A GEEI	1	843271	537,50	2097



KM 686 5/65A GEEI

Drehstrom- und Messwandlerzähler Typ ITZR

- elektronischer Drehstromzähler 5(60)A und Messwandlerzähler 5//1A • 3x 230/400 V • auch als 2-Quadranten-Zähler für Lieferung/Bezug lieferbar • Montage auf Zählerkreuz gem. DIN43857 • PTB-zugelassen • Eichschein optional lieferbar

ITZR 5(60)A, ungeeicht
 ITZR 5//1A, ungeeicht
 ITZR 5(60)A, geeicht
 ITZR 5//1A, geeicht

ITZR 5/60 UNG	1	813863	450,00	2097
ITZR 5//1 UNG	1	813865	450,00	2097
ITZR 5/60 GE	1	813862	512,50	2097
ITZR 5//1 GE	1	813864	512,50	2097

für Solar/Photovoltaik
 ITZR-2Q 5(60)A, geeicht inkl. Eichschein

ITZR-2Q 5/60A GE	1	840106	550,00	2097
------------------	---	--------	--------	------

Weitere Informationen unter www.nzr.de



Typ ITZR

Drehstrom-Mehrtarifzähler Typ DMTZ

- elektronischer Drehstromzähler 5(60)A und Messwandlerzähler 5//1A • Klasse 1 • 3x 230/400 V • mit S0-Schnittstelle • Montage auf Zählerkreuz gem. DIN43857 • PTB-zugelassen • Eichschein optional lieferbar • integrierte Tarifschaltuhr • 4-zeiliges Display
- Optionen: Lastprofilspeicher, Maximumerfassung, 2-Energierichtungen

DMTZ 5(60)A, Mehrtarif, ungeeicht
 DMTZ 5//1A, Mehrtarif, ungeeicht
 DMTZ 5(60)A, Mehrtarif, geeicht
 DMTZ 5//1A, Mehrtarif, geeicht

DMTZ 5/60 400U	1	778622	650,00	2097
DMTZ 5//1 400U	1	778623	650,00	2097
DMTZ/K 62120215	1	753019	675,00	2097
DMTZ3X230/400G	1	778550	675,00	2097

für Solar/Photovoltaik
 DMTZ-2Q 5(60)A, Lieferung/Bezug, geeicht
 DMTZ-2Q 5//1A, Lieferung/Bezug, geeicht

DMTZ/Q 64120215	1	753020	737,50	2097
DMTZ-2Q 5/1400G	1	778551	737,50	2097

Weitere Informationen unter www.nzr.de



DMTZ 5/60 400U

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
------------	------	-----	----------	---	-----

Münzzeitzähler

- zeitabhängige Kassierautomaten
- für jede eingeworfene Münze oder Wertmarke wird die Benutzung eines Verbrauchers für eine bestimmte Zeit freigegeben

Münzzeitzähler Typ ZMZ 0215 "Wash'n Dry"

- speziell für den Einsatz bei Waschmaschinen und Trocknern
- fertig konfiguriert • nur noch die gewünschte Zeitfreigabe eingeben

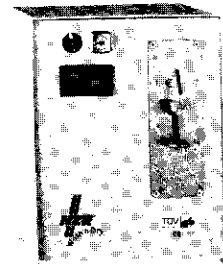
Einwurf 0,50 Euro

ZMZ 0215 WD 0,5


1 802878

p. Stk.
622,50 2097

Als Basisausstattung sind in diesem Gerät bereits eine Türentriegelungstaste (Option „M“),
ein internes 3 phasiges Schaltschütz 3x 20 A (Option „G“)
und die Abrechnungskontrolle (Option „A“) enthalten.



Typ "Wash'n Dry"

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
Wechselstromzähler elektronisch, REG					
<ul style="list-style-type: none"> • für Montage auf Tragschienen DIN-EN 50022 • mit S₀-Schnittstelle nach DIN 43864 für den Anschluss an Energiemanagement-Systeme • 18 mm breit 					
ungeeicht mit Displayanzeige	EWZ12-32A	1	839164	p. Stk. 73,70	1493
					
					EWZ12-32A
Wandlerdrehstromzähler elektronisch, REG					
<ul style="list-style-type: none"> • für Montage auf Tragschienen DIN-EN 50022 • mit S₀-Schnittstelle nach DIN 43864 für den Anschluss an Energiemanagement-Systeme • 108 mm breit 					
geeicht mit MID-Zulassung	EDZ12WB-5A	1	757326	p. Stk. 287,70	1493
					
PTB-Zulassung mit setzbarem Wandlerverhältnis	EDZ12WS-5A	1	757327	287,70	1493
					EDZ12WS-5A
Doppeltarif-Drehstromzähler elektronisch, REG					
<ul style="list-style-type: none"> • für Montage auf Tragschienen DIN-EN 50022 • Genauigkeitsklasse 1, mit PTB-Zulassung • mit S₀-Schnittstelle nach DIN 43864 für den Anschluss an Energiemanagement-Systeme • 108 mm breit 					
geeicht mit LCD Display und MID-Zulassung	EDZ12B-T2-3X65A	1	803214	p. Stk. 325,00	1493
					
					EDZ12B-T2-3X65A
Energieverbrauchsanzeige, REG					
<ul style="list-style-type: none"> • für Montage auf Tragschienen DIN-EN 50022 • misst die Wirkenergie wie ein Wechselstromzähler und kann den Verbrauch der letzten Stunden, Tage, Monate und Jahre anzeigen • Maximalstrom 32A • 18 mm breit, 58 mm tief 					
mit Display	EVA12-32A	1	839163	p. Stk. 59,90	1493
					
					EVA12-32A

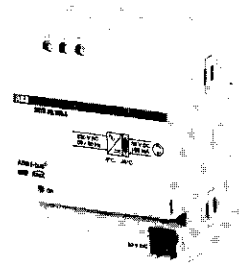
Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

ABB i-bus® KNX, Spannungsversorgungen und Netzteile

Spannungsversorgung (160 mA)

- mit integrierter Drossel • versorgt angeschlossene Geräte mit Busspannung • eine LED zeigt Betriebsbereitschaft an • ideal für kleine Anlagen oder zur Versorgung von Haupt- und Bereichslinien

4 TE breit	SV/S30.160.5	1	824456	p. Stk. 164,00	1020
------------	--------------	---	--------	-------------------	------



Spannungsversorgung (320 mA)

- mit integrierter Drossel • zur Erzeugung und Überwachung der Systemspannung • Anschluss an die Buslinie mittels Busanschlussklemme

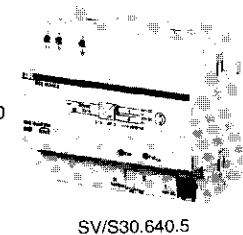
4 TE breit	SV/S30.320.5	1	462612	p. Stk. 251,00	1020
------------	--------------	---	--------	-------------------	------

SV/S30.160.5

Spannungsversorgung (640 mA)

- mit integrierter Drossel • zur Erzeugung und Überwachung der Systemspannung • 30 V DC-Ausgang zur Versorgung einer weiteren Linie in Verbindung mit einer zusätzlichen Drossel • Busanschluss über Busanschlussklemme

6 TE breit	SV/S30.640.5	1	582152	p. Stk. 347,00	1020
------------	--------------	---	--------	-------------------	------

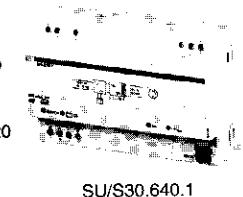


SV/S30.640.5

Unterbrechungsfreie Spannungsversorgung (640 mA)

- mit integrierter Drossel • zur Erzeugung und Überwachung der Spannungsversorgung • Busanschluss über Busanschlussklemme
- es können bis zu 2 Akkus angeschlossen werden, die die Spannungsversorgung bei Netzausfall puffern • Akku wird im Normalbetrieb von der Spannungsversorgung geladen • mit potentialfreiem Kontakt zur Störungsmeldung

8 TE breit	SU/S30.640.1	1	582153	p. Stk. 417,00	1020
------------	--------------	---	--------	-------------------	------

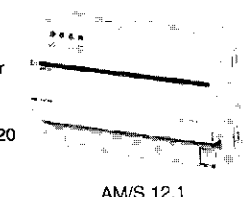


SU/S30.640.1

Akku-Modul, 12 V DC

- Bleigel-Akku für die Pufferung der Systemspannung • zur Überbrückung von Netzausfällen für mindestens 10 Minuten (bei Vollast)
- kann nur in Kombination mit der unterbrechungsfreien EIB-Spannungsversorgung SU/S 30.640.1 eingesetzt werden • Anschluss über 4-adriges Standard-Kabel

8 TE breit	AM/S 12.1	1	582155	p. Stk. 140,00	1020
------------	-----------	---	--------	-------------------	------

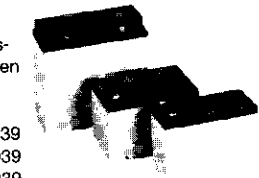


AM/S 12.1

Bleigel-Akkumulatoren, 12 V DC

- zur Pufferung der ABB i-bus® KNX Systemspannung • zur Überbrückung von Netzausfällen • zum Anschluss an die unterbrechungsfreie EIB-Spannungsversorgung SU/S 30.640.1 • maximal zwei Bleigel-Akkus (vom gleichen Typ) können parallel angeschlossen werden
- zum Anschluss müssen die Kabelsätze KS/K 4.1 bzw. KS/K 2.1 verwendet werden

12 V / 7 Ah	SAK7	1	432008	p. Stk. 55,50	1039
12 V, 12 Ah	SAK12	1	542443	85,00	1039
12 V, 17 Ah	SAK17	1	542444	112,00	1039

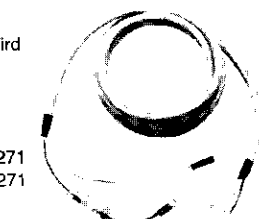


Bleigel-Akkumulatoren, 12VDC

Kabelsätze

zum Anschluss der Bleigel-Akkus SAK7, SAK12 und SAK17 an die unterbrechungsfreie EIB-Spannungsversorgung SU/S 30.640.1. Wird nur ein Akku angeschlossen, dann muss der Kabelsatz KS/K 4.1 mit integriertem Temperaturfühler verwendet werden. Werden zwei Akkus parallel angeschlossen, dann muss für einen Akku der Kabelsatz KS/K 4.1 verwendet werden, für den anderen der Kabelsatz KS/K 2.1. Mehr als zwei Akkus dürfen nicht parallel angeschlossen werden.

Basis	KS/K4.1	1	582150	p. Stk. 30,50	4271
Erweiterung	KS/K2.1	1	582151	26,70	4271

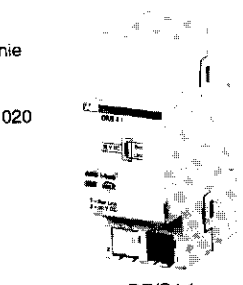


KS/K4.1

Drossel

- entkoppelt die Buslinie von der Stromversorgung • mit Reset-Taster zum Freischalten der Buslinie und Rücksetzen der an dieser Linie angeschlossenen Busteilnehmer in den Grundzustand

2 TE breit	DR/S4.1	1	737068	p. Stk. 52,00	1020
------------	---------	---	--------	------------------	------



DR/S4.1

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

Schnittstelle RS 232, 2fach, REG

zur Ankopplung eines PC oder eines RS 232-Druckers an den ABB i-bus® EIB. Das Gerät kann sowohl zum Parametrieren einer EIB-Installation als auch zum Protokollieren von Ereignissen (Störungsmeldungen) an einem Drucker eingesetzt werden.

2 TE breit	EA/S232.5	1	477053	p. Stk. 227,00	1020
------------	-----------	---	--------	-------------------	------



EA/S232.5

USB-Schnittstelle, REG

Die USB-Schnittstelle USB/S 1.1 ermöglicht die Kommunikation zwischen PC und der EIB Anlage. Durch die EIB-LED und die USB-LED wird die Datenübertragung angezeigt. Die USB-Schnittstelle ist ab der ETS3 V1.0 verwendbar.

USB/S 1.1	USB/S1.1	1	737101	p. Stk. 227,00	1020
-----------	----------	---	--------	-------------------	------



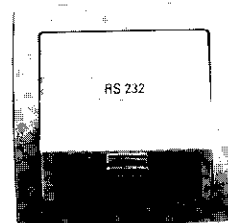
USB/S1.1

Schnittstelle RS 232 solo®, UP

- ermöglicht in Verbindung mit einem Busankoppler BA/U die Ankopplung eines PC an ABB i-bus® EIB • Design: solo®
- Farbe: studioweiß

mit Abdeckrahmen
Busankoppler, UP

EAS/U232.1	1	673277	p. Stk. 135,00	4270
BA/U3.2	1	668421	80,00	4270



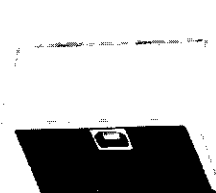
EAS/U232.1

Schnittstelle USB solo® und alpha nea®, UP

- ermöglicht in Verbindung mit einem Busankoppler BA/U die Ankopplung eines PC oder Laptop an ABB i-bus® • Design: alpha nea® solo® und future® • Farbe: studioweiß

solo®, future®
Busankoppler, UP

USBS/U1.1	1	737091	p. Stk. 135,00	4270
BA/U3.2	1	668421	80,00	4270



USBS/U1.1

Lichtwellenleiter-Schnittstelle, REG

zur Kopplung zweier Abschnitte einer Linie mittels Lichtwellenleiter zur Überbrückung größerer Entfernungen, bzw. der Vermeidung von Blitz- und Überspannungsschutzvorrichtungen bei gebäudeüberschreitender Leitungsverlegung. Zum Aufbau einer Übertragungsstrecke werden zwei Geräte benötigt.

4 TE breit	LL/S1.1	1	402600	p. Stk. 1271,00	4271
------------	---------	---	--------	--------------------	------



LL/S1.1

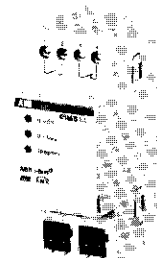
ABB i-bus® KNX, Verbindung und Verdrahtung**Diagnose- und Schutzmodul, REG**

Das Diagnose- und Schutzmodul ermöglicht eine schnelle Diagnose des Buszustandes und zeigt Telegrammverkehr über eine LED an. Über die Öffner- und Schließerkontakte kann ein Busausfall ($U < U_{min}$) gemeldet werden. Das DSM/S enthält ausserdem eine Suppressordiode, die kurzzeitige Überspannungen und Störspannungsspitzen auf dem KNX kappt.

Anzeigeelemente:

- LED, grün $U = OK$
- LED, rot $U < U_{min}$
- LED, gelb Telegrammverkehr

2 TE breit	DSM/S1.1	1	774538	p. Stk. 69,50	1020
------------	----------	---	--------	------------------	------



DSM/S1.1

Verdrahtungsbrücken

- für den Busanschluss der Geräte mit Busanschlussklemme auf der Frontseite • zur Verbindung waagrecht oder senkrecht

waagrecht, 100 mm lang	VB/K100.1	10	506833	p. Stk. 1,55	4271
waagrecht, 200 mm lang	VB/K200.1	10	442364	1,75	4271
senkrecht, 270 mm lang	VB/K270.1	10	442365	1,95	4271



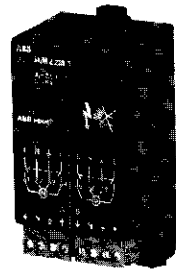
Verdrahtungsbrücken

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

Jalousieaktormodule, 2fach

Zum Einstecken in das Raum-Controller-Grundgerät. Sie steuern zwei unabhängige Jalousie- oder Rolllädenantriebe. Es sind zwei Modultypen für 115/230 V AC- oder 24 V DC- Antriebe erhältlich.

230 V AC	JA/M2.230.1	1	697616	p. Stk. 121,00	1020
24 V DC	JA/M2.24.1	1	697617	150,00	1020



JA/M2.230.1

Schalt-/Dimmaktormodul, 2fach, 6 A

Zum Einstecken in das Raum-Controller-Grundgerät. Es ermöglicht das Schalten und Dimmen von zwei Leuchtengruppen in Verbindung mit elektronischen Vorschaltgeräten (EVG) über 1...10 V Steuerspannung.

SD/M 2.6.1	SD/M2.6.1	1	697618	p. Stk. 167,00	1020
------------	-----------	---	--------	----------------	------

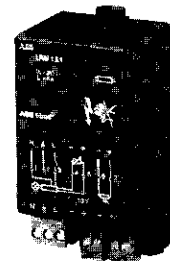


SD/M2.6.1

Lichtreglermodul, 1fach, 6 A

Zum Einstecken in das Raum-Controller-Grundgerät. Es ermöglicht das Schalten und Dimmen einer Leuchtengruppe über 1...10 V Steuerspannung. In Verbindung mit einem Lichtfühler LF/U 1.1 ist das Gerät zur Konstantlichtreglung einsetzbar.

