

Ausführung Type VPE Art.-Nr. €* SKZ

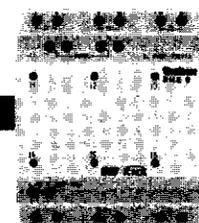


BMG 6 KNX

6-fach, Grundmodul

- Binäreingang für 6 Kanäle, Grundgerät • erweiterbar mit BME 6 bis zu 18 Kanäle oder kombinierbar mit anderen Geräten der MIX-Serie
- Reiheneinbaugeschäule Breite 72 mm • Multispannungseingänge 8-250 V AC/DC • Hilfsspannung für potentialfreie Eingänge wird vom Gerät geliefert • alle Eingänge können mit unterschiedlichen Spannungen betrieben werden • LED Zustandsanzeige für alle Eingänge
- Funktionen: Sperrobjekt und 2 Ausgangsobjekte je Kanal • Verhalten bei Buswiederkehr einstellbar • Softwarefunktionen: Schalter/-Taster, Dimmen, Jalousie, Wertgeber, Zähler

Binäreingang KNX 6fach, Grundgerät 1 **BMG 6 KNX** 779065 p. Stk. 263,55 2698

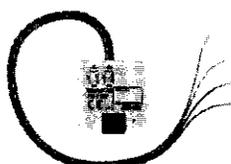


BME 6 KNX

6-fach Erweiterungsmodul

- Erweiterung für BMG 6 um 6 weitere Kanäle (max. 18 Kanäle) • Reiheneinbaugeschäule Breite 72 mm
- Multispannungseingänge 8-250V AC/DC

Binäreingang KNX 6fach, Erweiterungsgerät 1 **BME 6 KNX** 779064 p. Stk. 186,35 2698



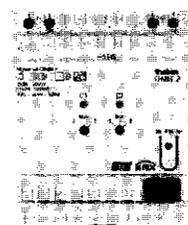
TA2 KNX/KNX

KNX Tasterschnittstelle Binäreingang

- potentialfreie Eingänge, umparametrierbar zu Ausgängen für Anschluss von LED zur Anzeigen EIN/AUS • einbaubar zusammen mit konventionellen Tastern / Schaltern in Unterputzdosen • Funktionen: Sperrobjekt und 2 Ausgangsobjekte je Kanal, Verhalten bei Buswiederkehr einstellbar • Softwarefunktionen: Schalter/Taster, Dimmen, Jalousie, Wertgeber • Abmessung: 37 x 37 x 10 mm

Binäreingang 2 Kanäle, Kabelanschluss 4-polig 1 **TA2 KNX/KNX** 810714 p. Stk. 50,95 2698
 Binäreingang 4 Kanäle, Kabelanschluss 8-polig 1 **TA4 KNX/KNX** 810715 p. Stk. 88,40 2698
 Binäreingang 6 Kanäle, Kabelanschluss 8-polig 1 **TA6 KNX/KNX** 810716 p. Stk. 102,95 2698

2-6 Kanal universal Dimmaktoren



DMG 2 KNX

2-fach Dimm- Grundmodul

- 2x 300 W/VA oder 1x 500 W/VA/230~ • erweiterbar durch max. 2 Module z.B. C-Last-, Schalt- oder Dimmaktor • durch zusätzlichen „Dimm Booster“ DMB 2 kann die Dimmleistung verdoppelt werden • Handschalterfunktion auch ohne Busspannung • automatische Lasterkennung und Kurzschlussicherung • Verhalten bei Bausausfall und -wiederkehr einstellbar • Diagnose und Rückmeldeobjekte

DMG 2 Grundgerät, 2-Kanal, 4 TLE 1 **DMG 2 KNX** 695691 p. Stk. 351,30 2698



DMB 2 KNX

2-fach Dimm- Erweiterungsmodul

- 2x 300 W/VA oder 1x 500 W/VA/230~ • max. 6-fach Dimmen durch Grund- und 2 Erweiterungsmodule
- Funktionen wie Dimm- Grundmodul

DME 2 Erweiterungsgerät, 2-Kanal, 4 TLE 1 **DME 2 KNX** 695692 p. Stk. 201,55 2698



SMG 2 KNX

2-fach Dimm-Booster

- Dimm-Leistungserweiterung, durch Parallelschaltung des Boosters zu den Dimmausgängen
- Dimmleistung 2x 600VA oder 1x 1000 VA/230 V~

DMB 2 Dimm Booster, 2 Kanal, 4 TLE 1 **DMB 2 KNX** 695693 p. Stk. 192,80 2698



SME 2 KNX

2fach KNX Steuereinheit 1-10 V Grundmodul

- mit Steckverbindung zur Erweiterung von HMG 4 um 2 Kanäle oder kombinierbar mit anderen Geräten der MIX-Serie

SME 2 KNX Erweiterungsgerät, 2-Kanal, 4 TLE 1 **SMG 2 KNX** 829101 p. Stk. 270,40 2698

2fach KNX Steuereinheit 1-10 V Erweiterungsmodul

- ermöglicht in Verbindung mit elektronischen Vorschaltgeräten (EVG's) das Schalten und Dimmen von Lichtstromkreisen • erweiterbar mit SME 2 bis zu 6 Kanäle oder mit anderen Geräten der MIX-Serie kombinierbar • 2 Relais-Schaltausgänge 16 A / AC-1, 10 A / AC-3
- Nennspannung 230 V mit Nulldurchgangsschaltung sowie pro Kanal einen 1-10 V Ausgang • Diagnose und Rückmeldeobjekt für jeden Kanal • Handschalter für EIN, AUS, BUS auch ohne Busspannung • Verhalten bei Bausausfall sowie Bus- oder Netz-wiederkehr einstellbar

SMG 2 KNX Grundgerät, 2-Kanal, 4 TLE 1 **SME 2 KNX** 829100 p. Stk. 202,80 2698

Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€*

SKZ

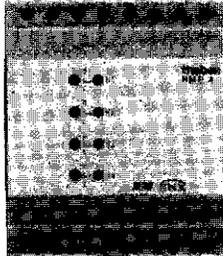


AMUN 716 KNX

CO2 Sensor KNX zur Lüftersteuerung

- misst zuverlässig die CO₂-Konzentration, Luftfeuchte und Temperatur im Raum • 3 unabhängige Schwellen für die CO₂ Konzentration und die relative Feuchte sind einstellbar, zusätzlich eine Schwelle für die Temperatur • bei Unter- oder Überschreiten der Schwellen kann eine Aktion ausgelöst werden • Sperrobjekt für jede Schwelle • Messgrößen können direkt auf den Bus übertragen werden • Objekt "Lüften" zur Drehzahlsteuerung oder als Positionsgeber für Lüfterklappen • wartungsfreier Sensor • Spannungsversorgung des Sensors erfolgt über den Bus • Messbereich 0 - 9999 ppm • Einstellbereich Schwelle 500-2550 ppm • Anzeige der CO₂ Konzentration durch 4 farbige LEDs am Sensor • relative Feuchte: 20-100 % • Temperatur-Einstellbereich 0-40 °C • Spannungsversorgung: Bus • Wandgehäuse 74 x 74 x 28 mm

AMUN 716 KNX 1 829096 p. Stk. 270,40 2698

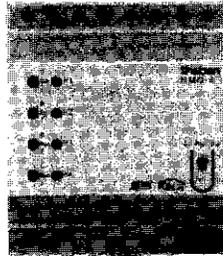


HME 4 KNX

4 Kanal Heizungsaktor, Grundgerät

- Modular erweiterbares 4 Kanal Grundgerät • erweiterbar mit HME 4 bis zu 12 Kanäle oder kombinierbar mit anderen Geräten der MIX-Serie • 4 potentialfreie Triac-Ausgänge (24 V - 250 V AC • maximal 5 Stellantriebe pro Kanal ansteuerbar • stetige und schaltende Stellgröße sowie Einbeziehung der Kesselsteuerung wählbar • zusätzlich Zirkulationspumpe steuerbar • Sommerbetrieb und Ventilschutz • LED-Schaltzustandsanzeige und Handschalter

Heizungsaktor EIB/KNX 1 HME 4 KNX 779066 p. Stk. 148,95 2698

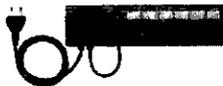


HMG 4 KNX

4 Kanal Erweiterungsgerät

- mit Steckverbindung zur Erweiterung von HMG 4 um 4 Kanäle

Erweiterungsgerät 1 HMG 4 KNX 779067 p. Stk. 202,50 2698



HMT 6 KNX

6/12 Kanal Heizungsaktoren für Fußbodenheizung

- mit integriertem Busankoppler zur Ansteuerung von max. 13 thermischen Stellantrieben 24 V AC durch geräuschlose Triacs • Netzteil für Spannungsversorgung der Stellantriebe integriert • stetige oder schaltende Stellgröße wählbar • Gehäuse (70 x 75 x 302 mm) zur Montage im Heizkreisverteiler geeignet

6 Kanal Heizungsaktor HMT 6 KNX 1 HMT 6 KNX 581715 p. Stk. 439,10 2698
12 Kanal Heizungsaktor HMT 12 KNX 1 HMT 12 KNX 581716 p. Stk. 659,70 2698



ZS 600 DCF KNX

Zeitsender EIB

- Zeitsender quarz/funkgesteuert • Reiheneinbaugeschäft 35 mm Breite • sendet Zeit und Datum auf den Bus • synchronisiert z.B. Nebenuhren • Spannungsversorgung für optionale DCF77-Antenne integriert • Datum und Uhrzeit voreingestellt (MEZ bzw. MESZ) • automatische Sommer-/Winterzeitumstellung (Umschaltregel einstellbar)

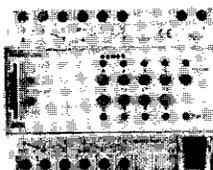
Zeitsender KNX 1 ZS 600 DCF KNX 779058 p. Stk. 129,95 2698

Jalousieaktoren

4-fach Jalousieaktor KNX (4 Antriebe)

- Grundgerät mit AUF/AB - Handschaltern und LED's • 8 Schließer 8 (5) A/250 V- • Erweiterungsmöglichkeit durch RME 8 Erweiterungsgerät • exaktes Anfahren von Höhe- und Lamellenwinkel mit hoher Wiederholgenauigkeit • Applikationen: Markisen, Jalousien, Rollläden, Dachluken, Lüftungsklappen

JMG 4S.KNX Grundgerät; 4 Antriebe 1 JMG 4 KNX 674895 p. Stk. 295,60 2698



JMG 4 KNX

4-fach Jalousieaktor KNX Erweiterungsmodul

- Erweiterungsgerät für JMG 4 24VDC • Relaisausgänge für 4 Antriebe: z. B. für Jalousien, Rollläden, Markisen • manuelle Bedienung am Gerät • Schlupfkorrektur • Antrieb frei parametrierbar • 4 Schließer 5A / 12 oder 24 V DC

JME 4S KNX Erweiterungsmodul 1 JME 4 24VDC KNX 684780 p. Stk. 208,95 2698



JME 4 24VDC KNX

Ausführung Type VPE Art.-Nr. €* SKZ



5WG11401AB03

Linien-/Bereichskoppler N 140/03

- der Linienkoppler verbindet datenmäßig zwei getrennte KNX EIB-Buslinien miteinander, trennt sie jedoch galvanisch voneinander
- einsetzbar als Linienkoppler, Bereichskoppler oder Repeater (Linienverstärker), sowohl in bestehenden KNX EIB-Netzwerken (z.B. als Austausch für einen Linienkoppler N 140/02 bzw. N 140/01) als auch in neuen KNX EIB-Netzwerken
- bei der Vergabe der physikalischen Adresse mit Hilfe der ETS wird die Funktion des Kopplers automatisch festgelegt

N 140/03, 1 PLE breit 5WG11401AB03 1 640441 359,00 2500 p. Stk.

Linienkoppler, Bereichskoppler und Repeater unterscheiden sich hardwaremäßig nicht und besitzen deshalb auch dieselbe Bestellnummer



5WG11201AB02

Drossel N 120/02, 640 mA

- zum Betrieb mit einer EIB-Spannungsversorgung ohne integrierte Drossel (z. B. N 123) oder zum Anschluss an den unverdrosselten Ausgang der EIB-Spannungsversorgung N 125/21, 640 mA
- Kontaktsystem zur Datenschiene
- Kleinspannungsklemmen für unverdrosselte Spannung und Bus
- als Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene
- die Drossel verhindert den Kurzschluss der Datentelegramme durch eine Busspannungsversorgung

N 120/02, 2 PLE breit 5WG11201AB02 1 614239 50,10 2500 p. Stk.



5WG11461AB01

IP Router N 146

Reiheneinbaugerät

- der IP Router verbindet Buslinien oder Busbereiche über ein schnelles Datennetzwerk (Ethernet 10BaseT) mit Internet Protokoll (IP)
- einsetzbar als Linien-, Bereichs- oder Netzwerkkoppler (Wellenkoppler)
- zur Kommunikation zwischen EIB-Geräten und PCs sowie in Verbindung mit einem LAN-Modem zum Fernzugriff auf eine EIB-Installation
- Nutzung des Protokolls EIBnet/IP
- 5 LEDs zur Anzeige von Betriebsbereitschaft
- EIB-Kommunikation und IP-Kommunikation
- Spannungsversorgung der Elektronik über eine externe Spannungsquelle für AC/DC 24 V
- steckbarer Klemmblock zum Anschluss der externen Spannungsquelle
- integrierter Busankoppler
- Busanschluss über Busklemme
- Ethernetanschluss über RJ45-Buchse
- für Montage auf Tragschiene TH35-DIN EN 60715

N 146, 2 PLE breit 5WG11461AB01 1 690433 531,00 2500 p. Stk.

Bei der Konfiguration der IP-Schnittstelle hat der Installateur alle notwendigen Einstellungen vorzunehmen. Die Zuweisung der Netzwerkparameter kann entweder durch den Installateur über die ETS oder automatisch von einem DHCP-Dienst im Netzwerk erfolgen.



5WG11481AB21

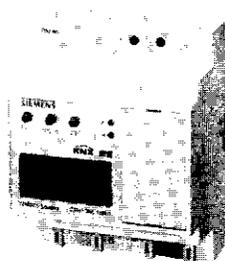
IP Interface N 148/21

Reiheneinbaugerät

- Das IP-Interface kommuniziert zwischen EIB-Geräten und an ein Ethernet-Netzwerk angeschlossenen PCs bzw. einem PC mit Ethernet-Schnittstelle
- Kommunikation in Verbindung mit einem LAN-Modem zum Fernzugriff auf eine EIB-Installation
- zur Nutzung als Schnittstelle für die ETS3 und zu einer Visualisierung
- Nutzung des Protokolls EIBnet/IP
- 5 LEDs zur Anzeige von Betriebsbereitschaft
- EIB-Kommunikation und IP-Kommunikation
- Spannungsversorgung der Elektronik über eine externe Spannungsquelle für AC/DC 24 V
- steckbarer Klemmblock zum Anschluss der externen Spannungsquelle
- integrierter Busankoppler
- Busanschluss über Busklemme
- Ethernetanschluss über RJ45-Buchse
- für Montage auf Tragschiene TH35-DIN EN 60715

N 148/21, 2 PLE breit 5WG11481AB21 1 769054 236,00 2500 p. Stk.

Bei der Konfiguration der IP-Schnittstelle hat der Installateur alle notwendigen Einstellungen vorzunehmen. Die Zuweisung der Netzwerkparameter kann entweder durch den Installateur über die ETS oder automatisch von einem DHCP-Dienst im Netzwerk erfolgen.



5WG13501EB01

IP Controller N 350E

Reiheneinbaugerät

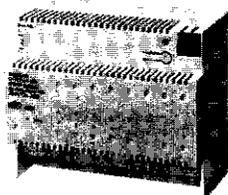
- der IP Controller verfügt über eine zusätzliche Ethernet-Schnittstelle zum Parametrieren des Bausteins
- Visualisierung aller über den Bus übertragenen Zustände bzw. Werte über ein Intranet oder das Internet unter Nutzung des Internet-Protokolls auf einem PC mit der Visualisierungs-Software ComBridge Studio
- integrierte Echtzeituhr
- Pufferung der Echtzeituhr bei Spannungsausfall für mind. 2 Jahre
- stellen der Echtzeituhr von Hand sowie mit Synchronisation durch eine Masteruhr über die Bus-Schnittstelle bzw. durch einen Zeitdienst über die Ethernet-Schnittstelle
- senden von Datum und Uhrzeit auf den Bus
- bis zu 80 Kommunikationsobjekte, die zum Schalten, Dimmen, zur Sonnenschutzsteuerung, Messwert- oder Zählwert-Übertragung und zur Textausgabe verwendbar sind
- Wochenzeitschaltprogramm für bis zu 100 Zeitaufträge
- wählbare Auslösekriterien und Ereignisprogramme für bis zu 200 Ereignisaufträge
- bis zu 30 Logikgattern mit jeweils bis zu 4 Eingängen
- mit pro Gatter wählbarer Logikfunktion AND oder OR
- Invertierung jedes Gattereingangs
- LC-Display auf der Gehäuse-Oberseite
- 3 Taster zum lokalen Einstellen von Datum und Uhrzeit
- Spannungsversorgung der Elektronik über eine externe Spannungsquelle für AC/DC 12...36 V
- steckbarer Klemmblock zum Anschluss der externen Spannungsquelle
- integrierter Busankoppler
- Busanschluss über Busklemme
- Ethernetanschluss (10BaseT) über RJ45-Buchse
- für Montage auf Tragschiene TH35-DIN EN 60715

N 350E, 4 PLE breit 5WG13501EB01 1 769055 687,00 2500 p. Stk.

Ausführung Type VPE Art.-Nr. €* SKZ

instabus® KNX, Sensoren

Binäreingang N 263 E01 mit 8 Eingängen



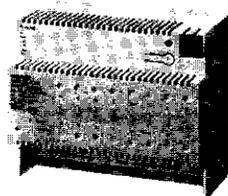
5WG12631EB01

Reiheneinbaugerät

- Binäreingabegerät für Wechsel- oder Gleichspannung im Bereich von 12 ... 230 V • Länge der ungeschirmten Anschlussleitung pro Eingang von max. 100 m • Spannungsversorgung der Elektronik über ein integriertes Netzgerät für AC 230 V • 1 grüne LED zur Anzeige der Betriebsbereitschaft • je 1 rote LED pro Eingang zur Anzeige des jeweiligen Signalstatus • integrierter Busankoppler • Busanschluss sowohl über Busklemme als auch Kontaktsystem zur Datenschiene • nur halbe Standard-Buslast
- für Montage auf Tragschiene TH35-DIN EN 60715

N 263 E01, 6 PLE breit **5WG12631EB01** 1 **769049** p. Stk. 257,00 2500
 Bemessungsbetriebsspannung AC/DC 12...230 V

Binäreingang N 263 E11 mit 16 Eingängen



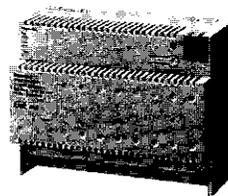
5WG12631EB11

Reiheneinbaugerät

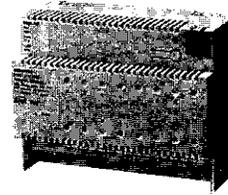
- Binäreingabegerät für Wechselspannung im Bereich von 12...230 V oder Gleichspannung im Bereich von 12 ...115 V • Länge der ungeschirmten Anschlussleitung pro Eingang von max. 100 m • Spannungsversorgung der Elektronik über ein integriertes Netzgerät für AC 230 V • 1 grüne LED zur Anzeige der Betriebsbereitschaft • je 1 rote LED pro Eingang zur Anzeige des jeweiligen Signalstatus
- integrierter Busankoppler • Busanschluss sowohl über Busklemme als auch Kontaktsystem zur Datenschiene • nur halbe Standard-Buslast • für Montage auf Tragschiene TH35-DIN EN 60715

N 263 E11, 6 PLE breit **5WG12631EB11** 1 **769050** p. Stk. 386,00 2500
 Bemessungsbetriebsspannung AC 12 ... 230 V/DC 12...115 V

Binäreingänge N 262E, N 264E



5WG12621EB01



5WG12641EB11

- wählbares Sperren jedes Eingangs über ein zugehöriges Sperrobjekt • senden der Eingangs-Objekte nach Änderung • wählbares zyklisches Senden der Eingangs-Objekte • Spannungsversorgung der Elektronik über ein integriertes Netzgerät für AC 230 V • integrierter Busankoppler • nur halbe Standard-Buslast • Busanschluss über Busklemme und Kontaktsystem zur Datenschiene • Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene

Wahlweise zuzuordnende Funktion pro Eingang bzw. Eingangspaar:

- Schaltzustand, Binärwert senden
- Schalten Flanke / Kurz/Lang
- 1-Taster Dimmen
- 1-Taster Sonnenschutzsteuerung
- 1-Taster Gruppensteuerung
- 1/8-bit Szenensteuerung
- 8-bit Wert Flanke / Kurz/Lang
- 16-bit Gleitkommawert Flanke / Kurz/Lang
- 8/16/32-bit Impulszählung mit/ohne Grenzwertüberwachung
- 2-Taster Dimmen mit Stopp-Telegramm
- 2-Taster Sonnenschutzsteuerung

8 Eingänge für potentialfreie Kontakte
 Ermittlung des Schaltzustands der potentialfreien Kontakte über im Gerät erzeugte Spannungsimpulse
 Binäreingang N 262E01 **5WG12621EB01** 1 **814241** p. Stk. 257,00 2500

16 Eingänge für potentialfreie Kontakte
 Ermittlung des Schaltzustands der potentialfreien Kontakte über im Gerät erzeugte Spannungsimpulse
 Binäreingang N 262E11 **5WG12621EB11** 1 **814242** 386,00 2500

8 Eingänge für Wechsel- oder Gleichspannung im Bereich von 12 V ... 230 V
 8 Eingänge für potentialfreie Kontakte
 Ermittlung des Schaltzustands der potentialfreien Kontakte über im Gerät erzeugte Spannungsimpulse
 Binäreingang N 264E11 **5WG12641EB11** 1 **814243** 386,00 2500

Binäreingänge UP 220

Einbau in die UP-Dose

- Binäreingabegeräte zum Anschluss von bis zu vier konventionellen Schaltern/Tastern mit potentialfreien Kontakten • zum Einlegen in Geräteverbindungs Dosen mit Ø 60 mm, Tiefe 60 mm (UP 220/02) oder 40 mm (UP 220/03, UP 220/13) • die erforderliche Abfrage-spannung wird vom Gerät geliefert (keine zusätzliche Spannungsquelle erforderlich)



5WG12202AB13

Tasterschnittstelle UP 220/03, 4fach **5WG12202AB03** 1 **741508** p. Stk. 88,50 2500
 Signalleitungssatz 280 mm lang, max. Länge 10 m
 Abmessungen (H x B x T): 42 x 42 x 8,5 mm (im Bereich der Busklemme 11 mm tief)

Tasterschnittstelle UP 220/13, 2fach **5WG12202AB13** 1 **741509** 51,70 2500
 Signalleitungssatz 280 mm lang, max. Länge 10 m
 Abmessungen (H x B x T): 42 x 42 x 8,5 mm (im Bereich der Busklemme 11 mm tief)

Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€

SKZ

instabus® KNX, Jalousieaktoren

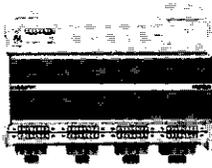
Die Geräte besitzen die Schutzart IP 20 und sind nur im Innenbereich einsetzbar. Geräte mit abweichender Schutzart sind separat gekennzeichnet.

Jalousieaktor REG-K/8x/16x/10 mit Handbetätigung

zum unabhängigen Steuern von bis zu 8 Jalousie-/Rolladenantrieben oder zum Schalten von bis zu 16 Verbrauchern über Schließerkontakte. Die Funktion der Jalousie- bzw. Schaltkanäle ist frei konfigurierbar. Alle Jalousie-/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: 8 TE

Lieferumfang: mit Busanschlussklemme und Leitungsabdeckung



649908

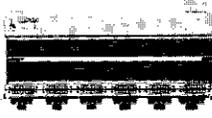
lichtgrau 649908 1 769369 p. Stk. 644,14 4559

Jalousieaktor REG-K/12x/24x/10 mit Handbetätigung

zum unabhängigen Steuern von bis zu 12 Jalousie-/Rolladenantrieben oder zum Schalten von bis zu 24 Verbrauchern über Schließerkontakte. Die Funktion der Jalousie- bzw. Schaltkanäle ist frei konfigurierbar. Alle Jalousie-/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: 12 TE

Lieferumfang: mit Busanschlussklemme und Leitungsabdeckung



649912

lichtgrau 649912 1 769370 p. Stk. 933,22 4559

Jalousieaktor REG-K/8x/10 mit Handbetätigung

zum unabhängigen Steuern von 8 Jalousie-/Rolladenantrieben. Die Funktion der Jalousiekanäle ist frei konfigurierbar. Alle Jalousieausgänge lassen sich mit Tasten manuell betätigen. Mit integriertem Busankoppler. Für die Montage auf DIN-Hutschienen EN 50022. Der Busanschluss erfolgt über eine Busanschlussklemme, eine Datenschiene ist nicht erforderlich. Anzeige der Kanalzustände über LEDs. Eine grüne LED zeigt die Betriebsbereitschaft an.

