



sonepar  
deutschland

# GST

Gebäude- und Systemtechnik



2012/13

**Allgemeine Hinweise**



**KNX**

**02**

**Powernet**

**03**

**Funkbus**

**04**

**Sicherheitstechnik**

**05**

**Videotechnik**

**06**

**Rollladen-, Torantrieb  
und Steuerungen**

**07**

**Überspannungsschutz**

**08**

**Messgeräte / Energiekontrolle**

**09**





Herzlich willkommen . . . . .	6
Sonepar-Dienstleistungen . . . . .	7 -   13
Für Sie vor Ort . . . . .	14 -   23
Lieferantenübersicht . . . . .	24 -   27
Stichwortverzeichnis . . . . .	28 -   32
Preis- und Artikelnummernverzeichnis . . . . .	34 -   45
Top-Neuheiten . . . . .	46
Impressum . . . . .	47
Allgemeine Liefer- und Zahlungsbedingungen . . . . .	48,   49



#### **Sehr geehrte Geschäftspartnerin, sehr geehrter Geschäftspartner,**

Sie halten die aktuelle Ausgabe unseres GST-Katalogs in den Händen, prall gefüllt mit starken Produkten namhafter nationaler und internationaler Markenhersteller.

Vom Marktführer im Elektrogroßhandel dürfen Sie Bestleistungen erwarten: Wir begleiten Ihre Projekte von der Planung bis zur Umsetzung mit Service und Beratung. Fordern Sie uns!

Wir wünschen Ihnen nun viel Spaß und erfolgreiche Geschäfte mit dem GST-Katalog.

#### **Ihr Elektrogroßhandelshaus Sonepar Deutschland**

**Besuchen Sie uns im Internet:**  
[www.sonepar.de](http://www.sonepar.de)  
[www.markenqualitaet-lupenrein.de](http://www.markenqualitaet-lupenrein.de)





# Online-Bestellservice

Rund um die Uhr auf aktuelle Informationen über Artikel, Preise, Aktionsangebote, Projekte sowie Ihre elektronischen Rechnungen zugreifen – das ist [sonepar.de](http://sonepar.de), das leistungsstarke Bestell- und Informationssystem von Sonepar Deutschland.

Bereits über 20.000 Sonepar-Kunden sind überzeugt von der Power, die in unserem Bestellsystem steckt. Einfache Suchmöglichkeiten, die Einrichtung persönlicher Warenkörbe, der Überblick des Auftragsbestandes und viele weitere attraktive Funktionen lassen die tägliche Online-Arbeit zum Vergnügen werden.

Darüber hinaus lässt sich der Online-Shop bequem über eine Schnittstelle mit Ihrer Handwerkersoftware verknüpfen – so sparen Sie bei Ihrer Materialbestellung nochmals Zeit.

## Unsere registrierten Online-Kunden steht die gesamte Palette unseres Internetangebotes zur Verfügung:

- Attraktive Angebote und rund 250.000 Artikel
- Schneller Überblick des Auftragsbestandes
- Aktuelle Brutto- und Nettopreise sowie Aktionsangebote
- Blitzschnelle und komfortable Sonepar-Suchfunktion

## Sicher kennen Sie bereits unser Informationsangebot unter [www.sonepar.de](http://www.sonepar.de):

- Umfangreiches Fachseminarprogramm mit über 400 Veranstaltungen pro Jahr
- Informationen und Fachartikel zu neuen Technologien und Produkten
- Unser aktuelles Kundenmagazin „Report“ zum Herunterladen und Recherchieren





# Kataloge

Das **Katalogsystem** von Sonepar Deutschland hat eine einfache Struktur: Ausgehend von dem Bedarf unserer Kunden haben wir im „EMAT - Elektroinstallationsmaterial“ alle wichtigen Produkte und Systeme des täglichen Bedarfs abgebildet. Der EMAT ist das Standardnachschlagewerk für Sonepar-Kunden und bildet die Basis unserer Zusammenarbeit.

Ergänzt wird der EMAT durch zahlreiche Spezialsortimentskataloge, die spezielle Sortimente und zukunftssträngige Technologien abbilden, zum Beispiel Industrie- und Automatisierungstechnik oder Datennetzwerktechnik. Mit diesen Spezialkatalogen bietet Sonepar Deutschland ein tiefergehendes Sortiment von Spezialprodukten in kompakter Form an.

Spezialkataloge gibt es zu folgenden Sortimentsbereichen:

- Licht
- DNT – Datennetzwerktechnik
- FNT – Fernmeldenachrichtentechnik
- ATEC – Industrie- und Automatisierungstechnik
- EHS – Elektro Haus und Systemtechnik
- SAE – Satelliten- und Antennenempfangstechnik
- EHG – Elektrohausgeräte
- Kabel und Leitungen
- Unterhaltungselektronik
- Werkzeuge

Der EMAT sowie zahlreiche Spezialsortimentskataloge bilden zusammen einen großen Teil der bei Sonepar Deutschland verfügbaren Artikel ab. Überzeugen Sie sich selbst und bestellen Sie Ihr persönliches Exemplar online. Ihr Sonepar-Partner wird Ihnen den Katalog umgehend zustellen.



# Spezialsortimente

## Für jeden Bedarf etwas dabei!

Eine besondere Stärke von Sonepar Deutschland sind erklärungsbedürftige Technologien mit zusätzlichem Informationsbedarf. Für die Kommunikations-, Gebäudesystem-, Automatisierungs-, Licht- und Elektro Haus- und Systemtechnik bieten wir unseren Kunden ein komplettes Sortiment von Spitzenprodukten und -systemen marktführender Hersteller.

Mit professioneller Produktberatung und herstellernutralen Schulungen, Planungen und Projektbetreuung unterstützen wir unsere Partner bei diesen aussichtsreichen Wachstumsmärkten.

### **ATEC – Industrie- und Automatisierungstechnik**

Steuerungen und Bussysteme, Antriebstechnik, Sensorik, Ex-gestützte Betriebsmittel, Anschlusstechnik und Bediengeräte, Mess-, Steuerungs- und Regeltechnik

### **DNT – Datennetzwerktechnik**

Kupfer- und Glasfaserkabel, Netzwerkschränke, Switches, Router, Wireless LAN, USV-Anlagen, Überspannungsschutz, Messgeräte und Werkzeuge, Anschluss- und Verteilerkomponenten

### **EHG – Elektro-Hausgeräte**

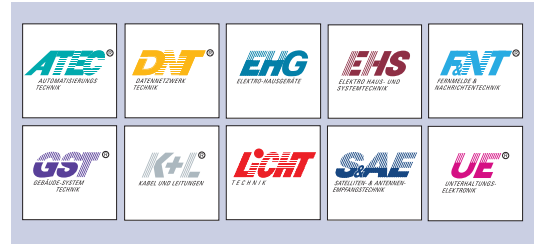
Elektro Klein- und Großgeräte, Kooperationspartner von „telering“ und „Markenprofil“

### **EHS – Elektro Haus- und Systemtechnik**

Elektrische Heizsysteme, Elektrische Warmwassersysteme, Pumpen, Rohre, Zubehör, Klimasysteme, Luftbe- und Entfeuchter, Lüftung, Kontrollierte Wohnraumlüftung, Luftführungssysteme, Wärmepumpen

### **FNT – Fernmelde- und Nachrichtentechnik**

Professionelle TK-Systeme und -Endgeräte, Türkommunikation, Navigationsgeräte, DSL Router, Beschriftungs- und Messgeräte, Multifunktions-



drucker, Anschluss- und Verteilerkomponenten, Telefonanlagenzubehör

### **GST – Gebäude-Systemtechnik**

KNX, Powernet, Funkbus, Einbruchmeldeanlagen, Brandmeldeanlagen, Feststellanlagen, Zutrittskontrollsysteme, Videoüberwachungssysteme, Rollladen-, Torantriebe und Steuerungen, Überspannungsschutz, Messgeräte/Energiekontrolle

### **K+L – Kabel und Leitungen**

Erdkabel, Installationsleitungen, Gummileitungen, Industrieleitungen, Fernmeldekabel- und leitungen, Silikonleitungen, Steuerleitungen, Halogenfreie Kabel und Leitungen, Mittelspannungskabel

### **LICHT – fortschrittliche Konzepte und Lösungen, intelligente Planung**

LED-Leuchten, Rasterleuchten, Arbeitsplatzleuchten, Downlights, Notbeleuchtung, Stromschienen und Strahler, Industrielleuchten, Außenleuchten, Leuchtmittel und Zubehör

### **SAE – Satelliten- und Antennentechnik**

Satellitenempfangsanlagen, Antennenempfangsanlagen/terrestrische Empfangsanlagen, Kanalaufbereitungen/-kopfstellen, Verteilerkomponenten, BK/SAT-Verstärker, Antennenmesstechnik

### **UE – Unterhaltungselektronik**

TV- und DVD-Geräte, Camcorder, Heimkino, HiFi-Anlagen/-Bausteine, Kopfhörer und Zubehör





# Services in den Häusern

#### Partnerschaft stärken

Zur Festigung Ihrer Marktposition bieten wir Ihnen eine Vielzahl von Gewinn bringenden Dienstleistungen wie z. B. professionelle Unterstützung in der Planungs-, Realisierungs- und Installationsphase sowie nach der Inbetriebnahme. Wir laden Sie ein, das gesamte Potenzial unseres qualitätsbewussten Elektro-Großhandelshauses für den wirtschaftlichen Erfolg Ihres Unternehmens zu nutzen.

#### Zuverlässig beraten

- Innovative Qualitätsprodukte
- Technisches Know-how
- Betreuung durch qualifizierte Außendienstmitarbeiter
- Kompetente Beratung durch Fachpersonal
- Beispielhafte Leistungsfähigkeit, z. B. durch das Vermieten von Messgeräten und Werkzeugen

#### Kundenindividuelle Lieferung

- Schnittlängenservice oder Konfektionierung bei Kabeln und Leitungen nach kundenspezifischen Anforderungen
- Baustellenbelieferung
- Sprinter-Service (Eillieferung)

#### Wissens- und Informationslieferant

- Kundenmagazin Sonepar-Report
- Regelmäßige Schulungsangebote für Geschäftspartner im Bereich innovativer Produkte und Geschäftsfelder
- Hausmessen
- Preispflege für Handwerkerprogramme

#### Marketingunterstützung

- Bereitstellung wirkungsvoller Marketinginstrumente zur Absatzförderung



# Logistik

## Logistik ist der Schlüssel zum Erfolg

Eine funktionierende Logistik ist heute einer der entscheidenden Wettbewerbs- und Erfolgsfaktoren unserer Arbeit. Zuverlässigkeit sowie schnelle und vollständige Lieferung der bestellten Ware sind die Markenzeichen unseres Hauses.

## 24-Stunden-Lieferrhythmus

Ihre Bestellung aus unserem Lagersortiment liefern wir im 24-Stunden-Rhythmus – in Ihren Betrieb oder direkt auf Ihre Baustelle. Sie können Ihre Bestellung aber auch in einer unserer Niederlassungen abholen – wie es Ihnen gefällt. Dort erhalten Sie außerdem nach wie vor das komplette elektrotechnische Sortiment des täglichen Bedarfs.

## Logistik verbindet

Wir sind Ihr logistischer Partner, wenn es darum geht, Sie mit den erforderlichen Elektromaterialien zu versorgen, und das

- zum richtigen Zeitpunkt,
- mit den richtigen Artikeln,
- in der richtigen Menge,
- am richtigen Ort,
- in zuverlässiger Qualität,
- zu einem akzeptablen Preis.





# Vertrauen Sie auf Qualität!

Sie haben mit Sonepar einen Partner gewählt, der kontinuierlich in Qualität investiert und dafür Sorge trägt, dass Ihre Wünsche oberste Priorität haben. Unsere Abläufe sind so optimiert, dass Sie als Kunde von Sonepar davon bestmöglich profitieren und auf geregelte, sinnvolle und schlanke Prozesse vertrauen können.

Unsere Organisation ist die Basis unseres Erfolges – seit vielen Jahren steht Sonepar Deutschland für Qualität in Service und Dienstleistung im Elektrogroßhandel. Unser Qualitätsmanagement hat daran einen maßgeblichen Anteil. Die Zertifizierung nach ISO 9001, die Sonepar Deutschland seit 1995 regelmäßig erneuert, bescheinigt unser erfolgreiches Qualitätsmanagement.

Qualitätsmanagement und Prozessoptimierung sind unabdingbar, um als Elektrogroßhändler in einem sich ständig ändernden Markt erfolgreich

agieren zu können. Dazu wurde in den letzten Jahren das Qualitätsmanagement um die Bereiche Umweltmanagement und Arbeitssicherheit erweitert und im Juli 2008 das gesamte Managementsystem durch die Deutsche Gesellschaft zur Zertifizierung von Qualitätssicherungssystemen mbH (DQS) zertifiziert.

Sonepar Deutschland ist damit einer der ersten deutschen Elektrogroßhändler, der alle Forderungen der Normen DIN EN ISO 9001 (Qualitätsmanagement), DIN EN ISO 14001 (Umweltmanagement) und OHSAS 18001 (Arbeitsschutzmanagement) erfüllt.

Dabei ist die Zertifizierung niemals Selbstzweck, sondern sie dient der Überprüfung unserer Abläufe, der Suche nach Verbesserungsmöglichkeiten und der Erfolgskontrolle – damit Sonepar Ihnen ein noch besserer Partner sein kann.

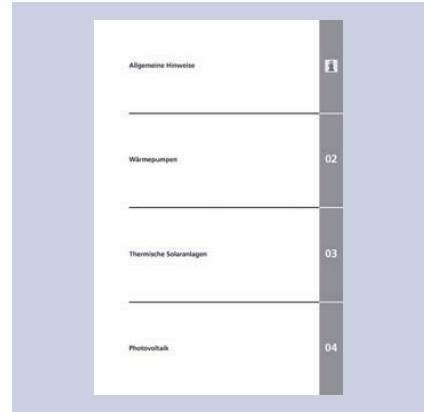




# Katalogsuche

## Die Artikel-Grobsuche

Die Grobsuche erfolgt über die erste Seite im Katalog. Die Kapitelübersicht hilft, einen Produktbereich zu finden. Die Piktogramme mit der Tabenstanzung rechts und links außen geben ebenfalls den Hinweis auf einen Produktbereich.



## Die Artikel-Feinsuche

Die Feinsuche erfolgt über das **Stichwortverzeichnis**. Hier sind viele Suchbegriffe zum schnellen Auffinden aufgeführt.

Sie können Ihre Suche auch über das **Lieferantenverzeichnis** beginnen. Das Verzeichnis führt Sie direkt zu Ihrem Markenartikelhersteller.

Falls die Sonepar-Artikelnummer bekannt ist, kann sie im aufsteigenden **Artikelnummernverzeichnis** gefunden werden. Hier wird sofort die Seite, auf der der Artikel zu finden ist, angegeben.



## Die Preissuche

Preisinformationen erhalten Sie als unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. rechts hinter jedem Artikel. Die Preise finden Sie ebenfalls bei jedem Artikel im Artikelnummernverzeichnis.



## Für Sie vor Ort

**Wir sind für Sie da!**

Die Elektrogroßhandelshäuser von Sonepar Deutschland sind ganz in Ihrer Nähe. Profitieren Sie von unserem Know-how vor Ort.



### **Sonepar Deutschland GmbH**

40468 Düsseldorf  
Peter-Müller-Straße 18  
Telefon (02 11) 9 94 10-0  
Telefax (02 11) 9 94 10-43  
E-Mail [info@sonepar.de](mailto:info@sonepar.de)

### **Regionalgesellschaften**

#### **Sonepar Deutschland/ Region Nord-Ost GmbH**

30453 Hannover  
Südfeldstraße 7  
Telefon (05 11) 21 26-0  
Telefax (05 11) 21 26-264  
E-Mail [info.rno@sonepar.de](mailto:info.rno@sonepar.de)

#### **Sonepar Deutschland/ Region West GmbH**

59439 Holzwickede  
Natorper Straße 9  
Telefon (0 23 01) 2 98-0  
Telefax (0 23 01) 2 98-298  
E-Mail [info.rw@sonepar.de](mailto:info.rw@sonepar.de)

#### **Sonepar Deutschland/ Region Süd GmbH**

86154 Augsburg  
Zirbelstraße 50  
Telefon (08 21) 24 18-0  
Telefax (08 21) 24 18-145  
E-Mail [info.sued@sonepar.de](mailto:info.sued@sonepar.de)

#### **SDRW Luxembourg S.à.r.l.**

22, rue de Cessange  
L-1320 Luxembourg-Ville  
Telefon +352 40 30 38  
Telefax +352 40 13 82  
E-Mail [info@sdrw-luxembourg.lu](mailto:info@sdrw-luxembourg.lu)

#### **Sonepar Industrie- Elektrohandel GmbH**

45141 Essen  
Am Lichtbogen 53  
Telefon (02 01) 81 40-0  
Telefax (02 01) 81 40-100  
E-Mail [info.sieh@sonepar.de](mailto:info.sieh@sonepar.de)





### A

#### **52146 Aachen/Würselen**

##### **Region West**

Schumanstraße 16  
Telefon (0 24 05) 42 94-0  
Telefax (0 24 05) 42 94-30

#### **92224 Amberg**

##### **Region Süd**

Dieselstraße 7  
Telefon (0 96 21) 76 71-0  
Telefax (0 96 21) 76 71-17  
E-Mail info.amberg@sonepar.de

#### **09456 Annaberg-Buchholz**

##### **Region Süd**

Willischstraße 8-10  
Telefon (0 37 33) 18 25-0  
Telefax (0 37 33) 18 25-35  
E-Mail info.annaberg-buchholz@sonepar.de

#### **91522 Ansbach**

##### **Region Süd**

Feuchtwanger Straße 101  
Telefon (09 81) 65 09-0  
Telefax (09 81) 65 09-30  
E-Mail info.ansbach@sonepar.de

#### **86150 Augsburg – Stadtabhollager**

##### **Region Süd**

Schaezlerstraße 9  
Telefon (08 21) 15 50 70  
Telefax (08 21) 3 53 31  
E-Mail info.knopf-stadt.augsburg@sonepar.de

#### **86154 Augsburg**

##### **Region Süd**

Zirbelstraße 50  
Telefon (08 21) 24 18-0  
Telefax (08 21) 24 18-145  
E-Mail info.knopf.augsburg@sonepar.de

#### **86154 Augsburg**

##### **Region Süd**

Stuttgarter Straße 10  
Telefon (08 21) 41 04-0  
Telefax (08 21) 41 04-222  
E-Mail info.treu.augsburg@sonepar.de

### B

#### **55543 Bad Kreuznach**

##### **Region West**

Bosenheimer Straße 200 a  
Telefon (06 71) 79 61 52-0  
Telefax (06 71) 79 61 52-29  
E-Mail nlbadkreuznach@sonepar.de

#### **83646 Bad Tölz**

##### **Region Süd**

Demmeljochstraße 52  
Telefon (0 80 41) 7 92 84-0  
Telefax (0 80 41) 7 92 84-60  
E-Mail info.badtoelz@sonepar.de

#### **96052 Bamberg**

##### **Region Süd**

Hafenstraße 19  
Telefon (09 51) 9 65 80-0  
Telefax (09 51) 6 81 24  
E-Mail info.bamberg@sonepar.de

#### **02625 Bautzen**

##### **Region Nord-Ost**

Dresdner Straße 70  
Telefon (0 35 91) 37 41-0  
Telefax (0 35 91) 37 41-20

#### **95448 Bayreuth**

##### **Region Süd**

Theodor-Schmidt-Straße 29  
Telefon (09 21) 8 81-0  
Telefax (09 21) 8 81-20  
E-Mail info.bayreuth@sonepar.de

#### **10589 Berlin-Charlottenburg**

##### **Region Nord-Ost**

Gaußstraße 19  
Telefon (0 30) 36 75 38-0  
Telefax (0 30) 36 75 38-120

#### **12681 Berlin-Marzahn**

##### **Region Nord-Ost**

Meeraner Straße 23  
Telefon (0 30) 5 49 74-0  
Telefax (0 30) 5 49 74-242

#### **13509 Berlin-Reinickendorf**

##### **Region Nord-Ost**

Holzhauser Straße 139  
Telefon (0 30) 4 36 02 87-0  
Telefax (0 30) 4 36 02 87-50

#### **13581 Berlin-Spandau**

##### **Region Nord-Ost**

Päwesiner Weg 20  
Telefon (0 30) 35 19 37-0  
Telefax (0 30) 35 19 37-25

#### **12099 Berlin-Tempelhof**

##### **Region Nord-Ost**

Gottlieb-Dunkel-Straße 20-22  
Telefon (0 30) 8 96 82-0  
Telefax (0 30) 8 96 82-250

#### **88400 Biberach/Riß**

##### **Region Süd**

Freiburger Straße 32  
Telefon (0 73 51) 5 87-0  
Telefax (0 73 51) 5 87-150  
E-Mail info.biberach@sonepar.de

#### **33609 Bielefeld**

##### **Region West**

Stadttheider Straße 26  
Telefon (05 21) 80 02-0  
Telefax (05 21) 8 75 23 23  
E-Mail nlbielefeld@sonepar.de

#### **46395 Bocholt**

##### **Region West**

Franzstraße 56  
Telefon (0 28 71) 9 92-0  
Telefax (0 28 71) 1 58 23  
E-Mail nlbocholt@sonepar.de

#### **44805 Bochum-Gerthe**

##### **Region West**

Josef-Baumann-Straße 11  
Telefon (02 34) 8 59-0  
Telefax (02 34) 8 59-180  
E-Mail nlbochum@sonepar.de

#### **53117 Bonn**

##### **Region West**

Ernst-Robert-Curtius-Straße 27  
Telefon (02 28) 6 29 34-0  
Telefax (02 28) 6 29 34-10

#### **46325 Borken**

##### **Region West**

Gelsenkirchener Straße 1  
Telefon (0 28 61) 9 80 86-0  
Telefax (0 28 61) 9 80 86-20  
E-Mail nlborken@sonepar.de



### 33034 Brakel

#### Region West

Am Güterbahnhof 2  
Telefon (0 52 72) 77 80+82  
Telefax (0 52 72) 68 66  
E-Mail nlbrakel@sonepar.de

### 38114 Braunschweig

#### Region Nord-Ost

Aussigstraße 13  
Telefon (05 31) 5 90 05-0  
Telefax (05 31) 5 90 05-60

### 28219 Bremen

#### Region Nord-Ost

Rosenheimer Straße 27  
Telefon (04 21) 38 94-0  
Telefax (04 21) 38 94-122

### 27576 Bremerhaven

#### Region Nord-Ost

Bei der Franzosenbrücke 1  
Telefon (04 71) 9 26 89-0  
Telefax (04 71) 9 26 89-50

### 59929 Brilon

#### Region West

Hinterm Gallberg 32  
Telefon (0 29 61) 96 81-0  
Telefax (0 29 61) 74 42 12  
E-Mail nlbrilon@sonepar.de

## C

### 29225 Celle

#### Region Nord-Ost

Fuhrberger Landstraße 43  
Telefon (0 51 41) 9 09 08-0  
Telefax (0 51 41) 9 09 08-22

### 09116 Chemnitz

#### Region Nord-Ost

Neefestraße 86 c  
Telefon (03 71) 8 42 70-0  
Telefax (03 71) 8 42 70-30

### 49661 Cloppenburg

#### Region Nord-Ost

Max-Planck-Straße 10  
Telefon (0 44 71) 92 99-0  
Telefax (0 44 71) 92 99-30

## D

### 94469 Deggendorf

#### Region Süd

Gärtnerstraße 9  
Telefon (09 91) 38 87-0  
Telefax (09 91) 38 87-20  
E-Mail info.deggendorf@sonepar.de

### 32758 Detmold

#### Region West

Westerfeldstraße 8  
Telefon (0 52 31) 25 28 42  
Telefax (0 52 31) 3 21 86  
E-Mail nldetmold@sonepar.de

### 44147 Dortmund

#### Region West

Heinrich-August-Schulte-Straße 28  
Telefon (02 31) 91 72 10-0  
Telefax (02 31) 17 97 28  
E-Mail nldortmund@sonepar.de

### 01067 Dresden

#### Region Nord-Ost

Friedrichstraße 65  
Telefon (03 51) 2 66 37-0  
Telefax (03 51) 2 66 37-30

### 52353 Düren

#### Region West

Willi-Bleicher-Straße 9  
Telefon (0 24 21) 9 38 08-0  
Telefax (0 24 21) 3 39 78

### 40215 Düsseldorf

#### Region West

Fürstenwall 183-185  
Telefon (02 11) 38 99-1  
Telefax (02 11) 37 34 29  
E-Mail info.rw@sonepar.de

### 47051 Duisburg

#### Region West

Musfeldstraße 10-12  
Telefon (02 03) 2 95 04-0  
Telefax (02 03) 2 95 04-35

### 47059 Duisburg-Neuenkamp

#### Region West

Paul-Rücker-Straße 3  
Telefon (02 03) 9 93 26-0  
Telefax (02 03) 9 93 26-50  
E-Mail nduisburg@sonepar.de

## E

### 73054 Eislingen/Fils

#### Region Süd

Steinbeisstraße 4  
Telefon (0 71 61) 8 07-0  
Telefax (0 71 61) 8 07-310  
E-Mail info.eislingen@sonepar.de

### 26721 Emden

#### Region Nord-Ost

Herderstraße 2  
Telefon (0 49 21) 9 99 07-0  
Telefax (0 49 21) 9 99 07-20

### 45141 Essen

#### Sonepar Industrie-Elektrohandel

Am Lichtbogen 53  
Telefon (02 01) 81 40-0  
Telefax (02 01) 81 40-100  
E-Mail info.sieh@sonepar.de

### 45356 Essen-Vogelheim

#### Region West

An der Walkmühle 15  
Telefon (02 01) 83 38-3  
Telefax (02 01) 36 93 99  
E-Mail nlessen@sonepar.de

### 73730 Esslingen

#### Region Süd

Röntgenstraße 17  
Telefon (07 11) 93 18 57-0  
Telefax (07 11) 93 18 57-21  
E-Mail info.esslingen@sonepar.de

### 53879 Euskirchen

#### Region West

Roitzheimer Straße 115  
Telefon (0 22 51) 7 76 18-0  
Telefax (0 22 51) 7 76 18-30

## F

### 24941 Flensburg

#### Region Nord-Ost

Boreasmühle 4  
Telefon (04 61) 4 94 33-0  
Telefax (04 61) 4 94 33-29





### 60386 Frankfurt/Main

#### Region West

Ferdinand-Porsche-Straße 37-39

Telefon (0 69) 4 20 03-0

Telefax (0 69) 4 20 03-138/140

E-Mail [nlfrankfurt@sonepar.de](mailto:nlfrankfurt@sonepar.de)

### 50226 Frechen

#### Region West

Gottlieb-Daimler-Straße 5-7

Telefon (0 22 34) 5 10-0

Telefax (0 22 34) 5 10-1 77

### 79111 Freiburg

#### Region Süd

Bötzingen Straße 27

Telefon (07 61) 4 90 50-0

Telefax (07 61) 4 90 50-20

E-Mail [info.freiburg@sonepar.de](mailto:info.freiburg@sonepar.de)

### 85356 Freising

#### Region Süd

Clemensänger Ring 24

Telefon (0 81 61) 7 87 28-0

Telefax (0 81 61) 7 87 28-99

E-Mail [info.freising@sonepar.de](mailto:info.freising@sonepar.de)

### 86316 Friedberg

#### Region Süd

Joseph-Baur-Straße 12

Telefon (08 21) 7 80 70 0

Telefax (08 21) 7 80 70 20

E-Mail [info.friedberg@sonepar.de](mailto:info.friedberg@sonepar.de)

### 90765 Fürth

#### Region Süd

Erlanger Straße 32

Telefon (09 11) 97 94 65-30

Telefax (09 11) 97 94 65-93

E-Mail [info.fuerth@sonepar.de](mailto:info.fuerth@sonepar.de)

## G

### 30826 Garbsen – Abholstützpunkt

#### Region Nord-Ost

Heinrich-Nordhoff-Ring 12

Telefon (0 51 31) 46 13-0

Telefax (0 51 31) 46 13-103

### 45881 Gelsenkirchen

#### Region West

Wertstraße 11

Telefon (02 09) 9 57 11-0

(02 09) 9 70 88-0

Telefax (02 09) 9 57 11-50/60

E-Mail [nlgelsenkirchen@sonepar.de](mailto:nlgelsenkirchen@sonepar.de)

### 07548 Gera

#### Region Süd

Straße des Friedens 47a

Telefon (03 65) 55 22 36-0

Telefax (03 65) 55 22 36-12

E-Mail [info.gera@sonepar.de](mailto:info.gera@sonepar.de)

### 21509 Glinde

#### Region Nord-Ost

Biedenkamp 17

Telefon (0 40) 67 08 55-0

Telefax (0 40) 67 08 55-31

### 37079 Göttingen

#### Region Nord-Ost

August-Spindler-Straße 2

Telefon (05 51) 5 06 68-0

Telefax (05 51) 5 06 68-12

### 38644 Goslar

#### Region Nord-Ost

Alte Heerstraße 26

Telefon (0 53 21) 35 17-46

Telefax (0 53 21) 35 17-47

### 04668 Grimma

#### Region Nord-Ost

Bahnhofstraße 5, Geb. 35

Telefon (0 34 37) 7 08 18-75

Telefax (0 34 37) 7 08 18-78

### 18273 Güstrow

#### Region Nord-Ost

Heideweg 60

Telefon (0 38 43) 72 14-0

Telefax (0 38 43) 72 14-19

### 33334 Gütersloh

#### Region West

Auf'm Kamppe 19

Telefon (0 52 41) 3 02-0

Telefax (0 52 41) 3 02-50

E-Mail [nlguetersloh@sonepar.de](mailto:nlguetersloh@sonepar.de)

## H

### 58093 Hagen

#### Region West

Eppenhauser Straße 18

Telefon (0 23 31) 3 77 53-0

Telefax (0 23 31) 58 76 68

E-Mail [nlhagen@sonepar.de](mailto:nlhagen@sonepar.de)

### 06116 Halle

#### Region Nord-Ost

Berliner Straße 88

Telefon (03 45) 4 44 78-0

Telefax (03 45) 4 44 78-500

### 22453 Hamburg

#### Region Nord-Ost

Borsteler Chaussee 85-99

Telefon (0 40) 51 30 02-0

Telefax (0 40) 51 30 02-45, -49

### 21079 Hamburg-Harburg

#### Region Nord-Ost

Großmoorbogen 13a

Telefon (0 40) 3 07 09 89-0

Telefax (0 40) 3 07 09 89-29

### 31785 Hameln

#### Region Nord-Ost

Kuhlmannstraße 9

Telefon (0 51 51) 95 50-0

Telefax (0 51 51) 95 50-50

### 59065 Hamm

#### Region West

Lilienthalstraße 2

Telefon (0 23 81) 3 07 41-0

Telefax (0 23 81) 3 19 85

E-Mail [nlhamm@sonepar.de](mailto:nlhamm@sonepar.de)

### 30453 Hannover

#### Region Nord-Ost

Südfeldstraße 7

Telefon (05 11) 21 26-0

Telefax (05 11) 21 26-264

E-Mail [info.rno@sonepar.de](mailto:info.rno@sonepar.de)

### 30163 Hannover Stadtfiliale

#### Region Nord-Ost

Lister Damm 19

Telefon (05 11) 96 17 99-4

Telefax (05 11) 96 17 99-59



### 74076 Heilbronn

#### Region Süd

Hans-Rießer-Straße 7  
Telefon (0 71 31) 12 22-700  
Telefax (0 71 31) 12 22-800  
E-Mail [info.heilbronn@sonepar.de](mailto:info.heilbronn@sonepar.de)

### 52525 Heinsberg

#### Region West

Rudolf-Diesel-Straße 19  
Telefon (0 24 52) 91 09-0  
Telefax (0 24 52) 91 09-25

### 31137 Hildesheim

#### Region Nord-Ost

Steinwalder Straße 148  
Telefon (0 51 21) 2 06 73-0  
Telefax (0 51 21) 2 06 73-10

### 32120 Hiddenhausen-Sundern

#### Region West

Untere Wiesenstraße 7  
Telefon (0 52 21) 6 98-0  
Telefax (0 52 21) 6 27 53  
E-Mail [nlhiddenhausen@sonepar.de](mailto:nlhiddenhausen@sonepar.de)

### 59439 Holzwickede

#### Region West

Natorper Straße 9  
Telefon (0 23 01) 2 98-0  
Telefax (0 23 01) 2 98-2 98  
E-Mail [info.rw@sonepar.de](mailto:info.rw@sonepar.de)

### 59439 Holzwickede

#### Region West

Natorper Straße 9  
Telefon (0 23 01) 81-0  
Telefax (0 23 01) 1 42 21  
E-Mail [nlholzwickede@sonepar.de](mailto:nlholzwickede@sonepar.de)

### 98693 Ilmenau

#### Region Süd

Ausspanne 16  
Telefon (0 36 77) 4 69 49-0  
Telefax (0 36 77) 4 69 49-30  
E-Mail [info.ilmenau@sonepar.de](mailto:info.ilmenau@sonepar.de)

### 85053 Ingolstadt

#### Region Süd

Ida-Noddack-Straße 13  
Telefon (08 41) 9 65 57-0  
Telefax (08 41) 9 65 57-50  
E-Mail [info.ingolstadt@sonepar.de](mailto:info.ingolstadt@sonepar.de)

## K

### 67657 Kaiserslautern

#### Region Süd

Mainzer Straße 83  
Telefon (06 31) 41 41 41-0  
Telefax (06 31) 41 41 41-15  
E-Mail [info.kaiserslautern@sonepar.de](mailto:info.kaiserslautern@sonepar.de)

### 76135 Karlsruhe

#### Region Süd

Schauenburgstraße 5  
Telefon (07 21) 9 55 89-0  
Telefax (07 21) 9 55 89-87  
E-Mail [info.karlsruhe@sonepar.de](mailto:info.karlsruhe@sonepar.de)

### 34123 Kassel

#### Region Nord-Ost

Mündener Straße 16  
Telefon (05 61) 40 08-0  
Telefax (05 61) 40 08-22

### 87600 Kaufbeuren

#### Region Süd

Moosmangstraße 12  
Telefon (0 83 41) 9 381-0  
Telefax (0 83 41) 4 15 55  
E-Mail [info.kaufbeuren@sonepar.de](mailto:info.kaufbeuren@sonepar.de)

### 87437 Kempten

#### Region Süd

Bleicherstraße 8a  
Telefon (08 31) 5 71 29-0  
Telefax (08 31) 5 71 29-40  
E-Mail [info.kempten@sonepar.de](mailto:info.kempten@sonepar.de)

### 24107 Kiel

#### Region Nord-Ost

Eckernförder Straße 347-349  
Telefon (04 31) 38 01 98-0  
Telefax (04 31) 38 01 98-29

### 47533 Kleve

#### Region West

Boschstraße 19  
Telefon (0 28 21) 75 24-0  
Telefax (0 28 21) 1 82 84  
E-Mail [nlkleve@sonepar.de](mailto:nlkleve@sonepar.de)

### 56218 Koblenz/Mülheim-Kärlich

#### Region West

Jungenstraße 9  
Telefon (02 61) 95 21 78-0  
Telefax (02 61) 95 21 78-29

### 51063 Köln

#### Sonepar Industrie-Elektrohandel

Schanzenstraße 27  
Telefon (02 21) 94 97 97-0  
Telefax (02 21) 94 97 97-20  
E-Mail [thomas.zimmermann@sonepar.de](mailto:thomas.zimmermann@sonepar.de)

### 50825 Köln

#### Region West

Widdersdorfer Straße 236-240  
Telefon (02 21) 94 97 59-0  
Telefax (02 21) 94 97 59-20

### 51149 Köln-Gremberghoven

#### Region West

Hansestraße 61-63  
Telefon (0 22 03) 9 77 14-0  
Telefax (0 22 03) 9 77 14-25

### 70806 Kornwestheim

#### Region Süd

Murrstraße 7  
Telefon (0 71 54) 13 23-0  
Telefon (0 71 54) 13 23-95  
E-Mail [info.kornwestheim@sonepar.de](mailto:info.kornwestheim@sonepar.de)

### 47805 Krefeld

#### Region West

Dießemer Bruch 100 e  
Telefon (0 21 51) 9 69 74-0  
Telefax (0 21 51) 9 69 74-10  
E-Mail [nlkrefeld@sonepar.de](mailto:nlkrefeld@sonepar.de)

### 84030 Landshut/Ergolding

#### Region Süd

Keplerring 6  
Telefon (08 71) 9 53 55-0  
Telefax (08 71) 9 53 55-50  
E-Mail [info.ergolding@sonepar.de](mailto:info.ergolding@sonepar.de)

## L



### 04105 Leipzig

#### Region Nord-Ost

Roscherstraße 12  
Telefon (03 41) 5 89 65-0  
Telefax (03 41) 5 89 65-29

### 04317 Leipzig

#### Sonepar Industrie-Elektrohandel

Dauthestraße 6  
Telefon (03 41) 21 54 74-0  
Telefax (03 41) 21 54 74-19  
E-Mail [silke.farken@sonepar.de](mailto:silke.farken@sonepar.de)

### 32657 Lemgo

#### Region West

Industriegebiet West  
Großer Stein 77  
Telefon (0 52 61) 6 01-0  
Telefax (0 52 61) 6 01-60  
E-Mail [nllemgo@sonepar.de](mailto:nllemgo@sonepar.de)

### 57368 Lennestadt-Altenhundem

#### Region West

Hundemaue 8  
Telefon (0 27 23) 68 79-0  
Telefax (0 27 23) 20 48  
E-Mail [nllennestadt@sonepar.de](mailto:nllennestadt@sonepar.de)

### 51373 Leverkusen

#### Region West

Robert-Blum-Straße 33  
Telefon (02 14) 8 68 31-0  
Telefax (02 14) 8 68 31-31

### 65555 Limburg-Offheim

#### Region West

Hoenberg Straße 7  
Telefon (0 64 31) 4 09 02-0  
Telefax (0 64 31) 4 09 02-19  
E-Mail [nllimburg@sonepar.de](mailto:nllimburg@sonepar.de)

### 35440 Linden/Gießen

#### Region West

Robert-Bosch-Straße 17  
Telefon (0 64 03) 7 75 34-0  
Telefax (0 64 03) 7 75 34-29  
E-Mail [nllinden@sonepar.de](mailto:nllinden@sonepar.de)

### 49809 Lingen

#### Region West

Am Hundesand 1  
Telefon (05 91) 96 65 14-0  
Telefax (05 91) 96 65 14-44  
E-Mail [nllingen@sonepar.de](mailto:nllingen@sonepar.de)

### 59557 Lippstadt

#### Region West

Am Pulverhäuschen 4  
Telefon (0 29 41) 97 26-0  
Telefax (0 29 41) 97 26-45/46  
E-Mail [nllippstadt@sonepar.de](mailto:nllippstadt@sonepar.de)

### 49393 Lohne

#### Region Nord-Ost

Gewerbering 18  
Telefon (0 44 42) 9 36 39-0  
Telefax (0 44 42) 7 23 22

### 32312 Lübbecke

#### Region West

Thyssenstraße 10  
Telefon (0 57 41) 23 64 33-0  
Telefax (0 57 41) 2 01 95  
E-Mail [nlluebbecke@sonepar.de](mailto:nlluebbecke@sonepar.de)

### 58515 Lüdenscheid

#### Region West

Kalver Straße 5  
Telefon (0 23 51) 94 83-0  
Telefax (0 23 51) 94 83-14  
E-Mail [nlluedenscheid@sonepar.de](mailto:nlluedenscheid@sonepar.de)

### 21339 Lüneburg

#### Region Nord-Ost

Bessemerstraße 16  
Telefon (0 41 31) 2 21 16-0  
Telefax (0 41 31) 2 21 16-15

## M

### 39126 Magdeburg-Rothensee

#### Region Nord-Ost

Gutensweger Straße 7  
Telefon (06 21) 50 95-3  
Telefax (03 91) 50 95-496

### 55120 Mainz

#### Region West

In der Dahlheimer Wiese 7  
Telefon (0 61 31) 6 92-0  
Telefax (0 61 31) 6 92-201  
E-Mail [nlmainz@sonepar.de](mailto:nlmainz@sonepar.de)

### 68307 Mannheim

#### Region West

Boehringer Straße 1  
Telefon (06 21) 87 76-0  
Telefax (06 21) 87 76-100  
E-Mail [nlmannheim@sonepar.de](mailto:nlmannheim@sonepar.de)

### 58540 Meinerzhagen

#### Region West

An der Woeste 1  
Telefon (0 23 54) 77 79-0  
Telefax (0 23 54) 48 11  
E-Mail [nlmeinerzhagen@sonepar.de](mailto:nlmeinerzhagen@sonepar.de)

### 49324 Melle

#### Region West

Herrenteich 108  
Telefon (0 54 22) 9 62 55-3  
Telefax (0 54 22) 9 62 55-55  
E-Mail [nlmelle@sonepar.de](mailto:nlmelle@sonepar.de)

### 87700 Memmingen

#### Region Süd

An der Papiermühle 11  
Telefon (0 83 31) 92 22-0  
Telefax (0 83 31) 92 22-99  
E-Mail [info.memmingen@sonepar.de](mailto:info.memmingen@sonepar.de)

### 32427 Minden

#### Region West

Ringstraße 73-75  
Telefon (05 71) 8 37 94-0  
Telefax (05 71) 8 37 94-21  
E-Mail [nlminden@sonepar.de](mailto:nlminden@sonepar.de)

### 41068 Mönchengladbach

#### Region West

Rudolfstraße 10 g  
Telefon (0 21 61) 94 84-0  
Telefax (0 21 61) 94 84-24

### 84453 Mühldorf

#### Region Süd

Innere Neumarkter Straße 26  
Telefon (0 86 31) 98 46-0  
Telefax (0 86 31) 98 46-150  
E-Mail [info.muehldorf@sonepar.de](mailto:info.muehldorf@sonepar.de)

### 80687 München

#### Region Süd

Landsberger Straße 287 a  
Telefon (0 89) 35 49 02-0  
Telefax (0 89) 35 49 02-199  
E-Mail [info.muenchen@sonepar.de](mailto:info.muenchen@sonepar.de)

### 81249 München-Freiham

#### Region Süd

Anton-Böck-Straße 30  
Telefon (0 89) 8 64 66 99-10  
Telefax (0 89) 8 64 66 99-30  
E-Mail [info.freiham@sonepar.de](mailto:info.freiham@sonepar.de)



### 48155 Münster

#### Region West

Eulerstraße 3-5  
Telefon (02 51) 66 09-0  
Telefax (02 51) 6 00 90 + 6 07 42  
E-Mail [nlmuenster@sonepar.de](mailto:nlmuenster@sonepar.de)

## N

### 17036 Neubrandenburg

#### Region Nord-Ost

Gneissstraße 6  
Telefon (03 95) 3 67 34-0  
Telefax (03 95) 3 67 34-199

### 74632 Neuenstein

#### Region Süd

Max-Eyth-Straße 34  
Telefon (0 79 42) 94 66-0  
Telefax (0 79 42) 94 66-20  
E-Mail [info.neuenstein@sonepar.de](mailto:info.neuenstein@sonepar.de)

### 41468 Neuss

#### Region West

Jagenbergstraße 13  
Telefon (0 21 31) 7 18 56-0  
Telefax (0 21 31) 2 01 18 13

### 89231 Neu-Ulm

#### Region Süd

Heinkelstraße 6  
Telefon (07 31) 15 53 90 60  
Telefax (07 31) 15 53 90 65 0  
E-Mail [info.neuulm@sonepar.de](mailto:info.neuulm@sonepar.de)

### 99734 Nordhausen

#### Region Nord-Ost

An der Helme 27  
Telefon (0 36 31) 61 05-0  
Telefax (0 36 31) 61 05-40, -41, -42

### 90451 Nürnberg

#### Region Süd

Donaustraße 77  
Telefon (09 11) 6 43 13-0  
Telefax (09 11) 6 43 13-186  
E-Mail [info.nuernberg@sonepar.de](mailto:info.nuernberg@sonepar.de)

## O

### 77656 Offenburg

#### Region Süd

Wilhelm-Röntgen-Straße 14  
Telefon (07 81) 61 03-0  
Telefax (07 81) 61 03-98  
E-Mail [info.offenburg@sonepar.de](mailto:info.offenburg@sonepar.de)

### 82140 Olching

#### Region Süd

Industriestraße 1  
Telefon (0 81 42) 650 52-60  
Telefax (0 81 42) 650 52-70  
E-Mail [info.olching@sonepar.de](mailto:info.olching@sonepar.de)

### 26135 Oldenburg

#### Region Nord-Ost

Gutenbergstraße 14  
Telefon (04 41) 20 01-0  
Telefax (04 41) 20 01-244

### 49084 Osnabrück

#### Region Nord-Ost

Großhandelsring 1  
Telefon (05 41) 5 06 57-0  
Telefax (05 41) 5 06 57-77

## P

### 33098 Paderborn

#### Region West

Wollmarktstraße 128  
Telefon (0 52 51) 7 08-0  
Telefax (0 52 51) 7 08-51  
E-Mail [nlpaderborn@sonepar.de](mailto:nlpaderborn@sonepar.de)

### 33100 Paderborn

#### Region Nord-Ost

Schulze-Delitzsch-Straße 12  
Telefon (0 52 51) 16 57-0  
Telefax (0 52 51) 16 57-57,-58

### 36100 Petersberg/Fulda

#### Region West

Kreuzgrundweg 1 a  
Telefon (06 61) 48 03 95-0  
Telefax (06 61) 48 03 95-20  
E-Mail [nfulda@sonepar.de](mailto:nfulda@sonepar.de)

### 85276 Pfaffenhofen/Ilm

#### Region Süd

Joseph-Fraunhofer-Straße 59  
Telefon (0 84 41) 78 69 34  
Telefax (0 84 41) 78 69 36  
E-Mail [info.pfaffenhofen@sonepar.de](mailto:info.pfaffenhofen@sonepar.de)

### 75179 Pforzheim

#### Region Süd

Rastatter Straße 36  
Telefon (0 72 31) 39 35-0  
Telefax (0 72 31) 39 35-29  
E-Mail [info.pforzheim@sonepar.de](mailto:info.pforzheim@sonepar.de)

### 08527 Plauen

#### Region Süd

Dürerstraße 30a  
Telefon (0 37 41) 39 42-0  
Telefax (0 37 41) 39 42-79  
E-Mail [info.plauen@sonepar.de](mailto:info.plauen@sonepar.de)

### 07381 Pöbneck

#### Region Süd

Naßäckerstraße 31  
Telefon (0 36 47) 46 74-0  
Telefax (0 36 47) 46 74-99  
E-Mail [info.poessneck@sonepar.de](mailto:info.poessneck@sonepar.de)

### 86932 Pürgen

#### Region Süd

Am Kornfeld 3  
Telefon (0 81 96) 99 94 18  
Telefax (0 81 96) 99 94 20  
E-Mail [info.puergen@sonepar.de](mailto:info.puergen@sonepar.de)

## R

### 45661 Recklinghausen

#### Region West

Kölnener Straße 13a  
Telefon (0 23 61) 3 75 81-0  
Telefax (0 23 61) 3 58 72  
E-Mail [nrecklinghausen@sonepar.de](mailto:nrecklinghausen@sonepar.de)

### 93055 Regensburg

#### Region Süd

Kremser Straße 4  
Telefon (09 41) 7 95 01-0  
Telefax (09 41) 7 95 01-40  
E-Mail [info.regensburg@sonepar.de](mailto:info.regensburg@sonepar.de)



### 72766 Reutlingen

#### Region Süd

Hundsschleestraße 26  
Telefon (0 71 21) 94 81-0  
Telefax (0 71 21) 94 81-30  
E-Mail [info.reutlingen@sonepar.de](mailto:info.reutlingen@sonepar.de)

### 48432 Rheine

#### Region West

Röntgenstraße 37  
Telefon (0 59 71) 8 08 22-0  
Telefax (0 59 71) 8 08 22-20  
E-Mail [nlrheine@sonepar.de](mailto:nlrheine@sonepar.de)

### 83026 Rosenheim

#### Region Süd

Georg-Aicher-Straße 1  
Telefon (0 80 31) 4 08 55-0  
Telefax (0 80 31) 4 08 55-40  
E-Mail [info.rosenheim@sonepar.de](mailto:info.rosenheim@sonepar.de)

### 18147 Rostock

#### Region Nord-Ost

Brückenweg 7  
Telefon (03 81) 66 64 18-0  
Telefax (03 81) 66 64 18-55

## S

### 66115 Saarbrücken

#### Region Süd

Leibnizstraße 2 / Saarterrassen  
Telefon (06 81) 98 90 29-0  
Telefax (06 81) 98 90 29-35  
E-Mail [info.saarbruecken@sonepar.de](mailto:info.saarbruecken@sonepar.de)

### 97424 Schweinfurt

#### Region Süd

Rudolf-Diesel-Straße 27  
Telefon (0 97 21) 77 02-0  
Telefax (0 97 21) 77 02-162  
E-Mail [info.schweinfurt@sonepar.de](mailto:info.schweinfurt@sonepar.de)

### 19061 Schwerin

#### Region Nord-Ost

Anthony-Fokker-Straße 1  
Telefon (03 85) 6 10 39-0  
Telefax (03 85) 6 10 39-299

### 57072 Siegen

#### Region West

Numbachstraße 30  
Telefon (02 71) 2 31 92-0  
Telefax (02 71) 3 13 49 47  
E-Mail [nlsiegen@sonepar.de](mailto:nlsiegen@sonepar.de)

### 78224 Singen (Hohentwiel)

#### Region Süd

Grubwaldstraße 15  
Telefon (0 77 31) 9 91-0  
Telefax (0 77 31) 9 91-298  
E-Mail [info.singen@sonepar.de](mailto:info.singen@sonepar.de)

### 59494 Soest

#### Region West

Senator-Schwartz-Ring 11  
Telefon (0 29 21) 5 90 75-0  
Telefax (0 29 21) 6 10 52  
E-Mail [nlsoest@sonepar.de](mailto:nlsoest@sonepar.de)

### 42655 Solingen

#### Region West

Dönhoffstraße 23 g  
Telefon (02 12) 2 96-0  
Telefax (02 12) 2 96-44

### 87527 Sonthofen

#### Region Süd

An der Eisenschmelze 18  
Telefon (0 83 21) 20 14  
Telefax (0 83 21) 8 92 47  
E-Mail [info.sonthofen@sonepar.de](mailto:info.sonthofen@sonepar.de)

### 03130 Spremberg

#### Sonepar Industrie-Elektrohandel

Am Ring 22 a  
Telefon (0 35 64) 39 62-0  
Telefax (0 35 64) 39 62-19  
E-Mail [lutz.wagner@sonepar.de](mailto:lutz.wagner@sonepar.de)

### 70191 Stuttgart

#### Region Süd

Rümelinstraße 38  
Telefon (07 11) 2 39 36-0  
Telefax (07 11) 2 39 36-33  
E-Mail [info.stuttgart@sonepar.de](mailto:info.stuttgart@sonepar.de)

## T

### 97941 Tauberbischofsheim

#### Region Süd

Am Bild 47  
Telefon (0 93 41) 92 04-0  
Telefax (0 93 41) 92 04-20  
E-Mail [info.tauberbischofsheim@sonepar.de](mailto:info.tauberbischofsheim@sonepar.de)

### 72072 Tübingen

#### Region Süd

Derendinger Straße 40  
Telefon (0 70 71) 97 37-0  
Telefax (0 70 71) 97 37-18  
E-Mail [info.tuebingen@sonepar.de](mailto:info.tuebingen@sonepar.de)

## U

### 29525 Uelzen

#### Region Nord-Ost

Oldenstädter Straße 56 a  
Telefon (05 81) 90 04-90  
Telefax (05 81) 90 04-15

## W

### 79576 Weil am Rhein

#### Region Süd

Hegenheimer Straße 2  
Telefon (0 76 21) 9 86 76-0  
Telefax (0 76 21) 9 86 76-19  
E-Mail [info.weilamrhein@sonepar.de](mailto:info.weilamrhein@sonepar.de)

### 65189 Wiesbaden

#### Region West

Hasengartenstraße 15  
Telefon (06 11) 7 78 98-0  
Telefax (06 11) 7 78 98-16/18  
E-Mail [nlwiesbaden@sonepar.de](mailto:nlwiesbaden@sonepar.de)

### 26389 Wilhelmshaven

#### Region Nord-Ost

Ladestraße 10  
Telefon (0 44 21) 7 55 02-0  
Telefax (0 44 21) 7 55 02-20

### 97076 Würzburg

#### Region Süd

Gattingerstraße 13  
Telefon (09 31) 20 91-101  
Telefax (09 31) 28 21 23  
E-Mail [info.wuerzburg@sonepar.de](mailto:info.wuerzburg@sonepar.de)

### 42103 Wuppertal

#### Region West

Hofaue 16  
Telefon (02 02) 4 93 07-0  
Telefax (02 02) 4 93 07-40



## Z

### **98544 Zella-Mehlis/Suhl**

#### **Region Nord-Ost**

Am Köhlersgehäu 60

Telefon (0 36 82) 4 65-0

Telefax (0 36 82) 4 65-182

### **08060 Zwickau**

#### **Region Süd**

Herschelstraße 25

Telefon (03 75) 6 92 22-0

Telefax (03 75) 6 92 22-99

E-Mail [info.zwickau@sonepar.de](mailto:info.zwickau@sonepar.de)

#### **Regionalgesellschaft: SDRW Luxembourg S.à.r.l.**

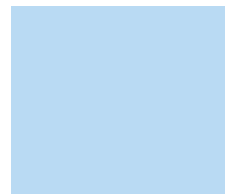
22, rue de Cessange

L-1320 Luxembourg-Ville

Telefon +352 40 30 38

Telefax +352 40 13 82

E-Mail [info@sdrw-luxembourg.lu](mailto:info@sdrw-luxembourg.lu)





Installationsmaterial . . . . .	5
---------------------------------	---



KNX Systemkomponenten . . . . .	6, 8-12
KNX Modulare Geräte . . . . .	13, 14
KNX Sensoren . . . . .	15-19
KNX Aktoren . . . . .	20-26
KNX Melde- und Bedientableaus . . . . .	27, 28
KNX Gateway . . . . .	29, 30
KNX Sicherheit und Überwachung . . . . .	31, 32
Home-Security-Zentrale L 108 . . . . .	296
Einbruchmelderzentrale L 240 in Bus-Technik . . . . .	297-299
SafeKey-Scharfschaltanlage mit Zutrittskontrolle . . . . .	300-303
Zubehör für Einbruchmelderzentralen . . . . .	304-311
Verteiler für Einbruchmeldersysteme . . . . .	312



ASSA ABLOY

Türöffner . . . . .	337, 338
MEDIATOR . . . . .	339, 340
Panikschlösser / Fluchttürsteuerungen . . . . .	341, 342
Codeschlösser /Zutrittskontrolle . . . . .	343-346



KNX Systemkomponenten . . . . .	33
KNX Sensoren . . . . .	34, 36-41
KNX Sensoren/Aktoren . . . . .	42-48
KNX Melde- und Bedientableaus . . . . .	49
KNX-Gateway . . . . .	50-52
Funkbus-System . . . . .	217-221
Einbruchmeldeanlagen . . . . .	313-315





KNX Systemkomponenten . . . . .	53-55
KNX Busch-priOn . . . . .	56-59
KNX Sensoren Design future® linear, solo®, carat® . . . . .	60, 61
KNX Sensoren Design triton® . . . . .	62, 63
KNX Sensoren . . . . .	64-71
KNX Modulare Geräte . . . . .	72, 73
KNX Aktoren . . . . .	74-80
KNX Melde- und Bedientableaus . . . . .	81, 82
KNX Gateway . . . . .	84, 85
Busch-Powernet® . . . . .	208-212
Busch-Funkcontrol . . . . .	222-228





Blitzstrom und Überspannungsschutzableiter . . . . .	410-416
------------------------------------------------------	---------



 <b>A-TON</b> <small>Powering Business Worldwide</small>	Funksystem . . . . .	248-257
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	---------


	Biometrische Zutrittskontrolle mit Fingerprint . . . . .	329-336
----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	---------


 <b>Eltako</b> <small>ELECTRONICS</small>	Funksystem . . . . .	258-267
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	---------


	Messgeräte - Nettopreise ! - . . . . .	444-449
----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------	---------


	KNX Systemkomponenten . . . . .	86-88
	KNX Sensoren . . . . .	89, 90, 92, 93
	KNX Sensoren - System 55 . . . . .	94, 95
	KNX Sensoren - E22 . . . . .	96, 97
	KNX Sensoren - Flächenschalter . . . . .	98, 99
	KNX Sensoren - S-Color . . . . .	100, 101
	KNX Binärausgänge / Binäreingänge . . . . .	102-106
	KNX Visualisierung . . . . .	107
Funk-Bussystem . . . . .	229-235	
Einbruchmeldeanlagen . . . . .	320-324	

	Messgeräte - Nettopreise ! - . . . . .	432-443
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------	---------

	Videoüberwachung CCTV . . . . .	376, 378-383
------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------	--------------

	KNX Systemkomponenten . . . . .	108, 109
	KNX Sensoren . . . . .	110-114
	KNX Aktoren . . . . .	115-117
	KNX Melde- und Bedientableaus/Visualisierung . . . . .	118-120
	KNX Gateways/Logikbausteine/Energiezähler . . . . .	121, 122
	tebis KNX TX . . . . .	123
tebis KNX Funk . . . . .	236, 237	

 <b>HEKATRON</b> <small>Ihr Partner für Brandschutz</small>	Rauchwarnmelder . . . . .	326, 328
	Feststellanlagen . . . . .	348, 350-352

	Funksystem . . . . .	268-277
------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	---------





# 01 Allgemeine Hinweise

## Lieferantenübersicht

<b>INDEXA®</b>	Einbruchmeldeanlagen .....	316-319
	Rauchmelder .....	325
<b>JUNG</b>	KNX Systemkomponenten .....	124
	KNX Sensoren - AS 500, A 500, A plus .....	125, 126
	KNX Sensoren - CD 500, CD plus .....	127, 128
	KNX Sensoren - LS-design .....	129-131
	KNX Sensoren .....	132-136
	KNX Aktoren .....	137-140
	KNX Gateways .....	141
	Funk-Management .....	238-240
<b>KAISER</b>	Installationsmaterial .....	5
<b>Lingg + Janke</b> <small>Wohn- und Gebäude-Elektronik, einfach. smart.</small>	KNX FacilityWeb .....	142-144
<b>merten</b> <small>by Schneider Electric</small>	KNX Systemkomponenten .....	145, 146
	KNX Sensoren .....	147-151
	KNX Aktoren .....	152-154
	KNX Melde- und Bedientableaus .....	155
	KNX Gateways .....	156
	FUNK-SYSTEM CONNECT .....	241-247
<small>Security-Vision-Systems</small> <b>MOBOTIX</b>	Videoüberwachung .....	384-386
<b>NZR®</b> <small>Neuhausische Zatemevison</small>	Energiekontrolle .....	450-461
<b>PEHA</b>	PHC Systemkomponenten .....	192
	PHC Sensoren .....	193-199
	PHC Aktoren .....	200-204
	PHC Melde- und Bedientableaus .....	205
	PHC Zubehör .....	206
	Funk Easyclick .....	278-290
<b>PHENIX CONTACT</b>	Blitzstrom und Überspannungsschutzableiter (Typ 1+2) .....	417-420
	Geräteschutz (Typ 3) .....	422-424
	TK-/Geräteschutzkombinationen .....	425, 426
	Sonderlösungen für Überspannungsschutz .....	427-430



RADEMACHER

Rohrmotoren . . . . .	.390, 391
Steuerungs- und Funksysteme . . . . .	.392, 394, 395
Gurtwickler . . . . .	.396

### SIEMENS

KNX Systemkomponenten. . . . .	.157, 158
KNX Sensoren . . . . .	.159-163
KNX Aktoren . . . . .	.164-170
KNX Gateways / Binäreingänge. . . . .	.171-173
Steuer- und Automationsgeräte . . . . .	.174
KNX Visualisierung. . . . .	.175

### somfy

Antriebe und Sonnenschutzsteuerungen . . . . .	.397-404
KNX Komponenten . . . . .	.405, 406
Torantriebe und Steuerungen. . . . .	.407, 408

### theben®

KNX Systemkomponenten. . . . .	.176
KNX Sensoren . . . . .	.177-184
KNX Aktoren . . . . .	.185-187
KNX Heizungsstellantriebe. . . . .	.188
KNX Nebenuhren. . . . .	.189
KNX Zubehör. . . . .	.190
Bewegungsmelder. . . . .	.365-367
Präsenzmelder . . . . .	.368-374

### VIDEOSYSTEMS SICHERHEITSTECHNIK

Videüberwachungssysteme . . . . .	.387, 388
-----------------------------------	-----------



Rauch- und Wärme-Abzugsanlagen (RWA) . . . . .	.354-359
Steuerungen für Lüftung . . . . .	.360-362
KNX-Steuerungen für Natürliche Lüftung. . . . .	.363, 364



# 01 Allgemeine Hinweise

## Stichwortverzeichnis

1-10 V Steuereinheiten . . . . .	44	Bedienflächen . . . . .	242-244, 246
<b>A</b>		Bedientableau . . . . .	27, 28, 49, 81, 118, 155, 175, 196, 205, 212, 253
Abdeckrahmen . . . . .	15, 27, 49, 81, 82, 155, 175, 212	Bedienteil . . . . .	296, 297
Abdeckung . . . . .	132, 133, 143, 217, 226, 256, 284, 330, 333	Beleuchtungssteuerung . . . . .	181-183, 366-374
Abdeckung für Datenschiene . . . . .	109	Bereichs-/Linienkoppler . . . . .	124
Abdeckung für Schalter, Taster, Dimmer, Jalousie . . . . .	132, 133, 143, 217, 226, 256, 284	Bereichs-/Linienkoppler, Linienverstärker . . . . .	9, 86, 108, 124, 157
Ableiter für LSA-Technik . . . . .	414	Bewegungsmelder . . . . .	17, 40, 41, 57, 61, 65, 68, 95-97, 99-101, 125, 127, 130, 133, 150, 151, 159, 160, 181-183, 198, 199, 218, 219, 224, 231, 247, 252, 259, 272, 305-307, 318, 320, 365-374
Ableiter-Kombination . . . . .	429, 430	Bildschirm . . . . .	388
Ableitermagazin . . . . .	413-415	Bildspeicher . . . . .	381-383, 387, 388
Ableiterset . . . . .	277, 416, 425, 426, 429, 430	Binärausgang . . . . .	74, 164
Ableitersockel . . . . .	413, 415, 423	Binäreingang . . . . .	13, 15, 26, 42, 64, 68, 71, 73, 74, 106, 113, 114, 134, 135, 144, 151, 173, 180, 184, 192, 209, 236, 243, 249, 250, 269, 270, 276
Abzweigklemme . . . . .	12, 88	Biometrische Zutrittskontrolle mit Fingerprint . . . . .	329-336
Accu . . . . .	6, 145, 276, 296, 297, 313	Blitzschutz . . . . .	414-415, 417
Adapter . . . . .	416, 425, 426	Blitzstromableiter . . . . .	413-415, 417
Adapterkabel . . . . .	198, 206	Blockschloss . . . . .	309, 310
Adapterkabel Lichtsensor . . . . .	198	Brandmeldeanlage . . . . .	361
Adapterkabel USB - RS232 . . . . .	256	Busankoppler . . . . .	8, 34, 54, 56, 82, 86, 124, 183, 208, 211
Akku . . . . .	6, 145, 276, 296, 297, 313	Busklemme . . . . .	109, 158
Akkupack . . . . .	6, 145, 276, 296, 297, 313	Busleitung . . . . .	5
Aktor . . . . .	13, 20, 21, 24, 25, 42-44, 59, 69, 73-75, 102-105, 115, 137, 139, 144, 152, 164-166, 185, 187, 200, 208-210, 220, 231, 232, 235-239, 245, 248, 249, 260-262, 268, 271, 281-288, 290, 392, 394	Bussystem-Analogaktor . . . . .	21, 24, 25, 69, 105, 249
Akustischer Glasbruchmelder . . . . .	304	Bussystem-Analogeingang . . . . .	16, 68, 134, 135, 250, 252
Alarmanlage . . . . .	296, 297, 313, 316, 320, 321	Bussystem-Ankoppler . . . . .	8, 34, 54, 56, 82, 86, 124, 183, 208
Alarmanlagenmodul . . . . .	317	Bussystem-Anschluss-/Abzweigklemme . . . . .	12, 54, 88, 109, 158
Alarmbewegungsmelder . . . . .	305-307, 318, 320	Bussystem-Bandsperre/Drossel . . . . .	8, 53, 157, 211
Alarmierungseinrichtungen . . . . .	321, 322	Bussystem-Basismodul . . . . .	11, 13, 16, 192, 193, 195, 199, 276
Alarmmelder . . . . .	304, 313	Bussystem-Bedientableau . . . . .	175
Alarmsystem EIB . . . . .	313	Bussystem-Bewegungsmelder . . . . .	17, 40, 41, 57, 95-97, 99-101, 125, 127, 130, 133, 150, 151, 159, 181-183, 218, 219, 231, 252, 272
Alarmübertragungsgerät . . . . .	299, 310	Bussystem-Binäreingang . . . . .	13, 15, 26, 42, 64, 68, 71, 73, 74, 106, 113, 114, 134, 135, 144, 151, 173, 180, 184, 192, 209, 236, 243, 249, 250, 269, 270, 276
Alarmzentrale . . . . .	296, 297, 313, 316, 320, 321	Bussystem-Controller . . . . .	405
Alarmzentrale KNX . . . . .	313	Bussystem-Dämmerungssensor . . . . .	177
Analogaktor . . . . .	21, 24, 25, 69, 105, 249	Bussystem-Datenschiene . . . . .	108
Analogeingang . . . . .	16, 68, 134, 135, 250, 252	Bussystem-Datenschnittstelle . . . . .	10, 28, 33, 55, 84, 87, 108, 124, 146, 157, 176, 241, 256, 268
Analogschnittstelle . . . . .	16, 68, 134, 135, 250, 252	Bussystem-Dimmaktor . . . . .	14, 23, 24, 30, 43, 59, 73, 76, 102, 105, 116, 139, 140, 144, 153, 166, 167, 186, 200-203, 208, 210, 221, 233, 234, 236, 237, 245, 249, 260, 261, 263, 268, 269, 271-274, 276
Antenne . . . . .	19, 110, 111, 163, 178, 239, 267, 287, 301	Bussystem-Displayanzeige . . . . .	57, 205, 227
Antenne DCF 77 . . . . .	209	Bussystem-Energiemanagement . . . . .	142, 169, 226, 227, 255
Antrieb und Sonnenschutzsteuerungen . . . . .	390, 391, 397-404	Bussystem-Hand-/Wandsender . . . . .	58, 217, 219, 229-231, 270
Antriebssteuerung . . . . .	185, 187	Bussystem-Heizungsaktor . . . . .	14, 24, 46, 47, 78, 103, 117, 137, 154, 186, 187, 262, 274
Aufbaugehäuse . . . . .	17, 340, 350	Bussystem-Helligkeitssensor . . . . .	13, 17, 23, 70, 76, 112, 134, 160, 177
Aufdruckbolzen . . . . .	305	Bussystem-Jalousieaktor . . . . .	14, 22, 23, 44, 45, 59, 72, 75, 77-79, 102, 106, 116, 138, 140, 144, 152, 153, 167-169, 187, 203, 204, 208-210, 221, 232, 236, 238, 239, 246, 248, 262, 269, 272, 362, 405
Aufputzgehäuse . . . . .	17, 66, 134, 151, 199, 340, 350	Bussystem-Klemme . . . . .	12, 54, 88, 109, 158
Aufputzrahmen . . . . .	175, 181-183, 199, 367, 369, 371	Bussystem-Kombi I/O Gerät . . . . .	15, 46, 102, 104, 107, 159
Aufputz-Verteilerdose . . . . .	312	Bussystem-Lichtsteuereinheit . . . . .	13, 24, 44, 72, 73, 75, 76, 105, 116, 139, 153, 166, 186, 234
Aufsatz Automatikschalter . . . . .	95-97, 100, 101	Bussystem-Linien-/Bereichskoppler . . . . .	9, 33, 55, 86, 108, 121, 124, 145, 157, 176, 249
Aufzeichnungsgerät . . . . .	387	Bussystem-Logikbaustein . . . . .	9, 31, 54, 55, 121, 145, 160, 174
Außenkamera . . . . .	386, 388	Bussystem-Mehrfach Bediengerät . . . . .	37, 60, 107, 131, 147, 148
Außensirene . . . . .	319	Bussystem-Melde-/Bedientableau . . . . .	27, 28, 49, 81, 118, 155, 175, 196, 205, 212, 253
Aussensirene mit Blitzleuchte . . . . .	322, 315		
Auswerteeinheit . . . . .	197, 198		
Automatik-Schalter . . . . .	95-97, 99-101, 125, 127, 130		
AWAG . . . . .	310		
<b>B</b>			
Bandsperre . . . . .	211		
Basiselement für Überspannungsableiter . . . . .	413, 415, 423		
Basismodul . . . . .	11, 13, 16, 192, 193, 195, 199, 276		
Batterie . . . . .	6, 296, 297		
Baulaser . . . . .	449		
Bedien- und Anzeigerät für Gefahrenmeldesystem . . . . .	296-298, 342, 363		
Bedienelement . . . . .	262, 361, 398, 399		



Bussystem-Phasenkoppler . . . . .	211	Einbau Aktoren . . . . .	103
Bussystem-Physikalischer Sensor . . . . .	16-18, 25, 41, 58, 69, 70, 93, 94, 96, 98, 112, 113, 135, 143, 149, 159, 161, 178, 196, 209, 364, 401	Einbau Sensoren . . . . .	106
Bussystem-Raumtemperaturregler . . . . .	18, 39, 58, 60, 61, 63, 65, 94, 96, 98, 100, 110, 126, 128, 130, 131, 133, 148, 149, 179, 180, 195, 253, 260	Einbruchmeldezentrale . . . . .	296, 297, 313, 316, 320, 321
Bussystem-Schaltaktor . . . . .	13, 20, 21, 24, 25, 42-44, 59, 73-75, 102, 104, 115, 137, 139, 144, 152, 164-166, 185, 187, 200, 208-210, 220, 231, 232, 235-239, 245, 248, 260-262, 268, 271, 288	Einsteckantrieb . . . . .	397, 398
Bussystem-Sensor . . . . .	173	Einsteckantrieb Rollladen . . . . .	397
Bussystem-Sensorüberwachung . . . . .	31, 32, 69, 197, 198	Einzelraumregelung . . . . .	170, 188
Bussystem-Software . . . . .	52, 67, 119, 120, 163, 206	Electronicdose . . . . .	5
Bussystem-Spannungsversorgung . . . . .	6, 8, 33, 53, 71, 86, 108, 124, 135, 143-145, 157, 176, 192, 362	Elektrische Sirene . . . . .	352
Bussystem-Stellantrieb . . . . .	26, 48, 103, 117, 140, 154, 170, 188, 251	Elektrischer Türöffner . . . . .	314, 337-339, 341, 343, 345, 346
Bussystem-Systemschnittstelle/Medien-Gateway . . . . .	10, 11, 29, 30, 46, 50, 51, 59, 84, 85, 118, 119, 121, 123, 141, 142, 156, 171-173, 192, 199, 200, 211, 219, 228, 241, 254, 286, 315	Elektrizitätszähler . . . . .	122, 450-453, 456, 457
Bussystem-Tableau . . . . .	175	Elektromechanisches Blockschloss . . . . .	310
Bussystem-Tastensor . . . . .	34, 36-39, 56, 57, 60, 62, 89, 90, 92, 125, 127, 129, 132, 133, 136, 143, 147, 149, 193, 194, 232, 242-244, 246, 255, 257, 270, 364	Elektromechanisches Sperrelement . . . . .	309, 314
Bussystem-Tastwippe . . . . .	92, 93, 149, 150, 218	Elektromotorischer Stellantrieb . . . . .	26
Bussystem-Treibermodul . . . . .	27	Elektronikdose . . . . .	5
Bussystem-Zeitschaltuhr . . . . .	18, 66, 67, 110, 111, 162, 177, 178, 209	Elektronischer Schalter . . . . .	225, 227, 244
Bussystem-Zentralgerät . . . . .	72, 206, 268	Elektronischer Universalantrieb . . . . .	397
Bussystem-Zubehör . . . . .	11, 19, 26-28, 49, 56-58, 67, 80-82, 85, 88, 93, 98, 104, 107, 109, 111, 118, 155, 160, 174, 178, 190, 204, 206, 230, 235, 239, 250, 252, 254, 255, 277	Elektronischer-Aktor . . . . .	14, 24, 46, 47, 78, 103, 117, 137, 154, 186, 187, 262, 274
Bus-Versorgungs-Gerät . . . . .	176	Energiemanagement . . . . .	142, 169, 226, 227, 255
<b>C</b>		Energieverbrauchszähler . . . . .	122, 450-453, 456, 457
Camera . . . . .	388	Energiezähler . . . . .	122, 450-453, 456, 457
CCTV . . . . .	376, 378-383	Entfernungsmesser . . . . .	449
CCTV-Set . . . . .	376	<b>F</b>	
Codeschlösser / Zutrittskontrolle . . . . .	343-346	Fan Coil Aktor . . . . .	25, 47, 79, 104, 187
Controlpanel . . . . .	81	Farbkamera . . . . .	376, 378, 379, 387-388
<b>D</b>		Fehlerstrom-Schutzeinrichtung . . . . .	418
DALI-Gateway . . . . .	29, 30, 50, 84, 141, 156, 200	Feinschutz . . . . .	12, 109, 158, 412-414, 416, 422-425, 427-429
Dämmerungs-/Sonnensensor . . . . .	198	Fernbedienung . . . . .	181, 184, 241, 247, 254, 273, 278-281, 319, 367, 368, 374, 406, 408
Dämmerungsschalter . . . . .	112	Fernmeldeableiter . . . . .	414, 415
Dämmerungssensor . . . . .	70, 112, 177, 198	Fernmelde-Überspannungsschutz . . . . .	427
Datendoseneinsatz . . . . .	146, 287	Festplattenrecorder . . . . .	387, 388
Datenleitungsüberspannungsschutz . . . . .	413-415, 427	Feststellanlagen . . . . .	348, 350-352
Datenschnittstelle . . . . .	10, 28, 33, 55, 84, 87, 88, 108, 124, 146, 157, 176, 241, 256, 268	Fühler . . . . .	94, 96, 98, 100, 110, 190, 253
DCF77 Antenne . . . . .	110, 111, 163, 178, 203	Funk . . . . .	242-244, 248, 255, 256, 259-267, 281-287, 290, 398, 399, 401-403, 406-408
Decken-Präsenzmelder . . . . .	199	Funk Heizkörperthermostat . . . . .	251
Digitale Videorecorder . . . . .	381, 382, 388	Funk Universaldimmer . . . . .	233
Dimmaktor . . . . .	14, 23, 24, 30, 43, 59, 73, 76, 102, 105, 116, 139, 140, 144, 153, 166, 167, 186, 201-203, 208, 210, 221, 233, 234, 236, 237, 245, 249, 260, 261, 263, 268, 269, 271-274, 276	Funk Universalsender . . . . .	230
Domekamera . . . . .	379, 388	Funk-Aktor . . . . .	239
Drehstromzähler für zwei Energierrichtungen . . . . .	451-453, 457	Funkalarmanlagen-Set . . . . .	316
Drossel . . . . .	8, 53, 157	Funk-Alarmsystem/VdS . . . . .	320-322
DVR . . . . .	381, 382, 388	Funk-Analogeingang 2-fach . . . . .	250
<b>E</b>		Funk-Bussystem . . . . .	217-221, 229-235
Echtheffektivwertmessgerät . . . . .	445	Funkempfänger . . . . .	46, 219, 223-225, 239, 260, 263, 265, 266, 281-287, 290, 302, 402, 403, 408
eHZ-Adapter (BKE-A) . . . . .	458	Funkfernbedienung . . . . .	237, 319
		Funkhandsender . . . . .	217, 229, 258, 259, 402, 406, 408
		Funk-Innensirene . . . . .	318
		Funk-Management . . . . .	238-240
		Funk-Rauchmelder . . . . .	274, 318, 320
		Funkrohrmotor . . . . .	397
		Funk-Schaltaktor . . . . .	220, 231, 235, 248
		Funksender . . . . .	237, 259, 265, 266, 278-281, 392, 394, 395, 398, 401, 402, 406, 408
		Funk-Universaldimmer . . . . .	221, 233, 240
		Funk-Wandsender . . . . .	229, 230, 258, 402
		Fußbodentemperaturfühler für Raumthermostat . . . . .	110
		<b>G</b>	
		Garagentorantrieb . . . . .	407
		Gateways . . . . .	29, 46, 50-52, 84, 171, 315
		Gefahrenmeldeanlagenmodul . . . . .	32, 298, 299, 303, 314, 317, 328, 354, 360, 362, 386



# 01 Allgemeine Hinweise

## Stichwortverzeichnis

Gefahrenmeldezubehör . . . . .	113, 299-303, 305, 311, 317, 330, 331, 333, 335-337, 339, 341-344, 348, 351, 355-364, 380, 384, 385	KNX FacilityWeb . . . . .	142-144
Geräteschutz . . . . .	412-414, 416, 422-424	KNX Gateways . . . . .	29, 30, 84, 85, 121, 122, 141, 156, 171-173
Geräteüberspannungsschutz . . . . .	412, 416, 422-424	KNX Heizungsstellantriebe . . . . .	188
Glasbruch-, Erschütterungs-, Körperschallmelder . . . . .	304, 313	KNX Sensoren . . . . .	15-19, 34, 36-48, 60-71, 89, 90-97, 100, 101, 110-114, 125-136, 147-151, 159-163, 177-184
Glasbruchmelder . . . . .	304, 313	KNX Sicherheit und Überwachung . . . . .	31, 32
GSM-Kommunikationsmodul . . . . .	317	KNX Steuereinheit 1 - 10 V . . . . .	186
GSM-Modem . . . . .	254	KNX Systemkomponenten . . . . .	6, 8-12, 33, 53-55, 86-88, 108, 109, 124, 145, 146, 157, 158, 176
GSM-Modem Schuko . . . . .	254	KNX Visualisierung . . . . .	107, 175
Gurtwickler . . . . .	394-396	KNX Wetterstation . . . . .	113
<b>H</b>		Kombleiter . . . . .	277, 410, 411, 413, 414, 416, 417, 425, 426
Haftmagnet . . . . .	351	Kombi-Jalousie-Aktor . . . . .	168
Handfeuermelder . . . . .	318, 355	Kontaktschloss . . . . .	309, 310
Handsender . . . . .	217, 402, 406, 408	kWh-Zähler . . . . .	122, 450-453, 456, 457
Heizungsaktor . . . . .	14, 24, 46, 47, 73, 78, 103, 117, 137, 154, 186, 187, 251, 262, 274	<b>L</b>	
Heizungs-Stellmotor . . . . .	26, 48, 80, 103, 154, 188, 203, 289	Lastschalter . . . . .	165
Helligkeitsregler . . . . .	160, 201, 202	LCD-Bedienteil . . . . .	296, 297
Helligkeitssensor . . . . .	13, 17, 23, 70, 76, 93, 112, 134, 160, 177, 398, 399	LCD-Monitor . . . . .	388
House-Control-System . . . . .	192, 195-206, 286	Leerverteilergehäuse . . . . .	303
Hupe . . . . .	321	Leistungsdimmer . . . . .	186
<b>I</b>		Leistungs-Magnet-Reedkontakt-Set . . . . .	304
Inbetriebnahme-Netzteil . . . . .	8	Leitungssucher . . . . .	448
Inbetriebnahmeschnittstelle / -adapter . . . . .	59	Lichtsensor . . . . .	13, 17, 23, 70, 76, 112, 134, 160, 177, 197
Industriemessgerät . . . . .	432, 444, 461	Lichtsteuergerät . . . . .	13, 24, 44, 72, 73, 75, 76, 105, 116, 139, 153, 166, 186, 234
Info Terminal . . . . .	107	Lichtsteuerung . . . . .	112, 181-183, 366-374
Infrarot-Melder . . . . .	306	Linien-/Bereichskoppler . . . . .	9, 33, 55, 108, 124, 145, 157, 176
Innensirene . . . . .	315, 318, 321	Logikbaustein . . . . .	9, 31, 54, 55, 121, 145, 160, 174
Innentemperaturfühler für Wetterstation (Ersatz) . . . . .	113	Lötverteiler . . . . .	312
IP / KNX Router . . . . .	121	LSA-Ableiter . . . . .	414, 415
IP Router . . . . .	30, 84, 171	LSA-Verteiler . . . . .	312
IP Schnittstelle . . . . .	10, 55, 84, 172	Lüfter-/Fan Coil-Aktor . . . . .	25
IP-Kamera . . . . .	382, 383	Luftgütesensor . . . . .	18
IP-Schnittstelle . . . . .	10, 84, 299	Lüftungsaktor . . . . .	78, 79
IP-Viewer . . . . .	173	Lüftungstaster . . . . .	355, 360
IR-Busbewegungsmelder . . . . .	307	<b>M</b>	
IR-Kamera . . . . .	388	Magnetkontakt . . . . .	250, 304, 305, 313, 318, 320, 322
ISDN-Überspannungsschutz . . . . .	425, 427, 429, 430	Mastbefestigung . . . . .	178
Isolationsmessgerät . . . . .	435, 436	Maximumwächter . . . . .	169, 458, 459
<b>J</b>		Media Konverter . . . . .	225
Jahreszeitschaltuhr . . . . .	66, 111, 162, 177	Medienkoppler . . . . .	123
Jalousieaktor . . . . .	14, 22, 23, 44, 45, 59, 72, 75, 77-79, 102, 104, 106, 116, 138, 140, 144, 152, 153, 167-169, 187, 203, 204, 208-210, 221, 232, 236, 238, 239, 246, 248, 262, 269, 272, 362, 405	Melde- und Bedientableaus . . . . .	107
Jalousieantrieb . . . . .	394-396	Melder . . . . .	313, 320-322
Jalousieempfänger . . . . .	185, 187, 236	Melder für Verschlussüberwachung . . . . .	305, 313, 314, 341
Jalousiefernbedienung . . . . .	406	Meldetableau . . . . .	27, 28, 49, 81, 118, 155, 175, 196, 205, 212, 253
Jalousietaster . . . . .	402	Messadapter . . . . .	442, 443, 446
Jalousieuhr . . . . .	398, 399	Messgerät für Temperatur und Klima . . . . .	449
<b>K</b>		Messgeräte . . . . .	432-449
Kabel . . . . .	5	Modem . . . . .	254, 454, 460
Kabelsatz . . . . .	6	Monitor für Überwachungssystem . . . . .	381, 388
Kamera . . . . .	82, 319, 376, 378-380, 382, 384-388	Montagedose . . . . .	81, 82
Kettenantrieb . . . . .	358	Motorsteuergerät . . . . .	402, 403
Klemme . . . . .	12, 54, 88, 109, 158	Multimeter . . . . .	432-434, 444, 445
KNX Aktoren . . . . .	20-26, 74-80, 115-117, 137-140, 152-154, 164-170, 185-187	<b>N</b>	
KNX Binärausgänge / Binäreingänge . . . . .	102-106	Nachtkamera . . . . .	378, 386, 388



Netzgerät für Funk-Analogeingang 2-fach. . . . .	250
Netzgerät für Tür-/Videosprechanlage. . . . .	336, 338, 339, 346
Netzgerät für Unterhaltungselektronik. . . . .	348, 351
Netzgeräteschutz (Typ 3) . . . . .	422
Netzgleichrichter . . . . .	119, 161, 241, 276, 289
Netzüberspannungsschutz . . . . .	12, 109, 158, 277, 411, 412, 414, 416, 418-420, 425-429
Netzwerkamera . . . . .	382, 387
Netzwerk-Videorekorder . . . . .	383, 387
Notruftaster . . . . .	305, 352

### O

Objektiv . . . . .	378, 382, 385
Öffner . . . . .	275, 357, 358
Öffnungsmelder. . . . .	250, 304, 305, 318, 320, 322
Optischer Rauchmelder. . . . .	309, 348
Optisches/Akustisches Signalgerät . . . . .	308, 319, 322

### P

Panikschlösser / Fluchttürsteuerungen . . . . .	341, 342
Passiver Glasbruchsensor . . . . .	304
Passiver Infrarotmelder . . . . .	305
PC-Programmierset für KNX-Jahresschaltuhr. . . . .	19, 110, 190
Phasenkoppler . . . . .	211
Phasenschiene . . . . .	12, 420
Photovoltaik-Ableiter . . . . .	411, 412, 418-420
Powernet-Bandsperre . . . . .	211
Powernet-Phasenkoppler . . . . .	211
Präsenzmelder . . . . .	41, 86, 133, 150, 151, 181-183, 366-374
Profilhalbzylinder für Fluchttür-Überwachung . . . . .	309
Prüfgerät . . . . .	436-440, 442, 443, 446-448
PSTN-Ableiter. . . . .	425, 427, 430

### R

Rauch- und Wärme-Abzugsanlagen (RWA) . . . . .	354-359
Rauchmelder . . . . .	274, 309, 314, 318, 320, 323-326, 348, 350, 356
Rauchmelder-Zubehör . . . . .	314
Rauchschalter . . . . .	348
Rauchschalterzentrale . . . . .	350
Rauchwarmmelder . . . . .	326, 328
Raumtemperaturregler . . . . .	18, 34, 39, 58, 60, 61, 63, 65, 94, 96, 98, 100, 110, 126, 128, 130, 131, 133, 148, 149, 179, 180, 195, 253, 257, 260, 361
Recorder . . . . .	387, 388
Reedkontakt . . . . .	250, 304, 305, 313, 318, 320, 322
Regen- und Windsensor . . . . .	356
Regenfühler . . . . .	70, 356
Regensensor . . . . .	70, 197, 356, 401
Rohrmotor . . . . .	390, 391, 397, 398
Rollladenaktor. . . . .	45, 77, 106, 138, 153, 169 187
Rollladenmotor . . . . .	390, 391, 397, 398
Router . . . . .	121, 171, 249
RS232-Schnittstelle. . . . .	87, 256
RWA Kettenantrieb . . . . .	358
RWA Spindeltrieb. . . . .	357
RWA-Rauchmelder / Thermo-Differenzial-Melder . . . . .	356
RWA-Taster . . . . .	355
RWA-Zentrale. . . . .	354

### S

S0-Ableiter . . . . .	425, 427
Schallgeber . . . . .	310, 315

Schaltaktor . . . . .	13, 20, 21, 24, 25, 42-44, 59, 73-75, 102, 104, 115, 137, 139, 144, 152, 164-166, 185, 187, 200, 208-210, 220, 231, 232, 235-239, 245, 248, 260-262, 268, 271, 288
-----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Schalteinrichtung . . . . .	309, 310, 315, 321, 339
Schalter. . . . .	225, 227, 244, 280, 322, 355, 402
Schaltnetzteil . . . . .	119, 161, 241, 276, 289
Schaltuhr . . . . .	18, 177
Schaltuhren-Zubehör . . . . .	110, 111, 163, 178
Schloss . . . . .	339
Sender . . . . .	229-231, 237, 259, 265, 266, 278-281, 287, 392, 394, 395, 398, 401, 402, 406, 408

Sender/Fernbedienung für Installationsschalterprogramme . . . . .	184, 222, 226, 254, 258, 259, 278-281, 288, 374
-------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

Sensor . . . . .	16-18, 25, 34, 36-41, 56-58, 60, 62, 69, 70, 89, 90, 92-101, 112, 113, 125, 127, 129, 130, 132, 133, 135, 136, 143, 147, 149-151, 159, 161, 173, 177, 178, 181-183, 190, 193, 194, 196, 209, 218, 219, 231, 232, 242-244, 246, 252, 255, 257, 270, 272, 364, 401
------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Service-Fernbedienung . . . . .	184
Signalgerät . . . . .	308, 319, 322
Signalhupe . . . . .	321
Sirene . . . . .	308, 315, 318, 319, 352
Sonnen-/Dämmerungsmodul für Rollladenantrieb. . . . .	399, 400
Sonnenlicht-Sensor. . . . .	177
Spannungs- und Durchgangsprüfer. . . . .	432, 444
Spannungsmesser . . . . .	444
Spannungsversorgung . . . . .	6, 8, 33, 53, 71, 86, 108, 124, 135, 143-145, 157, 176, 192, 276, 289, 362

Sperrelement . . . . .	302, 309, 314
Standardtüröffner. . . . .	338
Stellantrieb . . . . .	26, 48, 103, 117, 140, 154, 170, 188, 251
Stellmotor. . . . .	26, 48, 80, 103, 154, 188, 203, 289
Stetigregler . . . . .	126, 128, 130, 131
Steuerbaustein . . . . .	121, 160, 186, 210
Steuereinheit . . . . .	139, 331, 361
Steuereinheit 1-10 V . . . . .	44, 105, 139, 153, 186, 234
Strahler/Scheinwerfer. . . . .	388
Strommesszange . . . . .	446
Stromzähler. . . . .	122, 450-453, 456, 457
Stromzange. . . . .	446
Stundenzähler . . . . .	142

### T

Tag/Nacht-Kamera . . . . .	378, 384, 387, 388
Taster . . . . .	147, 149, 173, 193, 352, 355, 360, 402
Tasterschnittstelle. . . . .	113, 135, 151, 184
Tastensensor . . . . .	34, 36-39, 56, 57, 60, 62, 89, 90, 92, 125, 127, 129, 132, 133, 136, 143, 147, 149, 180, 184, 193, 194, 232, 242-244, 246, 255, 257, 270, 364
Tastensensoren mit Raumtemperaturregler und Display . . . . .	37-39
Telefon-Gateway . . . . .	85
Temperatur, CO2 und Feuchtigkeitssensor EIB/KNX . . . . .	364
Temperaturfühler . . . . .	70, 94, 96, 98, 100, 110, 190, 253
Temperaturregler . . . . .	39, 257, 361
Temperatursensor. . . . .	94, 96, 98, 100, 110, 190, 253
Torantriebe und Steuerungen . . . . .	407, 408
Trafo . . . . .	276, 289, 338
Türbeschlag . . . . .	300, 302
TV-Ableiter . . . . .	429, 430
TV-Protector . . . . .	429

### U

Überfallmelder . . . . .	352
Überspannungsableiter . . . . .	12, 109, 158, 277, 412-417, 422-429



Überspannungsableiter für  
Energietechnik/Stromversorgung . . . 411, 412, 418-420

Überspannungsableiter für Informations-/MSR-Technik . 12, 109,  
158, 414, 416, 427-429

Überspannungsableiter für KNX. . . . . 414

Überspannungsableiter Netzschutz . . . . . 277, 416, 425, 426

Überspannungsfeinschutzmodul . . . . . 277, 410, 411, 416, 417,  
425, 426

Überspannungsschutz für ISDN, TV-SAT, Kabel und HiFi . . . 429

Überspannungsschutz für Stromversorgung  
u. a/b Telefonanschluss . . . . . 425

Überspannungsschutz für Stromversorgung u. ISDN . . . . . 425

Überspannungsschutz für Stromversorgung u. TV . . . . . 425

Überspannungsschutzadapter . . . . . 277, 416, 425, 426

Überspannungsschutz-Anschlussdose . 12, 109, 158, 414, 416,  
427-429

Überspannungsschutzgerät. . . . . 12, 109, 158, 411, 412, 414,  
416, 418-420, 422-424, 427-429

Überwachungskamera . . . . . 319, 376, 378-380, 382, 384-388

Überwachungsmelder. . . . . 305-307, 313, 314, 318, 320, 341,  
352, 355

Überwachungsmonitor . . . . . 381, 388

Universal-Dimmaktor . . . . . 24, 73, 76, 105, 139, 186, 221,  
233, 240

Universal-Dimmaktor REG . . . . . 43, 105, 153

Universalschnittstelle . . . . . 15, 42, 68, 113, 180, 184

Unterputz Heizungsaktor . . . . . 78

USB Datenschnittstelle . . . . . 87, 108, 124, 176, 287, 317

### V

VDE-Messgerät. . . . . 436-440, 442, 447, 448

Ventiladapter . . . . . 26, 80, 104, 188, 204

Verdrahtungsbrücke . . . . . 11, 12, 420

Videorekorder. . . . . 381, 382

Video-Set. . . . . 376

Videoüberwachung . . . . . 376, 378-386

### W

Wächter. . . . . 40, 198, 199

Wählgerät. . . . . 299, 310

Wandsender . . . . . 217, 229, 258, 278

Wetterstation . . . . . 16, 17, 41, 69, 112, 134, 161, 178, 209

Widerstandsmessgerät . . . . . 435

Wind- und Sonnenautomatik . . . . . 400

Windsensor. . . . . 93, 161, 178, 197, 401

Wintergartensteuerung . . . . . 404

Wippe . . . . . 92, 93, 149, 150, 218, 256

Wochenzeitschaltuhr . . . . . 18, 66, 110, 162

### Z

Zähler. . . . . 122, 142, 450-453, 456, 457

Zähler Wasser, Wärme und Gas FacilityWeb . . . . . 142

Zangenmessgerät. . . . . 442, 443, 446

Zeitschaltuhr . . . . . 18, 66, 67, 110, 111, 162, 177, 178, 209,  
262, 361, 398, 399

Zeitsender . . . . . 178

Zeitsender DCF. . . . . 67

Zentrale. . . . . 141, 296, 297, 313, 316, 320, 321, 361

Zubehör für Bewegungs-/Präsenzmelder . . . . . 183

Zubehör für Bewegungsmelder . . . . . 66, 134, 151, 181-184,  
199, 247, 252, 306, 365, 367, 369, 371

Zubehör für Brandmelder . . . . . 314

Zubehör für Messgerät . . . . . 441, 447, 448

Zutrittskontrollsystem . . . . . 275, 329-336, 344, 345

Zwischenstecker . . . . . 238, 255, 416, 425, 426, 429, 430





# 01 Allgemeine Hinweise

## Preis- und Artikelnummernverzeichnis

Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis
01 00 416	5	2316	% 1392,00	06 96 234	422	0586	46,50	08 12 783	160	1599	603,00	08 17 711	73	3271	184,00
01 40 108	5	2316	% 745,00	06 96 235	420	0586	42,35	08 12 784	174	1599	615,00	08 17 712	73	3271	184,00
01 40 109	5	2316	% 745,00	07 01 008	24	0209	43,50	08 12 786	174	1599	338,00	08 17 713	73	3271	142,00
01 40 116	5	2316	% 745,00	07 04 739	112	1895	463,30	08 12 848	157	1599	237,00	08 17 714	73	3271	142,00
04 17 834	123	1895	361,80	07 27 517	98	1382	19,68	08 12 859	158	1599	1,24	08 17 715	73	3271	142,00
04 17 883	120	7386	1144,80	07 27 517	96	1382	19,68	08 12 862	158	1599	60,20	08 17 716	54	3271	334,00
04 34 116	412	2121	84,30	07 27 517	94	1382	19,68	08 12 884	159	1599	355,00	08 18 048	12	2424	62,00
04 34 483	412	2121	73,80	07 27 517	100	1382	19,68	08 13 469	165	1599	488,00	08 18 054	12	2424	1,20
04 34 742	414	2121	69,00	07 45 870	428	0586	23,00	08 13 575	162	1599	374,00	08 18 116	11	2424	1355,00
04 50 204	420	0582	% 60,50	07 45 871	428	0586	23,00	08 13 578	162	1599	340,00	08 18 145	6	0209	254,00
04 73 046	5	1057	% 215,00	07 54 848	424	0586	96,00	08 13 579	163	1599	79,30	08 18 147	27	2424	24,80
04 73 069	5	1057	% 511,00	07 56 803	165	1599	334,00	08 13 592	157	1599	381,00	08 18 157	18	2424	210,00
04 73 221	5	5453	% 384,00	07 63 065	419	0586	249,40	08 13 828	239	1228	55,94	08 18 180	12	2424	1,20
04 73 238	5	5453	% 688,00	07 63 756	424	0586	162,90	08 13 829	239	1228	119,21	08 18 187	17	2424	255,00
06 08 143	108	1895	371,90	07 63 757	424	0586	119,80	08 13 830	239	1228	125,75	08 18 190	19	2424	85,50
06 08 144	116	1895	294,60	07 63 758	417	0586	753,40	08 13 830	238	1228	125,75	08 18 533	17	2764	auf Anfrage
06 08 145	116	1895	221,10	07 63 759	417	0586	595,40	08 13 832	239	1228	124,94	08 18 731	48	0713	240,84
06 08 781	429	0586	2306,80	07 63 760	427	0586	178,80	08 13 833	240	1228	159,60	08 18 732	46	0713	596,33
06 08 883	429	0586	364,90	07 65 731	420	0586	57,55	08 13 834	240	1228	159,96	08 18 788	313	0709	39,21
06 08 885	430	0586	364,90	07 68 122	248	2529	81,40	08 13 837	141	1230	1061,00	08 18 789	313	0709	39,21
06 10 210	109	1895	3,00	07 84 491	257	0975	587,40	08 14 517	218	0711	117,04	08 19 628	6	0209	359,00
06 10 236	11	2424	1,90	08 04 847	154	1441	210,00	08 14 518	218	0711	115,36	08 19 629	6	0209	444,00
06 10 237	11	2424	2,10	08 05 086	145	1441	53,50	08 14 519	218	0711	113,24	08 19 630	6	0209	149,00
06 10 260	11	2424	1,65	08 05 813	66	1284	10,99	08 14 523	217	0711	114,22	08 19 631	6	2424	32,50
06 12 460	110	1894	130,00	08 06 343	231	1387	169,25	08 14 524	217	0711	112,56	08 19 632	6	2424	28,50
06 13 247	305	7599	25,50	08 06 496	87	1385	148,03	08 14 525	217	0711	109,23	08 19 636	27	2424	69,50
06 13 248	305	7599	12,80	08 06 535	95	1385	97,75	08 14 784	40	0715	97,73	08 19 673	308	7599	188,00
06 27 184	120	7386	1806,40	08 06 537	95	1385	97,75	08 14 785	40	0715	95,56	08 19 732	15	0209	99,00
06 27 889	413	2121	33,20	08 09 011	87	1385	144,90	08 14 786	40	0715	93,26	08 19 733	15	0209	57,00
06 27 891	413	2121	94,50	08 09 013	87	1385	144,90	08 14 787	40	0715	97,73	08 20 451	129	1230	53,41
06 28 064	413	2121	178,00	08 09 014	87	1385	144,90	08 14 788	40	0715	95,56	08 20 452	129	1230	65,10
06 28 070	410	2121	738,50	08 09 017	87	1385	144,90	08 14 789	40	0715	93,26	08 20 453	129	1230	96,80
06 28 074	410	2121	974,00	08 09 018	87	1385	144,90	08 15 431	217	0711	59,20	08 20 456	130	1230	101,76
06 28 088	411	2121	220,00	08 09 023	86	1385	85,46	08 15 433	219	0711	118,30	08 20 483	129	1230	44,86
06 28 093	414	2121	123,20	08 09 024	88	1385	1,33	08 15 435	220	0711	105,82	08 20 484	129	1230	44,96
06 28 105	415	2121	25,90	08 09 139	100	1385	94,65	08 15 437	220	0711	126,17	08 20 485	129	1230	56,86
06 28 106	415	2121	27,40	08 09 141	100	1385	94,65	08 15 438	221	0711	126,26	08 20 486	129	1230	57,40
06 28 107	415	2121	8,50	08 09 142	100	1385	94,65	08 15 442	221	0711	159,96	08 20 487	129	1230	88,32
06 32 692	110	1894	118,20	08 09 145	100	1385	94,65	08 15 445	42	0713	122,05	08 20 488	129	1230	88,79
06 32 707	236	1895	101,40	08 09 146	100	1385	94,65	08 15 496	315	0709	309,60	08 20 493	130	1230	93,11
06 32 708	237	1895	123,40	08 09 168	232	1382	105,82	08 16 754	105	3154	298,50	08 20 494	130	1230	94,30
06 34 718	110	1895	206,10	08 09 245	87	1385	153,47	08 16 774	42	0713	237,46	08 20 554	198	1778	174,00
06 34 719	110	1895	215,60	08 09 295	87	1385	143,12	08 16 775	42	0713	377,99	08 20 556	198	1778	118,95
06 48 331	248	2529	76,70	08 09 296	87	1385	145,11	08 17 035	54	1282	1,24	08 20 845	197	1778	142,50
06 48 335	249	2529	97,60	08 09 425	322	1383	183,73	08 17 068	85	1282	37,64	08 20 847	197	1778	97,00
06 48 337	250	2529	56,50	08 09 426	322	1383	183,73	08 17 104	66	3271	210,00	08 20 870	197	1778	147,50
06 48 338	252	2529	106,00	08 09 635	135	1230	60,67	08 17 105	66	3271	381,50	08 20 872	197	1778	141,00
06 48 340	253	2529	30,30	08 09 636	135	1230	108,25	08 17 106	67	3271	84,35	08 20 873	199	1778	31,00
06 48 341	256	2529	172,00	08 09 637	124	1230	221,04	08 17 112	80	1282	1,28	08 20 874	206	1778	72,30
06 48 478	248	2529	88,40	08 09 638	124	3821	241,54	08 17 113	80	1282	1,28	08 21 017	192	1778	163,50
06 58 435	428	0586	138,60	08 09 639	139	1230	122,98	08 17 114	80	1282	2,68	08 21 021	192	1778	126,00
06 72 261	110	1894	125,00	08 09 642	139	3821	355,62	08 17 115	80	1282	2,68	08 21 022	192	1778	128,50
06 72 267	112	1892	23,10	08 09 643	138	3821	248,88	08 17 121	69	3271	434,00	08 21 025	201	1778	225,00
06 72 268	112	1892	23,10	08 10 082	314	0709	47,78	08 17 122	70	3271	133,00	08 21 026	197	1778	158,50
06 78 366	410	2121	765,00	08 10 084	313	0709	33,10	08 17 123	70	3271	274,00	08 21 034	193	1778	12,50
06 78 367	410	2121	1074,00	08 10 199	151	5812	9,74	08 17 124	70	3271	126,00	08 21 035	193	1778	4,95
06 85 133	109	1895	31,90	08 11 545	125	1230	44,86	08 17 125	70	3271	126,00	08 21 059	279	7342	48,65
06 85 134	109	1895	31,90	08 11 546	125	1230	49,18	08 17 127	53	3271	254,00	08 21 152	203	1778	219,00
06 85 135	109	1895	31,90	08 11 547	125	1230	56,86	08 17 128	78	1282	171,50	08 21 154	206	1778	32,80
06 88 200	248	2529	76,70	08 11 548	125	1230	60,92	08 17 486	77	3271	235,00	08 21 155	127	1230	92,91
06 88 201	248	2529	81,40	08 11 549	125	1230	88,37	08 17 487	77	3271	314,00	08 21 251	200	1778	171,00
06 88 202	249	2529	177,00	08 11 550	125	1230	91,52	08 17 488	77	3271	598,00	08 21 293	205	1778	28,90
06 88 203	249	2529	141,00	08 11 648	125	1230	72,41	08 17 489	77	3271	332,50	08 21 294	205	1778	70,00
06 96 224	419	0586	209,00	08 11 649	125	1230	74,68	08 17 490	77	3271	617,00	08 21 295	192	1778	139,90
06 96 226	419	0586	249,40	08 11 650	125	1230	83,12	08 17 491	77	3271	332,50	08 21 296	192	1778	129,50
06 96 227	417	0586	830,00	08 11 656	125	1230	85,18	08 17 492	77	3271	249,90	08 21 356	285	0735	3,46
06 96 228	417	0586	674,70	08 11 663	125	1230	110,73	08 17 687	55	3271	243,00	08 21 357	285	0735	3,46
06 96 230	418	0586	44,45	08 11 666	125	1230	115,10	08 17 703	81	1282	51,00	08 21 358	285	0735	5,14
06 96 230	419	0586	44,45	08 11 679	125	1230	92,91	08 17 705	72	3271	86,00	08 21 359	285	0735	3,46
06 96 231	419	0586	55,25	08 11 680	125	1230	97,75	08 17 706	72	3271	129,00	08 21 475	201	1778	189,00
06 96 233	417	0586	150,10	08 11 686	125	1230	92,91	08 17 707	72	3271	155,00	08 21 476	201	1778	214,00
06 96 233	417	0586	150,10	08 11 687	125	1230	97								

# 01 Allgemeine Hinweise

## Preis- und Artikelnummernverzeichnis



Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis
08 21 478	202	0735	189,00	08 22 370	127	1230	83,12	08 23 383	20	0209	320,00	08 26 716	217	0711	109,23
08 21 479	201	1778	209,00	08 22 371	127	1230	83,12	08 23 384	20	0209	440,00	08 26 733	217	0711	126,72
08 21 480	202	0735	171,45	08 22 412	129	1230	72,41	08 23 385	31	0209	580,00	08 26 734	217	0711	128,02
08 21 481	203	1778	219,00	08 22 413	129	1230	72,92	08 23 393	244	1437	73,00	08 26 735	217	0711	129,34
08 21 503	157	1599	358,00	08 22 414	129	1230	83,07	08 23 419	149	1441	2,58	08 26 818	37	0715	72,56
08 21 563	146	1444	234,00	08 22 415	129	1230	83,58	08 23 421	149	1441	4,82	08 26 820	37	0715	83,04
08 21 565	219	0711	75,10	08 22 416	129	1230	110,00	08 23 423	149	1441	4,68	08 26 822	37	0715	96,96
08 21 566	218	0711	174,63	08 22 417	129	1230	111,24	08 23 425	149	1441	6,91	08 26 824	37	0715	111,46
08 21 757	33	0713	241,68	08 22 424	130	1230	93,11	08 23 430	150	1441	4,69	08 26 826	40	0715	92,52
08 21 758	34	0715	85,46	08 22 425	130	1230	94,30	08 23 433	150	1441	9,15	08 26 827	40	0715	93,26
08 21 760	36	0715	84,24	08 22 445	127	1230	92,91	08 23 435	150	1441	6,79	08 26 828	40	0715	92,52
08 21 761	36	0715	70,33	08 22 468	129	1230	79,36	08 23 438	150	1441	13,89	08 26 829	40	0715	93,26
08 21 762	36	0715	44,94	08 22 469	129	1230	90,18	08 23 456	154	1444	274,00	08 26 830	40	0715	132,21
08 21 763	36	0715	111,87	08 22 470	129	1230	120,51	08 23 457	153	1444	571,00	08 26 831	40	0715	132,93
08 21 764	36	0715	97,95	08 22 473	130	1230	101,76	08 23 688	129	1230	53,41	08 26 832	40	0715	132,21
08 21 765	36	0715	72,56	08 22 507	140	1230	243,23	08 23 689	129	1230	65,10	08 26 833	40	0715	132,93
08 21 766	36	0715	115,21	08 22 508	130	1230	134,57	08 23 690	129	1230	96,80	08 26 834	39	0715	257,79
08 21 767	36	0715	92,89	08 22 509	127	1230	133,69	08 23 691	129	1230	79,36	08 26 835	39	0715	258,60
08 21 768	36	0715	54,73	08 22 510	127	1230	133,69	08 23 692	129	1230	90,18	08 26 836	39	0715	258,60
08 21 769	36	0715	143,50	08 22 511	130	1230	143,12	08 23 695	129	1230	120,51	08 26 846	38	0715	221,38
08 21 770	36	0715	121,22	08 22 512	130	1230	143,12	08 23 762	130	1230	143,12	08 26 847	38	0715	269,67
08 21 771	36	0715	83,04	08 22 513	130	1230	143,12	08 23 763	130	1230	101,76	08 26 848	38	0715	341,29
08 21 772	36	0715	154,21	08 22 514	130	1230	143,12	08 23 764	130	1230	143,12	08 26 853	218	0711	147,67
08 21 773	36	0715	108,96	08 22 515	125	1230	132,82	08 23 765	130	1230	101,76	08 26 854	218	0711	147,67
08 21 774	36	0715	70,28	08 22 516	125	1230	137,66	08 23 889	131	1230	340,78	08 26 898	147	1441	132,00
08 21 775	36	0715	180,88	08 22 517	125	1230	132,82	08 23 891	131	1230	398,40	08 27 528	219	0711	153,28
08 21 776	36	0715	135,63	08 22 518	125	1230	137,66	08 23 892	131	1230	453,30	08 27 529	314	0709	367,55
08 21 777	36	0715	96,93	08 22 524	127	1230	134,16	08 23 893	131	1230	512,32	08 27 609	220	0711	114,82
08 21 778	36	0715	193,52	08 22 530	127	1230	134,16	08 23 894	131	1230	578,09	08 27 848	314	0709	36,30
08 21 779	36	0715	140,70	08 22 531	130	1230	134,05	08 24 083	284	0735	15,55	08 27 849	314	0709	18,67
08 21 780	36	0715	81,63	08 22 534	130	1230	134,05	08 24 084	284	0735	15,55	08 27 850	314	0709	83,20
08 21 781	36	0715	223,35	08 22 537	130	1230	134,57	08 24 087	195	1778	104,80	08 27 858	33	0713	242,25
08 21 782	36	0715	170,54	08 22 538	124	3821	359,04	08 24 308	147	1441	126,00	08 27 859	41	0715	162,98
08 21 783	36	0715	111,46	08 22 539	124	3821	242,05	08 24 315	147	1441	137,50	08 27 864	147	1441	139,50
08 21 793	40	0715	137,70	08 22 541	137	3821	255,00	08 24 319	147	1441	204,00	08 27 866	147	1441	143,00
08 21 794	40	0715	134,92	08 22 542	133	1230	163,20	08 24 321	147	1441	180,00	08 27 868	147	1441	150,00
08 21 795	40	0715	132,93	08 22 597	131	1230	568,66	08 24 346	149	1441	2,58	08 27 870	147	1441	157,50
08 21 802	40	0715	137,70	08 22 600	131	1230	570,11	08 24 426	149	1441	4,68	08 27 872	147	1441	165,50
08 21 803	40	0715	134,92	08 22 601	131	1230	578,09	08 24 598	146	1421	3,61	08 27 874	147	1441	187,50
08 21 804	40	0715	132,93	08 22 602	131	1230	578,09	08 25 060	198	1778	25,70	08 27 876	147	1441	197,00
08 21 806	45	0713	332,52	08 22 617	219	0711	124,62	08 25 572	195	0735	16,00	08 27 878	147	1441	214,00
08 21 808	46	0713	275,69	08 22 738	230	1382	122,13	08 26 135	147	1441	133,00	08 27 880	147	1441	259,00
08 21 810	42	0713	58,07	08 22 739	230	1382	123,27	08 26 137	147	1441	145,00	08 28 007	152	1444	225,00
08 21 811	42	0713	100,98	08 22 741	235	1382	124,95	08 26 139	147	1441	187,00	08 28 010	152	1444	264,00
08 21 830	37	0715	315,27	08 22 742	235	1382	119,17	08 26 141	147	1441	212,00	08 28 013	152	1444	403,00
08 21 831	37	0715	274,29	08 22 749	234	1382	142,67	08 26 359	210	1276	158,50	08 28 014	152	1444	494,00
08 21 832	37	0715	235,60	08 22 757	89	1385	45,60	08 26 359	75	1276	158,50	08 28 015	152	1444	684,00
08 21 833	37	0715	413,33	08 22 758	89	1385	56,35	08 26 360	211	1276	100,00	08 28 016	152	1444	993,00
08 21 834	37	0715	360,48	08 22 759	89	1385	70,29	08 26 427	80	1282	34,76	08 28 019	153	1444	249,00
08 21 835	37	0715	301,43	08 22 767	87	1385	220,90	08 26 432	81	1282	139,00	08 28 028	141	3821	575,59
08 21 836	37	0715	481,23	08 22 768	106	1385	63,21	08 26 432	212	1282	139,00	08 28 029	124	3821	375,87
08 21 837	37	0715	408,51	08 22 769	106	1385	113,01	08 26 433	81	1282	192,35	08 28 030	128	1230	241,28
08 21 838	37	0715	341,37	08 22 832	105	3154	355,60	08 26 433	212	1282	192,35	08 28 032	128	1230	250,14
08 21 847	37	0715	8,77	08 22 835	106	3154	346,60	08 26 434	212	1282	192,35	08 28 033	137	3821	392,00
08 21 848	37	0715	12,68	08 22 836	87	3154	241,55	08 26 434	81	1282	192,35	08 28 034	137	3821	350,88
08 21 849	37	0715	16,67	08 23 315	135	3821	275,40	08 26 435	67	3271	138,70	08 28 035	137	3821	503,00
08 21 850	315	0709	202,99	08 23 317	139	1230	144,30	08 26 436	209	3271	85,60	08 28 036	138	3821	433,90
08 21 851	315	0709	202,99	08 23 318	134	3821	667,50	08 26 437	68	3271	312,00	08 28 037	137	3821	484,20
08 22 013	127	1230	44,96	08 23 360	135	1230	121,13	08 26 438	279	7342	55,75	08 28 038	138	3821	683,20
08 22 020	127	1230	57,37	08 23 361	135	1230	675,11	08 26 439	279	7342	51,35	08 28 040	138	3821	326,45
08 22 041	127	1230	88,79	08 23 362	135	1230	764,36	08 26 440	279	7342	55,75	08 28 057	126	1230	245,19
08 22 076	124	1230	85,46	08 23 363	9	0209	375,00	08 26 441	286	1778	410,00	08 28 062	126	1230	254,98
08 22 077	127	1230	44,86	08 23 364	16	0209	813,00	08 26 441	199	1778	410,00	08 28 063	126	1230	250,14
08 22 078	127	1230	56,86	08 23 365	20	0209	235,00	08 26 454	281	7342	70,50	08 28 064	126	1230	240,40
08 22 081	127	1230	88,32	08 23 366	20	0209	370,00	08 26 455	281	7342	74,10	08 28 096	130	1230	250,70
08 22 100	134	3821	233,00	08 23 367	20	0209	436,00	08 26 456	282	7342	77,30	08 28 097	130	1230	250,70
08 22 259	127	1230	92,91	08 23 368	20	0209	225,00	08 26 457	282	7342	70,50	08 28 100	131	1230	260,49
08 22 294	127	1230	92,91	08 23 369	20	0209	265,00	08 26 458	283	7342	89,90	08 28 101	131	1230	260,49
08 22 346	127	1230	110,73	08 23 370	20	0209	404,00	08 26 459	279	7342	64,00	08 28 143	128	1230	252,14
08 22 347	127	1230	111,24	08 23 371	20	0209	495,00	08 26 711	218	0711	113,24	08 28 144	128	1230	242,41
08 22 362	127	1230	72,41	08 23 375	20	0209	581,00	08 26 712	218	0711	113,24	08 28 167	130	1230	250

# 01 Allgemeine Hinweise

## Preis- und Artikelnummernverzeichnis

Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis
08 28 178	239	1228	331,02	08 29 317	96	1385	260,43	08 33 716	130	1230	101,76	08 35 301	242	1437	54,20
08 28 263	130	1230	241,73	08 29 318	96	1385	260,43	08 35 018	21	2424	405,00	08 35 303	244	1437	95,00
08 28 268	131	1230	251,00	08 29 319	94	1385	255,09	08 35 019	21	2424	347,00	08 35 321	246	1437	106,00
08 28 269	131	1230	252,25	08 29 320	94	1385	250,18	08 35 020	23	0209	386,00	08 35 326	242	1437	94,50
08 28 270	130	1230	242,41	08 29 321	94	1385	252,06	08 35 021	25	0209	230,00	08 35 330	242	1437	94,00
08 28 498	217	0711	136,56	08 29 322	100	1385	251,96	08 35 022	25	0209	372,00	08 35 331	244	1437	88,80
08 28 501	217	0711	138,10	08 29 323	100	1385	251,96	08 35 023	9	0209	403,00	08 35 343	243	1437	88,80
08 28 504	217	0711	139,63	08 29 324	100	1385	251,96	08 35 032	157	1599	53,30	08 35 354	242	1437	54,80
08 28 510	220	0711	330,98	08 29 325	100	1385	251,96	08 35 041	164	1599	272,00	08 35 355	242	1437	54,20
08 28 511	33	0713	375,82	08 29 326	100	1385	251,96	08 35 042	173	1599	410,00	08 35 383	243	1437	89,40
08 28 512	44	0713	685,33	08 29 331	94	1385	216,41	08 35 161	244	1437	88,80	08 35 390	244	1437	88,80
08 28 513	42	0713	326,40	08 29 332	94	1385	216,41	08 35 162	242	1437	91,90	08 35 408	145	1444	372,00
08 28 514	42	0713	399,57	08 29 332	96	1385	216,41	08 35 163	243	1437	95,60	08 36 222	226	1273	168,00
08 28 516	45	0713	314,16	08 29 339	98	1385	217,25	08 35 164	243	1437	89,40	08 36 224	226	1273	168,00
08 28 517	44	0713	433,83	08 29 340	98	1385	218,50	08 35 165	242	1437	55,30	08 36 232	225	1273	72,80
08 28 518	42	0713	448,80	08 29 341	96	1385	226,75	08 35 167	243	1437	88,80	08 36 232	227	1273	72,80
08 28 519	42	0713	513,51	08 29 343	96	1385	226,75	08 35 168	242	1437	91,90	08 36 233	226	1273	79,80
08 28 520	43	0713	188,37	08 29 362	94	1385	221,33	08 35 169	243	1437	91,90	08 36 234	226	1273	79,80
08 28 521	50	0713	582,23	08 29 367	94	1385	216,41	08 35 170	242	1437	91,90	08 36 235	226	1273	88,00
08 28 522	48	0713	33,21	08 29 369	94	1385	218,39	08 35 171	244	1437	91,90	08 37 014	287	7342	19,90
08 28 536	37	0715	74,23	08 29 650	323	1383	26,15	08 35 172	244	1437	88,80	08 37 371	221	0711	142,13
08 28 542	37	0715	84,70	08 29 705	105	3154	399,85	08 35 173	246	1437	108,00	08 37 372	241	1437	147,00
08 28 548	37	0715	98,91	08 29 735	34	0715	199,22	08 35 174	242	1437	97,60	08 39 035	108	1895	270,70
08 28 554	37	0715	113,35	08 29 736	34	0715	199,22	08 35 175	243	1437	90,40	08 39 037	108	1895	34,80
08 28 582	39	0715	262,34	08 29 737	34	0715	199,22	08 35 176	243	1437	88,80	08 39 043	109	1895	64,80
08 28 583	39	0715	259,41	08 29 738	34	0715	199,22	08 35 177	246	1437	105,00	08 39 102	109	1895	1,19
08 28 609	38	0715	223,30	08 29 739	34	0715	199,22	08 35 178	242	1437	93,00	08 39 107	109	1895	1,20
08 28 615	38	0715	271,62	08 29 740	34	0715	97,91	08 35 179	246	1437	108,00	08 39 118	121	1895	143,20
08 28 624	38	0715	343,21	08 29 741	34	0715	199,22	08 35 180	246	1437	105,00	08 39 123	112	1895	1080,00
08 28 635	174	1599	432,00	08 29 742	34	0715	97,91	08 35 182	242	1437	91,90	08 39 157	112	1895	199,90
08 28 666	29	0209	575,00	08 29 743	34	0715	97,91	08 35 183	242	1437	92,50	08 39 158	112	1895	221,50
08 28 845	99	1385	93,77	08 29 744	34	0715	97,91	08 35 184	242	1437	95,00	08 39 163	113	1895	41,20
08 28 854	99	1385	94,92	08 29 745	34	0715	97,91	08 35 185	244	1437	95,60	08 39 167	236	1895	85,00
08 28 855	96	1385	103,19	08 29 749	34	0715	97,91	08 35 186	244	1437	89,40	08 39 168	236	1895	105,00
08 28 856	99	1385	93,77	08 29 842	44	0713	355,61	08 35 187	244	1437	89,40	08 39 169	236	1895	90,00
08 28 857	99	1385	94,92	08 29 848	218	0711	147,67	08 35 188	242	1437	97,10	08 39 170	236	1895	115,00
08 28 859	96	1385	103,19	08 29 849	218	0711	151,97	08 35 189	242	1437	99,20	08 39 171	236	1895	54,50
08 28 867	104	3154	365,05	08 29 850	218	0711	149,36	08 35 191	242	1437	91,90	08 39 172	236	1895	95,80
08 28 869	104	3154	484,20	08 29 853	49	0713	85,51	08 35 192	242	1437	94,50	08 39 173	236	1895	59,40
08 28 871	87	1385	144,07	08 29 854	49	0713	85,51	08 35 193	242	1437	61,00	08 39 174	236	1895	105,40
08 28 874	89	1385	55,90	08 30 701	134	3821	250,51	08 35 194	244	1437	91,40	08 39 178	237	1895	115,60
08 28 875	89	1385	55,90	08 32 819	162	1599	205,00	08 35 195	242	1437	54,20	08 39 186	108	1895	231,30
08 28 876	89	1385	66,65	08 32 841	163	1599	81,70	08 35 196	242	1437	60,40	08 39 187	108	1895	9,60
08 28 879	89	1385	66,65	08 32 888	79	3271	372,00	08 35 198	241	1437	131,00	08 39 188	115	1895	218,10
08 28 880	89	1385	80,59	08 32 891	78	3271	230,00	08 35 201	246	1437	105,00	08 39 189	115	1895	261,70
08 28 881	87	1385	145,21	08 32 898	209	1285	655,00	08 35 202	242	1437	99,70	08 39 190	115	1895	349,00
08 28 882	89	1385	80,59	08 33 047	131	1230	512,32	08 35 203	243	1437	91,40	08 39 191	115	1895	361,10
08 28 883	86	3154	374,60	08 33 048	131	1230	340,78	08 35 204	242	1437	54,20	08 39 192	115	1895	303,10
08 28 885	104	3154	433,90	08 33 049	131	1230	398,40	08 35 205	242	1437	94,00	08 39 193	115	1895	341,00
08 28 887	104	3154	683,20	08 33 050	131	1230	453,30	08 35 207	242	1437	94,00	08 39 194	115	1895	373,60
08 28 888	106	3154	326,45	08 33 051	131	1230	512,32	08 35 208	245	1437	87,80	08 39 195	115	1895	385,80
08 28 889	105	3154	479,35	08 33 053	131	1230	332,64	08 35 212	241	1437	763,00	08 39 196	115	1895	535,90
08 28 890	104	3154	399,85	08 33 059	131	1230	333,98	08 35 213	245	1437	108,00	08 39 197	116	1895	205,10
08 28 891	104	3154	513,80	08 33 060	131	1230	390,32	08 35 214	242	1437	95,00	08 39 198	116	1895	277,30
08 29 071	43	0713	121,75	08 33 064	131	1230	391,66	08 35 215	241	1437	164,00	08 39 199	116	1895	360,00
08 29 072	43	0713	142,89	08 33 123	131	1230	443,93	08 35 216	242	1437	56,80	08 39 200	116	1895	506,70
08 29 088	87	1385	153,47	08 33 126	131	1230	445,37	08 35 218	243	1437	88,80	08 39 201	120	7386	385,50
08 29 218	99	1385	133,61	08 33 127	131	1230	503,05	08 35 220	246	1437	112,00	08 39 202	120	7386	725,00
08 29 219	99	1385	134,75	08 33 133	131	1230	504,34	08 35 225	246	1437	105,00	08 39 203	116	1895	255,20
08 29 220	97	1385	143,02	08 33 167	134	3821	367,00	08 35 232	242	1437	54,20	08 39 204	116	1895	322,00
08 29 221	99	1385	133,61	08 33 174	133	1230	138,02	08 35 233	244	1437	88,80	08 39 205	116	1895	263,00
08 29 222	99	1385	134,75	08 33 345	134	1228	10,74	08 35 235	243	1437	88,80	08 39 206	116	1895	338,50
08 29 223	97	1385	143,02	08 33 346	131	1230	340,78	08 35 240	242	1437	57,30	08 39 808	278	7342	48,80
08 29 239	107	1385	1359,09	08 33 351	131	1230	398,40	08 35 243	242	1437	101,00	08 39 810	278	7342	48,80
08 29 301	107	1385	1359,09	08 33 352	131	1230	453,30	08 35 245	246	1437	112,00	08 39 811	278	7342	48,80
08 29 302	107	1385	1359,09	08 33 572	129	1230	53,41	08 35 246	246	1437	105,00	08 39 812	278	7342	48,80
08 29 304	107	1401	2511,25	08 33 573	129	1230	65,10	08 35 249	242	1437	101,00	08 39 813	278	7342	48,80
08 29 312	94	1385	250,18	08 33 574	129	1230	96,80	08 35 253	246	1437	106,00	08 39 815	278	7342	48,80
08 29 313	96	1385	250,18	08 33 578	129	1230	79,36	08 35 255	241	1437	775,00	08 39 816	278	7342	48,80
08 29 314	94	1385	250,18	08 33 579	129	1230	90,18	08 35 266	242	1437	94,00	08 39 817	279	7342	48,65
08 29 315	98	1385	251,01	08 33 584	129	1230	120,51	08 35 277	243	1437	95,00	08 39 818	279	7342	48,65
08 29 316	98	1385	2												

# 01 Allgemeine Hinweise

## Preis- und Artikelnummernverzeichnis



Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis
08 39 820	279	7342	48,65	08 48 728	290	7342	76,60	08 52 338	256	2529	21,70	08 60 216	104	1385	1,27
08 40 096	67	3271	20,20	08 48 822	284	0735	18,26	08 52 339	256	2529	21,70	08 60 217	104	1385	2,68
08 40 201	208	1285	189,20	08 48 859	81	2575	2337,00	08 52 412	73	3271	143,00	08 60 219	103	3154	255,00
08 40 202	209	1285	152,00	08 48 860	82	2575	215,75	08 52 498	227	1276	145,00	08 60 234	165	1599	365,00
08 40 306	209	1285	188,20	08 48 861	82	2575	215,75	08 52 499	227	1276	6,69	08 60 435	8	0209	55,50
08 40 310	18	2424	381,00	08 48 862	82	2575	50,75	08 52 500	227	1276	6,69	08 60 454	14	0209	175,00
08 40 311	18	2424	381,00	08 48 863	82	2575	50,75	08 53 239	193	1778	17,85	08 60 532	164	1599	245,00
08 40 312	19	2424	84,00	08 50 009	211	1285	56,00	08 56 002	13	0209	142,00	08 60 533	164	1599	420,00
08 40 313	19	2424	20,30	08 50 044	211	1285	44,65	08 56 003	13	0209	142,00	08 61 118	211	1285	600,00
08 40 314	27	2424	27,30	08 50 681	166	1599	366,00	08 56 004	13	0209	142,00	08 61 119	210	1285	96,00
08 40 855	53	3271	359,00	08 50 708	41	0715	138,04	08 56 005	13	0209	86,00	08 61 120	210	1285	149,00
08 40 856	53	3271	200,00	08 50 713	313	0715	1012,83	08 56 006	14	0209	129,00	08 61 121	210	1285	100,00
08 40 857	53	3271	200,00	08 50 726	68	1282	57,70	08 56 007	14	0209	155,00	08 61 122	210	1285	199,20
08 41 008	245	1437	74,50	08 50 727	68	1282	101,00	08 56 009	13	0209	138,00	08 61 127	55	3271	375,00
08 41 276	15	2764	5,15	08 50 799	208	1285	152,00	08 56 010	14	0209	184,00	08 65 011	9	0209	137,00
08 41 277	15	2764	6,75	08 50 800	208	1285	189,20	08 56 011	14	0209	184,00	08 65 016	278	7342	49,80
08 41 282	26	2424	206,00	08 50 866	27	2424	1101,00	08 56 012	16	0209	285,00	08 65 017	278	7342	56,90
08 41 283	26	2424	35,60	08 50 867	27	2424	1101,00	08 56 013	17	0209	693,00	08 65 018	278	7342	49,80
08 41 284	26	2424	35,60	08 50 883	321	1385	1012,83	08 56 014	29	0209	522,00	08 65 019	278	7342	56,90
08 41 285	26	2424	1,20	08 50 895	93	1385	4,55	08 56 015	31	0209	334,00	08 65 021	278	7342	49,80
08 41 286	26	2424	1,20	08 50 895	98	1385	4,55	08 56 016	10	0209	243,00	08 65 022	278	7342	56,90
08 41 287	26	2424	2,50	08 50 899	95	1385	132,78	08 56 019	25	2424	425,00	08 65 023	278	7342	49,80
08 41 288	26	2424	1,20	08 51 165	279	7342	51,35	08 56 020	25	2424	44,20	08 65 024	278	7342	56,90
08 41 293	31	0209	585,00	08 51 166	284	0735	23,05	08 56 022	23	0209	620,00	08 65 026	283	7342	65,50
08 41 467	226	1273	79,80	08 51 167	284	0735	23,05	08 56 034	11	0209	74,00	08 65 042	173	1599	272,00
08 41 468	226	1273	79,80	08 51 168	284	0735	24,00	08 56 036	172	1599	730,00	08 66 034	86	3154	242,10
08 41 576	279	7342	56,40	08 51 169	284	0735	26,90	08 56 200	226	1276	309,00	08 70 264	104	3154	404,70
08 41 803	245	1437	108,00	08 51 171	284	0735	24,96	08 56 202	226	1276	309,00	08 70 488	231	1382	126,26
08 46 309	284	0735	23,05	08 51 172	284	0735	27,60	08 56 721	280	7342	189,00	08 70 489	232	1382	126,26
08 46 311	279	7342	48,65	08 51 173	280	7342	205,00	08 57 005	223	1276	102,30	08 70 492	231	1382	118,29
08 46 311	278	7342	48,65	08 51 291	280	7342	70,70	08 57 006	223	1276	118,30	08 70 503	107	1385	76,71
08 46 312	279	7342	48,65	08 51 292	280	7342	70,70	08 57 007	223	1276	149,30	08 70 594	107	1401	1947,50
08 46 336	281	7342	74,00	08 51 293	280	7342	75,10	08 57 008	224	1276	125,00	08 70 623	105	3154	417,10
08 46 337	286	7342	115,00	08 51 294	280	7342	70,70	08 57 009	222	1276	118,30	08 70 625	103	1385	243,28
08 46 338	283	7342	94,00	08 51 295	280	7342	70,70	08 57 010	222	1276	118,30	08 70 644	86	3154	370,10
08 46 339	282	7342	82,80	08 51 296	280	7342	75,10	08 57 011	222	1276	120,70	08 70 665	80	1282	35,17
08 46 340	284	7342	76,50	08 51 340	256	2529	3,10	08 57 013	222	1276	121,30	08 71 017	320	1383	249,77
08 46 341	285	7342	119,00	08 51 341	256	2529	3,10	08 57 015	222	1276	123,50	08 71 026	321	1383	43,28
08 46 342	285	7342	113,00	08 51 342	256	2529	6,20	08 57 016	222	1276	123,50	08 71 488	64	1282	127,00
08 46 350	199	1778	53,00	08 51 343	256	2529	6,20	08 57 017	222	1276	124,70	08 72 132	243	1437	113,50
08 47 378	281	7342	189,00	08 51 344	256	2529	5,50	08 57 019	222	1276	125,10	08 72 137	245	1437	50,50
08 48 469	198	0735	87,00	08 51 345	256	2529	5,50	08 57 021	222	1276	126,40	08 72 195	149	1441	72,00
08 48 471	198	0735	91,55	08 51 346	256	2529	8,50	08 57 023	222	1276	127,00	08 72 196	149	1441	81,50
08 48 474	284	0735	15,58	08 51 347	256	2529	8,50	08 57 025	222	1276	92,40	08 72 197	149	1441	72,00
08 48 475	284	0735	17,49	08 51 348	256	2529	13,50	08 57 253	225	1276	450,00	08 72 198	149	1441	81,50
08 48 476	284	0735	20,13	08 51 349	256	2529	13,50	08 57 261	287	7342	80,00	08 73 236	244	1437	31,75
08 48 477	284	0735	18,86	08 51 351	256	2529	18,60	08 57 262	288	7342	99,80	08 74 308	34	0715	85,46
08 48 479	284	0735	23,05	08 51 352	256	2529	18,60	08 57 263	288	7342	52,90	08 74 689	217	0711	94,25
08 48 481	284	0735	24,96	08 51 353	256	2529	8,05	08 57 264	288	7342	87,50	08 74 705	220	0711	118,62
08 48 483	284	0735	27,60	08 51 354	256	2529	8,05	08 57 265	289	7342	52,90	08 74 785	49	0713	70,22
08 48 498	278	7342	48,80	08 51 355	256	2529	12,60	08 57 266	289	7342	54,60	08 74 793	33	0713	359,25
08 48 499	278	7342	48,80	08 51 356	256	2529	12,60	08 57 267	192	1778	689,00	08 74 823	315	0709	46,26
08 48 500	278	7342	51,50	08 51 357	256	2529	10,10	08 60 175	95	1385	134,65	08 74 840	313	0709	20,31
08 48 501	278	7342	51,50	08 52 011	64	3271	233,00	08 60 176	95	1385	137,58	08 74 841	313	0709	20,31
08 48 502	279	7342	51,35	08 52 013	64	3271	233,00	08 60 181	101	1385	134,45	08 77 126	95	1385	92,86
08 48 503	278	7342	55,90	08 52 014	64	3271	367,00	08 60 182	101	1385	134,45	08 77 127	95	1385	94,81
08 48 504	278	7342	55,90	08 52 016	64	3271	367,00	08 60 183	101	1385	134,45	08 77 626	93	1385	315,20
08 48 505	279	7342	55,75	08 52 022	74	3271	225,00	08 60 184	101	1385	134,45	08 77 729	321	1383	325,96
08 48 507	278	7342	48,80	08 52 023	74	3271	235,00	08 60 185	101	1385	134,45	08 78 169	100	1385	94,65
08 48 508	278	7342	48,80	08 52 024	74	3271	265,00	08 60 187	97	1385	143,02	08 78 191	320	1383	1075,26
08 48 509	279	7342	48,65	08 52 025	74	3271	370,00	08 60 188	95	1385	132,78	08 78 196	320	1383	382,06
08 48 510	278	7342	51,50	08 52 026	74	3271	404,00	08 60 189	95	1385	134,65	08 78 211	322	1383	18,37
08 48 511	278	7342	51,50	08 52 027	74	3271	436,00	08 60 191	95	1385	137,58	08 78 213	321	1383	41,81
08 48 512	279	7342	51,35	08 52 028	74	3271	495,00	08 60 196	101	1385	134,45	08 78 214	322	1383	280,46
08 48 513	278	7342	55,90	08 52 029	74	3271	245,00	08 60 197	101	1385	134,45	08 78 290	93	1385	230,21
08 48 514	278	7342	55,90	08 52 030	74	3271	320,00	08 60 198	101	1385	134,45	08 78 369	229	1382	94,24
08 48 515	279	7342	55,75	08 52 031	74	3271	440,00	08 60 199	101	1385	134,45	08 78 370	229	1382	76,09
08 48 518	285	0735	3,46	08 52 332	256	2529	10,10	08 60 208	101	1385	134,45	08 78 371	230	1382	74,56
08 48 572	195	0735	9,40	08 52 333	256	2529	16,70	08 60 210	97	1385	143,02	08 78 387	232	1382	116,33
08 48 573	195	0735	11,31	08 52 335	256	2529	16,70	08 60 213	103	1385	36,52	08 78 414	231	1382	119,06
08 48 715	285	7342	70,50	08 52 336	256	2529	19,70	08 60 214	103	1385	35,98	08 78 415	95	1385	92,86
08 48 720	281	7342	79,00	08 52 337	256										