LR/M 1.6.1	LR/M1.6.1	1	697619	p. Stk. 134,00	1020
------------	-----------	---	--------	----------------	------



LR/M1.6.1

Universal-Dimmaktormodul, 1fach, 300 VA

Zum Einstecken in das Raum-Controller-Grundgerät. Es dimmt Glühlampen, 230 V- oder Niedervolt-Halogenlampen mit bis zu 300 W/VA. Für unterschiedliche Lastarten geeignet (automatische Lasterkennung). Das Gerät ist weitgehend gegen Rundsteuersignale und Spannungsschwankungen kompensiert. Die Mindestlast beträgt nur 2 W.

UD/M 1.300.1	UD/M1.300.1	1	697620	p. Stk. 160,00	1020
--------------	-------------	---	--------	----------------	------

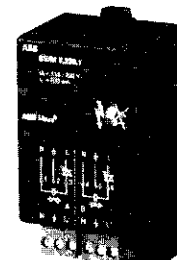


UD/M1.300.1

Elektronische Schaltaktormodule, 2fach

Zum Einstecken in das Raum-Controller-Grundgerät. Die elektronischen Schaltaktormodule besitzen 2 überlastsichere und geräuschlose Ausgänge. Sie steuern Heizungssysteme und Kühldecken über elektrothermische Stellantriebe. Es sind zwei Modultypen für Spannungen von 115/230 V und 24 V (AC oder DC) erhältlich.

115/230 V	ES/M2.230.1	1	697565	p. Stk. 178,00	1020
24 V	ES/M2.24.1	1	697566	178,00	1020



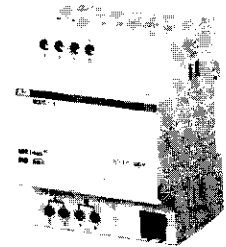
ES/M2.230.1

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

Wetterzentrale, REG

Die Wetterzentrale WZ/S 1.1 erfasst und verarbeitet Wetterdaten aus dem Wettersensor. Der Wettersensor liefert die Daten für Dämmerung, Helligkeit in drei Himmelsrichtungen, Regen, Temperaturen, Informationen über Tag/Nacht, Windgeschwindigkeiten, Datum und Uhrzeit (DCF-Funkempfänger, Master am KNX). Es stehen vier Wertespeicher zur Verfügung, pro Speicher können 24 Werte gespeichert werden. Die Wetterzentrale WZ/S 1.1 ist auf den Wettersensor WES/A abgestimmt. Durch das integrierte Netzteil wird der Wettersensor direkt mit Spannung versorgt. Das Gerät kann wahlweise mit einer Betriebsspannung von 115 bis 230 V AC, 50/60 Hz, betrieben werden.

WZ/S 1.1	WZ/S1.1	1	740987	p. Stk. 814,00	1020
----------	---------	---	--------	-------------------	------



WZ/S1.1

Wettersensor, AP

Der Wettersensor WES/A 1.1 erfasst Dämmerung, Helligkeit in drei Himmelsrichtungen, Regen (obere Sensorfläche permanent beheizt, untere Sensorfläche bei Temperaturen < 10 °C oder bei Niederschlag), Temperaturen, Tag/Nacht, Windgeschwindigkeiten, Datum und Uhrzeit (DCF-Funkempfänger). Ein zusätzlicher Heiztransformator ist nicht notwendig. Der Wettersensor WES/A 1.1 ist auf die Wetterzentrale WZ/S abgestimmt.

WES/A 1.1	WES/A1.1	1	740988	p. Stk. 375,00	4271
-----------	----------	---	--------	-------------------	------

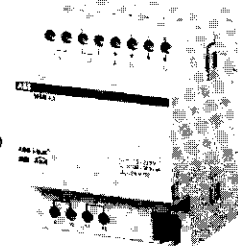


WES/A1.1

Wetterstation, 4fach, REG

An das Gerät können alle handelsüblichen Wettersensoren für Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Regen, Regenmenge, Helligkeit, Lichtintensität, Dämmerung, Luftdruck, Feuchte oder Temperatur angeschlossen werden. Ein Netzteil zur Versorgung der Sensoren mit 24 V DC-Spannung ist integriert. Das Gerät kann wahlweise mit 115 bis 230 V AC, 50/60 Hz, betrieben werden. Über den gesamten Spannungsbereich stehen maximal 300 mA zur Verfügung. Die Applikationssoftware ist auf die Erfassung von Wetterdaten abgestimmt.

WS/S 4.1	WS/S4.1	1	737172	p. Stk. 650,00	1020
----------	---------	---	--------	-------------------	------

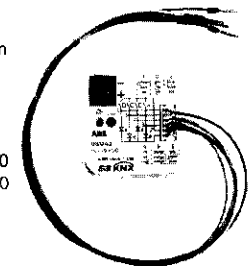


WS/S4.1

Universal-Schnittstelle, UP

• mit 4 bzw. 2 Kanälen • diese können als Eingang oder Ausgang parametrisiert werden • konventionelle Taster, Hilfskontakte, Leuchtdioden und das elektronische Relais ER/U 1.1 können an den Anschlussleitungen angeschlossen werden • diese können bis 10 m verlängert werden • Kontaktanfragespannung und die Speisespannung für die LEDs werden vom Gerät zur Verfügung gestellt • programmierbar mit ETS 2 V1.2 (oder höher)

2fach	US/U2.2	1	614534	p. Stk. 54,00	1020
4fach	US/U4.2	1	595942	96,00	1020

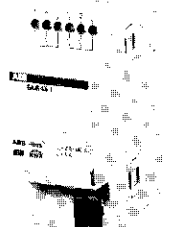


Schnittstelle, UP

ABB i-bus® KNX, Ausgänge**Schaltaktor, 6A, REG**

• schaltet mit potenzialfreien Kontakten 4, 8 oder 12 unabhängige elektrische Verbraucher in 2, 4 oder 6 Gruppen mit je 2 Kontakten über ABB i-bus® • 6A-AC3-Reihe ist geeignet zum Schalten von ohmschen, induktiven und kapazitiven Lasten

2 TE breit, 4fach	SA/S4.6.1	1	740989	p. Stk. 225,00	1020
4 TE breit, 8fach	SA/S8.6.1	1	740990	364,00	1020
6 TE breit, 12fach	SA/S12.6.1	1	740991	418,00	1020

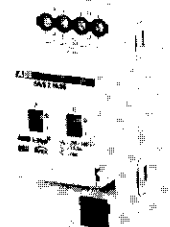


SA/S4.6.1

Schaltaktor, 10AX, REG

• schaltet mit potenzialfreien Kontakten 2, 4, 8 und 12 unabhängige elektrische Verbraucher über ABB i-bus® • für jeden Ausgang ist eine manuelle Betätigung der Kontakte und die Anzeige des Schaltzustandes möglich • 10AX-AC1-Reihe ist besonders geeignet zum Schalten von ohmschen, induktiven und kapazitiven Lasten, wie auch Leuchtstofflampenlasten (AX) nach DIN EN 60 669

2 TE breit, 2fach	SA/S2.10.1	1	740992	p. Stk. 219,00	1020
4 TE breit, 4fach	SA/S4.10.1	1	740993	266,00	1020
8 TE breit, 8fach	SA/S8.10.1	1	740994	407,00	1020
12 TE breit, 12fach	SA/S12.10.1	1	740995	482,00	1020



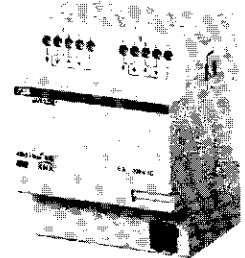
Schaltaktor, 10AX, REG

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

ABB i-bus® KNX, Jalousie**Jalousieaktor, 2fach, 230 V AC, REG**

Zum Ansteuern von 2 voneinander unabhängigen Gruppen mit jeweils 2 Rollladen- bzw. Jalousieantrieben über ABB i-bus® EIB mit den Funktionen AUF/AB, Lamellenverstellung/Stopp, Fahren in Position, Sonnenschutz-Automatik und Heizen/Kühlen-Automatik.

4 TE breit	JA/S2.230.1	1	659426	p. Stk. 228,00	1020
------------	-------------	---	--------	-------------------	------

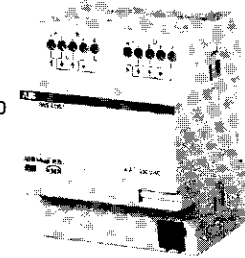


JA/S2.230.1

Rollladenaktor, 4fach, 230 V AC, REG

Zum Ansteuern von 4 voneinander unabhängigen Rollladen- bzw. Jalousieantrieben über ABB i-bus® EIB mit den Funktionen AUF/AB, Lamellenverstellung/Stopp.

4 TE breit	RA/S4.230.1	1	659427	p. Stk. 241,00	1020
------------	-------------	---	--------	-------------------	------

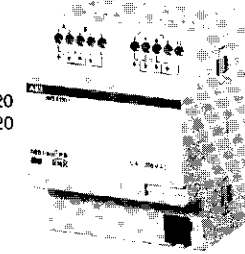


RA/S4.230.1

Jalousieaktoren, 4fach, REG

Zum Ansteuern von 4 voneinander unabhängigen Rollladen- bzw. Jalousieantrieben über ABB i-bus® EIB mit den Funktionen AUF/AB, Lamellenverstellung/Stopp, Fahren in Position, Sonnenschutz-Automatik und Heizen/Kühlen-Automatik.

4 TE breit, 230 V AC	JA/S4.230.1	1	659434	p. Stk. 305,00	1020
4 TE breit, 24 V DC	JA/S4.24.1	1	659433	323,20	1020

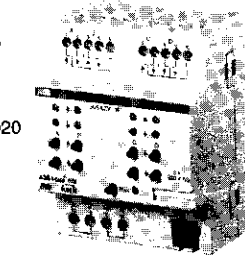


JA/S4.230.1

Jalousieaktor mit manueller Bedienung, 4fach, 230 V AC, REG

Zum Ansteuern von 4 voneinander unabhängigen Rollladen- bzw. Jalousieantrieben über ABB i-bus® EIB mit den Funktionen AUF/AB, Lamellenverstellung/Stopp, Fahren in Position, Sonnenschutz-Automatik und Heizen/Kühlen-Automatik. Manuelle Bedienung direkt am Gerät auch ohne EIB-Spannung.

4 TE breit	JA/S4.230.1M	1	659428	p. Stk. 323,20	1020
------------	--------------	---	--------	-------------------	------

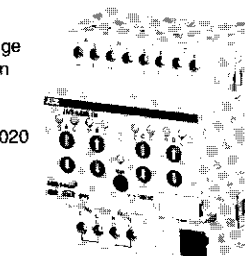


JA/S4.230.1M

SMI-Jalousieaktor mit manueller Bedienung, 4fach, REG

Der SMI (Standard Motor Interface) Aktor steuert über 4 unabhängige Kanäle bis zu 16 SMI-Antriebe für Jalousien und andere Behänge an. Durch die digitale Ansteuerung des Antriebs wird eine sehr hohe Genauigkeit bei der Positionierung und Rückmeldung der Position erreicht. Darüber hinaus können Statusmeldungen (Motorfehler, Fahrtrichtung) vom SMI-Antrieb auf den KNX gesendet werden.

4 TE breit	JA/S4.SMI.1M	1	810749	p. Stk. 375,00	1020
------------	--------------	---	--------	-------------------	------

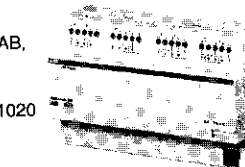


JA/S4.SMI.1M

Jalousieaktor, 8fach, 230 V AC, REG

Zum Ansteuern von 8 voneinander unabhängigen Rollladen- bzw. Jalousieantrieben über ABB i-bus® KNX mit den Funktionen AUF/AB, Lamellenverstellung/Stopp, Fahren in Position, Sonnenschutz-Automatik und Heizen/Kühlen-Automatik.

8 TE breit	JA/S8.230.1	1	659430	p. Stk. 573,00	1020
------------	-------------	---	--------	-------------------	------



JA/S8.230.1

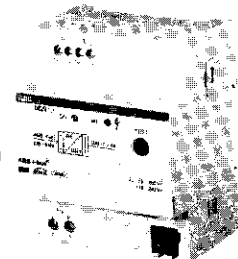
Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
Steuerbaustein für Leistungsdimmer, 2fach, REG					
Mit dem Steuerbaustein können bis zu 18 Universal-Dimmer STD 500 MA in zwei Gruppen zu je 9 Dimmern über ABB i-bus® EIB angesteuert werden. Zwei Nebensteileneingänge stehen zur Ansteuerung über externe Taster zur Verfügung.					
2 TE breit	SB/S2.3	1	661324	p. Stk. 190,00	4270
Universal-Leistungsdimmer, 1fach, 500 VA, REG					
Der Universal-Leistungsdimmer STD-500 U mit Steuereingang für den EIB-Steuerbaustein SB/S, sowie das angeschlossene Leistungserweiterungsteil STD-420 E eignen sich zur Helligkeitssteuerung von: Glühlampen, 230 V Halogen-Glühlampen, NV-Halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren, jedoch nicht für Leuchtstofflampen.					
Mit dem vom Dimmer STD-500 U angesteuerten Leistungsteil STD-420 E (max. 6 Stk.) können maximal 300 W/VA angesteuert werden.					
Leistungsdimmer, 2 TE breit	STD-500U	1	810732	p. Stk. 143,00	4270
Erweiterung 420 VA, 2 TE breit	STD-420E	1	810733	90,50	4270
DALI-Gateway, 1fach, REG					
Das 1fach DALI-Gateway DG/S 1.1 ist die Schnittstelle zwischen DALI und der EIB/KNX Installation. Bis zu 2 x 64 DALI-Teilnehmer sind adressierbar, wobei 64 Teilnehmer einzeln und direkt über EIB/KNX schaltbar, dimmbar und mit einem Helligkeitswert ansteuerbar sind. Die zweiten 64 Teilnehmer arbeiten im Broadcast Betrieb. Die DALI-Funktionen, wie z. B. Szenensteuerung oder Fehlerrückmeldungen, können über EIB/KNX programmiert und aktiviert werden.					
6 TE breit	DG/S1.1	1	813237	p. Stk. 556,00	1020
DALI-Gateway, 8fach, REG					
Zum Ansteuern von DALI-Betriebsgeräten (elektronische Vorschaltgeräte, Transformatoren, usw.) über ABB i-bus®. Es stehen 8 separate, voneinander unabhängige DALI-Ausgänge/Kanäle zur Verfügung. Pro Kanal können bis zu 16, am Gateway maximal 128, DALI-Betriebsgeräte angeschlossen werden. Die DALI Stromversorgung ist im Gateway integriert. Die Funktionen Schalten, Dimmen, Wert setzen, Lampen- und EVG-Fehlerrückmeldung stehen für jeden Ausgang zur Verfügung. Eine Lampeneinbrennzeit und 16 Lichtszenen sind einstellbar. Eine Adressierung oder Inbetriebnahme der DALI-Betriebsgeräte ist nicht erforderlich.					
DG/S 8.1	DG/S8.1	1	697567	p. Stk. 504,00	1020
Steuergerät für LUXCONTROL, REG					
• zur Ansteuerung von digital dimmbaren elektronischen Vorschaltgeräten bzw. Transformatoren, über ABB i-bus®/KNX • in einem Beleuchtungskreis können max. 50 EVGs angeschlossen werden					
4 TE breit	SL/S50.1	1	402602	p. Stk. 354,00	4271
Helligkeitssensor, 3-Kanal					
• schaltet über ABB i-bus® KNX die Beleuchtung in Abhängigkeit vom Tageslicht • es können Anwendungen als Dämmerungsschalter (1 ... 100 lx) bzw. Lichtwertschalter (100 ... 20 000 lx) bei der Parametrierung des Gerätes eingestellt werden • Lichtfühler ist im Lieferumfang enthalten					
2 TE breit	HS/S3.1	1	477063	p. Stk. 239,00	4271



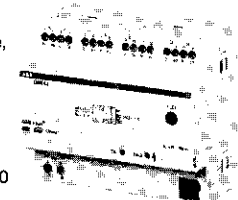
SB/S2.3



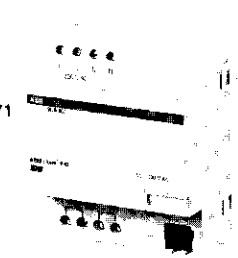
STD-500U



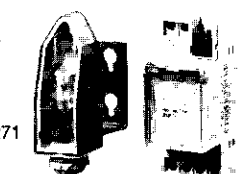
DG/S1.1



DG/S8.1



SL/S50.1



HS/S3.1

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

Raumtemperaturregler (RTR) und Tastsensor mit RTR, solo®, UP

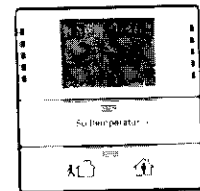
Dient in Verbindung mit einem Busankoppler BA/U, zur Einzelraum-Temperaturregelung in der Heizungs- und Klimatechnik. Der Reglerausgang kann wahlweise ein stetiges (PI-Regelung) oder ein schaltendes Stellsignal (EIN/AUS) zum Heizen und Kühlen über ABB i-bus® ausgeben. Der Tastsensor mit Raumtemperaturregler (RTR) lässt sich mit einer zusätzlichen Taste zwischen 2fach Tastsensor oder RTR umschalten.

- Design: solo® und future®.