Nennleistung: AC 230 V, max. 2300 VA

Gerätebreite: 8 TE

Lieferumfang: mit Busanschlussklemme und Leitungsabdeckung



649808

lichtgrau 649808 1 731611 p. Stk. 606,06 4559

Instabus® KNX, Systemkomponenten

Thermoelektrischer Stellantrieb 230 V

Thermoelektrischer Stellantrieb zum Öffnen und Schließen von Ventilen. Für 2-Punkt- oder PWM-Regelungen in Heizungs-, Klima- und Lüftungsanlagen, Einzelraumregelung von Flächenheizungen, Ansteuerung von Heizkreisverteilern, Radiatoren, Konvektoren, Kühldecken. Die Ansteuerung erfolgt durch den Heizungsaktor REG-K/6x230/0,05 A oder einen Raumtemperaturregler (230 V) mit 2-Punkt-Ausgang oder PWM. Über Ventiladapter ist die Anpassung an unterschiedliche Ventilunterteile und Heizkreisverteiler möglich.

Funktionen:

- First-Open Funktion: Im Lieferzustand ist der Antrieb stromlos geöffnet. Dadurch ist ein Heizbetrieb auch in der Rohbauphase möglich
- stromlos geschlossen • Funktionsanzeige (offen, geschlossen, Zwischenstellungen) • Anpassungskontrolle • Demontageschutz
- steckbare Anschlussleitung • Steckmontage

Versorgungsspannung: AC 230 V, 50/60 Hz

Einschaltstrom: max. 300 mA für max. 200 ms

Betriebsstrom: 8 mA

Leistungsaufnahme: 1,8 W. Hub: ca. 4 mm

Laufzeit: 45 s/mm

Stellkraft: 100 N

Schutzart/Schutzklasse: IP 54 / II



639125

polarweiß 639125 1 769384 p. Stk. 32,67 2020

Spannungsversorgung REG-K/640mA

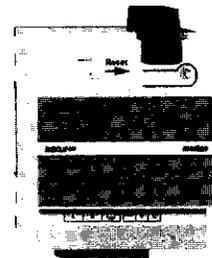
Zur Erzeugung der Busspannung für eine Linie mit max. 64 Busteilnehmern. Mit integrierter Drossel zur Entkopplung der Spannungsversorgung vom Bus sowie Schalter zur Spannungsunterbrechung und zum Rücksetzen der an der Linie angeschlossenen Busteilnehmer. Zur Pufferung der Busspannung kann die Notstromversorgung REG angeschlossen werden. Für die Montage auf DIN-Hutschienen EN 50022. Der Busanschluss erfolgt über eine Busanschlussklemme, eine Datenschiene ist nicht erforderlich.

Netzspannung: AC 110 - 230 V, 50-60 Hz

Ausgangsspannung: DC 30 V ±2 V

Ausgangsstrom: max. 640 mA, kurzschlussfest

Gerätebreite: 4 TE = ca. 72 mm



683890

lichtgrau 683890 1 800925 p. Stk. 346,70 4559

Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€

SKZ

instabus® KNX, Binäreingänge

Binäreingang REG-K/8x230

zum Anschluss von 8 konventionellen Geräten mit AC 230 V-Ausgängen an INSTABUS EIB. Mit integriertem Busankoppler 2 und steckbaren Schraubklemmen. Für die Montage auf DIN-Hutschienen EN50022. Der Busanschluss erfolgt über eine Busanschlussklemme, eine Datenschiene ist nicht erforderlich.

Softwarefunktionen KNX:

- Schalten, Dimmen oder Jalousiesteuerung über 1 oder 2 Eingänge
- Positionswerte Jalousiesteuerung (8-Bit)
- Flanken mit 1-, 2-, 4- oder 8-Bit-Telegrammen
- Unterscheidung kurze/lange Betätigung
- Initialisierungstelegramm
- zyklisches Senden
- Flanken mit 2-Byte-Telegrammen
- 8-Bit-Schieberegler
- Sperrfunktion
- Öffner/Schließer
- Entprellzeit

Eingänge: 8

Gerätebreite: 4 TE = 72 mm

Lieferumfang: mit Busanschlussklemme und Leitungsabdeckung



644692

lichtgrau 644692 1 751939 335,59 4559

p. Stk.

Binäreingang REG-K/4x10

zum Anschluss von 4 konventionellen Tastern oder potentialfreien Kontakten an INSTABUS EIB. Erzeugt intern eine galvanisch vom Bus getrennte Signalspannung SELV. Mit integriertem Busankoppler und steckbaren Schraubklemmen. Für die Montage auf DIN-Hutschienen EN 50022. Der Busanschluss erfolgt über eine Busanschlussklemme, eine Datenschiene ist nicht erforderlich.

Softwarefunktionen KNX:

- Schalten, Dimmen oder Jalousiesteuerung über 1 oder 2 Eingänge
- Positionswerte Jalousiesteuerung (8-Bit)
- Flanken mit 1-, 2-, 4- oder 8-Bit-Telegrammen
- Unterscheidung kurze/lange Betätigung
- Initialisierungstelegramm
- zyklisches Senden
- Flanken mit 2-Byte-Telegrammen
- 8-Bit-Schieberegler
- Sperrfunktion
- Öffner/Schließer
- Entprellzeit

Eingänge: 4

Gerätebreite: 2,5 TE = ca. 45 mm

Lieferumfang: mit Busanschlussklemme und Leitungsabdeckung



644492

lichtgrau 644492 1 800857 224,94 4559

p. Stk.

Binäreingang REG-K/8x10

zum Anschluss von 8 konventionellen Tastern oder potentialfreien Kontakten an INSTABUS EIB. Erzeugt intern eine galvanisch vom Bus getrennte Signalspannung SELV. Mit integriertem Busankoppler und steckbaren Schraubklemmen. Für die Montage auf DIN-Hutschienen EN 50022. Der Busanschluss erfolgt über eine Busanschlussklemme, eine Datenschiene ist nicht erforderlich.

Softwarefunktionen KNX:

- Schalten, Dimmen oder Jalousiesteuerung über 1 oder 2 Eingänge
- Positionswerte Jalousiesteuerung (8-Bit)
- Flanken mit 1-, 2-, 4- oder 8-Bit-Telegrammen
- Unterscheidung kurze/lange Betätigung
- Initialisierungstelegramm
- zyklisches Senden
- Flanken mit 2-Byte-Telegrammen
- 8-Bit-Schieberegler
- Sperrfunktion
- Öffner/Schließer
- Entprellzeit

Eingänge: 8

Gerätebreite: 4 TE = ca. 70 mm

Lieferumfang: mit Busanschlussklemme und Leitungsabdeckung



644592

lichtgrau 644592 1 769291 340,29 4559

p. Stk.

Binäreingang REG-K/4x230

zum Anschluss von 4 konventionellen Geräten mit AC 230 V-Ausgängen an INSTABUS EIB. Mit integriertem Busankoppler und steckbaren Schraubklemmen. Für die Montage auf DIN-Hutschienen EN 50022. Der Busanschluss erfolgt über eine Busanschlussklemme, eine Datenschiene ist nicht erforderlich.

Softwarefunktionen KNX:

- Schalten, Dimmen oder Jalousiesteuerung über 1 oder 2 Eingänge
- Positionswerte Jalousiesteuerung (8-Bit)
- Flanken mit 1-, 2-, 4- oder 8-Bit-Telegrammen
- Unterscheidung kurze/lange Betätigung
- Initialisierungstelegramm
- zyklisches Senden
- Flanken mit 2-Byte-Telegrammen
- 8-Bit-Schieberegler
- Sperrfunktion
- Öffner/Schließer
- Entprellzeit

Eingänge: 4

Gerätebreite: 2,5 TE = ca. 45 mm

Lieferumfang: mit Busanschlussklemme und Leitungsabdeckung



644992

lichtgrau 644992 1 800859 224,94 4559

p. Stk.

KNX AKTOREN

Schaltaktor REG-K/2x230/16 mit Handbetätigung und Stromerkennung

zum unabhängigen Schalten von 2 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: 2,5 TE = ca. 45 mm

Lieferumfang: Mit Busanschlussklemme und Leitungsabdeckung.

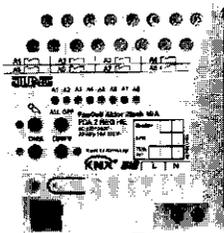


647395

lichtgrau 647395 1 816557 274,21 4559

p. Stk.

Ausführung Type VPE Art.-Nr. €* SKZ



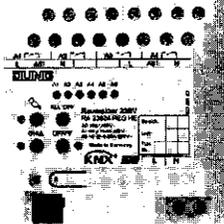
FCA2REGHE

Fan-Coil-Aktor 2fach

- mit integriertem Busankoppler • Kontaktart: Schließer (potentialfrei, μ -Kontakt) • Heiz-, Kühl- oder Heiz-/Kühlbetrieb • 2- oder 4-Leiter-Betrieb • einzelnes oder hierarchisches Schalten der Lüfterstufen • Rückmeldung • Ausgangsanzeige • Sperrfunktion für jeden Kanal
- Betriebsarten: Busbetrieb, kurzzeitiger Handbetrieb und permanenter Handbetrieb • Umgebungstemperatur: - 5 °C bis + 45 °C • zum Anschluss eines Gebläsekonverters mit bis zu sechs Lüfterstufen oder von zwei Gebläsekonvertern mit jeweils bis zu drei Lüfterstufen

REG-Gehäuse 4 TE, AC 230/240 V **FCA2REGHE** 1 **832493** 318,99 4557

p. Stk.



RA23024REGHE

Raumaktor 230 V

- zum Schalten elektrischer Verbraucher, elektrisch betriebener Jalousien, Rollläden und ähnliche Behänge, und elektrothermischer Ventiltriebe • mit integriertem Busankoppler • Relaisausgänge: Kontaktart: Schließer (potentialfrei, μ -Kontakt)
- Umgebungstemperatur: - 5 °C bis + 45 °C; Lagertemperatur: - 25 °C bis + 70 °C; Breite: 72 mm (4 TE)

REG-Gehäuse 4 TE, AC 230/240 V **RA23024REGHE** 1 **832499** 360,15 4557

p. Stk.

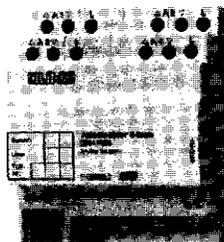
KNX, Jalousie

Jalousieaktor

- Schutzart: IP 20 • Abmessungen (B x H x T): 72 (4 TE) x 90 x 58 mm

4 TE breit, 2fach, AC 230 V **2202REG** 1 **582602** 227,97 4557

p. Stk.



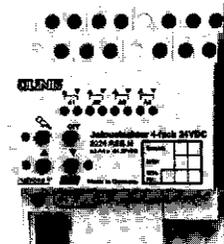
2202REG

Jalousieaktor mit Handbedienung und Statusanzeige

- Abmessungen (B x H x T): 72 (4 TE) x 90 x 58 mm • mit Handbedienung und Statusanzeige

4 TE breit, 4fach, 6 A, 24 V DC **2224REGH** 1 **685735** 325,37 4557

p. Stk.



2224REGH

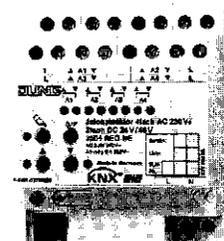
Jalousieaktor mit elektronischer Handbetätigung und LED-Statusanzeige

- mit integriertem Busankoppler • ETS-Produktfamilie • Schließer (potentialfrei, monostabil) • Behangfahrzeit: maximal 20 Minuten
- nach der Einschaltzeit muss eine Einschaltdauer mindestens gleicher Zeit folgen • Umgebungstemperatur: - 5 °C bis + 45 °C • zum Schalten elektrisch betriebener Jalousien, Rollläden und ähnlicher Behänge

4 TE breit, 4fach AC 230 V, 2fach DC 12-48 V **2504REGHE** 1 **767913** 306,44 4557

p. Stk.

8 TE breit, 8fach AC 230 V, 4fach DC 12-48 V **2508REGHE** 1 **832495** 545,37 4557



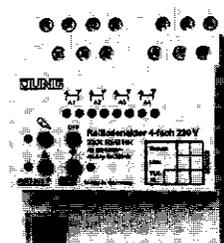
2504REGHE

Rollladenaktor mit Handbedienung und Statusanzeige

- Abmessungen (B x H x T): 72 (4 TE) x 90 x 58 mm • mit Handbedienung und Statusanzeige

4 TE breit, 4fach, 6 A, 230 VAC **2204REGHR** 1 **693326** 242,95 4557

p. Stk.



2204REGHR

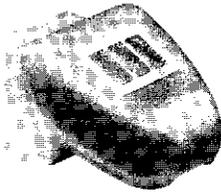
Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€

SKZ



TG053

Wetterstation KNX

Die Wetterstation KNX liefert die aktuellen Wetterdaten direkt auf den KNX Bus. Erfasst werden Helligkeit, Temperatur, Windstärke und Niederschlag. Zusätzlich werden datum und Uhrzeit empfangen und der Sonnenstand wird berechnet. Alle Werte können zur Steuerung grenzwertabhängiger Schaltausgänge verwendet werden. Über 8 UND Logik-Gatter und 8 ODER Logik-Gatter lassen sich die Zustände verknüpfen.

- Spannungsversorgung 20 V AC oder 24 V DC, max. 120 mA • Zuführung der Versorgungsspannung über das weiß/gelbe Aderpaar der Busleitung • integrierter Busankoppler • Busanschluss über Busklemme • Mast- oder Wandmontage standardmäßig integriert
- Windgeschwindigkeitsmessung durch beheizten Fühler, Messbereich min. 0 ... 70 m/s • Helligkeitsfühler, Messbereich min. 0 ... 150 kLux
- Außentemperaturfühler, Messbereich -40°C bis +80 °C • beheizter Niederschlagswächter (5 Min. feste Rückfallverzögerung) • Empfänger für das DCF 77-Zeitsignal • DCF 77 Antenne kann für einen optimalen Empfang ausgerichtet werden • LED zur Anzeige des DCF 77-Empfangs • Senden und Empfangen von Datum und Uhrzeit über den Bus • Senden aller Messwerte über den Bus • Überwachen aller Messwerte auf jeweils bis zu 3 Grenzwerten • Eingabe der geographischen Lage des Montageortes über die Auswahl von Land und Stadt oder über die Angabe von Längen- und Breitengrad • Berechnen und Senden der Winkelangaben (Azimut und Elevation) zur aktuellen Sonnenstellung • Wochenzeitschaltuhr schaltet bis zu 4 unterschiedliche Zeiträume pro Wochentag • mit Kalenderzeitschaltuhr lassen sich zusätzlich 3 Zeiträume über das Jahr verteilt schalten • 8 logische UND- und ODER-Verknüpfungen von jeweils bis zu 4 Eingangsobjekten, auswählbar aus über 130 möglichen Objekten • Anzahl der Kommunikationsobjekte: 222 • Schutzart: IP 44
- Abmessungen (B x H x T): 96 x 77 x 118 mm

Wetterstation KNX

TG053

1 839137

p. Stk.

951,80 3500

Ausführung Type VPE Art.-Nr. € SKZ

tebis Funk KNX

Verknüpfungsgerät TX100B

• Inbetriebnahmegesetz zur Verknüpfung der TP - und/oder Funk KNX Geräte: Schalten, Dimmen, Rollladen-/Jalousiesteuerung, Zeitfunktionen, Szenenfunktionen, Heizungssteuerung sowie deren Kombinationen

Funktionskontrolle:

• direkte Überprüfung der verknüpften Funktionen

Funkmessgerät:

• Messung der Störfähigkeit der Umgebung

USB-Schnittstelle:

• Sichern von Anlagedaten über die SmartMedia Karte • erweiterte Dokumentationsmöglichkeit über Zusatzsoftware

Verknüpfungsgerät TX100B TX100B 1 846260 443,90 3500 p. Stk.

Lieferung im Koffer mit:

- USB-Stick 2 GB • 4 x Ni Mh Akku R6 mit Ladegerät
- USB-Verbindungskabel

Medien Koppler

• Schnittstelle zwischen verdrahtetem (TP)- und funkgesteuerten (RF) Produkten • Spannungsversorgung: 230 V~ • Frequenz: 868,3 MHz • Bidirektionales Produkt • Maße (H x B x T): 111 x 51 x 18 mm

weiß TR130A 1 702452 183,70 3500 p. Stk.

silber TR130B 1 702451 189,30 3500



TR130A

Funk Verstärker

• Verstärkung eines Befehls im Falle schlechter Kommunikation • Spannungsversorgung: 230 V~ • Frequenz: 868,3 MHz • bidirektionales Produkt • Maße (H x B x T): 111 x 51 x 18 mm

weiß TR140A 1 702294 195,10 3500 p. Stk.

silber TR140B 1 702293 200,90 3500



TR140A

Funk KNX Ausgangsgeräte

• Schalten EIN/AUS • Zeitfunktionen (Ausschaltvorwarmer, Zeit) • 8 Szenenfunktionen • Priorität (Zustand halten oder invertieren) • Jalousie: zusätzlich AUF/AB, Lamellenstellung und Alarm • Spannungsversorgung: Netz 230 V~ 50 Hz • Maße (H x B x T): 48 x 53 x 30 mm

1 potentialfreier Schlessler

μ 10A 230V~ AC1

UP-Ausgang, 1-fach 16 A TR201 1 702308 90,10 3500 p. Stk.

UP-Ausgang, 1-fach 10 A + 1-fach Eingang TR501 1 702286 105,20 3500

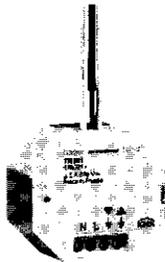
Kontaktbelastbarkeit:

μ 6A 230V~ AC1

Rollladen/Jalousienausgang 1-fach TR221 1 702291 83,30 3500

Rollladen/Jalousienausgang 1-fach + 2-fach Eingang TR521 1 702292 98,10 3500

Universaldimmer 20...200 W / VA TR210 1 745443 96,60 3500



TR521

Funk KNX Eingangsgeräte

• Schalten EIN/AUS, Dimmen, AUF/AB (mit Alarmfunktion) • Zwangssteuerung, Zeitfunktion, Szenenabruf • Spannungsversorgung: Netz 230 V~ bzw. Batterie

2 potentialfreie Eingänge, unidirektional

UP-Eingang 2-fach (Batterie) TR302A 1 702288 52,00 3500 p. Stk.

Maße (H x B x T): 46 x 51 x 16 mm

UP-Eingang 2-fach (230 V~) TR302B 1 702287 56,60 3500

Maße (H x B x T): 48 x 53 x 27 mm

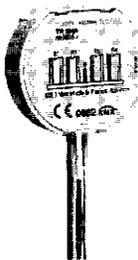
4 potentialfreie Eingänge, unidirektional

UP-Eingang 4-fach (Batterie) TR304A 1 702290 91,30 3500

Maße (H x B x T): 46 x 51 x 16 mm

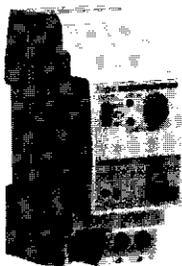
UP-Eingang 4-fach (230 V~) TR304B 1 702289 100,50 3500

Maße (H x B x T): 48 x 53 x 27 mm



TR304A

Ausführung Type VPE Art.-Nr. € SKZ



TX025

Dämmerungsschalter tebis KNX TX und KNX ETS

Funktionen:

- Schalten EIN/AUS • Jalousie / Rollläden Steuerung AUF/AB • Master / Slave Funktion über den Bus als Erweiterungsmöglichkeit für die Steuerung mehrerer Ausgänge • Dimmwerte • Handbedienung • Schaltzustandsanzeige über LED's • Szenenabruf • Zwangssteuerung

Einstellungen:

- 2 Helligkeiten - 2 bis 200 Lux und 200 bis 20.000 Lux • Wahlschalter Auto/Manu/Test • einstellbarer Helligkeitssollwert • Helligkeitsbereichseinstellung und Kalibrierung im Test Modus

	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
Dämmerungsschalter ohne Fühler	TX025	1	700557	190,60	3500
Dämmerungsschalter mit Aufbaufühler EE003	TX026	1	700558	211,10	3500



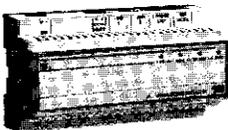
TX510

Präsenzmelder

Funktionen:

- Helligkeits- und bewegungsabhängiges Schalten/Dimmen • Masterslave Funktion • Helligkeitsbereich 5 - 1200 Lux • Abschaltverzögerung und rechteckiger Erfahrungsbereich. Lieferung mit BCU.