# 01 Allgemeine Hinweise

## Preis- und Artikelnummernverzeichnis

Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis
08 78 417	229	1382	59,25	08 84 379	198	0735	87,00	11 00 806	399	8249	32,50	11 32 179	439	8663	725,00
08 78 418	231	1382	105,82	08 84 380	198	0735	87,00	11 00 807	399	8249	34,20	11 32 259	435	8663	595,00
08 78 419	234	1382	114,80	08 84 385	204	1778	630,00	11 00 808	399	8249	37,90	11 32 301	442	3442	351,00
08 78 448	93	1385	139,46	08 84 562	198	0735	88,91	11 00 813	402	8249	120,50	11 32 412	443	3442	345,00
08 78 453	233	1382	159,95	08 88 173	96	1385	103,19	11 01 247	397	8249	220,10	11 32 414	433	8663	269,00
08 78 461	234	1382	159,95	08 88 174	100	1385	94,65	11 01 248	397	8249	247,10	11 32 415	433	8663	329,00
08 78 525	88	1388	25,98	08 88 175	100	1385	94,65	11 01 249	397	8249	220,10	11 32 416	434	8663	479,00
08 78 794	106	3154	301,40	08 88 178	100	1385	94,65	11 01 695	398	8249	394,40	11 32 417	435	3442	425,00
08 78 807	230	1382	7,58	08 88 179	100	1385	94,65	11 01 696	398	8249	403,40	11 32 418	441	3442	940,00
08 78 808	106	3154	244,35	08 88 181	96	1385	103,19	11 01 697	405	8249	1557,40	11 32 430	442	3442	1725,00
08 78 809	106	3154	389,20	08 88 198	144	0669	270,00	11 01 725	398	8249	102,60	11 33 125	445	8703	257,00
08 80 184	137	3821	404,74	08 88 199	144	0669	175,00	11 01 726	399	8249	120,50	11 33 422	448	8703	1560,00
08 80 370	102	1385	144,38	08 88 200	144	0669	175,00	11 01 744	403	8249	183,00	11 33 467	444	8703	95,00
08 80 371	102	1385	122,94	08 88 210	143	0669	350,00	11 01 745	403	8249	159,00	11 33 468	444	8703	120,00
08 80 398	106	3154	220,00	08 88 211	143	0669	320,00	11 02 080	406	8249	63,80	11 33 475	447	8703	341,00
08 80 569	69	3271	813,00	08 88 212	144	0669	275,00	11 02 081	406	8249	81,90	11 33 476	448	8703	423,00
08 80 571	69	3271	694,00	08 88 270	144	0669	185,00	11 02 124	444	8703	186,00	11 96 001	402	8249	125,00
08 80 572	71	3271	119,00	08 88 275	143	0669	495,00	11 02 284	408	8249	179,00	12 02 478	338	5566	73,95
08 80 573	84	3271	522,00	08 89 275	232	1382	116,33	11 02 341	453	3164	242,19	12 03 186	325	0944	66,90
08 80 574	53	3271	55,40	08 89 280	87	1385	143,12	11 02 342	453	3164	265,63	12 03 745	325	0944	13,90
08 80 576	68	1282	272,00	08 89 281	87	1385	143,12	11 10 017	190	1885	20,50	12 03 746	325	0944	17,90
08 80 577	68	1282	273,00	08 90 017	95	1385	132,78	11 10 045	177	1885	253,02	12 04 217	379	0764	33,70
08 80 582	66	1284	13,91	08 90 018	97	1385	132,78	11 10 171	177	1885	334,54	12 06 118	297	7599	707,00
08 80 590	284	0735	17,30	08 90 018	95	1385	132,78	11 10 172	177	1885	368,02	12 06 119	298	7599	120,00
08 80 595	284	0735	19,57	08 90 019	95	1385	132,78	11 10 173	190	1885	80,55	12 06 538	350	5790	305,00
08 80 596	284	0735	15,58	08 90 020	95	1385	132,78	11 10 174	178	1885	82,30	12 06 541	350	5790	305,00
08 80 597	284	0735	17,49	08 90 020	97	1385	132,78	11 10 180	189	1885	495,30	12 06 555	351	8631	79,00
08 80 598	284	0735	20,13	08 90 023	95	1385	92,86	11 10 181	189	1885	495,30	12 06 560	351	8631	66,00
08 80 609	198	0735	87,00	08 90 024	95	1385	92,86	11 10 192	189	1885	1287,52	12 06 584	352	8631	34,00
08 80 610	198	0735	87,00	08 90 024	96	1385	92,86	11 10 193	189	1885	1287,52	12 06 608	325	0946	30,90
08 80 612	198	0735	91,00	08 90 035	95	1385	92,86	11 10 194	189	1885	1850,03	12 06 613	339	5568	216,90
08 80 615	198	0735	92,10	08 90 036	96	1385	92,86	11 10 243	190	1881	22,45	12 06 616	339	5568	11,55
08 80 616	198	0735	87,00	08 90 036	95	1385	92,86	11 10 317	187	1885	425,03	12 06 637	320	1382	322,50
08 80 617	198	0735	88,91	08 90 104	54	3271	136,70	11 10 318	187	1885	240,81	12 06 667	339	5568	216,90
08 80 618	198	0735	91,55	08 90 106	166	1599	461,00	11 10 385	177	1885	42,60	12 06 670	339	5568	11,55
08 80 619	206	1778	115,80	08 90 107	157	1599	259,00	11 10 385	190	1885	42,60	12 06 678	339	8690	295,05
08 80 629	278	7342	48,80	08 90 108	157	1599	173,00	11 10 389	177	1885	570,45	12 06 688	339	5566	43,95
08 80 630	278	7342	51,50	08 90 112	169	1599	258,00	11 10 398	187	1885	462,01	12 06 689	340	5566	42,35
08 80 631	278	7342	55,90	08 90 113	167	1599	361,00	11 10 399	187	1885	717,50	12 06 718	312	7599	11,50
08 80 632	278	7342	48,80	08 90 114	167	1599	309,00	11 10 430	188	1885	205,90	12 06 720	312	7599	30,60
08 80 633	278	7342	51,50	08 90 116	157	1599	393,00	11 10 431	188	1885	308,90	12 06 725	358	7054	27,00
08 80 634	278	7342	55,90	08 90 119	157	1599	243,00	11 10 434	189	1885	1420,89	12 06 726	359	7054	9,40
08 80 635	278	7342	48,80	08 95 036	184	1885	290,46	11 10 438	189	1885	951,50	12 06 727	355	7054	83,10
08 80 636	278	7342	51,50	08 95 037	184	1885	205,37	11 10 548	185	1885	335,81	12 06 729	355	7054	65,30
08 80 637	278	7342	55,90	08 96 070	151	1441	63,00	11 10 549	185	1885	175,62	12 06 735	304	7599	59,00
08 80 638	278	7342	48,80	08 96 071	151	1441	109,50	11 10 553	187	1885	361,87	12 06 825	319	0949	222,00
08 80 639	278	7342	51,50	08 96 075	153	1444	235,00	11 10 554	187	1885	230,29	12 06 831	318	0949	90,90
08 80 640	278	7342	55,90	08 96 076	153	1444	331,00	11 10 557	176	1885	362,56	12 06 832	318	0949	94,90
08 80 645	53	3271	444,00	08 96 078	153	1444	285,00	11 10 598	178	1885	25,03	12 06 835	318	0949	141,00
08 80 646	53	3271	149,00	08 96 079	153	1444	377,00	11 10 661	406	8249	56,60	12 06 839	317	0949	99,00
08 80 648	102	1385	199,26	08 96 197	140	1230	199,20	11 10 666	403	8249	42,80	12 06 859	325	0944	7,90
08 81 345	238	1228	119,10	08 96 278	111	7386	380,00	11 10 667	406	8249	74,60	12 06 897	113	6151	99,30
08 81 347	238	1228	105,83	08 96 279	111	7386	19,50	11 11 099	448	8703	668,00	12 07 565	299	7599	765,00
08 81 745	238	1228	126,28	08 96 280	111	7386	84,20	11 20 503	459	3753	550,00	12 07 580	337	8690	36,35
08 81 746	238	1228	126,28	08 96 292	188	1885	32,55	11 20 504	459	3753	231,25	12 07 581	337	8690	41,85
08 81 752	238	1228	114,82	08 96 293	188	1885	32,55	11 20 505	459	3753	28,91	12 07 612	337	8690	50,65
08 81 786	238	1228	105,83	08 96 294	188	1885	5,44	11 20 506	459	3753	597,66	12 07 613	337	8690	50,65
08 81 787	238	1228	126,28	08 96 295	188	1885	2,59	11 20 779	404	8249	1896,60	12 07 657	337	5566	4,65
08 84 049	200	1778	203,00	08 96 299	177	1885	170,98	11 20 780	404	8249	2125,00	12 07 670	341	5574	372,00
08 84 330	199	1778	242,00	08 96 300	178	1885	136,94	11 20 781	404	8249	2353,50	12 07 671	341	5574	31,80
08 84 331	199	1778	263,00	08 96 301	186	1885	223,18	11 20 782	404	8249	2581,90	12 08 244	342	5571	763,20
08 84 349	192	1778	189,00	08 96 302	186	1885	164,16	11 20 783	404	8249	2814,70	12 08 245	342	5571	788,45
08 84 361	203	1778	249,00	08 96 303	176	1885	244,63	11 20 815	450	3166	77,34	12 08 288	337	8690	44,05
08 84 362	195	0735	69,47	08 96 304	176	1885	379,56	11 20 816	450	3166	89,84	12 08 356	343	5575	421,30
08 84 363	195	0735	9,40	08 99 100	323	1383	17,61	11 20 875	398	8249	111,30	12 08 357	343	5575	23,60
08 84 364	195	0735	9,40	08 99 103	54	3271	62,00	11 20 876	399	8249	120,40	12 08 398	343	5575	421,30
08 84 365	195	0735	9,99	11 00 550	402	8249	116,00	11 22 024	451	3165	304,69	12 08 399	343	5575	23,60
08 84 366	195	0735	9,99	11 00 562	402	8249	111,40	11 22 025	451	3165	328,13	12 08 616	345	5575	368,70
08 84 367	195	0735	20,79	11 00 602	402	8249	116,00	11 22 026	451	3165	304,69	12 10 107	296	7599	437,00
08 84 368	195	0735	9,40	11 00 603	400	8249	250,80	11 22 027	451	3165	328,13	12 10 582	341	5568	568,00
08 84 369	195	0735	11,31	11 00 604	400	8249	255,20	11 22 036	452	3165	429,69	12 10 583	341		

# 01 Allgemeine Hinweise

## Preis- und Artikelnummernverzeichnis



Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis
12 10 591	341	5568	43,50	12 11 547	305	7599	61,00	12 13 157	361	A01I	178,20	12 50 137	297	7599	370,00
12 10 716	300	7599	571,00	12 11 548	307	7599	98,50	12 13 159	361	A01J	102,72	12 50 140	299	7599	447,00
12 10 797	316	0949	799,00	12 11 549	307	7599	136,00	12 13 161	337	8690	54,05	12 50 165	6	7599	45,90
12 10 798	316	0949	1299,00	12 11 551	307	7599	109,00	12 13 162	337	8690	54,05	12 50 165	296	7599	45,90
12 10 799	316	0949	141,00	12 11 552	307	7599	119,00	12 13 163	342	5571	663,00	12 50 165	297	7599	45,90
12 10 800	317	0949	108,00	12 11 553	307	7599	165,00	12 13 164	346	8690	129,50	12 50 166	299	7599	30,20
12 10 801	317	0949	77,90	12 11 569	354	7054	94,20	12 13 165	364	7054	120,40	12 50 168	309	7599	217,00
12 10 806	318	0949	94,90	12 11 696	317	0949	513,00	12 13 166	364	7054	107,70	12 50 197	298	7599	252,00
12 10 808	26	0209	669,00	12 11 791	338	8690	57,05	12 13 167	364	7054	264,70	12 50 197	296	7599	252,00
12 10 815	26	0209	1169,00	12 11 792	338	8690	66,20	12 13 168	364	7054	1367,20	12 50 207	6	7599	90,00
12 11 138	337	8690	47,45	12 11 794	338	8690	69,25	12 13 169	364	7054	878,20	12 50 228	298	7599	189,00
12 11 139	337	8690	49,30	12 11 796	338	8690	69,25	12 13 171	361	A01I	221,00	12 50 299	311	7599	19,10
12 11 140	337	8690	46,50	12 11 797	346	8690	55,30	12 13 174	363	A01I	1421,40	12 50 339	299	7599	275,00
12 11 141	337	8690	61,65	12 11 797	345	8690	55,30	12 13 175	363	A01I	1545,00	12 67 005	350	8631	12,80
12 11 142	337	8690	61,65	12 11 830	338	8690	66,20	12 13 176	364	A01I	2600,30	12 67 007	350	8631	20,00
12 11 145	326	5791	29,95	12 12 294	309	0232	32,60	12 13 177	364	A01I	5059,20	12 67 011	351	8631	44,00
12 11 146	326	5791	34,95	12 12 435	354	7054	290,00	12 13 178	364	A01I	1158,80	12 67 030	348	8631	142,00
12 11 147	328	5791	49,95	12 12 723	362	7054	424,50	12 13 181	364	A01I	13,90	12 67 031	351	8631	96,00
12 11 148	328	5791	69,95	12 12 728	360	7054	111,20	12 13 294	306	7599	291,00	12 67 034	351	8631	14,50
12 11 190	323	1383	42,63	12 12 729	360	7054	145,50	12 13 297	354	7054	348,00	12 67 039	352	8631	15,50
12 11 191	323	1383	19,04	12 12 731	360	7054	71,40	12 13 308	356	7054	16,90	12 67 040	351	8631	132,00
12 11 192	324	1383	59,78	12 12 732	360	7054	71,80	12 13 309	356	7054	10,50	12 67 042	350	8631	101,00
12 11 193	324	1383	19,78	12 12 733	360	7054	66,10	12 26 136	351	8631	25,00	12 67 044	348	5790	163,00
12 11 194	324	1383	47,61	12 12 736	357	7054	259,70	12 26 137	351	8631	27,50	12 67 045	348	5790	101,00
12 11 195	324	1383	5,29	12 12 737	357	7054	265,80	12 30 032	304	7599	86,50	12 67 048	348	5790	13,50
12 11 240	307	7599	82,50	12 12 738	357	7054	271,80	12 30 107	304	7599	33,20	12 67 049	348	5790	13,50
12 11 276	318	0949	92,90	12 12 739	357	7054	278,10	12 30 108	304	7599	33,20	12 67 062	352	8631	54,00
12 11 278	317	0949	49,90	12 12 740	357	7054	405,00	12 30 109	308	7599	74,50	12 67 123	351	8631	24,00
12 11 310	401	8249	113,60	12 12 741	357	7054	417,00	12 30 111	308	7599	86,50	12 78 021	356	7054	90,40
12 11 347	357	7054	190,00	12 12 742	357	7054	429,00	12 30 122	305	7599	50,50	12 78 030	357	7054	247,50
12 11 348	357	7054	147,50	12 12 743	357	7054	441,30	12 30 126	305	7599	50,50	12 78 031	357	7054	239,90
12 11 349	358	7054	12,50	12 12 747	358	7054	331,50	12 30 127	305	7599	7,15	12 78 032	357	7054	256,10
12 11 350	358	7054	23,40	12 12 748	358	7054	342,70	12 30 137	306	7599	12,20	12 78 033	357	7054	40,10
12 11 351	358	7054	46,10	12 12 749	358	7054	355,30	12 30 205	309	7599	26,50	12 78 037	356	7054	22,70
12 11 352	361	7054	100,50	12 12 750	358	7054	365,60	12 30 249	310	7599	627,00	12 78 038	356	7054	22,70
12 11 353	361	7054	163,50	12 12 755	358	7054	307,70	12 30 255	310	7599	444,00	12 78 039	356	7054	22,70
12 11 354	361	7054	645,10	12 12 756	358	7054	318,70	12 30 260	310	7599	53,00	12 78 040	356	7054	22,70
12 11 355	361	7054	898,00	12 12 757	358	7054	311,30	12 30 280	309	7599	217,00	12 78 041	356	7054	22,70
12 11 356	362	7054	158,60	12 12 758	358	7054	316,40	12 30 304	312	7599	2,75	12 78 042	356	7054	11,40
12 11 357	362	7054	107,50	12 12 767	358	7054	321,20	12 30 305	312	7599	2,75	12 78 043	356	7054	7,60
12 11 358	362	7054	411,50	12 12 768	358	7054	328,50	12 30 322	6	7599	117,00	12 78 047	356	7054	291,20
12 11 359	362	7054	154,80	12 12 769	358	7054	331,40	12 30 340	311	7599	14,60	12 78 052	357	7054	7,60
12 11 361	362	7054	223,00	12 12 770	358	7054	336,10	12 30 341	311	7599	16,60	12 78 057	358	7054	260,00
12 11 362	362	7054	206,00	12 12 783	358	7054	442,10	12 30 342	311	7599	16,60	12 78 059	358	7054	270,00
12 11 363	354	7054	450,00	12 12 791	357	7054	155,60	12 30 346	305	7599	23,50	12 78 060	358	7054	281,00
12 11 364	354	7054	1012,10	12 12 794	357	7054	218,90	12 30 349	8	2424	200,00	12 78 061	358	7054	292,00
12 11 365	355	7054	72,80	12 12 795	357	7054	217,70	12 30 350	8	2424	200,00	12 78 501	355	7054	83,10
12 11 366	356	7054	69,10	12 12 831	309	0232	52,00	12 30 352	309	7599	219,00	12 78 502	355	7054	83,10
12 11 367	354	7054	52,80	12 13 133	306	7599	190,00	12 30 360	308	7599	336,00	12 78 503	355	7054	83,10
12 11 368	354	7054	94,20	12 13 134	339	5566	95,45	12 30 361	312	7599	19,30	12 78 504	355	7054	72,80
12 11 369	354	7054	45,10	12 13 134	346	5566	95,45	12 30 362	304	7599	14,70	12 78 505	355	7054	72,80
12 11 370	354	7054	78,00	12 13 135	341	5568	568,00	12 30 363	312	7599	32,90	12 78 506	355	7054	72,80
12 11 371	354	7054	78,00	12 13 136	341	5568	568,00	12 30 364	312	7599	22,40	12 78 507	355	7054	72,80
12 11 372	354	7054	78,00	12 13 138	342	5571	693,60	12 30 366	304	7599	14,70	12 78 508	355	7054	65,30
12 11 373	354	7054	22,70	12 13 139	342	5571	693,60	12 30 367	312	7599	24,00	12 78 509	355	7054	65,30
12 11 374	354	7054	22,70	12 13 140	342	5571	693,60	12 30 368	312	7599	32,10	12 78 510	355	7054	65,30
12 11 375	356	7054	7,60	12 13 141	342	5571	816,00	12 30 369	312	7599	41,80	12 78 526	356	7054	175,80
12 11 376	356	7054	7,60	12 13 142	342	5571	816,00	12 30 370	312	7599	34,20	12 78 527	355	7054	83,10
12 11 377	356	7054	25,10	12 13 143	342	5571	867,00	12 30 371	312	7599	18,90	12 78 528	355	7054	65,30
12 11 378	356	7054	25,10	12 13 144	342	5571	816,00	12 30 402	300	7599	740,00	12 78 541	354	7054	426,80
12 11 379	355	7054	44,30	12 13 145	342	5571	836,40	12 30 410	301	7599	222,00	16 24 167	427	0586	92,55
12 11 380	355	7054	100,00	12 13 146	342	5571	816,00	12 30 411	301	7599	339,00	18 00 195	335	3764	150,00
12 11 381	355	7054	20,70	12 13 147	342	5571	846,60	12 30 413	300	7599	36,70	29 00 003	335	3764	180,00
12 11 382	361	7054	62,90	12 13 148	342	5571	907,80	12 30 414	301	7599	20,90	29 00 073	331	3764	250,00
12 11 383	361	7054	142,90	12 13 149	342	5571	887,40	12 30 415	301	7599	auf Anfrage	29 00 086	343	5575	421,30
12 11 388	299	7599	587,00	12 13 150	342	5571	192,25	12 30 418	303	7599	330,00	29 00 087	343	5575	421,30
12 11 389	299	7599	479,00	12 13 151	343	5575	14,70	12 30 429	310	7599	262,00	29 00 088	344	5575	71,90
12 11 538	302	7599	831,00	12 13 152	343	5575	14,70	12 50 130	298	7599	175,00	29 00 089	344	5575	581,30
12 11 541	302	7599	663,00	12 13 153	345	5575	5,70	12 50 132	303	7599	18,10	29 00 090	344	5575	581,30
12 11 542	302	7599	663,00	12 13 154	345	5575	7,10	12 50 133	303	7599	9,30	29 00 093	344	5575	581,30
12 11 544	302	7599	151,00	12 13 155	346	5575	3,45	12 50 134	303	7599	18,10	29 00 094	3		

# 01 Allgemeine Hinweise

## Preis- und Artikelnummernverzeichnis

Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis
29 00 098	344	5575	647,70	29 00 436	329	3764	478,15	45 42 174	420	0586	55,95	64 00 086	368	5895	112,52
29 00 099	344	5575	647,70	29 00 437	332	3764	809,00	45 42 177	422	0586	46,40	64 00 087	183	5895	13,23
29 00 100	344	5575	647,70	29 00 438	332	3764	1139,00	45 42 179	426	0586	63,55	64 00 088	183	5895	13,23
29 00 183	388	7063	195,00	29 00 442	329	3764	410,92	45 42 183	425	0586	81,70	64 00 089	184	5895	68,39
29 00 187	388	7063	158,00	29 00 443	329	3764	503,36	45 42 184	422	0586	33,00	64 00 090	183	5895	21,37
29 00 198	388	7063	460,00	29 00 444	329	3764	250,50	45 42 185	422	0586	33,00	64 00 091	183	5895	21,37
29 00 200	330	3764	31,90	29 00 445	388	7063	118,00	45 42 186	425	0586	57,90	64 00 092	183	5895	25,65
29 00 203	336	3764	11,83	29 00 446	333	3764	36,00	45 42 187	425	0586	57,90	64 00 110	399	8249	129,40
29 00 208	388	7063	250,00	29 00 446	330	3764	36,00	45 42 188	425	0586	50,70	64 00 111	403	8249	117,00
29 00 222	335	3764	105,00	29 00 447	331	3764	18,00	45 42 189	425	0586	50,70	64 00 112	403	8249	100,50
29 00 223	336	3764	61,50	29 00 447	335	3764	18,00	45 42 199	425	0586	49,30	64 00 113	403	8249	112,00
29 00 246	336	3764	49,90	29 00 448	332	3764	205,00	45 42 220	425	0586	49,30	64 00 117	401	8249	331,60
29 00 247	388	7063	445,00	29 00 449	334	3764	314,00	45 42 324	420	0586	45,85	64 00 118	403	8249	189,00
29 00 248	388	7063	495,00	29 00 450	334	3764	554,00	45 42 331	420	0586	2,05	64 00 119	403	8249	165,00
29 00 265	388	7063	245,00	29 00 451	334	3764	884,00	45 42 332	420	0586	2,50	64 00 122	228	1273	111,50
29 00 283	387	7063	548,00	29 00 452	335	3764	6,00	45 65 788	415	2121	125,50	64 00 122	225	1273	111,50
29 00 290	329	3764	573,90	29 00 453	388	7063	589,00	45 98 414	415	2121	133,50	64 00 126	371	5895	170,40
29 00 300	388	7063	250,00	29 00 454	388	7063	680,00	56 03 765	12	7598	0,95	64 00 127	184	5895	133,53
29 00 301	388	7063	395,00	29 00 455	388	7063	1250,00	57 00 202	418	0586	225,60	64 00 173	318	0949	115,00
29 00 305	388	7063	479,00	29 00 456	388	7063	1950,00	57 01 701	161	1597	73,40	64 00 210	369	5895	13,23
29 00 306	387	7063	548,00	29 00 457	388	7063	790,00	57 03 764	23	0209	68,50	64 00 211	371	5895	13,23
29 00 313	329	3764	347,00	29 00 458	388	7063	790,00	57 03 764	13	0209	68,50	64 00 211	182	5895	13,23
29 00 315	330	3764	4,00	29 00 459	388	7063	890,00	57 03 785	12	2424	33,70	64 00 212	184	5895	4,54
29 00 315	333	3764	4,00	29 00 460	388	7063	890,00	57 03 794	298	0209	318,00	64 00 214	370	5895	129,65
29 00 316	333	3764	4,00	29 00 461	388	7063	165,00	57 03 794	32	0209	318,00	64 00 215	370	5895	170,40
29 00 316	330	3764	4,00	29 00 462	388	7063	235,00	57 04 040	418	0586	297,10	64 00 224	183	5895	33,43
29 00 317	331	3764	195,00	29 00 463	388	7063	365,00	59 00 050	417	0586	151,50	64 00 352	184	5895	40,14
29 00 318	331	3764	375,00	29 00 464	388	7063	250,00	59 00 118	429	0586	125,10	64 00 353	184	5895	40,14
29 00 338	333	3764	329,00	29 00 465	388	7063	245,00	59 00 119	429	0586	106,10	64 00 355	184	5895	25,65
29 00 339	333	3764	899,00	29 00 466	388	7063	295,00	59 00 120	429	0586	135,50	64 00 517	399	8249	133,90
29 00 340	333	3764	569,00	29 00 467	388	7063	1080,00	59 00 187	428	0586	3,57	64 00 528	365	7282	127,52
29 00 341	333	3764	444,00	29 00 468	388	7063	1250,00	59 00 249	417	0586	158,90	64 00 529	365	7282	63,22
29 00 342	333	3764	684,00	29 00 469	335	3764	18,00	59 00 252	428	0586	3,57	64 00 530	365	7282	63,22
29 00 343	333	3764	1014,00	29 00 469	331	3764	18,00	59 00 889	416	2121	119,00	64 00 531	365	7282	46,62
29 00 344	333	3764	354,00	29 00 470	331	3764	471,83	59 00 894	416	2121	57,50	64 00 532	365	7282	46,62
29 00 345	333	3764	594,00	29 00 471	331	3764	696,83	59 00 895	416	2121	79,90	64 00 533	365	7282	13,19
29 00 346	333	3764	924,00	29 00 472	331	3764	1026,83	59 00 896	416	2121	82,00	64 00 534	365	7282	13,19
29 00 347	333	3764	1039,00	29 00 474	336	3764	41,58	59 00 897	416	2121	72,00	64 00 535	366	7282	95,38
29 00 348	333	3764	709,00	29 00 475	336	3764	9,00	59 00 898	416	2121	92,00	64 00 536	366	7282	112,52
29 00 349	333	3764	469,00	29 00 476	336	3764	275,00	59 01 518	412	2121	192,60	64 00 537	366	7282	95,38
29 00 352	335	3764	105,00	29 00 477	332	3764	430,00	59 01 521	412	2121	228,60	64 00 538	366	7282	112,52
29 00 353	335	3764	140,00	29 00 478	334	3764	429,00	59 01 522	423	0586	57,70	64 00 539	366	7282	91,08
29 00 355	335	3764	250,00	29 00 479	334	3764	669,00	59 01 528	416	2121	111,00	64 00 540	366	7282	82,51
29 00 356	336	3764	109,00	29 00 480	334	3764	999,00	59 01 656	419	0586	45,30	64 00 542	368	7282	117,87
29 00 362	336	3764	49,90	29 00 481	332	3764	760,00	59 01 658	418	0586	297,70	64 00 543	368	7282	128,60
29 00 365	330	3764	419,33	29 00 482	332	3764	320,00	59 01 660	418	0586	248,50	64 00 544	368	7282	117,87
29 00 369	331	3764	245,00	29 00 483	332	3764	545,00	59 01 663	419	0586	56,35	64 00 545	368	7282	128,60
29 00 371	331	3764	145,16	29 00 484	332	3764	875,00	59 01 751	413	2121	123,50	64 00 547	368	7282	24,95
29 00 372	330	3764	490,50	29 00 485	332	3764	230,00	59 02 083	414	2121	119,00	64 00 548	368	7282	20,96
29 00 373	331	3764	245,16	29 00 486	332	3764	455,00	59 02 084	414	2121	169,00	64 00 549	367	7282	101,81
29 00 374	330	3764	259,52	29 00 487	332	3764	785,00	59 02 091	430	0586	416,80	64 00 550	367	7282	128,49
29 00 379	334	3764	495,60	29 00 488	332	3764	345,00	59 02 128	411	2121	270,00	64 00 551	367	7282	159,67
29 00 380	388	7063	295,00	29 00 489	332	3764	570,00	59 02 133	411	2121	240,00	64 00 552	181	7282	13,19
29 00 381	334	3764	735,60	29 00 490	332	3764	900,00	59 02 134	411	2121	auf Anfrage	64 00 552	367	7282	13,19
29 00 383	334	3764	1065,60	29 00 492	343	5575	63,50	59 02 136	411	2121	480,00	64 00 553	367	7282	24,95
29 00 384	388	7063	380,00	29 00 493	343	5575	63,50	59 02 137	411	2121	450,00	64 00 553	181	7282	24,95
29 00 386	388	7063	590,00	38 01 019	386	6643	198,00	59 02 166	411	2121	562,00	64 00 556	181	7282	20,96
29 00 390	334	3764	240,60	38 01 266	384	6643	1248,00	59 02 167	411	2121	576,00	64 00 556	367	7282	20,96
29 00 392	334	3764	480,60	38 01 269	384	6643	1348,00	64 00 037	224	1284	165,55	64 00 613	318	0949	112,00
29 00 394	334	3764	810,60	38 01 270	384	6643	1248,00	64 00 038	224	1284	165,55	64 00 643	405	8249	280,00
29 00 396	334	3764	355,60	38 01 279	385	6643	98,00	64 00 039	224	1284	165,55	64 00 646	198	0735	91,00
29 00 398	334	3764	595,60	38 01 280	384	6643	78,00	64 00 040	224	1284	167,25	64 00 657	287	6401	555,00
29 00 400	334	3764	925,60	38 01 296	384	6643	798,00	64 00 041	225	1276	106,40	64 00 658	287	6401	1035,00
29 00 409	336	3764	99,00	38 01 298	384	6643	198,00	64 00 077	369	5895	129,65	64 00 660	287	7342	205,00
29 00 411	336	3764	119,00	38 01 299	384	6643	198,00	64 00 078	370	5895	170,40	64 00 688	181	1885	220,63
29 00 421	343	5575	126,00	38 01 305	385	6643	148,00	64 00 079	373	5895	181,13	64 00 689	371	5895	194,67
29 00 423	343	5575	126,00	45 42 009	423	0586	40,70	64 00 080	373	5895	181,13	64 00 690	374	5895	294,50
29 00 425	332	3764	584,00	45 42 013	423	0586	42,80	64 00 081	373	5895	213,27	64 00 691	374	5895	315,10
29 00 427	387	7063	890,00	45 42 141	419	0586	217,50	64 00 082	372	5895	213,27	64 00 692	374	5895	335,70
29 00 430	332	3764	824,00	45 42 149	424	0586	72,35	64 00 083	372	5895	245,42	64 00 693	374	5895	309,95
29 00 432	332	3764	1154,00	45 42 162	427	0586	101,50	64 00 084	372						

# 01 Allgemeine Hinweise

## Preis- und Artikelnummernverzeichnis



Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis
64 00 697	374	5895	265,74	65 02 803	187	1885	315,20	65 05 890	132	1230	124,40	65 08 163	118	7386	119,60
64 00 698	374	5895	68,39	65 02 804	187	1885	215,68	65 05 891	132	1230	136,70	65 08 165	118	7386	150,00
64 00 699	182	5896	303,85	65 02 817	249	2529	91,50	65 05 892	132	1230	162,30	65 08 166	123	1895	617,20
64 01 071	401	8249	209,00	65 02 851	117	7386	459,60	65 05 893	132	1230	143,00	65 08 167	118	7386	3104,60
64 01 100	408	8249	99,00	65 02 852	117	7386	220,00	65 05 894	132	1230	151,15	65 08 184	196	1778	499,00
64 01 104	398	8249	300,00	65 02 853	117	7386	314,40	65 05 895	132	1230	163,50	65 08 185	82	2575	240,00
64 01 106	402	8249	137,10	65 02 854	179	1885	174,28	65 05 897	132	1230	174,80	65 08 186	82	2575	54,00
64 01 128	402	8249	49,90	65 02 855	250	2529	109,00	65 06 531	240	1228	423,63	65 08 190	142	6148	487,00
65 02 577	167	1599	361,00	65 02 856	249	2529	116,00	65 06 539	142	6148	445,00	65 08 191	142	6148	545,00
65 02 580	253	2529	1591,00	65 02 868	250	2529	22,50	65 06 540	47	0713	339,82	65 08 196	254	2529	197,00
65 02 584	252	2529	113,00	65 02 869	250	2529	18,80	65 06 541	47	0713	383,67	65 08 198	253	2529	353,00
65 02 585	252	2529	9,40	65 02 892	249	2529	138,00	65 06 542	45	0713	617,10	65 08 203	82	2575	240,00
65 02 586	253	2529	33,20	65 02 895	150	1441	181,00	65 06 543	34	0715	490,55	65 08 237	57	2575	4,61
65 02 591	9	0209	573,00	65 02 897	150	1441	179,00	65 06 544	34	0715	490,55	65 08 238	57	2575	4,61
65 02 592	31	0209	561,00	65 02 899	150	1441	181,00	65 06 545	34	0715	490,55	65 08 239	57	2575	4,61
65 02 593	182	5896	247,20	65 02 896	150	1441	190,50	65 06 549	34	0715	533,58	65 08 240	57	2575	4,61
65 02 594	183	5896	190,00	65 05 328	151	1441	219,00	65 06 550	34	0715	533,58	65 08 242	208	2575	108,65
65 02 595	183	5896	268,70	65 05 329	151	1441	253,00	65 06 551	34	0715	533,58	65 08 243	208	2575	153,00
65 02 596	183	5896	247,31	65 05 330	152	1444	285,00	65 06 555	50	0716	1576,12	65 08 244	56	2575	126,50
65 02 597	183	5896	88,83	65 05 331	152	1444	390,00	65 06 556	49	0713	1339,59	65 08 245	82	2575	299,30
65 02 598	115	1895	372,70	65 05 332	152	1444	746,00	65 06 557	49	0713	1339,59	65 08 246	82	2575	273,00
65 02 599	153	1444	230,00	65 05 333	152	1444	501,00	65 06 568	104	3154	331,30	65 08 248	253	2529	91,60
65 02 600	153	1444	365,00	65 05 334	156	1444	587,00	65 06 571	25	0209	315,00	65 08 249	164	1599	441,00
65 02 601	153	1444	355,00	65 05 336	151	1441	273,00	65 06 572	16	0209	185,00	65 08 250	166	1599	152,00
65 02 603	55	3271	573,00	65 05 337	104	3154	241,55	65 06 573	23	0209	413,00	65 08 272	38	0715	163,59
65 02 604	115	1895	408,10	65 05 342	233	1382	142,13	65 06 574	8	0209	82,50	65 08 292	81	1282	1468,00
65 02 605	115	1895	450,20	65 05 347	252	2529	22,50	65 06 575	12	2424	3,85	65 08 294	59	1282	267,30
65 02 606	115	1895	469,10	65 05 358	42	0713	249,90	65 06 577	286	7342	159,00	65 08 295	79	3271	315,00
65 02 607	166	1599	729,00	65 05 359	41	0713	533,85	65 06 579	180	1885	57,28	65 08 296	85	3271	829,00
65 02 655	144	0669	185,00	65 05 364	30	0209	506,00	65 06 580	180	1885	99,37	65 08 297	84	3271	506,00
65 02 657	144	0669	185,00	65 05 370	150	1441	197,50	65 06 581	180	1885	115,73	65 08 298	55	3271	245,00
65 02 658	110	1895	26,00	65 05 371	151	1441	225,00	65 06 840	108	1895	25,70	65 08 298	84	3271	245,00
65 02 659	120	7386	334,10	65 05 372	151	1441	260,00	65 06 841	108	1895	30,60	65 08 299	76	3271	480,00
65 02 663	192	1778	128,00	65 05 373	151	1441	281,00	65 06 842	113	1895	977,70	65 08 300	76	3271	564,00
65 02 664	406	8249	95,30	65 05 379	150	1441	187,50	65 06 859	258	6696	68,70	65 08 301	76	3271	274,00
65 02 665	406	8249	89,00	65 05 383	150	1441	189,00	65 06 861	258	6696	68,70	65 08 302	76	3271	68,50
65 02 684	121	1895	361,10	65 05 386	150	1441	183,50	65 06 866	258	6696	99,90	65 08 304	38	0715	135,28
65 02 688	159	1599	290,00	65 05 389	148	1441	270,00	65 06 868	258	6696	99,90	65 08 305	38	0715	153,12
65 02 698	173	1599	272,00	65 05 395	75	3271	261,00	65 06 872	266	6696	49,60	65 08 306	38	0715	152,17
65 02 699	173	1599	410,00	65 05 396	75	3271	381,00	65 06 879	262	6696	51,90	65 08 307	38	0715	192,00
65 02 701	173	1599	410,00	65 05 397	75	3271	681,00	65 06 880	260	6696	56,50	65 08 308	38	0715	162,18
65 02 702	169	1599	1690,00	65 05 398	84	3271	575,00	65 06 881	261	6696	53,70	65 08 309	38	0715	177,52
65 02 703	167	1599	334,00	65 05 399	10	0209	245,00	65 06 882	263	6696	90,70	65 08 310	38	0715	125,50
65 02 721	111	7386	91,30	65 05 400	24	0209	370,00	65 06 883	263	6696	91,70	65 08 313	39	0715	421,84
65 02 727	406	8249	77,40	65 05 401	27	0209	495,00	65 06 884	263	6696	73,60	65 08 314	39	0715	350,23
65 02 734	145	1444	363,00	65 05 404	74	3271	495,00	65 06 885	263	6696	74,10	65 08 315	39	0715	301,92
65 02 748	145	1444	112,00	65 05 411	405	8249	280,00	65 06 886	264	6696	69,30	65 08 328	144	0669	185,00
65 02 749	203	1778	33,70	65 05 412	405	8249	308,50	65 06 887	264	6696	77,40	65 08 329	144	0669	225,00
65 02 750	203	1778	33,50	65 05 414	121	7386	609,80	65 06 888	267	6696	46,10	65 08 330	144	0669	540,00
65 02 751	204	1778	4,00	65 05 415	179	1885	186,95	65 06 889	267	6696	19,90	65 08 331	144	0669	380,00
65 02 752	204	1778	1,30	65 05 416	187	1885	325,12	65 07 827	108	1895	326,90	65 08 332	144	0669	460,00
65 02 753	204	1778	2,65	65 05 418	203	1778	316,50	65 07 830	108	1895	263,40	65 08 333	145	1444	255,00
65 02 754	205	1778	549,00	65 05 422	121	7386	587,20	65 07 836	245	1437	82,60	65 08 334	120	7386	58,50
65 02 755	205	1778	675,00	65 05 423	110	7386	173,40	65 07 837	245	1437	121,00	65 08 337	262	6696	40,60
65 02 756	156	1444	504,00	65 05 424	116	1895	450,20	65 07 838	245	1437	82,60	65 08 373	102	1385	185,05
65 02 758	24	0209	261,00	65 05 425	116	1895	559,70	65 07 839	246	1437	90,40	65 08 374	102	1385	143,12
65 02 759	190	1885	20,75	65 05 428	115	1895	101,80	65 07 840	247	5812	167,00	65 08 375	103	1385	164,55
65 02 760	24	0209	381,00	65 05 526	167	1599	502,00	65 07 841	247	5812	183,00	65 08 379	167	1599	233,00
65 02 762	24	0209	681,00	65 05 697	175	1599	58,60	65 07 842	247	5812	43,40	65 08 380	167	1599	277,00
65 02 763	6	0209	175,00	65 05 752	196	1778	429,00	65 07 849	212	1285	1339,00	65 08 381	164	1599	265,00
65 02 768	249	2529	114,00	65 05 753	196	1778	433,00	65 07 850	212	1285	1462,00	65 08 382	167	1599	127,00
65 02 787	115	1895	450,20	65 05 754	196	1778	433,00	65 07 856	180	1885	392,33	65 08 383	167	1599	159,00
65 02 788	115	1895	484,50	65 05 761	290	7342	79,90	65 08 089	259	6696	38,30	65 08 384	167	1599	213,00
65 02 789	249	2529	55,50	65 05 845	149	1441	21,00	65 08 091	259	6696	38,30	65 08 385	168	1599	152,00
65 02 790	250	2529	7,15	65 05 857	154	1441	35,10	65 08 094	180	1885	448,53	65 08 386	164	1599	133,00
65 02 791	250	2529	7,15	65 05 863	156	1444	783,00	65 08 111	123	1895	465,60	65 08 387	164	1599	524,00
65 02 796	254	2529	55,00	65 05 864	145	1444	190,50	65 08 137	266	6696	51,30	65 08 388	167	1599	216,00
65 02 797	254	2529	93,90	65 05 865	145	1444	267,00	65 08 138	260	6696	62,30	65 08 389	168	1599	420,00
65 02 798	255	2529	1,85	65 05 879	182	5896	288,40	65 08 143	118	7386	3318,80	65 08 390	160	1599	232,00
65 02 799	256	2529	24,70	65 05 884	166	1599	125,00	65 08 149	23	0209	274,00	65 08 396	171	1599	584,00
65 02 800	254	2529	470,00	65 05 888	138	3821	561,45	65 08 150	29	0209	5				



# 01 Allgemeine Hinweise

## Preis- und Artikelnummernverzeichnis

Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis
65 08 427	263	6696	70,50	65 08 716	193	1778	105,00	65 08 821	164	1599	308,00	65 09 157	143	6148	4,25
65 08 430	265	6696	70,30	65 08 717	193	1778	108,00	65 08 822	32	0209	403,00	65 09 159	56	2575	52,30
65 08 438	265	6696	88,30	65 08 718	193	1778	108,00	65 08 823	32	0209	270,00	65 09 160	209	2575	180,40
65 08 484	61	1282	207,00	65 08 719	193	1778	111,00	65 08 824	32	0209	163,00	65 09 161	228	2575	276,00
65 08 485	61	1282	205,00	65 08 720	193	1778	107,00	65 08 825	164	1599	154,00	65 09 162	228	2575	307,50
65 08 486	114	1895	173,10	65 08 721	193	1778	107,00	65 08 826	15	0209	233,00	65 09 216	75	3271	392,00
65 08 487	114	1895	304,20	65 08 722	193	1778	110,00	65 08 827	15	0209	233,00	65 09 218	260	6696	43,40
65 08 488	114	1895	414,20	65 08 723	193	1778	110,00	65 08 828	15	0209	367,00	65 09 220	261	6696	40,60
65 08 516	153	1444	474,00	65 08 724	193	1778	113,00	65 08 829	15	0209	367,00	65 09 221	264	6696	73,30
65 08 524	148	1441	250,00	65 08 725	193	1778	110,50	65 08 830	21	0209	286,00	65 09 253	175	1599	1380,00
65 08 528	148	1441	250,00	65 08 726	193	1778	110,50	65 08 856	255	2529	66,10	65 09 256	173	1599	57,80
65 08 530	148	1441	257,00	65 08 727	193	1778	113,50	65 08 857	255	2529	67,60	65 09 314	266	6696	60,90
65 08 536	149	1441	252,00	65 08 728	193	1778	113,50	65 08 858	255	2529	70,40	65 09 316	266	6696	60,90
65 08 534	149	1441	262,00	65 08 729	193	1778	116,50	65 08 859	255	2529	66,60	65 09 317	266	6696	60,90
65 08 535	155	1441	1462,00	65 08 730	194	1778	141,00	65 08 860	255	2529	68,20	65 09 326	262	6696	43,40
65 08 536	155	1441	40,60	65 08 731	194	1778	141,00	65 08 861	255	2529	72,50	65 09 328	265	6696	70,50
65 08 537	155	1441	64,00	65 08 732	194	1778	144,00	65 08 875	72	3271	290,00	65 09 349	261	6696	56,50
65 08 538	155	1441	20,90	65 08 733	194	1778	144,00	65 08 876	72	3271	412,00	65 09 363	260	6696	40,60
65 08 539	155	1441	20,90	65 08 734	194	1778	147,00	65 08 877	72	3271	175,00	65 09 367	265	6696	79,80
65 08 540	155	1441	26,10	65 08 735	13	0209	290,00	65 08 878	72	3271	102,00	65 09 368	262	6696	55,70
65 08 541	155	1441	26,10	65 08 736	194	1778	143,00	65 08 879	76	3271	776,00	65 09 419	259	6696	145,30
65 08 562	47	0713	136,41	65 08 737	194	1778	143,00	65 08 880	76	3271	880,00	65 09 422	259	6696	145,30
65 08 563	46	0713	165,13	65 08 738	194	1778	146,00	65 08 881	56	2575	33,31	65 09 520	86	1385	42,23
65 08 564	46	0713	186,44	65 08 739	194	1778	146,00	65 08 882	56	2575	66,60	65 09 521	86	1385	50,47
65 08 566	315	0713	845,58	65 08 740	194	1778	149,00	65 08 883	56	2575	66,60	65 09 523	89	1385	82,40
65 08 567	49	0713	85,51	65 08 741	194	1778	146,50	65 08 884	56	2575	66,60	65 09 525	89	1385	92,70
65 08 568	49	0713	85,51	65 08 742	194	1778	146,50	65 08 885	57	2575	58,00	65 09 527	89	1385	107,12
65 08 573	140	1230	143,12	65 08 743	194	1778	149,50	65 08 886	57	2575	88,00	65 09 529	90	1385	108,15
65 08 574	138	3821	232,55	65 08 744	194	1778	149,50	65 08 887	57	2575	88,00	65 09 531	90	1385	119,48
65 08 576	133	1230	291,70	65 08 745	194	1778	152,50	65 08 888	57	2575	88,00	65 09 533	90	1385	132,87
65 08 578	133	1230	19,12	65 08 750	13	0209	412,00	65 08 889	57	2575	73,30	65 09 535	90	1385	145,23
65 08 598	133	1230	21,01	65 08 755	18	2764	205,00	65 08 890	57	2575	133,30	65 09 537	90	1385	145,23
65 08 612	133	1230	21,01	65 08 756	18	2764	207,00	65 08 891	57	2575	133,30	65 09 539	90	1385	248,23
65 08 615	132	1230	6,25	65 08 757	160	1599	143,00	65 08 892	57	2575	133,30	65 09 541	90	1385	266,77
65 08 618	132	1230	7,29	65 08 758	160	1599	161,00	65 08 893	57	2575	692,00	65 09 543	90	1385	410,97
65 08 623	132	1230	9,40	65 08 759	69	3271	399,00	65 08 894	57	2575	810,00	65 09 554	92	1385	5,72
65 08 626	132	1230	10,40	65 08 760	172	1599	251,00	65 08 895	57	2575	810,00	65 09 555	92	1385	5,72
65 08 631	132	1230	10,42	65 08 761	142	1755	245,00	65 08 896	57	2575	810,00	65 09 562	92	1385	10,95
65 08 634	132	1230	11,45	65 08 762	142	1755	275,00	65 08 897	57	2575	106,60	65 09 563	92	1385	8,17
65 08 635	132	1230	11,48	65 08 763	142	1755	275,00	65 08 898	57	2575	143,50	65 09 564	92	1385	8,10
65 08 638	132	1230	12,53	65 08 764	142	1755	340,00	65 08 899	57	2575	143,50	65 09 565	92	1385	8,10
65 08 647	133	1230	15,61	65 08 789	200	1778	345,00	65 09 114	57	2575	143,50	65 09 572	92	1385	13,32
65 08 650	133	1230	16,10	65 08 790	178	1885	409,94	65 09 115	56	2575	19,94	65 09 573	92	1385	10,55
65 08 654	143	6148	155,00	65 08 791	200	1778	303,00	65 09 116	56	2575	76,50	65 09 584	92	1385	10,48
65 08 655	253	2529	82,00	65 08 792	185	1885	314,15	65 09 117	58	2575	6,46	65 09 585	92	1385	10,48
65 08 661	143	6148	155,00	65 08 793	185	1885	226,60	65 09 118	58	2575	10,16	65 09 592	92	1385	15,71
65 08 662	143	6148	142,00	65 08 794	185	1885	412,00	65 09 119	58	2575	10,16	65 09 593	92	1385	12,92
65 08 663	143	6148	163,00	65 08 795	185	1885	288,40	65 09 120	58	2575	11,02	65 09 594	92	1385	15,45
65 08 664	143	6148	173,00	65 08 796	179	1885	208,02	65 09 121	58	2575	6,46	65 09 595	92	1385	15,45
65 08 665	143	6148	183,00	65 08 797	176	1885	256,16	65 09 122	58	2575	10,16	65 09 602	92	1385	23,18
65 08 666	143	6148	163,00	65 08 798	176	1885	176,65	65 09 123	58	2575	10,16	65 09 603	92	1385	19,06
65 08 667	143	6148	173,00	65 08 799	147	1441	304,00	65 09 124	58	2575	11,02	65 09 604	93	1385	9,28
65 08 668	16	0209	399,00	65 08 800	147	1441	311,00	65 09 125	58	2575	32,65	65 09 605	93	1385	9,28
65 08 670	122	1895	400,40	65 08 801	148	1441	306,00	65 09 126	58	2575	140,40	65 09 612	93	1385	14,52
65 08 681	122	1895	390,00	65 08 802	148	1441	305,00	65 09 127	58	2575	24,09	65 09 613	93	1385	12,29
65 08 682	237	1895	47,80	65 08 803	148	1441	309,00	65 09 128	58	2575	37,62	65 09 614	93	1385	15,45
65 08 683	237	1895	63,30	65 08 804	148	1441	313,00	65 09 129	58	2575	37,62	65 09 615	93	1385	15,45
65 08 684	237	1895	79,30	65 08 806	147	1441	387,00	65 09 130	58	2575	37,62	65 09 622	93	1385	28,84
65 08 685	237	1895	89,90	65 08 807	147	1441	392,00	65 09 131	59	2575	77,00	65 09 623	93	1385	23,18
65 08 686	115	1895	86,30	65 08 808	171	1599	493,00	65 09 132	59	2575	120,00	65 09 630	90	1385	74,16
65 08 687	113	1895	55,60	65 08 809	148	1441	388,00	65 09 133	59	2575	120,00	65 09 631	90	1385	82,40
65 08 688	113	1895	101,30	65 08 810	148	1441	387,00	65 09 134	56	2575	84,40	65 09 632	90	1385	94,76
65 08 692	253	2529	353,00	65 08 811	148	1441	392,00	65 09 141	143	6148	55,00	65 09 633	92	1385	100,94
65 08 693	253	2529	455,00	65 08 812	148	1441	396,00	65 09 143	143	6148	41,00	65 09 634	92	1385	109,18
65 08 694	250	2529	7,15	65 08 813	21	0209	402,90	65 09 144	143	6148	41,10	65 09 635	92	1385	121,54
65 08 695	253	2529	455,00	65 08 814	20	0209	286,00	65 09 145	143	6148	41,25	65 09 636	92	1385	132,87
65 08 707	186	1885	387,17	65 08 815	161	1599	1430,00	65 09 146	143	6148	41,40	65 09 637	92	1385	190,55
65 08 708	186	1885	222,13	65 08 816	161	1599	770,00	65 09 152	143	6148	2,10	65 09 638	92	1385	236,90
65 08 710	186	1885	298,01	65 08 817	20	0209	392,00	65 09 153	143	6148	2,80	65 09 639	92	1385	350,20
65 08 711	186	1885	223,51	65 08 818	161	1599	375,00	65 09 154	143	6148	2,80	65 09 640	43	0713	298,89
65 08 713	180	1885	448,53	65 08 819	20	0209	503,00	65 09 155	143	6148	3,50	65 09 641	173	1599	94,90
65 08 715	193	1778	105,00	65 08 820	30	0209	673,00	65 09 156	143	6148	4,25	65 09 642	43	0713	416,93

# 01 Allgemeine Hinweise

## Preis- und Artikelnummernverzeichnis



Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis
65 09 643	43	0713	499,25	65 09 805	62	1282	280,50	65 10 564	84	3271	673,00	65 10 756	142	1755	372,00
65 09 644	45	0713	248,88	65 09 806	62	1282	278,10	65 10 584	52	0715	690,00	65 10 766	142	1755	464,00
65 09 646	139	3821	280,00	65 09 807	62	1282	280,50	65 10 586	28	7627	240,00	65 10 772	142	1755	332,00
65 09 647	139	3821	391,00	65 09 808	62	1282	280,50	65 10 588	28	7627	2337,00	65 10 800	142	6148	563,50
65 09 649	71	3271	233,00	65 09 809	62	1282	280,50	65 10 589	28	7627	215,75	65 10 801	142	6148	621,50
65 09 650	75	3271	503,00	65 09 810	63	1282	435,70	65 10 590	28	7627	215,75	65 10 802	142	1755	555,00
65 09 651	61	1282	94,25	65 09 811	63	1282	435,70	65 10 603	200	1778	179,00	65 10 803	142	1755	590,00
65 09 655	61	1282	119,50	65 09 812	63	1282	435,70	65 10 604	260	6696	51,90	65 10 804	142	1755	240,00
65 09 657	61	1282	119,50	65 09 813	63	1282	435,70	65 10 611	175	1599	85,70	65 10 805	142	1755	390,00
65 09 660	61	1282	122,60	65 09 814	63	1282	435,70	65 10 612	159	1599	165,00	65 10 806	142	1755	405,00
65 09 663	228	2575	19,42	65 09 821	119	7386	300,00	65 10 613	164	1599	245,00	65 10 824	258	6696	60,40
65 09 664	228	2575	30,19	65 09 823	119	7386	990,00	65 10 615	164	1599	127,00	65 10 826	269	0610	41,97
65 09 665	228	2575	19,42	65 09 843	11	2764	267,30	65 10 619	200	1778	197,00	65 10 828	194	1778	199,00
65 09 666	228	2575	30,19	65 09 844	10	2424	19,70	65 10 620	200	1778	189,00	65 10 829	194	1778	202,00
65 09 667	228	2575	24,34	65 09 845	10	2424	330,00	65 10 622	118	7386	1300,00	65 10 830	194	1778	205,00
65 09 668	74	3271	570,00	65 09 846	10	2424	149,00	65 10 623	119	7386	690,00	65 10 831	289	7342	99,80
65 09 669	75	3271	286,00	65 09 847	8	0209	328,00	65 10 624	119	1895	135,00	65 10 837	269	0610	41,97
65 09 670	75	3271	286,00	65 09 850	15	0209	203,00	65 10 628	8	2764	88,00	65 10 838	269	0610	2,48
65 09 671	71	3271	233,00	65 09 851	24	2424	461,00	65 10 629	170	1599	201,00	65 10 839	269	0610	2,48
65 09 672	71	3271	367,00	65 09 852	259	6696	67,40	65 10 651	272	0610	41,97	65 10 840	269	0610	2,48
65 09 673	173	1599	437,00	65 09 868	113	1895	108,40	65 10 652	273	0610	50,38	65 10 841	269	0610	2,48
65 09 674	74	3271	356,00	65 09 871	144	0669	185,00	65 10 653	272	0610	116,81	65 10 842	269	0610	2,48
65 09 675	71	3271	367,00	65 09 872	144	0669	205,00	65 10 654	272	0610	83,99	65 10 843	269	0610	2,48
65 09 677	205	6401	2590,00	65 09 873	228	2575	241,90	65 10 655	271	0610	50,38	65 10 844	269	0610	2,48
65 09 678	205	6401	130,00	65 09 874	259	6696	129,50	65 10 656	275	0610	251,26	65 10 845	269	0610	2,48
65 09 694	123	1895	210,20	65 09 876	228	2575	274,70	65 10 657	276	0610	67,18	65 10 848	272	0610	50,38
65 09 695	64	1282	72,10	65 09 877	258	6696	37,50	65 10 658	275	0610	25,17	65 10 849	274	0610	41,97
65 09 696	64	1282	82,40	65 09 880	144	0669	170,00	65 10 659	275	0610	25,17	65 10 858	175	1599	1380,00
65 09 697	65	1282	188,00	65 10 385	17	2764	219,50	65 10 660	275	0610	25,17	65 10 859	258	6696	60,40
65 09 698	64	1282	71,60	65 10 386	17	2764	275,00	65 10 661	273	0610	58,78	65 10 860	206	6401	799,00
65 09 699	64	1282	81,90	65 10 387	258	6696	37,50	65 10 662	273	0610	58,78	65 10 861	206	6401	2199,00
65 09 700	54	1282	88,00	65 10 391	255	2529	119,00	65 10 663	273	0610	108,40	65 10 862	288	7342	52,90
65 09 703	61	1282	94,25	65 10 435	258	6696	37,50	65 10 664	273	0610	108,40	65 10 863	170	1599	29,70
65 09 718	60	1282	121,50	65 10 440	257	2529	129,00	65 10 665	273	0610	25,17	65 10 864	170	1599	29,70
65 09 720	60	1282	121,50	65 10 441	257	2529	155,00	65 10 666	273	0610	25,17	65 10 865	170	1599	29,70
65 09 722	60	1282	128,65	65 10 442	257	2529	142,00	65 10 669	274	0610	33,57	65 10 866	170	1599	29,70
65 09 727	60	1282	61,30	65 10 444	255	2529	201,00	65 10 671	272	0610	83,99	65 10 867	260	6696	90,80
65 09 729	60	1282	61,30	65 10 448	65	1282	219,50	65 10 672	269	0610	50,38	65 10 868	134	3821	301,36
65 09 732	60	1282	63,55	65 10 449	22	0209	496,00	65 10 675	268	0610	41,97	65 10 869	136	1230	71,22
65 09 737	60	1282	137,00	65 10 451	65	1282	275,00	65 10 677	274	0610	41,97	65 10 870	136	1230	63,55
65 09 738	60	1282	137,00	65 10 462	22	0209	296,00	65 10 681	271	0610	62,98	65 10 871	136	1230	81,16
65 09 741	60	1282	144,00	65 10 464	22	0209	326,00	65 10 682	268	0610	33,57	65 10 872	136	1230	69,01
65 09 746	60	1282	75,70	65 10 469	165	1599	517,00	65 10 685	268	0610	41,97	65 10 873	133	1230	129,00
65 09 748	60	1282	75,70	65 10 470	22	0209	264,00	65 10 686	271	0610	108,40	65 10 874	248	2529	76,70
65 09 751	60	1282	77,80	65 10 496	258	6696	32,90	65 10 687	270	0610	33,57	65 10 875	266	6696	149,60
65 09 756	60	1282	166,00	65 10 500	258	6696	32,90	65 10 690	269	0610	33,57	65 10 876	248	2529	88,40
65 09 758	60	1282	166,00	65 10 506	259	6696	129,50	65 10 694	275	0610	25,17	65 10 877	255	2529	145,00
65 09 760	60	1282	174,00	65 10 507	258	6696	32,90	65 10 696	275	0610	116,81	65 10 878	265	6696	73,70
65 09 764	60	1282	101,50	65 10 514	51	0715	990,00	65 10 697	275	0610	116,81	65 10 879	8	7627	126,50
65 09 766	60	1282	101,50	65 10 526	51	0715	1300,00	65 10 698	275	0610	116,81	65 10 880	11	2424	2,25
65 09 769	60	1282	103,80	65 10 532	175	1599	114,00	65 10 699	270	0610	33,57	65 10 881	18	2424	308,00
65 09 774	60	1282	201,40	65 10 533	20	0209	260,00	65 10 702	271	0610	41,97	65 10 882	28	7627	50,75
65 09 776	60	1282	201,40	65 10 534	20	0209	350,00	65 10 703	271	0610	33,57	65 10 883	28	7627	50,75
65 09 779	60	1282	206,20	65 10 535	20	0209	470,00	65 10 704	268	0610	25,17	65 10 884	28	7627	54,00
65 09 784	60	1282	187,70	65 10 536	20	0209	570,00	65 10 705	276	0610	67,18	65 10 885	175	1599	85,70
65 09 786	60	1282	187,70	65 10 537	20	0209	629,00	65 10 706	277	0610	33,57	65 10 886	175	1599	114,00
65 09 788	60	1282	195,00	65 10 538	22	0209	228,00	65 10 708	276	0610	50,38	65 10 888	254	2529	398,00
65 09 790	62	1282	157,60	65 10 539	22	0209	328,00	65 10 709	276	0610	100,00	65 10 889	254	2529	398,00
65 09 791	62	1282	156,00	65 10 540	22	0209	560,00	65 10 715	276	0610	58,78	65 10 890	251	2529	121,00
65 09 792	62	1282	157,60	65 10 542	22	0209	212,00	65 10 716	277	0610	41,97	65 10 891	251	2529	298,00
65 09 793	62	1282	157,60	65 10 544	52	0715	300,00	65 10 717	274	0610	67,18	65 12 342	251	2529	469,00
65 09 794	62	1282	157,60	65 10 545	22	0209	196,00	65 10 718	268	0610	167,23	65 12 343	251	2529	auf Anfrage
65 09 795	62	1282	211,50	65 10 546	22	0209	432,00	65 10 719	268	0610	167,23	69 00 577	442	8663	1845,00
65 09 796	62	1282	210,65	65 10 547	29	0209	575,00	65 10 720	270	0610	83,99	69 00 630	434	8663	387,00
65 09 797	62	1282	211,50	65 10 548	24	0209	270,00	65 10 722	273	0610	58,78	69 00 697	453	3164	289,06
65 09 798	62	1282	210,65	65 10 549	24	0209	460,00	65 10 723	270	0610	33,57	69 00 707	455	3171	111,72
65 09 799	62	1282	211,50	65 10 553	61	1282	97,40	65 10 724	271	0610	75,59	69 00 735	455	3171	111,72
65 09 800	63	1282	326,50	65 10 556	65	1282	226,00	65 10 726	268	0610	50,38	69 00 749	455	3171	191,41
65 09 801	63	1282	325,50	65 10 557	65	1282	281,00	65 10 727	276	0610	100,00	69 01 105	455	3171	110,16
65 09 802	63	1282	326,50	65 10 558	75	3271	629,00	65 10 740	142	1755	193,00	69 01 120	458	3753	430,47
65 09 803	63	1282	326,50	65 10 562	74	3271	273,00	65 10 743	142	1755	193,00	69 01 123	459	3753	366,41
65 09 804	63	1282													

# 01 Allgemeine Hinweise

## Preis- und Artikelnummernverzeichnis

Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis
69 01 125	459	3753	324,22	69 02 450	455	3171	1703,13	70 00 729	394	6827	323,54	71 04 285	380	0764	2091,40
69 01 149	453	3171	1539,06	69 02 451	455	3171	187,50	70 00 752	397	8249	149,00	71 04 286	380	0764	2039,00
69 01 155	460	3753	28,91	69 02 452	455	3171	187,50	70 00 757	407	8249	330,00	71 04 287	380	0764	1934,20
69 01 156	460	3753	597,66	69 02 454	459	3753	334,38	70 00 761	407	8249	260,50	71 04 290	382	0764	1162,60
69 01 396	437	8663	1385,00	69 02 455	460	3753	333,59	70 00 763	408	8249	52,00	71 05 139	345	5575	610,20
69 01 397	437	8663	1685,00	69 02 456	460	3753	246,88	70 00 765	403	8249	93,00	71 05 793	381	0764	699,00
69 01 603	458	3753	1632,81	69 02 457	460	3753	207,03	70 00 766	400	8249	232,70	71 05 794	381	0764	899,00
69 01 638	450	3166	155,47	69 02 488	450	3164	52,34	70 00 776	391	6826	231,64	71 05 802	383	0764	799,00
69 01 639	450	3166	139,84	69 02 494	452	3165	390,63	70 00 785	391	6826	246,43	71 05 803	383	0764	1998,00
69 01 710	440	8663	1605,00	69 02 495	453	3164	242,19	70 00 786	391	6826	253,00	71 05 804	383	0764	2398,00
69 01 711	440	8663	1905,00	69 02 496	453	3164	343,75	70 00 787	391	6826	260,08	71 05 805	382	0764	129,00
69 01 721	432	8663	189,00	69 02 527	452	3171	148,44	70 00 789	390	6826	181,62	71 05 806	382	0764	129,00
69 01 724	438	8663	2095,00	69 02 528	452	3171	148,44	70 00 791	390	6826	197,25	71 05 807	382	0764	129,00
69 01 772	449	8703	119,00	69 02 571	449	6194	1995,00	70 00 792	390	6826	204,44	71 05 838	378	0764	38,90
69 01 833	436	3442	975,00	69 02 578	457	3164	125,00	70 00 793	390	6826	213,92	71 05 846	380	0764	1165,00
69 01 868	454	3171	358,59	69 02 579	457	3164	117,19	70 00 795	391	6826	291,76	71 05 847	382	0764	1698,00
69 01 869	453	3171	1914,06	69 02 580	457	3164	117,19	70 00 796	391	6826	298,01	71 05 849	382	0764	1298,00
69 01 873	453	3171	2867,19	69 02 640	446	8703	530,00	70 00 797	391	6826	305,31	71 05 850	380	0764	198,00
69 01 875	453	3171	7171,88	69 02 645	446	8703	232,00	70 00 809	407	8249	289,90	71 05 851	380	0764	198,00
69 01 879	453	3171	890,63	69 02 663	447	8703	1489,00	70 00 818	397	8249	225,80	86 00 818	319	0949	38,90
69 01 882	452	3165	429,69	69 03 594	436	8663	795,00	70 01 765	395	6827	299,00	86 00 819	319	0949	38,90
69 01 889	458	3171	46,56	69 03 597	435	8663	695,00	70 01 790	392	6827	114,06	86 00 879	386	6643	798,00
69 01 891	453	3164	265,63	69 03 674	446	8703	147,00	70 01 792	392	6827	130,62	86 00 899	386	6643	798,00
69 02 111	438	8663	1799,00	69 03 697	457	3164	132,81	70 01 793	396	2601	153,50	86 01 063	386	6643	798,00
69 02 112	438	8663	2039,00	69 03 707	457	3164	156,25	70 01 794	396	2601	176,00	86 01 064	386	6643	798,00
69 02 113	438	8663	1499,00	69 03 752	441	8663	2450,00	70 01 796	396	2601	231,00	86 01 066	386	6643	798,00
69 02 309	456	3164	117,19	69 03 755	441	8663	2850,00	70 01 797	394	2601	173,50	86 01 069	386	6643	798,00
69 02 309	457	3164	117,19	69 04 066	451	3166	49,22	70 01 798	394	2601	209,00	86 01 071	386	6643	798,00
69 02 351	445	8703	284,00	69 04 068	451	3166	57,03	70 01 799	394	2601	239,80	86 01 073	386	6643	798,00
69 02 389	432	7692	79,00	69 04 069	451	3166	140,63	70 01 800	396	2601	203,50	86 01 075	386	6643	798,00
69 02 391	432	7692	43,20	69 04 079	457	3164	148,44	70 01 801	396	2601	224,50	86 01 077	386	6643	798,00
69 02 393	432	7692	51,20	69 04 080	457	3164	132,81	70 01 802	396	2601	284,50	86 01 174	386	6643	748,00
69 02 395	452	3171	148,44	69 04 086	457	3164	140,63	70 01 803	395	2601	219,00	86 01 177	378	0764	208,70
69 02 397	453	3171	562,50	69 04 098	457	3164	132,81	70 01 804	395	2601	252,00	86 01 178	378	0764	271,60
69 02 399	453	3171	3984,38	69 04 099	457	3164	125,00	70 01 805	395	2601	295,50	86 01 179	386	6643	748,00
69 02 401	453	3171	6773,44	69 04 100	457	3164	117,19	70 01 808	392	6827	87,50	86 01 180	378	0764	292,50
69 02 403	453	3171	1429,69	69 04 122	439	8663	2150,00	70 01 809	392	6827	104,06	86 01 184	386	6643	748,00
69 02 405	453	3171	15539,06	69 04 123	439	8663	2280,00	71 00 670	378	0764	144,70	86 01 188	386	6643	748,00
69 02 407	452	3165	390,63	69 04 125	439	8663	3095,00	71 00 677	378	0764	124,80	86 01 192	386	6643	748,00
69 02 408	452	3165	195,31	69 04 236	449	6194	2495,00	71 00 678	378	0764	135,30	86 01 196	386	6643	748,00
69 02 409	452	3165	210,94	69 04 238	449	6194	4995,00	71 01 063	376	0764	998,00	86 01 200	386	6643	748,00
69 02 410	453	3171	19921,88	69 04 240	449	6194	4995,00	71 01 065	376	0764	998,00	86 01 201	378	0764	187,70
69 02 411	452	3165	195,31	69 04 272	457	3164	132,81	71 01 422	378	0764	86,00	86 01 204	386	6643	748,00
69 02 412	453	3171	27890,63	69 04 328	457	3164	132,81	71 01 425	378	0764	131,10	86 01 208	386	6643	748,00
69 02 413	452	3165	210,94	69 04 329	457	3164	117,19	71 01 514	376	0764	177,20	86 01 212	386	6643	748,00
69 02 415	453	3171	6250,00	69 04 330	457	3164	117,19	71 04 253	382	0764	3163,80	86 01 213	381	0764	596,50
69 02 418	459	3753	2254,69	69 04 331	457	3164	148,44	71 04 256	382	0764	4590,60	86 01 214	381	0764	649,00
69 02 419	460	3753	239,06	69 04 332	457	3164	148,44	71 04 257	382	0764	6659,90	86 01 389	385	6643	150,00
69 02 420	453	3171	625,00	69 04 466	461	3171	195,31	71 04 258	381	0764	135,30	86 01 391	385	6643	948,00
69 02 421	460	3753	223,44	69 04 467	461	3171	195,31	71 04 259	381	0764	313,50	86 01 392	378	0764	240,10
69 02 422	454	3171	189,87	70 00 062	394	6827	70,65	71 04 260	381	0764	581,90	86 01 396	382	0764	398,00
69 02 423	454	3171	316,46	70 00 064	394	6827	64,29	71 04 261	381	0764	669,90	86 01 397	382	0764	429,00
69 02 426	454	3171	358,59	70 00 085	398	8249	227,60	71 04 262	381	0764	3876,70	86 01 398	382	0764	1285,00
69 02 427	454	3171	358,59	70 00 086	398	8249	343,30	71 04 263	381	0764	4400,80	86 01 417	376	0764	103,80
69 02 431	454	3171	676,56	70 00 087	398	8249	240,80	71 04 264	381	0764	795,70	86 01 427	385	6643	1248,00
69 02 432	454	3171	676,56	70 00 124	407	8249	79,00	71 04 265	381	0764	1310,40	86 01 428	385	6643	1248,00
69 02 433	454	3171	676,56	70 00 125	407	8249	99,00	71 04 266	381	0764	1834,60	86 01 429	385	6643	150,00
69 02 434	454	3171	484,38	70 00 126	407	8249	109,00	71 04 267	381	0764	2044,20	86 01 430	385	6643	150,00
69 02 435	454	3171	484,38	70 00 127	407	8249	129,00	71 04 269	379	0764	103,80	86 01 431	385	6643	150,00
69 02 436	454	3171	484,38	70 00 181	403	8249	48,80	71 04 270	379	0764	192,90	86 01 432	385	6643	150,00
69 02 437	454	3171	46,88	70 00 262	401	8249	171,60	71 04 272	379	0764	256,90	86 01 433	385	6643	150,00
69 02 438	455	3171	557,81	70 00 407	390	6826	131,67	71 04 273	379	0764	313,50	86 01 434	385	6643	150,00
69 02 440	455	3171	195,31	70 00 408	390	6826	125,05	71 04 274	379	0764	407,80	86 01 435	385	6643	150,00
69 02 441	455	3171	auf Anfrage	70 00 409	390	6826	133,80	71 04 275	379	0764	51,40	86 01 436	385	6643	150,00
69 02 442	455	3171	554,69	70 00 410	390	6826	143,73	71 04 276	376	0764	271,60	86 01 437	385	6643	150,00
69 02 443	455	3171	733,59	70 00 411	390	6826	152,48	71 04 278	376	0764	329,20	86 01 577	376	0764	156,20
69 02 444	455	3171	892,19	70 00 412	390	6826	162,29	71 04 279	376	0764	329,20	86 01 578	388	7063	495,00
69 02 445	455	3171	1139,06	70 00 549	392	6827	101,80	71 04 280	378	0764	470,70	86 01 579	388	7063	845,00
69 02 446	455	3171	1375,00	70 00 550	392	6827	101,80	71 04 281	376	0764	376,40	86 01 580	387	7063	290,00
69 02 447	455	3171	1546,88	70 00 564	392	6827	199,23	71 04 282	378	0764	565,10	86 01 581	387	7063	290,00
69 02 448	455	3171	1296,88	70 00 591	390	6826	122,								





# Top-Neuheiten führender Lieferanten

Seite



Davon haben Sie bisher nur geträumt:  
bis zu 40 % Energie sparen.

7



Willkommen in der KNX-Welt von Berker

35



Busch-Welcome® – der neue Türöffner.  
Bietet großartige Aussichten mit dem XXL-Touchdisplay 83



Gira Tastensensor 3  
Steuerung der Gira KNX/EIB Elektroinstallation 91



Genius Hx®  
Vernetzbar mit den Funkmodulen Basis und Pro 327



HEKATRON  
Feststellanlagen für Feuerschutzabschlüsse 349



GROTHER Videoüberwachung grenzenlos... 377



RADEMACHER



Das HomePilot-System 393



Schutz für die Gebäudeinstallation.  
Blitz- und Überspannungsschutz im praktischen Set 421



Ausgabe: GST-Katalog 2012/13

Herausgeber: Sonepar Deutschland GmbH  
Düsseldorf  
40468 Peter-Müller-Straße 18  
40040 Postfach 10 49 12  
Telefon (02 11) 9 94 10-0  
Telefax (02 11) 9 94 10-43  
E-Mail: info@sonepar.de

Redaktion: Sonepar Deutschland  
Technical Support GmbH  
Opmünder Weg 50  
59494 Soest

Kontakt: Telefon (0 29 21) 5 90 12-30  
Telefax (0 29 21) 5 90 12-40  
E-Mail: heinz-guenter.hueske@sonepar.de

Realisation, Gestaltung: Sonepar Deutschland  
Information Services GmbH  
Beiersdorfstraße 5  
30165 Hannover

Kontakt: Telefon (05 11) 6 46 88-403  
Telefax (05 11) 6 46 88-213  
E-Mail: stephan.dalmer@sonepar.de

Druck: Lönneker

Auflage: 20.000

Erscheinungsweise: 1 mal jährlich

Alle in diesem Katalog enthaltenen Angaben, Preise, Beschreibungen und Abbildungen sind unverbindlich. Ansprüche können daraus nicht abgeleitet werden.

Irrtümer, technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.  
Haftung ausgeschlossen.

Die Produktangaben sind ausschließlich solche der Hersteller. Die Sonepar Deutschland GmbH und die mit ihr verbundenen Unternehmen haften nicht für die von Herstellern getätigten Angaben sowie die sich daraus ergebenden Rechtsfolgen.

Preisänderungen vorbehalten. Preise zzgl. MwSt.

Zur Abrechnung kommen die am Tage des Auftragseingangs gültigen Preise.

Lieferungen erfolgen nur zu den für unser Haus geltenden Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Gegebenenfalls fallen zusätzlich bei einzelnen Produkten Zuschläge für Metalle entsprechend der aktuellen Notierungen an. Die Listenpreise erhöhen bzw. ermäßigen sich um die Differenz zwischen Basispreis und der Tagesnotierung am Tage der Auftragsbestätigung.

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der zuliefernden Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zweck die Rechte der Inhaber verletzen können.

© Sonepar Deutschland GmbH

Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung sowie der Übersetzung, sind der Sonepar Deutschland GmbH vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form ohne schriftliche Zustimmung der Sonepar Deutschland GmbH reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme gespeichert, verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Stand Juni 2012. Durch Erscheinen dieses Katalogs werden die früheren Kataloge ungültig.

### Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen der Sonepar Deutschland GmbH und deren Gesellschaften

(nachfolgend „Sonepar-Verkaufsbedingungen“ genannt) Stand: 01.01.2011

#### § 1 Allgemeines, Geltungsbereich

- (1) Die Sonepar-Verkaufsbedingungen gelten, soweit nicht ausdrücklich anders vereinbart, für alle Verträge, Lieferungen und sonstigen Leistungen der Sonepar Deutschland GmbH sowie sämtlicher mit ihr i.S.d. § 15 AktG verbundenen Unternehmen (nachfolgend gemeinsam und jeweils einzeln „Sonepar“ genannt) gegenüber Nichtverbrauchern i.S.d. § 310 Abs. 1 BGB. Eine Liste der entsprechenden Unternehmen liegt aus, kann unter „www.sonepar.de“ eingesehen werden und wird dem Käufer auf Anforderung zugesandt.
- (2) Die Sonepar-Verkaufsbedingungen gelten ausschließlich; entgegenstehende oder von den Sonepar-Verkaufsbedingungen abweichende Bedingungen des Käufers werden nicht anerkannt, es sei denn, Sonepar hätte ausdrücklich schriftlich ihrer Geltung zugestimmt.
- (3) Alle von den Sonepar-Verkaufsbedingungen abweichenden Vereinbarungen, die zwischen Sonepar und dem Käufer getroffen werden, sind in einem Vertrag schriftlich niederzulegen.
- (4) Die Sonepar-Verkaufsbedingungen gelten auch für sämtliche künftigen Geschäfte mit dem Käufer.
- (5) Im Rahmen einer laufenden Geschäftsbeziehung mit dem Käufer werden die Sonepar-Verkaufsbedingungen auch Bestandteil des Vertrages, wenn im Einzelfall kein ausdrücklicher Hinweis auf die Einbeziehung erfolgt.

#### § 2 Angebot, Angebotsunterlagen

- (1) Sämtliche von Sonepar abgegebenen Angebote, unabhängig von der Form, in der sie dem Käufer zur Verfügung gestellt werden, sind, soweit nicht schriftlich anders vereinbart, unverbindlich und gelten vorbehaltlich der Lieferfähigkeit der Lieferanten von Sonepar.
- (2) Die gesetzliche Mehrwertsteuer ist im angebotenen Preis nicht enthalten.
- (3) Soweit Lieferung an einen anderen Bestimmungsort als der Sitz einer Niederlassung von Sonepar vereinbart ist, beschränkt sich die Lieferverpflichtung, soweit nicht anders schriftlich vereinbart, auf das Abladen zu ebener Erde an der Bordsteinkante des Empfängers. Bei Kabeltrommeln mit einem Gewicht von mehr als 1.500 KG ist das Abladen durch Sonepar nicht geschuldet, sondern vom Kunden auf eigene Kosten durchzuführen.
- (4) Aufträge des Kunden gelten als angenommen, wenn Sie durch Sonepar entweder schriftlich bestätigt oder unverzüglich bzw. innerhalb der vereinbarten Frist geliefert bzw. bei Abholung durch den Käufer bereitgestellt werden.
- (5) Mündliche Nebenabreden oder Zusicherungen seitens Mitarbeitern oder Erfüllungsgehilfen von Sonepar, die über den schriftlichen Kaufvertrag hinausgehen, sind nur wirksam, wenn sie schriftlich durch Sonepar bestätigt worden sind.
- (6) Änderungen und/oder Erweiterungen des Liefer- bzw. Leistungsumfanges, die sich bei Ausführung der jeweiligen Bestellung als erforderlich erweisen, bleiben vorbehalten. Sonepar behält sich vor, Kabelwerkzeugergebnisse in Über- oder Unterlängen von 10 % zu liefern. Die Preise werden in einem solchen Fall entsprechend angepasst. Der Käufer kann hieraus keinerlei Ansprüche, insbesondere auf Nachlieferung der etwaigen Differenz zur bestellten Länge oder Schadens- bzw. Aufwendungsersatz, herleiten.
- (7) An Abbildungen, Zeichnungen, Berechnungen und sonstigen Unterlagen, die der Käufer im Rahmen der Geschäftsbeziehung mit Sonepar erhält, behält sich Sonepar Eigentums- und Urheberrechte vor.
- (8) Werden Sonepar nach Vertragsabschluss Tatsachen, insbesondere Zahlungsverzug hinsichtlich früherer Lieferungen, bekannt, die nach pflichtgemäßem kaufmännischen Ermessen darauf schließen lassen, dass der Kaufpreisanspruch durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet wird, ist Sonepar berechtigt, unter Setzung einer angemessenen Frist vom Käufer nach dessen Wahl Zug um Zug-Zahlung oder entsprechende Sicherheiten zu verlangen und im Weigerungsfalle oder nach Ablauf der Frist vom Vertrag zurückzutreten, wobei die Rechnungen für bereits erfolgte Teillieferungen sofort fällig gestellt werden.
- (9) Dienstleistungen von Sonepar, die über die Pflichten als Verkäufer hinausgehen, wie z.B. die Übernahme von dem Käufer gegenüber Dritten obliegenden Beratungs- und Planungsleistungen bedürfen der besonderen Vereinbarung und werden nur gegen Vergütung übernommen.
- (10) Der Mindestauftragswert beträgt 150,00 Euro für Kleinaufträge. Unter diesem Betrag ist Sonepar berechtigt, ein zusätzliches Entgelt für den Mehraufwand von 15,00 Euro zu berechnen. Darüber hinaus ist Sonepar berechtigt, für jede Kabelbestellung des Kunden, die nicht den Fertigungslängen entspricht und daher das Kabel geschnitten werden muss, für jeden Kabelschnitt ein zusätzliches Entgelt für den Mehraufwand zu berechnen. Die Höhe der vorzeichennten Schnittkosten ist dem Preisaushang in den Sonepar-Geschäftsräumen zu entnehmen oder bei Sonepar zu erfragen.

- (11) Wünsche des Käufers zur nachträglichen Reduzierung oder Stornierung eines rechtswirksamen Auftrages können nur aufgrund besonderer Vereinbarungen und – sofern es sich nicht um Lagerware handelt, – nur insoweit berücksichtigt werden, als der Vorlieferant bereit ist, die Ware zurückzunehmen. In jedem Falle ist Sonepar berechtigt, für ordnungsgemäß und einvernehmlich zurückgeschickte Ware von der Gütschrift einen angemessenen Prozentsatz des Nettorechnungsbetrages für Abwicklungskosten, Prüfung und Neupackung in Abzug zu bringen. Beschädigte Ware wird nicht gutgeschrieben. In Fällen der Irrtumsanfechtung hat Sonepar gemäß § 122 BGB Anspruch auf Ausgleich des entstandenen Schadens.
- (12) Alle im Zusammenhang mit Unterlagen (Kataloge, Broschüren, Angebote etc.) von Sonepar eventuell verwendeten Begriffe (insbesondere „zugesicherte Eigenschaften“, „garantierte Leistung“, „garantieren“, „Garantie“ etc.) verstehen sich nicht als Beschaffenheitsgarantien im Sinne der §§ 443, 444, 639 BGB. Die getroffenen Äußerungen stellen stets eine Beschreibung der vereinbarten Beschaffenheit und Leistungscharakteristika dar, ohne dass damit eine Beschaffenheitsgarantie im Sinne der erwähnten Gesetzesbestimmungen abgegeben wird.
- (13) Der Eintritt des Lieferverzugs bestimmt sich nach den gesetzlichen Vorschriften, wobei in jedem Fall eine schriftliche Mahnung durch den Käufer zu erfolgen hat. Im Fall des Lieferverzugs ist die Haftung von Sonepar auf 5 % des von der verspäteten Lieferung betroffenen Nettolieferwertes begrenzt.

#### § 3 Preise und Zahlungsbedingungen

- (1) Wenn nicht anders vereinbart, ist der Kaufpreis bei Empfang der Ware ohne Abzug sofort fällig.
- (2) Sonepar ist berechtigt, pro Lieferung an den mit dem Käufer vereinbarten Lieferort einen Treibstoffkostenzuschlag zu berechnen, der gesondert in der jeweiligen Rechnung ausgewiesen wird. Die Höhe des Treibstoffkostenzuschlages ist dem Preisaushang in den Sonepar-Geschäftsräumen zu entnehmen oder bei Sonepar zu erfragen. Sonepar kann die Höhe des Treibstoffkostenzuschlages zu Beginn eines jeden Quartals anpassen. Die Anpassung richtet sich nach der prozentualen Entwicklung des Preises für Dieselkraftstoff im mittleren Monat des Vorquartals im Verhältnis zum gleichen Monat des vorhergehenden Quartals. Maßgeblich zur

Ermittlung der jeweiligen Preise sind die durch den Mineralölwirtschaftsverband e.V. bekanntgegebenen Verbraucherpreise für Dieselkraftstoff in Deutschland.

- (3) Leistungen des Käufers erfüllungshalber werden nur bei entsprechender schriftlicher Vereinbarung angenommen.
- (4) Gütschriften über Wechsel und Schecks erfolgen vorbehaltlich des Eingangs abzüglich der Auslagen mit Wertstellung des Tages, an dem Sonepar über den Wert verfügen kann.
- (5) Bei Zahlungsverzug gelten die gesetzlichen Vorschriften. Eventuell vereinbarte Skonti werden nicht gewährt, soweit sich der Käufer mit der Bezahlung früherer Lieferungen in Verzug befindet.
- (6) Die Forderungen von Sonepar werden unabhängig von der Laufzeit etwaig hereingenommener und gutgeschriebener Wechsel sofort fällig, wenn die Zahlungsbedingungen nicht eingehalten oder Tatsachen bekannt werden, die darauf schließen lassen, dass die Kaufpreisansprüche von Sonepar durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet werden. Im letzteren Falle ist Sonepar berechtigt, weitere Lieferungen von einer Zug- um Zug-Zahlung oder der Stellung entsprechender Sicherheiten abhängig zu machen.
- (7) Gerät der Käufer in Zahlungsverzug oder löst er einen Wechsel bei Fälligkeit nicht ein, ist Sonepar berechtigt, nach vorheriger Mahnung die Ware zurückzunehmen, ggf. den Betrieb des Käufers zu betreten und die Ware wegzunehmen. Die Rücknahme stellt keinen Rücktritt vom Vertrag dar. Sonepar kann außerdem die Wegschaffung der gelieferten Ware untersagen.
- (8) In den Fällen der Absätze (5) und (6) kann Sonepar die Einzugsermächtigung i.S.d. § 6 Abs. (6) widerrufen und für noch ausstehende Lieferungen Zug- um Zug-Zahlung verlangen. Der Käufer kann jedoch diese, sowie die in vorstehendem Absatz (6) genannten Rechtsfolgen durch Sicherheitsleistung in Höhe des gefährdeten Zahlungsanspruches abwenden.
- (9) Zahlungsverweigerung oder -zurückbehalt seitens des Käufers ist ausgeschlossen, wenn er den Mangel oder sonstigen Beanstandungsgrund bei Vertragsabschluss kannte. Dies gilt auch, falls er ihm infolge grober Fahrlässigkeit unbekannt geblieben ist, es sei denn, dass Sonepar den Mangel oder sonstigen Beanstandungsgrund arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Sache übernommen hat. Im übrigen darf die Zahlung wegen Mängeln oder sonstigen Beanstandungen nur in einem angemessenen Umfang zurückgehalten werden. Über die Höhe entscheidet im Streitfall ein von der Industrie- und Handelskammer am Sitz des Käufers benannter Sachverständiger. Dieser soll auch über die Verteilung der Kosten seiner Einschaltung nach billigem Ermessen entscheiden.
- (10) Eine Aufrechnung ist nur mit von Sonepar anerkannten oder rechtskräftig festgestellten Forderungen möglich.

#### § 4 Verpackung

- (1) Die Verpackung wird besonders berechnet.
- (2) Eine Rücknahme von Verpackungsmaterial ist ausgeschlossen, soweit durch Sonepar gemäß der Verpackungsverordnung in ihrer jeweils gültigen Fassung bei der Entsorgung ein geeignetes Entsorgungsunternehmen eingeschaltet wird. Der Käufer ist in diesem Falle verpflichtet, das Verpackungsmaterial bereitzustellen und dem Entsorgungsunternehmen zu übergeben. Soweit Sonepar mit dem Käufer vereinbart, dass dieser gegen die Gewährung einer Entsorgungskostenpauschale auf sein Rückgaberecht verzichtet, ist dieser verpflichtet, die gebrauchten Verpackungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zu übergeben, das eine geordnete Entsorgung gemäß den Vorschriften der Verpackungsverordnung gewährleistet.
- (3) Mehrwegverpackungen werden dem Käufer nur leihweise zur Verfügung gestellt. Die Rückgabe der Verpackungseinheit ist Sonepar vom Käufer innerhalb von 14 Tagen schriftlich anzuzeigen und die Verpackung bereitzustellen. Unterbleibt diese, ist Sonepar berechtigt, ab der 3. Woche für jede Woche 20 % des Anschaffungspreises (jedoch maximal den vollen Anschaffungspreis) nach Mahnung als Leihgebühr zu verlangen oder den Wert der Verpackung gleich in Rechnung zu stellen, die sofort nach Erhalt zur Zahlung fällig wird. Gegenüber Kaufleuten, juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich-rechtlichen Sondervermögen gilt im übrigen folgendes: Kabeltrommeln, die im Eigentum der Kabeltrommel GmbH & Co. KG, Köln, (KTG) oder anderer Dritter sind, werden im Namen und im Auftrag dieser Eigentümer und gemäß deren Bedingungen – insbesondere gemäß den jeweiligen KTG-Bedingungen für die Überlassung von Kabel- und Seiltrommeln – geliefert. Diese liegen in den Geschäftsräumen von Sonepar zur Einsichtnahme aus, bzw. werden auf Anforderung zugesandt. Es wird darauf hingewiesen, dass die Lieferanten von Kabeltrommeln bei nicht rechtzeitiger Rückgabe Mietgebühren berechnen, die der Käufer, soweit sie auf ihn entfallen, zu übernehmen hat.
- (4) Für Kunststofftrommeln bis zu 600 mm Durchmesser, die von der KTG hergestellt werden, gelten insoweit die Bedingungen der KTG, soweit nicht gegenüber dem Käufer gemäß der Verpackungsverordnung in ihrer gültigen Fassung eine zusätzliche Rücknahme erforderlich ist. § 4 Abs. (2) gilt entsprechend.
- (5) Für Transportbehälter, die im Eigentum von Sonepar stehen und nach Aufforderung nicht innerhalb angemessener Frist durch den Kunden an Sonepar zurückgegeben werden, ist Sonepar berechtigt, unter Verzicht auf das Eigentum am Transportbehälter, eine Unkostenpauschale in Höhe von 10 Euro zu verlangen.

#### § 5 Gefahrenübergang

- (1) Mit der Bereitstellung der Ware am vereinbarten Lieferort und entsprechender Benachrichtigung des Käufers durch Sonepar geht die Gefahr auf den Käufer über.
- (2) Wird der Versand auf Wunsch oder aus Verschulden des Käufers verzögert, so lagert die Ware auf Kosten und Gefahr des Käufers. In diesem Falle steht die Anzeige der Versandbereitschaft dem Versand gleich.
- (3) Teillieferungen sind zulässig.
- (4) Die Lieferfrist verlängert sich – auch innerhalb eines Verzuges – angemessen bei Eintritt Höherer Gewalt und allen unvorhergesehenen, nach Vertragsabschluss eingetretenen Hindernissen, die Sonepar nicht zu vertreten hat. Dies gilt auch, wenn diese Umstände bei den Lieferanten von Sonepar und deren Unterlieferanten eintreten. Beginn und Ende derartiger Hindernisse teilt Sonepar dem Käufer baldmöglichst mit. Der Käufer kann von Sonepar die Erklärung verlangen, ob ein Rücktritt oder innerhalb angemessener Frist Lieferung erfolgt. Erklärt sich Sonepar nicht innerhalb angemessener Frist, kann der Käufer zurücktreten. Schadenersatzansprüche sind in diesem Falle ausgeschlossen. Die vorstehenden Regelungen gelten für den Käufer entsprechend, falls die vorgenannten Hindernisse beim Käufer eintreten.
- (5) Sonepar haftet hinsichtlich rechtzeitiger Lieferung nur für eigenes Verschulden und das seiner Erfüllungsgehilfen. Für das Verschulden seiner Vorlieferanten hat Sonepar nicht einzutreten, da diese nicht seine Erfüllungsgehilfen sind. Sonepar ist jedoch verpflichtet, auf Verlangen etwaig gegen die Vorlieferanten bestehende Ansprüche an den Käufer abzutreten.



- (6) Im Falle einer Lieferverzögerung ist der Käufer verpflichtet, auf Verlangen von Sonepar innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob er weiterhin auf Lieferung besteht oder wegen der Verzögerung vom Vertrag zurücktritt und/oder Schadenersatz statt der Leistung verlangt.

### § 6 Eigentumsvorbehalt

- (1) Sonepar behält sich das Eigentum an der Ware bis zur vollständigen Bezahlung des Kaufpreises vor. Bei Waren, die der Käufer im Rahmen einer laufenden Geschäftsbeziehung von Sonepar bezieht, behält sich Sonepar das Eigentum vor, bis sämtliche Forderungen gegen den Käufer aus der Geschäftsbeziehung, einschließlich der künftig entstehenden Forderungen, auch aus gleichzeitig oder später abgeschlossenen Verträgen, beglichen sind. Dies gilt auch dann, wenn einzelne oder sämtliche Forderungen von Sonepar in eine laufende Rechnung aufgenommen wurden und der Saldo gezogen und anerkannt ist. Wird in Zusammenhang mit der Bezahlung des Kaufpreises durch den Käufer eine wechselseitige Haftung von Sonepar begründet, so erlischt der Eigentumsvorbehalt nicht vor Einlösung des Wechsels durch den Käufer als Bezogenen. Bei Zahlungsverzug des Käufers ist Sonepar zur Rücknahme der Ware nach Mahnung berechtigt und der Käufer zur Herausgabe verpflichtet.
- (2) Wird die Vorbehaltsware vom Käufer zu einer neuen beweglichen Sache verarbeitet, so erfolgt die Verarbeitung für Sonepar, ohne dass Sonepar hieraus verpflichtet wird; die neue Sache wird Eigentum von Sonepar. Bei Verarbeitung zusammen mit nicht Sonepar gehörender Ware erwirbt Sonepar Miteigentum an der neuen Sache nach dem Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zu der anderen Ware zur Zeit der Verarbeitung. Wird die Vorbehaltsware mit nicht Sonepar gehörender Ware gemäß §§ 947, 948 BGB verbunden, vermischt oder vermengt, so wird Sonepar Miteigentümer entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen. Erwirbt der Käufer durch Verbindung, Vermischung oder Vermengung Alleineigentum, so überträgt er schon jetzt das Miteigentum auf Sonepar nach dem Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zu der anderen Ware zur Zeit der Verbindung, Vermischung oder Vermengung. Der Käufer hat in diesen Fällen die im Eigentum oder Miteigentum von Sonepar stehende Sache, die ebenfalls als Vorbehaltsware im Sinne der vorstehenden Bedingungen gilt, unentgeltlich zu verwahren.
- (3) Wird Vorbehaltsware allein oder zusammen mit nicht Sonepar gehörender Ware veräußert, so tritt der Käufer schon jetzt, d.h. im Zeitpunkt des Vertragsschlusses, die aus der Weiterveräußerung entstehenden Forderungen in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware mit allen Nebenrechten und Rang vor dem Rest ab; Sonepar nimmt die Abtretung an. Wert der Vorbehaltsware ist der von Sonepar geltend gemachte Rechnungsbetrag, der jedoch außer Ansatz bleibt, soweit ihm Rechte Dritter entgegenstehen. Steht die weiterveräußerte Vorbehaltsware im Miteigentum von Sonepar, so erstreckt sich die Abtretung der Forderungen auf den Betrag, der dem Anteilswert von Sonepar an dem Miteigentum entspricht.
- (4) Wird Vorbehaltsware vom Käufer als wesentlicher Bestandteil in das Grundstück, Schiff, Schiffsbauwerk oder Luftfahrzeug eines Dritten eingebaut, so tritt der Käufer schon jetzt die gegen den Dritten oder den, den es angeht, entstehenden, abtretbaren Forderungen auf Vergütung in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware mit allen Nebenrechten einschließlich eines solchen auf Einräumung einer Sicherungshypothek, mit Rang vor dem Rest ab; Sonepar nimmt die Abtretung an. Vorstehender Abs. (3) Sätze 2 und 3 gelten entsprechend.
- (5) Der Käufer ist zur Weiterveräußerung, zur Verwendung oder zum Einbau der Vorbehaltsware nur im üblichen ordnungsgemäßen Geschäftsgang und nur mit der Maßgabe berechtigt und ermächtigt, dass die Forderungen im Sinne von vorstehenden Absätzen (3) und (4) auf Sonepar tatsächlich übergehen. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware, insbesondere Verpfändung oder Sicherungsübergang ist der Käufer nicht berechtigt. Eine Abtretung im Wege des echten Factoring ist dem Käufer nur unter der Voraussetzung gestattet, dass Sonepar dies unter Bekanntgabe der Factoring-Bank und der dort unterhaltenen Konten des Käufers angezeigt wird und der Factoring-Erlös den Wert der gesicherten Forderung von Sonepar übersteigt. Mit der Gutschrift des Factoring-Erlöses wird die Forderung von Sonepar sofort fällig.
- (6) Sonepar ermächtigt den Käufer unter Vorbehalt des Widerspruchs zur Einziehung der gemäß vorstehenden Absätzen (3) bis (5) abgetretenen Forderungen. Sonepar wird von der eigenen Einziehungsbefugnis keinen Gebrauch machen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen, auch gegenüber Dritten, nachkommt. Auf Verlangen von Sonepar hat der Käufer die Schuldner der abgetretenen Forderungen zu benennen und diesen die Abtretung anzuzeigen; Sonepar ist ermächtigt, den Schuldner die Abtretung auch selbst anzuzeigen.
- (7) Über Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in die Vorbehaltsware oder in die abgetretenen Forderungen hat der Käufer Sonepar unverzüglich unter Übergabe der für den Widerspruch notwendigen Unterlagen zu unterrichten.
- (8) Mit Zahlungsstellung und/oder Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens erlöschen die Rechte zur Weiterveräußerung, zur Verwendung oder Einbau der Vorbehaltsware oder die Ermächtigung zum Einzug der abgetretenen Forderungen; bei einem Scheck- oder Wechselprotest erlischt die Einzugsermächtigung ebenfalls. Dies gilt nicht für die Rechte des Insolvenzverwalters.
- (9) Übersteigt der Wert der eingeräumten Sicherheiten die Forderungen (ggf. vermindert um An- und Teilzahlungen) um mehr als 10%, so ist Sonepar insoweit zur Rückübertragung oder Freigabe nach seiner Wahl verpflichtet. Mit Tilgung aller Forderungen von Sonepar aus der Geschäftsbeziehung gehen das Eigentum an der Vorbehaltsware und die abgetretenen Forderungen auf den Käufer über.
- (10) Soweit auf den Wert der Vorbehaltsware abgestellt wird, ergibt sich dieser aus dem Rechnungsbetrag (Faktura-Wert), den Sonepar gegenüber dem Käufer verlangt.

### § 7 Mängeluntersuchung, Gewährleistung

- (1) Der Käufer ist verpflichtet, die empfangene Ware unverzüglich auf etwaige Qualitäts- oder Quantitätsabweichungen zu prüfen; im Übrigen bleibt § 377 HGB unberührt.
- (2) Stellt der Käufer Mängel der Ware fest, darf er nicht darüber verfügen, d.h. sie darf nicht geteilt, weiterverkauft bzw. weiterverarbeitet werden, bis eine Einigung über die Abwicklung der Reklamation erzielt ist bzw. ein Beweissicherungsverfahren durch einen von der Industrie- und Handelskammer am Sitz des Käufers beauftragten Sachverständigen erfolgte.
- (3) Der Käufer ist verpflichtet, Sonepar die beanstandete Kaufsache oder Muster davon zwecks Prüfung der Beanstandung zur Verfügung zu stellen. Bei schuldhafter Verweigerung entfällt die Gewährleistung.
- (4) Bei berechtigten Beanstandungen ist Sonepar berechtigt, unter Berücksichtigung der Art des Mangels und der berechtigten Interessen des Käufers die Art der Nacherfüllung (Ersatzlieferung, Nachbesserung) festzulegen.
- (5) Ansprüche des Käufers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten sind ausgeschlossen, soweit diese Aufwendungen sich erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Käufers oder als vertraglich vereinbart worden war verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch.
- (6) Über einen bei einem Verbraucher eintretenden Gewährleistungsfall hat der Käufer Sonepar unverzüglich zu informieren.

- (7) Soweit bei der Installation komplexer Licht-, Steuerungs- und Netzwerksysteme (z.B. EIB) Sonepar die Planung/Programmierung erbracht hat, ist der Käufer als Installateur verpflichtet, sich an diese Planung zu halten und Abänderungen, und zwar auch geringfügige Abweichungen hiervon – sowohl bei der Installation als auch bei späteren Reparaturen – nur mit Zustimmung von Sonepar vorzunehmen. Ein Ersatz für Schäden – gleich welcher Art – die auf eine eigenmächtige Abweichung des Käufers von den Vorgaben zurückzuführen sind, wird von Sonepar nicht übernommen.
- (8) Sachmängelansprüche verjähren in 12 Monaten, soweit nicht gesetzliche Regelungen abweichende Verjährungsfristen vorsehen.
- (9) Für Schadenersatzansprüche oder Ersatz vergeblicher Aufwendungen für Sachmängel gilt § 9 (Haftungsbegrenzung).

### § 8 Rücktritt

- (1) Sonepar kann bis zur Übergabe der gekauften Ware an den Käufer jederzeit aus wichtigem Grund vom Kaufvertrag zurücktreten.
- (2) Hat der Käufer den wichtigen Grund zu vertreten, hat er nur Anspruch auf Vergütung für die bis zum Zugang des Rücktritts geläufigten notwendigen Aufwendungen.
- (3) Hat der Käufer den wichtigen Grund nicht zu vertreten, kann er gegenüber Sonepar lediglich die angemessenen Kosten eines anderweitigen Bezugs der bestellten Ware (sog. Deckungskauf) geltend machen. Weitergehende Ansprüche des Käufers auf Schadenersatz sind ausgeschlossen.
- (4) Ein wichtiger Grund im Sinne der vorgenannten Absätze (1) bis (3) liegt insbesondere vor, wenn als Folge hoheitlicher Entscheidungen das Interesse von Sonepar an der Erbringung der vertragsgemäßen Leistung wegfällt, auf Seiten des Käufers ein Konkurs- oder Vergleichsantrag gestellt wird oder dessen Voraussetzungen vorliegen.

### § 9 Haftungsbegrenzung

- (1) Der Lieferant haftet nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Käufer Schadenersatzansprüche geltend macht, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, einschließlich Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit seiner Vertreter oder Erfüllungsgehilfen beruhen. Ferner haftet der Verkäufer für schuldhaftige Verletzungen wesentlicher Vertragspflichten nach den gesetzlichen Bestimmungen. Wesentliche Vertragspflichten sind dabei solche, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertrauen darf. Soweit dem Verkäufer kein Vorsatz oder keine grobe Fahrlässigkeit angelastet wird, ist die Schadenersatzhaftung auf den vorhersehbaren, bei Verträgen dieser Art typischerweise eintretenden Schaden begrenzt. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Käufers ist damit nicht verbunden.
- (2) Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt. Die Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz bleibt ebenfalls unberührt.
- (3) Darüber hinausgehende Schadenersatzansprüche, gleich aus welchem Rechtsgrund, sind ausgeschlossen. Dies gilt auch, soweit der Käufer anstelle des Anspruchs auf Ersatz des Schadens statt der Leistung Ersatz vergeblicher Aufwendungen verlangt.
- (4) Für die Haftung wegen groben Verschuldens sowie für Schadenersatzansprüche, die auf die Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit beruhen, gelten die gesetzlichen Verjährungsvorschriften.
- (5) Im Übrigen gelten für Schadenersatzansprüche die Verjährungsfristen des § 7.8.

### § 10 Vorbehalt der Konzernverrechnung

- (1) Der Käufer erklärt sich damit einverstanden, dass die Forderungen, die Sonepar gegen den Käufer erwirbt, an andere Sonepar-Gesellschaften abgetreten werden können.
- (2) Der Käufer verzichtet darauf, bei Forderungsmehrheit der Bestimmung der zu verrechnenden Forderung durch Sonepar zu widersprechen.

### § 11 Datenspeicherung

Der Käufer ist damit einverstanden, dass Sonepar personenbezogene Daten des Käufers speichert, bearbeitet und – soweit dies zur Erfüllung und Abwicklung der Geschäftsbeziehung bzw. für interne Auswertungen üblich und/oder erforderlich ist – anderen Sonepar-Gesellschaften oder Dritten übermittelt, soweit gesetzlich zulässig. Die Daten werden zudem zur Pflege der Kundenbeziehungen verwendet, sofern der Käufer dem nicht gemäß § 28 Abs. 4 BDSG widerspricht. Soweit erforderlich und gesetzlich zulässig werden Vertragsdaten zum Zwecke der Prüfung der Bonität des Käufers an Dritte, insbesondere an Warenkreditversicherungen übermittelt, deren Ergebnisse auch anderen Dritten zur Verfügung gestellt werden können.

### § 12 Export

Die Lieferungen und Leistungen (Vertragsbefreiung) stehen unter dem Vorbehalt, dass der Erfüllung keine Hindernisse aufgrund von nationalen oder internationalen Vorschriften, insbesondere Exportkontrollbestimmungen sowie Embargos oder sonstigen Sanktionen entgegenstehen. Der Käufer verpflichtet sich, alle Informationen und Unterlagen beizubringen, die für die Ausfuhr, Verbringung, Einfuhr benötigt werden. Verzögerungen aufgrund von Exportprüfungen oder Genehmigungsverfahren setzen Fristen und Lieferzeiten außer Kraft. Werden erforderliche Genehmigungen nicht erteilt, gilt der Vertrag bezüglich der betroffenen Teile als nicht geschlossen; Schadenersatzansprüche werden insoweit und wegen vorgenannter Fristüberschreitungen ausgeschlossen.

### § 13 Gerichtsstand, Erfüllungsort, anzuwendendes Recht

- (1) Sofern der Käufer Kaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist, gilt der Sitz der betroffenen Sonepar-Gesellschaft als Gerichtsstand vereinbart; die betroffene Sonepar-Gesellschaft ist jedoch berechtigt, den Käufer auch an seinem Geschäftssitz zu verklagen.
- (2) Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist Erfüllungsort der Geschäftssitz der jeweiligen Sonepar-Gesellschaft bzw. deren Niederlassungen.
- (3) Die Beziehungen zwischen den Parteien richten sich unter Ausschluss des UN-Kaufrechts ausschließlich nach dem in der Bundesrepublik Deutschland geltenden Recht.

### § 14 Salvatorische Klausel

Sollten einzelne Bestimmungen der Sonepar-Verkaufsbedingungen ungültig oder undurchführbar sein oder werden, so bleiben die übrigen Bestimmungen wirksam. Die Parteien verpflichten sich, die ungültige oder undurchführbare Bestimmung vom Beginn der Ungültigkeit oder Undurchführbarkeit an durch eine Bestimmung zu ersetzen, die der ungültigen oder undurchführbaren Bestimmung in jeglicher Hinsicht möglichst nahe kommt.







Basisinformationen zu KNX . . . . .	2-4
Basisinformationen PEHA House Control System . . . . .	191



KNX Aktoren . . . . .	20-26
KNX Gateway. . . . .	29, 30
KNX Melde- und Bedientableaus . . . . .	27, 28
KNX Modulare Geräte. . . . .	13, 14
KNX Sensoren . . . . .	15-19
KNX Sicherheit und Überwachung . . . . .	31, 32
KNX Systemkomponenten . . . . .	6, 8-12



KNX Melde- und Bedientableaus . . . . .	49
KNX Sensoren . . . . .	34, 36-41
KNX Sensoren/Aktoren . . . . .	42-48
KNX Systemkomponenten . . . . .	33
KNX-Gateway. . . . .	50-52



KNX Aktoren . . . . .	74-80
KNX Busch-priOn. . . . .	56-59
KNX Gateway. . . . .	84, 85
KNX Melde- und Bedientableaus . . . . .	81, 82
KNX Modulare Geräte. . . . .	72, 73
KNX Sensoren . . . . .	64-71
KNX Sensoren Design future® linear, solo®, carat®. . . . .	60, 61
KNX Sensoren Design triton® . . . . .	62, 63
KNX Systemkomponenten . . . . .	53-55



KNX Sensoren - Flächenschalter . . . . .	98, 99
KNX Binärausgänge/ Binäreingänge . . . . .	102-106
KNX Sensoren . . . . .	89, 90, 92, 93
KNX Sensoren - E22 . . . . .	96, 97
KNX Sensoren - S-Color . . . . .	100, 101
KNX Sensoren - System 55. . . . .	94, 95
KNX Systemkomponenten . . . . .	86-88
KNX Visualisierung . . . . .	107



KNX Aktoren . . . . .	115-117
KNX Gateways/Logikbausteine/ Energiezähler. . . . .	121, 122
KNX Melde- und Bedientableaus/ Visualisierung . . . . .	118-120
KNX Sensoren . . . . .	110-114
KNX Systemkomponenten . . . . .	108, 109
tebis KNX TX . . . . .	123



KNX Aktoren . . . . .	137-140
KNX Gateways . . . . .	141
KNX Sensoren . . . . .	132-136
KNX Sensoren - AS 500, A 500, A plus . . . . .	125, 126
KNX Sensoren - CD 500, CD plus 127, 128	
KNX Sensoren - LS-design . . . . .	129-131
KNX Systemkomponenten . . . . .	124



Installationsmaterial . . . . .	5
---------------------------------	---



Wohn- und Gebäude-Elektronik. einfach. smart.

KNX FacilityWeb . . . . .	142-144
---------------------------	---------



by Schneider Electric

KNX Aktoren . . . . .	152-154
KNX Gateways . . . . .	156
KNX Melde- und Bedientableaus . . . . .	155
KNX Sensoren . . . . .	147-151
KNX Systemkomponenten . . . . .	145, 146



PHC Aktoren . . . . .	200-204
PHC Melde- und Bedientableaus . . . . .	205
PHC Sensoren . . . . .	193-199
PHC Systemkomponenten . . . . .	192
PHC Zubehör. . . . .	206



KNX Aktoren . . . . .	164-170
KNX Gateways / Binäreingänge. . . . .	171-173
KNX Sensoren . . . . .	159-163
KNX Systemkomponenten . . . . .	157, 158
KNX Visualisierung . . . . .	175
Steuer- und Automationsgeräte . . . . .	174



KNX Aktoren . . . . .	185-187
KNX Heizungsstantriebe . . . . .	188
KNX Nebenuhren . . . . .	189
KNX Sensoren . . . . .	177-184
KNX Systemkomponenten . . . . .	176
KNX Zubehör. . . . .	190

Anfang der 90er Jahre wurde der Europäische Installationsbus (EIB) entwickelt. Durch den Zusammenschluss von BatiBUS, European Installation Bus (E I B) und European Home Systems (E H S) im Jahre 1999 wurde daraus die Konnex Association mit dem Warenzeichen KNX gegründet.



EIB, KNX/EIB, und Instabus EIB sind Bezeichnungen aus der Historie heraus. EIB-Geräte können zurzeit sowohl das EIB-Logo als das KNX Warenzeichen tragen. Da die Hersteller von diesen Geräten unterschiedliche Zielsetzungen bei der Umstellung auf das neue Logo haben, gilt das auch in diesem Katalog.

#### Vorteile des KNX Standards:

Die Vorteile des KNX Standards sind die Kompatibilität zwischen den unterschiedlichen Geräten, gewerkeübergreifend und herstellernunabhängig. Produktqualität durch hohe Qualitätskontrolle und unabhängige Zertifizierung der KNX Produkte.

Aufgrund seiner Vielseitigkeit ermöglicht der Standard:

- Die Anwendung in allen Gebäudearten wie Wohn-, Zweck- und Industriebau
- Verschiedene Kommunikationsmedien
  - Twisted Pair (TP)
  - Power Line (PL)
  - Funk 868 MHz (RF) IP (Ethernet)
- Unterschiedliche Konfigurationsmöglichkeiten
  - A-Mode (Automatic Mode)
  - E-Mode (Easy Mode)
  - S-Mode (System Mode)

Ein weiteres Argument, was für den KNX Standard spricht, ist gegenüber der konventionellen Elektroinstallation, in der jede Funktion eine eigene Leitung und jedes Steuersystem ein separates Netz benötigt, das alle betriebstechnischen Funktionen und Abläufe über eine gemeinsame Leitung zu steuern sind. Dadurch kann die Energiezuleitung ohne Umwege direkt zu den Verbrauchern geführt werden.

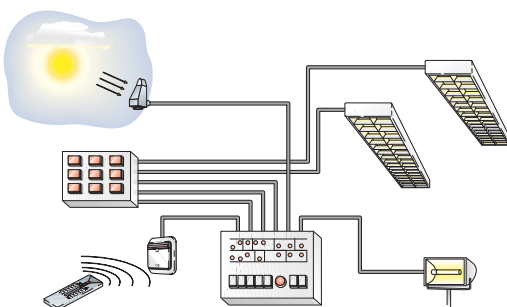


Bild: Ohne KNX

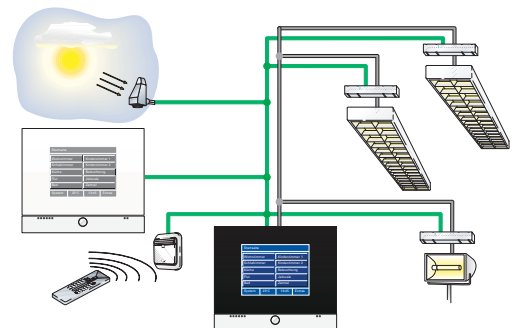


Bild: Mit KNX

### Aufbau des KNX Systems:

Die kleinste Einheit eines KNX Systems ist eine Linie. In ihr können bis zu 64 Teilnehmer angeschlossen werden. Als Teilnehmer wird ein Gerät gesehen, welches über einen Busankoppler verfügt, unabhängig davon, ob es z. B. ein 1-fach oder 16-fach Schaltaktor ist. Jede Linie benötigt eine Spannungsversorgung und eine Drossel.

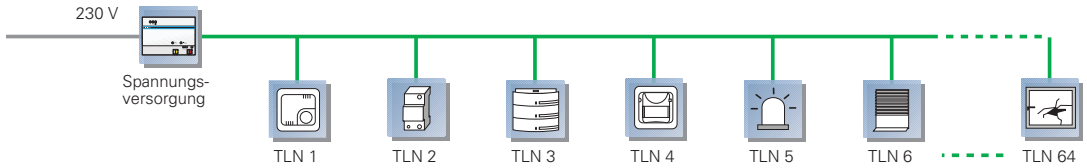


Bild: Aufbau einer Linie

Die nächste größere Einheit ist ein Bereich. Mit Hilfe von Linienkopplern können 15 Linien über eine Hauptlinie zu einem Bereich zusammengebunden werden. Während der Planung sollten max. 12 Linien verwendet werden. Technisch sind 15 Linien möglich. Die Linien 13–15 sind als Reserve zu betrachten. Die Hauptlinie benötigt wiederum eine Spannungsversorgung und Drossel.

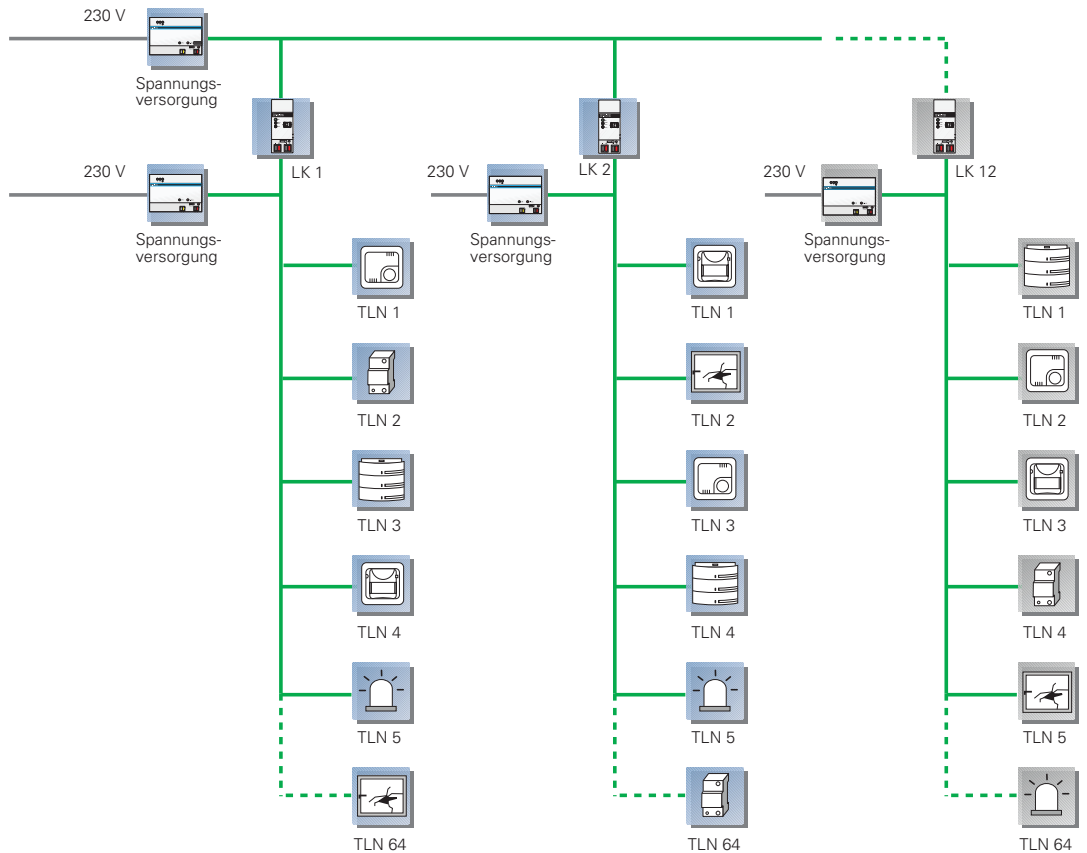


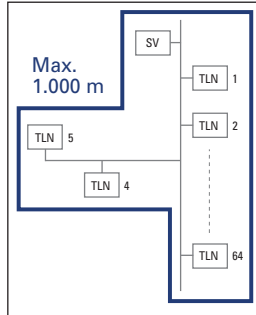
Bild: Aufbau eines Bereiches

Im Maximalausbau können 15 Bereiche über Bereichskoppler, die über die Bereichsline miteinander verbunden werden, zusammengeschaltet werden. Auch hier muss für die Bereichsline eine Spannungsversorgung und Drossel mit eingeplant werden.

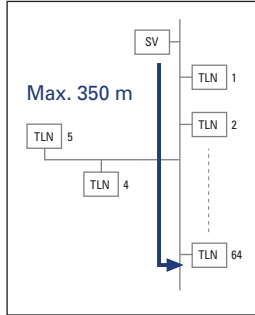


### Leitungslänge:

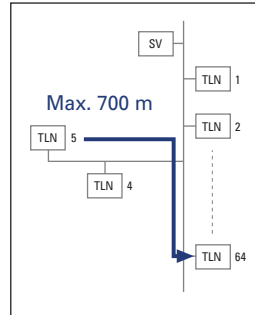
Die Leitungslänge einer Linie darf einschließlich aller Abzweigungen 1000 m nicht überschreiten. Der Abstand zwischen einer Spannungsversorgung und einem Teilnehmer darf nicht größer als 350 m sein. Um Telegramm-Kollisionen eindeutig auflösen zu können, ist der Abstand zweier Teilnehmer auf maximal 700 m begrenzt.



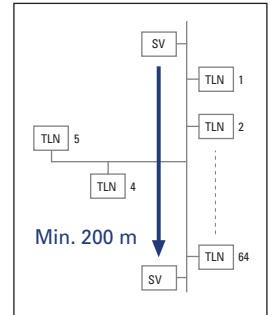
Gesamtlänge:  
max. 1000m



Maximale Entfernung  
zwischen Spannungsversorgung (SV) und letztem Teilnehmer (TLN):  
max. 350 m



Maximale Entfernung  
zwischen zwei Teilnehmern (TLN):  
max. 700 m



Minimale Entfernung  
zwischen zwei Spannungsversorgungen (SV):  
max. 200 m

### Busleitung:

Die Busleitung führt zu den Teilnehmern. Es empfiehlt sich, eine KNX-zertifizierte Busleitung zu verwenden. Neben den nötigen physikalischen Eigenschaften (Aderzahl, Querschnitt, Isolierspannung etc.) kann die Busleitung von anderen Schwachstromleitungen leicht unterschieden werden.



### Folgende Leitungen werden für die KNX-Anwendung empfohlen:

J-Y(St)Y 2x2x0,8, Prüfspannung 2,5 kV	Zur Verwendung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
YCYM 2x2x0,8, Prüfspannung 4 kV	Zur Verwendung in trockenen und feuchten Räumen
J-H(St)H 2x2x0,8	Halogenfreie Leitung, Verlegung auf Abstand
A-2Y(L)2Y oder A-2YF(L)2Y	Fernmeldekabel, Verlegung im Außenbereich

### ETS (Engineering Tool Software):

Für die Programmierung der KNX-Geräte ist die ETS zwingend erforderlich.

Diese Software gibt es in drei verschiedenen Versionen:

- ETS 3 Tester:      Kostenloses Lernprogramm, kein Buszugriff möglich
- ETS 3 Starter:      Für kleine Projekte (1 KNX Linie, 64 Geräte)  
mit beschränkten Anwendungen
- ETS 3 Professional: Vollversion

Die Software kann von der KNX Association unter folgender Adresse bestellt werden:

[www.knx.org/de/knx-tools/](http://www.knx.org/de/knx-tools/)

## EIB-Busleitung

Artikelklasse: Telekommunikationskabel

Die Leitung ist für Übertragung der Bussignale in der Gebäude-Systemtechnik bestimmt. Sie kann auch zur Übertragung von Messwerten als MSR-Leitung in Starkstromanlagen oder in der Prozessdatenverarbeitung verwendet werden.

Kupferbasis: EUR 100,- je 100 kg

Leiter-Durchmesser:	0,8 mm
Ader-Zahl:	4
Schirm über Verseilung:	Folie
Mantel-Farbe:	grün
Außendurchmesser ca.:	6,8 mm
Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:	-5 ... 50 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:	-30 ... 70 °C



01 40 116

Lieferform	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Ring	EIB-Y(St)Y 2x2x0,8	100 m	<b>01 40 116</b>	<b>% 745,00</b>
Trommel	EIB-Y(St)Y 2x2x0,8	500 m	<b>01 40 108</b>	<b>% 745,00</b>
Trommel	EIB-Y(St)Y 2x2x0,8	1000 m	<b>01 40 109</b>	<b>% 745,00</b>
Trommel	EIB-H(St)H 2x2x0,8	500 m	<b>01 00 416</b>	<b>% 1392,00</b>

## KAISER Electronic-Dose

Artikelklasse: Dose, Gehäuse für Montage in der Wand/Decke

Tunnel-Zweikammerdose (mit Trennwand). Für Geräte-Einsätze und elektronische Komponenten wie EIB-Aktoren, Kommunikationstechnik, Funksteuerungselemente, Alarmmodule usw.

Montageart	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Unterputz	1068-02	10 St	<b>04 73 069</b>	<b>% 511,00</b>
Hohlwand	9062-94	10 St	<b>04 73 238</b>	<b>% 688,00</b>



04 73 069

## KAISER Doppel-Geräte-Verbindungsdose

Artikelklasse: Dose, Gehäuse für Montage in der Wand/Decke

Für 2 Geräteeinsätze oder 1 Blocksatz, auch als Geräte-Verbindungsdose einsetzbar (inkl. 2 Geräteeinsätze), zur Stromkreistrennung Trennwand einsetzen, mit 4 Geräteschrauben 15 mm.

Montageart	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Unterputz	1656-02	10 St	<b>04 73 046</b>	<b>% 215,00</b>
Hohlwand	9062-02	10 St	<b>04 73 221</b>	<b>% 384,00</b>



04 73 046

**Spannungsversorgung**

 Artikelklasse: **Bussystem-Spannungsversorgung**


65 02 763

Mit integrierter Drossel zur Erzeugung und Überwachung der Systemspannung und 30 V DC-Ausgang (nur Art.-Nr. 08 19 628) zur Versorgung einer weiteren Linie in Verbindung mit einer zusätzlichen Drossel. Busanschluss über Busanschlussklemme

Anzahl der integrierten Drosseln: 1

Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der versorgbaren Linien	Max. Ausgangsstrom	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	1	160 mA	SV/S 30.160.5	1 St	<b>65 02 763</b>	<b>175,00</b>
4	1	320 mA	SV/S 30.320.5	1 St	<b>08 18 145</b>	<b>254,00</b>
6	2	640 mA	SV/S 30.640.5	1 St	<b>08 19 628</b>	<b>359,00</b>

**Unterbrechungsfreie Spannungsversorgung 640 mA**

 Artikelklasse: **Bussystem-Spannungsversorgung**


08 19 629

Mit integrierter Drossel zur Erzeugung und Überwachung der Systemspannung. Busanschluss über Busanschlussklemme. Es können bis zu 2 Akkus angeschlossen werden, die die Spannungsversorgung bei Netzausfall puffern. Der Akku wird im Normalbetrieb von der Spannungsversorgung geladen. Mit potenzialfreiem Kontakt zur Störungsmeldung.

Anzahl der integrierten Drosseln: 1

Anzahl der versorgbaren Linien: 2

Max. Ausgangsstrom: 640 mA

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SU/S 30.640.1	1 St	<b>08 19 629</b>	<b>444,00</b>

**Akku-Modul, 12 V DC für unterbrechungsfreie Spannungsversorgung**

 Artikelklasse: **Akku**


08 19 630

Nur für die Verwendung in Kombination mit der unterbrechungsfreien Spannungsversorgung SU/S 30.640.1. Bleigel-Akku für die Pufferung der ABB i-bus® Systemspannung zur Überbrückung von Netzausfällen für min. 10 Minuten (bei Volllast). Anschluss über 4-adriges Standard-Kabel. Gewicht: 0,72 kg

Ausführung: Blei  
Nennspannung: 12 V  
Kapazität: 1000 mAh

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
AM/S 12.1	1 St	<b>08 19 630</b>	<b>149,00</b>

**Bleigel-Akkumulator, 12 VDC**

 Artikelklasse: **Akku**


12 50 165

Dient zur Pufferung der EIB-Systemspannung in Kombination mit der unterbrechungsfreien EIB-Spannungsversorgung. Maximal 2 Bleigel-Akkumulatoren können parallel an die EIB-Spannungsversorgung angeschlossen werden. In diesem Fall müssen zwei gleiche Bleigel-Akkumulatoren verwendet werden.

Nennspannung: 12 V

Kapazität	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
7000 mAh	SAK 7	1 St	<b>12 50 165</b>	<b>45,90</b>
12000 mAh	SAK 12	1 St	<b>12 50 207</b>	<b>90,00</b>
17000 mAh	SAK 17	1 St	<b>12 30 322</b>	<b>117,00</b>

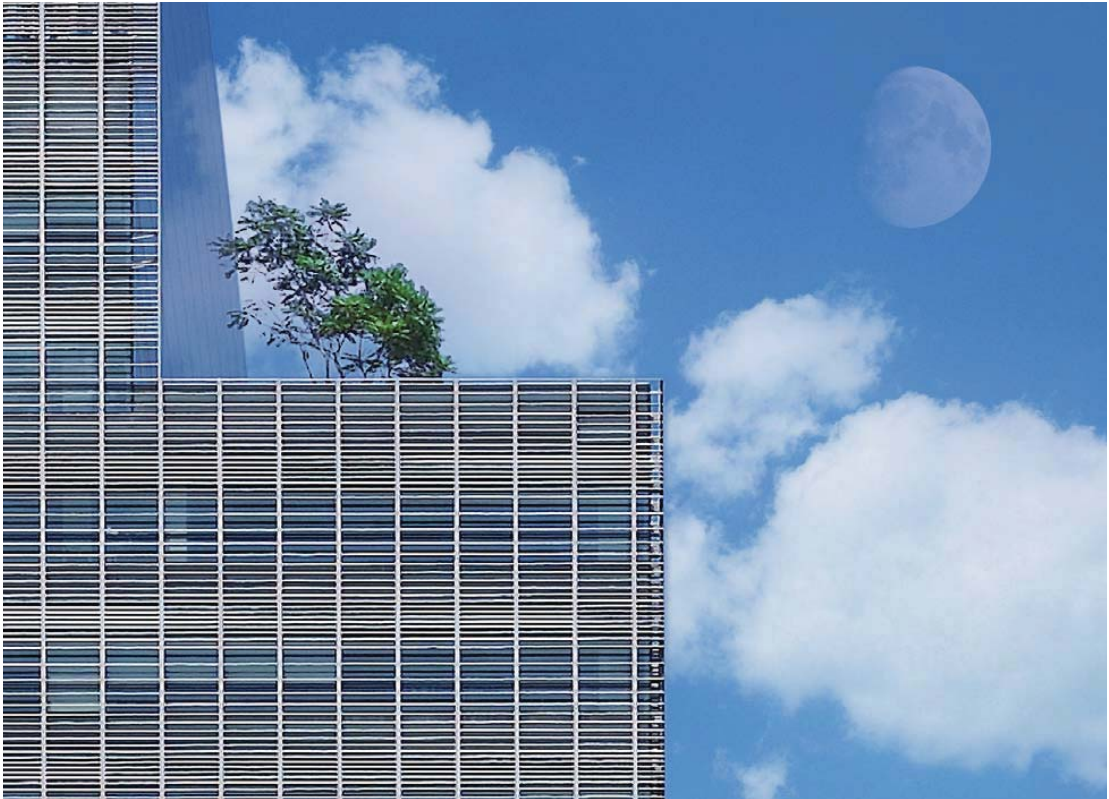
**Kabelsatz**

 Artikelklasse: **Konfektionierte Fernmeldeleitung**


08 19 631

Zum Anschluss der Bleigel-Akkus SAK7, SAK12 und SAK17 an die unterbrechungsfreie Spannungsversorgung SU/S 30.640.1. Wird nur 1 Akku angeschlossen, dann muss der Kabelsatz KS/K 4.1 mit integriertem Temperaturfühler verwendet werden. Werden zwei Akkus parallel angeschlossen, dann muss für den einen Akku der Kabelsatz KS/K 4.1 verwendet werden, für den anderen der Kabelsatz KS/K 2.1. Mehr als zwei Akkus dürfen nicht parallel angeschlossen werden.

Ader-Zahl	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	KS/K 4.1	1 St	<b>08 19 631</b>	<b>32,50</b>
2	KS/K 2.1	1 St	<b>08 19 632</b>	<b>28,50</b>



Davon haben Sie bisher nur geträumt:  
bis zu 40% Energie sparen.

Ob Tag oder Nacht: Mit Gebäudesystemtechnik wird bei der Gebäudenutzung im Vergleich zu konventioneller Technik Energie gespart. Das zeigt das Ergebnis einer wissenschaftlichen Studie auf Basis der DIN V 18599. Hier wurde speziell die Effizienz von ABB i-bus® KNX Komponenten untersucht. Mit überragendem Ergebnis: Die Einsparungen liegen im zweistelligen Prozentbereich. Die Investitionskosten sind im Vergleich zu baulichen Maßnahmen gering und die Gebäudesystemtechnik hat sich bereits nach kurzer Zeit amortisiert. Hätten Sie sich das je geträumt? Mehr unter [www.abb.de/knx](http://www.abb.de/knx)

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH  
Telefon: +49 (0) 62 21 701 0  
Telefax: +49 (0) 62 21 701 13 25  
E-Mail: [info.desto@de.abb.com](mailto:info.desto@de.abb.com)

Power and productivity  
for a better world™





**Drossel**

 Artikelklasse: **Busystem–Bandsperr/Drossel**


08 60 435

Entkoppelt die Buslinie von der Spannungsversorgung. Sie kann in Verbindung mit der Spannungsversorgung SV/S 30.640.5 zur Versorgung einer zweiten EIB-Linie verwendet werden. Die Drossel hat einen Reset-Taster zum Freischalten der Buslinie und Rücksetzen der an dieser Linie angeschlossenen Busteilnehmer in den Grundzustand. Der Busanschluss erfolgt über eine Busanschlussklemme. Der Anschluss der 30 V-Hilfsspannung erfolgt über eine Anschlussklemme.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 2

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DR/S 4.1	1 St	<b>08 60 435</b>	<b>55,50</b>

**Inbetriebnahme–Netzteil**

 Artikelklasse: **Busystem–Spannungsversorgung**


65 06 574

Das Inbetriebnahme-Netzteil dient zur Vor-Ort-Inbetriebnahme von KNX-Geräten falls noch keine KNX-Systemspannung in der Anlage vorhanden sein sollte. Somit können die wichtigsten Funktionen eines KNX-Gerätes (z.B. Fan Coil-Aktor FCA/S) mit der manuellen Bedienung getestet werden. Der Ausgang des Gerätes ist dauerkurzschlussfest und gegen Überlast geschützt.

Mit LED-Anzeige: Ja  
Max. Ausgangsstrom: 30 mA

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
NT/VZ 28.30.1	1 St	<b>65 06 574</b>	<b>82,50</b>

**Netzteil**

 Artikelklasse: **Busystem–Spannungsversorgung**


65 09 847

Universell einsetzbares Netzteil für die Hilfsspannungsversorgung in EIB-/KNX-Anlagen oder anderen SELV-Applikationen. Das Gerät ist gegen Überlast geschützt und der Ausgang ist dauerkurzschlussfest. Der Status der Versorgungsspannung und der Ausgangsspannung wird über zwei LEDs angezeigt.

Montageart: REG  
Mit LED-Anzeige: Ja

Max. Ausgangsstrom

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
NTU/S12.2000.1	1 St	<b>65 09 847</b>	<b>328,00</b>
NT/S 12.1600	1 St	<b>12 30 349</b>	<b>200,00</b>
NT/S 24.800	1 St	<b>12 30 350</b>	<b>200,00</b>

**Busankoppler**

 Artikelklasse: **Busystem–Ankoppler**


65 10 628

Nennspannung: 24 V DC  
Stromaufnahme: max. 24 mA (KNX)  
Temperaturbereich: - 5 °C bis +45 °C  
Schutzart: IP 20

Montageart: Unterputz  
Befestigungsart: Befestigung mit Schraube

Geeignet für  
solo und priOn Grundträger 1fach  
priOn Grundträger 1fach, 2fach und 3fach

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
BA/U 5.2	1 St	<b>65 10 628</b>	<b>88,00</b>
BA/U 1.24.1	1 St	<b>65 10 879</b>	<b>126,50</b>

## Linien-/Bereichskoppler

 Artikelklasse: **Bussystem-Linien-/Bereichskoppler**

Der Linienkoppler wird eingesetzt, um in größeren Installationen EIB/KNX Linien oder Bereiche zu verbinden. Dabei werden die 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.

Breite in Teilungseinheiten: 2

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
LK/S 4.1	1 St	<b>08 23 363</b>	<b>375,00</b>



08 23 363

## Logikmodul

 Artikelklasse: **Bussystem-Logikbaustein**

Löst projektspezifische Steuerungsaufgaben und kann 3 verschiedene Funktionen gleichzeitig ausführen. Folgende Funktionen stehen jeweils zur Auswahl: Logikgatter, Tor, Zeitglied, Vervielfacher, Min/Maxwert Geber, Temperaturvergleicher, Wert umschalten, Schwellwernerfassung, Formatwandler, Szenen, Zähler, Treppenlicht.

Breite in Teilungseinheiten: 2

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
LM/S1.1	1 St	<b>08 64 501</b>	<b>137,00</b>



08 64 501

## Applikationsbaustein Logik

 Artikelklasse: **Bussystem-Logikbaustein**

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. Anwendungsprogramm rein für die ETS3.