RTR, studioweiß
2fach oder RTR, studioweiß
Busankoppler, UP

TUS/U1.2
TUS/U2.2
BA/U3.2

		p. Stk.	
1	813563	159,00	4270
1	813564	203,00	4270
1	668421	80,00	4270



TUS/U1.2

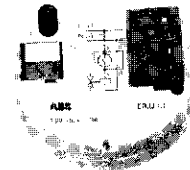
Elektronisches Relais, 1fach, UP

- dient in Verbindung mit der Universalschnittstelle 4fach (US/U 4.1) und einem Raumtemperaturregler, der Temperaturregelung von Einzelräumen
- thermische Stellantriebe für Heizkörperventile werden geräuschlos und verschleißfrei angesteuert

UP

ER/U1.1

		p. Stk.	
1	477052	39,90	1020



ER/U1.1

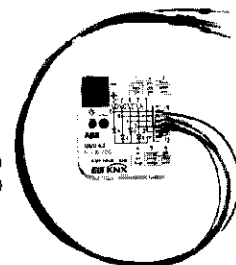
Universal-Schnittstelle, UP

- mit 4 bzw. 2 Kanälen
- diese können als Eingang oder Ausgang parametrierbar werden
- konventionelle Taster, Hilfskontakte, Leuchtdioden und das elektronische Relais ER/U 1.1 können an den Anschlussleitungen angeschlossen werden
- diese können bis 10 m verlängert werden
- Kontaktabfragespannung und die Speisespannung für die LEDs werden vom Gerät zur Verfügung gestellt
- programmierbar mit ETS 2 V1.2 (oder höher)

2fach
4fach

US/U2.2
US/U4.2

		p. Stk.	
1	614534	54,00	1020
1	595942	96,00	1020



Schnittstelle, UP

Elektromotorischer Stellantrieb

Der elektromotorische Stellantrieb ist ein proportionaler Stellantrieb zur Ansteuerung von Heizkörperventilen über ABB i-bus®. Der Stellantrieb wird auf Thermostat-Ventilunterteile (gängige Ventiladapter VA10, VA78 im Lieferumfang enthalten) montiert. Die Ansteuerung erfolgt über einen stetigen KNX-Raumtemperaturregler. Dabei wird die tatsächliche Ventilstellung durch 5 LEDs angezeigt. Ferner besitzt der elektromotorische Stellantrieb zwei Binäreingänge, z.B. für den Anschluss von Präsenzsensoren und/oder Fensterkontakt. Der Status dieser Eingänge kann auf den KNX gesendet werden.

ST/K 1.1

ST/K1.1

		p. Stk.	
1	774540	193,00	4271



ST/K1.1

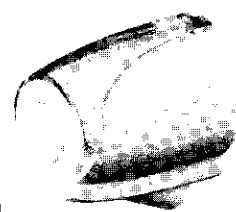
Thermoelektrische Stellantriebe

Die thermoelektrischen Stellantriebe TSA/K dienen zum Öffnen und Schließen von Ventilen in Heizungs-, Klima- und Lüftungsanlagen. Sie sind in den Varianten 230 V und 24 V mit steckbarer Anschlussleitung (1 m) im spritzwassergeschützten Gehäuse mit Hubanzeige erhältlich. Die Stellantriebe werden bevorzugt für die Einzelraum-Temperaturregelung zur Ansteuerung von Radiatoren, Konvektoren und Kühldecken verwendet. Für die Ansteuerung eignet sich der elektronische Schaltaktor ES/S oder das elektronische Relais ER/U in Verbindung mit der Universal-Schnittstelle US/U und einem Raumtemperaturregler. Die Steckmontage auf alle gängigen Ventile erfolgt mit Hilfe der Ventiladapter VA/Z.

230 V, stromlos geschlossen
24 V, stromlos geschlossen

TSA/K230.1
TSA/K24.1

		p. Stk.	
1	774541	33,40	4271
1	774542	33,40	4271



Stellantrieb

Ventiladapter (M 30 x 1,5)
für Dumser, Chronatherm, Vescal, KaMo
für Honeywell, Cazzaniga, Landis & Gyr., MNG, Reich

VA/Z10.1
VA/Z50.1

1	774543	1,15	4271
1	774544	1,15	4271

Ventiladapter (Flansch)
für Danfoss RA

VA/Z78.1

1	774545	2,35	4271
---	--------	------	------

Ventiladapter (M 30 x 1,5)
für Heimeier, Herb, Onda, Schlösser (ab 93), Oventrop

VA/Z80.1

1	774546	1,15	4271
---	--------	------	------

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

Antenne für Funkschaltuhren

- zum Anschluss an die Funkschaltuhr FW/S 4.5 • Zeitzeichensignal des Senders DCF 77 kann auf Entfernungen von ca. 1000 km im Umkreis von Frankfurt a.M. empfangen werden

Ersatz für FA/A 1.1

FA/A2.1

1 500919

p. Stk.
80,50 4271

FA/A2.1

Programmierset und Speicherkarte für SW/S 4.5 und FW/S 4.5**bestehend aus:**

- CD-ROM mit der Software Obelisk zur Erstellung von Schaltprogrammen • Speicherkarte PK/E 1.1 zur Übertragung der Schaltprogramme und zur Datensicherung • Programmieradapter für die Speicherkarte für den Anschluss an einen PC (RS232) und ein Handbuch

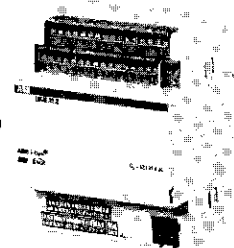
Speicherkarte
CDPK/E1.1
PS/E1.11 469506
1 469504p. Stk.
19,00 4271
79,00 4271**ABB i-bus® KNX, Visualisieren, Anzeigen und Signalisieren****Universal E/A-Konzentrator, 32fach, REG**

- zum Anschluss von Tastern oder Signallampen an ABB i-bus®, z.B. in einem Bedien-/Anzeige-Tableau • verfügt über 32 Kanäle, die über die ETS als Ein- oder Ausgänge frei parametrierbar sind • benötigt eine externe Hilfsspannung von 12 V oder 24 V DC, z.B. NT/S 24.800

4 TE breit

UK/S32.2

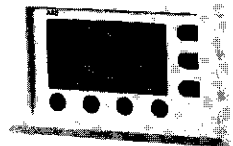
1 838629

p. Stk.
465,00 1020

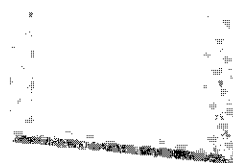
UK/S32.2

Melde- und Bedientableau, LCD

- dient zum Anschluss von Tastern oder Signallampen an ABB i-bus® EIB, z.B. in einem Bedien-/Anzeige-Tableau • verfügt über 32 Kanäle, die mit Hilfe der ETS 2.1 als Ein-/Ausgänge frei parametrierbar sind • benötigt eine externe Hilfsspannung 24 V DC, z.B. NT/S 24.400
- Busanschluss erfolgt über Busanschlussklemme an der Frontseite

weiß
silberMT701.2WS
MT701.2SR1 673327
1 673326p. Stk.
1033,00 4271
1033,00 4271

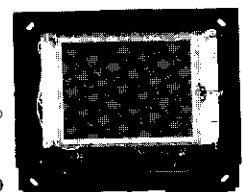
MT701.2WS

Zubehör für Melde- und BedientableauAbdeckrahmen weiß
Abdeckrahmen silber
Unterputzkasten für MT701T-RAHM WS
T-RAHM SR
UP-KAST21 460830
1 466855
1 544385p. Stk.
23,20 4271
25,70 4271
65,00 4271

T-RAHM WS

Raum-/Controlpanel, Touch-Display und Zubehör, UP

Die Raum- (80 Funktionen) und Controlpanels (210 Funktionen) sind ABB i-bus® Geräte mit einem Touch-Display in farbiger oder schwarz/weißer Ausführung. Die Panels dienen zum komfortablen Anzeigen von Schaltzuständen, Störmeldungen und Messwerten, manuellem Schalten von Verbrauchern, Einstellung von Zeitprogrammen und Lichtszenen, sowie zum Abgeben akustischer Warnmeldungen oder Weckfunktionen. Die Panels enthalten einen integrierten Raumtemperaturregler. Die Inbetriebnahme erfolgt über ABB i-bus® oder Multimedia-Card/SD-Card. Zur Unterputzmontage in Wänden und Hohlwänden ist die Montagedose MD/U 1.1 zu verwenden.

Controlpanel, color
Controlpanel, monochrom
Raumpanel, monochrom
Rahmen schwarz, chrom
Rahmen schwarz, alu
Rahmen weiß, alu
MontagedoseCPC/U2.1
CPM/U2.1
RPM/U2.1
RP/U1.1
RP/U1.2
RP/U1.3
MD/U1.11 810762
1 810761
1 810760
1 810763
1 810764
1 810766
1 737100p. Stk.
1315,00 4270
1010,00 4270
735,00 4270
129,00 4270
178,50 4270
178,50 4270
47,20 4270

CPC/U2.1



RP/U1.2

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

DELTAplus direktmessende Zähler

beglaubigt gemäß MID*

Spannung V	Strom A	Klasse			p. Stk.
Wirkleistungszähler					
1x 57...288	5 (80)	2	DBB21000	1 834826	260,00 4471
3x 100...500	5 (80)	1	DBB12000	1 834825	460,00 4471
3x 100...500	5 (80)	2	DBB22000	1 834827	394,00 4471
3x 57/100... 3x 288/500	5 (80)	1	DBB13000	1 825121	420,00 4471
3x 57/100... 3x 288/500	5 (80)	2	DBB23000	1 826668	357,00 4471
Kombinationszähler (Wirk- und Blindleistung)					
3x 57/100... 3x 288/500	5 (80)	2	DDB23000	1 834847	630,00 4471
Tarifzähler (4 Tarife)					
3x 57/100... 3x 288/500	5 (80)	2	DBB23002	1 834828	462,00 4471
3x 57/100... 3x 288/500	1 (6)	2	DBB23004	1 839675	462,00 4471

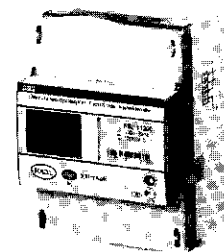
* Die S0-Impulsausgänge beglaubigter Zähler sind während der Eichung auf Funktionstüchtigkeit geprüft, jedoch nicht geeicht. Bei Kombinationszählern ist nur der Wirkleistungsteil geeicht. Die Gültigkeitsdauer der amtlichen Eichung beträgt 8 Jahre.

DELTAsingle für 2-Leiter Wechselstrom

beglaubigt gemäß MID*

für 2-Leiter-Wechselstrom (1phasig + N, 230 V~)	FBB 11200	1 839332	p. Stk. 177,00 4471
1 Tarif			
mit Impuls-Ausgang	FBU 11200	1 839344	175,00 4471
1 Tarif			

* Die S0-Impulsausgänge beglaubigter Zähler sind während der Eichung auf Funktionstüchtigkeit geprüft, jedoch nicht geeicht. Bei Kombinationszählern ist nur der Wirkleistungsteil geeicht. Die Gültigkeitsdauer der amtlichen Eichung beträgt 8 Jahre.

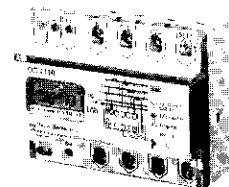


FBU 11200

E

ODIN-Meter 4-Leiter Drehstromzähler

Spannung V	Strom A	Klasse			p. Stk.
direktmessender Zähler für 4-Leiter-Drehstrom (3 Phasen + N, 3x 230/400 V~)					
3x 230/400	65	2	OD4165	1 839331	243,00 4471
Wandlerzähler für 5 A Stromwandler für 4-Leiter-Drehstrom (3 Phasen + N, 3x 230/400 V~)					
3x 230/400	5	2	OD4110	1 839330	232,00 4471

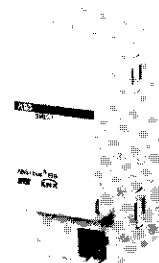


OD4110

ABB i-bus® KNX, Sicherheit und Überwachung**Störmeldebaustein, REG**

Der Störmeldebaustein SMB/S 1.1 dient der Erfassung von bis zu 100 Störmeldungen über ABB i-bus®. Die Störmeldungen werden im Baustein verarbeitet und können an eine optische Anzeige weitergeleitet werden. Weiterhin steht eine optische und eine akustische Sammelmeldung zur Verfügung. Meldungen können quittiert werden und Datenverluste werden gemeldet. Der SMB/S 1.1 unterstützt folgende in DIN 19 235 festgelegte Meldungsarten: Meldung mit Dauerlicht, Neuwertmeldung mit Einfachblinklicht, Erstwertmeldung mit Einfachquittierung, Motormeldung. Aktuelle Werte können zentral abgefragt werden.

SMB/S 1.1	SMB/S1.1	1 741119	p. Stk. 545,00 1020
-----------	----------	----------	------------------------



SMB/S1.1

Überwachungsbaustein, REG

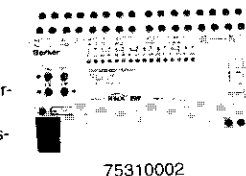
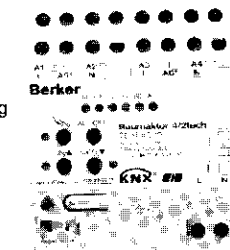
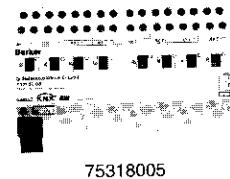
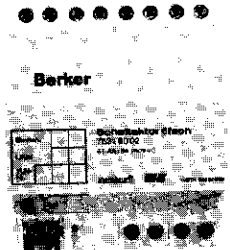
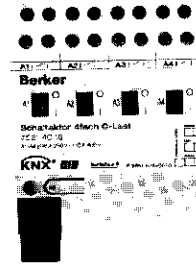
Der EIB-Überwachungsbaustein EUB/S 1.1 dient zur Überwachung von bis zu 100 Busteilnehmern in ABB i-bus® KNX-Anlagen. Busteilnehmer werden auf Vorhandensein und Mindestfunktionalität (senden und empfangen) überwacht. Die Überwachung kann über die physikalische Adresse als auch über die Gruppenadresse erfolgen. Einzelne Busteilnehmer können für Überwachungszwecke in bis zu 5 Gruppen zusammengefasst werden.

EUB/S 1.1	EUB/S1.1	1 774539	p. Stk. 550,00 1020
-----------	----------	----------	------------------------


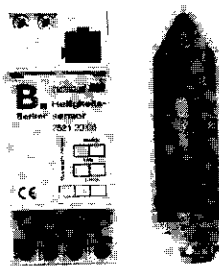
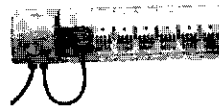
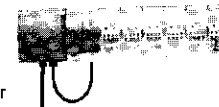