	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
2-Kanal Präsenzmelder	TX510	1	692881	214,80	3500
1 Kanal Präsenzmelder/Konstant-Lichtregler	TX511	1	702480	248,10	3500
Aufputzgehäuse	EE813	1	686956	10,60	3495



TH007

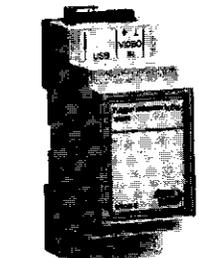
Internet Gateway

- zur Fernsteuerung und Visualisierung der elektrischen Anlage über Internet • weltweiter Zugang über das gesicherte Internetportal www.domoport.de

Lieferumfang:

- Netzwerkkabel • Crossoverkabel • Telefonkabel • Handbuch (CD-ROM) • PIN-Code

	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
Internet Gateway EIB/KNX (analog) tebis EIB-Busanschluss und Anschluss an analogem Telefonanschluss	TH006	1	679473	1343,80	3500
Internet Gateway EIB/KNX (ISDN) tebis EIB-Busanschluss und Anschluss an ISDN	TH007	1	679474	1343,80	3500
Internet Gateway (analog) 4 analog Eingänge, 6 Binäreingänge, 6 Schaltausgänge, 230 V~, 10 A AC1	TH009	1	731169	1343,80	3500
Internet Gateway (ISDN) 4 analoge Eingänge, 6 Binäreingänge, 6 Schaltausgänge, 230 V~, 10 A AC1	TH010	1	731170	1343,80	3500

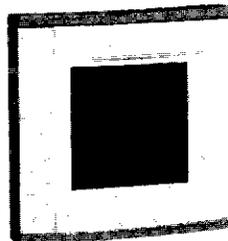


TH008

Video Modul

- zur Bildübertragung einer analogen Video Kamera (Lieferung ohne Kamera) • Anschluss an alle Internet Gateways

	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
1x Anschluss für Standard PAL oder NTSC Videosignal 1 VSS, 75 Ohm	TH008	1	679475	395,30	3500

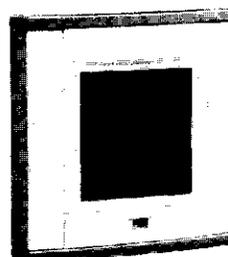


TX450A

4 Tasten Display

- mit Busanschluss als Kombination von 4-fach Taster und LC-Display • rahmenloses Kompletgerät zum UP-Einbau in handelsübliche Ø 60 mm UP-Dosen • Lieferung mit BCU • Maße: 80 x 80 mm

	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
weiß/grau	TX450A	1	702252	243,70	3500
silber/grau	TX450B	1	702253	249,10	3500



TX460A

Raumtemperaturregler mit 4 Tasten und Display

- mit Busanschluss als Kombination von Raumtemperaturregler, 4fach Taster und LC-Display • rahmenloses Kompletgerät zum UP-Einbau in handelsübliche Ø 60 mm UP-Dose • Lieferung mit BCU • Maße: 80 x 80 mm

	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
weiß/grau	TX460A	1	779115	251,80	3500
silber/grau	TX460B	1	779116	257,20	3500

Ausführung Type VPE Art.-Nr. € SKZ

tebis KNX TX Verknüpfungs- und Systemgeräte

Verknüpfungsgerät TX100B

- Inbetriebnahmegesetz zur Verknüpfung der TP - und/oder Funk KNX Geräte: Schalten, Dimmen, Rollläden-/Jalousiesteuerung, Zeitfunktionen, Szenenfunktionen, Heizungssteuerung sowie deren Kombinationen

Funktionskontrolle:

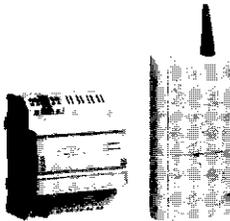
- direkte Überprüfung der verknüpften Funktionen

Funkmessgerät:

- Messung der Stömpfindlichkeit der Umgebung

USB-Schnittstelle:

- Sichern von Anlagedaten über die SmartMedia Karte • erweiterte Dokumentationsmöglichkeit über Zusatzsoftware



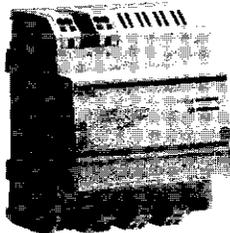
TX151

Verknüpfungsgerät TX100B	TX100B	1	846260	p. Stk.	443,90	3500
Lieferung im Koffer mit:						
• USB-Stick 2 GB • 4 x Ni Mh Akku R6 mit Ladegerät						
• USB-Verbindungskabel						

tebis KNX TX Systempaket

Lieferumfang:

- Spannungsversorgung: TX111 (320 mA) • 2 x Smart Media Karte • Medienkoppler TR130A (Farbe weiß) • Aufbewahrungsfach L147 für Smart Media in der Verteilung



TXA112

Systempaket TX151	TX151	1	700541	p. Stk.	377,00	3500
-------------------	-------	---	--------	---------	--------	------

tebis KNX TX und KNX ETS Modulargeräte

- zum Einsatz im tebis TX- und tebis EIB/KNX-System • Programmierung über das Verknüpfungsgerät TX100B (ohne PC) oder mit der ETS-Software (siehe Applikationen)

Spannungsversorgungen

Spannungsversorgung 320 mA	TXA111	1	845931	p. Stk.	251,10	3500
Spannungsversorgung 640 mA	TXA112	1	846257		311,70	3500

Linien-/Bereichskoppler

ohne Datenschielenanschluss	TA008	1	690180	p. Stk.	354,60	3500
-----------------------------	-------	---	--------	---------	--------	------



TA008

Schaltausgänge

- zur Steuerung von Beleuchtung, Steckdosenkreise (16 A Ausgänge, oder mit zusätzlicher Beschaltung z.B. ER111) und allgemeine Verbraucher

Funtionen:

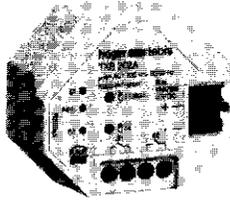
- Schalten EIN/AUS • Handbedienung • Schaltzustandsanzeige • Zwangfunktionen • Zeitfunktion • Szenenfunktionen (TX 8 pro Kanal, EIB/KNX 32 pro Kanal) • Steuerung elektronischer Heizkörperstellantriebe

Ausgänge:

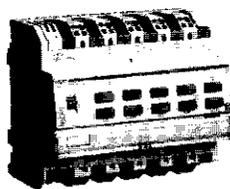
- potentialfreie Schließer

Spannungsversorgung:

- Systemspannung 30 V DC



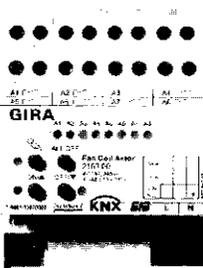
TXB202A



TXA207C

1-fach, 4 A Unterputz	TXA201A	1	781853	p. Stk.	82,30	3500
2-fach, 4 A Unterputz, mit Rollläden-/Jalousiefunktion	TXB202A	1	823174		97,00	3500
4-fach, 4 A	TXA204A	1	754561		208,00	3500
4-fach, 10 A	TXA204B	1	754558		249,60	3500
4-fach, 16 A	TXA204C	1	754559		332,70	3500
4-fach, 16 A, C-Last	TXA204D	1	754560		344,30	3500
6-fach, 4 A	TXA206A	1	754565		289,10	3500
6-fach, 10 A	TXA206B	1	754562		325,10	3500
6-fach, 16 A	TXA206C	1	754563		356,30	3500
6-fach, 16 A, C-Last	TXA206D	1	754564		367,90	3500
10-fach, 16 A	TXA207C	1	754557		511,00	3500
8-fach, 4 A, mit Handbedienung, ohne Busspannung	TXA208A	1	808157		355,40	3500
8-fach, 10 A, mit Handbedienung, ohne Busspannung	TXA208B	1	808158		389,20	3500
8-fach, 16 A, mit Handbedienung, ohne Busspannung	TXA208C	1	808159		429,30	3500
8-fach, 16 A, C-Last, mit Handbedienung, ohne Busspannung	TXA208D	1	808160		447,20	3500
10-fach, 4 A	TXA207A	1	809403		429,30	3500
10-fach, 10 A	TXA207B	1	809404		462,00	3500
10-fach, 16 A, C-Last	TXA207D	1	809405		528,40	3500

Ausführung Type VPE Art.-Nr. € SKZ



216300

Fan Coil Aktor

- zur Ansteuerung von Gebläsekonvektoren (Fan Coil Units), die zur Klimatisierung von Räumen eingesetzt werden
- Montage auf DIN-Hutschiene
- zur Projektierung und Inbetriebnahme des Gerätes wird die ETS3.0d empfohlen
- Anschluss eines Gebläsekonvektors mit bis zu 6 Lüfterstufen oder Anschluss von zwei Gebläsekonvektoren mit jeweils bis zu 3 Lüfterstufen bei 2-Rohr-Systemen
- Handbedienung für manuelle Bedienung oder Baustellenbetrieb ohne Busspannung
- Betriebsarten für Heiz-, Kühl- oder kombinierten Heiz-/Kühlbetrieb
- 2-Rohr- oder 4-Rohr-Betrieb
- einzelnes oder hierarchisches Schalten der Lüfterstufen
- Rückmeldung
- Ausgangsanzeige
- Sperrfunktion für jeden Kanal
- vStufenbegrenzung
- Verhalten bei Busspannungsausfall oder Bus-/Netzspannungsausfall konfigurierbar
- freie Kanäle können für Schaltfunktionen zum Beispiel Raumbelichtung genutzt werden
- Schaltkontakt: -Kontakt, potentialfreier Schließer
- Schaltvermögen AC 230 V: 10 A / AC 1 bzw. 10 A / AC 3
- Instabus über Anschluss- und Abzweigklemme, Last über Schraubklemmen

4 TE breit 216300 1 842343 311,00 4441 p. Stk.

Instabus KNX, Jalousie

Jalousieaktor 1fach UP

- mit zwei Binäreingängen zur Montage in Schalterdose
- Schaltleistung: max. 1000 VA
- Schutzart: IP 20
- Maße (L x B x H): 51 x 48 x 28 mm



104700

AC 230 V, 50 Hz 104700 1 731546 134,18 1642 p. Stk.

Jalousieaktor 4fach mit Handbetätigung 230 V AC / 12-48 V DC

- Jalousieaktor mit Statusanzeige für jeden Ausgang
- zum Ansteuern von elektrisch betriebenen Jalousien, Rollläden, Markisen, Lüftungsklappen oder ähnliche Behänge für Netzspannung 230 V AC (4kanalig) oder Kleinspannung 12 bis 48 V DC (2kanalig)
- Montage auf DIN-Hutschiene
- Anschluss verschiedener Außenleiter



103900

4 TE breit 103900 1 769441 306,44 4441 p. Stk.

Jalousieaktor 8fach 230 V AC / 12-48 V DC mit Handbetätigung

- mit Handbetätigung und Statusanzeige für jeden Ausgang
- zum Ansteuern von elektrisch betriebene Jalousien, Rollläden, Markisen, Lüftungsklappen oder ähnliche Behänge für Netzspannung 230 V AC (8kanalig) oder Kleinspannung 12 bis 48 V DC (4kanalig)
- zur Projektierung und Inbetriebnahme des Gerätes wird die ETS3.0d empfohlen
- mit integrierter Busankopplung
- Montage auf DIN-Hutschiene
- Funktionen: -Unabhängige Ansteuerung der Jalousieausgänge. -Automatische Behang Fahrzeiterkennung bei 230 V AC-Antrieben mit mechanischen Endlagenschaltern. -Behangposition direkt ansteuerbar. -Lamellenstellung direkt ansteuerbar. -Verhalten bei Busspannungsausfall und -wiederkehr einstellbar. -Separat parametrierbare Fahrzeiten mit Fahrzeitverlängerung für Fahrten in die obere Endlage. -Zentrale Ansteuerung aller Jalousieausgänge möglich. -Rückmeldung der Behangposition oder der Lamellenposition. Aktive oder passive (Objekt auslesbar) zyklische Rückmeldefunktionen. -Rückmeldungen lassen sich nach Busspannungswiederkehr verzögern. -Zuordnungen auf bis zu 5 verschiedene Sicherheitsfunktionen (3 Windalarme, 1 Regenalarm, 1 Frostalarm), wahlweise mit zyklischer Überwachung. -Zwangsstellungsfunktion für jeden Jalousieausgang realisierbar. -Einbeziehung in Szenen möglich, max. 8 interne Szenen je Kanal sind parametrierbar. -Speicherfunktion für Lichtszenen. -Sonnenschutzfunktion mit festen und variablen Behang- oder Lamellenpositionen aktivierbar. -Erweiterte Sonnenschutz mit umfangreichen Steuerfunktionen. -Einbindung in Temperatur-Management des Gebäudes möglich. -Sperren einzelner Ausgänge per Hand oder Bus
- Betriebsspannung: AC 230 V, 50/60 Hz
- Schaltspannung AC 230 V, 50/60 Hz / Schaltvermögen AC 230 V: 6 A / AC1
- Schaltspannung DC 12 bis 48 V / Schaltvermögen DC 12/24 V: 6 A / Schaltvermögen DC 48 V: 3 A
- Anschlüsse: Instabus über Anschluss- und Abzweigklemme, Last über Schraubklemmen

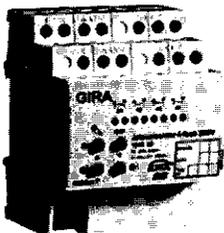


216100

8 TE breit 216100 1 842341 527,00 4441 p. Stk.

Rollladenaktor 4fach 230 V~ mit Handbetätigung

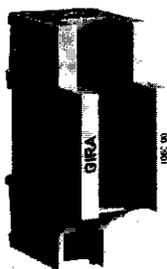
- mit Handbetätigung und Statusanzeige für jeden Ausgang
- zum Ansteuern von vier unabhängig ansteuerbaren Rollladenantrieben
- mit integrierter Busankopplung
- Montage auf DIN-Hutschiene
- Softwaremäßig einstellbare Eigenschaften: -Betriebsart 4-Kanal Betrieb oder 2 x 2-Kanal Betrieb parametrierbar. -Umschaltzeit bei Fahrtrichtungswechsel für jeden Ausgangskanal einstellbar. -Automatische Fahrzeitverlängerung (3%) zum Anpassen unterschiedlicher Fahrzeiten in die obere Endlage (abhängig vom Antrieb). -Zwei Sicherheitsfunktionen mit zyklischer Überwachung und getrennter Zuordnung zu den Rollladenkanälen. -Fahren in eine parametrierbare Endlage bei Aktivierung bzw. Deaktivierung der Sicherheitsfunktionen. -Reaktion nach dem Ende der Sicherheitsfunktion parametrierbar. -Reaktion nach Busspannungsausfall und -wiederkehr einstellbar. -Handbedienung der Ausgangskanäle auch ohne Busspannung möglich
- Handbedienung sperrbar
- Belastbarkeit: AC 110 bis 240 V, 50/60 Hz 6 A bei AC 230 V
- Anschlüsse: Instabus über Anschluss- und Abzweigklemme, Last über Schraubklemmen
- Schutzart: IP 20



105000

4 TE breit 105000 1 731567 242,95 4441 p. Stk.

Ausführung Type VPE Art.-Nr. € SKZ



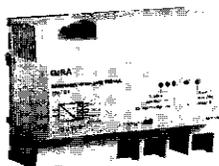
108000

Instabus KNX, Systemgeräte und Schnittstellen

REG Datenschnittstelle USB

• mit integrierter Busan Kopplung • sie ermöglicht die USB-Ankopplung eines PC zur Adressierung, Programmierung und Diagnose von Instabus KNX/EIB Komponenten

2 TE breit 108000 1 693879 p. Stk. 226,69 4441



108700

Instabus KNX, Spannungsversorgung

Spannungsversorgung (640 mA)

• erzeugt die Instabus KNX/EIB-Systemspannung

7 TE breit 108700 1 672681 p. Stk. 347,39 4441

Bereichs-/Linienkoppler

• der Bereichs-/Linienkoppler verbindet datentechnisch zwei Instabus KNX/EIB Linien miteinander und gewährleistet eine galvanische Trennung zwischen diesen Linien • dadurch kann jede Buslinie einer EIB Installation elektrisch unabhängig von den anderen Linien betrieben werden • Schutzart: IP 20

2 TE breit 102300 1 769437 p. Stk. 351,61 4441

Spannungsversorgung 320 mA mit einer integrierten Drossel

• jeweils ein ungedrosselter und ein gedrosselter Ausgang • der ungedrosselte Ausgang kann für die Versorgung einer weiteren Linie, bzw. für Funktionsgeräte (z.B. SmartSensor) die eine Hilfsspannung benötigen, genutzt werden • die Lastaufteilung auf die Ausgänge (gedrosselt bzw. ungedrosselt) ist beliebig • die Ausgänge verfügen über einen gemeinsamen Überlast- bzw. Kurzschlusschutz • Anschluss über Instabus Busanschluss- bzw. Abzweigklemmen (keine Datenschiene erforderlich) • Nennspannung primär: AC 161 V bis 264 V, 50/60 Hz DC 176 V bis 270 V • Nennspannung sek.: SELV 28 V bis 31 V DC • Nennstrom sek.: 320 mA, kurzschlussfest • Anschlüsse: Instabus über Anschluss- und Abzweigklemme, Last über Schraubklemmen • Schutzart: IP 20 • Abmessungen: REG Gerät mit 4 TE

108600 1 672680 p. Stk. 227,20 4441



052900

Instabus System Gira Home Server®

Gira HomeServer 3

Der Gira HomeServer ® 2.0 Net kann an ein Ethernet-Netzwerk angeschlossen werden. Es ist möglich per Netzwerk WEB-CAM's (IP-Kameras) anzuschließen, um die Bilder innerhalb einer Visualisierung ohne Aufzeichnung darzustellen.

(B x H x T) 165 x 215 x 48 mm 052900 1 499503 p. Stk. 1900,00 1641



100400

Instabus KNX, Schaltaktoren

Schaltaktor 4fach mit Handbetätigung

• REG Schaltaktor mit integrierter Busan Kopplung • zum Schalten von vier unabhängig ansteuerbaren Lastgruppen • Montage auf DIN-Hutschiene • mit Handschalter zur Umschaltung des Relais (Ein/Aus) parallel bzw. ohne KNX/EIB Betrieb • Anschluss mehrphasig

4 TE breit 100400 1 769957 p. Stk. 342,66 4441



104500

Schaltaktor 4fach mit Handbetätigung (C-Last)

• REG Schaltaktor mit integrierter Busan Kopplung • zum Schalten von vier 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

4 TE breit 104500 1 769444 p. Stk. 375,28 4441



100800

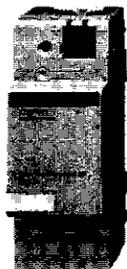
Schaltaktor 6fach

• REG Schaltaktor mit integrierter Busan Kopplung • zum Schalten von sechs unabhängig ansteuerbaren Lastgruppen • Montage auf DIN-Hutschiene • Anschluss mehrphasig

4 TE breit 100800 1 474249 p. Stk. 379,91 4441

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

Busch-Installationsbus® KNX, Logikbaustein



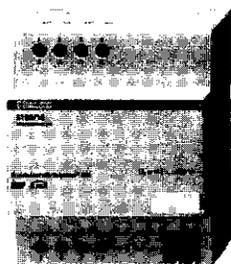
6198-101

Logikbaustein

- 24 V DC • zur logischen Verknüpfung von Adressen • Verzögerung des Ausgangssignals möglich • Lichtzenenspeicherung • Filterfunktion • Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme

2 TE breit	6198-101	1	607142	128,00	3627
------------	----------	---	--------	--------	------

p. Stk.



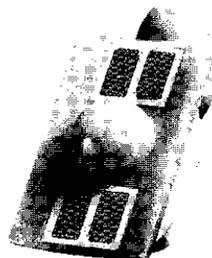
6190/10

Wetterzentrale 1fach

- 230 V~, 50/60 Hz • Sensor zum Anschluss von einem Kombi-Wettersensor 6190/11 • Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme • Eingänge: 1 • Anschlüsse: EIB/KNX-Linie: Busanschlussklemme • Schutzart: IP 20

4 TE breit	6190/10	1	743097	814,00	3627
------------	---------	---	--------	--------	------

p. Stk.



6190/11

Kombi-Wettersensor

- für Wetterzentrale 6190/10 • dient zur Umsetzung der gemessenen Werte wie Dämmerung (1...999 Lux), Helligkeit in drei Himmelsrichtungen (1...999 Lux), Regen, Temperatur (-30...+50 °C), Windgeschwindigkeit (0,5-24,0 m/s), Tag/Nacht in elektrische Signale • Schutzart: IP 65

inkl. Heizung und DCF-Empfänger	6190/11	1	743095	375,00	3627
---------------------------------	---------	---	--------	--------	------

p. Stk.



6190/40-101

Wetterstation 4-kanalig

- 24 V~ • Sensor zum Anschluss von Meßwertgebern 6190/41-6190/45 (Voreinstellung) oder 4 analogen Meßwertaufnehmern 0-1 V, 0-5 V, 0-10 V (Impedanz 18 kOhm) oder 0-20 mA, 4-20 mA (Impedanz 100 Ohm) • externe Spannungsversorgung 24 V AC/ Heiztrafo (6190/49-101) wird benötigt • Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme • Ausgänge: 2 Ausgänge 24 V~, max. 100 mA, (ges. beide Ausgänge) für Meßwertgeber • Eingänge: 4 • Anschlüsse: EIB/KNX-Linie: Busanschlussklemme • Schutzart: IP 20

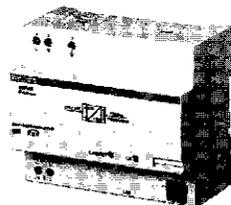
4 TE breit	6190/40-101	1	743096	651,00	3627
------------	-------------	---	--------	--------	------

p. Stk.

Busch-Installationsbus® KNX, Gateway

Der Zugriff und die Parametrierung erfolgt über die integrierte Browser-Visualisierung mit folgenden Funktionen:

- Wochenschaltuhren • Jahresschaltuhren • Logik • Lichtszenen • Visualisierung von Kameras und Anwendungen:
- Datensammler • Anlagenkopplung • iETS-Server • Fernprogrammierung • Fernwartung



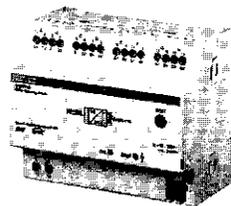
6186/30

IP-Gateway

- 230 V~ • Schnittstelle zwischen EIB/KNX und IP-Netzwerken • Einsatz als schneller Linien-/Bereichskoppler • Fernwartung-/programmierung von EIB/KNX-Geräten über iETS möglich • Stromversorgung erfolgt über 230 V AC und/oder 12 V DC • Anzeigeelemente: Status-/Kontrollanzeige über LEDs • Anschlüsse: EIB/KNX-Linie: Busanschlussklemme • Schutzart: IP 20

6 TE breit	6186/30	1	743010	740,00	4116
------------	---------	---	--------	--------	------

p. Stk.



6197/40

DALI-Gateway 8fach

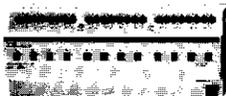
- 230 V~, 50/60 Hz • zum Ansteuern von DALI-Betriebsgeräten, wie z.B. elektronische Vorschaltgeräte über Busch-Installationsbus® EIB/KNX • pro Kanal können bis zu 16 am Gerät, max. 128 DALI-Betriebsgeräte angeschlossen werden • eine Adressierung oder Inbetriebnahme der DALI-Betriebsgeräte ist nicht erforderlich • Ausgänge: 8 DALI-Kanäle, unabhängig • Anschlüsse: EIB-Linie: Busanschlussklemme • Schutzart: IP 20

6 TE breit	6197/40	1	743006	504,00	3627
------------	---------	---	--------	--------	------

p. Stk.



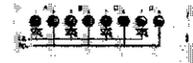
Ausführung Type VPE Art.-Nr. €* SKZ



6194/14

Binärausgang 12fach, 16 A

• 230 V~, 50/60 Hz • potenzialfreie Kontakte als Öffner oder Schließer parametrierbar • manuelle "Vor-Ort-Betätigung" möglich • 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 • Anzeigeelemente: Statusanzeige der Ausgänge über Position der Schiebeschalter • Anschlüsse: EIB/KNX-Linie: Busanschlussklemme • Ausgänge: 12 Schließer, potenzialfrei • Schutzart: IP 20



6164/40

12 TE breit

6194/14

1 741819

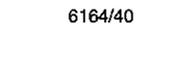
p. Stk.

579,00 3627

Busch-Installationsbus® KNX, Heizung

Heizungsaktor

• 24 V - 230 V AC/DC, max. 0,7 A, kurzzeitig max. 1 A (10s) • zum Anschluss von max. 3 thermoelektrischen Stellantrieben 6164/10 oder 6164/11 pro Kanal • Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme • Ausgänge: 4 elektronische Ausgänge (geräuschlos)



6190/49-101

4 TE breit

6164/40

1 577445

p. Stk.

232,00 3627

Heiztrafo 2-kanalig

• 230 V~, 50/60 Hz • für Wind- und/oder Regenfühler 6190/41 und 6190/43 • auch zur Versorgung von bis zu 5 thermoelektrischen Stellantrieben 24 V, 6164/11, geeignet • dient zur Spannungsversorgung der Wetterstation 6190/40-101 • Ausgänge: 2 Sekundärausgänge 24 V~, max. 500 mA SELV • Schutzart: IP 20

4 TE breit

6190/49-101

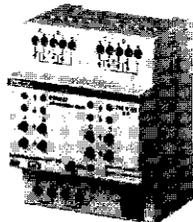
1 743008

p. Stk.

112,00 3627

Busch-Installationsbus® KNX, Jalousie

Jalousieaktor



6196/42

230 V AC, 50 Hz, 2 x 6 A

2fach - zum Steuern von 2 unabhängigen Jalousiegruppen

4 TE breit

6196/20

1 666349

p. Stk.

228,00 3627

230 V, 50 Hz, 4 x 6 A

4fach - zum Steuern von 4 unabhängigen Jalousiegruppen

4 TE breit

6196/40-101

1 666350

305,00 3627

24 V DC, 4 x 6 A

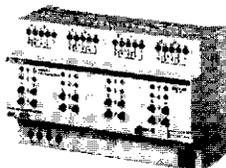
4fach - zum Steuern von 4 unabhängigen Jalousiegruppen

4 TE breit

6196/41-101

1 666351

323,20 3627



6196/82

mit Vorort-Bedienung

230 V, 50 Hz, 4 x 6 A

4fach - zum Steuern von 4 unabhängigen Jalousiegruppen

4 TE breit

6196/42

1 666352

323,20 3627

230 V, 50 Hz, 8 x 6 A

8fach - zum Steuern von 8 unabhängigen Jalousiegruppen

8 TE breit

6196/80

1 666332

573,00 3627



6996/20

mit Vorort-Bedienung

230 V, 50 Hz, 8 x 6 A

8fach - zum Steuern von 8 unabhängigen Jalousiegruppen

8 TE breit

6196/82

1 666333

601,00 3627

Jalousieaktormodul 2fach, 6 A

• Ansteuerung über Busch-Powernet® EIB/KNX Steuerbaustein 6997/60 • zur Steuerung von 2 unabhängigen Jalousien • manuelle Vor-Ort-Bedienung möglich

2 TE breit

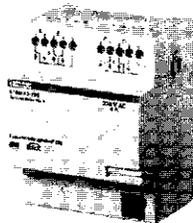
6996/20

1 669124

p. Stk.

93,00 1293

Rollladenaktor



6196/43

230 V, 50 Hz, 4 x 6 A

4fach - zum Steuern von 4 unabhängigen Rollladengruppen

4 TE breit

6196/43

1 666331

p. Stk.