Breite in Teilungseinheiten: 2

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ABL/S 2.1	1 St	<b>65 02 591</b>	<b>573,00</b>



65 02 591

## Applikationsbaustein Zeit

 Artikelklasse: **Bussystem-Logikbaustein**

Bietet eine Jahreszeitschaltuhr, Tagesabläufen mit Schaltzeiten, Wochenablauf und Sondertagen. Mengen können erstellt werden, die über Auslöser aufgerufen werden. Jede Schaltzeit kann mehrere Aktionen auslösen. Anwendungsprogramm rein für die ETS3.

Breite in Teilungseinheiten: 2

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ABZ/S 2.1	1 St	<b>08 35 023</b>	<b>403,00</b>



08 35 023

**Datenschnittstelle**

 Artikelklasse: **Bussystem-Datenschnittstelle**


08 56 016

Ermöglicht die Kommunikation zwischen PC und der EIB/KNX Anlage. Die USB-Schnittstelle ist ab der ETS 3.0 verwendbar.

Ausführung: USB  
 Montageart: REG  
 Breite in Teilungseinheiten: 2

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
USB/S 1.1	1 St	<b>08 56 016</b>	<b>243,00</b>

**IP-Schnittstelle**

 Artikelklasse: **Bussystem-Systemschnittstelle/Medien-Gateway**


65 05 399

Bildet die Schnittstelle zu IP Netzwerken zur Programmierung von EIB / KNX-Geräten mit Hilfe der ETS 3.0 oder zur Weiterleitung von Telegrammen vom/zum LAN (z.B. für Visualisierungen). Stromversorgung 12 bis 30 V DC notwendig.

Montageart: REG  
 Breite in Teilungseinheiten: 2

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
IPS/S 2.1	1 St	<b>65 05 399</b>	<b>245,00</b>

**IP-Switch, REG**

 Artikelklasse: **Netzwerk Switch**


65 09 845

IP-Switch Master für REG-Montage. Zur Vernetzung von bis zu 5 Endgeräten. Durch seitliches Zusammenstecken mit dem IP-Switch Slave (ISS/S) auf 10 Endgeräte erweiterbar. Einer der Ports ist Gigabit-Ethernet-fähig und kann als Uplinkport benutzt werden.

Ethernet: Ja  
 Fast Ethernet: Ja  
 Gigabit Ethernet: Ja  
 Anzahl der 10/100 Mbps RJ45-Ports: 4  
 Anzahl der 100/1000 Mbps RJ45-Ports: 1  
 Montageart: Hutschiene  
 Layer 2: Ja  
 Schutzart (IP): IP20  
 Höhe: 90 mm  
 Breite: 108 mm  
 Tiefe: 67 mm

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Master	ISM/S5.1	1 St	<b>65 09 845</b>	<b>330,00</b>
Slave	ISS/S5.1	1 St	<b>65 09 846</b>	<b>149,00</b>

**IP-Patchmodul, REG**

 Artikelklasse: **Modularer Steckverbinder**


65 09 844

Das IP-Patchmodul besteht aus einem RJ-45 Modul und einem Montageadapter zur Befestigung auf der Hutschiene

Ausführung: Stecker (Plug)  
 Steckverbinderart: RJ45 8(8)  
 Geschirmt: Ja  
 Anschlussart: Schneidklemm  
 Geeignet für Rundkabel: Ja  
 Geeignet für Litzenleiter: Ja  
 Geeignet für Massivleiter: Ja  
 AWG-Bereich: 22 ... 26

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
IPM/S1.1	1 St	<b>65 09 844</b>	<b>19,70</b>

## Lichtwellenleiter-Schnittstelle

 Artikelklasse: **Bussystem-Systemschnittstelle/Medien-Gateway**

Das Gerät dient der Kopplung zweier Abschnitte einer EIB/KNX Linie mittels Lichtwellenleiter (LWL) zur Überbrückung größerer Entfernungen bzw. der Vermeidung von Blitz- und Überspannungsschutzvorrichtungen bei gebäudeüberschreitender Leitungsverlegung. Zum Aufbau einer Übertragungsstrecke werden zwei Geräte benötigt.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 4



08 18 116

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
LL/S 1.1	1 St	<b>08 18 116</b>	<b>1355,00</b>

## Diagnose- und Schutzmodul, REG

 Artikelklasse: **Bussystem-Basismodul**

Ermöglicht eine schnelle Diagnose des Buszustandes und zeigt Telegrammverkehr über eine LED an. Über die Öffner- und Schließerkontakte kann ein Busausfall ( $U < U_{min}$ ) gemeldet werden. Das Gerät enthält außerdem eine Suppressordiode, die kurzzeitige Überspannungen und Störspannungsspitzen auf dem EIB kappt.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 2



08 56 034

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DSM/S 1.1	1 St	<b>08 56 034</b>	<b>74,00</b>

## Adapter Inbetriebnahme

 Artikelklasse: **Zubehör für Einbau-Messgeräte**

Inbetriebnahmeschnittstelle/-adapter zur lokalen Inbetriebnahme und zum Firmware-Update der Universal-Dimmaktoren UD/S 4.X.1 über USB-Verbindung oder über SD Kartenslot. Mit integriertem Akku zum autarken Betrieb von bis zu 8 h. Aufladung erfolgt über PC und USB-Kabel.



65 09 843

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
AI/Z1.1	1 St	<b>65 09 843</b>	<b>267,30</b>

## Verdrahtungsbrücke

 Artikelklasse: **Bussystem-Zubehör**

Für den Busanschluss der Geräte mit Busanschlussklemme auf der Frontseite.

06 10 260: 100 mm, vorgefertigte Brücke zur Verbindung der Geräte waagrecht  
06 10 236: 200 mm, vorgefertigte Brücke zur Verbindung der Geräte waagrecht  
06 10 237: 270 mm, vorgefertigte Brücke zur Verbindung der Geräte senkrecht  
65 10 880: 360 mm, vorgefertigte Brücke zur Verbindung der Geräte senkrecht



06 10 236

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
VB/K 100.1	10 St	<b>06 10 260</b>	<b>1,65</b>
VB/K 200.1	10 St	<b>06 10 236</b>	<b>1,90</b>
VB/K 270.1	10 St	<b>06 10 237</b>	<b>2,10</b>
VB/K 360.1	10 St	<b>65 10 880</b>	<b>2,25</b>

**Phasenschiene**

 Artikelklasse: **Phasenschiene**

Die Phasenschiene erlaubt eine schnelle und fehlerfreie Verdrahtung der Lastseite von ABB i-bus® Reiheneinbaugeräten und reduziert dadurch den Verdrahtungsaufwand.



65 06 575

Anzahl der Phasen: 1  
 Teilungsmaß: 15,2 mm  
 Querschnitt: 6 mm<sup>2</sup>  
 Bemessungsdauerstrom I<sub>n</sub>: 40 A  
 Isoliert: Ja  
 Bemessungsstoßspannung: 4 kV  
 Max. Bemessungsbetriebsspannung U<sub>e</sub>: 400 V

Geeignet für Anzahl Geräte	Länge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	62 mm	PS1/4/6-KNX	1 St	<b>65 06 575</b>	<b>3,85</b>
60	1037 mm	PS1/60/6-KNX	1 St	<b>57 03 785</b>	<b>33,70</b>

**Endkappe für Phasenschiene**

 Artikelklasse: **Zubehör für Niederspannungs-Schaltechnik**


56 03 765

Die Endkappe ist für die ABB i-bus® Phasenschiene PS 1/x/6-KNX. Sie ist auf das Ende der Schiene zu setzen, um das Berühren der unter Spannung stehenden Cu-Schiene zu vermeiden.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
PS-END 1 S	1 St	<b>56 03 765</b>	<b>0,95</b>

**Anschlussklemme**

 Artikelklasse: **Bussystem-Anschluss-/Abzweigklemme**


08 18 054

Für den Anschluss der Busgeräte sowie das Durchschleifen oder Verzweigen der Busleitung.

Ausführung / Farbe	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Busklemme / schwarz/rot	GHQ6301901R0001	50 St	<b>08 18 054</b>	<b>1,20</b>
Klemme / weiß/gelb	GHQ6301902R0001	50 St	<b>08 18 180</b>	<b>1,20</b>

**Überspannungsschutz**

 Artikelklasse: **Überspannungsableiter für Informations-/MSR-Technik**


08 18 048

Dient dem Überspannungsfeinschutz von EIB/KNX-Komponenten.

Nennableitstoßstrom (8/20): 5 kA  
 Nennlaststrom: 6 A

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
US/E 1	1 St	<b>08 18 048</b>	<b>62,00</b>

## Raum-Controller-Grundgerät

 Artikelklasse: **Bussystem-Basismodul**

Die Grundgeräte nehmen bis zu 8 steckbare Module auf und steuern deren Funktion und kommunizieren als ein Busteilnehmer. In jeden Steckplatz kann ein beliebiger Modultyp eingesteckt werden. Das eingesteckte Modul wird automatisch erkannt und mit der Versorgungsspannung und Einspeisung verbunden. Die Handbedieneinrichtung erlaubt den sofortigen Funktionstest, auch ohne anliegende Busspannung.

Montageart: Aufputz  
Schutzart (IP): IP54

Steckbare Module	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	RC/A 4.2	1 St	<b>65 08 735</b>	<b>290,00</b>
8	RC/A 8.2	1 St	<b>65 08 750</b>	<b>412,00</b>



65 08 735

KNX

## Binäreingangsmodul

 Artikelklasse: **Bussystem-Binäreingang**

Modul zum Einstecken in das Raum-Controller-Grundgerät.

Anzahl der Eingänge: 4

Eingangsspannung	Externe Abfragespannung notwendig	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
180 ... 265 V	Nein	BE/M 4.230.1	1 St	<b>08 56 002</b>	<b>142,00</b>
9 ... 30 V	Nein	BE/M 4.24.1	1 St	<b>08 56 003</b>	<b>142,00</b>
0 V	Ja	BE/M 4.12.1	1 St	<b>08 56 004</b>	<b>142,00</b>



08 56 002

## Schaltaktormodul, 2-fach, 6 A

 Artikelklasse: **Bussystem-Schaltaktor**

Modul zum Einstecken in das Raum-Controller-Gerät. Es schaltet mit zwei Relais Stromstärken bis 16 A. Der maximale Dauerstrom beträgt 6 A.

Max. Schaltstrom: 16 A  
Max. Anzahl der Schaltausgänge: 2

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SA/M 2.6.1	1 St	<b>08 56 005</b>	<b>86,00</b>



08 56 005

## Lichtreglermodul

 Artikelklasse: **Bussystem-Lichtsteuereinheit**

Modul zum Einstecken in das Raum-Controller-Grundgerät. Es ermöglicht das Schalten und Dimmen einer Leuchtengruppe über 1...10 V Steuerungsspannung. In Verbindung mit einem Lichtfühler (08 18 142) ist das Gerät zur Konstantlichtregelung einsetzbar.

Schnittstelle 1-10 V: Ja  
Anzahl der Eingänge für Lichtfühler: 1  
Max. Schaltstrom (Ohmsche Last): 6 A  
Anzahl der Ausgänge: 1

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
LR/M 1.6.1	1 St	<b>08 56 009</b>	<b>138,00</b>



08 56 009

## Lichtfühler für Lichtreglermodul

 Artikelklasse: **Bussystem-Helligkeitssensor**

Der Lichtfühler dient der Erfassung der Helligkeit in Räumen. In Verbindung mit dem Lichtregler LR/S x.16.1 (x = 2 oder 4) wird der Lichtfühler zur Konstantlichtregelung eingesetzt.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
LF/U2.1	1 St	<b>57 03 764</b>	<b>68,50</b>



57 03 764

**Jalousieaktormodul**

 Artikelklasse: **Bussystem–Jalousieaktor**


08 56 006

Modul zum Einstecken in das Raum-Controller-Grundgerät. Es steuert zwei unabhängige Jalousie- oder Rollladenantriebe.

Schaltstrom ohmsch: 6 A  
 Max. Anzahl der Jalousieausgänge: 2

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Modultyp für 115/230 V AC	JA/M 2.230.1	1 St	<b>08 56 006</b>	<b>129,00</b>
Modultyp für 24 V DC	JA/M 2.24.1	1 St	<b>08 56 007</b>	<b>155,00</b>

**Universal–Dimmaktormodul, 300 VA**

 Artikelklasse: **Bussystem–Dimmaktor**


08 60 454

Modul zum Einstecken in das Raum-Controller-Grundgerät. Es dimmt Glühlampen, 230 V- oder Niedervolt-Halogenlampen mit bis zu 300 W/VA (unterschiedliche Lastarten). Kompensiert gegen Rundsteuersignale und Spannungsschwankungen. Mindestlast: 2 W

Anzahl der Ausgänge: 1  
 Ausgangsleistung: 2 ... 300 W

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
	UD/M 1.300.1	1 St	<b>08 60 454</b>	<b>175,00</b>

**Elektronisches Schaltaktormodul**

 Artikelklasse: **Bussystem–Heizungsaktor**


08 56 010

Modul zum Einstecken in das Raum-Controller-Grundgerät. Das elektronische Schaltaktormodul besitzt 2 überlastsichere und geräuschlose Ausgänge, es steuert Heizungssysteme und Kühldecken über elektrothermische Stellantriebe.

Max. Schaltstrom (Ohmsche Last): 1 A  
 Anzahl der Ausgänge: 2  
 Max. Ausgangsstrom: 0,7 A

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Modultyp für 115/230 V	ES/M 2.230.1	1 St	<b>08 56 010</b>	<b>184,00</b>
Modultyp für 24 V	ES/M 2.24.1	1 St	<b>08 56 011</b>	<b>184,00</b>

### Abdeckrahmen für Tastsensor solo

Artikelklasse: Abdeckrahmen

Rahmen für das solo®-Programm: Tastsensor (1, 2, 4fach und Multifunktions), Wächter-Sensor, Raumtemperaturregler, Schnittstelle RS232 UP, Infrarot-Schnittstelle.

Montagerichtung:	horizontal und vertikal
Geeignet für Unterputz-Installation:	Ja
Geeignet für Unterflurkanaldose:	Ja
Geeignet für Geräteinbaukanal:	Ja
Werkstoff:	Kunststoff
Farbvariante:	studioweiß

Anzahl der Einheiten	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1	RS/U 1.1	1 St	<b>08 41 276</b>	<b>5,15</b>
2	RS/U 2.1	1 St	<b>08 41 277</b>	<b>6,75</b>



08 41 277

KNX

### Binäreingang

Artikelklasse: Bussystem-Binäreingang

Alle Binäreingänge verfügen über eine Folientastatur zur komfortablen Handbedienung und Anzeige der Gerätefunktionen. Mit der manuellen Bedienung können Eingangszustände simuliert werden, so dass zur Inbetriebnahme die konventionellen Taster, Schalter oder potentialfreien Kontakten noch nicht angeschlossen sein müssen. So kann während der Inbetriebnahme die Gerätefunktion auf einfache Weise getestet werden. Die Binäreingänge werden über KNX versorgt und benötigen keine zusätzliche Stromversorgung. Besonders sinnvoll ist, wie bei den Schaltausgängen, die Möglichkeit, die Kanäle des Gerätes in der ETS zu kopieren. So können auf einfache Weise die Parameter und Gruppenadressen eines Kanals auf andere Kanäle übertragen werden. Das vereinfacht die Projektierung und hilft, Fehler zu reduzieren.

Montageart: REG

Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Eingänge	Eingangsspannung	Externe Abfrage- spannung notwendig	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	4		Ja	BE/S 4.20.2.1	1 St	<b>65 08 826</b>	<b>233,00</b>
2	4	10 ... 230 V	Nein	BE/S 4.230.2.1	1 St	<b>65 08 827</b>	<b>233,00</b>
4	8		Ja	BE/S 8.20.2.1	1 St	<b>65 08 828</b>	<b>367,00</b>
4	8	10 ... 230 V	Nein	BE/S 8.230.2.1	1 St	<b>65 08 829</b>	<b>367,00</b>



65 08 829

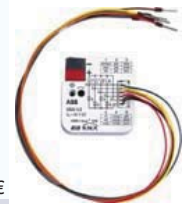
### Universal-Schnittstelle

Artikelklasse: Bussystem-Kombi I/O Gerät

Die Kanäle der Universal-Schnittstelle können mit Hilfe der ETS, als Eingang oder Ausgang parametrisiert werden. Konventionelle Taster, Hilfskontakte, Leuchtdioden und das elektronische Relais ER/U können an den Anschlussleitungen angeschlossen werden. Diese können bis 10 m verlängert werden. Die Kontaktabfragespannung und die Speisespannung für die LEDs werden vom Gerät zur Verfügung gestellt, die Vorwiderstände für die LEDs sind integriert.

Montageart: Unterputz  
Max. Schaltstrom: 0,002 A

Anzahl der Eingangskanäle	Anzahl der Ausgangskanäle	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	2	US/U 2.2	1 St	<b>08 19 733</b>	<b>57,00</b>
4	4	US/U 4.2	1 St	<b>08 19 732</b>	<b>99,00</b>
4	12	US/U12.2	1 St	<b>65 09 850</b>	<b>203,00</b>



08 19 732



**Analogeingang, 2-fach, AP**

 Artikelklasse: **Bussystem–Analogeingang**


65 06 572

Der Analogeingang kann überall dort eingesetzt werden, wo analoge Größen dezentral erfasst werden sollen. Das ausgeklügelte 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.

Montageart: Aufputz  
 Anzahl der Eingänge: 2  
 Schutzart (IP): IP54

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
AE/A 2.1	1 St	<b>65 06 572</b>	<b>185,00</b>

**Analogeingang**

 Artikelklasse: **Bussystem–Analogeingang**


08 56 012

Der Analogeingang ermöglicht die Erfassung und Verarbeitung von vier unabhängigen, analogen Eingangssignalen nach DIN IEC 60381 (0-1 V, 0-5 V, 0-10 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 24 V DC, 50/60 Hz, betrieben werden. Über den gesamten Spannungsbereich stehen maximal 300 mA zur Verfügung. Die Applikationssoftware ist auf die Erfassung von Analogwerten abgestimmt.

Montageart: REG  
 Breite in Teilungseinheiten: 4  
 Anzahl der Eingänge: 4  
 Eingangsgröße Spannung: Ja  
 Eingangsgröße Strom: Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
AE/S 4.2	1 St	<b>08 56 012</b>	<b>285,00</b>

**Wetterzentrale**

 Artikelklasse: **Bussystem–Basismodul**


08 23 364

Die Wetterzentrale erfasst und verarbeitet Wetterdaten aus dem Wettersensor. Der Wettersensor liefert die Daten für Dämmerung, Helligkeit in drei Himmelsrichtungen, Regen, Temperaturen, Informationen über Tag/Nacht, Windgeschwindigkeiten, Datum und Uhrzeit (DCF Funkempfänger, Master am EIB). Es stehen vier Wertespeicher zur Verfügung, pro Wertespeicher können 24 Werte gespeichert werden. Die Wetterzentrale ist auf den Wettersensor (08 56 033) abgestimmt. Durch das integrierte Netzteil wird der Wettersensor direkt mit Spannung versorgt. Das Gerät kann wahlweise mit einer Betriebsspannung von 115 bis 230 V AC, 50/60 Hz, betrieben werden.

Montageart: REG  
 Breite in Teilungseinheiten: 4

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
WZ/S 1.1	1 St	<b>08 23 364</b>	<b>813,00</b>

**Wettersensor, AP**

 Artikelklasse: **Bussystem–Physikalischer Sensor**


65 08 668

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

Ausführung: Mehrfach-Sensor

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
WES/A 2.1	1 St	<b>65 08 668</b>	<b>399,00</b>

## Wetterstation

 Artikelklasse: **Bussystem-Physikalischer Sensor**

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

Montageart: REG



Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
WS/S 4.1	1 St	<b>08 56 013</b>	<b>693,00</b>

08 56 013

## Helligkeitssensor

 Artikelklasse: **Bussystem-Helligkeitssensor**

Schaltet die Beleuchtung in Abhängigkeit vom Tageslicht. Es können Anwendungen als Dämmerungsschalter (1...100 lx) bzw. Lichtwertschalter (100...20000 lx) bei der Parametrierung des Gerätes eingestellt werden. Der Lichtfühler ist im Lieferumfang enthalten. Schutzart: Steuergerät IP 20, Lichtfühler IP 54

Montageart: REG  
 Anzahl der Kanäle: 3  
 Einstellung: 1 ... 20000 lx



Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
HS/S 3.1	1 St	<b>08 18 187</b>	<b>255,00</b>

08 18 187

## Präsenzmelder Basic

 Artikelklasse: **Bussystem-Bewegungsmelder**

Dient zur Schaltung von Beleuchtungs-Installationen in Abhängigkeit der Helligkeit und der Bewegung. Das Gerät hat einen integrierten KNX Busankoppler und ist für die Montage in der Decke geeignet.

Farbe: weiß  
 Optimale Montagehöhe: 8 m  
 Max. Reichweite zu einer Seite: 3 m  
 Erfassungsfeld Durchmesser auf Fußboden: 2 m



Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
PM/A 1.1.1	1 St	<b>65 10 385</b>	<b>219,50</b>

65 10 385

## Präsenzmelder Premium

 Artikelklasse: **Bussystem-Bewegungsmelder**

Dient zur Schaltung von Beleuchtungs- u. HKL- Installationen in Abhängigkeit der Helligkeit und der Bewegung, sowie zur Regelung der Beleuchtung. Das Gerät hat einen integrierten KNX Busankoppler und ist für die Montage in der Decke geeignet.

Farbe: weiß  
 Optimale Montagehöhe: 8 m  
 Max. Reichweite zu einer Seite: 3 m  
 Erfassungsfeld Durchmesser auf Fußboden: 2 m



Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
PM/A 2.1.1	1 St	<b>65 10 386</b>	<b>275,00</b>

65 10 386

## Aufputzgehäuse für Präsenzmelder

 Artikelklasse: **Aufputzgehäuse**

Zur Aufputzmontage des Präsenzmelders.

Farbvariante: weiß  
 Für Präsenzmelder: 08 41 257



Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
AG/A1.1	1 St	<b>08 18 533 auf Anfrage</b>	

08 18 533

## Raumtemperaturregler Fan Coil mit Display

 Artikelklasse: **Bussystem-Raumtemperaturregler**


65 08 755

Montageart: Aufputz  
 Mit Vor-Ort Bedienung: Ja  
 Manuelle Sollwertverstellung: Ja  
 Schutzart (IP): IP20  
 Busankopplung inklusive: Ja

Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
weiß	RDF/A 1.1	1 St	<b>65 08 755</b>	<b>205,00</b>
alusilber	RDF/A 2.1	1 St	<b>65 08 756</b>	<b>207,00</b>

## Luftgütesensor

 Artikelklasse: **Bussystem-Physikalischer Sensor**


65 10 881

Der Luftgütesensor (CO2-Sensor) misst zuverlässig die CO2-Konzentration, Luftfeuchte und Temperatur im Raum. Drei unabhängige Schwellen für die CO2-Konzentration und die relative Feuchte sind einstellbar, zusätzlich eine Schwelle für die Temperatur.

Ausführung: Mehrfach-Sensor  
 Montageart: Aufputz  
 Busankopplung inklusive: Ja  
 Farbe: weiß  
 RAL-Nummer (ähnlich): 9010  
 Schutzart (IP): IP20

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
LGS/A1.1	1 St	<b>65 10 881</b>	<b>308,00</b>

## Schaltuhr

 Artikelklasse: **Bussystem-Zeitschaltuhr**


08 18 157

Steuert zeitabhängig elektrische Verbrauchergruppen. Jeder Kanal kann eine Verbrauchergruppe EIN-/AUS-Schalten oder einen Helligkeitswert an Dimmkatoren senden. 24 Speicherplätze bei freier Blockbildung der Wochentage.

Tagesprogramm: Ja  
 Wochenprogramm: Ja  
 Montageart: REG  
 Busankopplung inklusive: Ja

Jahresprogramm	Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Kanäle	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Nein	2	2	SW/S 2.5	1 St	<b>08 18 157</b>	<b>210,00</b>
Ja	6	4	SW/S 4.5	1 St	<b>08 40 310</b>	<b>381,00</b>

## Funkschaltuhr

 Artikelklasse: **Bussystem-Zeitschaltuhr**


08 40 311

Mit Tages-, Wochen- und Jahresprogramm empfängt die Funkschaltuhr das Zeitzeichensignal des Senders DCF 77 (Antenne 08 18 190) erforderlich). Die Uhrzeit und das Datum werden zur Synchronisierung anderer Busgeräte auf dem Bus gesendet. Die Funkschaltuhr steuert zeitabhängig elektrische Verbrauchergruppen über den Bus. Jeder Kanal kann eine Verbrauchergruppe EIN-/AUS-Schalten oder einen Helligkeitswert an Dimmkatoren senden. Die Programmierung der Schaltzeiten erfolgt an der Uhr oder in Verbindung mit der Speicherkarte (08 40 313) und dem Programmierset (08 40 312) über PC.

Tagesprogramm: Ja  
 Wochenprogramm: Ja  
 Jahresprogramm: Ja  
 Montageart: REG  
 Breite in Teilungseinheiten: 6  
 Anzahl der Kanäle: 4  
 Funkgesteuert (DCF77): Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FW/S 4.5	1 St	<b>08 40 311</b>	<b>381,00</b>

### Antenne für Funkschaltuhr

Artikelklasse: Bussystem-Zubehör

Antenne zum Anschluss an die Funkschaltuhr (08 40 311). Das Zeitzeichensignal des Senders DCF 77 kann auf Entfernungen von ca. 1000 km im Umkreis von Frankfurt a. M. empfangen werden.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FA/A 2.1	1 St	<b>08 18 190</b>	<b>85,50</b>



08 18 190

### Programmierset für Funkschaltuhr

Artikelklasse: PC-Programmierset für KNX-Jahresschaltuhr

Das Set enthält eine CD-ROM mit der Software Obelisk zur Erstellung von Schaltprogrammen für die Zeitschaltuhren 08 40 310 und 08 40 311, eine Speicherkarte (08 40 313) zur Übertragung der Schaltprogramme und zur Datensicherung, ein Programmieradapter für die Speicherkarte für den Anschluss an einen PC (RS232) und ein Handbuch.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
PS/E 1.1	1 St	<b>08 40 312</b>	<b>84,00</b>



08 40 312

### Speicherkarte

Artikelklasse: Zubehör für Schaltuhr

Zur Übertragung der Schaltprogramme und zur Datensicherung für die Zeitschaltuhren 08 40 310 und 08 40 311.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
PK/E 1.1	1 St	<b>08 40 313</b>	<b>20,30</b>



08 40 313

**Schaltaktor REG**

 Artikelklasse: **Bussystem-Schaltaktor**

Die Schaltaktoren können mit potenzialfreien Kontakten 2 bis 12 unabhängige elektrische Wechsel- oder Drehstrom-Verbraucher schalten. Die Ausgänge der 10 A- und 16 A-Schaltaktoren können manuell EIN- und AUS-geschaltet werden. Die Schaltzustände werden angezeigt. Die Schaltaktoren mit der höchsten Schaltleistung (C-Last) sind besonders geeignet zum Schalten von Lasten mit hohen Einschaltstromspitzen wie z. B. Leuchtmit-tel mit Kompensations-Kondensatoren oder Leuchtstofflampenlasten (AX) nach DIN EN 60669.

Montageart: REG



08 23 365

Breite in Teilungseinheiten	Vor Ort-/Handbedie-nung	Max. Schaltstrom	Max. Schaltleistung	C-Last	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	Nein	6 A	1200 W	Nein	4	SA/S 4.6.1	1 St	<b>08 23 365</b>	<b>235,00</b>
4	Nein	6 A	1200 W	Nein	8	SA/S 8.6.1	1 St	<b>08 23 366</b>	<b>370,00</b>
6	Nein	6 A	1200 W	Nein	12	SA/S 12.6.1	1 St	<b>08 23 367</b>	<b>436,00</b>
2	Ja	10 A	2300 W	Nein	4	SA/S 2.10.1	1 St	<b>08 23 368</b>	<b>225,00</b>
4	Ja	10 A	2300 W	Nein	4	SA/S 4.10.1	1 St	<b>08 23 369</b>	<b>265,00</b>
8	Ja	10 A	2300 W	Nein	8	SA/S 8.10.1	1 St	<b>08 23 370</b>	<b>404,00</b>
12	Ja	10 A	2300 W	Nein	12	SA/S 12.10.1	1 St	<b>08 23 371</b>	<b>495,00</b>
2	Ja	16 A	2300 W	Nein	2	SA/S 2.16.1	1 St	<b>08 23 382</b>	<b>245,00</b>
4	Ja	16 A	2300 W	Nein	4	SA/S 4.16.1	1 St	<b>08 23 383</b>	<b>320,00</b>
8	Ja	16 A	2300 W	Nein	8	SA/S 8.16.1	1 St	<b>08 23 384</b>	<b>440,00</b>
12	Ja	16 A	2300 W	Ja	12	SA/S12.16.5	1 St	<b>08 23 375</b>	<b>581,00</b>

**Schaltaktor REG, 16/20 AX, C-Last**

 Artikelklasse: **Bussystem-Schaltaktor**

Schaltet mit potenzialfreien Kontakten 2, 4, 8 und 12 unabhängige elektrische Verbraucher. Die 16/20 AX, C-Last-Reihe ist besonders geeignet zum Schalten von Lasten mit hohen Einschaltstromspitzen wie Leuchtmit-tel mit Kompensationskondensatoren oder Leuchtstofflampenlasten (AX) nach DIN EN 60669.

Montageart: REG

C-Last: Ja



65 10 533

Max. Anzahl der Schaltausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	SA/S2.16.5.1	1 St	<b>65 10 533</b>	<b>260,00</b>
4	SA/S4.16.5.1	1 St	<b>65 10 534</b>	<b>350,00</b>
8	SA/S8.16.5.1	1 St	<b>65 10 535</b>	<b>470,00</b>
12	SA/S12.16.5.1	1 St	<b>65 10 536</b>	<b>570,00</b>

**Schaltaktor REG mit Stromerkennung**

 Artikelklasse: **Bussystem-Schaltaktor**

Schaltaktoren besitzen pro Ausgang eine Last-Stromerkennung. Eine separate Hilfsspannungsquelle ist nicht erforderlich. Die Aktoren schalten über potenzialfreie Kontakte unabhängige elektrische Verbraucher. Jeder Aus-gang wird separat über EIB/KNX angesteuert und überwacht. Die Schaltaktoren besitzen die Möglichkeit einer manuellen Betätigung über ein Bedien-teil, das gleichzeitig den Schaltzustand anzeigt. Die Aktoren sind besonders geeignet zum Schalten von Lasten mit hohen Einschaltstromspitzen wie Leuchtmit-tel mit Kompensations-Kondensatoren oder Leuchtstofflampen-lasten (AX) nach DIN EN 60 669.

Montageart: REG

Vor Ort-/Handbedienung: Ja

Max. Schaltstrom: 16 A

Max. Schaltleistung: 3680 W

C-Last: Ja



Abb. ähnlich

Breite in Teilungseinheiten	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	2	SA/S 2.16.6.1	1 St	<b>65 08 814</b>	<b>286,00</b>
4	4	SA/S 4.16.6.1	1 St	<b>65 08 817</b>	<b>392,00</b>
8	8	SA/S 8.16.6.1	1 St	<b>65 08 819</b>	<b>503,00</b>
12	12	SA/S12.16.6.1	1 St	<b>65 10 537</b>	<b>629,00</b>

## Elektronischer Schaltaktor

Artikelklasse: **Bussystem-Schaltaktor**

Zum Steuern von thermoelektrischen Stellantrieben in Heiz-/Kühlsystemen bei 24...230 V AC/DC. Die 4 Ausgänge sind kurzschluss- und überlastsicher und können über die manuelle Bedienung bei der Inbetriebnahme gesteuert werden.

Montageart:	REG
Breite in Teilungseinheiten:	4
Max. Schaltstrom:	1 A
Max. Anzahl der Schaltausgänge:	4
Bemessungsbetriebsspannung:	24 ... 230 V
Verschiedene Phasen anschließbar:	Ja
Busankopplung inklusive:	Ja



65 08 830

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ES/S 4.1.2.1	1 St	<b>65 08 830</b>	<b>286,00</b>

## Energieaktor

Artikelklasse: **Bussystem-Schaltaktor**

Erfasst den Energieverbrauch der Verbraucher im Endstromkreis. Verschiedene elektrische Größen können überwacht und Lastspitzen durch eine einfache Laststeuerung begrenzt werden. Der Energieaktor kann ohmsche, induktive und kapazitive Lasten schalten.

Montageart:	REG
Breite in Teilungseinheiten:	4
Vor Ort-/Handbedienung:	Ja
Mit LED-Anzeige:	Ja
C-Last:	Ja



65 08 813

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SE/S 3.16.1	1 St	<b>65 08 813</b>	<b>402,90</b>

## Analogaktor

Artikelklasse: **Bussystem-Analogaktor**

Der Analogaktor wandelt über KNX empfangene Messdaten in analoge Ausgangssignale um. Die Analogausgänge können unabhängig voneinander als Strom- oder Spannungsausgänge mit einstellbaren Ausgangssignalen verwendet werden. Mit dem Erweiterungsmodul (08 35 019) kann die Anzahl der analogen Ausgänge auf 8 erweitert werden. Die Verbindung zum KNX wird über eine Busanschlussklemme hergestellt. Das Gerät benötigt eine externe Spannungsversorgung von 24 V AC.

Montageart:	REG
Breite in Teilungseinheiten:	4
Mit LED-Anzeige:	Ja
Anzahl der Ausgänge:	4
Ausgangsstrom:	0 ... 20 mA
Ausgangsspannung:	0 ... 10 V



08 35 018

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
AA/S 4.1	1 St	<b>08 35 018</b>	<b>405,00</b>

## Analogaktormodul

Artikelklasse: **Bussystem-Analogaktor**

Erweitert die analogen Ausgänge des Analogaktors (08 35 018) um vier weitere Ausgänge. Die Ausgänge können als Strom- oder Spannungsausgänge mit einstellbaren Ausgangssignalen verwendet werden. Die 24 V AC Versorgung kann über den Analogaktor erfolgen.

Montageart:	REG
Breite in Teilungseinheiten:	4
Mit LED-Anzeige:	Ja
Anzahl der Ausgänge:	4
Ausgangsstrom:	0 ... 20 mA
Ausgangsspannung:	0 ... 10 V



08 35 019

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
AAM/S 4.1	1 St	<b>08 35 019</b>	<b>347,00</b>

**Jalousie-/Rolladenaktor mit Fahrzeitermittlung und manueller Bedienung**

 Artikelklasse: **Bussystem-Jalousieaktor**


65 10 540

Allgemeine Funktionen: manuelle Bedienung, fahren in Position, Szenen aufrufen und speichern, Sicherheitsfunktionen, Sonnenschutz-Automatik, Heizen/Kühlen-Automatik, Status-Rückmeldungen, Fahrzeiten, Behangeinstellungen, Lüftungsklappen, Schaltbetrieb, zeitverzögertes Schalten aller Antriebe zur Begrenzung des Anlaufstroms, Position bei: Busspannungsausfall (mit Einhaltung der Umkehrpause), Busspannungswiederkehr, Programmierung und Reset.

Montageart: REG  
 Vor Ort-/Handbedienung: Ja  
 Mit LED-Anzeige: Ja

Breite in Teilungseinheiten	Max. Anzahl der Jalousieausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	2	JRA/S2.230.5.1	1 St	<b>65 10 538</b>	<b>228,00</b>
4	4	JRA/S4.230.5.1	1 St	<b>65 10 539</b>	<b>328,00</b>
8	8	JRA/S8.230.5.1	1 St	<b>65 10 540</b>	<b>560,00</b>
4	4	JRA/S4.24.5.1	1 St	<b>65 10 464</b>	<b>326,00</b>

**Jalousie-/Rolladenaktor mit manueller Bedienung**

 Artikelklasse: **Bussystem-Jalousieaktor**


65 10 462

Allgemeine Funktionen: manuelle Bedienung, fahren in Position, Szenen aufrufen und speichern, Sicherheitsfunktionen, Sonnenschutz-Automatik, Heizen/Kühlen-Automatik, Status-Rückmeldungen, Fahrzeiten, Behangeinstellungen, Lüftungsklappen, Schaltbetrieb, zeitverzögertes Schalten aller Antriebe zur Begrenzung des Anlaufstroms, Position bei: Busspannungsausfall (mit Einhaltung der Umkehrpause), Busspannungswiederkehr, Programmierung und Reset.

Montageart: REG  
 Vor Ort-/Handbedienung: Ja  
 Mit LED-Anzeige: Ja

Breite in Teilungseinheiten	Max. Anzahl der Jalousieausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	2	JRA/S2.230.2.1	1 St	<b>65 10 542</b>	<b>212,00</b>
4	4	JRA/S4.230.2.1	1 St	<b>65 10 462</b>	<b>296,00</b>
8	8	JRA/S8.230.2.1	1 St	<b>65 10 449</b>	<b>496,00</b>

**Jalousie-/Rolladenaktor**

 Artikelklasse: **Bussystem-Jalousieaktor**


65 10 545

Allgemeine Funktionen: manuelle Bedienung, fahren in Position, Szenen aufrufen und speichern, Sicherheitsfunktionen, Sonnenschutz-Automatik, Heizen/Kühlen-Automatik, Status-Rückmeldungen, Fahrzeiten, Behangeinstellungen, Lüftungsklappen, Schaltbetrieb, zeitverzögertes Schalten aller Antriebe zur Begrenzung des Anlaufstroms, Position bei: Busspannungsausfall (mit Einhaltung der Umkehrpause), Busspannungswiederkehr, Programmierung und Reset.

Montageart: REG  
 Vor Ort-/Handbedienung: Ja  
 Mit LED-Anzeige: Ja

Breite in Teilungseinheiten	Max. Anzahl der Jalousieausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	2	JRA/S2.230.1.1	1 St	<b>65 10 545</b>	<b>196,00</b>
4	4	JRA/S4.230.1.1	1 St	<b>65 10 470</b>	<b>264,00</b>
8	8	JRA/S8.230.1.1	1 St	<b>65 10 546</b>	<b>432,00</b>

### SMI–Jalousieaktor mit manueller Bedienung

Artikelklasse: Bussystem–Jalousieaktor

Steuert 4 unabhängige Gruppen mit jeweils bis zu 4 SMI-Rolläden- bzw. Jalousieantrieben über ABB i-bus®. Ermöglicht präzise Positionierung sowie Statusmeldungen von Motor und Behang. Mit Automatik-Steuerung und manueller Bedienung.

Montageart:	REG
Breite in Teilungseinheiten:	4
Vor Ort-/Handbedienung:	Ja
Schaltstrom ohmsch:	6 A
Max. Anzahl der Jalousieausgänge:	4



Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
JA/S 4.SMI.1M	1 St	<b>08 35 020</b>	<b>386,00</b>

08 35 020

### Jalousiesteuerbaustein REG

Artikelklasse: Bussystem–Jalousieaktor

Steuert Jalousieaktoren entsprechend dem Sonnenstand. Der Jalousiesteuerbaustein beinhaltet die Funktionen Blendschutz und Tageslichterkennung für bis zu 4 Fassaden. Schattenwerfer können berücksichtigt werden.

Breite in Teilungseinheiten: 2

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
JSB/S 1.1	1 St	<b>08 56 022</b>	<b>620,00</b>



08 56 022

### Lichtregler/Schaltdimmaktor, 16 A REG

Artikelklasse: Bussystem–Dimmaktor

Der Lichtregler/Schaltdimmaktor ermöglichen 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 Konstantlichtregelung realisiert werden. Es können bis zu 2 oder 4 Lichtfühler an einen Regler angeschlossen werden.

Busankopplung inklusive: Ja  
Vor Ort-/Handbedienung: Ja

Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Ausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	2	LR/S 2.16.1	1 St	<b>65 08 149</b>	<b>274,00</b>
6	4	LR/S 4.16.1	1 St	<b>65 06 573</b>	<b>413,00</b>



65 08 149

### Lichtfühler, UP

Artikelklasse: Bussystem–Helligkeitssensor

Der Lichtfühler wird in Verbindung mit den Lichtreglern LR/S x.16.1 zur Konstantlichtregelung eingesetzt. Im Lieferumfang befinden sich verschiedene Lichtleitstäbe, die Anschlussklemme und die Abdeckung für eine dezente Installation im Raum.

Montageart: Unterputz  
Busankopplung inklusive: Ja  
Schutzart (IP): IP20

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
LF/U2.1	1 St	<b>57 03 764</b>	<b>68,50</b>



57 03 764



## Schalt-/Dimmaktor, 16 A REG

 Artikelklasse: **Bussystem-Lichtsteuereinheit**


65 02 758

Zum Schalten und Dimmen von 2, 4 bzw. 8 unabhängigen Leuchtengruppen mit elektronischen Vorschaltgeräten, Dimmern oder Transformatoren mit 1-10 V Steuerschnittstelle. Die Belastung pro Ausgang ist maximal 100 mA. Der Schalt-/Dimmaktor benötigt für seine Funktion nur die KNX Busspannung. Die manuelle Bedienung ist ohne Bus- oder Hilfsspannung möglich. Die Kontaktstellung wird gleichzeitig als Anzeige verwendet.

Schnittstelle 1-10 V: Ja  
Max. Schaltstrom (Ohmsche Last): 16 A

Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Ausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	2	SD/S2.16.1	1 St	<b>65 02 758</b>	<b>261,00</b>
6	4	SD/S 4.16.1	1 St	<b>65 02 760</b>	<b>381,00</b>
8	8	SD/S 8.16.1	1 St	<b>65 02 762</b>	<b>681,00</b>

## Universal-Dimmaktor

 Artikelklasse: **Bussystem-Dimmaktor**


65 05 400

Zum Schalten und Dimmen von bis zu 2x300 W/VA Ausgangsleistung. Es können unterschiedliche Lastarten (induktiv/kapazitiv) betrieben werden. Volle Ausgangsleistung bis 45° Umgebungstemperatur. Max. 500 VA, wenn nur ein Ausgang betrieben wird.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 4  
Anzahl der Ausgänge: 2  
Ausgangsleistung: 0 ... 500 W

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
UD/S 2.300.2	1 St	<b>65 05 400</b>	<b>370,00</b>

## Elektronisches Relais

 Artikelklasse: **Bussystem-Schaltaktor**


07 01 008

Das Gerät dient, in Verbindung mit der Universal-Schnittstelle (08 19 733: 2-fach, 08 19 732: 4-fach) und einem Raumtemperaturregler, der Temperaturregelung von Einzelräumen. Thermoelektrische Stellantriebe für Heizkörperventile werden geräuschlos und verschleißfrei angesteuert.

Max. Anzahl der Schaltausgänge: 1

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ER/U 1.1	1 St	<b>07 01 008</b>	<b>43,50</b>

## Ventilantrieb-Aktor

 Artikelklasse: **Bussystem-Heizungsaktor**


65 10 548

Zum Steuern von thermoelektrischen Stellantrieben in Heiz-/Kühlsystemen bei 24...230 V AC. Die Ausgänge sind kurzschluss- und überlastsicher und können über die manuelle Bedienung bei der Inbetriebnahme gesteuert werden.

Montageart: REG  
Handschtaltung: Ja

Anzahl der Ausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6	VAA/S6.230.2.1	1 St	<b>65 10 548</b>	<b>270,00</b>
12	VAA/S12.230.2.1	1 St	<b>65 10 549</b>	<b>460,00</b>

## Ventilantrieb-Aktor, 6fach, 24 V, AP

 Artikelklasse: **Bussystem-Analogaktor**


65 09 851

Ventil-Antrieb-Aktor, 6fach, steuert über 6 Kanäle max. 13 thermoelektrische 24-V-Stellantriebe geräuschlos an. Montage im Heizkreisverteiler

Montageart: Aufputz  
Ausführung: Basismodul  
Busankopplung inklusive: Ja  
Anzahl der Ausgänge: 6  
Ausgangsspannung: 24 V  
Schutzart (IP): IP20

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
VAA/A6.24.1	1 St	<b>65 09 851</b>	<b>461,00</b>

## Fan Coil–Regler REG

Artikelklasse: **Bussystem–Schaltaktor**

Der Fan Coil-Regler steuert motorische und thermische Heizungs- und Lüftungsventile sowie mehrstufige Ventilatoren oder als Einzelgerät in Kombination mit dem Temperatursensor (08 56 020). 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.

Breite in Teilungseinheiten: 6  
Anzahl der binären Eingänge: 2  
Max. Schaltstrom: 6 A  
Max. Anzahl der Schaltausgänge: 1



08 56 019

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FC/S 1.1	1 St	<b>08 56 019</b>	<b>425,00</b>

## Temperatursensor für Fan Coil–Regler

Artikelklasse: **Bussystem–Physikalischer Sensor**

Externer Temperatursensor zum Anschluss an den Fan Coil Regler (08 56 019).

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TS/K 1.1	1 St	<b>08 56 020</b>	<b>44,20</b>



08 56 020

## Fan Coil–Aktor REG

Artikelklasse: **Bussystem–Analogaktor**

Der Fan Coil-Aktor ist für die Ansteuerung typischer Gebläsekonvektoren über zwei elektronische Ausgänge für thermoelektrische oder elektromotorische Stellantriebe und 3 Ausgängen für die einzelnen Lüfterstufen. Ein weiterer Lastausgang schaltet zusätzliche Verbraucher (bis 16A), beispielsweise eine Zusatzheizung. Über die zwei Binäreingänge können Fensterkontakte oder eine Kondenswassermeldung abgefragt und auf den KNX übertragen werden. Die leicht verständliche Handbedienung ermöglicht eine schnelle Inbetriebnahme.

Breite in Teilungseinheiten: 4  
Mit LED-Anzeige: Ja  
Anzahl der Ausgänge: 4

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FCA/S 1.1 M	1 St	<b>65 06 571</b>	<b>315,00</b>



65 06 571

## Lüfter–/Fan Coil–Aktor REG

Artikelklasse: **Bussystem–Schaltaktor**

Der Lüfter-/Fan Coil-Aktor ist ein Aktor, der die Ansteuerung von einfachen Lüftern bis zu komplexen Fan Coil Einheiten im HLK-Segment übernimmt. Die Ansteuerung von 3-stufigen Lüftern und einem Ventiltrieb ist möglich.

Folgende Ansteuerungen sind realisierbar:

Mit dem LFA/S 1.1 (08 35 021):

- 3-stufiger Lüfter plus 1 Schaltausgang
- 2-Rohr-Fan Coil-Systeme mit 3-stufigen Lüfter und einem Ventil

Mit dem LFA/S 2.1 (08 35 022):

- 3-stufiger Lüfter plus 5 Schaltausgänge
- 5-stufiger Lüfter plus 3 Schaltausgänge
- Zwei 3-stufige Lüfter plus 2 Schaltausgänge
- 2-Rohr-Fan Coil-Systeme mit 3- oder 5-stufigen Lüftern
- 3-Rohr-Fan Coil-Systeme mit 3- oder 5-stufigen Lüftern
- 4-Rohr-Fan Coil-Systeme mit 3- oder 5-stufigen Lüftern

Breite in Teilungseinheiten	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	LFA/S 1.1	1 St	<b>08 35 021</b>	<b>230,00</b>
4	LFA/S 2.1	1 St	<b>08 35 022</b>	<b>372,00</b>



08 35 021

## Elektromotorischer Stellantrieb

Artikelklasse: **Bussystem–Stellantrieb**



08 41 282

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

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ST/K 1.1	1 St	<b>08 41 282</b>	<b>206,00</b>

## Thermoelektrischer Stellantrieb

Artikelklasse: **Heizungs–Stellmotor**



08 41 283

Zum Öffnen und Schließen von Ventilen in Heizungs-, Klima- und Lüftungsanlagen. Die Geräte sind in den Varianten 230 V und 24 V erhältlich. Die Montage erfolgt über die Ventiladapter.

Versorgungsspannung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
230 V	TSA/K 230.1	1 St	<b>08 41 283</b>	<b>35,60</b>
24 V	TSA/K 24.1	1 St	<b>08 41 284</b>	<b>35,60</b>

## Ventiladapter für thermoelektrischen Stellantrieb

Artikelklasse: **Bussystem–Zubehör**



08 41 288

08 41 288: Passend für Ventile der Hersteller Heimeier, Herb, Onda, Schlösser (ab 1993), Oventrop  
 08 41 286: Passend für Ventile der Hersteller Honeywell, Reich, Cazzaniga, Landis & Gyr. und MNG  
 08 41 287: Passend für Ventile vom Typ Danfoss RA  
 08 41 285: Passend für Ventile der Hersteller Dumser, Chronotherm, Vesca und KaMo

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
VA/Z 80.1	5 St	<b>08 41 288</b>	<b>1,20</b>
VA/Z 50.1	5 St	<b>08 41 286</b>	<b>1,20</b>
VA/Z 78.1	5 St	<b>08 41 287</b>	<b>2,50</b>
VA/Z 10.1	5 St	<b>08 41 285</b>	<b>1,20</b>

## Raum Master REG

Artikelklasse: **Bussystem–Binäreingang**

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



12 10 808

Ausgänge:	12 10 808	12 10 815
Schaltkontakt 20 A (16 AX)	1	3
Schaltkontakt 16 A (10 AX)	2	1
Schaltkontakt 6 A	3	12
elektronisch 0,5 A	4	4
Wechselkontakt (Jalousie) 6 A	-	1

Busankopplung inklusive: Ja  
 Externe Abfragespannung notwendig: Ja

Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Eingänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
8	8	RM/S1.1	1 St	<b>12 10 808</b>	<b>669,00</b>
12	18	RM/S2.1	1 St	<b>12 10 815</b>	<b>1169,00</b>

### Universal E/A-Konzentrator, 32-fach

 Artikelklasse: **Bussystem-Treibermodul**

Der Universal E/A-Konzentrator dient zum Anschluss von Tastern oder Signallampen, z.B. in einem Bedien- und Anzeigetableau. Er verfügt über 32 Kanäle, die einzeln als Ein- oder Ausgänge parametrierbar sind. Benötigt externe 12 oder 24 V DC-Hilfsspannung.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 4



65 05 401

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
UK/S 32.2	1 St	<b>65 05 401</b>	<b>495,00</b>

### Melde- und Bedientableau LCD

 Artikelklasse: **Bussystem-Melde-/Bedientableau**

Das Melde- und Bedientableau dient zum:

- Anzeigen und Visualisieren von Schaltzuständen, Status- und Störmeldungen auf einem LCD-Tableau
- Zentralen Steuern von EIB-Teilnehmern
- Einstellen von Lichtszenen und Schaltzeiten
- Abgeben von visuellen und akustischen Warnmeldungen
- Anzeigen von Messwerten und Einstellen von Grenzwerten zur Messwertüberwachung
- Ausführen von Zeitgliedern, logischen Verknüpfungen und Multiplexer-Funktionen



08 50 866

Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
weiß	MT 701.2 WS	1 St	<b>08 50 866</b>	<b>1101,00</b>
Silber	MT 701.2 SR	1 St	<b>08 50 867</b>	<b>1101,00</b>

### Abdeckrahmen für Melde- und Bedientableau

 Artikelklasse: **Bussystem-Zubehör**

Für Melde- und Bedientableau, LCD.

Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
weiß	T-RAHM ws	1 St	<b>08 18 147</b>	<b>24,80</b>
Silber	T-RAHM sr	1 St	<b>08 40 314</b>	<b>27,30</b>



08 18 147

### UP-Gehäuse für Melde- und Bedientableau

 Artikelklasse: **Bussystem-Zubehör**

Zum Einbau des Melde- und Bedientableaus in Wänden und Hohlwänden. Das Melde- und Bedientableau wird mit vier Schrauben in dem Unterputzkasten befestigt. Die Zuleitungen werden über PG-Buchsen zugentlastet.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
UP-KAST 2	1 St	<b>08 19 636</b>	<b>69,50</b>

**ComfortPanel, LAN, UP**

 Artikelklasse: **Bussystem-Melde-/Bedientableau**


65 10 588

Freiprogrammierbares IP-/KNX-Touch-Display (228,6mm (9 Zoll) Touch-Display mit 800 x 480 Bildpunkten) als raumübergreifendes Steuerungs-, Infotainment- und Entertainment-Center. Kombinierbar mit verschiedenen Designrahmen und Designleisten aus Echtmaterialien. Darstellung von individuellen Grundrissen, Raumbildern und Bedienseiten. Bedienung und Wartung per Fernzugriff über IP möglich. Verbindung zum KNX wird über eine anbaubare KNX-Schnittstelle ermöglicht. Haussteuerung: Schalten, Dimmen, Jalousie, RTR, Szene/Abläufe, Zeitsteuerung, Entertainment: Audio, Video, MP3, Fernbedienung RC5 und B&O, Infotainment: RSS-Reader, E-Mail, Sprach- und Grafik-Memo, Monitoring von Verbrauchsdaten, Sicherheit: Kamera, Alarmfunktion, Meldefunktion, Anwesenheitssimulation Videoüberwachung z. B. mit Mobotix IP-Kameras möglich, Spannungsversorgung 230V AC/50 Hz, Abmessungen (H x B x T) 192 mm x 297 mm x 79 mm, Einbautiefe 60 mm, der Einbau erfolgt ausschließlich mit einer speziellen Einbaudose (UP-Dose 8136/UP)

Montageart: Unterputz  
 Display: Farbe  
 Touchfunktion: Ja  
 Schutzart (IP): IP20

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
CP/U5.1	1 St	<b>65 10 588</b>	<b>2337,00</b>

**KNX-Schnittstelle für ComfortPanel**

 Artikelklasse: **Bussystem-Datenschnittstelle**


65 10 586

Zur Herstellung des lokalen Busanschlusses zum KNX, Stromversorgung 230V AC, 50 Hz, Abmessungen: 124 x 44 25mm, Einbautiefe: 25 mm, Temperaturbereich Gerät: -5 bis -45°C

Montageart: Unterputz  
 Schutzart (IP): IP20

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
CPI/K1.1	1 St	<b>65 10 586</b>	<b>240,00</b>

**Rahmen für ComfortPanel**

 Artikelklasse: **Bussystem-Zubehör**


65 10 589

Aus Echtmaterial

Material

Glas schwarz

Glas weiß

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
CPR/Z3.1	1 St	<b>65 10 589</b>	<b>215,75</b>
CPR/Z4.1	1 St	<b>65 10 590</b>	<b>215,75</b>

**Abschlussleiste für ComfortPanel**

 Artikelklasse: **Bussystem-Zubehör**


65 10 882

Designleiste zum Anbau an ComfortPanel unten. Echtmaterial Chrom und Aluminium.

Ausführung

Chrom

Aluminium

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
CPA/Z5.1	1 St	<b>65 10 882</b>	<b>50,75</b>
CPA/Z 6.1	1 St	<b>65 10 883</b>	<b>50,75</b>

**Unterputz-Montagedose für ComfortPanel**

 Artikelklasse: **Dose, Gehäuse für Montage in der Wand/Decke**


65 10 884

Montagedose für ComfortPanel, CP/U 5.1 zur UP- und Hohlwandmontage

Länge: 254 mm

Breite: 166 mm

Tiefe: 60 mm

Farbe: grau

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
MD/U 5.1	1 St	<b>65 10 884</b>	<b>54,00</b>

### DALI-Gateway REG

Artikelklasse: Bussystem-Systemschnittstelle/Medien-Gateway

Zum Ansteuern von DALI-Betriebsgeräten (elektronische Vorschaltgeräte, Transformatoren, usw.). Es stehen separate, voneinander unabhängige DALI-Ausgänge/Kanäle zur Verfügung. Pro Kanal können bis zu 16, am Gateway maximal 128, DALI-Betriebsgeräte angeschlossen werden. Die DALI-Stromversorgung ist im Gateway integriert. Die Funktionen Schalten, Dimmen, Wert setzen, Lampen- und EVG-Fehlerrückmeldung stehen für jeden Ausgang zur Verfügung. Eine Lampeneinbrennzeit und 16 Lichtszenen sind einstellbar. Eine Adressierung oder Inbetriebnahme der DALI-Betriebsgeräte ist nicht erforderlich.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 6

Anzahl der Kanäle	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1-fach	DG/S 1.1	1 St	<b>08 28 666</b>	<b>575,00</b>
8-fach	DG/S 8.1	1 St	<b>08 56 014</b>	<b>522,00</b>



08 28 666

### DALI-Gateway, 1-fach, 16 Gruppen

Artikelklasse: Bussystem-Systemschnittstelle/Medien-Gateway

Das DALI-Gateway bildet die Schnittstelle zwischen DALI und KNX-Installation und enthält die DALI Stromversorgung. Bis zu 64 DALI-Teilnehmer sind beliebig 16 Leuchtengruppen zuordenbar. Jede Gruppe kann geschaltet, gedimmt und mit einem Helligkeitswert angesteuert werden. Für Lichteffekte stehen Szenen- und Sequenzerfunktionen bereit. Fehlerrückmeldungen, können über KNX programmiert und aktiviert werden.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 4

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DG/S 1.16.1	1 St	<b>65 08 150</b>	<b>575,00</b>



65 08 150

### DALI-Gateway mit Notlichtsteuerung

Artikelklasse: Bussystem-Systemschnittstelle/Medien-Gateway

Zum Ansteuern von DALI-Teilnehmer über ABB i-bus®. Die Ansteuerung erfolgt über 16 Leuchtengruppen. Max. 64 DALI Teilnehmer. Notlichtkonverter nach EN 62386-202 werden unterstützt. Szenen-, Slave-, Treppenlicht- und Szene-Fkt. stehen zur Verfügung.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 4

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DGN/S1.16.1	1 St	<b>65 10 547</b>	<b>575,00</b>



65 10 547

**IP-Router REG**

 Artikelklasse: **Bussystem-Systemschnittstelle/Medien-Gateway**


Bildet die Schnittstelle zwischen KNX Installationen und IP Netzwerken. Er kann als schneller Linien- und Bereichskoppler eingesetzt werden. Ab ETS 3.0 können EIB/KNX-Geräte über LAN programmiert werden. Stromversorgung 12 bis 30 V DC notwendig.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 2

65 05 364

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
IPR/S 2.1	1 St	<b>65 05 364</b>	<b>506,00</b>

**DALI Lichtregler REG**

 Artikelklasse: **Bussystem-Dimmaktor**


Gerät zum Schalten und Dimmen von 16 unabhängigen Leuchtengruppen. Maximal 64 DALI Teilnehmern sind anschließbar. In Verbindung mit 8 Lichtfühlern LF/U 2.1 kann das Gerät als 8fach Lichtregler zur Konstantlichtregelung eingesetzt werden.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 6

65 08 820

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DLR/S 8.16.1M	1 St	<b>65 08 820</b>	<b>673,00</b>

## Störmeldebaustein

 Artikelklasse: **Bussystem-Sensorüberwachung**

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

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 2

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SMB/S 1.1	1 St	<b>08 23 385</b>	<b>580,00</b>



08 23 385



## Überwachungsbaustein

 Artikelklasse: **Bussystem-Logikbaustein**

Der Überwachungsbaustein ermöglicht die Überwachung von bis zu 10 Geräten in EIB/KNX Anlagen. Dabei werden Busteilnehmer auf Vorhandensein und Mindestfunktionalität (Senden und Empfangen) überwacht. Die Überwachung kann über die physikalische Adresse als auch über die Gruppenadresse erfolgen. Insgesamt stehen vier verschiedene Überwachungsarten zur Verfügung. Weiterhin können Geräte in bis zu 5 Gruppen zur Überwachung zusammengefasst werden.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 2

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
EUB/S 1.1	1 St	<b>08 41 293</b>	<b>585,00</b>



08 41 293

## Betriebsdatenerfassungsbaustein

 Artikelklasse: **Bussystem-Logikbaustein**

Der Betriebsdatenerfassungsbaustein BDB/S 1.1 dient der Erfassung von Schaltspielen und Betriebsstunden von z. B. 35 Schaltaktorkanälen. Es können Grenzwerte eingestellt und bei Überschreitung der Grenze Alarmmeldungen auf den Bus gesendet werden.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 2

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
BDB/S 1.1	1 St	<b>65 02 592</b>	<b>561,00</b>



65 02 592

## Sicherheitsterminal REG

 Artikelklasse: **Bussystem-Logikbaustein**

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 3 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.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 2

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SCM/S 1.1	1 St	<b>08 56 015</b>	<b>334,00</b>



08 56 015



**Meldegruppenterminal REG**

 Artikelklasse: **Bussystem-Sensorüberwachung**


65 08 822

Kompakte KNX-Sicherheitslösung zum Erkennen und Melden von Einbruchversuchen, Überfall und technischen Störungen. Das Gerät besitzt überwachte Eingänge und Relaisausgänge. Eine 12 V DC SELV Hilfsspannung wird benötigt.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 4

Anzahl der Eingänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	MT/S 4.12.2M	1 St	<b>65 08 823</b>	<b>270,00</b>
8	MT/S 8.12.2M	1 St	<b>65 08 822</b>	<b>403,00</b>

**Sicherheitsterminal UP**

 Artikelklasse: **Bussystem-Sensorüberwachung**


65 08 824

Das Sicherheitsterminal findet Anwendung als Schnittstelle zwischen Sensoren der Sicherheitstechnik und dem KNX. Das Gerät besitzt 2 Eingänge, sogenannte Melderguppen. Sie dienen dem überwachten Anschluss von passiven Meldern (z.B. Magnetkontakten und/oder Glasbruchsensoren) an ABB i-bus® KNX oder zum Anschluss von potentialfreien Kontakten in Anwendung mit erhöhten Sicherheitsanforderungen. Das Gerät kann als System mit selbständiger Alarmlogik oder in Kombination mit dem Sicherheitsmodul SCM/S oder einer Einbruchmelderzentrale L240 mit KNX Schnittstelle XS/S verwendet werden. Das Gerät benötigt eine externe 12 V DC SELV Hilfsspannung (z.B. NTU/S 12.2000.1).

Montageart: Unterputz  
Anzahl der Eingänge: 2

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
MT/U 2.12.2	1 St	<b>65 08 824</b>	<b>163,00</b>

**KNX-Schnittstelle zum Einbruchmeldesystem L240**

 Artikelklasse: **Erweiterungsmodul für Gefahrenmeldesysteme**


57 03 794

Für professionelle Anwendungen bietet die Einbruchmelderzentrale L240 mit zahlreichen Sensoren für alle Überwachungsaufgaben und der komfortablen Scharfschalteinrichtung SafeKey eine universelle Lösung. Durch die Schnittstelle XS/S 1.1 ist die Integration in KNX-Anlagen möglich. Dadurch ergeben sich zahlreiche Vorteile: Ein Öffnungsmelder kann z. B. im unscharfen Zustand zusätzlich die Heizung abschalten, um Energie zu sparen. Bei einer Alarmauslösung, können auch KNX Teilnehmer Aktionen ausführen, also das Licht einschalten oder die Rollläden ansteuern. Durch dieses Zusammenspiel bieten sich weitere Vorteile bei der Systemintegration, die auch weiterhin die Anforderungen des VdS bis Klasse C erfüllt.

Breite in Teilungseinheiten: 2

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
XS/S1.1	1 St	<b>57 03 794</b>	<b>318,00</b>

## Spannungsversorgung REG

Artikelklasse: Bussystem–Spannungsversorgung

Ausgangsspannung 28 - 31 V=, kurzschlussfest und überlastsicher (elektronische Sicherung), mit grüner Betriebs-LED, roter Überlast-LED und gelber Überspannungs-LED, Schutzleiter muss angeschlossen werden, mit Schraubklemmen, mit integrierten Reset-Schaltern und Reset-LED, weitere Buslinie über Anschlussklemme anschließbar (Drossel erforderlich).

Montageart: REG  
Mit LED-Anzeige: Ja

Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der integrierten Drosseln	Anzahl der versorgbaren Linien	Max. Ausgangsstrom	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	1	2	320 mA	75010009	1 St	<b>08 27 858</b>	<b>242,25</b>
7	2	3	640 mA	75010010	1 St	<b>08 74 793</b>	<b>359,25</b>



08 27 858

## Linien-/Bereichskoppler REG

Artikelklasse: Bussystem–Linien-/Bereichskoppler

Als Linien-/Bereichskoppler oder Linienverstärker einsetzbar. Mit Programmier Taste, grüner Betriebs-LED, roter Programmier-LED und roter Diagnose-LED. Mit zwei gelben Datenverkehr-LED für über- und untergeordnete Linie, Linienanschluss über Anschlussklemme.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 2

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
75010014	1 St	<b>08 28 511</b>	<b>375,82</b>



08 28 511

## Datenschnittstelle REG

Artikelklasse: Bussystem–Datenschnittstelle

Datenübertragungsrate max. 9,6 kBaud.  
Zur Adressierung, Programmierung und Diagnose von KNX Komponenten.  
Busanschluss über Anschlussklemme.

Ausführung: USB  
Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 2

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
75010012	1 St	<b>08 21 757</b>	<b>241,68</b>



08 21 757

**Busankoppler Up**

 Artikelklasse: **Bussystem-Ankoppler**


08 74 308

Der Busankoppler dient als Schnittstelle zwischen KNX-Anwendermodul und Busleitung, Programmieraste und rote Programmier-LED, Busanschluss über Anschlussklemme, ohne Spreizkrallen.

Anwendung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Standard	75040001	1 St	<b>08 74 308</b>	<b>85,46</b>
plus, für B.IQ Tastsensoren mit RTR	75040003	1 St	<b>08 21 758</b>	<b>85,46</b>

**Glas-Sensor Berker TS Sensor**

 Artikelklasse: **Bussystem-Tastsensor**

Betriebsspannung 8 - 30 V=, Schaltspannung max. 30 V=, Schaltstrom max. 10 mA, LED-Ansteuerspannung max. 5 V=, LED-Ansteuerstrom max. 1 mA, Putzausgleich 20 mm, mit einer blauen Betriebs-LED und weißen Status-LED, Bedienung durch leichte Berührung der Sensorflächen an den weißen LED, mit Demontagewerkzeug, separate Spannungsversorgung erforderlich, zur Adaptierung mit KNX-Adapter 2 x 8fach oder Verdrahtung mit Adapter für KNX und Relais an KNX Universalschnittstellen, wandbündige Montage möglich mit Einbadose 2fach für Glas-Sensor Berker Best.-Nr. 1870.

Weitere Informationen zur Funktion und Montage siehe Berker Katalog oder [www.berker.de](http://www.berker.de).



08 29 745

Anzahl der Betätigungspunkte	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	Glas, polarweiß	168109	1 St	<b>08 29 745</b>	<b>97,91</b>
2	Glas, schwarz	168105	1 St	<b>08 29 749</b>	<b>97,91</b>
2	Glas, alu	168107	1 St	<b>08 29 744</b>	<b>97,91</b>
4	Glas, polarweiß	168209	1 St	<b>08 29 740</b>	<b>97,91</b>
4	Glas, schwarz	168205	1 St	<b>08 29 742</b>	<b>97,91</b>
4	Glas, alu	168207	1 St	<b>08 29 743</b>	<b>97,91</b>
6	Glas, polarweiß	168309	1 St	<b>08 29 739</b>	<b>199,22</b>
6	Glas, schwarz	168305	1 St	<b>08 29 741</b>	<b>199,22</b>
6	Glas, alu	168307	1 St	<b>08 29 738</b>	<b>199,22</b>
8	Glas, polarweiß	168409	1 St	<b>08 29 735</b>	<b>199,22</b>
8	Glas, schwarz	168405	1 St	<b>08 29 736</b>	<b>199,22</b>
8	Glas, alu	168407	1 St	<b>08 29 737</b>	<b>199,22</b>

**Glas-Sensor mit Raumtemperaturregler Berker TS Sensor**

 Artikelklasse: **Bussystem-Tastsensor**

Betriebsspannung 18 - 30 V=, Stromaufnahme max. 23 mA, Putzausgleich 20 mm, separate Spannungsversorgung erforderlich, Bedienung durch leichte Berührung der Sensorflächen an den weißen LED, mit Demontagewerkzeug, mit einer blauen Betriebs-LED und weißen Status-LED, Betrieb an unverdrosseltem Ausgang der KNX Spannungsversorgung möglich, LED-Display mit Symboldarstellung, mit 2 zusätzlichen Display-Sensorflächen, Ein- und Zweiflächenbedienung parametrierbar, für individuelle Einzelraumregelung, für Heiz- und/oder Kühlbetrieb mit/ohne Zusatzstufe, für stetige (PI-) oder schaltende (2-Punkt-) Regelung, wandbündige Montage möglich mit Einbadose 2fach für Glas-Sensor Berker Best.-Nr. 1870.

Mit Diebstahl-/Demontageschutz: Ja

Busankopplung inklusive: Ja

Mit Raumthermostat: Ja



65 06 545

Anzahl der Betätigungspunkte	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	Glas, polarweiß	75642039	1 St	<b>65 06 545</b>	<b>490,55</b>
4	Glas, schwarz	75642035	1 St	<b>65 06 544</b>	<b>490,55</b>
4	Glas, alu	75642034	1 St	<b>65 06 543</b>	<b>490,55</b>
6	Glas, polarweiß	75643039	1 St	<b>65 06 551</b>	<b>533,58</b>
6	Glas, schwarz	75643035	1 St	<b>65 06 550</b>	<b>533,58</b>
6	Glas, alu	75643034	1 St	<b>65 06 549</b>	<b>533,58</b>

# WILLKOMMEN IN DER KNX-WELT VON BERKER

Es gibt Geräte, die wollen jederzeit jedermann zeigen, was sie alles können. Und es gibt jene Multitalente, die ihre technische Perfektion und komfortable Einsatzbreite hinter einer dezenten Oberfläche verbergen. Dazu gehören unsere KNX-tauglichen Schalterprogramme, zu deren Komfort es übrigens auch gehört, dass Sie sie jederzeit problemlos gegeneinander austauschen können.



**Tastensor Standard B.IQ**

 Artikelklasse: **Bussystem-Tastensor**

Für Busankoppler Up, rahmenloses Design mit Breite: 88,5 mm, Tiefe: 15,0 mm, mit blauer Betriebs-LED und weißen Status-LED (Beschriftungsfeld-Beleuchtung). Für Schalt-, Tast-, Dimm- und Jalousiefunktionen, Dimm-/Positionswertgeber 1 Byte, Nebenstelle für Lichtzenentastensor.

Mit Diebstahl-/Demontageschutz: Ja  
Mit LED-Anzeige: Ja



08 21 762

Anzahl der Betätigungspunkte	Werkstoff	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	Kunststoff	polarweiß	75161099	1 St	<b>08 21 762</b>	<b>44,94</b>
2	Metall	Edelstahl	75161093	1 St	<b>08 21 761</b>	<b>70,33</b>
2	Glas	polarweiß	75161091	1 St	<b>08 21 760</b>	<b>84,24</b>
4	Kunststoff	polarweiß	75162099	1 St	<b>08 21 768</b>	<b>54,73</b>
4	Metall	Edelstahl	75162093	1 St	<b>08 21 767</b>	<b>92,89</b>
4	Glas	polarweiß	75162091	1 St	<b>08 21 766</b>	<b>115,21</b>
6	Kunststoff	polarweiß	75163099	1 St	<b>08 21 774</b>	<b>70,28</b>
6	Metall	Edelstahl	75163093	1 St	<b>08 21 773</b>	<b>108,96</b>
6	Glas	polarweiß	75163091	1 St	<b>08 21 772</b>	<b>154,21</b>
8	Kunststoff	polarweiß	75164099	1 St	<b>08 21 780</b>	<b>81,63</b>
8	Metall	Edelstahl	75164093	1 St	<b>08 21 779</b>	<b>140,70</b>
8	Glas	polarweiß	75164091	1 St	<b>08 21 778</b>	<b>193,52</b>

**Tastensor Komfort B.IQ**

 Artikelklasse: **Bussystem-Tastensor**

Für Busankoppler Up, rahmenloses Design mit Breite: 88,5 mm, Tiefe: 15,0 mm, mit blauer Betriebs-LED und weißen Status-LED (Beschriftungsfeld-Beleuchtung). Für Schalt-, Tast-, Dimm- und Jalousiefunktionen, Wertgeber für Dimm-, Positions-, Helligkeits- und Temperaturwerte 1 und 2 Byte, Nebenstelle für Lichtzenentastensor, Ein- und Zweiflächenbedienung parametrierbar.

Mit Diebstahl-/Demontageschutz: Ja



08 21 765

Anzahl der Betätigungspunkte	Werkstoff	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	Kunststoff	polarweiß	75161599	1 St	<b>08 21 765</b>	<b>72,56</b>
2	Metall	Edelstahl	75161593	1 St	<b>08 21 764</b>	<b>97,95</b>
2	Glas	polarweiß	75161591	1 St	<b>08 21 763</b>	<b>111,87</b>
4	Kunststoff	polarweiß	75162599	1 St	<b>08 21 771</b>	<b>83,04</b>
4	Metall	Edelstahl	75162593	1 St	<b>08 21 770</b>	<b>121,22</b>
4	Glas	polarweiß	75162591	1 St	<b>08 21 769</b>	<b>143,50</b>
6	Kunststoff	polarweiß	75163599	1 St	<b>08 21 777</b>	<b>96,93</b>
6	Metall	Edelstahl	75163593	1 St	<b>08 21 776</b>	<b>135,63</b>
6	Glas	polarweiß	75163591	1 St	<b>08 21 775</b>	<b>180,88</b>
8	Kunststoff	polarweiß	75164599	1 St	<b>08 21 783</b>	<b>111,46</b>
8	Metall	Edelstahl	75164593	1 St	<b>08 21 782</b>	<b>170,54</b>
8	Glas	polarweiß	75164591	1 St	<b>08 21 781</b>	<b>223,35</b>

## Tastensor mit Raumtemperaturregler und Display B.IQ

 Artikelklasse: **Bussystem-Mehrfach Bediengerät**

Für Busankoppler Up plus, zur Installation in einfachen Einbaudosen, rahmenloses Design, mit blauer Betriebs-LED und weißen Status-LED (Beschriftungsfeld-Beleuchtung), Textanzeige (ASCII-Format), LC-Display mit Symboldarstellung und Beleuchtung, Anzeige von Betriebsart, Reglersperre, Raum-, Außentemperatur, Uhrzeit (Zeitgeber erforderlich), mit 2 zusätzlichen Display-Funktionstasten, für Schalt-, Tast-, Dimm-, Jalousie-, Raumtemperaturreglerfunktionen, Wertgeber für Dimm-, Positions-, Helligkeits- und Temperaturwerte 1 und 2 Byte, Nebenstelle für Lichtsenestastensor, Ein- und Zweiflächenbedienung parametrierbar, mit Raumtemperaturschaltuhr- und 2 Wochenschaltuhrfunktionen, für individuelle Einzelraumregelung.

Für Heiz- und/oder Kühlbetrieb mit/ohne Zusatzstufe, stetige (PI-) oder schaltende (2-Punkt-) Regelung von max. 2 Regelkreisen.

Manuelle Sollwertverstellung: Ja  
Mit Diebstahl-/Demontageschutz: Ja

Anzahl der Betätigungspunkte	Werkstoff	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6	Kunststoff	polarweiß	75663599	1 St	<b>08 21 832</b>	<b>235,60</b>
6	Metall	Edelstahl	75663593	1 St	<b>08 21 831</b>	<b>274,29</b>
6	Glas	polarweiß	75663591	1 St	<b>08 21 830</b>	<b>315,27</b>
8	Kunststoff	polarweiß	75664599	1 St	<b>08 21 835</b>	<b>301,43</b>
8	Metall	Edelstahl	75664593	1 St	<b>08 21 834</b>	<b>360,48</b>
8	Glas	polarweiß	75664591	1 St	<b>08 21 833</b>	<b>413,33</b>
10	Kunststoff	polarweiß	75665599	1 St	<b>08 21 838</b>	<b>341,37</b>
10	Metall	Edelstahl	75665593	1 St	<b>08 21 837</b>	<b>408,51</b>
10	Glas	polarweiß	75665591	1 St	<b>08 21 836</b>	<b>481,23</b>



08 21 832

## Beschriftungsfeld für B.IQ Tastensensoren

 Artikelklasse: **Bezeichnungsmaterial für Installationsschalterprogramme**

Klar transparent, beleuchtbar durch Status-LED.

Anwendung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Für 1-, 2- und 3-fach Tastensensoren	75900080	1 St	<b>08 21 847</b>	<b>8,77</b>
Für 4-fach Tastensensoren	75900081	1 St	<b>08 21 848</b>	<b>12,68</b>
Für 5-fach Tastensensoren	75900082	1 St	<b>08 21 849</b>	<b>16,67</b>



08 21 847

## Tastensor Komfort S.1/B.1/B.3/B.7

 Artikelklasse: **Bussystem-Tastensor**

Für Busankoppler Up, mit weißer Betriebs-LED und roten Status-LED, für Schalt-, Tast-, Dimm- und Jalousiefunktionen, Wertgeber für Dimm-, Positions-, Helligkeits- und Temperaturwerte 1 und 2 Byte, Nebenstelle für Lichtsenestastensor, Ein- und Zweiflächenbedienung parametrierbar, zweite Bedienebene parametrierbar.

Bei 4fach Tastensensoren: Rahmen mit großem Ausschnitt (Berker Best.-Nr. 1309 xx xx) verwenden. Tastensensoren in anderen Programmen siehe Berker Katalog oder [www.berker.de](http://www.berker.de).

Mit Diebstahl-/Demontageschutz: Ja  
Mit LED-Anzeige: Ja  
Mit Beschriftungsfeld: Ja

Anzahl der Betätigungspunkte	Für Farben	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	weiß und polarweiß	75161780	1 St	<b>08 26 818</b>	<b>72,56</b>
4	weiß und polarweiß	75162780	1 St	<b>08 26 820</b>	<b>83,04</b>
6	weiß und polarweiß	75163780	1 St	<b>08 26 822</b>	<b>96,96</b>
8	weiß und polarweiß	75164780	1 St	<b>08 26 824</b>	<b>111,46</b>
2	anthrazit und alu	75161785	1 St	<b>08 28 536</b>	<b>74,23</b>
4	anthrazit und alu	75162785	1 St	<b>08 28 542</b>	<b>84,70</b>
6	anthrazit und alu	75163785	1 St	<b>08 28 548</b>	<b>98,91</b>
8	anthrazit und alu	75164785	1 St	<b>08 28 554</b>	<b>113,35</b>



08 26 818

**Tastensor mit RTR und Display S.1/B.1/B.3/B.7**

 Artikelklasse: **Bussystem-Tastensor**

Für Busankoppler Up, mit weißer Betriebs-LED und roten Status-LED, LC-Display mit Symboldarstellung, Anzeige von Betriebsart, Reglersperrung, Raum-, Außentemperatur, Uhrzeit (Zeitgeber erforderlich), für Schalt-, Tast-, Dimm-, Jalousie-, Raumtemperaturreglerfunktionen, Wertgeber für Dimm-, Positions-, Helligkeits- und Temperaturwerte 1 und 2 Byte, Nebenstelle für Lichtszenentastensor, Ein- und Zweiflächenbedienungs parametrierbar, mit Raumtemperaturschaltuhr, für individuelle Einzelraumregelung. Für Heiz- und/oder Kühlbetrieb mit/ohne Zusatzstufe, stetige (PI-) oder schaltende (2-Punkt-) Regelung von max. 2 Regelkreisen. Tastensoren in anderen Programmen siehe Berker Katalog oder [www.berker.de](http://www.berker.de).



08 26 846

Mit Diebstahl-/Demontageschutz: Ja  
Mit LED-Anzeige: Ja

Anzahl der Betätigungspunkte	Für Farben	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	weiß und polarweiß	75662780	1 St	<b>08 26 846</b>	<b>221,38</b>
6	weiß und polarweiß	75663780	1 St	<b>08 26 847</b>	<b>269,67</b>
10	weiß und polarweiß	75665780	1 St	<b>08 26 848</b>	<b>341,29</b>
4	anthrazit und alu	75662785	1 St	<b>08 26 609</b>	<b>223,30</b>
6	anthrazit und alu	75663785	1 St	<b>08 26 615</b>	<b>271,62</b>
10	anthrazit und alu	75665785	1 St	<b>08 26 624</b>	<b>343,21</b>

**Tastensor mit Beschriftungsfeld und Busankoppler Q.1**

 Artikelklasse: **Bussystem-Tastensor**

Mit weißer Betriebs-LED und orangen Status-LED, für Schalt-, Tast-, Dimm- und Jalousiefunktionen, Nebenstelle für Lichtszenentastensor.



65 08 310

Mit Diebstahl-/Demontageschutz: Ja  
Busankopplung inklusive: Ja  
Mit Beschriftungsfeld: Ja  
Farbvariante: polarweiß

Anzahl der Betätigungspunkte	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	75141229	1 St	<b>65 08 310</b>	<b>125,50</b>
4	75142229	1 St	<b>65 08 304</b>	<b>135,28</b>
6	75143229	1 St	<b>65 08 306</b>	<b>152,17</b>
8	75144229	1 St	<b>65 08 308</b>	<b>162,18</b>

**Tastensor Komfort mit Beschriftungsfeld und Busankoppler Q.1**

 Artikelklasse: **Bussystem-Tastensor**

Mit weißer Betriebs-LED und orangen Status-LED, für Schalt-, Tast-, Dimm- und Jalousiefunktionen, Wertgeber für Dimm-, Positions-, Helligkeits- und Temperaturwerte 1 und 2 Byte. Abrufen, Einstellen und Speichern von 8 Lichtszenen. Nebenstelle für Lichtszenentastensor. Ein- und Zweiflächenbedienungs parametrierbar. Einflächenbedienungs für Schalten, Tasten, Dimmen und Jalousie.



65 08 305

Mit Diebstahl-/Demontageschutz: Ja  
Busankopplung inklusive: Ja  
Mit LED-Anzeige: Ja  
Mit Beschriftungsfeld: Ja  
Farbvariante: polarweiß

Anzahl der Betätigungspunkte	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	75141329	1 St	<b>65 08 305</b>	<b>153,12</b>
4	75142329	1 St	<b>65 08 272</b>	<b>163,59</b>
6	75143329	1 St	<b>65 08 309</b>	<b>177,52</b>
8	75144329	1 St	<b>65 08 307</b>	<b>192,00</b>

## Tastensensor mit Beschriftungsfeldern, RTR, Display und Busankoppler Q.1

Artikelklasse: Bussystem-Tastensensor

Mit weißer Betriebs-LED und orangen Status-LED, LC-Display mit Symboldarstellung, Anzeige von Betriebsart, Reglersperrung, Raum-, Außen-temperatur, Uhrzeit (Zeitgeber erforderlich). Mit 2 zusätzlichen Display-Funktionstasten. Für Schalt-, Tast-, Dimm-, Jalousie-, Raumtemperaturreglerfunktionen. Wertgeber für Dimm-, Positions-, Helligkeits- und Temperaturwerte 1 und 2 Byte. Abrufen, Einstellen und Speichern von 8 Lichtszenen, Nebenstelle für Lichtsenentastensensor, Ein- und Zweiflächenbedienungsparameter, mit Raumtemperaturschaltuhr, für individuelle Einzelraumregelung.

Für Heiz- und/oder Kühlbetrieb mit/ohne Zusatzstufe, für stetige (PI-) oder schaltende (2-Punkt-) Regelung von max. 2 Regelkreisen.

Mit Diebstahl-/Demontageschutz:	Ja
Busankopplung inklusive:	Ja
Mit LED-Anzeige:	Ja
Mit Beschriftungsfeld:	Ja
Mit Display:	Ja
Mit Raumthermostat:	Ja
Farbvariante:	polarweiß



65 08 315

Anzahl der Betätigungspunkte	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	75662729	1 St	<b>65 08 315</b>	<b>301,92</b>
6	75663729	1 St	<b>65 08 314</b>	<b>350,23</b>
10	75665729	1 St	<b>65 08 313</b>	<b>421,84</b>

## RTR mit Tasterschnittstelle und int. Busankoppler S.1/B.1/B.3/B.7

Artikelklasse: Bussystem-Raumtemperaturregler

Sollwertregelung über Regulierknopf +/- 0 - 10 K; Ausgangsstrom je Kanal max. 0,8 mA; Leitungslänge Ein-/Ausgänge max. 5 m; Fühlerleitungslänge max. 50 m.

Betriebsarten: Komfort, Standby, Nachtabenkung, Frost-/Hitzeschutz, Taupunkt je durch LED angezeigt, mit Status-LED rot heizen, blau kühlen und gelb für aktiviert, Präsenztaste und Regulierknopf funktionslos parametrierbar, für stetige (PI-) oder schaltende (2-Punkt-) Regelung, für Heiz- und/oder Kühlbetrieb, Heizen oder Kühlen in 2 Stufen möglich, Ventilschutz parametrierbar, mit 4 unabhängigen Binäreingängen für potenzialfreie Kontakte z.B. Fenster Magnetkontakt, 4 Binäreingänge oder 2-3 Binäreingänge und 1-2 Ausgänge parametrierbar, ohne Spreizkrallen.

Mit Diebstahl-/Demontageschutz:	Ja
Manuelle Sollwertverstellung:	Ja
Präsenztaster:	Ja
Busankopplung inklusive:	Ja



08 26 834

Ausführung der Oberfläche	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
glänzend	weiß	75441152	1 St	<b>08 26 834</b>	<b>257,79</b>
glänzend	polarweiß	75441159	1 St	<b>08 26 835</b>	<b>258,60</b>
matt	polarweiß	75441189	1 St	<b>08 26 836</b>	<b>258,60</b>
matt	anthrazit	75441185	1 St	<b>08 28 583</b>	<b>259,41</b>
matt	Aluminium	75441183	1 St	<b>08 28 582</b>	<b>262,34</b>



**Wächtersensor 180 S.1/B.1/B.3/B.7**

 Artikelklasse: **Bussystem-Bewegungsmelder**

Mit Abdeckblende zur Begrenzung des Erfassungswinkels auf 90°, mit Potentiometer zur Feineinstellung der Ansprechempfindlichkeit, auch als Nebenstelle geeignet.

- Ansprechempfindlichkeit einstellbar ca. 20-100 %
- Nachlaufzeit 10 Sek.
- Abmessungen Aufbauhöhe 23,5 mm

Weitere Programme siehe Berker Katalog oder [www.berker.de](http://www.berker.de).

Treppenhausüberwachung: Ja  
 Max. Reichweite zu einer Seite: 6 m  
 Erfassungswinkel horizontal: 0 ... 180 °



08 26 826

Ausführung der Oberfläche	Optimale Montagehöhe	Max. Reichweite frontal	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
glänzend	1,1 m	10 m	weiß	75261152	1 St	<b>08 26 826</b>	<b>92,52</b>
glänzend	1,1 m	10 m	polarweiß	75261159	1 St	<b>08 26 827</b>	<b>93,26</b>
matt	1,1 m	10 m	polarweiß	75261189	1 St	<b>08 14 786</b>	<b>93,26</b>
matt	1,1 m	10 m	anthrazit	75261185	1 St	<b>08 14 785</b>	<b>95,56</b>
matt	1,1 m	10 m	Aluminium	75261183	1 St	<b>08 14 784</b>	<b>97,73</b>
glänzend	2,2 m	12 m	weiß	75261252	1 St	<b>08 26 828</b>	<b>92,52</b>
glänzend	2,2 m	12 m	polarweiß	75261259	1 St	<b>08 26 829</b>	<b>93,26</b>
matt	2,2 m	12 m	polarweiß	75261289	1 St	<b>08 14 789</b>	<b>93,26</b>
matt	2,2 m	12 m	anthrazit	75261285	1 St	<b>08 14 788</b>	<b>95,56</b>
matt	2,2 m	12 m	Aluminium	75261283	1 St	<b>08 14 787</b>	<b>97,73</b>

**Wächtersensor 180 Komfort S.1/B.1/B.3/B.7**

 Artikelklasse: **Bussystem-Bewegungsmelder**

Mit Abdeckblende zur Begrenzung des Erfassungswinkels auf 90°, mit Potentiometern zur Feineinstellung der Ansprechhelligkeit, -empfindlichkeit und Nachlaufzeit, mit Beleuchtungs- und Meldebetriebsart, Funktionen für Beleuchtungsbetriebsart: Schalten, Wertgeber und Lichtszenenabruf. Auch als Nebenstelle geeignet, Betriebsart über Objekt umschaltbar, Alarmtelegramm nach Abziehen von Busankoppler 1 Bit, für Busankoppler Up Berker Best.-Nr. 75040001.

- Ansprechempfindlichkeit einstellbar ca. 20-100 %
- Nachlaufzeit 10 Sek.
- Ansprechhelligkeit parametrierbar 3-100/unendl. Lux
- Abmessungen Aufbauhöhe 23,5 mm

Weitere Programme siehe Berker Katalog oder [www.berker.de](http://www.berker.de).

Schiebeschalter: Ja  
 Treppenhausüberwachung: Ja  
 Max. Reichweite zu einer Seite: 6 m  
 Erfassungswinkel horizontal: 0 ... 180 °



08 26 830

Ausführung der Oberfläche	Optimale Montagehöhe	Max. Reichweite frontal	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
glänzend	1,1 m	10 m	weiß	75261552	1 St	<b>08 26 830</b>	<b>132,21</b>
glänzend	1,1 m	10 m	polarweiß	75261559	1 St	<b>08 26 831</b>	<b>132,93</b>
matt	1,1 m	10 m	polarweiß	75261589	1 St	<b>08 21 795</b>	<b>132,93</b>
matt	1,1 m	10 m	anthrazit	75261585	1 St	<b>08 21 794</b>	<b>134,92</b>
matt	1,1 m	10 m	Aluminium	75261583	1 St	<b>08 21 793</b>	<b>137,70</b>
glänzend	2,2 m	12 m	weiß	75261652	1 St	<b>08 26 832</b>	<b>132,21</b>
glänzend	2,2 m	12 m	polarweiß	75261659	1 St	<b>08 26 833</b>	<b>132,93</b>
matt	2,2 m	12 m	polarweiß	75261689	1 St	<b>08 21 804</b>	<b>132,93</b>
matt	2,2 m	12 m	anthrazit	75261685	1 St	<b>08 21 803</b>	<b>134,92</b>
matt	2,2 m	12 m	Aluminium	75261683	1 St	<b>08 21 802</b>	<b>137,70</b>

## Präsenzmelder

Artikelklasse: Bussystem-Bewegungsmelder

Mit Potentiometern zur Feineinstellung der Ansprechhelligkeit, Ansprechempfindlichkeit und Nachlaufzeit. Mit Aufsteckblende zur Begrenzung des Erfassungsfeldes.

Komfort:

- Betriebsarten: Präsenzmelder, Deckenwächter und Meldebetrieb
- als Einzelgerät, Haupt- oder Nebenstelle einsetzbar

Standard:

- Betriebsarten: Präsenzmelder, Deckenwächter
- nur als Einzelgerät einsetzbar

Erfassungsfeld Durchm. in Schreibtischhöhe: 5 m

Optimale Montagehöhe: 2,5 m  
 Erfassungsfeld Durchmesser auf Fußboden: 8 m  
 Erfassungswinkel horizontal: 0 ... 360 °  
 Farbvariante: polarweiß



08 27 859

Ausführung / unabhängige Ausgangskanäle	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Komfort / 4	75264001	1 St	<b>08 27 859</b>	<b>162,98</b>
Standard / 2	75262001	1 St	<b>08 50 708</b>	<b>138,04</b>

## Wetterstation

Artikelklasse: Bussystem-Physikalischer Sensor

Zur Erfassung von Wind, Niederschlag, Temperatur und Helligkeit und Verarbeitung der Signale, Helligkeitsmessung in 3 Himmelsrichtungen möglich, mit Heizung für Winterbetrieb, mit Logikgattern zur Verknüpfung der Grenzwertergebnisse, softwaregestützte Funktionsüberwachung für Windsensor. Niederschlagserkennung und Heizung erfordert Spannungsversorgung 24 V AC REG (Berker Best.-Nr. 75910001).

- Nennstrom (inkl. Heizung) 300 mA
- Betriebstemperatur -20 - +55 °C

Busankopplung inklusive: Ja  
 Mit Heizung: Ja  
 Farbe: Aluminium  
 Schutzart (IP): IP44



65 05 359

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
75490001	1 St	<b>65 05 359</b>	<b>533,85</b>

**Universalschnittstelle Komfort Up**

 Artikelklasse: **Bussystem-Binäreingang**


08 21 810

Ausgänge für LED z. B. als Status-LED, für Schalt-, Tast-, Dimm- und Jalousiefunktionen. Wertgeber für Dimm-, Positions-, Helligkeits- und Temperaturwerte 1 und 2 Byte, mit unabhängigen Binäreingängen für potenzialfreie Kontakte, Binäreingänge, Ausgänge oder Mischbetrieb parametrierbar, Lichtsenkennebenstelle, Ein- und Zweiflächenbedienung parametrierbar.  
- Ausgangsstrom je Kanal max. 0,8 mA

Montageart: Unterputz

Anzahl der Eingänge	Ein-/Ausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	2 Out oder 1 In und 1 Out parametrierbar	75642001	1 St	<b>08 21 810</b>	<b>58,07</b>
4	2-3 In und 1-2 Out parametrierbar	75644001	1 St	<b>08 21 811</b>	<b>100,98</b>
8	8 Out oder 4 In und 4 Out parametrierbar	75648001	1 St	<b>08 15 445</b>	<b>122,05</b>

**Binäreingang 230 V AC, REG**

 Artikelklasse: **Bussystem-Binäreingang**


08 16 774

Signalspannung 110 - 230 V~, Signalfrequenz 50/60 Hz, Eingangsleitungs-länge max. 100 m, unabhängige Binäreingänge mit separatem Neutralleiter; für verschiedene Außenleiter geeignet, mit Programmier-taste und roter Programmier-LED, mit gelben Status-LED für Eingangszustände, Busanschluss über Anschlussklemme, mit Schraubklemmen.

 Montageart: REG  
Mit LED-Anzeige: Ja

Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Eingänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	4	75214008	1 St	<b>08 16 774</b>	<b>237,46</b>
4	8	75218001	1 St	<b>08 16 775</b>	<b>377,99</b>

**Schaltaktor 16 A Schließer, Hand, Status, REG**

 Artikelklasse: **Bussystem-Schaltaktor**


65 05 358

Einschaltstrom max. 400 A / 150 µs, max. Schaltleistung für 230 V~: Glüh- und Halogenlampen 2500 W. Zum Schalten verschiedener Außenleiter geeignet, mit potenzialfreien Schließerkontakten auch als Öffner parametrierbar, mit Handschalter pro Kanal für Ein/Aus und Statusanzeige, Handbetätigung auch ohne Bus möglich z.B. auf Baustelle.

 Montageart: REG  
Vor Ort-/Handbedienung: Ja  
Max. Schaltstrom: 16 A  
Verschiedene Phasen anschließbar: Ja

Breite in Teilungseinheiten	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	2	75312008	1 St	<b>65 05 358</b>	<b>249,90</b>
4	4	75314015	1 St	<b>08 28 513</b>	<b>326,40</b>
8	8	75318004	1 St	<b>08 28 518</b>	<b>448,80</b>

**Schaltaktor 16 A C-Last Schließer, Hand, Status, REG mit Stromerkennung**

 Artikelklasse: **Bussystem-Schaltaktor**


08 28 514

Einschaltstrom max. 600 A / 150 µs, max. Schaltleistung für 230 V~: Glüh- und Halogenlampen 3680 W, zum Schalten von unabhängigen kapazitiven Lasten, zum Schalten verschiedener Außenleiter geeignet, mit potenzialfreien Schließerkontakten auch als Öffner parametrierbar, mit Handschalter pro Kanal für Ein/Aus und Statusanzeige, Handbetätigung auch ohne Bus möglich z.B. auf Baustelle.

 Montageart: REG  
Vor Ort-/Handbedienung: Ja  
Max. Schaltstrom: 16 A  
Verschiedene Phasen anschließbar: Ja

Breite in Teilungseinheiten	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	4	75314016	1 St	<b>08 28 514</b>	<b>399,57</b>
8	8	75318005	1 St	<b>08 28 519</b>	<b>513,51</b>

## Schaltaktor Schließer Up

Artikelklasse: Bussystem-Schaltaktor

Mit potenzialfreiem Schließerkontakt auch als Öffner parametrierbar, mit 2 unabhängigen Binäreingängen für potenzialfreie Kontakte, Binäreingangsfunktionen: Schalten, Dimmen, Jalousie und Wertgeber, mit Programmier Taste und roter Programmier-LED, Abmessungen (Durchmesser x H) 53 x 28 mm.

Max. Schaltstrom	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
16 A	1	75341001	1 St	<b>08 29 071</b>	<b>121,75</b>
6 A	2	75342001	1 St	<b>08 29 072</b>	<b>142,89</b>



08 29 071

## Universal-Dimmaktor 1-fach 210 W/VA Up

Artikelklasse: Bussystem-Dimmaktor

Mit 2 unabhängigen Binäreingängen für potenzialfreie Kontakte, Binäreingangsfunktionen: Schalten, Dimmen, Jalousie und Wertgeber. Kurzschlussfest und überlastsicher (elektronische Sicherung), selbstlernend. Abmessungen (Durchmesser x H) 53 x 28 mm.

Anzahl der Ausgänge: 1  
Ausgangsleistung: 50 ... 210 W  
Lastart: universal

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
75341003	1 St	<b>08 28 520</b>	<b>188,37</b>



08 28 520

## Universal-Dimmaktor REG

Artikelklasse: Bussystem-Dimmaktor

Betriebsspannung über Bus 21 - 32 V= - Hilfsspannung 230 V~ - Regelspannung 110- 230 V~ - Frequenz 50/60 Hz - Betriebstemperatur -5 - +45 °C - REG 4 TE - Aufbauhöhe ab Hutschiene 63 mm. Störungsfreier Betrieb nur mit Berker Tronic-Trafos gegeben. Keine konventionellen Trafos gemeinsam mit elektronischen Trafos anschließen. - lampenschonender Sofianlauf - kurzschlussfest und überlastsicher (elektronische Sicherung) - Phasen- oder Phasenabschnitt je nach Lastart, selbstlernend - 4 Handbedientasten für Ein/Aus (Auf/Ab) sowie Busfunktion Ein/Aus pro Kanal/Gerät - Handbetätigung auch ohne Bus möglich z.B. auf Baustelle - Treppenausfunktion mit Vorwarnfunktion gemäß DIN 18015-2 - Betriebsstunden-zähler als Vorwärts- oder Rückwärtszähler pro Kanal - mit Programmier Taste und roter Programmier-LED - Busanschluss über Anschlussklemme - mit Schraubklemmen

Montageart: REG  
Busankopplung inklusive: Ja  
Vor Ort-/Handbedienung: Ja  
Mit LED-Anzeige: Ja  
Leistungszusatz verwendbar: Ja  
Lastart: universal  
Spannung: 230 ... 0 V

Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Ausgänge	Ausgangsleistung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	1	20 ... 500 W	75311008	1 St	<b>65 09 640</b>	<b>298,89</b>
4	2	20 ... 300 W	75312013	1 St	<b>65 09 642</b>	<b>416,93</b>
8	4	20 ... 250 W	75314021	1 St	<b>65 09 643</b>	<b>499,25</b>



65 09 640

**Steuereinheit 3fach 1–10 V 16 A Hand, Status, REG**

 Artikelklasse: **Bussystem–Lichtsteuereinheit**

Zum Schalten und Steuern von EVG und Tronic-Trafo mit 1-10 V Schnittstelle - zum Schalten verschiedener Außenleiter geeignet - Grundhelligkeit einstellbar - mit Handschalter pro Kanal für Ein/Aus und Statusanzeige - Handbetätigung auch ohne Bus möglich z.B. auf Baustelle - Verhalten bei Busspannungsausfall parametrierbar - mit Programmieraste - mit roter Programmier-LED und roter Status-LED - Busanschluss über Anschlussklemme - mit Schraubklemmen - Betriebsspannung über Bus 21 - 32 V= - Steuerstrom je Kanal 100 mA - Max. Schaltstrom bei 230 V~ - Schaltstrom 16 A - Osram EVG - QT-FH 1x28W 17 Stk. - QT-FH 2x28W 17 Stk. - QT-FQ 2x80W 11 Stk. - Betriebstemperatur -5 - +45 C - REG 4 TE - Abmessungen (B x H x T) 72 x 90 x 65 mm - Aufbauhöhe ab Hutschiene 58 mm



08 29 842

Montageart:	REG
Breite in Teilungseinheiten:	4
Busankopplung inklusive:	Ja
Vor Ort-/Handbedienung:	Ja
Schnittstelle 1-10 V:	Ja
Max. Schaltstrom (Ohmsche Last):	16 A
Max. Schaltleistung:	2500 W
Anzahl der Ausgänge:	3
Max. Steuerstrom:	100 mA
Schutzart (IP):	IP20

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
75313005	1 St	<b>08 29 842</b>	<b>355,61</b>

**Schalt-/Jalousieaktor 16 A Schließer, Hand, Status, REG**

 Artikelklasse: **Bussystem–Schaltaktor**

Hilfsspannung 230 V~, Einschaltstrom max. 800 A / 200 µs, max. Schaltleistung für 230 V: Glühlampen 3000 W, motorische Antriebe 1300 VA. Zum Schalten von unabhängigen Lasten oder Ansteuerung von Antrieben, beliebiger Mixbetrieb aus Antriebs- und Schaltfunktionen, zum Schalten verschiedener Außenleiter geeignet, mit potenzialfreien Schließerkontakten auch als Öffner parametrierbar, 4 Tasten für Handbetätigung auch ohne Bus möglich z.B. auf Baustelle.



08 28 517

Montageart:	REG
Vor Ort-/Handbedienung:	Ja
Max. Schaltstrom:	16 A
Verschiedene Phasen anschließbar:	Ja

Breite in Teilungseinheiten	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	8	75318003	1 St	<b>08 28 517</b>	<b>433,83</b>
8	16	75310002	1 St	<b>08 28 512</b>	<b>685,33</b>

**Jalousieaktor 1–fach 3 A Up**

 Artikelklasse: **Bussystem–Jalousieaktor**

Max. Schaltleistung für 230 V, 50/60 Hz: 1 Motor 600 VA, Abmessungen (Durchmesser x H) 53 x 28 mm, mit 2 potenzialfreien Kontakten mechanisch gegeneinander verriegelt, mit 3 unabhängigen Binäreingängen für potenzialfreie Kontakte. Binäreingangsfunktionen: Schalten, Dimmen, Jalousie und Wertgeber



65 08 562

Anzahl der Eingänge:	3
Max. Anzahl der Jalousieausgänge:	1

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
75341004	1 St	<b>65 08 562</b>	<b>136,41</b>

### Jalousieaktor 230 V AC / 12–48 V DC

 Artikelklasse: **Bussystem–Jalousieaktor**

Hilfsspannung 230 V~; max. Schaltleistung für 230 V~ bei cos phi 0,8 max. 6 A; max. Schaltstrom bei 24 V= max. 6 A. Zur Ansteuerung von unabhängigen AC- oder DC-Antrieben, zum Schalten verschiedener Außenleiter geeignet, 4 Tasten für Handbetätigung auch ohne Bus möglich z.B. auf Baustelle, Busanschluss über Anschlussklemme, mit Schraubklemmen.

Montageart: REG  
Vor Ort-/Handbedienung: Ja

Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Jalousieausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	4x230 V AC oder 2x12-48 V DC	75314018	1 St	<b>08 28 516</b>	<b>314,16</b>
8	8x230 V AC oder 4x12-48 V DC	75318008	1 St	<b>65 06 542</b>	<b>617,10</b>



08 28 516

### Jalousieaktor 4fach 6 A 24 V DC Hand, Status, REG

 Artikelklasse: **Bussystem–Jalousieaktor**

Zur Ansteuerung von max. 4 unabhängigen 24 V= Antrieben - 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 KNX-Funktion auf permanente Handbetätigung inklusive Zentralstop - Handbetätigung auch ohne Bus möglich z.B. auf Baustelle - mit Programmier-LED - mit roter Programmier-LED und 8 roten Status-LED - mit 3 roten LED als Handbetätigungsanzeige - reduzierter Verdrahtungsaufwand, pro 2 Kontakte eine Zuführung - Busanschluss über Anschlussklemme - mit Schraubklemmen - Betriebsspannung über Bus 21 - 32 V= - Versorgungsspannung durch Kanal A1 + 2 mit max. 24 V= (+/- 10%) - Max. Schaltstrom bei 24 V= - Schaltstrom max. 6 A - Betriebstemperatur -5 - +45 °C - REG 4 TE - Abmessungen (B x H x T) 72 x 90 x 65 mm - Aufbauhöhe ab Hutschiene 58 mm - Hinweise der Motorenhersteller beachten! Externe Spannungsversorgung 24 V= erforderlich! Netzteilempfehlung: Fa. Elka Typ: SV230-24.1500DC Art.-Nr.: 14001910 Fa. Phönix Typ: STEP-PS-100-240AC/24DC/1.5 Art.-Nr.: 2938947

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 4  
Busankopplung inklusive: Ja  
Schaltstrom ohmsch: 6 A  
Max. Anzahl der Jalousieausgänge: 4  
Stromart: AC/DC  
Schutzart (IP): IP20

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
75314011	1 St	<b>08 21 806</b>	<b>332,52</b>



08 21 806

### Rolladenaktor 4fach REG

 Artikelklasse: **Bussystem–Jalousieaktor**

Betriebsspannung über Bus 21 - 32 V=, Hilfsspannung 230 V~, Frequenz 50/60 Hzm, max. Schaltleistung für 230 V~, Schaltstrom bei cos phi 0,8 max. 6 A, Betriebstemperatur -5 - +45 °C, REG 4 TE, Abmessungen (B x H x T) 72 x 90 x 70 mm, Aufbauhöhe ab Hutschiene 63 mm - zur Ansteuerung von max. 4 unabhängigen 230 V~ Antrieben - zum Schalten verschiedener Außenleiter geeignet - Betriebsart nur Rollladen - Umschaltzeit bei Fahrtrichtungswechsel einstellbar - 4 Handbedientasten für Ein/Aus (Auf-/Ab) sowie Busfunktion Ein/Aus pro Kanal/Gerät - Handbetätigung auch ohne Bus möglich z.B. auf Baustelle - mit Programmier-LED und 3 roten Status-LED - mit 8 roten Status-LED und 3 roten LED als Handbetätigungsanzeige - Busanschluss über Anschlussklemme - mit Schraubklemmen

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 4  
Busankopplung inklusive: Ja  
Vor Ort-/Handbedienung: Ja  
Mit LED-Anzeige: Ja  
Anzahl der Eingänge: 4  
Schaltstrom ohmsch: 6 A  
Funktion Schalten: Ja  
Stromart: AC

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
75314022	1 St	<b>65 09 644</b>	<b>248,88</b>



65 09 644

**Heizungsaktor 1-fach 230 V AC UP**

 Artikelklasse: **Bussystem-Heizungsaktor**


65 08 563

Schaltstrom elektr. Ausgänge max. 25 mA, 1 elektronischer Ausgang (Triac) zum Anschluss thermoelektrischer Stellantriebe 230 V, für individuelle Einzelraumregelung, Stellantriebe pro Kanal max. 2, für stetige (PI-) oder schaltende (2-Punkt-) Regelung, mit 3 unabhängigen Binäreingängen für potenzialfreie Kontakte. Binäreingangsfunktionen: Schalten, Dimmen, Jalousie und Wertgeber

Anzahl der binären Eingänge: 3  
Anzahl der Ausgänge: 1

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
75341005	1 St	<b>65 08 563</b>	<b>165,13</b>

**Fensterschnittstelle 1/1-fach UP**

 Artikelklasse: **Bussystem-Kombi I/O Gerät**


65 08 564

Max. Schaltleistung für 230 V, 50/60 Hz: 1 Motor 600 VA, elektr. Ausgänge max. 25 mA, Stellantriebe pro Kanal max. 2, mit 2 potenzialfreien Kontakten mechanisch gegeneinander verriegelt. 1 elektronischer Ausgang (Triac) zum Anschluss thermoelektrischer Stellantriebe 230 V, für individuelle Einzelraumregelung. Mit 3 unabhängigen Binäreingängen für potenzialfreie Kontakte. Binäreingangsfunktionen: Schalten, Dimmen, Jalousie und Wertgeber

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
75341006	1 St	<b>65 08 564</b>	<b>186,44</b>

**Funk-Empfänger AP**

 Artikelklasse: **Bussystem-Systemschnittstelle/Medien-Gateway**


08 18 732

Verarbeitung der Funk-Signale von Funk-Hand-, Funk-Wand-, Funk-Up-Sender und Funk-Wächter. Für Schalt-, Tast-, Dimm- und Jalousiefunktionen, Dimm-/Positionswertgeber 1 Byte, Nebenstelle für Lichtsenzentastensensor, mit Programmertaste und Funktionskanalwahltaste, mit grüner Betriebs-LED und roter Programmier-LED, mit Befestigungsmaterial.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
75630004	1 St	<b>08 18 732</b>	<b>596,33</b>

**Heizungsaktor 6-fach Triac 230 V AC REG**

 Artikelklasse: **Bussystem-Heizungsaktor**


08 21 808

Hilfsspannung 230 V~, Schaltstrom 250 V~ max. 50 mA, Stellantriebe pro Kanal max. 4, für individuelle Einzelraumregelung, für thermoelektrische Stellantriebe 230 V stromlos geschlossen, mit Notprogramm z.B. bei Sensor- oder Busausfall, für stetige (PI-) oder schaltende (2-Punkt-)Regelung, passender Stellantrieb Berker Best.-Nr. 7590 00 76.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 4  
Stellgröße stetig: Ja  
Stellgröße schaltend: Ja  
Anzahl der Ausgänge: 6

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
75316003	1 St	<b>08 21 808</b>	<b>275,69</b>

### Fan Coil–Aktor 2fach 10 A Schließer, Hand, Status, REG

 Artikelklasse: **Bussystem–Heizungsaktor**

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, 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, Betriebsspannung über Bus 21 - 32 V~, max. Schaltleistung für 230 V~, 230 V Glühlampen 2300 W, 230 V Halogenlampen 2300 W, konventionelle Trafos 1200 W, elektronische Trafos 1500 W, Leuchtstofflampen unkomensiert 1000 W, Leuchtstofflampen parallelkompensiert 1160 W / 140 µF, Betriebstemperatur -5 - 45 °C, REG 4 TE, Abmessungen (B x H x T) 72 x 90 x 70 mm, Aufbauhöhe ab Hutschiene 63 mm, Hinweise der Gebläsekonvektorenhersteller beachten! Optimiert für die Inbetriebnahme ab ETS3, Patch d.

Montageart:	REG
Breite in Teilungseinheiten:	4
Busankopplung inklusive:	Ja
Ventilschutzfunktion:	Ja
Handschtaltung:	Ja
Max. Schaltstrom (Ohmsche Last):	2300 A
Anzahl der Ausgänge:	2
Max. Ausgangsstrom:	10 A
Schutzart (IP):	IP20



65 06 540

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
75312012	1 St	<b>65 06 540</b>	<b>339,82</b>

### Raumaktor 4/2–fach 16 A Schließer, Hand, Status, REG

 Artikelklasse: **Bussystem–Heizungsaktor**

Hilfsspannung 230 V~, Einschaltstrom max. 800 A / 200 µs, max. Schaltleistung für 230 V~: 230 V Glühlampen 3000 W, Schaltstrom für elektronische Ausgänge max. 50 mA, Stellantriebe pro Kanal max. 4, 4 Ausgänge zum Schalten von unabhängigen Lasten oder Ansteuerung von 2 Antrieben, mit 4 potenzialfreien Schließerkontakten auch als Öffner parametrierbar, beliebiger Mixbetrieb, zum Schalten verschiedener Außenleiter geeignet, 2 zusätzliche elektronische Ausgänge (Triac) zum Anschluss thermoelektrischer Stellantriebe 230 V, für individuelle Einzelraumregelung, für stetige (PI-) oder schaltende (2-Punkt-) Regelung. Mit Notprogramm z.B. bei Sensor- oder Busausfall.

4 Tasten für Handbetätigung auch ohne Bus möglich z.B. auf Baustelle.

Montageart:	REG
Breite in Teilungseinheiten:	4
Handschtaltung:	Ja
Anzahl der Ausgänge:	4



65 06 541

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
75314019	1 St	<b>65 06 541</b>	<b>383,67</b>



**Stellantrieb 230 V**

 Artikelklasse: **Heizungs-Stellmotor**


230 V~, 0-60 Hz, 230 V=, Leistungsaufnahme 1,8 W, Hub 4 mm, Laufzeit 45 s/mm, Betriebstemperatur 0 - 60 °C, vorkonf. Leitungen ca. 1 m, mit Zustandsanzeige, für Steckbefestigung, thermoelektrische Arbeitsweise, stromlos geschlossen, mit Übertemperaturschutz, Ventiladapter für Heizkörperventile siehe Berker Katalog oder [www.berker.de](http://www.berker.de).

Schutzart (IP): IP54  
 Höhe: 60 mm  
 Breite: 44 mm  
 Tiefe: 61 mm

08 28 522

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
75900076	1 St	<b>08 28 522</b>	<b>33,21</b>

**Stellantrieb KNX**

 Artikelklasse: **Bussystem-Stellantrieb**


Betriebsspannung über Bus 21 - 32 V=, Laufzeit 25 s/mm, Hub 4,5 mm, Betriebstemperatur 0 - 50 °C, Überwurfmutter M30 x 1,5 mm, vorkonfektionierte Leitungen ca. 1 m, passend zu Heimeier Thermostat-Ventilunterteilen, motorische Arbeitsweise, mit 2 unabhängigen Binäreingängen zum Anschluss potenzialfreier Kontakte (z.B. Reed).

Abmessungen BxHxT: 46x87x60 mm

08 18 731

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
75500002	1 St	<b>08 18 731</b>	<b>240,84</b>

## Master Control

Artikelklasse: Bussystem-Melde-/Bedientableau

Berker Master Control KNX, frei programmierbares Melde- und Bedientableau mit TFT- Touchdisplay, 50 Dialogseiten mit jeweils bis zu 16 Anzeigeelementen (max. 400) parametrierbar, Anzeigeelemente zum Aufrufen vordefinierter oder frei parametrierbarer Funktionen verwendbar, Hintergrundbitmaps einfügbar (z.B. Grundrisse), Versenden von vordefinierten E-Mails, Anzeige von bis zu 8 RSS-Newsfeeds, Funktionen z.B. Schalten, Dimmen, Jalousie, Lichtszenen, Heizen, Betriebsarten, Datum, Uhrzeit, Funktionen z.B. Zugangskontrolle, Zwangsführung, Wertgeber, Wertanzeige mit/ohne Grenzwertbildung, Abrufen, Einstellen und Speichern von 24 Lichtszenen mit bis zu 32 Ausgängen, Anwesenheitssimulation, integrierte Meldeanlage, 4 Passwordebene für differenzierte Zugriffsberechtigungen parametrierbar, mit integrierter Echtzeituhr mit Datum, synchronisierbar, Wochenschaltuhr mit 16 Kanälen, Astroprogramm für Funktionen bei Sonnenaufgang/-untergang, intelligente Funktionen z.B. Zeitglieder, Logikfunktionen, Multiplexer parametrierbar, Datenlogger, Remotebedienung über PC möglich, mit RJ45 Port für LAN-Anschluss, integrierter Piezo-Summer, Hilfsspannung 230 V~, TFT-Bildschirm 5,7 Zoll, Grafikdisplay 320 x 240 / 240 x 320 Pixel, Abmessungen (B x H x T) 221 x 141 x 46 mm, zu Berker Best.-Nr. 7590 00 21, 7594 ...



65 06 556

Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
polarweiß	75740012	1 St	<b>65 06 556</b>	<b>1339,59</b>
anthrazit	75740013	1 St	<b>65 06 557</b>	<b>1339,59</b>

## Abdeckrahmen für Master Control

Artikelklasse: Bussystem-Zubehör

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Glas, polarweiß	75940101	1 St	<b>08 29 853</b>	<b>85,51</b>
Edelstahl Rostfrei	75940103	1 St	<b>08 29 854</b>	<b>85,51</b>
Glas, Aluminium	75940104	1 St	<b>65 08 567</b>	<b>85,51</b>
Glas, schwarz	75940105	1 St	<b>65 08 568</b>	<b>85,51</b>



08 29 853

## Up-Gehäuse für Minitableaus grau

Artikelklasse: Bussystem-Zubehör

Für Unterputz- und Hohlwandmontage, mit Putzdeckel.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
75900021	1 St	<b>08 74 785</b>	<b>70,22</b>



08 74 785

### DALI-Gateway REG

Artikelklasse: **Bussystem-Systemschnittstelle/Medien-Gateway**

Betriebsspannung über Bus 21 - 32 V=, Betriebsspannung 110/240 V~, 50/60 Hz, DALI Spannung 16 V= (9,5...22,5 V=), REG 4 TE, Abmessungen (B x H x T) 72 x 90 x 70 mm, Aufbauhöhe ab Hutschiene 63 mm - zum Schalten und Steuern von EVG und Tronic-Trafo mit DALI-Schnittstelle - als DALI-Master und Spannungsversorgung für DALI-Geräte - max. 64 DALI-Geräte in max. 32 Gruppen und max. 16 Lichtszenen - programmierbar mit ETS3 Patch d - DALI-Gerätetausch bei Defekt ohne Verwendung der ETS möglich - 4 Handbedientasten für Ein/Aus (Heller/Dunkler) - Handbetätigung auch ohne Bus möglich z.B. auf Baustelle - 2-stelliges rotes LED-Display zur Gruppenanzeige bei Handbedienung - mit Programmieraste und roter Programmier-LED



08 28 521

Montageart: REG  
 Breite in Teilungseinheiten: 4  
 Mit LED-Anzeige: Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
75710003	1 St	<b>08 28 521</b>	<b>582,23</b>

### IP-Control

Artikelklasse: **Bussystem-Systemschnittstelle/Medien-Gateway**

KNX-Server zur Versorgung von bis zu 15 Visualisierungs-Clients mit KNX-Daten, zentrale Bedien- und Visualisierungseinheit über Web-Browser für KNX, Unterstützung gebräuchlicher Web-Browser (IE, Netscape, Firefox etc.), auch mit Apple Macintosh nutzbar, frei konfigurierbare grafische Bedienoberfläche zur Darstellung auf dem PC-Bildschirm, integrierte Elementbibliothek mit Standard-Bedienelementen, bis zu 20 Bedienkonfigurationen für unterschiedliche Anwendungen, Inbetriebnahme und Programmierung ohne ETS über Web-Browser, Ferninbetriebnahme/-Wartung von KNX Anlagen über Internet möglich, Konfigurationstool zur Einrichtung von IP-Einstellungen und Parametrierung, zum Steuern und Visualisieren von z.B. Jalousien, Leuchten, Heizung, Lüftung, Alarmanlage, Sensorik, Zentralfunktionen/Szenarien für Heizung, Jalousie, Beleuchtung etc. durch Endanwender erstellbar, mit integriertem Controller für Logikfunktionen (Verknüpfungen, Grenzwertverarbeitung), Anlegen von Lichtszenen mit jeweils bis zu 28 Telegrammen, mit Wochen- und Jahresschaltuhrfunktion, mit integrierem NTP-Zeitsender, mit Ereignis-Melder zur Benachrichtigung von z.B. Status-/Alarmmeldungen per Mail, Einbindung von Netzwerkkameras möglich, Anbindung von externen Bediengeräten (z. B. PDA) über WLAN, Steuerung von Multimedia Applikationen, Datenbankanbindung zur Speicherung von Nutzungs-/Verbrauchsdaten des KNX zur LAN-Verbindung einzelner KNX-Installationen, Verwaltung von 50 Benutzern zur Steuerung der Zugriffsberechtigung, mit updatefähigem Flash-Controller für spätere Funktionserweiterungen, mit Status LED für Betriebsbereitschaft, Datenverarbeitung, KNX-Kommunikation, LAN-Status, mit RJ45 Port für LAN-Anschluss, Betrieb an unverdrosseltem Ausgang der KNX Spannungsversorgung möglich (Stromaufnahme beachten), Busanschluss über Anschlussklemme, mit Schraubklemmen, Betriebsspannung 10 - 30 V=, Leistungsaufnahme <= 5 VA, empfangbare Adressen 32766, Arbeitsspeicher 64 MB RAM, Betriebstemperatur 0 - +35 °C, REG 8 TE, Abmessungen (B x H x T) 144 x 90 x 64 mm, Aufbauhöhe ab Hutschiene 58 mm. Für die Inbetriebnahme sind Kenntnisse der Netzwerktechnik erforderlich.



65 06 555

Ausführung: Schnittstelle LAN Systeme  
 Montageart: REG  
 Breite in Teilungseinheiten: 8  
 Mit LED-Anzeige: Ja  
 Updatefähig: Ja  
 Betriebsspannung: 30 V  
 Protokoll: TCP/IP  
 Visualisierung: Ja  
 Web-Server: Ja  
 Schutzart (IP): IP20

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
75710004	1 St	<b>65 06 555</b>	<b>1576,12</b>

## IOS Server REG

Artikelklasse: Bussystem-Systemschnittstelle/Medien-Gateway

Berker IOS Server REG KNX lichtgrau, matt, Betriebsspannung über Bus 21 - 32 V=, Hilfsspannung 24 V=, Stromaufnahme (Betrieb) ca. 150 mA, Leistungsaufnahme (Betrieb) ca. 1,5 W, Betriebstemperatur 0 - 45 °C, REG 6 TE, Prozessor 400 MHz, Arbeitsspeicher 128 MB RAM, Grafikspeicher ca. 20 MB. Für die Inbetriebnahme sind Kenntnisse der Netzwerktechnik erforderlich. Systemvoraussetzungen: Windows XP, Windows Vista, Windows 7 (32 oder 64 Bit) - mit Konfigurations- und Client-Software auf USB Stick - KNX-Server zur Versorgung von bis zu 30 Visualisierungs-Clients gleichzeitig mit KNX-Daten - Verwalten von bis zu 30 Benutzern mit unterschiedlichen Zugriffsrechten - Bedienoberfläche je Raum durch eigene Hintergrundbilder individuell zu gestalten - Konfigurationstool zur Einrichtung von IP-Einstellungen und Parametrierungen - zum Steuern und Visualisieren von z.B. Jalousien, Leuchten, Heizung, Lüftung, Alarmanlage, Sensorik - Anlegen von Lichtszenen - Anlegen von max. 50 Sequenzen aus verschiedenen Aktionen - Einbindung von max. 10 Netzwerkkameras - Erstellung von Messwertarchiven und Energieverbrauchs-Visualisierung mit KNX-Energiezählern - mit Status-LED für LAN-Status, Betriebsbereitschaft, Portalverfügbarkeit - Software-Update über USB-Schnittstelle am Gerät - RJ45 Port für LAN-Anschluss - Busanschluss über Anschlussklemme - mit Steckklemmen. Web-Bedienung mit Berker IOS Lizenz für Fernzugriff Berker Best.-Nr. 7590 00 34. Benötigt für den Betrieb eine Spannungsversorgung 24 V= REG Berker Best.-Nr. 7591 00 03

Andere Bussysteme: tebis TX  
 Ausführung: Schnittstelle Ethernet  
 Montageart: REG  
 Breite in Teilungseinheiten: 6  
 Mit LED-Anzeige: Ja  
 Updatefähig: Ja  
 Betriebsspannung: 32 V  
 Protokoll: TCP/IP  
 Providerabhängig: Ja  
 Visualisierung: Ja  
 Web-Server: Ja



65 10 514

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
75710005	1 St	<b>65 10 514</b>	<b>990,00</b>

## IOS Set

Artikelklasse: Bussystem-Systemschnittstelle/Medien-Gateway

Berker IOS Set KNX, Set bestehend aus: - Berker IOS Server REG, Berker Best.-Nr. 7571 00 05 - Berker IOS Lizenz für Fernzugriff, Berker Best.-Nr. 7590 00 34 - Spannungsversorgung 24 V= REG, Berker Best.-Nr. 7591 00 03. Für die Inbetriebnahme sind Kenntnisse der Netzwerktechnik erforderlich.

Andere Bussysteme: tebis TX  
 Ausführung: Schnittstelle Ethernet  
 Montageart: REG  
 Breite in Teilungseinheiten: 6  
 Mit LED-Anzeige: Ja  
 Updatefähig: Ja  
 Betriebsspannung: 32 V  
 Protokoll: TCP/IP  
 Providerabhängig: Ja  
 Visualisierung: Ja  
 Web-Server: Ja



65 10 526

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
75710006	1 St	<b>65 10 526</b>	<b>1300,00</b>

### IOS Lizenz für Fernzugriff



65 10 544

Berker IOS Lizenz für Fernzugriff KNX. Lizenz zur Aktivierung des Fernzugriffs auf einen Berker IOS Server über das Web-Portal [www.berker-ios.de](http://www.berker-ios.de) - Lizenzdaten auf USB Stick - Zur Fernsteuerung der KNX-Gebäudesystemtechnik über Berker IOS. Für Fernzugriff auf Berker IOS Server REG Berker Best.-Nr. 7571 00 05. Für Fernzugriff auf Berker IOS Software mit USB Schnittstelle Berker Best.-Nr. 7590 00 35

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
75900034	1 St	<b>65 10 544</b>	<b>300,00</b>

### IOS Software mit USB Schnittstelle



65 10 584

Berker IOS Software mit USB Schnittstelle KNX, Betriebsspannung Schnittstelle über Bus 21 - 32 V=, Verbindungsleitungslänge 1 m, Systemvoraussetzungen: Prozessor min. 600 MHz, Arbeitsspeicher min. 128 MB, Grafikauflösung min. 1024 x 768, freier Speicher Festplatte min. 500 MB Windows XP, Windows VISTA, Windows 7 (32 oder 64 bit), zentrale Bedien- und Visualisierungseinheit für KNX-Installationen über eine Client-Software. Für die Inbetriebnahme sind Kenntnisse der Netzwerktechnik erforderlich. Bedienoberfläche je Raum durch eigene Hintergrundbilder individuell zu gestalten - mit Server-, Konfigurations- und Client-Software auf USB Stick - mit USB Schnittstelle zur Ankopplung an den Bus - mit Verbindungsleitung - KNX-Server zur Versorgung von bis zu 30 Visualisierungs-Clients gleichzeitig mit KNX-Daten - Verwalten von bis zu 30 Benutzern mit unterschiedlichen Zugriffsrechten - Konfigurationstool zur Einrichtung von IP-Einstellungen und Parametrierungen - zum Steuern und Visualisieren von z.B. Jalousien, Leuchten, Heizung, Lüftung, Alarmanlage, Sensorik - Anlegen von Lichtszenen - Anlegen von max. 50 Sequenzen aus verschiedenen Aktionen - Einbindung von max. 10 Netzwerkkameras - Erstellung von Messwertarchiven und Energieverbrauchs-Visualisierung mit KNX Energiezählern. Web-Bedienung mit Berker IOS Lizenz für Fernzugriff Berker Best.-Nr. 7590 00 34

- Geeignet für Betriebssystem Windows XP: Ja
- Geeignet für Betriebssystem Windows Vista: Ja
- Mit Diagnosefunktion: Ja
- Mit Konfigurationsfunktion: Ja
- Mit Projektierungsfunktion: Ja
- Datenerfassungsfunktion vorhanden: Ja
- Mit Kommunikationsfunktion: Ja
- Mit technologischer Funktion: Ja
- Mit Inbetriebnahmefunktion: Ja
- Wartungsfunktion integriert: Ja
- Mehrsprachig: Ja
- Geeignet für Zielsystem PC: Ja
- Geeignet für sonstiges Zielsystem: Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
75900035	1 St	<b>65 10 584</b>	<b>690,00</b>

## KNX Systemkomponenten

### Spannungsversorgung

Artikelklasse: **Bussystem-Spannungsversorgung**

Montageart: REG  
Anzahl der integrierten Drosseln: 1

Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der versorgbaren Linien	Max. Ausgangsstrom	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	1	320 mA	6180-10	1 St	<b>08 17 127</b>	<b>254,00</b>
6	2	640 mA	6180-102	1 St	<b>08 40 855</b>	<b>359,00</b>



08 17 127

### Unterbrechungsfreie Spannungsversorgung 640 mA

Artikelklasse: **Bussystem-Spannungsversorgung**

Zur Erzeugung der Systemspannung. Pufferung der Spannungsversorgung bei Netzausfall durch Anschluß von bis zu zwei Akkus.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 6  
Anzahl der integrierten Drosseln: 1  
Anzahl der versorgbaren Linien: 2

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6180-11	1 St	<b>08 80 645</b>	<b>444,00</b>



08 80 645

### Akku-Modul für unterbrechungsfreie Spannungsversorgung 640 mA

Artikelklasse: **Bussystem-Spannungsversorgung**

Bleigel-Akku zur Überbrückung von Netzausfällen. Maximale Überbrückungszeit von 10 Minuten bei Vollast.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 8  
Anzahl der versorgbaren Linien: 1

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6180-12	1 St	<b>08 80 646</b>	<b>149,00</b>



08 80 646

### Drossel SELV

Artikelklasse: **Bussystem-Bandsperre/Drossel**

Für Spannungsversorgung 6180-102 zum Anschluss einer zweiten Linie.

Bussystem KNX: Ja  
Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 2

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6181-101	1 St	<b>08 80 574</b>	<b>55,40</b>



08 80 574

### Netzteil

Artikelklasse: **Bussystem-Spannungsversorgung**

Reiheneinbaugerät Kurzschlussfest, überlastsicher und stabilisiert. Nicht parallel schaltbar. Anzeigeelemente: LED's grün: Zustand der Versorgungsspannung bzw. der Ausgangsspannung Nennspannung: 230 V, +10 % / -15 % Ausgangsspannung: 12 V, +1 % / -1 % Nennfrequenz: 50 Hz/60 Hz Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C Maße (H x B x T): 90 mm x 72 mm x 64 mm Einbautiefe: 68 mm Teilungseinheit: 4 TE

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 4  
Mit LED-Anzeige: Ja

Max. Ausgangsstrom	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1600 mA	6191/11-101	1 St	<b>08 40 856</b>	<b>200,00</b>
800 mA	6193/33-101	1 St	<b>08 40 857</b>	<b>200,00</b>



08 40 856

**Busankoppler UP**Artikelklasse: **Bussystem-Ankoppler**

65 09 700

Busankoppler Für Busch-priOn® Grundträger 1fach 6346/10-10x und Bedienelemente 6122/0x-xxx, 6124/0x-xxx, 6125/0x-xxx, 6126/0x-xxx, 6127/0x-xxx, 6128/0x-xxx, 6129/0x-xxx. Der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme. Anschlüsse: KNX-Linie: Busanschlussklemme  
Nennspannung: 24 V Nennstrom: 5 mA Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C

Abmessungen HxBxT: 50x45x23 mm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6120/12-101	1 St	<b>65 09 700</b>	<b>88,00</b>

**Busanschlussklemme 4-polig**Artikelklasse: **Bussystem-Anschluss-/Abzweigklemme**

08 17 035

Für z.B. Busankoppler, AP und EB-Aktoren, zur Kopplung der Busleitung an KNX-Geräte. Farbe: Rot/Schwarz

Ausführung: Anschluss-/Abzweigklemme

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6183	100 St	<b>08 17 035</b>	<b>1,24</b>

**Überspannungsschutz klemme 2-polig**Artikelklasse: **Bussystem-Anschluss-/Abzweigklemme**

08 99 103

Überspannungsschutzklemme KNX 2-polig Für den Überspannungsschutz von KNX-Komponenten. Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C

Ausführung: Anschlussklemme

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6183 VA	1 St	<b>08 99 103</b>	<b>62,00</b>

**Logikbaustein Sicherheitstechnik REG**Artikelklasse: **Bussystem-Logikbaustein**

08 17 716

Zum logischen Verknüpfen von KNX Geräten zu einem Meldesystem. Betriebszustandsanzeige über 3 LEDs. Mit frei ansteuerbarem internen Summer und Relaisausgang (z. B. Signalgeber). Der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme.

Montageart: REG

Breite in Teilungseinheiten: 2

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6198/ST	1 St	<b>08 17 716</b>	<b>334,00</b>

**Logikbaustein REG**Artikelklasse: **Bussystem-Logikbaustein**

08 90 104

Zur logischen Verknüpfung von Adressen, Verzögerung des Ausgangssignals möglich, Lichtsenzenspeicherung, Filterfunktion etc. Der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme.

Montageart: REG

Breite in Teilungseinheiten: 2

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6198/101	1 St	<b>08 90 104</b>	<b>136,70</b>

## KNX Systemkomponenten

### Logikmodul REG

Artikelklasse: **Bussystem-Logikbaustein**

Über unterschiedliche Applikationen können logische Verknüpfungen, Filterfunktionen, Zeitglieder oder eine Protokollierung realisiert werden. Die Eingabe der logischen Verknüpfungen etc. erfolgt mittels grafischer Oberfläche. Der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 2

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6198/11	1 St	<b>65 02 603</b>	<b>573,00</b>



65 02 603

### Linien-/Bereichskoppler

Artikelklasse: **Bussystem-Linien-/Bereichskoppler**

Zur Kopplung von Linie/Hauptlinie oder Hauptlinie und Bereichsline, auch als Linienverstärker einsetzbar. Kontaktierung über KNX-Busanschlussklemme.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 2

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6187-103	1 St	<b>08 61 127</b>	<b>375,00</b>



08 61 127

### Datenschnittstelle REG

Artikelklasse: **Bussystem-Datenschnittstelle**

Zur Ankopplung eines PC oder Laptop's an den KNX.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 2

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
USB	6186 USB	1 St	<b>08 17 687</b>	<b>243,00</b>
IP	6186/32	1 St	<b>65 08 298</b>	<b>245,00</b>



08 17 687





## Busankoppler für Busch-priOn

Artikelklasse: Bussystem-Ankoppler



65 08 244

Für Busch-priOn® Grundträger 1-fach, 2-fach und 3-fach. Spannungsversorgung über separate Steckklemmen, z.B. gelb / weißes Adernpaar der Busleitung.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
612013	1 St	<b>65 08 244</b>	<b>126,50</b>

## Netzteil, REG 2500 mA SELV

Artikelklasse: Bussystem-Zubehör



65 09 134

Netzteil, REG 2500 mA SELV Für Busch-priOn® Power-Busankoppler 6120/13.

Nennspannung: 230 V, +10 % / -15 %  
Ausgangsspannung: 24 V-, +1 % / -1 %  
Nennfrequenz: 50 Hz/60 Hz  
Nennstrom: 2500 mA  
Schutzart Gerät: IP 20  
Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C  
Maße (HxBxT): 90x72x64 mm  
Einbautiefe: 68 mm  
Teilungseinheit: 4 TE

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6358-101	1 St	<b>65 09 134</b>	<b>84,40</b>

## Grundträger für Busch-priOn

Artikelklasse: Bussystem-Zubehör



65 09 115

Grundträger für Busch-priOn® zur Aufnahme und Kontaktierung von Drehbedienelement (6341-xxx-101), Bedienelement 1-fach (6340-xxx-101), Bedienelement 3-fach (6342-xxx-101), Standardabschlussleiste oben (6348-xxx-101), Standardabschlussleiste unten (6349-xxx-101), Abschlussleiste IR und Näherung oben (6350-xxx-101), Abschlussleiste Display, RTR, IR und Näherung (6351-xxx-101) und Abschlussleiste unten Temperaturfühler (6352-xxx-101). Zur Kontaktierung mit Busankoppler 6120 / 12 oder Power-Busankoppler 6120 / 13. Zur Kontaktierung mit Netzan koppler 6920 / 12 oder Power-Netzan koppler 6920 / 13.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Grundträger 1fach	1 St	<b>65 09 115</b>	<b>19,94</b>
Grundträger 2fach	1 St	<b>65 09 159</b>	<b>52,30</b>
Grundträger 3fach	1 St	<b>65 09 116</b>	<b>76,50</b>

## Bedienelement Busch-priOn 1-fach

Artikelklasse: Bussystem-Tastsensor



65 08 881

Freiprogrammierbares multifunktions Bedienelement. Zum Einbau in den Grundträger 1-fach, 2-fach und 3-fach (6346 / 10-101, 6346 / 11-101 und 6346 / 12-101). Beiliegendes Symbol kann durch die Symbole für Beleuchtung (6353 / 20-xxx), Jalousie (6353 / 30-xxx), RTR (6353 / 40-xxx) und Szene (6353 / 50-xxx) ausgewechselt werden.