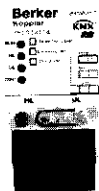

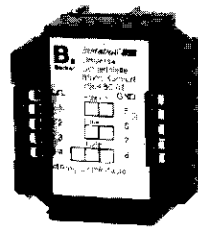

EUB/S1.1

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
instabus® KNX, Schaltaktoren					
Schaltaktor 4fach 16 A					
zum Schalten von z.B. 4 unabhängigen kapazitiven Lasten, auch zum Schalten verschiedener Außenleiter geeignet.					
<ul style="list-style-type: none"> • mit potenzialfreien Schließkontakten auch als Öffner parametrierbar • mit Handschalter pro Kanal für Ein/Aus und Statusanzeige • Handbetätigung auch ohne Bus möglich z.B. auf Baustelle • mit Programmieraste und roter Programmier-LED • Busanschluss über Anschlussklemme • mit Schraubklemmen • Abmessungen (B x H x T) 72 x 90 x 70 mm • Aufbauhöhe ab Hutschiene 63 mm • Betriebsspannung über Bus 21 32 V= • Einschaltstrom max. 600 A / 150 s Max. 					
Schaltleistung für 230 V~:					
<ul style="list-style-type: none"> • Glüh- und HV-Halogenlampen 3680 W • konventionelle Trafos 2000 W • kapazitive Last 16 A, max. 200 µF • elektronische Trafos 2500 W • Leuchtstofflampen: unkompensiert 3680 W, kompensiert 2500 W / 200 µF • Duo-Schaltung 2500 W / 200 µF • Osram EVG s: QTP 2x58 W 17 Stk., QT-FH 2x28 W 25 Stk., QT-FQ 2x54 W 17 Stk. 					
4 TE breit	75314016	1	767189	375,07	1200
Schaltaktor 6fach 6 A					
zum Schalten von z.B. 6 unabhängigen Lasten. Zum Schalten verschiedener Außenleiter geeignet.					
<ul style="list-style-type: none"> • Farbe: lichtgrau • Schließer • mit potentialfreien Schließkontakten • mit Programmieraste • mit roter Programmier-LED • Busanschluss über Anschlussklemme • mit Schraubklemmen • Betriebstemperatur -5 - +45 °C • Abmessungen (B x H x T) 72 x 90 x 65 mm • Aufbauhöhe ab Hutschiene 58 mm • Betriebsspannung über Bus 21 - 32 V DC 					
max. Schaltleistung:					
<ul style="list-style-type: none"> • 230 V~ Glühlampen = 1000 W • Leuchtstofflampen unkompensiert bei cosφ 0,5 = 500 W • Leuchtstofflampen parallelkompensiert bei cosφ 1 = 108 W / 14 µF • Duo-Schaltung bei cosφ 1 = 2 x 500 W, mit Siemens EVG 15 x 18, 15 x 36, 10 x 58 W 					
4 TE breit	75316002	1	473476	380,85	1200
Schaltaktor 8fach					
zum Schalten verschiedener Außenleiter geeignet.					
<ul style="list-style-type: none"> • mit potenzialfreien Schließkontakten auch als Öffner parametrierbar • mit Handschalter pro Kanal für Ein/Aus und Statusanzeige • Handbetätigung auch ohne Bus möglich z.B. auf Baustelle • mit Programmieraste und roter Programmier-LED • Busanschluss über Anschlussklemme • mit Schraubklemmen • Abmessungen (B x H x T) 144 x 90 x 70 mm • Aufbauhöhe ab Hutschiene 63 mm • Betriebsspannung über Bus 21 32 V= • Einschaltstrom max. 600 A / 150 s 					
max. Schaltleistung für 230 V~:					
<ul style="list-style-type: none"> • Glüh- und HV-Halogenlampen 3680 W • konventionelle Trafos 2000 VA • kapazitive Last 16 A, max. 200 µF • elektronische Trafos 2500 W • Leuchtstofflampen: unkompensiert 3680 W, kompensiert 2500 W / 200 µF • Duo-Schaltung 2500 W / 200 µF • Osram EVG s: QTP 2x58 W 17 Stk., QT-FH 2x28 W 25 Stk., QT-FQ 2x54 W 17 Stk. 					
8 TE breit	75318005	1	767194	482,23	1200
Raumaktor 4/2fach 16 A Schließer, Hand					
zum Schalten von unabhängigen Lasten oder Ansteuerung von 2 Antrieben, mit 4 potenzialfreien Schließkontakten auch als Öffner parametrierbar.					
<ul style="list-style-type: none"> • beliebiger Mixbetrieb aus Antriebs- und Schaltfunktionen möglich • zum Schalten verschiedener Außenleiter geeignet • 2 zusätzliche elektronische Ausgänge (Triac) zum Anschluss thermoelektrischer Stellantriebe 230 V • max. Schaltleistung für 230 V~ • Betriebsspannung über Bus 21 - 32 V= • Einschaltstrom max. 800 A / 200 µs 					
max. Schaltleistung für 230 V~:					
<ul style="list-style-type: none"> • Glühlampen 3000 W • -Halogenlampen 2500 W • konventionelle Trafos 1200 W • elektronische Trafos 1500 W • Leuchtstofflampen unkompensiert 1000 W • Leuchtstofflampen parallelkompensiert 1160 W / 140 µS • Duo- Busanschluss über Anschlussklemme mit Schraubklemmen • Schaltung 2300 W / 140 µS • Osram EVG QTP 2x58W 11 Stk. • Osram EVG QT-FH 4x14W 10 Stk. • Osram EVG QT-FQ 2x54W 11 Stk. • Schaltstrom für elektronische Ausgänge max. 50 mA 					
4 TE breit	75314019	1	839070	360,15	1200
Schalt-/Jalousieaktor 16-/8fach 16 A					
zum Schalten von z.B. 16 unabhängigen Lasten oder Ansteuerung von 8 Antrieben, auch zum Schalten verschiedener Außenleiter geeignet.					
<ul style="list-style-type: none"> • beliebiger Mixbetrieb aus Antriebs- und Schaltfunktionen möglich • mit potenzialfreien Schließkontakten auch als Öffner parametrierbar • 4 Handbedientasten für Ein/Aus (Auf/Ab) sowie Busfunktion Ein/Aus pro Kanal/Gerät • Handbetätigung auch ohne Bus möglich z.B. auf Baustelle • mit Programmieraste und roter Programmier-LED • mit 16 roten Status-LED und 3 roten LED als Handbetätigungsanzeige • Busanschluss über Anschlussklemme • mit Schraubklemmen • Abmessungen (B x H x T) 144 x 90 x 70 mm • Aufbauhöhe ab Hutschiene 63 mm • Betriebsspannung über Bus 21 32 V= • Einschaltstrom max. 800 A / 200 s 					
max. Schaltleistung für 230 V~:					
<ul style="list-style-type: none"> • Glühlampen 3000 W • HV-Halogenlampen 2500 W • konventionelle Trafos 1500 W • kapazitive Last 16 A, max. 140 µF • elektronische Trafos 1800 W • Leuchtstofflampen: unkompensiert 1000 W, kompensiert 1160 W / 140 µF • Duo-Schaltung 2300 W / 140 µF • Osram EVG s: QTP 2x58 W 11 Stk., QT-FH 2x28 W 17 Stk., QT-FQ 2x54 W 11 Stk. • elektronische Antriebe 1300 VA 					
8 TE breit	75310002	1	767187	643,30	1200



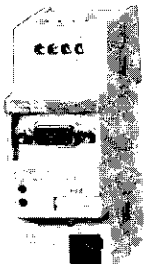

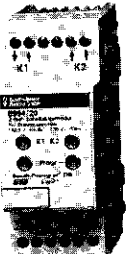


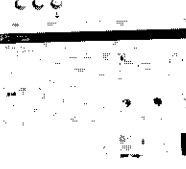

E

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
Helligkeits- und Temperatursensor (AP)					
als Helligkeitssensor 3fach und Temperatursensor 2fach. • Farbe: polarweiß • mit integriertem Busankoppler • Busanschluss über Anschlussklemme					
Helligkeits- und Temperatursensor (AP)	75492001	1	578675	p. Stk. 298,51	1200
					
75492001					
Helligkeitssensor 3fach					
• Farbe: lichtgrau • mit integriertem Busankoppler • mit AP Helligkeitsfühler IP 65 • mit Programmieraste • mit roter Programmier-LED • Busanschluss über Anschlussklemme					
2 TE breit	75213006	1	473470	p. Stk. 240,94	1200
					
75213006					
instabus® KNX, Heizung					
Heizungsaktor 6fach (AP)					
für individuelle Einzelraumregelung, stetige oder schaltende Regelung. • Farbe: grau • für Stellantriebe 24 V, stromlos geschlossen • mit Notprogramm z.B. bei Sensor- oder Busausfall • mit grüner Betriebs-LED • mit roter Sicherungs-LED • mit roter Programmier-LED • mit 6 roten Wärmeanforderungs-LED • kurzschlussfest und überlastsicher (Feinsicherung) • mit integriertem Trafo • Busanschluss über Anschlussklemme • Triac, 24 V • Betriebstemperatur 0 - 50 °C • Abmessungen (B x H x T) 75 x 70 x 302 • Betriebsspannung über Bus 21 - 32 V DC • Hilfsspannung 230 V~, 50/60 Hz • Ausgangsspannung 24 V~ • Ausgangsstrom max. 1 A/Kanal • Stellantriebe 24 V max. 13 (pro Kanal max. 4)					
Heizungsaktor 6fach (AP)	75336001	1	578674	p. Stk. 449,93	1200
					
75336001					
Heizungsaktor 12fach (AP)					
für individuelle Einzelraumregelung, stetige oder schaltende Regelung. • Farbe: grau • für Stellantriebe 24 V, stromlos geschlossen • mit Notprogramm z.B. bei Sensor- oder Busausfall • mit grüner Betriebs-LED • mit roter Sicherungs-LED • mit roter Programmier-LED • mit 12 roten Wärmeanforderungs-LED • kurzschlussfest und überlastsicher (Feinsicherung) • mit integriertem Trafo • Busanschluss über Anschlussklemme • Triac, 24 V • Betriebstemperatur 0 - 50 °C • Abmessungen (B x H x T) 75 x 70 x 302 mm • Betriebsspannung über Bus 21 - 32 V DC • Hilfsspannung 230 V~, 50/60 Hz • Ausgangsspannung 24 V~ • Ausgangsstrom max. 1 A/Kanal • Stellantriebe 24 V max. 13 (pro Kanal max. 2)					
Heizungsaktor 12fach (AP)	75330001	1	596601	p. Stk. 666,94	1200
					
75330001					
Heizungsaktor 6fach					
für individuelle Einzelraumregelung, stetige oder schaltende Regelung. • für thermoelektrische Stellantriebe 230 V stromlos geschlossen • mit Notprogramm z.B. bei Sensor- oder Busausfall • mit Programmieraste • mit roter Programmier-LED • Busanschluss über Anschlussklemme • Triac 230 V AC • Betriebstemperatur -5 bis +45 °C • Abmessungen (B x H x T) 72 x 90 x 65 mm • Aufbauhöhe ab Hutschiene 58 mm • Betriebsspannung über Bus 21 - 32 V DC • Hilfsspannung 230 V~, 50/60 Hz • Schaltstrom 250 V~ max. 50 mA • Stellantriebe pro Kanal max. 4					
4 TE breit	75316003	1	672781	p. Stk. 258,79	1200
					
75316003					
Ventiladapter					
• für Stellantrieb 230 V oder Stellantrieb 24 V					
für Eckventile der Firmen Dumser oder Simplex	75900072	1	578680	p. Stk. 1,13	1200
für Eckventile der Firmen Cazzaniga, Honeywell & Braukmann	75900073	1	578681	1,13	1200
Landis & Gyr, MNG oder Reich					
Flansch, für Eckventile der Firma Danfoss Typ. RA	75900074	1	578682	2,39	1200
für Eckventile der Firmen Heimeier, Herb, Onda	75900075	1	578683	1,13	1200
Schlösser oder Oventrop					
					
75900072					

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
instabus® KNX, Funktionsmodule					
Mini-Funktionsmodul					
<ul style="list-style-type: none"> frei programmierbare Steuerung mit einem Echtzeit-Multitasking-Betriebssystem für den instabus EIB für umfangreiche kosteneffiziente Steuerungs- und Automatisierungsaufgaben PC-Programmier-Software mit Grafikeditor ist im Internet verfügbar Farbe: lichtgrau mit Programmier-LED und roter Störungs-LED mit roter Betriebs-LED mit Druckkontaktierung zur Daten-schiene Betriebsspannung (äußeres Leiterpaar) 29 V Funktionsblockarten 40, Funktionsblöcke max. 150 Gruppenadressen max. 200 Betriebstemperatur -5 bis +45 °C Abmessungen (B x H x T) 54 x 90 x 65 mm Aufbauhöhe ab Hutschiene 58 mm 					
3 TE breit	75720011	1	473482	698,10	1200
					
75720011					
Koppler					
als Linien-/Bereichskoppler oder Linienverstärker einsetzbar. <ul style="list-style-type: none"> mit Programmier-LED und roter Störungs-LED mit 2 gelben Datenverkehr-LED für über- und untergeordnete Linie Linienanschluss über Anschlussklemme Betriebstemperatur -5 bis +45 °C Abmessungen (B x H x T) 36 x 90 x 70 mm Aufbauhöhe ab Hutschiene 63 mm Betriebsspannung über Bus 21 - 32 V 					
2 TE breit	75010014	1	767186	360,49	1200
					
75010014					
USB Datenschnittstelle					
für die Ankopplung eines PC's zur Adressierung, Programmierung und Diagnose von instabus-Komponenten bzw. zur Visualisierung. Auch für vereinfachte Programmierung/Inbetriebnahme mit ETS3 Starter. <ul style="list-style-type: none"> programmierbar mit ETS3 ab V1.0 Systemvoraussetzungen: Windows 98, 98 SE, ME, 2000 und XP mit USB-Buchse Typ B für Datenverkehr (Spannungsversorgung über PC) kompatibel zu USB 1.1/2.0 Übertragungsprotokollen mit Flash-Controller Datenübertragungsrate max. 9,6 kBaud Betriebstemperatur -5 - +45 °C USB Leitungslänge max. 5 m Abmessungen (B x H x T) 36 x 90 x 68 mm Aufbauhöhe ab Hutschiene 61,5 mm 					
2 TE breit	75010012	1	691844	226,86	1200
					
75010012					
instabus® KNX, Eingänge					
Binäreingang 4fach					
<ul style="list-style-type: none"> 230 V AC mit 4 unabhängigen Binäreingängen mit separatem Neutralleiter für verschiedene Außenleiter geeignet Farbe: lichtgrau mit Programmier-LED und roter Störungs-LED mit 4 gelben Status-LED für Eingangszustände Busanschluss über Anschlussklemme 					
2 TE breit	75214008	1	578669	229,44	1200
					
75214008					
instabus® KNX, Schnittstelle (UP)					
Universalschnittstelle 8fach Komfort					
<ul style="list-style-type: none"> Farbe: schwarz 8 Binäreingänge, 8 Ausgänge oder 4 Binäreingänge und 4 Ausgänge parametrierbar mit 8 unabhängigen Binäreingängen für potentialfreie Kontakte Ausgänge für LED z.B. als Status-LED mit Programmier-LED mit roter Programmier-LED kurzschlussfest und überlastsicher (elektronische Sicherung) verpolungssicher Busanschluss über Anschlussklemme 					
Universalschnittstelle 8fach	75648001	1	473481	114,57	1200
					
75648001					
instabus® KNX, Software					
Tool-Software für Funktionsmodul					
<ul style="list-style-type: none"> CD-ROM mit Dongle mit ausführlichem Handbuch mit Grafikeditor für einfache Programmierung mit Dokumentationsfunktion (auch für die Ausgabe auf einen Drucker geeignet) Systemvoraussetzungen: min. 486er DX-Prozessor, Windows 3.1 bis 95/98/2000/XP für PC mit freier RS 232-Schnittstelle 					
Tool-Software für Funktionsmodul	75700011	1	437308	429,23	1203
					
75700011					
Tool-Software (Demoversion) für Funktionsmodul					
<ul style="list-style-type: none"> CD-ROM ohne Dongle und Handbuch mit Grafikeditor für einfache Programmierung mit Dokumentationsfunktion (auch für die Ausgabe auf einen Drucker geeignet) Systemvoraussetzungen: min. 486er DX-Prozessor, Windows 3.1 bis 95/98 auf CD-ROM der Produktdatenbank enthalten sowie im Internet verfügbar 					
Tool-Software (Demoversion) für Funktionsmodul	75900017	1	437311	55,64	1203

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
Binärausgang 4fach, 10 A					
<ul style="list-style-type: none"> • 230 V~, 50/60 Hz • potenzialfreie Kontakte als Öffner oder Schließer parametrierbar • Schaltzustandsanzeige der Kontakte • auch zum Schalten von kapazitiven Lasten bis 140 µF • Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme • Bedienelemente: manuelle Betätigungsmöglichkeit für Ein/Aus über Schiebeschalter • Anschlüsse: EIB/KNX-Linie: Busanschlussklemme • Ausgänge: 4 Schließer, potenzialfrei • Schutzart: IP 20 					
4 TE breit	6195/23	1	741822	266,00	3627
				p. Stk.	
				6195/23	
Binärausgang 4fach, 16 A					
<ul style="list-style-type: none"> • 230 V~, 50/60 Hz • potenzialfreie Kontakte als Öffner oder Schließer parametrierbar • manuelle "Vor-Ort-Betätigung" möglich • Schaltzustandsanzeige der Kontakte • Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme • Bedienelemente: manuelle Betätigungsmöglichkeit für Ein/Aus über Schiebeschalter • Anschlüsse: EIB/KNX-Linie: Busanschlussklemme • Ausgänge: 4 Schließer, potenzialfrei • Schutzart: IP 20 					
4 TE breit	6194/16	1	741838	334,00	3627
				p. Stk.	
mit integrierter Stromerkennung und ohne separate Versorgungsspannung, auch zum Schalten von kapazitiven Lasten bis 200 µF (z.B. EVG)	6194/12	1	741817	375,00	3627
4 TE breit					
				6194/12	
Binärausgang 8fach, 6 A					
<ul style="list-style-type: none"> • 230 V~, 50/60 Hz • potenzialfreie Kontakte als Öffner oder Schließer parametrierbar • Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme • Anschlüsse: EIB/KNX-Linie: Busanschlussklemme • Ausgänge: 8 Schließer, potenzialfrei • Schutzart: IP 20 					
4 TE breit	6195/24	1	741823	364,00	3627
				p. Stk.	
				6195/24	
Binärausgang 8fach, 10 A					
<ul style="list-style-type: none"> • 230 V~, 50/60 Hz • potenzialfreie Kontakte als Öffner oder Schließer parametrierbar • Schaltzustandsanzeige der Kontakte • auch zum Schalten von kapazitiven Lasten bis 140 µF • Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme • Bedienelemente: manuelle Betätigungsmöglichkeit für Ein/Aus über Schiebeschalter • Anschlüsse: EIB/KNX-Linie: Busanschlussklemme • Ausgänge: 8 Schließer, potenzialfrei • Schutzart: IP 20 					
8 TE breit	6195/25	1	741824	407,00	3627
				p. Stk.	
				6195/25	
Binärausgang 8fach, 16 A					
<ul style="list-style-type: none"> • 230 V~, 50/60 Hz • potenzialfreie Kontakte als Öffner oder Schließer parametrierbar • manuelle "Vor-Ort-Betätigung" möglich • Schaltzustandsanzeige der Kontakte • Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme • Bedienelemente: manuelle Betätigungsmöglichkeit für Ein/Aus über Schiebeschalter • Anzeigeelemente: Statusanzeige der Ausgänge über Position der Schiebeschalter • Anschlüsse: EIB/KNX-Linie: Busanschlussklemme • Ausgänge: 8 Schließer, potenzialfrei • Schutzart: IP 20 					
8 TE breit	6194/17	1	741839	454,00	3627
				p. Stk.	
mit integrierter Stromerkennung und ohne separate Versorgungsspannung, auch zum Schalten von kapazitiven Lasten bis 200 µF (z.B. EVG)	6194/13	1	741818	482,00	3627
8 TE breit					
				6194/13	
Binärausgang 12fach, 6 A					
<ul style="list-style-type: none"> • 230 V~, 50/60 Hz • potenzialfreie Kontakte als Öffner oder Schließer parametrierbar • Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme • Anschlüsse: EIB/KNX-Linie: Busanschlussklemme • Ausgänge: 12 Schließer, potenzialfrei • Schutzart: IP 20 					
6 TE breit	6195/26	1	741825	418,00	3627
				p. Stk.	
				6195/26	
Binärausgang 12fach, 10 A					
<ul style="list-style-type: none"> • 230 V~, 50/60 Hz • potenzialfreie Kontakte als Öffner oder Schließer parametrierbar • auch zum Schalten von kapazitiven Lasten bis 200 µF • Schaltzustandsanzeige der Kontakte • Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme • Bedienelemente: manuelle Betätigungsmöglichkeit für Ein/Aus über Schiebeschalter • Anschlüsse: EIB-Linie: Busanschlussklemme • Ausgänge: 12 Schließer, potenzialfrei • Schutzart: IP 20 					
12 TE breit	6195/27	1	741826	482,00	3627
				p. Stk.	
				6195/27	