241,00 3627

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

Busch-Installationsbus® KNX, Binäreingang



6188/13

Binäreingang 4fach

• Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme • Bedienelemente: LED rot • Anzeigeelemente: 4 LEDs gelb • Anschlüsse: EIB/KNX-Linie: Busanschlussklemme • Schutzart: IP 20

4 untereinander potenzialgetrennte Eingänge 230 V AC/DC, mit Zustands-LED pro Eingang

Abfragespannung: potenzialgetrennt

2 TE breit

6188/13

 1 **741833**

p. Stk.

219,00 3627

4 untereinander potenzialgetrennte Eingänge 24 V AC/DC, mit Zustands-LED pro Eingang

Abfragespannung: potenzialgetrennt

2 TE breit

6188/14

 1 **741834**

219,00 3627

Kontaktabfrage für 4 potenzialfreie Kontakte, stellt die Abfragespannung selbst zur Verfügung,

Abfragespannung: 19 V, potenzialgetrennt

2 TE breit

6188/15

 1 **741835**

219,00 3627

Binäreingang 8fach

• Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme • Bedienelemente: LED rot • Anzeigeelemente: 8 LEDs gelb • Anschlüsse: EIB/KNX-Linie: Busanschlussklemme • Schutzart: IP 20

8 untereinander potenzialgetrennte Eingänge 230 V AC/DC, mit Zustands-LED pro Eingang

Abfragespannung: potenzialgetrennt

4 TE breit

6188/16

 1 **741836**

p. Stk.

345,00 3627

8 untereinander potenzialgetrennte Eingänge 24 V AC/DC, mit Zustands-LED pro Eingang

Abfragespannung: potenzialgetrennt

4 TE breit

6188/17

 1 **741837**

354,00 3627

Kontaktabfrage für 8 potenzialfreie Kontakte. Das Gerät stellt die Abfragespannung selbst zur Verfügung.

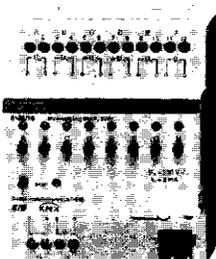
Abfragespannung: 19 V, potenzialgetrennt

4 TE breit

6188/18

 1 **741843**

345,00 3627



6188/16



6195/21

Busch-Installationsbus® KNX, Binärausgang

Binärausgang 2fach, 10 A

• 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: 2 Schließer, potenzialfrei • Schutzart: IP 20

2 TE breit

6195/21

 1 **741820**

p. Stk.

219,00 3627

Binärausgang 2fach, 16 A

• 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 • Schutzart: IP 20

2 TE breit

6194/15

 1 **741844**

p. Stk.

257,00 3627

mit integrierter Stromerkennung und ohne separate Versorgungsspannung, auch zum Schalten von kapazitiven Lasten bis 200 µF (z.B. EVG)

2 TE breit

6194/11

 1 **741816**

274,00 3627



6194/11

Binärausgang 4fach, 6 A

• 230 V~, 50/60 Hz • potenzialfreie Kontakte als Öffner oder Schließer parametrierbar • Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme • Anschlüsse: EIB/KNX-Linie: Busanschlussklemme • Ausgänge: 4 Schließer, potenzialfrei • Schutzart: IP 20

2 TE breit

6195/22

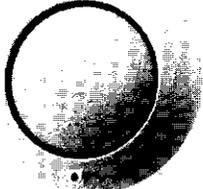
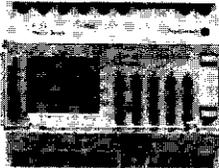
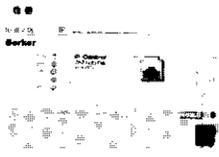
 1 **741821**

p. Stk.

225,00 3627



6195/22

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
 <p>Stellantrieb 230 V polarweiß <ul style="list-style-type: none"> • mit Zustandsanzeige (geöffnet oder geschlossen) • mit Demontageschutz • stromlos geschlossen • mit Übertemperaturschutz • thermoelektrische Arbeitsweise </p>					
Stellantrieb 24 V polarweiß	75900076	1	767197	31,18	1200
 <p>Stellantrieb 24 V polarweiß <ul style="list-style-type: none"> • mit Zustandsanzeige (geöffnet oder geschlossen) • mit Demontageschutz • stromlos geschlossen • mit Übertemperaturschutz • thermoelektrische Arbeitsweise </p>					
Stellantrieb 24 V polarweiß	75900077	1	767198	30,61	1200
 <p>instabus® KNX, Funkempfänger Funkempfänger (AP) zur Verarbeitung der Funk-Signale von Funk-Hand-, Funk-Wand-, Funk-UP-Sender und Funk-Wächter. <ul style="list-style-type: none"> • Farbe: weiß • mit Betätigungstaste • mit 2-stelliger 7-Segment Funktionskanalanzeige • mit Programmier- und Funktionskanalwahltaste • mit grüner Betriebs-LED und roter Programmier-LED • Busanschluss über Anschlussklemme </p>					
Funkempfänger (AP)	75630004	1	473480	547,89	1200
 <p>instabus® KNX, Steuerung und Zeit Präsenzmelder Standard <ul style="list-style-type: none"> • Farbe: polarweiß • Energieeinsparung durch anwesenheits- und helligkeitsabhängiges Schalten von Licht, Heizung • mit 2 voneinander unabhängig zu parametrierenden Ausgangskanälen • mit 2 Betriebsarten Präsenzmelder und Deckenwächter • mit Teach-Objekt für die Ansprechhelligkeit • mit Potentiometern zur Feineinstellung der Ansprechhelligkeit, -empfindlichkeit und Nachlaufzeit • nur als Einzelgerät einsetzbar • mit Aufsteckblende zur Begrenzung des Erfassungsfeldes • für Busankoppler UP </p>					
Präsenzmelder Standard	75262001	1	596596	125,93	1202
 <p>Wochenschaltuhr 2fach <ul style="list-style-type: none"> • Farbe: lichtgrau • Datum und Uhrzeit werksseitig vorprogrammiert • mit automatischer Sommer-/Winterzeit-Umschaltung • mit Ferienschtaltung • Busanschluss über Anschlussklemme </p>					
2 TE breit	75212006	1	473469	196,64	1200
 <p>Jahresschaltuhr 4fach Programmierung an Schaltuhr oder mittels OBELISK. <ul style="list-style-type: none"> • Farbe: lichtgrau • mit Programmier-LED • mit roter Programmier-LED • mit Schnittstelle für OBELISK-Speicherkarte • mit Tages-, Wochen- und Jahresprogramm • vorübergehende/dauernde Handschaltung • mit Zufallsprogramm • mit automatischer Sommer-/Winterzeit-Umschaltung • mit Notstrom-Knopf-Batterie 3 V Typ: CR 2450 • Busanschluss über Anschlussklemme </p>					
6 TE breit	75214007	1	473472	333,35	1200
 <p>IP-Control EIB-Server zur Versorgung von max. 50 Visualisierungs-Clients mit KNX/EIB-Daten. <ul style="list-style-type: none"> • zentrale Bedien- und Visualisierungseinheit über für KNX/EIB Web-Browser • Betriebsspannung 10 - 30 V= • Leistungsaufnahme 5 VA • empfangbare Adressen 32766 • Arbeitsspeicher 64 MB RAM • Betriebstemperatur 0 - +35 °C </p>					
8 TE breit	75710004	1	839057	1445,75	1203

Ausführung Type VPE Art.-Nr. €* SKZ



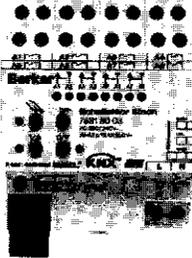
75318008

Jalousieaktor 8fach 230 V AC / 4fach 12-48 V DC Hand, Status

zur Ansteuerung von max. 8 unabhängigen AC oder 4 unabhängigen DC-Antrieben.
 • zum Schalten verschiedener Außenleiter geeignet • Betriebsspannung über Bus 21 - 32 V= • Hilfsspannung 230 V~ • Frequenz 50/60 Hz

max. Schaltleistung für 230 V~:
 • Schaltstrom bei cos φ 0,8 max. 6 A • max. Schaltstrom bei 24 V= • Schaltstrom max. 6 A

8 TE breit **75318008** 1 **839058** p. Stk. 545,37 1200



75318003

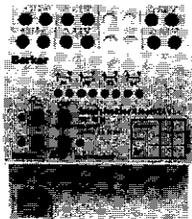
instabus® KNX, Jalousie

Schalt-/Jalousieaktor 8-/4 fach 16 A

zum Schalten von z.B. 8 unabhängigen Lasten oder Ansteuerung von 4 Antrieben, auch zum Schalten verschiedener Außenleiter geeignet.
 • beliebiger Mixbetrieb aus Antriebs- und Schaltfunktionen möglich • mit potenzialfreien Schließerkontakten 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 8 roten Status-LED und 3 roten LED als Handbetätigungsanzeige • 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. 800 A / 200 s

max. Schaltleistung für 230 V~:
 • 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 2x54W 11 Stk. • elektronische Antriebe 1300 VA
 • Betriebstemperatur -5 +45 °C

4 TE breit **75318003** 1 **767192** p. Stk. 407,22 1200

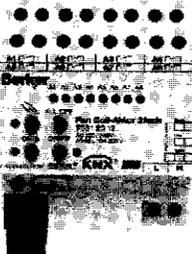


75314011

Jalousieaktor 4fach 6 A 24 V DC

zur Ansteuerung von max. 4 unabhängigen 24 V= Antrieben.
 • Farbe: lichtgrau • Hand, Status • 2 x 2-Kanal-Betrieb möglich • Betriebsart für Jalousie oder Rolllade einstellbar • Umschaltzeit bei Fahrtrichtungswechsel einstellbar • Jalousie Bedienkonzepte Kurz-Lang-Kurz und Lang-Kurz parametrierbar • Umschaltung mit Sperrung der EIB-Funktion auf permanente Handbetätigung inklusive Zentralstopp • Handbetätigung auch ohne Bus möglich z.B. auf Baustelle • mit Programmieraste • mit roter Programmier-LED und 8 roten Status-LED • mit roter Betriebs-LED • reduzierter Verdrahtungsaufwand, pro 2 Kontakte eine Zuführung • Busanschluss über Anschlussklemme • Betriebstemperatur -5 bis +45 °C • Abmessungen (BxHxT) 72 x 90 x 65 mm • Aufbauhöhe ab Hutschiene 58 mm • Betriebsspannung über Bus 21 - 32 V DC • Schaltstrom bei 24 V = max. 6 A

4 TE breit **75314011** 1 **691874** p. Stk. 325,56 1200



75312012

Fan Coil-Aktor 2fach 10 A Schließer, Hand, Status

zur elektrischen Ansteuerung von Gebläsekonvektoren zur Umsetzung von RTR-Stellgrößentelegrammen in Ventilstellungen, Lüfterstufen.
 • Ansteuerung von 1 oder 2 Lüfterkanälen mit 6 bzw. 3 Lüfterstufen für Betriebsarten Heizen, Kühlen, Heizen und Kühlen • manuelle Ansteuerung von Gebläselüftern über Tastsensoren oder Bedientableaus • Nutzung freier Kanäle zur Steuerung von Schaltlasten • 4 Handbedientasten zur Steuerung von Ventilen/Lüfterstufen sowie Busfunktion Ein/Aus

max. Schaltleistung für 230 V~:
 • Glühlampen 2300 W • Halogenlampen 2300 W • konventionelle Trafos 1200 W • elektronische Trafos 1500 W • Leuchtstofflampen unkompensiert 1000 W • Leuchtstofflampen parallelkompensiert 1160 W / 140 µF • Betriebstemperatur -5 - 45 °C

4 TE breit **75312012** 1 **839043** p. Stk. 318,99 1200



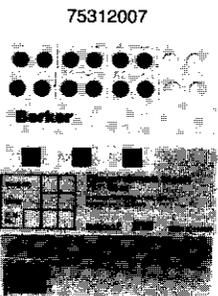
75312007

instabus® KNX, Beleuchtung, Lichtsensoren

Universal-Dimmaktor 2fach

• für verschiedene Außenleiter geeignet • Farbe: lichtgrau • 2 x 300 W/VA • lampenschonender Softanlauf • sehr geräuscharm • kurzschlussfest und überlastsicher (elektronische Sicherung) • Phasenan- oder Phasenabschnitt je nach Lastart, "selbstlernend" • mit Programmieraste • mit roter Programmier-LED • Busanschluss über Anschlussklemme

4 TE breit **75312007** 1 **487973** p. Stk. 391,36 1200



75313005

Steuereinheit 3fach

zum Schalten und Regeln von EVG's und Tronic-Trafo's mit 1-10 V Schnittstelle. Zum Schalten verschiedener Außenleiter geeignet.
 • Farbe: lichtgrau • Hand, Status • 1-10 V, 16 A • Grundhelligkeit einstellbar • mit Handschalter pro Kanal für Ein/Aus und Statusanzeige • mit Programmieraste • mit roter Programmier-LED und roter Status-LED • Busanschluss über Anschlussklemme

4 TE breit **75313005** 1 **714148** p. Stk. 333,81 1200

Ausführung Type VPE Art.-Nr. €* SKZ



BDB/S 1.1

Betriebsdatenerfassungsbaustein, REG

- erfasst dezentral Schaltspiele und Betriebsstunden zur Planung von Wartungen oder Lebensdauerermittlung von Geräten • für jeden der bis zu 35 Kanäle (z.B. von Schaltaktoren), die überwacht werden sollen, können Grenzwerte eingestellt und bei Überschreitungen Meldungen gesendet werden • für die Betriebsstundenerfassung können Gesamtlaufrzeiten oder Restlaufzeiten vorgegeben werden
- diese Werte sind über Kommunikationsobjekte änderbar

2 TE breit BDB/S 1.1 1 839329 542,00 1020 p. Stk.

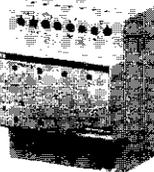


SCM/S 1.1

Sicherheitsmodul, REG

Das Sicherheitsmodul stellt in kleinen und mittleren EIB/KNX-Installationen Logik-Funktionen zur Verfügung, die unterschiedliche EIB-Geräte (z.B. Bewegungsmelder an Meldergruppenterminals) zu einem Alarmsystem verknüpfen. Bis zu 64 unterschiedliche Meldergruppen können ausgewertet werden. Das Gerät besitzt drei LEDs zur Anzeige des Betriebszustandes sowie einen frei ansteuerbaren Relaisausgang, an den z.B. ein Signalgeber angeschlossen werden kann. Darüber hinaus verfügt das Gerät über einen internen Summer. Eine gepufferte EIB-Spannungsversorgung wird empfohlen.

SCM/S 1.1 SCM/S 1.1 1 702224 298,00 1020 p. Stk.



MT/S4.12.1

Meldergruppenterminal, REG

Zum überwachten Anschluss von passiven Meldern und/oder zum Anschluss von sonstigen potentialfreien Kontakten in Anwendung mit erhöhten Sicherheitsanforderungen.

- 4 Meldergruppeneingänge mit Zustandsanzeige über LED-Anzeige • zwei 12 V-Ausgänge "Gehtest" und "scharf/unscharf"

4 TE breit MT/S4.12.1 1 402444 322,00 1020 p. Stk.
Eine externe 12 V DC Versorgungsspannung wird benötigt, z.B. NT/S 12.1600.



MT/U2.12.1

Meldergruppenterminal UP

- zum überwachten Anschluss von passiven Meldern und/oder zum Anschluss von sonstigen potentialfreien Kontakten in Anwendung mit erhöhten Sicherheitsanforderungen • 2 Meldergruppeneingänge • Montage in einer Installationsdose Ø 55 mm möglich

UP MT/U2.12.1 1 501949 176,00 1020 p. Stk.
Eine externe 12 V DC Versorgungsspannung wird benötigt, z.B. NT/S 12.1600.



FAS/EIB

FAS/EIB-Schnittstelle

Die Schnittstelle FAS/EIB bindet das Funkalarmsystem FAS 9000 in die KNX Gebäudesystemtechnik ein. Sie ermöglicht die Kommunikation in beide Richtungen. Schnell zu realisieren ist auch die Nachrüstung der Sicherheitsfunktionen einer bestehenden KNX-Anlage.

FAS/EIB-Schnittstelle FAS/EIB 1 810752 298,00 1020 p. Stk.



XS/S1.1

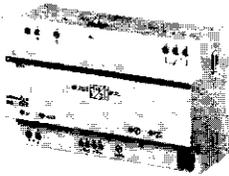
Schnittstelle zu Einbruchmelderzentralen

Für professionelle Anwendungen bietet die Einbruchmelderzentrale L240 mit zahlreichen Sensoren für alle Überwachungsaufgaben und der komfortablen Scharfschalteneinrichtung SafeKey eine universelle Lösung. Durch die Schnittstelle ist die Integration in KNX-Anlagen möglich.

- Öffnungsmelder kann z.B. im unscharfen Zustand zusätzlich die Heizung abschalten, um Energie zu sparen • bei Alarmauslösung können auch KNX Teilnehmer Aktionen ausführen, also Licht einschalten oder Rolläden ansteuern • erfüllt Anforderungen des VdS bis Klasse C

2 TE breit XS/S1.1 1 839662 298,00 1020 p. Stk.

Ausführung Type VPE Art.-Nr. €* SKZ

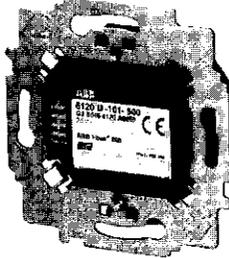


TG/S 3.2

Telefon-Gateway, analog, REG

- kann konfigurierbare Sprechmeldungen über das Telefonnetz absetzen
- 100 Objekte stehen in der ETS als Ein-/Ausgänge zur Verfügung
- neben den Sprachmeldungen können auch E-Mail oder SMS Benachrichtigungen versendet werden
- wird das Gerät angerufen, so können mit MFV/DTMF Zustände abgefragt und Befehle ausgeführt werden
- integrierter WebServer, der über LAN die einfache Bedienung und Parametrierung mit einem gewöhnlichen Browser ermöglicht

8 TE breit TG/S 3.2 1 839368 849,00 1020 p. Stk.



BA/U3.2

Tastsensor solo®, UP

- dient in Verbindung mit einem Busankoppler BA/U (bzw. SA/U, SD/U) zum Senden von Schaltbefehlen über ABB i-bus®
- mit zweifarbiger LED zur Anzeige des Schaltzustandes
- mit Beschriftungsfeld und mit Diebstahlschutz
- Design: solo® und future®

Farbe

1fach TAS/U1.2 1 839649 42,00 4270 p. Stk.

studioweiß BA/U3.2 1 668421 80,00 4270

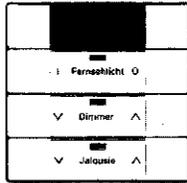
Tastsensor Multifunktion solo®, UP

- dient in Verbindung mit einem Busankoppler BA/U (bzw. SA/U, SD/U) zum Senden von Schaltbefehlen über ABB i-bus®
- mit zweifarbiger LED zur Anzeige des Schaltzustandes
- mit Beschriftungsfeld und mit Diebstahlschutz
- Design: solo® und future®

Farbe

4fach TAS/U4.6 1 839650 115,50 4270 p. Stk.

studioweiß BA/U3.2 1 668421 80,00 4270



IRS/U1.2

Infrarot-Schnittstelle solo®, UP

- dient in Verbindung mit einem Busankoppler BA/U (bzw. SA/U, SD/U) der Weitergabe von Schaltbefehlen der Infrarot-Handsender
- zum Senden von Schaltbefehlen über ABB i-bus®
- mit zweifarbiger LED zur Anzeige des Schaltzustandes
- mit Beschriftungsfeld und mit Diebstahlschutz
- Design: solo® und future®

Farbe

studioweiß IRS/U1.2 1 839651 174,00 4270 p. Stk.

Busankoppler UP BA/U3.2 1 668421 80,00 4270



IRHS

Infrarot-Handsender

- zur Ansteuerung des ABB i-bus® über die Infrarot-Schnittstelle

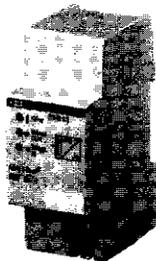
Handfernbedienung IRHS 1 354527 94,80 4270 p. Stk.

ABB i-bus® KNX, Energiemanagement

Zählerschnittstelle, REG

- erfasst Verbrauchs- und Messwerte von elektrischen Energieverbrauchszählern über ABB i-bus®
- verfügt über eine Infrarotschnittstelle über die wahlweise ABB Energieverbrauchszähler vom Typ DELTAplus, DELTAsingle und ODIN ausgelesen werden können
- die ausgelesenen Informationen und Daten können z.B. zur Kostenstellenabrechnung, Energieoptimierung, Visualisierung oder Installationsüberwachung genutzt werden

2 TE breit ZS/S 1.1 1 839333 175,00 1020 p. Stk.

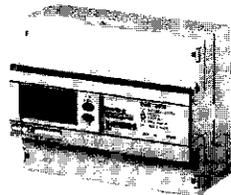


ZS/S 1.1

DELTAplus Wandlerzähler für /1 A und /5 A Stromwandler

beglaubigt gemäß MID*

Spannung V	Strom A	Klasse				p. Stk.
Wirkleistungszähler						
1x 57...288	1 (6)	1	DAB11000	1	834878	260,00 4471
3x 100...500	1 (6)	1	DAB12000	1	834879	378,00 4471
3x 57/100... 3x 288/500	1 (6)	1	DAB13000	1	834880	337,00 4471
Kombinationszähler (Wirk- und Blindleistung)						
3x 100...500	1 (6)	1	DCB12000	1	834840	674,00 4471
3x 57/100... 3x 288/500	1 (6)	1	DCB13000	1	834841	604,00 4471
Tarifzähler (4 Tarife)						
3x 57/100... 3x 288/500	1 (6)	1	DAB13002	1	834881	450,00 4471
3x 57/100... 3x 288/500	1 (6)	1	DAB13004	1	839674	450,00 4471



DAB13000

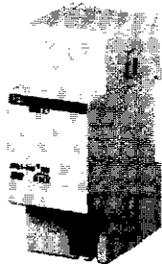
* Die S0-Impulsausgänge beglaubigter Zähler sind während der Eichung auf Funktionstüchtigkeit geprüft, jedoch nicht geeicht. Bei Kombinationszählern ist nur der Wirkleistungsteil geeicht. Die Gültigkeitsdauer der amtlichen Eichung beträgt 8 Jahre.

Ausführung Type VPE Art.-Nr. €* SKZ

ABB i-bus® KNX, Steuerung, Logik und Zeit

Logikmodul, REG

Das Logikmodul löst projektspezifische Steuerungsaufgaben und kann 3 verschiedene Funktionen gleichzeitig ausführen. Folgende Funktionen stehen jeweils zur Auswahl: Logikgatter, Tor, Zeitglied, Verfielfacher, Min/Maxwert Geber, Vergleicher, Wert umschalten, Schwellwertaufzeichnung, Formatwandler, Szenen, Zähler, Treppenlicht.



LMS1.1

2 TE breit LMS1.1 1 684888 p. Stk. 128,00 1020

Applikationsbaustein Logik, REG

Der Applikationsbaustein Logik ermöglicht die Erstellung umfangreicher Logikfunktionen durch die Kombination verschiedener Logik- und Zeitgatter auf einer grafischen Bedienoberfläche als Plug-in in der ETS ohne zusätzliche Software. Dafür stehen 30 Logikgatter, 50 Tore, 30 Zeitglieder und 10 Vergleicher zur Verfügung.



ABL/S 2.1

2 TE breit ABL/S 2.1 1 810751 p. Stk. 538,00 1020

Applikationsbaustein Zeit, REG

Der Applikationsbaustein Zeit bietet eine Jahreszeitschaltuhr mit 15 Tagesabläufen (800 Schaltzeiten), Wochenablauf und 100 Sondertagen. Darüber hinaus können bis zu 300 Mengenmitglieder in 30 Mengen erstellt werden, die über Auslöser aufgerufen werden können. Damit lassen sich für jede Schaltzeit mehrere Aktionen auslösen. Die Schaltzeiten lassen sich auch mit der kostenlosen PZM 2.0 Software ohne ETS ändern.