Anzahl der Betätigungspunkte: 1

Werkstoff	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Kunststoff	studioweiß	6340-24G-101	1 St	<b>65 08 881</b>	<b>33,31</b>
Glas	weiß	6340-810-101	1 St	<b>65 08 882</b>	<b>66,60</b>
Glas	schwarz	6340-825-101	1 St	<b>65 08 883</b>	<b>66,60</b>
Metall	Edelstahl	6340-866-101	1 St	<b>65 08 884</b>	<b>66,60</b>

## KNX Busch-priOn

### Beschriftungssymbol Busch-priOn

Artikelklasse: **Bussystem-Zubehör**

Symbol	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Beleuchtung	6353/20-860	1 St	<b>65 08 237</b>	<b>4,61</b>
Jalousie	6353/30-860	1 St	<b>65 08 238</b>	<b>4,61</b>
Raumtemperatur	6353/40-860	1 St	<b>65 08 239</b>	<b>4,61</b>
Szene	6353/50-860	1 St	<b>65 08 240</b>	<b>4,61</b>



65 08 237

### Bedienelement Busch-priOn 3-fach

Artikelklasse: **Bussystem-Tastensensor**

Bedienelement 3fach Busch-priOn® Freiprogrammierbares multifunktions Bedienelement. Zum Einbau in den Grundträger 1-fach, 2-fach und 3-fach (6346/10-101, 6346/11-101 und 6346/12-101). Beiliegendes Symbol kann durch die Symbole für Beleuchtung (6353/20-xxx), Jalousie (6353/30-xxx), RTR (6353/40-xxx) und Szene (6353/50-xxx) ausgewechselt werden. Zur Einstellung und Steuerung der RTR-Funktionen und Texte der Abschlussteile Display RTR, IR und Näherung (6351-xxx-101).

Anzahl der Betätigungspunkte: 3  
Mit LED-Anzeige: Ja

Werkstoff	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Kunststoff	studioweiß	6342-24G-101	1 St	<b>65 08 889</b>	<b>73,30</b>
Glas	weiß	6342-810-101	1 St	<b>65 08 890</b>	<b>133,30</b>
Glas	schwarz	6342-825-101	1 St	<b>65 08 891</b>	<b>133,30</b>
Metall	Edelstahl	6342-866-101	1 St	<b>65 08 892</b>	<b>133,30</b>



65 08 889

### Drehbedienelement Busch-priOn

Artikelklasse: **Bussystem-Tastensensor**

Freiprogrammierbares Multifunktionsdrehbedienelement. Zum Einbau in den Grundträger 1fach, 2fach und 3fach.

Werkstoff	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Kunststoff	studioweiß	6341-24G-101	1 St	<b>65 08 885</b>	<b>58,00</b>
Glas	weiß	6341-810-101	1 St	<b>65 08 886</b>	<b>88,00</b>
Glas	schwarz	6341-825-101	1 St	<b>65 08 887</b>	<b>88,00</b>
Metall	Edelstahl	6341-866-101	1 St	<b>65 08 888</b>	<b>88,00</b>



65 08 885

### 3,5" TFT-Display mit Drehbedienelement Busch-priOn

Artikelklasse: **Bussystem-Displayanzeige**

Freiprogrammierbares KNX 3,5" TFT Farbdisplay mit Drehbedienelement Zum Einbau in den Grundträger 2fach und 3fach.

Werkstoff	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Kunststoff	studioweiß	6344-24G-101	1 St	<b>65 08 893</b>	<b>692,00</b>
Glas	weiß	6344-810-101	1 St	<b>65 08 894</b>	<b>810,00</b>
Glas	schwarz	6344-825-101	1 St	<b>65 08 895</b>	<b>810,00</b>
Metall	Edelstahl	6344-866-101	1 St	<b>65 08 896</b>	<b>810,00</b>



65 08 893

### Busch-Wächter 180 UP

Artikelklasse: **Bussystem-Bewegungsmelder**

Bewegungsmelder mit bis zu 4 Kanälen. Zum Einbau in den Grundträger 1-fach, 2-fach und 3-fach (6346/10-101, 6346/11-101 und 6346/12-101).

Optimale Montagehöhe: 1,1 m  
Erfassungswinkel horizontal: 0 ... 180 °

Werkstoff	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Kunststoff	studioweiß	6345-24G-101	1 St	<b>65 08 897</b>	<b>106,60</b>
Glas	weiß	6345-810-101	1 St	<b>65 08 898</b>	<b>143,50</b>
Glas	schwarz	6345-825-101	1 St	<b>65 08 899</b>	<b>143,50</b>
Metall	Edelstahl	6345-866-101	1 St	<b>65 09 114</b>	<b>143,50</b>



65 08 897

**Abschlussleiste oben Busch-priOn**Artikelklasse: **Bussystem-Zubehör**

Obere Abschlussleiste zur Montage an Grundträger 1-fach bis 3-fach (6346 / 10-101, 6346 / 11-101 und 6346 / 12-101).

	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
65 09 117	studioweiß	6348-24G-101	1 St	<b>65 09 117</b>	<b>6,46</b>
	Glas weiß	6348-810-101	1 St	<b>65 09 118</b>	<b>10,16</b>
	Glas schwarz	6348-825-101	1 St	<b>65 09 119</b>	<b>10,16</b>
	edelstahl	6348-860-101	1 St	<b>65 09 120</b>	<b>11,02</b>

**Abschlussleiste oben mit IR-Erfänger und Näherungssensor Busch priOn**Artikelklasse: **Bussystem-Hand-/Wandsender**

Obere Abschlussleiste zur Montage an Grundträger 1-fach bis 3-fach (6346 / 10-101, 6346 / 11-101 und 6346 / 12-101). Mit integriertem IR-Erfänger zur Ansteuerung durch Busch-Ferncontrol IR-Handsender 6010-25 bzw. 6020-... / 6121... und integrierter Näherungsfunktion.

	Werkstoff: Glas Farbe: schwarz	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
65 09 125		6350-825-101	1 St	<b>65 09 125</b>	<b>32,65</b>

**Abschlussleisten oben mit Infodisplay, RTR, IR-Erfänger und Näherungssensor**Artikelklasse: **Bussystem-Raumtemperaturregler**

Obere Abschlussleiste zur Montage an Grundträger 1-fach bis 3-fach (6346/10-101, 6346/11-101 und 6346/12-101). Mit integriertem IR-Erfänger zur Ansteuerung durch Busch-Ferncontrol IR-Handsender 6010-25 bzw. 6020-.../6121... und integrierter Näherungsfunktion Zum Heizen und Kühlen (PI, PWM oder 2-Punkt). Zur Ansteuerung von bis zu 5-stufigen Lüftungsaktoren. Mit manueller Verstellung der Lüfterstufen. Darstellung von bis zu 17 Funktionen als Text und/oder Icon. Nur in Verbindung mit 3-fach Bedienelement (6342-xxx-101) möglich. Erfassungsbereich: frontal: 0,5 m, seitlich: 0,5 m Öffnungswinkel: 100 ° Montagehöhe: 1,1 m

	Werkstoff: Glas Farbvariante: schwarz	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
65 09 126		6351-825-101	1 St	<b>65 09 126</b>	<b>140,40</b>

**Abschlussleiste unten Busch-priOn**Artikelklasse: **Bussystem-Zubehör**

Untere Abschlussleiste zur Montage an Grundträger 1fach bis 3fach.

	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
65 09 121	studioweiß	6349-24G-101	1 St	<b>65 09 121</b>	<b>6,46</b>
	Glas weiß	6349-810-101	1 St	<b>65 09 122</b>	<b>10,16</b>
	Glas schwarz	6349-825-101	1 St	<b>65 09 123</b>	<b>10,16</b>
	edelstahl	6349-860-101	1 St	<b>65 09 124</b>	<b>11,02</b>

**Abschlussleiste unten mit Temperaturfühler Busch-priOn**Artikelklasse: **Bussystem-Physikalischer Sensor**

Abschlussleiste unten mit Temperaturfühler, zur Montage an Grundträger 1fach bis 3fach.

	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
65 09 127	studioweiß	6352-24G-101	1 St	<b>65 09 127</b>	<b>24,09</b>
	Glas weiß	6352-810-101	1 St	<b>65 09 128</b>	<b>37,62</b>
	Glas schwarz	6352-825-101	1 St	<b>65 09 129</b>	<b>37,62</b>
	edelstahl	6352-860-101	1 St	<b>65 09 130</b>	<b>37,62</b>

## KNX Busch-priOn

### Schaltaktor 1-fach, UP Busch-priOn

 Artikelklasse: **Bussystem-Schaltaktor**

Zum Schalten von Glühlampen, 230 V-Halogenglühlampen, Leuchtstofflampen und Niedervolt-Halogenlampen, die über Transformatoren betrieben werden. 3-Leiter-Anschlussstechnik (Neutralleiter erforderlich). Nur in Verbindung mit Grundträger 2fach (6346/11-101) und 3fach (6346/12-101) einsetzbar. Nicht kombinierbar mit der Abschlussleiste unten mit Temperaturfühler (6352-xxx-101). Nennspannung: 230 V~, +10 % / -10 % Nennfrequenz: 50 Hz Eingänge: 1 Ausgang: 1x Schließer, potenzialgebunden Lastart: ohmisch, kapazitiv und induktiv Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät: 0 °C bis 35 °C Maße (H x B x T): 49 mm x 49 mm x 33 mm

Max. Schaltstrom: 10 A  
 Max. Schaltleistung: 2300 W  
 Max. Anzahl der Schaltausgänge: 1



65 09 131

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6354 U	1 St	<b>65 09 131</b>	<b>77,00</b>

### Universaldimmaktor 1-fach, UP Busch-priOn

 Artikelklasse: **Bussystem-Dimmaktor**

Zum Dimmen und Schalten von Glühlampen, 230 V-Halogenlampen und Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen Transformatoren oder Busch-Elektronik-Trafos. 2-Leiter-Anschlussstechnik (Neutralleiter nicht erforderlich). Konventionelle und elektronische Trafos nicht gemeinsam am Universal-Dimmer-Einsatz betreiben. Nur in Verbindung mit Grundträger 2fach (6346/11-101) und 3fach (6346/12-101) einsetzbar. Nicht kombinierbar mit der Abschlussleiste unten mit Temperaturfühler (6352-xxx-101). Nennspannung: 230 V~, +10 % / -10 % Nennfrequenz: 50 Hz Eingänge: 1 Ausgang: 1x elektronischer Ausgang, potenzialgebunden Lastart: ohmisch, kapazitiv und induktiv Nennleistung: 10 - 450 W/WA Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät: 0 °C bis 35 °C Maße (H x B x T): 49 mm x 49 mm x 33 mm

Anzahl der Ausgänge: 1  
 Lastart: universal



65 09 132

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6355 U	1 St	<b>65 09 132</b>	<b>120,00</b>

### Serien- / Jalousieaktor 2 / 1-fach, UP Busch-priOn

 Artikelklasse: **Bussystem-Jalousieaktor**

Nur in Verbindung mit Grundträger 2fach (6346/11-101) und 3fach (6346/12-101) einsetzbar. Nicht zum Schalten von Leuchtstofflampen, HQI- und HQL-Lampen geeignet. Nicht kombinierbar mit der Abschlussleiste unten mit Temperaturfühler (6352-xxx-101). Nennspannung: 230 V~, +10 % / -10 % Nennfrequenz: 50 Hz Eingänge: 1 Ausgang: 2x Schließer, potenzialgebunden Lastart: ohmisch, kapazitiv und induktiv Nennstrom: 10 AX Nennleistung: 2300 W/WA Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät: 0 °C bis 35 °C Maße (H x B x T): 49 mm x 49 mm x 33 mm

Schaltstrom ohmsch: 6 A  
 Max. Schaltleistung: 420 W  
 Max. Anzahl der Jalousieausgänge: 1



65 09 133

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6356 U	1 St	<b>65 09 133</b>	<b>120,00</b>

### Inbetriebnahmeschnittstelle / -adapter

 Artikelklasse: **Bussystem-Systemschnittstelle/Medien-Gateway**

Für Busch-Installationsbus® KNX Busankoppler 6120/12, 6120/13 und Busch-Powernet®/KNX Netzankopplung 6920/12, 6920/13. Lokale Inbetriebnahme über SD-Kartenslot. Auswahl der Daten auf SD-Karte über 4 Tasten und 3 zeiliges hinterleuchtetes Display. Mit integriertem Akku, zum autarkem Betrieb von bis zu 8h. Aufladung erfolgt über PC mit USB-Kabel. Bedienelemente: 4 Tasten zur Bedienung Anzeigeelemente: Mehrzeiliges hinterleuchtetes Display Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6149/21	1 St	<b>65 08 294</b>	<b>267,30</b>



65 08 294

**Bedienelement mit beiliegendem Busankoppler**

 Artikelklasse: **Bussystem–Tastsensor**

Mit integriertem Busankoppler Für Busch-Installationsbus® KNX Mit Beschriftungsfeld. Bedienelemente: Tastkontakte links/rechts Anzeigeelemente: LED zur Anzeige des Schaltzustandes Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C



65 09 718

Anzahl der Betätigungspunkte	Ausführung der Oberfläche	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1	glänzend	savanne/elfenbeinweiß	6125/01-82	1 St	<b>65 09 718</b>	<b>121,50</b>
1	glänzend	davos/studioweiß	6125/01-84	1 St	<b>65 09 720</b>	<b>121,50</b>
1	matt	studioweiß	6125/01-884	1 St	<b>65 09 722</b>	<b>128,65</b>
2	glänzend	savanne/elfenbeinweiß	6125/02-82	1 St	<b>65 09 727</b>	<b>61,30</b>
2	glänzend	davos/studioweiß	6125/02-84	1 St	<b>65 09 729</b>	<b>61,30</b>
2	matt	studioweiß	6125/02-884	1 St	<b>65 09 732</b>	<b>63,55</b>
2	glänzend	savanne/elfenbeinweiß	6126/01-82	1 St	<b>65 09 737</b>	<b>137,00</b>
2	glänzend	davos/studioweiß	6126/01-84	1 St	<b>65 09 738</b>	<b>137,00</b>
2	matt	studioweiß	6126/01-884	1 St	<b>65 09 741</b>	<b>144,00</b>
4	glänzend	savanne/elfenbeinweiß	6126/02-82	1 St	<b>65 09 746</b>	<b>75,70</b>
4	glänzend	davos/studioweiß	6126/02-84	1 St	<b>65 09 748</b>	<b>75,70</b>
4	matt	studioweiß	6126/02-884	1 St	<b>65 09 751</b>	<b>77,80</b>
4	glänzend	savanne/elfenbeinweiß	6127/01-82	1 St	<b>65 09 756</b>	<b>166,00</b>
4	glänzend	davos/studioweiß	6127/01-84	1 St	<b>65 09 758</b>	<b>166,00</b>
4	matt	studioweiß	6127/01-884	1 St	<b>65 09 760</b>	<b>174,00</b>
8	glänzend	savanne/elfenbeinweiß	6127/02-82	1 St	<b>65 09 764</b>	<b>101,50</b>
8	glänzend	davos/studioweiß	6127/02-84	1 St	<b>65 09 766</b>	<b>101,50</b>
8	matt	studioweiß	6127/02-884	1 St	<b>65 09 769</b>	<b>103,80</b>

**Bedienelement mit RTR Multifunktion 2/4 fach**

 Artikelklasse: **Bussystem–Raumtemperaturregler**

Zusammenstellung: Bedienelement  
 Montageart: Unterputz  
 Mit Diebstahl-/Demontageschutz: Ja  
 Mit LED-Anzeige: Ja  
 Mit Display: Ja  
 Werkstoff: Kunststoff  
 Werkstoffgüte: Thermoplast  
 Manuelle Sollwertverstellung: Ja  
 Präsenztaster: Ja  
 Parallel-Betrieb möglich: Ja  
 Schutzart (IP): IP20



65 09 774

Oberfläche	Ausführung der Oberfläche	RAL-Nummer (ähnlich)	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
unbehandelt	glänzend	1013	savanne/elfenbeinweiß	6128/01-82	1 St	<b>65 09 774</b>	<b>201,40</b>
unbehandelt	glänzend	9016	davos/studioweiß	6128/01-84	1 St	<b>65 09 776</b>	<b>201,40</b>
lackiert	matt	9016	studioweiß	6128/01-884	1 St	<b>65 09 779</b>	<b>206,20</b>

**Bedienelement mit RTR Multifunktion 3/6 fach**

 Artikelklasse: **Bussystem–Mehrfach Bediengerät**

Montageart: Unterputz  
 Anzahl der Betätigungspunkte: 3  
 Status-LED: Ja  
 IR-Sensor: Ja  
 Mit Diebstahl-/Demontageschutz: Ja  
 Werkstoff: Kunststoff  
 Werkstoffgüte: Thermoplast  
 Oberfläche: unbehandelt  
 Schutzart (IP): IP20



65 09 784

Ausführung der Oberfläche	Farbe	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
glänzend	cremeweiß/elektroweiß	6129/01-82	1 St	<b>65 09 784</b>	<b>187,70</b>
glänzend	weiß	6129/01-84	1 St	<b>65 09 786</b>	<b>187,70</b>
matt	weiß	6129/01-884	1 St	<b>65 09 788</b>	<b>195,00</b>

## KNX Sensoren Design future® linear, solo®, carat®

### Raumtemperaturregler Fan Coil mit Display, AP

 Artikelklasse: **Bussystem-Raumtemperaturregler**

Mit integriertem Busankoppler Bedienelement zur Raumtemperaturregelung mit LC-Display und 5 Bedientasten dient zur Einzelraum-Temperaturregelung in der Heizungs- und Klimatechnik. Der Regler ist ein stetiger Raumtemperaturregler für Ventilator-Konvektoren (Fan Coil) in 2- und 4-Rohr-Anlagen und konventionellen Heiz- oder Kühlanlagen. Der Raumtemperaturregler arbeitet sowohl im Heiz- als auch im Kühlbetrieb. Die Lüfterstufe kann manuell oder in den Automatikbetrieb geschaltet werden. Aufputzmontage direkt auf der Wand und auf allen gängigen UP-Dosen Bedienelemente: Taster zum An- und Ausschalten des Gerätes, Taster zur Wahl der Lüfterstufen, Taster zur Veränderung der Solltemperaturen, Taster zur Umschaltung der Temperatureinheit °C/°F. Anzeigeelemente: LC-Display zur Anzeige von Temperaturen, Betriebsarten, Lüfterstufen und Störmeldungen. Anschlüsse: KNX-Linie: 2-polige Schraub-/Steckklemmen. Schutzart Gerät: IP 20. Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C.



65 08 485

Farbvariante	Abmessungen HxBxT	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
davos/studioweiß	81x81x20 mm	6138/11-84	1 St	<b>65 08 485</b>	<b>205,00</b>
alusilber		6138/11-83	1 St	<b>65 08 484</b>	<b>207,00</b>

### Bewegungsmelder-Sensor Standard 180° Select

 Artikelklasse: **Bewegungsmelder-Sensor**

Montagehöhe: 1,2 m  
Max. Reichweite frontal: 6 m

Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
savanne/elfenbeinweiß	6122/01-82	1 St	<b>65 09 651</b>	<b>94,25</b>
davos/studioweiß	6122/01-84	1 St	<b>65 09 703</b>	<b>94,25</b>
studioweiß matt	6122/01-884	1 St	<b>65 10 553</b>	<b>97,40</b>



65 09 651

### Bewegungsmelder-Sensor Komfort 180° Multilinse

 Artikelklasse: **Bewegungsmelder-Sensor**

Montagehöhe: 1,2 m  
Max. Reichweite zu einer Seite: 2,5 m  
Max. Reichweite frontal: 10 m

Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
savanne/elfenbeinweiß	6122/02-82	1 St	<b>65 09 655</b>	<b>119,50</b>
davos/studioweiß	6122/02-84	1 St	<b>65 09 657</b>	<b>119,50</b>
studioweiß matt	6122/02-884	1 St	<b>65 09 660</b>	<b>122,60</b>



65 09 655



## Bedienelement Multifunktion mit Infrarotschnittstelle

Artikelklasse: Bussystem-Tastensensor

Bedienelement mit Infrarotschnittstelle Busch-triton®. Mit integriertem KNX-Busankoppler. Mit Beschriftungsfeld. Tasterfunktion (Schalten/Dimmen/Jalousie/Wert senden/Lichtszenen/Lüftungsfunktion). Zur Ansteuerung durch Busch-Ferncontrol® IR-Handsender 6010-25 bzw. 6020-.../6021... . Bedienelemente: Tastkontakte links/rechts Anzeigeelemente: LED zur Anzeige des Schaltzustandes Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C Maße (H x B x T): 85 mm x 90 mm

Mit Diebstahl-/Demontageschutz: Ja  
 Mit LED-Anzeige: Ja  
 Mit Beschriftungsfeld: Ja  
 Werkstoff: Kunststoff  
 Mit Infrarot-Sensor: Ja  
 Schutzart (IP): IP20



65 09 790

Anzahl der Betätigungspunkte	Oberfläche	Ausführung der Oberfläche	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1	lackiert	matt	6320/10-20	1 St	<b>65 09 790</b>	<b>157,60</b>
1	unbehandelt	glänzend	6320/10-24G	1 St	<b>65 09 791</b>	<b>156,00</b>
1	lackiert	matt	6320/10-260	1 St	<b>65 09 792</b>	<b>157,60</b>
1	lackiert	matt	6320/10-79	1 St	<b>65 09 793</b>	<b>157,60</b>
1	lackiert	matt	6320/10-83	1 St	<b>65 09 794</b>	<b>157,60</b>
3	lackiert	matt	6320/30-20	1 St	<b>65 09 795</b>	<b>211,50</b>
3	unbehandelt	glänzend	6320/30-24G	1 St	<b>65 09 796</b>	<b>210,65</b>
3	lackiert	matt	6320/30-260	1 St	<b>65 09 797</b>	<b>211,50</b>
3	lackiert	matt	6320/30-79	1 St	<b>65 09 798</b>	<b>210,65</b>
3	lackiert	matt	6320/30-83	1 St	<b>65 09 799</b>	<b>211,50</b>
5	lackiert	matt	6320/50-20	1 St	<b>65 09 805</b>	<b>280,50</b>
5	unbehandelt	glänzend	6320/50-24G	1 St	<b>65 09 806</b>	<b>278,10</b>
5	lackiert	matt	6320/50-260	1 St	<b>65 09 807</b>	<b>280,50</b>
10	lackiert	matt	6320/50-79	1 St	<b>65 09 808</b>	<b>280,50</b>
10	lackiert	matt	6320/50-83	1 St	<b>65 09 809</b>	<b>280,50</b>

## KNX Sensoren Design triton®

### Bedienelement Multifunktion mit Infrarotschnittstelle und Raumtemperaturregler

Artikelklasse: Bussystem-Raumtemperaturregler

Bedienelement mit Infrarotschnittstelle und Raumtemperaturregler Busch-triton® Mit integriertem KNX-Busankoppler. Mit Beschriftungsfeld. Tasterfunktion (Schalten/Dimmen/Jalousie/Wert senden/Lichtszenen/Lüftungsfunktion) Bedienelement mit Raumtemperaturreglerfunktion zur Ansteuerung von 6164/10, 6164/11 in Verbindung mit 6164 U, handelsüblichen Stellantrieben oder analogen Stellantrieben (Stetigregler). Der Regler ist ein stetiger Raumtemperaturregler für Ventilator-Konvektoren (Fan Coil) in 2- und 4-Rohr Anlagen und konventionellen Heiz- oder Kühlanlagen Die Lüfterstufe kann manuell oder in den Automatikbetrieb geschaltet werden Zur Ansteuerung durch Busch-Ferncontrol® IR-Handsender 6010-25 bzw. 6020-.../6021-... . Bedienelemente: Tastkontakte links/rechts Anzeigeelemente: LED zur Anzeige des Schaltzustandes Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C Maße (H x B x T): 85 mm x 90 mm

Mit Vor-Ort Bedienung:	Ja
Mit Diebstahl-/Demontageschutz:	Ja
Mit LED-Anzeige:	Ja
Mit Display:	Ja
Werkstoff:	Kunststoff
Manuelle Sollwertverstellung:	Ja
Präsenztaster:	Ja
Parallel-Betrieb möglich:	Ja
Schutzart (IP):	IP20

Oberfläche	Ausführung der Oberfläche	Bedienpunkte	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
lackiert	matt	3/6 fach	6320/38-20	1 St	<b>65 09 800</b>	<b>326,50</b>
lackiert	glänzend	3/6 fach	6320/38-24G	1 St	<b>65 09 801</b>	<b>325,50</b>
lackiert	matt	3/6 fach	6320/38-260	1 St	<b>65 09 802</b>	<b>326,50</b>
lackiert	matt	3/6 fach	6320/38-79	1 St	<b>65 09 803</b>	<b>326,50</b>
lackiert	glänzend	3/6 fach	6320/38-83	1 St	<b>65 09 804</b>	<b>326,50</b>
lackiert	matt	5/10 fach	6320/58-20	1 St	<b>65 09 810</b>	<b>435,70</b>
unbehandelt	glänzend	5/10 fach	6320/58-24G	1 St	<b>65 09 811</b>	<b>433,00</b>
lackiert	matt	5/10 fach	6320/58-260	1 St	<b>65 09 812</b>	<b>435,70</b>
lackiert	matt	5/10 fach	6320/58-79	1 St	<b>65 09 813</b>	<b>435,70</b>
lackiert	matt	5/10 fach	6320/58-83	1 St	<b>65 09 814</b>	<b>435,70</b>



65 09 800





**Binäreingang**

 Artikelklasse: **Bussystem–Binäreingang**


08 52 011

Zum Senden von Telegrammen an KNX-Geräte. Sensor zum Anschluss von externen Kontakten. Der Zustand der Eingänge wird an LEDs angezeigt. Das Gerät benötigt keine zusätzliche Stromversorgung. Als Applikationen für die Eingänge stehen zur Verfügung: Schalten, Dimmen, Jalousie, Flanke, Wert, Zyklisch, Impulszähler.

Montageart: REG

Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Eingänge	Eingangsspannung	Externe Abfragespannung notwendig	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	4	230 ... 0 V	Nein	6188/13	1 St	<b>08 52 011</b>	<b>233,00</b>
2	4	0 ... 20 V	Ja	6188/15	1 St	<b>08 52 013</b>	<b>233,00</b>
4	8	230 ... 0 V	Nein	6188/16	1 St	<b>08 52 014</b>	<b>367,00</b>
4	8	0 ... 20 V	Ja	6188/18	1 St	<b>08 52 016</b>	<b>367,00</b>

**Binäreingang / –Sensor 5–fach**

 Artikelklasse: **Bussystem–Binäreingang**


08 71 488

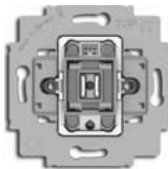
Unterputz Busankoppler mit 5fach Binäreingang. Zum Anschluss von 5 potenzialfreien Kontakten mit vorkonfektionierten Anschlussleitungen. Zum Anschluss von konventionellen Tastern/Schaltern. Anschlussleitungen verlängerbar auf max. 10 m.

Eingänge: Abfragespannung: 5 V, wird vom Gerät zur Verfügung gestellt

Anzahl der Eingänge: 5

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6109 U	1 St	<b>08 71 488</b>	<b>127,00</b>

**KNX–Taster–Ankopplung mit integriertem Busankoppler**

 Artikelklasse: **Bussystem–Binäreingang**


65 09 695

Taster-Ankopplung mit integriertem Busankoppler Zum Kontaktieren von conv. Wippen. Mit Mittelstellung. Folgende Programme können eingesetzt werden: Busch-Duro 2000® SI/SI Linear, Reflex SI/SI Linear, future® linear, alpha, solo®, Busch-axcent®, carat® und pur edelstahl. Der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme.

Anzahl der Eingänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1	6108/01	1 St	<b>65 09 695</b>	<b>72,10</b>
2	6108/02	1 St	<b>65 09 696</b>	<b>82,40</b>

**KNX–Taster–Ankopplung für ocean mit integriertem Busankoppler**

 Artikelklasse: **Bussystem–Binäreingang**


65 09 699

Taster-Ankopplung für ocean Mit integriertem Busankoppler Zum Kontaktieren von conv. Wippen. Mit Mittelstellung. Zum Einsatz in das AP-Gehäuse von ocean. Der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme.

Anzahl der Eingänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1	6108/04	1 St	<b>65 09 698</b>	<b>71,60</b>
2	6108/05	1 St	<b>65 09 699</b>	<b>81,90</b>

## KNX Sensoren

### KNX-Raumtemperaturregler Objektbereich Heiz-/Kühlbetrieb

 Artikelklasse: **Bussystem-Raumtemperaturregler**

Raumtemperaturregler ohne "Vor-Ort-Bedienung". Zur Ansteuerung von handelsüblichen Stellantrieben. Nur einsetzbar mit einer Zentralscheibe 2114-xxx oder 6541-xxx, außer 6541-20, -21, -260 und -266. Zur Ansteuerung von bis zu 5-stufigen Lüftungsaktoren. Inkl. Blindabdeckung zur Aufnahme der Zentralscheibe für Kühlteil 2114-xxx und 6541-xxx. Der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme. Bedienelemente: Keine Anschlüsse: KNX-Linie: Busanschlussklemme Nennspannung: 24 V Nennstrom: 5 mA Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C Maße (H x B x T): 50 mm x 45 mm x 23 mm

Montageart: Unterputz  
 Mit Diebstahl-/Demontageschutz: Ja  
 Mit LED-Anzeige: Ja



65 09 697

KNX

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6108/03	1 St	<b>65 09 697</b>	<b>188,00</b>

### Busch-Wächter® Präsenz tech KNX

 Artikelklasse: **Bewegungsmelder-Sensor**

Elektronik/Systemtechnik (Dimmer, KNX ...), Busch-Installationsbus® KNX, AP-Sensoren, Busch-Wächter® Präsenz tech KNX, Busch-Wächter® Präsenz tech KNX Mit integriertem KNX-Busankoppler. Zum gezielten Ab- und Zuschalten von Leuchtenbändern in Abhängigkeit der Raumhelligkeit. Regelung auch in Abhängigkeit von der Bewegung möglich. Einsatz des Gerätes als Präsenz- und/oder Bewegungsmelder.

Montageart: Aufputz  
 HLK-Ansteuerung: Ja  
 Vernetzbar: Ja  
 Montagehöhe: 2,5 m  
 Max. Reichweite zu einer Seite: 8 m  
 Max. Reichweite frontal: 8 m  
 Ansprechempfindlichkeit einstellbar: Ja  
 Ansprechhelligkeit einstellbar: Ja  
 Treppenhausüberwachung: Ja  
 Halogenfrei: Ja  
 Geeignet für Schutzart (IP): IP20  
 Min. Einschaltdauer: 10 s  
 Max. Einschaltdauer: 32 min



65 10 448

RAL-Nummer (ähnlich)	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
9016	alpinweiß	6131/10-24	1 St	<b>65 10 448</b>	<b>219,50</b>
9006	alusilber	6131/10-183	1 St	<b>65 10 556</b>	<b>226,00</b>

### Busch-Wächter® Präsenz tech DualLINE KNX

 Artikelklasse: **Bewegungsmelder-Sensor**

Elektronik/Systemtechnik (Dimmer, KNX ...), Busch-Installationsbus® KNX, AP-Sensoren, Busch-Wächter® Präsenz tech DualLINE KNX, Busch-Wächter® Präsenz tech DualLINE KNX Mit integriertem KNX-Busankoppler. Zum Dimmen/Regeln der Helligkeit auf einen definierten Wert in einen dafür vorgesehenen Erfassungsbereich.

Montageart: Aufputz  
 Konstantlichtregelung: Ja  
 HLK-Ansteuerung: Ja  
 Vernetzbar: Ja  
 Montagehöhe: 2,5 m  
 Max. Reichweite zu einer Seite: 8 m  
 Max. Reichweite frontal: 8 m  
 Treppenhausüberwachung: Ja  
 Halogenfrei: Ja  
 Geeignet für Schutzart (IP): IP20  
 Min. Einschaltdauer: 10 s  
 Max. Einschaltdauer: 32 min



65 10 451

RAL-Nummer (ähnlich)	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
9016	alpinweiß	6131/11-24	1 St	<b>65 10 451</b>	<b>275,00</b>
9006	alusilber	6131/11-183	1 St	<b>65 10 557</b>	<b>281,00</b>



## Aufputzgehäuse für Busch-Wächter Präsenz KNX

Artikelklasse: Zubehör für Bewegungsmelder



08 05 813

Zur Montage eines UP-Einsatzes in Kombination mit einem Präsenzmelder.

Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
weiß	6885	1 St	<b>08 05 813</b>	<b>10,99</b>
Silber	6885-183	1 St	<b>08 80 582</b>	<b>13,91</b>

## Wochenzeitschaltuhr 2-Kanal

Artikelklasse: Bussystem-Zeitschaltuhr



08 17 104

Wochenzeitschaltuhr 2-Kanal Bauart: Reiheneinbaugerät Zum zeitabhängigen Schalten und Dimmen von KNX-Aktoren. Automatische Sommer-/Winterzeit-Zeitumschaltung Speicherplätze: 24 (freie Blockbildung) Ganggenauigkeit: ? 1s pro Tag bei 20 Grad Gangreserve: ca. 6 Jahre Der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme. Bedienelemente: Tastatur Anzeigeelemente: LCD-Display Anschlüsse: KNX-Linie: Busanschlussklemme Ausgänge: 2 Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C Maße (H x B x T): 86 mm x 36 mm x 65,5 mm Teilungseinheit: 2 TE

Tagesprogramm:	Ja
Wochenprogramm:	Ja
Montageart:	REG
Breite in Teilungseinheiten:	2
Externe Programmierung:	Ja
Anzahl der Kanäle:	2
Sommer-/Winterzeit:	Ja
Gangreserve:	52560 h
Schutzart (IP):	IP20
Busankopplung inklusive:	Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6140-101	1 St	<b>08 17 104</b>	<b>210,00</b>

## Jahreszeitschaltuhr 4-Kanal

Artikelklasse: Bussystem-Zeitschaltuhr



08 17 105

Jahreszeitschaltuhr (für DCF vorbereitet) 4-Kanal Bauart: Reiheneinbaugerät Zum zeitabhängigen Schalten und Dimmen von KNX-Aktoren und zum Zeit/Datum senden. Funkgesteuert in Verbindung mit zusätzlicher Antenne 6145-102. Netzteil für DCF-Empfang ist integriert. Programmierung an der Zeitschaltuhr oder mit PC (Programmierset). Datenübertragung und Datensicherung durch optionale Speicherkarte möglich. Speicherplätze: 324 (freie Blockbildung) Gangreserve: ca. 1,5 Jahre Batterietyp: Lithium CR2450, 3 V Der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme. Bedienelemente: Tastatur Anzeigeelemente: LCD-Display Anschlüsse: KNX-Linie: Busanschlussklemme Ausgänge: 4 Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C Maße (H x B x T): 86 mm x 108 mm x 64 mm Einbautiefe: 68 mm Teilungseinheit: 6 TE

Tagesprogramm:	Ja
Wochenprogramm:	Ja
Jahresprogramm:	Ja
Montageart:	REG
Breite in Teilungseinheiten:	6
Externe Programmierung:	Ja
Anzahl der Kanäle:	4
Anzahl der Ausgänge:	4
Sommer-/Winterzeit:	Ja
Funkgesteuert (DCF77):	Ja
Feiertags-Fortschreibung:	Ja
Nebenuhren über Bus steuerbar:	Ja
Gangreserve:	13140 h
Schutzart (IP):	IP20
Busankopplung inklusive:	Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6144/10-101	1 St	<b>08 17 105</b>	<b>381,50</b>

## KNX Sensoren

### Zeitsender DCF 2fach

 Artikelklasse: **Bussystem-Zeitschaltuhr**

Zeitsender DCF 2 Kanal Bauart: Reiheneinbaugerät Zum Senden von Zeit und Datum auf den KNX-Bus. Zur Synchronisierung anderer Busteilnehmer. Mit automatischer Sommer-, Winterzeitumstellung. Betrieb mit und ohne DCF-Antenne möglich. Netzteil für DCF-Empfang ist integriert. Funkgesteuert in Verbindung mit zusätzlicher Antenne 6145-102. Gangreserve: ca. 10 Jahre. Der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme. Anschlüsse: KNX-Linie: Busanschlussklemme Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät: -10 °C bis 50 °C Maße (H x B x T): 86 mm x 35 mm x 65,5 mm Teilungseinheit: 2 TE

Montageart:	REG
Breite in Teilungseinheiten:	2
Anzahl der Kanäle:	2
Sommer-/Winterzeit:	Ja
Funkgesteuert (DCF77):	Ja
Feiertags-Fortschreibung:	Ja
Nebenuhren über Bus steuerbar:	Ja
Gangreserve:	87600 h
Schutzart (IP):	IP20
Busankopplung inklusive:	Ja



08 26 435

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6145/10	1 St	<b>08 26 435</b>	<b>138,70</b>

### Programmierset für 4-Kanal-Jahresschaltuhr

 Artikelklasse: **Bussystem-Software**

Programmierset für 4-Kanal-Jahresschaltuhr Für Programmierung der 4-Kanal-Jahresschaltuhr 6144/10-101 mittels PC. Das Programmierset besteht aus Programmieradapter, Speicherkarte und Software. Software ist lauffähig unter Windows® NT/95/98/2000.

Ausführung:	Applikationssoftware
Sprache:	deutsch



Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6149/11-101	1 St	<b>08 17 106</b>	<b>84,35</b>

08 17 106

### KNX-Speicherkarte für 4-Kanal-Jahresschaltuhr

 Artikelklasse: **Bussystem-Zubehör**

Speicherkarte für 4-Kanal-Jahresschaltuhr Für Datenübertragung und Datensicherung der 4-Kanal-Jahresschaltuhr 6144/10-101.

Ausführung: Speicherplatte

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6149/12	1 St	<b>08 40 096</b>	<b>20,20</b>



08 40 096



## Helligkeits-, Temperaturschalter 3fach

Artikelklasse: Bussystem-Analogeingang



08 26 437

Helligkeits-, Temperaturschalter 3fach Bauart: Aufputz Zum Erfassen und Senden der Helligkeit und der Temperatur. Schwellwertschalter zur Steuerung von Schalt-, Dimm- und Jalousieaktoren in Abhängigkeit der Umgebungshelligkeit und/oder Temperatur. Mit Sperrobjekt zum deaktivieren ein oder mehrerer Schwellwertschalter. Der Busanschluss erfolgt über eine Busanschlussklemme. Anschlüsse: KNX-Linie: Busanschlussklemme Eingänge: 2 Helligkeitsgrenzwert: 1 Lux - 100000 Lux Schutzart Gerät: IP 54 Temperaturbereich Gerät: -25 °C bis 55 °C Maße (H x B x T): 110 mm x 72 mm x 54 mm

Montageart: Aufputz  
Mit LED-Anzeige: Ja  
Anzahl der Eingänge: 2  
Busankopplung inklusive: Ja  
Schutzart (IP): IP54

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6146/10	1 St	<b>08 26 437</b>	<b>312,00</b>

## Busch-Wächter 220 KNX ProfessionalLINE

Artikelklasse: Bewegungsmelder-Sensor



08 80 576

Zum automatischen Senden von Ein- und Ausschaltbefehlen in Abhängigkeit von Bewegung und Helligkeit. Parallelbetrieb mehrerer Wächter ist durch zyklische Einschaltbefehle möglich, mit integrierter Meldefunktion. Dämmerungssensor und Nachlaufzeit einstellbar per ETS oder Potis am Gerät, Sensoren/Linsensysteme über ETS und/oder über Potenziometer variierbar. Der Erfassungsbereich kann mit einer beigefügten Folie angepasst werden.

Als Applikationen für das Anwendungsmodul stehen zur Verfügung: Eingänge: Schalten, Wert, Zyklisch, Meldung, Dämmerung

Montagehöhe: 2,2 m  
Max. Reichweite zu einer Seite: 6 m  
Max. Reichweite frontal: 16 m  
Min. Einschaltdauer: 10 s  
Max. Einschaltdauer: 32 min  
Erfassungswinkel horizontal: 0 ... 220 °

Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
weiß	6179 AGM-204	1 St	<b>08 80 576</b>	<b>272,00</b>
Edelstahl	6179 AGM-208	1 St	<b>08 80 577</b>	<b>273,00</b>

## Unterputz Universalschnittstelle

Artikelklasse: Bussystem-Binäreingang



08 50 726

Kanäle als Ein- oder Ausgänge parametrierbar.  
Eingänge: für potentialfreie Kontakte  
Ausgänge: 5 V max. 2 mA

Anzahl der Eingänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	6119/20	1 St	<b>08 50 726</b>	<b>57,70</b>
4	6119/40	1 St	<b>08 50 727</b>	<b>101,00</b>

## KNX Sensoren

### Wetterzentrale 1-fach REG

Artikelklasse: **Bussystem-Sensorüberwachung**

Zur Erfassung und Weiterleitung klimatischer Daten und Ereignissen in der Umgebung von Räumen oder Gebäuden an den KNX. Zum Anschluss von einem Kombi-Wettersensor AP. Durch den Anschluss der auf die Wetterzentrale abgestimmten Kombi-Wettersensoren, kann dieser direkt funktionsfähig angeschlossen werden. Der Kombi-Wettersensor liefert die Daten für Dämmerung, Helligkeit in drei Himmelsrichtungen, Regen, Temperatur, Informationen über Tag/Nacht, Windgeschwindigkeiten, Datum und Uhrzeit. Die notwendigen Parameter sind in der Applikation bereits vorgewählt. Der gemessene Wert kann mit einem unteren und oberen Grenzwert verknüpft werden. Als Applikationen für die Eingänge stehen zur Verfügung: Eingänge: Wind, Dämmerung, Regen, Temperatur, Datum, Zeit, Logik, Wertespeicher



08 80 569

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6190/10	1 St	<b>08 80 569</b>	<b>813,00</b>

### Kombi-Wettersensor für Wetterzentrale 1fach REG

Artikelklasse: **Bussystem-Physikalischer Sensor**

Dient zur Umsetzung der gemessenen Werte wie, Dämmerung (1 ... .999 Lux), Helligkeit in drei Himmelsrichtungen (1000 ... .99000 Lux), Regen, Temperatur (-30 ... .+50°C), Windgeschwindigkeit (0-24, 0 m / s), Tag / Nacht in elektrische Signale.

Mit DCF77: Ja  
Mit Heizung: Ja  
Schutzart (IP): IP65



65 08 759

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6190/11-101	1 St	<b>65 08 759</b>	<b>399,00</b>

### Wetterstation 4-kanalig

Artikelklasse: **Bussystem-Analogaktor**

Sensor zum Anschluss von Messwertgebern 6190/41-6190/45 (Voreinstellung) oder 4 analogen Messwertaufnehmer 0 - 1 V, 0 - 5 V, 0 - 10 V (Impedanz 18 kOhm) oder 0 - 20 mA, 4 - 20 mA (Impedanz 100 Ohm)

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 4  
Busankopplung inklusive: Ja  
Ausgangsstrom: 0 ... 20 mA  
Ausgangsspannung: 0 ... 10 V  
Schutzart (IP): IP20



08 80 571

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6190/40-101	1 St	<b>08 80 571</b>	<b>694,00</b>

### Windgeschwindigkeitsgeber linear für Wetterstation 4-kanalig

Artikelklasse: **Bussystem-Physikalischer Sensor**

Dient zur Umsetzung der erfassten Windgeschwindigkeit (0,7 - 40 m/s) in elektrische Signale (0 - 10 V)

Ausführung: Windsensor  
Farbe: grau  
Wetterstation: Ja  
Schutzart (IP): IP65



08 17 121

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6190/41	1 St	<b>08 17 121</b>	<b>434,00</b>



## Temperaturmesswertgeber linear für Wetterstation 4–kanalig

Artikelklasse: Bussystem–Physikalischer Sensor



08 17 122

Temperaturmesswertgeber linear Bauart: Aufputz Für Wetterstation 6190/40. Dient zur Umsetzung der gemessenen Temperatur (-30 bis +70 Grad) in elektrische Signale (0-10 V). Empfohlene Zuleitung 3 x 0,25 mm<sup>2</sup> (max. 100 m) Nennspannung: 24 V-, +8 V / -6 V Abfragespannung: 0 - 10 V- gegen GND bei 1 kOhm minimaler Bürde Schutzart Gerät: IP 65 Temperaturbereich Gerät: -30 °C bis 70 °C Maße (H x B x T): 58 mm x 83 mm x 35 mm

Montageart: Aufputz  
 Farbe: grau  
 Wetterstation: Ja  
 Schutzart (IP): IP65

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6190/42	1 St	<b>08 17 122</b>	<b>133,00</b>

## Regenfühler linear für Wetterstation 4–kanalig

Artikelklasse: Bussystem–Physikalischer Sensor



08 17 123

Für Wetterstation 6190/40

Montageart: Aufputz  
 Farbe: grau  
 Wetterstation: Ja  
 Schutzart (IP): IP65

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6190/43	1 St	<b>08 17 123</b>	<b>274,00</b>

## Dämmerungsmesswertgeber linear für Wetterstation 4–kanalig

Artikelklasse: Bussystem–Helligkeitssensor



08 17 124

Für Wetterstation 6190/40

Art des Sensors: Lichtsensor separat  
 Anzahl der Kanäle: 1  
 Einstellung: 0 ... 255 lx  
 Schutzart (IP): IP65

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6190/44	1 St	<b>08 17 124</b>	<b>126,00</b>

## Helligkeitsmesswertgeber linear für Wetterstation 4–kanalig

Artikelklasse: Bussystem–Helligkeitssensor



08 17 125

Für Wetterstation 6190/40

Montageart: Aufputz  
 Art des Sensors: Lichtsensor separat  
 Anzahl der Kanäle: 1  
 Einstellung: 3000 ... 60000 lx  
 Schutzart (IP): IP65

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6190/45	1 St	<b>08 17 125</b>	<b>126,00</b>

## KNX Sensoren

### Heiztrafo 24 V~ 2fach

 Artikelklasse: **Bussystem–Spannungsversorgung**

Für Wind-und/oder Regenfühler 6190/41 und 6190/43, Ausgang: 24 V, max. 500 mA SELV, auch zur Versorgung von bis zu 5 thermoelektrischen Stellantrieben 24 V, 6164/11 geeignet, dient zur Spannungsversorgung der Wetterstation 6190/40-101

Montageart: REG  
 Breite in Teilungseinheiten: 4  
 Mit LED-Anzeige: Ja  
 Max. Ausgangsstrom: 1000 mA




Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6190/49-101	1 St	<b>08 80 572</b>	<b>119,00</b>

08 80 572

### Binäreingang

 Artikelklasse: **Bussystem–Binäreingang**

Zum Senden von Telegrammen an KNX-Geräte. Sensor zum Anschluss von externen Kontakten. Der Zustand der Eingänge wird an LEDs angezeigt.

Das Gerät benötigt keine zusätzliche Stromversorgung.

Als Applikationen für die Eingänge stehen zur Verfügung:

Schalten, Dimmen, Jalousie, Flanke, Wert, Zyklisch, Impulszähler.

Montageart: REG  
 Busankopplung inklusive: Ja  
 Mit LED-Anzeige: Ja  
 Schutzart (IP): IP20



Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Eingänge	Eingangsspannung	Externe Abfrage-spannung notwendig	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	4		Ja	6188/15-101	1 St	<b>65 09 649</b>	<b>233,00</b>
2	4	10 ... 230 V		6188/19	1 St	<b>65 09 671</b>	<b>233,00</b>
4	8		Ja	6188/18-101	1 St	<b>65 09 675</b>	<b>367,00</b>
4	8	10 ... 230 V		6188/20	1 St	<b>65 09 672</b>	<b>367,00</b>

65 09 649





## Raum-Controller-Grundgerät

Artikelklasse: Bussystem-Zentralgerät



65 08 875

Raum-Controller Grundgerät wie z.B. Jalousieaktormodul, Schaltaktormodul, Dimmaktormodul etc. 24 V DC, zur Direkteinspeisung für die 24V DC-Module Anschlüsse: KNX-Linie: Busanschlussklemme Nennspannung: 230 V, +10 % / -10 % Nennfrequenz: 50 Hz Schutzart Gerät: IP 54 Temperaturbereich Gerät: -20 °C bis 45 °C

Montageart: Aufputz  
DCF-Uhr integriert: Ja

Bemessungsspannung	Anzahl der integrierten Ausgangskanäle	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
24 V	4	6174/09	1 St	<b>65 08 875</b>	<b>290,00</b>
230 V	8	6174/10-101	1 St	<b>65 08 876</b>	<b>412,00</b>

## Schaltaktormodul 2fach

Artikelklasse: Bussystem-Jalousieaktor



08 17 705

Schaltaktormodul Zum Schalten von zwei Verbrauchern Einsatz und Kontaktierung erfolgt ausschließlich im Raum-Controller Nennspannung: 230 V Nennfrequenz: 50 Hz

Funktion Schalten: Ja  
Stromart: AC  
Schutzart (IP): IP20

Schaltstrom ohmsch	Max. Schaltleistung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6 A	1380 W	6174/11	1 St	<b>08 17 705</b>	<b>86,00</b>
16 A	3680 W	6174/22	1 St	<b>65 08 878</b>	<b>102,00</b>

## Jalousieaktormodul 6 A 2fach

Artikelklasse: Bussystem-Jalousieaktor



08 17 706

Aufputz Jalousieaktormodul Zum Steuern von 2 unabhängigen Jalousiegruppen Einsatz und Kontaktierung erfolgt ausschließlich im Raum-Controller, Ausgänge: 2 Umschalter Lastart: AC1 Nennstrom: 6 A Schutzart Gerät: IP 20

Schaltstrom ohmsch: 6 A  
Max. Anzahl der Jalousieausgänge: 2  
Schutzart (IP): IP20

Stromart	Modultyp für	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
AC	115/230V AC	6174/12	1 St	<b>08 17 706</b>	<b>129,00</b>
DC	24 V DC	6174/13	1 St	<b>08 17 707</b>	<b>155,00</b>

## Schalt-/Dimmaktor 6 AX 2fach

Artikelklasse: Bussystem-Lichtsteuereinheit



65 08 877

Schalt-/Dimmaktormodul, 6 A 2fach 2-fach Schalt-/Dimmaktor zum Dimmen von 2 EVG-Gruppen mit 1 - 10 V Schnittstelle. Einsatz und Kontaktierung erfolgt ausschließlich im Raum-Controller Nennspannung: 230 V Nennfrequenz: 50 Hz Ausgänge: 2x Schließer, potenzialfrei Lastart: AC1 Nennstrom: 6 A Ausgangsspannung: 230 V~ Schutzart Gerät: IP 20 Maße (H x B x T): 49 mm x 42 mm x 93 mm

Max. Schaltstrom (Ohmsche Last): 6 A  
Max. Schaltleistung: 1200 W  
Anzahl der Ausgänge: 2  
Max. Steuerstrom: 30 mA  
Schutzart (IP): IP20

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6174/14-101	1 St	<b>65 08 877</b>	<b>175,00</b>

## KNX Modulare Geräte

### Universal-Dimmaktor 300 VA 1fach Aktor

 Artikelklasse: **Bussystem-Dimmaktor**

Universal Dimmaktormodul 1fach Bauart: Aufputz Für Glühlampen, 230 V-Halogenglühlampen 2-300 VA Einsatz und Kontaktierung erfolgt ausschließlich im Raum-Controller Nennspannung: 230 V Nennfrequenz: 50 Hz Ausgänge: 1 elektronischer Ausgang, potenzialgebunden Lastart: 230 V-Glühlampen/230 V-Halogenlampen Nennleistung: 300 W/VA Lastart: 127 V-Glühlampen/127 V-Halogenlampen Nennleistung: 150 W/VA Schutzart Gerät: IP 20 Maße (H x B x T): 49 mm x 42 mm x 93 mm

Ausführung: Dimmaktor  
 Busankopplung inklusive: Ja  
 Anzahl der Ausgänge: 2  
 Ausgangsleistung: 3 ... 300 W  
 Lastart: universal  
 Parallel-Betrieb möglich: Ja  
 Schutzart (IP): IP20



08 17 709

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6174/15	1 St	<b>08 17 709</b>	<b>175,00</b>

### Lichtregelmodul, 6 AX 1fach Aktor

 Artikelklasse: **Bussystem-Lichtsteuereinheit**

Lichtregelmodul, 6 A 1fach Aktor 1-fach Schalt-/Dimmaktor zum Dimmen von einer EVG-Gruppe mit 1 - 10 V Schnittstelle. In Verbindung mit dem Lichtfühler 6197/71 auch als Konstantlichtregler einsetzbar. Einsatz und Kontaktierung erfolgt ausschließlich im Raum-Controller Nennspannung: 230 V Nennfrequenz: 50 Hz Ausgänge: 1x Schließer, potenzialfrei Lastart: AC1 Nennstrom: 6 A Ausgangsspannung: 230 V~ Steuer-/Signalanschlüsse: 1, elektronischer Ausgang, 0-10 V Nennstrom: 30 mA Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C Maße (H x B x T): 49 mm x 42 mm x 93 mm

Max. Schaltstrom (Ohmsche Last): 6 A  
 Max. Schaltleistung: 1200 W  
 Anzahl der Ausgänge: 1  
 Max. Steuerstrom: 30 mA  
 Schutzart (IP): IP20



08 52 412

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6174/16-101	1 St	<b>08 52 412</b>	<b>143,00</b>

### Heizungsaktormodul 2fach

 Artikelklasse: **Bussystem-Schaltaktor**

Heizungsaktormodul 2fach Bauart: Aufputz 2fach Heizungsaktormodul 2 elektronische Ausgänge (geräuschlos) Zum Anschluss von max. 3 thermoelektrischen Stellantrieben 6164/10 pro Kanal Einsatz und Kontaktierung erfolgt ausschließlich im Raum-Controller

Max. Schaltstrom: 0,7 A  
 Max. Anzahl der Schaltanschlüsse: 2  
 Modulare Erweiterungsmöglichkeit: Nein

Nennspannung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
230 V	6174/17	1 St	<b>08 17 711</b>	<b>184,00</b>
24 V	6174/18	1 St	<b>08 17 712</b>	<b>184,00</b>



08 17 711

### Binäreingangsmodul 4fach

 Artikelklasse: **Bussystem-Binäreingang**

Anzahl der Eingänge: 4  
 Schutzart (IP): IP20

Eingangsspannung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
230 ... 0 V	6174/19	1 St	<b>08 17 713</b>	<b>142,00</b>
24 ... 0 V	6174/20	1 St	<b>08 17 714</b>	<b>142,00</b>
0 ... 20 V	6174/21	1 St	<b>08 17 715</b>	<b>142,00</b>



08 17 713



## Universal Ein-/Ausgabe 32fach

Artikelklasse: Bussystem-Binäreingang



65 05 404

Universal-Ein-/Ausgabe 32fach 32 Ein-/Ausgänge zum Anschluss von potenzialfreien Kleinspannungstastern oder Signallampen (max. je 80 mA). Nicht zur Ansteuerung von Relais geeignet. Anschlussleitungen max. 10 m. Die Kanäle sind mit Hilfe der ETS frei als Aus- oder Eingang parametrierbar. Externe stabilisierte Spannungsversorgung (12-24 V DC, z.B. 6191/11-101 oder 6193/33-101) wird benötigt. Der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme. Anschlüsse: KNX-Linie: Busanschlussklemme Eingänge: 32 Steuer-/Signalausgänge: 32, elektronischer Ausgang, potenzialgebunden Nennstrom: 80 mA Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C Maße (H x B x T): 90 mm x 72 mm x 64 mm Teilungseinheit: 4 TE

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 4  
Busankopplung inklusive: Ja  
LED ansteuern: Ja  
Anzahl der Eingänge: 32  
Schutzart (IP): IP20

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6193/32-101	1 St	<b>65 05 404</b>	<b>495,00</b>

## Schaltaktor REG

Artikelklasse: Bussystem-Schaltaktor



08 52 023

Zum Schalten von elektrischen Verbrauchern mittels potenzialfreier Kontakte. Als Applikationen für die Ausgänge stehen zur Verfügung: Ausgänge: Schalten, Logik, Ein- und Ausschaltverzögerung, Treppenlichtfunktion, Status, Vorzug, Preset, Zwangsführung, Schwellwerte.

Montageart: REG  
Vor Ort-/Handbedienung: Ja

Max. Schaltstrom	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6 A	4	6195/22	1 St	<b>08 52 023</b>	<b>235,00</b>
6 A	8	6195/24	1 St	<b>08 52 025</b>	<b>370,00</b>
6 A	12	6195/26	1 St	<b>08 52 027</b>	<b>436,00</b>
10 A	2	6195/21	1 St	<b>08 52 022</b>	<b>225,00</b>
10 A	4	6195/23	1 St	<b>08 52 024</b>	<b>265,00</b>
10 A	8	6195/25	1 St	<b>08 52 026</b>	<b>404,00</b>
10 A	12	6195/27	1 St	<b>08 52 028</b>	<b>495,00</b>
16 A	2	6194/15	1 St	<b>08 52 029</b>	<b>245,00</b>
16 A	4	6194/16	1 St	<b>08 52 030</b>	<b>320,00</b>
16 A	8	6194/17	1 St	<b>08 52 031</b>	<b>440,00</b>

## Schaltaktor 16 AX

Artikelklasse: Bussystem-Schaltaktor



65 10 562

Manuelle "Vor-Ort-Betätigung" möglich. auch zum Schalten von kapazitiven Lasten bis 200 µF (z. B. EVG) Schaltzustandsanzeige der Kontakte Der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme.

Montageart: REG  
Vor Ort-/Handbedienung: Ja  
Max. Schaltstrom: 16 A  
Max. Schaltleistung: 3680 W  
C-Last: Ja  
Busankopplung inklusive: Ja  
Schutzart (IP): IP20

Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der binären Eingänge	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	2	2	6194/20	1 St	<b>65 10 562</b>	<b>273,00</b>
4	4	4	6194/21	1 St	<b>65 09 674</b>	<b>356,00</b>
8	8	8	6194/22	1 St	<b>65 10 563</b>	<b>484,00</b>
12	12	12	6194/14-101	1 St	<b>65 09 668</b>	<b>570,00</b>

## KNX Aktoren

### Schaltaktor 16 AX mit Stromerkennung

Artikelklasse: **Bussystem-Jalousieaktor**

Montageart:	REG
Busankopplung inklusive:	Ja
Vor Ort-/Handbedienung:	Ja
Schaltstrom ohmsch:	16 A
Max. Schaltleistung:	3680 W
Funktion Schalten:	Ja
Schutzart (IP):	IP20

Breite in Teilungseinheiten	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	6194/11-101	1 St	<b>65 09 669</b>	<b>286,00</b>
4	6194/12-101	1 St	<b>65 09 216</b>	<b>392,00</b>
8	6194/13-101	1 St	<b>65 09 650</b>	<b>503,00</b>
12	6194/18	1 St	<b>65 10 558</b>	<b>629,00</b>



65 09 669

### Elektronischer Schaltaktor 4fach

Artikelklasse: **Bussystem-Schaltaktor**

Elektronischer Schaltaktor 4fach 4 elektronische Ausgänge (geräuschos) Zum Anschluss von min. 4 thermoelektrischen Stellantrieben 6164/10 oder 6164/11. Mit manueller Bedienung. Der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme. Anschlüsse: KNX-Linie: Busanschlussklemme Ausgänge: 4x elektronischer Ausgang, potenzialgebunden, 24 V/~ - 230 V~ Nennstrom: 1 A Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C Maße (H x B x T): 90 mm x 72 mm x 64 mm Einbautiefe: 68 mm Teilungseinheit: 4 TE

Montageart:	REG
Breite in Teilungseinheiten:	4
Max. Schaltstrom:	1 A
Max. Anzahl der Schaltausgänge:	4
Verschiedene Phasen anschließbar:	Nein
Busankopplung inklusive:	Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6164/40-101	1 St	<b>65 09 670</b>	<b>286,00</b>



65 09 670

### Universal-Zentraldimmkaktor REG (keine KNX Komponente)

Artikelklasse: **Dimmer**

Für den modularen Aufbau eines Beleuchtungssystems. Zum Schalten von Glühlampen, 230 V-Halogenglühlampen und Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem oder elektronischem Transformator. Mit Lichtwertspeicherung, einstellbarer Minimalhelligkeit und mit Intelligenz für Universalbetrieb. Leistungserweiterung über ausgangsseitig parallel geschaltete Lastleistung mit einem Leistungsbaustein (max. 6 Stck = 3000 W Gesamtleistung). Geräuscharm, kurzschlussfest, überlastsicher.

Nebenstelleneingang:	Ja
Lichtwertspeicher:	Ja
Montageart:	REG
Nennleistung:	60 ... 500 VA
Nennspannung:	230 V

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6583	1 St	<b>08 26 359</b>	<b>158,50</b>



08 26 359

### Schalt-/Dimmkaktor REG mit 1-10 V Schnittstelle

Artikelklasse: **Bussystem-Lichtsteuereneinheit**

Schalt-/Dimmkaktor zum Dimmen von EVG-Gruppen mit 1-10 V Schnittstelle. Der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme. Bedienelemente: Manuelle Betätigungsmöglichkeit für EIN/AUS über Schiebeshalter Anzeigeelemente: Statusanzeige der Ausgänge über Position der Schiebeshalter

Montageart:	REG
Schnittstelle 1-10 V:	Ja
Max. Steuerstrom:	100 mA

Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Ausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	2	6197/22	1 St	<b>65 05 395</b>	<b>261,00</b>
6	4	6197/23	1 St	<b>65 05 396</b>	<b>381,00</b>
8	8	6197/24	1 St	<b>65 05 397</b>	<b>681,00</b>



65 05 395



## Universal-Dimmaktor

Artikelklasse: Bussystem-Lichtsteuereinheit

Mehrkanal-Universaldimmaktor zur Steuerung von Glühlampen, 230 V- Halogenleuchtampen, Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren und dimmfähigen Halogen-Energiesparlampen. Parallelschaltung von Kanälen zur Lasterhöhung über Drahtbrücken möglich. Beliebige Parallelschaltung der Ausgänge. Ausgänge erkennen automatisch die angeschlossene Last.



Montageart: REG  
Busankopplung inklusive: Ja  
Vor Ort-/Handbedienung: Ja  
Mit LED-Anzeige: Ja  
Schutzart (IP): IP20

65 08 299

Breite in Teilungseinheiten	Max. Schaltleistung	Anzahl der Ausgänge	Lasterhöhung durch Parallelschaltung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
8	210 W	4	4x 210 W / VA bis 1x 840 W / VA	6197/12	1 St	<b>65 08 299</b>	<b>480,00</b>
8	315 W	4	4x 315 W / VA bis 1x 1260 W / VA	6197/13	1 St	<b>65 08 300</b>	<b>564,00</b>
12	600 W	4	4x 600 W / VA bis 1x 2400 W / VA	6197/15	1 St	<b>65 08 880</b>	<b>880,00</b>
12	315 W	6	6x 315 W / VA bis 1x 1890 W / VA	6197/14	1 St	<b>65 08 879</b>	<b>776,00</b>

## Lichtregler 2fach

Artikelklasse: Bussystem-Lichtsteuereinheit

Lichtregler 2fach 2fach Schalt-Dimmaktor zum Dimmen von 2 EVG-Gruppen mit 1 - 10 V Schnittstelle in Verbindung mit dem Lichtfühler 6197/71 auch als Konstantlichtregler parametrierbar (bis 2fach, mit 2 Lichtfühlern). Bedienelemente: Manuelle Betätigungsmöglichkeit für EIN/AUS über Schiebescalter Anzeigeelemente: Statusanzeige der Ausgänge über Position der Schiebescalter Anschlüsse: KNX-Linie: Busanschlussklemme Nennspannung: 230 V Sekundär: 440 V Nennfrequenz: 50 Hz/60 Hz Ausgänge: 2x Schließer, potenzialfrei Lastart: AC1 Nennstrom: 16 A, bei cos φ 1 Ausgangsspannung: 230 V~ Lastart: AC3 Nennstrom: 10 A Ausgangsspannung: 230 V~ Steuer-/Signalausgänge: 2, elektronischer Ausgang, 0-10 V Nennstrom: 100 mA max. Länge: 100 mm Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C Maße (H x B x T): 90 mm x 72 mm x 64 mm Einbautiefe: 68 mm Teilungseinheit: 4 TE



65 08 301

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 4  
Busankopplung inklusive: Ja  
Vor Ort-/Handbedienung: Ja  
Schnittstelle 1-10 V: Ja  
Anzahl der Eingänge für Lichtfühler: 2  
Max. Schaltstrom (Ohmsche Last): 16 A  
Max. Schaltleistung: 2300 W  
Anzahl der Ausgänge: 2  
Max. Steuerstrom: 100 mA  
Schutzart (IP): IP20

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6197/70	1 St	<b>65 08 301</b>	<b>274,00</b>

## Lichtfühler

Artikelklasse: Bussystem-Helligkeitssensor

Lichtfühler Der Lichtfühler wird in Verbindung mit 6197/70 zur Konstantlichtregelung eingesetzt. Anschluss erfolgt über Anschlussklemme (enthalten). Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C Maße (H x B x T): 20 mm x 54 mm



65 08 302

Montageart: Unterputz  
Art des Sensors: Lichtsensor separat  
Anzahl der Kanäle: 1  
Schutzart (IP): IP20

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6197/71	1 St	<b>65 08 302</b>	<b>68,50</b>

## KNX Aktoren

### Jalousieaktor 230 V, 6 A

 Artikelklasse: **Bussystem-Jalousieaktor**

Zum Steuern von zwei unabhängigen Gruppen mit max. zwei Antrieben. Separate Verriegelung (Auf-Position) z. B. über Windwächter möglich.

Als Applikationen für die Ausgänge stehen zur Verfügung:

Jalousie, Position, Sicherheitsfunktion, Windalarm, Regenalarm, Frostalarm, Sonnenschutzautomatik, Heizen/Kühlen-Automatik, Status, Positionsrückmeldung, Szenen, Lüftungskappenbetrieb, Preset anfahren und setzen

Montageart: REG

Busankopplung inklusive: Ja

Breite in Teilungseinheiten	Max. Anzahl der Jalousieausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	2	6196/20	1 St	<b>08 17 486</b>	<b>235,00</b>
4	4	6196/40-101	1 St	<b>08 17 487</b>	<b>314,00</b>
8	8	6196/80	1 St	<b>08 17 488</b>	<b>598,00</b>



08 17 486

### Jalousieaktor 230 V, 6 A mit "Vor-Ort-Bedienung"

 Artikelklasse: **Bussystem-Jalousieaktor**

Zum Steuern von unabhängigen Antrieben. Separate Verriegelung (Auf-Position) z. B. über Windwächter möglich.

Als Applikationen für die Ausgänge stehen zur Verfügung:

Jalousie, Position, Sicherheitsfunktion, Windalarm, Regenalarm, Frostalarm, Sonnenschutzautomatik, Heizen/Kühlen-Automatik, Status, Positionsrückmeldung, Szenen, Lüftungskappenbetrieb, Preset anfahren und setzen, "Vor-Ort-Bedienung"

Montageart: REG

Busankopplung inklusive: Ja

Vor Ort-/Handbedienung: Ja

Mit LED-Anzeige: Ja

Breite in Teilungseinheiten	Max. Anzahl der Jalousieausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	4	6196/42	1 St	<b>08 17 489</b>	<b>332,50</b>
8	8	6196/82	1 St	<b>08 17 490</b>	<b>617,00</b>



08 17 489

### Jalousieaktor 24 V, 6 A

 Artikelklasse: **Bussystem-Jalousieaktor**

Zum Steuern von unabhängigen Antrieben. Separate Verriegelung (Auf-Position) z. B. über Windwächter möglich.

Als Applikationen für die Ausgänge stehen zur Verfügung:

Ausgänge: Jalousie, Position, Sicherheitsfunktion, Windalarm, Regenalarm, Frostalarm, Sonnenschutzautomatik, Heizen/Kühlen-Automatik, Status, Positionsrückmeldung, Szenen, Lüftungskappenbetrieb, Preset anfahren und setzen

Montageart: REG

Breite in Teilungseinheiten: 4

Busankopplung inklusive: Ja

Schaltstrom ohmsch: 6 A

Max. Anzahl der Jalousieausgänge: 4

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6196/41-101	1 St	<b>08 17 491</b>	<b>332,50</b>



08 17 491

### Rolladenaktor 230 V, 6 A

 Artikelklasse: **Bussystem-Jalousieaktor**

Zum Steuern von vier unabhängigen Antrieben. Separate Verriegelung (Auf-Position) z. B. über Windwächter möglich.

Als Applikationen für die Ausgänge stehen zur Verfügung:

Ausgänge: Jalousie, Windalarm

Montageart: REG

Breite in Teilungseinheiten: 4

Schaltstrom ohmsch: 6 A

Max. Anzahl der Jalousieausgänge: 4

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6196/43	1 St	<b>08 17 492</b>	<b>249,90</b>



08 17 492

**Unterputz Heizungsaktor**

 Artikelklasse: **Bussystem-Heizungsaktor**


08 17 128

Zur Ansteuerung von Heizungen und Kühldecken, zusammen mit thermo-elektrischen Stellantrieben. Mit geräuschlosem elektronischem Ausgang. Zum Einbau in handelsübliche AP- oder UP-Dosen. Es können bis zu 5 thermoelektrische Stellantriebe parallel angesteuert werden. An die Binäreingänge können Fensterkontakte, Glasbruchmelder, Taster oder Schalter angeschlossen werden. Ansteuerung des Aktors auch durch 1-Byte-Telegramme möglich. Der Heizungsaktor arbeitet wahlweise mit Gleich- oder Wechselspannung (24 V~ - 230 V~).

Montageart:	Unterputz
Stellgröße stetig:	Ja
Stellgröße schaltend:	Ja
Ventilschutzfunktion:	Ja
Anzahl der binären Eingänge:	2
Max. Schaltstrom (Ohmsche Last):	1 A
Anzahl der Ausgänge:	1
Schaltspannung:	24 ... 230 V

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6164 U	1 St	<b>08 17 128</b>	<b>171,50</b>

**Lüftungsaktor, 3-stufig 1fach Aktor**

 Artikelklasse: **Bussystem-Jalousieaktor**


08 32 891

Lüftungsaktor, 3-stufig 1fach Bauart: Reiheneinbaugerät Zum Ansteuern von einem 3-stufigem Lüfter über eine Stufen- oder Wechselansteuerung. Durch den freien Schaltausgang ansteuern eines Ventils oder eines elektrischen Verbrauchers möglich. Der freie Ausgang kann zum Ansteuern von 2-Leiter-Fan-Coil-Systeme mit einem Heiz- oder Kühlkreislauf oder mit einem wechselnden Heiz-/Kühlkreislauf über Busch-Installationsbus KNX verwendet werden. Zwangsführung und 4 Betriebsarten für Lüfter und Ventil einstellbar. Anschlüsse: KNX-Linie: Busanschlussklemme Nennspannung: 230 V~, +10 % / -15 % Nennfrequenz: 50 Hz/60 Hz Ausgänge: 4 Schließer, potenzialfrei Lastart: AC1 Nennstrom: 6 A, bei cos ? 1 Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C Maße (H x B x T): 90 mm x 36 mm x 64 mm Einbautiefe: 68 mm Teilungseinheit: 2 TE

Montageart:	REG
Breite in Teilungseinheiten:	2
Busankopplung inklusive:	Ja
Schaltstrom ohmsch:	6 A
Max. Schaltleistung:	1200 W
Funktion Schalten:	Ja
Schutzart (IP):	IP20

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6164/41	1 St	<b>08 32 891</b>	<b>230,00</b>

## KNX Aktoren

### Lüftungsaktor, 5–stufig 2fach Aktor

 Artikelklasse: **Bussystem–Jalousieaktor**

Lüftungsaktor, 5-stufig 2fach Bauart: Reiheneinbaugerät Zum Ansteuern von zwei 3- oder einem 5-stufigem Lüfter über eine Stufen- oder Wechselansteuerung. Durch die freien Schaltausgänge ansteuern von Ventilen oder elektrischer Verbraucher möglich. Die freien Ausgänge können zum Ansteuern von 2-, 3-, 4-Leiter-Fan-Coil-Systeme mit einem Heiz- oder Kühlkreislauf oder mit einem wechselnden Heiz-/Kühlkreislauf über Busch-Installationsbus KNX verwendet werden. Zwangsführung und 4 Betriebsarten für Lüfter und Ventil einstellbar. Anschlüsse: KNX-Linie: Busanschlussklemme Nennspannung: 230 V~, +10 % / -15 % Nennfrequenz: 50 Hz/60 Hz Ausgänge: 8 Schließer, potenzialfrei Lastart: AC1 Nennstrom: 6 A, bei cos  $\varphi$  1 Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C Maße (H x B x T): 90 mm x 72 mm x 64 mm Einbautiefe: 68 mm Teilungseinheit: 4 TE

Montageart: REG  
 Breite in Teilungseinheiten: 4  
 Busankopplung inklusive: Ja  
 Schaltstrom ohmsch: 6 A  
 Max. Schaltleistung: 1200 W  
 Funktion Schalten: Ja  
 Schutzart (IP): IP20



08 32 888

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6164/42	1 St	<b>08 32 888</b>	<b>372,00</b>

### Fan Coil–Aktor 1fach Aktor

 Artikelklasse: **Bussystem–Jalousieaktor**

Fan Coil–Aktor 1fach Aktor Zum Ansteuern von einem 3-stufigem Lüfter über eine Stufen- oder Wechselansteuerung. Durch den freien Schaltausgang ansteuern eines Ventils oder eines elektrischen Verbrauchers möglich. Der freie Ausgang kann zum Ansteuern von 2-Leiter-Fan-Coil-Systeme mit einem Heiz- oder Kühlkreislauf oder mit einem wechselnden Heiz-/Kühlkreislauf über Busch-Installationsbus KNX verwendet werden. Zwangsführung und 4 Betriebsarten für Lüfter und Ventil einstellbar. Bedienelemente: Manuelle Betätigungsmöglichkeit der Ein-/Ausgänge. Anzeigeelemente: Status-/Kontrollanzeige über LEDs Anschlüsse: KNX-Linie: Busanschlussklemme Ausgänge: 4x Schließer, potenzialfrei Lastart: AC1 Nennstrom: 6 A, bei cos  $\varphi$  1 Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C Maße (H x B x T): 90 mm x 72 mm x 64 mm Einbautiefe: 68 mm Teilungseinheit: 4 TE

Bussystem KNX: Ja  
 Montageart: REG  
 Breite in Teilungseinheiten: 4  
 Schaltstrom ohmsch: 6 A  
 Funktion Schalten: Ja  
 Schutzart (IP): IP20



65 08 295

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6164/43	1 St	<b>65 08 295</b>	<b>315,00</b>





## Thermoelektrischer Stellantrieb

Artikelklasse: Heizungs-Stellmotor



08 70 665

Zur Ansteuerung von Heizungen und Kühldecken, zusammen mit dem Heizungsaktor oder einem Schaltaktor. Mit Zustandanzeige des Antriebes (geöffnet oder geschlossen). Zur Montage wird ein passender Ventiladapter benötigt.

Anschluss: Steckbare Anschlussleitung 1 m

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6164/10-101	1 St	<b>08 70 665</b>	<b>35,17</b>
6164/11-101	1 St	<b>08 26 427</b>	<b>34,76</b>

## Ventiladapter

Artikelklasse: Bussystem-Zubehör



08 17 113

Für Stellantrieb

6164/10 und 6164/11

6164/10 und 6164/11

6164/10-101 und 6164/11-101

6164/10 und 6164/11

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6164/21	5 St	<b>08 17 113</b>	<b>1,28</b>
6164/22	5 St	<b>08 17 114</b>	<b>2,68</b>
6164/23	5 St	<b>08 17 115</b>	<b>2,68</b>
6164/20	5 St	<b>08 17 112</b>	<b>1,28</b>

## KNX Melde- und Bedientableaus

### Controlpanel color

 Artikelklasse: **Bussystem-Melde-/Bedientableau**

Freiprogrammierbares KNX-Touch-Display als raumübergreifende Steuer-, Melde-, und Kontrolleinheit. Kombinierbar mit verschiedenen Designrahmen aus Echtmaterial. Zur Darstellung und zur Bedienung von bis zu 210 KNX-Standardfunktionen (schalten, dimmen, Jalousie steuern, Messwerte anzeigen etc.), mit Lichtszenefunktion, Makrorekorde, Anwesenheitssimulation und Zeitprogrammen. Seitendarstellung mit 8 Symbolen, 10 oder 5 Touchflächen. Mit speziell vorkonfigurierten Medienseiten für die Ansteuerung von Multimediageräten (in Verbindung mit Zusatzgerät) über das KNX-System. Mit freier Menüstruktur. Frei beschriftbare Touch-Flächen mit benutzerdefinierten Symbolen. Aufruf der Funktionen über Touch-Fläche direkt oder über Pop-Up-Menue. Als Meldezentrale mit akustischer Rückkopplung einsetzbar. Integrierter Einzelraumtemperaturregler und IR Empfang.

Zusammenstellung: Bedienelement  
 Display: Farbe  
 Touchfunktion: Ja  
 Busankopplung inklusive: Ja

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
	6136/100 C-102	1 St	<b>65 08 292</b>	<b>1468,00</b>
BANG & OLUFSEN	6136/100CB-102	1 St	<b>65 08 151</b>	<b>1638,00</b>



65 08 292

### Designrahmen für Controlpanel

 Artikelklasse: **Abdeckrahmen**

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Glas schwarz mit Blende Chrom	6136/10	1 St	<b>08 26 432</b>	<b>139,00</b>
Glas schwarz mit Blende Aluminium	6136/11	1 St	<b>08 26 433</b>	<b>192,35</b>
Glas weiß mit Blende Aluminium	6136/13	1 St	<b>08 26 434</b>	<b>192,35</b>



08 26 432

### Montagedose für Raumpanel/Controlpanel

 Artikelklasse: **Bussystem-Zubehör**

Zur Unterputz- und Hohlwandmontage des Raum- und Controlpanels.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6136/UP	1 St	<b>08 17 703</b>	<b>51,00</b>



08 17 703

### Busch- Comfort Panel

 Artikelklasse: **Bussystem-Melde-/Bedientableau**

Freiprogrammierbares IP-/KNX-Touch-Display als raumübergreifendes Steuerungs-, Infotainment- und Entertainment-Center. Kombinierbar mit verschiedenen Designrahmen und Designleisten aus Echtmaterialien. Einfache Bedienung über intuitives Navigationskonzept. Haussteuerung: Schalten, Dimmen, Jalousie, RTR, Szene/Abläufe, Zeitsteuerung. Entertainment: Audio, Video, MP3, Fernbedienung RC5 und B&O. Infotainment: RSS-Reader, E-Mail, Sprach- und Grafik-Memo, Monitoring von Verbrauchsdaten. Sicherheit: Kamera, Alarmfunktion, Meldefunktion, Anwesenheitssimulation. Darstellung von individuellen Grundrissen, Raumbildern und Bedienseiten. Videoüberwachung z. B. mit Mobotix IP-Kameras möglich. 9" Touch-Display mit 800 x 480 Bildpunkten. Kompatibel zu Busch-Powernet® KNX und Busch-Installationsbus® KNX. Bedienung und Wartung per Fernzugriff über IP-Anschlüsse: KNX-Linie: 10-polige Steckerleiste. Nennspannung: 230 V~. Nennfrequenz: 50 Hz. Schutzart Gerät: IP 20. Temperaturbereich Gerät: 0 °C bis 45 °C. Maße (H x B x T): 192 mm x 287 mm x 79 mm. Einbautiefe: 60 mm.



08 48 859

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
8136	1 St	<b>08 48 859</b>	<b>2337,00</b>



## Designrahmen für Busch-ComfortPanel

Artikelklasse: Abdeckrahmen

Designrahmen für Busch-ComfortPanel Designrahmen Maße (H x B x T):  
200 mm x 300 mm x 14 mm

Anzahl der Einheiten: 1  
Montagerichtung: horizontal  
Geeignet für Unterputz-Installation: Ja  
Flächenbündige Ausführung: Ja  
Werkstoff: Glas  
Halogenfrei: Ja  
Ausführung der Oberfläche: glänzend  
Mit Klappdeckel: Nein  
Schutzart (IP): IP20



08 48 860

Farbe	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
schwarz	Glass schwarz	8136/20	1 St	<b>08 48 860</b>	<b>215,75</b>
weiß	Glas weiß	8136/23	1 St	<b>08 48 861</b>	<b>215,75</b>

## Modul für Busch- Comfort Panel

Artikelklasse: Bussystem-Ankoppler

Zur Herstellung des lokalen Busanschlusses zum Busch-Installationsbus®  
/ Busch-Powernet® KNX.  
- KNX Nennspannung: 24 V  
- Schutzart Gerät: IP 20  
- Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C



65 08 203

Bussystem KNX	Bussystem Powernet	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Ja	Nein	6186 UP	1 St	<b>65 08 203</b>	<b>240,00</b>
Nein	Ja	6986 UP	1 St	<b>65 08 185</b>	<b>240,00</b>

## Designleiste für Busch-ComfortPanel

Artikelklasse: Dekorelement für Abdeckungen

Maße (H x B x T): 22 mm x 300 mm x 26 mm



08 48 863

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Echtmaterial Chrom	8136/40	1 St	<b>08 48 862</b>	<b>50,75</b>
Echtmaterial Aluminium	8136/41	1 St	<b>08 48 863</b>	<b>50,75</b>

## Keramomodul für Busch-ComfortPanel

Artikelklasse: Bussystem-Zubehör

Erweiterung der Anwendungen um Live-Bilderfassung. Zur Montage auf dem oberen Rand des Busch-ComfortPanel®. Das Kameramodul enthält einen mechanisch verschiebbaren, unverlierbaren Verschluss vor der Optik. Erfassungswinkel der Kamera durch einen Einstellmechanismus von außen einstellbar.



65 08 245

- Erfassungswinkel  $\pm 70^\circ$   
- Mit Diebstahlschutz  
- Maße (H x B x T): 22 mm x 300 mm x 26

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Echtmaterial Chrom	8136/30 chr	1 St	<b>65 08 245</b>	<b>299,30</b>
Echtmaterial Aluminium	8136/31 alu	1 St	<b>65 08 246</b>	<b>273,00</b>

## Unterputz-Montagedose für Busch-ComfortPanel

Artikelklasse: Bussystem-Zubehör

Zur Unterputz- und Hohlwandmontage des Busch-ComfortPanels.  
- Maße (H x B x T): 166 mm x 254 mm x 60 mm  
- Einbautiefe: 60 mm



65 08 186

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
8136/UP	1 St	<b>65 08 186</b>	<b>54,00</b>



Willkommen im Leben,  
willkommen zuhause.

### Die neue Türkommunikation

Busch-Welcome® – der neue Türöffner zu Ihren Kunden. Bietet großartige Aussichten mit dem **XXL-Touchdisplay**. Vereint Komfort, Sicherheit und Effizienz – bei einfacher Installation. Entdecken Sie die neue Größe auf [www.BUSCH-JAEGER.de](http://www.BUSCH-JAEGER.de)



**BUSCH-JAEGER**

Die Zukunft ist da.



## DALI-Gateway REG

Artikelklasse: Bussystem-Systemschnittstelle/Medien-Gateway



65 05 398

Das DALI-Gateway dient zur Ansteuerung von DALI-Betriebsgeräten (elektronische Vorschaltgeräte, etc). An 8 unabhängigen Kanälen sind max. 128 DALI-Betriebsgeräte anschließbar. DALI-Stromquelle im Gerät enthalten. Eine separate DALI-Inbetriebnahme ist nicht notwendig, eine manuelle Adressierung ist nicht erforderlich.

Als Applikationen für die Ausgänge stehen zur Verfügung:

Schalten, Dimmen, Helligkeitswert senden, Fehlerrückmeldung, Lampen-einbrennen, 16 Lichtszenen

Breite in Teilungseinheiten	Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	1fach	6197/41	1 St	<b>65 05 398</b>	<b>575,00</b>
6	8fach	6197/40	1 St	<b>08 80 573</b>	<b>522,00</b>

## DALI-Lichtregler 1fach Gateway grau

Artikelklasse: Bussystem-Systemschnittstelle/Medien-Gateway



65 10 564

Elektronik/Systemtechnik (Dimmer, KNX ...), Busch-Installationsbus® KNX, REG-Aktoren, DALI-Lichtregler AP, DALI-Lichtregler 1fach Gateway Gerät zum Schalten und Dimmen von 16 unabhängigen Leuchtengruppen mit elektronischen DALI Vorschaltgeräten. In Verbindung mit bis zu 8 Lichtführern kann das Gerät nicht nur als KNX-DALI-Gateway, sondern zusätzlich als Lichtregler zur Konstantlichtregelung eingesetzt werden. 8 der 16 Leuchtengruppen können individuell in Verbindung mit dem Lichtfühler 6197/71 die Helligkeit in Innenräumen regeln. Anschlüsse: KNX-Linie: Busanschlussklemme Nennspannung: 230 V~, +10 % / -15 % Nennfrequenz: 50 Hz/60 Hz Ausgänge: 1x DALI-Kanäle, unabhängig Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C Maße (H x B x T): 90 mm x 72 mm x 64 mm Einbautiefe: 68 mm Teilungseinheit: 6 TE

Ausführung:	Schnittstelle Beleuchtungssystem/DALI
Montageart:	REG
Breite in Teilungseinheiten:	6
Mit LED-Anzeige:	Ja
Betriebsspannung:	230 V
Schutzart (IP):	IP20

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6197/43	1 St	<b>65 10 564</b>	<b>673,00</b>

## IP-Router REG

Artikelklasse: Bussystem-Datenschnittstelle



65 08 297

Schnittstelle zwischen KNX und IP-Netzwerken. Einsatz als schneller Linien- / Bereichskoppler. Fernwartung- / programmierung von KNX-Geräten über iETS möglich.

Montageart:	REG
Breite in Teilungseinheiten:	2

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6186/31	1 St	<b>65 08 297</b>	<b>506,00</b>

## IP-Schnittstelle REG

Artikelklasse: Bussystem-Datenschnittstelle



65 08 298

Schnittstelle zwischen KNX und IP-Netzwerken. Fernwartung- / programmierung von KNX-Geräten über iETS möglich.

Montageart:	REG
Breite in Teilungseinheiten:	2

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6186/32	1 St	<b>65 08 298</b>	<b>245,00</b>

## KNX Gateway

### Telefon-Gateway Analog

 Artikelklasse: **Bussystem-Systemschnittstelle/Medien-Gateway**

Anzeige- und Bedienmöglichkeit über Browser. Versand von Nachrichten oder Sprachmeldung. Mit integrierter Visualisierung zur Konfiguration der Objekte. Bedienung über DTMF / MFV.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 8



65 08 296

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6186/11	1 St	<b>65 08 296</b>	<b>829,00</b>

### Hör- und Sprech-Set für Telefon-Gateway analog REG

 Artikelklasse: **Bussystem-Zubehör**

Für Telefon-Gateway 6186 / 11. Zur Eingabe individueller Ansagetexte.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6137	1 St	<b>08 17 068</b>	<b>37,64</b>



08 17 068

### Spannungsversorgung

Artikelklasse: **Bussystem–Spannungsversorgung**



08 66 034

Die Spannungsversorgung erzeugt die Instabus EIB-Systemspannung. Sie besitzt jeweils einen ungedrosselten und einen gedrosselten 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, der Gesamt-Nennstrom darf dabei jedoch nicht überschritten werden.

Die Ausgänge verfügen über einen gemeinsamen Überlast- bzw. Kurzschlusschutz. Der Anschluss erfolgt über Instabus Busanschluss- bzw. Abzweigklemmen (keine Datenschiene erforderlich).

Montageart: REG

Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der integrierten Drosseln	Anzahl der versorgbaren Linien	Max. Ausgangsstrom	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	1	2	320 mA	108600	1 St	<b>08 66 034</b>	<b>242,10</b>
7	2	3	640 mA	108700	1 St	<b>08 70 644</b>	<b>370,10</b>

### Bereichs-/Linienkoppler, Linienverstärker

Artikelklasse: **Bussystem–Linien-/Bereichskoppler**



08 28 883

Der Bereichs-/Linienkoppler verbindet datentechnisch zwei 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. Für jede Linie (Bereichsline, Hauptlinie, Linie) bzw. jedes Liniensegment ist eine separate Spannungsversorgung notwendig.

Montageart: REG

Breite in Teilungseinheiten: 2

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
102300	1 St	<b>08 28 883</b>	<b>374,60</b>

### Busankoppler Up

Artikelklasse: **Bussystem–Ankoppler**



08 09 023

Der UP Busankoppler ist die Schnittstelle zwischen dem Instabus und dem Anwender-Modul wie z. B. Tastsensor, Info-Display, Stetigregler, Datenschnittstelle usw. Die Busankopplung kann Telegramme empfangen, ausgeben und auswerten. Sie enthält die Adressen, das Systemprogramm und auch anwenderspezifische Programme. Freigabe der Programmierung der physikalischen Adresse durch Betätigen der Programmieraste. Zustandsanzeige durch rote Programmier-LED. Nur für Schalterdosen mit Schraubbefestigung geeignet.

Montageart: Unterputz

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
057000	1 St	<b>08 09 023</b>	<b>85,46</b>

### Busankoppler 3

Artikelklasse: **Bussystem–Ankoppler**



65 09 520

Der Busankoppler 3 stellt die Verbindung zwischen einem KNX System und einem KNX-Anwendungsmodul (z. B. einem Tastsensor 3) her. Die Kombination aus dem Busankoppler 3 und einem Anwendungsmodul ergibt eine funktionale Einheit. Im ETS-Projekt wird diese Einheit in Form des Applikationsprogramms des Anwendungsmoduls projektiert.

Zusätzlich kann am Busankoppler 3 mit externem Fühler 2009 00 ein Temperatur Fernfühler angeschlossen werden. Dadurch kann ein Raumtemperaturregler die Temperatur an einer zusätzlichen Messstelle aufnehmen.

Montageart: Unterputz

Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ohne externem Fühler	200800	1 St	<b>65 09 520</b>	<b>42,23</b>
mit externem Fühler	200900	1 St	<b>65 09 521</b>	<b>50,47</b>

## KNX Systemkomponenten

## RS 232 Datenschnittstelle System 55

Artikelklasse: Bussystem–Datenschnittstelle

Datenschnittstelle zum Aufstecken auf den Busankoppler UP. Über eine 9-polige Sub D Buchse wird die Ankopplung eines PCs an den Instabus ermöglicht. Über diese RS 232 Schnittstelle erfolgt die Programmierung und die Diagnose der Instabus Geräte sowie der Anschluss an eine Visualisierung.

Ausführung der Oberfläche	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
glänzend	reinweiß	055803	1 St	<b>08 89 281</b>	<b>143,12</b>
glänzend	cremeweiß	055801	1 St	<b>08 89 280</b>	<b>143,12</b>
matt	reinweiß	055827	1 St	<b>08 09 295</b>	<b>143,12</b>
nicht zutreffend	anthrazit	055828	1 St	<b>08 09 296</b>	<b>145,11</b>
nicht zutreffend	Aluminium	055826	1 St	<b>08 06 496</b>	<b>148,03</b>



08 89 281

## RS 232 Datenschnittstelle Flächenschalter

Artikelklasse: Bussystem–Datenschnittstelle

Datenschnittstelle zum Aufstecken auf den Busankoppler UP. Über eine 9-polige Sub D Buchse wird die Ankopplung eines PCs an den Instabus ermöglicht. Über diese RS 232 Schnittstelle erfolgt die Programmierung und die Diagnose der Instabus Geräte sowie der Anschluss an eine Visualisierung.

Ausführung der Oberfläche: glänzend

Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
reinweiß	0558112	1 St	<b>08 28 881</b>	<b>145,21</b>
cremeweiß	0558111	1 St	<b>08 28 871</b>	<b>144,07</b>



08 28 881

## RS 232 Datenschnittstelle S–Color

Artikelklasse: Bussystem–Datenschnittstelle

Datenschnittstelle zum Aufstecken auf den Busankoppler UP. Über eine 9-polige Sub D Buchse wird die Ankopplung eines PCs an den Instabus ermöglicht. Über diese RS 232 Schnittstelle erfolgt die Programmierung und die Diagnose der Instabus Geräte sowie der Anschluss an eine Visualisierung.

Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
reinweiß	055840	1 St	<b>08 09 011</b>	<b>144,90</b>
grau	055842	1 St	<b>08 09 013</b>	<b>144,90</b>
rot	055843	1 St	<b>08 09 014</b>	<b>144,90</b>
blau	055846	1 St	<b>08 09 017</b>	<b>144,90</b>
schwarz	055847	1 St	<b>08 09 018</b>	<b>144,90</b>



08 09 011

## RS 232 Datenschnittstelle E22

Artikelklasse: Bussystem–Datenschnittstelle

Datenschnittstelle zum Aufstecken auf den Busankoppler UP. Über eine 9-polige Sub D Buchse wird die Ankopplung eines PCs an den Instabus ermöglicht. Über diese RS 232 Schnittstelle erfolgt die Programmierung und die Diagnose der Instabus Geräte sowie der Anschluss an eine Visualisierung.

Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Edelstahl	055820	1 St	<b>08 09 245</b>	<b>153,47</b>
Aluminium	0558203	1 St	<b>08 29 088</b>	<b>153,47</b>



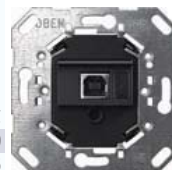
08 09 245

## USB Datenschnittstelle

Artikelklasse: Bussystem–Datenschnittstelle

Mit integrierter Busankopplung, ermöglicht die Ankopplung eines PC zur Adressierung, Programmierung und Diagnose von Instabus EIB Komponenten. Die Datenschnittstelle wird von der ETS3 oder der ETS Starter und dem PC Betriebssystem Microsoft® Windows® ME, 2000 und XP unterstützt.

Montageart	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Unterputz	107000	1 St	<b>08 22 767</b>	<b>220,90</b>
REG	108000	1 St	<b>08 22 836</b>	<b>241,55</b>



08 22 767



### RS 232 Anschlussleitung

Artikelklasse: **Bussystem-Zubehör**



Zum Anschluss des Gira Instabus Systems an den PC. Verbindung zwischen der Datenschnittstelle und dem PC. 9polig D-Sub-flach, 1 : 1 Verbindung.

08 78 525

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
090600	1 St	<b>08 78 525</b>	<b>25,98</b>

### Anschluss- und Abzweigklemme

Artikelklasse: **Bussystem-Anschluss-/Abzweigklemme**



2polige Steckklemme (rot/schwarz) zum Verbinden der Instabus Leitung mit der UP Busankopplung oder Einbau-/Aufbaugeräten. Bis zu vier Leitungen können angesteckt werden. Auch als Abzweigklemme in UP-Dosen einsetzbar.

08 09 024

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
059500	50 St	<b>08 09 024</b>	<b>1,33</b>

## Tastensor 2 ohne Controller

Artikelklasse: Bussystem-Tastensor

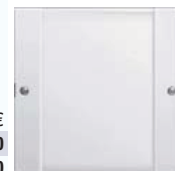
Folgende Softwarevarianten sind mit der ETS 2 zu programmieren: schalten mit Statusanzeige/Schalten mit Telegrammpfangsbestätigung (rote LED), Dimmen/Jalousie- und Rollladensteuerung, Tastfunktionen wie z.B. umschalten (toggeln), Dimmwertgeber, Lichtszenen-Nebenstelle mit Speicherfunktion.

Transparent weiß: System 55

Edelstahl, Aluminium, transparent weiß: E22

Cremerweiß, reinweiß: Flächenschalter

Anzahl der Betätigungspunkte	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1	transparent weiß	1011100	1 St	<b>08 22 757</b>	<b>45,60</b>
1	Edelstahl	101120	1 St	<b>08 28 874</b>	<b>55,90</b>
1	Aluminium	1011203	1 St	<b>08 28 875</b>	<b>55,90</b>
3	transparent weiß	1013100	1 St	<b>08 22 759</b>	<b>70,29</b>
3	Edelstahl	101320	1 St	<b>08 28 880</b>	<b>80,59</b>
3	Aluminium	1013203	1 St	<b>08 28 882</b>	<b>80,59</b>



08 22 757

KNX

## Tastensor 2 2-fach ohne Controller (1+1)

Artikelklasse: Bussystem-Tastensor

Folgende Softwarevarianten sind mit der ETS 2 zu programmieren: schalten mit Statusanzeige/Schalten mit Telegrammpfangsbestätigung (rote LED), Dimmen/Jalousie- und Rollladensteuerung, Tastfunktionen wie z.B. umschalten (toggeln), Dimmwertgeber, Lichtszenen-Nebenstelle mit Speicherfunktion,

Transparent weiß: System 55

Edelstahl, Aluminium, transparent weiß: E22

Anzahl der Betätigungspunkte: 2

Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
transparent weiß	1012100	1 St	<b>08 22 758</b>	<b>56,35</b>
Edelstahl	101220	1 St	<b>08 28 876</b>	<b>66,65</b>
Aluminium	1012203	1 St	<b>08 28 879</b>	<b>66,65</b>



08 22 758

## Tastensor 3 Basis Flächenschalter

Artikelklasse: Bussystem-Tastensor

Zwei blaue Status-LED je Bedienfläche, Betriebs-LED weiß, Montage auf Busankoppler 3, Projektierung und Inbetriebnahme erfolgt ab ETS3.0d Patch A, Demontageschutz durch Verschraubung, neutrale Beschriftungsschilder liegen bei, professionelle Beschriftung über den Gira Beschriftungsservice [www.beschriftung.gira.de](http://www.beschriftung.gira.de).

Montageart: Unterputz

RAL-Nummer (ähnlich): 9010

Schutzart (IP): IP20

Farbvariante: reinweiß

Anzahl der Betätigungspunkte	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1	2021112	1 St	<b>65 09 523</b>	<b>82,40</b>
2	2022112	1 St	<b>65 09 525</b>	<b>92,70</b>
3	2023112	1 St	<b>65 09 527</b>	<b>107,12</b>



65 09 523

### Tastensor 3 Komfort Flächenschalter

Artikelklasse: **Bussystem-Tastensor**

Produktmerkmale: mehrfarbige Status-LED (rot, grün, blau) über die ETS parametrierbar, zwei Status-LED je Bedienfläche, Betriebs-LED weiß, integrierter Temperatursensor zum Messen und Weiterleiten der lokalen Raumtemperatur, Montage auf Busankoppler 3, Projektierung und Inbetriebnahme erfolgt ab ETS3.0d Patch A, Demontageschutz durch Verschraubung, neutrale Beschriftungsschilder liegen bei.

Montageart: Unterputz  
 Ausführung der Oberfläche: glänzend  
 RAL-Nummer (ähnlich): 9010  
 Schutzart (IP): IP20  
 Farbvariante: reinweiß



65 09 529

Anzahl der Betätigungspunkte	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1	2031112	1 St	<b>65 09 529</b>	<b>108,15</b>
2	2032112	1 St	<b>65 09 531</b>	<b>119,48</b>
3	2033112	1 St	<b>65 09 533</b>	<b>132,87</b>
4	2034112	1 St	<b>65 09 535</b>	<b>145,23</b>
4	2035112	1 St	<b>65 09 537</b>	<b>145,23</b>

### Tastensor 3 Plus Flächenschalter

Artikelklasse: **Bussystem-Tastensor**

Grafik-Display mit Hintergrundbeleuchtung und vielfältigen Anzeigemöglichkeiten, z. B. Temperatur, Uhrzeit, Datum, Alarm- und Hinweistexte, mehrfarbige Status-LED (rot, grün, blau) über die ETS parametrierbar, zwei Status-LED je Bedienfläche, Betriebs-LED weiß, integrierter Temperatursensor zum Messen der lokalen Raumtemperatur, Montage auf Busankoppler 3 oder Busankoppler 3 externer Fühler,

Projektierung und Inbetriebnahme erfolgt ab ETS3.0d Patch A, Demontageschutz durch Verschraubung, neutrale Beschriftungsschilder liegen bei, professionelle Beschriftung über den Gira Beschriftungsservice [www.beschriftung.gira.de](http://www.beschriftung.gira.de). Tastensor.

Montageart: Unterputz  
 Ausführung der Oberfläche: glänzend  
 RAL-Nummer (ähnlich): 9010  
 Schutzart (IP): IP20  
 Farbvariante: reinweiß



65 09 539

Anzahl der Betätigungspunkte	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	2042112	1 St	<b>65 09 539</b>	<b>248,23</b>
3	2043112	1 St	<b>65 09 541</b>	<b>266,77</b>
6	2046112	1 St	<b>65 09 543</b>	<b>410,97</b>

### Tastensor 3 Basis System 55

Artikelklasse: **Bussystem-Tastensor**

Zwei rote Status-LED je Bedienfläche, Beschriftungsfeldbeleuchtung, Montage auf Busankoppler 3, Projektierung und Inbetriebnahme erfolgt ab ETS3.0d Patch A, Demontageschutz durch Verschraubung, neutrale Beschriftungsschilder liegen bei.

Montageart: Unterputz  
 Schutzart (IP): IP20



65 09 630

Anzahl der Betätigungspunkte	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1	511100	1 St	<b>65 09 630</b>	<b>74,16</b>
2	511200	1 St	<b>65 09 631</b>	<b>82,40</b>
3	511300	1 St	<b>65 09 632</b>	<b>94,76</b>



## Gira Tastsensor 3 Steuerung der Gira KNX/EIB Elektroinstallation

Der Gira Tastsensor 3 ist in drei Ausführungen erhältlich: Basis, Komfort und Plus. Die Basisausführung stellt die Grundfunktionen bereit, z. B. Lichtszenen abrufen oder Jalousien steuern. Die Ausführung Komfort verfügt zusätzlich über umfangreiche, praxiserprobte Softwarefunktionen, dreifarbige Status-LEDs und erlaubt eine flexible Konfiguration. Der Gira Tastsensor 3 Plus bietet darüber hinaus einen integrierten Raumtemperatur-Regler und ein Display zur Anzeige von Reglerstatus, Temperatur sowie verschiedener Meldungen, die über das KNX/EIB System empfangen werden können.

Mehr Informationen: Tel +49(0)21 95-602-0, Fax +49(0)21 95-602-191 oder [www.gira.de/tastsensor3](http://www.gira.de/tastsensor3)

Abbildung: Gira Tastsensor 3 Plus, 5fach, Schalterprogramm Gira E22 Edelstahl

### Tastensor 3 Komfort System 55

Artikelklasse: **Bussystem-Tastensor**

Mehrfarbige Status-LED (rot, grün, blau) über die ETS parametrierbar, zwei Status-LED je Bedienfläche, Beschriftungsfeldbeleuchtung, integrierter Temperatursensor zum Messen und Weiterleiten der lokalen Raumtemperatur, Montage auf Busankoppler 3, Projektierung und Inbetriebnahme erfolgt ab ETS3.0d Patch A, Demontageschutz durch Verschraubung, neutrale Beschriftungsschilder liegen bei.



65 09 633

Montageart: Unterputz  
Schutzart (IP): IP20

Anzahl der Betätigungspunkte	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1	513100	1 St	<b>65 09 633</b>	<b>100,94</b>
2	513200	1 St	<b>65 09 634</b>	<b>109,18</b>
3	513300	1 St	<b>65 09 635</b>	<b>121,54</b>
4	513400	1 St	<b>65 09 636</b>	<b>132,87</b>
6	513600	1 St	<b>65 09 637</b>	<b>190,55</b>

### Tastensor 3 Plus System 55

Artikelklasse: **Bussystem-Tastensor**

Grafik-Display mit Hintergrundbeleuchtung und vielfältigen Anzeigemöglichkeiten, z.B. Temperatur, Uhrzeit, Datum, Alarm- und Hinweistexte, mehrfarbige Status-LED (rot, grün, blau) über die ETS parametrierbar, zwei Status-LED je Bedienfläche, Beschriftungsfeldbeleuchtung, integrierter Temperatursensor zum Messen der lokalen Raumtemperatur, Montage auf Busankoppler 3 oder Busankoppler 3 externer Fühler, Projektierung und Inbetriebnahme erfolgt ab ETS3.0d Patch A, Demontageschutz durch Verschraubung, neutrale Beschriftungsschilder liegen bei.



65 09 638

Montageart: Unterputz  
Mit LED-Anzeige: Ja  
Mit Display: Ja  
Schutzart (IP): IP20

Anzahl der Betätigungspunkte	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	514200	1 St	<b>65 09 638</b>	<b>236,90</b>
6	514500	1 St	<b>65 09 639</b>	<b>350,20</b>

### Wippenset für Tastensor 3 System 55

Artikelklasse: **Bussystem-Tastwippe**

Ausführung der Oberfläche	Farbe	Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
glänzend	cremeweiß/elektroweiß	1-fach	213101	1 St	<b>65 09 554</b>	<b>5,72</b>
glänzend	weiß	1-fach	213103	1 St	<b>65 09 555</b>	<b>5,72</b>
nicht zutreffend	Aluminium	1-fach	213126	1 St	<b>65 09 562</b>	<b>10,95</b>
nicht zutreffend	anthrazit	1-fach	213128	1 St	<b>65 09 563</b>	<b>8,17</b>
glänzend	cremeweiß/elektroweiß	2-fach	213201	1 St	<b>65 09 564</b>	<b>8,10</b>
glänzend	weiß	2-fach	213203	1 St	<b>65 09 565</b>	<b>8,10</b>
nicht zutreffend	Aluminium	2-fach	213226	1 St	<b>65 09 572</b>	<b>13,32</b>
nicht zutreffend	anthrazit	2-fach	213228	1 St	<b>65 09 573</b>	<b>10,55</b>
glänzend	cremeweiß/elektroweiß	4-fach	213401	1 St	<b>65 09 584</b>	<b>10,48</b>
glänzend	weiß	4-fach	213403	1 St	<b>65 09 585</b>	<b>10,48</b>
nicht zutreffend	Aluminium	4-fach	213426	1 St	<b>65 09 592</b>	<b>15,71</b>
nicht zutreffend	anthrazit	4-fach	213428	1 St	<b>65 09 593</b>	<b>12,92</b>
glänzend	cremeweiß/elektroweiß	6-Fach	213601	1 St	<b>65 09 594</b>	<b>15,45</b>
glänzend	weiß	6-Fach	213603	1 St	<b>65 09 595</b>	<b>15,45</b>
nicht zutreffend	Aluminium	6-Fach	213626	1 St	<b>65 09 602</b>	<b>23,18</b>
nicht zutreffend	anthrazit	6-Fach	213628	1 St	<b>65 09 603</b>	<b>19,06</b>



65 09 554

## Wippenset für Tastsensor 3 Plus System 55

Artikelklasse: Bussystem-Tastwippe

Ausführung der Oberfläche	Farbe	Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
glänzend	cremeweiß/elektroweiß	2-fach	214201	1 St	<b>65 09 604</b>	<b>9,28</b>
glänzend	weiß	2-fach	214203	1 St	<b>65 09 605</b>	<b>9,28</b>
nicht zutreffend	Aluminium	2-fach	214226	1 St	<b>65 09 612</b>	<b>14,52</b>
nicht zutreffend	anthrazit	2-fach	214228	1 St	<b>65 09 613</b>	<b>12,29</b>
glänzend	cremeweiß/elektroweiß	5-fach	214501	1 St	<b>65 09 614</b>	<b>15,45</b>
glänzend	weiß	5-fach	214503	1 St	<b>65 09 615</b>	<b>15,45</b>
nicht zutreffend	Aluminium	5-fach	214526	1 St	<b>65 09 622</b>	<b>28,84</b>
nicht zutreffend	anthrazit	5-fach	214528	1 St	<b>65 09 623</b>	<b>23,18</b>



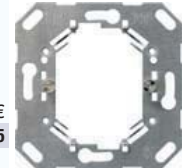
65 09 604

## Tragring für (x+x) Tastsensoren

Artikelklasse: Bussystem-Zubehör

Tragring Instabus KNX/EIB zweiter Tragring Wird der Tastsensor 2 oder der Tastsensor 2plus 5fach auf zwei Schalterdosen montiert, kann als zusätzliche Befestigungshilfe der Tragring verwendet werden. Inklusive Befestigungsschrauben. 112700

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
112700	5 St	<b>08 50 895</b>	<b>4,55</b>



08 50 895

## Physikalischer Sensor

Artikelklasse: Bussystem-Physikalischer Sensor

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Helligkeitssensor	057600	1 St	<b>08 78 448</b>	<b>139,46</b>
Niederschlagssensor	058600	1 St	<b>08 77 626</b>	<b>315,20</b>
Windsensor	091300	1 St	<b>08 78 290</b>	<b>230,21</b>



08 78 448

### Stetigregler mit 4-fach Tasterschnittstelle inkl. BA

Artikelklasse: **Bussystem-Raumtemperaturregler**

Der Stetigregler UP vereint die Funktionen eines KNX/EIB Busankopplers, eines Einzelraum-Temperatur-Reglers mit Sollwertvorgabe und die eines Binäreinganges. An den Binäreingang können vier potenzialfreie Kontakte angeschlossen werden. Der Eingang 1 kann zum Anschluss eines Fernfühlers für die Temperaturmessung im Fußboden benutzt werden. Zwei Eingänge sind als Ausgänge (max. 0,8 mA) parametrierbar. Die Reglerfunktion dient zur Einzelraum-Temperaturregelung. Der Regler erfasst mit einem internen bzw. externen Temperaturfühler die aktuelle Raumtemperatur und verarbeitet diese mit einem einstellbaren Temperatur-Sollwert zu einer Stellgröße. Mit dem Stellrad wird der Temperatur-Sollwert verschoben. Eine Präsenztaster dient zur Umschaltung zwischen Komfort- und Standby-Betrieb.



08 29 313

Ausführung der Oberfläche	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
glänzend	reinweiß	210003	1 St	<b>08 29 313</b>	<b>250,18</b>
glänzend	cremeweiß	210001	1 St	<b>08 29 312</b>	<b>250,18</b>
matt	reinweiß	210027	1 St	<b>08 29 320</b>	<b>250,18</b>
nicht zutreffend	anthrazit	210028	1 St	<b>08 29 321</b>	<b>252,06</b>
nicht zutreffend	Aluminium	210026	1 St	<b>08 29 319</b>	<b>255,09</b>

### Objektregler mit 4-fach Tasterschnittstelle inkl. Busankoppler

Artikelklasse: **Bussystem-Physikalischer Sensor**

Der Objektregler UP vereint die Funktionen eines Busankopplers, eines Einzelraum-Temperatur-Reglers mit Sollwertvorgabe und die eines Binäreinganges. An den Binäreingang können vier potenzialfreie Kontakte angeschlossen werden. Der Eingang 1 kann zum Anschluss eines Fernfühlers für die Temperaturmessung im Fußboden benutzt werden. Zwei Eingänge sind als Ausgänge (max. 0,8 mA) parametrierbar. Die Reglerfunktion dient zur Einzelraum-Temperaturregelung. Der Regler erfasst mit einem internen bzw. externen Temperaturfühler die aktuelle Raumtemperatur und verarbeitet diese mit einem einstellbaren Temperatur-Sollwert zu einer Stellgröße. Der Objektregler besitzt keine Bedien- oder Anzeigeelemente.



08 29 332

Farbvarianten	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
reinweiß glänzend	210103	1 St	<b>08 29 332</b>	<b>216,41</b>
cremeweiß glänzend	210101	1 St	<b>08 29 331</b>	<b>216,41</b>
reinweiß matt	210127	1 St	<b>08 29 367</b>	<b>216,41</b>
anthrazit	210128	1 St	<b>08 29 369</b>	<b>218,39</b>
Aluminium	210126	1 St	<b>08 29 362</b>	<b>221,33</b>

### Fernfühler für Stetigregler und Objektregler

Artikelklasse: **Temperaturfühler**



07 27 517

Fernfühler mit 4 m Zuleitung (2x0,75 mm<sup>2</sup>), verlängerbar auf 50 m. Fernfühler im Fußboden im Leerrohr verlegen.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
149300	1 St	<b>07 27 517</b>	<b>19,68</b>

## KNX Sensoren - System 55

## Automatikschalter Standard–Aufsatz 180°

Artikelklasse: Bussystem–Bewegungsmelder

Der Automatikschalter wird auf einen UP Busankoppler gesteckt. Die Eigenschaften sind parametrierbar. Einstellbar als Einzelgerät, Hauptstelle, Nebenstelle, Telegrammart am Anfang und am Ende der Erfassung einstellbar, Helligkeitswert, Verzögerungszeit, Verriegelungszeit, zyklisches Senden, Sperrfunktion parametrierbar für Anfang bzw. Ende der Sperrung (eigenes Kommunikationsobjekt), Zeit- und Dämmerungswert softwaremäßig einstellbar.

Ausführung der Oberfläche	Optimale Montagehöhe	Max. Reichweite zu einer Seite	Max. Reichweite frontal	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
glänzend	1,1 m	6 m	10 m	reinweiß	088003	1 St	<b>08 90 024</b>	<b>92,86</b>
glänzend	1,1 m	6 m	10 m	cremeweiß	088001	1 St	<b>08 90 023</b>	<b>92,86</b>
matt	1,1 m	6 m	10 m	reinweiß	088027	1 St	<b>08 77 126</b>	<b>92,86</b>
nicht zutreffend	1,1 m	6 m	10 m	anthrazit	088028	1 St	<b>08 77 127</b>	<b>94,81</b>
nicht zutreffend	1,1 m	6 m	10 m	Aluminium	088026	1 St	<b>08 06 535</b>	<b>97,75</b>
glänzend	2,2 m	3 m	6 m	cremeweiß	088901	1 St	<b>08 90 035</b>	<b>92,86</b>
glänzend	2,2 m	3 m	6 m	reinweiß	088903	1 St	<b>08 90 036</b>	<b>92,86</b>
matt	2,2 m	3 m	6 m	reinweiß	088927	1 St	<b>08 78 415</b>	<b>92,86</b>
nicht zutreffend	2,2 m	3 m	6 m	anthrazit	088928	1 St	<b>08 78 416</b>	<b>94,81</b>
nicht zutreffend	2,2 m	3 m	6 m	Aluminium	088926	1 St	<b>08 06 537</b>	<b>97,75</b>



08 90 024

## Automatikschalter Komfort–Aufsatz 180°

Artikelklasse: Bussystem–Bewegungsmelder

Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder für den Innenbereich. Bei Auslösung durch eine Wärmebewegung wird ein Schaltbefehl gesendet. Die Eigenschaften sind parametrierbar. Einstellbar als Einzelgerät, Hauptstelle, Nebenstelle. Umschaltung der Betriebsart zwischen Beleuchtungs- und Meldebetrieb (Meldebetrieb: Es müssen erst eine bestimmte Anzahl von Bewegungen in einem festzulegenden Zeitintervall erkannt werden, bevor ein Telegramm gesendet wird). Zusätzliches Schaltobjekt bei Meldebetrieb, Verhalten bei Umschaltung in den Meldebetrieb parametrierbar, im Beleuchtungsbetrieb sind die Funktionen Schalten, Wertgeber und Lichtszenenabruf einstellbar, Helligkeitsunabhängige Bewegungserfassung einstellbar, Verhalten bei Busspannungswiederkehr einstellbar, Gehstest-Funktion zur Überprüfung des Erfassungsbereiches (helligkeitsunabhängig), Zurücksetzen des Alarmobjektes bei Wiederaufstecken des Aufsatzes, Alarmfunktion beim Entfernen des Automatikschalter Aufsatzes, Telegrammart am Anfang und am Ende der Erfassung einstellbar, zyklisches Senden, über eingebautetes Potentiometer kann der Helligkeitswert innerhalb der in der ETS festgelegten Grenzen (3-100 Lux) verstellt werden (über ETS sperrbar), umschaltbar durch Schiebeschalter (über ETS sperrbar) auf Dauer-Ein, Dauer-Aus, Automatikbetrieb.

Ausführung der Oberfläche	Optimale Montagehöhe	Max. Reichweite zu einer Seite	Max. Reichweite frontal	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
glänzend	1,1 m	6 m	10 m	reinweiß	130403	1 St	<b>08 90 018</b>	<b>132,78</b>
nicht zutreffend	1,1 m	6 m	10 m	cremeweiß	130401	1 St	<b>08 90 017</b>	<b>132,78</b>
matt	1,1 m	6 m	10 m	reinweiß	130427	1 St	<b>08 60 188</b>	<b>132,78</b>
nicht zutreffend	1,1 m	6 m	10 m	anthrazit	130428	1 St	<b>08 60 189</b>	<b>134,65</b>
nicht zutreffend	1,1 m	6 m	10 m	Aluminium	130426	1 St	<b>08 60 191</b>	<b>137,58</b>
glänzend	2,2 m	3 m	6 m	cremeweiß	130501	1 St	<b>08 90 019</b>	<b>132,78</b>
glänzend	2,2 m	3 m	6 m	reinweiß	130503	1 St	<b>08 90 020</b>	<b>132,78</b>
matt	2,2 m	3 m	6 m	reinweiß	130527	1 St	<b>08 50 899</b>	<b>132,78</b>
nicht zutreffend	2,2 m	3 m	6 m	anthrazit	130528	1 St	<b>08 60 175</b>	<b>134,65</b>
nicht zutreffend	2,2 m	3 m	6 m	Aluminium	130526	1 St	<b>08 60 176</b>	<b>137,58</b>



08 90 018



### Stetigregler mit 4-fach Tasterschnittstelle inkl. BA

Artikelklasse: **Bussystem-Raumtemperaturregler**

Der Stetigregler UP vereint die Funktionen eines KNX/EIB Busankopplers, eines Einzelraum-Temperatur-Reglers mit Sollwertvorgabe und die eines Binäreinganges. An den Binäreingang können vier potenzialfreie Kontakte angeschlossen werden. Der Eingang 1 kann zum Anschluss eines Fernfühlers für die Temperaturmessung im Fußboden benutzt werden. Zwei Eingänge sind als Ausgänge (max. 0,8 mA) parametrierbar. Die Reglerfunktion dient zur Einzelraum-Temperaturregelung. Der Regler erfasst mit einem internen bzw. externen Temperaturfühler die aktuelle Raumtemperatur und verarbeitet diese mit einem einstellbaren Temperatur-Sollwert zu einer Stellgröße. Mit dem Stellrad wird der Temperatur-Sollwert verschoben. Eine Präsenztaster dient zur Umschaltung zwischen Komfort- und Standby-Betrieb.



08 29 317

Ausführung der Oberfläche	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
nicht zutreffend	Edelstahl	210020	1 St	<b>08 29 317</b>	<b>260,43</b>
nicht zutreffend	Aluminium	2100203	1 St	<b>08 29 318</b>	<b>260,43</b>
glänzend	reinweiß	210003	1 St	<b>08 29 313</b>	<b>250,18</b>

### Objektregler mit 4-fach Tasterschnittstelle inkl. BA

Artikelklasse: **Bussystem-Physikalischer Sensor**

Der Objektregler UP vereint die Funktionen eines Busankopplers, eines Einzelraum-Temperatur-Reglers mit Sollwertvorgabe und die eines Binäreinganges. An den Binäreingang können vier potenzialfreie Kontakte angeschlossen werden. Der Eingang 1 kann zum Anschluss eines Fernfühlers für die Temperaturmessung im Fußboden benutzt werden. Zwei Eingänge sind als Ausgänge (max. 0,8 mA) parametrierbar. Die Reglerfunktion dient zur Einzelraum-Temperaturregelung. Der Regler erfasst mit einem internen bzw. externen Temperaturfühler die aktuelle Raumtemperatur und verarbeitet diese mit einem einstellbaren Temperatur-Sollwert zu einer Stellgröße. Der Objektregler besitzt keine Bedien- oder Anzeigeelemente.



08 29 341

Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Edelstahl	210120	1 St	<b>08 29 341</b>	<b>226,75</b>
Aluminium	2101203	1 St	<b>08 29 343</b>	<b>226,75</b>
reinweiß	210103	1 St	<b>08 29 332</b>	<b>216,41</b>

### Fernfühler für Stetigregler und Objektregler

Artikelklasse: **Temperaturfühler**

Fernfühler mit 4 m Zuleitung (2x0,75 mm<sup>2</sup>), verlängerbar auf 50 m. Fernfühler im Fußboden im Leerrohr verlegen.



07 27 517

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
149300	1 St	<b>07 27 517</b>	<b>19,68</b>

### Automatikscharter Standard-Aufsatz 180°

Artikelklasse: **Bussystem-Bewegungsmelder**

Der Automatikscharter wird auf einen UP Busankoppler gesteckt. Die Eigenschaften sind parametrierbar. Einstellbar als Einzelgerät, Hauptstelle, Nebenstelle. Telegrammart am Anfang und am Ende der Erfassung einstellbar. Helligkeitswert, Verzögerungszeit, Verriegelungszeit. Zyklisches Senden. Sperrfunktion parametrierbar für Anfang bzw. Ende der Sperrung (eigenes Kommunikationsobjekt). Zeit- und Dämmerungswert softwaremäßig einstellbar.



08 88 173

Optimale Montagehöhe	Max. Reichweite zu einer Seite	Max. Reichweite frontal	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1,1 m	6 m	10 m	Edelstahl	088020	1 St	<b>08 88 173</b>	<b>103,19</b>
1,1 m	6 m	10 m	Aluminium	0880203	1 St	<b>08 28 855</b>	<b>103,19</b>
1,1 m	6 m	10 m	reinweiß	088003	1 St	<b>08 90 024</b>	<b>92,86</b>
2,2 m	3 m	6 m	Edelstahl	088920	1 St	<b>08 88 181</b>	<b>103,19</b>
2,2 m	3 m	6 m	Aluminium	0889203	1 St	<b>08 28 859</b>	<b>103,19</b>
2,2 m	3 m	6 m	reinweiß	088903	1 St	<b>08 90 036</b>	<b>92,86</b>

## Automatikschalter Komfort–Aufsatz 180°

Artikelklasse: Bussystem–Bewegungsmelder

Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder für den Innenbereich. Bei Auslösung durch eine Wärmebewegung wird ein Schaltbefehl gesendet. Die Eigenschaften sind parametrierbar. Einstellbar als Einzelgerät, Hauptstelle, Nebenstelle. Umschaltung der Betriebsart zwischen Beleuchtungs- und Meldebetrieb (Meldebetrieb: Es müssen erst eine bestimmte Anzahl von Bewegungen in einem festzulegenden Zeitintervall erkannt werden, bevor ein Telegramm gesendet wird). Zusätzliches Schaltobjekt bei Meldebetrieb, Verhalten bei Umschaltung in den Meldebetrieb parametrierbar, im Beleuchtungsbetrieb sind die Funktionen Schalten, Wertgeber und Lichtszenenabruf einstellbar, Helligkeitsunabhängige Bewegungserfassung einstellbar, Verhalten nach Busspannungswiederkehr einstellbar, Gehetest-Funktion zur Überprüfung des Erfassungsbereiches (helligkeitsunabhängig), Alarmfunktion beim Entfernen des Automatikschalter Aufsatzes, zurücksetzen des Alarmobjektes bei Wiederaufstecken des Aufsatzes, Telegrammart am Anfang und am Ende der Erfassung einstellbar, zyklisches Senden, über eingebautes Potentiometer kann der Helligkeitswert innerhalb der in der ETS festgelegten Grenzen (3-100 Lux) verstellt werden (über ETS sperrbar), umschaltbar durch Schiebeschalter (über ETS sperrbar) auf Dauer-Ein, Dauer-Aus, Automatikbetrieb.



08 60 210

Optimale Montagehöhe	Max. Reichweite zu einer Seite	Max. Reichweite frontal	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1,1 m	6 m	10 m	Edelstahl	130420	1 St	<b>08 60 210</b>	<b>143,02</b>
1,1 m	6 m	10 m	Aluminium	1304203	1 St	<b>08 29 220</b>	<b>143,02</b>
1,1 m	6 m	10 m	reinweiß	130403	1 St	<b>08 90 018</b>	<b>132,78</b>
2,2 m	3 m	6 m	Edelstahl	130520	1 St	<b>08 60 187</b>	<b>143,02</b>
2,2 m	3 m	6 m	Aluminium	1305203	1 St	<b>08 29 223</b>	<b>143,02</b>
2,2 m	3 m	6 m	reinweiß	130503	1 St	<b>08 90 020</b>	<b>132,78</b>

#### Tragring für (x+x) Tastsensoren

Artikelklasse: **Bussystem-Zubehör**



08 50 895

Wird der Tastsensor 2 oder der Tastsensor 2plus 5fach auf zwei Schaltdosen montiert, kann als zusätzliche Befestigungshilfe der Tragring verwendet werden. Inklusive Befestigungsschrauben. 112700

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
112700	5 St	<b>08 50 895</b>	<b>4,55</b>

#### Stetigregler mit 4-fach Tasterschnittstelle inkl. Busankoppler

Artikelklasse: **Bussystem-Raumtemperaturregler**



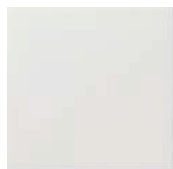
08 29 316

Der Stetigregler UP vereint die Funktionen eines KNX/EIB Busankopplers, eines Einzelraum-Temperatur-Reglers mit Sollwertvorgabe und die eines Binäreinganges. An den Binäreingang können vier potenzialfreie Kontakte angeschlossen werden. Der Eingang 1 kann zum Anschluss eines Fernfühlers für die Temperaturmessung im Fußboden benutzt werden. Zwei Eingänge sind als Ausgänge (max. 0,8 mA) parametrierbar. Die Reglerfunktion dient zur Einzelraum-Temperaturregelung. Der Regler erfasst mit einem internen bzw. externen Temperaturfühler die aktuelle Raumtemperatur und verarbeitet diese mit einem einstellbaren Temperatur-Sollwert zu einer Stellgröße. Mit dem Stellrad wird der Temperatur-Sollwert verschoben. Eine Präsenztaster dient zur Umschaltung zwischen Komfort- und Standby-Betrieb.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2100112	1 St	<b>08 29 316</b>	<b>252,27</b>
2100111	1 St	<b>08 29 315</b>	<b>251,01</b>

#### Objektregler mit 4-fach Tasterschnittstelle inkl. Busankoppler

Artikelklasse: **Bussystem-Physikalischer Sensor**



08 29 340

Der Objektregler UP vereint die Funktionen eines Busankopplers, eines Einzelraum-Temperatur-Reglers mit Sollwertvorgabe und die eines Binäreinganges. An den Binäreingang können vier potenzialfreie Kontakte angeschlossen werden. Der Eingang 1 kann zum Anschluss eines Fernfühlers für die Temperaturmessung im Fußboden benutzt werden. Zwei Eingänge sind als Ausgänge (max. 0,8 mA) parametrierbar. Die Reglerfunktion dient zur Einzelraum-Temperaturregelung. Der Regler erfasst mit einem internen bzw. externen Temperaturfühler die aktuelle Raumtemperatur und verarbeitet diese mit einem einstellbaren Temperatur-Sollwert zu einer Stellgröße. Der Objektregler besitzt keine Bedien- oder Anzeigeelemente.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2101112	1 St	<b>08 29 340</b>	<b>218,50</b>
2101111	1 St	<b>08 29 339</b>	<b>217,25</b>

#### Fernfühler für Stetigregler und Objektregler

Artikelklasse: **Temperaturfühler**



07 27 517

Fernfühler mit 4 m Zuleitung (2x0,75 mm<sup>2</sup>), verlängerbar auf 50 m. Fernfühler im Fußboden im Leerrohr verlegen.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
149300	1 St	<b>07 27 517</b>	<b>19,68</b>

## KNX Sensoren - Flächenschalter

## Automatikschalter Standard–Aufsatz 180°

Artikelklasse: Bussystem–Bewegungsmelder

Der Automatikschalter wird auf einen UP Busankoppler gesteckt. Die Eigenschaften sind parametrierbar. Einstellbar als Einzelgerät, Hauptstelle, Nebenstelle. Telegrammart am Anfang und am Ende der Erfassung einstellbar. Helligkeitswert, Verzögerungszeit, Verriegelungszeit. Zyklisches Senden. Sperrfunktion parametrierbar für Anfang bzw. Ende der Sperrung (eigenes Kommunikationsobjekt). Zeit- und Dämmerungswert softwaremäßig einstellbar.

Optimale Montagehöhe	Max. Reichweite zu einer Seite	Max. Reichweite frontal	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1,1 m	6 m	10 m	reinweiß	0880112	1 St	<b>08 28 854</b>	<b>94,92</b>
1,1 m	6 m	10 m	cremeweiß	0880111	1 St	<b>08 28 845</b>	<b>93,77</b>
2,2 m	3 m	6 m	reinweiß	0889112	1 St	<b>08 28 857</b>	<b>94,92</b>
2,2 m	3 m	6 m	cremeweiß	0889111	1 St	<b>08 28 856</b>	<b>93,77</b>



08 28 854

KNX

## Automatikschalter Komfort–Aufsatz 180°

Artikelklasse: Bussystem–Bewegungsmelder

Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder für den Innenbereich. Bei Auslösung durch eine Wärmebewegung wird ein Schaltbefehl gesendet. Die Eigenschaften sind parametrierbar. Einstellbar als Einzelgerät, Hauptstelle, Nebenstelle. Umschaltung der Betriebsart zwischen Beleuchtungs- und Meldebetrieb (Meldebetrieb: Es müssen erst eine bestimmte Anzahl von Bewegungen in einem festzulegenden Zeitintervall erkannt werden, bevor ein Telegramm gesendet wird). Zusätzliches Schaltobjekt bei Meldebetrieb, Verhalten bei Umschaltung in den Meldebetrieb parametrierbar, im Beleuchtungsbetrieb sind die Funktionen Schalten, Wertgeber und Lichtszenenabruf einstellbar. Helligkeitsunabhängige Bewegungserfassung einstellbar. Verhalten nach Busspannungswiederkehr einstellbar. Status LED, Gehstest-Funktion zur Überprüfung des Erfassungsbereiches (helligkeitsunabhängig). Alarmfunktion beim Entfernen des Automatikschalter Aufsatzes, zurücksetzen des Alarmobjektes bei Wiederaufstecken des Aufsatzes, - Telegrammart am Anfang und am Ende der Erfassung einstellbar, zyklisches Senden, über eingebautes Potentiometer kann der Helligkeitswert innerhalb der in der ETS festgelegten Grenzen (3-100 Lux) verstellt werden (über ETS sperrbar), umschaltbar durch Schiebeschalter (über ETS sperrbar) auf Dauer-Ein, Dauer-Aus, Automatikbetrieb.

Optimale Montagehöhe	Max. Reichweite zu einer Seite	Max. Reichweite frontal	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1,1 m	6 m	10 m	reinweiß	1304112	1 St	<b>08 29 219</b>	<b>134,75</b>
1,1 m	6 m	10 m	cremeweiß	1304111	1 St	<b>08 29 218</b>	<b>133,61</b>
2,2 m	3 m	6 m	reinweiß	1305112	1 St	<b>08 29 222</b>	<b>134,75</b>
2,2 m	3 m	6 m	cremeweiß	1305111	1 St	<b>08 29 221</b>	<b>133,61</b>



08 29 219

### Stetigregler mit 4-fach Tasterschnittstelle inkl. Busankoppler

Artikelklasse: **Bussystem-Raumtemperaturregler**

Der Stetigregler UP vereint die Funktionen eines KNX/EIB Busankopplers, eines Einzelraum-Temperatur-Reglers mit Sollwertvorgabe und die eines Binäreinganges. An den Binäreingang können vier potenzialfreie Kontakte angeschlossen werden. Der Eingang 1 kann zum Anschluss eines Fernfühlers für die Temperaturmessung im Fußboden benutzt werden. Zwei Eingänge sind als Ausgänge (max. 0,8 mA) parametrierbar. Die Reglerfunktion dient zur Einzelraum-Temperaturregelung. Der Regler erfasst mit einem internen bzw. externen Temperaturfühler die aktuelle Raumtemperatur und verarbeitet diese mit einem einstellbaren Temperatur-Sollwert zu einer Stellgröße. Mit dem Stellrad wird der Temperatur-Sollwert verschoben. Eine Präsenztaster dient zur Umschaltung zwischen Komfort- und Standby-Betrieb.



08 29 322

Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
reinweiß	210040	1 St	<b>08 29 322</b>	<b>251,96</b>
grau	210042	1 St	<b>08 29 323</b>	<b>251,96</b>
rot	210043	1 St	<b>08 29 324</b>	<b>251,96</b>
blau	210046	1 St	<b>08 29 325</b>	<b>251,96</b>
schwarz	210047	1 St	<b>08 29 326</b>	<b>251,96</b>

### Fernfühler für Stetigregler

Artikelklasse: **Temperaturfühler**



07 27 517

Fernfühler mit 4 m Zuleitung (2x0,75 mm<sup>2</sup>), verlängerbar auf 50 m. Fernfühler im Fußboden im Leerrohr verlegen.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
149300	1 St	<b>07 27 517</b>	<b>19,68</b>

### Automatikscharter Standard-Aufsatz 180°

Artikelklasse: **Bussystem-Bewegungsmelder**

Der Automatikscharter wird auf einen UP Busankoppler gesteckt. Die Eigenschaften sind parametrierbar. Einstellbar als Einzelgerät, Hauptstelle, Nebenstelle. Telegrammart am Anfang und am Ende der Erfassung einstellbar. Helligkeitswert, Verzögerungszeit, Verriegelungszeit. Zyklisches Senden, Sperrfunktion parametrierbar für Anfang bzw. Ende der Sperrung (eigenes Kommunikationsobjekt). - Zeit- und Dämmerungswert softwaremäßig einstellbar.



08 09 139

Optimale Montagehöhe	Max. Reichweite zu einer Seite	Max. Reichweite frontal	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1,1 m	6 m	10 m	reinweiß	088040	1 St	<b>08 09 139</b>	<b>94,65</b>
1,1 m	6 m	10 m	grau	088042	1 St	<b>08 09 141</b>	<b>94,65</b>
1,1 m	6 m	10 m	rot	088043	1 St	<b>08 09 142</b>	<b>94,65</b>
1,1 m	6 m	10 m	blau	088046	1 St	<b>08 09 145</b>	<b>94,65</b>
1,1 m	6 m	10 m	schwarz	088047	1 St	<b>08 09 146</b>	<b>94,65</b>
2,2 m	3 m	6 m	reinweiß	088940	1 St	<b>08 78 169</b>	<b>94,65</b>
2,2 m	3 m	6 m	grau	088942	1 St	<b>08 88 174</b>	<b>94,65</b>
2,2 m	3 m	6 m	rot	088943	1 St	<b>08 88 175</b>	<b>94,65</b>
2,2 m	3 m	6 m	blau	088946	1 St	<b>08 88 178</b>	<b>94,65</b>
2,2 m	3 m	6 m	schwarz	088947	1 St	<b>08 88 179</b>	<b>94,65</b>

## Automatikschalter Komfort–Aufsatz 180°

Artikelklasse: Bussystem–Bewegungsmelder

Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder für den Innenbereich. Bei Auslösung durch eine Wärmebewegung wird ein Schaltbefehl gesendet. Die Eigenschaften sind parametrierbar. Einstellbar als Einzelgerät, Hauptstelle, Nebenstelle. Umschaltung der Betriebsart zwischen Beleuchtungs- und Meldebetrieb (Meldebetrieb: Es müssen erst eine bestimmte Anzahl von Bewegungen in einem festzulegenden Zeitintervall erkannt werden, bevor ein Telegramm gesendet wird). Zusätzliches Schaltobjekt bei Meldebetrieb, Verhalten bei Umschaltung in den Meldebetrieb parametrierbar, im Beleuchtungsbetrieb sind die Funktionen Schalten, Wertgeber und Lichtszenenabruf einstellbar, Helligkeitsunabhängige Bewegungserfassung einstellbar, Verhalten nach Busspannungswiederkehr einstellbar, Status LED, Gehstest-Funktion zur Überprüfung des Erfassungsbereiches (helligkeitsunabhängig), Alarmfunktion beim Entfernen des Automatikschalter Aufsatzes, zurücksetzen des Alarmobjektes bei Wiederaufstecken des Aufsatzes, Telegrammart am Anfang und am Ende der Erfassung einstellbar, zyklisches Senden, über eingebautes Potentiometer kann der Helligkeitswert innerhalb der in der ETS festgelegten Grenzen (3-100 Lux) verstellt werden (über ETS sperrbar), umschaltbar durch Schiebeschalter (über ETS sperrbar) auf Dauer-Ein, Dauer-Aus, Automatikbetrieb.