Gebäudesystemtechnik Reiheneinbau (KNX)

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
Busch-Installationsbus® KNX, Schnittstelle					
Schnittstelle RS 232					
• zur Ankopplung eines PC oder Drucker an den EIB/KNX • Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme					
2 TE breit	6186/20	1	494135	p. Stk. 227,00	3627
					
					6186/20
Busch-Installationsbus® KNX, Steuerung					
Steuerbaustein 2fach					
• 230 V~, 50 Hz • Eingänge: 2 als Binäreingang oder zur Vorortbedienung über konventionelle Taster (2020 US, 2021/6 UK)					
• Anschlüsse: EIB/KNX-Linie: Busanschlussklemme • Schutzart: IP 20					
für Busch-Universal-Dimmer(R) 6593-10x. Schnittstellengerät zwischen Busch-Installationsbus(R) EIB und bis zu 2 Busch-Dimmer(R) (-Gruppen) 6593-10x (max. 9 Stk. je Gruppe), der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme, Steuer-/Signalausgänge: 2, elektronischer Ausgang, pulsweitenmoduliert					
2 TE breit	6197/11-102	1	607141	p. Stk. 190,00	3627
					
					6197/11-102
zur unabhängigen Ansteuerung von drei Aktormodulen pro Datenausgang bestehend aus 2fach Schaltaktormodul 6994/20, 4fach Schaltaktormodul 6995/40 oder 2fach Jalousieaktormodul 6996/20, alternativer Anschluss von bis zu 9 Universal-Zentralschaltern 6593-10x pro Datenausgang im Parallelbetrieb möglich, Steuer-/Signalausgänge: 2, elektronischer Ausgang, digitales Signal Bezugspotenzial N					
2 TE breit	6997/60	1	669125	185,00	1293
					
					6994/20
Schaltaktormodul 2fach, 16 AX					
• 230 V, 50 Hz, 16 AX je Ausgang • Ansteuerung über Busch-Powernet® EIB/KNX Steuerbaustein 6997/60 • zum Schalten von Glühlampen, Leuchtstofflampen, 230 V-Halogenglühlampen oder Niedervolt-Halogenglühlampen mit konventionellen Transformatoren oder Busch-Elektronik-Trafos • manuelle Vor-Ort-Bedienung möglich					
2 TE breit	6994/20	1	669122	p. Stk. 89,10	1293
					
					6995/40
Schaltaktormodul 4fach, 6 AX					
• 230 V, 50 Hz, 6 AX / 10 A ohmsche Last • Ansteuerung über Busch-Powernet® EIB/KNX Steuerbaustein 6997/60 • zum Schalten von Glühlampen, Leuchtstofflampen, 230 V-Halogenglühlampen oder Niedervolt-Halogenglühlampen mit konventionellen Transformatoren oder Busch-Elektronik-Trafos • manuelle Vor-Ort-Bedienung möglich					
2 TE breit	6995/40	1	669123	p. Stk. 138,50	1293
					
					6180-102
Busch-Installationsbus® KNX, Spannungsversorgung					
Spannungsversorgung (640 mA)					
• 230 V, 50 Hz • mit integrierter Drossel und herausgeführten 30 V~ • zur Versorgung einer weiteren Linie, z.B. Hauptlinie über separate Drossel, Verbinder und Anschlussklemme 6183-101 • Busanschluss erfolgt ausschließlich über die beiliegenden Busklemmen					
• Ausgangsspannung: 30 V ± 2 V • Ausgangsstrom: 640 mA					
6 TE breit	6180-102	1	577409	p. Stk. 347,00	3627
					
					6180-102
Koppler					
• zur Kopplung von Linie/Hauptlinie oder Hauptlinie und Bereichslinie • auch als Linienverstärker einsetzbar • Kontaktierung über EIB/KNX-Busanschlussklemme • Anzeigelemente: LEDs zur Spannungsüberwachung, Telegrammverkehr • Schutzart: IP 20					
2 TE breit	6187-103	1	743019	p. Stk. 353,00	3627
					
					6187-103

Gebäudesystemtechnik Reiheneinbau (KNX)

BUSCH-JAEGER

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

Busch-Installationsbus® KNX, Netzteile

Netzteil 12 V / 1600 mA

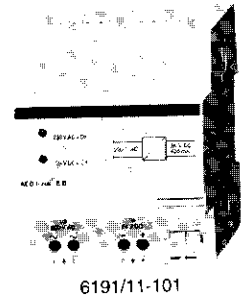
- 230 V, 50 Hz, 12 V DC 1600 mA • kurzschlussfest, überlastsicher und stabilisiert • nicht parallel schaltbar

4 TE breit

6191/11-101

1 577407

p. Stk.
188,00 3627



Netzteil 24 V / 800 mA

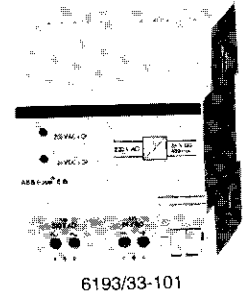
- 230 V, 50 Hz, 24 V DC 800 mA SELV • kurzschlussfest, überlastsicher und stabilisiert • nicht parallel schaltbar

4 TE breit

6193/33-101

1 577408

p. Stk.
188,00 3627



Busch-Powernet® KNX

Logikbaustein

- 230 V, 50 Hz • zur logischen Verknüpfung von Adressen • Verzögerung des Ausgangssignals möglich • Lichtszenenspeicherung
- Filterfunktion

1,5 TE breit

6998-101

1 577358

p. Stk.
127,50 1293



Systemkoppler

- 3 Ph, 230/400 V, 50 Hz • Betriebsartenwahl über Vor-Ort-Schalter am Gerät • Anzeige von empfangenen und gesendeten Telegrammen über Sende-/Empfangs LED • über integriertes Netzteil (24 V +/- 5 V DC) Eigenversorgung von bis zu 5 weiteren Systemkopplern möglich
- Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme

Kombigerät zum Einsatz als:

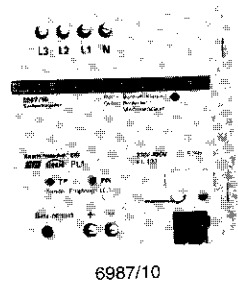
- Repeater (zur Phasenkopplung und Signalverstärkung) • Bereichskoppler (bidirektionale Kopplung von mehreren Powernet EIB/KNX Anlagen untereinander) • Medienkoppler (bidirektionale Kopplung von EIB-Twisted-Pair Anlagen) und Powernet EIB/KNX Anlagen

4 TE breit

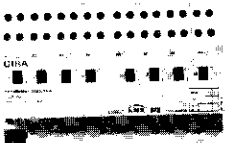
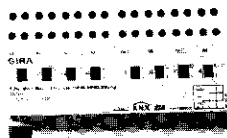
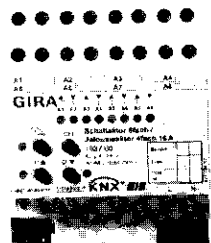
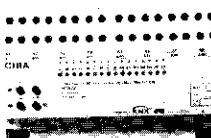
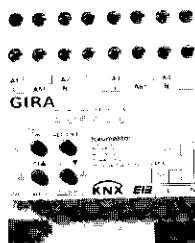
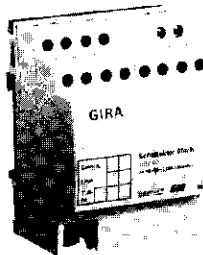
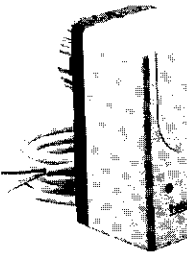
6987/10

1 669121

p. Stk.
558,00 1293



E

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
Schaltaktor 8fach mit Handbetätigung					
<ul style="list-style-type: none"> • REG Schaltaktor mit integrierter Busankopplung • zum Schalten von acht unabhängig ansteuerbaren Lastgruppen • Montage auf DIN-Hutschiene • mit Handschalter zur Umschaltung des Relais (Ein/Aus) parallel bzw. ohne KNX/EIB Betrieb • Anschluss mehrphasig 					
8 TE breit	100600	1	769958	454,51	4441
				p. Stk.	
					
					100600
Schaltaktor 8fach mit Handbetätigung (C-Last)					
<ul style="list-style-type: none"> • REG Schaltaktor mit integrierter Busankopplung • zum Schalten von acht unabhängig ansteuerbaren Lastgruppen • die Schaltkontakte des Schaltaktors sind speziell für Lasten mit kapazitivem Charakter und dadurch bedingten kurzzeitigen hohen Einschaltströmen ausgelegt • der Schaltaktor besitzt eine integrierte Stromerkennung • für jeden Kanal kann eine Strommessung erfolgen • Montage auf DIN-Hutschiene • mit Handschalter zur Umschaltung des Relais (Ein/Aus) parallel bzw. ohne KNX/EIB Betrieb • Anschluss mehrphasig 					
8 TE breit	104600	1	769445	482,29	4441
				p. Stk.	
					
					104600
Schaltaktor 8fach / Jalousieaktor 4fach mit Handbetätigung					
<ul style="list-style-type: none"> • je nach Parametrierung kann der Aktor als Schaltaktor (max. 8fach) oder als Jalousieaktor (max. 4fach) eingesetzt werden • auch Mischformen aus Schalt- und Jalousieaktor sind möglich • für die Funktion Jalousieaktor werden zwei benachbarte Relaisausgänge zu einem Jalousieausgang zusammengefasst • Schaltzustandsanzeige für jedes Relais • Handbetätigung zur Umschaltung der Relais parallel bzw. ohne instabus Betrieb • zentrale Ausschaltung per Handbetätigung möglich • mit integrierter Busankopplung • Montage auf DIN-Hutschiene • der Anschluss von verschiedenen Außenleitern an die Ausgänge ist zulässig 					
4 TE breit	103700	1	769439	407,28	4441
				p. Stk.	
					
					103700
Schaltaktor 16fach / Jalousieaktor 8fach mit Handbetätigung					
<ul style="list-style-type: none"> • je nach Parametrierung kann der Aktor als Schaltaktor (max. 16fach) oder als Jalousieaktor (max. 8fach) eingesetzt werden • auch Mischformen aus Schalt- und Jalousieaktor sind möglich • für die Funktion Jalousieaktor werden zwei benachbarte Relaisausgänge zu einem Jalousieausgang zusammengefasst • Schaltzustandsanzeige für jedes Relais • Handbetätigung zur Umschaltung der Relais parallel bzw. ohne instabus Betrieb • zentrale Ausschaltung per Handbetätigung möglich • mit integrierter Busankopplung • Montage auf DIN-Hutschiene • der Anschluss von verschiedenen Außenleitern an die Ausgänge ist zulässig 					
8 TE breit	103800	1	769440	641,27	4441
				p. Stk.	
					
					103800
Raumaktor					
<ul style="list-style-type: none"> • der Raumaktor steuert in einem Gerät drei verschiedene Gewerke, wie Beleuchtung, Jalousie und Heizung • die vier Relaisausgänge lassen sich in der ETS (Engineering Tool Software) entweder auf Jalousiebetrieb oder Schaltbetrieb einstellen, • auch ein Mischbetrieb ist möglich • zwei Schaltausgänge ergeben einen Jalousieausgang • zwei elektronische Schaltausgänge für die Ansteuerung von Stellantrieben • Montage auf DIN-Hutschiene • Relaiskontakte bistabil (der zuletzt eingestellte Schaltzustand bleibt erhalten) • Anschlüsse: Instabus über Anschluss- und Abzweigklemme, Last über Schraubklemmen • Heizungsausgänge Schaltkontakt: Triac Schaltstrom: 5 mA bis 50 mA max • Relais-Ausgänge Schaltkontakt: potentialfreier Schließer AC 230V, 16 A / AC 1 bzw. 6 A / AC 3 					
4 TE breit	216200	1	842342	353,00	4441
				p. Stk.	
					
					216200
Instabus KNX, Heizung / Klima / Lüftung					
Heizungsaktor 6fach					
<ul style="list-style-type: none"> • REG Heizungsaktor mit integrierter Busankopplung • zum Ansteuern von elektrothermischen Stellantrieben für Heizanlagen 					
8 TE breit	101800	1	617628	258,69	4441
				p. Stk.	
					
					101800
Stellantrieb 2					
<ul style="list-style-type: none"> • elektromotorischer Stellantrieb mit zwei Binäreingängen (potentialfrei) • zur Montage auf Thermostat-Ventilunterteile (Empfehlung: Heimeier) zur Regelung von Heizungssystemen 					
Stellantrieb	109700	1	499878	226,17	1642
				p. Stk.	
					
					109700

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

Instabus KNX, Beleuchtung, Lichtsensoren

Universal-Dimmaktor 1fach

- REG Universal-Dimmaktor mit integrierter Busankopplung zum Schalten und Dimmen verschiedener elektrischer Lasten

4 TE breit

103100

1 546657

p. Stk.
280,20 4441

103100

Universal-Dimmaktor 2fach

- REG Universal-Dimmaktor mit integrierter Busankopplung zum Schalten und Dimmen verschiedener elektrischer Lasten

4 TE breit

103200

1 499676

p. Stk.
391,53 4441

Universal-Dimmaktor 4fach

- REG Universal-Dimmaktor mit integrierter Busankopplung zum Schalten und Dimmen verschiedener Lasten • nach der ersten Installation und nach der Netztrennung erkennt der Universal-Dimmaktor die angeschlossene Last (induktiv, ohmsch oder kapazitiv) automatisch und stellt das dazu geeignete Dimmverfahren im Phasenan- oder Phasenabschnittprinzip ein

8 TE breit

104300

1 769443

p. Stk.
482,29 4441

104300

KNX/EIB Steuereinheit 1-10 V 3fach mit Handbetätigung

- zum Schalten und Dimmen von elektronischen Leuchtstofflampen-Vorschaltgeräten mit 1-10V-Steuereingang oder anderen 1-10 V-dimmbaren Geräten • mit Relaishandbetätigung und Einstellung der Grundhelligkeit • Anschluss mehrphasig • Einschalt- und Dimmverhalten über Parameter einstellbar • Rückmeldung des Schaltzustandes und des Helligkeitswertes • Soft-EIN, Soft-AUS und Zeitdimmer parametrierbar • zeitverzögertes Ausschalten bei Unterschreiten einer Ausschaltzeit möglich • Lichtszenenbetrieb möglich • elektronische Vorschaltgeräte erzeugen sehr hohe Stromspitzen, verwenden Sie deshalb einen Einschaltstrombegrenzer oder bei größeren Lasten ein separates Lastschütz • Schaltkontakt: Relais mit 3 x potenzialfreien Schließkontakten • Schaltvermögen: AC 230 V: 16 A / AC 1 bzw. 10 A / AC 3 • Anschlussleistung: typenabhängig EVG max. 15 Stk. • Instabus über Anschluss- und Abzweigklemme, 1 - 10 V und Last über Schraubklemmen • Schutzart: IP 20

4 TE breit

101900

1 693867

p. Stk.
333,81 4441

106800

Instabus KNX, Binäreingänge

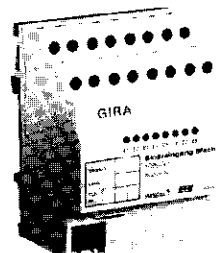
Binäreingang 4fach

- REG Binäreingang zum Anschluss von 230 V Kontakten • die Schaltvorgänge von 230 V Kontakten (z.B. Wächter/Taster) werden in Instabus KNX/EIB Telegramme umgesetzt

2 TE breit

106700

1 583709

p. Stk.
229,36 4441

106900

Binäreingang 6fach

- REG Binäreingang zum Anschluss von 24 V AC/DC Kontakten • die Schaltvorgänge von 24 V Kontakten (z.B. Taster) werden in Instabus KNX/EIB Telegramme umgesetzt