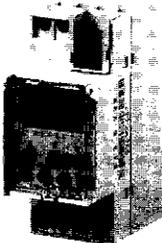


ABZ/S 2.1

2 TE breit ABZ/S 2.1 1 810750 p. Stk. 378,00 1020

Schaltuhr mit Wochenprogramm, 2-Kanal, REG

• steuert zeitabhängig elektrische Verbrauchergruppen über ABB i-bus® KNX • jeder Kanal kann eine Verbrauchergruppe EIN-/AUS-Schalten oder einen Helligkeitwert an Dimmaktoren senden • 24 Speicherplätze bei freier Blockbildung der Wochentage

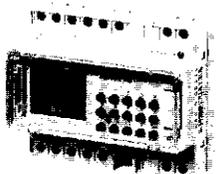


SW/S2.5

2 TE breit SW/S2.5 1 469498 p. Stk. 197,00 4271

Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Jahresprogramm, 4-Kanal, REG

• steuert zeitabhängig elektrische Verbrauchergruppen über ABB i-bus® KNX • Uhrzeit und das Datum werden zur Synchronisierung anderer Busgeräte auf dem ABB i-bus® gesendet • jeder Kanal kann eine Verbrauchergruppe EIN-/AUS-Schalten oder einen Helligkeitwert an Dimmaktoren senden • Programmierung der Schaltzeiten erfolgt an der Uhr oder in Verbindung mit der Speicherkarte PK/E 1.1 und dem Programmierset PS/E 1.1 über PC

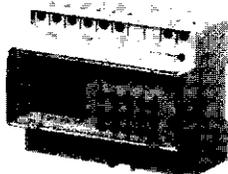


SW/S4.5

6 TE breit SW/S4.5 1 469499 p. Stk. 358,00 4271

Funkschaltuhr mit Tages-, Wochen- und Jahresprogramm, 4-Kanal, REG

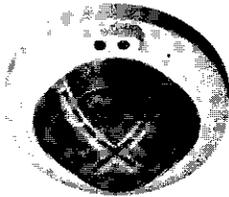
• empfängt das Zeitzeichensignal des Senders DCF 77 (Antenne FA/A 1.1 erforderlich) • Uhrzeit und Datum werden zur Synchronisierung anderer Busgeräte auf dem ABB i-bus® gesendet • Funkschaltuhr steuert zeitabhängig elektrische Verbrauchergruppen über ABB i-bus® KNX • jeder Kanal kann eine Verbrauchergruppe EIN-/AUS-Schalten oder einen Helligkeitwert an Dimmaktoren senden • Programmierung der Schaltzeiten erfolgt an der Uhr oder in Verbindung mit der Speicherkarte PK/E 1.1 und dem Programmierset PS/E 1.1 über PC



FW/S4.5

6 TE breit (Ersatz für FW/S 4.1) FW/S4.5 1 469501 p. Stk. 358,00 4271

Ausführung Type VPE Art.-Nr. €* SKZ



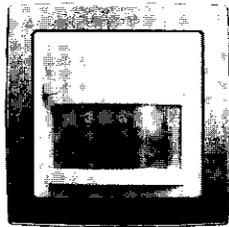
PM/A2.1

Präsenzmelder, UP

In Verbindung mit einem Busankoppler BA/U, einem Schaltaktor/-sensor SA/U oder einem Schalt-/Dimmaktor SD/U dient der Präsenzmelder zur Schaltung von Beleuchtungs- und HKL-Installationen in Abhängigkeit der Helligkeit und der Bewegung, sowie zur Regelung der Beleuchtung. Das Gerät ist für die Montage in der Decke geeignet und kann sowohl UP als auch AP mit dem AP-Gehäuse AG/A montiert werden. (Nachfolgetyp für Präsenzmelder PM/A 1.1)

• Farbe: weiß

				p. Stk.	
Präsenzmelder, UP	PM/A2.1	1	760104	156,00	4270
Aufputzgehäuse für Präsenzmelder	AG/A1.1	1	521826	9,70	4270
Busankoppler, UP	BA/U3.2	1	668421	80,00	4270



BWS/U1.1

Wächter-Sensor solo®, Multilinsen, UP

• in Verbindung mit einem Busankoppler BA/U (bzw. SA/U) zum Senden von Schaltbefehlen über ABB i-bus® • Sensorwinkel 180° • mit manueller Betätigungsmöglichkeit für EIN/AUTOMATIK/AUS • Design: solo® und future®

Farbe

studioweiß

				p. Stk.	
BWS/U1.1	1	685994	252,50	4270	
BA/U3.2	1	668421	80,00	4270	



BMA 2.1

Wächter-Sensor, AP

• Aufputz-Wächter-Sensor mit Sensorwinkel 220 Grad • mit integriertem Busankoppler • Bewegungsmeldung und Dämmerschalterfunktion mit einstellbarer Schaltschwelle und Nachlaufzeit über ABB i-bus®.

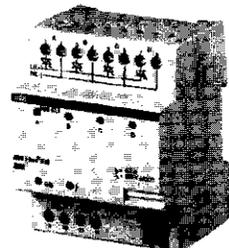
Farbe

weiß

Aluminium

				p. Stk.	
BMA 2.1	1	839370	252,50	4270	
BMA 2.2	1	839369	254,00	4270	
BA/U3.2	1	668421	80,00	4270	

ABB i-bus® KNX, Heizung und Kühlung



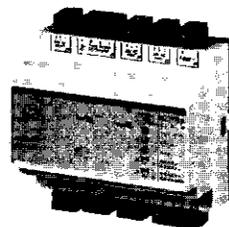
ES/S4.1.1

Elektronischer Schaltaktor, 4fach (REG)

• besitzt 4 Kanäle zum Ansteuern von Heizungssystemen und Kühldecken über elektrothermische Stellantriebe • wird mit einer Spannung von 24 V ... 230 V AC/DC gespeist • bietet 4 überlastsichere Ausgänge für die Stellantriebe

4 TE breit

				p. Stk.	
ES/S4.1.1	1	582154	238,00	1020	



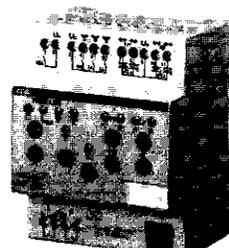
FC/S1.1

Fan Coil-Regler, REG

Der Fan Coil-Regler steuert motorische und thermische Heizungs- und Lüftungsventile sowie mehrstufige Ventilatoren über ABB i-bus® oder als Einzelgerät in Kombination mit dem Temperatursensor TS/K 1.1. Es stehen zwei Binäreingänge für 24 V AC-Meldekontakte zur Verfügung. Der Fan Coil-Regler benötigt eine 230 V AC-Stromversorgung. Die 24 V DC-Hilfsspannung für Binäreingänge wird vom Gerät zur Verfügung gestellt.

FC/S 1.1

				p. Stk.	
FC/S1.1	1	697568	399,00	4271	



FCA/S1.1M

FanCoil-Aktor, REG

• für die Ansteuerung typischer Gebläsekonvektoren über zwei elektronische Ausgänge für elektrothermische oder elektromotorische Stellantriebe und 3 Ausgängen für die einzelnen Lüfterstufen • ein weiterer Lastausgang schaltet zusätzliche Verbraucher (bis 16 A), beispielsweise eine Zusatzheizung • über die zwei Binäreingänge können Fensterkontakte oder eine Kondenswassermeldung abgetragen und auf den KNX übertragen werden • leicht verständliche Handbedienung ermöglicht eine schnelle Inbetriebnahme

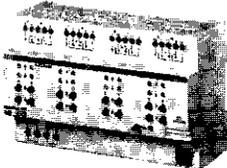
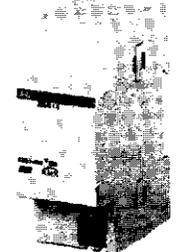
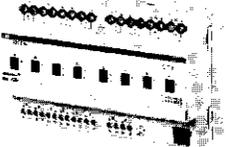
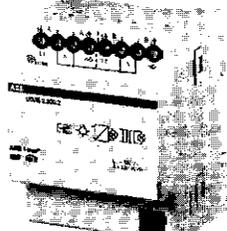
FCA/S 1.1 M

				p. Stk.	
FCA/S1.1M	1	839661	295,00	1020	

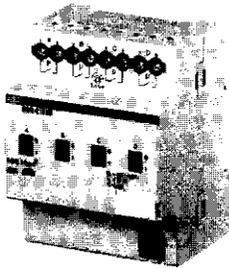
Temperatursensor für Fan Coil-Regler

TS/K 1.1

				p. Stk.	
TS/K1.1	1	697569	41,50	4271	

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
 <p>Jalousieaktor mit manueller Bedienung, 8fach, 230 V AC, REG Zum Ansteuern von 4 voneinander unabhängigen Rollläden- bzw. Jalousieantrieben über ABB i-bus® KNX mit den Funktionen AUF/AB, Lamellenverstellung/Stop, Fahren mit Position, Sonnenschutz-Automatik und Heizen/Kühlen-Automatik. Manuelle Bedienung direkt am Gerät auch ohne KNX-Spannung.</p>					
6 TE breit	JA/S8.230.1M	1	659431	p. Stk. 601,00	1020
 <p>Jalousie-/Serienaktor, 2fach, 10 A, AP <u>Jalousieaktor:</u> • steuert eine Gruppe mit 2 Jalousien über ABB i-bus® KNX mit den Funktionen AUF/AB und Lamellenverstellung <u>Serienaktor:</u> • steuert 2 unabhängige Stromkreise über ABB i-bus® KNX</p>					
Aufputzgerät	JA/A2.2	1	501965	p. Stk. 282,00	4270
 <p>Jalousiesteuerbaustein, REG Zum Ansteuern von 2 voneinander unabhängigen Gruppen mit jeweils 2 Jalousieantrieben über den ABB i-bus®. Fahren AUF/AB, schrittweise Lamellenverstellung AUF/ZU. Das Gerät benötigt keine zusätzliche Stromversorgung.</p>					
2 TE breit	JSB/S 1.1	1	682278	p. Stk. 596,00	1020
<p>ABB i-bus® KNX, Beleuchtung und Lichtsensoren</p>					
 <p>Lichtregler/Schaltdimmaktor, 16 A, REG • ermöglicht in Verbindung mit elektronischen Vorschaltgeräten (EVG) das Schalten und Dimmen von Lichtstromkreisen über 2 oder 4 unabhängige Kanäle • in Verbindung mit dem Lichtfühler LF/U 2.1 kann eine Konstantlichtreglung relaisiert werden • für eine genaue Erfassung der Lichtverhältnisse können bis zu 2 oder 4 Lichtfühler an einen Regler angeschlossen werden</p>					
1-10 V, 2-fach, 16 A	LR/S2.16.1	1	839658	p. Stk. 258,00	1020
für eine genaue Erfassung der Lichtverhältnisse können bis zu 4 Lichtfühler an einen Regler angeschlossen werden					
1-10 V, 4-fach, 16 A	LR/S4.16.1	1	839659	388,00	1020
 <p>Lichtfühler, UP • wird in Verbindung mit den Lichtreglern zur Konstantlichtreglung eingesetzt • im Lieferumfang befinden sich verschiedene Lichtleitstäbe, die Anschlussklemme und die Abdeckung für eine dezente Installation im Raum</p>					
Lichtfühler für LR/S 2.16.1 und LR/S 4.16.1	LF/U2.1	1	839660	p. Stk. 64,00	1020
 <p>Schalt-/Dimmaktor, 16 A, REG • zum Schalten und Dimmen von 2, 4 bzw. 8 unabhängigen Leuchtengruppen aus elektrischen Vorschaltgeräten mit 1-10 V Steuerschnittstelle • pro Kanal kann mit potentialfreien Lastrelais (16 A - AC1) die Versorgungsspannung der Vorschaltgeräte über KNX oder manuell ein- und ausgeschaltet werden • Schaltzustandsanzeige vorhanden • keine zusätzliche Spannungsversorgung erforderlich • umfangreiches Applikationsprogramm</p>					
2fach	SD/S2.16.1	1	824453	p. Stk. 245,00	1020
4fach	SD/S4.16.1	1	824454	358,00	1020
8fach	SD/S8.16.1	1	824455	658,00	1020
 <p>Universal-Dimmaktor, 300 VA, REG • zum Schalten und Dimmen von Glühlampen, Hoch- oder Niedervolt-Halogenlampen an gewickelten oder elektronischen Transformatoren (automatische Lasterkennung) • Ausgangsleistung 2x 300 VA oder 1x 500 VA bis 45 °C Umgebungstemperatur • beide Ausgänge sind unabhängig voneinander und können von unterschiedlichen Phasen gespeist werden • umfangreiches Applikationsprogramm mit Szenen- und Zeitfunktionen</p>					
2fach	UD/S2.300.2	1	824452	p. Stk. 370,00	1020

Ausführung Type VPE Art.-Nr. €* SKZ

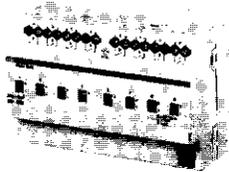


Schaltaktor, 16A, REG

Schaltaktor, 16A, REG

• schaltet mit potenzialfreien Kontakten 2, 4 und 8 unabhängige elektrische Verbraucher über ABB i-bus® • für jeden Ausgang ist eine manuelle Betätigung der Kontakte möglich • Anzeige des Schaltzustandes pro Kontakt • 16A-AC1-Reihe ist besonders geeignet zum Schalten von ohmschen, induktiven und kapazitiven Lasten

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
2 TE breit, 2fach	SA/S2.16.1	1	741112	257,00	1020
4 TE breit, 4fach	SA/S4.16.1	1	741113	334,00	1020
8 TE breit, 8fach	SA/S8.16.1	1	741114	454,00	1020

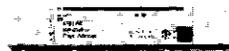


SA/S8.16.5S

Schaltaktor, 16AX, C-Last mit und ohne Stromerkennung, 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 möglich • Anzeige des Schaltzustandes pro Kontakt • 16AX-AC3, C-Last-Reihe ist besonders geeignet zum Schalten von Lasten mit hohen Einschaltstromspitzen wie Leuchtmittel mit Kompensationskondensatoren oder Leuchtstofflampenlasten (AX) nach DIN EN 60 669

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
2 TE breit, 2fach	SA/S2.16.5S	1	741115	274,00	1020
4 TE breit, 4fach	SA/S4.16.5S	1	741116	375,00	1020
8 TE breit, 8fach	SA/S8.16.5S	1	741117	482,00	1020
12 TE breit, 12fach	SA/S12.16.5	1	741118	579,00	1020



AT/E1

Schaltaktor, 1fach, 10 A

• EIN- und AUS-Schalten zusätzlich über konventionelle Taster möglich

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
Einbaugerät	AT/E1	1	366772	148,00	4270



AT/E2

Schalt-/Jalousieaktor, 2fach, 10 A

Schaltaktor:

• EIN- und AUS-Schalten zusätzlich über konventionelle Taster möglich Jalousieaktor:
• zum Ansteuern eines Antriebes, AUF, AB und Lamellenverstellung zusätzlich über konventionelle Taster möglich

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
Einbaugerät	AT/E2	1	354563	229,00	4270

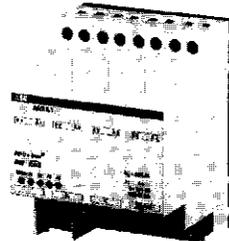


KA/A2.2

Kombiaktor, 4fach, AP

• Einsatz als 4fach Schaltaktor oder 2x 2fach Jalousieaktor oder Kombination 2fach Schaltaktor und 1x 2fach Jalousieaktor • gleichzeitig als Verteilerbox einsetzbar • Gerät kann 3phasig angeschlossen und die Netzspannung 3phasig durchgeschleift werden

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
Aufputzgerät	KA/A2.2	1	366758	437,00	4270

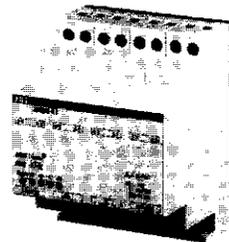


AA/S4.1

Analogaktor, 4fach, REG

Der Analogaktor gibt über EIB/KNX empfangene Werte als analoge Signale aus. Das Gerät verfügt über 4 analoge Ausgänge, die unabhängig voneinander als Strom- oder Spannungsausgänge verwendet werden können. Mit dem Analogaktormodul AAM/S kann die Anzahl der analogen Ausgänge auf 8 erweitert werden. Das Gerät benötigt eine externe 24 V Hilfsspannung.

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
4 TE breit	AA/S4.1	1	810767	380,00	4271



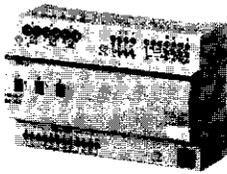
AAM/S4.1

Analogaktormodul, 4fach, REG

Mit dem Analogaktormodul kann die Anzahl der analogen Ausgänge des Analogaktors AA/S 4.1 auf 8 Ausgänge erweitert werden. Die Ausgänge können unabhängig voneinander als Strom- oder Spannungsausgänge verwendet werden. Das Gerät benötigt eine externe 24 V Hilfsspannung.

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
4 TE breit	AAM/S4.1	1	810768	326,00	4271

Ausführung Type VPE Art.-Nr. €* SKZ



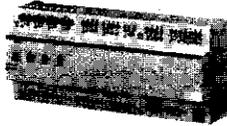
RMS1.1

Raum Master

Der Raum Master erschließt neue Möglichkeiten für Objekte, bei denen Zimmer mit Wohnbereich und Bad gesteuert und effizient genutzt werden sollen. Für diese Räume, die typischerweise in Hotels, Krankenhäusern, betreutem Wohnen und Studentenwohnheimen zu finden sind, wurde der Raum Master entwickelt. Er deckt alle Anforderungen an die Elektroinstallation dieser Anwendung ab und bietet in kompakter Form folgende Funktionen:

- Beleuchtung schalten • Heizung / Kühlung steuern • Beschatten (über Jalousien oder Vorhänge)
- Schalten von Steckdosen und Verbrauchern

Durch die Kommunikation der Geräte über den KNX-Bus können auch zentrale Steuerfunktionen und Notrufe aus den Räumen zu einer Zentrale realisiert werden.



RM/S2.1

Basic

Eingänge

8x Binäreingänge über Kontaktabfrage

Ausgänge

- 1x Schaltkontakt 20 A (16 AX)
- 2x Schaltkontakt 16 A (10 AX)
- 3x Schaltkontakt 6 A
- 4x elektronisch 0,5 A

RM/S1.1

1 839655

p. Stk.

640,00 1020

Premium

Eingänge

18x Binäreingänge über Kontaktabfrage

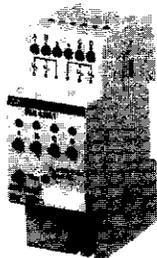
Ausgänge

- 3x Schaltkontakt 20 A (16 AX)
- 1x Schaltkontakt 16 A (10 AX)
- 12x Schaltkontakt 6 A
- 4x elektronisch 0,5 A
- 1x Wechselkontakt (Jalousie) 6 A

RM/S2.1

1 839656

1120,00 1020



BE/S4.230.1

ABB i-bus® KNX, Eingänge

Binäreingang, 4fach, REG

Die Geräte sind zum Erfassen von 230 V AC/DC-(BE/S4.230.1), 24 V AC/DC-Signalen (BE/S4.24.1) bzw. zur Abfrage potenzialfreier Kontakte (BE/S4.24.1) mit intern erzeugter Abfragespannung geeignet. Der Eingangszustand wird über 4 gelbe LED's angezeigt. Die Binäreingänge ermöglichen die Erfassung von insgesamt 4 Eingangssignalen (in 2 Gruppen). Pro Kanal verfügt das Gerät über eine Manuellbetrieb-Taste. Die Geräte werden über den ABB i-bus® versorgt und benötigen keine zusätzliche Stromversorgung. Der Busanschluss erfolgt über Busanschlussklemme.

2 TE breit, 230 V

BE/S4.230.1

1 740980

p. Stk.

219,00 1020

2 TE breit, 24 V

BE/S4.24.1

1 740981

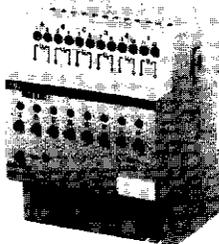
219,00 1020

2 TE breit, Kontaktabfrage

BE/S4.20.1

1 740982

219,00 1020



BE/S8.230.1

Binäreingang, 8fach, REG

Die Geräte sind zum Erfassen von 230 V AC/DC-(BE/S8.230.1), 24 V AC/DC-Signalen (BE/S8.24.1) bzw. zur Abfrage potenzialfreier Kontakte (BE/S8.24.1) mit intern erzeugter Abfragespannung geeignet. Der Eingangszustand wird über 8 gelbe LED's angezeigt. Die Binäreingänge ermöglichen die Erfassung von 8 voneinander unabhängigen Eingangssignalen. Pro Kanal verfügt das Gerät über eine Manuellbetrieb-Taste. Die Geräte werden über den ABB i-bus® versorgt und benötigen keine zusätzliche Stromversorgung. Der Busanschluss erfolgt über Busanschlussklemme.

4 TE breit, 230 V

BE/S8.230.1

1 740983

p. Stk.

345,00 1020

4 TE breit, 24 V

BE/S8.24.1

1 740984

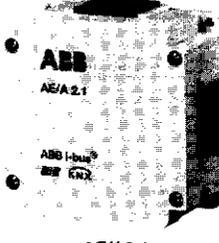
345,00 1020

4 TE breit, Kontaktabfrage

BE/S8.20.1

1 740985

345,00 1020



AE/A2.1

Analogeingang, 2fach, AP

- kann überall dort eingesetzt werden, wo analoge Größen dezentral erfasst werden können • das Gehäusekonzept ermöglicht eine schnelle, übersichtliche Verdrahtung und damit eine schnelle Anbindung von Sensoren • umfangreiche Einstellmöglichkeiten für eine Vielzahl typischer Sensoren (1-10 V, 0(4)-20 mA, 0-1 V, PT 100, PT 1000, ...)
- zur Erfassung von Temperatur, Helligkeit, Füllstand usw.
- für aktive Sensoren ist eine separate Hilfsspannungsversorgung nötig

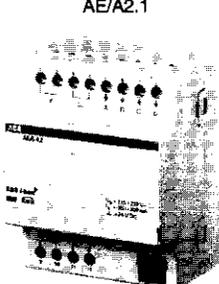
AE/A 2.1

AE/A2.1

1 839657

p. Stk.

173,00 1020



AE/S4.2

Analogeingang, 4fach, REG

Der Analogeingang AE/S 4.2 ermöglicht die Erfassung und Verarbeitung von vier unabhängigen analogen Eingangssignalen nach DIN IEC 60381 (0-1 V, 0-5 V, 0-10 V, 1-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA, 0-1000 Ohm, PT 100 in 2-Leiter-Technik und potenzialfreier Kontakt). Ein Netzteil zur Versorgung der Sensoren mit 24 V DC-Spannung ist integriert. Das Gerät kann wahlweise mit einer Betriebsspannung von 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 Analogwerten abgestimmt.

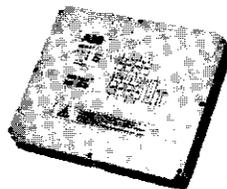
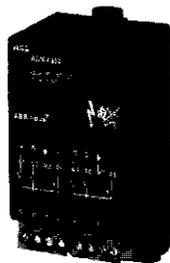
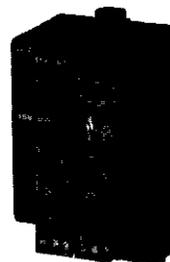
AE/S 4.2

AE/S4.2

1 737064

p. Stk.