08 60 196

Optimale Montagehöhe	Max. Reichweite zu einer Seite	Max. Reichweite frontal	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1,1 m	6 m	10 m	reinweiß	130440	1 St	<b>08 60 196</b>	<b>134,45</b>
1,1 m	6 m	10 m	grau	130442	1 St	<b>08 60 197</b>	<b>134,45</b>
1,1 m	6 m	10 m	rot	130443	1 St	<b>08 60 198</b>	<b>134,45</b>
1,1 m	6 m	10 m	blau	130446	1 St	<b>08 60 199</b>	<b>134,45</b>
1,1 m	6 m	10 m	schwarz	130447	1 St	<b>08 60 208</b>	<b>134,45</b>
2,2 m	3 m	6 m	reinweiß	130540	1 St	<b>08 60 181</b>	<b>134,45</b>
2,2 m	3 m	6 m	grau	130542	1 St	<b>08 60 182</b>	<b>134,45</b>
2,2 m	3 m	6 m	rot	130543	1 St	<b>08 60 183</b>	<b>134,45</b>
2,2 m	3 m	6 m	blau	130546	1 St	<b>08 60 184</b>	<b>134,45</b>
2,2 m	3 m	6 m	schwarz	130547	1 St	<b>08 60 185</b>	<b>134,45</b>

# GIRA 02 KNX

## KNX Binärausgänge / Binäreingänge

### Schaltaktor Up

Artikelklasse: **Bussystem-Schaltaktor**



08 80 371

Schaltaktor mit zwei Binäreingängen zur Montage in einer Schalterdose (Empfehlung Elektronikdose der Firma Kaiser Art.-Nr.: 04 73 069). An die zwei Binäreingänge können potenzialfreie Kontakte angeschlossen werden. Die beiden Eingänge können dabei unabhängig voneinander verschiedene Funktionen ausführen oder gesperrt werden. Der Anschluss an 230 V erfolgt über eine flexible ca. 20 cm lange Leitung. Der Anschluss der Binäreingänge und des EIB erfolgt über eine 6-adrige ca. 30 cm lange Anschlussleitung.

Anzahl der binären Eingänge: 2

Max. Schaltstrom	Max. Schaltleistung	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
16 A	2500 W	1	105900	1 St	<b>08 80 371</b>	<b>122,94</b>
6 A	1200 W	2	105700	1 St	<b>08 80 370</b>	<b>144,38</b>

### Universal-Dimmaktor Up

Artikelklasse: **Bussystem-Dimmaktor**



08 80 648

Universal-Dimmaktor UP mit zwei Binäreingängen zur Montage in einer Schalterdose (Empfehlung Elektronikdose der Firma Kaiser Art.-Nr.: 04 73 069). An die zwei Binäreingänge können potenzialfreie Kontakte angeschlossen werden. Die beiden Eingänge können dabei unabhängig voneinander verschiedene Funktionen ausführen oder gesperrt werden. Der Anschluss an 230 V erfolgt über eine flexible ca. 20 cm lange Leitung. Der Anschluss der Binäreingänge und des EIB erfolgt über eine 6-adrige ca. 30 cm lange Anschlussleitung.

Ausgangsleistung: 50 ... 25 W

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
105800	1 St	<b>08 80 648</b>	<b>199,26</b>

### Jalousieaktor Up

Artikelklasse: **Bussystem-Jalousieaktor**



65 08 374

Montage in einer Schalterdose (Empfehlung Elektronikdose der Firma Kaiser Art.-Nr.: 04 73 069). An die 2 Binäreingänge können potenzialfreie Kontakte angeschlossen werden. Die beiden Eingänge können dabei unabhängig voneinander verschiedene Funktionen ausführen oder gesperrt werden. Werkseitig sind die Eingänge dem Jalousieaktor zugeordnet, so dass eine Bedienung ohne Programmierung möglich ist. Der Anschluss an 230 V erfolgt über eine flexible ca. 20 cm lange Leitung. Der Anschluss der Binäreingänge und des EIB erfolgt über eine 6-adrige ca. 30 cm lange Anschlussleitung.

Anzahl der Eingänge: 3  
Max. Anzahl der Jalousieausgänge: 1

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
216500	1 St	<b>65 08 374</b>	<b>143,12</b>

### Fensteraktor Up

Artikelklasse: **Bussystem-Kombi I/O Gerät**



65 08 373

Ein Fensteraktor ist eine Kombination aus einem Jalousieaktor mit einem Heizungsaktor. Er verfügt über drei Binäreingänge mit denen sich im Auslieferungszustand die angeschlossene Jalousie, Rolllade, Markise oder Lüftungsklappe steuern lässt. Der Anschluss der Ausgänge erfolgt über eine flexible ca. 20 cm lange Leitung. Der Anschluss der Binäreingänge und des EIB erfolgt über eine 6-adrige ca. 30 cm lange Anschlussleitung. Die Anschlussleitung für die Binäreingänge kann auf max. 5 m verlängert werden. Montage in Schalterdose (Empfehlung Elektronikdose der Firma Kaiser Art.-Nr.: 04 73 069).

Anzahl der Eingänge: 3  
Max. Anzahl der Schaltausgänge: 1  
Max. Anzahl der Jalousieausgänge: 1

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
216400	1 St	<b>65 08 373</b>	<b>185,05</b>

## KNX Binärausgänge / Binäreingänge

## Heizungsaktor UP

Artikelklasse: Bussystem-Heizungsaktor

Heizungsaktor mit drei Binäreingänge zum Ansteuern von elektrothermischen Stellantrieben. Der Anschluss der Ausgänge erfolgt über eine flexible ca. 20cm lange Leitung. Der Anschluss der Binäreingänge und des EIB erfolgt über eine Gadrige ca. 30cm lange Anschlussleitung. Die Anschlussleitung für die Binäreingänge kann auf max. 5m verlängert werden. Montage in Schalterdose (Empfehlung Elektronikdose der Firma Kaiser Art.-Nr.:04 73 069).

Anzahl der binären Eingänge: 3

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
216600	1 St	<b>65 08 375</b>	<b>164,55</b>



65 08 375

## Heizungsaktor REG

Artikelklasse: Bussystem-Heizungsaktor

Zum Ansteuern von elektrothermischen Stellantrieben für Heizanlagen. Der Heizungsaktor verfügt über 6 elektronische Ausgänge, die in Abhängigkeit von Instabus Telegrammen Stellantriebe ansteuern können. Dabei können bis zu 4 elektrothermische Stellantriebe je Ausgang angeschlossen werden. Die Ausgänge können entweder Schaltend oder durch Pulsweitenmodulation (PWM) angesteuert werden. Überlast- und Kurzschlusserkennung separat für jeden Ausgang.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 4  
Anzahl der Ausgänge: 6

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
101800	1 St	<b>08 60 219</b>	<b>255,00</b>



08 60 219

## Stellantrieb 2

Artikelklasse: Bussystem-Stellantrieb

Elektromotorischer Stellantrieb mit zwei Binäreingängen (potentialfrei) zur Montage auf Thermostat-Ventilunterteile (Empfehlung: Heimeier) zur Regelung von Heizungssystemen. Die beiden unabhängigen potentialfreien Kontakte dienen z.B. zum Anschluss von Fensterkontakten oder konventionellen Schaltern/Tastern mit den Funktionen: Schalten, Dimmen, Wertgeber. Der Stellantrieb ist ein Proportionalantrieb und wird direkt (ohne zusätzlichen Busankoppler) mit dem Instabus verbunden.

Geeignet für die Raumtemperaturregelung z.B. an Heizkörpern, Radiatoren, Konvektoren, Heizkreisverteiltern an Fußbodenheizungen usw.. Keine zusätzliche Hilfsenergie erforderlich, da die Versorgungsspannung aus dem Instabus bezogen wird.

Temperaturregler mit Stetigregelung eingebaut: Ja  
Temperatur- und Hubanzeige: Ja  
Nennspannung: 24 V  
Schutzart (IP): IP44

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
109700	1 St	<b>08 70 625</b>	<b>243,28</b>



08 70 625

## Thermischer Stellantrieb

Artikelklasse: Heizungs-Stellmotor

Thermischer Stellantrieb zur Betätigung von Thermostatventilen für eine Einzelraumregelung in Verbindung mit einer Fußboden-, Radiator- oder Konvektorheizung.

First open-Funktion: Der Stellantrieb ist durch diese Funktion im Montagezustand "stromlos offen", d.h. in der Rohbauphase ist ein Heizen ohne elektrische Ansteuerung des Antriebs möglich. Ventiladapter für Eckventile der Firmen Heimeier, Herb, Onda, Schliösser und Oventrop im Lieferumfang enthalten.

Versorgungsspannung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
230 V	112200	1 St	<b>08 60 213</b>	<b>36,52</b>
24 V	112300	1 St	<b>08 60 214</b>	<b>35,98</b>



08 60 213



#### Ventiladapter

Artikelklasse: **Bussystem-Zubehör**



08 60 215

Adapter für	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Dumser, Vescal, Simplex	112400	5 St	<b>08 60 215</b>	<b>1,27</b>
MNG, Gazzaniga, Honeywell	112500	5 St	<b>08 60 216</b>	<b>1,27</b>
Danfoss RA	112600	5 St	<b>08 60 217</b>	<b>2,68</b>

#### Fan Coil Aktor REG

Artikelklasse: **Bussystem-Schaltaktor**



65 06 568

Zur Ansteuerung von Gebläsekonvektoren (Fan Coil Units), die zur Klimatisierung von Räumen eingesetzt werden. Der Aktor empfängt Telegramme zum Beispiel von einem Raumtemperaturregler und setzt die Stellgrößentelegramme in dazu äquivalente Lüfterstufen und Ventilstellungen um. Anschluss eines Gebläsekonvektors mit bis zu 6 Lüfterstufen oder Anschluss von zwei Gebläsekonvektoren mit jeweils bis zu 3 Lüfterstufen.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 4

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
216300	1 St	<b>65 06 568</b>	<b>331,30</b>

#### Schaltaktor REG

Artikelklasse: **Bussystem-Schaltaktor**



08 70 264

Softwaremäßig einstellbare Eigenschaften:

Ausgänge als Schließer oder Öffner parametrierbar, Auswahl der Vorzugslage bei Busspannungsausfall und -wiederkehr, Einschalt- und/oder Ausschaltverzögerung oder Zeitschaltfunktion für jeden Kanal getrennt einstellbar. Zusatzfunktionen: Verknüpfung, Sperrfunktion oder Zwangsstellung, Rückmeldeobjekt invertierbar.

Breite in Teilungseinheiten	Vor Ort-/Handbedienung	Max. Schaltstrom	Max. Schaltleistung	C-Last	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Strommerkung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	Nein	6 A	1000 W	Nein	6	Nein	100800	1 St	<b>08 70 264</b>	<b>404,70</b>
4	Ja	16 A	3600 W	Nein	2	Nein	104000	1 St	<b>65 05 337</b>	<b>241,55</b>
4	Ja	16 A	3600 W	Nein	4	Nein	100400	1 St	<b>08 28 867</b>	<b>365,05</b>
4	Ja	16 A	3680 W	Ja	4	Nein	104500	1 St	<b>08 28 890</b>	<b>399,85</b>
8	Ja	16 A	3600 W	Nein	8	Ja	100600	1 St	<b>08 28 869</b>	<b>484,20</b>
8	Ja	16 A	3680 W	Ja	8	Ja	104600	1 St	<b>08 28 891</b>	<b>513,80</b>

#### Schalt-/Jalousieaktor REG mit Handbetätigung

Artikelklasse: **Bussystem-Kombi I/O Gerät**



08 28 885

Je nach Parametrierung kann der Aktor als Schaltaktor oder als Jalousieaktor eingesetzt werden. Auch Mischformen aus Schalt- und Jalousieaktor sind möglich. Für die Funktion Jalousieaktor werden zwei benachbarte Relaisausgänge zu einem Jalousieausgang zusammengefasst. Schaltzustandsanzeige für jedes Relais. Zentrale Ausschaltung per Handbetätigung möglich. Der Anschluss von verschiedenen Außenleitern an die Ausgänge ist zulässig. Zur Projektierung und Inbetriebnahme des Gerätes wird die ETS3.0d empfohlen.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 4  
Max. Schaltleistung: 3000 VA

Max. Anzahl der Schaltausgänge	Max. Anzahl der Jalousieausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
8	4	103700	1 St	<b>08 28 885</b>	<b>433,90</b>
16	8	103800	1 St	<b>08 28 887</b>	<b>683,20</b>

## KNX Binärausgänge / Binäreingänge

## Analogaktor 4-fach

Artikelklasse: Bussystem–Analogaktor

Analogaktor mit integrierter Buskopplung wandelt KNX/EIB-Telegramme (1-Byte und 2-Byte) in analoge Ausgangssignale um. Diese analogen Ausgangssignale ermöglichen es Aktoren der Heizungs-, Klima- und Lüftungstechnik, ihre Ausgangsgrößen aufgrund von Businformationen anzupassen, und an Regelprozessen teilzunehmen. Die 4 Ausgänge werden durch die Software auf Spannungs- oder Stromsignale parametrierbar. Stromsignale: 0 bis 20 mA, Bürde 500 Ω bis 20 mA, Bürde 500 Ω Spannungssignale: 0 bis 1 V, Bürde 1 kΩ bis 1 V, Bürde 1 kΩ bis 10 V, Bürde 1 kΩ Spannungsausgänge werden auf Kurzschluss überwacht. Der Ausgangszustand wird durch die Status-LED angezeigt.

Anzahl der Ausgänge: 4



08 29 705

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
102200	1 St	<b>08 29 705</b>	<b>399,85</b>

## Universal-Dimmaktor REG

Artikelklasse: Bussystem–Dimmaktor

Zum Schalten und Dimmen verschiedener Lasten. Nach der ersten Installation und nach der Netztrennung erkennt der Universal-Dimmaktor die angeschlossene Last (induktiv, ohmsch oder kapazitiv) automatisch und stellt das dazu geeignete Dimmverfahren im Phasenan- oder Phasenabschnittprinzip ein. Induktive (z. B. konventionelle Trafos) und kapazitive (z. B. Gira Tronic-Trafos) Lasten dürfen nicht an einen Ausgang zusammengeschaltet werden. Integrierter Kurzschlusschutz mit automatischem Wiederanlauf nach Fehlerbeseitigung und Übertemperaturschutz.

Montageart: REG



08 16 754

Breite in Teilungseinheiten	Vor Ort-/Handbedienung	Anzahl der Ausgänge	Ausgangsleistung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	Nein	1	50 ... 500 W	103100	1 St	<b>08 16 754</b>	<b>298,50</b>
4	Nein	2	50 ... 300 W	103200	1 St	<b>08 70 623</b>	<b>417,10</b>
8	Ja	4	20 ... 210 W	104300	1 St	<b>08 28 889</b>	<b>479,35</b>

## Steuereinheit 1–10 V

Artikelklasse: Bussystem–Lichtsteuereinheit

Schalten und Dimmen von elektronischen Leuchtstofflampen-Vorschaltgeräten mit 1-10 V-Steuereingang oder anderen 1-10 V-dimmbaren Geräten. Mit Relaisanhandbetätigung und Einstellung der Grundhelligkeit. Anschluss mehrphasig.

Softwaremäßig einstellbare Eigenschaften:

Schalten und Dimmen von Leuchtstofflampen in Verbindung mit elektronischem Vorschaltgerät (EVG) oder anderen 1-10 V-dimmbaren Geräten, Einschalt- und Dimmverhalten über Parameter einstellbar, Rückmeldung des Schaltzustandes und des Helligkeitswertes, Soft-EIN, Soft-AUS, und Zeitdimmer parametrierbar, Andimmen oder Anspringen von Helligkeitswerten, Zeitverzögertes Ausschalten bei Unterschreiten einer Ausschalthelligkeit möglich, Lichtszenenbetrieb möglich, Sperrbetrieb kann über ein Objekt aktiviert werden mit parametrierbarem Helligkeitswert zu Beginn und am Ende der Sperrung, Verhalten der Steuereinheit nach Busspannungsausfall und Busspannungswiederkehr einstellbar. Elektronische Vorschaltgeräte erzeugen sehr hohe Stromspitzen, verwenden Sie deshalb einen Einschaltstrombegrenzer oder bei größeren Lasten ein separates Lastschütz.

Montageart: REG  
 Breite in Teilungseinheiten: 4  
 Max. Schaltstrom (Ohmsche Last): 16 A  
 Max. Schaltleistung: 2500 W  
 Anzahl der Ausgänge: 3



08 22 832

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
101900	1 St	<b>08 22 832</b>	<b>355,60</b>

# GIRA 02 KNX

## KNX Binärausgänge / Binäreingänge

### Jalousieaktor 4-fach REG 230 V DC/24–48V AC mit Handbetätigung

Artikelklasse: Bussystem–Jalousieaktor



08 28 888

Jalousieaktor mit Handbetätigung und Statusanzeige für jeden Ausgang. Zum Ansteuern von elektrisch betriebenen Jalousien, Rollläden, Markisen, Lüftungsklappen oder ähnliche Behänge für Netzspannung 230 V AC (4-kanalig) oder Kleinspannung 12 bis 48 V DC (2-kanalig). Zur Projektierung und Inbetriebnahme des Gerätes wird die ETS3.0d empfohlen.

Breite in Teilungseinheiten: 4  
Max. Anzahl der Jalousieausgänge: 4

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
103900	1 St	<b>08 28 888</b>	<b>326,45</b>

### Jalousieaktor 4-fach REG 24 V mit Handbetätigung

Artikelklasse: Bussystem–Jalousieaktor



08 22 835

Jalousieaktor mit Handbetätigung und Statusanzeige für jeden Ausgang. Zum Ansteuern von vier unabhängig ansteuerbaren Jalousie- oder Rolllädenantrieben bzw. vergleichbare Systeme (z. B. 24 V DC Dachfenstermotoren mit Kettenschubantrieben).

Breite in Teilungseinheiten: 4  
Schaltstrom ohmsch: 6 A  
Max. Anzahl der Jalousieausgänge: 4

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
104900	1 St	<b>08 22 835</b>	<b>346,60</b>

### Rollladenaktor 4-fach REG mit Handbetätigung

Artikelklasse: Bussystem–Jalousieaktor



08 80 398

Rollladenaktor mit Handbetätigung und Statusanzeige für jeden Ausgang. Zum Ansteuern von vier unabhängig ansteuerbaren Rolllädenantrieben.

Breite in Teilungseinheiten: 4  
Schaltstrom ohmsch: 6 A  
Max. Anzahl der Jalousieausgänge: 4

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
105000	1 St	<b>08 80 398</b>	<b>220,00</b>

### Universal-Tasterschnittstelle

Artikelklasse: Bussystem–Binäreingang



08 22 768

UP Binäreingang, einsetzbar in tiefer Schalterdose (60 mm tief) hinter einem konventionellen Schalter/Taster, zum Anschluss potentialfreier Kontakte. Die Schaltvorgänge potentialfreier Kontakte werden in Instabus Telegramme umgesetzt. Die Eingänge können dabei unabhängig voneinander verschiedenen Funktionen zugeordnet oder gesperrt werden. Beide Eingänge sind als Ausgänge (max. 0,8 mA) parametrierbar.

Montageart: Unterputz

Anzahl der Eingänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	111800	1 St	<b>08 22 768</b>	<b>63,21</b>
4	111900	1 St	<b>08 22 769</b>	<b>113,01</b>

### Binäreingang REG

Artikelklasse: Bussystem–Binäreingang



08 78 808

Die Schaltvorgänge von Kontakten (z. B. Wächter/Taster) werden in Instabus Telegramme umgesetzt. Die Eingänge können dabei unabhängig voneinander verschiedenen Funktionen zugeordnet oder gesperrt werden. Bei den 230 V Binäreingängen sind verschiedene FI-Stromkreise möglich. Signalanzeige über 4 gelbe Status-LED möglich.

Montageart: REG

Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Eingänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	4	106700	1 St	<b>08 78 808</b>	<b>244,35</b>
2	6	106800	1 St	<b>08 78 794</b>	<b>301,40</b>
4	8	106900	1 St	<b>08 78 809</b>	<b>389,20</b>

## InfoTerminal Touch

Artikelklasse: Bussystem–Mehrfach Bediengerät

Das InfoTerminal mit Abdeckrahmen aus Echtmaterial (Glas, Aluminium) ist mit einem 5.7 " TFT Touch-Display bei einer Auflösung von 320x240 Bildpunkte ausgestattet. Das Gerät kann horizontal und vertikal installiert werden, dieses ist beim Projektierungsbeginn einzustellen.

Die Projektierung des Info Terminal erfolgt über eine in die ETS integrierte Projektierungssoftware. Eine Vorschaufunktion erleichtert die Projektierung. Der Seitenaufbau ist frei definierbar. Bedien- und Anzeigeelemente können beliebig auf dem Display positioniert werden. Der Oberfläche können farbige Bilder (jpg, bmp) als Hintergrundbild hinzugefügt werden. Zusätzlich kann der Schaltstatus per Symbol dargestellt werden. Die Projektierung erfolgt über die von vorne zugängliche USB Schnittstelle oder bei Änderungen der Projektierung über den KNX/EIB.



08 29 302

Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
mint	207218	1 St	<b>08 29 302</b>	<b>1359,09</b>
weiß	207212	1 St	<b>08 29 301</b>	<b>1359,09</b>
schwarz	207205	1 St	<b>08 29 299</b>	<b>1359,09</b>

## Einbaugehäuse für InfoTerminal Touch

Artikelklasse: Bussystem–Zubehör

UP-Einbaugehäuse für die Installation des Info-Terminal und InfoTerminal Touch. Auch für die Hohlwandmontage geeignet.



08 70 503

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
063900	1 St	<b>08 70 503</b>	<b>76,71</b>

## HomeServer 4

Artikelklasse: Bussystem–Kombi I/O Gerät

Gateway für die Instabus KNX/EIB Installation, vornehmlich auf die Belange von Gebäuden im privaten Bereich abgestimmt. Damit wird der Gira HomeServer 3 zum Bordcomputer, der die Vernetzung moderner Gebäude und ihrer technischen Ausstattung intern und mit der Welt übernimmt. Die Bedienung erfolgt über modernste Kommunikationsmedien. Neben dem PC kann ein Zugriff auch über andere internetfähige Geräte erfolgen, die an ein LAN, ein hausinternes WLAN oder das Internet angeschlossen sind. Damit sind die Instabus KNX/EIB Funktionen überall kontrollierbar und steuerbar. Als komfortable Bediengeräte für den Gira HomeServer 3 eignen sich auch Gira SmartSensor, Gira SmartTerminal und ServerClient 15.



08 70 594

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
052900	1 St	<b>08 70 594</b>	<b>1947,50</b>

## FacilityServer

Artikelklasse: Bussystem–Zubehör

Gateway für die Instabus KNX/EIB Installation, speziell auf die hohen Anforderungen im gewerblichen Bereich abgestimmt. Mit dem Gira FacilityServer lassen sich Anlagen und Gebäudegewerke intelligent miteinander vernetzen und die gesamte Instabus KNX/EIB Installation zentral vom PC aus kontrollieren, steuern und programmieren.

Durch Anbindung des Gira FacilityServers an das Internet sind Zugriff und Überwachung von Gebäude- und Anlagentechnik auch von außerhalb möglich. Der Gira FacilityServer dient auch als Datenserver für übergeordnete Facility-Management-Systeme, denen er gespeicherte Verbrauchs- und Betriebsdaten zur Auswertung bereit stellt.

Der Gira FacilityServer bietet das komplette Leistungsspektrum des Gira HomeServers, ist aber für den Einsatz im gewerblichen Bereich mit deutlich mehr Speicherplatz ausgestattet. So lassen sich wesentlich größere Datenmengen speichern und komplexere, aufwändigere Visualisierungen erstellen. Mehrere Gira FacilityServer können vernetzt werden, um auch räumlich voneinander getrennte Gebäude miteinander zu verbinden: Lokale und übergeordnete Anwendungen lassen sich kombinieren.



08 29 304

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
207500	1 St	<b>08 29 304</b>	<b>2511,25</b>

**Spannungsversorgung**

 Artikelklasse: **Bussystem-Spannungsversorgung**


65 07 827

Spannungsversorgung zur Erzeugung der notwendigen Systemspannung. Mit elektronischem Kurzschluss- und Überlastschutz und Funktionsanzeige.

Breite in Teilungseinheiten: 4  
Anzahl der integrierten Drosseln: 1

Max. Ausgangsstrom	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
640 mA	TXA112	1 St	<b>65 07 827</b>	<b>326,90</b>
320 mA	TXA111	1 St	<b>65 07 830</b>	<b>263,40</b>

**Linien-/Bereichskoppler**

 Artikelklasse: **Bussystem-Linien-/Bereichskoppler**


06 08 143

Zur Erweiterung einer KNX Anlage auf mehrere Linien bzw. Bereiche.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 2

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TA008	1 St	<b>06 08 143</b>	<b>371,90</b>

**Datenschnittstelle REG**

 Artikelklasse: **Bussystem-Datenschnittstelle**


08 39 186

Für die Verbindung mit einem PC für Inbetriebnahme oder Wartung von KNX-Anlagen sowie für Visualisierungsanwendungen.

Breite in Teilungseinheiten: 2

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
USB	TH101	1 St	<b>08 39 186</b>	<b>231,30</b>
RS-232	TH001	1 St	<b>08 39 035</b>	<b>270,70</b>

**Programmierkabel**

 Artikelklasse: **PC-Kabel**


08 39 037

Verbindungskabel zum Anschluss eines PC an eine KNX-Schnittstelle, zur Programmierung oder Visualisierung der KNX-Anlage.

Länge	Steckverbindertyp	Anschluss 1	Steckverbindertyp	Anschluss 2	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2 m	D-Sub		D-Sub		TG011	1 St	<b>08 39 037</b>	<b>34,80</b>
3 m	USB-A		USB-B		TH103	1 St	<b>08 39 187</b>	<b>9,60</b>

**Datenschiene mit Verbinder**

 Artikelklasse: **Bussystem-Datenschiene**


65 06 840

Kombination aus Verbinder und Datenschiene.

Eigenschaften:  
-für die DIN Hutschiene 35 x 7,5/15 mm  
-Länge 214 mm (ca. 12 PLE)  
-selbstklebend

Länge: 214 mm

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Datenschiene mit integriertem Verbinder	TG030	5 St	<b>65 06 840</b>	<b>25,70</b>
Datenschiene mit Verbinder und Unterlage	TG031	5 St	<b>65 06 841</b>	<b>30,60</b>

## KNX Systemkomponenten

### Abdeckung für Datenschiene

Artikelklasse: **Bussystem-Zubehör**

Abdeckstreifen für Datenschiene in der Hutschiene zur Aufrechterhaltung der Schutzart, falls die Datenschiene nicht vollständig mit KNX-Geräten abgedeckt wird.

Länge: 243 mm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TG007	5 St	<b>06 10 210</b>	<b>3,00</b>



06 10 210

### Bussteckklemme

Artikelklasse: **Bussystem-Anschluss-/Abzweiggklemme**

08 39 102: Bussteckklemme zum Anschluss der Busleitung an UP-BCU, Einbau-Geräte, Datenschieneverbinder und Modulargeräten

08 39 107: Bussteckklemme zur Weiterverbindung der ungefilterten Busspannung

Farbe	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
rot/schwarz	TG008	50 St	<b>08 39 102</b>	<b>1,19</b>
gelb/weiß	TG025	50 St	<b>08 39 107</b>	<b>1,20</b>



08 39 102

### Überspannungsschutz

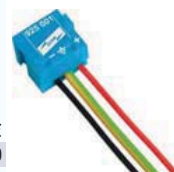
Artikelklasse: **Überspannungsableiter für Informations-/MSR-Technik**

Bussteckklemme mit Überspannungsschutz als Feinschutz für die Busteilnehmer.

Nennableitstoßstrom (8/20): 5 kA

Nennlaststrom: 6 A

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TG029	1 St	<b>08 39 043</b>	<b>64,80</b>



08 39 043

### QuickConnect Brücke

Artikelklasse: **Bussystem-Zubehör**

Die QuickConnect Brücken dienen dazu die Verdrahtung der Binärausgänge zu erleichtern.

Farbe:	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
schwarz	TG200A (VE50)	1 St	<b>06 85 133</b>	<b>31,90</b>
grau	TG200B (VE50)	1 St	<b>06 85 134</b>	<b>31,90</b>
braun	TG200C (VE50)	1 St	<b>06 85 135</b>	<b>31,90</b>



06 85 133

**Raumthermostat**

 Artikelklasse: **Bussystem-Raumtemperaturregler**


65 05 423

Der Raumtemperaturregler misst die aktuelle Raumtemperatur und sendet eine stetige Stellgröße an einen Stellantrieb oder Heizungsaktor um die gewünschte Raumtemperatur zu erreichen.

Zusätzlich zur Heizungssteuerung können auch Klimaanlage gesteuert werden.

Funktionen:

- Heizen
- 2-stufiges Heizen mit Grund- und Zusatzstufe
- Betriebsarten: Komfort, Standby, Nacht, Frost/Hitze
- 3 zusätzliche Eingänge für konventionelle Schalter, Taster für die Funktion Schalten/Dimmen/Jalousie

Mit Vor-Ort Bedienung: Ja  
 Anzahl der binären Eingänge: 3  
 Farbe: weiß  
 Manuelle Sollwertverstellung: Ja  
 Busankopplung inklusive: Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TX320	1 St	<b>65 05 423</b>	<b>173,40</b>

**Fußbodentemperaturfühler für Raumthermostat**

 Artikelklasse: **Temperaturfühler**


65 02 658

Kompatibel mit Art.-Nr.: 65 05 423  
 Widerstand des Fühlers bei 25° C: 100 kOhm  
 Betriebstemperatur: -30 bis 90° C

Länge der Zuleitung: 4 m  
 Schutzart: IP 54

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
EK087	1 St	<b>65 02 658</b>	<b>26,00</b>

**cronotec tebis Schaltuhr 2 Kanal**

 Artikelklasse: **Bussystem-Zeitschaltuhr**


06 34 718

Programmierung über PC, das Programm kann auf Programmierschlüsseln gespeichert und vervielfältigt werden.

Funktionen: Dimmwertausgabe, Schalten, Rolladensteuerung, Heizungssteuerung, Ausgabe Datum/Zeit, Master/Slave-Funktionen, Szenenabruf.

Tagesprogramm: Ja  
 Wochenprogramm: Ja  
 Montageart: REG  
 Breite in Teilungseinheiten: 2

Funkgesteuert (DCF77)  
 Nein  
 Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TX022	1 St	<b>06 34 718</b>	<b>206,10</b>
TX023	1 St	<b>06 34 719</b>	<b>215,60</b>

**Funkantenne für cronotec Schaltuhr 2 Kanal DCF 77**

 Artikelklasse: **DCF-Antenne für Zeitschaltuhren**


06 72 261

Funkempfänger DCF77 für Schaltuhren. Funkempfänger für cronotec Uhren.

Art der Spannungsversorgung: über Digitalschaltuhr  
 Anzahl der anschließbaren Schaltuhren: 10

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
EG001	1 St	<b>06 72 261</b>	<b>125,00</b>

**Software und Schlüsseladapter für PC Programmierung**

 Artikelklasse: **PC-Programmierset für KNX-Jahresschaltuhr**


06 12 460

Software und Schlüsseladapter für cronotec Schaltuhren mit Software und Kabel zur komfortablen Programmierung der Programmschlüssel. Programm lauffähig unter Windows 95-2000, NT, XP.

Schnittstelle  
 Seriell  
 USB

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
EG003	1 St	<b>06 12 460</b>	<b>130,00</b>
EG003U	1 St	<b>06 32 692</b>	<b>118,20</b>

### Jahresschaltuhr 4 Kanal DCF REG

 Artikelklasse: **Bussystem-Zeitschaltuhr**

Die Jahreszeitschaltuhr steuert über Gruppenadressen verbundene Busteilnehmer. Sie senden wahlweise 1-, 2- oder 8-Bit-Telegramme sowie die Zeit. Mit der entsprechenden Applikation kann die Zeit und das Datum über den BUS gesendet bzw. empfangen werden. Das Senden von Telegrammen erfolgt nur im Automatikmodus.

Tagesprogramm:	Ja
Wochenprogramm:	Ja
Jahresprogramm:	Ja
Montageart:	REG
Breite in Teilungseinheiten:	6
Anwesenheitssimulation:	Ja
Sommer-/Winterzeit:	Ja



08 96 278

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TJ106	1 St	<b>08 96 278</b>	<b>380,00</b>

### DCF77 Antenne für Jahresschaltuhr 4 Kanal DCF REG

 Artikelklasse: **DCF-Antenne für Zeitschaltuhren**

Leitungslänge max. 200 m, Betriebstemperatur -20° C bis +70° C, mit Funkempfänger für das DCF77-Signal, mit Befestigungsmaterial.  
Achtung! Nur für den Anschluss an die Jahresschaltuhr 4 Kanäle DCF.

Art der Spannungsversorgung:	über Digitalschaltuhr
Anzahl der anschließbaren Schaltuhren:	10
Schutzart:	IP54



65 02 721

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TG108	1 St	<b>65 02 721</b>	<b>91,30</b>

### Speicherkarte für Jahresschaltuhr 4 Kanal DCF REG

 Artikelklasse: **Bussystem-Zubehör**

Mit der Speicherkarte können die Schaltzeiten der Schaltuhr extern gespeichert werden. Die Daten können archiviert oder von Schaltuhr zu Schaltuhr übertragen und eingelesen werden.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TG107	1 St	<b>08 96 279</b>	<b>19,50</b>



08 96 279

### Programmierset für Jahresschaltuhr 4 Kanal DCF REG

 Artikelklasse: **Bussystem-Zubehör**

Es besteht die Möglichkeit, mit dem Softwareprogramm ein Programm am Computer zu erstellen. Das Programm kann auf den Speicherchip geschrieben und ausgedruckt werden. Der Speicherchip kann nun als Datensicherung oder zum Einlesen in eine andere Schaltuhr verwendet werden.

Lieferumfang:

- Serieller Programmieradapter
- OBELISK-Speicherkarte
- PC-Software auf CD-ROM

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TG106	1 St	<b>08 96 280</b>	<b>84,20</b>



08 96 280



**Dämmerungsschalter**

 Artikelklasse: **Bussystem–Helligkeitssensor**


08 39 157

Zur automatischen Steuerung von Lichtkreisen im Innen- und Außenbereich, Markisen, Jalousien oder Rollläden in Abhängigkeit vom Tageslicht. Der Dämmerungsschalter misst in Verbindung mit einem Außenfühler das Tageslicht und steuert die Ausgangskreise unter Berücksichtigung eines voreingestellten Helligkeitsgrenzwertes (2-20.000 Lux) an. Zur Ansteuerung mehrerer Kanäle ist es möglich, den erfassten Helligkeitswert über den Bus an weitere Dämmerungsschalter zu senden.

**Funktionen:**

Schalten EIN/AUS; Jalousie/Rollläden Steuerung AUF/AB; Dimmwerte; Szenensteuerung; Master/Slave Funktion; Handbedienung und Schaltzustandsanzeige über LED.

Montageart:	REG
Mit LED-Anzeige:	Ja
Busankopplung inklusive:	Ja
Anzahl der Kanäle:	6
Einstellung:	2 ... 20000 lx

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Dämmerungsschalter	TX025	1 St	<b>08 39 157</b>	<b>199,90</b>
Set Dämmerungsschalter und Aufbaufühler	TX026	1 St	<b>08 39 158</b>	<b>221,50</b>

**Fühler für Dämmerungsschalter**

 Artikelklasse: **Lichtregelsystemkomponente**


06 72 267

Helligkeitssensor für Dämmerungsschalter.

Montageart	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Aufbau	EE003	1 St	<b>06 72 267</b>	<b>23,10</b>
Einbau	EE002	1 St	<b>06 72 268</b>	<b>23,10</b>

**Wetterstation**

 Artikelklasse: **Bussystem–Physikalischer Sensor**


08 39 123

Mit Außeneinheit und Auswerteeinheit. Mit der Wetterstation werden Wetterdaten erfasst und ausgewertet. In der Auswerteeinheit sind 8 Ausgangsrelais eingebaut, die individuell vom Benutzer programmiert werden können. Die Ausgangssignale dienen zur Ansteuerung von Leistungsrelais, die Motoren für Belüftungen, Beschattungen oder sonstige Geräte steuern. Weiterhin können digitale Eingänge von Bussystemen oder SPS beschaltet werden.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TG051	1 St	<b>08 39 123</b>	<b>1080,00</b>

**Sensoreinheit für Wetterstation (Ersatz)**

 Artikelklasse: **Bussystem–Physikalischer Sensor**


07 04 739

Die Sensoreinheit beinhaltet Sensoren für Sonne Ost, Süd und West, Außen-temperatur, Wind, Regen und Dämmerung. Der Regensensor enthält eine Heizung, die bei Temperaturen unter 10° C automatisch zugeschaltet wird. Der Windsensor basiert auf einer elektronischen Windmessung.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TG056	1 St	<b>07 04 739</b>	<b>463,30</b>

## KNX Sensoren

### Innentemperaturfühler für Wetterstation (Ersatz)

Artikelklasse: **Bussystem-Physikalischer Sensor**

Länge der Zuleitung: 15 cm  
 Widerstand des Fühlers bei 25° C: 2,4 bis 2,6 kOhm  
 Betriebstemperatur: -20 bis 50° C

Schutzart: IP 30



08 39 163

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TG057	1 St	<b>08 39 163</b>	<b>41,20</b>

### KNX Wetterstation GPS

Artikelklasse: **Bussystem-Physikalischer Sensor**

Die KNX Wetterstation GPS liefert die aktuellen Wetterdaten direkt auf den KNX Bus. GPS Positionsbestimmung zur Sonnenstandsrechnung zur automatischen Beschattungssteuerung. 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.

Busankopplung inklusive: Ja  
 Mit Heizung: Ja  
 Schutzart (IP): IP44  
 Montageart: Mast- oder Wandmontage



65 06 842

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TG053	1 St	<b>65 06 842</b>	<b>977,70</b>

### Netzteil UP, 24 V DC für Wetterstation KNX

Artikelklasse: **Zubehör für Gefahrenmeldesystem**

Das Schaltnetzteil ist eine getaktete Stromversorgung, die eine geregelte 24 V DC (SELV) Ausgangsspannung liefert. Durch die geringen Abmessungen auch Einbau in eine 60er-UP-Dose möglich. Mit 4 Anschlusslitzen - 2 weiße Litzen, 150 mm lang mit Adernhülsen zum Anschluss 230 V AC Netzspannung und 1 weiße und eine gelbe Litze, 150 mm lang, verzinkt, als 24 V DC Ausgang.



12 06 897

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TP110	1 St	<b>12 06 897</b>	<b>99,30</b>

### Tastereingang UP

Artikelklasse: **Bussystem-Binäreingang**

Zum Anschluss von handelsüblichen Tastern, Fensterkontakten, Meldekontakten oder Thermostaten. Mögliche Funktionen: Schalten, Dimmen, Zwangssteuerung, Zeitfunktionen, Szenenabruf.

Montageart: Unterputz  
 Busankopplung inklusive: Ja

Anzahl der Eingänge	Anzahl LED-Ausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	0	TXB302	1 St	<b>65 08 687</b>	<b>55,60</b>
4	0	TXB304	1 St	<b>65 08 688</b>	<b>101,30</b>
4	4	TXB344	1 St	<b>65 09 868</b>	<b>108,40</b>



65 08 687

**Binäreingang REG 230V**

 Artikelklasse: **Bussystem-Binäreingang**


65 08 486

Die Eingangsmodule fungieren als Schnittstelle zwischen 230 V-gepeisten Kontakten und dem KNX-Bus. Auf diese Weise können beispielsweise Taster, Schalter und herkömmliche Automationsabläufe in die Kommunikation eingebunden werden.

Montageart: REG  
 Busankopplung inklusive: Ja  
 LED ansteuern: Ja  
 Eingangsspannung: 230 V  
 Schutzart (IP): IP30

Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Eingänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	4	TXA304	1 St	<b>65 08 486</b>	<b>173,10</b>
6	10	TXA310	1 St	<b>65 08 488</b>	<b>414,20</b>

**Binäreingang REG universal**

 Artikelklasse: **Bussystem-Binäreingang**


65 08 487

Die Universal-Eingangsmodule fungieren als Schnittstelle zwischen spannungsfreien bzw. 24...230 V AC/DC-gepeisten Kontakten und dem KNX-Bus. Auf diese Weise können beispielsweise Taster, Schalter, Automationsabläufe oder Alarmkontakte in die Kommunikation eingebunden werden.

Funktionen:  
 Kanäle mit automatischer Erkennung des angeschlossenen Kreistyps (24...230 V AC/DC oder spannungsfrei).

Montageart: REG  
 Breite in Teilungseinheiten: 6  
 Anzahl der Eingänge: 6

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TXA306	1 St	<b>65 08 487</b>	<b>304,20</b>

## Schaltaktor REG für Beleuchtung und Heizung

Artikelklasse: Bussystem-Schaltaktor

## Funktion Beleuchtung:

Schalten EIN/AUS, Handbedienung (sperrbar), LED Schaltzustandsanzeige, Zeitfunktionen, Zwangsfunktionen, Logikfunktionen, Betriebsstundenzähler, Szenenfunktionen (32 pro Kanal).

## Funktion Heizung:

Ventilschutz, Zwangssteuerun, Überwachungszeit.

Montageart: REG

Breite in Teilungseinheiten: 4

Vor Ort-/Handbedienung: Ja

Max. Schaltstrom	Max. Schaltleistung	C-Last	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4 A	800 W	Nein	4	TXA204A	1 St	<b>08 39 188</b>	<b>218,10</b>
10 A	1200 W	Nein	4	TXA204B	1 St	<b>08 39 189</b>	<b>261,70</b>
16 A	2300 W	Nein	4	TXA204C	1 St	<b>08 39 190</b>	<b>349,00</b>
16 A	2300 W	Ja	4	TXA204D	1 St	<b>08 39 191</b>	<b>361,10</b>
4 A	800 W	Nein	6	TXA206A	1 St	<b>08 39 192</b>	<b>303,10</b>
10 A	1200 W	Nein	6	TXA206B	1 St	<b>08 39 193</b>	<b>341,00</b>
16 A	2300 W	Nein	6	TXA206C	1 St	<b>08 39 194</b>	<b>373,60</b>
16 A	2300 W	Ja	6	TXA206D	1 St	<b>08 39 195</b>	<b>385,80</b>



08 39 188

## Schaltaktor für Beleuchtung und Rolladen/Jalousie

Artikelklasse: Bussystem-Schaltaktor

## Funktion Beleuchtung:

Schalten EIN/AUS, Handbedienung (sperrbar), LED Schaltzustandsanzeige, Zeitfunktionen, Zwangsfunktionen, Logikfunktionen, Betriebsstundenzähler, Szenenfunktionen (32 pro Kanal).

## Funktionen Rolladen/Jalousie:

Fahrt AUF/AB/STOP, Lamellenverstellung, Handbedienung (sperrbar), LED Schaltzustandsanzeige, Totmannschaltung, Wind-, Regen-, Zwang- und Blockierfunktion, Szenen direkt anfahrbar mit Lamellenverstellung (32 pro Kanal).

Montageart: REG

Breite in Teilungseinheiten: 6

Vor Ort-/Handbedienung: Ja

Max. Schaltstrom	Max. Schaltleistung	C-Last	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4 A	800 W	Nein	8	TXA208A	1 St	<b>65 02 598</b>	<b>372,70</b>
10 A	1200 W	Nein	8	TXA208B	1 St	<b>65 02 604</b>	<b>408,10</b>
16 A	2300 W	Nein	8	TXA208C	1 St	<b>65 02 605</b>	<b>450,20</b>
16 A	2300 W	Ja	8	TXA208D	1 St	<b>65 02 606</b>	<b>469,10</b>
4 A	800 W	Nein	10	TXA207A	1 St	<b>65 02 787</b>	<b>450,20</b>
10 A	1200 W	Nein	10	TXA207B	1 St	<b>65 02 788</b>	<b>484,50</b>
16 A	2300 W	Nein	10	TXA207C	1 St	<b>08 39 196</b>	<b>535,90</b>
16 A	2300 W	Ja	10	TXA207D	1 St	<b>65 02 802</b>	<b>554,10</b>



65 02 598

## Schaltausgang UP

Artikelklasse: Bussystem-Schaltaktor

Schalten EIN/AUS, LED Schaltzustandsanzeige, Zeitfunktionen, Zwangsfunktionen, Logikfunktionen, Szenenfunktionen.

65 05 428:

Zusätzlich mit den Funktionen Rolladen/Jalousie und Lüftersteuerung

Montageart: Unterputz

Vor Ort-/Handbedienung: Ja

Max. Schaltstrom: 4 A

Busankopplung inklusive: Ja

Max. Anzahl der Schaltausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1	TXB201A	1 St	<b>65 08 686</b>	<b>86,30</b>
2	TXB202A	1 St	<b>65 05 428</b>	<b>101,80</b>



65 08 686

**Universaldimmer REG**

 Artikelklasse: **Bussystem-Dimmaktor**


08 39 197

Funktionen: Dimmen, Schalten, Zeitfunktionen, Zwangsfunktionen, 32 Szenen

 Montageart: REG  
 Vor Ort-/Handbedienung: Ja

Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Ausgänge	Ausgangsleistung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	1	20 ... 300 W	TXA210A	1 St	<b>08 39 197</b>	<b>205,10</b>
4	1	20 ... 600 W	TXA210	1 St	<b>08 39 198</b>	<b>277,30</b>
6	3	20 ... 900 W	TXA213	1 St	<b>08 39 200</b>	<b>506,70</b>
6	1	20 ... 1000 W	TXA215	1 St	<b>08 39 199</b>	<b>360,00</b>

**Schalt-/Dimmangang und Lichtregler REG**

 Artikelklasse: **Bussystem-Lichtsteuereinheit**


06 08 145

Zur Ansteuerung von Beleuchtungssteuergeräten mit 1-10 V-Schnittstelle und Schaltausgang, mit Szenensteuerung.

 Montageart: REG  
 Breite in Teilungseinheiten: 4  
 Schnittstelle 1-10 V: Ja

Anzahl der Ausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1	TX214	1 St	<b>06 08 145</b>	<b>221,10</b>
3	TX211	1 St	<b>06 08 144</b>	<b>294,60</b>

**Rolladenausgang REG**

 Artikelklasse: **Bussystem-Jalousieaktor**


08 39 203

Zur Steuerung von Rolladen- und Markisenantrieben.

Funktionen: AUF/AB/STOP, Handbedienung, Totmannschaltung, Wind-, Regen-, Zwang- und Blockierfunktion, 32 Szenen pro Kanal.

 Montageart: REG  
 Vor Ort-/Handbedienung: Ja  
 Schaltstrom ohmsch: 6 A

Breite in Teilungseinheiten	Max. Anzahl der Jalousie- ausgänge	Stromart	Spannung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	4	AC	230 V	TXA223	1 St	<b>08 39 203</b>	<b>255,20</b>
4	4	DC	24 V	TXA225	1 St	<b>08 39 205</b>	<b>263,00</b>
6	8	AC	230 V	TXA227	1 St	<b>65 05 424</b>	<b>450,20</b>

**Jalousieausgang REG**

 Artikelklasse: **Bussystem-Jalousieaktor**


08 39 204

Zur Steuerung von Jalousieantrieben und Rolladenantrieben.

 Funktion:  
 Fahrt AUF/AB/STOP, Lamellenverstellung, Handbedienung (sperrbar) AUF/AB/STOP, Totmannschaltung, Wind-, Regen-, Zwang- und Blockierfunktion. Szenen direkt anfahrbar mit Lamellenverstellung (32 pro Kanal).

 Montageart: REG  
 Vor Ort-/Handbedienung: Ja  
 Schaltstrom ohmsch: 6 A

Breite in Teilungseinheiten	Max. Anzahl der Jalousie- ausgänge	Stromart	Spannung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	4	AC	230 V	TXA224	1 St	<b>08 39 204</b>	<b>322,70</b>
6	8	AC	230 V	TXA228	1 St	<b>65 05 425</b>	<b>559,70</b>
4	4	DC	24 V	TXA226	1 St	<b>08 39 206</b>	<b>338,50</b>

## Heizungsausgang 6-fach REG

Artikelklasse: Bussystem-Heizungsaktor

## Eigenschaften:

Spannungsversorgung: 230 V Netzstecker  
 Systemspannung: 30 V DC  
 6 Kanäle für thermische Stellantriebe 24 V (max. 13 Stück), Triac-Ausgänge, Maße L x B x H: 302 x 755 x 70 mm.

## Funktionen:

- Stetig und schaltende Schaltgröße wählbar
- Abfrage der Stellgröße
- Zwangsbetrieb
- Stellzyklus
- Sommerbetrieb

Anzahl der Ausgänge: 6



65 02 851

KNX

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TX206H	1 St	<b>65 02 851</b>	<b>459,60</b>

## Stellantrieb KNX mit Raumtemperaturregler

Artikelklasse: Bussystem-Stellantrieb

## Eigenschaften:

- Merkmale: 5 LED's zur Anzeige der Stellposition  
 - Anschluss: inkl. 1 Meter Kabel 6-polig  
 - Maße L x B x H: 302 x 755 x 70 mm

## Funktionen:

- Automatische Regelung und Temperaturerfassung
- Heizen und Kühlen
- Betriebsarten: Komfort, Standby, Nacht, Frost/Hitze
- Position melden, anfahren
- Fenster- und Präsenzstatus
- Sommerbetrieb

Anzahl der binären Eingänge: 2



65 02 853

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TX502	1 St	<b>65 02 853</b>	<b>314,40</b>

## Stellantrieb KNX

Artikelklasse: Bussystem-Stellantrieb

## Eigenschaften:

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V DC  
 - Merkmale: 5 LED's zur Anzeige der Stellposition  
 - Anschluss: inkl. 1 Meter Kabel 6-polig  
 - Maße L x B x H: 65 x 50 x 82 mm

## Funktionen:

- Zwangsbetrieb
- Sommerbetrieb



65 02 852

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TX501	1 St	<b>65 02 852</b>	<b>220,00</b>

**Touch Panel PC 15"**

 Artikelklasse: **Bussystem-Melde-/Bedientableau**

**Merkmale:**  
Flexibler All-in-One PC ohne Lüfter, ultraflaches Design im Querformat, Unterputzmontage mit geringer Einbautiefe, Lautsprecher und Mikrofon für einfache Anbindung IP gestützter Gegensprechanlagen, unterstützt Windows XP und Steuerungssoftware, umfangreiche Schnittstellen, optimal für die Hager Visualisierung (nicht im Lieferumfang enthalten).

**Eigenschaften:**  
Spannungsversorgung: 24 V DC über mitgeliefertes Netzteil (REG), Display: TFT 15" horizontal, 1024 x 768, 250 cd/m<sup>2</sup>, Touch screen: Resistive 1", Front: schwarz, Prozessor: AMD Sempron 2100+ CPU, RAM: 2GB.

**Schnittstellen:**  
-KNX TP Interface  
-2x Ethernet 10/100  
-1x RS232  
-5x USB 2.0  
-DVI  
-PS2  
-FireWire IEEE 1394



65 08 143

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TJ060B	1 St	<b>65 08 143</b>	<b>3318,80</b>

**Touch Panel PC 8"**

 Artikelklasse: **Bussystem-Melde-/Bedientableau**

**Merkmale:**  
Flexibler All-in-One PC ohne Lüfter, ultraflaches Design im Querformat, Unterputzmontage mit geringer Einbautiefe, unterstützt Windows XP und Steuerungssoftware, umfangreiche Schnittstellen, optimal für die Hager Visualisierung (nicht im Lieferumfang enthalten).

**Eigenschaften:**  
Spannungsversorgung: 24 V DC über mitgeliefertes Netzteil (REG), Display: TFT 8", horizontal, 800 x 600, 350 cd/m<sup>2</sup>, Touch screen: Resistive 8", Front: schwarz- Prozessor: Intel ATOM, 1,6 GHz CPU, RAM: 2GB.

**Schnittstellen:**  
-KNX TP Interface  
-2x Ethernet 10/100  
-3x USB 2.0  
-PS2  
-DVI



65 08 167

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TJ060A	1 St	<b>65 08 167</b>	<b>3104,60</b>

**Einbaukasten für Touch Panel**

 Artikelklasse: **Bussystem-Zubehör**

**Ausführung**  
für KNX Touch Panel PC 15  
für KNX Touch Panel PC 8

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TJ061B	1 St	<b>65 08 165</b>	<b>150,00</b>
TJ061A	1 St	<b>65 08 163</b>	<b>119,60</b>



65 08 165

**domovea-Systempaket**

 Artikelklasse: **Bussystem-Systemschnittstelle/Medien-Gateway**

Visualisierungs- und Steuerungssystem tebis domovea verbindet das KNX Bussystem mit der IP-Welt. Dafür sorgt ein Server in modularer Bauform, der unsichtbar in der Unterverteilung sitzt und zudem geräuschlos und energieeffizient arbeitet. Über diesen Server werden sämtliche Daten auf jedem angeschlossenen Client abrufbar – sei es ein klassischer PC, ein Notebook oder ein wandintegrierter Touch Panel PC. Die selbe Funktionalität kann auch Hardwarelos als Softwarelösung eingesetzt werden. Der weltweite Zugriff wird über das Hager Portal sichergestellt. Paket bestehend aus TJA450 domovea Server incl. Software, TJ550 Fernzugriff für Domovea und TGA200.

Die domovea Apple App's für das iPhone und iPad erhalten Sie über den App Store.



65 10 622

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TJA451	1 St	<b>65 10 622</b>	<b>1300,00</b>

## KNX Melde- und Bedientableaus/Visualisierung

### domovea-Server inkl. Software

Artikelklasse: Bussystem-Systemschnittstelle/Medien-Gateway

TJA450 ist eine Schnittstelle zwischen dem KNX-Bus und einem Ethernet-Netzwerk. Das Bussystem KNX (verdrahtet, Funk oder gemischter Betrieb), auf dem alle KNX-Sensoren, Schalter, Touchpanels usw. installiert sind. Das Ethernet-Netzwerk, an das alle IP-Geräte in einem LAN (lokalen Netzwerk) angebunden sind: PC, Touchpanels, Kameras usw. Der TJA450 domovea Server dient als Brücke zwischen diesen beiden Netzwerken. Der Fernzugriff erfolgt über das Portal: [www.domovea.com](http://www.domovea.com). Der domovea Server TJA450 ist in der elektrischen Schalttafel zu installieren. Die domovea Apple App's für das iPhone und iPad erhalten Sie über den App Store.

Bussystem KNX: Ja  
 Ausführung: Schnittstelle Ethernet  
 Montageart: REG  
 Breite in Teilungseinheiten: 6



65 09 823

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TJA450	1 St	<b>65 09 823</b>	<b>990,00</b>

### domovea-Software-Server mit USB/KNX-Interface

Artikelklasse: Bussystem-Systemschnittstelle/Medien-Gateway

Bedien- und Visualisierungslösung bestehend aus einem USB/KNX Interface, zur Verbindung des KNX Bus mit einem PC mit Windows-Betriebssystem, und einer Server- sowie einer Client-Software. Ein Konfigurationstool ist in der Client-Software integriert. Auf die Server-Software kann mit 30 Visualisierungs-Clients über IP zugegriffen werden.



65 10 623

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TJ701A	1 St	<b>65 10 623</b>	<b>690,00</b>

### domovea-Fernzugriff

Artikelklasse: Bussystem-Software

Weltweiter Fernzugriff auf ein KNX System über das Hager-Portal und den domovea-Server. Nach Vergabe von Benutzername und Passwort wird die Bediensseite im Hager-Portal konfiguriert



65 09 821

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TJ550	1 St	<b>65 09 821</b>	<b>300,00</b>

### Spannungsversorgung 24 V DC

Artikelklasse: Gleichstromversorgung

Die Spannungsversorgung dient zur Erzeugung einer Spannung. Die vom TGA200 erzeugte 24V DC Spannung erfüllt die Anforderungen der Schutzmaßnahme SELV (Safety extra-low voltage). Das Gerät verfügt über 2 parallel geschaltete Ausgänge.

1. Ausgangsspannung: 21 ... 26 V  
 Max. Ausgangsstrom 1: 1 A  
 Kurzschlussfest: Ja  
 Stabilisiert: Ja  
 Geeignet für Reiheneinbau: Ja  
 Breite in Teilungseinheiten: 4  
 Einbauhöhe: 64 mm  
 Schutzart (IP): IP20



65 10 624

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TGA200	1 St	<b>65 10 624</b>	<b>135,00</b>





06 27 184

Visualisierungssoftware für Windows. Die PC-Visualisierungssoftware dient zur Anzeige von Meldungen wie z. B. Schaltzustände, Störungen oder Meßwerte mittels einer graphischen Anlagendarstellung am PC-Bildschirm. Der Bediener hat weiterhin die Möglichkeit über Bedienelemente der Visualisierung in der Anlage Schaltkommandos, Sollwertänderungen usw. vorzunehmen. Zur übersichtlichen Darstellung der Anlage können verschiedene Arbeitsblätter hierarchisch verwaltet und angezeigt werden. Zur Erstellung der Arbeitsblätter stehen verschiedene grafische Elemente und eine Parameterbibliothek zur Verfügung. Über OLE können Objekte (Grafiken, Texte usw.) anderer Windows-Programme eingebunden werden. Die Einbindung von Kamerabilder, Webseiten sowie Zeitsteuerungen, mathematische und logische Funktionen sind möglich, ebenso die Kommunikation mit anderen Programmen über DDE Schnittstelle! Die zu visualisierenden Gruppenadressen werden durch eine Importfunktion aus dem entsprechenden ETS-Projekts eingelesen.

- 08 39 201: Bis 50 Gruppenadressen
- 08 39 202: Bis 100 Gruppenadressen
- 04 17 883: Bis 300 Gruppenadressen
- 06 27 184: Über 300 Gruppenadressen, beinhaltet auch den Server
- 65 02 659: Client-Version

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Bis 50 Gruppenadressen	TJ659	1 St	<b>08 39 201</b>	<b>385,50</b>
Bis 100 Gruppenadressen	TJ660	1 St	<b>08 39 202</b>	<b>725,00</b>
Bis 300 Gruppenadressen	TJ661	1 St	<b>04 17 883</b>	<b>1144,80</b>
Über 300 Gruppenadressen, inkl. Server	TJ662	1 St	<b>06 27 184</b>	<b>1806,40</b>
Client-Version nur für TJ662	TJ663	1 St	<b>65 02 659</b>	<b>334,10</b>
Projektierungs-Version	TJ665	1 St	<b>65 08 334</b>	<b>58,50</b>

## KNX-DALI Gateway REG

 Artikelklasse: **Bussystem-Systemschnittstelle/Medien-Gateway**

Das KNX / DALI Gateway stellt die Verbindung zwischen einer KNX Anlage und digitalen DALI (Digital Adressable Lighting Interface) Geräten dar. Mit folgenden Funktionen: Steuerung von max. 64 DALI Teilnehmern in max. 32 Gruppen; 16 Lichtszenen; Auslesen DALI-Teilnehmer-Zustand über KNX z. B. Helligkeit, Leuchtenfehler...; Handbedienung der DALI Gruppen; Zwangsführung; Rückmeldung von Schaltzustand und Helligkeitswert im Bus- und Handbetrieb; Zentrale Schalfunktion; Sperrfunktion für jede Gruppe; Separate Ein- und Ausschaltverzögerung; Treppenlichtfunktion mit Vorwarnfunktion; Austausch eines einzelnen DALI-Teilnehmers während des Betriebs ohne Software möglich.

Breite in Teilungseinheiten: 4



65 05 422

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TX216	1 St	<b>65 05 422</b>	<b>587,20</b>

## IP / KNX Router REG

 Artikelklasse: **Bussystem-Linien-/Bereichskoppler**

Der IP / KNX Router verbindet KNX Linien über Datennetze unter Nutzung des KNXnet/IP Standards miteinander. Dadurch ist eine gebäude- und ortsübergreifende Kommunikation möglich. Der IP / KNX Router trennt galvanisch, Er ist einsetzbar als Linien oder Bereichskoppler und benutzt eine Filtertabelle. KNX Fernkonfiguration möglich. Eine externe 24 V AC/DC Hilfsspannung oder eine PoE (Power over Ethernet).

Breite in Teilungseinheiten: 2



65 05 414

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TH210	1 St	<b>65 05 414</b>	<b>609,80</b>

## Szenenbaustein REG

 Artikelklasse: **Bussystem-Logikbaustein**

Mit den Szenenbausteinen können, je nach Applikation, bestimmte Beleuchtungsszenen, Dimm- oder Jalousiefunktionen gespeichert werden, die sich bedarfsgerecht abrufen lassen. Datenschiene wird benötigt.

Breite in Teilungseinheiten: 1



08 39 118

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TK015	1 St	<b>08 39 118</b>	<b>143,20</b>

## Telefoninterface Analog REG

 Artikelklasse: **Bussystem-Systemschnittstelle/Medien-Gateway**

3 Eingänge, 3 Ausgänge. Mit Handbedienungen, Sprachführung, Zugangscode und Alarmmeldung. (Anschluss an das UNX-System zB. mit Tastaturschnittstellen.)

Ausgänge: 5 A/250 V AC1

Eingänge: 1 Alarm-Eingang 0 - 30 V AC/DC, 1 Alarm-Eingang 0 - 230 V AC, 1 Eingang zur Temperaturmessung NTC 100 kOhm (anschließbare Fühler 06 03 305/06 02 632)

Breite in Teilungseinheiten: 5



65 02 684

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TH020A	1 St	<b>65 02 684</b>	<b>361,10</b>

**Energiezähler, 3–phasig, direkt REG**

 Artikelklasse: **Elektrizitätszähler**

Der Energiezähler erfasst die Wirkenergie, die in einem elektrischen Stromkreis umgesetzt wird. Er ist mit einem digitalen Display ausgerüstet, das die Anzeige von Energieverbrauch und Leistung ermöglicht. Integriert ist ein Gesamtzähler und ein Teilzähler mit Zählerrückstellung. Alle Verbrauchswerte werden auf den KNX Bus gesendet.

Eigenschaften:

- Direktmessung bis 100A mit Impulsausgang
- Versorgungsspannung: 230/400 V +/- 15%
- Frequenz: 50/60 Hz +/- 2 Hz
- Arbeitsbereich 0,08 ... 100A
- Messung der Wirkenergie
- Anzeige verschiedener Messwerte
- Genauigkeitsklasse B (1%) gemäß EN50470-3
- Doppeltarif
- Gesamt- und Teilzähler
- Beleuchtetes LCD Display
- 7-stellige Anzeige 000000.0 kWh
- Periodisches Speichern der Messungen und Zählerstände
- Energieimpuls-Ausgang



65 08 670

Nennstrom (In):	100 A
Frequenz:	50 ... 60 Hz
Energieart:	Wirkleistung
Anzeigeart:	digital
Montageart:	REG
Breite in Teilungseinheiten:	7
Ausführung der Schnittstelle:	KNX
Anzahl der Stellen:	7
Schutzart (IP):	IP20

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TE360	1 St	<b>65 08 670</b>	<b>400,40</b>

**Energiezähler, 3–phasig, Wandlermessung REG**

 Artikelklasse: **Elektrizitätszähler**

Der Energiezähler erfasst die Wirkenergie und Blindenergie, die in einem elektrischen Stromkreis umgesetzt wird. Er ist mit einem digitalen Display ausgerüstet, das die Anzeige von Energieverbrauch und Leistung ermöglicht. Integriert ist ein Gesamtzähler und ein Teilzähler mit Zählerrückstellung. Alle Verbrauchswerte werden auf den KNX Bus gesendet.

Eigenschaften:

- für Stromwandler 50 bis 6000A / 5A mit Impulsausgang
- Versorgungsspannung: 230/400 V +/- 15%
- Frequenz : 50/60 Hz +/- 2 Hz
- Arbeitsbereich 0,01 ... 6A
- Messung der Wirk- und Blindenergie
- Anzeige verschiedener Messwerte
- Genauigkeitsklasse B (1%) gemäß EN50470-3
- Doppeltarif
- Gesamt- und Teilzähler
- Beleuchtetes LCD Display
- 7-stellige Anzeige 000000.0 kWh
- Periodisches Speichern der Messungen und Zählerstände
- Energieimpuls-Ausgang



65 08 681

Frequenz:	50 ... 60 Hz
Energieart:	Wirkleistung
Anzeigeart:	digital
Montageart:	REG
Breite in Teilungseinheiten:	4
Ausführung der Schnittstelle:	KNX
Anzahl der Stellen:	7
Schutzart (IP):	IP20

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TE370	1 St	<b>65 08 681</b>	<b>390,00</b>

## tebis KNX TX

### Einsteigerpaket tebis KNX TX

 Artikelklasse: **Bussystem-Systemschnittstelle/Medien-Gateway**

Gerät zur Inbetriebnahme auf Funk Basis bei Anlagen mit ausschließlich drahtgebundenen Geräten (Busleitung) oder Mischanlagen mit Funk KNX Produkten.

Lieferung im Koffer mit:

- Verknüpfungsgerät TX100B
- Medienkoppler TR131A
- 4x Ni Mh Akku R6 mit Ladergerät
- USB-Stick

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TX101B	1 St	<b>65 08 166</b>	<b>617,20</b>



65 08 166

### Verknüpfungsgerät

 Artikelklasse: **Bussystem-Systemschnittstelle/Medien-Gateway**

Inbetriebnahmegerät 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 zur Messung der Störimpfindlichkeit der Umgebung. Kopieren von Anlagendaten über USB-Schnittstelle. Erweiterte Dokumentationsmöglichkeit über Zusatzsoftware.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TX100B	1 St	<b>65 08 111</b>	<b>465,60</b>



65 08 111

### Systempaket

 Artikelklasse: **Bussystem-Systemschnittstelle/Medien-Gateway**

Lieferumfang: Spannungsversorgung TXA111 320 mA, Medienkoppler weiß TR131A.

Versorgungsspannung: 30V DC durch Bus

Montageart: DIN-Schiene

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TX151	1 St	<b>04 17 834</b>	<b>361,80</b>



04 17 834

### Medienkoppler

 Artikelklasse: **Bussystem-Systemschnittstelle/Medien-Gateway**

Medienkoppler ist die Schnittstelle zwischen verdrahteten TP- Geräten im KNX Standard und den KNX Funk Produkten.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TR131A	1 St	<b>65 09 694</b>	<b>210,20</b>



65 09 694

#### Spannungsversorgung

Artikelklasse: **Bussystem-Spannungsversorgung**



Der Ausgang 30 V DC ist unverdrosselt. Dieser Ausgang kann für die Versorgung weiterer Funktionsgeräte (z. B. Hilfsspannung für Binäreingänge) genutzt werden.

Montageart: REG

Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der versorgbaren Linien	Max. Ausgangsstrom	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	1	320 mA	2005 REG	1 St	<b>08 22 539</b>	<b>242,05</b>
7	2	640 mA	2002 REG	1 St	<b>08 22 538</b>	<b>359,04</b>

08 22 539

#### Linien-/Bereichskoppler

Artikelklasse: **Bussystem-Linien-/Bereichskoppler**



Der Koppler verbindet datentechnisch zwei KNX-Linien miteinander und gewährleistet eine galvanische Trennung zwischen diesen Linien.

Montageart: REG

Breite in Teilungseinheiten: 2

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2142 REG	1 St	<b>08 28 029</b>	<b>375,87</b>

08 28 029

#### Datenschnittstelle REG

Artikelklasse: **Bussystem-Datenschnittstelle**



Ermöglicht die Ankopplung eines PC zur Adressierung, Programmierung und Diagnose von KNX Komponenten.

Ausführung: USB

Montageart: REG

Breite in Teilungseinheiten: 2

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2130 USB REG	1 St	<b>08 09 638</b>	<b>241,54</b>

08 09 638

#### USB-Datenschnittstelle UP

Artikelklasse: **Bussystem-Datenschnittstelle**



Ermöglicht die Ankopplung eines PC zur Adressierung, Programmierung und Diagnose von KNX-Komponenten. Die Versorgung erfolgt komplett über die USB-Schnittstelle vom angeschlossenen PC aus.

Abdeckung hierzu Art.-Nrn.: A569PLT..., CD569T..., LS969T..

Ausführung: USB

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2130 USB	1 St	<b>08 09 637</b>	<b>221,04</b>

08 09 637

#### Busankoppler

Artikelklasse: **Bussystem-Ankoppler**



Mit Tragring und Schraubbefestigung, Schnittstelle zwischen KNX und Anwendungsmodul, Busankoppler empfängt und wertet KNX-Telegramme aus.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2070 U	10 St	<b>08 22 076</b>	<b>85,46</b>

08 22 076

## KNX Sensoren - AS 500, A 500, A plus

## Tastensor Standard

Artikelklasse: Bussystem-Tastensor

Für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U  
ETS-Produktfamilie Taster  
Produkttyp Taster  
grüne LED: Betriebsanzeige  
rote LED: Statusanzeige

Die Funktion der KNX-Produkte ist softwareabhängig.

Anzahl der Betätigungspunkte	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	alpinweiß	A 2071 NABS WW	1 St	<b>08 11 545</b>	<b>44,86</b>
2	Aluminium	A 2071 NABS AL	1 St	<b>08 11 546</b>	<b>49,18</b>
4	alpinweiß	A 2072 NABS WW	1 St	<b>08 11 547</b>	<b>56,86</b>
4	Aluminium	A 2072 NABS AL	1 St	<b>08 11 548</b>	<b>60,92</b>
8	alpinweiß	A 2074 NABS WW	1 St	<b>08 11 549</b>	<b>88,37</b>
8	Aluminium	A 2074 NABS AL	1 St	<b>08 11 550</b>	<b>91,52</b>



08 11 545

## Tastensor Universal

Artikelklasse: Bussystem-Tastensor

Für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U  
ETS-Produktfamilie Taster  
Produkttyp Taster  
grüne LED: Betriebsanzeige  
rote LED: Statusanzeige

Die Funktion der KNX-Produkte ist softwareabhängig.

Anzahl der Betätigungspunkte	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	alpinweiß	A 2091 NABS WW	1 St	<b>08 11 648</b>	<b>72,41</b>
2	Aluminium	A 2091 NABS AL	1 St	<b>08 11 649</b>	<b>74,68</b>
4	alpinweiß	A 2092 NABS WW	1 St	<b>08 11 650</b>	<b>83,12</b>
4	Aluminium	A 2092 NABS AL	1 St	<b>08 11 656</b>	<b>85,18</b>
8	alpinweiß	A 2094 NABS WW	1 St	<b>08 11 663</b>	<b>110,73</b>
8	Aluminium	A 2094 NABS AL	1 St	<b>08 11 666</b>	<b>115,10</b>



08 11 648

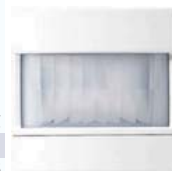
## Automatik-Schalter 180° Standard

Artikelklasse: Bussystem-Bewegungsmelder

Für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U  
ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren  
Produkttyp Bewegungsmelder  
Empfindlichkeit ca. 20 – 100 % über Potentiometer einstellbar

Die Funktion der KNX-Produkte ist softwareabhängig.

Optimale Montagehöhe	Max. Reichweite frontal	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1,1 m	10 m	alpinweiß	A 3180 WW	1 St	<b>08 11 679</b>	<b>92,91</b>
1,1 m	10 m	Aluminium	A 3180 AL	1 St	<b>08 11 680</b>	<b>97,75</b>
2,2 m	12 m	alpinweiß	A 3280 WW	1 St	<b>08 11 686</b>	<b>92,91</b>
2,2 m	12 m	Aluminium	A 3280 AL	1 St	<b>08 11 687</b>	<b>97,75</b>



08 11 679

## Automatik-Schalter 180° Universal

Artikelklasse: Bussystem-Bewegungsmelder

für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U  
ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren  
Produkttyp Bewegungsmelder  
mit Umschalter AUS-AUTOMATIK-EIN  
Einschaltzeit und Helligkeit werden in der Software voreingestellt  
Über Potentiometer im Bereich ± 50 % veränderbar  
Empfindlichkeit: 20 – 100 % über Poti einstellbar

Die Funktion der KNX-Produkte ist softwareabhängig.

Optimale Montagehöhe	Max. Reichweite frontal	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1,1 m	10 m	alpinweiß	A 3180-1 A WW	1 St	<b>08 22 515</b>	<b>132,82</b>
1,1 m	10 m	Aluminium	A 3180-1 A AL	1 St	<b>08 22 516</b>	<b>137,66</b>
2,2 m	12 m	alpinweiß	A 3280-1 A WW	1 St	<b>08 22 517</b>	<b>132,82</b>
2,2 m	12 m	Aluminium	A 3280-1 A AL	1 St	<b>08 22 518</b>	<b>137,66</b>



08 22 515

#### Stetigregler mit integriertem Busankoppler

Artikelklasse: **Bssystem-Raumtemperaturregler**



08 28 064

Mit integriertem Busankoppler, mit Stellrad zur Sollwertverstellung.  
Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.  
ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren  
Produkttyp Temperatur

Farbvariante  
alpinweiß  
Aluminium

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
A 2178 WW	1 St	<b>08 28 064</b>	<b>240,40</b>
A 2178 AL	1 St	<b>08 28 057</b>	<b>245,19</b>

#### Stetigregler mit integriertem Busankoppler und Tasterschnittstelle

Artikelklasse: **Bssystem-Raumtemperaturregler**



08 28 063

Mit integriertem Busankoppler, mit integrierter Tasterschnittstelle 4fach,  
mit Stellrad zur Sollwertverstellung  
Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.  
ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren  
Produkttyp Temperatur

Farbvariante  
alpinweiß  
Aluminium

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
A 2178 TS WW	1 St	<b>08 28 063</b>	<b>250,14</b>
A 2178 TS AL	1 St	<b>08 28 062</b>	<b>254,98</b>

## KNX Sensoren - CD 500, CD plus

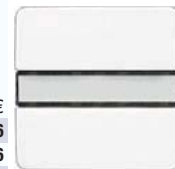
## Tastensor Standard

Artikelklasse: Bussystem-Tastensor

Für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U  
ETS-Produktfamilie Taster  
Produkttyp Taster  
grüne LED: Betriebsanzeige  
rote LED: Statusanzeige

Die Funktion der KNX-Produkte ist softwareabhängig.

Anzahl der Betätigungspunkte	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	weiß	2071 NABS	1 St	<b>08 22 077</b>	<b>44,86</b>
2	alpinweiß	CD 2071 NABS WW	1 St	<b>08 22 013</b>	<b>44,96</b>
4	weiß	2072 NABS	1 St	<b>08 22 078</b>	<b>56,86</b>
4	alpinweiß	CD 2072 NABS WW	1 St	<b>08 22 020</b>	<b>57,37</b>
8	weiß	2074 NABS	1 St	<b>08 22 081</b>	<b>88,32</b>
8	alpinweiß	CD 2074 NABS WW	1 St	<b>08 22 041</b>	<b>88,79</b>



08 22 077

KNX

## Tastensor Universal

Artikelklasse: Bussystem-Tastensor

Für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U  
ETS-Produktfamilie Taster  
Produkttyp Taster  
grüne LED: Betriebsanzeige  
rote LED: Statusanzeige

Die Funktion der KNX-Produkte ist softwareabhängig.

Anzahl der Betätigungspunkte	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	weiß	2091 NABS	1 St	<b>08 22 362</b>	<b>72,41</b>
2	alpinweiß	CD 2091 NABS WW	1 St	<b>08 22 363</b>	<b>72,41</b>
4	weiß	2092 NABS	1 St	<b>08 22 370</b>	<b>83,12</b>
4	alpinweiß	CD 2092 NABS WW	1 St	<b>08 22 371</b>	<b>83,12</b>
8	weiß	2094 NABS	1 St	<b>08 22 346</b>	<b>110,73</b>
8	alpinweiß	CD 2094 NABS WW	1 St	<b>08 22 347</b>	<b>111,24</b>



08 22 362

## Automatik-Schalter 180° Standard

Artikelklasse: Bussystem-Bewegungsmelder

Für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U  
ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren  
Produkttyp Bewegungsmelder  
Empfindlichkeit ca. 20 – 100 % über Potentiometer einstellbar

Die Funktion der KNX-Produkte ist softwareabhängig.

Optimale Montagehöhe	Max. Reichweite frontal	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1,1 m	10 m	weiß	3180	1 St	<b>08 22 294</b>	<b>92,91</b>
1,1 m	10 m	alpinweiß	CD 3180 WW	1 St	<b>08 22 259</b>	<b>92,91</b>
2,2 m	12 m	weiß	3280	1 St	<b>08 21 155</b>	<b>92,91</b>
2,2 m	12 m	alpinweiß	CD 3280 WW	1 St	<b>08 22 445</b>	<b>92,91</b>



08 22 294

## Automatik-Schalter 180° Universal

Artikelklasse: Bussystem-Bewegungsmelder

Für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U  
ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren  
Produkttyp Bewegungsmelder  
mit Umschalter AUS-AUTOMATIK-EIN  
Einschaltzeit und Helligkeit werden in der Software voreingestellt  
Über Potentiometer im Bereich  $\pm 50$  % veränderbar  
Empfindlichkeit: 20 – 100 % über Poti einstellbar

Die Funktion der KNX-Produkte ist softwareabhängig.

Optimale Montagehöhe	Max. Reichweite frontal	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1,1 m	10 m	weiß	3180-1 A	1 St	<b>08 22 509</b>	<b>133,69</b>
1,1 m	10 m	alpinweiß	CD 3180-1 A WW	1 St	<b>08 22 524</b>	<b>134,16</b>
2,2 m	12 m	weiß	3280-1 A	1 St	<b>08 22 510</b>	<b>133,69</b>
2,2 m	12 m	alpinweiß	CD 3280-1 A WW	1 St	<b>08 22 530</b>	<b>134,16</b>



08 22 509



#### Stetigregler mit integriertem Busankoppler

Artikelklasse: **Bussystem-Raumtemperaturregler**



Mit integriertem Busankoppler, mit Stellrad zur Sollwertverstellung.  
Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.  
ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren  
Produkttyp Temperatur

Farbvariante

weiß

alpinweiß

Typenbezeichnung

2178

CD 2178 WW

VPE

1 St

1 St

Artikel-Nr.

**08 28 030**

**08 28 144**

€

**241,28**

**242,41**

Abb. ähnlich

#### Stetigregler mit integriertem Busankoppler und Tasterschnittstelle

Artikelklasse: **Bussystem-Raumtemperaturregler**



Mit integriertem Busankoppler, mit integrierter Tasterschnittstelle 4fach,  
mit Stellrad zur Sollwertverstellung.  
Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.  
ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren  
Produkttyp Temperatur

Farbvariante

weiß

alpinweiß

Typenbezeichnung

2178 TS

CD 2178 TS WW

VPE

1 St

1 St

Artikel-Nr.

**08 28 032**

**08 28 143**

€

**250,14**

**252,14**

08 28 032

## KNX Sensoren - LS-design

## Tastsensor Standard

Artikelklasse: Bussystem-Tastsensor

Für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster

grüne LED: Betriebsanzeige

rote LED: Statusanzeige

Die Funktion der KNX-Produkte ist softwareabhängig.

Anzahl der Betätigungspunkte	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	weiß	LS 2071 NABS	1 St	<b>08 20 483</b>	<b>44,86</b>
2	alpinweiß	LS 2071 NABS WW	1 St	<b>08 20 484</b>	<b>44,96</b>
2	Aluminium	AL 2071 NABS	1 St	<b>08 33 572</b>	<b>53,41</b>
2	Edelstahl	ES 2071 NABS	1 St	<b>08 20 451</b>	<b>53,41</b>
2	anthrazit	AL 2071 NABS AN	1 St	<b>08 23 688</b>	<b>53,41</b>
4	weiß	LS 2072 NABS	1 St	<b>08 20 485</b>	<b>56,86</b>
4	alpinweiß	LS 2072 NABS WW	1 St	<b>08 20 486</b>	<b>57,40</b>
4	Aluminium	AL 2072 NABS	1 St	<b>08 33 573</b>	<b>65,10</b>
4	Edelstahl	ES 2072 NABS	1 St	<b>08 20 452</b>	<b>65,10</b>
4	anthrazit	AL 2072 NABS AN	1 St	<b>08 23 689</b>	<b>65,10</b>
8	weiß	LS 2074 NABS	1 St	<b>08 20 487</b>	<b>88,32</b>
8	alpinweiß	LS 2074 NABS WW	1 St	<b>08 20 488</b>	<b>88,79</b>
8	Aluminium	AL 2074 NABS	1 St	<b>08 33 574</b>	<b>96,80</b>
8	Edelstahl	ES 2074 NABS	1 St	<b>08 20 453</b>	<b>96,80</b>
8	anthrazit	AL 2074 NABS AN	1 St	<b>08 23 690</b>	<b>96,80</b>



08 20 483

## Tastsensor Universal

Artikelklasse: Bussystem-Tastsensor

Für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster

grüne LED: Betriebsanzeige

rote LED: Statusanzeige

Die Funktion der KNX-Produkte ist softwareabhängig.

Anzahl der Betätigungspunkte	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	weiß	LS 2091 NABS	1 St	<b>08 22 412</b>	<b>72,41</b>
2	alpinweiß	LS 2091 NABS WW	1 St	<b>08 22 413</b>	<b>72,92</b>
2	Aluminium	AL 2091 NABS	1 St	<b>08 33 578</b>	<b>79,36</b>
2	Edelstahl	ES 2091 NABS	1 St	<b>08 22 468</b>	<b>79,36</b>
2	anthrazit	AL 2091 NABS AN	1 St	<b>08 23 691</b>	<b>79,36</b>
4	weiß	LS 2092 NABS	1 St	<b>08 22 414</b>	<b>83,07</b>
4	alpinweiß	LS 2092 NABS WW	1 St	<b>08 22 415</b>	<b>83,58</b>
4	Aluminium	AL 2092 NABS	1 St	<b>08 33 579</b>	<b>90,18</b>
4	Edelstahl	ES 2092 NABS	1 St	<b>08 22 469</b>	<b>90,18</b>
4	anthrazit	AL 2092 NABS AN	1 St	<b>08 23 692</b>	<b>90,18</b>
8	weiß	LS 2094 NABS	1 St	<b>08 22 416</b>	<b>110,00</b>
8	alpinweiß	LS 2094 NABS WW	1 St	<b>08 22 417</b>	<b>111,24</b>
8	Aluminium	AL 2094 NABS	1 St	<b>08 33 584</b>	<b>120,51</b>
8	Edelstahl	ES 2094 NABS	1 St	<b>08 22 470</b>	<b>120,51</b>
8	anthrazit	AL 2094 NABS AN	1 St	<b>08 23 695</b>	<b>120,51</b>



08 22 412

#### Automatik-Schalter 180° Standard

Artikelklasse: **Bussystem-Bewegungsmelder**

Für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U  
ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren  
Produkttyp Bewegungsmelder  
Empfindlichkeit ca. 20 – 100 % über Potentiometer einstellbar



08 20 494

Die Funktion der KNX-Produkte ist softwareabhängig.

Optimale Montagehöhe	Max. Reichweite frontal	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1,1 m	10 m	weiß	LS 3180	1 St	<b>08 20 493</b>	<b>93,11</b>
1,1 m	10 m	alpinweiß	LS 3180 WW	1 St	<b>08 20 494</b>	<b>94,30</b>
1,1 m	10 m	Aluminium	AL 3180	1 St	<b>08 33 715</b>	<b>101,76</b>
1,1 m	10 m	Edelstahl	ES 3180	10 St	<b>08 20 456</b>	<b>101,76</b>
1,1 m	10 m	anthrazit	AL3180AN	1 St	<b>08 23 763</b>	<b>101,76</b>
2,2 m	12 m	weiß	LS 3280	1 St	<b>08 22 424</b>	<b>93,11</b>
2,2 m	12 m	alpinweiß	LS 3280 WW	1 St	<b>08 22 425</b>	<b>94,30</b>
2,2 m	12 m	Aluminium	AL3280	1 St	<b>08 33 716</b>	<b>101,76</b>
2,2 m	12 m	Edelstahl	ES 3280	1 St	<b>08 22 473</b>	<b>101,76</b>
2,2 m	12 m	anthrazit	AL3280AN	1 St	<b>08 23 765</b>	<b>101,76</b>

#### Automatik-Schalter 180° Universal

Artikelklasse: **Bussystem-Bewegungsmelder**

Für Busankoppler Art.-Nr.: 2070 U  
ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren  
Produkttyp Bewegungsmelder  
mit Umschalter AUS-AUTOMATIK-EIN  
Einschaltzeit und Helligkeit werden in der Software voreingestellt  
Über Potentiometer im Bereich ± 50 % veränderbar  
Empfindlichkeit: 20 – 100 % über Poti einstellbar



08 22 508

Die Funktion der KNX-Produkte ist softwareabhängig.

Optimale Montagehöhe	Max. Reichweite frontal	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1,1 m	10 m	weiß	LS 3180-1 A	1 St	<b>08 22 531</b>	<b>134,05</b>
1,1 m	10 m	alpinweiß	LS 3180-1 A WW	1 St	<b>08 22 508</b>	<b>134,57</b>
1,1 m	10 m	Aluminium	AL31801A	1 St	<b>08 22 511</b>	<b>143,12</b>
1,1 m	10 m	Edelstahl	ES 3180-1 A	1 St	<b>08 22 513</b>	<b>143,12</b>
1,1 m	10 m	anthrazit	AL31801AAN	1 St	<b>08 23 762</b>	<b>143,12</b>
2,2 m	12 m	weiß	LS 3280-1 A	1 St	<b>08 22 534</b>	<b>134,05</b>
2,2 m	12 m	alpinweiß	LS 3280-1 A WW	1 St	<b>08 22 537</b>	<b>134,57</b>
2,2 m	12 m	Aluminium	AL32801A	1 St	<b>08 22 512</b>	<b>143,12</b>
2,2 m	12 m	Edelstahl	ES 3280-1 A	1 St	<b>08 22 514</b>	<b>143,12</b>
2,2 m	12 m	anthrazit	AL32801AAN	1 St	<b>08 23 764</b>	<b>143,12</b>

#### Stetigregler mit integriertem Busankoppler

Artikelklasse: **Bussystem-Raumtemperaturregler**

Mit integriertem Busankoppler, mit Stellrad zur Sollwertverstellung.  
Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.  
ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren  
Produkttyp Temperatur



08 28 263

Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
weiß	LS 2178	1 St	<b>08 28 263</b>	<b>241,73</b>
alpinweiß	LS 2178 WW	1 St	<b>08 28 270</b>	<b>242,41</b>
Aluminium	AL 2178	1 St	<b>08 28 096</b>	<b>250,70</b>
Edelstahl	ES 2178	1 St	<b>08 28 167</b>	<b>250,70</b>
anthrazit	AL 2178 AN	1 St	<b>08 28 097</b>	<b>250,70</b>

## KNX Sensoren - LS-design

## Stetigregler mit integriertem Busankoppler und Tasterschnittstelle

Artikelklasse: Bussystem-Raumtemperaturregler

Mit integriertem Busankoppler, mit integrierter Tasterschnittstelle 4fach,  
mit Stellrad zur Sollwertverstellung  
Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.  
ETS-Produktfamilie Phys. Sensoren  
Produkttyp Temperatur

Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
weiß	LS 2178 TS	1 St	<b>08 28 268</b>	<b>251,00</b>
alpinweiß	LS 2178 TS WW	1 St	<b>08 28 269</b>	<b>252,25</b>
Aluminium	AL 2178 TS	1 St	<b>08 28 100</b>	<b>260,49</b>
Edelstahl	ES 2178 TS	1 St	<b>08 28 169</b>	<b>260,49</b>
anthrazit	AL 2178 TS AN	1 St	<b>08 28 101</b>	<b>260,49</b>



08 28 268

## Raum-Controller

Artikelklasse: Bussystem-Mehrfach Bediengerät

Beinhaltet die volle Funktionalität eines Universal-Tastsensors, eines Raumtemperaturregler und eines Displays, mit der Anzeigemöglichkeit von Datum, Uhrzeit und Temperatur. Mit Display-Beleuchtung, wahlweise permanent oder bei Betätigung der Tasten.

Mit Display: Ja

Anzahl der Betätigungspunkte	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6	weiß	RCD 2021	1 St	<b>08 33 053</b>	<b>332,64</b>
6	alpinweiß	RCD 2021 WW	1 St	<b>08 33 059</b>	<b>333,98</b>
6	Aluminium	RCD AL 2021	1 St	<b>08 33 346</b>	<b>340,78</b>
6	Edelstahl	RCD ES 2021	1 St	<b>08 33 048</b>	<b>340,78</b>
6	anthrazit	RCD AL 2021 AN	1 St	<b>08 23 889</b>	<b>340,78</b>
8	weiß	RCD 2022	1 St	<b>08 33 060</b>	<b>390,32</b>
8	alpinweiß	RCD 2022 WW	1 St	<b>08 33 064</b>	<b>391,66</b>
8	Aluminium	RCD AL 2022	1 St	<b>08 33 351</b>	<b>398,40</b>
8	Edelstahl	RCD ES 2022	1 St	<b>08 33 049</b>	<b>398,40</b>
8	anthrazit	RCD AL 2022 AN	1 St	<b>08 23 891</b>	<b>398,40</b>
10	weiß	RCD 2023	1 St	<b>08 33 123</b>	<b>443,93</b>
10	alpinweiß	RCD 2023 WW	1 St	<b>08 33 126</b>	<b>445,37</b>
10	Aluminium	RCD AL 2023	1 St	<b>08 33 352</b>	<b>453,30</b>
10	Edelstahl	RCD ES 2023	1 St	<b>08 33 050</b>	<b>453,30</b>
10	anthrazit	RCD AL 2023 AN	1 St	<b>08 23 892</b>	<b>453,30</b>
12	weiß	RCD 2024	1 St	<b>08 33 127</b>	<b>503,05</b>
12	alpinweiß	RCD 2024 WW	1 St	<b>08 33 133</b>	<b>504,34</b>
12	Aluminium	RCD AL 2024	1 St	<b>08 33 047</b>	<b>512,32</b>
12	Edelstahl	RCD ES 2024	1 St	<b>08 33 051</b>	<b>512,32</b>
12	anthrazit	RCD AL 2024 AN	1 St	<b>08 23 893</b>	<b>512,32</b>
16	weiß	RCD 2044	1 St	<b>08 22 597</b>	<b>568,66</b>
16	alpinweiß	RCD 2044 WW	1 St	<b>08 22 600</b>	<b>570,11</b>
16	Aluminium	RCD AL 2044	1 St	<b>08 22 601</b>	<b>578,09</b>
16	Edelstahl	RCD ES 2044	1 St	<b>08 22 602</b>	<b>578,09</b>
16	anthrazit	RCD AL 2044 AN	1 St	<b>08 23 894</b>	<b>578,09</b>



08 33 048

#### Tastensor-Modul mit integriertem Busankoppler Standard

Artikelklasse: **Bussystem-Tastensor**



65 05 889

Tastensor-Modul mit integriertem Busankoppler Standard  
 Adapterrahmen liegen bei: Art.-Nr. LS 4 AR für die Serie LS (vormontiert)  
 und Art.-Nr. CD 4 AR für die Serie CD

Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster 1fach

1 blaue LED: Betriebsanzeige

rote LED: Statusanzeige

Tasten hierzu Art.-Nr.: ..401 TSA... ..402 TSA... ..403 TSA... ..404 TSA..

Anzahl der Betätigungspunkte	Taster	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	1fach	4071 TSM	1 St	<b>65 05 889</b>	<b>116,20</b>
4	2fach	4072 TSM	1 St	<b>65 05 890</b>	<b>124,40</b>
6	3fach	4073 TSM	1 St	<b>65 05 891</b>	<b>136,70</b>
8	4fach	4074 TSM	1 St	<b>65 05 892</b>	<b>162,30</b>

#### Tastensor-Modul mit integriertem Busankoppler Universal

Artikelklasse: **Bussystem-Tastensor**



65 05 893

Tastensor-Modul mit integriertem Busankoppler Universal  
 erweiterbar mit einem Tactensor-Erweiterungsmodul Universal Art.-Nr.:  
 409.. TSEM

Adapterrahmen liegen bei: Art.-Nr. LS 4 AR für die Serie LS (vormontiert)  
 und Art.-Nr. CD 4 AR für die Serie CD

Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt.

ETS-Produktfamilie Taster

Produkttyp Taster 1fach

1 blaue LED: Betriebsanzeige

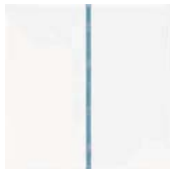
rote LED: Statusanzeige

Tasten hierzu Art.-Nr.: ..401 TSA... ..402 TSA... ..403 TSA... ..404 TSA..

Anzahl der Betätigungspunkte	Taster	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	1fach	4091 TSM	1 St	<b>65 05 893</b>	<b>143,00</b>
4	2fach	4092 TSM	1 St	<b>65 05 894</b>	<b>151,15</b>
6	3fach	4093 TSM	1 St	<b>65 05 895</b>	<b>163,50</b>
8	4fach	4094 TSM	1 St	<b>65 05 897</b>	<b>174,80</b>

#### Tastensätze für die LS-Programme und das FD-design

Artikelklasse: **Abdeckung für Schalter, Taster, Dimmer, Jalousie**



65 08 618

Tastensatz komplett zum Aufklipsen auf Tactensor-Module  
 Lieferumfang bei den Tastensätzen pro Artikel-Nummer jeweils 1 komplet-  
 ter Satz!

Lieferbar auch in Aluminium, Edelstahl und Anthrazit

Wir lasern für Sie!

Weitere Informationen im Internet unter [www.jung-lasern.de](http://www.jung-lasern.de)

RAL-Nummer (ähnlich)	Farbvariante	Taster	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1013	weiß	1fach	LS 401 TSA	1 St	<b>65 08 615</b>	<b>6,25</b>
9010	alpinweiß	1fach	LS 401 TSA WW	1 St	<b>65 08 618</b>	<b>7,29</b>
1013	weiß	2fach	LS 402 TSA	1 St	<b>65 08 623</b>	<b>9,40</b>
9010	alpinweiß	2fach	LS 402 TSA WW	1 St	<b>65 08 626</b>	<b>10,40</b>
1013	weiß	3fach	LS 403 TSA	1 St	<b>65 08 631</b>	<b>10,42</b>
9010	alpinweiß	3fach	LS 403 TSA WW	1 St	<b>65 08 634</b>	<b>11,45</b>
1013	weiß	4fach	LS 404 TSA	1 St	<b>65 08 635</b>	<b>11,48</b>
9010	alpinweiß	4fach	LS 404 TSA WW	1 St	<b>65 08 638</b>	<b>12,53</b>

## Kompakt-Raumcontroller-Modul

Artikelklasse: Bussystem-Raumtemperaturregler

Adapterrahmen liegen bei: Art.-Nr. LS 4 AR für die Serie LS (vormontiert)  
und Art.-Nr. CD 4 AR für die Serie CD

Messen und Regeln der Raumtemperatur

Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab,  
Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen  
etc.

Tasten hierzu Art.-Nr.: ..4093 TSA..,

Art.-Nr.: 4093 KRM TS D

empfohlene Montagehöhe: 1,5 m



65 08 576

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4093 KRM TS D	1 St	<b>65 08 576</b>	<b>291,70</b>

## Tastensätze für die LS-Programme und das FD-design

Artikelklasse: Abdeckung für Schalter, Taster, Dimmer, Jalousie

Tastensatz, komplett zum Aufklipsen auf Kompakt-Raumcontroller-Modul  
Art.-Nr.: 4093 KRM TS D

Wir lasern für Sie!

Weitere Informationen im Internet unter [www.jung-lasern.de](http://www.jung-lasern.de)

Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
weiß	LS 4093 TSA	1 St	<b>65 08 647</b>	<b>15,61</b>
alpinweiß	LS 4093 TSA WW	1 St	<b>65 08 650</b>	<b>16,10</b>
Aluminium	A 4093 TSA AL	1 St	<b>65 08 578</b>	<b>19,12</b>
Edelstahl	ES 4093 TSA	10 St	<b>65 08 612</b>	<b>21,01</b>
Anthrazit	AL 4093 TSA AN	1 St	<b>65 08 598</b>	<b>21,01</b>



65 08 650

## Drehensor

Artikelklasse: Bussystem-Tastensensor

Drehensor mit integriertem Busankoppler, mit integrierter Tasterschnittstelle 3fach, mit Drucktaster und akustischem Signalgeber.

Funktion: Schalten, Dimmen, Jalousie, Wertgeber, Szenennebenstelle

Abdeckungen hierzu Art.-Nr.: A540.., CD540.., LS940.., ..2940..

Art.-Nr.: DS 4092 TS

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DS 4092 TS	1 St	<b>65 10 873</b>	<b>129,00</b>



65 10 873

## Präsenzmelder/Deckenmelder

Artikelklasse: Bussystem-Bewegungsmelder

Der Präsenzmelder dient zur Anwesenheitsüberwachung (Betriebsart Präsenzmelderfunktion) wie auch zur Bewegungserkennung (Betriebsart Deckenwächterfunktion) in Innenräumen. In den Betriebsarten stehen 2 Ausgangskanäle zur Verfügung, die getrennt voneinander parametrierbar sind. Das Gerät ist mit einer Alarmfunktion beim Abziehen vom Busankoppler ausgestattet. Die Einstellung der Betriebsarten Deckenwächter und Präsenzmelder erfolgt bei der Parametrierung des Gerätes durch die Software ETS. Eine nachträgliche Umschaltung zwischen den Betriebsarten ist nicht möglich. Um die Betriebsart zu wechseln ist eine Neuprogrammierung notwendig.

Er dient zur Anwesenheitsüberwachung (Betriebsart Präsenzmelder), zur Bewegungserkennung (Betriebsart Deckenwächter) als auch zur Überwachung durch Meldetelegramme (Betriebsart Meldebetrieb) in Innenräumen.

Optimale Montagehöhe:	2,5 m
Max. Reichweite zu einer Seite:	5 m
Max. Reichweite frontal:	5 m
Erfassungsfeld Durchmesser auf Fußboden:	8 m
Erfassungswinkel horizontal:	0 ... 360 °
Farbvariante:	weiß

Betriebsarten	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Deckenwächter/Präsenzmelder	3360	1 St	<b>08 33 174</b>	<b>138,02</b>
Deckenwächter/Präsenzmelder/Meldebetrieb	3360-1	1 St	<b>08 22 542</b>	<b>163,20</b>



08 33 174

#### Aufputz Gehäuse für Präsenzmelder/Deckenwächter

Artikelklasse: **Zubehör für Bewegungsmelder**



Zur Aufnahme des Busankopplers, für die Deckenmontage des Präsenzmelders.

Farbvariante: alpinweiß

08 33 345

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
PM-KAPPE	1 St	<b>08 33 345</b>	<b>10,74</b>

#### Helligkeitssensor 3-fach REG

Artikelklasse: **Bussystem-Helligkeitssensor**



Der Helligkeitssensor sendet in Abhängigkeit der, mit dem Lichtfänger erfassten Helligkeit, Telegramme auf den KNX. Dabei wird der am Lichtfänger anliegende Widerstand vom Helligkeitssensor verarbeitet 2 TE.

Lichtfänger:

Zur Erfassung der Helligkeit im Lichtfänger dient ein Fotowiderstand (LDR), dessen Widerstand sich umgekehrt proportional zur Helligkeit verändert.

Anschlusssleitung: 2x0,75 mm<sup>2</sup>; Leitungslänge: Max. 100 m

Anzahl der Kanäle:	3
Einstellung:	20000 ... 0 lx
Schutzart (IP):	IP21
Breite in Teilungseinheiten:	2

08 30 701

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2160 REG	1 St	<b>08 30 701</b>	<b>250,51</b>

#### Binäreingang REG

Artikelklasse: **Bussystem-Binäreingang**



Der Binäreingang erfasst mit seinen vier voneinander unabhängigen Eingängen Spannungssignale und sendet entsprechend der Software Telegramme auf den KNX. Dies können beispielsweise Telegramme zum Schalten, zum Dimmen (auch Einflächendimmen) oder zur Jalousiesteuerung sein. Auch ist es möglich, Wertgeberfunktionen, wie z. B. Dimmwertgeber, Lichtszenen nebenstellen, Temperatur- bzw. Helligkeitwertgeber zu programmieren. Den Eingängen können dabei verschiedene Funktionen zugeordnet werden.

Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Eingänge	Eingangsspannung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	4	110 ... 230 V	2114 REG	1 St	<b>08 22 100</b>	<b>233,00</b>
4	8	110 ... 230 V	2118 REG	1 St	<b>08 33 167</b>	<b>367,00</b>
4	8	12 ... 48 V	2128 REG	1 St	<b>65 10 868</b>	<b>301,36</b>

08 22 100

#### Wetterstation REG

Artikelklasse: **Bussystem-Analogeingang**



Dient zur Erfassung und Weiterleitung von Wetterdaten und -ereignissen.

An die Wetterstation können ein digitaler Kombisensor Art.-Nr. 08 23 361/08 23 362 (Messen von Windstärke, Helligkeit und Dämmerung sowie Regen; mit oder ohne DCF77-Empfänger) und bis zu vier analoge Messwertaufnehmer angeschlossen werden. Ein optionales Analogeingangsmo- dul Art.-Nr. 08 23 316 bietet als Erweiterung die Möglichkeit, zusätzlich noch vier weitere analoge Messwertaufnehmer anzuschließen.

Breite in Teilungseinheiten: 4

08 23 318

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2224 REG W	1 St	<b>08 23 318</b>	<b>667,50</b>

## Analogeingang REG

Artikelklasse: Bussystem–Analogeingang

Verarbeitet Messdaten von analogen Sensoren. Es können bis zu vier frei kombinierbare analoge Messwertaufnehmer angeschlossen werden. Der Analogeingang wertet sowohl Spannungs- als auch Stromsignale aus. Spannungssignale: 0-1 V DC 0-10 V DC; Stromsignale: 0-20 mA DC 4-20 mA DC. Die Stromeingänge mit dem Messbereich 4...20 mA können auf Drahtbruch überwacht werden. Ein optionales Analogeingangsmodule Art.-Nr. 08 23 316, das an eine 6-polige Systemsteckverbindung angeschlossen wird, bietet als Erweiterung die Möglichkeit, zusätzlich noch vier weitere analoge Messwertaufnehmer zu verwenden. Eine 6-polige Steckverbindung ermöglicht zukünftige Erweiterungen.

Breite in Teilungseinheiten: 4  
Eingangsgröße Spannung: Ja  
Eingangsgröße Strom: Ja



08 23 315

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2214 REG A	1 St	<b>08 23 315</b>	<b>275,40</b>

## Spannungsversorgung 24 V AC REG

Artikelklasse: Bussystem–Spannungsversorgung

Dient zur Versorgung von KNX-Geräten, die eine Versorgungsspannung AC 24 V benötigen, z. B. KNX-Wetterstation, KNX-Analogeingang oder Analogeingangsmodule. Ferner können hiermit auch Sensoren wie z. B. WS 10 W, WS 10 R, oder Kombisensor WS 10 KS und WS 10 KSDCF sowie deren Heizungen versorgt werden, sofern der zulässige Ausgangsstrom der Spannungsversorgung nicht überschritten wird.

Breite in Teilungseinheiten: 4  
Max. Ausgangsstrom: 1000 mA



08 23 360

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
WS SV 10	1 St	<b>08 23 360</b>	<b>121,13</b>

## Kombisensor für Wetterstation

Artikelklasse: Bussystem–Physikalischer Sensor

Dient zur Messung von Windgeschwindigkeit, Niederschlag, Helligkeit und Dämmerung. Die Helligkeit kann für die drei Himmelsrichtungen Ost, Süd und West getrennt erfasst werden. Der Kombisensor wird direkt an eine Wetterstation (Art.-Nr. 08 23 318) angeschlossen, die die weitere Verarbeitung der gemessenen Daten übernimmt und diese als Schalt- oder Werttelegramme auf den Bus sendet.

Mit Heizung: Ja  
Farbe: schwarz  
Schutzart (IP): IP65

Mit DCF77	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Nein	WS 10 KS	1 St	<b>08 23 361</b>	<b>675,11</b>
Ja	WS 10 KSDCF	1 St	<b>08 23 362</b>	<b>764,36</b>



08 23 361

## Tasterschnittstelle UP

Artikelklasse: Bussystem–Binäreingang

Als Binäreingang nutzbar, als Schaltausgang nutzbar (z. B. zum Ansteuern von LEDs max. 0,8 mA). Anschluss: Steckleiste (5 Stifte); Länge der Eingangsleitung: 250 mm (verlängerbar bis 5 m, vorzugsweise Bus- oder Telefon-Kabel JY-ST-Y).

Anzahl der Eingänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	2076-2 T	1 St	<b>08 09 635</b>	<b>60,67</b>
4	20764T	1 St	<b>08 09 636</b>	<b>108,25</b>



08 09 635



#### Taster BA –Mittenstellung– UP

Artikelklasse: **Bussystem–Tastsensor**

Auf die Taster BA können die Abdeckungen (Wippen) der Programme CD plus, CD 500, A 500, A plus, SL 500 (nur Tasterstellung), Edelstahl, Aluminium, LS 990 und LS plus aufgesteckt werden. Je nach Ausführung der Taster BA, 1-fach oder 2-fach, werden Schalter-Wippen bzw. Serienschalter-Wippen mit und ohne Lichtleiter verwendet. Zwei einfarbige LEDs dienen zur Orientierungsbeleuchtung oder zur Statusanzeige (durch Parameter einstellbar). Bei der Ausführung "Mittenstellung" erfolgt eine Betätigung der Wippe "oben" bzw. "unten".

Montageart: Unterputz



65 10 869

Anzahl der Betätigungspunkte	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1	4071.02 LED	1 St	<b>65 10 869</b>	<b>71,22</b>
2	4072.02 LED	1 St	<b>65 10 871</b>	<b>81,16</b>

#### Taster BA –Tasterstellung– UP

Artikelklasse: **Bussystem–Tastsensor**

Auf die Taster BA können die Abdeckungen (Wippen) der Programme CD plus, CD 500, A 500, A plus, SL 500 (nur Tasterstellung), Edelstahl, Aluminium, LS 990 und LS plus aufgesteckt werden. Je nach Ausführung der Taster BA, 1-fach oder 2-fach, werden Schalter-Wippen bzw. Serienschalter-Wippen mit und ohne Lichtleiter verwendet. Zwei einfarbige LEDs dienen zur Orientierungsbeleuchtung oder zur Statusanzeige (durch Parameter einstellbar). Bei der Ausführung "Tasterstellung" kann nur "unten" eine Betätigung erfolgen.

Montageart: Unterputz



65 10 870

Anzahl der Betätigungspunkte	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1	4071.01 LED	1 St	<b>65 10 870</b>	<b>63,55</b>
2	4072.01 LED	1 St	<b>65 10 872</b>	<b>69,01</b>

## Schaltaktor

Artikelklasse: Bussystem-Schaltaktor

Der Schaltaktor empfängt Telegramme von Sensoren oder anderen Steuerungen über den KNX und schaltet mit seinen voneinander unabhängigen Relaiskontakten elektrische Verbraucher. Jeder Schaltausgang verfügt über ein separates bistabiles Schaltrelais, sodass Schaltzustände auch bei Busspannungsausfall gesichert eingestellt bleiben.

Montageart: REG  
Vor Ort-/Handbedienung: Ja  
Verschiedene Phasen anschließbar: Ja

Breite in Teilungseinheiten	Max. Schaltstrom	Max. Schaltleistung	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	16 A	3600 W	4	2304.16 REGHM	1 St	<b>08 28 034</b>	<b>350,88</b>
8	16 A	3600 W	8	2308.16 REGHM	1 St	<b>08 28 037</b>	<b>484,20</b>
4	6 A	1000 W	6	2136.6 REG	1 St	<b>08 80 184</b>	<b>404,74</b>



08 28 034

## Schaltaktor mit Stromerkennung

Artikelklasse: Bussystem-Schaltaktor

Der Schaltaktor empfängt Telegramme von Sensoren oder anderen Steuerungen über den KNX und schaltet mit seinen voneinander unabhängigen Relaiskontakten elektrische Verbraucher. Jeder Schaltausgang verfügt über ein separates bistabiles Schaltrelais, sodass Schaltzustände auch bei Busspannungsausfall gesichert eingestellt bleiben. Die Schaltkontakte sind speziell für Lasten mit kapazitivem Charakter und dadurch für bedingt hohe Einschaltströme ausgelegt. Zusätzlich verfügen die Aktoren über eine für jeden Ausgang separate Strommessung. Wahlweise können dabei die gemessenen Lastströme auch auf einstellbare Lastgrenzen überwacht werden.

Montageart: REG  
Vor Ort-/Handbedienung: Ja  
Max. Schaltstrom: 16 A  
Max. Schaltleistung: 3600 W  
C-Last: Ja

Breite in Teilungseinheiten	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	4	2304.16 REGCHM	1 St	<b>08 28 033</b>	<b>392,00</b>
8	8	2308.16 REGCHM	1 St	<b>08 28 035</b>	<b>503,00</b>



08 28 033

## Heizungsaktor 6-fach

Artikelklasse: Bussystem-Heizungsaktor

Dient zur Ansteuerung von elektrothermischen Stellantrieben für Heizungen oder Kühldecken. Er verfügt über 6 elektronische Ausgänge, die in Abhängigkeit von KNX-Telegrammen elektrothermische Stellantriebe geräuschlos ansteuern.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 4  
Anzahl der Ausgänge: 6

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2136 REG HZ	1 St	<b>08 22 541</b>	<b>255,00</b>



08 22 541

#### Schalt-/Jalousieaktor

Artikelklasse: **Bussystem-Jalousieaktor**

Der Schalt-/Jalousieaktor empfängt Telegramme von Sensoren oder anderen Steuerungen über den KNX/EIB und schaltet elektrische Verbraucher. Die Relaisausgänge des Aktors lassen sich in der ETS-Softwarekonfiguration entweder auf Jalousiebetrieb oder alternativ auf Schaltbetrieb einstellen, wobei auch ein Mischbetrieb der genannten Betriebsarten am Gerät möglich ist. Der Schalt-/Jalousieaktor kann im Jalousiebetrieb mit seinen Relaiskontakten elektrisch betriebene Jalousien, Rollläden, Markisen, Lüftungsklappen oder ähnliche Behänge für Netzspannung 230 V AC ansteuern. Alternativ schaltet der Aktor im Schaltbetrieb elektrische Verbraucher, beispielsweise Beleuchtungsanlagen, oder auch Kleinspannungen.



08 28 036

Montageart: REG  
 Vor Ort-/Handbedienung: Ja  
 Schaltstrom ohmsch: 10 A  
 Funktion Schalten: Ja  
 Stromart: AC

Breite in Teilungseinheiten	Max. Anzahl der Jalousieausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	4	2308.16 REGHE	1 St	<b>08 28 036</b>	<b>433,90</b>
8	8	2316.16 REGHE	1 St	<b>08 28 038</b>	<b>683,20</b>

#### Jalousieaktor AC / DC

Artikelklasse: **Bussystem-Jalousieaktor**

Der Jalousieaktor empfängt Telegramme von Sensoren oder anderen Steuerungen über den KNX. Er schaltet mit seinen voneinander unabhängigen Relaiskontakten elektrisch betriebene Jalousien, Rollläden, Markisen, Lüftungsklappen oder ähnliche Behänge für Netzspannung (4-kanalig) oder Kleinspannung 12-48 V DC. Für den Kleinspannungsbetrieb werden jeweils 2 Jalousieausgänge zusammengefasst. Jeder Jalousieausgang verfügt über netzversorgte monostabile Schaltrelais, sodass Vorzugslagen auch bei Busspannungsausfall eingestellt werden können.



65 08 574

Montageart: REG  
 Breite in Teilungseinheiten: 4  
 Vor Ort-/Handbedienung: Ja  
 Schaltstrom ohmsch: 6 A

Max. Anzahl der Jalousieausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	2502 REGHE	1 St	<b>65 08 574</b>	<b>232,55</b>
4	2504 REGHE	1 St	<b>08 28 040</b>	<b>326,45</b>
8	2508 REGHE	1 St	<b>65 05 888</b>	<b>561,45</b>

#### Rollladenaktor

Artikelklasse: **Bussystem-Jalousieaktor**

Der Rollladenaktor schaltet in Abhängigkeit von KNX-Telegrammen bis zu vier voneinander unabhängige Ausgangskanäle für jeweils einen Motor (4-Kanal Betrieb). Auch ist es möglich, die Anzahl der Ausgangskanäle auf zwei zu reduzieren, so dass bis zu zwei Rollladenmotoren je Kanal angesteuert werden können (2x2-Kanal Betrieb). Der Rollladenaktor verfügt über eine Handbedienung, wodurch die einzelnen Ausgänge dauerhaft oder temporär unabhängig vom Bus angesteuert werden können. Beim Empfang beispielsweise einer Sturmmeldung ist der Aktor in der Lage, die Rollläden in eine vorgegebene Sicherheitsstellung zu fahren und dort zu verriegeln. Jeder Ausgang kann unabhängig voneinander auf eine eigene Fahrzeit parametrierbar werden.



08 09 643

Montageart: REG  
 Breite in Teilungseinheiten: 4  
 Schaltstrom ohmsch: 6 A  
 Max. Anzahl der Jalousieausgänge: 4

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2204 REG HR	1 St	<b>08 09 643</b>	<b>248,88</b>

## Universal-Dimmaktor

Artikelklasse: Bussystem-Dimmaktor

Er arbeitet nach dem Phasen- oder -abschnittprinzip und ermöglicht das Schalten und Dimmen von Glühlampen, HV-Halogenlampen sowie NV-Halogenlampen über konventionelle Trafos und Tronic-Trafos. Die Charakteristik der angeschlossenen Last wird automatisch eingemessen und das geeignete Dimmverfahren eingestellt.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 4  
Vor Ort-/Handbedienung: Ja

Anzahl der Ausgänge	Ausgangsleistung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1	20 ... 500 W	3801 REGHE	1 St	<b>65 09 646</b>	<b>280,00</b>
2	20 ... 300 W	3802 REGHE	1 St	<b>65 09 647</b>	<b>391,00</b>



65 09 647

KNX

## Steuereinheit 1-10 V

Artikelklasse: Bussystem-Lichtsteuereinheit

Empfängt Telegramme über den Instabus EIB und schaltet oder dimmt Leuchtstofflampen in Verbindung mit EVG (elektronische Vorschaltgeräte). Beim Dimmen erfolgt die Ansteuerung der EVG über eine 1-10 V-Schnittstelle. Die Schaltfunktion wird realisiert durch einen Relaiskontakt, der die Spannungsversorgung der EVG schaltet. Er kann auch manuell ohne Rückwirkung auf den Bus betätigt werden.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 4  
Vor Ort-/Handbedienung: Ja  
Schnittstelle 1-10 V: Ja  
Max. Schaltstrom (Ohmsche Last): 16 A  
Max. Schaltleistung: 2500 W  
Anzahl der Ausgänge: 3



Abb. ähnlich

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2193 REG	1 St	<b>08 09 642</b>	<b>355,62</b>

## Schaltaktor UP

Artikelklasse: Bussystem-Schaltaktor

Der Schaltaktor empfängt Telegramme von Sensoren über den Instabus und schaltet mit seinem Relaiskontakt elektrische Verbraucher. Zusätzlich verfügt das Gerät über zwei Nebeneingänge, die in Abhängigkeit der Parametrierung direkt auf den Schaltausgang (Vorort-Bedienung des Schaltausgangs durch Eingang 1) oder alternativ auch als Binäreingänge auf den Instabus wirken können. Die angeschlossenen potentialfreien Schalter- oder Tasterkontakte werden über ein gemeinsames Bezugspotential am Schaltaktor eingeleitet. Als Binäreingänge können Telegramme zum Schalten oder Dimmen, zur Jalousiesteuerung oder Wertgeberanwendung (Dimmwertgeber, Lichtszenennebenstelle) ausgesendet werden. Der Anschluss von 230 V-Signalen oder anderen externen Spannungen an die Nebeneingänge ist nicht zulässig!

Montageart: Unterputz

Max. Schaltstrom	Max. Schaltleistung	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
16 A	2200 W	1	2131.16 UP	1 St	<b>08 09 639</b>	<b>122,98</b>
6 A	1200 W	2	2132.6 UP	1 St	<b>08 23 317</b>	<b>144,30</b>



08 09 639

#### Universal-Dimmaktor UP

Artikelklasse: **Bussystem-Dimmaktor**



08 96 197

Der Universal-Dimmaktor arbeitet nach dem Phasenan- oder -abschnittprinzip und ermöglicht das Schalten und Dimmen von Glühlampen, HV-Halogenlampen sowie NV-Halogenlampen über konventionelle Trafos und Tronic-Trafos. Die Charakteristik der angeschlossenen Last wird automatisch eingemessen und das geeignete Dimmverfahren eingestellt. Zusätzlich verfügt das Gerät über zwei Nebensteileneingänge, die in Abhängigkeit der Parametrierung direkt auf den Dimmausgang (Vorort- Bedienung des Ausganges durch Eingang 1) oder alternativ auch als Binäreingänge auf den KNX wirken können. Als Binäreingänge können Telegramme zum Schalten oder Dimmen, zur Jalousiesteuerung oder Wertgeberanwendung (Dimmwertgeber, Lichtszenennebenstelle) ausgesendet werden. Der Anschluss von 230 V-Signalen oder anderen externen Spannungen an die Nebensteileneingänge ist nicht zulässig!

Montageart: Unterputz  
 Anzahl der Ausgänge: 1  
 Ausgangsleistung: 50 ... 210 W  
 Lastart: universal

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
3210 UP	1 St	<b>08 96 197</b>	<b>199,20</b>

#### Jalousieaktor UP

Artikelklasse: **Bussystem-Jalousieaktor**



65 08 573

Der Jalousieaktor empfängt Telegramme von Sensoren über den KNX und steuert mit seinem Ausgang einen Jalousie- oder Rollladenmotor an. Beide Fahrtrichtungen des Aktors sind mechanisch gegeneinander verriegelt. Der Aktor bietet zusätzlich die Möglichkeit, gezielt Jalousie- bzw. Rollladen- und Lamellenpositionen bei Sonnenschutz- oder Positionstelegrammen anzufahren. Beim Empfang einer Sturmmeldung ist der Aktor in der Lage, die Jalousien bzw. Rollläden in eine vorgegebene Sicherheitsstellung zu fahren und dort zu verriegeln. Zusätzlich verfügt das Gerät über zwei Nebensteileneingänge, die in Abhängigkeit der Parametrierung direkt auf den Jalousieausgang (Vorort- Bedienung/Zweiflächenprinzip) oder alternativ auch als Binäreingänge auf den Instabus wirken können. Als Binäreingang können Telegramme zum Schalten oder Dimmen, zur Jalousiesteuerung oder Wertgeberanwendung (Dimmwertgeber, Lichtszenennebenstelle) ausgesendet werden. Der Anschluss von 230 V-Signalen oder anderen externen Spannungen an die Nebensteileneingänge ist nicht zulässig!

Montageart: Unterputz  
 Anzahl der Eingänge: 3  
 Max. Anzahl der Jalousieausgänge: 1

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2501 UP	1 St	<b>65 08 573</b>	<b>143,12</b>

#### KNX Motor-Ventilantrieb

Artikelklasse: **Bussystem-Stellantrieb**



08 22 507

Das instabus-Stellventil eignet sich zur Montage auf alle Thermostat-Ventilunterteile zur Raumtemperaturregelung an z. B. Heizkörpern, Radiatoren, Konvektoren, Heizkreisverteiltern für Fußbodenheizungen usw. Er ist wartungsfrei und für den Direktanschluss an den instabus vorgesehen. Mit zwei potentialfreien Binäreingängen für den Anschluss von potentialfreien Kontakten.

Anzahl der binären Eingänge: 2  
 Schutzart (IP): IP42

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2176 SV	1 St	<b>08 22 507</b>	<b>243,23</b>

## KNX Gateways

## IP-Zentrale

Artikelklasse: Bussystem-Systemschnittstelle/Medien-Gateway

Bildet die Schnittstelle zwischen einem Ethernet (LAN = Local Area Network) und dem KNX. Mit Hilfe des Ethernet-Anschlusses hat der Anwender über einen lokalen PC seines LAN oder auch über das Internet Zugriff auf seine intelligente Gebäudetechnik. Die Verbindung zum Internet kann neben einer LAN-Verbindung (z. B. in Verbindung mit DSL) auch mit einem analogen Modem (z. B. V.90 56K) oder einem ISDN-Modem (mit RS232-Anschluss) aufgebaut werden. Somit lässt sich die IP-Zentrale einfach in neue oder bereits vorhandene Heim- oder Büronetzwerke integrieren.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 8



08 13 837

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
IPZ 1000 REG	1 St	<b>08 13 837</b>	<b>1061,00</b>

## DALI-Gateway

Artikelklasse: Bussystem-Systemschnittstelle/Medien-Gateway

Es bildet die Schnittstelle zwischen einer KNX Installation und einer digitalen DALI (Digital Addressable Lighting Interface) Beleuchtungsanlage. Das DALI-Gateway ermöglicht das Schalten und Dimmen von maximal 64 Leuchten mit DALI-Betriebsgerät (z. B. EVG). Jede DALI-Leuchte kann bis zu 32 verschiedenen Leuchtengruppen zugeordnet werden, die über den KNX angesteuert werden. Dadurch wird die Einbindung einer raumbezogenen Lichtsteuerung von beispielsweise Großraumbüros, Mehrzweckräumen, Fertigungshallen und Schulungs- und Vortragsräumen in das übergeordnete KNX Gebäudemanagement ermöglicht. Weiter lassen sich die Leuchtengruppen in bis zu 16 Szenen integrieren, wodurch vorprogrammierte Lichtstimmungen abgerufen oder Lichtszenarien im Betrieb neu abgespeichert werden können.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 4



08 28 028

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2097 REGHE	1 St	<b>08 28 028</b>	<b>575,59</b>

Netzwerkoppler FacilityWeb

Artikelklasse: Bussystem-Systemschnittstelle/Medien-Gateway

FacilityWeb macht aus jedem Busteilnehmer per FTP over KNX einen Webserver und ermöglicht das Erfassen, Abbilden, Schalten und Steuern. Weitere Information zu FacilityWeb finden Sie auf unserer Homepage unter [www.lingg-janke.de](http://www.lingg-janke.de).

Der Netzwerkoppler NK ist eine Systemkomponente für FacilityWeb Funktionen und LAN Programmierschnittstelle für die ETS3. Die integrierte Visualisierung für 104 Datenpunkte kann direkt über einen Standard Webbrowser ohne zusätzliche Konfiguration aufgerufen werden.

Der Datenlogger kann bis zu 6 verschiedene KNX-Datenpunkte intern loggen. Die Anzahl der Datenpunkte ist abhängig vom Datenpunkttyp, es können 1Bit, 1Byte, 2Byte und 4Byte Telegramme verarbeitet werden und in Verbindung mit dem NK-FW direkt über einen Browser oder per FTP über den KNX/EIB-Bus per TCP/IP ausgelesen werden (FTP over KNX).

NK-FW ohne Pufferung von Datum und Zeit bei Spannungsausfall. Alle anderen Geräte sind zur Pufferung von Datum und Zeit ausgelegt.



65 06 539

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 6  
Schutzart (IP): IP20

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
NK-FW	NK-FW	1 St	<b>65 06 539</b>	<b>445,00</b>
NK-FW-clock	NK-FW-clock	1 St	<b>65 08 190</b>	<b>487,00</b>
NT80NK-FW-clock	87330	1 St	<b>65 10 800</b>	<b>563,50</b>
NK-FW-graphic	NK-FW-graphic	1 St	<b>65 08 191</b>	<b>545,00</b>
NT80-NK-FW-graphic	87331	1 St	<b>65 10 801</b>	<b>621,50</b>

Elektroenergiezähler FacilityWeb

Artikelklasse: Bussystem-Energiemanagement

Der Energiezähler ist als 1-, 2- und 4-Richtungs (Quadranten) Zähler in Wechsel- und Drehstromausführung lieferbar. Die volle FacilityWeb Funktionalität ist in Verbindung mit den Netzwerkopplern NK-FW und NK-FW-clock möglich. Der integrierte Datenlogger ist per ETS konfigurierbar und speichert Werte für ein Jahr.



65 08 764

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Wechselstrom 2-Richtung	EZ162-C2-FW	1 St	<b>65 08 761</b>	<b>245,00</b>
Drehstrom 1-Richtung	EZ382-C1-FW	1 St	<b>65 08 762</b>	<b>275,00</b>
Drehstrom 2-Richtung	EZ382-C2-FW	1 St	<b>65 08 763</b>	<b>275,00</b>
Drehstrom 4-Richtung REG	EZ382-C4-FW-REG	1 St	<b>65 08 764</b>	<b>340,00</b>
Wechselstromzähler REG	87761	1 St	<b>65 10 804</b>	<b>240,00</b>
Drehstromzähler REG	87762	1 St	<b>65 10 805</b>	<b>390,00</b>
Wandler Drehs.-Zähler für Zählerkr. 5/5A	87750	1 St	<b>65 10 802</b>	<b>555,00</b>
Wandler Drehs.-Zähler für Zählerkr. x/5A	87751	1 St	<b>65 10 803</b>	<b>590,00</b>
Wandler Drehstromzähler REG	87771	1 St	<b>65 10 806</b>	<b>405,00</b>

Zähler Wasser, Wärme und Gas FacilityWeb

Artikelklasse: Betriebsstundenzähler

Einschl. KNX-Busankoppler, volle FacilityWeb Funktionalität in Verbindung mit den Netzwerkopplern NK-FW, integrierter Datenlogger - speichert Werte für ein Jahr.

Weitere Baugrößen und Abmessungen finden Sie in unseren detaillierten Bildpreislisten.



65 10 756

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Wohnungskaltwasserzähler	85102	1 St	<b>65 10 740</b>	<b>193,00</b>
Wohnungswarmwasserzähler	85112	1 St	<b>65 10 743</b>	<b>195,00</b>
Hauswasserzähler	85140	1 St	<b>65 10 745</b>	<b>234,00</b>
Gaszähler	85801	1 St	<b>65 10 756</b>	<b>372,00</b>
Wärmemengenzähler, Typ Zelsius	85953	1 St	<b>65 10 772</b>	<b>332,00</b>
Wärmemengenzähler, Typ Multical	85929	1 St	<b>65 10 766</b>	<b>464,00</b>

## Tastensor Grund- und Erweiterungsmodul FacilityWeb

Artikelklasse: Bussystem-Tastensor

Das FacilityWeb Tastersystem von Lingg & Janke besteht aus einem Grundmodul und einem Erweiterungsmodul. Das Grundmodul enthält neben den 4 Tasten den KNX-Busankoppler. Im Erweiterungsmodul sind 4 Tasten enthalten. An ein Grundmodul können bis zu 3 Erweiterungsmodule angeschlossen werden. Damit können mit einem KNX-Busankoppler bis zu 16 Schaltfunktionen realisiert werden.

Montageart: Unterputz  
Anzahl der Betätigungspunkte: 4

Busankopplung inklusive	Mit vorkonfektionierter Anschlubleitung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Ja		TAKP2f-BCU-FW	1 St	<b>65 09 141</b>	<b>55,00</b>
Nein	Länge 20 cm	TAKP2f-SAT-20	1 St	<b>65 09 143</b>	<b>41,00</b>
Nein	Länge 27 cm	TAKP2f-SAT-27	1 St	<b>65 09 144</b>	<b>41,10</b>
Nein	Länge 35 cm	TAKP2f-SAT-35	1 St	<b>65 09 145</b>	<b>41,25</b>
Nein	Länge 50 cm	TAKP2f-SAT-50	1 St	<b>65 09 146</b>	<b>41,40</b>



65 09 141

## Tastensor Wippen arktis-weiß FacilityWeb

Artikelklasse: Abdeckung für Schalter, Taster, Dimmer, Jalousie

Alle Module können als 1-fach oder 2-fach Wippe bestückt werden. Alle Module sind als Tastensor mit Mittelstellung oder Einzeltastenfunktion parametrierbar. Als Lasergravierte Wippen (Licht / Jalousie) und neutrale Wippen erhältlich.

Ausführung	Aufdruck/Kennzeichnung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
einteilige Wippe	ohne Aufdruck	FL-1	1 St	<b>65 09 152</b>	<b>2,10</b>
einteilige Wippe	Symbol "Pfeile"	FL-1-J	1 St	<b>65 09 154</b>	<b>2,80</b>
einteilige Wippe	Symbol "Licht"	FL-1-L	1 St	<b>65 09 153</b>	<b>2,80</b>
zweiteilige Wippe	ohne Aufdruck	FL-2	1 St	<b>65 09 155</b>	<b>3,50</b>
zweiteilige Wippe	Symbol "Pfeile"	FL-2-J	1 St	<b>65 09 157</b>	<b>4,25</b>
zweiteilige Wippe	Symbol "Licht"	FL-2-L	1 St	<b>65 09 156</b>	<b>4,25</b>



65 09 154

## Temperaturfühler FacilityWeb

Artikelklasse: Bussystem-Physikalischer Sensor

Die Fühler der Digttemp Serie dienen der Erfassung von Temperaturen im Heizungs-, Klima- und Lftungsbereich im Innen- und Aussenbereich. Volle FacilityWeb Funktionalität in Verbindung mit NK-FW und NK-FW-clock. Mit dem großen Temperaturmessbereich von -55... +125 C sind sie in der Lage die üblicherweise im Gebäude anfallenden Temperaturen zu messen und den Wert über den Bus zu senden.

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Kanal-/Tauchrohrfhler, Länge: 135 mm	KTF99-135-FW	1 St	<b>65 08 663</b>	<b>163,00</b>
Kanal-/Tauchrohrfhler, Länge: 240 mm	KTF99-240-FW	1 St	<b>65 08 664</b>	<b>173,00</b>
Kanal-/Tauchrohrfhler, Länge: 392 mm	KTF99-392-FW	1 St	<b>65 08 665</b>	<b>183,00</b>
Anlegefühler	ANF99-FW	1 St	<b>65 08 654</b>	<b>155,00</b>
Leitungs-/Temperaturfühler 1 m	LTF02-1m-FW	1 St	<b>65 08 666</b>	<b>163,00</b>
Leitungs-/Temperaturfühler 3 m	LTF02-3m-FW	1 St	<b>65 08 667</b>	<b>173,00</b>
Feuchtraumfhler	FRF99-FW	1 St	<b>65 08 661</b>	<b>155,00</b>
Raumtemperaturfühler	RTF99-FW	1 St	<b>65 08 662</b>	<b>142,00</b>



65 08 666

## Netzteilaktor

Artikelklasse: Bussystem-Spannungsversorgung

Der Netzteil-Schaltaktor der eibDuo Serie enthält in einem Gebuse einen 6-fach Aktor und eine Spannungsversorgung mit 320 oder 640 mA für eine Linie. Optional auch mit Datenschnittstelle COM oder USB. Damit ist er bestens als Basisgerät für jede EIB-Linie einsetzbar. Schaltaktorteil siehe Beschreibung Schaltaktoren.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 12

Max. Ausgangsstrom	Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
320 mA	Mit 6-fach Schaltaktor	NT320AGF16H	1 St	<b>08 88 211</b>	<b>320,00</b>
640 mA	Mit 6-fach Schaltaktor	NTA6F16H	1 St	<b>08 88 210</b>	<b>350,00</b>
640 mA	Mit 6-fach Schaltaktor und USB	NTA6F16H+USB	1 St	<b>08 88 275</b>	<b>495,00</b>



08 88 211



**Schaltaktor**

Artikelklasse: **Bussystem-Schaltaktor**



08 88 212

Max. Schaltstrom	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
16 A	12	A2X6F16H	1 St	<b>08 88 212</b>	<b>275,00</b>
16 A	6	A6F16H	1 St	<b>08 88 199</b>	<b>175,00</b>
10 A	12	A2X6F10H	1 St	<b>08 88 198</b>	<b>270,00</b>
10 A	6	A6F10H	1 St	<b>08 88 200</b>	<b>175,00</b>

**Jalousieaktor Komfort mit Handbedienung**

Artikelklasse: **Bussystem-Jalousieaktor**



65 08 329

Zum Ansteuern von bis zu 4 oder 6 unabhängigen Jalousiemotoren mit der Funktionen Position und Lamelle direkt verstellbar, 3 stufiges Sicherheitsobjekt, Statusmeldung Position/Lamelle und 8 Szenen. Die Schaltleistung pro Kanal beträgt 6A bei 250V AC. Dabei kann jedem Kanal eine eigene Phase zugeordnet werden. Jeder Kontakt ist auf eine schraublose Federdoppelklemme geführt.

Max. Anzahl der Jalousieausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	J4F6H-2	1 St	<b>65 08 328</b>	<b>185,00</b>
6	J6F6H-2	1 St	<b>65 08 329</b>	<b>225,00</b>

**Binäreingang / Tasterschnittstelle**

Artikelklasse: **Bussystem-Binäreingang**



08 88 270

Der Binäreingang BE9F kann über 9 unabhängige Eingänge Bustelegramme erzeugen. Gleich- / oder Wechselsignalspannung. Jeder Kontakt ist auf eine schraublose Federdoppelklemme geführt. Pro Kanal steht eine Anzeige-LED zur Verfügung, die den Signalzustand auch ohne Busspannung anzeigt. Eine umfangreiche Software ermöglicht es, jeden Kanal individuell zu parametrieren. Tasterschnittstelle 2- oder 4-fach mit potenzialfreien Kontakten für max. Leitungslänge 10 Meter.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 6  
Anzahl der Eingänge: 9

Eingangsspannung	Externe Abfragespannung notwendig	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
170 ... 250 V	Nein	BE9F230	1 St	<b>65 02 655</b>	<b>185,00</b>
8 ... 48 V	Nein	BE9F24	1 St	<b>65 02 657</b>	<b>185,00</b>
0 V	Ja	BE9FK	1 St	<b>08 88 270</b>	<b>185,00</b>

**Dimmer**

Artikelklasse: **Bussystem-Dimmaktor**



65 08 330

Die Universaldimmer DIM2FU und DIM4FU können 2 / 4 Lastkreise unabhängig voneinander dimmen. Die Art der Last und damit den Dimmbetrieb mit Phasenan- / abschnitt ermittelt das Gerät automatisch. Werden größere Lastwerte benötigt, können jeweils 2 Dimmkanäle zusammenschaltet werden. Der maximale Einschaltstrom beträgt 13 A. Jeder Lastkreis kann bis 570 W/VA (300W/VA) belastet werden, dabei ist auch ein Mischbetrieb der einzelnen Kanäle möglich.