2 TE breit

106800

1 583711

p. Stk.
282,87 4441

Binäreingang 8fach

- REG Binäreingang zum Anschluss von 230 V Kontakten • die Schaltvorgänge von 230 V Kontakten (z.B. Wächter/Taster) werden in Instabus KNX/EIB Telegramme umgesetzt

4 TE breit

106900

1 583710

p. Stk.
365,30 4441

Wetterstation Komfort

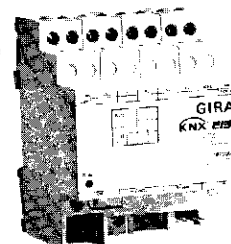
- Die Wetterstation dient zur Erfassung und Weiterleitung von klimatischen Daten und Ereignissen. Es können bis zu vier frei kombinierbare analoge Messwertempfänger und ein Kombisensor 102500 angeschlossen werden • pro Messwertempfänger sind zwei interne Grenzwerte definierbar • benötigt wird die Spannungsversorgung 102400 • folgenden Signale können ausgewertet werden (per Software für jeden Eingang einstellbar) werden: Stromsignale: 0 - 20 mA, 4 - 20 mA (mit Drahtbruchüberwachung); Spannungssignale: 0 - 1 V, 0 - 10 V; Auswertung des DCF77-Signals vom Kombisensor 102500 • Astrofunktion zur Ermittlung des Sonnenstands (Azimut und Elevation) zur Sonnenstandsabhängigen Jalousie- und Rollladensteuerung, insbesondere die Steuerung der Lamellenwinkel von Jalousien (DCF77-Signal erforderlich)

- Programmierung der Wetterstation erfolgt mit einem Plug-in für die ETS2 ab der Version 1.2a und höher • Anzahl der Eingänge: 4
- Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C • Schutzart: IP 20

4 TE breit

101000

1 731582

p. Stk.
626,56 4441

101000

Kombisensor mit DCF77-Empfänger

- für den Anschluss an den Nebenstelleneingang der Instabus Wetterstation Komfort 101000 • 6 Sensoren die zur Steuerung und Überwachung von Gebäude- und Haustechnik, wie zum Beispiel Markisen, Jalousie oder Wintergärten, notwendig sind • integrierter DCF77-Empfänger mit um 45 drehbarer Antenne • die Helligkeit wird über drei unabhängige, in 90° Segmenten (Ost, Süd, West) angeordnete Helligkeitssensoren erfasst • Verbindungs-/Drahtbruchüberwachung durch die Instabus Wetterstation • komplett mit 10 m Anschlusskabel
- Messbereich Windgeschwindigkeit: 1 bis 40 m/s (max. 144 km/h) • Messbereich Niederschlag: ja/nein
- Messbereich Helligkeit: 0 bis 110 k Lux • Messbereich Dämmerung: 0 bis 674 Lux

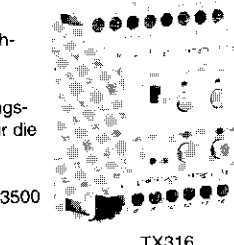
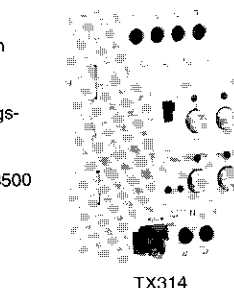
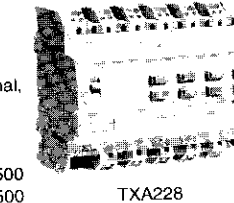
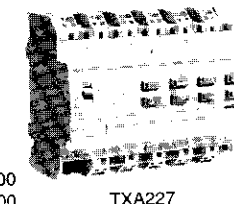
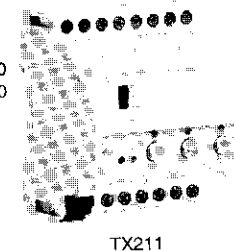
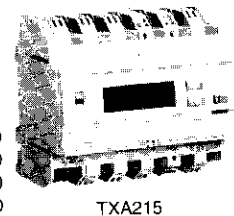
102500

1 731581

p. Stk.
710,52 4441

Gebäudesystemtechnik Reiheneinbau (KNX)

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
QuickConnect Brücken für Schaltausgänge					
• (1 Satz = 50 Stück)					
schwarz grau braun	TG200A	1	760395	per Set 27,50	3500
	TG200B	1	760394	27,50	3500
	TG200C	1	760393	27,50	3500
Universal Dimmer					
• für Glühlampen, 230 V~ Halogenlampen, NV - Halogenlampen mit KVR oder ETR, automatische Lasterkennung					
<u>Funktionen:</u>					
• Schalten • Dimmen • Handbedienung • Schaltzustandsanzeige • Szenenfunktionen (TX 8 pro Kanal, EIB/KNX 32 pro Kanal)					
1 Ausgang, 20 - 300 W / VA, 230 V~ / 50 Hz	TXA210A	1	754451	p. Stk. 195,60	3500
1 Ausgang, 20 - 600 W / VA, 230 V~ / 50 Hz	TXA210	1	754453	264,40	3500
3 Ausgänge, 20 - 900 W / VA, 230 V~ / 50 Hz	TXA213	1	754452	483,10	3500
1 Ausgang, 20 - 1000 W / VA, 230 V~ / 50 Hz	TXA215	1	754450	343,20	3500
1-/3-fach Schalt-/Dimmausgang					
KNX 3-fach Schalt-/Dimmausgang, 1-10 V	TX211	1	692879	p. Stk. 280,90	3500
KNX 1-fach Schalt-/Dimmausgang, 1-10 V	TX214	1	692880	210,70	3500
Rolladenausgänge					
• zur Steuerung von Rolladen- und Markisenantrieben					
<u>Funktionen:</u>					
• Fahrt AUF/AB/STOP • Handbedienung AUF/AB/STOP • Schaltzustandsanzeige • Szenenfunktion (TX 8 pro Kanal, EIB/KNX 32 pro Kanal) • Spannungsversorgung: 30 V Systemspannung					
Rolladenausgang 230 V AC					
4 Ausgänge für Motoren, 230 V AC / 50 Hz, 6A, 4PLE	TXA223	1	754555	p. Stk. 243,20	3500
8 Ausgänge für Motoren, 230 V AC / 50 Hz, 6A, 6PLE	TXA227	1	821940	429,30	3500
Rolladenausgang 24 V DC					
4 Ausgänge für Motoren, 24 V DC, 6A, 4PLE	TXA225	1	754556	250,70	3500
Jalousieausgänge					
• zur Steuerung von Jalousien- und Rolladenantrieben					
<u>Funktionen:</u>					
• Fahrt AUF/AB/STOP • Handbedienung AUF/AB/STOP • Lamellenverstellung • Schaltzustandsanzeige • Szenenfunktion (TX 8 pro Kanal, EIB/KNX 32 pro Kanal) • Spannungsversorgung: 30 V Systemspannung					
Jalousieausgang 230 V AC					
4 Ausgänge für Motoren, 230 V AC / 50 Hz, 6A, 4PLE	TXA224	1	754507	p. Stk. 307,70	3500
8 Ausgänge für Motoren, 230 V AC / 50 Hz, 6A, 6PLE	TXA228	1	821941	533,70	3500
Jalousieausgang 24 V DC					
4 Ausgänge für Motoren, 24 V DC, 6A, 4PLE	TXA226	1	754482	322,80	3500
Eingangsgerät, 4-fach, 230 V					
• zum Anschluss von handelsüblichen nicht beleuchteten Tastern und Schaltern, Schaltuhren, Windwächtern, Dämmerungsschaltern und allgemeinen Meldekontakten					
<u>Funktionen:</u>					
• Schalten EIN/AUS • Dimmen • AUF/AB (mit Alarmfunktion) • Zwangssteuerung • Zeitfunktion • Kontaktstellungsanzeige • Heizungssteuerung • Szenenabruf • Spannungsversorgung: 30 V Systemspannung					
4 Eingänge für 230 V AC	TX314	1	700555	p. Stk. 154,40	3500
Eingangsgerät, 6-fach, 230 V					
• zum Anschluss von handelsüblichen auch beleuchteten (Ruhestrom max. 10 mA) Tastern und Schaltern, Schaltuhren, Windwächtern, Dämmerungsschaltern, und allgemeinen Meldekontakten					
<u>Funktionen:</u>					
• Schalten EIN/AUS • Dimmen • AUF/AB (mit Alarmfunktion) • Zwangssteuerung • Zeitfunktion • Kontaktstellungsanzeige • Heizungssteuerung • Szenenabruf • Spannungsversorgung: 30 V Systemspannung, 230 V AC / 50 Hz • Spannungsüberwachungsfunktion für die Eingänge					
6 Eingänge für 230 V AC	TX316	1	700556	p. Stk. 281,40	3500



Gebäudesystemtechnik Reiheneinbau (KNX)

Ausführung

Type

VPE

Art.-Nr.

€*

SKZ

Temperatursensor tebis ETS/KNX

Temperatursensor, Messbereich: -30°C...+50°C, 3 PLE zum Anschluss externer Fühler, z.B. EK083 oder EK086, Spannungsversorgung: 30 V Datenschiene, Temperatursensor mit Grenzwertmeldung, Applikationen: TE300

TE001

1

273010

p. Stk.
216,40

3500

Boden-Fühler zur Erfassung der Bodenheizungstemperatur, anschließbar an tebis Temperatursensor TE001 und Thermostat EK186

EK083

1

199578

34,60

3495

Fühler im AP-Gehäuse IP 65 anschließbar an tebis Temperatursensor TE001 und Thermostat EK186

EK086

1

229464

35,80

3495

TE001

cronotec-Schaltuhren tebis KNX TX und KNX ETS

cronotec Schaltuhr 2 Kanal

Funktionen:
• Schalten EIN/AUS, AUF/AB (z.B. Rollläden) • Heizungssteuerung (Tag/Absenkung) • Dimmwerte • Master / Slave Funktion • Szenenabruf • Zwangssteuerung • Ausgabe von Datum und Zeit • Spannungsversorgung: 30 V Systemspannung

tebis Schaltuhr mit Tages/Wochenprogramm

TX022

1

613847

p. Stk.
196,50

3500

tebis Schaltuhr mit Tages/Wochenprogramm für DCF 77 (DCF77-Antenne EG001 separat Bestellen)

TX023

1

613848

205,60

3500

TX023

Zubehör für digitale Schaltuhren

Funkantenne (DCF77) zur Funksynchronisation der Schaltuhr EG103D/TS023/TX023

EG001

1

448524

p. Stk.
117,70

3498

Software und Schlüsseladapter für PC Programmierung - mit Kabel RS232 - zur komfortablen PC-Programmierung der Programmschlüssel

EG003

1

529936

100,10

3498

EG001

tebis KNX TX und KNX ETS, Tastereingänge

Binäreingänge, UP

• zum Anschluss von handelsüblichen Tastern, Fensterkontakten, Meldekontakten allgemein, Thermostaten • zum Anschluss von potentialfreien Kontakten

Funktionen:
• Schalten EIN/AUS • Dimmen • AUF/AB (mit Alarmfunktion) • Zwangssteuerung • Zeitfunktion • Heizungssteuerung • Szenenabruf • Spannungsversorgung: 30 V Systemspannung • Maße (H x B x T): 35 x 38 x 12 mm

Tastereingang 2-fach

TX302

1

700559

p. Stk.
53,00

3500

Tastereingang 4-fach

TX304

1

700560

96,50

3500

Tastereingang 4-fach mit 4 LED-Ausgängen

TX308

1

754578

103,30

3500

LED-Kit für TX308

TG308

1

754486

8,40

3500

TX304

Zubehör tebis

Wetterstation

• mit Sensoren für Wind, Sonne, Regen, Temperatur und DCF77 Signal • über 8 Ausgänge können die Informationen an EIB Eingänge weitergegeben werden • zum Einbinden der Wetterstation ins tebis tx System sind separate Eingangsgeräte erforderlich • Spannungsversorgung: 230 V AC/50 Hz • 8 Ausgänge 5 A

Wetterstation

TG051

1

530082

p. Stk.
944,90

3500

EIB-Modul für TG051

TG052

1

613849

394,60

3500

TG051

Telefoninterface, analog

• zum Fernschalten von 3 Ausgängen über das Telefonnetz mit Sprachführung und Zugangscode • zum Einbinden des Telefonfernschaltmodules in das EIB System sind separate Eingangsgeräte erforderlich • Spannungsversorgung: 230 V AC 50/60 Hz • 3 Ausgänge 5 A, 2 Alarmeingänge, 1 Temperatureingang

Telefoninterface

TH020A

1



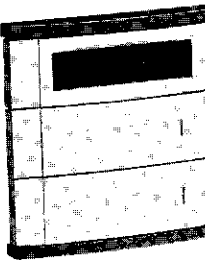

764942

p. Stk.
344,30

3500

TH020A

Gebäudesystemtechnik Reiheneinbau (KNX)

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
Funkfernbedienung KNX					
4 Kanal, 4 Tasten	TU204A	1	702295	p. Stk. 59,90	3500
8 Kanal, 8 Tasten	TU208A	1	702309	77,10	3500
24 Kanal, 8 + 1 Tasten (Umschalter)	TU224A	1	702296	88,00	3500
					
TU224A					
Funk KNX Zwischenstecker 16 A					
weiß	TR270D	1	702400	p. Stk. 110,20	3500
1 potentialfreier Schliesser					
16 A 230V~ AC1					
Universaldimmer 20...300 W, 20...200 VA	TR271D	1	745444	117,70	3500
					
TR270D					
Funktaster KNX Aufputz					
<ul style="list-style-type: none"> • Befehle EIN/AUS, AUF/AB, Dimmen, Zwangssteuerung, Szene • LED zur Anzeige der Übertragung • Batteriestatus Senden • unidirektional • CR2430 3 V Batterie, Lebensdauer ca. 5 Jahre • TD250, TD251 Solar mit Batteriepufferung • Maße: 80,5 x 80,5 x 12 mm 					
	Betriebsart	Farbe		p. Stk.	
1 Taste, 2 Funktionen					
1-fach	Batterie	weiß	TD100	1 731156	65,90 3500
1-fach	Batterie	silber	TD101	1 731157	69,30 3500
1-fach mit Beschriftungsfeld	Batterie	weiß	TD110	1 731158	71,40 3500
1-fach mit Beschriftungsfeld	Batterie	silber	TD111	1 731159	74,90 3500
2 Tasten, 4 Funktionen					
2-fach	Batterie	weiß	TD200	1 731160	72,70 3500
2-fach	Batterie	silber	TD201	1 731161	75,90 3500
2-fach	Batterie	weiß	TD210	1 731162	78,30 3500
2-fach mit Beschriftungsfeld	Batterie	silber	TD211	1 731163	82,10 3500
2-fach mit Beschriftungsfeld	Batterie	weiß	TD250	1 733568	101,70 3500
2-fach mit Beschriftungsfeld	Solar	weiß	TD251	1 733569	106,60 3500
2-fach mit Beschriftungsfeld	Solar	silber	TD251		
3 Tasten, 6 Funktionen					
3-fach	Batterie	weiß	TD300	1 731164	77,00 3500
3-fach	Batterie	silber	TD301	1 731165	81,00 3500
3-fach	Batterie	weiß	TD310	1 731166	83,30 3500
3-fach mit Beschriftungsfeld	Batterie	silber	TD311	1 731167	87,20 3500
3-fach mit Beschriftungsfeld	Batterie	silber	TD311		
					
TD251					
Funk KNX Multifunktions-Tastsensor					
<ul style="list-style-type: none"> • kombinierbar mit allen Designlinien kallysto.pur, kallysto.stil, kallysto.art • beleuchtbares Beschriftungsfeld • umfangreiche Funktionen • benutzerfreundliches Bedienkonzept: wahlweise waagerechte oder senkrechte Montage • Beschriftung über Software Semilog: waagrecht und senkrecht beschriftbar • mechanischer Demontageschutz: verdeckte Schraubbefestigung der Sensoren am Träging (Schraube beiliegend) • Spannungsversorgung: Lithium Batterie 3 V, CR2430 (mitgeliefert), Lebensdauer ca. 5 Jahre • Sendebestätigung über LED • max. Reichweite 30 m im Gebäude, 100 m im Freien (Schutzart beachten) • Funktionen: Schalten EIN/AUS, Dimmen, AUF/AB, Zwangssteuerung, Zeitfunktionen, Heizungssollwert Auswahl, Szenenaufrufe • Maße: 56,5 x 56,5 mm • Maße Unterteil: 80,5 x 80,5 x 12 mm 					
	Betriebsart	Farbe		p. Stk.	
2 Tasten					
1-fach mit Beschriftungsfeld	Batterie	brillantweiß	WYT320F	1 809698	53,33 5217
1-fach mit Beschriftungsfeld	Batterie	silber	WYT326F	1 809700	64,47 5217
1-fach mit Beschriftungsfeld	Batterie	anthrazit	WYT327F	1 809702	61,30 5217
4 Tasten					
2-fach mit Beschriftungsfeld	Batterie	brillantweiß	WYT340F	1 809704	61,50 5217
2-fach mit Beschriftungsfeld	Batterie	silber	WYT346F	1 809706	74,95 5217
2-fach mit Beschriftungsfeld	Batterie	anthrazit	WYT347F	1 809708	70,75 5217
6 Tasten					
3-fach mit Beschriftungsfeld	Batterie	brillantweiß	WYT360F	1 809710	78,82 5217
3-fach mit Beschriftungsfeld	Batterie	silber	WYT366F	1 809713	95,59 5217
3-fach mit Beschriftungsfeld	Batterie	anthrazit	WYT367F	1 809716	90,91 5217
					
WYT366F					

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

KNX, Spannungsversorgung**Spannungsversorgung 320 mA**

- 1 Ausgang BUS (verdrosselt) • 1 Ausgang 30 V DC (unverdrosselt) • Versorgung einer Buslinie über den Ausgang BUS ohne zusätzliche Drossel • Nennstrom max. 320 mA für beide Ausgänge (L1 + L2), beliebig aufteilbar • dauerkurzschlussfest

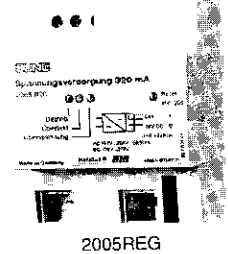
4 TE breit

2005REG

1 671908

p. Stk.