267,00 1020

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
Sammelschienen • für die Einspeisung der Phase an mehreren potenzialfreien Kontakten eines Gerätes (z.B. SD/S, SA/S,...) • reduziert den Verdrahtungsaufwand und schafft sichere Verbindungen					
 PS1/4/6-KNX	62 mm (4 Kontaktstifte) fertig konfektioniert und kann unmittelbar eingesetzt werden		PS1/4/6-KNX	1 839652	p. Stk. 3,60 4271
 PS1/60/6-KNX	1037 mm (60 Kontaktstifte) wird auf die gewünschte Länge zugeschnitten und mit den Endkappen abgeschlossen		PS1/60/6-KNX	1 839653	31,60 4271
 BUSKLEMME	Endkappe		PS-END1-S	1 838659	Paar 0,87 1015
Busanschlussklemme • ermöglicht den Anschluss der Busgeräte an den Bus, sowie das Durchschleifen oder Verzweigen der Busleitung					
 KLEMME	schwarz/rot		BUSKLEMME	50 354505	p. Stk. 1,15 4271
Anschlussklemme					
	weiß/gelb		KLEMME	50 354506	p. Stk. 1,15 4271
Überspannungsschutz • Feinschutz von KNX-Komponenten					
 US/E1	Überspannungsschutz		US/E1	1 354487	p. Stk. 58,50 4271
Raum-Controller-Grundgerät für 8 Module Das Raum-Controller-Grundgerät RC/A 8.1 nimmt bis zu 8 steckbare Module auf. Es steuert deren Funktion und kommuniziert als ein Busteilnehmer über ABB i-bus®. In jeden Steckplatz kann ein beliebiger Modultyp eingesteckt werden. Das eingesteckte Modul wird automatisch erkannt und mit der Versorgungsspannung und Einspeisespannung verbunden. Die Handbedieneinrichtung erlaubt den sofortigen Funktionstest, auch ohne anliegende Busspannung.					
 RC/A8.1	RC/A 8.1		RC/A8.1	1 697611	p. Stk. 407,00 1020
Binäreingangsmodule, 4fach Zum Einstecken in das Raum-Controller-Grundgerät. Sie besitzen jeweils 4 Eingänge. Es sind 3 Modultypen erhältlich zum Anschluss von 115/230 V, 12/24 V (AC oder DC) oder potenzialfreien Kontakten.					
 BE/M4.230.1	115/230 V		BE/M4.230.1	1 697612	p. Stk. 133,00 1020
	12/24 V		BE/M4.24.1	1 697613	133,00 1020
	Kontaktabfrage		BE/M4.12.1	1 697614	133,00 1020
Schaltaktormodul, 2fach, 6 A Zum Einstecken in das Raum-Controller-Grundgerät. Es schaltet mit zwei Relais Stromstärken bis 16 A. Der maximale Dauerstrom beträgt 6 A.					
 SAM2.6.1	SAM 2.6.1		SAM2.6.1	1 697615	p. Stk. 80,50 1020

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



NTI/Z28.30.1

Inbetriebnahmetzteil, 28 V DC, 30 mA

• zur temporären Versorgung von KNX-Geräten während der Inbetriebnahme • durch Eurostecker und Steckklemme schneller Anschluss und Versorgung von Geräten mit Handbedienung (z.B. FCA/S)

28 V DC, 30 mA	NTI/Z28.30.1	1	839654	p. Stk. 78,00	1020
----------------	--------------	---	--------	------------------	------



Netzteile, REG

Netzteile, REG

Universal einsetzbare Netzteile für die Hilfsspannungsversorgung in KNX-Anlagen oder anderen SELV-Applikationen. Die kompakten Geräte im *pro M-Design* liefern eine geregelte Ausgangsspannung von 12 V DC bzw. 24 V DC mit einem maximalen Ausgangsstrom von 1,6 A bzw. 0,8 A. Die Geräte sind gegen Überlast geschützt und der Ausgang ist dauerkurzschlussfest. Der Status der Versorgungsspannung und der Ausgangsspannung wird über 2 LEDs angezeigt.

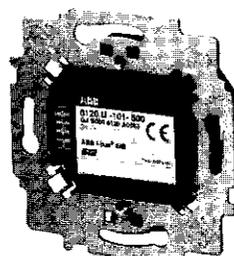
Ausgangsspannung: 12 V DC maximaler Ausgangsstrom: 1,6 A Anschluss über Schraubklemmen	NT/S12.1600	1	501963	p. Stk. 188,00	4271
--	-------------	---	--------	-------------------	------

Ausgangsspannung: 24 V DC maximaler Ausgangsstrom: 0,8 A Anschluss über Schraubklemmen	NT/S24.800	1	501964	188,00	4271
--	------------	---	--------	--------	------

ABB i-bus® KNX, Systemgeräte und Schnittstellen

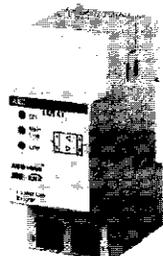
Busankoppler UP

• Verbindung zwischen der Busleitung und den verschiedenen Anwendungsmodulen, Tastensensoren 1, 2, 3, 4, 5fach, Bewegungsmelder, Präsenzmelder, Raumtemperaturregler, Schnittstelle RS 232, IR-Schnittstelle • mit Tragring zur Schraubbefestigung in handelsüblichen UP- oder Hohlwand-Schalterdosen und in Aufputz-Gehäusen



BA/U3.2

Busankoppler, UP	BA/U3.2	1	668421	p. Stk. 80,00	4270
------------------	---------	---	--------	------------------	------



LK/S4.1

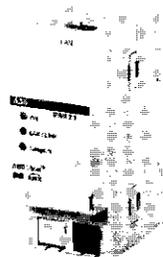
Linienkoppler, REG

Der Linienkoppler wird eingesetzt, um in grösseren Installationen EIB/KNX Linien oder Bereiche zu verbinden. Dabei werden Linien-/Bereiche galvanisch voneinander getrennt. Gleichzeitig können Telegramme gefiltert werden, um den Telegrammverkehr in einer Linie zu reduzieren. Der LK/S 4.1 besitzt Busanschlussklemmen für Hauptlinie und untergeordnete Linie. Innerhalb einer Linie kann der LK/S 4.1 auch als Linienverstärker (Repeater) eingesetzt werden.

Bedien- und Anzeigeelemente:

- LED, grün - ON
- LED, gelb - Primärlinie (Main Line)
- LED, gelb - Sekundärlinie (Line)

2 TE breit	LK/S4.1	1	740986	p. Stk. 353,00	1020
------------	---------	---	--------	-------------------	------



IPR/S 2.1

IP-Router, REG

• Schnittstelle zwischen KNX und IP Netzwerken • zur Programmierung von KNX-Geräten zusammen mit der ETS 3.0 oder zur Weiterleitung von Telegrammen vom/zum LAN (z.B. für Visualisierungen) • verwendet das EIBnet/IP Protokoll der KNX-Association (Tunneling) • IP-Adresse kann fest eingestellt oder von einem DHCP-Server empfangen werden • Stromversorgung erfolgt über 12 bis 30 V DC

2 TE breit	IPR/S 2.1	1	839326	p. Stk. 520,00	1020
------------	-----------	---	--------	-------------------	------



IPS/S 2.1

IP-Schnittstelle, REG

• Schnittstelle zwischen KNX-Installationen und IP Netzwerken • kann als schneller Linien- oder Bereichskoppler eingesetzt werden und dabei das lokale Netzwerk (LAN) für den schnellen Austausch von Telegrammen zwischen den Linien/Bereichen nutzen • mit der ETS 3.0 können KNX-Geräte über LAN programmiert werden • verwendet das EIBnet/IP Protokoll der KNX-Association (Routing und Tunneling) • IP-Adresse kann fest eingestellt oder von einem DHCP-Server empfangen werden • Stromversorgung erfolgt über 12 bis 30 V DC

2 TE breit	IPS/S 2.1	1	839325	p. Stk. 230,00	1020
------------	-----------	---	--------	-------------------	------

Ausführung Type VPE Art.-Nr. € SKZ

Energiezähler

Elektronischer Wirkenergiezähler mit 7-stelligen Rollenzählwerk

- Erfassung der Wirkenergie bei beliebiger Belastung • Montage auf Hutschiene • Impulsausgang S0 • PTB-Zulassung
- Genauigkeitsklasse 1

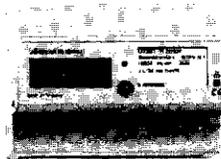


U389A

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
4-Leiter-Drehstromnetz					p. Stk.
3x 230/400V, Direktanschl. 5(65) A, 1000 Imp./kWh, ungeeicht	U389A	1	812495	144,00	4622
3x 230/400V, Wandleranschl. 5(6) A u. 1(6), 1000 Imp./kWh, ungeeicht	U389B	1	812496	144,00	4622

Elektronischer Wirkenergiezähler mit Leistungsanzeige, Direkt 5(65) A

- Erfassung der Wirkenergie bei beliebiger Belastung • Direktanschluss 5 (65) A • Montage auf Hutschiene • Impulsausgang S0
- PTB-Zulassung • Genauigkeitsklasse 1 • eichfähig • LCD-Anzeige für Wirkenergie, Momentanleistung und Installationsfehler



U128x-V...

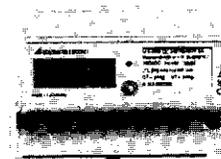
Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
2-Leiter-Wechselstromnetz					p. Stk.
230 V, 5(65) A, Impulsrate einstellbar	U1281-V001	1	725518	206,00	4622
230 V, 5(65) A, 1000 Imp./kWh, geeicht	U1281-V002	1	725519	237,00	4622
4-Leiter-Drehstromnetz					
3x 230/400 V, 5(65) A, 1000 Imp./kWh	U1289-V001	1	725520	268,00	4622
3x 230/400 V, 5(65) A, 1000 Imp./kWh, geeicht	U1289-V002	1	725521	305,00	4622
3x 230/400 V, 5(65) A, Impulsrate einstellbar	U1289-V003	1	725522	268,00	4622

Auf Anfrage:

- Impulsausgang 230 V • M-Bus oder LON Schnittstelle • multifunktionale Anzeige von Spannung, Strom, Wirk-/ Blind-/ Scheinleistung, Leistungsfaktor und Frequenz

Elektronischer Wirkenergiezähler mit Leistungsanzeige, Wandler 5/1 A

- Erfassung der Wirkenergie bei beliebiger Belastung • Wandleranschluss 5/1 A • einstellbares Wandlerverhältnis CT • Montage auf Hutschiene • Impulsausgang S0 • PTB-Zulassung • Genauigkeitsklasse 1 • eichfähig • LCD-Anzeige für Wirkenergie, Momentanleistung und Installationsfehler



U138x-V...

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
2-Leiter-Wechselstromnetz					p. Stk.
230 V, 5/1 A, CT / VT / Impulsrate einstellbar	U1381-V001	1	725523	206,00	4622
230 V, 5/1 A, CT=VT=1, 1000 Imp./kWh, geeicht	U1381-V002	1	725524	250,00	4622
3-Leiter-Drehstromnetz					
3x 100 V, 5/1 A, CT / VT / Impulsrate einstellbar	U1387-V001	1	725525	263,00	4622
3x 100 V, 5/1 A, CT=VT=1, 1000 Imp./kWh, geeicht	U1387-V002	1	725526	307,00	4622
3x 400 V, 5/1 A, CT / VT / Impulsrate einstellbar	U1387-V003	1	725527	263,00	4622
3x 400 V, 5/1 A, CT=VT=1, 1000 Imp./kWh, geeicht	U1387-V004	1	725528	307,00	4622
4-Leiter-Drehstromnetz					
3x 230/400 V, 5/1 A, CT / VT / Impulsrate einstellbar	U1389-V001	1	725529	268,00	4622
3x 230/400 V, 5/1 A, CT=VT=1, 1000 Imp./kWh, geeicht	U1389-V002	1	725530	313,00	4622
3x 230/400 V, 5/1 A, CT / VT / Impulsrate einstellbar, LON	U1389-V003	1	812497	361,00	4622
3x 230/400 V, 5/1 A, CT=VT=1, 1000 Imp./kWh, geeicht, LON	U1389-V004	1	812498	406,00	4622

Auf Anfrage:

- verschiedene Aufsteck- und Wickelstromwandler • fest eingestellte Wandlerverhältnisse oder Impulsrate • Impulsausgang 230 V
- M-Bus oder LON Schnittstelle • multifunktionale Anzeige von Spannung, Strom, Wirk-/ Blind-/ Scheinleistung, Leistungsfaktor und Frequenz

Türmontageset für Hutschienezähler



U270A

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
Zur Montage in Schaltschranktüren oder Schalttafeln	U270A	1	725535	29,00	4622

Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€

SKZ

Zähler

Wechselstromzähler elektronisch, REG



Wechselstromzähler, REG

Art PLE

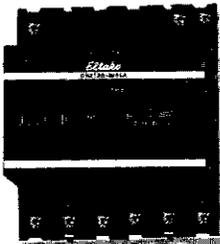
Anschluss von 1 Außenleiter mit einem Strom bis zu 32 A möglich, der Anlaufstrom beträgt 20 mA

geleicht 1 WSZ12B-32A BEGL 1 724190 129,00 3073 p. Stk.

Anschluss von 1 Außenleiter mit einem Strom bis zu 65 A möglich, der Anlaufstrom beträgt 40 mA

geleicht 2 WSZ12B-65A BEGL 1 695362 140,00 1493

Drehstromzähler elektronisch, REG



DSZ12B-3X65A

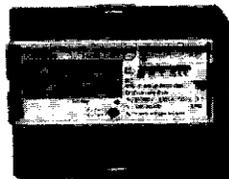
• für Montage auf Tragschiene DIN-EN 50 022 • zur Erfassung der Wirkenergie anhand der zwischen den Eingängen und Ausgängen fließenden Strömen • Zählwerk kann auch ohne Stromversorgung jederzeit abgelesen werden • mit einer roten Leuchtdiode wird der Leistungsbezug oder ein eventueller Anschlussfehler angezeigt • Genauigkeitsklasse 1 (1%) • mit PTB-Zulassung • mit serienmäßiger S₀-Schnittstelle

Art PLE Tiefe mm

Anschluss von 1, 2 oder 3 Außenleiter mit Strömen bis zu 65 A möglich, der Anlaufstrom beträgt 40 mA

geleicht 4 58 DSZ12B-3X65A 1 757328 239,00 3073 p. Stk.

der Eigenverbrauch von nur maximal 0,5 W Wirkleistung pro Pfad wird nicht gemessen und nicht angezeigt, mit zwei roten Leuchtdioden werden der Leistungsbezug oder ein eventueller Anschlussfehler angezeigt



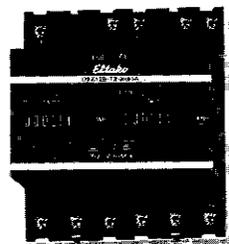
EDZ12B-3X65A BEGL

Anschluss von 1, 2 oder 3 Außenleiter mit Strömen bis zu 65 A möglich, der Anlaufstrom beträgt 20 mA

geleicht 6 66 EDZ12B-3X65A BEGL 1 702230 279,00 3073

der Eigenverbrauch von maximal 1 W Wirkleistung pro Pfad wird nicht gemessen und nicht angezeigt, mit einer roten Leuchtdiode wird der Leistungsbezug oder ein eventueller Anschlussfehler angezeigt

Doppeltarif-Drehstromzähler elektronisch, REG



DSZ12B-T2-3X65A

• für Montage auf Tragschiene DIN-EN 50 022 • zur Erfassung der Wirkenergie anhand der zwischen den Eingängen und Ausgängen fließenden Strömen • Eigenverbrauch von nur maximal 0,5 W Wirkleistung pro Pfad wird nicht gemessen und nicht angezeigt • Tarifwahl erfolgt mit 230 V über die Anschlüsse E1 / E2 und die Zählwerke können auch ohne Stromversorgung jederzeit abgelesen werden • mit drei roten Leuchtdioden zur Anzeige des Leistungsbezug oder eventueller Anschlussfehler • Genauigkeitsklasse 1 (1%) • mit PTB-Zulassung • mit 2 Zählwerken und serienmäßiger S₀-Schnittstelle

Art PLE Tiefe mm

Anschluss von 1, 2 oder 3 Außenleiter mit Strömen bis zu 65 A möglich, der Anlaufstrom beträgt 40 mA

geleicht 4 58 DSZ12B-T2-3X65A 1 757329 279,00 1493 p. Stk.

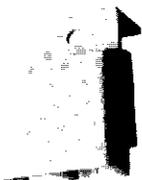
Plombierkappe

• eventuell sind je 1 Stück oben und unten erforderlich

passend für Plombierkappe PK 18

WSZ12B-25A, WSZ12B-32A PK18 10 675169 1,00 1493 p. Stk.

deckt die zwei hinten liegenden Klemmen und den Rastschieber ab und kann plombiert werden



PK18

Plombierkappe PK 36

WSZ12B-65A, DSZ12B-3x65A, DSZ12B-T2-3x65A PK36 10 695360 1,00 1493

deckt die Klemmen ab und kann plombiert werden

Mechanische Zähler

Regenerierte Elektrizitätszähler

• regenerierte direktmessende Elektrizitätszähler verschiedenster Hersteller und Baujahre • Klasse 2 • Spannung: 230 V oder 3x 230/400 V, 50 Hz • PTB-zugelassen, eichfähig • Zweitarif, Rücklaufsperrung und Eichschein optional lieferbar, sowie auch fabrikneue Zähler



WS-10/30 A GEE



DS-10/40 A

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
WS 10(40) A, Wechselstromzähler, ungeeicht	WS-10/40 A	1	131630	10,00	2097
WS 10(60) A, Wechselstromzähler, ungeeicht	WS-10/60 A	1	203485	16,25	2097
WS 10(30) A, Wechselstromzähler, geeicht	WS-10/30 A GEE	1	131616	34,00	2097
WS 10(40) A, Wechselstromzähler, geeicht	WS-10/40 A GEE	1	131617	34,00	2097
WS 10(60) A, Wechselstromzähler, geeicht	WS-10/60 A GEE	1	131582	43,75	2097
WS 10(60) A, Wechselstromzähler, geeicht mit Eichschein und Nullstellung	WS-10/60A GE	1	840105	87,50	2097
DS 10(30) A, Drehstromzähler, ungeeicht	DS-10/30 A UNG	1	131624	28,75	2097
DS 10(40) A, Drehstromzähler, ungeeicht	DS-10/40 A	1	297447	36,25	2097
DS 10(60) A, Drehstromzähler, ungeeicht	DS-10/60 A	1	297448	62,50	2097
DS 25(100) A, Drehstromzähler, ungeeicht	DS-25/100A	1	131622	120,00	2097
DS -/5 A, Wandlerzähler, ungeeicht	DS-WZAEH -/5A	1	131570	92,50	2097
DS 10(40) A, Drehstromzähler, geeicht	DS-10/40 A GEE	1	131620	73,75	2097
DS 10(60) A, Drehstromzähler, geeicht	DS-10/60 A GEE	1	131621	107,50	2097
DS 10(60) A, Drehstromzähler, geeicht mit Eichschein und Nullstellung	DS-10/60A NEU GE	1	613173	242,50	2097
DS 25(100) A, Drehstromzähler, geeicht	DS-25/100A GEE	1	131618	147,50	2097
DS 25(100) A, Drehstromzähler, geeicht mit Eichschein und Nullstellung	DS-25/100A NEU GE	1	613174	307,50	2097
DS -/5 A, Wandlerzähler, geeicht	DS-WZAEH -/5AGEE	1	131584	147,50	2097

Zusatzausstattungen:

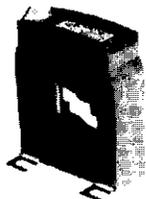
• Zweitarif (Doppeltarif) • Rücklaufsperrung • Eichschein

Stromwandler

• Stromwandler kommen dort zum Einsatz, wo Ströme zu messen sind, die über den Messbereich der direkt anzuschließenden Elektrizitätszähler hinausgehen

Aufsteckstromwandler Typ NZR und ENZR

• Umwandlung von Netzströmen (Primärströme) auf genormte Messströme (Sekundärströme) um eine Messung zugänglich zu machen
 • unzulässig hohe Ströme werden galvanisch vom Messkreis getrennt • zur Montage auf Stromschiene • weitere Strombereiche, Baugrößen, Belastungsbürden und Summenstromwandler lieferbar • Schienengröße 30 x 12 mm • Rundleiter 25 mm, 50 Hz
 • PTB-zugelassen, eichfähig • weitere Ausführungen auf Anfrage



NZR3010 100/5A UN

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
NZR 3010, 100/5 A, 5 VA, Klasse 1, ungeeicht	NZR3010 100/5A UN	1	131601	41,25	2097
NZR 3010, 200/5 A, 5 VA, Klasse 1, ungeeicht	NZR3010 150/5A UN	1	691052	41,25	2097
NZR 3010, 200/5 A, 5 VA, Klasse 1, ungeeicht	NZR3010 200/5A UN	1	131603	41,25	2097
NZR 3010, 250/5 A, 5 VA, Klasse 1, ungeeicht	NZR3010 250/5A UN	1	131600	41,25	2097
NZR 3010, 300/5 A, 5 VA, Klasse 1, ungeeicht	NZR3010 300/5A UN	1	131604	41,25	2097
ENZR 3010, 100/5 A, 5 VA, Klasse 0,5, geeicht	ENZR3010 100/5A G	1	131608	165,00	2097
ENZR 3010, 150/5 A, 5 VA, Klasse 0,5, geeicht	ENZR3010 150/5A G	1	203475	165,00	2097
ENZR 3010, 200/5 A, 5 VA, Klasse 0,5, geeicht	ENZR3010 200/5A G	1	131609	165,00	2097
ENZR 3010, 250/5 A, 5 VA, Klasse 0,5, geeicht	ENZR3010 250/5A G	1	131610	165,00	2097
ENZR 3010, 300/5 A, 5 VA, Klasse 0,5, geeicht	ENZR3010 300/5A G	1	131611	165,00	2097

technische Informationen unter www.nzr.de

Maximumwächter

Maximumwächter MC6+

• kompakter und kostengünstiger Maximumwächter für Gewerbe- und Industriekunden mit 15- (auch 30 oder 60) Minuten Leistungsmessung, 5 Relaiskontakte (erweiterbar auf 11) • zur Überwachung des Energieverbrauches • 1 zusätzlicher Alarmkontakt • hohe Betriebssicherheit durch Vergabe von maximalen/minimalen Ab- und Einschaltzeiten • Prioritätensteuerung, Bearbeitung von 2 umschaltbaren Sollwerten ("Starklastmaximum") und Vorgabe von Monatssollwerten • rückstellbarer Höchstwertspeicher • 2 Impulseingänge für getrennte Protokollierung von unterschiedlichen Verbrauchszählern (z.B. Bezug und Eigenerzeugung) • integrierte Datenschnittstelle für PC/Modem • einfache Bedienung über integriertes LC-Display und Tastatur und/oder Software WinMC+ (kostenlos im Internet) • Tabellarische und grafische Darstellung der aktuellen Messwerte und der Schaltzustände mit der Software WinMC+

Optionen:

• MC-LP: Lastprofil Speicher für 2 Zähler über 62 Tage (bei 15-Min.-Messperiode), 21.000 Schaltheftungen, 2.500 Ereignismeldungen, auswertbar mit der Software WinMC+ LP • MC-11: Erweiterung um 6 Ausgänge • WinMC+: Software zur Bearbeitung und Archivierung der Betriebsparameter sowie zur Visualisierung der aktuellen Messwerte • WinMC+ LP: wie WinMC+, zusätzlich Auslesung und Auswertung der Lastprofile, Schaltheftungen und Ereignismeldungen
 • Versorgungsspannung: 230 V, 50 Hz • Leistungsaufnahme: < 5 VA • Eingänge: für potentialfreie Kontakte und Optokoppler • Ausgänge: potentialfreie Relais-Kontakte (Wechsler; 250 V, 1A) • Schnittstelle: RS-232 • Temperaturbereich: 0 °C bis + 45 °C • Gewicht: ca. 600 g
 • Maße (HxBxT): 90 x 140 mm (175 bei 11 Ausgängen) x 60 für Hutschienenmontage



MC6+

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
Maximumwächter MC6+	MC6+	1	691106	2937,50	2097

Ausführung Type VPE Art.-Nr. €* SKZ

Stromüberwachung



SEM 16

Standby Energy-Monitor SEM 16

• mobiles Messgerät zur Ermittlung des Stromverbrauches und der Stromkosten von elektrischen Geräten • hohe Messgenauigkeit auch im unteren Bereich • ideal zur Messung von Standby-Stromverbrauch • Messwerte für: Strom, Spannung, Leistung, Energieverbrauch, Betriebsstunden • Klasse 2 • Messbereich 0,2 bis 3680 W • max. Belastung 3600 W • Spannung 230 V +- 10%, 50 Hz

			p. Stk.	
SEM 16 Standby Energy-Monitor	SEM 16	1	813859	92,50 2097
SEM-LOG 16 Standby Energy-Monitor	SEM-LOG 16	1	813858	337,50 2097

mit Uhrstellfunktion und Speichervolumen von 18.000 Werten zur Datenauslesung über USB-Schnittstelle inkl. Datenkabel und Auslesesoftware

Elektronische Impulsgeberzähler

Wechselstromzähler Typ DHZ-WS

• direktmessender Wechselstrom-Impulsgeberzähler 5(63)A • Klasse 1 • 230 V 50 Hz • lageunabhängige Montage auf Hutschiene 35 mm gem. EN50022 • Einbaubreite 1 TE • Kabelklemmen max. 16 mm², Impulsklemmen max. 0,75 mm²



Typ DHZ-WS

			p. Stk.	
mit LC-Display zur Anzeige von Energiewert und Displaytest				
DHZ-WS 5(63)A Standard, ungeeicht	DHZ-WS1X230U	1	778557	100,00 2097
rückstellbarer Energiewert, Leistung, Spannung, Strom, und Leistungsfaktor, Displayumschaltung berührungslos über Magnetkontakt, Impulsabgabe über S0-Schnittstelle gem. DIN 43864				
DHZ-WS 5(63)A Professional, ungeeicht	DHZ-WSS01X230U	1	778556	142,50 2097
DHZ-WS 5(63)A M-BUS, ungeeicht	DHZ-WS 5/63 UN MB	1	813842	262,50 2097
mit LC-Display zur Anzeige von Energiewert und Displaytest				
DHZ-WS 5(63)A Standard, geeicht	DHZ-WS 1X230G	1	778554	121,25 2097
rückstellbarer Energiewert, Leistung, Spannung, Strom, und Leistungsfaktor, Displayumschaltung berührungslos über Magnetkontakt, Impulsabgabe über S0-Schnittstelle gem. DIN 43864				
DHZ-WS 5(63)A Professional, geeicht	DHZ-WSS01X230G	1	778555	162,50 2097
DHZ-WS 5(63)A M-BUS, geeicht	DHZ-WS 5/63 GE MB	1	813841	287,50 2097