Montageart: REG

Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Ausgänge	Ausgangsleistung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6	2	570 W	DIM2FU-IP-OH	1 St	<b>65 08 331</b>	<b>380,00</b>
12	4	570 W	DIM4FU-IP-OH	1 St	<b>65 08 330</b>	<b>540,00</b>
12	4	300 W	DIM4FU300-IP-OH	1 St	<b>65 08 332</b>	<b>460,00</b>

**Spannungsversorgung**

Artikelklasse: **Bussystem-Spannungsversorgung**



65 09 880

KNX Netzteil mit integrierter Drossel. Ausgang der Busspannung über Druckkontakte für Datenschiene und / oder Busklemme. Separater Spannungsausgang unverdrosselt für 2. Linie / Hauptlinie in Verbindung mit einer Drossel nur bei Netzteil mit 640 mA.

Weitere Produkte und technische Daten finden Sie auf unserer Homepage unter [www.lingg-janke.de](http://www.lingg-janke.de).

Breite in Teilungseinheiten	Max. Ausgangsstrom	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	160 mA	NT160-42	1 St	<b>65 09 880</b>	<b>170,00</b>
4	320 mA	NT320-42	1 St	<b>65 09 871</b>	<b>185,00</b>
6	640 mA	NT640-62	1 St	<b>65 09 872</b>	<b>205,00</b>

## Spannungsversorgung mit Notstromeingang

Artikelklasse: **Bussystem–Spannungsversorgung**

Zur Erzeugung der Busspannung für eine Linie mit max. 64 Busteilnehmern. Zur Pufferung der Busspannung kann die Notstromversorgung REG angeschlossen werden.

Montageart: REG  
 Breite in Teilungseinheiten: 4  
 Anzahl der integrierten Drosseln: 1  
 Anzahl der versorgbaren Linien: 1

Max. Ausgangsstrom	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
160 mA	683816	1 St	<b>65 05 864</b>	<b>190,50</b>
320 mA	683832	1 St	<b>65 05 865</b>	<b>267,00</b>
640 mA	683890	1 St	<b>65 02 734</b>	<b>363,00</b>



65 05 864

KNX

## Notstromversorgung REG

Artikelklasse: **Bussystem–Spannungsversorgung**

Zur Pufferung der Busspannung. An die Notstromversorgung kann zur Pufferung bei vollständigem Netzausfall ein externer Bleigelakkumulator mit einer Spannung von DC 12 V (SELV) angeschlossen werden. Mit der integrierten Ladeelektronik wird der Bleigelakku nachgeladen bzw. der Ladezustand erhalten. Zur Erfassung des Betriebszustandes kann ein Binäreingang angeschlossen werden.

Montageart: REG  
 Breite in Teilungseinheiten: 4  
 Mit LED-Anzeige: Ja  
 Max. Ausgangsstrom: 640 mA  
 Breite in Teilungseinheiten: 4

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
683901	1 St	<b>65 02 748</b>	<b>112,00</b>



65 02 748

## Bleigelakku

Artikelklasse: **Akku**

Zum Anschluss an den Notstromeingang der Spannungsversorgung 320 REG-K mit Akkuanschluss oder an die Notstromversorgung.

Ausführung: Blei  
 Nennspannung: 12 V  
 Kapazität: 7200 mAh

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
668990	1 St	<b>08 05 086</b>	<b>53,50</b>



08 05 086

## Linien-/Bereichskoppler

Artikelklasse: **Bussystem–Linien-/Bereichskoppler**

Zum logischen Verbinden und galvanischen Trennen von Linien und Bereichen. Für die Montage auf DIN-Hutschienen EN 50022. Der Busanschluss erfolgt über eine Busanschlussklemme, eine Datenschiene ist nicht erforderlich. Kontaktierung der über- und untergeordneten Linie über Busanschlussklemme.

Montageart: REG  
 Breite in Teilungseinheiten: 2

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
680204	1 St	<b>08 35 408</b>	<b>372,00</b>



08 35 408

## Logikmodul Basic REG–K

Artikelklasse: **Bussystem–Logikbaustein**

Das Logikmodul dient in KNX-Anlagen als Verknüpfungs- und Steuerungsgerät. Es verfügt über 10 Verknüpfungs-, 10 Filtern/Zeit-, 8 Konverter und 12 Multiplexerbausteine. Mit 3 frei programmierbare Tasten und 3 Status LEDs. Diese können mit Kontroll- und Testfunktionen belegt und am Gerät bedient werden.

Montageart: REG  
 Breite in Teilungseinheiten: 2,5

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
676090	1 St	<b>65 08 333</b>	<b>255,00</b>



65 08 333

**Datenschnittstelle**

Artikelklasse: **Bussystem-Datenschnittstelle**



Zum Anschluss eines Programmier- oder Diagnosegerätes an den KNX.

Ausführung: USB  
 Montageart: REG  
 Breite in Teilungseinheiten: 2

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
681829	1 St	<b>08 21 563</b>	<b>234,00</b>

08 21 563

**Zentralplatte für USB Datenschnittstelle UP**

Artikelklasse: **Einsatz/Abdeckung für Kommunikationstechnik**



Design System M

Ausführung: Thermoplast brillant polarweiß glänzend

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
296019	5 St	<b>08 24 598</b>	<b>3,61</b>

Abb. ähnlich

## Taster für Design System M inkl. Busankopler

Artikelklasse: Bussystem-Tastensoren

## Funktionen:

Schalten, Umschalten, Dimmen (ein-/zweiflächig), Jalousie (ein-/zweiflächig), Flanken löst 1-, 2-, 4- oder 8-Bit-Telegramme aus (Unterscheidung kurze/lange Betätigung), Flanken mit 2-Byte-Telegrammen (Unterscheidung kurze/lange Betätigung), 8-Bit-Schieberegler, Szenenabruf, Szenenspeicherung, Sperrfunktionen.

Werkstoffgüte: Thermoplast

Anzahl der Betätigungspunkte	Ausführung der Oberfläche	Mit Infrarot-Sensor	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	glänzend	Nein	polarweiß	617119	1 St	<b>08 24 308</b>	<b>126,00</b>
2	matt	Nein	Aluminium	627560	1 St	<b>08 26 135</b>	<b>133,00</b>
4	glänzend	Nein	polarweiß	617219	1 St	<b>08 24 315</b>	<b>137,50</b>
4	matt	Nein	Aluminium	627660	1 St	<b>08 26 137</b>	<b>145,00</b>
8	glänzend	Nein	polarweiß	617419	1 St	<b>08 24 321</b>	<b>180,00</b>
8	matt	Nein	Aluminium	627860	1 St	<b>08 26 139</b>	<b>187,00</b>
8	glänzend	Ja	polarweiß	617519	1 St	<b>08 24 319</b>	<b>204,00</b>
8	matt	Ja	Aluminium	627960	1 St	<b>08 26 141</b>	<b>212,00</b>



Abb. ähnlich

## Taster für Design System Fläche inkl. Busankopler

Artikelklasse: Bussystem-Tastensensor

## Funktionen:

Schalten, Umschalten, Dimmen (ein-/zweiflächig), Jalousie (ein-/zweiflächig), Flanken löst 1-, 2-, 4- oder 8-Bit-Telegramme aus (Unterscheidung kurze/lange Betätigung), Flanken mit 2-Byte-Telegrammen (Unterscheidung kurze/lange Betätigung), 8-Bit-Schieberegler, Szenenabruf, Szenenspeicherung, Sperrfunktionen.

Anzahl der Betätigungspunkte	Werkstoffgüte	Mit Infrarot-Sensor	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
3	Thermoplast	Nein	polarweiß	628019	1 St	<b>08 26 898</b>	<b>132,00</b>
3	Edelstahl	Nein	Edelstahl	628046	1 St	<b>08 27 864</b>	<b>139,50</b>
5	Thermoplast	Nein	polarweiß	628119	1 St	<b>08 27 866</b>	<b>143,00</b>
5	Edelstahl	Nein	Edelstahl	628146	1 St	<b>08 27 868</b>	<b>150,00</b>
7	Thermoplast	Nein	polarweiß	628219	1 St	<b>08 27 870</b>	<b>157,50</b>
7	Edelstahl	Nein	Edelstahl	628246	1 St	<b>08 27 872</b>	<b>165,50</b>
9	Thermoplast	Nein	polarweiß	628319	1 St	<b>08 27 874</b>	<b>187,50</b>
9	Edelstahl	Nein	Edelstahl	628346	1 St	<b>08 27 876</b>	<b>197,00</b>
9	Thermoplast	Ja	polarweiß	628419	1 St	<b>08 27 878</b>	<b>214,00</b>
9	Edelstahl	Ja	Edelstahl	628446	1 St	<b>08 27 880</b>	<b>259,00</b>



Abb. ähnlich

## Taster xfach plus mit Raumtemperurregler für System M

Artikelklasse: Bussystem-Mehrfach Bediengerät

Steuerungseinheit mit Bedientasten, Betriebs-, Statusanzeige und Schriftfeld. Die Betriebsanzeige kann auch als Orientierungslicht verwendet werden. Mit Raumtemperurregler und Display. Mit 5 blauen LEDs. Der Raumtemperurregler ist für Heizung und Kühlung mit stufenlos verstellbaren KNX-Stellantrieben oder zur Ansteuerung von Schaltaktoren und Heizungsaktoren verwendbar. Mit weiß hinterleuchtetem Display zur Darstellung von z. B. Uhrzeit, Datum, Temperatur und Betriebsmodus.

Manuelle Sollwertverstellung: Ja  
 Zeitschaltuhr: Ja  
 Mit Diebstahl-/Demontageschutz: Ja  
 Zentrale Funktionseinheit für Sender/Aktoren: Ja

Anzahl der Betätigungspunkte	IR-Sensor	Ausführung der Oberfläche	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6	Nein	glänzend	polarweiß	MEG6212-0319	1 St	<b>65 08 799</b>	<b>304,00</b>
6	Nein	matt	Aluminium	MEG6212-0460	1 St	<b>65 08 800</b>	<b>311,00</b>
10	Ja	glänzend	polarweiß	MEG6214-0319	1 St	<b>65 08 806</b>	<b>387,00</b>
10	Ja	matt	Aluminium	MEG6214-0460	1 St	<b>65 08 807</b>	<b>392,00</b>



65 08 799

**Taster xfach plus mit Raumtemperaturregler für System Fläche**

Artikelklasse: **Bussystem–Mehrfach Bediengerät**

Steuerungseinheit mit Bedientasten, Betriebs-, Statusanzeige und Schriftfeld. Die Betriebsanzeige kann auch als Orientierungslicht verwendet werden. Mit Raumtemperaturregler und Display. Mit 5 blauen LEDs. Der Raumtemperaturregler ist für Heizung und Kühlung mit stufenlos verstellbaren KNX-Stellantrieben oder zur Ansteuerung von Schaltaktoren und Heizungsaktoren verwendbar. Mit weiß hinterleuchtetem Display zur Darstellung von z. B. Uhrzeit, Datum, Temperatur und Betriebsmodus.



65 08 801

- Manuelle Sollwertverstellung: Ja
- Zeitschaltuhr: Ja
- Mit Diebstahl-/Demontageschutz: Ja
- Zentrale Funktionseinheit für Sender/Aktoren: Ja
- Ausführung der Oberfläche: glänzend
- Busankopplung inklusive: Ja

Anzahl der Betätigungspunkte	IR-Sensor	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6	Nein	polarweiß	MEG6212-4019	1 St	<b>65 08 801</b>	<b>306,00</b>
6	Nein	weiß	MEG6212-4044	1 St	<b>65 08 802</b>	<b>305,00</b>
6	Nein	Aluminium	MEG6212-4060	1 St	<b>65 08 803</b>	<b>309,00</b>
6	Nein	Edelstahl	MEG6212-4146	1 St	<b>65 08 804</b>	<b>313,00</b>
10	Ja	polarweiß	MEG6214-4019	1 St	<b>65 08 809</b>	<b>388,00</b>
10	Ja	weiß	MEG6214-4044	1 St	<b>65 08 810</b>	<b>387,00</b>
10	Ja	Aluminium	MEG6214-4060	1 St	<b>65 08 811</b>	<b>392,00</b>
10	Ja	Edelstahl	MEG6214-4146	1 St	<b>65 08 812</b>	<b>396,00</b>

**Multifunktions–Taster 4f. m. Raumtemperaturregler u. IR–Empfänger für System M**

Artikelklasse: **Bussystem–Mehrfach Bediengerät**

Anwendungsmodul im Design System M. Komfortable Steuerungseinheit mit 8 Bedientasten, Betriebs-, Statusanzeige und Schriftfeld. Die Betriebsanzeige kann auch als Orientierungslicht verwendet werden. Mit Raumtemperaturregler und Display. Mit integriertem Piezo-Summer zur Anzeige von Alarmzuständen und IR-Empfänger. Mittels Distance-IR-Fernbedienung können alle Funktionen der jeweiligen Tasten angesteuert werden. Mit weiß hinterleuchtetem Display zur Darstellung von z. B. Uhrzeit, Datum, Temperatur und Betriebsmodus.



Abb. ähnlich

- Anzahl der Betätigungspunkte: 8
- Mit Display: Ja
- Status-LED: Ja
- IR-Sensor: Ja
- Manuelle Sollwertverstellung: Ja
- Farbvariante: Aluminium

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
633660	1 St	<b>65 05 389</b>	<b>270,00</b>

**Raumtemperaturregler mit Display für System M**

Artikelklasse: **Bussystem–Raumtemperaturregler**

Schriftfeld, Betriebs- und Statusanzeige. Mit den 4 Tasten können Sollwertverschiebungen und Betriebsarten direkt angesprochen werden. Mit 5 roten LEDs. Der Raumtemperaturregler ist für Heizung und Kühlung mit stufenlos verstellbaren KNX-Stellantrieben oder zur Ansteuerung von Schaltaktoren und Heizungsaktoren verwendbar. Mit weiß hinterleuchtetem Display zur Darstellung von z. B. Uhrzeit, Datum, Temperatur und Betriebsmodus. Menü zur Einstellung von Standard-Betriebsarten, Sollwert, Arbeitstag/arbeitfreier Tag (externe Ansteuerung), Anzeigemodus, Uhrzeit, Schaltzeiten und Helligkeit des Displays. Mit integriertem Busankoppler. Der Busanschluss erfolgt über eine Busanschlussklemme.



65 08 524

- Mit Vor-Ort Bedienung: Ja
- Mit Diebstahl-/Demontageschutz: Ja
- Manuelle Sollwertverstellung: Ja
- Präsenztaster: Ja

Ausführung der Oberfläche	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
glänzend	polarweiß	MEG6241-0319	1 St	<b>65 08 524</b>	<b>250,00</b>
matt	polarweiß	MEG6241-0419	1 St	<b>65 08 528</b>	<b>250,00</b>
matt	Aluminium	MEG6241-0460	1 St	<b>65 08 530</b>	<b>257,00</b>

## Raumtemperaturregler mit Display für System Fläche

Artikelklasse: Bussystem–Raumtemperaturregler

Schriftfeld, Betriebs- und Statusanzeige. Mit den 4 Tasten können Sollwertverschiebungen und Betriebsarten direkt angesprochen werden. Mit 5 roten LEDs. Der Raumtemperaturregler ist für Heizung und Kühlung mit stufenlos verstellbaren KNX-Stellantrieben oder zur Ansteuerung von Schaltaktoren und Heizungsaktoren verwendbar. Mit weiß hinterleuchtetem Display zur Darstellung von z. B. Uhrzeit, Datum, Temperatur und Betriebsmodus. Menü zur Einstellung von Standard-Betriebsarten, Sollwert, Arbeitstag/arbeitfreier Tag (externe Ansteuerung), Anzeigemodus, Uhrzeit, Schaltzeiten und Helligkeit des Displays. Mit integriertem Busankoppler. Der Busanschluss erfolgt über eine Busanschlussklemme.

Mit Vor-Ort Bedienung:	Ja
Mit Diebstahl-/Demontageschutz:	Ja
Ausführung der Oberfläche:	glänzend
Manuelle Sollwertverstellung:	Ja
Präsenztaster:	Ja
Busankopplung inklusive:	Ja

Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
polarweiß	MEG6241-4019	1 St	<b>65 08 531</b>	<b>252,00</b>
Edelstahl	MEG6241-4146	1 St	<b>65 08 534</b>	<b>262,00</b>



65 08 531

## Fernfühler für Raumtemperaturregler UP/PI

Artikelklasse: Bussystem–Physikalischer Sensor

Temperaturfühler zur Fußboden-/Raumtemperaturmessung. Zu komplettieren mit: KNX Raumtemperaturregler UP/PI mit Tasterschnittstelle 4fach Art.-Nr. System M 6167..., 6168... KNX Raumtemperaturregler UP/PI mit Tasterschnittstelle 4fach Art.-Nr. System Fläche 6169...

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
616790	1 St	<b>65 05 845</b>	<b>21,00</b>



65 05 845

## Tastermodul

Artikelklasse: Bussystem–Tastensor

Tastermodul ohne Wippe. Mit programmierbarer Statusanzeige. Das Gerät wird über eine Busanschlussklemme mit der Busleitung verbunden.

Softwarefunktionen KNX:

Die Tasten können entweder als Tastenpaar (zweiflächig) oder als Einzel-tasten (einflächig) parametrierbar werden.

Einflächig: Schalten EIN oder Schalten AUS, Dimmen, Szenen.

Zweiflächig: Schalten EIN, Schalten AUS, Dimmen, Szenen, Jalousie.

Anzahl der Betätigungspunkte	Design	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	System M	625199	1 St	<b>08 72 195</b>	<b>72,00</b>
4	System M	625299	1 St	<b>08 72 196</b>	<b>81,50</b>
2	System Fläche	626199	1 St	<b>08 72 197</b>	<b>72,00</b>
4	System Fläche	626299	1 St	<b>08 72 198</b>	<b>81,50</b>



08 72 195

## Wippe für Tastermodul System M

Artikelklasse: Bussystem–Tastwippe

Zum Aufstecken auf das Tastermodul. Ohne Aufdruck.

Werkstoffgüte: Thermoplast

Ausführung der Oberfläche	Farbvariante / Wippe	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
glänzend	polarweiß / 1fach	619119	1 St	<b>08 24 346</b>	<b>2,58</b>
matt	polarweiß / 1fach	625119	1 St	<b>08 23 419</b>	<b>2,58</b>
matt	aluminium / 1fach	625160	1 St	<b>08 23 421</b>	<b>4,82</b>
glänzend	polarweiß / 2fach	619219	1 St	<b>08 24 426</b>	<b>4,68</b>
matt	polarweiß / 2fach	625219	1 St	<b>08 23 423</b>	<b>4,68</b>
matt	aluminium / 2fach	625260	1 St	<b>08 23 425</b>	<b>6,91</b>

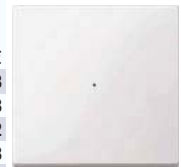


Abb. ähnlich

**Wippe für Tastermodul System Fläche**

Artikelklasse: **Bussystem-Tastwippe**

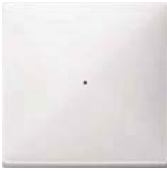


Abb. ähnlich

Zum Aufstecken auf das Tastermodul. Ohne Aufdruck.

Werkstoffgüte: Thermoplast  
Ausführung der Oberfläche: glänzend

Farbvariante / Wippe	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
polarweiß / 1fach	626119	1 St	<b>08 23 430</b>	<b>4,69</b>
Edelstahl / 1fach	626146	1 St	<b>08 23 433</b>	<b>9,15</b>
polarweiß / 2fach	626219	1 St	<b>08 23 435</b>	<b>6,79</b>
Edelstahl / 2fach	626246	1 St	<b>08 23 438</b>	<b>13,89</b>

**Bewegungsmelder KNX ARGUS 180 UP**

Artikelklasse: **Bussystem-Bewegungsmelder**

Bewegungsmelder für den Innenbereich. Bei Erfassen einer Bewegung wird ein durch die Programmierung definiertes Datentelegramm gesendet. Mit integriertem Busankoppler.



65 02 895

Werkstoffgüte: Thermoplast  
Treppenhausüberwachung: Ja  
Optimale Montagehöhe: 2,5 m  
Max. Reichweite zu einer Seite: 8 m  
Erfassungswinkel horizontal: 0 ... 180 °

Ausführung der Oberfläche	Max. Reichweite frontal	Farbvariante	Design	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
glänzend	8 m	polarweiß	System M	631619	1 St	<b>65 02 895</b>	<b>181,00</b>
matt	8 m	Aluminium	System M	632660	1 St	<b>65 05 383</b>	<b>189,00</b>
glänzend	12 m	polarweiß	System M	631719	1 St	<b>65 02 897</b>	<b>179,00</b>
matt	12 m	Aluminium	System M	632760	1 St	<b>65 05 386</b>	<b>183,50</b>
glänzend	8 m	polarweiß	System Fläche	631819	1 St	<b>65 02 899</b>	<b>181,00</b>
glänzend	8 m	Aluminium	System Fläche	631846	1 St	<b>65 05 379</b>	<b>187,50</b>

**Präsenzmelder KNX ARGUS Präsenz 180/2,20m UP für System M**

Artikelklasse: **Bussystem-Bewegungsmelder**

Anwesenheitserkennung im Innenbereich. Erkennt der KNX ARGUS Präsenz kleinere Bewegungen im Raum werden Datentelegramme über KNX gesendet, um gleichzeitig z. B. Beleuchtung, Jalousie oder Heizung zu steuern. Bei der helligkeitsabhängigen Bewegungserkennung für die Beleuchtungssteuerung überprüft das Gerät ständig die Helligkeit im Raum. Ist ausreichend natürliches Licht vorhanden, schaltet das Gerät das Kunstlicht trotz einer anwesenden Person aus. Die Nachlaufzeit ist über die ETS einstellbar. Mit integriertem Busankoppler.



65 05 326

Montageart: Unterputz  
Busankopplung inklusive: Ja  
Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: Ja  
Treppenhausüberwachung: Ja  
Optimale Montagehöhe: 2,2 m  
Max. Reichweite zu einer Seite: 8 m  
Max. Reichweite frontal: 12 m  
Erfassungsfeld Durchmesser auf Fußboden: 16 m  
Erfassungswinkel horizontal: 0 ... 180 °  
Anzahl der Kanäle: 5  
Min. Einschaltdauer: 1 s  
Max. Einschaltdauer: 15300 min

Ausführung der Oberfläche	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
glänzend	polarweiß	630419	1 St	<b>65 05 326</b>	<b>190,50</b>
matt	Aluminium	630660	1 St	<b>65 05 370</b>	<b>197,50</b>

**KNX ARGUS Präsenz Basic u. KNX ARGUS Präsenz für Deckenmontage**
Artikelklasse: **Bussystem-Bewegungsmelder**

Anwesenheitserkennung im Innenbereich. Erkennt der KNX ARGUS Präsenz kleinere Bewegungen im Raum werden Datentelegramme über KNX gesendet, um gleichzeitig z. B. Beleuchtung, Jalousie oder Heizung zu steuern. Bei der helligkeitsabhängigen Bewegungserkennung für die Beleuchtungssteuerung überprüft das Gerät ständig die Helligkeit im Raum. Ist ausreichend natürliches Licht vorhanden, schaltet das Gerät das Kunstlicht trotz einer anwesenden Person aus. Die Nachlaufzeit ist über die ETS einstellbar.

Optimale Montagehöhe: 2,5 m  
Erfassungswinkel horizontal: 0 ... 360 °

Farbvariante	Anzahl der Bewegungssensoren	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
polarweiß	4	630719	1 St	<b>65 05 328</b>	<b>219,00</b>
Aluminium	4	630760	1 St	<b>65 05 371</b>	<b>225,00</b>
polarweiß	4, separat einstellbar	630819	1 St	<b>65 05 329</b>	<b>253,00</b>
Aluminium	4, separat einstellbar	630860	1 St	<b>65 05 372</b>	<b>260,00</b>



65 05 328

**KNX ARGUS Präsenz mit Lichtregelung und IR-Empfänger**
Artikelklasse: **Bussystem-Bewegungsmelder**

Anwesenheitserkennung im Innenbereich. Erkennt der KNX ARGUS Präsenz kleinere Bewegungen im Raum werden Datentelegramme über KNX gesendet, um gleichzeitig z. B. Beleuchtung, Jalousie oder Heizung zu steuern. Bei der helligkeitsabhängigen Bewegungserkennung für die Beleuchtungssteuerung überprüft das Gerät ständig die Helligkeit im Raum. Ist ausreichend natürliches Licht vorhanden, schaltet das Gerät das Kunstlicht trotz einer anwesenden Person aus. Die Nachlaufzeit ist über die ETS einstellbar. Die Lichtregelung ermöglicht, dass eine gewünschte Helligkeit im Raum dauerhaft erreicht wird. Die Helligkeit wird durch Dimmen und optional durch Schalten einer zweiten Beleuchtungsgruppe konstant gehalten. Über den IR-Empfänger lassen sich einzelne Konfigurationen des ARGUS Präsenz ändern oder andere KNX-Geräte fernbedienen. Mit integriertem Busan-koppler.

Optimale Montagehöhe: 2,5 m  
Max. Reichweite zu einer Seite: 7 m  
Max. Reichweite frontal: 7 m  
Erfassungswinkel horizontal: 0 ... 360 °

Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
polarweiß	630919	1 St	<b>65 05 336</b>	<b>273,00</b>
Aluminium	630960	1 St	<b>65 05 373</b>	<b>281,00</b>



65 05 336

**Aufputzgehäuse für Präsenzmelder**
Artikelklasse: **Zubehör für Bewegungsmelder**

Mit dem Aufputzgehäuse für ARGUS-Präsenz können die Geräte auch als Aufputzgeräte montiert werden.

Farbvariante: polarweiß

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
550619	1 St	<b>08 10 199</b>	<b>9,74</b>



08 10 199

**Tasterschnittstelle**
Artikelklasse: **Bussystem-Binäreingang**

Erzeugt intern eine Signalspannung zum Anschluss von konventionellen Tastern oder potentialfreien Kontakten und zum Anschluss von Low Current-LEDs, für den Einbau in einer handelsüblichen 60 mm Schalterdose, Leitungslänge der Adern: 30 cm (auf max. 7,5 m verlängerbar).

Montageart: Unterputz

Anzahl der Eingänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	670802	1 St	<b>08 96 070</b>	<b>63,00</b>
4	670804	1 St	<b>08 96 071</b>	<b>109,50</b>



08 96 070



**Schaltaktor REG**

Artikelklasse: **Bussystem-Schaltaktor**

Zum unabhängigen Schalten von Verbrauchern über Schließerkontakte. Die Funktion der Schaltkanäle ist frei konfigurierbar. Mit integriertem Busan- koppler. Für die Montage auf DIN-Hutschienen EN50022. Der Busan- schluss erfolgt über eine Busanschlussklemme, eine Datenschiene ist nicht erforderlich. Anzeige der Kanalzustände über LEDs. Eine grüne LED zeigt die Betriebsbereitschaft an. Betrieb als Öffner/Schließer.



08 28 007

Vor Ort-/Handbedienung: Ja  
 Max. Schaltstrom: 10 A  
 Max. Schaltleistung: 2000 W  
 C-Last: Ja

Breite in Teilungseinheiten	Max. Anzahl der Schalt- ausgänge	Verschiedene Phasen anschließbar	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2,5	2	Nein	649202	1 St	<b>08 28 007</b>	<b>225,00</b>
4	4	Ja	649204	1 St	<b>08 28 010</b>	<b>264,00</b>
4	8	Ja	649208	1 St	<b>08 28 013</b>	<b>403,00</b>
6	12	Ja	649212	1 St	<b>08 28 014</b>	<b>494,00</b>

**Schaltaktor REG mit Stromerkennung**

Artikelklasse: **Bussystem-Schaltaktor**

Der Aktor verfügt über eine integrierte Stromerkennung, die den Laststrom je Kanal misst. 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.



65 05 330

Vor Ort-/Handbedienung: Ja  
 Max. Schaltstrom: 16 A  
 Max. Schaltleistung: 3600 W  
 C-Last: Ja  
 Ausgangsleistung: 3600 W  
 Verschiedene Phasen anschließbar: Ja

Breite in Teilungseinheiten	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2,5	2	647395	1 St	<b>65 05 330</b>	<b>285,00</b>
4	4	647595	1 St	<b>65 05 331</b>	<b>390,00</b>
12	12	648495	1 St	<b>65 05 332</b>	<b>746,00</b>
8	8	647895	1 St	<b>65 05 333</b>	<b>501,00</b>

**Jalousie-/Schaltaktor REG**

Artikelklasse: **Bussystem-Jalousieaktor**

Zum unabhängigen Steuern von Jalousie-/Rollladerantrieben oder zum Schalten von Verbrauchern über Schließerkontakte, die Funktion der Jalousie- bzw. Schaltkanäle ist frei konfigurierbar, alle Jalousie-/Schaltausgänge lassen sich mit Tasten manuell betätigen, mit integriertem Busan- koppler, 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 Betriebs- bereitschaft an.

Lieferumfang: Mit Busanschlussklemme und Leitungsabdeckung



08 28 015

Vor Ort-/Handbedienung: Ja  
 Schaltstrom ohmsch: 10 A  
 Max. Schaltleistung: 2000 W  
 Funktion Schalten: Ja

Breite in Teilungseinheiten	Max. Anzahl der Jalousieausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
8	8	649908	1 St	<b>08 28 015</b>	<b>684,00</b>
12	12	649912	1 St	<b>08 28 016</b>	<b>993,00</b>

### Jalousieaktor REG

Artikelklasse: Bussystem–Jalousieaktor

Zum Schalten von Jalousie-/Rollladenantrieben. Mit integriertem Busan-  
koppler. Für die Montage auf DIN-Hutschienen EN50022. Der Busan-  
schluss erfolgt über eine Busanschlussklemme, eine Datenschiene ist nicht  
erforderlich.

Vor Ort-/Handbedienung: Ja  
Schaltstrom ohmsch: 10 A  
Stromart: AC

Breite in Teilungseinheiten	Max. Anzahl der Jalousieausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	2	649802	1 St	<b>08 96 075</b>	<b>235,00</b>
4	4	649804	1 St	<b>08 96 076</b>	<b>331,00</b>
8	8	649808	1 St	<b>08 23 457</b>	<b>571,00</b>



08 96 075

### Rollladenaktor REG

Artikelklasse: Bussystem–Jalousieaktor

Zum unabhängigen Steuern von 4 Rollladenantrieben, die Funktion der  
Rollladenkanäle ist frei konfigurierbar, alle Rollladenausgänge lassen sich  
mit Tasten manuell betätigen, mit integriertem Busan- koppler, für die Mon-  
tage 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.  
Lieferumfang: Mit Busanschlussklemme und Leitungsabdeckung

Breite in Teilungseinheiten: 4  
Vor Ort-/Handbedienung: Ja  
Schaltstrom ohmsch: 10 A  
Max. Schaltleistung: 1000 W  
Max. Anzahl der Jalousieausgänge: 4



08 28 019

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
649704	1 St	<b>08 28 019</b>	<b>249,00</b>

### Universal–Dimmaktor REG

Artikelklasse: Bussystem–Dimmaktor

Zum Schalten und Dimmen von Glühlampen, HV-Halogenlampen und NV-  
Halogenlampen über dimmbare, gewickelte Trafos oder elektronische Tra-  
fos (Phasen- und Phasenabschnitt). Softwarefunktionen KNX: Dimmbe-  
trieb über EIB, Nebenstellen und am Gerät, verschiedene Dimmkurven und  
Dimmgeschwindigkeiten, gleiche Dimmzeit, Memory-Funktion, Ein-/Aus-  
schaltverzögerung, Treppenlichtzeitfunktion mit/ohne manuell AUSFunktion,  
Szenen (Abruf von bis zu 8 intern gespeicherten Helligkeitswerten), Zentral-  
funktion, Verknüpfungen oder Zwangsführung, Sperrfunktion, Rückmeldung  
des Statuszustandes, Verhalten bei Busspannungswiederkehr.

Lastart: universal

Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Ausgänge	Ausgangsleistung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	1	50 ... 500 W	649350	1 St	<b>08 96 078</b>	<b>285,00</b>
4	2	50 ... 600 W	649330	1 St	<b>08 96 079</b>	<b>377,00</b>
8	4	50 ... 1000 W	649325	1 St	<b>65 08 516</b>	<b>474,00</b>
4	1	50 ... 1000 W	649310	1 St	<b>65 02 600</b>	<b>365,00</b>



08 96 078

### Steuereinheit mit 0–10 Schnittstelle REG

Artikelklasse: Bussystem–Lichtsteuereinheit

Zum Anschluss von Geräten mit 0-10 V Schnittstelle an INSTABUS EIB. Der  
Busanschluss erfolgt über eine Busanschlussklemme, eine Datenschiene  
ist nicht erforderlich. Am Ausgang wird der Ausgangsspannungspegel mit  
einer gelben LED angezeigt. Eine grüne LED zeigt nach dem Laden der Ap-  
plikation die Betriebsbereitschaft an.

Schnittstelle 1-10 V: Ja  
Max. Schaltstrom (Ohmsche Last): 16 A  
Max. Schaltleistung: 3600 W

Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Ausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2,5	1	647091	1 St	<b>65 02 599</b>	<b>230,00</b>
4	3	646991	1 St	<b>65 02 601</b>	<b>355,00</b>



65 02 599

**Heizungsaktor REG**

Artikelklasse: **Bussystem-Heizungsaktor**



Zur Ansteuerung von elektrothermischen Stellantrieben für Heizungen oder Kühldecken. Der Heizungsaktor verfügt über 6 elektronische Ausgänge. Je Ausgang sind bis zu 4 Stellantriebe anschließbar. Die Ausgänge werden entweder schaltend (1 Bit) oder mit einem PWM-Signal (1 Byte) angesteuert. Mit Überlast- und Kurzschlusschutz für jeden Ausgang. Der Busanschluss erfolgt über eine Busanschlussklemme, eine Datenschiene ist nicht erforderlich.

Breite in Teilungseinheiten: 4

08 23 456

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
645129	1 St	<b>08 23 456</b>	<b>274,00</b>

**Stellantrieb EMO**

Artikelklasse: **Bussystem-Stellantrieb**



Elektromotorischer, proportionaler Stellantrieb mit integriertem Busanschluss und Mikroprozessorsteuerung mit automatischer Ventilüberkennung.

Busanschluss inklusive: Ja

08 04 847

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
639119	1 St	<b>08 04 847</b>	<b>210,00</b>

**Thermoelektrischer Stellantrieb 24 V**

Artikelklasse: **Heizungs-Stellmotor**



Thermoelektrischer Stellantrieb zum Öffnen und Schließen von Ventilen. Für 2-Punkt- oder PWM-Regelungen in Heizungs-, Klima- und Lüftungsanlagen, Einzelraumregelung von Flächenheizungen, Ansteuerung von Heizkreisverteiler, Radiatoren, Konvektoren, Kühldecken. Die Ansteuerung erfolgt durch den Fan Coil Aktor REG-K oder einen Raumtemperaturregler (24 V) mit 2-Punkt-Ausgang oder PWM.

Farbvariante: polanweiß

65 05 857

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
639126	1 St	<b>65 05 857</b>	<b>35,10</b>

## Touch-Panel 7"

Artikelklasse: Bussystem-Melde-/Bedientableau

Das Touch-Panel 7" dient der Visualisierung und Steuerung aktueller Gebäudezustände und Funktionen. Die integrierte Visualisierungssoftware mit der selbsterklärenden Benutzeroberfläche bietet einen hohen Bedienkomfort bei der Bedienung am berührungsempfindlichen TFT-Display. Als Betriebssystem ist Windows-CE.NET installiert.

Montageart:	Unterputz
Display:	Farbe
Touchfunktion:	Ja
Weitere Schnittstellen:	Ethernet
Busankopplung inklusive:	Ja
Schutzart (IP):	IP20



65 08 535

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
MEG6260-0007	1 St	<b>65 08 535</b>	<b>1462,00</b>

## Einbaukasten für Touch-Panel 7"

Artikelklasse: Bussystem-Zubehör

Für die Installation des Touch-Panels 7".

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
UP-Einbaukasten	MEG6270-0001	1 St	<b>65 08 536</b>	<b>40,60</b>
Hohlwand-Einbaukasten	MEG6270-0002	1 St	<b>65 08 537</b>	<b>64,00</b>



65 08 536

## Rahmen für Touch-Panel 7"

Artikelklasse: Abdeckrahmen

Dekorativer Rahmen für das Touch-Panel 7".

Montagerichtung: horizontal und vertikal  
Schutzart (IP): IP20

Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
polarweiß	MEG6270-0019	1 St	<b>65 08 538</b>	<b>20,90</b>
schwarz	MEG6270-0022	1 St	<b>65 08 539</b>	<b>20,90</b>



65 08 538

## Innenrahmen-Set für Touch-Panel 7"

Artikelklasse: Bussystem-Zubehör

Das Set besteht aus dem Innenrahmen und der USB-Abdeckung. Mit dem Innenrahmen wird der in verschiedenen Materialien erhältliche Designrahmen am Touch-Panel befestigt.

Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
polarweiß	MEG6270-0119	1 St	<b>65 08 540</b>	<b>26,10</b>
schwarz	MEG6270-0122	1 St	<b>65 08 541</b>	<b>26,10</b>



65 08 540

**KNX/IP-Router**

Artikelklasse: **Bussystem-Systemschnittstelle/Medien-Gateway**



65 02 756

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

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 2

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
680329	1 St	<b>65 02 756</b>	<b>504,00</b>

**DALI-Gateway REG**

Artikelklasse: **Bussystem-Systemschnittstelle/Medien-Gateway**

Das DALI-Gateway verbindet KNX mit digitalen EVGs, die mit einer DALI-Schnittstelle ausgestattet sind. Das Gateway ist DALI-Master und Spannungsversorgung für die EVGs. Es können bis zu 64 EVGs in 16 Gruppen geschaltet und gedimmt sowie 16 Lichtszenen gesteuert werden. Zusätzlich lassen sich die 64 EVGs auch einzeln über KNX ansteuern bzw. über KNX-Gruppenadressen zusammenfassen. Fehlermeldungen der einzelnen EVGs bzw. jedes angeschlossenen Leuchtmittels können zum KNX gesendet und an Anzeigegeräten visualisiert werden. Die DALI-Inbetriebnahme und -Konfiguration sowie die Gruppenzuordnung und Szeneneinstellung lassen sich durchführen über:

- Das Gerät (Display und Bedientasten)
- Ein Softwaretool (kostenfrei)
- Den integrierten Web-Server



65 05 334

Die Verbindung zu einem PC (mit Standardbrowser) erfolgt über den RJ45-Anschluss. Das Gerät verfügt über 2 Eingänge z. B. für den Anschluss von Tastern (Baustellenbetrieb). Für die Montage auf DIN-Hutschienen EN 50022. Der Busanschluss erfolgt über eine Busanschlussklemme, eine Datenschiene ist nicht erforderlich. Der Anschluss der Netz- und der DALI-Leitung sowie der Anschluss der Schalteingänge erfolgt über Schraubklemmen am Gerät. Versorgungsspannung: AC 110-240 V, 50-60 Hz. Eingänge: 2, passiv DC 9-36 V oder AC 9-24 V. Ausgänge: DALI D+, D- gemäß DALI-Spezifikation DC 16-18 V, 150 mA, kurzschlussfest.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 6

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
680191	1 St	<b>65 05 334</b>	<b>587,00</b>

**TeleController Plus REG-K**

Artikelklasse: **Bussystem-Systemschnittstelle/Medien-Gateway**

Der TeleController Plus REG-K verbindet das Telefonnetz mit konventionellen Ein-/Ausgängen und KNX.

- Sechs Schaltausgänge für herkömmliche Relais oder Stromstoßschalter
- Sechs Anschlüsse, um den aktuellen Schaltzustand der Stromstoßschalter wiederzugeben
- Sechs Meldeeingänge für Öffner- oder Schließerkontakte. Die hier eingehenden Signale kann der TeleController an ausgewählte Teilnehmer weiterleiten
- Bis zu 20 Kommunikationsobjekte für KNX. Zum Steuern von Geräten oder Anzeigen der Zustände
- Anschluss für einen Alarmbestätigungstaster, um anstehende Alarme z. B. zurückzusetzen
- Anschluss, um den TeleController funktional abzuschalten



65 05 863

Breite in Teilungseinheiten: 8

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
680790	1 St	<b>65 05 863</b>	<b>783,00</b>

## KNX Systemkomponenten

### Spannungsversorgung REG

Artikelklasse: **Busystem–Spannungsversorgung**

Mit Busanschluss über Kontaktsystem zur Datenschiene oder Busanschluss über Busklemme.

Breite in Teilungseinheiten: 4

Max. Ausgangsstrom	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
160 mA	5WG1125-1AB01	1 St	<b>08 90 108</b>	<b>173,00</b>
320 mA	5WG1125-1AB11	1 St	<b>08 90 107</b>	<b>259,00</b>
640 mA	5WG1125-1AB21	1 St	<b>08 21 503</b>	<b>358,00</b>



08 90 108

### Drossel

Artikelklasse: **Busystem–Bandsperr/Drossel**

Drossel 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, mit Reset-Schalter, mit einer roten LED zur Reset-Anzeige, mit Anschluss der unverdrosselten Spannung DC 29 V über eine Kleinspannungsklemme und das Kontaktsystem zur Datenschiene, mit Busanschluss über Busklemme und Kontaktsystem zur Datenschiene, als Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene EN 60715-TH35-7.5

Montageart: REG

Breite in Teilungseinheiten: 2

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
5WG1120-1AB02	1 St	<b>08 35 032</b>	<b>53,30</b>



08 35 032

### Linien-/Bereichskoppler REG

Artikelklasse: **Busystem–Linien-/Bereichskoppler**

Für den Datenaustausch zwischen zwei EIB-Buslinien mit bis zu 64 Byte umfassenden Telegrammen. Einsetzbar als Linienkoppler zur Kopplung einer Linie an eine Hauptlinie, Bereichskoppler zur Kopplung einer Hauptlinie an die Bereichsline oder Linienverstärker (Repeater) zur Kopplung von zwei Segmenten derselben Linie, mit galvanischer Trennung der beiden Buslinien.

Ladbare Filtertabelle zur Steuerung des Datenaustausches zwischen den beiden Buslinien. Spannungsversorgung aus der Hauptlinie.

Busanschluss: Busklemme

Breite in Teilungseinheiten	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1	5WG1140-1AB03	1 St	<b>08 13 592</b>	<b>381,00</b>
2	5WG1140-1AB13	1 St	<b>08 90 116</b>	<b>393,00</b>



08 13 592

### Datenschnittstelle REG

Artikelklasse: **Busystem–Datenschnittstelle**

Ermöglicht die Ankopplung eines Personalcomputers zur Adressierung, Parametrierung, Visualisierung, Protokollierung und Diagnose der Busteilnehmer.

Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
USB	1	5WG1148-1AB11	1 St	<b>08 90 119</b>	<b>243,00</b>
RS-232	3	5WG1148-1AB02	1 St	<b>08 12 848</b>	<b>237,00</b>



08 90 119

**Busklemme, 2-polig, 4 Steckanschlüsse**

Artikelklasse: **Bussystem-Anschluss-/Abzweigklemme**



- Zum Anschluss von Busgeräten an die Busleitung
- Zum Verbinden von bis zu 4 Busleitungen
- Bestehend aus zwei verrasteten Klemmenteilen + (rot) und - (dunkelgrau), mit je 4 schraubenlosen Steckklemmen pro Klemmenteil für massive Leiter  $\varnothing$  0,6 mm ... 0,8 mm

08 12 859

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
5WG1193-8AB01	25 St	<b>08 12 859</b>	<b>1,24</b>

**Überspannungsschutz**

Artikelklasse: **Überspannungsableiter für Informations-/MSR-Technik**



Für den Überspannungseinschutz von Busgeräten, zum Einstecken in ein Busgerät anstelle einer Busklemme oder zum direkten Anschluss an eine Busklemme, zur Überspannungsableitung durch Anschluss des herausgeführten gelb/grünen Erdungsleiters am nächsten Erdungspunkt, 2 Steckbuchsen (1 mm Durchmesser) zum Einstecken in Busgeräte, 2 eindräftigen Adern (0,8 mm Durchmesser) zum Anschluss an die Busklemme, eine eindräftige Ader (0,75 mm<sup>2</sup>) zur Überspannungsableitung.

08 12 862

Nennableitstoßstrom (8/20): 0,005 kA  
 Nennlaststrom: 6 A

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
5WG1190-8AD01	1 St	<b>08 12 862</b>	<b>60,20</b>

## KNX Sensoren

## Temperatursensor REG

Artikelklasse: Bussystem-Physikalischer Sensor

Zum Messen und Übertragen von 4 Temperaturen im Bereich  $-40^{\circ}\dots +150^{\circ}\text{C}$ , für den Anschluss von vier Pt1000-Temperaturfühlem jeweils über eine bis zu 50 m lange 2-adrige Leitung, einstellbare Glättung eines Messwertes durch Mittelwertbildung. Überwachung jedes Messwertes auf je einen unteren und oberen Grenzwert, mit einstellbarer Hysterese für Grenzwertmeldungen, Spannungsversorgung der Elektronik über ein integriertes Netzgerät für AC 230 V, Busanschluss über Busklemme und Kontaktsystem zur Datenschiene.

Montageart: Aufputz  
Breite in Teilungseinheiten: 4



65 02 688

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
5WG1258-1AB02	1 St	<b>65 02 688</b>	<b>290,00</b>

## Universal I/O-Modul

Artikelklasse: Bussystem-Kombi I/O Gerät

2 x Universal I/O, 2 Eingänge für Pt1000, 2 Ausgänge 230 V, 10 A

2 Universal-Ein-/Ausgänge, jeweils einstellbar als:

- Analogeingang DC 0 V ... 10 V
- Analogausgang DC 0 V ... 10 V
- Binäreingang für DC 10 V
- Binärausgang für DC 10 V

Analogausgang mit einstellbarer Unter- und Obergrenze der Ausgangsspannung, mit einstellbarem Spannungswert bei Busspannungs-Ausfall und -Wiederkehr, Binäreingang mit Flankenwertung.

Breite in Teilungseinheiten: 4



Abb. ähnlich

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
5WG1670-1AB03	1 St	<b>08 12 884</b>	<b>355,00</b>

## Präsenzmelder UP

Artikelklasse: Bussystem-Bewegungsmelder

Präsenz-, Bewegungsmelder mit integrierter 2-Punkt Helligkeitsregelung. Das Gerät kommuniziert über KNX mit Aktoren oder weiteren KNX - Geräten. Es ist zur Montage an die Decke konzipiert. Der Präsenzmelder kann wegen seines schwenkbaren Sensorkopfes auf den geforderten Erfassungsbereich ausgerichtet werden. Die Hauptanwendung des Gerätes ist die automatische Regelung der Beleuchtung am Büroarbeitsplatz. Der Präsenzmelder erkennt die Anwesenheit einer Person bzw. dass sich keine Person mehr im Erfassungsbereich des Melders befindet. Die Auswertung des Meldersignals kann über zwei getrennte Kommunikationskanäle erfolgen.

Werkstoffgüte: Kupfer  
Ausführung der Oberfläche: nicht zutreffend  
Transparent: Nein  
Busan Kopplung inklusive: Nein  
Nebenstelleneingang: Nein



65 10 612

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
5WG1258-2EB11	1 St	<b>65 10 612</b>	<b>165,00</b>



Helligkeitssteuerbaustein

Artikelklasse: Bussystem-Logikbaustein



Abb. ähnlich

- zehn voneinander unabhängige Lichtsteuerungen, die abhängig von der Außenhelligkeit die Innenbeleuchtung steuern
- gemeinsamer Außenhelligkeits-Istwert für alle 10 Lichtsteuerungen, der von einem Außenhelligkeitsfühler gemessen und an den N 342 gesendet wird
- separate Helligkeitskurve pro Lichtsteuerung
- Einstellmöglichkeit pro Lichtsteuerung als stetige Steuerung zum Ermitteln und Senden von Dimmbefehlen an Dimm- oder Schalt-/Dimmaktoren oder als 2-Punkt-Steuerung mit Hysterese zum Ermitteln und Senden von EIN-/AUS-Schaltbefehlen an Schaltaktoren
- automatische Anpassung (Verschiebung) der zugehörigen Helligkeitskurve an die gewünschte neue Innenhelligkeit bei manueller Änderung des Dimmwertes (z. B. über einen Bus-Taster) und Wiederherstellen der ursprünglichen Kurve beim Ausschalten der Beleuchtung

Montageart: REG  
 Breite in Teilungseinheiten: 1  
 Busankopplung inklusive: Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
5WG1342-1AB01	1 St	<b>08 12 783</b>	<b>603,00</b>

Helligkeitsregler

Artikelklasse: Bussystem-Helligkeitssensor



65 08 757

- zum Messen der Helligkeit auf einer beleuchteten Arbeitsfläche durch Messen des reflektierten Lichtes
- einschließlich zwei Lichtleitstäben:
  - parallele Lichteintrittsfläche zur Montagefläche
  - schräge (30°) Lichteintrittsfläche zur Montagefläche
- integrierter Infrarot-Empfänger zur Kalibrierung der Helligkeitsmessung über eine Infrarot-Fernbedienung
- Senden des Helligkeitsmesswertes wahlweise bei Änderung und/oder zyklisch
- Sollwert wahlweise über einen Parameter oder ein Kommunikationsobjekt einstellbar
- wählbare Funktion Zweipunkt-Helligkeitsregelung für nur schaltbare Leuchten oder Konstantlichtregelung für schalt- und dimmbare Leuchten
- wählbarer Einschaltwert der Beleuchtung bei Beginn einer Konstantlichtregelung
- auf den Dimmwert des Konstantlichtreglers oder auf einen Dimmwert, der sich um einen pro Gruppe einstellbaren Offset-Wert vom Dimmwert des Konstantlichtreglers unterscheidet
- automatische Deaktivierung der Konstantlichtregelung durch manuelles Dimmen HELLER/DUNKLER oder Dimmen auf einen vorgegebenen Dimmwert

Anzahl der Kanäle: 4  
 Einstellung: 0 ... 2000 lx

Montageart	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Unterputz	5WG1255-4AB11	1 St	<b>65 08 757</b>	<b>143,00</b>
Aufputz	5WG1255-4AB12	1 St	<b>65 08 758</b>	<b>161,00</b>

Bewegungsmelder

Artikelklasse: Bewegungsmelder komplett



Abb. ähnlich

- Treppenhausüberwachung: Ja
- Max. Reichweite zu einer Seite: 8 m
- Max. Reichweite frontal: 8 m
- Fernbedienbar: Ja
- Ansprechempfindlichkeit einstellbar: Ja
- Teach-Funktion für Ansprechhelligkeit: Ja
- Halogenfrei: Ja
- Schutzart (IP): IP55
- Erfassungswinkel horizontal: 290 °
- Ansprechhelligkeit: 100 ... 1600 lx
- Frequenz: 50 Hz

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
5WG1251-3AB11	1 St	<b>65 08 390</b>	<b>232,00</b>

## KNX Sensoren

## Wetterzentrale AP

Artikelklasse: Bussystem-Physikalischer Sensor

Erfassen und Senden von max. Windgeschwindigkeit sowie von min. und max. Außentemperatur pro Tag. Berechnen und Senden der Winkelangaben (Azimut und Elevation). Zur aktuellen Sonnenstellung, Berücksichtigung der Ausrichtung von bis zu 8 Fassaden und automatischer Aktivierung/Deaktivierung des Sonnenschutzes einer Fassade während der Zeit, in der die Sonne die jeweilige Fassade bescheint. Schattenkanten-Nachführung der Unterkante des Sonnenschutzes gemäß aktuellem Sonnenstand, damit die Sonne nur die max. zulässige Strecke weit in den Raum scheint. Sonnen-nachlauf-Steuerung der Lamellenstellung bei Sonnen-/Blendschutz mit Horizontal- oder Vertikal-Lamellen, damit kein direkter Sonnenschein, aber möglichst viel diffuses Tageslicht in den Raum gelangt.

Montageart: Aufputz  
 Busankopplung inklusive: Ja  
 Mit Heizung: Ja  
 Schutzart (IP): IP44



Abb. ähnlich

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
5WG1257-3AB22	1 St	65 08 815	1430,00

## Wetterstation AP

Artikelklasse: Bussystem-Physikalischer Sensor

Erfassen und Senden von max. Windgeschwindigkeit sowie von min. und max. Außentemperatur pro Tag. Berechnen und Senden der Winkelangaben (Azimut und Elevation). Zur aktuellen Sonnenstellung, Berücksichtigung der Ausrichtung von bis zu 8 Fassaden und automatischer Aktivierung/Deaktivierung des Sonnenschutzes einer Fassade während der Zeit, in der die Sonne die jeweilige Fassade bescheint. Schattenkanten-Nachführung der Unterkante des Sonnenschutzes gemäß aktuellem Sonnenstand, damit die Sonne nur die max. zulässige Strecke weit in den Raum scheint. Sonnen-nachlauf-Steuerung der Lamellenstellung bei Sonnen-/Blendschutz mit Horizontal- oder Vertikal-Lamellen, damit kein direkter Sonnenschein, aber möglichst viel diffuses Tageslicht in den Raum gelangt. Berücksichtigung der Ausrichtung von bis zu 4 Fassaden und automatischer Aktivierung/Deaktivierung des Sonnenschutzes einer Fassade während der Zeit, in der die Sonne die jeweilige Fassade bescheint.

Montageart: Aufputz  
 Busankopplung inklusive: Ja  
 Mit Heizung: Ja



65 08 816

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
5WG1257-3AB32	1 St	65 08 816	770,00

## Windsensor AP

Artikelklasse: Bussystem-Physikalischer Sensor

Der Windsensor misst den Wind ohne mechanisch bewegliche Teile (Hitze-draht-Anemometer). Messbereich min. 0 ... 70 m/s. Senden der Windgeschwindigkeit über den Bus. Erfassen, Abfragen und Rücksetzen der maximalen Windgeschwindigkeit. 8 logische UND- sowie 8 ODER-Verknüpfungen von jeweils bis zu 4 Eingangsobjekten, auswählbar aus bis zu 41 möglichen Objekten. Busanschluss über Busklemme. Kompaktgerät zur Mast- oder Wandmontage, einschließlich Mast-/Wandhalter.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
5WG1257-3AB42	1 St	65 08 818	375,00



65 08 818

## Elektronisches Netzgerät für Windsensor AP, Wetterstation AP und Wetterzentrale

Artikelklasse: Gleichstromversorgung

Spannungsart der Versorgungsspannung: AC  
 1. Ausgangsspannung: 24 V  
 Leistungsabgabe: 8,4 W  
 Geeignet für Reiheneinbau: Ja  
 Breite: 36 mm  
 Höhe: 90 mm  
 Tiefe: 64 mm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4AC2402	1 St	57 01 701	73,40



57 01 701

Wochenzeitschaltuhr REG

Artikelklasse: Bussystem-Zeitschaltuhr



08 32 819

Wochenzeitschaltuhr mit 36 Schaltzeiten, mit 99 Tage Ferienprogramm, 99 Tage im voraus einstellbar, mit Erhalt der Schaltzeiteinstellungen für bis zu 10 Jahre bei Spannungsausfall, mit automatischer Sommer-/Winterzeitumstellung, mit Senden von Schalt-, Zwangsführungs, Dimm- und Werttelegrammen, mit zyklischem Senden von Telegrammen, mit einer Szene je Kanal mit bis zu vier verschiedenen Telegrammen, mit vorübergehender oder dauernder Handschaltung, mit 7 Tipptasten für Einstellung Wochentag, Stunde, Minute, Uhrzeit, Programmeingabe und 4 Handschaltungen, mit LCD-Anzeige für Uhrzeit, Wochentag, Sommer-/Winterzeit, Ferienprogramm, Schaltzustand der 2 Kanäle, Handschaltung, mit Betrieb der Elektronik über Busspannung, mit integriertem Busankoppler, mit Busanschluss über Busklemme, als Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

- Tagesprogramm: Ja
- Wochenprogramm: Ja
- Montageart: REG
- Breite in Teilungseinheiten: 2
- Anzahl der Kanäle: 2
- Anzahl der Ausgänge: 2
- Feiertags-Fortschreibung: Ja
- Gangreserve: 12000 h
- Schutzart (IP): IP20
- Busankopplung inklusive: Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
5WG1371-5EY01	1 St	<b>08 32 819</b>	<b>205,00</b>

Jahreszeitschaltuhr REG

Artikelklasse: Bussystem-Zeitschaltuhr



08 13 578

Jahreszeitschaltuhr mit 324 Schaltzeiten für wählbare Tages-, Wochen- und Datumsbefehle, Impulsbefehle, Prioritätsschaltzeiten, sowie 1x-Schaltungen für Urlaubs-/Feiertage, mit je Kanal definierbarem normalen Wochenprogramm und bis zu neun weiteren Wochenprogrammen mit Prioritätsstufen P1 bis P9, mit Zufallsprogramm, mit 99 Tage Ferienprogramm, 99 Tage im voraus einstellbar, mit Erhalt der Schaltzeiteinstellungen für bis zu 10 Jahre bei Spannungsausfall, mit automatischer Berechnung von beweglichen Feiertagen für das jeweilige Jahr, mit automatischer Sommer-/Winterzeitumstellung, mit Zeit- / Datumssynchronisation über den Bus, mit Senden von Schalt-, Zwangsführungs, Dimm- und Werttelegrammen, mit zyklischem Senden von Telegrammen, mit Szene mit bis zu vier verschiedenen Telegrammen, mit vorübergehender oder dauernder Handschaltung, mit Programmierung über PC mit Hilfe des Speicherbausteins OBELISK, mit 15 Tipptasten für Einstellung Wochentag, Stunde, Minute, Uhrzeit, Programmeingabe und 4 Handschaltungen, mit LCD-Anzeige für Uhrzeit, Wochentag, Sommer-/Winterzeit, Ferienprogramm, Schaltzustand der 4 Kanäle, Handschaltung, mit Betrieb der Elektronik über Busspannung, mit integriertem Busankoppler, mit Busanschluss über Busklemme, als Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715. Die DCF-77 Antenne AP 390 ist getrennt zu bestellen.

- Tagesprogramm: Ja
- Wochenprogramm: Ja
- Jahresprogramm: Ja
- Breite in Teilungseinheiten: 6
- Externe Programmierung: Ja
- Anzahl der Kanäle: 4
- Anzahl der Ausgänge: 4
- Feiertags-Fortschreibung: Ja
- Nebenuhren über Bus steuerbar: Ja
- Gangreserve: 12000 h
- Schutzart (IP): IP20

Funkgesteuert (DCF77)	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Nein	5WG1372-5EY01	1 St	<b>08 13 578</b>	<b>340,00</b>
Ja	5WG1372-5EY02	1 St	<b>08 13 575</b>	<b>374,00</b>

## KNX Sensoren

## PC-Programmierset mit OBELISK-Speicherkarte

Artikelklasse: Bussystem-Software

Instabus EIB PC Programmier-Set Software für 4-Kanal Zeitschaltuhr und Obelisk

Sprache: deutsch

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
5WG1810-0EY01	1 St	<b>08 32 841</b>	<b>81,70</b>



08 32 841

## DCF-77-Antenne AP

Artikelklasse: DCF-Antenne für Zeitschaltuhren

Instabus EIB DCF 77 Antenne AP 390 für Zeitschaltuhr REG 372/02

DCF77 Zeitsynchronisation für Digitalschaltuhr: Ja  
 Art der Spannungsversorgung: über Digitalschaltuhr  
 Anzahl der anschließbaren Schaltuhren: 1

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
5WG1390-3EY01	1 St	<b>08 13 579</b>	<b>79,30</b>



08 13 579

Schaltaktor REG

Artikelklasse: Bussystem-Schaltaktor

Ein potentialfreier Relaiskontakt pro Ausgang, mit Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V, Taster zum Umschalten zwischen Bus- und Direktbetrieb, gelbe LED zur Anzeige des aktivierten Direktbetriebs, je 1 rote LED pro Ausgang zur Anzeige des Schaltzustands, je ein Taster pro Ausgang zum Schalten des Ausgangs über eine UM-Funktion im Direktbetrieb. Funktionsfähig bei Anliegen von AC 230 V, (auch bei fehlender Busspannung und gestörter oder noch nicht in Betrieb genommener Buskommunikation), Auswahl, ob alle Ausgänge identisch oder individuell parametrierbar sind.

Montageart: REG  
Vor Ort-/Handbedienung: Ja



08 60 532

Breite in Teilungseinheiten	Max. Schaltstrom	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	8 A	4	5WG1567-1AB01	1 St	<b>08 60 532</b>	<b>245,00</b>
4	8 A	8	5WG1567-1AB11	1 St	<b>08 60 533</b>	<b>420,00</b>
4	2 A	8	5WG1567-1AB12	1 St	<b>08 35 041</b>	<b>272,00</b>
8	10 A	16	5WG1567-1AB22	1 St	<b>65 08 387</b>	<b>524,00</b>
8	16 A	8	5WG1511-1AB02	1 St	<b>65 08 249</b>	<b>441,00</b>

Modularer Schaltaktor REG, C-Last, Last-Chek

Artikelklasse: Bussystem-Schaltaktor

Schaltaktor mit Schnittstelle zum Anschluss einer Schaltaktor-Erweiterung und Software zur Ansteuerung von bis zu 4 Schaltaktor-Erweiterungen 3x 10AX oder 3x 16AX oder 3x 20AX in beliebiger Kombination, mit Spannungsversorgung der eigenen Elektronik sowie der Elektronik angeschlossener Schaltaktor-Erweiterungen über die Busspannung, mit einem Relaiskontakt pro Ausgang als Schaltelement.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 3  
Vor Ort-/Handbedienung: Ja  
C-Last: Ja  
Max. Anzahl der Schaltausgänge: 3  
Bemessungsbetriebsspannung: 230 V  
Modulare Erweiterungsmöglichkeit: Ja  
Schutzart (IP): IP20



65 08 381

Bussystem KNX	Mit LED-Anzeige	Max. Schaltstrom	Max. Schaltleistung	Busan-kopplung inklusive	Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Ja	Ja	16 A	3680 W	Ja	Hauptmodul	5WG1512-1AB11	1 St	<b>65 08 381</b>	<b>265,00</b>
Ja	Nein	16 A	3680 W	Nein	Erweiterung	5WG1512-1AB21	1 St	<b>65 08 386</b>	<b>133,00</b>
Ja	Ja	20 A	3680 W	Ja	Hauptmodul	5WG1513-1AB11	1 St	<b>65 08 821</b>	<b>308,00</b>
Ja	Nein	20 A	3680 W	Nein	Erweiterung	5WG1513-1AB21	1 St	<b>65 08 825</b>	<b>154,00</b>
Ja	Ja	10 A	2300 W	Ja	Hauptmodul	5WG1562-1AB11	1 St	<b>65 10 613</b>	<b>245,00</b>
Nein	Nein	10 A	2300 W	Nein	Hauptmodul	5WG1562-1AB21	1 St	<b>65 10 615</b>	<b>127,00</b>

## KNX Aktoren

## Lastschalter REG

Artikelklasse: Bussystem-Schaltaktor

Ein potentialfreier Relaiskontakt pro Ausgang, mit Kontakt-Bemessungs-  
 betriebsspannung AC 230 V. Ein Schiebeshalter pro Ausgang zur Handbetä-  
 tigung und zur Schaltstellungsanzeige, Invertierbarkeit pro Ausgang (Betrieb  
 als Schließer/Öffner), einstellbarer Zeitschalterbetrieb, einstellbare Ein-  
 /Ausschaltverzögerung, logische Verknüpfung (UND/ODER) zweier Kommu-  
 nikationsobjekte und einstellbarem Startwert der Verknüpfung bei Busspan-  
 nungswiederkehr, pro Ausgang Objekt zur Statusmeldung, Zwangsfüh-  
 rungsobjekt, pro Ausgang mit einstellbarer Vorzugslage bei Busspannungs-  
 ausfall und bei Busspannungswiederkehr, Betrieb der Elektronik über Bus-  
 spannung, Busanschluss über Busklemme und Kontaktsystem zur Daten-  
 schiene.

Montageart: REG  
 Vor Ort-/Handbedienung: Ja  
 C-Last: Ja



07 56 803

Breite in Teilungseinheiten	Max. Schaltstrom	Max. Anzahl der Schaltaus- gänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	10 A	4	5WG1510-1AB03	1 St	<b>07 56 803</b>	<b>334,00</b>
4	16 A	4	5WG1510-1AB04	1 St	<b>08 60 234</b>	<b>365,00</b>
8	16 A	8	5WG1512-1AB01	1 St	<b>08 13 469</b>	<b>488,00</b>

## Kombi-Schaltaktor

Artikelklasse: Bussystem-Schaltaktor

Eingänge für Gleich- oder Wechselspannung im Bereich von 12 ... 230 V,  
 grüne LED zur Anzeige der Betriebsbereitschaft, Taster zum Umschalten  
 zwischen Bus- und Direktbetrieb, gelbe LED zur Anzeige des aktivierten Di-  
 rektbetriebs. Ein Taster pro Ausgang, zum Schalten des Ausgangs über ei-  
 ne UM-Funktion bei kurzem Drücken im Direktbetrieb und zum Umschalten  
 der Betriebsart des Ausgangs zwischen Stromstoßrelais und Zeitschaltre-  
 lais bei langem Drücken im Direktbetrieb. 1 rote LED pro Ausgang zur An-  
 zeige des Schaltzustands, 1 rote LED pro Eingang zur Anzeige des jeweili-  
 gen Signalzustands, Spannungsversorgung der Elektronik über ein inte-  
 griertes Netzgerät für AC 230 V. Funktionsfähig auch ohne Bus-Anschluss  
 sowie bei fehlender Busspannung, gestörter oder noch nicht in Betrieb ge-  
 nommener Buskommunikation. Voreinstellung zum direkten Schalten eines  
 Ausgangs per UM-Schaltfunktion über den gleichnamigen Eingang im Aus-  
 lieferzustand.

Pro Eingang einstellbare Funktion unter Verwendung der ETS:

- Schaltzustand, Binärwert senden
- Schalten Flanke
- Schalten kurz/lang
- 1-Taster-Dimmen
- 1-Taster-Sonnenschutzsteuerung
- 1-Taster-Gruppensteuerung
- 1-Bit-Szenensteuerung
- 8-Bit-Szenensteuerung
- 8-Bit-Wert Flanke
- 8-Bit-Wert kurz/lang
- 16-Bit-Gleitkommawert Flanke
- 16-Bit-Gleitkommawert kurz/lang

bzw. mit pro Eingangspaar einstellbarer Funktion:

- 2-Taster-Dimmen mit Stopp-Telegramm
- 2-Taster-Sonnenschutzsteuerung

Montageart: REG  
 Breite in Teilungseinheiten: 8  
 Max. Schaltstrom: 16 A  
 Max. Anzahl der Schaltausgänge: 8  
 Bemessungsbetriebsspannung: 230 V  
 Busan Kopplung inklusive: Ja  
 Schutzart (IP): IP20



Abb. ähnlich

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
5WG1502-1AB02	1 St	<b>65 10 469</b>	<b>517,00</b>

Schalt-/Dimmaktor REG

Artikelklasse: Bussystem-Dimmaktor



08 50 681

Steuerspannungsausgängen DC 1 V ... 10 V, Steuerleistung jeweils max. 60 Stück OSRAM EVG Dynamic, (pro Ausgang Anschluss von max. 30 Stück OSRAM EVG Dynamic für 58 W Leuchtstofflampen). Schaltausgängen (Relaiskontakte) für AC 230 V, 50/60 Hz, 16 A (ohmsche Last), jeweils mit mechanischer Schaltstellungsanzeige, die auch zur direkten Handbetätigung des Schaltausgangs nutzbar ist. Pro Aktorkanal mit Befehlsobjekten zum Schalten Ein/ Aus, Dimmen Heller/Dunkler und Dimmwert-Setzen sowie mit einem 1 Bit und einem 8 Bit-Statusobjekt (Schaltzustand bzw. Dimmwert).

Montageart: REG  
Vor Ort-/Handbedienung: Ja

Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Ausgänge	Ausgangsleistung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6	3	1380 W	5WG1526-1AB02	1 St	<b>08 50 681</b>	<b>366,00</b>
8	8	3680 W	5WG1526-1EB02	1 St	<b>65 02 607</b>	<b>729,00</b>

Schaltaktor UP

Artikelklasse: Bussystem-Schaltaktor



65 05 884

Schaltaktor mit einem potenzialfreien Relaiskontakt als Schaltelement, Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V, Bemessungsstrom 16 A bei  $\cos \phi = 1$ , mit 2 Binäreingängen für potenzialfreie Kontakte, mit ca. 20 cm langen Anschlussleitungen für Ausgang, Eingänge und Bus, Ausgang als Schließer oder Öffner parametrierbar, mit einstellbarer Vorzugslage bei Busspannungsausfall und -wiederkehr, mit Status-Rückmeldung, mit parametrierbaren Zusatzfunktionen (Ein-/Ausschaltverzögerung, Zeitschaltfunktion, Verknüpfungsfunktion, Zwangsstellungsfunktion, Sperrfunktion), mit parametrierbarer Wirkungsweise der Eingänge (als Nebenstelleneingänge nur direkt auf den Schaltausgang wirkend oder getrennt als allgemeine Binäreingänge auf den Bus wirkend), mit freier Zuordnung der Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie, Wert senden und Szenensteuerung zu den 2 Eingängen, mit zwei unabhängigen Schaltobjekten pro Eingang, mit Sperrobjekt zum Sperren einzelner Eingänge, mit für jeden Eingang separat parametrierbarem Verhalten bei Busspannungswiederkehr, mit parametrierbarer Telegrammratenbegrenzung für beide Eingänge, Betrieb der Elektronik über Busspannung, mit integriertem Busankoppler, Busanschluss über beigelegte Busklemme, zum Einbau in UP-Wand- bzw. -Deckendosen mit 60 mm Durchmesser

Anzahl der binären Eingänge: 2  
Bemessungsbetriebsspannung: 230 V

Max. Schaltstrom	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Bemessungsstrom	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
16 A	1	16 A	5WG1511-2AB10	1 St	<b>65 05 884</b>	<b>125,00</b>
6 A	2	6 A	5WG1562-2AB31	1 St	<b>65 08 250</b>	<b>152,00</b>

Schalt-/Dimmaktor REG DALI

Artikelklasse: Bussystem-Lichtsteuereinheit



08 90 106

Zum Schalten und Dimmen von acht voneinander unabhängigen Gruppen von dimmbaren elektronischen Vorschaltgeräten mit DALI-Schnittstelle. 8 DALI-Ausgänge, Steuerleistung für bis zu 8 DALI-EVG pro DALI-Ausgang, grüne LED zur Betriebsanzeige, ein Taster zum Anwählen und Umschalten von je 4 DALI-Ausgängen zwischen Bus- und Direktbetrieb. Gelbe LED zur Anzeige, für welche 4 DALI-Ausgänge der Direktbetrieb aktiviert ist, je 1 rote LED pro DALI-Ausgang zur Anzeige des Schaltzustands bzw. einer Störung (z. B. Leuchtmittel-Ausfall) der angeschlossenen Gruppe, vier Taster-Paare zum Schalten und Dimmen von 4 DALI-Ausgängen im Direktbetrieb, funktionsfähig bei Anliegen von AC 230 V (auch ohne angeschlossene Busspannung und auch bei noch nicht in Betrieb genommener oder unterbrochener Buskommunikation).

Breite in Teilungseinheiten: 4

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
5WG1525-1EB01	1 St	<b>08 90 106</b>	<b>461,00</b>

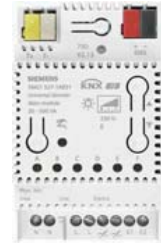
## KNX Aktoren

## Modularer Universaldimmer REG

Artikelklasse: Bussystem-Dimmaktor

Breite in Teilungseinheiten: 3

Busankopplung inklusive	Anzahl der Ausgänge	Ausgangsleistung	Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Ja	1	20 ... 500 W	Hauptmodul	5WG1527-1AB31	1 St	<b>65 08 380</b>	<b>277,00</b>
Ja	1	20 ... 300 W	Hauptmodul	5WG1528-1AB31	1 St	<b>65 08 379</b>	<b>233,00</b>
Nein	1	20 ... 500 W	Erweiterungsmodul	5WG1527-1AB41	1 St	<b>65 08 383</b>	<b>159,00</b>
Nein	1	20 ... 1000 W	Erweiterungsmodul	5WG1527-1AB51	1 St	<b>65 08 384</b>	<b>213,00</b>
Nein	3	20 ... 300 W	Erweiterungsmodul	5WG1528-1AB41	1 St	<b>65 08 382</b>	<b>127,00</b>



65 08 380

## Jalousieaktor REG

Artikelklasse: Bussystem-Jalousieaktor

Zur getrennten Ansteuerung von pro Aktorkanal einem Sonnenschutzantrieb mit Wechselstrommotor für AC 230 V und elektromechanischen Endlageschaltern, mit elektrisch gegeneinander verriegelte Relais zur Drehsinnumschaltung. Auswahl, ob alle Aktorkanäle identisch oder individuell zu parametrieren sind, mit automatischer Anpassung der Objekte und Parameter an den gewählten Antriebstyp und die gewünschten Funktionen. Kommunikations-Objekte pro Aktorkanal zum Verfahren des Sonnenschutzes in die Endlagen bzw. zum Stoppen des Verfahrens und zum schrittweisen Verstellen von Jalousielamellen.

Breite in Teilungseinheiten	Schaltstrom ohmsch	Max. Anzahl der Jalousieausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	6 A	4	5WG1523-1AB02	1 St	<b>08 90 114</b>	<b>309,00</b>
4	6 A	4	5WG1523-1AB04	1 St	<b>65 02 703</b>	<b>334,00</b>
6	8 A	4	5WG1522-1AB03	1 St	<b>65 02 577</b>	<b>361,00</b>
8	6 A	8	5WG1523-1AB11	1 St	<b>65 05 526</b>	<b>502,00</b>
6	1 A	4	5WG1524-1AB01	1 St	<b>08 90 113</b>	<b>361,00</b>



08 90 114

## Universaldimmer UP

Artikelklasse: Bussystem-Dimmaktor

Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V, 50/60 Hz, Anschlussleistung 50 bis 210 VA, mit einstellbarem Einschalt- und Dimmverhalten, mit einstellbarer Betriebsart (Normalbetrieb, Zeitschalterbetrieb), mit Soft-EIN und Soft-AUS, mit Andimmen oder Anspringen von Dimmwerten, mit zeitverzögertem Ausschalten bei Unterschreiten eines einstellbaren Dimmwertes, mit Rückmeldung von Schaltzustand und Dimmwert, mit Kurzschlussmeldung, mit Lastausfallmeldung, mit integrierter 8-Bit Szenensteuerung, mit Sperrobject zum Sperren des Ausgangs, mit einstellbarem Dimmwert zu Beginn und am Ende der Sperrung, mit einstellbarem Verhalten des Ausgangs nach Busspannungswiederkehr, mit 2 Binäreingängen für potentialfreie Kontakte, mit einstellbarer Wirkungsweise der Eingänge: als Nebestelleneingänge nur direkt auf den Schaltausgang wirkend oder getrennt als allgemeine Binäreingänge auf den Bus wirkend, mit freier Zuordnung der Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie, Wert senden und Szenensteuerung zu den 2 Eingängen, mit zwei unabhängigen Schaltobjekten pro Eingang, mit Sperrobjecten zum Sperren der Eingänge, mit für jeden Eingang separat einstellbarem Verhalten bei Busspannungswiederkehr, mit einstellbarer Telegrammratebegrenzung für beide Eingänge, mit ca. 20 cm langen Anschlussleitungen für Außenleiter, Ausgänge, Eingänge und Bus, mit Betrieb der Elektronik über Busspannung, mit integriertem Busankoppler, mit Busanschluss über beigelegte Busklemme, zum Einbau in eine UP-Wand- bzw. -Deckdose mit 60 mm Durchmesser.



65 08 388

Montageart:	Unterputz
Busankopplung inklusive:	Ja
Nebstelleneingang:	Ja
Anzahl der Ausgänge:	1
Ausgangsleistung:	50 ... 210 W
Lastart:	universal
Spannung:	230 V
Schutzart (IP):	IP20

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
5WG1525-2AB31	1 St	<b>65 08 388</b>	<b>216,00</b>



## Kombi-Jalousie-Aktor

Artikelklasse: Bussystem-Jalousieaktor

Das Gerät kann im Auslieferungszustand, ohne angeschlossene Busleitung und ohne vorhergehende Parametrierung mit der ETS auch in einer konventionelle Sonnenschutz-Steuerung eingesetzt werden. Im Auslieferungszustand wirken die Eingänge direkt auf die Ausgänge, d. h. einTaster am eingang a dient zum Deaktivieren (Hochfahren) des Sonnenschutzes an Kanal A, ein Taster am Eingang b zum Aktivieren (Herabfahren) des Sonnenschutzes an Kanal A.



65 08 389

Montageart:	REG
Breite in Teilungseinheiten:	8
Vor Ort-/Handbedienung:	Ja
Anzahl der Eingänge:	8
Schaltstrom ohmsch:	6 A
Max. Anzahl der Jalousieausgänge:	4

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
5WG1501-1AB01	1 St	<b>65 08 389</b>	<b>420,00</b>

## Jalousie-Aktor UP

Artikelklasse: Bussystem-Jalousieaktor

Jalousie-Aktor mit zwei elektrisch gegeneinander verriegelten Relaiskontakten als Schaltelemente, Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V, Bemessungsstrom 6 A, mit einstellbarer Art des Sonnenschutzes (Jalousie / Rollladen), mit einstellbarer Pausenzeit bei Fahrtrichtungswechsel, mit Objekt zum Aktivieren / Deaktivieren der Sonnenschutz-Funktion, mit einstellbarer Sonnenschutz-Stellung nach Aktivieren / Deaktivieren der Sonnenschutz-Funktion, mit zwei Sicherheitsobjekten, mit wählbarer zyklischer Überwachung der Sicherheitsobjekte, mit Fahren in eine einstellbare Endlage bei Aktivierung bzw. Deaktivierung der Sicherheitsfunktion, mit einstellbarem Verhalten nach Busspannungsausfall / -wiederkehr, mit 2 Binäreingängen für potentialfreie Kontakte, mit einstellbarer Wirkungsweise der Eingänge: als Nebenstelleneingänge nur direkt auf den Schaltausgang wirkend oder getrennt als allgemeine Binäreingänge auf den Bus wirkend, mit freier Zuordnung der Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie, Wert senden und Szenensteuerung zu den 2 Eingängen, mit zwei unabhängigen Schaltobjekten pro Eingang, mit Sperrobjecten zum Sperren der Eingänge, mit für jeden Eingang separat einstellbarem Verhalten bei Busspannungswiederkehr, mit einstellbarer Telegrammratenbegrenzung für beide Eingänge, mit ca. 20 cm langen Anschlussleitungen für Außenleiter, Ausgänge, Eingänge und Bus, mit Betrieb der Elektronik über Busspannung, mit integriertem Busan-koppler, mit Busanschluss über beigelegte Busklemme, zum Einbau in eine UP-Wand- bzw. -Deckendosen mit 60 mm Durchmesser.



65 08 385

Montageart:	Unterputz
Anzahl der Eingänge:	2
Schaltstrom ohmsch:	6 A
Max. Anzahl der Jalousieausgänge:	1

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
5WG1520-2AB31	1 St	<b>65 08 385</b>	<b>152,00</b>

## KNX Aktoren

## Rollladenaktor 4-fach REG

Artikelklasse: Bussystem-Jalousieaktor

Zur getrennten Ansteuerung von pro Aktorkanal einem Sonnenschutzantrieb (für Rollläden oder Markisen) mit Wechselstrommotor für AC 230 V und elektromechanischen Endlageschaltern, mit elektrisch gegeneinander verriegelten Relais zur Drehsinn-Umschaltung, Relaiskontakte bemessen für Nennspannung AC 230 V, 6 A (ohmsche Last). Auswahl, ob alle Aktorkanäle identisch oder individuell zu parametrieren sind, mit automatischer Anpassung der Objekte und Parameter an die gewünschten Funktionen. Kommunikations-Objekte pro Aktorkanal zum Verfahren des Sonnenschutzes in die Endlagen bzw. zum Stoppen des Verfahrens. Speichern und Wiederherstellen von zwei Sonnenschutz-Zwischenstellungen. Getrennt aktivierbarer Hochfahr- und Herabfahrerschutz. Parametrierbare Zeit für ein kurzes Wiederhochfahren zum Öffnen der Rollladenlamellen nach Herabfahren des Rollladens bis in die untere Endlage.

Breite in Teilungseinheiten: 4  
Schaltstrom ohmsch: 6 A  
Max. Anzahl der Jalousieausgänge: 4



08 90 112

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
5WG1523-1AB03	1 St	<b>08 90 112</b>	<b>258,00</b>

## Maximumwächter REG

Artikelklasse: Bussystem-Energiemanagement

Zur Lastspitzenbegrenzung in Anlagen mit tariflich vorgegebener Leistungsmessung, in Wattstunden einstellbare Wertigkeit eines Verbrauchsimpulses. Einstellbare Leistungsgrenze von 30 ... 1.000 kW, mit einstellbarer Warngrenze von 25 ... 1.000 kW. Eine auf 15, 30 oder 60 Minuten einstellbare Messperiodendauer zur Ermittlung des Leistungs-Mittelwertes. Eine auf 15, 30, 60, 120 oder 240 s einstellbare Zykluszeit für das Lasthochrechnungs-Intervall, Impulswertigkeit 10 ... 20000 W/h, bis zu 120 zur Lastspitzenbegrenzung zuordenbare Lasten, Zustandserfassung und Schalten der Lasten über den KNX, pro Last zuordenbare Parameter, Leistungsaufnahme der Last, Abschaltpriorität (1 ... 10), Freigabe/Sperrung der Last, minimale Einschaltzeit, minimale Ausschaltzeit, maximale Ausschaltzeit, Anzahl der zulässigen Schaltzyklen innerhalb von 24 h, Senden von Hochrechnungsdaten über den KNX nach jeder Hochrechnung, Senden von Statistikdaten über den KNX am Ende jeder Messperiode. 3 LEDs zur Anzeige der Betriebsbereitschaft (Betriebsspannung), einer drohenden Maximum-Überschreitung und eines fehlenden Synchronimpulses. 5 LEDs zur Anzeige des aktuellen Zeitbereichs innerhalb des Messintervalls, 8 LEDs zur Statusanzeige der ersten 8 Lasten, Eingänge zum Anschluss der vom EVU-Zähler generierten Verbrauchsimpulse sowie zum Anschluss von Synchron-Impuls und Hoch-/Niedertarif-Kontakt, Spannungsversorgung der Elektronik über ein integriertes Netzgerät für AC 230 V, integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme und Kontaktsystem zur Datenschiene.

Breite in Teilungseinheiten: 4



65 02 702

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
5WG1360-1AB01	1 St	<b>65 02 702</b>	<b>1690,00</b>

Ventilstantriebe für HKLK Elektromotorisch

Artikelklasse: Bussystem-Stellantrieb



65 10 629

Das Gerät verfügt über separate Binäreingänge, die als Fenster bzw. Präsenzkontakt verwendet werden können. Der jeweilige Wert der zugehörigen Kommunikationsobjekte kann auf den Bus gesendet und z. B. zum Ändern der Betriebsarten (Zwangsbetrieb Frostschutz/Komfort) verwendet werden. Durch eine Überwachung des Zeitabstandes zwischen zwei Stellgrößentelegrammen des Raumtemperaturreglers kann dessen Funktion überwacht werden. Bei Ausfall des Telegramms kann ein Alarmtelegramm ausgelöst und ein Notprogramm aktiviert werden. Bei Heizkesseln mit einer bedarfsgeführten Vorlaufstemperaturregelung kann das Gerät eine Rückmeldung über den aktuellen Energiebedarf (aktuelle max. Stellgröße) über eine Gruppenadresse an den Heizkessel senden

Montageart: Heizkörperventil  
 Anzahl der binären Eingänge: 2  
 Busspannungsversorgung: Ja  
 Schutzart (IP): IP20

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
5WG1562-7AB02	1 St	<b>65 10 629</b>	<b>201,00</b>

Ventilstantrieb AP

Artikelklasse: Bussystem-Stellantrieb



Abb. ähnlich

Schutzart (IP): IP20

Nennspannung	Ventilstellung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
230 V	stromlos geschlossen	5WG1561-7AH01	1 St	<b>65 10 863</b>	<b>29,70</b>
230 V	stromlos offen	5WG1561-7AH02	1 St	<b>65 10 864</b>	<b>29,70</b>
24 V	stromlos geschlossen	5WG1561-7AH03	1 St	<b>65 10 865</b>	<b>29,70</b>
24 V	stromlos offen	5WG1561-7AH04	1 St	<b>65 10 866</b>	<b>29,70</b>

## KNX Gateways / Binäreingänge

## KNX/DALI-Schnittstelle

Artikelklasse: Bussystem-Systemschnittstelle/Medien-Gateway

Zur Kommunikation über KNX EIB mit digitalen Vorschaltgeräten, die eine DALI-Schnittstelle besitzen. Ein DALI-Ausgang nach IEC 60929, potentialfrei, max. Spannung 16 V, kurzschlussfest, an den bis zu 64 DALI-EVG anschließbar sind. Je nach Applikationsprogramm mit datentechnischer Aufteilung der DALI-EVG auf 16 Kanäle (Gruppen), die ausschließlich gruppenweise geschaltet und gedimmt werden können und als Gruppe einen Leuchtmittelausfall melden oder mit zusätzlicher individueller Ansteuerung (Schalten und Dimmwert-Setzen) jedes DALI-EVG und zugehöriger individueller Leuchtmittelausfall-Meldung. Integrierte Szenensteuerung für bis zu 16 Szenen, Zuordnung der DALI-EVG zu den einzelnen Kanälen und mit Testmöglichkeit der Kanäle und Szenen mittels der ETS bei der Inbetriebnahme des Gateway.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 4  
Mit LED-Anzeige: Ja



65 08 396

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
5WG1141-1AB02	1 St	<b>65 08 396</b>	<b>584,00</b>

## GAMMA Gate IP Router

Artikelklasse: Bussystem-Systemschnittstelle/Medien-Gateway

IP Router zur Kommunikation zwischen KNX/EIB-Geräten und PCs sowie, in Verbindung mit einem LAN-Modem oder DSL Router, zum Fernzugriff auf eine KNX/EIB-Installation, zur Nutzung als Schnittstelle für die ETS3 und zu einer Visualisierung, mit Nutzung des Protokolls KNXnet/IP, mit bis zu fünf KNXnet/IP Tunneling Verbindungen für parallelen Buszugriff der ETS und weiterer PC Software, mit ObjectServer Verbindung zur Visualisierung über Netzwerkverbindungen mit langen Signallaufzeiten, mit automatischer Zuweisung zusätzlicher physikalischer Adressen für KNXnet/IP Tunneling und ObjectServer Verbindungen ohne zusätzliches Werkzeug, mit Zuweisung der Netzwerkparameter durch den Installateur über die ETS, automatisch von einem DHCP-Dienst im Netzwerk oder bei Fehlen eines DHCP Dienstes selbsttätig durch das Gerät (AutoIP), mit Anzeige der Art der Zuweisung der Netzwerkparameter auf Anforderung am Gerät, mit 5 LEDs zur Anzeige von Betriebsbereitschaft, KNX/EIB-Kommunikation und IP-Kommunikation, mit Spannungsversorgung der Elektronik über Power over Ethernet? gemäß IEEE 802.3af oder alternativ durch eine externe Sicherheitsspannungsquelle für AC/DC 24 V, mit steckbarem Klemmblock zum Anschluss der externen Spannungsquelle, mit integriertem Busankoppler, Busanschluss über Busklemme, Ethernetanschluss über RJ45-Buchse, als Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 2  
Protokoll: TCP/IP



65 08 808

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
5WG1146-1AB02	1 St	<b>65 08 808</b>	<b>493,00</b>

GAMMA instabus IP Interface

Artikelklasse: Bussystem-Systemschnittstelle/Medien-Gateway



65 08 760

IP Interface zur Kommunikation zwischen KNX/EIB-Geräten und PCs sowie, in Verbindung mit einem LAN-Modem oder DSL Router, zum Fernzugriff auf eine KNX/EIB-Installation, zur Nutzung als Schnittstelle für die ETS3 und zu einer Visualisierung, mit Nutzung des Protokolls KNXnet/IP, mit bis zu fünf KNXnet/IP Tunneling Verbindungen für parallelen Buszugriff der ETS und weiterer PC Software, mit ObjectServer Verbindung zur Visualisierung über Netzwerkverbindungen mit langen Signallaufzeiten, mit automatischer Zuweisung zusätzlicher physikalischer Adressen für KNXnet/IP Tunneling und ObjectServer Verbindungen ohne zusätzliches Werkzeug, mit Zuweisung der Netzwerkparameter durch den Installateur über die ETS, automatisch von einem DHCP-Dienst im Netzwerk oder bei Fehlen eines DHCP Dienstes selbsttätig durch das Gerät (AutoIP), mit Anzeige der Art der Zuweisung der Netzwerkparameter auf Anforderung am Gerät, mit 5 LEDs zur Anzeige von Betriebsbereitschaft, KNX/EIB-Kommunikation und IP-Kommunikation, mit Spannungsversorgung der Elektronik über Power over Ethernet? gemäß IEEE 802.3af oder alternativ durch eine externe Sicherheitsspannungsquelle für AC/DC 24 V, mit steckbarem Klemmblock zum Anschluss der externen Spannungsquelle, mit integriertem Busankoppler, Busanschluss über Busklemme, Ethernetanschluss über RJ45-Buchse, als Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Montageart: REG  
 Breite in Teilungseinheiten: 2

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
5WG1148-1AB22	1 St	<b>65 08 760</b>	<b>251,00</b>

IP Controller

Artikelklasse: Bussystem-Systemschnittstelle/Medien-Gateway



08 56 036

Zusätzliche Ethernet-Schnittstelle zum Parametrieren des Bausteins sowie zur Visualisierung aller über den Bus übertragenen Zustände bzw. Werte über ein Intranet oder das Internet unter Nutzung des Internet-Protokolls. 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 Logikgatter mit jeweils bis zu 4 Eingängen, mit pro Gatter wählbarer Logikfunktion AND oder OR, mit 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 V ... 36 V.

Montageart: REG  
 Breite in Teilungseinheiten: 4

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
5WG1350-1EB01	1 St	<b>08 56 036</b>	<b>730,00</b>

## KNX Gateways / Binäreingänge

## Binäreingang REG

Artikelklasse: Bussystem-Binäreingang

Wahlweise zuordbare Funktion pro Eingang bzw. Eingangspaar. Wählbares Sperren jedes Eingangs über ein zugehöriges Sperrojekt, Senden der Eingangs-Objekte nach Änderung, wählbares zyklisches Senden der Eingangs-Objekte, Spannungsversorgung der Elektronik über ein integriertes Netzgerät für AC 230 V.

65 02 701: 2x8 Eingänge, 8 für AC/DC 12 ... 230 V, 8 für potentialfreie Kontakte

Montageart: REG

Breite in Teilungseinheiten: 6

Anzahl der Eingänge	Eingangsspannung	Externe Abfragespannung notwendig	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
8	0 V	Ja	5WG1262-1EB01	1 St	<b>65 02 698</b>	<b>272,00</b>
16	0 V	Ja	5WG1262-1EB11	1 St	<b>65 02 699</b>	<b>410,00</b>
8	12 ... 230 V	Nein	5WG1263-1EB01	1 St	<b>08 65 042</b>	<b>272,00</b>
16	12 ... 230 V	Nein	5WG1263-1EB11	1 St	<b>08 35 042</b>	<b>410,00</b>
8	12 ... 230 V	Ja	5WG1264-1EB11	1 St	<b>65 02 701</b>	<b>410,00</b>



65 02 698

## I/O Tasterschnittstelle UP

Artikelklasse: Bussystem-Binäreingang

UP 220/21 2x in/out I/O-Tasterschnittstelle

Montageart: Unterputz

Busankopplung inklusive: Ja

Schutzart (IP): IP20

Anzahl der Eingänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	5WG1220-2AB21	1 St	<b>65 09 256</b>	<b>57,80</b>
4	5WG1220-2AB31	1 St	<b>65 09 641</b>	<b>94,90</b>



Abb. ähnlich

## IP-Viewer

Artikelklasse: Bussystem-Systemschnittstelle/Medien-Gateway

Neben der Funktion als Webserver dient der IP Viewer auch als Programmierschnittstelle für die ETS3. Außerdem ist die Anbindung an eine (große) Web-Visualisierung möglich.

Montageart: REG

Breite in Teilungseinheiten: 4

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
5WG1151-1AB01	1 St	<b>65 09 673</b>	<b>437,00</b>



65 09 673

Anwesenheits-Simulationsbaustein

Artikelklasse: Bussystem-Zubehör



08 12 786

Anwesenheits-Simulationsbaustein zum Aufzeichnen von Schalt-, Dimm- und Jalousieaktivitäten von bis zu 32 Kanälen und bis zu insgesamt 5000 Aktionen über einen max. Zeitraum von 4 Wochen (entspricht 5-6 Aktionen pro Kanal und Tag), mit kontinuierlicher Aufzeichnung oder einmaliger Aufzeichnung von Musterwochen, mit Erkennen von Feiertagen bei der Aufzeichnung und Berücksichtigen dieser Besonderheit bei der Simulation, zum Wiedergeben der aufgezeichneten Telegramme in der gleichen Reihenfolge, aber mit zeitlich begrenzbarer, zufälliger Abweichung zur Aufzeichnung, mit zeitlichem Rücksprung zum Start der Simulation um 1 bis 4 Wochen, mit bausteininterner Uhr, die durch eine Masteruhr regelmäßig synchronisiert werden muss, mit Betrieb der Elektronik über Busspannung, mit integriertem Busankoppler, Busanschluss über Kontaktsystem zur Datenschiene, als Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
5WG1345-1AB01	1 St	08 12 786	338,00

Ereignis-Zeitprog.-Logik Baustein

Artikelklasse: Bussystem-Logikbaustein



08 28 635

Ereignis-Zeitprog.-Logik Baustein mit 10 Ereignisprogrammen mit jeweils bis zu 10 Ereignisaufträgen, mit Start eines Ereignisprogramms durch jeweils ein zugehöriges Ereignisobjekt mit wählbaren Auslösekriterien, mit gegenüber dem Auslösezeitpunkt parametrierbarer zeitlich verzögerter Ausführung jedes Ereignisauftrags, mit Wochenzeitschaltprogramm für 20 Zeitobjekte, mit bis zu 10 Zeitaufträgen zum minutengenauen Schalten, mit Zuordnung jeder Schaltzeit zur Ausführung an einem, mehreren oder allen Wochentagen, mit 10 Logik-Gattern vom Typ AND, NAND, OR oder NOR, mit jeweils bis zu 6 Eingängen und je einem Ausgang, mit pro Eingang parametrierbarer Invertierung, mit pro Gatterausgang getrennt parametrierbarer Sendebedingung (Ausgangsfilter), mit bausteininterner Uhr, die durch eine Masteruhr regelmäßig synchronisiert werden muss, mit Betrieb der Elektronik über Busspannung, mit integriertem Busankoppler, Busanschluss über Kontaktsystem zur Datenschiene, als Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Montageart: REG  
 Breite in Teilungseinheiten: 1  
 Busankopplung inklusive: Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
5WG1350-1AB01	1 St	08 28 635	432,00

Ereignisbaustein

Artikelklasse: Bussystem-Logikbaustein



Abb. ähnlich

Ereignisbaustein mit bis zu 255 Kommunikationsobjekten, mit bis zu 200 Ereignisaufträgen in bis zu 200 Ereignisprogrammen, mit bis zu 100 Ereignisprogramm-Auslösern vom Typ Schalten (EIS 1) oder Wert (EIS 5, EIS 6, EIS 9, EIS 10, EIS 11), mit Auslösefiltern für definierbare Werte oder Flanken, mit Aufträgen zum Schalten (EIS 1), Wert senden (EIS 5, EIS 6, EIS 9, EIS 10, EIS 11) oder Senden von bis zu 60 Texten mit einer Länge von bis zu 14 Zeichen über den Bus, mit gegenüber dem Auslösezeitpunkt parametrierbarer zeitlich verzögerter Ausführung jedes Ereignisauftrags, mit bis zu 125 Tagesprogrammen, bestehend aus insgesamt bis zu 400 Zeitaufträgen, ausführbar an einem speziellen Datum oder periodisch täglich, wöchentlich, monatlich oder jährlich, ausführbar exklusiv oder gemeinsam mit anderen Tagesprogrammen, mit der Möglichkeit, bausteinintern Aufträge, Programme, Auslöser, etc. zu sperren oder freizugeben, mit der Möglichkeit, Ereignis-Programme zeitgesteuert zu starten oder zu beenden, mit einer bausteininternen Uhr, die durch eine Masteruhr regelmäßig synchronisiert werden muss, mit Betrieb der Elektronik über Busspannung, mit integriertem Busankoppler, Busanschluss über Kontaktsystem zur Datenschiene

Montageart: REG  
 Breite in Teilungseinheiten: 1  
 Busankopplung inklusive: Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
5WG1341-1AB01	1 St	08 12 784	615,00

## KNX Visualisierung

## Touch Panel UP

Artikelklasse: **Bussystem-Melde-/Bedientableau**

Touch Panel als multifunktionales Anzeige-/Bediengerät für den KNX, mit 320 x 240 Pixel, 5,7" TFT-Farbdisplay, mit Touchscreen, mit über die Bedienoberfläche dimmbarer LED-Hintergrundbeleuchtung, zur Darstellung und Bedienung von mindestens 210 Kommunikationsobjekten auf mindestens 20 Anzeigeseiten, mit einer zusätzlichen Seite zur Anzeige und Quittierung von mindestens 16 Alarmen, mit Zeitprogramm als Wochenprogramm für mindestens 110 Kommunikationsobjekte und mindestens 10 Schaltaufträgen pro Wochentag, mit Anwesenheitssimulation für mindestens 50 Kommunikationsobjekte, mit einem Trendmodul zur grafischen Darstellung und Speicherung von Statuswerten, mit 1-bit oder 8-bit Szenensteuerung für mindestens 64 Szenen, mit mindestens 32 UND-/ODER-Verknüpfungen von jeweils mindestens 4 Kommunikationsobjekten, mit mindestens 16 Vergleichsbedingungen zum Auslösen von jeweils einem Schaltauftrag, mit individuellem Paßwortschutz für jede Anzeigeseite, mit gepuffertter Echtzeituhr und Anzeige von Datum und Uhrzeit, mit einer Auswahl von mindestens 4 verschiedenen Designvorlagen als Bedien- und Anzeigeoberfläche, mit Darstellung eines ladbaren Bildes als Startbildschirmseite oder mit Darstellung einer Diashow mit mindestens 100 ladbaren Bildern anstelle der Startbildschirmseite, mit USB-Schnittstelle zum Laden der Bilder und Symbole, mit USB-Kabel, 1 m lang und einer Transferrate von 480 MBit/sec. Mit Taste zum Zurücksetzen des Gerätes, mit integriertem Busankoppler und Busklemme zum Anschluss an das KNX-Netzwerk, mit Anschluß der externen Versorgungsspannung 230 V über Schraubklemmen für 2,5 mm<sup>2</sup>, Nennspannung 230 V AC, 50 Hz, als Unterputzgerät zur Montage in einer Einbau-/Hohlwanddose mit den Abmessungen: 161,5 x 135 x 64 mm (BxHxT)

Bussystem KNX:	Ja
Zusammenstellung:	Bedienelement mit Rahmen
Montageart:	Unterputz
Display:	Farbe
Touchfunktion:	Ja
Busankopplung inklusive:	Ja
Farbe:	schwarz
Schutzart (IP):	IP20

Betriebsspannung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
AC 230 V, 50 Hz	5WG1588-2AB13	1 St	<b>65 09 253</b>	<b>1380,00</b>
AC/DC 24 V	5WG1588-2AB23	1 St	<b>65 10 858</b>	<b>1380,00</b>



65 09 253

## Designrahmen für Touch-Panel UP

Artikelklasse: **Abdeckrahmen**

Montagerichtung:	vertikal
Geeignet für Unterputz-Installation:	Ja

Werkstoff	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Metall	Aluminium	5wg1588-8ab12	1 St	<b>65 10 611</b>	<b>85,70</b>
Metall	Edelstahl	5WG1 588-8AB13	1 St	<b>65 10 885</b>	<b>85,70</b>
Glas	schwarz	5WG1588-8AB14	1 St	<b>65 10 532</b>	<b>114,00</b>
Glas	weiß	5WG1 588-8AB15	1 St	<b>65 10 886</b>	<b>114,00</b>



Abb. ähnlich

## Einbau-/Hohlwanddose für Touch-Panel UP

Artikelklasse: **Bussystem-Melde-/Bedientableau**

Instabus EIB Touch-Panel UP-Dose Vision zum Einputzen

Display:	ohne
Werkstoff:	Kunststoff
Farbe:	grau
Schutzart (IP):	IP20

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
5WG1588-8EB01	1 St	<b>65 05 697</b>	<b>58,60</b>



65 05 697



Spannungsversorgung REG

Artikelklasse: Bussystem-Spannungsversorgung

Die EIB-Spannungsversorgung erzeugt und überwacht die EIB-Systemspannung. Mit der integrierten Drossel wird die Buslinie von der EIB-Spannungsversorgung entkoppelt. Der Anschluss an EIB wird mit einer Busanschlussklemme hergestellt.

Montageart: REG  
Anzahl der integrierten Drosseln: 1



11 10 557

Breite in Teilungseinheiten	Max. Ausgangsstrom	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6	640 mA	9070364	1 St	<b>11 10 557</b>	<b>362,56</b>
4	160 mA	9070701	1 St	<b>65 08 798</b>	<b>176,65</b>
4	320 mA	9070699	1 St	<b>65 08 797</b>	<b>256,16</b>

Datenschnittstelle USB

Artikelklasse: Bussystem-Datenschnittstelle

Das Gerät kann zum Parametrieren einer EIB-Installation eingesetzt werden. Es ermöglicht die Ankopplung eines PC an den EIB, um die Verbindung mit der ETS (EIB, Tool Software), die Installation zu konfigurieren, zu parametrisieren und in Betrieb zu nehmen. Der Busanschluss erfolgt über Busanschlussklemme an der Frontseite.

Ausführung: USB  
Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 2



08 96 303

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
9070397	1 St	<b>08 96 303</b>	<b>244,63</b>

Linienkoppler

Artikelklasse: Bussystem-Linien-/Bereichskoppler

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

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 2



08 96 304

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
9070398	1 St	<b>08 96 304</b>	<b>379,56</b>

## KNX Sensoren

## Helligkeitssensor 3-Kanal Luna 130 EIB/KNX

Artikelklasse: Bussystem-Helligkeitssensor

Der Helligkeitssensor eignet sich für Anwendungsfälle, bei denen eine komfortable helligkeitsabhängige Beleuchtungssteuerung realisiert werden soll.  
Merkmale:

Helligkeitssensor mit 4 Szenen, Messbereich 1-100 Lux oder 100-20.000 Lux wählbar, Messbereich ist durch 3 Schwellen in 4 Bereiche teilbar, jedem Teilbereich kann eine Lichtszene aus 3 Schaltobjekten und 1 Dimmobjekt zugeordnet werden.

Aufbau-Lichtsensor im Lieferumfang.

Montageart: REG  
Art des Sensors: Lichtsensor separat  
Anzahl der Kanäle: 3



11 10 045

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
LU 130 EIB	1 St	11 10 045	253,02

## Einbaulichtfänger Zubehör zu Luna 130 EIB/KNX

Artikelklasse: Sensor für Jalousie/Zeitschaltuhren

Anschlusskabel 1,5 m, IP 65

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
9070247	1 St	11 10 385	42,60



11 10 385

## Helligkeitssensordatenlogger

Artikelklasse: Bussystem-Helligkeitssensor

Helligkeitssensordatenlogger, kombinierbar vor allem mit der Theben-Wetterstation. Der Sensor misst den aktuellen Helligkeitswert und sendet diesen Wert auf den Bus. Dieser Helligkeitswert wird zyklisch oder bei Änderung gesendet. Die Versorgung des Sensors erfolgt direkt aus dem Bus.

Montageart: Aufputz  
Einstellung: 1 ... 100000 lx  
Schutzart (IP): IP54



08 96 299

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
LU 133 EIB/KNX	1 St	08 96 299	170,98

## 4/16-Kanal Jahresschaltuhr

Artikelklasse: Bussystem-Zeitschaltuhr

Schalten, Wertgeber, Temperatur, Zeit und Datum empfangen, 8 mögliche Gruppenadressen, 8 mögliche Assoziationen. Auf jedem der Kanäle kann zwischen folgenden Telegrammartentypen gewählt werden:

Schalttelegramm (1 Bit), Prioritätstelegramm (2 Bit), Dimm- bzw. Werttelegramm (8 Bit), Temperaturtelegramm (16 Bit), beliebiges Telegramm im EIS 5 Format (16 Bit), zyklisches Senden wählbar, Uhr kann über Zeit- und Datumstelegramme gestellt werden.

Jahresprogramm: Ja  
Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 6



11 10 171

Astroprogramm	Anzahl der Kanäle	Funkgesteuert (DCF77)	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Nein	4	Nein	TR 644 S EIB	1 St	11 10 171	334,54
Nein	4	Ja	TR 644 S DCF EIB/KNX	1 St	11 10 172	368,02
Ja	16	Ja	TR 648 S DCF EIB	1 St	11 10 389	570,45

Zeitsender

Artikelklasse: **Bussystem-Zeitschaltuhr**



08 96 300

Der Zeitsender sendet Zeit und Datum auf den BUS, synchronisiert andere Busteilnehmer, z. B. Nebenuhren. Betrieb mit und ohne DCF77 Antenne möglich, LED zur Statusanzeige (DCF Empfang ok), Spannungsversorgung für DCF77 Antenne integriert, schnelle Inbetriebnahme durch Voreinstellung von Datum und Uhrzeit (MEZ bzw. MESZ), automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, eigene Umschaltregel einstellbar.

- Montageart: REG
- Breite in Teilungseinheiten: 2
- Sommer-/Winterzeit: Ja
- Funkgesteuert (DCF77): Ja
- Nebenuhren über Bus steuerbar: Ja
- Gangreserve: 87600 h
- Schutzart (IP): IP20
- Busankopplung inklusive: Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ZS 600 DCF EIB/KNX	1 St	<b>08 96 300</b>	<b>136,94</b>

DCF77 Antenne

Artikelklasse: **DCF-Antenne für Zeitschaltuhren**



11 10 174

Zur Zeitsynchronisation für Zeitsender (08 96 300) oder 16 Kanal Jahres-schaltuhr (11 10 389).

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
9070271	1 St	<b>11 10 174</b>	<b>82,30</b>

Wetterstation KNX

Artikelklasse: **Bussystem-Physikalischer Sensor**



11 25 029

Die Kombi-Wetterstation kann als reiner Helligkeits-, Temperatur-, und Windsensor genutzt werden. Die unterschiedlichen Schwellwerte können auch beliebig kombiniert werden, z. B. nur Wind und Helligkeit. Es können 7 verschiedene Kanäle, mit jeweils einstellbaren Schwellwerten, genutzt werden. Hiervon sind 4 Universalkanäle, die eine beliebige Kombination der Messgrößen erlauben, und 3 Sonnenschutzkanäle, die speziell für Jalousie-, Markisen- und Rollladenanwendungen optimiert sind. Die Sonnenschutz-automatik steuert die Jalousie/Rollladen/Markise selbstständig während des Tages, ohne dass ein Eingreifen notwendig ist.

- Montageart: Aufputz
- Schutzart (IP): IP44

Regensensor	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Ja	1329201	1 St	<b>11 25 029</b>	<b>617,90</b>
Nein	1329205	1 St	<b>65 08 790</b>	<b>409,94</b>

Mastbefestigung für Wetterstation KNX

Artikelklasse: **Bussystem-Zubehör**



11 10 598

Zur Mastbefestigung der Wetterstation.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
9070380	1 St	<b>11 10 598</b>	<b>25,03</b>

## Temperatursensor mit 3 Binäreingängen

Artikelklasse: Bussystem–Raumtemperaturregler

Der Temperatursensor ist ein Einzelraumregler für die Wandmontage mit integriertem Busankoppler.

Im Lieferumfang sind zwei Stellräder inbegriffen:

- Eine absolute Skala (montiert)
- Eine relative Skala (beigelegt)

Er unterstützt die alten Objekte zur Festlegung der Betriebsart (Komfort, Nacht, Frostschutz) sowie bereits die neuen Objekte (Betriebsart, Präsenz, Fensterstatus).

Montageart: Aufputz  
Mit Vor-Ort Bedienung: Ja  
Anzahl der binären Eingänge: 3



65 02 854

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
RAM 713 S EIB/KNX	1 St	<b>65 02 854</b>	<b>174,28</b>

## Wandaufbau–Thermostat Fan–Coil

Artikelklasse: Bussystem–Raumtemperaturregler

Der Regler ist ein Einzelraumregler für die Wandmontage mit integriertem Busankoppler. Im Lieferumfang sind zwei Stellräder inbegriffen:

- Eine absolute Skala (montiert)
- Eine relative Skala (beigelegt)

Parametriert werden können Objekte zur Festlegung der Betriebsarten, Präsenz sowie Fensterstatus.

Montageart: Aufputz  
Mit Vor-Ort Bedienung: Ja  
Präsenztaster: Ja  
Schutzart (IP): IP20  
Busankopplung inklusive: Ja  
Farbvariante: weiß



65 05 415

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
RAM 713 FC EIB/KNX	1 St	<b>65 05 415</b>	<b>186,95</b>

## UP– Einzelraumregelung mit Klimaregelung

Artikelklasse: Uhrenthermostat

UP- Einzelraumregler mit 2 Punkt- oder Stetigregelung, regelt Heizen und Kühlen; Rahmen: 81 x 83 mm; mit integriertem Busankoppler; Einstellbereich 2-32°C; Einsatzmöglichkeiten: Heizen über Radiator oder Fußbodenheizung; 2-stufiges Heizen mit Haupt- und Zusatzstufe (Fußboden und Radiatorheizung); Heizen und Kühlen z.B. Radiator und Kühldecke; Lüftersteuerung für Fan Coils möglich. Komfortable Einstellung mit Textführung am beleuchteten Display. Betriebsarten Komfort, Standby, Nachabsenkung und Frostschutz mit jeweils unterschiedlichen Temperaturen für Heizen und Kühlen. 3 Standard Zeitprogramme oder ein individuelles Programm einstellbar. Externes Zeitsignal für die Synchronisation der Schaltuhr erforderlich.



65 08 796

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
RAMSES 770 KNX	1 St	<b>65 08 796</b>	<b>208,02</b>

Display mit Multifunktion, Einzelraumregelung und Schaltuhr in Glas-Design

Artikelklasse: **Bussystem-Raumtemperaturregler**

KNX Display mit Multifunktion in extrem flachem Glas-Design; UP-Montage; Panel 128 x 93 x 15 mm für Montage auf UP-Dose, Display mit 7 verschiedenen beleuchteten Anzeigeseiten a´ 8 Zeilen; Raumtemperaturseite und Wetterseite vorprogrammiert, 5 frei programmierbare Seiten z.B. für Beleuchtung, Jalousie, Lüftung, usw.; Anzeige und manuelle Steuerung von 40 Funktionen über Tastatur möglich; Wochenschaltuhr mit max. 8 Kanälen, stetiger Einzelraumregler mit integriertem Busankoppler; Einstellbereich 10-28°C; Einsatzmöglichkeiten: Heizen über Radiator oder Fußbodenheizung; 2-stufiges Heizen mit Grund und Zusatzstufe (Fußboden und Radiatorheizung); Heizen und Kühlen z.B. Radiator und Kühldecke; Betriebsarten Komfort, Standby, Nachabsenkung und Frostschutz. Anzeige von 14 Byte Textstrings (Musiktitel) möglich. Busanschluss und 230V~ Anschluss für Displaybeleuchtung.



65 08 094

- Mit Vor-Ort Bedienung: Ja
- Mit Diebstahl-/Demontageschutz: Ja
- Mit Display: Ja
- Externe Fühler: Nein
- Manuelle Sollwertverstellung: Ja
- Präsenztaster: Ja
- Parallel-Betrieb möglich: Ja
- Busankopplung inklusive: Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
8269200	1 St	<b>65 08 094</b>	<b>448,53</b>
8269201	1 St	<b>65 08 713</b>	<b>448,53</b>

Display mit Multifunktion, Einzelraumregelung und Schaltuhr

Artikelklasse: **Bussystem-Raumtemperaturregler**

KNX Display mit Multifunktion; UP-Montage; Display mit 7 verschiedenen beleuchteten Anzeigeseiten a´ 8 Zeilen; Raumtemperaturseite und Wetterseite vorprogrammiert, 5 frei programmierbare Seiten z.B. für Beleuchtung, Jalousie, Lüftung, usw.; Anzeige und manuelle Steuerung von 40 Funktionen über Tastatur möglich; Wochenschaltuhr mit max. 8 Kanälen, stetiger Einzelraumregler mit integriertem Busankoppler; Einstellbereich 10-28°C; Einsatzmöglichkeiten: Heizen über Radiator oder Fußbodenheizung; 2-stufiges Heizen mit Grund und Zusatzstufe (Fußboden und Radiatorheizung); Heizen und Kühlen z.B. Radiator und Kühldecke; Betriebsarten Komfort, Standby, Nachabsenkung und Frostschutz. Anzeige von 14 Byte Textstrings (Musiktitel) möglich. Busanschluss und 230V~ Anschluss für Displaybeleuchtung.



65 07 856

Kunststoffgehäuse mit Schiebeschalter für die Seitenwahl.  
Panel 118 x 80 x 17 mm für Montage auf UP-Dose.

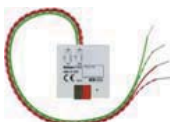
- Mit Vor-Ort Bedienung: Ja
- Mit Diebstahl-/Demontageschutz: Ja
- Mit Display: Ja
- Manuelle Sollwertverstellung: Ja
- Präsenztaster: Ja
- Parallel-Betrieb möglich: Ja
- Busankopplung inklusive: Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
8249200	1 St	<b>65 07 856</b>	<b>392,33</b>

Tasterschnittstelle Binäreingang

Artikelklasse: **Bussystem-Binäreingang**

Potentialfreie Eingänge, unparametrierbar zu Ausgängen für Anschluss von LED zur Anzeigen EIN / AUS. Kabelanschluss 4-polig, einbaubar zusammen mit konventionellen Tastern / Schaltern in Unterputzdosens. Funktionen: Sperrobjekt und 2 Ausgangsobjekte je Kanal, Verhalten bei Buswiederkehr einstellbar. Softwarefunktionen: Schalter /Taster, Dimmen, Jalousie, Wertgeber.



65 06 579

Busankopplung inklusive: Ja

Anzahl der Eingänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	TA 2 EIB/KNX	1 St	<b>65 06 579</b>	<b>57,28</b>
4	TA 4 EIB/KNX	1 St	<b>65 06 580</b>	<b>99,37</b>
6	TA 6 EIB/KNX	1 St	<b>65 06 581</b>	<b>115,73</b>

## Bewegungsmelder für Wand-, Decken- oder Eckmontage SPHINX

Artikelklasse: Bussystem-Bewegungsmelder

Bewegungsmelder mit integriertem Busankoppler für Wand-, Decken- oder Eckmontage, dreh- und schwenkbarer Sensorkopf, einstellbare Reichweite 2,5 -15 m, Erfassungsbereich einschränkbar durch Segmente; Innen- oder Außenmontage (IP55), automatische Schaltung helligkeits- und bewegungsabhängig, Mischlichtmessung ca. 0...650 lx, mit Korrekturfaktor bis 5200 lx; Einschaltdauer 1 s...120 min, Funktionen: Beleuchtung EIN/AUS, Rollladen/Jalousie AUF/AB, Ausschaltverzögerung, Sperren des Melders, Szenenabruf, Dimmwerte, Dimmen AUF/AB, Master/Slave Funktion; Gehäuse weiß 159x90x89 mm, Stecksockel mit Busklemmen.

Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: Ja  
 Teach-Funktion für Ansprechhelligkeit: Ja  
 Erfassungswinkel vertikal: 0 ... 300 °  
 Schaltleistung: 2300 W  
 Min. Einschaltdauer: 1 s  
 Max. Einschaltdauer: 120 min



64 00 688

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SPHINX 105-300 KNX	1 St	<b>64 00 688</b>	<b>220,63</b>

## Service-Fernbedienung SPHINX

Artikelklasse: Fernbedienung Haustechnik

Service-Fernbedienung für SPHINX 105, EIN/AUS, Teach-in Funktion zum Einlernen des aktuellen Helligkeitswertes, Vordefinierte Helligkeitswerte und Einschaltzeiten, Impuls-, Reset- und Testfunktion, Sperrfunktion, Unterkriechschutz EIN/AUS.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SPHINX RC 105 pro	1 St	<b>64 00 553</b>	<b>24,95</b>



64 00 553

## Benutzer-Fernbedienung SPHINX

Artikelklasse: Fernbedienung Haustechnik

Benutzer-Fernbedienung für SPHINX 105, EIN/AUS (2 h, 4 h, dauerhaft), Automatik, Teach-in Funktion zum Einlernen des aktuellen Helligkeitswertes.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SPHINX RC 105	1 St	<b>64 00 556</b>	<b>20,96</b>



64 00 556

## Eckwinkel für SPHINX

Artikelklasse: Zubehör für Bewegungsmelder

Zur Erfassung von 2 Hausseiten mit einem Bewegungsmelder. Montage erfolgt an der Hausecke. Leitungsführung Aufputz oder Unterputz. Auch zur Montage an Fallrohren geeignet.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
9070535	1 St	<b>64 00 552</b>	<b>13,19</b>



Abb. ähnlich

Flur-Präsenzmelder für Deckenmontage, Licht u. HKL

Artikelklasse: Bussystem-Bewegungsmelder



65 05 879

Vollautomat/Halbautomat umschaltbar, Taster- oder Schalteransteuerung, Mischlichtmessung ~ 10...1500 lx, Reichweite 30x4.5 m bei Montagehöhe 3 m, 1 oder 2 Ausgänge Licht: EIN/AUS oder Konstantlichtregelung, Verzögerung 30 s...20 min selbstlernend, Ausgang Präsenz: EIN/AUS, Ansprechverzögerung 0 s...10 min, Rückfallverzögerung 30 s...120 min, Ausgang Helligkeit, Ausgang Überwachung, Szenensteuerung mit 2 Szenen pro Lichtgruppe, fernbedienbar, Frontplatte Isolierstoff weiss 102,5x102,5x44 mm, Befestigungsplatte 70x70 mm, Einbautiefe 40 mm, Betriebsspannung: BUS

Erfassungswinkel vertikal: 0 ... 120 °  
 Erfassungswinkel horizontal: 0 ... 360 °  
 Min. Einschaltdauer: 0 s  
 Max. Einschaltdauer: 30 min

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Compact Passage KNX	1 St	65 05 879	288,40

Lager- und Gassen-Präsenzmelder für Deckenmontage, Licht u. HKL

Artikelklasse: Bussystem-Bewegungsmelder



64 00 699

Mischlichtmessung. Der quadratische/rechteckige Erfassungsbereich ermöglicht eine sichere und einfache Planung, zwei Ausgänge Licht zur Steuerung von zwei Lichtgruppen, Schalten oder Konstantlichtregelung. Betrieb als Voll- oder Halbautomat, umschaltbar. Ausgang Präsenz zur HKL-Steuerung mit Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit, Raumüberwachung, Integrierte Busan Kopplung, Service-Fernbedienung QuickSet plus (optional), Benutzer-Fernbedienung clic (optional).

Optimale Montagehöhe: 2 - 3 m

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
compact passimo KNX	1 St	64 00 699	303,85

Präsenzmelder für Decken., Konstantlich, fernbedienbar

Artikelklasse: Bussystem-Bewegungsmelder



65 02 593

Vollautomat/Halbautomat umschaltbar, Tasteransteuerung, Mischlichtmessung ca. 10...1500 lx, Reichweite 7x7 m bei Montagehöhe 3m, 1 oder 2 Ausgänge Licht: EIN/AUS oder Konstantlichtregelung, Verzögerung 30 s...20 min selbstlernend, Ausgang Präsenz: EIN/AUS, Ansprechverzögerung 0 s...10 min, Rückfallverzögerung 30 s...120 min, Ausgang Helligkeit, Ausgang Überwachung, Szenensteuerung mit 2 Szenen pro Lichtgruppe, fernbedienbar, Frontplatte Isolierstoff weiß 102,5x102,5x33 mm, Befestigungsplatte 70x70 mm für UP-Dose, Einbautiefe 40 mm, Busan koppler integriert.

Optimale Montagehöhe: 3 m  
 Min. Einschaltdauer: 30 s  
 Max. Einschaltdauer: 20 min  
 Farbvariante: weiß

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Comp.Office EIB/KNX	1 St	65 02 593	247,20

AP-Rahmen compact

Artikelklasse: Zubehör für Bewegungsmelder



64 00 211

Rahmen für Aufputz-Montage des Präsenzmelders

Farbe: weiß

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
9070514	1 St	64 00 211	13,23

## Präsenzmelder ECO-IR 180EIB-AC und ECO-IR 360EIB-AC

Artikelklasse: Bussystem-Bewegungsmelder

Automatische Steuerung von Beleuchtung und HKL, "Echte Tageslichtmessung", Ausgang Licht, Beleuchtungssteuerung mit Helligkeitsschaltwert und selbstlernender Nachlaufzeit, Betrieb als Voll- oder Halbautomat umschaltbar, Ausgang Präsenz zur HKL-Steuerung mit Nachlaufzeit.

65 02 594: Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Wandmontage

65 02 596: Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage

Empfohlene Montagehöhe für ECO-IR 360EIB-AC (65 02 596): 2,0-3,5m  
Erfassungsbereich:

Bei Höhe	sitzende Person	gehende Person
2,0 m	4,5 x 4,5 m	6,0 x 6,0 m
2,5 m	6,0 x 6,0 m	8,0 x 8,0 m
3,0 m	7,0 x 7,0 m	9,0 x 9,0 m
3,5 m	8,0 x 8,0 m	10 x 10 m
4,0 m	--	11 x 11 m

Montageart: Unterputz

Optimale Montagehöhe	Max. Reichweite zu einer Seite	Max. Reichweite frontal	Erfassungswinkel horizontal	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2,2 m	8 m	8 m	0 ... 180 °	ECO-IR180 EIB/KNX-AC	1 St	<b>65 02 594</b>	<b>190,00</b>
3,5 m	5,5 m	5,5 m	0 ... 360 °	ECO-IR360-EIB/KNX-AC	1 St	<b>65 02 596</b>	<b>247,31</b>



65 02 594

## Präsenzmelder ECO-IR DUAL-EIB

Artikelklasse: Bussystem-Bewegungsmelder

Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage, quadratischer Erfassungsbereich, 360°, automatische Steuerung zweier Beleuchtungsgruppen, zweifach "Echte Tageslichtmessung", zwei Ausgänge Licht, Beleuchtungssteuerung mit zwei Helligkeitsschaltwerten und selbstlernender Nachlaufzeit, Betrieb als Voll- oder Halbautomat umschaltbar.

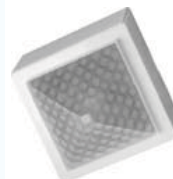
Empfohlene Montagehöhe: 2,0-3,5m

Erfassungsbereich:

Bei Höhe	sitzende Person	gehende Person
2,0 m	4,5 x 4,5 m	6,0 x 6,0 m
2,5 m	6,0 x 6,0 m	8,0 x 8,0 m
3,0 m	7,0 x 7,0 m	9,0 x 9,0 m
3,5 m	8,0 x 8,0 m	10 x 10 m
4,0 m	--	11 x 11 m

Montageart: Unterputz

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ECOIR360DUAL-EIB/KNX	1 St	<b>65 02 595</b>	<b>268,70</b>



65 02 595

## Busankoppler für Präsenzmelder

Artikelklasse: Bussystem-Ankoppler

Passender Busankoppler für die EIB/KNX Präsenzmelder ECO-IR 360EIB-AC, ECO-IR 180EIB-AC und ECO-IR DUAL-EIB.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
9070524	1 St	<b>65 02 597</b>	<b>88,83</b>

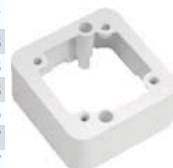


65 02 597

## Zubehör für Bewegungs-/Präsenzmelder

Artikelklasse: Zubehör für Bewegungsmelder

Art des Zubehörs	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
AP-Rahmen ECO-IR 180, weiß	9070511	1 St	<b>64 00 087</b>	<b>13,23</b>
AP-Rahmen ECO-IR 360, weiß	9070512	1 St	<b>64 00 088</b>	<b>13,23</b>
Quick Safe Ballschutzkorb für ECO-IR	Quicksafe #9070531	1 St	<b>64 00 224</b>	<b>33,43</b>
QuickFix Einbagehäuse für ECO-IR 360	9070522	1 St	<b>64 00 092</b>	<b>25,65</b>
QuickFix Deckel rund	9070517	1 St	<b>64 00 091</b>	<b>21,37</b>
QuickFix Deckel quadratisch	9070516	1 St	<b>64 00 090</b>	<b>21,37</b>

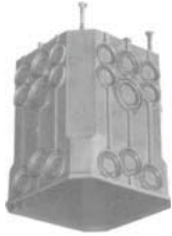


64 00 087



**Betoneinbaudose für Bewegungs-/Präsenzmelder**

Artikelklasse: **Zubehör für Bewegungsmelder**



64 00 355

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
QuickFix Beton Einbaudose für ECO-IR 360	9070521	1 St	<b>64 00 355</b>	<b>25,65</b>
QuickFix Deckel für Beton rund	9070519	1 St	<b>64 00 353</b>	<b>40,14</b>
QuickFix Deckel für Beton quadratisch	9070518	1 St	<b>64 00 352</b>	<b>40,14</b>

**Service-Fernbedienung**

Artikelklasse: **Zubehör für Bewegungsmelder**



64 00 127

Infrarot-Fernbedienung zur komfortablen Inbetriebnahme von Theben HTS Präsenzmeldern. Rasches Anpassen an veränderte Nutzungsbedingungen ohne Demontage der Melder. Übertragen von einzelnen Einstellwerten oder ganzen Wertpaketen an den Melder, abrufen von vordefinierten Wertepaketen für typische Räume, speichern und Abrufen von 8 benutzerdefinierten Wertepaketen, Textführung im Display.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
9070532	1 St	<b>64 00 127</b>	<b>133,53</b>

**Benutzer-Fernbedienung**

Artikelklasse: **Sender/Fernbedienung für Installationsschalterprogramme**



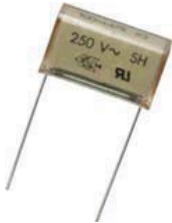
64 00 089

Infrarot-Fernbedienung für Theben HTS Präsenzmelder, schalten und Dimmen der Beleuchtung, Szenensteuerung, 2 Kanäle für 2 Lichtgruppen, 2 programmierbare Szenen, 5 Gruppenadressen zur Abgrenzung der Kanäle, Codierschalter und Programmierpaste zur einfachen Zuordnung von Lichtgruppen und Kanälen

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
9070515	1 St	<b>64 00 089</b>	<b>68,39</b>

**Entstörfilter RC-Glied**

Artikelklasse: **Baustein für Schutzbeschaltung**



64 00 212

Funktion: RC-Glied  
 Speisespannung Us bei AC 50 Hz: 250 V  
 Spannungsart zur Betätigung: AC

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
9070523	1 St	<b>64 00 212</b>	<b>4,54</b>

**Binäreingang REG Grundgerät Mix-Serie**

Artikelklasse: **Bussystem-Binäreingang**



08 95 036

Jeder Eingang der Binäreingänge verfügt über eine LED zur Zustandsanzeige am Eingang. Nach Busausfall werden die Eingänge wieder abgefragt, so dass immer der aktuelle Zustand angezeigt wird. Durch den Multispannungseingang sowie die Hilfsspannung für potenzialfreie Eingänge kann das Gerät äußerst universal verwendet werden. An ein Grundmodul dieser Serie können bis zu 2 Erweiterungsmodule der Mix-Serie angeschlossen werden.

Montageart: REG  
 Breite in Teilungseinheiten: 4  
 Anzahl der Eingänge: 6  
 Eingangsspannung: 8 ... 230 V

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Grundgerät	BMG 6 EIB/KNX	1 St	<b>08 95 036</b>	<b>290,46</b>
Erweiterung	BME 6 EIB/KNX	1 St	<b>08 95 037</b>	<b>205,37</b>

## KNX Aktoren

## Schaltaktor 8fach

Artikelklasse: Bussystem-Schaltaktor

Schaltaktor mit Relaisausgängen für 8 Schaltkanäle; erweiterbar mit RME 8 S auf bis zu 24 Kanäle oder mit anderen MIX-Erweiterungsgeräten; Reiheneinbaueinheit Breite 72 mm; Grundgerät und Busankopplung sind mechanisch trennbar und können unabhängig voneinander getauscht werden. LED Schaltzustandsanzeige für jeden Kanal; Handschalter mit Statusanzeige (auch ohne Busspannung); Verknüpfungen, Kontaktart (Öffner/Schließer) und Teilnahme an Zentralbefehlen wie Dauer-Ein, Dauer-Aus, Zentral-Schalten und Szene speichern/abrufen; Schaltfunktionen: Ein/Aus, Impuls, Ein/Aus-Verzögerung, Treppenlicht mit Vorwarnen nach DIN 18015-2; logische Verknüpfungen: Sperren, UND, Freigeben, ODER. Rückmelde-Objekt für jeden Kanal; Zentral-Objekte mit und ohne Priorität; Szenen abrufen und speichern (Objekt); Szenenobjekt für jeden Kanal.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 4  
Max. Schaltstrom: 16 A

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Grundgerät	RMG 8 S KNX	1 St	<b>65 08 794</b>	<b>412,00</b>
Erweiterung	RME 8 S KNX	1 St	<b>65 08 795</b>	<b>288,40</b>



65 08 794

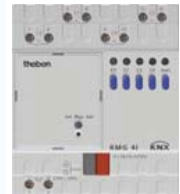
## Schaltaktor 4fach mit Stromüberwachung, C-Last

Artikelklasse: Bussystem-Schaltaktor

Schaltaktor 4fach C-Last mit Relaisausgänge für 4 Schaltkanäle; Erweiterbar mit RME 4 I auf bis zu 12 Kanäle; Reiheneinbaueinheit; Breite 72 mm; Grundgerät und Busankopplung sind mechanisch trennbar und können unabhängig voneinander getauscht werden. LED Schaltzustandsanzeige je Kanal; Handschalter mit Statusanzeige (auch ohne Busspannung); Verknüpfungen, Kontaktart (Öffner/Schließer) und Teilnahme an Zentralbefehlen wie Dauer-Ein, Dauer-Aus, Zentral-Schalten und Szene speichern/abrufen; Schaltfunktionen: Ein/Aus, Impuls, Ein/Aus-Verzögerung, Treppenlicht mit Vorwarnen nach DIN 18015-2; logische Verknüpfungen: Sperren, UND, Freigeben, ODER; Rückmelde-Objekt für jeden Kanal, Zentral-Objekte mit und ohne Priorität, Szenen abrufen und speichern (Objekt); Szenenobjekt für jeden Kanal.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 4  
Max. Schaltstrom: 16 A  
C-Last: Ja

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Grundgerät	RMG 4 I KNX	1 St	<b>65 08 792</b>	<b>314,15</b>
Erweiterung	RME 4 I KNX	1 St	<b>65 08 793</b>	<b>226,60</b>



65 08 792

## Schaltaktor 4-Kanal Mix-Serie

Artikelklasse: Bussystem-Schaltaktor

Jeder Kanal dieser Schaltaktoren verfügt über eine LED zur Schaltzustandsanzeige und einen Handschalter mit den Stellungen Ein/Aus/Bus. Die Schaltaktoren können binnen 1 Sekunde nach Netzwiederkehr einen parametrisierten Zustand einnehmen und sind daher für den Einsatz in Anlagen nach VDE 0108 geeignet. Über Parameter einstellbare Eigenschaften sind die Grundfunktionalitäten Schalten, Verzögertschalten, Impulsfunktion. An ein Grundmodul dieser Serie können bis zu 2 Erweiterungsmodule dieser Serie angeschlossen werden.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 4  
Max. Schaltstrom: 16 A  
Max. Schaltleistung: 3600 W  
C-Last: Ja  
Max. Anzahl der Schaltausgänge: 4

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Grundgerät	RMG 4C-Last EIB/KNX	1 St	<b>11 10 548</b>	<b>335,81</b>
Erweiterung	RME 4C-Last EIB/KNX	1 St	<b>11 10 549</b>	<b>175,62</b>



11 10 548

Universaldimmaktor 2-Kanal Mix-Serie

Artikelklasse: Bussystem-Dimmaktor

Über seine beiden Ausgänge kann man eine Gruppe von elektrischen Verbrauchern wie z. B. Leuchten mit Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen sowie Niedervolt-Halogenlampen mit vorgeschalteten konventionellen oder elektronischen Transformatoren dimmen oder schalten. Auch für dimmbare Energiesparlampen geeignet. Wird ein Dimmkanal eines Grund- oder Erweiterungsmoduls mit einem Kanal des Dimmaktors parallel angeschlossen, verdoppelt sich die Leistung. An ein Grundmodul dieser Serie können bis zu 2 Erweiterungsmodule der MIX-Serie angeschlossen werden.



65 08 707

Montageart: REG  
 Breite in Teilungseinheiten: 4  
 Anzahl der Ausgänge: 2  
 Ausgangsleistung: 10 ... 500 W  
 Lastart: universal

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Grundgerät	DMG 2S EIB/KNX	1 St	<b>65 08 707</b>	<b>387,17</b>
Erweiterung	DME 2S EIB/KNX	1 St	<b>65 08 708</b>	<b>222,13</b>

KNX Steuereinheit 1 – 10 V, 2fach

Artikelklasse: Bussystem-Lichtsteuereinheit

Das Steuergerät SMG 2 ist ein Reiheneinbaugerät. Es ermöglicht in Verbindung mit elektronischen Vorschaltgeräte (EVG's) das Schalten und Dimmen von Lichtstromkreisen. Auch für dimmbare Energiesparlampen geeignet. Das SMG 2 ist ein 2 Kanal Gerät und kann mit den Erweiterungsmodulen auf 6 Kanäle erweitert werden. Sie besitzen pro Kanal einen Schaltausgang (Relaiskontakt) zum Schalten der elektronischen Vorschaltgeräte und der dazugehörigen 1–10 V Steuereingänge.



65 08 710

Montageart: REG  
 Breite in Teilungseinheiten: 4  
 Anzahl der Ausgänge: 2

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Grundgerät	SMG 2S KNX	1 St	<b>65 08 710</b>	<b>298,01</b>
Erweiterung	SME 2S KNX	1 St	<b>65 08 711</b>	<b>223,51</b>

Heizungsaktor 4-fach Mix-Serie

Artikelklasse: Bussystem-Heizungsaktor

Der Heizungsaktor steuert thermische Stellantriebe aufgrund der Stellgröße der Raumtemperaturregler und ermöglicht die Einbeziehung einer Kesselsteuerung. Des Weiteren kann eine Zirkulationspumpe direkt durch den Aktor angesteuert werden. An ein Grundmodul dieser Serie können bis zu 2 Erweiterungsmodul der MIX-Serie angeschlossen werden.