227,82 4557

**Spannungsversorgung 640 mA**

- 2 Ausgänge BUS (verdrosselt) • 1 Ausgang 30 V DC (unverdrosselt) • Versorgung von 2 Buslinien über die Ausgänge BUS 1 und BUS 2 ohne zusätzliche Drossel • Nennstrom max. 640 mA für alle Ausgänge (L1 + L2 + L3), beliebig aufteilbar • dauerkurzschlussfest

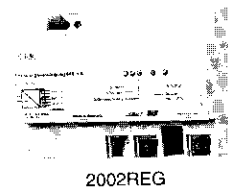
7 TE breit

2002REG

1 671907

p. Stk.

347,39 4557

**KNX, Systemgeräte und Schnittstellen****Datenschnittstelle**

- komplett mit Busankoppler

RS 232, 2TE breit

2131REG

1 752033

p. Stk.

227,42 4557

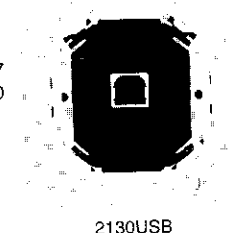
USB-Datenschnittstelle, 2TE breit

2130USB

1 693332

p. Stk.

205,44 1830

**Bereichs-/Linienkoppler**

- Versorgung: DC 21 bis 32 V ~ über die übergeordnete Linie • Stromaufnahme: ca. 6 mA (übergeordnete Linie und ca. 8 mA (untergeordnete Linie) • Umgebungstemperatur: - 5 bis + 45 °C • Schutzart: IP 20 • Einsatz als Linienkoppler (Verbindung einer Linie mit einer Hauptlinie, mit oder ohne Filterfunktion), als Bereichskoppler (Verbindung einer Hauptlinie mit einer Bereichslinie, mit oder ohne Filterfunktion) oder als Verstärker (Aufbereitung und Wiederholung von Telegrammen auf einer Linie, keine Filterfunktion)

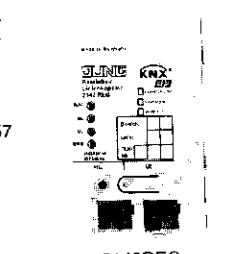
REG-Gehäuse, 2TE breit

2142REG

1 767909

p. Stk.

351,61 4557

**KNX, Schaltaktoren****Schaltaktor**

6fach, 6 Schließer, 4 TE breit

2136.6REG

1 503092

p. Stk.

379,91 4557

Schaltaktor / Jalousieaktor

- Schaltaktor: max 16 Schließer • Jalousieaktor: max. 8fach • Mischbetrieb: max. z.B. Schaltaktor 6fach / Jalousieaktor 5fach
- Handbetätigung und LED-Statusanzeige

8 TE breit

2316.16REGHE

1 767676

p. Stk.

641,27 4557

**Heizungsaktor 6fach**

- 6 Ausgänge "Triac" • Umgebungstemperatur: - 5 bis + 45 °C • Schutzart: IP 20 • Abmessungen (B x H x T): 72 (4 TE) x 90 x 64 mm

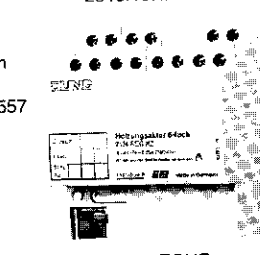
4 TE breit

2136REGHZ

1 671904

p. Stk.

258,69 4557



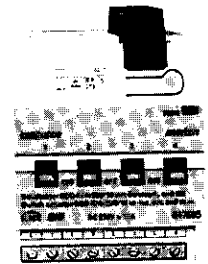
E

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

Schaltaktor REG-K/4x230/16 mit Handbetätigung und Stromerkennung

zum unabhängigen Schalten von 4 Verbrauchern über Schließerkontakte. Der Aktor verfügt über eine integrierte Stromerkennung, die den Laststrom je Kanal misst. Alle 230 V-Schaltausgänge lassen sich mit Handschaltern manuell betätigen. Mit integriertem Busankoppler. Für die Montage auf DIN-Hutschienen EN 50022. Der Busanschluss erfolgt über eine Busanschlussklemme, eine Datenschiene ist nicht erforderlich. Eine grüne LED zeigt nach dem Laden der Applikation die Betriebsbereitschaft an. Der Lastanschluss erfolgt über Schraubklemmen Softwarefunktionen KNX: Betrieb als Öffner oder Schließer. Treppenlichtzeitfunktion mit/ohne manuell AUS-Funktion sowie Ausschaltvorwarnung. Verzögerungsfunktionen. Szenen. Verknüpfungsfunktion. Sperrung oder Zwangsführung. Rückmeldefunktion. Echte Rückmeldefunktion. Status. Zentralfunktion mit Verzögerung. Parametrierung für Busspannungsausfall und -wiederkehr. Verhalten bei Download. Stromerkennungsfunktion: Verhalten bei Über-/Unterschreiten des Schwellwertes. Energie-, Betriebs- und Einschaltzähler mit Grenzwertüberwachung. Blinkerfunktion.

Gerätebreite: 4 TE = ca. 72mm
Lieferumfang: Busanschlussklemme und Leitungsabdeckung.



647595

p. Stk.

lichtgrau

647595

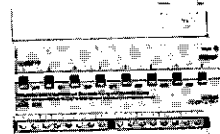
1 816558

375,07 4559

Schaltaktor REG-K/8x230/16 mit Handbetätigung und Stromerkennung

zum unabhängigen Schalten von 8 Verbrauchern über Schließerkontakte. Der Aktor verfügt über eine integrierte Stromerkennung, die den Laststrom je Kanal misst. Alle 230 V-Schaltausgänge lassen sich mit Handschaltern manuell betätigen. Mit integriertem Busankoppler. Für die Montage auf DIN-Hutschienen EN 50022. Der Busanschluss erfolgt über eine Busanschlussklemme, eine Datenschiene ist nicht erforderlich. Eine grüne LED zeigt nach dem Laden der Applikation die Betriebsbereitschaft an. Der Lastanschluss erfolgt über Schraubklemmen Softwarefunktionen KNX: Betrieb als Öffner oder Schließer. Treppenlichtzeitfunktion mit/ohne manuell AUS-Funktion sowie Ausschaltvorwarnung. Verzögerungsfunktionen. Szenen. Verknüpfungsfunktion. Sperrung oder Zwangsführung. Rückmeldefunktion. Echte Rückmeldefunktion. Status. Zentralfunktion mit Verzögerung. Parametrierung für Busspannungsausfall und -wiederkehr. Verhalten bei Download. Stromerkennungsfunktion: Verhalten bei Über-/Unterschreiten des Schwellwertes. Energie-, Betriebs- und Einschaltzähler mit Grenzwertüberwachung. Blinkerfunktion.

Gerätebreite: 8 TE = ca. 144 mm
Lieferumfang: Busanschlussklemme und Leitungsabdeckung



647895

p. Stk.

lichtgrau

647895

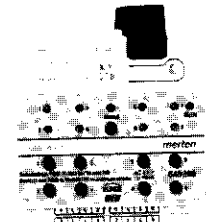
1 816559

482,23 4559

instabus® KNX, Schaltaktoren**Schaltaktor REG-K/8x230/10 mit Handbetätigung**

zum unabhängigen Schalten von bis zu 8 Verbrauchern über Schließerkontakte. Die Funktion der Schaltkanäle ist frei konfigurierbar. Alle Schaltausgänge lassen sich mit Tasten manuell betätigen. Mit integriertem Busankoppler. Für die Montage auf DIN-Hutschienen EN50022. Der Busanschluss erfolgt über eine Busanschlussklemme, eine Datenschiene ist nicht erforderlich. Anzeige der Kanalzustände über LEDs. Eine grüne LED zeigt die Betriebsbereitschaft an.

Gerätebreite: 4 TE
Lieferumfang: mit Busanschlussklemme und Leitungsabdeckung



649208

p. Stk.

lichtgrau

649208

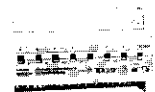
1 769375

407,62 4559

Schaltaktor REG-K/8x230/16 mit Handbetätigung

zum unabhängigen Schalten von 8 Verbrauchern über Schließerkontakte. Alle 230 V-Schaltausgänge lassen sich mit Handschaltern manuell betätigen. Mit integriertem Busankoppler. Der Netzanschluss erfolgt über Schraubklemmen, wobei je zwei der L-Anschlüsse intern gebrückt sind. Für die Montage auf DIN-Hutschienen EN 50022. Der Busanschluss erfolgt über eine Busanschlussklemme, eine Datenschiene ist nicht erforderlich. Eine grüne LED zeigt nach dem Laden der Applikation die Betriebsbereitschaft an.

Gerätebreite: 8 TE
Lieferumfang: mit Busanschlussklemme und Leitungsabdeckung



647893

p. Stk.

lichtgrau

647893

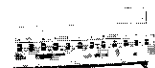
1 671883

454,81 4559

Schaltaktor REG-K/12x230/16 mit Handbetätigung

zum unabhängigen Schalten von 12 Verbrauchern über Schließerkontakte. Alle 230 V-Schaltausgänge lassen sich mit Handschaltern manuell betätigen. Mit integriertem Busankoppler. Der Netzanschluss erfolgt über Schraubklemmen, wobei je zwei der L-Anschlüsse intern gebrückt sind. Für die Montage auf DIN-Hutschienen EN 50022. Der Busanschluss erfolgt über eine Busanschlussklemme, eine Datenschiene ist nicht erforderlich. Eine grüne LED zeigt nach dem Laden der Applikation die Betriebsbereitschaft an.

Gerätebreite: 12 TE
Lieferumfang: mit Busanschlussklemme und Leitungsabdeckung



648493

p. Stk.

lichtgrau

648493

1 671882

579,24 4559

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

KNX / IP-Router REG-K

der KNX/IP Router ermöglicht die Weiterleitung von Telegrammen zwischen verschiedenen Linien über ein LAN (IP) als schnellen Backbone. Das Gerät kann zudem als Programmierschnittstelle dienen, um einen PC mit dem KNX-Bus zu verbinden (z. B. für ETS-Programmierung mit geeigneter ETS). Die IP-Adresse kann dynamisch über einen DHCP-Server bzw. durch manuelle Konfiguration (ETSParameter) zugewiesen werden. Das Gerät arbeitet nach der KNXnet/IP-Spezifikation unter Verwendung von Core, Device Management, Tunneling und Routing. Der KNX/IP Router leitet Telegramme unter Berücksichtigung einer Filtertabelle in beide Richtungen weiter und kann bis zu 150 Telegramme zwischenspeichern. Für die Montage auf DIN-Hutschienen EN 50022. Der Busanschluss erfolgt über eine Busanschlussklemme, eine Datenschiene ist nicht erforderlich.

Versorgungsspannung: DC 12-30 V (bei DC 24 V 40 mA), AC 12-24 V

Gerätebreite: 2 TE = ca. 36 mm



lichtgrau

680329

1 800865 p. Stk. 504,29 4559

680329

Universal-Dimmaktor REG-K/230/1000 W

zum Schalten und Dimmen von Glühlampen, HV-Halogenlampen und NV-Halogenlampen über dimmbare, gewickelte Trafos oder elektronische Trafos (Phasenan- und Phasenabschnitt).

Mit integriertem Busankoppler, Schraubklemmen, Kurzschluss-, Leerlauf- und Übertemperaturschutz, lampenschonender Soft-Start. Für die Montage auf DIN-Hutschienen EN 50022. Der Dimmaktor erkennt automatisch die angeschlossene Last. Es können auch Kombinationen aus ohmschen und induktiven bzw. ohmschen und kapazitiven Lasten angeschlossen werden. Kombinationen aus induktiven und kapazitiven Lasten können nicht angeschlossen werden. Der Busanschluss erfolgt über eine Busanschlussklemme, eine Datenschiene ist nicht erforderlich.

Softwarefunktionen KNX:

- Dimmbetrieb über EIB • Nebenstellen und am Gerät • verschiedene Dimmkurven und Dimmgeschwindigkeiten • gleiche Dimmzeit
- Memory-Funktion • Ein-/Ausschaltverzögerung • Treppenlichtzeitfunktion mit/ohne manuell AUS-Funktion • Szenen (Abruf von bis zu 8 intern gespeicherten Helligkeitswerten) • Zentralfunktion • Verknüpfungen oder Zwangsführung • Sperrfunktion • Rückmeldung des Statuszustandes • Verhalten bei Busspannungswiederkehr

Nennspannung: AC 220 - 230 V, 50/60 Hz

Nennleistung/Kanal: max. 1000 W/VA

20 W Mindestlast (ohmsch)

50 VA Mindestlast (ohmsch-induktiv/ohmschkapazitiv)

Eingang (Nebenstellenbetrieb): AC 230 V, 50/60 Hz (gleiche Phase wie Dimmkanal)

Gerätebreite: 4 TE = ca. 72 mm

lichtgrau

649310

1 800863 p. Stk. 343,25 4559

649310

Steuereinheit 0-10 V REG-K/1fach mit Handbetätigung

zum Anschluss von Geräten mit 0-10 V Schnittstelle an INSTABUS EIB. Mit integriertem Busankoppler und steckbaren Schraubklemmen. Mit einem Handschalter kann der 230 V Schaltausgang manuell betätigt werden. Für die Montage auf DIN-Hutschienen EN 50022. Der Busanschluss erfolgt über eine Busanschlussklemme, eine Datenschiene ist nicht erforderlich.

Softwarefunktionen KNX:

- verschiedene Dimmkurven und Dimmgeschwindigkeiten • gleiche Dimmzeit • Memory-Funktion • Ein-/Ausschaltverzögerung
- Treppenlichtzeitfunktion mit/ohne manuell AUS-Funktion • Szenen (Abruf von bis zu 8 intern gespeicherten Helligkeitswerten)
- Zentralfunktion • Verknüpfungen oder Zwangsführung • Sperrfunktion • Rückmeldung des Statuszustandes • Verhalten bei Busspannungswiederkehr • Schaltkontakt: zum Schalten der EVGs/Trafos

Schaltspannung: AC 230 V

Schaltstrom: 16 A, cos = 0,6

Schaltleistung: AC 230 V, 2500 W, cos = 1

Gerätebreite: 2 TE = ca. 36 mm

lichtgrau

647091

1 800943 p. Stk. 223,76 4559

647091

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

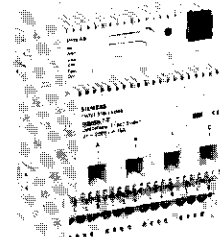
instabus® KNX, Aktoren**Lastschalter N 510/04 für erhöhte kapazitive Lasten, mit 4 Ausgängen****Reiheneinbaugerät**

- der Lastschalter schaltet mit vier potentialfreien Kontakten (bistabile Relais) vier voneinander unabhängige Gruppen von elektrischen Verbrauchern • der Lastschalter ist besonders geeignet zum Schalten von Geräten mit größeren Einschaltstromspitzen • keine Versorgungsspannung erforderlich • Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige • Busanschluss über Datenschiene und/oder über Busklemme
- Klemme als Verbinder einsetzbar • Bemessungsstrom: 16 A bei ohmscher Last pro Ausgang bei AC 230 V

N 510/04, 4 PLE breit

5WG15101AB04

1 563965

p. Stk.
344,00 2500

5WG15101AB04

Lastschalter 567/1... mit 8 Ausgängen**Reiheneinbaugerät**

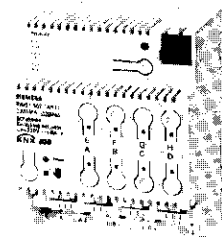
- der Lastschalter schaltet mit einem potentialfreien Relaiskontakt pro Ausgang • Spannungsversorgung der Elektronik über ein integriertes Netzgerät für AC 230 V • Taster zum Umschalten zwischen Bus- und Direktbetrieb • gelbe LED zur Anzeige des aktivierten Direktbetriebs • je 1 rote LED pro Ausgang zur Anzeige des Schaltzustands • je ein Taster pro Ausgang zum Schalten des Ausgangs über eine UM-Funktion im Direktbetrieb • integrierter Busankoppler • Busanschluss über Busklemme und Kontaktsystem zur Datenschiene • nur halbe Standard-Buslast • für Montage auf Tragschiene TH35-DIN EN 60715