Wechselstromzähler Typ EcoCount®

• direktmessender Wechselstrom-Impulsgeberzähler • mechanisches Schrittzählwerk • Genauigkeitsklasse 1 in Übereinstimmung mit IEC 1036 • lageunabhängige Montage auf Hutschiene 35 mm gemäß EN 50022 • Schaltschrankmontage • 230 V, 50/60 Hz • Einbaubreite 1 TE • PTB-Zulassung, eichfähig • Kabelklemmen max. 6 mm², Impulsklemmen max. 6 mm²

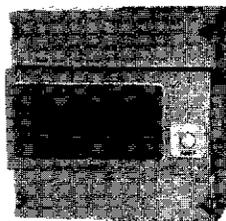


EcoCount WS 5/25

			p. Stk.	
Impulsabgabe über S0-Schnittstelle gemäß DIN 43864 (2000 Imp/kWh)				
EcoCount®WS 5(25)A, ungeeicht	ECOCOUNT WS 5/25A	1	803221	68,75 2097
EcoCount®WS 5(32)A, ungeeicht	ECOCOUNT WS 5/32A	1	808355	81,25 2097
EcoCount®WS 5(25)A, geeicht	ECOCOUNT WS 5/25 G	1	813843	80,00 2097
EcoCount®WS 5(32)A, geeicht	ECOCOUNTWS5/32A G	1	803219	92,50 2097

Drehstromzähler Typ EcoCount®LD

• elektronischer Drehstromzähler • für 4-Leiternetze • elektronische Anzeige im Display • Genauigkeitsklasse 1 in Übereinstimmung mit IEC 1036 • lageunabhängig einsetzbar • Montage auf Tragschiene gem. EN 50022 (TS 35) • für Schaltschrankmontage • gehäuseintegrierter Klemmendeckel • Kabelklemmen max. 16,0 mm² • S0-Impulsausgang / Impulslänge 30 ms / 1000 Imp./kWh • Belastbarkeit: max. 27 V DC, 27 mA

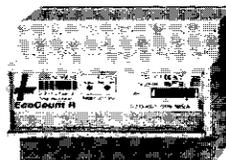


EcoCount LD 5/65

			p. Stk.	
EcoCount®LD 5(65) A	ECOCOUNT LD 5/65	1	838434	200,00 2097
EcoCount®LD 5(80) A	ECOCOUNT LD 5/80	1	843268	237,50 2097

Drehstromzähler Typ EcoCount®R

• direktmessender Drehstromzähler für Montage auf Hutschiene gemäß EN 50022 • Klasse • 3x 230/400 V mit Rollenzählwerk • Einbaubreite 7 TE • PTB-zugelassen • eichfähig



Typ EcoCount „R“

			p. Stk.	
EcoCount®R 5(65)A, ungeeicht	ECOCOUNT R 5/65	1	803222	212,50 2097
EcoCount®R 5(65)A, geeicht	ECOCOUNT R 5/65 G	1	803223	250,00 2097

Ausführung Type VPE Art.-Nr. € SKZ



5 x 25 mm, flink

G-Sicherungseinsätze 5 x 25 mm, flink

Nennstrom	Ausschaltvermögen				
Keramikrohr mit Löschmittel und Kennmelder, Spannung: 250 V					
				p. 100 Stk.	
1,6 A	300 A	527.019	10 471746	358,50	1510
2 A	300 A	527.020	10 471747	358,50	1510

In folgenden Nennströmen lieferbar:
1,6 A, 2 A, 2,5 A, 3,15 A, 4 A, 5 A, 6,3 A, 8 A, 10 A

G-Sicherungseinsätze 5 x 25 mm, mittelträge

Nennstrom	Ausschaltvermögen				
Keramikrohr mit Kennmelder, Spannung: 250 V					
				p. 100 Stk.	
1,6 A	1500 A	528.019	10 138631	380,86	1510
2 A	1500 A	528.020	10 138632	380,86	1510

In folgenden Nennströmen lieferbar:
80 mA, 100 mA, 125 mA, 160 mA, 200 mA, 250 mA, 315 mA, 400 mA, 500 mA, 630 mA, 800 mA, 1 A, 1,25 A, 1,6 A, 2 A, 2,5 A, 3,15 A, 4 A, 5 A, 6,3 A, 8 A, 10 A, 16 A

G-Sicherungseinsätze 6,3 x 32 mm, superflink

Nennstrom	Ausschaltvermögen				
Keramikrohr mit Löschmittel, Spannung: 500 V					
				p. 100 Stk.	
1,6 A	1500 A	632.119	10 138594	317,44	1510
2 A	1500 A	632.120	10 138595	317,44	1510

In folgenden Nennströmen lieferbar:
250 mA, 315 mA, 400 mA, 500 mA, 630 mA, 800 mA, 1 A, 1,25 A, 1,6 A, 2 A, 2,5 A, 3,15 A, 4 A, 5 A, 6,3 A, 8 A, 10 A, 12,5 A, 16 A, 20 A, 25 A



6,3 x 32 mm, flink

G-Sicherungseinsätze 6,3 x 32 mm, flink

Nennstrom	Ausschaltvermögen				
Glasrohr durchsichtig, Spannung: 250 V (150 V/ 60 V)					
				p. 100 Stk.	
1,6 A	35 A	632.619	10 227137	93,58	1510
2 A	35 A	632.620	10 227143	93,58	1510

In folgenden Nennströmen lieferbar:
32 mA, 40 mA, 50 mA, 63 mA, 80 mA, 100 mA, 125 mA, 160 mA, 200 mA, 250 mA, 315 mA, 400 mA, 500 mA, 630 mA, 800 mA, 1 A, 1,25 A, 1,6 A, 2 A, 2,5 A, 3,15 A, 4 A, 5 A, 6,3 A, 8 A, 10 A, 12,5 A, 16 A



6,3 x 32 mm, mittelträge

G-Sicherungseinsätze 6,3 x 32 mm, mittelträge

Nennstrom	Ausschaltvermögen				
Glasrohr durchsichtig, Spannung: 250 V					
				p. 100 Stk.	
32 mA	35 A	632.202	10 471774	268,62	1510
50 mA	35 A	632.204	10 471775	218,54	1510
63 mA	35 A	632.205	10 471776	218,54	1510
80 mA	35 A	632.206	10 471777	218,54	1510
100 mA	35 A	632.207	10 471778	168,28	1510
125 mA	35 A	632.208	10 471779	168,28	1510
160 mA	35 A	632.209	10 471780	158,04	1510
200 mA	35 A	632.210	10 471781	158,04	1510
250 mA	35 A	632.211	10 471782	158,04	1510
315 mA	35 A	632.212	10 471783	125,98	1510
400 mA	35 A	632.213	10 471784	125,98	1510
500 mA	35 A	632.214	10 471785	125,98	1510
630 mA	35 A	632.215	10 471786	125,98	1510
800 mA	35 A	632.216	10 471787	125,98	1510
1 A	35 A	632.217	10 227145	125,98	1510
1,25 A	35 A	632.218	10 227153	125,98	1510
Glasrohr mit Löschmittel, Spannung: 250 V					
1,6 A	1000 A	632.219	10 227146	125,98	1510
2 A	1000 A	632.220	10 227148	125,98	1510
2,5 A	1000 A	632.221	10 227604	125,98	1510
3,15 A	1000 A	632.222	10 227151	125,98	1510
4 A	1000 A	632.223	10 227149	125,98	1510
5 A	1000 A	632.224	10 227605	125,98	1510
6,3 A	1000 A	632.225	10 227147	125,98	1510
8 A	1000 A	632.226	10 227606	125,98	1510
10 A	1000 A	632.227	10 227150	125,98	1510
12,5 A	1000 A	632.228	10 471788	125,98	1510
15 A	1000 A	632.229	10 618329	130,40	1510
16 A	1000 A	632.230	10 227607	125,98	1510
20 A	1000 A	632.231	10 618339	130,40	1510
25 A	1000 A	632.232	10 618340	130,40	1510

Ausführung Type VPE Art.-Nr. € SKZ

G-Sicherungseinsätze

G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm, superflink

Nennstrom	Ausschaltvermögen	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
Glasrohr durchsichtig, Spannung: 250 V						
					p. 100 Stk.	
100 mA	35 A	520.107	10	618337	325,76	1510
125 mA	35 A	520.108	10	618338	325,76	1510
160 mA	35 A	520.109	10	618325	269,26	1510
200 mA	35 A	520.110	10	261258	109,72	1510
250 mA	35 A	520.111	10	618327	269,26	1510
315 mA	35 A	520.112	10	261259	109,72	1510
400 mA	35 A	520.113	10	261260	109,72	1510
500 mA	35 A	520.114	10	138624	109,72	1510
630 mA	35 A	520.115	10	138625	109,72	1510
800 mA	35 A	520.116	10	138608	109,72	1510
1 A	35 A	520.117	10	138626	242,06	1510
1,25 A	35 A	520.118	10	138627	242,06	1510
Keramikrohr, Spannung: 250 V						
1,6 A	1500 A	520.119	10	138588	214,86	1510
2 A	1500 A	520.120	10	138589	214,86	1510
2,5 A	1500 A	520.121	10	138508	214,86	1510
3,15 A	1500 A	520.122	10	138590	214,86	1510
4 A	1500 A	520.123	10	138591	214,86	1510
5 A	1500 A	520.124	10	138509	214,86	1510
6,3 A	1500 A	520.125	10	138592	214,86	1510
8 A	1500 A	520.126	10	138503	214,86	1510
10 A	1500 A	520.127	10	138593	214,86	1510
12,5 A	1500 A	520.128	10	138609	214,86	1510
16 A	1500 A	520.130	10	618328	222,36	1510



5 x 20 mm, flink

G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm, flink

Nennstrom	Ausschaltvermögen	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
Glasrohr durchsichtig, Spannung: 250 V						
					p. 100 Stk.	
32 mA	35 A	520.602	10	138499	216,20	1510
40 mA	35 A	520.603	10	138500	216,20	1510
50 mA	35 A	520.604	10	138501	213,84	1510
63 mA	35 A	520.605	10	138502	213,84	1510
80 mA	35 A	520.606	10	138512	213,84	1510
100 mA	35 A	520.607	10	138513	75,38	1510
125 mA	35 A	520.608	10	138514	75,38	1510
160 mA	35 A	520.609	10	138515	48,02	1510
200 mA	35 A	520.610	10	138516	48,02	1510
250 mA	35 A	520.611	10	138517	48,02	1510
315 mA	35 A	520.612	10	138518	48,02	1510
400 mA	35 A	520.613	10	138519	48,02	1510
500 mA	35 A	520.614	10	138520	48,02	1510
630 mA	35 A	520.615	10	138521	48,02	1510
800 mA	35 A	520.616	10	138522	48,02	1510
1 A	35 A	520.617	10	138523	48,02	1510
1,25 A	35 A	520.618	10	138524	48,02	1510
1,6 A	35 A	520.619	10	138525	48,02	1510
2 A	35 A	520.620	10	138526	48,02	1510
2,5 A	35 A	520.621	10	138527	48,02	1510
3,15 A	35 A	520.622	10	138528	48,02	1510
4 A	40 A	520.623	10	138529	48,02	1510
5 A	50 A	520.624	10	138530	48,02	1510
6,3 A	63 A	520.625	10	138537	48,02	1510
8 A / 125 V	80 A	520.626	10	471727	48,02	1510
10 A / 125 V	100 A	520.627	10	138531	48,02	1510

Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€

SKZ

NH-Sicherungen AC 500 V

- Betriebsklasse gL/gG (DIN VDE)
- mit spannungsführenden Griffflaschen
- für Ganzbereichs Kabel- und Leitungsschutz mit Kombikennmelder 3NA 7..
- mit Stirnkennmelder 3NA 3..
- gemäß DIN VDE 0636 und IEC 60 269;
- Größe 00: AC 500 V, DC 250 V; Größe 000, 1 und 2 : AC 500 V, DC 440 V
- Bemessungsausschaltvermögen AC 120 kA



3NA6803

NH-Einsätze mit Kombikennmelder, Größe 0, 00 und 000 mit spannungsfreien Griffflaschen

Größe	Bemessungsstrom A	Baubreite mm				p. Stk.	
000	2	21	3NA6802	3	644614	5,38	2486
000	4	21	3NA6804	3	644615	5,38	2486
000	6	21	3NA6801	3	644613	5,38	2486
000	10	21	3NA6803	3	507735	4,20	2486
000	16	21	3NA6805	3	461357	4,22	2486
000	20	21	3NA6807	3	461358	4,22	2486
000	25	21	3NA6810	3	461359	4,22	2486
000	32	21	3NA6812	3	461360	4,00	2486
000	35	21	3NA6814	3	461361	4,00	2486
000	40	21	3NA6817	3	461362	4,00	2486
000	50	21	3NA6820	3	461363	4,00	2486
000	63	21	3NA6822	3	461364	4,00	2486
000	80	21	3NA6824	3	461365	4,00	2486
000	100	21	3NA6830	3	461366	4,00	2486
00	80	30	3NA68247	3	507736	4,92	2486
00	100	30	3NA68307	3	507737	4,92	2486
00	125	30	3NA6832	3	461367	5,02	2486
00	160	30	3NA6836	3	461368	5,32	2486



3NA3822

NH-Einsätze mit Stirnkennmelder, Größe 0, 00 und 000

Größe	Nennstrom A					p. Stk.	
000	2	3NA3802	3	469303	4,72	2486	
000	4	3NA3804	3	469304	4,72	2486	
000	6	3NA3801	3	469305	3,60	2486	
000	10	3NA3803	3	469306	3,59	2486	
000	16	3NA3805	3	461345	3,59	2486	
000	20	3NA3807	3	461346	3,59	2486	
000	25	3NA3810	3	461347	3,59	2486	
000	32	3NA3812	3	461348	3,59	2486	
000	35	3NA3814	3	461349	3,12	2486	
000	40	3NA3817	3	461350	3,12	2486	
000	50	3NA3820	3	461351	3,12	2486	
000	63	3NA3822	3	461352	3,12	2486	
000	80	3NA3824	3	461353	3,12	2486	
000	100	3NA3830	3	461354	3,12	2486	
00	35	3NA38147	3	672805	4,30	2486	
00	50	3NA38207	3	672808	4,11	2486	
00	63	3NA38227	3	672810	4,11	2486	
00	80	3NA38247	3	507764	4,11	2486	
00	100	3NA38307	3	507765	4,11	2486	
0	50	3NA3020	3	469315	10,61	2486	
0	63	3NA3022	3	469316	10,61	2486	
0	80	3NA3024	3	469317	10,61	2486	
0	100	3NA3030	3	469318	10,61	2486	
0	125	3NA3032	3	469319	10,61	2486	
0	160	3NA3036	3	469320	10,61	2486	



3NA3136

NH-Einsätze mit Stirnkennmelder, Größe 1

Größe	Nennstrom A					p. Stk.	
1	35	3NA3114	3	461314	7,32	2486	
1	50	3NA3120	3	461316	7,32	2486	
1	63	3NA3122	3	461317	7,32	2486	
1	80	3NA3124	3	461318	7,32	2486	
1	100	3NA3130	3	461319	7,32	2486	
1	125	3NA3132	3	461320	7,32	2486	
1	160	3NA3136	3	461321	7,32	2486	
1	200	3NA3140	3	461322	8,62	2486	
1	224	3NA3142	3	461323	8,62	2486	
1	250	3NA3144	3	461324	8,62	2486	

Ausführung Type VPE Art.-Nr. € SKZ

NEOZED-Sicherungstrennschalter



5SG7610

NEOZED-Sicherungstrennschalter D01, Einbautiefe 70 mm

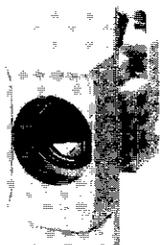
- mit Einschubtechnik zum sicheren, spannungslosen Wechsel von Sicherungseinsätzen
- Bemessungsspannung: AC 415 V, DC 48 V
- kein Schalten unter Last
- mit Fahrstuhlrahmen nach BGV A2 (VBG4) im Zu- und Abgang
- Klemmen FR1

Ausführung	Größe	Bemessungsstrom A		VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
1-polig	D01	16	5SG7610	1	582914	11,61	2488
1-polig + N	D01	16	5SG7650	1	582917	23,22	2488
2-polig	D01	16	5SG7620	1	582915	31,02	2488
3-polig	D01	16	5SG7630	1	582916	38,83	2488
3-polig + N	D01	16	5SG7660	1	582918	46,73	2488

NEOZED-Sicherungssockel

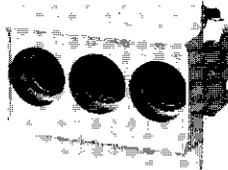
NEOZED-Einbau-Sicherungssockel

- bis 63 A, 400 V • mit Schnellbefestigung • mit Berührungsschutzabdeckung



5SG1553

Ausführung	Größe	Nennstrom A		VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
Bügelschelle							p. Stk.
1-polig	D01	16	5SG1553	6	672900	3,81	2488
3-polig	D01	16	5SG5553	2	672911	8,97	2488
Schellenklemme							
1-polig	D02	63	5SG1653	6	672905	5,07	2488
3-polig	D02	63	5SG5653	2	672914	11,81	2488
unten Kopfkont.schelle							
1-polig	D02	63	5SG1693	6	672907	5,07	2488
1-polig	D03	100	5SG1812	1	547415	26,12	2488
Kopfkont./Schellenklemme							
3-polig	D02	63	5SG5693	2	672917	11,81	2488
Berührungsschutzabdeckung							
			5SH5233	20	547480	1,98	2488



5SG5693

NEOZED-Sicherungssockel nach VGB 4

- bis 63 A, 400 V • mit Schnellbefestigung • mit Berührungsschalter



5SG1301

Ausführung	Größe	Nennstrom A		VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
1-polig	D01	16	5SG1301	1	774550	7,07	2488
1-polig	D02	63	5SG1701	1	774551	7,80	2488
3-polig	D01	16	5SG5301	1	774552	22,01	2488
3-polig	D02	63	5SG5701	1	774558	23,22	2488

NEOZED-Hülsen-Passeinsätze

NEOZED-Hülsen-Passeinsätze bis 80 A



5SH5002



5SH5402

Größe	Nennstrom A	Kennfarbe	Gewinde		VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
D01	2	rosa	E14	5SH5002	10	469623	0,32	2488
D01	4	braun	E14	5SH5004	10	469624	0,32	2488
D01	6	grün	E14	5SH5006	10	469625	0,32	2488
D01	10/13	rot	E14	5SH5010	10	469626	0,32	2488
D02	20	blau	E27	5SH5020	10	469632	0,36	2488
D02	25	gelb	E27	5SH5025	10	469633	0,36	2488
D02	32/35/40	schwarz	E27	5SH5035	10	469634	0,36	2488
D02	50	weiß	E27	5SH5050	10	469635	0,36	2488
D03	80	silber	M30 x 2	5SH5080	25	469636	0,76	2488
zur Anpassung von NEOZED-Sicherungseinsätzen D01 von 2 A...16 A, die in den NEOZED-Sockel D02 eingesetzt werden								
D02	2	rosa	E27	5SH5402	10	469627	0,36	2488
D02	4	braun	E27	5SH5404	10	469628	0,36	2488
D02	6	grün	E27	5SH5406	10	469629	0,36	2488
D02	10/13	rot	E27	5SH5410	10	469630	0,36	2488
D02	16	grau	E27	5SH5416	10	469631	0,36	2488

SIEMENS Sicherungen

Ausführung Type VPE Art.-Nr. €* SKZ



5SC111

D IV für DIAZED-Sicherungssockel 100 A

Auslösestrom A	Charakteristik	Kennfarbe	Gewinde	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
80	flink	silber	R 1 1/4"	5SC111	3	547319	8,03	2488
100	flink	rot	R 1 1/4"	5SC121	3	547320	8,03	2488

p. Stk.

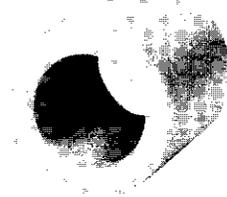


5SC221

D IV für DIAZED-Sicherungssockel 100 A, Betriebsklasse gG

Auslösestrom A	Charakteristik	Kennfarbe	Gewinde	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
80	träge	silber	R 1 1/4"	5SC211	3	469648	8,03	2488
100	träge	rot	R 1 1/4"	5SC221	3	469649	8,03	2488

p. Stk.



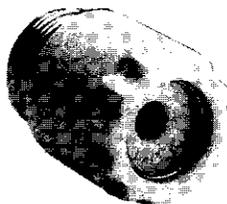
5SH301

DIAZED-Passhülse

D IV

Ausführung	Gewinde	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
E16 auf E27	R 1 1/4"	5SH301	10	547440	0,96	2488
E27 auf E33	R 1 1/4"	5SH302	10	547441	1,16	2488

p. Stk.



5SH112

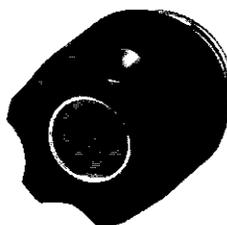
DIAZED-Schraubkappen

DIAZED-Schraubkappen bis 63 A

• Metallteile Messing, vernickelt

Ausführung	Bemes- sungsstrom A	Gewinde	Farbe	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
NDZ, Keramik	25	E16	weiß	5SH111	5	461435	1,51	2488
DII, Keramik	25	E27	weiß	5SH112	5	461436	0,72	2488
DIII, Keramik	63	E33	weiß	5SH113	5	461437	1,14	2488
DII, Isolierstoff mit Prüfloch	25	E27	grau	5SH1221	5	469667	1,30	2488
DIII, Isolierstoff mit Prüfloch	63	E33	grau	5SH1231	5	469668	1,76	2488
DII, Keramik mit Prüfloch	25	E27	weiß	5SH122	5	461438	1,27	2488
DIII, Keramik mit Prüfloch	63	E33	weiß	5SH123	5	461439	1,98	2488

p. Stk.



5SH1231

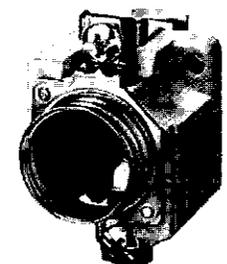
DIAZED-Einbau-Sicherungssockel

1-polig, bis 63 A, 500 V

• Porzellan weiß • Massigewinde • mit schraubenloser Schnellbefestigung auf Hutschiene 35 mm

Größe	Bemessungs- strom A	Gewinde	Klemmen	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
NDz	25	E16	KK	5SF1012	5	507269	4,21	2488
DII	25	E27	BB	5SF1005	5	461422	4,82	2488
DIII	63	E33	BS	5SF1205	5	461423	6,25	2488
DIII	63	E33	SS	5SF1215	5	507270	8,79	2488

p. Stk.

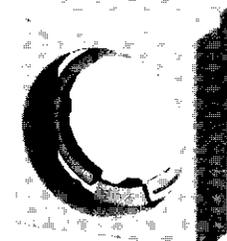


5SF1005

Berührungsschutzabdeckung

Größe	Breite mm	Gewinde	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
DII	41	E27	5SH2032	10	461440	1,08	2488
DIII	53	E33	5SH2232	10	461441	1,30	2488

p. Stk.



5SH2032

auf einer Hutschiene mit 12 PLE (216 mm) können 5 Sicherungssockel DII oder 4 Sicherungssockel DIII montiert werden.

Ausführung

Type

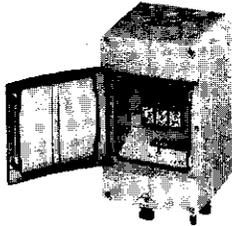
VPE Art.-Nr.