08 96 301

Montageart: REG  
 Breite in Teilungseinheiten: 4  
 Anzahl der Ausgänge: 4

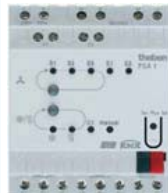
Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Grundgerät	HMG 4 EIB/KNX	1 St	<b>08 96 301</b>	<b>223,18</b>
Erweiterung	HME 4 EIB/KNX	1 St	<b>08 96 302</b>	<b>164,16</b>

## Fan Coil Aktor

Artikelklasse: Bussystem-Heizungsaktor

Aktor zur 1-3-stufigen Ansteuerung von Gebläsekonvektoren (Fan Coil). Der FCA 1 steuert speziell den Fan Coil mit bis zu 3 Lüfterstufen und das Heiz- bzw. Kühlventil. Dabei können 2-Punkt-Ventile und 3-Punkt-Ventile angesteuert werden. Über ein Zusatzrelais ist das Ansteuern von wahlweise einem elektrischen Heizregister oder einem elektrischen Kühlregister möglich. Es werden 2-Rohr-Systeme und 4-Rohr-Systeme unterstützt.

Montageart:	REG
Breite in Teilungseinheiten:	4
Stellgröße stetig:	Ja
Stellgröße schaltend:	Ja
Ventilschutzfunktion:	Ja
Handschtaltung:	Ja
Max. Schaltstrom (Ohmsche Last):	16 A
Anzahl der Ausgänge:	5
Max. Ausgangsstrom:	16 A
Schaltspannung:	24 ... 230 V



65 05 416

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FCA 1 EIB/KNX	1 St	<b>65 05 416</b>	<b>325,12</b>

## Jalousie- Schaltaktor 8-fach 10 A

Artikelklasse: Bussystem-Jalousieaktor

Grundgerät kann 4 Antriebe oder 8 Schaltkanäle (10 A/250 V) unabhängig voneinander schalten, jeder Ausgang kann wahlweise als Antriebssteuerung oder Schaltausgang konfiguriert werden. Modular erweiterungsfähig für 4 bis 8 Jalousien bzw. 8 bis 16 Schaltausgänge.

Montageart:	REG
Breite in Teilungseinheiten:	6
Schaltstrom ohmsch:	10 A



11 10 317

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Grundgerät	RMG 8 EIB	1 St	<b>11 10 317</b>	<b>425,03</b>
Erweiterung	RME 8 EIB	1 St	<b>11 10 318</b>	<b>240,81</b>

## Jalousieaktor Mix-Serie

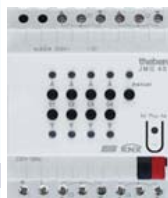
Artikelklasse: Bussystem-Jalousieaktor

Grundgerät mit Relaisausgänge für 4 Antriebe, eignet sich für Beschattung, Beleuchtung und Heizung von Gewächshäusern und Wintergärten, Beleuchtung von Gebäuden, verzögertes Ein- bzw. Ausschalten z. B. von Leuchtengruppen.

Modular erweiterungsfähig.

Montageart: REG

Breite in Teilungseinheiten	Schaltstrom ohmsch	Stromart	Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	3 A	AC	Für 230 V Antriebe	JMG 4 S EIB/KNX	1 St	<b>65 02 803</b>	<b>315,20</b>
6	5 A	DC	Für 24 V Antriebe	JMG 24VDC EIB/KNX	1 St	<b>11 10 553</b>	<b>361,87</b>
4	3 A	DC	Für 230 V Antriebe	JME 4 S EIB/KNX	1 St	<b>65 02 804</b>	<b>215,68</b>
6	5 A	DC	Für 24 V Antriebe	JME 24VDC EIB/KNX	1 St	<b>11 10 554</b>	<b>230,29</b>



65 02 803

## Wandaufbau Heizungsaktor mit Triac

Artikelklasse: Bussystem-Schaltaktor

Heizungsaktor mit integriertem Bus-Ankoppler zum Ansteuern von thermischen Stellantrieben. Ideale Bauform zur Montage im Heizkreisverteiler, übersichtliche und einfache Verdrahtung der Antriebe (24 V), Montage direkt auf Wand oder Tragschiene im Heizkreisverteiler, Netzstecker am Trafo zur einfachen Installation, Notbetrieb bei Bus- oder Sensorausfall.

Mit LED-Anzeige: Ja  
Max. Schaltstrom: 2 A

Max. Anzahl der Schaltausgänge	Bemessungsbetriebsspannung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6	264 ... 207 V	HMT 6 EIB	1 St	<b>11 10 398</b>	<b>462,01</b>
12	207 ... 264 V	HMT 12 EIB	1 St	<b>11 10 399</b>	<b>717,50</b>



11 10 398

Heizungsstellmotor mit Raumtemperaturregler

Artikelklasse: Bussystem-Stellantrieb



11 10 431

Motorischer Stellantrieb mit selbstständiger Regelung und Temperaturerfassung (Istwerterfassung), eigenständige Raumtemperaturregelung, manuelle Bedienung am Gerät über 2 Tasten möglich (Sollwertverstellung). Anzeige über 5 LEDs (rot/blau für wärmer/kälter), Anschluss für Fernfühler. Folgende Funktionen sind konfigurierbar:

- Heizungsregelung (Stetigregelung)
- 2-stufiges Heizen
- Heizen und Kühlen

CHEOPS control kann zusätzlich eine Stellgröße für eine zweite Heizstufe oder ein Kühlsystem senden. Diese Stellgröße kann durch CHEOPS drive oder einen Heizungsaktor verarbeitet werden. Bei gleichzeitigem Drücken beider Tasten erfolgt Hubanzeige (Stellposition) über die 5 LEDs.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
CHEOPS control	1 St	<b>11 10 431</b>	<b>308,90</b>

Heizungsstellmotor

Artikelklasse: Bussystem-Stellantrieb



11 10 430

Motorischer Stellantrieb ohne Regelung, Hubanzeige (Stellposition) über die 5 LEDs (rot).

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
CHEOPS drive	1 St	<b>11 10 430</b>	<b>205,90</b>

Stellantrieb

Artikelklasse: Heizungs-Stellmotor



08 96 292

Die elektrothermischen Stellantriebe können durch eine breite Palette von Adapterstücken an nahezu jeden Raumheizkörper montiert werden. Ideal für die Installation, denn Eingriffe in das Rohrsystem der Heizung sind dabei nicht erforderlich.

Versorgungsspannung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
230 V	ALPHA 4 230V	1 St	<b>08 96 292</b>	<b>32,55</b>
24 V	ALPHA 4 24V	1 St	<b>08 96 293</b>	<b>32,55</b>

Ventiladapter für Stellantrieb

Artikelklasse: Montagebausatz



08 96 295

08 96 295: Ventiladapter für Onda, Schlösser (ab Bj. 93), Oventrop (M 30x1,5), Heimeier, Herb, Therm-Concept, Frank, Roth (Verteiler), Dinotherm (Verteiler)  
 08 96 294: Ventiladapter für Danfoss RA

Weitere Ventiladapter auf Anfrage!

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
VA 80	1 St	<b>08 96 295</b>	<b>2,59</b>
VA 78	1 St	<b>08 96 294</b>	<b>5,44</b>

## KNX Nebenuhren

## Einseitige Wanduhr Rund 300 mm

Artikelklasse: Wanduhr

EIB Innenuhr, rund, Schlagfestes Kunststoffgehäuse, mattierter Rand. Flaches stoßgeschütztes Plexiglas, Zifferblatt Ø 300 mm, weißes Metallzifferblatt mit schwarzen arabischen Zahlen (11 10 180) oder Feinstrichziffern (11 10 181).

Anzeigeart	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
analog, arabische Ziffern	OSIRIA 230 AR-EIB	1 St	11 10 180	495,30
analog, Balken	OSIRIA 230 SR-EIB	1 St	11 10 181	495,30



11 10 180

Artikelklasse: Wanduhr

## Doppelseitige Wanduhr Rund 400 mm

EIB Innenuhr, rund, mit Wand- oder Deckenhalterung (150 mm). Stabiles, weiß lackiertes Metallgehäuse (RAL 9016) für hohe Beanspruchungen, stoßgeschützte Plexigläser, Zifferblatt Ø 400 mm, weiße Zifferblätter mit schwarzen arabischen Zahlen (11 10 192) oder Feinstrichziffern (11 10 193).

Mit Befestigungsarm: Ja

Anzeigeart	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
analog, arabische Ziffern	OSIRIA 242 AR-EIB	1 St	11 10 192	1287,52
analog, Balken	OSIRIA 242 SR-EIB	1 St	11 10 193	1287,52



11 10 192

## Ballwurfsichere Wanduhr 400x400 mm

Z. B. für Sporthallen, Schulen etc. EIB Innenuhr, quadratisch(400x400 mm), einseitig, sehr stabiles, weiß lackiertes Metallgehäuse (RAL 9016) für hohe Beanspruchungen. Verbundsicherheitsglas, aushebelsichere 3-Punkt-Befestigung, weißes Metallzifferblatt mit schwarzen DIN-Balkenziffern, Zifferblattdruck nach DIN 41 091, schwarze Balkenzeiger für Stunden- und Minutenanzeige, roter Sekundenzeiger, Ballwurfsicher! (Prüfzeugnis der FMPTA nach DIN 18 032 Teil 3 liegt vor).

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
OSIRIA 251 BQ-EIB	1 St	11 10 438	951,50



11 10 438

Artikelklasse: Wanduhr

## Digital-Kalenderuhr 500x510 mm

Analoguhr mit 1-zeiliger 9-Segment LCD-Digitalanzeige. Extra flaches Metallgehäuse, silbermetallic lackiert. Analog-mechanische Uhrzeitanzeige, Zifferblatt Ø 280 mm, freilaufende schwarze Balkenzeiger, roter Sekundenzeiger. Kein Frontglas, Zifferhöhe des Datums 50 mm, Lesbarkeit bis ca. 20 m, optional Temperaturanzeige im Wechsel mit Datum.

Anzeigeart: analog, Balken

Mit Datumsanzeige: Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
OSIRIA 280 B SR-EIB	1 St	11 10 194	1850,03



11 10 194

## Einbau-Wanduhr für OP Bereiche 301x301 mm

Artikelklasse: Wanduhr

Unterputz-Analog-Einbauuhr (für OP-Räume). Fliesenbündiger bzw. wandschließender Gehäuserahmen aus Edelstahl V4A für Wandeinbau (JP). Beständig gegen Säuren, Reinigungs- und Desinfektionsmittel, in eingebautem Zustand staub- und wassergeschützt nach Schutzart IP 54 (DIN 40 050). Flaches Mineralglas 3 mm, weißes Metallzifferblatt mit schwarzen DIN-Balkenziffern, Zifferblattdruck nach DIN 41 091, schwarze DIN-Balkenzeiger für Stunden- und Minutenanzeige, roter Sekundenzeiger.

Anzeigeart: analog, Balken

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
OSIRIA 232 BQ-EIB	1 St	11 10 434	1420,89



11 10 434

**Obelisk Speicherkarte**

Artikelklasse: **Bussystem-Zubehör**



11 10 017

Mit EEPROM zur Programmübertragung zwischen PC und Schaltuhr.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
9070223	1 St	<b>11 10 017</b>	<b>20,50</b>

**Programmierset Obelisk KNX**

Artikelklasse: **PC-Programmierset für KNX-Jahresschaltuhr**



11 10 173

Zur komfortablen Programmierung der Schaltzeiten unter WINDOWS per Tastatur oder Maus. Zeitprogramm kann abgespeichert, kopiert und ausgedruckt werden. Speicherkarte kann am PC über die RS232-Schnittstelle eingelesen werden. Programmkopien für weitere Schaltuhren sind möglich. Feiertags-Datenbank und Programm-Simulation mit Jahresüberblick. Für WINDOWS 95/98/200/NT/XP. Set besteht aus Speicherkarte, Steckadapter und Software-CD.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
9070305	1 St	<b>11 10 173</b>	<b>80,55</b>

**Fernfühler für Cheops Control**

Artikelklasse: **Temperaturfühler**



11 10 243

Passend für RAM 366/1 top und RAM 366/2 top

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
9070191	1 St	<b>11 10 243</b>	<b>22,45</b>

**Einbaufühler für LUNA 130 KNX**

Artikelklasse: **Sensor für Jalousie/Zeitschaltuhren**



11 10 385

Anschlusskabel 1,5 m, IP 65

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
9070247	1 St	<b>11 10 385</b>	<b>42,60</b>

**Fußbodensensor für RAM 713**

Artikelklasse: **Temperaturfühler**



65 02 759

Fußbodentemperaturfühler (IP65), vergossen, 4 m Anschlusskabel, Fühlerdurchmesser 6 mm

Mit Zuleitung: Ja  
Länge der Zuleitung: 4 m

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
9070321	1 St	<b>65 02 759</b>	<b>20,75</b>

Das PEHA House Control System bietet programmierbaren Komfort und Sicherheit im Haus. Die Module sind Reiheneinbaugeräte, die in Verteilungen platziert werden. Eine PHC-Anlage besteht aus einer Steuereinheit, einer Spannungsversorgung sowie Ein- und Ausgangsmodulen je nach Art und Größe der Anlage. Für die Anbindung von Tastern und Sensoren stehen Eingangsmodule zur Verfügung. Die Verbraucher werden über Ausgangsmodule angesteuert.

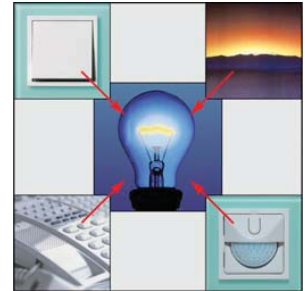
Die Programmierung erfolgt unter Windows® und kann jederzeit verändert werden.

PHC bietet Verknüpfungsmöglichkeiten:

Eine Lichtquelle kann nicht nur per Taster manuell, sondern auch automatisch zeitgesteuert oder durch den Einfluss eines Sensors wie z.B. Bewegungsmelder oder Dämmerungssensor geschaltet werden.

Eine Markise kann durch einen Sonnensensor gesteuert oder manuell ausgefahren und durch Wind- und Regensensor gesteuert oder manuell einfahren werden, wobei den Befehlen des Windsensors und des Regensensors Priorität verliehen wird, um die Markise vor Beschädigung zu schützen.

Den unterschiedlichen Sensoren kann man aber auch mehrere Verbraucher als Gruppe per Programmierung zuordnen. Dies ist besonders sinnvoll bei der Rollladensteuerung oder der Treppenhausbeleuchtung. Beim PHC-System sind Einzel- und Gruppensteuerung, auch in Abhängigkeit von mehreren Sensoren, frei und flexibel programmierbar.



Auch die Abschaltung ganzer Stromkreise, beispielsweise von Schlafräumen, ist mit PHC kein Problem. So kann Elektromog während der Nacht vermieden werden. Die Beleuchtung kann man in diesem Fall mit den batterielosen Easyclick-Funksendern schalten, die über das Funk-Interface mit PHC verbunden ist. Dabei haben die Funk-Wand-sender eine rund 100-mal geringere Hochfrequenzemission als konventionelle Lichtschalter.

Der Nutzen, insbesondere die Flexibilität einer PHC-Anlage beginnt bei der Planung und rechtfertigt bei der täglichen Handhabung und besonders bei Änderungs- oder Erweiterungswünschen die relativ geringen Mehrkosten.



**Stromversorgung**

 Artikelklasse: **Bussystem–Spannungsversorgung**


08 21 017

Sicherheitstransformator, zur Versorgung aller PHC-Komponenten, inkl. Verbindungskabel 30 cm.

Montageart: REG  
 Breite in Teilungseinheiten: 6  
 Max. Ausgangsstrom: 1500 mA

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 940 SPV	1 St	<b>08 21 017</b>	<b>163,50</b>

**Steuereinheit mit Display**

 Artikelklasse: **Bussystem–Systemschnittstelle/Medien–Gateway**


08 57 267

Steuereinheit zum Aufrasten auf DIN-Tragschiene, Datenanschluss über USB oder Netzwerkanschluss (LAN), Klemmenanschlüsse für den Modulbus, mit Anzeige und Steuerkreuz für die Bedienung des Einstellmenüs, inkl. Verbindungskabel 30 cm. Das PHC-Steuermodul übernimmt die gesamte Steuerung einer PHC-Anlage. Die eingebaute Betriebs-LED signalisiert unterschiedliche Betriebszustände. Eine Erweiterung einer PHC-Anlage durch den Einsatz von bis zu maximal 16 Steuermodulen ist möglich. Pro Steuereinheit können 96 PHC-Module angeschlossen werden.

Montageart: REG  
 Mit LED-Anzeige: Ja  
 Updatefähig: Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 942 STM AN	1 St	<b>08 57 267</b>	<b>689,00</b>

**Eingangsmodul REG**

 Artikelklasse: **Bussystem–Binäreingang**


08 21 022

08 21 022: Mit gemeinsamem Neutral-Leiter, inkl. Verbindungskabel 30 cm  
 08 21 295: 16 Eingänge mit Rückmeldung, Anschluss von max. 16 Tastern, Anschluss von max. 4 Schaltern anstatt Tastern zulässig, inkl. Verbindungskabel 30 cm  
 08 21 021: 8 Eingänge mit Rückmeldung, Anschluss von max. 4 Schaltern anstatt Tastern zulässig, inkl. Verbindungskabel 30 cm  
 08 21 296: Zum Anschluss von max. 16 Schaltern oder Tastern ohne Rückmeldungen, inkl. Verbindungskabel 30 cm  
 08 84 349: 16 Eingänge mit 16 Rückmeldungen für Taster, mit 16 lokalen Bedientasten und 16 Rückmelde-LEDs, Anschluss von max. 4 Schaltern anstatt Tastern zulässig, inkl. Verbindungskabel 30 cm

Montageart: REG  
 Breite in Teilungseinheiten: 4

Anzahl der Eingänge	Eingangsspannung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
8	230 V	D 940/230 EM	1 St	<b>08 21 022</b>	<b>128,50</b>
16	24 V	D 940/24 EM RÜ	1 St	<b>08 21 295</b>	<b>139,90</b>
16	24 V	D 940/24 EM	1 St	<b>08 21 021</b>	<b>126,00</b>
16	24 V	D 941/24 EM	1 St	<b>08 21 296</b>	<b>129,50</b>
16	24 V	D 940/24 EM RÜ DIAG	1 St	<b>08 84 349</b>	<b>189,00</b>

**24 V Unterputz Eingangsmodul ohne Traggestell**

 Artikelklasse: **Bussystem–Basismodul**


65 02 663

Mit 8 Eingängen für mechanische Taster (Schließer). An den Eingängen I0 und I3 kann jeweils 1 Schalter angeschlossen werden. Die Eingänge I4 bis I7 sind für Taster mit Kontrolllicht (D 550 LED/PHC) ausgelegt. Mit Anschlussklemmen für den PHC-Bus, Schraubklemmen.

Leitungslängen zu den Signalgebern:

- Eingang I0 bis I3 je 25 m bei 24 V DC
- Eingang I4 bis I7 5 m bei 5 V DC,

Anschluss an den PHC-Bus mit JY (ST) Y 2 x 2 x 0,8 mm.

Anzahl der Eingänge: 8

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 940/24 EM RÜ O.T.	1 St	<b>65 02 663</b>	<b>128,00</b>

## PHC Sensoren

### Taster für alle Unterputz-Programme

Artikelklasse: **Bussystem-Basismodul**

Taster für alle Unterputz-Programme nur für die PHC-Eingangsmodule D 940/24 EM, D 940/24 EM RÜ oder D 940/24 EM RÜ DIAG mit LED, für Rückmeldung, 1-polig, Schließer

Montageart: Unterputz  
 Vor Ort-/Handbedienung: Ja  
 Anzahl der Eingänge: 1  
 Schutzart (IP): IP20



08 21 034

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 550 LED/PHC	10 St	<b>08 21 034</b>	<b>12,50</b>

### Taster Aufputz – bruchfest – entspricht IP 44

Artikelklasse: **Taster**

Taster Aufputz – bruchfest – entspricht IP 44 nur für die PHC-Eingangsmodule D 940/24 EM, D 940/24 EM RÜ oder D 940/24 EM RÜ DIAG mit LED, für Rückmeldung, 1-polig, Schließer LED für Ersatzbedarf und Nachrüstung

Bedienungsart: Wippe  
 Kontakte: 1 Schließer  
 Anzahl der Betätigungswippen: 1  
 Montageart: Aufputz  
 Halogenfrei: Ja  
 Geeignet für Schutzart (IP): IP54



08 53 239

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 655 WAB LED/PHC	1 St	<b>08 53 239</b>	<b>17,85</b>

### LED für Ersatzbedarf und Nachrüstung

Artikelklasse: **Beleuchtungseinsatz für Installationsschalterprogramme**

LED für Ersatzbedarf und Nachrüstung



08 21 035

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D LED 505/PHC	1 St	<b>08 21 035</b>	<b>4,95</b>

### Taster mit Busankoppler mit 8 Rückmelde-LED, ohne Beleuchtung

Artikelklasse: **Bussystem-Tastsensor**

Für alle PEHA Unterputzprogramme, inkl. Adapterrahmen, programmierbar mit der PHC-Systemsoftware (ab Version 2.62), mit Beschriftungsfeld 35x54 mm.

Montageart: Unterputz

Anzahl der Betätigungspunkte	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	weiß	D 940/2.03 ET	1 St	<b>65 08 715</b>	<b>105,00</b>
2	reinweiß	D 940/2.02 ET	1 St	<b>65 08 716</b>	<b>105,00</b>
2	schwarz	D 940/2.19 ET	1 St	<b>65 08 717</b>	<b>108,00</b>
2	anthrazit	D 940/2.21 ET	1 St	<b>65 08 718</b>	<b>108,00</b>
2	Aluminium	D 940/2.70 ET	1 St	<b>65 08 719</b>	<b>111,00</b>
4	weiß	D 940/4.03 ET	1 St	<b>65 08 720</b>	<b>107,00</b>
4	reinweiß	D 940/4.02 ET	1 St	<b>65 08 721</b>	<b>107,00</b>
4	schwarz	D 940/4.19 ET	1 St	<b>65 08 722</b>	<b>110,00</b>
4	anthrazit	D 940/4.21 ET	1 St	<b>65 08 723</b>	<b>110,00</b>
4	Aluminium	D 940/4.70 ET	1 St	<b>65 08 724</b>	<b>113,00</b>
8	weiß	D 940/8.03 ET	1 St	<b>65 08 725</b>	<b>110,50</b>
8	reinweiß	D 940/8.02 ET	1 St	<b>65 08 726</b>	<b>110,50</b>
8	schwarz	D 940/8.19 ET	1 St	<b>65 08 727</b>	<b>113,50</b>
8	anthrazit	D 940/8.21 ET	1 St	<b>65 08 728</b>	<b>113,50</b>
8	Aluminium	D 940/8.70 ET	1 St	<b>65 08 729</b>	<b>116,50</b>



65 08 715

**Taster mit Busankoppler mit 8 Rückmelde-LED, mit Beleuchtung**

 Artikelklasse: **Bussystem-Tastsensor**

Für alle PEHA Unterputzprogramme, inkl. Adapterrahmen, programmierbar mit der PHC-Systemsoftware (ab Version 2.62), mit Beschriftungsfeld 35 x 54 mm, Beleuchtung schaltbar über PHC-System.

Montageart: Unterputz



65 08 730

Anzahl der Betätigungspunkte	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	weiß	D 940/2.03 ET B	1 St	<b>65 08 730</b>	<b>141,00</b>
2	reinweiß	D 940/2.02 ET B	1 St	<b>65 08 731</b>	<b>141,00</b>
2	schwarz	D 940/2.19 ET B	1 St	<b>65 08 732</b>	<b>144,00</b>
2	schwarz	D 940/2.21 ET B	1 St	<b>65 08 733</b>	<b>144,00</b>
2	Aluminium	D 940/2.70 ET B	1 St	<b>65 08 734</b>	<b>147,00</b>
4	weiß	D 940/4.03 ET B	1 St	<b>65 08 736</b>	<b>143,00</b>
4	reinweiß	D 940/4.02 ET B	1 St	<b>65 08 737</b>	<b>143,00</b>
4	schwarz	D 940/4.19 ET B	1 St	<b>65 08 738</b>	<b>146,00</b>
4	anthrazit	D 940/4.21 ET B	1 St	<b>65 08 739</b>	<b>146,00</b>
4	Aluminium	D 940/4.70 ET B	1 St	<b>65 08 740</b>	<b>149,00</b>
8	weiß	D 940/8.03 ET B	1 St	<b>65 08 741</b>	<b>146,50</b>
8	reinweiß	D 940/8.02 ET B	1 St	<b>65 08 742</b>	<b>146,50</b>
8	schwarz	D 940/8.19 ET B	1 St	<b>65 08 743</b>	<b>149,50</b>
8	anthrazit	D 940/8.21 ET B	1 St	<b>65 08 744</b>	<b>149,50</b>
8	Aluminium	D 940/8.70 ET B	1 St	<b>65 08 745</b>	<b>152,50</b>

**Taster mit Busankoppler mit 8 Rückmelde-LED und Raumthermostat**

 Artikelklasse: **Bussystem-Tastsensor**

PHC-Taster mit Busankoppler, Unterputz, 8fach, mit 8 Rückmelde-LED und Raumthermostat für alle PEHA-Unterputzprogramme, inkl. Adapterrahmen, programmierbar mit der PHC-Systemsoftware (ab Version V3). Messen und steuern der Raumtemperatur. Die Tasten werden zum Bedienen und Einstellen des Displays verwendet. Alle 8 Tasten können zum Bedienen von Verbrauchern wie Dimmen, Schalten, Jalousien und Rollladen AUF/AB, Abspeichern und Abrufen von Lichtszenen programmiert werden, mit Beschriftungsfeld 23 x 35 mm

Technische Daten:

Spannungsversorgung: nom. 24 V DC (SELV), 21–28 V DC (Brummspannung 5 %)

Eigenverbrauch: 6–13 mA (abhängig von der Anzahl der aktivierten LED. 0,8 mA/LED); 12 mA für die Beleuchtung

Kodierung: am Display

Anschlüsse: PHC-Bus (Stecker auf Buchse) 0 V~; -B; +A; 24 V~

Umgebungstemperatur: 10 bis 50 °C



65 10 828

Montageart:	Unterputz
Busankopplung inklusive:	Ja
Anzahl der Betätigungspunkte:	8
Mit LED-Anzeige:	Ja
Mit Beschriftungsfeld:	Ja
Mit Display:	Ja
Ausführung der Oberfläche:	matt
Mit Raumthermostat:	Ja
Schutzart (IP):	IP20

RAL-Nummer (ähnlich)	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
9010	weiß	D 940/8.02 ET D	1 St	<b>65 10 828</b>	<b>199,00</b>
9005	schwarz	D 940/8.19 ET D	1 St	<b>65 10 829</b>	<b>202,00</b>
	Aluminium	D 940/8.70 ET D	1 St	<b>65 10 830</b>	<b>205,00</b>

## PHC Sensoren

### Raumthermostat

 Artikelklasse: **Bussystem–Raumtemperaturregler**

Zum Anschluss an das Eingangsmodul 941/24 EM, 940/10 AM oder 940/24 AM. Anschlussleitung min. JY (ST) Y 2x2x0,8 mm. 4 Schlüsselöcher für Schraubbefestigung.

Montageart:	Unterputz
Mit Vor-Ort Bedienung:	Ja
Manuelle Sollwertverstellung:	Ja
Ausführung:	Ohne Abdeckung



Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D639/24 RTR PHC O.A.	1 St	<b>08 84 362</b>	<b>69,47</b>

08 84 362

### Unterputz–Modul mit Traggestell, dezentrales Unterputz–Modul

 Artikelklasse: **Bussystem–Basismodul**

Unterputz-Modul mit Traggestell, dezentrales Unterputz-Modul für 58er Schalterdosen, für Schraubbefestigung, mit Anschlussklemmen für den PHC-Bus, Schraubklemmen, kombinierbar mit der PHC-Infrarot-Abdeckung D xx.941 IR und Unterputz-Bewegungsmelder-Oberteil D xx.410.xx BM, 4 externe Eingänge 24 V DC zum Anschluss von mechanischen unbeleuchteten Tastern (Schließer), Leitungslänge je Taster max. 25 m  
Achtung: Schalter nicht zulässig, Anschluss an den PHC-Bus mit JY (ST) Y 2 x 2 x 0,8 mm.

Montageart:	Unterputz
Anzahl der Eingänge:	8
Schutzart (IP):	IP20
Busankopplung inklusive:	Ja



08 24 087

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 941/24 EM UP O.A.	1 St	<b>08 24 087</b>	<b>104,80</b>

### Abdeckung für Unterputz–Raumthermostat

 Artikelklasse: **Bussystem–Raumtemperaturregler**

Zusammenstellung:	Bedienelement
Montageart:	Unterputz
Mit Vor-Ort Bedienung:	Ja
Mit LED-Anzeige:	Ja
Manuelle Sollwertverstellung:	Ja
Schutzart (IP):	IP20

Ausführung der Oberfläche	Farbe	Design / Farbe	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
glänzend	cremeweiß/elektroweiß	STANDARD / weiß	D 80.609 RTR W	1 St	<b>08 84 363</b>	<b>9,40</b>
glänzend	weiß	STANDARD / reinweiß	D 80.609.02 RTR	1 St	<b>08 84 364</b>	<b>9,40</b>
glänzend	cremeweiß/elektroweiß	DIALOG / weiß	D 95.609.03 RTR	1 St	<b>08 84 365</b>	<b>9,99</b>
glänzend	weiß	DIALOG / reinweiß	D 95.609.02 RTR	1 St	<b>08 84 366</b>	<b>9,99</b>
glänzend	Aluminium	DIALOG / alu	D 95.609.70 RTR	1 St	<b>08 84 367</b>	<b>20,79</b>
matt	weiß	AURA / reinweiß	D 20.609.02 RTR	1 St	<b>08 84 368</b>	<b>9,40</b>
matt	anthrazit	AURA / anthrazit	D 20.609.21 RTR	1 St	<b>08 84 369</b>	<b>11,31</b>
matt	Aluminium	AURA / alu	D 20.609.70 RTR	1 St	<b>08 84 370</b>	<b>16,00</b>
glänzend	weiß	NOVA / reinweiß	D 20.609.022 RTR	1 St	<b>08 48 572</b>	<b>9,40</b>
glänzend	schwarz	NOVA / Piano schwarz	D 20.609.192 RTR	1 St	<b>08 48 573</b>	<b>11,31</b>
glänzend	Aluminium	NOVA / alu	D 20.609.702 RTR	1 St	<b>08 25 572</b>	<b>16,00</b>



08 84 363

**Multi Control Center/Wetterstation**

 Artikelklasse: **Bussystem-Melde-/Bedientableau**

Für das Multi Control Center MCC zur dezentralen Bedienung von PHC-Anlagen wird nur eine Unterputzdose benötigt. Das MCC ist nicht kombinationsfähig. Es wird an den internen Modulbus eines PHC-Systems angeschlossen und kann auch in Anlagen mit älteren Steuereinheiten eingesetzt werden. Über das grafikfähige Display können Schaltzustände, Temperaturen, Datum und Uhrzeit dargestellt werden. Das MCC verfügt über einen Dreh-/Druckknopf zur Navigation im Display und Ausführung von Funktionen am Verbraucher. Rückmeldungen und Funktionen sind frei programmierbar. Eine zentrale Taste kann mit Rückmelde-LED benutzt werden, weitere 8 Taster inklusive Rückmelde-LEDs und beleuchtetem Beschriftungsfeld stehen zur Verfügung. Eine einfache Programmierung des MCC ist mit Hilfe der PHC-Software ab Version 2.60 möglich. Hier stehen 32 Eingänge und Rückmeldungen zur Verfügung. In der einfachen Programmierung werden die Eingänge mit dem Beschreibungstext aus der PHC-Software, die Rückmeldungen als Icon dargestellt. Dem Benutzer stehen verschiedene Icons zur Verfügung. Für die Menüsprache kann zwischen 5 Sprachen (Deutsch, Englisch, Niederländisch, Französisch und Dänisch) ausgewählt werden.

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 24 V DC (SELV)
- LCD-Display: 160 x 128 Pixel
- Maße: B 83 x H 155 x T 47 mm
- Einbau: in eine 58er Unterputzdose (nicht kombinationsfähig)

 Schutzart (IP): IP20  
 Programm: AURA


65 05 752

Farbe	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
weiß	D 20.940.02 MCC	1 St	<b>65 05 752</b>	<b>429,00</b>
anthrazit	D 20.940.64 MCC	1 St	<b>65 05 753</b>	<b>433,00</b>
Aluminium	D 20.940.70 MCC	1 St	<b>65 05 754</b>	<b>433,00</b>

**Wetterstation Sensorkopf**

 Artikelklasse: **Bussystem-Physikalischer Sensor**

Der Sensorkopf zur Erfassung von verschiedenen Messwerten muss nach Süden ausgerichtet am Gebäude montiert werden. Es ist sicherzustellen, dass er am Gebäude so befestigt wird, dass alle Sensoren ihrer Funktion entsprechend Messwerte ungehindert erfassen können. Die Leitungslänge zwischen dem PHC Multi Control Center Artikel-Nr. 20.940.xx MCC und dem Sensorkopf darf maximal 100 Meter lang sein.

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 24 V DC,  $\pm 10\%$
- Strom: max. 105 mA
- Maße: B 96 x H 77 x T 118 mm
- Regensensor Heizung: 1,2 W
- Windsensor Messbereich: 0,5 bis 70,0 m/s
- Temperatursensor Messbereich: -40 bis +80 °C
- Helligkeitssensor: 0 bis 99.000 Lux



65 08 184

 Montageart: Aufputz  
 Mit DCF77: Ja  
 Mit Heizung: Ja  
 Schutzart (IP): IP44

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 940 WES	1 St	<b>65 08 184</b>	<b>499,00</b>

## Windsensor

 Artikelklasse: **Bussystem-Sensorüberwachung**

Mit Anschlusskabel 4,5 m, 2-Draht-Anschluss, max. Leitungslänge (min. 0,75 mm<sup>2</sup>) 100 m, Befestigungsrohr Ø 12 mm, Befestigung mittels PG 13,5-Verschraubung möglich.

Passende Auswerteeinheit: Artikel-Nr. 08 20 870

Passender Wandhalter: Artikel-Nr. 08 208 47

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 940 WS	1 St	<b>08 20 845</b>	<b>142,50</b>



08 20 845

## Auswerteeinheit für Windsensor

 Artikelklasse: **Bussystem-Sensorüberwachung**

Zum Anschluss von 1 Windsensor, Versorgung 24 V DC z. B. aus der PHC-Stromversorgung 940 SPV. Eigenverbrauch 10 mA, in 8 Stufen einstellbare Schaltschwelle 3-10 (entspricht etwa 3,6 m/s bis 24 m/s), Einschaltzeitverzögerung ca. 10 Sek., Ausschaltzeitverzögerung ca. 10 Min. nach Unterschreiten der nächstkleineren Windstärke, potenzialfreier Relaisausgang, Wechsler, Schaltleistung 230 V AC, 2 A bzw. max. 50 V DC, 0,5 A.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 940 WS-AE	1 St	<b>08 20 870</b>	<b>147,50</b>



08 20 870

## Regensensor

 Artikelklasse: **Bussystem-Sensorüberwachung**

Kabeleinführung mit einer M 16-Verschraubung, Abstand der Befestigungslöcher 50x70 mm. Versorgung 24 V DC, z. B. aus der PHC-Stromversorgung 940 SPV, Eigenverbrauch 25 mA, mit zugeschalteter Sensorflächenheizung 50 mA, Sensorempfindlichkeit einstellbar, potenzialfreier Relaisausgang, Wechsler, Schaltleistung 230 V AC, 2 A bzw. max. 50 V DC, 0,5 A. Die Montage ist auf 30° geneigter Fläche vorzunehmen.

Passender Wandhalter: Artikel-Nr. 08 20 847

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 940 RS	1 St	<b>08 20 872</b>	<b>141,00</b>



08 20 872

## Wandhalter für Windsensor/Regensensor

 Artikelklasse: **Bussystem-Sensorüberwachung**

Zur Aufnahme eines Windsensors und eines Regensensors in 30° geneigter Position, ausziehbar von 280-430 mm.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 94 WS/RS	1 St	<b>08 20 847</b>	<b>97,00</b>



08 20 847

## Lichtsensor

 Artikelklasse: **Bussystem-Sensorüberwachung**

Für analoges Ausgangsmodul 940 AMA, zur tageslichtabhängigen Beleuchtungsregelung.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 940 LS	1 St	<b>08 21 026</b>	<b>158,50</b>



08 21 026

**Adapterkabel Lichtsensor**

 Artikelklasse: **Bussystem-Sensorüberwachung**


Adapterkabel von Western- auf Schraubanschluss für Lichtsensor 940 LS, Leitungslänge 30 cm.

08 25 060

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 940 AK LS	1 St	<b>08 25 060</b>	<b>25,70</b>

**Dämmerungs-/Sonnensensor**

 Artikelklasse: **Bussystem-Sensorüberwachung**


Zum Anschluss an die PHC-Eingangsmodule 24 V (REG), bestehend aus Lichtsensor (IP 44) und Auswerteeinheit, empfohlene Anschlussleitung JY (ST) Y 2x2x0,8 mm. Entfernung des Lichtsensors zur Auswerteeinheit max. 100 m, ggf. Abschirmung verwenden.

Schwellwerteeinstellungen:

- Dämmerung: 1-200 Lux; Schalthysterese: 1,5 fest eingestellt
- Sonne: 2000-200000 Lux; Schalthysterese: 0,2-0,8 einstellbar

08 20 554

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 941 LUX	1 St	<b>08 20 554</b>	<b>174,00</b>

**Auswerteeinheit für Dämmerungs-/Sonnensensor**

 Artikelklasse: **Bussystem-Sensorüberwachung**


Zusätzliche Auswerteeinheit für Dämmerungs-/Sonnensensor 941 LUX, zur Auswertung eines weiteren Lichtwertes, es können bis zu 10 Auswerteeinheiten mit einem Lichtsensor betrieben werden.

- Montageart: REG
- Schutzart (IP): IP20
- Breite in Teilungseinheiten: 2

08 20 556

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 941 LUX-REG	1 St	<b>08 20 556</b>	<b>118,95</b>

**Unterputz-Bewegungsmelder-Oberteil 180°**

 Artikelklasse: **Bewegungsmelder-Sensor**

Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder für Unterputz-Montage, für Kombinationen.

- Montagehöhe: 1,2 m
- Max. Reichweite zu einer Seite: 8 m
- Max. Reichweite frontal: 8 m
- Min. Einschaltdauer: 2 s
- Max. Einschaltdauer: 30 min
- Erfassungswinkel horizontal: 180 °



08 84 379

Farbvariante	Programm / Farbe	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
weiß	STANDARD / weiß	D 80.410 BM W	1 St	<b>08 84 379</b>	<b>87,00</b>
reinweiß	STANDARD / reinweiß	D 80.410.02 BM	1 St	<b>08 84 380</b>	<b>87,00</b>
weiß	DIALOG / weiß	D 95.410.03 BM	1 St	<b>08 80 609</b>	<b>87,00</b>
reinweiß	DIALOG / reinweiß	D 95.410.02 BM	1 St	<b>08 80 610</b>	<b>87,00</b>
schwarz	DIALOG / tief schwarz	D 95.410.19 BM	1 St	<b>08 80 612</b>	<b>91,00</b>
braun	DIALOG / braun	D 95.410.26 BM	1 St	<b>64 00 646</b>	<b>91,00</b>
Aluminium	DIALOG / alu	D 95.410.70 BM	1 St	<b>08 80 615</b>	<b>92,10</b>
reinweiß	AURA / reinweiß	D 20.410.02 BM	1 St	<b>08 80 616</b>	<b>87,00</b>
anthrazit	AURA / anthrazit	D 20.410.21 BM	1 St	<b>08 80 617</b>	<b>88,91</b>
Aluminium	AURA / alu	D 20.410.70 BM	1 St	<b>08 80 618</b>	<b>91,55</b>
reinweiß	NOVA / reinweiß	D 20.410.022 BM	1 St	<b>08 48 469</b>	<b>87,00</b>
schwarz	NOVA / Piano schwarz	D 20.410.192 BM	1 St	<b>08 84 562</b>	<b>88,91</b>
Aluminium	NOVA / alu	D 20.410.702 BM	1 St	<b>08 48 471</b>	<b>91,55</b>

## Unterputz-Einsatz mit Traggestell für 180° Bewegungsmelder

 Artikelklasse: **Bussystem-Basismodul**

Unterputz-Einsatz mit Traggestell für 180° Bewegungsmelder, für 58er Schalterdosen, mit Schraubbefestigung, zur Aufnahme des Bewegungsmelder Artikel-Nr. xx.410.xx BM, geeignet zum Anschluss an das PHC-Eingangsmodule Artikel-Nr. 941/24 EM, sowie an das PHC Compact Eingangsmodule Artikel-Nr. 950 EM (Eingänge 20/22), 24 V DC Versorgung vom PHC- o. PHC Compact-System, 3x NPN-Ausgänge (1x Impuls, 1x Statisch, 1x Helligkeit), 2 Betriebsmodi (Modus 1: Bewegung in Abhängigkeit von der Helligkeit, Modus 2: Bewegung ohne Helligkeit).



Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 482/24 O.A.	1 St	<b>08 46 350</b>	<b>53,00</b>

08 46 350

## Decken-Präsenzmelder

 Artikelklasse: **Bewegungsmelder komplett**

08 84 330:

Erfassungsbereich: Bewegungsmelder 100 m<sup>2</sup>, annähernd kreisförmig. Ultraschall 180° keulenförmig, ca. 9 m breit, 10 m lang.

08 84 331:

Erfassungsbereich: Bewegungsmelder 200 m<sup>2</sup>, annähernd kreisförmig. Ultraschall 360° keulenförmig, ca. 10 m breit, 18 m lang.

Min. Einschaltdauer: 240 s

Max. Einschaltdauer: 40 min

Farbvariante: grau



Erfassungswinkel horizontal

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 897.10 PM DE/100	1 St	<b>08 84 330</b>	<b>242,00</b>
D 897.10 PM DE/200	1 St	<b>08 84 331</b>	<b>263,00</b>

08 84 330

0 ... 180°

0 ... 360°

## Aufputz-Gehäuse für Decken-Präsenzmelder

 Artikelklasse: **Zubehör für Bewegungsmelder**

Mit rückseitiger Kabeleinführung und Ausbrechöffnung zur seitlichen Kabeleinführung, Ø 128 mm, Höhe 29 mm.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 891.10	1 St	<b>08 20 873</b>	<b>31,00</b>



08 20 873

## Easyclick-PHC-Interface

 Artikelklasse: **Bussystem-Systemschnittstelle/Medien-Gateway**

Das Easyclick-PHC-Interface ermöglicht eine bidirektionale Verbindung zwischen den Easyclick-Funksendern und -Empfängern und dem PHC-System, inkl. Verbindungskabel 30 cm, 72 mm breit (4 TE). Das Easyclick-PHC-Interface verfügt über 120 Eingänge für Easyclick-Sender und wandelt deren Funksignale in Eingangssignale für das PHC-System um. Insgesamt können bis zu 240 einzelne Senderkanäle (Tasten u.a.) verteilt auf beliebige Eingänge eingelernt werden. Des Weiteren verfügt das Easyclick-PHC-Interface über 120 Ausgänge für Easyclick-Schalt-, Rollläden/Jalousie- und Dimm-Empfänger. Das Easyclick-PHC-Interface 941 FU-C ist mit der PHC-Software ab Version 2.8 (Deutsch) zu programmieren. Technische Daten: Spannungsversorgung: 24 V DC über den PHC-Bus Eigenverbrauch: 30-40 mA Bedienelemente: 2 Tasten "Program" und "Send/Clear" Anzeigeelemente: 2 LEDs für Senden (rot) und Empfangen (grün) 3 x 7-Segment-Anzeige für die Kanaleinstellung Sendefrequenz: 868,3 MHz Anschlüsse: 2 Modularbuchsen für den PHC-Bus 1 Antennenbuchse für eine externe Antenne (Artikel-Nr. 460 ANT ist notwendig)

Montageart: REG  
 Breite in Teilungseinheiten: 4  
 Betriebsspannung: 24 V  
 Funk-Schnittstelle: Ja



08 26 441

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 941 FU C	1 St	<b>08 26 441</b>	<b>410,00</b>



**Ausgangsmodul REG**

 Artikelklasse: **Bussystem-Schaltaktor**

Inkl. Verbindungskabel 30 cm.

 Montageart: REG  
 C-Last: Ja  
 Verschiedene Phasen anschließbar: Ja


08 21 251

Breite in Teilungseinheiten	Max. Schaltstrom	Max. Schaltleistung	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Ausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	4 A	500 W	8	Relais; 8x4 A	D 942/4 AM DIAG	1 St	<b>65 10 619</b>	<b>197,00</b>
4	4 A	500 W	8	Relais; 8x4 A	D 942/4 AM	1 St	<b>65 10 603</b>	<b>179,00</b>
6	16 A	3500 W	6	Relais; 6x16 A	D 940/16 AM	1 St	<b>08 21 251</b>	<b>171,00</b>
6	10 A	1500 W	8	Relais, 4x6 A / 4x10 A	D 941/10 AM	1 St	<b>08 84 049</b>	<b>203,00</b>
6	10 A	2000 W	8	elais, 4x6 A / 4x10 A	942/10 AM	1 St	<b>65 10 620</b>	<b>189,00</b>

**DALI-Gateway, 8fach**

 Artikelklasse: **Bussystem-Systemschnittstelle/Medien-Gateway**

Das DALI-Gateway bildet die Schnittstelle zwischen dem PHC-System und einer mit DALI-Betriebsgeräten ausgestatteten Beleuchtungsanlage. Ausgestattet mit 8 Kanälen können pro Kanal bis zu 16 DALI-Betriebsgeräte angeschlossen werden. Ein integriertes 230 V-Netzteil versorgt das Gerät unabhängig vom PHC-Bus mit Spannung. Es ermöglicht das Schalten und Dimmen von Leuchten mit DALI-Betriebsgerät (z. B. EVG) sowie die Erkennung eines Lampenfehlers pro Kanal. Die manuelle Betätigung und die Statusanzeige der Ausgänge sind am Gerät möglich. Eine Adressierung oder Inbetriebnahme der DALI-Geräte ist nicht erforderlich.

Zum Aufrasten auf DIN-Tragschiene, inkl. Verbindungskabel 30 cm, 108 mm breit.



65 08 789

 Montageart: REG  
 Breite in Teilungseinheiten: 6

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 940/8 DALI-G	1 St	<b>65 08 789</b>	<b>345,00</b>

**Ausgangsmodul mit Handschaltung mit 6 potenzialfreien Relaisausgängen 16 A**

 Artikelklasse: **Bussystem-Schaltaktor**

Ein integriertes 230 V-Netzteil versorgt das Gerät unabhängig vom PHC-Bus mit Spannung. Die Spannung des PHC-Busses und die Erreichbarkeit des Steuermoduls (STM) werden überwacht. Die manuelle Betätigung und die Statusanzeige der Ausgänge sind am Gerät möglich.

Zum Aufrasten auf DIN-Tragschiene, inkl. Verbindungskabel 30 cm, 108 mm breit.



65 08 791

 Montageart: REG  
 Breite in Teilungseinheiten: 6  
 Vor Ort-/Handbedienung: Ja  
 Max. Schaltstrom: 16 A  
 Max. Anzahl der Schaltausgänge: 6  
 Bemessungsbetriebsspannung: 230 V

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 940/16 AM MAN	1 St	<b>65 08 791</b>	<b>303,00</b>

## Analoges Ausgangsmodul (1–10 V~)

 Artikelklasse: **Bussystem–Dimmaktor**

Analoges Ausgangsmodul (1-10 V) zum Aufrasten auf DIN-Tragschiene, zur analogen Ansteuerung von dimmbaren, elektronischen Vorschaltgeräten (EVG) mit 1-10-V-Anschluss, 3 Lichtwerte programmierbar, inkl. Verbindungskabel 30 cm, 108 mm breit (6 TE)

Relaiskontakt: 10 A (max. 5 EVGs)

Lichtsensor: Artikel-Nr. 940 LS anschließbar (nicht im Lieferumfang)

Montageart: REG

Breite in Teilungseinheiten: 6

Anzahl der Ausgänge: 2

Lastart: kapazitiv



08 21 025

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 940 AMA	1 St	<b>08 21 025</b>	<b>225,00</b>

## Dimmer 2x420 W

 Artikelklasse: **Bussystem–Dimmaktor**

Dimmermodul inkl. Verbindungskabel 30 cm, mit Memory-Funktion, Mindestlast je Kanal 60 W.

08 21 475:

Parallelschaltung der beiden Ausgänge ist nicht zulässig, Synchronsteuerung der Ausgänge möglich.

08 21 476:

Parallelschaltung der beiden Ausgänge zulässig, Synchronsteuerung der Ausgänge möglich.

Montageart: REG

Breite in Teilungseinheiten: 4

Anzahl der Ausgänge: 2

Ausgangsleistung: 60 ... 420 W



08 21 475

Lastart	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
induktiv	D 944/2 DM AN	1 St	<b>08 21 475</b>	<b>189,00</b>
kapazitiv	D 944/2 DM AB	1 St	<b>08 21 476</b>	<b>214,00</b>

## Phasenanschnittdimmer Master 1000 W

 Artikelklasse: **Bussystem–Dimmaktor**

Für ohmsche und induktive Lasten, mit 1000-W-Dimmausgang und 2 Slave-Ausgängen, inkl. Verbindungskabel 30 cm. Mit Memory-Funktion, Mindestlast 60 W. Es können je nach Absicherung bis zu 4 Slavegeräte angesteuert werden. Die Ausgänge der Master- und Slave-Geräte dürfen nicht parallel geschaltet werden.

Montageart: REG

Breite in Teilungseinheiten: 6

Ausgangsleistung: 60 ... 1000 W

Leistungszusatz verwendbar: Nein

Lastart: induktiv



08 21 479

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 949 DM M-AN	1 St	<b>08 21 479</b>	<b>209,00</b>

**Phasenanschnittdimmer Slave 1000 W**

 Artikelklasse: **Dimmer**

Phasenanschnittdimmer Slave 1000 W Dimmermodul für Phasenanschnitt Slave, Leistungserweiterung für PHC-Master-Dimmer D 949 DM M-AN, 1000-W-Dimmausgang und 1 Slave-Ausgang, zum Aufrasten auf DIN-Tragschiene, 108 mm breit (6 TE), mit Memory-Funktion, Mindestlast 60 W. Die Ausgänge der Master- und Slave-Geräte dürfen nicht parallel geschaltet werden.



08 21 480

Lastart: induktive Last  
 Nebenstelleneingang: Ja  
 Lichtwertspeicher: Ja  
 Montageart: REG  
 Halogenfrei: Ja  
 Geeignet für Schutzart (IP): IP20  
 Nennleistung: 60 ... 1000 VA  
 Nennspannung: 230 V  
 Frequenz: 50 Hz

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 439 SL-AN REG	1 St	<b>08 21 480</b>	<b>171,45</b>

**Phasenabschnittdimmer Master 1000 W**

 Artikelklasse: **Bussystem-Dimmaktor**

Für ohmsche Lasten und elektronische Trafos, mit 1000-W-Dimmausgang und 2 Slave- Ausgängen, inkl. Verbindungskabel 30 cm, Mit Memory-Funktion, Mindestlast 60 W. Es können je nach Absicherung bis zu 4 Slavegeräte 439 SL-AB REG angeschlossen werden. Die Ausgänge der Master- und Slave-Geräte dürfen parallel geschaltet werden.



08 21 477

Montageart: REG  
 Breite in Teilungseinheiten: 6  
 Ausgangsleistung: 60 ... 1000 W  
 Leistungszusatz verwendbar: Nein  
 Lastart: kapazitiv

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 949 DM M-AB	1 St	<b>08 21 477</b>	<b>240,00</b>

**Phasenabschnittdimmer Slave 1000 W**

 Artikelklasse: **Dimmer**

Phasenabschnittdimmer Slave 1000 W Dimmermodul für Phasenabschnitt Slave, Leistungserweiterung für PHC-Master-Dimmer D 949 DM M-AB, 1000-W-Dimmausgang und 1 Slave-Ausgang, zum Aufrasten auf DIN-Tragschiene, 108 mm breit (6 TE), mit Memory-Funktion, Mindestlast 60 W. Die Ausgänge der Master- und Slave-Geräte dürfen parallel geschaltet werden.



08 21 478

Lastart: kapazitive Last  
 Nebenstelleneingang: Ja  
 Lichtwertspeicher: Ja  
 Montageart: REG  
 Halogenfrei: Ja  
 Geeignet für Schutzart (IP): IP20  
 Nennleistung: 60 ... 1000 VA  
 Nennspannung: 230 V  
 Frequenz: 50 Hz

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 439 SL-AB REG	1 St	<b>08 21 478</b>	<b>189,00</b>

## Universaldimmer 1000 W

 Artikelklasse: **Bussystem-Dimmaktor**

Der PHC-Universaldimmer kann sowohl auf dem Prinzip des Phasenanschnitts, als auch auf dem Prinzip des Phasenabschnitts angeschlossene Verbraucher schalten und dimmen. Beim Einschalten des Dimmers wird automatisch, abhängig von der angeschlossenen Last, das entsprechende Prinzip verwendet. So ist es möglich z. B. Glühlampen, induktive Lasten oder elektronische Trafos einzusetzen. Der Universaldimmer kann im Einzelbetrieb oder im Master-Slave-Betrieb als Master-Dimmer in Kombination mit maximal 31 weiteren Dimmern (Slave-Dimmern, 439 UN REG) eingesetzt werden. An den Leistungsausgang dürfen keine Mischlasten angeschlossen werden.

Spannungsversorgung: 230 V AC/50-60 Hz; Busspannung: nom. 24 V DC (SELV) 21-28 V DC, Brummspannung 5%; Eigenverbrauch: 60 mA; Zulässige Lasten: Widerstandslast: 1000 W; Glühlampen: 1000 W; HV-Halogen: 1000 W; Elektronische Trafos: 900 VA; Konventionelle Trafos: 900 VA; Minimale Last: 60 W/50 VA; Anschlüsse: 2 Schraubklemmen für L; N; 1 Dimmausgang; 1 Ausgang für Slave-Geräte (439 UN REG).

Montageart: REG  
 Breite in Teilungseinheiten: 6  
 Ausgangsleistung: 60 ... 1000 W  
 Lastart: universal  
 Spannung: 230 V



65 05 418

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 949 DM UN	1 St	<b>65 05 418</b>	<b>316,50</b>

## Jalousie-/Rollladenmodul

 Artikelklasse: **Bussystem-Jalousieaktor**

08 84 361: zum Anschluss von 4 Rollladenmotoren, 230 V AC, mit 8 Status-LEDs

08 21 481: 12 V-24 V DC, Motorleistungen je 1 A

08 21 152: zum Anschluss von 4 Rollladenmotoren, 230 V AC, mit 8 Status-LEDs

Montageart: REG  
 Breite in Teilungseinheiten: 4

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DIAC, 8 Relaisausgänge 4 A	D 940 JRM DIAG	1 St	<b>08 84 361</b>	<b>249,00</b>
4 Ausgängen für Gleichspannungsmotoren	D 940/24 JRM	1 St	<b>08 21 481</b>	<b>219,00</b>
DIAG, 8 Relaisausgänge 4 A	D 940 JRM	1 St	<b>08 21 152</b>	<b>219,00</b>



08 84 361

## Thermoelektrischer Stellantrieb

 Artikelklasse: **Heizungs-Stellmotor**

Zur Montage an das Ventil wird ein separat zu bestellender Adapter benötigt.

Versorgungsspannung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
230 V	D 681 TSA	1 St	<b>65 02 749</b>	<b>33,70</b>
24 V	D 681/24 TSA	1 St	<b>65 02 750</b>	<b>33,50</b>



65 02 749

**Ventiladapter für thermoelektrische Stellantriebe**

 Artikelklasse: **Bussystem-Zubehör**


65 02 751

65 02 751: Für Ventile der Hersteller Honeywell&Braukmann, Reich, Landis&Gyr, MNG oder Cazzaniga  
 65 02 752: Für Ventile der Hersteller Heimeier, Herb, Onda, Oventrop (M30x1,5) und Schlösser (ab 1993)  
 65 02 753: Für Ventile der Hersteller Danfoss RA

Ventiladapter für weitere Hersteller auf Anfrage.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 680-50	1 St	<b>65 02 751</b>	<b>4,00</b>
D 680-80	1 St	<b>65 02 752</b>	<b>1,30</b>
D 680-78	1 St	<b>65 02 753</b>	<b>2,65</b>

**Jalousie-/Rollladenmodul**

 Artikelklasse: **Bussystem-Jalousieaktor**

Jalousie-/Rollladenmodul zum Aufrasten auf DIN-Tragschiene, 24 Ausgänge 230 V für 12 Rollladenmotore (max. 1 A), 24 Eingänge 24 V für 12 Doppeltaster AUF/AB, 2 Eingänge für Zentralsteuerung für Doppeltaster AUF/AB, 1 Eingang für Automatik EIN/AUS für einen Schalter, 6 Eingänge für 3 Gruppen für Doppeltaster AUF/AB, 3 Eingänge für Dämmerungs-, Sonnensensor und Wind/Regensensor, Anzeige und Tastatur zum Einstellen von 2 x 12 Schaltzeiten (Werktage und Wochenende) und für die Sensorzuweisung, ein spezieller Anschluss für einen FI-Schutzschalter für Nassräume ist möglich, inkl. Spannungsversorgung 230 V AC/24 V DC, das Modul kann stand-alone betrieben werden, inkl. Verbindungskabel 30 cm, 216 mm breit (12 TE)



08 84 385

Montageart: REG  
 Breite in Teilungseinheiten: 4  
 Busankopplung inklusive: Ja  
 Anzahl der Eingänge: 36  
 Schaltstrom ohmsch: 1 A  
 Max. Anzahl der Jalousieausgänge: 12  
 Funktion Schalten: Ja  
 Stromart: AC  
 Schutzart (IP): IP20

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 950 JRM	1 St	<b>08 84 385</b>	<b>630,00</b>

## PHC Melde- und Bedientableaus

### Bedien- und Meldetableau

Artikelklasse: **Bussystem-Melde-/Bedientableau**

Mit LED-Rückmeldung als zentrale Schaltstelle, individuelle Beschriftungsmöglichkeit (Zweckform Nr. 2505, A4), mit 4 Anschlussklemmen für den direkten Anschluss an den PHC-Bus.

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
16-Taster mit LED-Rückmeldung	D 941/16 TAB	1 St	<b>65 02 754</b>	<b>549,00</b>
32-Taster mit LED-Rückmeldung	D 941/32 TAB	1 St	<b>65 02 755</b>	<b>675,00</b>



65 02 754

### Schmuckrahmen alu

Artikelklasse: **Bussystem-Displayanzeige**

Für die Tableaus 941/16 TAB und 941/32 TAB. Außenmaße des Schmuckrahmens alu BxHxT 218x147x14 mm.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 940.70	1 St	<b>08 21 293</b>	<b>28,90</b>



08 21 293

### Einbaugehäuse

Artikelklasse: **Bussystem-Displayanzeige**

Einbaugehäuse für die Tableaus 941/16 TAB und 941/32 TAB. Außenmaße des Einputzkastens BxHxT 212x124x75 mm.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 940 DO	1 St	<b>08 21 294</b>	<b>70,00</b>



08 21 294

### Touch Screen

Artikelklasse: **Bussystem-Melde-/Bedientableau**

Mit dem PHC Touch Screen können von zentraler Stelle Verbraucher wie alu. Beleuchtung oder Rollläden überwacht, geschaltet oder gedimmt werden. Der PHC Touch Screen ist Computer und Bedieneinheit in einem und für die Unterputzmontage geeignet. Hierfür wird das Wandgehäuse Artikel-Nr. D 941 TS-DO benötigt. Der PHC Touch Screen wird mit einem Alu-Wechselrahmen geliefert.

Auf Anfrage sind Glasrahmen im AURA-Design oder mit erhöhter Schutzart in IP 65 lieferbar. Der PHC Touch Screen kann sowohl für die PHC- als auch für die Easyclick MyHomeControl-Visualisierung eingesetzt werden.

Ausführung:	Melde- und Bedientableau
Montageart:	Unterputz
Display:	Farbe
Touchfunktion:	Ja
Weitere Schnittstellen:	USB
Busan Kopplung inklusive:	Ja
Werkstoff:	Metall
Farbe:	Edelstahl
Schutzart (IP):	IP20

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 941 TS	1 St	<b>65 09 677</b>	<b>2590,00</b>



65 09 677

### Unterputz-Einbaugehäuse für PHC Touch Screen

Artikelklasse: **Bussystem-Melde-/Bedientableau**

Unterputz-Einbaugehäuse für PHC Touch Screen Artikel-Nr. D 941 TS zum Einbau in hohle und massive Wände, inkl. Einputzhaken.

Maße H x B x T: 331,5 x 416,5 x 68 mm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 941 TS-DO	1 St	<b>65 09 678</b>	<b>130,00</b>



65 09 678

**Visualisierung**

 Artikelklasse: **Bussystem-Software**

 Die PHC-Visualisierung ist als Download zu beziehen unter [www.peha.de](http://www.peha.de)

Unterstützung von Eingänge / Ausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
75 / 75	D 942 VISU/150	1 St	<b>65 10 860</b>	<b>799,00</b>
300 / 300	D 942 VISU/600	1 St	<b>65 10 861</b>	<b>2199,00</b>

**BUS – Verteilermodul**

 Artikelklasse: **Bussystem-Zubehör**


8 PHC-Busanschlüsse erleichtern das Verdrahten des PHC-Busses in andere Verteilungen, ideal zum Ankoppeln von PHC-Unterputz-Modulen 941/24 EM UP o.A. und 940/24 EM RÜ o.T. 4 PHC-Bus-Schraubanschlüsse, jeweils mit den Klemmen +24 V, - B, + A, 0 V. 4 PHC-Bus-Modularbuchsen RJ 12, 6-polig, zum Anschluss der PHC-Bus-Verbindungskabel 940/30 VK und 940/100 VK.

08 20 874

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 940 BV	1 St	<b>08 20 874</b>	<b>72,30</b>

**DCF – Empfänger**

 Artikelklasse: **Bussystem-Zentralgerät**


Funkuhr-Antenne für DCF-Empfang, zum Anschluss an die PHC-Steuermodule 941 STM AN und 942 STM AN.  
Zuleitung: 3 m.

Andere Bussysteme: PHC  
Montageart: Aufputz  
Anzahl der seriellen Schnittstellen: 0  
DCF-Uhr integriert: Ja  
Bemessungsspannung: 5 V

08 80 619

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 941 DCF	1 St	<b>08 80 619</b>	<b>115,80</b>


**Adapterkabel**

 Artikelklasse: **Bussystem-Zubehör**


Adapter von Western- auf Schraubanschluss für PHCBus.

08 21 154

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 940 AK BUS	1 St	<b>08 21 154</b>	<b>32,80</b>

 **BUSCH-JAEGER** Busch-Powernet® ..... 208-212







## Unterputz-Schaltaktor/-sensor 1-fach

Artikelklasse: Bussystem-Schaltaktor



08 50 799

Netzankoppler mit Schaltkontakt zum Schalten von einem Verbraucher bis 1000 W/500 W/VA Die "Vor-Ort-Bedienung" erfolgt durch ein aufgestecktes Bedienelement z. B. 6115-xxx-10x, 6125-xx. Über andere Bedienelemente z. B. 6117-xxx-10x kann mit einer beliebigen Wippe der Kontakt geschaltet und mit den verbleibenden Wippen gesendet werden.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6931 U-101	1 St	<b>08 50 799</b>	<b>152,00</b>

## Unterputz-Dimmaktor/-sensor 1-fach

Artikelklasse: Bussystem-Dimmaktor



08 50 800

Netzankoppler mit Dimmausgang für Glühlampen, 230 V-Halogenleuchtampen oder Niedervolt-Halogenlampen über Elektronik-Transfos. Die "Vor-Ort-Bedienung" erfolgt durch ein aufgestecktes Bedienelement, z. B. 6115-xxx-10x, 6116-xxx-10x, 6125-xx oder 6321-xx.

Ausgangsleistung: 40 ... 210 W  
Lastart: kapazitiv

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6932 U-101	1 St	<b>08 50 800</b>	<b>189,20</b>

## Unterputz-Jalousieaktor oder 2-fach-Schaltaktor

Artikelklasse: Bussystem-Jalousieaktor



08 40 201

2-fach-Schaltaktor:

Netzankoppler mit Schaltkontakten zum Schalten von zwei Verbrauchern. Die "Vor-Ort-Bedienung" erfolgt durch ein aufgestecktes Bedienelement, wie z. B. 6116-xxx-10x, 6324-xx etc. Nicht zum Schalten von Leuchtstofflampen, HQL- und HQL-Lampen geeignet.

Jalousieaktor:

Netzankoppler zur Steuerung eines Jalousiemotors. "Vor-Ort-Bedienung" durch Aufstecken von einem Bedienelement wie z. B. 6115-xxx-10x, 6116-xxx-10x, 6125-xx, 6324-xx etc.

Max. Schaltleistung: 500 W  
Max. Anzahl der Jalousieausgänge: 1  
Funktion Schalten: Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6933 U	1 St	<b>08 40 201</b>	<b>189,20</b>

## UP-Netzankopplung Busch-priOn

Artikelklasse: Bussystem-Ankoppler



65 08 242

- Nennspannung: 230 V-, +10 % / -10 %
- Nennfrequenz: 50 Hz
- Schutzart Gerät: IP 20
- Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C
- Maße (H x B x T): 48 mm x 44 mm x 33 mm

65 08 242: Für Busch-priOn® Grundträger 1fach und solo® Raumtemperaturregler 6124-xxx-102, 6128-xxx-102.

65 08 243: Für Busch-priOn® Grundträger 1-fach, 2-fach und 3-fach.

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Netzankoppler	6920/12	1 St	<b>65 08 242</b>	<b>108,65</b>
Power-Netzankoppler	6920/13	1 St	<b>65 08 243</b>	<b>153,00</b>

## Busch-Powernet®

### Unterputz-Jalousieaktor oder 2fach-Schaltaktor Busch pri0n

 Artikelklasse: **Bussystem-Jalousieaktor**

2-fach-Schaltaktor: Nicht zum Schalten von Leuchtstofflampen, HQL- und HQL-Lampen geeignet. Netzankoppler zur Steuerung eines Jalousiemotors. Nicht kombinierbar mit der Abschlussleiste unten mit Temperaturfühler (6352-xxx-101). Nicht kombinierbar mit 8,89 cm Display (6344-xxx-101).

Montageart: Unterputz  
 Max. Schaltleistung: 500 W  
 Max. Anzahl der Jalousieausgänge: 1  
 Funktion Schalten: Ja



65 09 160

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6920/40	1 St	<b>65 09 160</b>	<b>180,40</b>

### Unterputz-Binäreingang

 Artikelklasse: **Bussystem-Binäreingang**

Sensor zum Anschluss von max. 2 Kontakten (230 V~).

Busankopplung inklusive: Ja



08 40 306

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6963 U	1 St	<b>08 40 306</b>	<b>188,20</b>

### Zwischenstecker-Schaltaktor

 Artikelklasse: **Bussystem-Schaltaktor**

Steckergerät zum Schalten eines Verbrauchers bis 2300 W/VA. Ansteuerung von thermischen Stellantrieben zur Heizungssteuerung möglich.

Max. Schaltleistung: 2300 W  
 Max. Anzahl der Schaltausgänge: 1



08 40 202

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6967-24G	1 St	<b>08 40 202</b>	<b>152,00</b>

### Wetterstation 4-kanalig

 Artikelklasse: **Bussystem-Physikalischer Sensor**

Wetterstation 4-kanalig Bauart: Aufputz Zum Erfassen und Senden der Helligkeit, der Temperatur, der Windgeschwindigkeit und Regen. Schwellwertschalter zur Steuerung von Schalt-, Dimm- und Jalousieaktoren in Abhängigkeit der Umgebungsdaten. Mit Einlernobjekt für Helligkeitsschwellen. Mit Sperrobjekt zum deaktivieren ein oder mehrerer Schwellwertschalter. Durch Anschluß der DCF-Antenne 6145-102 senden von Datum und Uhrzeit möglich.

Montageart: Aufputz  
 Mit Heizung: Ja  
 Farbe: weiß



08 32 898

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6946	1 St	<b>08 32 898</b>	<b>655,00</b>

### Antenne DCF für Wetterstation 4-kanalig

 Artikelklasse: **Bussystem-Zeitschaltuhr**

Antenne DCF 77 Für 4-Kanal-Jahresschaltuhr und Zeitsender. Zum Anschluss kann eine 2-adrige nicht abgeschirmte Leitung (max. 100 m) verwendet werden.



08 26 436

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6145-102	1 St	<b>08 26 436</b>	<b>85,60</b>



## Steuerbaustein

Artikelklasse: **Bussystem-Dimmaktor**

08 61 122

Zur unabhängigen Ansteuerung von drei Aktmodulen pro Datenausgang, bestehend aus 2-fach Schaltaktormodul 6994/20, 4-fach Schaltaktormodul 6995/40 oder 2-fach Jalousieaktormodul 6996/20. Alternativer Anschluss von bis zu 9 Universal-Zentraldimmer 6583 pro Datenausgang im Parallelbetrieb möglich. Zwei Eingänge 230 V~, 50 Hz als Binäreingang oder zur "Vor-Ort-Bedienung" über konventionelle Taster.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 2

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6997/60	1 St	<b>08 61 122</b>	<b>199,20</b>

## Schaltaktormodul AX

Artikelklasse: **Bussystem-Schaltaktor**

08 61 119

Ansteuerung über Busch-Powernet® KNX Steuerbaustein 6997/60. Zum Schalten von Glühlampen, Leuchtstofflampen, 230 V-Halogenglühlampen oder Niedervolt-Halogenglühlampen mit konventionellen Transformatoren oder Elektronik-Trafos. Manuelle "Vor-Ort-Bedienung" möglich. Bedienelemente: Manuelle Betätigungsmöglichkeit pro Kanal für EIN/AUS und Moduladressierung über "Vor-Ort-Taster". Anzeigeelemente: Statusanzeige der Ausgänge oder Anzeige der Moduladresse über LEDs

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 2

Max. Schaltstrom	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
16 A	2	6994/20	1 St	<b>08 61 119</b>	<b>96,00</b>
6 A	4	6995/40	1 St	<b>08 61 120</b>	<b>149,00</b>

## Jalousieaktormodul 6 A

Artikelklasse: **Bussystem-Jalousieaktor**

08 61 121

Ansteuerung über Busch-Powernet® KNX Steuerbaustein 6997/60. Zur Steuerung von zwei unabhängigen Jalousien. Manuelle "Vor-Ort-Bedienung" möglich. Bedienelemente: Manuelle Betätigungsmöglichkeit pro Kanal für AUF/AB und Moduladressierung über "Vor-Ort-Taster" Anzeigeelemente: Statusanzeige der Ausgänge oder Anzeige der Moduladresse über LEDs.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 2  
Max. Anzahl der Jalousieausgänge: 2

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6996/20	1 St	<b>08 61 121</b>	<b>100,00</b>

## Busch-Universal-Zentraldimmer

Artikelklasse: **Dimmer**

08 26 359

Universal-Zentraldimmer für den modularen Aufbau eines Beleuchtungssystems. Zum Schalten und Dimmen von Glühlampen, 230 V-Halogenglühlampen und Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen oder Elektronik-Trafos. Mit Lichtwertspeicherung, einstellbarer Minimalhelligkeit und mit Intelligenz für Universalbetrieb. Leistungserweiterung über ausgangsseitig parallel geschaltete Leitung (mit RJ 12 Stecker) mit Leistungsbausteinen 6584 (max. 6 Stck = 3000 W/VA Gesamtleistung). Kompatibel zu Steuerbaustein 6597, Busch-Installationsbus® KNX und Busch-Powernet® KNX in Verbindung mit Steuerbaustein 6197/11-10x bzw. 6997/11-10x bzw. 6997/60.

Nebenstelleneingang: Ja  
Montageart: REG  
Nennleistung: 60 ... 500 VA  
Breite in Teilungseinheiten: 2

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6583	1 St	<b>08 26 359</b>	<b>158,50</b>

**Busch-Powernet®**
**Busch-Universal-Zentraldimmer Leistungsbaustein**
Artikelklasse: **Dimmer**

Für Busch-Universal-Zentraldimmer 6583. Für Glühlampen, 230 V-Halogenleuchtampen und Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen Transformatoren oder Busch-Elektronik-Trafos. In Kombination bis zu 6 Leistungsbausteinen (3000 W/VA) möglich. Mit beigefügter vorkonfekionierter Leitung mit Stecker (RJ12) mit Zentraldimmer 6583 verbindbar.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 2

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6584	1 St	<b>08 26 360</b>	<b>100,00</b>



08 26 360

**Systemkoppler**
Artikelklasse: **Bussystem-Systemschnittstelle/Medien-Gateway**

Kombigeräte zum Einsatz als:

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

Betriebsartenwahl über "Vor-Ort-Schalter" am Gerät. Anzeige von empfangenen und gesendeten Telegrammen über Sende-/Empfangs LED. Über integriertes Netzteil (24 V +/- 5 V DC). Eigenversorgung von bis zu 5 weiteren Systemkopplern möglich. Der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 4

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6987/10	1 St	<b>08 61 118</b>	<b>600,00</b>



08 61 118

**Bandsperr**
Artikelklasse: **Bussystem-Bandsperr/Drossel**

Zur physikalischen Abgrenzung einer Busch-Powernet® KNX Anlage. Bis zu 6 Bandsperren pro Phase parallel schließbar.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 2,5

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6981	1 St	<b>08 50 009</b>	<b>56,00</b>



08 50 009

**Phasenkoppler**
Artikelklasse: **Bussystem-Phasenkoppler**

Zur definierten Phasenkopplung. Frequenzbereich 50-150 KHz.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 1  
Anzahl der Phasen: 3

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6984	1 St	<b>08 50 044</b>	<b>44,65</b>



08 50 044



## Controlpanel color

Artikelklasse: **Bussystem-Melde-/Bedientableau**

Freiprogrammierbares KNX-Touch-Display als raumübergreifende Steuer-, Melde-, und Kontrolleinheit. Kombinierbar mit verschiedenen Designrahmen aus Echtmaterial. Zur Darstellung und zur Bedienung von bis zu 210 KNX-Standardfunktionen (schalten, dimmen, Jalousie steuern, Messwerte anzeigen etc.), mit Lichtszenenfunktion, Makrorekorder, Anwesenheitssimulation und Zeitprogrammen. Seitendarstellung mit 8 Symbolen, 10 oder 5 Touchflächen. Mit speziell vorkonfigurierten Medienseiten für die Ansteuerung von Multimediageräten (in Verbindung mit Zusatzgerät) über das KNX-System. Mit freier Menüstruktur. Frei beschriftbare Touch-Flächen mit benutzerdefinierten Symbolen. Aufruf der Funktionen über Touch-Fläche direkt oder über Pop-Up-Menue. Als Meldezentrale mit akustischer Rückkopplung einsetzbar. Integrierter Einzelraumtemperaturregler und IR Empfang.



65 07 849

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
	6936/100 C-102	1 St	<b>65 07 849</b>	<b>1339,00</b>
BANG & OLUFSEN	6936/100 CB-102	1 St	<b>65 07 850</b>	<b>1462,00</b>

## Designrahmen für Controlpanel

Artikelklasse: **Abdeckrahmen**

08 26 432


Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Glas schwarz mit Blende Chrom	6136/10	1 St	<b>08 26 432</b>	<b>139,00</b>
Glas schwarz mit Blende Aluminium	6136/11	1 St	<b>08 26 433</b>	<b>192,35</b>
Glas weiß mit Blende Aluminium	6136/13	1 St	<b>08 26 434</b>	<b>192,35</b>



Installation und Inbetriebnahme von Funkkomponenten . . . . . 214-216



Funkbus-System . . . . . 217-221

 **BUSCH-JAEGER** Busch-Funkcontrol . . . . . 222-228



Funksystem . . . . . 248-257



Funksystem . . . . . 258-267



Funk-Bussystem . . . . . 229-235



tebis KNX Funk . . . . . 236, 237



Funksystem . . . . . 268-277



Funk-Management . . . . . 238-240



FUNK-SYSTEM CONNECT . . . . . 241-247

by Schneider Electric



Funk Easyclick . . . . . 278-290



Funksignale werden auf ihrem Weg vom Sender zum Empfänger durch verschiedene Einflüsse geschwächt. Voraussetzung für eine erfolgreiche Verständigung zwischen Sender und Empfänger ist natürlich, dass die Funksignale des Senders den Empfänger in ausreichender, d. h. noch auswertbarer Stärke erreichen.

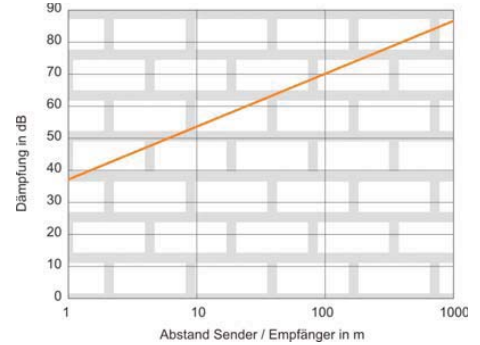


Bild: Dämpfung des Funksignals im Freien Raum

### Funkreichweite:

Folgende Parameter bestimmen die Funkreichweite:

- Die vom Sender effektiv abgestrahlte Leistung (ERP = „effectively radiated power“) (Funk-Sender des in der Gebäudesystemtechnik genutzten ISM-Bandes dürfen eine maximale Leistung von 10 mW ERP abstrahlen)
- Die Dämpfung auf der Übertragungsstrecke
- Die Antennenhöhe
- Auslöschungen von Funksignalen durch Überlagerungen mit reflektierter Strahlung
- Die Charakteristik der Sende- und Empfangsantenne, beschrieben durch den Antennenfaktor
- Die Ausrichtung der Sende- und Empfangsantenne zueinander, im Zusammenhang mit der Polarisation der Funkstrahlung.

Weitgehend störungsfreie Ausbreitungsbedingungen finden sich im so genannten „Freifeld“; hier werden auch Reichweitenmessungen durchgeführt.

Unterschiede zwischen Freifeld und freiem Raum bestehen darin, dass ein Teil der Funkwellen am Boden reflektiert wird und sich mit der direkt ausgestrahlten Welle überlagert. Auch in kurzen Entfernungen können so relativ hohe Dämpfungswerte entstehen.

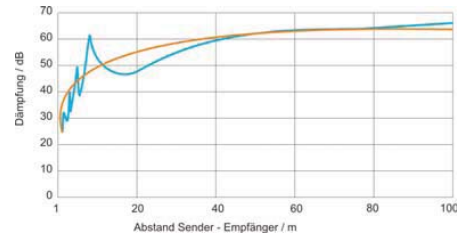


Bild: Dämpfung im Freifeld und im Freien Raum

Eine zusätzliche Dämpfung gegenüber dem Freifeld entsteht, wenn die Antenne von Sender oder Empfänger in geringerer Höhe montiert ist. Die Tabelle gibt diese Abhängigkeit für die Montagehöhe einer Funk-Komponente wieder.

Montagehöhe des Senders	Theoretische Reichweite
> 2,0 m	100 m
1,5 m	56 m
1,0 m	34 m
0,8 m	28 m
0,6 m	23 m
0,4 m	18 m
0,2 m	13 m

Bedingungen:

- Montagehöhe des Empfängers 2 m
- Ausbreitung im Freifeld

Tabelle: Sendereichweite in Abhängigkeit von der Montagehöhe des Senders

Sind auf der Übertragungsstrecke Wände und Decken zu durchdringen, hängt die Dämpfung – und natürlich auch die Funkreichweite – maßgeblich von der Art der zu durchdringenden Baumaterialien und von den wirksamen Wänddicken ab. Ein Teil der auftretenden Funkstrahlung wird an den Grenzflächen reflektiert; ein weiterer Teil wird absorbiert. Ist das Material dazu noch feucht, wie dies in Neubauten oder frisch renovierten Räumlichkeiten der Fall ist (neu tapeziert oder verputzt), wird die durchgelassene Funkstrahlung stärker bedämpft. Experimente zeigten, dass die Dämpfung durch Feuchtigkeit 4 dB (entspricht Faktor 2,5) mehr betragen kann.

Material (trocken)	Materialstärke	Transmission
Holz, Gips, Gipskartonplatten, Glas (ohne Metallisierung oder Drahteinlage, kein Bleiglas)	< 30 cm	90...100 %
Backstein, Press-spanplatten	< 30 cm	65...95 %
Armierter Beton	< 30 cm	10...70 %
Metallgitter	< 1 mm	0...10 %
Metall, Aluminium-kaschierung	< 1 mm	0 %
Grundsätzlich zu beachten: Feuchte im Material reduziert die Transmission!		

Tabelle: Durchdringung verschiedener Baumaterialien durch Funksignale

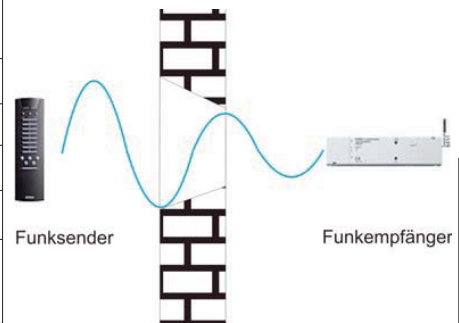


Bild: Dämpfung des Funksignals in Gebäuden

Falls eine Übertragungsstrecke eine so starke Dämpfung aufweist, dass keine Kommunikation aufgebaut werden kann, ermöglicht ein Repeater durch die Wiederholung des Telegramms mit aufgefrischem Pegel eine Lösung des Problems. Er wird auf ungefähr halber Wegstrecke eingesetzt.

### Montage von Funk-Geräten:

In jedem Gebäude, das mit dem Funk-System ausgerüstet werden soll, gibt es günstige und ungünstige Orte, um die Geräte zu montieren. In Grenzfällen kann es soweit gehen, dass die Wahl des Montageortes über die einwandfreie Funktion einer Funkverbindung entscheidet. Daher sollten die folgenden Hinweise bei der Planung einer Funkinstallation Berücksichtigung finden:

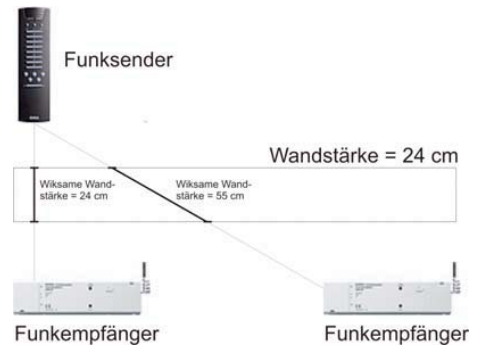
- Bei der Platzierung von Empfängern ist zu berücksichtigen, dass auf der Rückseite von metallischen Gebäudeteilen wie – Pfeiler, Deckenträger, Feuerschutztüren, aber auch Metallteile in Leichtbauwänden – Funkschatten herrscht. Dort angebrachte Empfänger können auf direktem Wege keine Informationen empfangen, sondern sind auf reflektierte Strahlung angewiesen.
- Fenster sind auf den ersten Blick für Funksignale hervorragend durchlässig. Handelt es sich jedoch um metallbedampfte Wärmeschutzverglasung, wird dieses Fenster für eine sehr starke Dämpfung oder Reflexion des Funksignals sorgen. Gleiches gilt für Sicherheitsglas mit Drahteinlagen. In diesen Fällen ist es sicher günstiger, die Durchdringung der umgebenden Wand zu betrachten.
- Gebäude werden üblicherweise thermisch isoliert, zum Teil mit Dämmwolle, die auf Metallfolie aufgebracht ist. In der Regel wird eine solche Isolation in das Dach eingebracht. Für die Funkübertragung, die nur innerhalb des Gebäudes stattfinden soll, ist dieser Fall relativ unproblematisch. Ist jedoch eine derartige Isolation auch in hohle Leichtbauwände eingebracht, würde die Metallfolie die Transmission des Funksignals durch die Wand verhindern. In diesem Fall stünden für die Übertragung des Funksignals von Raum zu Raum im Wesentlichen nur noch die Flächen einer Tür oder massiver Holzbalken zur Verfügung.



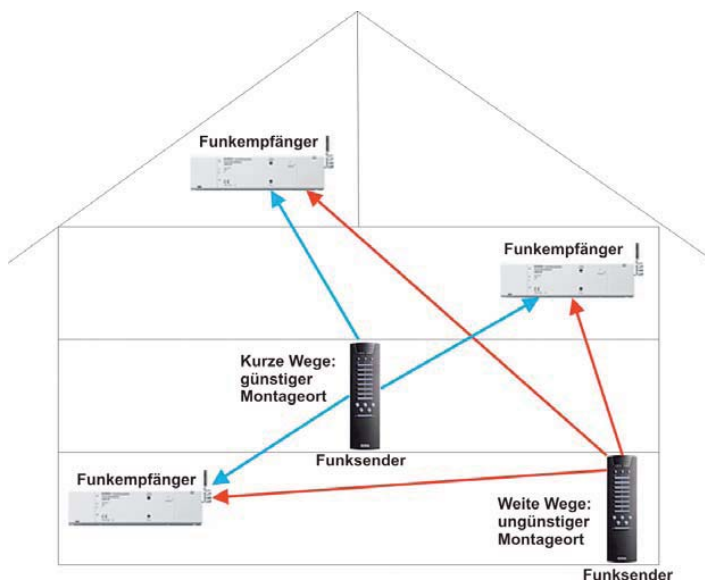
### Installation und Inbetriebnahme von Funkkomponenten

- Bei Montage von Funkprodukten in abgehängten Zwischendecken sollte darauf geachtet werden, dass nicht Paneele aus Metall oder mit eingearbeiteter Kohlefaser eingesetzt werden, da solche Paneele das Senden aus dem Deckenhohlraum oder in ihn hinein verhindern.
- Von metallischen Wänden oder Türen sollte ein Mindestabstand von 10 cm eingehalten werden.
- Geräte des Funk-Systems sollten in einem Mindestabstand von 0,5 m von hochfrequenten Störern installiert werden, damit deren parasitäre Funkstrahlung die Kommunikation des Funk-Systems nicht stören kann. Hierzu zählen Computer (auch Bildschirme), Audio und Videoanlagen, Mikrowellengeräte, elektronische Transformatoren und Vorschaltgeräte. Zu Sendeantennen anderer Funkdienste wie schnurlosen Telefonen (DECT) oder Funkkopfhörern, sollte sicherheitshalber ein Abstand von 1...3 m eingehalten werden.
- Der Abstand zwischen Sender und Empfänger sollte mindestens 1 m betragen, um ein Übersteuern des Empfängers zu verhindern.

- Die Positionen von zwei Funkprodukten, die Informationen untereinander austauschen müssen, sollten so gewählt werden, dass ihre direkte Verbindungslinie nur auf möglichst kurzen Strecken durch Mauerwerk oder andere dämpfende Materialien verläuft, um die Verluste durch Dämpfung so gering wie möglich zu halten. Die „wirksame Wandstärke“ ist oft größer als die Wanddicke. Besonders ungünstig ist in der Regel die Platzierung eines Funk-Senders in einer Mauernische.



- Ein Sender oder Empfänger, der gebäudeweit zentrale Aufgaben übernimmt (z. B. ein Repeater oder ein Sender, der alle Leuchten eines Gebäudes ausschaltet oder alle Jalousien synchron steuert) sollte auch zentral im Gebäude installiert werden, damit keine besonders ungünstigen, diagonal durch das ganze Gebäude führenden Übertragungsstrecken entstehen.



## 04 Funkbus

### Funkbus-System



#### Funk-Handsender Komfort

Artikelklasse: Bussystem-Hand-/Wandsender

Schalt-, Tast-, Dimm-, Jalousie- und Lichtszenefunktion, mit 8 Kanal-Tasten, mit 3 Kanalgruppen-Tasten A/B/C, mit 3 Kanalgruppen-LED (auch Sende- und Batteriestatus-LED), mit 5 Lichtszenen-Tasten, mit Lichtszenendimm-Taste, mit Zentral-Ein/Aus-Funktion. Die benötigten Batterien 4 x Micro, Alkaline (LR 03) sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Technische Daten:

6 V=, Batterie-Lebensdauer ca. 3 Jahre, Funk-Sendereichweite (Freifeld) max. 100 m

Anzahl der Kanäle: 24  
 Farbe: anthrazit  
 Abmessungen (LxBxH): 192x53x23 mm



08 74 689

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2766	1 St	<b>08 74 689</b>	<b>94,25</b>

#### Funk-Handsender Mini

Artikelklasse: Bussystem-Hand-/Wandsender

Schalt-, Tast-, Dimm- oder Jalousiefunktion, je 2 Tasten pro Kanal, mit roter Sende- und Batteriestatus-LED, mit Lithium Knopf-Batterie 3 V Typ: CR 2032.

Technische Daten:

3 V=, Batterie-Lebensdauer ca. 5 Jahre, Funk-Sendereichweite (Freifeld) max. 30 m

Anzahl der Kanäle: 2  
 Farbe: anthrazit  
 Abmessungen (LxBxH): 73x40x19 mm



08 15 431

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2769	1 St	<b>08 15 431</b>	<b>59,20</b>

#### Funk-Wandsender flach mit Beschriftungsfeld S.1/B.1/B.3/B.7

Artikelklasse: Bussystem-Hand-/Wandsender

Netzunabhängig, Schalt-, Dimm-, Jalousie-, Lichtszenen und Zentral-Aus Funktion, Lichtszenen sperrbar, rote Sende- und Batteriestatus-LED, auch zur Kombinationserweiterung ohne Einbaudose, Funktionseinstellung über 4 Dip-Schalter, Funk-Freifeldreichweite max. 100 m, Batterie-Lebensdauer ca. 3 Jahre, mit Lithium Batterie (3 V Typ: CR 2032).

Anzahl der Kanäle	Für Farbe	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1	weiß und polarweiß	27211009	1 St	<b>08 26 733</b>	<b>126,72</b>
1	anthrazit und alu	27211006	1 St	<b>08 28 498</b>	<b>136,56</b>
2	weiß und polarweiß	27221009	1 St	<b>08 26 734</b>	<b>128,02</b>
2	anthrazit und alu	27221006	1 St	<b>08 28 501</b>	<b>138,10</b>
3	weiß und polarweiß	27231009	1 St	<b>08 26 735</b>	<b>129,34</b>
3	anthrazit und alu	27231006	1 St	<b>08 28 504</b>	<b>139,63</b>



08 26 733

#### BLC Funk-Taste S.1/B.1/B.3/B.7

Artikelklasse: Abdeckung für Schalter, Taster, Dimmer, Jalousie

Für BLC Schalt- und Dimmeinsätze, Zweiflächenbedienung, Aufrufen von bis zu 5 Lichtszenen Ein/Aus, Dimmwert mit Funk-Sender, Einschaltzeit bei Funk-Wächtern 1 Min. nachtriggend, zu Berker Best.-Nr. 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2906 10, 2912, 2916. Weitere Programme und Ausführungen siehe Berker Katalog oder [www.berker.de](http://www.berker.de).

Funk-Empfangsfrequenz: 433,42 MHz

Einlernbare Funk-Sender: 30

Ausführung der Oberfläche	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
glänzend	weiß	17608982	1 St	<b>08 26 715</b>	<b>109,23</b>
glänzend	polarweiß	17608989	1 St	<b>08 26 716</b>	<b>109,23</b>
matt	polarweiß	17601909	1 St	<b>08 14 525</b>	<b>109,23</b>
matt	anthrazit	17601606	1 St	<b>08 14 524</b>	<b>112,56</b>
matt	Aluminium	17601404	1 St	<b>08 14 523</b>	<b>114,22</b>



08 26 715

### RolloTec Funk-Taste S.1/B.1/B.3/B.7

Artikelklasse: **Bussystem-Tastwippe**

Für RolloTec Standard- und Komforteinsatz, Aufrufen von bis zu 5 Lichtszenen Auf/Zu mit Funk-Sender, Lamellenverstellung bei Signal < 1 Sek., Selbsthaltung 2 Min. bei Signal > 1 Sek., zu Berker Best.-Nr. 2911, 2925, 2975, 2975 01. Weitere Programme und Ausführungen siehe Berker Katalog oder [www.berker.de](http://www.berker.de).

Funk-Empfangsfrequenz: 433,42 MHz

Einlernbare Funk-Sender: 30



08 26 711

Ausführung der Oberfläche	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
glänzend	weiß	17588982	1 St	<b>08 26 711</b>	<b>113,24</b>
glänzend	polarweiß	17588989	1 St	<b>08 26 712</b>	<b>113,24</b>
matt	polarweiß	17581909	1 St	<b>08 14 519</b>	<b>113,24</b>
matt	anthrazit	17581606	1 St	<b>08 14 518</b>	<b>115,36</b>
matt	Aluminium	17581404	1 St	<b>08 14 517</b>	<b>117,04</b>

### Funk-Wächter 180 flach S.1/B.1/B.3/B.7

Artikelklasse: **Bussystem-Bewegungsmelder**

Netzunabhängig, auch zur Kombinationserweiterung ohne Einbaudose, 72 Schaltsegmente, mit roter Sende- und Batteriestatus-LED, mit einer Lithium Knopf-Batterie 3 V Typ: CR 2450.

Mit Abdeckblende zur Begrenzung des Erfassungswinkels auf 90°.

Erfassungsfeld halbovalförmig 10 x 12 m, Ansprechempfindlichkeit ca. 20-100 % und Ansprechhelligkeit ca. 0-80/unendl. lx einstellbar, Funk-Freifeldreichweite max. 60 m, Batterie-Lebensdauer ca. 3 Jahre, Aufbauhöhe 23,5 mm.

Optimale Montagehöhe: 1,1 m

Max. Reichweite zu einer Seite: 6 m

Max. Reichweite frontal: 10 m



08 26 853

Ausführung der Oberfläche	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
glänzend	weiß	94208982	1 St	<b>08 26 853</b>	<b>147,67</b>
glänzend	polarweiß	94208989	1 St	<b>08 26 854</b>	<b>147,67</b>
matt	polarweiß	94201909	1 St	<b>08 29 848</b>	<b>147,67</b>
matt	anthrazit	94201606	1 St	<b>08 29 850</b>	<b>149,36</b>
matt	Aluminium	94201404	1 St	<b>08 29 849</b>	<b>151,97</b>

### Funk-Wächter 180

Artikelklasse: **Bussystem-Bewegungsmelder**

Netzunabhängig, mit Aufsteckblende zur Begrenzung des Erfassungsfeldes, mit LED Funktionsanzeige, dreh- und schwenkbar, Erfassungsfeld halbkreisförmig 16 x 32 m, Ansprechempfindlichkeit ca. 20-100 % einstellbar, Ansprechhelligkeit < 80 lx, Nachtriggerung < 200 lx, Batterie-Lebensdauer ca. 3 Jahre, ohne 9 V Block-Batterie. Schaltsegmente: 144, Funk-Freifeldreichweite max.: 100 m

Optimale Montagehöhe: 2,4 m

Max. Reichweite zu einer Seite: 16 m

Max. Reichweite frontal: 16 m

Anzahl der Kanäle: 1

Farbvariante: polarweiß

Abmessungen (BxHxT): 80x 75x115 mm



08 21 566

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1740109	1 St	<b>08 21 566</b>	<b>174,63</b>

## 04 Funkbus

### Funkbus-System



#### Funk-Empfänger REG

Artikelklasse: **Bussystem-Systemschnittstelle/Medien-Gateway**

230 V~, 50/60 Hz, Funksignal-Aufbereitung zur Übertragung auf der REG-Datenleitung, Reichweitenverbesserung mit externer Funk-Antenne REG möglich, Antenne für Funk-Empfänger REG siehe Berker Katalog oder [www.berker.de](http://www.berker.de).

Funk-Freifeldreichweite max.: 60 m

Abmessungen (BxHxT): 36x90x68 mm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
94050100	1 St	<b>08 22 617</b>	<b>124,62</b>



08 22 617

#### Funk-Wächterleistungsteil Ap

Artikelklasse: **Bussystem-Bewegungsmelder**

LED-Erfassungs- und Betriebsartenanzeige, 3 Betriebsarten: Wächterbetrieb/2 Std. Ein/2 Std. Aus wählbar mit Funk-Sender oder Taster "Öffner" in Zuleitung, Ansprechhelligkeit ca. 3-80 lx und Nachlaufzeit ca. 10 Sek. - 15 Min. einstellbar. Neutralleiter erforderlich!

Technische Daten:

230 V~, 50/60 Hz, Schaltleistung max. 2300 W Glüh- und Halogenlampen, 1500 W elektronische Trafos, 1000 VA konventionelle Trafos, Leuchtstofflampen: 2300 VA in Duo-Schaltung, 1200 VA unkompensiert, 920 VA parallelkompensiert.

Einlernbare Funk-Sender: 30

Farbvariante: polarweiß

Abmessungen (BxHxT): 110x94x38 mm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
17509	1 St	<b>08 27 528</b>	<b>153,28</b>



08 27 528

#### Funk-Sender Up mit L-Leiter

Artikelklasse: **Bussystem-Hand-/Wandsender**

230 V~, 50/60 Hz. Je nach Einstellung mit der Funktion als Dimm-, Schalt-, Tast- oder Jalousie-Sender. 1- oder 2-Flächenbedienkonzept wählbar. Ansteuerung durch z. B. Serienschalter, Wippentaster, Zeitschaltuhr, RolloTec Einsatz. Konfektioniert mit Leitungen, für den Einbau hinter Up-Einsätzen.

Neutralleiter erforderlich!

Funk-Freifeldreichweite max.: 100 m

Anzahl der Kanäle: 2

Abmessungen (Ø x H): 52x23 mm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
12410	1 St	<b>08 21 565</b>	<b>75,10</b>



08 21 565

#### Funk-Tasterschnittstelle Up 4fach

Artikelklasse: **Bussystem-Hand-/Wandsender**

Netzunabhängig, Schalt-, Dimm-, Jalousie-, Lichtszenen und Zentral Ein-/Aus Funktion, Ansteuerung über potenzialfreie Kontakte z.B. Serienschalter, Wippentaster, Zeitschaltuhr, Einbau hinter Up-Einsätzen, Funktionseinstellung über 5 Dip-Schalter, Kontaktpflege-Impulsstrom 3 mA, Batterie-Lebensdauer ca. 3 Jahre; mit Batterie (3 V Typ: CR 2032); konfektioniert, mit 4 Kabelpaaren und Stecker.

Anzahl der Kanäle: 4

Funk-Freifeldreichweite max.: 100 m

Montageart: Unterputz

Farbe: grau

Abmessungen (Ø x H): 38x10 mm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
126	1 St	<b>08 15 433</b>	<b>118,30</b>



08 15 433

## Funk-Schaltaktor Up

Artikelklasse: **Bussystem-Schaltaktor**



230 V~, 50/60 Hz, mit Programmier-LED, Aufrufen von bis zu 5 Lichtszenen für Ein/Aus mit Funk-Sender, Einbau in Up- oder Abzweigdose, Einschaltzeit bei Funk-Wächtern 1 Min. nachtriggender, mit Leitungen konfektioniert, (Mittelloch  $\varnothing = 7,5$  mm), Abmessungen ( $\varnothing \times H$ ) = 52 x 23 mm, Neutralleiter erforderlich!

Max. Schaltleistung	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Einlernbare Funk-Sender	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1000 W	1	14	179	1 St	<b>08 15 435</b>	<b>105,82</b>
350 W	2	7/Kanal	129	1 St	<b>08 15 437</b>	<b>126,17</b>

08 15 435

## Funk-Schaltaktor Eb

Artikelklasse: **Bussystem-Schaltaktor**



Mit Nebenstelleneingang für Berker Light Control (BLC) Nebenstelle und Taster (Schließer), Aufrufen von bis zu 5 Lichtszenen Ein/Aus mit Funk-Sender, Einschaltzeit bei Funk-Wächtern 1 Min. nachtriggender, Programmiermodus am Gerät oder über Nebenstelle aktivierbar, Programmier-LED und rote Programmier-LED. Neutralleiter erforderlich!

Technische Daten:

230 V~, 50/60 Hz, Schaltleistung max. 2300 W Glüh- und Halogenlampen, elektronische Trafos 1500 W, konventionelle Trafos 1000 VA, Leuchtstofflampen: 2300 VA in Duo-Schaltung, 1200 VA unkompenziert, 920 VA parallelkompensiert.

Abmessungen (LxBxH): 175x42x18 mm

Max. Anzahl der Schaltausgänge: 1  
Einlernbare Funk-Sender: 30

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
125	1 St	<b>08 74 705</b>	<b>118,62</b>

08 74 705

## Funk-Schaltaktor 4fach REG

Artikelklasse: **Bussystem-Schaltaktor**



Nur in Verbindung mit Funk-Empfänger REG verwendbar, 4 rote Kontroll-/Programmier-LED, Baustellenfunktion "Ein/Aus", Aufrufen von bis zu 5 Lichtszenen Ein/Aus pro Kanal mit Funk-Sender, Einschaltzeit bei Funk-Wächtern 1 Min. nachtriggender, Neutralleiter erforderlich!

1fach Funk-Schaltaktor siehe Berker Katalog oder [www.berker.de](http://www.berker.de)

Technische Daten:

230 V~, 50/60 Hz, Schaltleistung max. 2300 W Glüh- und Halogenlampen, 1500 W elektronische Trafos, 1000 VA konventionelle Trafos, Leuchtstofflampen: 2300 VA in Duo-Schaltung, 1200 VA unkompenziert, 920 VA parallelkompensiert, Abmessungen (BxHxT): 72x90x70 mm.

Breite in Teilungseinheiten: 4  
Max. Anzahl der Schaltausgänge: 4  
Einlernbare Funk-Sender: 30/Kanal

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
94500200	1 St	<b>08 28 510</b>	<b>330,98</b>

08 28 510

## Funk-Zwischenstecker-Schaltaktor

Artikelklasse: **Bussystem-Schaltaktor**



Rote Kontroll-/Programmier-LED, Handbetätigung Ein/Aus, Aufrufen von bis zu 5 Lichtszenen Ein/Aus mit Funk-Sender, Einschaltzeit bei Funk-Wächtern 1 Min. nachtriggender, Funk-Zwischenstecker-Universaldimmer siehe Berker Katalog oder [www.berker.de](http://www.berker.de).

Technische Daten:

230 V~, 50/60 Hz, Schaltleistung max. 1000 W Glüh- und Halogenlampen, 750 W elektronische Trafos, 750 VA konventionelle Trafos, Leuchtstofflampen: 1000 VA in Duo-Schaltung, 500 VA unkompenziert, 400 VA parallelkompensiert, Abmessungen (BxHxT): 70x136x34,5 mm

Farbe: polarweiß

Max. Anzahl der Schaltausgänge: 1  
Einlernbare Funk-Sender: 30

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1789909	1 St	<b>08 27 609</b>	<b>114,82</b>

08 27 609

### Funk-Universaldimmer Eb

Artikelklasse: **Bussystem-Dimmaktor**

Mit 5 Lichtszenen für Ein/Aus, Dimmwert, Abrufen der Lichtszenen nur über Funk-Sender, Funk-Signal eingelernter Funk-Wächter bewirkt Einschalten für 1 Min. (nachtriggend), mit Nebenstelleneingang für BLC Nebenstelle 2-Flächen- und Taster (Schließer) 1-Flächenbedienkonzept, Einschaltelligkeit netzausfallsicher speicherbar, lampenschonender Softanlauf, kurzschlussfest und überlastsicher (elektronische Sicherung), Phasen- oder Phasenabschnitt je nach Lastart, selbstlernend, Programmier- und rote Programmier-LED, erweiterbar durch Universal-Leistungszusätze REG Plus mit parallelgeschalteter Lastleitung, Funk-Universal-Schnurdimmer siehe Berker Katalog oder [www.berker.de](http://www.berker.de).

Technische Daten:

230 V~, 50/60 Hz, Glüh- und HV-Halogenlampen 50-315 W, elektronische Trafos 50-315 W, dimmbare konventionelle Trafos 50-315 VA, Leistungszusätze Eb/REG max. 10, Abmessungen (LxBxH) 187x28x28 mm.

Anzahl der Ausgänge: 1  
Ausgangsleistung: 50 ... 315 W  
Einlernbare Funk-Sender: 30



08 15 442

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
181	1 St	<b>08 15 442</b>	<b>159,96</b>

### Funk-Universaldimmer Up

Artikelklasse: **Bussystem-Dimmaktor**

Programmier- und rote Programmier-LED, Aufrufen von bis zu 5 Lichtszenen Ein/Aus, Dimmwert mit Funk-Sender, Einschaltzeit bei Funk-Wächtern 1 Min. nachtriggend, Einschaltelligkeit fest speicherbar, lampenschonender Softanlauf, kurzschlussfest und überlastsicher, Phasen- oder Phasenabschnitt je nach Lastart, selbstlernend, mit Leitungen konfektioniert.

Technische Daten:

230 V~, 50/60 Hz, 50-210 W Glüh-, Halogenlampen und elektronische Trafos, 50-210 VA konventionelle Trafos, Abmessungen (Ø x H) = 53x23 mm.

Einlernbare Funk-Sender: 30



08 37 371

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
94550200	1 St	<b>08 37 371</b>	<b>142,13</b>

### Funk-Jalousieaktor, Up

Artikelklasse: **Bussystem-Jalousieaktor**

Aufrufen von bis zu 5 Lichtszenen Auf/Zu mit Funk-Sender, mit elektronischer Verriegelung, Einbau in Up- oder wassergeschützte Abzweigdose, konfektioniert mit Leitungen. Programmier- und zweifarbige Programmier-LED. Neutralleiter erforderlich!

Technische Daten:

230 V~, 50/60 Hz, Schaltleistung max. 1 Motor 700 W, Lamellenverstellung bei Signal <1 Sek., Selbsthaltung für 2 Min. bei Signal >1 Sek., Leitungslänge ca. 210 mm, Mittelloch Ø 7,5 mm, Abmessungen (ØxH) 52x23mm.

Max. Schaltleistung: 700 W  
Max. Anzahl der Jalousieausgänge: 1  
Einlernbare Funk-Sender: 14



08 15 438

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
127	1 St	<b>08 15 438</b>	<b>126,26</b>



## Wandsender WavelINE Design Busch-Duro 2000 SI / Reflex SI

Artikelklasse: Sender/Fernbedienung für Installationsschalterprogramme



08 57 009

Fernbedienung:	Ja
Montageart:	Aufputz
Halogenfrei:	Ja
Ausführung der Oberfläche:	glänzend
Reichweite:	100 m
Geeignet für Schalter:	Ja
Geeignet für Dimmer:	Ja
Geeignet für Jalousieschalter:	Ja

Anzahl der Kanäle	RAL-Nummer (ähnlich)	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1	1013	weiß	6731-212	1 St	<b>08 57 009</b>	<b>118,30</b>
1	9010	alpinweiß	6731-214	1 St	<b>08 57 010</b>	<b>118,30</b>
2	1013	weiß	6732-212	1 St	<b>08 57 015</b>	<b>123,50</b>
2	9010	alpinweiß	6732-214	1 St	<b>08 57 016</b>	<b>123,50</b>

## Wandsender WavelINE Design future linear

Artikelklasse: Sender/Fernbedienung für Installationsschalterprogramme



08 57 011

Fernbedienung:	Ja
Montageart:	Aufputz
Halogenfrei:	Ja
Ausführung der Oberfläche:	glänzend
Reichweite:	100 m
Geeignet für Schalter:	Ja
Geeignet für Dimmer:	Ja
Geeignet für Jalousieschalter:	Ja

Anzahl der Kanäle	RAL-Nummer (ähnlich)	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1	1013	elfenbeinweiß	6731-82	1 St	<b>08 57 011</b>	<b>120,70</b>
1	9016	studioweiß	6731-84	1 St	<b>08 57 013</b>	<b>121,30</b>
2	1013	elfenbeinweiß	6732-82	1 St	<b>08 57 017</b>	<b>124,70</b>
2	9016	studioweiß	6732-84	1 St	<b>08 57 019</b>	<b>125,10</b>
4	1013	elfenbeinweiß	6733-82	1 St	<b>08 57 021</b>	<b>126,40</b>
4	9016	studioweiß	6733-84	1 St	<b>08 57 023</b>	<b>127,00</b>

## Handsender WavelINE

Artikelklasse: Sender/Fernbedienung für Installationsschalterprogramme



08 57 025

Elektronik/Systemtechnik (Dimmer, KNX ...), Busch-Funkcontrol, Zubehör, Handsender WAVELINE, Handsender WavelINE Netzunabhängige Funk-Fernbedienung. Zum Schalten und Dimmen. Zur Jalousie- und zur Lichtszenensteuerung. Mit 3 Gruppen (A, B oder C) mit jeweils 5 Kanalpaaren. Es können 15 Funkkanäle einzeln bedient oder bis zu 30 Lichtszenen aufgerufen werden. Mit "ALLES AUS" Funktion für zugeordnete Aktoren. Für WavelINE UP-Aktoren 6701, 6702, 6703, 6704 und 6705. Für LED-Anzeige WavelINE 6730-xxx. Kompatibel zu WavelINE Medienkonverter TP-RF 6770. Sendefrequenz: 868 MHz. Reichweite: ca. 100 m (Freifeld). Spannungsversorgung: Lithium-Knopfzelle Typ CR2032. Batteriebensdauer: typ. 5 Jahre, dadurch praktisch wartungsfrei. Automatische Überwachung der Batteriebensdauer. Bedienelemente: 3 Gruppentasten, 10 Kanaltasten und "ALLES AUS" Taste. Anzeigeelemente: 3 LEDs zur Gruppenwahlanzeige. Nennspannung: 3 V-Schutzart Gerät: IP 40 Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C Maße (H x B x T): 135 mm x 50 mm x 16 mm

Anzahl der Kanäle:	16
Halogenfrei:	Ja
Ausführung der Oberfläche:	matt
RAL-Nummer (ähnlich):	9004
Reichweite:	100 m
Geeignet für Schalter:	Ja
Geeignet für Dimmer:	Ja
Geeignet für Jalousieschalter:	Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6780	1 St	<b>08 57 025</b>	<b>92,40</b>

## Busch-Funkcontrol

### Schaltaktor WaveLINE

Artikelklasse: **Funkempfänger**

Elektronik/Systemtechnik (Dimmer, KNX ...), Busch-Funkcontrol, UP-Einsätze, Schaltaktor WAVELINE, Schaltaktor WaveLINE 3-Leiter-Anschluss-technik (Neutralleiter erforderlich). Zum Schalten elektrischer Lasten per Funk. Für Funktionen: EIN/AUS, Zeitschalter und Lichtszenensteuerung. Für Wandsender WaveLine 6731-xxx, 6732-xxx und 6733-xxx. Für Handsender WaveLINE 6780. Für Busch-Wächter® WaveLINE 6745 AGM-xxx. Für Fenstermelder WaveLINE 6720-6x. Für Universalmelder WaveLINE 6721-6x. Für Busch-EnergyControl 6762-xx. Kompatibel zu WaveLINE Medienkonverter TP-RF 6770. Abschaltverzögerung: 10 sec. - 5 min. einstellbar. Repeaterfunktion zur Reichweitenerhöhung aktivierbar. Zum universellen An- oder Einbau. Zur Montage in (tiefe) Unterputzdosen nach DIN 49073-1. Ansteuerbar über bis zu 32 Senderadressen. Sende-/Empfangsfrequenz: 868 MHz. Reichweite: ca. 100 m (Freifeld). Bedienelemente: Einstellpotentiometer Anzeigeelemente: Statusanzeige des Ausgangs über Leuchtdiode. Nennspannung: 230 V~, +10 % / -10 % Nennfrequenz: 50 Hz Ausgänge: 1x Öffner oder Schließer, potentialfrei Lastart: Ohmsche Last Nennstrom: 10 A Ausgangsspannung: 230 V~ Nennleistung: 2300 W Lastart: kapazitiv Nennstrom: 10 AX Ausgangsspannung: 230 V~ Nennleistung: 2300 VA Lastart: induktiv Nennstrom: 10 A, bei cos φ 0,6 Ausgangsspannung: 230 V~ Nennleistung: 2300 VA Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C Maße (H x B x T): 47 mm x 48 mm x 22 mm Einbautiefe: 25 mm

Stromversorgung: 230 V AC  
 Halogenfrei: Ja  
 Farbe: weiß  
 Geeignet für Schutzart (IP): IP20

Anzahl der Relais	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1	6702	1 St	<b>08 57 005</b>	<b>102,30</b>
2	6703	1 St	<b>08 57 006</b>	<b>118,30</b>



### Universal-Dimmaktor WaveLINE

Artikelklasse: **Funkempfänger**

Elektronik/Systemtechnik (Dimmer, KNX ...), Busch-Funkcontrol, UP-Einsätze, Universal Dimmaktor WAVELINE, Universal Dimmaktor WaveLINE 2-Leiter-Anschluss-technik (Neutralleiter nicht erforderlich). 3-Leiter-Anschluss-technik (Neutralleiter erforderlich) ist für elektronische Transformatoren zu bevorzugen. Zum Schalten und Dimmen elektrischer Lasten per Funk. Für Funktionen: EIN/AUS, Dimmen und Lichtszenensteuerung. Mit Soft EIN/AUS-Funktion. Mit wählbarer Lichtwertspeicherung. Für Wandsender WaveLine 6731-xxx, 6732-xxx und 6733-xxx. Für Handsender WaveLINE 6780. Kompatibel zu WaveLINE Medienkonverter TP-RF 6770. Repeaterfunktion zur Reichweitenerhöhung aktivierbar. Zum universellen An- oder Einbau. Zur Montage in (tiefe) Unterputzdosen nach DIN 49073-1. Ansteuerbar über bis zu 32 Senderadressen. Sende-/Empfangsfrequenz: 868 MHz. Reichweite: ca. 100 m (Freifeld). Bedienelemente: Einstellpotentiometer Anzeigeelemente: Statusanzeige des Ausgangs über Leuchtdiode. Nennspannung: 230 V~, +10 % / -10 % Nennfrequenz: 50 Hz Ausgänge: 1x Dimmkanal Lastart: 230 V-Glühlampen, 230 V-Halogenlampen und Niedervolt Halogenlampen die über Transformatoren betrieben werden. Ausgangsspannung: 230 V~ Nennleistung: 35 - 250 W Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät: 0 °C bis 35 °C Maße (H x B x T): 47 mm x 48 mm x 33 mm Einbautiefe: 35 mm

Geeignet für Dimmer: Ja  
 Geeignet für Schalter: Ja  
 Stromversorgung: 230 V AC  
 Schalt-Betrieb: Ja  
 Halogenfrei: Ja  
 Farbe: weiß  
 Geeignet für Schutzart (IP): IP20

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6704	1 St	<b>08 57 007</b>	<b>149,30</b>







## Jalousieaktor WaveLINE

Artikelklasse: Funkempfänger

Elektronik/Systemtechnik (Dimmer, KNX ...), Busch-Funkcontrol, UP-Einsätze, Jalousieaktor WAVELINE, Jalousieaktor WaveLINE 3-Leiter-Anschlusstechnik (Neutralleiter erforderlich). Zum Fahren und Verstellen von Jalousien/Rolläden und Markisen per Funk. Geeignet für Antriebe mit mechanischer oder elektronischer Endlagenabschaltung. Für Funktionen: AUF/ZU, Zwischenposition und Szenensteuerung. Für Wandsender Waveline 6731-xxx, 6732-xxx und 6733-xxx. Für Handsender WaveLINE 6780. Kompatibel zu WaveLINE Medienkonverter TP-RF 6770. Laufzeit: 3 min Repeaterfunktion zur Reichweitenerhöhung aktivierbar. Zum universellen An- oder Einbau. Zur Montage in (tiefe) Unterputzdosen nach DIN 49073-1. Ansteuerbar über bis zu 32 Senderadressen. Sende-/Empfangsfrequenz: 868 MHz. Reichweite: ca. 100 m (Freifeld). Bedienelemente: Einstellpotentiometer Anzeigeelemente: Statusanzeige des Ausgangs über Leuchtdiode. Nennspannung: 230 V~, +10 % / -10 % Nennfrequenz: 50 Hz Ausgänge: 2x Schließer, potenzialgebunden Lastart: Elektrische Antriebe Nennstrom: 3 A, bei cos  $\varphi$  0,5 Ausgangsspannung: 230 V~ Nennleistung: 690 VA Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C Maße (H x B x T): 47 mm x 48 mm x 22 mm Einbautiefe: 25 mm



Stromversorgung: 230 V AC  
Anzahl der Relais: 2  
Halogenfrei: Ja  
Farbe: weiß  
Geeignet für Schutzart (IP): IP20

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6705	1 St	<b>08 57 008</b>	<b>125,00</b>

## Busch-Wächter® 220 WaveLINE

Artikelklasse: Bewegungsmelder-Sensor

Funk-Bewegungsmelder zur Erkennung von Wärmebewegungen, mit Erfassungs- und Statusanzeige, mit Boden- und Rückfeldüberwachung, mit Ebenenausgleich: +/- 30°, mit Profillinse für beste Erfassung, Erfassungsempfindlichkeit in 3 Stufen wählbar, mit automatischer Reichweitenstabilisierung, mit helligkeitsunabhängigem Testbetrieb zur Auswertung des Erfassungsbereiches, kombinierbar mit Einbau-Empfänger WaveLINE 6701 und kompatibel zu WaveLINE Medienkonverter TP-RF 6770, für Einzel- und Gruppenbetrieb. Abschaltverzögerung: 3 min. (Einzelbetrieb), am Aktor einstellbar (Gruppenbetrieb). Spannungsversorgung: 3 x 1,5 V Batterien, Typ: Mignonzellen (IEC LR06, AA). Batterie Lebensdauer: ca. 5 Jahre, je nach verwendeter Batterie.



Montageart: Aufputz  
Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: Ja  
Montagehöhe: 2,5 m  
Max. Reichweite zu einer Seite: 16 m  
Max. Reichweite frontal: 16 m  
Treppenhausüberwachung: Ja  
Halogenfrei: Ja  
Geeignet für Schutzart (IP): IP55  
Min. Einschaltdauer: 60 s  
Max. Einschaltdauer: 3 min  
Erfassungswinkel horizontal: 220 ... 8°

RAL-Nummer (ähnlich)	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
9010	weiß	6745 AGM-204	1 St	<b>64 00 037</b>	<b>165,55</b>
8017	braun	6745 AGM-201	1 St	<b>64 00 038</b>	<b>165,55</b>
7021	anthrazit	6745 AGM-35	1 St	<b>64 00 039</b>	<b>165,55</b>
	Edelstahl	6745 AGM-208	1 St	<b>64 00 040</b>	<b>167,25</b>

## Busch-Funkcontrol

### Einbauempfänger WaveLINE

Artikelklasse: **Funkempfänger**

Einbau-Empfänger WaveLINE Bauart: Einbaugerät Für Busch-Wächter® WaveLINE. Zum Schalten elektrischer Lasten per Funk. Repeaterfunktion zur Reichweitenerhöhung aktivierbar. Für Funktionen: Dauerhaft EIN/AUS, Zeitschalter und Lichtszenensteuerung, Abschaltverzögerung: 60 s - 30 min. einstellbar. Bedienung auch über konventionelle Taster (2020 US, 2021/6 UK) möglich. Zum universellen An- oder Einbau. Zur Montage in (tiefe) Unterputzdosen nach DIN 4973-1. Ansteuerbar über bis zu 48 Senderadressen. Sende-/Empfangsfrequenz: 868 MHz. Reichweite: ca. 100 m (Freifeld). Bedienelemente: Einstellpotentiometer Anzeigeelemente: Statusanzeige des Ausgangs über Leuchtdiode. Nennspannung: 230 V~, +10 % / -10 % Nennfrequenz: 50 Hz/60 Hz Eingänge: 1 Abfragespannung: 230 V~, Tastimpuls, L-Leiter Ausgänge: 1 Schließer Lastart: Ohmsche Last Nennstrom: 10 A Ausgangsspannung: 230 V~ Nennleistung: 2300 W Lastart: kapazitiv Nennstrom: 10 AX Ausgangsspannung: 230 V~ Nennleistung: 2300 VA Lastart: induktiv Nennstrom: 10 A, bei cos φ 0,6 Ausgangsspannung: 230 V~ Nennleistung: 2300 VA Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät: -25 °C bis 55 °C Maße (H x B x T): 30 mm x 54 mm x 54 mm Einbautiefe: 30 mm

Stromversorgung: 230 V AC  
Schalt-Betrieb: Ja  
Anzahl der Relais: 1  
Halogenfrei: Ja  
Farbe: weiß  
Geeignet für Schutzart (IP): IP20  
Anzahl der Befehle: 3



64 00 041

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6701	1 St	<b>64 00 041</b>	<b>106,40</b>

### Medienkonverter TP–RF

Artikelklasse: **Media Konverter**

Der WaveLINE-Medienkonverter ist eine Schnittstelle zwischen WaveLINE (KNX Funk) und KNX Twisted-Pair-Geräten. Max. 24 Sensoren pro Kanal, Nennspannung: 24 V DC, Reichweite: max. 100 m (Freigelände), Schutzart: IP 20, Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6770	1 St	<b>08 57 253</b>	<b>450,00</b>



08 57 253

### Universal–Relais–Einsatz

Artikelklasse: **Elektronischer Schalter**

Universal-Relais-Einsatz. Für Glühlampen, 230 V-Halogenglühlampen, Leuchtstofflampen und Niedervolt-Halogenlampen, die über Transformatoren betrieben werden. 3-Leiter-Anschlussstechnik (Neutralleiter erforderlich). Mit Betriebsartenschalter für Betriebsart: Schalter, Zeitschalter.

Bemessungsstrom: 10 A  
Schaltleistung: 0 ... 2300 W

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6404 U	1 St	<b>08 36 232</b>	<b>72,80</b>



08 36 232

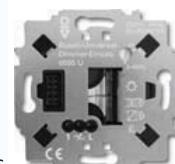
### Universal–Dimmer–Einsatz

Artikelklasse: **Dimmer**

Universal-Dimmer-Einsatz. Zum Dimmen und Schalten von Glühlampen, 230 V-Halogenlampen und Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen Transformatoren oder Busch-Elektronik-Trafos. 2-Leiter-Anschlussstechnik (Neutralleiter nicht erforderlich). Mit Soft EIN/AUS-Funktion. Mit elektronischem Kurzschlusschutz. Mit automatischem Übertemperaturschutz.

Nennleistung: 60 ... 450 VA

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6595 U	1 St	<b>64 00 122</b>	<b>111,50</b>



64 00 122



## LED-Anzeige WaveLINE Design future® linear, solo®, carat®

Artikelklasse: Abdeckung für Schalter, Taster, Dimmer, Jalousie



08 36 222

Zur Statusanzeige der Fenstergriffstellungen: geöffnet = rot, geschlossen = grün, gekippt = gelb. Direkte Vorort-Bedienung zum Schalten / Dimmen eines elektrischen Verbrauchers in Abhängigkeit des UP-Einsatzes möglich. 4 individuelle LED-Anzeige Kanäle. Auf jeden LED-Anzeige Kanal lassen sich bis zu 8 WaveLINE Sender anlernen. Auf die Vorort-Bedienung lassen sich bis zu 8 WaveLine Sender anlernen. Nach einem Netzausfall leuchten alle LED Anzeige Kanäle rot.

Farbvariante

savanne/elfenbeinweiß

davos/studioweiß

Typenbezeichnung

6730-82

VPE

1 St

Artikel-Nr.

08 36 222

€

168,00

6730-84

1 St

08 36 224

168,00

## Fenstermelder WaveLINE

Artikelklasse: Sender/Fernbedienung für Installationsschalterprogramme



08 36 233

Zur Überwachung und Übertragung der aktuellen Fenstergriffstellung (Fenster geöffnet, geschlossen, gekippt). Fenstermelder WaveLINE überträgt die aktuelle Fenstergriffstellung sofort bei Betätigung. Zusätzlich zyklisches Senden zur Überwachung der Übertragungsstrecke und der Fehlerfreiheit der Geräte. Vorhandener Fenstergriff wird weiter verwendet. Fenstermelder WaveLINE wird zwischen vorhandenem Fenstergriff und Fensterrahmen montiert. Geeignet für Fenstergriff: 7mm Vierkant, 43 mm Befestigungsschraubenabstand, Nocken-Ø 10 und 12 mm, max. Größe der Befestigungsplatte von 34 x 77 mm (BxH). Keine Leitungsverlegung notwendig.

Montageart: Aufputz

Farbvariante

studioweiß

basaltschwarz

Edelstahl

Typenbezeichnung

6720-64

VPE

1 St

Artikel-Nr.

08 36 233

€

79,80

6720-65

1 St

08 36 234

79,80

6720-66

1 St

08 36 235

88,00

## Universalmelder WaveLINE

Artikelklasse: Sender/Fernbedienung für Installationsschalterprogramme



08 41 467

Zur Überwachung und Übertragung des Zustandes (geöffnet, geschlossen) von Dachfenstern, Oberlichtern, Türen und Toren. Zur Fensterüberwachung in Verbindung mit offener Feuerstelle und Dunstabzugshaube gemäß Feuerungsverordnung FeuV § 4. Zusätzliche Anschlussmöglichkeit für einen externen, potentialfreien Sensor (wahlweise Öffner- oder Schließerkontakt). Getrennte Auswertung und Überwachung der Kanäle. Universalmelder WaveLINE überträgt die aktuelle Information sofort bei Zustandsänderung. Zusätzlich zyklisches Senden zur Überwachung der Übertragungsstrecke und der Fehlerfreiheit der Geräte.

Farbvariante

studioweiß

basaltschwarz

Typenbezeichnung

6721-64

VPE

1 St

Artikel-Nr.

08 41 467

€

79,80

6721-65

1 St

08 41 468

79,80

## Busch-EnergyControl® 8,9 cm

Artikelklasse: Bussystem-Energiemanagement



08 56 200

8, 89 cm TFT-Touch-Display zur Anzeige von Verbrauchsdaten. Darstellung aller Primärenergiearten (Strom, Heizöl, Wasser, Gas und Wärme). Große farbige Symbolik zur Ablesung aus Distanz. Inbetriebnahme und Anlernvorgänge verlaufen am Gerät ohne Inbetriebnahmesoftware. Zur grafischen Anzeige von Verbrauchsdaten aus EnergieDaten Gateway (8102/8102-500 und 8104/8104-500). Eco-mode zur Lastverschiebung möglich. Anlernen von Funkaktoren möglich, die verbrauchsabhängig geschaltet werden können. Integration einer KFZ Elektro-Ladestation über Energiedaten Gateway (8102/8102-500 und 8104/8104-500) möglich. Repeaterfunktion zur Reichweitenerhöhung aktivierbar. Sende-/Empfangsfrequenz: 868 MHz. Reichweite: ca. 100 m (Freifeld). Nennspannung: 230 VAC, +10% / -10% Nennfrequenz: 50 Hz - 60 Hz, Schutzart Gerät: IP 20, Einbautiefe: 34 mm

Farbe

weiß

schwarz

Typenbezeichnung

6762-10G

VPE

1 St

Artikel-Nr.

08 56 200

€

309,00

6762-16G

1 St

08 56 202

309,00

## Busch-Funkcontrol

### Busch– Energy Display

 Artikelklasse: **Bussystem–Displayanzeige**

3,81 cm Monochrom-Display mit farbiger Hinterleuchtung. Statistische Anzeige von Verbräuchen früherer Zeitintervalle (Tag, Woche, Monat, Jahr). Zur Anzeige von Verbrauchsdaten aus EnergieDaten Gateway PLC 8103 / 8103-500 und GSM 8104 / 8104-500. Darstellung aller Primärenergiearten (Strom, Heizöl, Wasser, Gas und Wärme). Farbige Displayhinterleuchtung zur Darstellung von Preistrend und Energieverbrauch. Direkte Vor-Ort-Bedienung zum Schalten / Dimmen eines elektrischen Verbrauchers in Abhängigkeit des UP-Einsatzes möglich. Repeaterfunktion zur Reichweitenerhöhung aktivierbar.

- Sende- / Empfangsfrequenz: 868 MHz. Reichweite: ca. 100 m (Freifeld).



08 52 498

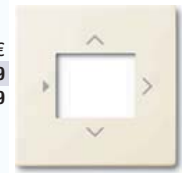
Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6760	1 St	<b>08 52 498</b>	<b>145,00</b>

### Zentralscheibe für Busch– Energy Display

 Artikelklasse: **Bussystem–Energiemanagement**

Zur Verwendung mit 6760.

Farbe	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
savanne/elfenbeinweiß	6750-82	10 St	<b>08 52 499</b>	<b>6,69</b>
davos/studioweiß	6750-84	10 St	<b>08 52 500</b>	<b>6,69</b>



08 52 499

### Universal–Relaisersatz

 Artikelklasse: **Elektronischer Schalter**

Zum Schalten von Glühlampen, 230 V-Halogenglühlampen, Leuchtstofflampen und Niedervolt-Halogenlampen, die über Transformatoren betrieben werden. 3-Leiter-Anschlussstechnik (Neutralleiter erforderlich). Mit Betriebsartenschalter für Betriebsart: Schalter, Zeitschalter. Betriebsart Schalter: Tastendruck auf die obere Wippenhälfte schaltet das Licht ein, Tastendruck auf die untere Wippenhälfte schaltet das Licht aus. Betriebsart Zeitschalter: Tastendruck auf die obere Wippenhälfte schaltet das Licht ein, das Licht schaltet automatisch zeitverzögert aus. Manuelles Ausschalten nicht möglich. Die Verzögerung kann in 5 Stufen zwischen 30 und 300 Sek. eingestellt werden. Bedienung auch über konventionelle Taster (2020 US, 2021/6 UK) möglich. Für LED-Anzeige WaveLINE 6730-xxx. Eingänge: 1 Abfragespannung: 230 V-, Tastimpuls, L-Leiter Ausgänge: 1 Schließer, potenzialgebunden Lastart: ohmisch, kapazitiv und induktiv.

- Schutzart Gerät: IP 20

- Temperaturbereich Gerät: 0 °C bis 35 °C

- Maße (H x B x T): 49 mm x 49 mm x 33 mm

Nennspannung: 230 V

Bemessungsstrom: 10 A

Schaltleistung: 0 ... 2300 W



08 36 232

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6404 U	1 St	<b>08 36 232</b>	<b>72,80</b>



## Universal-Dimmer-Einsatz

Artikelklasse: Dimmer

Zum Dimmen und Schalten von Glühlampen, 230 V-Halogenlampen und Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen Transformatoren oder Busch-Elektronik-Trafos. 2-Leiter-Anschluss-technik (Neutralleiter nicht erforderlich). Mit Soft EIN/AUS-Funktion. Mit elektronischem Kurzschlusschutz. Mit automatischem Übertemperaturschutz. Mit Betriebsartenschalter für Betriebsart: Dimmer, Schalter Betriebsart Dimmer: Kurzer Tastendruck auf die obere Wippenhälfte schaltet das Licht ein, kurzer Tastendruck auf die untere Wippenhälfte schaltet das Licht aus. Betriebsart Dimmer: Langer Tastendruck auf die obere Wippenhälfte dimmt, bei eingeschaltetem Licht, das Licht heller, bzw. bei ausgeschaltetem Licht das Licht von null ausgehend heller. Langer Tastendruck auf die untere Wippenhälfte dimmt das Licht dunkler. Betriebsart Schalter: Tastendruck auf die obere Wippenhälfte schaltet das Licht ein, Tastendruck auf die untere Wippenhälfte schaltet das Licht aus. Bedienung auch über konventionelle Taster (2020 US, 2021/6 UK) möglich. Konventionelle Trafos und Busch-Elektronik-Trafos nicht gemeinsam am Universal-Dimmer-Einsatz betreiben. Für LED-Anzeige WaveLINE 6730-xxx.



64 00 122

- Eingänge: 1 Abfragespannung; 230 V~, Tastimpuls, L-Leiter
- Ausgänge: 1 elektronischer Ausgang, potenzialgebunden
- Schutzart Gerät: IP 20
- Temperaturbereich Gerät: 0 °C bis 35 °C
- Maße (H x B x T): 49 mm x 49 mm x 33 mm

Lastart: universal  
Nennleistung: 60 ... 450 VA  
Nennspannung: 230 V

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6595 U	1 St	<b>64 00 122</b>	<b>111,50</b>

## EnergieDaten Gateway

Artikelklasse: Bussystem-Systemschnittstelle/Medien-Gateway

Ermöglicht die Erfassung und Weiterleitung von Zähler-Daten einer oder mehrerer Energiezähler über alle Primärenergieformen (Strom, Gas, Wasser, Heizöl, Wärme). Über unterschiedliche Schnittstellen können abrechnungsrelevante Daten direkt per GSM oder über Powerline mit einem Energiedaten Konzentrator (8105-500) abgerufen werden. Über die Kundenschnittstellen (Ethernet oder Funk für BJE-Visualisierungslösungen) können verschiedene momentane und historische Verbrauchsdaten abgerufen werden, die über mehrere Jahre gesammelt wurden.



65 09 161

- Nennspannung: 230 V~, +10% / -10%
- Nennfrequenz: 50 Hz - 60 Hz
- Schutzart Gerät: IP 20
- Temperaturbereich Gerät: 0 °C - 50 °C
- Maße (H x B x T): 90 mm x 72 mm x 64 mm
- Einbautiefe: 68 mm
- Teilungseinheit: 4 TE

Schnittstellen	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
IP / Powerline / wirelessMbus / KNX Funk	8103	1 St	<b>65 09 161</b>	<b>276,00</b>
IP / GPRS / wirelessMbus / KNX Funk	8104	1 St	<b>65 09 162</b>	<b>307,50</b>
IP / Powerline	8101	1 St	<b>65 09 873</b>	<b>241,90</b>
IP / GPRS	8102	1 St	<b>65 09 876</b>	<b>274,70</b>

## Antenne für EnegyDaten Gateway

Artikelklasse: Wireless Antenne



65 09 664

Indoor: Ja  
Mit Anschlusskabel: Ja

Länge des Anschlusskabels	Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1,5 m	W-MBus/KNX Funk mit Klebesockel	8151	1 St	<b>65 09 663</b>	<b>19,42</b>
1,5 m	W-MBus/KNX Funk mit Clip	8152	1 St	<b>65 09 664</b>	<b>30,19</b>
1,5 m	GSM mit Klebesockel	8155	100 St	<b>65 09 665</b>	<b>19,42</b>
1,5 m	GSM mit Clip	8156	10 St	<b>65 09 666</b>	<b>30,19</b>
2,6 m	GSM mit Magnetfuß	8157	1 St	<b>65 09 667</b>	<b>24,34</b>

### Funk-Handsender Komfort

Artikelklasse: **Bussystem-Hand-/Wandsender**

Der Funk-Handsender Komfort hat folgende Bedienelemente:

- 3 Gruppentasten (A, B, C), mit dazugehöriger Gruppen LED
- Kanaltasten (1 ... 8)
- Alles-EIN-Taste
- Alles-AUS-Taste
- 5 Lichtszenentasten (1 ... 5)
- Master-Taste

Es können beliebig viele Funk-Empfänger einem Kanal des Funk-Handsenders zugeordnet werden.

Es stehen 3 Gruppen (A, B oder C), mit je 8 Kanälen für Schalten, Dimmen und Jalousie zur Verfügung, d.h. es können 24 Funk-Kanäle einzeln bedient werden. Mit dem Funk-Handsender Komfort werden bis zu 5 Lichtszenen aufgerufen. Die Daten der Lichtszenen werden im Funk-Empfänger gespeichert. Mit der Master-Taste kann eine Lichtszenen geschaltet bzw. gedimmt werden.