N 567/11, 4 PLE breit

Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V
Bemessungsstrom 8 A, $\cos \varphi = 1$

5WG15671AB11

1 769053

p. Stk.
396,00 2500

5WG15671AB11

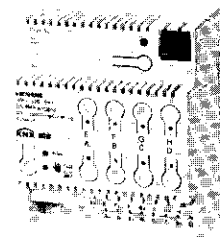
Schalt-/Dimmaktor N 525E, 8 x DALI

- zum Schalten und Dimmen von 8 voneinander unabhängigen Gruppen von Leuchtstofflampen mit dimmbaren elektronischen Vorschaltgeräten mit DALI-Schnittstelle • 8 DALI-Ausgänge • Steuerleistung für bis zu 8 DALI-EVG pro DALI-Ausgang • Spannungsversorgung der Elektronik und der DALI-Ausgänge über ein integriertes Netzgerät für AC 230 V • grüne LED zur Betriebsanzeige • mit einem Taster zum Anwählen und Umschalten von je 4 DALI-Ausgängen zwischen Bus- und Direktbetrieb • integrierter Busankoppler • Busanschluss über Busklemme und Kontaktsystem zur Datenschiene • nur halbe Standard-Buslast • als Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene

N 525E, 4 PLE breit

5WG15251EB01

1 814244

p. Stk.
434,00 2500

5WG15251EB01

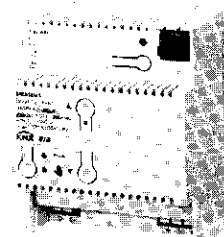
instabus® KNX, System- und Kommunikationsgeräte**N 141 instabus / DALI Gateway**

- zur Kommunikation über KNX EIB mit digitalen Vorschaltgeräten, die eine DALI-Schnittstelle besitzen • 1 DALI-Ausgang nach IEC 60929, potentialfrei, max. Spannung 16V, kurzschlussfest • Spannungsversorgung der Elektronik und des DALI-Ausgangs über ein integriertes Netzgerät für eine Eingangsspannung von AC/DC 110 - 240V, 50 - 400 Hz • grüne LED zur Betriebsanzeige • ein Taster zum Umschalten zwischen Bus- und Direktbetrieb • gelbe LED zur Anzeige des Direktbetriebs • zwei Taster zum definierten gemeinsamen Ein- bzw. Ausschalten aller über die DALI-Busleitung schaltbaren Leuchten • 1 rote LED im Einschalt-Taster zur Schaltzustandsanzeige • alle Leuchten im Direktbetrieb durch Dauerlicht sowie eines DALI-Bustehlers durch Blinken • einstellbare Aufteilung der max. 64 DALI-EVG auf 16 Gruppen, die ausschließlich gruppenweise geschaltet und gedimmt werden können und als Gruppe einen Leuchtmittelausfall melden • zusätzliche individuelle Ansteuerung (Schalten und Dimmwert-Setzen) jedes DALI-EVG und zugehöriger individueller Leuchtmittelausfall-Meldung, mit einstufigem oder zweistufigem Zeitschalterbetrieb • integrierte Szenensteuerung für bis zu 16 Szenen • integrierte Effektsteuerung für einmalig oder zyklisch ablaufende Lauflicht- oder Farbeffekte • Zuordnung der DALI-EVG zu den einzelnen Gruppen und mit Testmöglichkeit der Kanäle und Szenen mittels der ETS bei der Inbetriebnahme des Gateway • integrierter Busankoppler mit nur halber Standard-Buslast • Busanschluss über Busklemme und Kontaktsystem zur Datenschiene • als Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene

N141, 4 PLE breit

5WG11411AB01

1 814240

p. Stk.
550,00 2500

5WG11411AB01

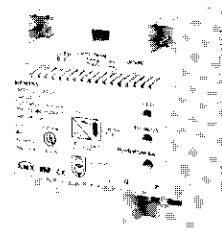
Spannungsversorgung N 125/21, 640 mA**Reiheneinbaugerät**

- die Spannungsversorgung mit integrierter Drossel erzeugt und überwacht die für instabus KNX EIB erforderliche Systemspannung
- für jede Buslinie wird eine Spannungsversorgung N 125 benötigt • zur Versorgung einer zusätzlichen Linie über eine getrennte Drossel
- N 120 kann die Ausgangsspannung unverdrosselt abgegeben werden • Eingangsspannung: AC 120 ... 230 V, 50/60 Hz
- Ausgangsspannung: DC 29 V • Ausgangsstrom: 640 mA

N 125/21, 640 mA

5WG11251AB21

1 673083

p. Stk.
337,00 2500

5WG11251AB21

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

KNX Geräte

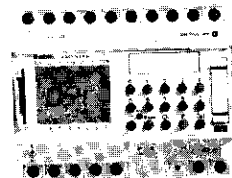
Digital-Jahresschaltuhr KNX 4/16 Kanäle

- Programmierung am PC mit Programmierset OBELISK 2.1 oder durch Tasteneingabe am Gerät • bidirektionaler Datentransfer zwischen PC und Gerät möglich • Automatikprogramm: Tages-, Wochen-, Jahres- und Impulsprogramm • Sonderprogramm: 9 Wochenprogramme • automatische Sommer/Winterzeitumstellung und Feiertagsfortschreibung

4-Kanal-Jahresschaltuhr
Speicherplätze: 324
Kanäle: 4

TR 644 S DCF KNX

1 684833

p. Stk.
353,00 2698

TR 648 S DCF KNX

16-Kanal-Jahresschaltuhr
Speicherplätze: 500
16 Kanäle, davon können max. 4 Kanäle mit astronomischem Programm genutzt werden. Abhängig vom Standort wird der Sonnenauf- und Sonnenuntergang berechnet.

TR 648 S DCF KNX

1 613857

574,70 2698

Stellantrieb KNX

- zur Montage auf Thermostat-Ventilunterteile, bzw. Heizkreisverteiler • 2 Eingänge für Fensterkontakt- und Präsenzmelder • Sommerbetrieb verhindert feststehende Ventile • EIB-Busspannungsversorgung 24 V

CHEOPS drive
stetiger motorischer Stellantrieb, für Einzelraumregelung.

CHEOPS DRIVE

1 613858

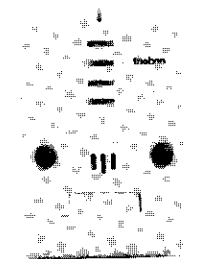
p. Stk.
192,80 2698

CHEOPS control "reddot design award 2003"
stetiger motorischer Stellantrieb, als eigenständige Einzelraumregelung. Mit integriertem Temperatursensor und Regelung, manuelle Sollwertverstellung über 2 Tasten. Sollwertanzeige mit LED's (rot/blau).

CHEOPS CONTROL

1 613859

287,55 2698



CHEOPS CONTROL

Thermostat für KNX Einzelraumregelung

- stetiger Einzelraumregler für Wandmontage mit integriertem Busankoppler

Anwendungsmöglichkeiten:

- Stetigregelung oder Zweipunktregelung (auch kombinierbar) • Heizen, z.B. Radiator oder Fußbodenheizung • 2-stufiges Heizen mit Grund- und Zusatzstufe z.B. Fußbodenheizung und Radiator in einem Raum • Heizen und Kühlen z.B. Radiator und Kühldecke

Handtaster für Präsenz oder zur Wahl der Betriebsarten:

- Komfort/Standby/Nachtsenkung/Frostschutz • für konventionelle Taster/Schalter 3 binäre Eingänge mit den Funktionen: Schalten, Dimmen, Jalousie • Eingänge können auch für externen Temperatursensor, Fensterkontakt oder Präsenzsensignal genutzt werden
- Temperaturbereich 6 ... 42 °C

RAM 713 S KNX

RAM 713 S KNX

1 831345

p. Stk.
166,30 2698

Temperaturbegrenzung durch externen Fußbodensensor (5 ... 48 °C), optional 907 0 321

Thermostat für Fan Coil- Stetigregelung

Für 2 oder 4 Leitungs-Systeme.

- stetiger oder 2- Punkt-Einzelraumregler mit integriertem Busankoppler • Einstellbereich 10 - 28 °C • Einsatzmöglichkeiten: Fan Coil
- Heizen und Kühlen mit Fan Coil • Handschalter zur Wahl der Lüfterstufen Aus/Stufe 1/Stufe 2/Stufe 3/Automatik • 3 Binär-Eingänge für konventionelle Taster mit den Funktionen: Schalten; Dimmen; Jalousie • Eingänge können wahlweise auch für externen Temperatursensor, Fensterkontakt oder Präsenzmelder genutzt werden • Aufbaugehäuse 84 x 80 x 27 mm • Farbe weiß

RAM 713 KNX

RAM 713 KNX FAN

1 831346

p. Stk.
166,30 2698

RAM 713 KNX FAN

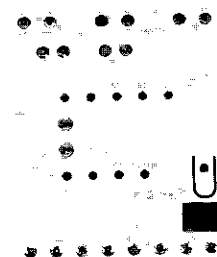
1 Kanal Fan Coil Aktor, Grundgerät

- steuert Fan Coils mit bis zu 3 Lüfterstufen (8 A) und das Heiz- bzw. Kühlventil (Triacs) • 2 Rohr und 4 Rohr-Systeme werden unterstützt • 2 Punkt und 3 Punkt-Ventile können angesteuert werden • über ein Zusatzrelais (16 A) ist das Ansteuern von wahlweise eines elektrischen Heizregisters oder eines elektrischen Kühlregisters möglich • mit 2 potentialfreien Eingängen für Fensterkontakt und Kondensatüberwachung • Eingang für Fensterkontakte kann als Eingang für einen Temperatur Sensor umparametrierbar werden • Anzeige des Betriebszustandes erfolgt über 9 LED's • mit Filterwechselobjekt • Notprogramm bei Bus- oder Telegrammausfall • LED-Schaltzustandsanzeige und Bedientasten für die Inbetriebnahme • 1 Taster für die Lüfterstufen und 1 Taster für das Umschalten zwischen Heizen und Kühlen • Breite: 72 mm

FCA 1 KNX

FCA 1 FAN COIL A.

1 829086

p. Stk.
291,20 2698

FCA 1 FAN COIL A.

Thermostat für KNX Einzelraumreglung, Stetigregelung oder Handrad

- stetiger- sowie Zweipunkt-Einzelraumregler mit integriertem Busankoppler • Einsatzmöglichkeiten: Heizen (über Radiator oder Fußbodenheizung) oder für Heizen und Kühlen (Heizkörper und Kühldecke) • Einstellbereich 5 - 32 °C • Gerät kann auch ohne Aufbaugehäuse in Unterputzdose eingebaut werden • NTC Temperatursensoren im Lieferumfang enthalten, kann optional gegen ein Fußbodensensor (Art. Nr. 907 0 231) getauscht werden • LED (rot/blau) zur Zustandsanzeige Heizen/Kühlen • Sollwerte und Betriebsarten können über Bus oder über Parameter vorgegeben werden • Betriebsspannung: BUS • Aufbaugehäuse 74 x 74 x 28 mm • Farbe: weiß

RAM 712 KNX

RAM 712 KNX

1 829103

p. Stk.
135,10 2698

theben

RAM 712 KNX

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

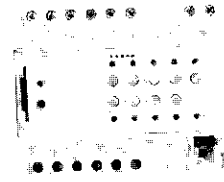
4-8-fach Jalousie-/8-16-fach Schaltaktor KNX

- Grundgerät mit AUF/AB - Handschaltern und LED's • 8 Schließer 10(6) A/250 V~ • Erweiterungsmöglichkeit durch RME 8 Erweiterungsgesamt
- Grund- und Erweiterungsgesamt können wahlweise oder im Mixbetrieb Antriebe steuern oder Schaltfunktionen übernehmen
- exaktes Anfahren von Höhe- und Lamellenwinkel mit hoher Wiederholgenauigkeit • Applikationen: Markisen, Jalousien, Rollläden, Dachluken, Lüftungskappen, Schalten EIN/AUS, Treppenlichtautomat mit Vorwarnfunktion (DIN 18015-2), Impulsfunktion, Ein-/Ausverzögerung, Zentralschaltung

RMG 8 KNX Grundgerät, 4 Antriebe/8 Schaltkanäle

RMG 8 KNX

1 674896

p. Stk.
385,65 2698

RMG 8 KNX

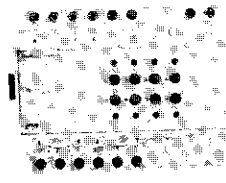
Erweiterungsgerät 4-fach Jalousie-/8-fach Schaltaktor KNX

- passend zu den Grundgeräten JMG 4 und RMG 8 • Erweiterungsgerät kann wahlweise oder im Mixbetrieb Antriebe steuern oder Schaltfunktionen übernehmen
- 8 Handschalter und LED's, 8 Schließer 10 (6) A/250 V~ • Applikationen: Markisen, Jalousien, Rollläden, Dachluken, Lüftungskappen, Schalten EIN/AUS, Treppenlichtautomat mit Vorwarnfunktion (DIN 18015-2), Impulsfunktion, Ein-/Ausverzögerung, Zentralschaltung

RME 8 KNX Erweiterungsgerät, 4 Antriebe/8 Schaltkanäle

RME 8 KNX

1 674897

p. Stk.
218,50 2698

RME 8 KNX

Wetterstation KNX

- zur Erfassung von Wind, Regen, Helligkeit und Temperatur • Wand- oder Mastbefestigung (optional) • Messgrößen können direkt auf den Bus gesendet werden • Auswertung der Messgrößen direkt im Gerät • Einlernobjekt für Helligkeitsschwellen • Verzögerungszeit nach Ende des Regens einstellbar • Sonnenschutzautomatik • 4 Universalkanäle • 3 Sonnenschutzkanäle (speziell für Jalousie- und Rolllädenanwendungen) • Messbereiche: Helligkeit: 1...100.000 Lux • Temperatur: -20 ... +55 °C • Lichterfassungswinkel: 150°

Wetterstation KNX

WETTERST KNX

1 695690

p. Stk.
520,00 2698

WETTERST KNX

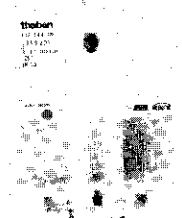
Helligkeitswertsender KNX

- Helligkeitswertsender z.B. für weitere Fassaden bei Sonnenschutzsteuerung • Spannungsversorgung über Busspannung • IP 54 nach DIN EN 60529 • Messbereich: 1...100.000 Lux • der aktuell gemessene Helligkeitswert wird zyklisch oder bei Änderung gesendet
- Gehäuse: 110 x 72 x 54 mm

Helligkeitswertsender KNX

LU 133 KNX

1 779068

p. Stk.
151,95 2698

LU 133 KNX

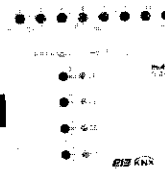
4-12 Kanal Schaltaktoren**4-fach Grundmodul**

- mit 4x 16 A/250 V~ Schaltleistung • erweiterbar durch max. 2 Module z.B. C-Last-, Schalt- oder Dimmaktoren • 3 Außenleiter mit einem Gerät schaltbar • Rückmelde- und Zentralobjekte mit/ohne Priorität • Handschalterfunktionen auch ohne Busspannung • Schaltfunktionen: EIN/AUS, Impuls, EIN/AUS-Verzögerung, Treppenlicht mit Vorwarnung • logische Verknüpfungen: Sperren, UND, UND mit Rücksetzen, ODER • Szenen abrufen und speichern

RMG 4 S Grundgerät, 4 Kanal, 4 TLE

RMG 4 S KNX

1 695681

p. Stk.
272,15 2698

RME 4 S KNX

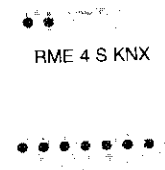
4-fach Erweiterungsmodul

- mit 4x 16 A/250 V~ Schaltleistung • Schaltfunktionen: EIN/AUS, Impuls, EIN/AUS-Verzögerung, Treppenlicht mit Vorwarnung

RME 4 S Erweiterungsgerät, 4-Kanal, 4 TLE

RME 4 S KNX

1 695682

p. Stk.
138,00 2698**4-fach Grundmodul für C-Last**

- 4x 16 A/250 V~ cos phi 0,6 Schaltleistung für höhere Lampenlasten • Schaltfunktionen: EIN/AUS, Impuls, EIN/AUS-Verzögerung, Treppenlicht mit Vorwarnung • erweiterbar durch max. 2 Module z.B. C-Last-, Schalt- oder Dimmaktoren

RMG 4 C-Last Grundgerät, 4 TLE

RMG4C-LAST KNX

1 695683

p. Stk.
304,70 2698

RMG4C-LAST KNX

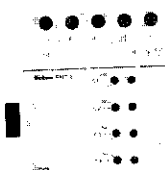
4-fach Erweiterungsmodul C-Last

- 4x 16 A /250 V~ cos phi 0,6 Schaltleistung • Schaltfunktionen: EIN/AUS, Impuls, EIN/AUS-Verzögerung, Treppenlicht mit Vorwarnung

RME 4 C-Last Erweiterungsgerät, 4 TLE

RME4C-LAST KNX

1 695684

p. Stk.
159,35 2698

RME4C-LAST KNX