€*

SKZ

Überspannungsschutz in Photovoltaikanlagen

Überspannungsschutz für DC-Stringleitungen



PV-SET DC

- Schutzbeschaltung für einen Wechselrichtereingang DC bzw. Schutzbeschaltung für einen PV-String • V-Verdrahtung • IP 65 Gehäuse
- Gehäusemaße: 120 mm x 192 mm • PE-Bolzen • steckbar mit Multi Contact Stecker
- Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen:
 - IEC Prüfklasse: II, VDE Anforderungsklasse: C, EN Typklasse: T2
 - DIN EN 61 643-1: 2002-12
 - IEC 61 643-1: 1998-02, sowie in Anlehnung IEC 60 364-7-712: 2002-05

Technische Daten:

Empfohlene Daten in Bezug auf einen PV-Generator:

max. Leerlaufspannung U_{OC} : 1000 V DC

max. Nennstrom I_N : ≤ 30 A

Daten für den Überspannungsableiter:

Ableiter-Bemessungsspannung U_C : 500 V DC gegen Erde

Schutzleiterstrom I_{PE} / Betriebsstrom I_C bei U_C : 0,10 mA / 0,10 mA

Nennableitstoßstrom $I_{SN}(8/20)$ μ s: 20 kA

Schutzpegel (IEC 61 643-11) U_p bei 20 kA 8/20 μ s 4,2 kV

Überspannungsschutz für DC-Stringleitungen

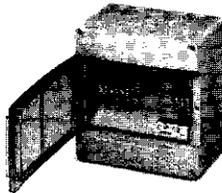
PV-SET DC

1 698129

p. Stk.

225,00 3890

Überspannungsschutz für Gleich- und Wechselspannungsseite



PV-SET AC/ DC

- Überspannungsschutz für die Gleichspannungsseite DC und die Wechselspannungsseite AC eines Stringwechselrichters
- IP 65 Gehäuse • Gehäusemaße: 192 mm x 192 mm • Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen:
 - IEC Prüfklasse: II, VDE Anforderungsklasse: C, EN Typklasse: T2
 - DIN EN 61 643-1: 2002-12
 - IEC 61 643-1: 1998-02, sowie in Anlehnung IEC 60 364-7-712: 2002-05

Technische Daten:

Empfohlene Daten in Bezug auf einen PV-Generator:

max. Leerlaufspannung U_{OC} : 1000 V DC

max. Nennstrom I_N : ≤ 30 A

Daten für den Überspannungsableiter:

Ableiter-Bemessungsspannung U_C : 500 V DC gegen Erde

Schutzleiterstrom I_{PE} / Betriebsstrom I_C bei U_C : 0,10 mA / 0,10 mA

Nennableitstoßstrom $I_{SN}(8/20)$ μ s: 20 kA

Schutzpegel (IEC 61 643-11) U_p bei 20 kA 8/20 μ s 4,2 kV

Überspannungsschutz für Gleich- und Wechselspannungsseite

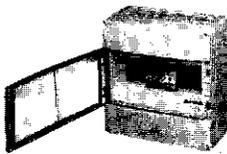
PV-SET AC/ DC

1 698130

p. Stk.

320,00 3890

Überspannungsschutz für bis zu 6 Solarstrings



PV-SET MULTISTRIN

- Überspannungsschutz für die Gleichspannungsseite DC • Prüftrennklemmen in allen 6 Solar-Strings • Generatorfreischalter im Solarhauptstrang, L+, L- • IP 65 Gehäuse • Gehäusemaße: 372 mm x 259 mm • PE-Bolzen • steckbar mit Multi Contact Stecker
- Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen:
 - IEC Prüfklasse: II, VDE Anforderungsklasse: C, EN Typklasse: T2
 - DIN EN 61 643-1: 2002-12
 - IEC 61 643-1: 1998-02, sowie in Anlehnung IEC 60 364-7-712: 2002-05

Technische Daten:

Empfohlene Daten in Bezug auf einen PV-Generator:

max. Leerlaufspannung U_{OC} : 500 V DC

max. Nennstrom I_N : ≤ 30 A

Daten für den Überspannungsableiter:

Ableiter-Bemessungsspannung U_C : 500 V DC gegen Erde

Schutzleiterstrom I_{PE} / Betriebsstrom I_C bei U_C : 0,10 mA / 0,10 mA

Nennableitstoßstrom $I_{SN}(8/20)$ μ s: 20 kA

Schutzpegel (IEC 61 643-11) U_p bei 20 kA 8/20 μ s 4,2 kV

Überspannungsschutz für bis zu 6 Solarstrings

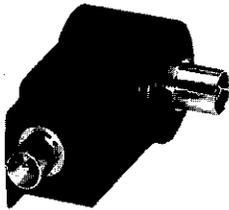
PV-SET MULTISTRIN

1 698131

p. Stk.

425,00 3890

Ausführung Type VPE Art.-Nr. €* SKZ



C-TV-HIFI

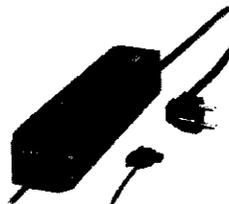
Überspannungsschutz für Antennenleitungen mit TV-Connector

- Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen:
 - IEC Prüfklasse: III, VDE Anforderungsklasse: D
 - E DIN VDE 0675 T.6:1989-11/A1:1996-03/A2:1996-10
 - IEC 61 643-21:2000-09

Technische Daten:

Nennspannung U_N : 230 V/AC
 Nennstrom I_N : 1,5 A/ 25 °C
 Nennableitstoßstrom i_{sn} (8/20) μ s: 2,5 kA
 Grenzfrequenz f_g (3dB) im 75 Ω -System (typ.): > 3GHz

Antennenadapter **C-TV-HIFI** 1 675667 p. Stk. 22,35 3890



CBT-3M-TAE-NFN

Überspannungsschutz-Steckdosenleiste COMBITRAB

Als dritte Schutzstufe (Geräteschutz) für die Niederspannungsversorgung für Endgeräte und für den analogen Anschluss

- zweistufige Schutzschaltung für analoge Telekommunikationsschnittstellen, wie Fernsprengeräte, Anrufbeantworter und Telefaxgeräte
- zum Anschluss zweier N-kodierter und eines F-kodierten Endgerätes
- optische Überwachung der Schutzfunktion
- Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen:

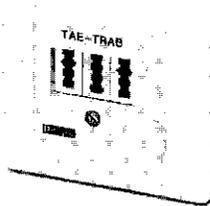
Datenschnittstelle:

- 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

Überspannungsgeschützte 3-fach Kombi-Steckdosenleiste **CBT-3M-TAE-NFN** 1 339418 p. Stk. 208,00 3890



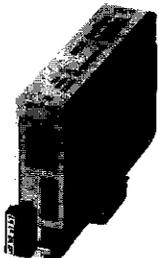
TAE-TRAB FM-NFN

Überspannungsschutz-TAE-Anschlussdose TAE-TRAB

Als Schutz für den TAE-Anschluss von Endgeräten

- Überspannungsableiter als TAE-6-Steckdose
- zweistufige Schutzschaltung für analoge Telekommunikationsschnittstellen, wie Fernsprengeräte, Anrufbeantworter und Telefaxgeräte
- Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen:
 - IEC-Anforderungsklasse C2, C3, D1
 - (IEC 61644-1: 1998-10, E VDE 0845 T.3-1: 1999-07)

Anschlussdose, Aufputz **TAE-TRAB FM-NFNAP** 1 339419 p. Stk. 98,50 3890
 Anschlussdose, Unterputz **TAE-TRAB FM-NFN** 1 339420 p. Stk. 107,00 3890

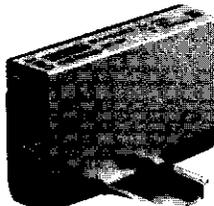


DT-TELE-RJ45

Überspannungsableiter DATATRAB als RJ-45-Zwischenstecker für analoge TK-Schnittstellen

- Überspannungsableiter als Zwischenstecker RJ11, RJ12 und RJ45
- zweistufige Schutzschaltung für analoge Telekommunikationsschnittstellen, wie Fernsprengeräte, Anrufbeantworter und Telefaxgeräte
- Adaptereinsatz zum Anpassen von RJ11/RJ12 auf RJ45
- Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen:
 - IEC-Anforderungsklasse B2, C2, C3, D1
- Adapter und Hutschienenmodul

Schutzadapter **DT-TELE-RJ45** 1 817895 p. Stk. 103,00 3890



DT-LAN-CAT.6+

Überspannungsableiter DATATRAB als RJ45-Zwischenstecker als Schutz für ISDN-Schnittstellen

- Überspannungsableiter als Zwischenstecker mit RJ-45-Connectoren
- zweistufige Schutzschaltung für ISDN S_T -Schnittstelle
- zweistufige Schutzschaltung für die Netzwerkschnittstellen Ethernet, Token-Ring- und CDDI (FDDI)
- Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen IEC-Anforderungsklasse B2, C2, D1
- Adapter und Hutschienenmodul

Schutzadapter **DT-LAN-CAT.6+** 1 817896 p. Stk. 121,50 3890



CBT-2M-RJ45/1

Überspannungsableiter COMBITRAB

Als Steckdosenleiste für den Anschluss der 230 V-Einspeisung und einer Netzwerkschnittstelle

- zwei Schutzkontaktsteckdosen 230 V und zwei RJ45-Anschlussbuchsen
- je eine RJ45-Anschlussbuchse für Daten Input und Daten Output
- optische Überwachung der Schutzfunktion
- Schutzschaltung erfüllt die Anforderungen Class D für den:
 - Anschluss der Datenschnittstelle gem. EN 50173
 - 230 V Netzanschluss gem. DIN VDE 0675-6 (11.97) / IEC 61 643-1 (9.97)

Überspannungsgeschützte 2-fach Kombi-Steckdosenleiste **CBT-2M-RJ45/1** 1 339407 p. Stk. 193,20 3890

Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€

SKZ



CBT-TV

Überspannungsschutz-Steckdosenleiste COMBITRAB

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

- Antennenanschluss nach DIN 45325 (IEC)
- 5-fach Steckdosenleiste
- thermisch überwachte Varistoren mit optischer Defektanzeige
- 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
- inkl. Adapterkabel KBL-TV/150

Technische Daten:

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

CBT-TV Farbe schwarz CBT-TV 1 613065 p. Stk. 61,70 3890



CBT-TV-SAT

Überspannungsschutz-Steckdosenleiste COMBITRAB

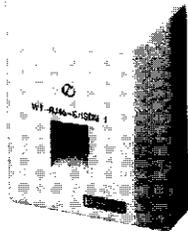
Als dritte Schutzstufe (Geräteschutz) für TV, Receiver oder HIFI mit Satellitenantennen-Anschluss

- 5-fach Steckdosenleiste
- Antennenanschluss F-Connectoren
- Kindersicherung
- thermisch überwachte Varistoren mit optischer Defektanzeige
- 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
- inkl. Adapterkabel 150 cm KBLTV-SAT/150

Technische Daten:

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

CBT-TV-SAT Farbe schwarz CBT-TV-SAT 1 613066 p. Stk. 61,70 3890

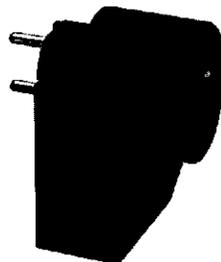


WT-RJ45S/ISDN1/KA

Überspannungsschutz-RJ45-Anschlussdose WESTERNTRAB als Schutz für ISDN-TK-Schnittstellen

- Überspannungsableiter als Anschlussdose mit einer RJ45-Buchse
- Anschluss Datenleitung: IN - Schraubklemmen; OUT - RJ45-Buchse (ISDN-Anschluss-Einheit)
- zweistufige Schutzschaltung für ISDN-Schnittstelle
- Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen:
 - IEC-Anforderungsklasse C2, C3
 - (IEC 61644-1: 1998-10, E VDE 0845 T.3-1: 1999-07)

Anschlussdose, Aufputz WT-RJ45S/ISDN1/KA 355933 p. Stk. 89,85 3890



MNT-ISDN D

Überspannungsschutz-Adapterstecker MAINTRAB

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

- Bauform: Zwischenstecker für Steckdosen mit Kindersicherung
- ISDN-Anschluss
- DSL-fähig
- thermisch überwachte Varistoren mit optischer Defektanzeige
- 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
- inkl. Adapterkabel 150 cm KBLISDN/150

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-ISDN D Farbe schwarz MNT-ISDN D 1 558317 p. Stk. 56,20 3890
 MNT-ISDN D/WH weiß MNT-ISDN D/WH 1 558318 56,20 3890

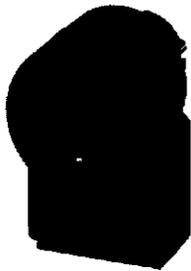
Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€*

SKZ



MNT-1D

Überspannungsschutz-Adapterstecker MAINTRAB

Als dritte Schutzstufe (Geräteschutz) für die Niederspannungsversorgung von Endgeräten mit Schuko-Steckeranschluss.

- Bauform: Zwischenstecker für Steckdosen mit 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

Technische Daten:

Nennspannung U_N : 230 V AC
 Ableiter-Bemessungsspannung U_C L-N/ L(N)-PE-275 V / 360 V AC
 Nennstrom I_N : 16 A
 Nennableitstoßstrom i_{sn} (8/20) μ s: 3,0 kA

Zwischenstecker, schwarz	MNT-1D	1	443666	32,05	3890	p. Stk.
Zwischenstecker, weiß	MNT-1 D/WH	1	558523	32,05	3890	



SFP 1-10

Überspannungsableiter SFP-TRAB

Mit integriertem Netzentstörfilter als dritte Schutzstufe (Geräteschutz) für die Niederspannungsversorgung von Endgeräten

- Überspannungsableiter der Klasse D für Endgeräte
- Bauform: Zwischenstecker für Steckdosen
- Filterschaltung zur Absorption hochfrequenter Störspannungen
- thermisch überwachte Varistoren mit optischer Defektmeldung

Technische Daten:

Nennspannung U_N : 230 V AC
 Nennstrom I_N : 10 A
 Nennableitstoßstrom i_{sn} (8/20) μ S: 2,5 kA
 Restspannung bei i_{sn} : sym./asym: ≤ 1 kV

Steckbarer Schutzadapter	SFP 1-10	1	152696	164,60	3890	p. Stk.
--------------------------	----------	---	--------	--------	------	---------



PRT-CD-AD1

Überspannungsschutz-Einbauelement MAINS-PRINTRAB

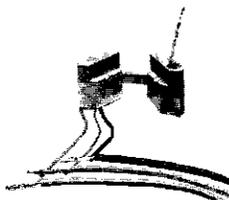
Als dritte Schutzstufe (Geräteschutz) für die Niederspannungsversorgung von Endgeräten

- zweiteilig steckbares Einbaumodul für Unterputz-Dosen und Kabel-/Brüstungskanäle
- erforderliche Abdeckung: TAE-3-Abdeckung aus jedem Schalterprogramm
- thermisch überwachte Varistoren mit optischer Defektmeldung
- Öffner als Fernmeldekontakt für Defektmeldung
- 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/45 °C
 Nennableitstrom i_{sn} (8/20) μ s: 1,5 kA

Anschlussdose	PRT-CD-AD1	25	355915	39,50	3890	p. Stk.
Schutzstecker mit optischer Defektmeldung	PRT-S-230/FM	10	355916	37,40	3890	
Schutzstecker mit optischer + akustischer Defektmeldung	PRT-S/A-230/FM	10	443668	41,55	3890	



BT-SKT 230/A

Überspannungsschutz-UP-Steckdosenmodul BT-SKT

Als dritte Schutzstufe (Geräteschutz) für UP-Steckdosen

- für alle Unterputz-Schutzkontaktsteckdosen
- thermisch überwachte Varistoren mit optischer Defektmeldung
- akustisches Signal für die Defektmeldung
- Ausschaltung des Signals durch Ziehen einer gut sichtbaren Lasche unter der Steckdosenabdeckung
- 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 61 643-11:2002-12

Technische Daten:

Nennspannung U_N : 230 V AC
 Nennstrom I_N : 16 A
 Nennableitstoßstrom i_{sn} (8/20) μ s: 1,5 kA

Geräteschutz für UP-Steckdosen	BT-SKT 230/A	1	708962	45,15	3890	p. Stk.
--------------------------------	--------------	---	--------	-------	------	---------

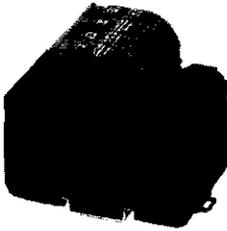
Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€

SKZ



VAL-CP-3S-350

Steckbarer Class II - Ableiter

- 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 Fundleitern und Verdrahtungsbrücken
- Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen:
 - IEC Prüfnorm: II, VDE Anforderungsklasse: C, EN-Type: T2
 - E DIN VDE 0675 T.6:1989-11/A1:1996-03/A2:1996-10
 - EN 61 643-1:2002-12 / IEC 61 643-1:1998-02 / UL 1449 ed.2IEEE C62.1; C62.45; C62.34

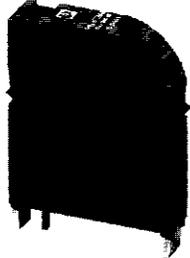
für ungeerdete 3-phasige Stromversorgungsnetze mit separatem N und PE (5-Leitersystem: L1,L2,L3;N;PE)

Technische Daten:

Nennspannung U_N : 230/400 V AC
 max. Ableitstrom I_{max} (8/20)ms: 40 kA
 Schutzpegel U_p L-N/N-PE: $\leq 1,4$ kV/ $\leq 1,5$ kV
 max. erforderliche Vorsicherung: 125 A gL
 Gehäusebreite: 49 mm

Ableiterkombination für 5-Leiteranschluss, mit Fernmeldekontakt: VAL-CP-3S-350

1 708957 242,10 3890 p. Stk.



VAL-CP-350-ST

für ungeerdete 3-phasige Stromversorgungsnetze mit separatem N und PE (5-Leitersystem: L1,L2,L3;N;PE)

Technische Daten:

Nennspannung U_N : 230/400 V AC
 max. Ableitstrom I_{max} (8/20)ms: 40 kA
 Schutzpegel U_p L-N/N-PE: $\leq 1,4$ kV/ $\leq 1,5$ kV
 max. erforderliche Vorsicherung: 125 A gL
 Gehäusebreite: 49 mm

L-N-Ersatzstecker VAL-CP-350-ST 10 708960 43,15 3890

N-PE-Ersatzstecker VAL-CP-N/PE-350-S 1 708961 53,65 3890



VAL-MS 230/3+1

Überspannungsableiter Kompaktblock VALVETRAB

Als zweite Schutzstufe für die Niederspannungsversorgung mit thermisch überwachter Schutzschaltung und optischer Defektmeldung

- bestehend aus 4poligem Basiselement und vier Schutzsteckern • Basiselement intern vorverdrahtet für praxisingerechte Anschlussmöglichkeit • aufrastbar auf Tragschienen nach EN 50 022 • Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen:
 - IEC Prüfnorm: 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:

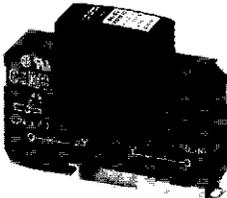
Nennspannung U_N : 230 V AC
 max. Ableitstrom I_{max} (8/20) μ s: 40 kA
 Schutzpegel U_p L-N/N-PE: $\leq 1,35$ kV/ 1 kV
 erforderliche Vorsicherung max.: 100 A gL
 Gehäusebreite: 70 mm (4 TE)
 Fernmeldekontakt (Ausführung "FM"): Wechsler
 max. Betriebsspannung U_{max} : 250 V AC/125 V DC
 max. Betriebsstrom I_{max} AC (Ω /Ind.): 1 A/1 A
 max. Betriebsstrom I_{max} DC (Ω /Ind.): 0,2 A/30 mA

Überspannungsableiterkombination 4-kanalig VAL-MS 230/3+1 1 473193 211,20 3890

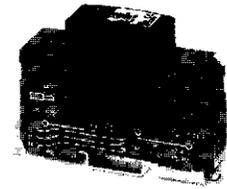
Überspannungsableiterkombination 4-kanalig mit FM-Kontakt VAL-MS 230/3+1 FM 1 473194 242,10 3890

Ersatzstecker VAL-MS 230 ST 10 152757 44,50 3890

N-PE-Ersatzstecker F-MS 12 ST 10 473195 55,85 3890



VAL-MS 230 ST



F-MS 12 ST

Einkanaliger Überspannungsableiter VALVETRAB

Als zweite Schutzstufe für die Niederspannungsversorgung mit optischer Defektmeldung bei Überlastung der Schutzschaltung

- modularer einkanaliger Überspannungsableiter der Klasse C • bestehend aus anreihbarem Basiselement inkl. Schutzstecker
- aufrastbar auf Tragschienen nach EN 50 022 • Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen:
 - IEC Prüfkategorie: 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

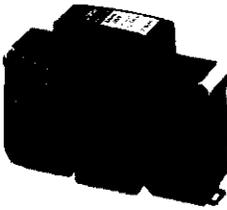
Technische Daten:

Nennspannung U_N : 230 V AC
 max. Ableitstrom I_{max} (8/20) μ s: 40 kA
 Schutzpegel bei 5 kA (8/20) μ s: $\leq 1,35$ kV/ 1 kV
 erforderliche Vorsicherung max.: 125 A gL
 Gehäusebreite: 17,5 mm (1 TE)

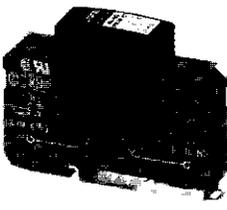
Überspannungsableiter VAL-MS 230 1 487138 54,30 3890

Überspannungsableiter mit Defekt-Fernmeldekontakt VAL-MS 230/FM 1 487137 65,80 3890

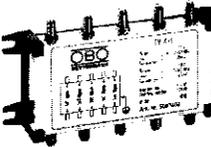
Ersatzstecker VAL-MS 230 ST 10 152757 44,50 3890



VAL MS 230



VAL-MS 230 ST

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
 <p>RJ 45 S-ATM/8-F</p>	<p>Datenleitungsschutzgerät</p> <ul style="list-style-type: none"> • im Aluminium-Gehäuse • mit 2stufiger Schutzschaltung • Schutz von 8 Adern • mit RJ 45-Westernconnector • inkl. 150 mm Anschlussleitung mit RJ 45-Steckern • Cat. 5 Netzwerktechnik, 10BaseT, 100BaseT • 5 Jahre Gewährleistung <p>für Netzwerktechnik und Telekommunikations-Systeme</p>		RJ 45 S-ATM/8-F	1 513275	p. Stk. 95,50 2104
 <p>TV 4+1</p>	<p>Koaxiales Datenleitungsschutzgerät</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schutz von bis zu 4 SAT-Leitungen • Schutz von einer terrestrischen Leitung z.B. DVB-T • mit F-Connector • optimales Übertragungsverhalten in 75 Ohm Technik <p>für TV Empfangsanlagen</p>		TV 4+1	1 740895	p. Stk. 103,85 2104
 <p>DS-F W/W</p>	<p>Basisschutz für TV Empfangsanlagen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schutz einer SAT oder terrestrischen Leitung z.B. DVB-T • Anschluss mit F-Connector • optimales Übertragungsverhalten in 75 Ohm Technik • inklusive Montagehalter <p>Basisschutz</p>		DS-F W/W	1 740908	p. Stk. 74,20 2104
 <p>TKS-B</p>	<p>Basisschutz für den Blitzschutzpotentialausgleich</p> <ul style="list-style-type: none"> • für Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, sowie Telekommunikations-Systeme • hohes Impulsableitvermögen 6 kA (10/350) • 17,5 mm Rastermaß <p>Basisschutz</p>		TKS-B	1 600486	p. Stk. 67,95 2104
 <p>FRD 24 HF</p>	<p>Kombischutz für HF-Anwendungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • für Mess-, Steuer- und Regelungstechnik • Basis-, Mittel- und Feinschutz • 2stufige Schutzschaltung mit hohem Blitzstromableitvermögen • hohe Übertragungsfrequenz von 100 MHz • universell für alle Bus-Systeme (z.B. Profibus) • 17,5 mm Rastermaß <p>Kombischutz 0-100 MHz, 5 V</p> <p>Kombischutz 0-100 MHz, 24 V</p>		FRD 5 HF FRD 24 HF	1 770463 1 699901	p. Stk. 88,10 2104 88,30 2104
 <p>MDP-2/D-24-T</p>	<p>Blitzbarriere mit Testfunktion</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schutzgerät für Mehrfach-Adersysteme • direkte Schirmerdung • mit montagefreundlichen, schraublosen Anschlussklemmen • platzsparende Breite von nur 8,1 mm • Schutzbeschaltung prüfbar mit Lite Control • hohe Bandbreite bis 100 MHz <p>Blitzbarriere 2-polig, 5 V</p> <p>Blitzbarriere 2-polig, 24 V</p> <p>Blitzbarriere 4-polig, 24 V</p>		MDP-2/D-5-T MDP-2/D-24-T MDP-4/D-24-T	1 831879 1 831930 1 831934	p. Stk. 50,00 2104 50,00 2104 95,00 2104