Anzahl der Kanäle: 8



08 78 369

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
052700	1 St	<b>08 78 369</b>	<b>94,24</b>

### Funk-Handsender Mini

Artikelklasse: **Bussystem-Hand-/Wandsender**

Der Funk-Handsender Mini ermöglicht eine drahtlose Fernbedienung.

Durch seine kleine Bauform kann er ständig mitgeführt werden. Er sendet bei Betätigung ein Funk-Telegramm. Der Funk-Handsender hat 4 Bedientasten, mit denen 2 Funk-Kanäle angesteuert werden. Einem Kanal des Funk-Handsenders Mini können beliebig viele Funk-Empfänger zugeordnet werden. Öse zum Befestigen des Funk-Handsenders am Schlüsselbund. Die Sendeaktivität wird durch eine rote LED angezeigt. Entladeschutz, d.h. wird eine Taste länger als 13 s gedrückt, schaltet der Funk-Handsender Mini automatisch ab.

Anzahl der Kanäle: 2



08 78 417

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
041200	1 St	<b>08 78 417</b>	<b>59,25</b>

### Funk-Wandsender-Einsatz

Artikelklasse: **Bussystem-Hand-/Wandsender**

Der Funk-Wandsender-Einsatz ermöglicht eine drahtlose, aber fest installierte Fernbedienung der Funk-Empfänger. Der Funk-Wandsender kann nur in Kombination mit den Gira Tastsensoren (1-fach, 2-fach, 3-fach oder 4-fach) betrieben werden. Die Verbindung erfolgt über eine 10-polige Steckerleiste (AST). Die Anzahl der Funk-Kanäle ist abhängig vom verwendeten Tastsensor (z. B. 1-fach Tastsensor => 1 Kanal Funk-Wandsender). Mit einem 4-fach Mikroschalter wird die Funktion des aufgesteckten Tastsensors festgelegt. Sendet folgende Funk-Telegramme je nach Einstellung:

- Max. 4 Funk-Kanäle (1 ... 4) oder max. 5 Lichtszenen (1 ... 5) und Alles-AUS

Anzahl der Kanäle: 1



08 78 370

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
051100	1 St	<b>08 78 370</b>	<b>76,09</b>

## Funk-Wandsender flache Bauweise

Artikelklasse: **Bussystem-Hand-/Wandsender**



08 22 738

Der Funk-Wandsender flache Bauweise ermöglicht eine drahtlose, aber fest installierte Fernbedienung der Funk-Empfänger. Er ist integrierbar in allen nichtmetallinen System 55/E22 Abdeckrahmen. Problemlose Erweiterung vorhandener Schalterkombinationen. Die Installation kann ohne Aufputz-Gehäuse oder Unterputz-Schalterdose erfolgen. Auf Wänden kann der Funk-Wandsender mittels Schrauben befestigt bzw. auf glatten oder transparenten Oberflächen mit einer Bodenplatte 1110 00 aufgeklebt werden. Mit einem 3-fach Mikroschalter wird die Funktion des Wandsenders festgelegt. Sendet folgende Funk-Telegramme je nach Einstellung:

- Ein Funk-Kanal oder eine Lichtszene und Alles-AUS

Farbvariante: Transparent weiß

Anzahl der Kanäle	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1	1111100	1 St	<b>08 22 738</b>	<b>122,13</b>
3	1113100	1 St	<b>08 22 739</b>	<b>123,27</b>

## Bodenplatte Set für Funk-Wandsender

Artikelklasse: **Bussystem-Zubehör**



08 78 807

Die selbstklebenden Bodenplatten dienen als Adapterplatten zur Befestigung des Funk-Wandsenders auf glatten oder transparenten Oberflächen. 4 Platten

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
111000	1 St	<b>08 78 807</b>	<b>7,58</b>

## Funk-Universalsender 2

Artikelklasse: **Bussystem-Hand-/Wandsender**



08 78 371

Der Funk-Universalsender 2 ermöglicht die Erweiterung einer bestehenden Installation durch drahtlose Übertragung von Schaltbefehlen. Bei Ansteuerung der beiden Eingänge (E1, E2) mit Netzspannung (AC 230 V~) werden Funk-Telegramme gesendet. Der Funk-Universalsender 2 wird in einer Gerätedose nach DIN 49073 hinter einem 230 V UP-Einsatz montiert (Empfehlung: Tiefe Schalterdose). Der Funk-Universalsender 2 hat 4 Betriebsmodi:

- 2 Kanal Dimmen: Anschluss von konventionellen Tastern (Schließer). Eine Betätigung des Tasters führt zum Umschalten (Toggeln) des Telegrammtyps im Sender.
- 2 Kanal Schalten: Anschluss von konventionellen Schaltern (Schließer). Der Universalsender sendet beim Schließen Einschalt- und beim Öffnen Ausschalt-Telegramme. Bei Anschluss von konventionellen Tastern (Schließer) wird die Sonderfunktion „Klingelbetrieb“ ausgeführt, d.h. beim Schließen des Tasters sendet der Universalsender Einschalt-Telegramme; beim Öffnen Ausschalt-Telegramme.
- 1 Kanal Dimmen: Anschluss von konventionellen Tastern (Schließer) zum senden von Dimm-Telegrammen.
- 1 Kanal Jalousie: Anschluss eines Jalousie-Schalters oder eines Einsatz-Jalousiesteuerung zur Ansteuerung einer Jalousie

Anzahl der Kanäle: 1

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
052100	1 St	<b>08 78 371</b>	<b>74,56</b>

## Funk–Multifunktionsender 4–fach

Artikelklasse: Bussystem–Hand-/Wandsender

Der Funk-Multifunktionsender 4-fach ist ein batteriebetriebener Funk-Binäringang zum Anschluss potentialfreier Kontakte. Er ermöglicht die drahtlose Übertragung von Schalt- und Tastbefehlen ohne 230 V Anschluss.

Einstellbare Funktionen:

- Ein- bis vierkanaliges Schalten mit konventionellen Schaltern zur Steuerung von Schalt-, Dimm- oder Jalousieaktoren
- Ein- bis vierkanaliges Tasten mit konventionellen Tastern zur Steuerung von Schaltaktoren
- Zweikanaliges Dimmen mit Serientaster
- Bis zu 4 Kanäle können einflächig geschaltet bzw. gedimmt werden (durch Toggle im Sender)
- Alles-EIN, Alles-AUS bzw. Lichtszenen

Der Funk-Multifunktionsender wird in einer Geräterdose nach DIN 49073 hinter einem UP-Einsatz montiert (Empfehlung: Tiefe Schalterdose).



08 70 492

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
044100	1 St	<b>08 70 492</b>	<b>118,29</b>

## Funk–Wächter 180/16

Artikelklasse: Bussystem–Bewegungsmelder

Der Funk-Wächter reagiert auf Wärmebewegung und sendet diese Information an die Empfänger des Funk-Bussystems. Er wird mit einer 9 V-Blockbatterie betrieben, benötigt daher keine Zuleitung und kann beliebig installiert werden. Schaltet die Empfänger aus dem Funk-Bussystem bei einer Umgebungshelligkeit unter 80 Lux mit einer Nachlaufzeit von 1 min ein. Bei Verwendung eines Funk-Leistungsteils 0843 02 als Empfänger kann die Einschaltdauer und der Helligkeitswert eingestellt werden. Halbkreisförmiges Erfassungsfeld 16x32 m mit 144 Schaltsegmenten in 3 Ebenen. Der Erfassungsbereich kann mit beiliegenden Abdeckblenden eingeschränkt werden.

- Helligkeitsunabhängiger Testbetrieb zum Auswerten des Erfassungsbereiches
- Erkennung einer Batterieunterspannung

Optimale Montagehöhe:	2,4 m
Max. Reichweite zu einer Seite:	16 m
Max. Reichweite frontal:	16 m
Erfassungswinkel horizontal:	0 ... 180 °
Farbvariante:	reinweiß



08 06 343

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
082602	1 St	<b>08 06 343</b>	<b>169,25</b>

## Funk–Schaltaktor

Artikelklasse: Bussystem–Schaltaktor

Der Funk-Schaltaktor Mini dient zum Schalten elektrischer Lasten per Funk.

- Bei Empfang eines Funk-Wächter Telegramms schaltet der Schaltaktor für eine Nachlaufzeit von ca. 1 Minute ein.
- Der Schaltaktor kann in bis zu 5 Lichtszenen eingebunden werden. Diese werden mit entsprechenden Funk-Sendern (z. B. Handsender Komfort) aufgerufen und gespeichert.
- Automatisches Zuordnen einer vorhandenen ALLES-EIN- bzw. ALLES-AUS-Taste.
- Lichtregelung mit einem Funk-Präsenzmelder im 2-Punkt-Betrieb (Last ein- oder ausgeschaltet).

Hinweis: Es kann keine Kombination aus Präsenzmelder und Wächter zugeordnet werden.

Montageart	Max. Schaltleistung	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Unterputz	1000 W	1	041300	1 St	<b>08 78 418</b>	<b>105,82</b>
Unterputz	350 W	5	042400	1 St	<b>08 70 488</b>	<b>126,26</b>
Aufputz	2300 W	1	040400	1 St	<b>08 78 414</b>	<b>119,06</b>



08 78 418



### Funk-Tastaktor Mini

Artikelklasse: **Bussystem-Schaltaktor**



08 09 168

Der Funk-Tastaktor Mini schließt seinen Relaiskontakt solange er zugeordnete Funk-Telegramme zum Einschalten empfängt (max. 12 s). Diese Telegramme werden z. B. von einem Handsender gesendet. Werden keine Funk-Telegramme mehr empfangen, so öffnet der Funk-Tastaktor den Relaiskontakt wieder. Bei Empfang eines Funk-Wächter Telegramms schaltet der Tastaktor für 0,3 s ein.

Hinweis: Folgende Funktionen werden vom Funk-Tastaktor nicht unterstützt: Alles-Ein, Alles-Aus, Lichtszenen und Lichtregelung.

Hinweis: Es kann keine Kombination aus Präsenzmelder und Wächter zugeordnet werden.

Max. Schaltleistung: 1000 W

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
056500	1 St	<b>08 09 168</b>	<b>105,82</b>

### Funk-Aufsatz

Artikelklasse: **Bussystem-Tastensor**



08 78 387

Der Funk-Aufsatz ermöglicht das Schalten und Dimmen verschiedener elektrischer Lasten sobald er ein bestimmtes Funk-Telegramm erhalten hat. Er wird in Verbindung mit den System 2000 Einsätzen in einer Gerätedose nach DIN 49073 montiert. Die Beleuchtung kann über einen Funk-Handsender, einen Funk-Wandsender oder manuell ein/aus geschaltet bzw. heller/dunkler gedimmt werden.

Sonderfunktion Funk-Wächter:

Bei Empfang eines Funk-Telegramms des Funk-Wächters schaltet der Aufsatz für eine Zeit von ca. 1 min ein.

Der gewünschte Helligkeitswert kann abgespeichert werden (Memory-Funktion).

Dem Funk-Aufsatz zum Schalten und Dimmen können bis zu 30 Funk-Kanäle zugeordnet werden.

Der Funk-Aufsatz kann in Lichtszenen eingebunden werden. Diese werden mit dem Funk-Hand- oder Wandsender abgerufen. Es können bis zu 5 Lichtszenen gespeichert werden.

Bei der Zuordnung eines Kanals zum Funk-Aufsatz wird automatisch die Alles-EIN-Taste des Funk-Handsenders bzw. die Alles-AUS-Taste des Funk-Hand- oder Wandsenders mit zugeordnet.

Die Einstellung des Programmiermodus erfolgt im ausgeschalteten Zustand durch mittiges Tasten (> 4 s).

Farbvariante: reinweiß

Ausführung der Oberfläche	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
matt	054327	1 St	<b>08 78 387</b>	<b>116,33</b>
glänzend	054303	1 St	<b>08 89 275</b>	<b>116,33</b>

### Funk-Jalousieaktor Mini

Artikelklasse: **Bussystem-Jalousieaktor**



08 70 489

Der Funk-Jalousieaktor Mini ermöglicht die Funk-Fernbedienung eines Jalousie- bzw. Rollladen-Motors. Er wird in einer Gerätedose nach DIN 49073 (tiefe Dose) hinter einem UP-Einsatz oder in eine WG-AP-Dose in einen Rollladenkasten montiert. Dem Funk-Jalousieaktor können bis zu 14 Funk-Kanäle zugeordnet werden.

- Mit einem kurzen Tastendruck (<1 s) eines Funk-Hand- oder Wandsenders wird ein Impuls entsprechend der Dauer der Tastenbedienung erzeugt (z. B. für Lamellenverstellung)

- Mit einem langen Tastendruck (>1 s) eines Funk-Hand- oder Wandsenders wird der Dauerlauf für ca. 2 min aktiviert

- Die Endposition der Jalousie (ganz oben, ganz unten) kann mit der Beleuchtung zu Lichtszenen kombiniert werden

- Elektronische Verriegelung des Funk-Jalousieaktors

Max. Schaltleistung: 400 W

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
042500	1 St	<b>08 70 489</b>	<b>126,26</b>

## Funk-Universaldimmer

Artikelklasse: Bussystem-Dimmaktor

Der Funk-Universaldimmer ermöglicht das Schalten und Dimmen verschiedener elektrischer Lasten. Nach der ersten Installation und nach der Netztrennung erkennt der Universaldimmer die angeschlossene Last (induktiv, ohmsch oder kapazitiv) automatisch und stellt das dazu geeignete Dimmverfahren im Phasenan- oder Phasenabschnittprinzip ein. Kapazitive Lasten und induktive Lasten können nicht gemeinsam am Funk-Universaldimmer angeschlossen werden. Ein-/Aus-Funktion am Gerät, Dimmfunktion über entsprechende Funk-Sender. Der Nebenstellenbetrieb ist in Verbindung mit dem System 2000 Nebenstelleneinsatz möglich.

Kurzschluss- und Übertemperaturschutz. Der gewünschte Helligkeitswert kann abgespeichert werden (Memory-Funktion). Dem Funk-Universaldimmer können bis zu 30 Funk-Kanäle zugeordnet werden. Bei Empfang eines Funk-Wächter Telegramms schaltet der Funk-Universaldimmer für eine Nachlaufzeit von ca. 1 Minute ein. Der Funk-Universaldimmer kann in bis zu 5 Lichtszenen eingebunden werden. Diese werden mit entsprechenden Funk-Sendern (z. B. Handsender Komfort) aufgerufen und gespeichert. Automatisches Zuordnen einer vorhandenen ALLES-EIN- bzw. ALLES-AUS-Taste. Lichtregelung kann mit einem Funk-Präsenzmelder durchgeführt werden. Leistungserweiterung durch Leistungszusätze.

Hinweis: Es kann keine Kombination aus Präsenzmelder und Wächter zugeordnet werden.

Ausgangsleistung: 50 ... 315 W



08 78 453

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
080900	1 St	<b>08 78 453</b>	<b>159,95</b>

## Funk-Universaldimmer Mini

Artikelklasse: Bussystem-Dimmaktor

Der Funk-Universaldimmer Mini ermöglicht das Schalten und Dimmen verschiedener elektrischer Lasten. Nach der ersten Installation und nach Netztrennung erkennt der Universaldimmer die angeschlossene Last (induktiv, ohmsch oder kapazitiv) automatisch und stellt das dazu geeignete Dimmverfahren im Phasenan- oder Phasenabschnittprinzip ein. Kapazitive Lasten (z.B. Tronik-Trafos) und induktive Lasten (z. B. konventionelle Trafos) können nicht gemeinsam am Funk-Universaldimmer Mini angeschlossen werden. Ein-/Aus-Funktion am Gerät, Dimmfunktion über entsprechende Funk-Sender.

Kurzschluss- und Übertemperaturschutz. Der gewünschte Helligkeitswert kann abgespeichert werden (Memory-Funktion). Dem Dimmer können bis zu 30 Funk-Kanäle zugeordnet werden. Bei Empfang eines Funk-Wächter Telegramms schaltet der Dimmer für eine Nachlaufzeit von ca. 1 Minute ein. Bis zu 5 Lichtszenen können eingebunden werden. Automatisches Zuordnen einer vorhandenen ALLES-EIN- bzw. ALLES-AUS-Taste. Lichtregelung kann mit einem Funk-Präsenzmelder durchgeführt werden.

Ausgangsleistung: 50 ... 210 W



65 05 342

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
225500	1 St	<b>65 05 342</b>	<b>142,13</b>

## Funk-Steereinheit 1–10 V

Artikelklasse: **Bussystem–Lichtsteereinheit**

Die Funk-Steereinheit 1-10 V ermöglicht das Schalten und Dimmen von Leuchtstofflampen über EVG oder elektronischen Trafos mit genormter 1-10 V-Schnittstelle gemäß DIN EN 60928 (galvanische Trennung zwischen Netzversorgung und 1-10 V-Eingang), Ein-/Aus-Funktion am Gerät, Dimmfunktion über entsprechende Funk-Sender. Der gewünschte Helligkeitswert kann abgespeichert werden (Memory-Funktion). Der Funk-Steereinheit können bis zu 30 Funk-Kanäle zugeordnet werden. Bei Empfang eines Funk-Wächter Telegramms schaltet die Funk-Steereinheit für eine Nachlaufzeit von ca. 1 Minute ein. Die Funk-Steereinheit kann in bis zu 5 Lichtszenen eingebunden werden. Diese werden mit entsprechenden Funk-Sendern (z. B. Handsender Komfort) aufgerufen und gespeichert. Automatisches Zuordnen einer vorhandenen ALLES-EIN- bzw. ALLES-AUS-Taste. Lichtregelung kann mit einem Funk-Präsenzmelder durchgeführt werden. Feste Anschlussleitung für einfache Installation.

Hinweis: Es kann keine Kombination aus Präsenzmelder und Wächter zugeordnet werden.

Max. Schaltleistung: 1800 W



08 78 461

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
086500	1 St	<b>08 78 461</b>	<b>159,95</b>

## Funk-Steckdosenadapter

Artikelklasse: **Bussystem–Lichtsteereinheit**

Zum Schalten elektrischer Lasten mit (AC 230 V) Netzstecker.  
Farbe: Reinweiß



08 78 419

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
040102	1 St	<b>08 78 419</b>	<b>114,80</b>

## Funk-Steckdosenadapter zum Dimmen

Artikelklasse: **Bussystem–Dimmaktor**

Der Funk-Steckdosenadapter zum Dimmen ermöglicht das funkgesteuerte Schalten und Dimmen von Beleuchtungen. Er besitzt einen integrierten Kinderschutz (erhöhter Berührungsschutz gemäß EVDE0624). Nach der ersten Installation und nach Netztrennung erkennt der Funk-Steckdosenadapter zum Dimmen die angeschlossene Last (induktiv, ohmsch oder kapazitiv) automatisch und stellt das dazu geeignete Dimmverfahren im Phasen- oder Phasenabschnittprinzip ein. Kapazitive Lasten (z.B. Gira Tronic-Trafos) und induktive Lasten (z.B. konventionelle Trafos) können nicht gemeinsam am Funk-Steckdosenadapter angeschlossen werden. Ein-/Aus-Funktion am Gerät, Dimmfunktion über entsprechende Funk-Sender.

Ausgangsleistung: 50 ... 42 W



08 22 749

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
118502	1 St	<b>08 22 749</b>	<b>142,67</b>

## Funk-Empfangsmodul

Artikelklasse: Bussystem-Zubehör

Das Funk-Empfangsmodul empfängt Funk-Telegramme und leitet diese über eine separate Datenleitung an die verschiedenen Funk REG Aktoren weiter. Für den Empfang der Funk-Telegramme besitzt das Gerät eine integrierte Antenne. Bei ungünstigen Einbaubedingungen (z. B. metallischer Verteilerschrank) kann eine externe Antenne (Funk-Zusatzantenne REG 1138 00) angeschlossen werden.

Als Datenleitung ist eine geschirmte Leitung mit verdrehten Adern und einem Leitungsdurchmesser von 0,8 mm zu verwenden. Die gesamte Länge der Datenleitung zu den Funk REG Aktoren darf 3 m nicht überschreiten. Es können bis zu 30 Funk REG Aktoren mit einem Funk-Empfangsmodul verbunden werden.

Montage auf DIN-Hutschiene.



08 22 741

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
113300	1 St	<b>08 22 741</b>	<b>124,95</b>

## Funk-Schaltaktor 1-fach REG

Artikelklasse: Bussystem-Schaltaktor

Der Funk-Schaltaktor empfängt über eine separate Datenleitung vom Funk-Empfangsmodul 1133 00 Funk-Telegramme zum Schalten elektrischer Lasten (AC 230 V~/10 A). Der Funk-Schaltaktor kann zusätzlich über eine Nebenstelle (Taster) bedient werden. Max. 30 Funk-Kanäle. Er kann in bis zu 5 Lichtszenen eingebunden werden. Diese werden mit entsprechenden Funk-Sendern (z. B. Handsender Komfort) aufgerufen und gespeichert. Automatisches Zuordnen einer vorhandenen ALLES-EIN- bzw. ALLES-AUS-Taste. Bei Empfang eines Funk-Wächter Telegramms schaltet der Schaltaktor für eine Nachlaufzeit von ca. 1 Minute ein. Lichtregelung mit einem Funk-Präsenzmelder im 2-Punkt-Betrieb (Last ein- oder ausgeschaltet). Hinweis: Es kann keine Kombination aus Präsenzmelder und Wächter zugeordnet werden.

Montageart:	REG
Breite in Teilungseinheiten:	2
Max. Schaltstrom:	10 A
Max. Schaltleistung:	2300 W



08 22 742

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
113400	1 St	<b>08 22 742</b>	<b>119,17</b>

## Ausgangsgerät UP

 Artikelklasse: **Bussystem-Schaltaktor**


08 39 167

- Funktionen Ausgang:
- Schalten EIN/AUS
  - Zeitfunktionen
  - 8 Szenenfunktionen
  - Priorität (Zustand halten oder invertieren)
- Funktionen Eingang (nur 08 39 168):
- Schalten EIN/AUS, Dimmen, AUF/AB (mit Alarmfunktion)
  - Zwangssteuerung
  - Zeitfunktionen
  - Heizungssteuerung
  - Szenenabruf

Max. Schaltstrom: 16 A  
 Max. Schaltleistung: 2300 W  
 Max. Anzahl der Schaltausgänge: 1

Anzahl der binären Eingänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
0	TR201	1 St	<b>08 39 167</b>	<b>85,00</b>
1	TR501	1 St	<b>08 39 168</b>	<b>105,00</b>

## Rollladen-/Jalousieausgang UP

 Artikelklasse: **Bussystem-Jalousieaktor**


08 39 169

- Funktionen:
- Fahrt AUF/AB
  - Lamellenverstellung und STOP
  - 2x Alarm (Sicherheit für Regen und Wind)
  - 8 Szenenfunktionen
  - Priorität (Zustand halten oder invertieren)

Schaltstrom ohmsch: 5 A  
 Max. Anzahl der Jalousieausgänge: 1

Anzahl der Eingänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
0	TR221	1 St	<b>08 39 169</b>	<b>90,00</b>
2	TR521	1 St	<b>08 39 170</b>	<b>115,00</b>

## Universaldimmer UP

 Artikelklasse: **Bussystem-Dimmaktor**


06 32 707

- Funktionen:
- Schalten EIN/AUS
  - Dimmen 0-100 %
  - Schaltzustandsanzeige
  - 8 Szenenfunktionen
  - Lasterkennung
  - Überlast/Kurzschluss Sicherheiten

Anzahl der Ausgänge: 1  
 Ausgangsleistung: 20 ... 200 W

Anzahl der Ausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1	TR210	1 St	<b>06 32 707</b>	<b>101,40</b>

## Eingangsgerät UP

 Artikelklasse: **Bussystem-Binäreingang**


08 39 171

Zur Anbindung von handelsüblichen Schaltern/Tastern, Fenster- oder Meldekontakten an Funk KNX.

Anzahl der Eingänge	Eingangsspannungsbereich	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	3,6 V Batterie	TR302A	1 St	<b>08 39 171</b>	<b>54,50</b>
2	230 V	TR302B	1 St	<b>08 39 173</b>	<b>59,40</b>
4	3,6 V Batterie	TR304A	1 St	<b>08 39 172</b>	<b>95,80</b>
4	230 V	TR304B	1 St	<b>08 39 174</b>	<b>105,40</b>

# 04 Funkbus

## tebis KNX Funk

### Funkfernbedienung

Artikelklasse: **Funksender**

Funktionen:

- Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1- und 2 Tasten dimmen)
- AUF/AB (1- und 2 Tasten Bedienung)
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion
- Zeitschalteraufruf
- Szenenabruf

Funkfrequenz: 868,3 MHz

Anzahl der Befehle	Anzahl der Tasten	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	2	TU402	1 St	<b>65 08 682</b>	<b>47,80</b>
4	4	TU404	1 St	<b>65 08 683</b>	<b>63,30</b>
6	6	TU406	1 St	<b>65 08 684</b>	<b>79,30</b>
18	7	TU418	1 St	<b>65 08 685</b>	<b>89,90</b>



65 08 682

### Zwischenstecker Schalten

Artikelklasse: **Bussystem-Schaltaktor**

Zwischenstecker als Steckdosenaufsatz mit Kinderschutz zur Steuerung von Beleuchtung oder anderen Verbrauchern in Verbindung mit:

- KNX Funkfernbedienungen
- Handelsüblichen Tastern + KNX-Eingängen

Funktionen :

- Schalten EIN/AUS
- Zeitfunktionen
- Szenenfunktion

Max. Schaltstrom: 16 A  
 Max. Schaltleistung: 2300 W  
 Max. Anzahl der Schaltausgänge: 1

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TR270D	1 St	<b>08 39 178</b>	<b>115,60</b>



08 39 178

### Zwischenstecker Universal Dimmer

Artikelklasse: **Bussystem-Dimmaktor**

Zwischenstecker als Steckdosenaufsatz mit Kinderschutz zur Steuerung von Beleuchtung oder anderen Verbrauchern in Verbindung mit:

- KNX Funkfernbedienungen
- Handelsüblichen Tastern + KNX-Eingängen

Funktionen :

- Schalten EIN/AUS
- Dimmen 0-100 %
- Handbedienung
- Schaltzustandsanzeige
- 8 speicherbare Szenen
- Lasterkennung
- Überlast/Kurzschluss Sicherheiten

Anzahl der Ausgänge: 1  
 Ausgangsleistung: 20 ... 300 W

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TR271D	1 St	<b>06 32 708</b>	<b>123,40</b>



06 32 708

### Funk-Aktor EB

Artikelklasse: **Bussystem-Schaltaktor**

Der Funk-Aktor schaltet elektrische Lasten, sobald er ein entsprechendes gelerntes Funk-Signal empfangen hat. Der Funk-Aktor kann bis zu 30 Funk-Sender einlernen. Bei Empfang eines Funk-Signals des Funk-Wächters schaltet der Funk-Aktor "Schalter" für eine Nachlaufzeit von ca. 1 Minute ein. Der Funk-Aktor ist über ein Nebenstellen-Signal (230 V) bedienbar, z. B. Nebenstelle 1220 NE.



08 81 345

Montageart: Aufputz  
 Max. Schaltstrom: 10 A  
 Max. Schaltleistung: 2300 W  
 Max. Anzahl der Schaltausgänge: 1

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FA 10 EB	1 St	<b>08 81 345</b>	<b>119,10</b>

### Funk-Aktor UP

Artikelklasse: **Bussystem-Schaltaktor**

Der Funk-Schaltaktor schaltet elektrische Lasten, sobald er ein entsprechendes gelerntes Funk-Signal empfangen hat. Der Funk-Schaltaktor kann bis zu 14 Funk-Sender (08 81 745/08 81 787 bis zu 7 Funksender) einlernen. Bei Empfang eines Funk-Signals des Funk-Wächters schaltet der Funk-Aktor UP "Schalter" für ca. 1 Minute ein.

Lichtszenen:  
 Mit dem Funk-Hand- oder Wandsender ist Lichtszenenbetrieb möglich (z.B. Beleuchtung eingeschaltet). Die gewünschte Lichtszenen Taste des Funk-Hand- oder Wandsenders muss im Funk-Aktor erlernt werden. Es können bis zu 5 Lichtszenen gespeichert werden.



08 81 347

Montageart: Unterputz

Max. Schaltstrom	Max. Schaltleistung	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
8 A	1000 W	1	Schalter	FA 10 UP	1 St	<b>08 81 347</b>	<b>105,83</b>
8 A	1000 W	1	Taster max. Impulsdauer ca. 10 s	FA 10 UPT	1 St	<b>08 81 786</b>	<b>105,83</b>
6 A	350 W	2	Schalter	FA 26 UP	1 St	<b>08 81 745</b>	<b>126,28</b>
6 A	350 W	2	Taster max. Impulsdauer ca. 10 s	FA 26 UPT	1 St	<b>08 81 787</b>	<b>126,28</b>

### Funk-Jalousie-Aktor

Artikelklasse: **Bussystem-Jalousieaktor**

Der Funk-Jalousieaktor ermöglicht die Funk-Fernbedienung eines Jalousie- bzw. Rollladen-Motors. Je nach Betätigung eines Funk-Senders werden die Lamellen verstellt (kurzer Tastendruck < 1 Sekunde) bzw. die Jalousie gefahren (langer Tastendruck > 1 Sekunde). Der Funk-Jalousie-Aktor kann bis zu 14 Funk-Sender einlernen.



08 81 746

Max. Schaltleistung: 700 W  
 Max. Anzahl der Jalousieausgänge: 1

Montageart	Breite in Teilungseinheiten	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Unterputz		FAJ 6 UP	1 St	<b>08 81 746</b>	<b>126,28</b>
REG	2	FAJ 6 REG	1 St	<b>08 13 830</b>	<b>125,75</b>

### Funk-Zwischenstecker-Schalter

Artikelklasse: **Bussystem-Schaltaktor**

Der Funk-Zwischenstecker ermöglicht in Verbindung mit Funk-Wand-, Hand- und Universalsender sowie Funk-Wächter die Fernschaltung von ortsveränderlichen Geräten mit Netzstecker. Schaltleistung max. 1000 W



08 81 752

Max. Schaltleistung: 1000 W  
 Max. Anzahl der Schaltausgänge: 1  
 Farbvariante: reinweiß

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FZS 10 WW	1 St	<b>08 81 752</b>	<b>114,82</b>

### Funk-Kopf REG

Artikelklasse: **Funkempfänger**

Der Funk-Kopf ist ein Gerät zum Empfang von Funk-Telegrammen. Diese werden in leitungsgebundene Daten umgesetzt und zur Auswertung an Funk-REG-Aktoren (z. B. Schalt-, Dimm- oder Jalousieaktoren) weitergeleitet. Es können bis zu 30 Funk-REG-Aktoren mit einem Funkkopf verbunden werden.

Antenne: Zum Empfang der Funk-Telegramme hat das Gerät eine integrierte Antenne. Bei ungünstigen Einbaubedingungen (z. B. metallischem Verteilerschrank) kann optional auch eine externe Antenne eingesetzt werden (Art.-Nr. F-ANT).

Anschluss: Der Funk-Kopf wird mit einer Busleitung über 2-polige Anschlussklemmen mit den Funk-Aktoren verbunden. Die gesamte Länge der Verbindungsleitungen zu den Funk-REG-Aktoren darf 3 m nicht überschreiten. Die einzelnen Busleitungen dürfen nicht verpolt werden. Als Busleitung ist eine geschirmte Leitung (mit verdrehten Adern und einem Leitungsdurchmesser von 0,8 mm), die für die Prüfspannung von 2,5 kV AC ausgelegt ist, zu verwenden (z. B. YCM 2x2x0,8 oder J-Y(St)Y 2x2x0,8).

Breite in Teilungseinheiten: 2



08 13 832

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FK 100 REG	1 St	<b>08 13 832</b>	<b>124,94</b>

### Funk-Antenne

Artikelklasse: **Bussystem-Zubehör**

Die Funk-Antenne ergänzt bei ungünstigen Einbaubedingungen, z. B. metallischer Verteilerschrank, die integrierte Antenne des Funk-Empfängers REG. Magnetfußantenne mit ca. 275 cm langer Leitung. Höhe ca. 20 cm.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
F-ANT	1 St	<b>08 13 828</b>	<b>55,94</b>



08 13 828

### Funk-Aktor REG

Artikelklasse: **Bussystem-Schaltaktor**

Der Funk-Aktor REG "Schalter" ermöglicht in Kombination mit dem Funkkopf das funkgesteuerte Schalten einer elektrischen Last. Die Bedienung erfolgt mit einem erlernten Funk-Sender, über einen Nebenstellenanschluss oder direkt am Gerät. Auf dem Gerät befinden sich eine Programmier Taste und eine LED.

Lichtszenen: Der Funk-Aktor REG kann in bis zu 5 Lichtszenen eingebunden werden.

Montageart: REG  
 Max. Schaltstrom: 10 A  
 Max. Schaltleistung: 2300 W

Breite in Teilungseinheiten	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	1	FA 10 REG	1 St	<b>08 13 829</b>	<b>119,21</b>
4	4	FA 14 REG	1 St	<b>08 28 178</b>	<b>331,02</b>



08 13 829

### Funk-Jalousie-Aktor REG

Artikelklasse: **Bussystem-Jalousieaktor**

Der Funk-Jalousie-Aktor REG ermöglicht in Kombination mit dem Funkkopf das funkgesteuerte Schalten von Jalousien. Die Bedienung erfolgt mit einem erlernten Funk-Sender, über einen Nebenstellenanschluss oder direkt am Gerät. Auf dem Gerät befinden sich eine Programmier Taste und eine LED.

Montageart: REG  
 Breite in Teilungseinheiten: 2  
 Vor Ort-/Handbedienung: Ja  
 Anzahl der Eingänge: 1  
 Max. Schaltleistung: 700 W  
 Max. Anzahl der Jalousieausgänge: 1  
 Stromart: AC  
 Schutzart (IP): IP20

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FAJ 6 REG	1 St	<b>08 13 830</b>	<b>125,75</b>



08 13 830



### Funk-Taststeuergerät REG

Artikelklasse: **Dimmer**



08 13 833

Das Funk-Taststeuergerät ermöglicht in Kombination mit dem Funk-Kopf Art.-Nr.: FK 100 REG das funkgesteuerte Schalten und Dimmen einer Beleuchtung. Die Einschaltthelligkeit kann im Gerät als Memory-Wert abgespeichert werden. Die Bedienung erfolgt mit einem erlernten Funk-Sender oder direkt am Gerät. Je nach Betätigung des Funk-Senders wird die Beleuchtung geschaltet (kurzer Tastendruck) oder gedimmt (langer Tastendruck). Empfängt das Funk-Taststeuergerät im ausgeschalteten Zustand ein erlerntes Funk-Wächter-Telegramm, schaltet es bei entsprechender Dunkelheit für eine Nachlaufzeit von ca. 1 Minute auf den eingestellten Memory-Wert ein. Das Funk-Taststeuergerät kann bis zu 30 Funk-Kanäle erlernen. Auf dem Gerät befinden sich eine Programmier Taste und eine LED. Lichtszenen: Das Funk-Taststeuergerät kann in bis zu 5 Lichtszenen eingebunden werden.

Breite in Teilungseinheiten: 4

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FST 1240 REG	1 St	<b>08 13 833</b>	<b>159,60</b>

### Funk-Universaldimmer REG

Artikelklasse: **Dimmer**



08 13 834

Der Funk-Universaldimmer ist ein Dimmer mit automatischer Lasterkennung. Er ermöglicht in Kombination mit dem Funk-Kopf Art.-Nr.: FK 100 REG das funkgesteuerte Schalten und Dimmen einer Beleuchtung. Die Einschaltthelligkeit kann im Gerät als Memory-Wert abgespeichert werden. Die Bedienung erfolgt mit einem erlernten Funk-Sender oder über einen Nebenstellenanschluss oder direkt am Gerät (nur Schalten). Je nach Betätigung des Funk-Senders wird die Beleuchtung geschaltet (kurzer Tastendruck) oder gedimmt (langer Tastendruck). Empfängt der Funk-Universaldimmer im ausgeschalteten Zustand ein erlerntes Funk-Wächter-Telegramm, so schaltet er bei entsprechender Dunkelheit für eine Nachlaufzeit von ca. 1 Minute auf den eingestellten Memory-Wert ein. Lichtszenen: Der Funk-Universaldimmer kann in bis zu 5 Lichtszenen eingebunden werden.

TE / Anzahl der Kanäle

4 / 1

8 / 4

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FUD 1254 REG	1 St	<b>08 13 834</b>	<b>159,96</b>
FUD 4252 REG	1 St	<b>65 06 531</b>	<b>423,63</b>

### Funk-Zentrale CONNECT

Artikelklasse: **Bussystem-Systemschnittstelle/Medien-Gateway**

Mit acht frei programmierbaren Bedientasten und 3,5 Zoll-Farbdisplay zur zentralen Steuerung und Visualisierung eines Funk-Systems CONNECT. Bedienoberfläche ist merten@home.

Funkeigenschaft: Router

Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
weiß	505919	1 St	<b>08 35 212</b>	<b>763,00</b>
Aluminium	505960	1 St	<b>08 35 255</b>	<b>775,00</b>



08 35 212

### Spannungsversorgung für Funk-Zentrale CONNECT

Artikelklasse: **Gleichstromversorgung**

Zur Spannungsversorgung der Funk-Zentrale CONNECT, merten@home.

Spannungsart der Versorgungsspannung:	DC
1. Ausgangsspannung:	24 V
Max. Ausgangsstrom 1:	0,5 A
Ausgangsspannung einstellbar:	Nein
Kurzschlussfest:	Nein
Bemessungsversorgungsspannung bei AC 50 Hz:	230 V
Bemessungsversorgungsspannung bei AC 60 Hz:	230 V
Ausgangsspannung geregelt:	Ja
Leistungsabgabe:	12 W
Stabilisiert:	Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses:	Schraubanschluss
Tragschienenmontage möglich:	Nein
Wandmontage möglich:	Ja
Geeignet für Reiheneinbau:	Nein
Einbauhöhe:	32 mm
Direktmontage möglich:	Nein
Breite:	54,5 mm
Höhe:	50,8 mm
Tiefe:	32 mm
Geeignet für Sicherheitsfunktionen:	Nein
Schutzart (IP):	IP20



08 35 198

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
505599	1 St	<b>08 35 198</b>	<b>131,00</b>

### Funk-USB-Datenschnittstelle CONNECT

Artikelklasse: **Bussystem-Datenschnittstelle**

Zum Anschluss eines PCs mit USB-Schnittstelle an das Merten Funk-System CONNECT. Mit dem Funk-Konfigurator CONNECT wird das Funksystem komfortabel am PC konfiguriert und dann über die Datenschnittstelle eingerichtet.

Funkeigenschaft: Systemverwalter

Ausführung: USB

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
506801	1 St	<b>08 35 215</b>	<b>164,00</b>



08 35 215

### Funk-Universalfernbedienung CONNECT

Artikelklasse: **Bussystem-Systemschnittstelle/Medien-Gateway**

Funk-Fernbedienung und IR-Fernbedienung in einem Gerät. Zur Ansteuerung von:

- Geräten des Merten Funk-Systems CONNECT
- Merten IR-Geräten
- bis zu fünf IR AV-Geräten wie TV, DVD, DVDR, VCR, SAT, Cable, AMP, DMR

In Verbindung mit dem Funk-System CONNECT lassen sich mit der Fernbedienung mehrere Räume mit Funkkomponenten einrichten. Je Raum können bis zu 9 Gruppen mit max. 12 Geräten und 3 Szenen mit max. 12 Geräten konfiguriert werden.

Funkeigenschaft: Systemverwalter, Sender

Ausführung: aluminium/schwarz

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
506923	1 St	<b>08 37 372</b>	<b>147,00</b>



08 37 372

**Funk-Taster CONNECT, Move**

Artikelklasse: **Bussystem-Tastensor**

Batterieversorgter mobiler Funksender mit 1 Kanal. Zur Ansteuerung der Funkempfänger des Merten Funk-Systems CONNECT. Es lassen sich max. 12 Funkempfänger anbinden.  
 Funkeigenschaft: Systemverwalter

Anzahl der Betätigungspunkte: 1  
 Werkstoff: Kunststoff



08 35 301

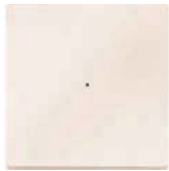
Ausführung der Oberfläche	Farbvariante	Design	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
glänzend	polarweiß	System M	508119	1 St	<b>08 35 301</b>	<b>54,20</b>
glänzend	aktivweiß	System M	508125	1 St	<b>08 35 354</b>	<b>54,80</b>
glänzend	weiß	System M	508144	1 St	<b>08 35 232</b>	<b>54,20</b>
matt	anthrazit	System M	508014	1 St	<b>08 35 240</b>	<b>57,30</b>
matt	polarweiß	System M	508019	1 St	<b>08 35 195</b>	<b>54,20</b>
matt	weiß	System M	508044	1 St	<b>08 35 204</b>	<b>54,20</b>
matt	Aluminium	System M	508060	1 St	<b>08 35 196</b>	<b>60,40</b>
glänzend	weiß	System Fläche	508244	1 St	<b>08 35 355</b>	<b>54,20</b>
glänzend	polarweiß	System Fläche	508219	1 St	<b>08 35 165</b>	<b>55,30</b>
glänzend	Aluminium	System Fläche	508260	1 St	<b>08 35 216</b>	<b>56,80</b>
glänzend	Edelstahl	System Fläche	508246	1 St	<b>08 35 193</b>	<b>61,00</b>

**Funk-Taster CONNECT, System M**

Artikelklasse: **Bussystem-Tastensor**

Batterieversorgter Funksender. Zur Ansteuerung der Funkempfänger des Merten Funk-Systems CONNECT. Es lassen sich max. 12 Funkempfänger pro Kanal anbinden.  
 Funkeigenschaft: Systemverwalter

Werkstoff: Kunststoff



08 35 191

Anzahl der Betätigungspunkte	Ausführung der Oberfläche	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	glänzend	weiß	506144	1 St	<b>08 35 182</b>	<b>91,90</b>
2	glänzend	polarweiß	506119	1 St	<b>08 35 168</b>	<b>91,90</b>
2	glänzend	aktivweiß	506125	1 St	<b>08 35 183</b>	<b>92,50</b>
2	matt	weiß	505144	1 St	<b>08 35 191</b>	<b>91,90</b>
2	matt	polarweiß	505119	1 St	<b>08 35 162</b>	<b>91,90</b>
2	matt	anthrazit	505114	1 St	<b>08 35 214</b>	<b>95,00</b>
2	matt	Aluminium	505160	1 St	<b>08 35 189</b>	<b>99,20</b>
4	glänzend	weiß	506244	1 St	<b>08 35 330</b>	<b>94,00</b>
4	glänzend	polarweiß	506219	1 St	<b>08 35 207</b>	<b>94,00</b>
4	glänzend	aktivweiß	506225	1 St	<b>08 35 326</b>	<b>94,50</b>
4	matt	weiß	505244	1 St	<b>08 35 284</b>	<b>94,00</b>
4	matt	polarweiß	505219	1 St	<b>08 35 266</b>	<b>94,00</b>
4	matt	anthrazit	505214	1 St	<b>08 35 174</b>	<b>97,60</b>
4	matt	Aluminium	505260	1 St	<b>08 35 249</b>	<b>101,00</b>

**Funk-Taster CONNECT, System Fläche**

Artikelklasse: **Bussystem-Tastensor**

Batterieversorgter Funksender. Zur Ansteuerung der Funkempfänger des Merten Funk-Systems CONNECT. Es lassen sich max. 12 Funkempfänger pro Kanal anbinden.  
 Funkeigenschaft: Systemverwalter

Werkstoff: Kunststoff  
 Ausführung der Oberfläche: glänzend



08 35 178

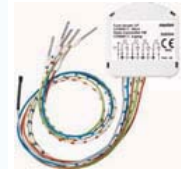
Anzahl der Betätigungspunkte	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	weiß	507144	1 St	<b>08 35 170</b>	<b>91,90</b>
2	polarweiß	507119	1 St	<b>08 35 178</b>	<b>93,00</b>
2	Aluminium	507160	1 St	<b>08 35 184</b>	<b>95,00</b>
2	Edelstahl	507146	1 St	<b>08 35 202</b>	<b>99,70</b>
4	weiß	507244	1 St	<b>08 35 205</b>	<b>94,00</b>
4	polarweiß	507219	1 St	<b>08 35 192</b>	<b>94,50</b>
4	Aluminium	507260	1 St	<b>08 35 188</b>	<b>97,10</b>
4	Edelstahl	507246	1 St	<b>08 35 243</b>	<b>101,00</b>

**Funk-Sender UP CONNECT, 4-fach**

Artikelklasse: **Bussystem-Binäreingang**

Batterieversorgter Funksender zum Anschluss von bis zu 4 potentialfreien Schaltkontakten (z. B. herkömmliche Taster/Schalter). Zur Fernbedien-  
 anderer Empfänger des Merten Funk-Systems CONNECT über Taster.  
 Funkeigenschaften: Sender

Anzahl der Eingänge: 4  
 Eingangsspannung: 0 ... 3 V  
 Externe Abfragespannung notwendig: Ja  
 Schutzart (IP): IP20



Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
506004	1 St	<b>08 35 175</b>	<b>90,40</b>

08 35 175

**Universal-Superdimmer-Einsatz AC 230 V**

Artikelklasse: **Dimmer**

Für ohmsche, induktive sowie kapazitive Lasten, z. B. Glühlampen, dimm-  
 bare gewickelte Trafos oder elektronische Trafos. Memory-Funktion (ab-  
 schaltbar), Nebenstellenbetrieb möglich, Phasenanschnitt oder Phasenab-  
 schnitt. Der Universaldimmer erkennt automatisch die angeschlossene  
 Last. Keine Mischlasten anschließen.

Nennleistung: 25 ... 420 VA  
 Nennspannung: 230 V



Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
577099	1 St	<b>08 72 132</b>	<b>113,50</b>

08 72 132

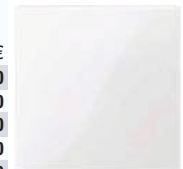
**Funk-Sensorfläche CONNECT für Dimmer-Einsätze**

Artikelklasse: **Bussystem-Tastensensor**

Bedientaster zum Umschalten oder Schalten/Dimmen von einem Ausgang.  
 Manuelle Bedienung und fernbedienbar über Sender des Merten Funk-Sys-  
 tems CONNECT.  
 Funkeigenschaft: Router

Anzahl der Betätigungspunkte: 1  
 Werkstoff: Kunststoff  
 Werkstoffgüte: Thermoplast

Ausführung der Oberfläche	Farbvariante	Design	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
glänzend	weiß	System M	503644	1 St	<b>08 35 343</b>	<b>88,80</b>
glänzend	polarweiß	System M	503619	1 St	<b>08 35 176</b>	<b>88,80</b>
glänzend	aktivweiß	System M	503625	1 St	<b>08 35 164</b>	<b>89,40</b>
matt	weiß	System M	502644	1 St	<b>08 35 218</b>	<b>88,80</b>
matt	polarweiß	System M	502619	1 St	<b>08 35 167</b>	<b>88,80</b>
matt	anthrazit	System M	502614	1 St	<b>08 35 169</b>	<b>91,90</b>
matt	Aluminium	System M	502660	1 St	<b>08 35 277</b>	<b>95,00</b>
glänzend	weiß	System Fläche	504644	1 St	<b>08 35 235</b>	<b>88,80</b>
glänzend	polarweiß	System Fläche	504619	1 St	<b>08 35 383</b>	<b>89,40</b>
glänzend	Aluminium	System Fläche	504660	1 St	<b>08 35 203</b>	<b>91,40</b>
glänzend	Edelstahl	System Fläche	504646	1 St	<b>08 35 163</b>	<b>95,60</b>



08 35 164

**Relais-Schalt-Einsatz AC 230 V**

Artikelklasse: **Elektronischer Schalter**

Für ohmsche und komplexe Lasten wie Glühlampen, Leuchtstofflampen, Energiesparlampen, NV-Halogenbeleuchtung usw.  
 Schaltleistung: 0-1000 VA  
 Kapazitive Last: max. 140 µF  
 Neutralleiter: erforderlich (3 Leitersystem)



08 23 393

Zusammenstellung: Basiselement  
 Ausführung: Relais  
 Lastart: universal  
 Verwendbar mit Bewegungsmelder: Ja  
 Verwendbar mit Funktaste: Ja  
 Frequenz: 50 Hz  
 Bemessungsstrom: 4,3 A  
 Schaltleistung: 0 ... 1000 W  
 Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
576897	1 St	<b>08 23 393</b>	<b>73,00</b>

**Elektronik-Schalt-Einsatz AC 230 V**

Artikelklasse: **Elektronischer Schalter**

Für ohmsche Last wie Glühlampen, 230 V-Halogenlampen.  
 Schaltleistung: 40-300 W  
 Neutralleiter: nicht erforderlich (2 Leitersystem)



08 73 236

Zusammenstellung: Basiselement  
 Ausführung: Triac  
 Lastart: ohmsche Last  
 Verwendbar mit Bewegungsmelder: Ja  
 Verwendbar mit Funktaste: Ja  
 Frequenz: 50 Hz  
 Bemessungsstrom: 1,3 A  
 Schaltleistung: 40 ... 300 W  
 Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
576799	1 St	<b>08 73 236</b>	<b>31,75</b>

**Funk-Sensorfläche CONNECT für Schalt-Einsätze**

Artikelklasse: **Bussystem-Tastsensor**

Bedientaster zum Schalten von einem Ausgang. Manuelle Bedienung und fernbedienbar über Sender des Merten-Funk-Systems CONNECT.  
 Funkeigenschaft: Router

Anzahl der Betätigungspunkte: 1  
 Werkstoff: Kunststoff



Abb. ähnlich

Ausführung der Oberfläche	Farbvariante	Design	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
glänzend	weiß	System M	503444	1 St	<b>08 35 390</b>	<b>88,80</b>
glänzend	polarweiß	System M	503419	1 St	<b>08 35 233</b>	<b>88,80</b>
glänzend	aktivweiß	System M	503425	1 St	<b>08 35 186</b>	<b>89,40</b>
matt	weiß	System M	502444	1 St	<b>08 35 172</b>	<b>88,80</b>
matt	polarweiß	System M	502419	1 St	<b>08 35 331</b>	<b>88,80</b>
matt	anthrazit	System M	502414	1 St	<b>08 35 171</b>	<b>91,90</b>
matt	Aluminium	System M	502460	1 St	<b>08 35 303</b>	<b>95,00</b>
glänzend	weiß	System Fläche	504444	1 St	<b>08 35 161</b>	<b>88,80</b>
glänzend	polarweiß	System Fläche	504419	1 St	<b>08 35 187</b>	<b>89,40</b>
glänzend	Aluminium	System Fläche	504460	1 St	<b>08 35 194</b>	<b>91,40</b>
glänzend	Edelstahl	System Fläche	504446	1 St	<b>08 35 185</b>	<b>95,60</b>

**Funk-Empfänger UP CONNECT, Schalter**

Artikelklasse: Bussystem-Schaltaktor

Zum Schalten eines Verbrauchers über Schließerkontakt. Fernbedienbar über Sender des Merten Funk-Systems CONNECT.  
 Funkeigenschaft: Router.

Max. Schaltstrom	Max. Schaltleistung	C-Last	Ausgangsleistung	Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
10 A	2000 W	Ja	2000 W	1fach	507501	1 St	<b>65 07 836</b>	<b>82,60</b>
6 A	600 W	Nein	600 W	2fach	507502	1 St	<b>65 07 837</b>	<b>121,00</b>
10 A	1200 W	Nein	1200 W	1fach, 2-polig	507601	1 St	<b>65 07 838</b>	<b>82,60</b>



65 07 836

**Funk-Empfänger UP CONNECT, Universal-Dimmer 1-fach**

Artikelklasse: Bussystem-Dimmaktor

Zum Schalten und Dimmen externer Verbraucher.  
 Funkeigenschaft: Router.  
 Für ohmsche, induktive sowie kapazitive Lasten, z. B. Glühlampen, dimmbare gewickelte Trafos oder elektronische Trafos.. (Phasenanschnitt oder Phasenabschnitt).

Anzahl der Ausgänge: 1  
 Ausgangsleistung: 25 ... 250 W  
 Lastart: universal

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
507900	1 St	<b>08 41 803</b>	<b>108,00</b>



08 41 803

**Funk-Zwischenstecker CONNECT, Schalter**

Artikelklasse: Bussystem-Schaltaktor

Zum Schalten externer Verbraucher mit SCHUKO-Stecker.

Vor Ort-/Handbedienung: Ja  
 Max. Schaltstrom: 16 A  
 Max. Schaltleistung: 2000 W  
 C-Last: Ja  
 Max. Anzahl der Schaltausgänge: 1  
 Farbvariante: polarweiß

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
508519	1 St	<b>08 35 208</b>	<b>87,80</b>



Abb. ähnlich

**Funk-Zwischenstecker CONNECT, Universal-Dimmer**

Artikelklasse: Bussystem-Dimmaktor

Zum Schalten und Dimmen externer Verbraucher mit SCHUKO-Stecker.

Vor Ort-/Handbedienung: Ja  
 Anzahl der Ausgänge: 1  
 Ausgangsleistung: 40 ... 350 W  
 Lastart: universal  
 Farbvariante: polarweiß

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
508619	1 St	<b>08 35 213</b>	<b>108,00</b>



08 35 213

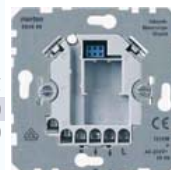
**Jalousiesteuerungs-Einsatz**

Artikelklasse: Jalousiesteuerung

Zur Vor-Ort-Ansteuerung eines Jalousie-/Rollladenmotors mit Endschalter.

Max. Schaltleistung: 1000 W

Mit Nebenstelleneingang	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Nein	580698	1 St	<b>08 72 137</b>	<b>50,50</b>
Ja	580699	1 St	<b>08 41 008</b>	<b>74,50</b>



08 72 137

**Funk-Rollidentaster CONNECT mit Sensoranschluss**

Artikelklasse: **Bussystem-Tastensensor**

Bedientaster für Rollladenmotoren. Manuelle Bedienung und fernbedienbar über Sender des Merten Funk-Systems CONNECT. Mit elektronischer Verriegelung. Anschlussmöglichkeit für Sonnen-/Dämmerungssensor.  
 Funkeigenschaft: Router

Werkstoff: Kunststoff



08 35 246

Ausführung der Oberfläche	Farbvariante	Farb	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
glänzend	weiß	System M	503544	1 St	<b>08 35 225</b>	<b>105,00</b>
glänzend	polarweiß	System M	503519	1 St	<b>08 35 246</b>	<b>105,00</b>
glänzend	aktivweiß	System M	503525	1 St	<b>08 35 321</b>	<b>106,00</b>
matt	weiß	System M	502544	1 St	<b>08 35 180</b>	<b>105,00</b>
matt	polarweiß	System M	502519	1 St	<b>08 35 177</b>	<b>105,00</b>
matt	anthrazit	System M	502514	1 St	<b>08 35 179</b>	<b>108,00</b>
matt	Aluminium	System M	502560	1 St	<b>08 35 245</b>	<b>112,00</b>
glänzend	weiß	System Fläche	504544	1 St	<b>08 35 201</b>	<b>105,00</b>
glänzend	polarweiß	System Fläche	504519	1 St	<b>08 35 253</b>	<b>106,00</b>
glänzend	Aluminium	System Fläche	504560	1 St	<b>08 35 173</b>	<b>108,00</b>
glänzend	Edelstahl	System Fläche	504546	1 St	<b>08 35 220</b>	<b>112,00</b>

**Funk-Empfänger UP CONNECT, Rollladen 1-fach**

Artikelklasse: **Bussystem-Jalousieaktor**



65 07 839

Zum Steuern von einem Rollladenantrieb. Fernbedienbar über Sender des Merten Funk-Systems CONNECT.  
 Funkeigenschaft: Router

Schaltstrom ohmsch: 6 A  
 Max. Schaltleistung: 500 W

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
507801	1 St	<b>65 07 839</b>	<b>90,40</b>

## Funk-ARGUS 220 CONNECT

Artikelklasse: Bewegungsmelder komplett

Bewegungsmelder für den Außenbereich. 220 Grad-Flächenüberwachung für größere Hausfronten und Bereiche des Hauses.

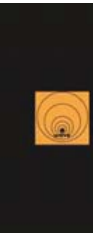
- 360 Grad-Nahschutzzone (ca. 4 m Radius)
  - Großer Anschlussraum und Stecksystem
  - Durchschleifen möglich
  - LED-Funktionsanzeige zur schnellen Ausrichtung am Montageort
  - Bedienelemente befinden sich geschützt unter der leicht zugänglichen Abdeckplatte
  - Flexibel verstellbarer Sensorkopf
  - Ausblenden einzelner Linsenbereiche möglich
- Wand- und Deckenmontage ohne zusätzliches Zubehör. Befestigung an Außen-/Innenecken und ortsfesten Rohren mit einem Montagewinkel.

Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung:	Ja
Vernetzbar:	Ja
Optimale Montagehöhe:	2,5 m
Treppenhausüberwachung:	Ja
Max. Reichweite zu einer Seite:	14 m
Max. Reichweite frontal:	16 m
Erfassungsfeld Durchmesser auf Fußboden:	28 m
Geeignet für drahtlose Übertragung:	Ja
Fernbedienbar:	Ja
Ansprechempfindlichkeit einstellbar:	Ja
Ansprechhelligkeit einstellbar:	Ja
Mit Signaleinheit:	Ja
Teach-Funktion für Ansprechhelligkeit:	Ja
Schutzart (IP):	IP55
Nennspannung:	230 V
Min. Einschaltdauer:	1 s
Max. Einschaltdauer:	8 min
Erfassungswinkel horizontal:	0 ... 220 °
Ansprechhelligkeit:	3 ... 1000 lx
Max. Schalleistung:	2000 W
Temperatur:	-20 ... 25 °C
Max. Einschaltstrom:	16 A
Steuerstrom:	4,3 mA
Frequenz:	50 Hz

Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
polarweiß	509519	1 St	<b>65 07 840</b>	<b>167,00</b>
Aluminium	509560	1 St	<b>65 07 841</b>	<b>183,00</b>



65 07 840



## Fernbedienung für Funk-ARGUS 220 CONNECT

Artikelklasse: Zubehör für Bewegungsmelder

An die Fernbedienung können bis zu vier Funk-ARGUS 220 CONNECT angelernt, miteinander vernetzt und eingestellt werden.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
509590	1 St	<b>65 07 842</b>	<b>43,40</b>



65 07 842



**Funk-Schaltaktor 1-fach**

Artikelklasse: **Bussystem-Schaltaktor**



Der Schaltaktor empfängt und schaltet beliebige Geräte wie z. B. Licht, Lüftung, Heizung, Alarmanlage usw. Die Versorgung erfolgt über das Netz. Eingebaut wird das Gerät in der Schalter-, Abzweig-, oder Installationsdose oder direkt in der Lampenabdeckung.

Max. Schaltstrom: 8 A  
Max. Anzahl der Schaltausgänge: 1

Montageart

Unterputz

Zwischenstecker

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
CSAU-01/01	1 St	<b>06 48 331</b>	<b>76,70</b>
CSAP-01/01	1 St	<b>07 68 122</b>	<b>81,40</b>

**Funk-Schaltaktor potentialfrei 1-fach UP**

Artikelklasse: **Bussystem-Schaltaktor**



Der Schaltaktor "potentialfrei" empfängt und schaltet beliebige Geräte wie z. B. Lüftung, Heizung, Alarmanlage usw. Die Versorgung erfolgt über das Netz. Es können auch andere Spannungen als die Netzspannung geschaltet werden. Eingebaut wird das Gerät in der Schalter-, Abzweig-, Installationsdose oder direkt in der Lampenabdeckung.

Max. Schaltstrom: 8 A  
Max. Anzahl der Schaltausgänge: 1  
Schutzart (IP): IP20

Im Basic-Mode

Schaltfunktion

Tastfunktion

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
CSAU-01/02	1 St	<b>06 88 200</b>	<b>76,70</b>
CSAU-01/04	1 St	<b>65 10 874</b>	<b>76,70</b>

**Funk-Schaltaktor 1+N (allpolig) 1-fach UP**

Artikelklasse: **Bussystem-Schaltaktor**



Der Schaltaktor "allpolig" empfängt und schaltet beliebige Geräte wie z. B. Licht, Lüftung, Heizung, Alarmanlage usw. Die Versorgung erfolgt über das Netz. Es wird Phase und Nullleiter geschaltet. Eingebaut wird das Gerät in der Schalter-, Abzweig-, Installationsdose oder direkt in der Lampenabdeckung.

Montageart: Unterputz  
Max. Schaltstrom: 6 A  
Max. Anzahl der Schaltausgänge: 1

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
CSAU-01/03	1 St	<b>06 88 201</b>	<b>81,40</b>

**Funk-Jalousieaktor 1-fach UP**

Artikelklasse: **Bussystem-Jalousieaktor**



Der Jalousieaktor empfängt und steuert Rollladen- und Jalousieantriebe mit 230 V Motoren mit integriertem Endlagenschalter. Die Versorgung erfolgt über das Netz. Eingebaut wird das Gerät in die Schalter- oder Abzweigdose.

Montageart: Unterputz  
Busankopplung inklusive: Ja  
Vor Ort-/Handbedienung: Ja  
Schaltstrom ohmsch: 6 A  
Max. Anzahl der Jalousieausgänge: 1  
Stromart: AC  
Schutzart (IP): IP20

Im Basic-Mode

Schaltfunktion

Tastfunktion

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
CJAU-01/02	1 St	<b>06 48 478</b>	<b>88,40</b>
CJAU-01/03	1 St	<b>65 10 876</b>	<b>88,40</b>

### Funk-Dimmaktor 1-fach

 Artikelklasse: **Bussystem-Dimmaktor**

Der Dimmaktor empfängt und schaltet/dimmt Glühlampen und elektronische NVHalogenleuchten (KEINE induktive Lasten verwenden!). Die Versorgung erfolgt über das Netz. Eingebaut wird das Gerät in der Schalter-, Abzweig-, Installationsdose oder direkt in der Lampenabdeckung.

6502856: Auch geeignet für "dimmbare" Energiesparlampen oder "dimmbare" LED Leuchten für Phasenabschrittdimmung (KEINE induktive Lasten verwenden!).

Anzahl der Ausgänge: 1  
Lastart: kapazitiv

Ausgangsleistung	Montageart	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
40 ... 250 W	Unterputz	CDAU-01/02	1 St	<b>65 02 768</b>	<b>114,00</b>
0 ... 125 W	Unterputz	CDAU-01/03	1 St	<b>65 02 817</b>	<b>91,50</b>
40 ... 500 W	Einbauinstallation	CDAE-01/01	1 St	<b>65 02 892</b>	<b>138,00</b>
40 ... 250 W	Zwischenstecker	CDAP-01/11	1 St	<b>65 02 856</b>	<b>116,00</b>



65 02 768

### Funk-Analogaktor 0-10 V / 1 - 10 V DC

 Artikelklasse: **Bussystem-Analogaktor**

Der Analogaktor empfängt, schaltet ein Relais und stellt eine Ausgangsspannung 0-10 V DC zur Verfügung. Die Versorgung erfolgt über das Netz. Eingebaut wird das Gerät in der Installationsdose, Zwischendecke oder direkt in den zu steuernden Geräten.

06 88 202: 0 - 10V DC

06 88 203: 1 - 10V DC

Schutzart (IP): IP20

Geeignet für	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Mischer, Heizung, Lüftung, Dimmer	CAAE-01/01	1 St	<b>06 88 202</b>	<b>177,00</b>
Dimmer und Elektronische Vorschaltgeräte	CAAE-01/02	1 St	<b>06 88 203</b>	<b>141,00</b>



06 88 202

### Funk-Router 1-fach UP

 Artikelklasse: **Bussystem-Linien-/Bereichskoppler**

Der Router kommt dort zum Einsatz, wo ausschließlich die Funktion eines Routers erforderlich ist, also keine Zusatzfunktionen wie Schalten, Dimmen oder Jalousie. Die Versorgung erfolgt über das Netz. Eingebaut wird das Gerät in der Schalter-, Abzweig- oder Installationsdose.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
CROU-00/01	1 St	<b>65 02 789</b>	<b>55,50</b>



65 02 789

### Funk-Binäreingang 2-fach UP

 Artikelklasse: **Bussystem-Binäreingang**

Der Binäreingang sendet Eingangssignale von z. B. Fensterkontakten, Bewegungsmeldern oder von anderen Signalkontakten (Relais, Schalter, Taster,...) an die komfortable Elektroinstallation. Die Versorgung erfolgt über das Netz. Eingebaut wird das Gerät in die Schalter-, Abzweig- oder Installationsdose.

Montageart: Unterputz  
Anzahl der Eingänge: 2  
Eingangsspannung: 0 ... 250 V

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
CBEU-02/01	1 St	<b>06 48 335</b>	<b>97,60</b>



06 48 335

**Funk-Binäreingang 2 x Signalkontakt**

Artikelklasse: **Bussystem-Binäreingang**



06 48 337

Der Binäreingang sendet Eingangssignale von z. B. Fensterkontakten, Glasbruchsensoren oder von anderen Signalkontakten (Relais, Schalter, Taster,...) an die komfortable Elektroinstallation. Eingebaut wird das Gerät in der Schalter-, Abzweig- oder Installationsdose. Das Gerät wird durch eine Knopf-Batterie (CR2477N) versorgt und kann dadurch überall und einfach angebracht (geschraubt oder geklebt) werden. Der Einbau in eine Schalter-, Abzweig- oder Installationsdose ist ebenfalls möglich. Batterie im Lieferumfang enthalten.

Montageart: Unterputz  
Anzahl der Eingänge: 2

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
CBEU-02/02	1 St	<b>06 48 337</b>	<b>56,50</b>

**Fensterkontakt**

Artikelklasse: **Öffnungsmelder für Gefahrenmeldesystem**



65 02 790

Der Fensterkontakt dient zur Überwachung von Fenstern und Türen. Der Fensterkontakt wird am Fenster- bzw. Türrahmen angebracht, der Magnet am beweglichen Teil des Fensters (Fenster- bzw. Türblatt). Die Auswertung des Signales erfolgt ausschließlich über den Binäreingang 2xSignalkontakt (06 48 337) im Mode 2.

Montageart	Kontaktart	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Aufbau	Schließer	CSEZ-01/06	1 St	<b>65 02 790</b>	<b>7,15</b>
Aufbau	Öffner	CSEZ-01/25	1 St	<b>65 08 694</b>	<b>7,15</b>
Einbau	Schließer	CSEZ-01/07	1 St	<b>65 02 791</b>	<b>7,15</b>

**Funk-Analogeingang 2-fach**

Artikelklasse: **Bussystem-Analogeingang**



65 02 855

Der Analogeingang 2-fach kann verschiedenste Messwerte (z.B.: Luftqualität, Feuchte, Windrichtung, usw.) durch universelle Sensoren (0-10VDC, 0-20mA, 4-20mA) oder die Temperatur (PT1000-Sensor, 265643) erfassen und der komfortablen Elektroinstallation zur Verfügung stellen. Die Versorgung erfolgt über ein separates 24VDC-Netzteil (CMMZ-00/12 oder CMMZ-00/13, nicht im Lieferumfang enthalten!). Die 24VDC-Versorgung wird am Analogeingang 2-fach durchgeschliffen und steht somit zur Versorgung der aktiven Sensoren zur Verfügung. Je nach angeschlossenem Sensor muss die korrekte Einstellung je Kanal vorgenommen werden. Achtung: max. Last und korrekte Versorgung der Sensoren überprüfen!

Montageart: Aufputz  
Anzahl der Eingänge: 2

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
CAEE-02/01	1 St	<b>65 02 855</b>	<b>109,00</b>

**Netzgerät für Funk-Analogeingang 2-fach**

Artikelklasse: **Bussystem-Zubehör**



65 02 868

Stecker-Netzgerät für Analogeingang 2fach, Eingang 90-564 V AC, Ausgang 6 W/24 V DC, 48-64 Hz

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Stecker-Netzgerät	CMMZ-00/12	1 St	<b>65 02 868</b>	<b>22,50</b>
Einbau-Netzgerät	CMMZ-00/13	1 St	<b>65 02 869</b>	<b>18,00</b>

## Funk Heizkörperthermostat

Artikelklasse: **Bussystem–Stellantrieb**

Das batterieversorgte Funk Heizkörperthermostat regelt zeitgesteuert die Raumtemperatur und verfügt über ein großes beleuchtetes blaues Display auf dem die Soll/Ist-Temperatur, Uhrzeit, Wochentag, Schaltzeitphasen und weitere Statusinformationen angezeigt werden. Es kann sowohl als Stand-alone, als auch in Verbindung mit einem der Eaton Funk Zentralgeräte (Room-/Home-manager) sowie dem Kommunikations Gateway und dem ECI eingesetzt werden. Unterstützte Heizungsventile: Heimeier, MNG, Junkers, Landis&Gyr „Duodyr“, Honeywell-Braukmann, Oventrop, Schlösser, Comap, Simplex, Valf Sanayii, Metrik Maxitrol, Watts, Wingenroth (Wiroflex), R.B.M., Tiemme, Jaga, Siemens, IdmarDanfoss RA, Danfoss RAV, Danfoss RAVL

Montageart: Heizkörperventil  
 Temperaturregler mit Stetigregelung eingebaut: Ja

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1er Set	CHVZ-01/03	1 St	<b>65 10 890</b>	<b>121,00</b>
3er Set	CPAD-00/184	1 St	<b>65 10 891</b>	<b>298,00</b>



65 10 890

## Heizungsaktor 12fach

Artikelklasse: **Bussystem–Stellantrieb**

Der Heizungsaktor kann 230V thermoelektrische Stellantriebe für bis zu 12 unterschiedliche Heiz/Kühlzonen an steuern. Er kann direkt im Heizverteilerkasten installiert werden und benötigt eine 230V Netzversorgung. Vorrangig wird er für die Regelung von Flächen heiz/kühl Systemen (z.B. Fußbodenheizung) eingesetzt, ist jedoch nicht darauf beschränkt. Er erhält Raum Soll- & Istwert von Room Controller, Room Manager oder Home Manager. Der Heizungsaktor hat eine integrierte Pumpensteuerung/Wärmeanforderung, wobei die Heizungspumpe/Wärmeerzeuger sowohl lokal als auch über einen Schaltaktor angeschlossen werden kann. Durch die Möglichkeit einer externen Umschaltung über ein Change-Over Signal ist dieses Regelsystem zum Heizen und Kühlen in Einkreissystemen geeignet. Über einen Taupunktsensor, kann die Kühlfunktion bei auftretender Betauung unterbrochen werden. Das Gerät ist für NC- bzw. NO-Systeme geeignet.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
CHAZ-01/12	1 St	<b>65 12 342</b>	<b>469,00</b>



65 12 342

## Externer Empfänger für Heizungsaktor 12fach

Artikelklasse: **Bussystem–Stellantrieb**

Der externe Empfänger kommt dann zum Einsatz, wenn keine brauchbare Funkverbindung zum Heizungsaktor 12-fach zustande kommt, weil dieser im Heizverteiler aus Metall oder an einer anderen funktechnisch ungünstigen Stelle sitzt. Der externe Empfänger wird außerhalb des Verteilers montiert und über ein RJ12-Kabel (1m lang, im Lieferumfang enthalten) mit dem Heizungsaktor verbunden.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
CKOZ-00/12	1 St	<b>65 12 343</b>	<b>auf Anfrage</b>

**PIR–Bewegungsmelder**

Artikelklasse: **Bussystem–Bewegungsmelder**



65 02 584

Der PIR-Bewegungsmelder erfasst Bewegungen im Innenbereich des Gebäudes. Das Gerät wird mit zwei AAA-Batterien (im Lieferumfang) oder mittels Netzgerät (nicht im Lieferumfang) versorgt und kann dadurch überall und einfach angebracht (geschraubt und geklebt) werden. Für einfaches Einstellen des Bewegungsmelders kann eine separate, drehbare Montagehalterung (106292) bestellt werden. Der Kanal A (für Beleuchtung) sendet einen Schaltbefehl abhängig von Bewegung, Helligkeit und Ausschaltverzögerung. Der Kanal B (für Alarmfunktionen) sendet einen Schaltbefehl bei Erfassung der Bewegung unabhängig von Helligkeit und Zeitverzögerung (Kanal B für ca. 145 s aktiviert). Die Anzahl der auszuwertenden Erfassungsimpulse kann für beide Kanäle gemeinsam eingestellt werden. Sämtliche Einstellungen werden bei abgenommener Frontabdeckungen direkt am Gerät vorgenommen. Eine LED erleichtert die Einstellarbeiten des Sensors.

Montageart: Aufputz  
Optimale Montagehöhe: 2,2 m  
Max. Reichweite frontal: 12 m

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
CBMA-02/01	1 St	<b>65 02 584</b>	<b>113,00</b>

**Netzgerät für PIR–Bewegungsmelder**

Artikelklasse: **Bussystem–Zubehör**



65 05 347

Kann als alternative Versorgung des Bewegungsmelders (65 02 584) verwendet werden. Die im Bewegungsmelder mitgelieferten Batterien werden dann nicht mehr benötigt. Am Bewegungsmelder muss der "Jumper" auf externe Versorgung umgestellt werden. Das Netzgerät wird in der Installationsdose untergebracht.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
CMMZ-00/08	1 St	<b>65 05 347</b>	<b>22,50</b>

**Montageset für PIR–Bewegungsmelder**

Artikelklasse: **Zubehör für Bewegungsmelder**



65 02 585

Das Montageset für den Bewegungsmelder kommt zum Einsatz, wenn der Bewegungsmelder in verschiedene Richtungen einjustiert werden muss, um einen optimalen Erfassungsbereich des Bewegungsmelders (65 02 584) garantieren zu können (inklusive 2 Befestigungsschrauben).

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
CMMZ-00/09	1 St	<b>65 02 585</b>	<b>9,40</b>

**Temperatureingang**

Artikelklasse: **Bussystem–Analogeingang**



06 48 338

Der Temperatureingang erfasst Temperaturen mittels Temperatursensor (06 48 340) und sendet diese an die Elektroinstallation. Die einfache Steuerung von z. B. der Beschattung von Wintergärten kann ebenfalls vorgenommen werden. Eingebaut wird das Gerät in der Schalter-, Abzweig- oder Installationsdose. Das Gerät ist mit einer Knopfzelle (CR2477N) versorgt und kann dadurch überall und einfach angebracht (geschraubt oder geklebt) werden. Batterie im Lieferumfang enthalten. Lieferung ohne Temperatursensor.

Montageart: Unterputz  
Anzahl der Eingänge: 2

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
CTEU-02/01	1 St	<b>06 48 338</b>	<b>106,00</b>

### Temperatursensor

Artikelklasse: **Temperaturfühler**

Der Temperatursensor erfasst die Temperaturen für den Temperatureingang (CTEU-02/01). Der Temperatursensor kann je nach Anwendung direkt in Tauchhülsen eingebaut oder mit dem Wohnraumgehäuse, Außengehäuse und Rohranlegeeinheit kombiniert werden.

Länge der Zuleitung: 1 m

Messbereich / Messhülse	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
-50 bis +180°C / Edelst., d=6mm, l=50	CSEZ-01/01	1 St	<b>06 48 340</b>	<b>30,30</b>
-50 bis +100°C / Edelst., d=9mm, l=ca.37	CSEZ-01/05	1 St	<b>65 02 586</b>	<b>33,20</b>



06 48 340

### Raumcontroller

Artikelklasse: **Bussystem-Raumtemperaturregler**

Erfasst Temperaturen und sendet diese an den Home-Manager oder Aktor. Aufgrund der flachen Bauform kann das Gerät überall aufgeschraubt oder geklebt werden.

Temperaturbereich 0 bis 40°C, 10-95% relative Feuchte.

Mit Vor-Ort Bedienung: Ja  
 Farbe: weiß  
 Manuelle Sollwertverstellung: Ja

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
mit Absenkschalter	CRCA-00/04	1 St	<b>65 08 655</b>	<b>82,00</b>
mit Absenkschalter/Feuchtesensor	CRCA-00/05	1 St	<b>65 08 248</b>	<b>91,60</b>



65 08 655

### Home-Manager

Artikelklasse: **Bussystem-Melde-/Bedientableau**

Der Home-Manager ist ein zentrales Anzeige- und Bediengerät, welches die komplette Funktionalität einer modernen Elektroinstallation, nämlich Heizung, Lüftung, Zeitschalten, Beleuchtung und Jalousie, Logik und Komfortfunktionen, Fernwirken und Diagnose über Telefon, Benachrichtigung über SMS ermöglicht. Das Gerät kann von allen Geräten empfangen und auch an alle Geräte senden. Der Home-Manager ist der "Alleskönner" und ist besonders für anspruchsvolle Steuerungs- und Regelungsaufgaben geeignet.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
CHMU-00/02	1 St	<b>65 02 580</b>	<b>1591,00</b>



65 02 580

### Room-Manager

Artikelklasse: **Bussystem-Melde-/Bedientableau**

Der Room-Manager ist ein zentrales Anzeige- und Bediengerät, welches die Funktionen einer modernen Elektroinstallation wie z. B.: Einzelraumheizung und Kühlung, Lüftung, Zeitfunktionen, Beleuchtung, Jalousie, usw. steuert. Der Room-Manager kommuniziert mit allen Geräten des Moeller-RF-Systems. Modernste Tastsensortechnologie ermöglicht eine einfache vor Ort Bedienung und Einstellung sämtlicher Parameter (z. B. Zeitprogramm, Temperatur, usw.) für den Nutzer. Das hintergrundbeleuchtete Grafikdisplay garantiert einfache und prägnante Darstellung der wichtigsten Informationen für den Endkunden. Die Installation erfolgt Aufputz, alternativ kann das Gerät an einer 55 mm oder 68 mm Schalter-, Abzweig- oder Installationsdose befestigt werden. Zum Systemupdate bei Funktionserweiterungen wird die integrierte IR-Schnittstelle verwendet. Die Versorgung erfolgt über das Netz.

Bei den Room-Manager CRMA-00/12 und CRMA-00/16 besteht zusätzlich die Möglichkeit, über das im Room-Manager integrierte Bluetooth-Modul mit einem Bluetooth-fähigem Mobiltelefon Daten auszutauschen. Somit können SMS-Nachrichten bei einem Ereignis vom Room-Manager abgesetzt werden, oder durch ein SMS von außen ein Gerät über den Room-Manager geschaltet werden.

Montageart: Aufputz

Farbe	Bluetooth	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
weiß	Nein	CRMA-00/04	1 St	<b>65 08 198</b>	<b>353,00</b>
Silber	Nein	CRMA-00/08	1 St	<b>65 08 692</b>	<b>353,00</b>
weiß	Ja	CRMA-00/12	1 St	<b>65 08 693</b>	<b>455,00</b>
Silber	Ja	CRMA-00/16	1 St	<b>65 08 695</b>	<b>455,00</b>



65 08 198

## Ethernet Communication Interface ECI

Artikelklasse: **Bussystem-Systemschnittstelle/Medien-Gateway**



65 10 888

Dient zur Vernetzung in großen xComfort Anlagen. Dabei werden die ECI s über ein LAN-Netzwerk miteinander verbunden (bestehendes oder zusätzliches LAN-Netzwerk). Weiters kommunizieren die ECI s mit dem xCom - fort Funksystem. Je nach Anwendung sind die ECI s als LAN-Router oder Bereichsknoten konfigurierbar. Zur Inbetriebnahme ist die MRF 2.0 oder höher erforderlich.

Montageart: Aufputz

Ausführung

2,5W, 5-24VDC, LAN

2,5W, 36-57VDC PoE, LAN

Typenbezeichnung

VPE

Artikel-Nr.

€

CCIA-02/01

1 St

**65 10 888**

**398,00**

CCIA-03/01

1 St

**65 10 889**

**398,00**

## GSM-Modem Schuko

Artikelklasse: **Bussystem-Zubehör**



65 02 800

Das GSM-Modem wird dazu verwendet, um den Home-Manager per Telefon zu konfigurieren, bzw. mittels SMS zu bedienen und Informationen abzufragen. Die Versorgung erfolgt über ein mitgeliefertes Netzteil mit RJ12 Stecker. Ebenso im Lieferumfang enthalten sind die externe Antenne und das Datenverbindungskabel zwischen Home-Manager und GSM-Modem. Die SIM-Karte ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Typenbezeichnung

VPE

Artikel-Nr.

€

CKOZ-00/02

1 St

**65 02 800**

**470,00**

## Fernbedienung 2-fach

Artikelklasse: **Sender/Fernbedienung für Installationsschalterprogramme**



65 02 796

Die Fernbedienung 2-fach sendet beim Betätigen an die Aktoren der komfortablen Elektroinstallation. Das mobile Gerät ist mit einer Knopfzelle (CR2430) versorgt. Die Zuweisung der Funktionen kann individuell erfolgen, wobei keine Unterscheidung zwischen Jalousie, Dimmer, Schalten usw. notwendig ist. Eine LED zeigt an, ob das Signal abgesendet wurde, aber auch richtig verstanden und rückbestätigt wurde. Die Fernbedienung kann einfach am Schlüsselbund befestigt werden (im Lieferumfang enthalten). Eine optionale Wandhalterung mittel Magnet ist möglich (muss separat bestellt werden). Batterien im Lieferumfang enthalten.

Anzahl der Kanäle: 2

RAL-Nummer (ähnlich): 7037

Typenbezeichnung

VPE

Artikel-Nr.

€

CHSZ-02/02

1 St

**65 02 796**

**55,00**

## Funk-Fernbedienung 12-fach

Artikelklasse: **Sender/Fernbedienung für Installationsschalterprogramme**



65 08 196

Das mobile Gerät ist mit zwei AAA-Batterien versorgt. Die Zuweisung der Funktionen kann individuell erfolgen, wobei keine Unterscheidung zwischen Jalousie, Dimmer, Schalten usw. notwendig ist. Durch 1-maliges Betätigen der Vorwahltaaste (1-6) befindet man sich auf Ebene 1 (Kanal 1-6), durch 2-maliges (kurzes) Betätigen der Vorwahltaaste (1-6) gelangt man auf Ebene 2 (Kanal 7-12). Die beiden LED s zeigen die Ebene an, ob das Signal abgesendet, aber auch richtig verstanden und rückbestätigt wurde. Eine optionale Wandhalterung mittels Magnet ist möglich (CMMZ-00/11), muss separat bestellt werden). Batterie im Lieferumfang enthalten.

Anzahl der Kanäle: 12

RAL-Nummer (ähnlich): 7037

Mit Display

Nein

Ja

Typenbezeichnung

VPE

Artikel-Nr.

€

CHSZ-12/03

1 St

**65 02 797**

**93,90**

CHSZ-12/04

1 St

**65 08 196**

**197,00**

## Wandhalterung für Funk-Fernbedienung

Artikelklasse: Bussystem-Zubehör

Wandhalterung für Fernbedienung 2- oder 12-fach.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
CMMZ-00/11	1 St	<b>65 02 798</b>	<b>1,85</b>



## Energiemessensoren

Artikelklasse: Bussystem-Energiemanagement

Die Energiemessensoren werden dazu eingesetzt, um erzeugte oder verbrauchte Energie zu erfassen um diese am Room-/Home-Manager darzustellen oder an eine 3rd Party-Lösung zu übermitteln. Es gibt Geräte für zwei verschiedene Leistungen, zum einen von 3-3680Watt, als Einbaugerät oder Zwischenstecker. Sowie ein Gerät mit externem Sensor zum Einbau für eine Leistung von 15W-23KW (max.100A, einphasig) Dabei werden Strom, Spannung, Wirkleistung und elektrische Energie ermittelt. Bei PV-Anwendungen wird der Energiemessensor vorzugsweise am Einspeisepunkt in der elektrischen Anlage angeschlossen. Achtung: Gerät ist nicht geeicht, daher nicht für Abrechnungszwecke geeignet.

Leistung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
3-3680W, Einbau	CEMU-01/04	1 St	<b>65 10 391</b>	<b>119,00</b>
3-3680W, Zwischenstecker	CEMP-01/11	1 St	<b>65 10 877</b>	<b>145,00</b>
15W-23KW, Einbau, externen Sensor	CEMU-01/03	1 St	<b>65 10 444</b>	<b>201,00</b>



## Funktaster 55 mm

Artikelklasse: Bussystem-Tastensor

Wandsender zum Senden von Befehlen an die Funkaktoren. Taster benötigt keine Unterputzdose. Er ist schraub- oder klebbar. Wippen getrennt bestellen. Wippen und Taster passen in Kombinationen zu Schalterherstellern mit 55 mm Maß.

Anzahl der Betätigungspunkte	Mit LED-Anzeige	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	Nein	CTAA-01/04	1 St	<b>65 08 856</b>	<b>66,10</b>
4	Nein	CTAA-02/04	1 St	<b>65 08 857</b>	<b>67,60</b>
8	Nein	CTAA-04/04	1 St	<b>65 08 858</b>	<b>70,40</b>
2	Ja	CTAA-01/04-LED	1 St	<b>65 08 859</b>	<b>66,60</b>
4	Ja	CTAA-02/04-LED	1 St	<b>65 08 860</b>	<b>68,20</b>
8	Ja	CTAA-04/04-LED	1 St	<b>65 08 861</b>	<b>72,50</b>





## Wippe für Funktaster 55 mm

Artikelklasse: **Abdeckung für Schalter, Taster, Dimmer, Jalousie**

Die Funkschalter mit den angegebenen Wippen können in folgende Serien der Schalterhersteller eingesetzt werden:

Merten: 1-M; Atelier M; M-Smart; M-Arc; M-Star; M-Plan; M-PlanII;  
M-Plan Metall; M-Plan Glas

Berker: S.1; B.1; B.3; B.7 Glas

Jung: AS...; A500; A Plus; A creation

Gira: Standard 55; E2; Event; Esprit; Profil 55; E22

Siemens: Delta line; Delta vita; Delta miro; Delta profil

Wippen mit Beschriftung I/O und Pfeil rauf/runter auf Anfrage.

Farbvariante	Gerätetyp	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
cremeweiß	Wippe einfach	CWIZ-01/02	10 St	<b>08 51 340</b>	<b>3,10</b>
reinweiß	Wippe einfach	CWIZ-01/01	10 St	<b>08 51 341</b>	<b>3,10</b>
Silber	Wippe einfach	CWIZ-01/03	10 St	<b>08 51 342</b>	<b>6,20</b>
anthrazit	Wippe einfach	CWIZ-01/04	10 St	<b>08 51 343</b>	<b>6,20</b>
cremeweiß	Wippe Serie	CWIZ-02/02	10 St	<b>08 51 344</b>	<b>5,50</b>
reinweiß	Wippe Serie	CWIZ-02/01	10 St	<b>08 51 345</b>	<b>5,50</b>
Silber	Wippe Serie	CWIZ-02/03	10 St	<b>08 51 346</b>	<b>8,50</b>
anthrazit	Wippe Serie	CWIZ-02/04	10 St	<b>08 51 347</b>	<b>8,50</b>
cremeweiß	Wippe 4-fach	CWIZ-04/02	10 St	<b>08 51 348</b>	<b>13,50</b>
reinweiß	Wippe 4-fach	CWIZ-04/01	10 St	<b>08 51 349</b>	<b>13,50</b>
Silber	Wippe 4-fach	CWIZ-04/03	10 St	<b>08 51 351</b>	<b>18,60</b>
anthrazit	Wippe 4-fach	CWIZ-04/04	10 St	<b>08 51 352</b>	<b>18,60</b>
cremeweiß	Wippe 1-fach mit LED	CWIZ-01/02-LED	10 St	<b>08 51 353</b>	<b>8,05</b>
reinweiß	Wippe 1-fach mit LED	CWIZ-01/01-LED	10 St	<b>08 51 354</b>	<b>8,05</b>
Silber	Wippe 1-fach mit LED	CWIZ-01/03-LED	10 St	<b>08 51 355</b>	<b>12,60</b>
anthrazit	Wippe 1-fach mit LED	CWIZ-01/04-LED	10 St	<b>08 51 356</b>	<b>12,60</b>
cremeweiß	Wippe Serie mit LED	CWIZ-02/02-LED	10 St	<b>08 51 357</b>	<b>10,10</b>
reinweiß	Wippe Serie mit LED	CWIZ-02/01-LED	10 St	<b>08 52 332</b>	<b>10,10</b>
Silber	Wippe Serie mit LED	CWIZ-02/03-LED	10 St	<b>08 52 333</b>	<b>16,70</b>
anthrazit	Wippe Serie mit LED	CWIZ-02/04-LED	10 St	<b>08 52 335</b>	<b>16,70</b>
cremeweiß	Wippe 4-fach mit LED	CWIZ-04/02-LED	10 St	<b>08 52 336</b>	<b>19,70</b>
reinweiß	Wippe 4-fach mit LED	CWIZ-04/01-LED	10 St	<b>08 52 337</b>	<b>19,70</b>
Silber	Wippe 4-fach mit LED	CWIZ-04/03-LED	10 St	<b>08 52 338</b>	<b>21,70</b>
anthrazit	Wippe 4-fach mit LED	CWIZ-04/04-LED	10 St	<b>08 52 339</b>	<b>21,70</b>

## RS232 Schnittstelle

Artikelklasse: **Bussystem-Datenschnittstelle**

Zur Inbetriebnahme und Diagnose der Funkkomponenten per PC im Comfort-Modus.



06 48 341

Ausführung: RS-232  
Farbe: grau

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
CRSZ-00/01	1 St	<b>06 48 341</b>	<b>172,00</b>

## Adapterkabel USB – RS232

Artikelklasse: **PC-Kabel**

Das USB-RS232-Adapterkabel kommt dort zum Einsatz, wo die Konfiguration im "Comfort-Mode" mittels RS232-Schnittstelle (06 48 341) durchgeführt werden soll, der Laptop/Notebook/PC (auf dem die Moeller MRF-Software installiert ist) jedoch nicht über eine RS232-Schnittstelle verfügt, sondern nur mit einer USB-Schnittstelle (ab USB 1.0) ausgestattet ist.



65 02 799

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
CRSZ-00/03	1 St	<b>65 02 799</b>	<b>24,70</b>

## 04 Funkbus

### Funksystem

#### Komplettpaket Easy Shading

Artikelklasse: **Bussystem-Tastensor**

Das Paket besteht aus:

- 1x Jalousieaktor 230VAC/6A
- 1x Taster 1-fach 55mm, Wippe Jalousie mit Pfeilen, ohne Ramen
- 2x Klebestreifen für Taster

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
CPAD-00/167	1 St	<b>65 10 442</b>	<b>142,00</b>



65 10 442

#### Komplettpaket Easy Switch

Artikelklasse: **Bussystem-Tastensor**

Das Paket besteht aus:

- 1 x Schaltaktor 230VAC/8A
- 1 x Taster 1-fach 55 mm, Wippe weiß, ohne Rahmen
- 2 x Klebestreifen für Taster

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
CPAD-00/165	1 St	<b>65 10 440</b>	<b>129,00</b>



65 10 440

#### Komplettpaket Easy Dim

Artikelklasse: **Bussystem-Tastensor**

Das Paket besteht aus:

- 1 x Room-Manager, weiß
- 3 x Unterputz-Schaltaktoren, 8A/230VAC
- 1 x R/C-Unterputz-Dimmaktor, 250W/230 VAC
- 1 x Funktaster 55mm 2-fach, ohne LED
- 2 x Heizkörperventile NC
- 1 x Funkwippe 55mm 2-fach, ohne LED, weiß
- 2 x Adapter für Heizkörperventile von Heimer, Honeywell
- 1 x Raumcontroller mit ECO-Schalter

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
CPAD-00/166	1 St	<b>65 10 441</b>	<b>155,00</b>



65 10 441

#### xComfort Klimaschutzpaket Basic

Artikelklasse: **Raumtemperaturregler**

Das Paket besteht aus:

- 1 x Room-Manager, weiß
- 3 x Unterputz-Schaltaktoren, 8A/230VAC
- 1 x R/C-Unterputz-Dimmaktor, 250W/230 VAC
- 1 x Funktaster 55mm 2-fach, ohne LED
- 2 x Heizkörperventile NC
- 1 x Funkwippe 55mm 2-fach, ohne LED, weiß
- 2 x Adapter für Heizkörperventile von Heimer, Honeywell
- 1 x Raumcontroller mit ECO-Schalter

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
CPAD-00/170	1 St	<b>07 84 491</b>	<b>587,40</b>



07 84 491

## Funktaster FT55

Artikelklasse: **Sender/Fernbedienung für Installationsschalterprogramme**

Flächen-Funktaster, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55 mm, 15 mm hoch, batterie- und leitungslose Funktechnologie.  
Lieferumfang: 1x Rahmen, 1x Wippe, 1x Doppelwippe, Befestigungsrahmen, Halteplatte, Funkmodul und Klebefolie  
Montage: Anschrauben oder Ankleben



65 10 387

Montageart: Aufputz  
Halogenfrei: Ja  
Reichweite: 30 m  
Geeignet für Schalter: Ja  
Geeignet für Dimmer: Ja  
Geeignet für Jalousieschalter: Ja

Ausführung der Oberfläche	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
matt	reinweiß	FT55-rw	10 St	<b>65 10 387</b>	<b>37,50</b>
matt	weiß	FT55-ws	10 St	<b>65 09 877</b>	<b>37,50</b>
glänzend	weißglänzend	FT55-wg	1 St	<b>65 10 435</b>	<b>37,50</b>

## Funktaster FFT55Q

Artikelklasse: **Sender/Fernbedienung für Installationsschalterprogramme**

Funk-Flachtaster, 84x84 mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55 mm, 11 mm hoch, Batterie- und leitungslose Funktechnologie.  
Lieferumfang: 1x Rahmen, 1x Wippe, Halteplatte, fest montiertes Funkmodul und Klebefolie.  
Montage: Anschrauben oder Ankleben



65 10 500

Montageart: Aufputz  
Halogenfrei: Ja  
Farbe: weiß  
Reichweite: 30 m  
Geeignet für Schalter: Ja  
Geeignet für Dimmer: Ja  
Geeignet für Jalousieschalter: Ja

Ausführung der Oberfläche	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
matt	reinweiß	FFT55Q-rw	1 St	<b>65 10 500</b>	<b>32,90</b>
matt	weiß	FFT55Q-ws	1 St	<b>65 10 496</b>	<b>32,90</b>
glänzend	weißglänzend	FFT55Q-wg	1 St	<b>65 10 507</b>	<b>32,90</b>

## Funk-Zugschalter

Artikelklasse: **Behindertenelement für Installationsschalterprogramme**



65 10 824

Der Funk-Zugschalter sendet bei der Betätigung die gleichen Funk-Telegramme wie ein Funktaster und kann daher wie dieser in Aktoren und die FVS-Software eingelesen werden. Wird er als Notrufschalter in einen Aktor als 'zentral ein' eingelesen, so kann ein Notruf nur über einen anderen eingelesenen Taster mit 'zentral aus' quittiert werden. Im Lieferumfang enthalten sind der komplett montierte Zugschalter, ein unbedruckter grauer Griff, ein weiß bedruckter roter Griff und zwei Schrauben mit Dübel. Farbe des Schalters reinweiß

Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
reinweiß	FZS-rw	1 St	<b>65 10 824</b>	<b>60,40</b>
weiß	FZS-ws	1 St	<b>65 10 859</b>	<b>60,40</b>

## Funk-Handsender

Artikelklasse: **Sender/Fernbedienung für Installationsschalterprogramme**



65 06 859

Funkhandsender, 154x50 mm, 16 mm hoch, batterie-lose Funktechnologie enthält 3 Funkmodule mit 3 Doppelwippen, sendet 12 auswertbare Signale.  
Lieferumfang: 2x Beschriftungsetiketten, 1x Klebefolie

Montageart: Aufputz  
Geeignet für Schalter: Ja  
Geeignet für Dimmer: Ja

Anzahl der Kanäle	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
8	weiß	FHS8-ws	1 St	<b>65 06 859</b>	<b>68,70</b>
8	reinweiß	FHS8-rw	1 St	<b>65 06 861</b>	<b>68,70</b>
12	reinweiß	FHS12-rw	1 St	<b>65 06 868</b>	<b>99,90</b>
12	weiß	FHS12-ws	1 St	<b>65 06 866</b>	<b>99,90</b>

## Funk-Minihandsender

Artikelklasse: **Sender/Fernbedienung für Installationsschalterprogramme**

Batterielose Minihandsender FMH4 enthält das gleiche Funkmodul wie die Funktaster und verfügt über 1 Doppelwippe, es können daher 4 auswertbare Signale gesendet werden, die Doppelwippe ist mit 1, 2, 3 und 4 bedruckt bzw. lasergraviert.

Anzahl der Kanäle: 4  
Montageart: Aufputz  
Geeignet für Schalter: Ja  
Geeignet für Dimmer: Ja

Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
reinweiß	FMH4-rw	1 St	<b>65 08 089</b>	<b>38,30</b>
schwarz	FMH4-sz	1 St	<b>65 08 091</b>	<b>38,30</b>



65 08 089

## Funk-Fenster-Türkontakt

Artikelklasse: **Funksender**

Batterielos, Versorgung und Speicherung der Energie über Solarzelle, für Außenbereich geeignet, IP 54, Farbvariante reinweiß

Anzahl der Befehle: 2  
Schutzart (IP): IP54

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FTK-rw	1 St	<b>65 09 852</b>	<b>67,40</b>



65 09 852

## Funk-Bewegungs-Helligkeitssensor für Aufputzmontage

Artikelklasse: **Bewegungsmelder-Sensor**

Energiespeicher vor Erstgebrauch im hellen Tageslicht ca. 5 Stunden oder über das rot/schwarze 12 V DC-Anschlusskabel ca. 10 Minuten aufladen. Bei normaler Umgebungshelligkeit (im Tagesmittel mindestens 200 Lux) ist die Energie des integrierten Solarmodules ausreichend. Kondensatoren speichern Energiereserven für die Nacht. Bei nicht ausreichender Umgebungshelligkeit erfolgt die Stromversorgung über das Anschlusskabel von einem darunter in einer Schalterdose montierten Schaltnetzteil FSNT61-12V/6W.

Ausführung: Bewegungsmelder  
Montageart: Aufputz

Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
reinweiß	FBH63AP-rw	1 St	<b>65 09 874</b>	<b>129,50</b>
weiß	FBH63AP-ws	1 St	<b>65 10 506</b>	<b>129,50</b>



65 09 874

## Funk-Temperatur-Regler mit Display

Artikelklasse: **Funksender**

Geeignet für die Montage in das 55x55mm- sowie 63x63mm-Schaltersystem. Eigene Stromversorgung über integrierte Solarzelle. Im Lieferumfang enthalten sind der Rahmen R und ein Zwischenrahmen ZR in der gleichen Farbe sowie die Halteplatte und eine Klebefolie. Außerdem für die Montage in einen vorhandenen Rahmen R1F, R2F oder R3F für Flächentaster ein Zwischenrahmen ZRF in der gleichen Farbe. Der Temperatur-Regler FTR55D benötigt keine Einbautiefe hinter der Halteplatte, kann also auch auf jede ebene Fläche geklebt werden. Eine Klebefolie liegt bei.

Funktaster auf Putz: Ja

Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
reinweiß	FTR55D-rw	1 St	<b>65 09 419</b>	<b>145,30</b>
reinweiß-glänzend	FTR55D-wg	1 St	<b>65 09 422</b>	<b>145,30</b>



65 09 419

**Funk-Temperatur-Regler mit Handrad**

Artikelklasse: **Bussystem-Raumtemperaturregler**



65 10 867

Funk-Temperatur-Regler mit Display für Aufputz-Montage und Montage in das 55x55mm - sowie 63x63mm-Schaltersystem.  
Stromversorgung: über integrierte Solarzelle. Lieferbar in den gleichen Farben wie die Taster FT4  
Lieferumfang: 1x Rahmen, 1x Zwischenrahmen ZR, 1x Zwischenrahmen ZRF, 1x Halteplatte, 1 x Klebefolie

Montageart: Aufputz  
Farbvariante: reinweiß

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FTR55H-rw	1 St	<b>65 10 867</b>	<b>90,80</b>

**Funk-Antennenmodul für den Eitako-RS485-Bus**

Artikelklasse: **Funkempfänger**



65 08 138

Für den Eitako-RS485-Bus mit austauschbarer Antenne. Bei Bedarf kann kleine beiliegende Antenne gegen eine Funkantenne FA250 oder FA200 mit Magnetfuß und Kabel ausgetauscht werden. Für die Montage auf Tragschiene, 1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58 mm tief. Bis zu 128 Aktoren können an den RS485-Bus (Anschlussklemmen RSA/RSB)geschlossen werden.

Montageart: REG  
Farbe: blau

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FAM12-12V DC	10 St	<b>65 08 138</b>	<b>62,30</b>

**RS485-Bus-Schaltaktor**

Artikelklasse: **Bussystem-Schaltaktor**



65 09 218

Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. Anschluss an den Eitako-RS485-Bus, Anschlussklemmen RSA und RSB.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 1  
Bemessungsbetriebsspannung: 12 V

Max. Schaltstrom	Max. Schaltleistung	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4 A	2000 W	1	FSR12-12V DC	1 St	<b>65 09 218</b>	<b>43,40</b>
4 A	1000 W	4	FSR12-4x-12V DC	10 St	<b>65 10 604</b>	<b>51,90</b>
16 A	2000 W	1	FMS12-12V DC	1 St	<b>65 09 363</b>	<b>40,60</b>

**RS485-Bus-Universal-Dimmaktor**

Artikelklasse: **Bussystem-Dimmaktor**



65 06 880

Universal-Dimmaktor mit 1 Kanal, Power MOSFET bis 500W, ESL bis 100W und LED bis 100W. Stand-by-Verlust nur 0,3 Watt. Mindest- oder Maximalhelligkeit und Dimmgeschwindigkeit einstellbar. Mit Kinderzimmer-, Schlummer- und Lichtweckerschaltung. Zusätzlich mit Lichtszenensteuerung über PC oder mit Funktastern.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 1  
Lastart: universal

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FUD12NPN-12V DC	10 St	<b>65 06 880</b>	<b>56,50</b>

## RS485-Bus-Dimmaktor 1-10V Steuergerät

Artikelklasse: **Bussystem-Dimmaktor**

RS485-Bus-Dimmaktor Steuergerät FSG12/1-10V für EVG 1-10V. Dimmaktor mit 1 Kanal, 1 Schließer nicht potenzialfrei 600VA und 1-10V-Steuer- ausgang 40mA. Stand-by-Verlust nur 0,9 Watt. Mindesthelligkeit und Dimmgeschwindigkeit einstellbar. Mit Lichtwecker-, Kinderzimmer- und Schlummerschaltung. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. Modernste Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit hoher Leistung von Spezialre- lais. Schaltung im Nulldurchgang zur Kontaktschonung. Die eingestellte Helligkeitsstufe bleibt beim Ausschalten gespeichert (Memory). Bei einem Stromausfall werden die Schaltstellung und die Helligkeitsstufe gespeichert und wird gegebenenfalls bei Wiederkehr der Versorgungsspannung ein- geschaltet.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 1



65 06 881

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FSG12/1-10V	1 St	<b>65 06 881</b>	<b>53,70</b>

## RS485-Bus-Konstantlichtregler

Artikelklasse: **Bussystem-Dimmaktor**

RS485-Bus-Dimmaktor Konstantlichtregler mit 1 Kanal, Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35, 1 Teilungseinheiten = 18mm breit, 58mm tief, bewegungs- und helligkeitsabhängige Beleuch- tungsregelung von dimmbaren Energiesparlampen ESL sowie Glüh- und Halogenlampen mit dem Funk-Bewegungs-Helligkeitssensor FBH bzw. Funk-Außen-Helligkeitssensor FAH, Schaltung im Nulldurchgang mit Soft- Ein und Soft-Aus zur Lampenschonung. Anschluss an den Eltako-RS485- Bus, Anschlussklemmen RSA und RSB.

Ausführung: Dimmaktor  
Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 1



65 09 349

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FKR12UD-12V DC	1 St	<b>65 09 349</b>	<b>56,50</b>

## RS485-Bus-Lichtzenesteuergerät

Artikelklasse: **Bussystem-Dimmaktor**

RS485-Bus-Dimmaktor Lichtzenensteuergerät mit 1 Kanal für EVG 1-10V, Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35, 1 Teilungseinheiten = 18mm breit, 58mm tief. Speicherung von bis zu 40 Lichtszenen für eine Gruppe Leuchtstofflampen mit 1-10V-Vorschaltgerä- ten, Schaltung im Nulldurchgang zur Kontaktschonung. Anschluss an den Eltako-RS485-Bus, Anschlussklemmen RSA und RSB.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 1



65 08 417

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FLS12/1-10V	1 St	<b>65 08 417</b>	<b>56,10</b>

## RS485-Bus-Schaltaktor mit Zeitrelais

Artikelklasse: **Bussystem-Schaltaktor**

RS485-Bus-Schaltaktor Multifunktions-Zeitrelais mit 1 Kanal, Reihenein- baugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35, 1 Teilungsein- heit = 18 mm breit, 58mm tief. Anschluss an den Eltako-RS485-Bus, An- schlussklemmen RSA und RSB. Zeiten zwischen 0,5 Sekunden und 20 Stunden einstellbar. Mit dem unteren Drehschalter wird die Funktion ge- wählt: RV, AV, TI, TP, IA, EW, AW, ARV, ON, OFF

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 1  
Max. Schaltstrom: 10 A  
Max. Schaltleistung: 1000 W



65 09 220

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FMZ12-12V DC	1 St	<b>65 09 220</b>	<b>40,60</b>

## RS485-Bus-Treppenlicht-Nachlaufschalter

Artikelklasse: **Bussystem-Schaltaktor**



65 08 337

RS485-Bus-Schaltaktor Zeitrelais für Kartenschalter FZK12 mit 1 Kanal, Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35, 1 Teilungseinheiten = 18mm breit, 58mm tief. Anschluss an den Eltako-RS485-Bus, Anschlussklemmen RSA und RSB. Mit 3 Drehschaltern für Einlernen, Betriebsarten bzw. Rückfallverzögerung und Ansprechverzögerung Kontakt: 1 Schließer nicht potenzialfrei 16A/250V, Glühlampen 2000W, ESL 200W

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 1  
Vor Ort-/Handbedienung: Ja  
Max. Schaltstrom: 16 A  
Max. Schaltleistung: 2000 W

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FTN12-12V DC	1 St	<b>65 08 337</b>	<b>40,60</b>

## RS485-Bus-Schaltaktor für Beschattungselemente und Rolläden

Artikelklasse: **Bussystem-Jalousieaktor**



65 06 879

RS485-Bus-Schaltaktor mit 2 Kanälen für zwei 230V-Motoren, Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35, 1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief. Anschluss an den Eltako-RS485-Bus, Anschlussklemmen RSA und RSB.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 1  
Vor Ort-/Handbedienung: Ja  
Schaltstrom ohmsch: 4 A  
Max. Anzahl der Jalousieausgänge: 2  
Stromart: AC

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FSB12-12V DC	10 St	<b>65 06 879</b>	<b>51,90</b>

## RS485-Bus-Heiz-Kühl-Relais

Artikelklasse: **Bussystem-Heizungsaktor**



65 09 326

RS485-Bus-Schaltaktor Heiz-Kühl-Relais FHK12 mit 2 Kanälen, Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35, 1 Teilungseinheit = 18 mm breit, 58mm tief. Anschluss an den Eltako-RS485-Bus, Anschlussklemmen RSA und RSB. Mit dem oberen und dem mittleren Drehschalter wird eingelernt und anschließend werden damit eine von drei Automatik-Funktionen und gegebenenfalls ein Korrekturwert eingestellt. Der untere Drehschalter ermöglicht eine freie Wahl der 2 Kanäle als Heiz-Relais (H) oder Kühl-Relais (K).

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 1  
Busankopplung inklusive: Ja  
Max. Schaltstrom (Ohmsche Last): 4 A

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FHK12-12V DC	1 St	<b>65 09 326</b>	<b>43,40</b>

## RS485-Bus-Display-Schaltuhr

Artikelklasse: **Zeitschaltuhr elektronisch f. Installationsschalterprogramme**



65 09 368

Display-Schaltuhr FSU12D-12V DC mit 8 Kanälen für den Eltako-RS485-Bus, Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35, 1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief. Mit Astro-Funktion Stand-by-Verlust: nur 0,3 Watt. Anschluss an den Eltako-RS485-Bus, Anschlussklemmen RSA und RSB. Bis zu 60 Schaltuhr-Speicherplätze werden frei auf die Kanäle verteilt. Mit Datum und automatischer Sommerzeit/Winterzeit-Umstellung. Gangreserve ca. 2 Wochen

Montageart: REG

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FSU12D-12V DC	1 St	<b>65 09 368</b>	<b>55,70</b>

## Funkaktor Stromstoß-Schaltrelais UP

Artikelklasse: **Funkempfänger**

1 Schließer 10A/250V AC, Glühlampen 2000 Watt, Rückfallverzögerung mit Ausschaltvorwarnung und Taster-Dauerlicht zuschaltbar. Bidirektionaler Funk und mit Repeater-Funktion. Für Einbaumontage. 45mm lang, 55mm breit, 33mm tief, Einbauinstallation.

Farbe: blau

Stromversorgung/Schließer	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
230V/nicht potentialfrei	FSR61NP-230V	10 St	<b>65 06 884</b>	<b>73,60</b>
8-12V UC/potentialfrei	FSR61/8-24V UC	1 St	<b>65 08 426</b>	<b>70,50</b>
230V/potentialfrei	FSR61-230V	1 St	<b>65 08 427</b>	<b>70,50</b>



65 06 884

## Funkaktor Universal-Dimmerschalter UP

Artikelklasse: **Bussystem-Dimmfänger**

Power MOSFET bis 300W, Mindesthelligkeit und Dimmgeschwindigkeit einstellbar, mit Kinderzimmer- und Schlummerschaltung, Lichtszenen einlernbar. Bidirektionaler Funk und mit Repeater-Funktion. Für Einbaumontage. 45mm lang, 55mm breit, 33mm tief. Universal-Dimmerschalter für R-, L- und C-Lasten bis 300W, abhängig von den Lüftungsverhältnissen. Automatische Erkennung der Lastart R+L oder R+C.

Ausführung: Dimmaktor  
Montageart: Einbauinstallation  
Ausgangsleistung: 100 ... 300 W  
Lastart: universal  
Spannung: 230 V

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Ohne N-Anschluss	FUD61NP-230V	1 St	<b>65 06 882</b>	<b>90,70</b>
Mit N-Anschluss	FUD61NPN-230V	10 St	<b>65 06 883</b>	<b>91,70</b>



65 06 882



## Funkaktor Multifunktions-Stromstoßschalter UP

Artikelklasse: **Funkempfänger**

Funkaktor Multifunktions-Stromstoß-Schalter für Einbaumontage, Maße: 45mm lang, 55mm breit, 33mm tief, bidirektionale Funktechnologie. Repeater-Funktion zuschaltbar. Einbauinstallation.

Funktion:

2xS = 2-fach-Stromstoßschalter mit je 1 Schließer.  
2S = Stromstoßschalter mit 2 Schließern  
WS = Stromstoßschalter mit 1 Schließer und 1 Öffner  
SS1 = Serienschalter 1+1 Schließer mit Schaltfolge 1  
SS2 = Serienschalter 1+1 Schließer mit Schaltfolge 2

Stromversorgung: 230 V AC  
Farbe: blau

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FMS61NP-230V	1 St	<b>65 06 885</b>	<b>74,10</b>



65 06 885



**Funkfaktor Multifunktions-Zeitrelais UP**

Artikelklasse: **Zeitrelais**

Funkfaktor Multifunktions-Zeitrelais für Einbaumontage. Maße: 45mm lang, 55mm breit, 33mm tief, bidirektionale Funktechnologie, Repeater-Funktion zuschaltbar.

Funktion:

RV = Rückfallverzögerung

AV = Ansprechverzögerung

TI = Taktgeber mit Impuls beginnend

IA = Impulsgesteuerte Ansprechverzögerung

EW = Einschaltwischer

Zeiteinstellung von 0,5 Sekunden bis 60 Minuten

Steuerspeisespannung  $U_s$  bei AC 50 Hz: 230 V  
 Zeitbereich: 0,5 ... 3600 s  
 Anzahl der Ausgänge, unverzögert, Schließer: 1  
 Anzahl der Ausgänge, verzögert, Schließer: 1  
 Breite: 55 mm  
 Höhe: 45 mm  
 Tiefe: 33 mm



65 09 221

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FMZ61-230V	1 St	<b>65 09 221</b>	<b>73,30</b>

**Funkfaktor Treppenlicht-Nachlaufschalter UP**

Artikelklasse: **Treppenlichtzeitschalter**

Funkfaktor Treppenlicht-Nachlaufschalter für Einbaumontage. Maße: 45mm lang, 55mm breit, 33mm tief, bidirektionale Funktechnologie, Repeater-Funktion zuschaltbar.

Funktion:

NLZ = Nachlaufschalter

TLZ = Treppenlicht-Zeitschalter

Rückfallverzögerung mit Ausschaltvorwarnung und Taster-Dauerlicht zuschaltbar. Kontaktschaltung im Nulldurchgang zur Schonung der Kontakte und Verbraucher.

Funktion: elektronisch mit Ausschaltvorwarnung

Einbautiefe: 33 mm

Anzahl der Schließer: 1

Bemessungsschaltstrom: 10 A

Rückfallverzögerung: 1 ... 20 min

Taster Glimmlampenstrom: 5 mA

Ausschaltvorwarnung: flackern

Nachschtaltung: nachschaltbar + Dauerlicht

Versorgungsspannung: 230 V

Spannungsart der Versorgungsspannung: AC

Max. Glühlampenlast: 2000 W

Max. Leuchtstofflampenlast: 1000 VA

Max. Leuchtstofflampenlast (Duo-Schaltung): 1000 VA

Max. Leuchtstofflampenlast (parallel kompensiert): 500 VA



65 06 886

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FTN61NP-230V	1 St	<b>65 06 886</b>	<b>69,30</b>

**Funkfaktor für Beschattungselemente und Rolläden UP**

Artikelklasse: **Jalousiesteuerung**

Funkfaktor Stromstoß-Gruppenschalter für Beschattungselemente und Rolläden für Einbaumontage. Maße: 45mm lang, 55mm breit, 33mm tief, bidirektionale Funktechnologie, Repeater-Funktion zuschaltbar 4 unterschiedliche Funktionsweisen (GS1-4) möglich. Einbauinstallation.

Ausspersicherung: Ja



65 06 887

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FSB61NP-230V	10 St	<b>65 06 887</b>	<b>77,40</b>

## Funkfaktor Heiz–Kühl–Relais UP

Artikelklasse: **Funkempfänger**

Funkfaktor Heiz–Kühl–Relais FHK61-230V für Einbaumontage. Maße: 45mm lang, 55mm breit, 33mm tief, bidirektionale Funktechnologie, Repeater-Funktion zuschaltbar mit 5 Betriebsarten (3 x Heizen, 2 x Kühlen). Einbauinstallation.

Stromversorgung: 230 V AC  
Farbe: blau



Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FHK61-230V	1 St	<b>65 09 328</b>	<b>70,50</b>

65 09 328

## Funkfaktor Stromstoß–Schaltrelais als Schnurschalter

Artikelklasse: **Funkempfänger**

1 Schließer nicht potenzialfrei 10A/250V AC, Glühlampen 2000 Watt, ESL bis 200W. Stand-by-Verlust nur 0,8 Watt. Montage in die 230 V-Netzanschlussleitung von Steh- und Nachttischleuchten. 100mm lang, 50mm breit und 25 mm tief.

Farbe: weiß

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FSR70S-230V-rw	1 St	<b>65 08 430</b>	<b>70,30</b>

65 08 430



## Funkfaktor Universal–Dimmschalter als Schnurschalter

Artikelklasse: **Funkempfänger**

Funkfaktor Universal-Dimmschalter für Montage in die Netzanschlussleitung von Steh- und Nachttischleuchten.

Maße: 100mm lang, 50mm breit und 25mm tief, für R-, L- und C-Lasten mit automatische Lasterkennung auch für dimmbare Energiesparlampen, Lichtszenen einlernbar. Mindesthelligkeit und Dimmgeschwindigkeit einstellbar mit Lichtwecker-, Kinderzimmer- und Schlummerschaltung.

Im Gehäuse: Ja  
Stromversorgung: 230 V AC  
Halogenfrei: Ja  
Farbe: weiß

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FUD70S-230V-rw	1 St	<b>65 08 438</b>	<b>88,30</b>

65 08 438



## Funk–Stromzähler–Sendemodul zum Anschluss an Wechselstrom.– und Drehstromzähler

Artikelklasse: **Funksender**

Funk-Stromzähler–Sendemodul als Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35, 2 Teilungseinheiten = 36mm breit, 58mm tief. Stromzähler–Sendemodul zum Anschluss an die S0-Schnittstelle der Eltako-Wechselstromzähler und Drehstromzähler, mit austauschbarer Sendeantenne, wertet die Signale der S0-Schnittstelle eines Stromzählers aus und sendet Funktelegramme mit dem Verbrauch und dem Zählerstand in das Eltako-Funknetz, bei Drehstromzählern zusätzlich die Information über Hochtarif HT bzw. Niedertarif NT.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FSS12-12V DC	1 St	<b>65 09 367</b>	<b>79,80</b>

65 09 367



## Funkfaktor Stromstoß–Schaltrelais mit Wirkleistungsmessung und Strommessung

Artikelklasse: **Funkempfänger**

1 Schließer nicht potenzialfrei 10A/250V AC, Glühlampen 2000 Watt, Rückfallverzögerung mit Ausschaltvorwarnung und Taster-Dauerlicht zuschaltbar, mit integrierter Strommessung bis 10A, Bidirektionaler Funk und mit Repeater-Funktion

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FSR61VA-10A	1 St	<b>65 10 878</b>	<b>73,70</b>

65 10 878



## Energieverbrauchsanzeige mit Display

 Artikelklasse: **Funkempfänger**

Im Lieferumfang enthalten sind ein Rahmen R und ein Zwischenrahmen ZR in der gleichen Farbe sowie die Halteplatte. Außerdem für die Montage in einen vorhandenen Rahmen R1F, R2F oder R3F für Flächentaster ein Zwischenrahmen ZRF in der gleichen Farbe.

Die Energieverbrauchsanzeige wertet die Informationen des Funk-Stromzähler-Sendemoduls FSS12 oder der Funk-Wechselstromzähler FWZ12 bzw. FWZ61 aus und zeigt alle 4 Sekunden im Wechsel den aufgelaufenen Energieverbrauch und den momentanen Energieverbrauch (P am Ende der Anzeige) von 15W bis 65 kW an. Zusätzlich kann mit den Tasten MOD und SEL der Verbrauch der letzten Stunden, Tage, Monate und Jahre abgerufen werden. Mit dem FSS12 wird auch der Hochtarif-/Niedertarif-Status mit einer Leuchtdiode angezeigt. Versorgungsspannung 230 V.



65 09 314

Stromversorgung: 230 V AC  
Montageart: Aufputz

Ausführung der Oberfläche	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
matt	reinweiß	FEA55D-rw	1 St	<b>65 09 314</b>	<b>60,90</b>
glänzend	reinweiß	FEA55D-wg	1 St	<b>65 09 316</b>	<b>60,90</b>
matt	weiß	FEA55D-ws	1 St	<b>65 09 317</b>	<b>60,90</b>

## Funk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software

 Artikelklasse: **Funkempfänger**

Mit USB-Schnittstelle zum Betrieb an einem Server FVS-Safe oder einem PC mit der Funkvisualisierungs- und Steuerungssoftware FVS-Home, die Lizenzierung der Software FVS-Home ist enthalten, ein Lizenzschlüssel liegt bei



65 10 875

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FAM-USB	1 St	<b>65 10 875</b>	<b>149,60</b>

## Funk-2-fach-Sendemodul

 Artikelklasse: **Funksender**

Das Funk-Sendemodul hat zwei Kanäle und kann damit wie ein Funktaster örtliche und zentrale Steuersignale in das Eltako-Funknetz einspeisen.

Anzahl der Befehle: 2



65 08 137

Montageart	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Reiheneinbaugerät	FSM12-UC	1 St	<b>65 08 137</b>	<b>51,30</b>
Einbau	FSM61-UC	1 St	<b>65 06 872</b>	<b>49,60</b>

### Funkantenne mit 2,5 m Kabel

 Artikelklasse: **Terrestrische Antenne**

Zubehör Funkantenne FA250 mit Magnetfuß und 2,5 m Kabel. Die kleine beiliegende Funkantenne der Funk-Antennenmodule und einiger Funk-Sendemodule können für den Empfang beziehungsweise das Senden der Funk-signale in oder aus Metall-Schaltschränken durch eine größere Antenne ausgetauscht werden. Diese wird mit einem Magnetfuß extern angebracht und das 2,5 m lange Kabel wird nach innen geführt. Höhe der Antenne nur 9,6 cm. Mit SMA-Schraubanschluss. Verlängerung um 5 Meter mit der Funkantennen-Verlängerung FAV5 bzw. um 10 Meter mit FAV10.

Länge: 0,96 m



65 06 889

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FA250	1 St	<b>65 06 889</b>	<b>19,90</b>

### 1- und 2-Level-Funkrepeater

 Artikelklasse: **Zubehör für Installationsschalterprogramme**

1- und 2-Level-Funkrepeater für Einbaumontage. Maße: 45mm lang, 55mm breit, 33mm tief, nur Netzanschluss erforderlich. Empfängt und verstärkt die Signale aller Sensoren im Empfangsbereich.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FRP61-230V	1 St	<b>65 06 888</b>	<b>46,10</b>



65 06 888





# 04 Funkbus Funksystem

## Funk-Zentrale

Artikelklasse: **Bussystem-Zentralgerät**



65 10 719

Die Zentrale nimmt vielfältige übergreifende Steuer-, Melde- und Kontrollfunktionen wahr. Über eine einfach und intuitiv zu bedienende Softwareoberfläche lassen sich die verschiedensten Automatisierungsaufgaben mithilfe umfangreicher Komponenten realisieren. Die Zentrale stellt außerdem die Konfigurationsschnittstelle für die HomeMatic-Komponenten bereit! Zusätzlich bildet die Zentrale die Schnittstelle zwischen einem Ethernet und HomeMatic. Funkfrequenz: 868,3MHz, Typ. Freifeldreichweite: 100-300m (je nach Funkpartner), Stromversorgung: Steckernetzteil 7,5V DC, 1A, Notversorgung: 4x LR6 (Mignon), mit LC-Display 60 x 38 mm (hinterleuchtet)

Mit Display: Ja  
Bemessungsspannung: 7,5 V

Farbe	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
schwarz	HM-Cen-3-1-B	1 St	<b>65 10 719</b>	<b>167,23</b>
weiß	HM-Cen-3-1	1 St	<b>65 10 718</b>	<b>167,23</b>

## Konfigurations-Adapter

Artikelklasse: **Bussystem-Datenschnittstelle**



65 10 704

Der Konfigurationsadapter ermöglicht die Configuration der Funktionen von bis zu 1000 HomeMatic-Komponenten von einem PC aus, ohne eine HomeMatic-Zentrale einsetzen zu müssen.

Schnittstelle	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
USB	HM-CFG-USB	1 St	<b>65 10 704</b>	<b>25,17</b>
LAN	HM-CFG-LAN	1 St	<b>65 10 675</b>	<b>41,97</b>

## Funk-Schaltaktor Unterputz

Artikelklasse: **Bussystem-Schaltaktor**



65 10 682

Klein und kompakter Funk-Schaltaktor zum verdeckten Einbau in Abzweig- und Schalterdosen.

Bussystem Funkbus: Ja  
Montageart: Unterputz  
Mit LED-Anzeige: Ja  
Schutzart (IP): IP20

Max. Schaltstrom	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
16 A	1	HM-LC-Sw1-FM	1 St	<b>65 10 682</b>	<b>33,57</b>
5 A	2	HM-LC-Sw2-FM	1 St	<b>65 10 685</b>	<b>41,97</b>

## Funk-Dimmaktor Unterputz

Artikelklasse: **Bussystem-Dimmaktor**



65 10 726

Durch flache Bauform komfortable Installation in Unterputzdosen. Für Glühlampen, HV-Halogen-Lampen, NV-Halogen-Lampen mit elektronischem Trafo und für dimmbare Energiesparlampen geeignet. Soft-on, Soft-off (einstellbare Rampenzeit). Konfigurierbares Zeitprofil. Einstellbare maximale Einschaltdauer.

Mit LED-Anzeige: Ja  
Anzahl der Ausgänge: 1  
Spannung: 230 V  
Frequenz: 50 Hz  
Schutzart (IP): IP20  
Ausgangsbelastbarkeit: 180 VA

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
HM-LC-DIM1T-FM	1 St	<b>65 10 726</b>	<b>50,38</b>

## 04 Funkbus

### Funksystem



#### Funk-Rollladenaktor Unterputz

Artikelklasse: **Bussystem-Jalousieaktor**

Klein und kompakter Funk-Rollladenaktor zum verdeckten Einbau in Abzweig- und Schalterdosen.

Max. Schaltleistung: 250 W  
Max. Anzahl der Jalousieausgänge: 1  
Schutzart (IP): IP20



65 10 672

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
HM-LC-BI1-FM	1 St	<b>65 10 672</b>	<b>50,38</b>

#### Funk-Dimmaktor Unterputz für Markenschalter

Artikelklasse: **Bussystem-Dimmaktor**

Funk-Dimmer zum Dimmen von Glühlampen, HV-Halogen-Lampen, NV-Halogenlampen mit elektron. Trafo und für dimmbare Energiesparlampen.

Maximale Schaltleistung: 180VA  
Minimallast: 10VA

Spannung: 230 V  
Frequenz: 50 Hz



65 10 826

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
HM-LC-Dim1TPBU-FM	1 St	<b>65 10 826</b>	<b>41,97</b>

#### Funk-Rollladenaktor Unterputz für Markenschalter

Artikelklasse: **Bussystem-Jalousieaktor**

Für eine Vielzahl von handelsüblichen Rollmotoren geeignet. Anlernen mehrerer Fernbedinungen und direkte Bedienung über Schalterwippe möglich.

Schaltstrom ohmsch: 1 A  
Max. Schaltleistung: 250 W  
Max. Anzahl der Jalousieausgänge: 1  
Schutzart (IP): IP20



65 10 837

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
HM-LC-BI1PBU-FM	1 St	<b>65 10 837</b>	<b>41,97</b>

#### Funk-Adapter-Set für Markenschalter

Artikelklasse: **Zubehör für Installationschalterprogramme**

Durch HomeMatic-Adapter für Schalterserien lassen sich HomeMatic-Funk-Aktoren einfach und ohne großen Kosten- und Montageaufwand in bestehende Installationen unterschiedlicher Hersteller und Designs integrieren.

Adapter für	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Busch Jaeger	103090	1 St	<b>65 10 838</b>	<b>2,48</b>
Gira 55	103091	1 St	<b>65 10 839</b>	<b>2,48</b>
Gira Standard	103092	1 St	<b>65 10 840</b>	<b>2,48</b>
Merten System-M, Atelier-M, 1-M, M-Plan,	103093	1 St	<b>65 10 841</b>	<b>2,48</b>
Berker Arsys, K1	103094	1 St	<b>65 10 842</b>	<b>2,48</b>
Berker S1, Modul 2, B1, B3, B7, Q1	103263	1 St	<b>65 10 843</b>	<b>2,48</b>
Jung LS 990, -design, -plus und CD 500	103095	1 St	<b>65 10 844</b>	<b>2,48</b>
Jung A500, A creation, A plus, AS 500	103478	1 St	<b>65 10 845</b>	<b>2,48</b>



65 10 838

#### Funk-Tasterschnittstelle

Artikelklasse: **Bussystem-Binäreingang**

Verdeckt installierbare Funk-Schnittstelle für bis zu vier konventionelle Taster. Funkfrequenz: 868,3 MHz, Typ. Freifeldreichweite: 100 m, Stromversorgung: 1x Lithium-Knopfzelle CR2032  
Batterielebensdauer: bis zu 10 Jahre, Abmessungen: (DxH) 50x9 mm

Montageart: Unterputz  
Anzahl der Eingänge: 4



65 10 690

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
HM-PBI-4-FM	1 St	<b>65 10 690</b>	<b>33,57</b>



## 04 Funkbus Funksystem

### Funk-Schalterschnittstelle

Artikelklasse: **Bussystem-Binäreingang**



65 10 687

Für konventionelle Wechselschalter. Extra-flach zur Montage in der Unterputzdose - "unsichtbar installierbar". Direktes Anlernen aller HomeMatic-Komponenten. Verdeckt installierbare Funk-Schnittstelle für bis zu drei konventionelle Wechselschalter. Typ. Freifeldreichweite 100 m, Stromversorgung inkl. 1x Knopfzelle CR2032, Batterielebensdauer bis zu 10 Jahre, Abmessungen (D x H) 50x9 mm, Gewicht 30 g (ohne Batterie).

Montageart: Unterputz  
Anzahl der Eingänge: 3

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
HM-Swl-3-FM	1 St	<b>65 10 687</b>	<b>33,57</b>

### Funk-Schließerkontaktschnittstelle

Artikelklasse: **Bussystem-Binäreingang**



65 10 723

Schaltzustandserkennung für handelsübliche Schalter, Magnetkontakte (Reed-Kontakte) oder Endschalter. Konfiguration über Zentrale oder Konfigurationsadapter möglich. Batterielebensdauer von mehr als 3 Jahren (bei bis zu 6 Betätigungen pro Tag). Durch die flache Bauform ist eine komfortable Installation in Unterputzdosen möglich. Funkfrequenz: 868,3 MHz, Typ. Freifeldreichweite: 100 m, Stromversorgung: 1x Lithium-Knopfzelle CR 2032, (Abmessungen D x H): 50 x 10 mm.

Montageart: Unterputz  
Anzahl der Eingänge: 3

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
HM-SCI-3-FM	1 St	<b>65 10 723</b>	<b>33,57</b>

### Funk-Display Wandtaster

Artikelklasse: **Bussystem-Hand-/Wandsender**



65 10 720

Der Wandtaster verfügt über 10 Kanäle, an die jeweils 1 bis 10 Komponenten angelern werden können. Die Freifeldreichweite beträgt bis zu 100 m. Maximale Anzahl anlernbarer Geräte beträgt 100 ohne Zentrale und 200 mit Zentrale.

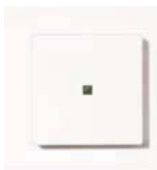
Im Lieferumfang enthalten sind: Wandtaster, Montageplatte, Klebestreifen zur Wandmontage, 3 LR03 Batterien (Micro/AAA), 2 Holzschrauben 3,0 x 30 mm, 2 Dübel 5 mm

Montageart: Aufputz  
Anzahl der Kanäle: 10  
Farbe: weiß  
RAL-Nummer (ähnlich): 9010  
Abmessungen BxHxT: 83x83x18 mm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
HM-PB-4Dis-WM	1 St	<b>65 10 720</b>	<b>83,99</b>

### Funk-Wandtaster

Artikelklasse: **Bussystem-Tastsensor**



65 10 699

Multifunktionaler Funk-Wandtaster mit Einfachwippe. Direktes Anlernen aller HomeMatic-Komponenten möglich. Signal-LED. Einfache Integration in bestehende Schalterserien folgender Hersteller: Berker (S.1, B.1, B.3, B.7 Glas), GIRA (System 55, Standard 55, E2, E22, Event, Esprit), Merten (1-M, Atelier-M, M-Smart, M-Arc, M-Star, M-Plan) JUNG (A 500, AS 500, A plus, A creation) und ELSO (Joy). Montage auch im mitgelieferten Wechselrahmen möglich. Frei platzierbar durch Anschrauben oder Ankleben.

Montageart: Unterputz  
Anzahl der Betätigungspunkte: 2  
Anzahl der Tasten: 1  
Mit LED-Anzeige: Ja  
Werkstoff: Kunststoff

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
HM-PB-2-WM55	1 St	<b>65 10 699</b>	<b>33,57</b>



### Funk-Schaltaktor Zwischenstecker

Artikelklasse: **Bussystem-Schaltaktor**

Zwischenstecker, schnell ohne Werkzeug montiert, ermöglicht das Schalten von angeschlossenen Geräten per Funk. Funkfrequenz 868,3MHz, Typ. Freifeldreichweite: 300m, Spannungsversorgung: 230V / 50Hz, Gehäusefarbe: Reinweiß mit silberner Blende, Anschlussleistung: 25-250VA, geringe Ruhestromaufnahme, Signal-LED, anlernen mehrerer Fernbedienungen möglich, Stromaufnahme 10 mA, Stand-by-Verbrauch 0,5 W, Relaiskontakt Schließer, max. Ausgangsstrom 16 A (ohmsche Last), Abmessungen (B x H x T) 63 x 125 x 41 mm.

Vor Ort-/Handbedienung: Ja  
 Mit LED-Anzeige: Ja  
 Schutzart (IP): IP20  
 Farbvariante: reinweiß



65 10 703

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
HM-LC-Sw1-PI	1 St	<b>65 10 703</b>	<b>33,57</b>

### Funk-Dimmaktor Zwischenstecker

Artikelklasse: **Bussystem-Dimmaktor**

Schnell und ohne Werkzeug montiert, geringer Stand-by-Verbrauch, Signal-LED, Anlernen mehrerer Fernbedienungen möglich, Anschlussspannung 230 V/50 Hz, Stand-by-Verbrauch 0,5 W, Abmessungen (B x H x T) 63 x 125 x 41 mm (ohne Stecker).

Anzahl der Ausgänge: 1

Ausgangsleistung	Lastart	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
25 ... 250 W	induktiv	HM-LC-Dim1L-PI	1 St	<b>65 10 702</b>	<b>41,97</b>
0 ... 300 W	kapazitiv	HM-LC-Dim1T-PI	1 St	<b>65 10 655</b>	<b>50,38</b>



65 10 702

### Funk-Schaltaktor Aufputz

Artikelklasse: **Bussystem-Schaltaktor**

Strahlwassergeschützter und robuster Funk-Schaltaktor, optimal für den Einsatz im Außenbereich oder in Feuchträumen geeignet. Anlernen mehrerer Fernbedienungen möglich, geringe Ruhestromaufnahme, Signal-LED. Stand-by-Verbrauch 0,5 W, Max. Strom pro Kanal 16 A (ohmsche Last).

65 10 681: Abmessungen (BxHxT) 90x115x55 mm

65 10 686: Abmessungen (BxHxT) 121x171x55 mm

Mit LED-Anzeige: Ja  
 Max. Schaltstrom: 16 A  
 Schutzart (IP): IP65

Max. Anzahl der Schaltausgänge	Stromaufnahme	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1	10 mA	HM-LC-Sw1-SM	1 St	<b>65 10 681</b>	<b>62,98</b>
4	20 mA	HM-LC-Sw4-SM	1 St	<b>65 10 686</b>	<b>108,40</b>



65 10 681

### Funk-Schaltaktor REG

Artikelklasse: **Bussystem-Schaltaktor**

Für unabhängiges Schalten von Komponenten ohne RS485-Anbindung und ohne externe Antenne. 4 Ein-/Ausgänge, Konfiguration und Steuerung per Funk über die Zentrale CCU1 möglich, Anschluss von bis zu 16A / 230V-Verbrauchern.

Breite in Teilungseinheiten: 4  
 Mit LED-Anzeige: Ja  
 Max. Anzahl der Schaltausgänge: 4

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
HM-LC-Sw4-DR	1 St	<b>65 10 724</b>	<b>75,59</b>



65 10 724





# 04 Funkbus Funksystem

## Funk-Rollladenaktor Aufputz

Artikelklasse: **Bussystem-Jalousieaktor**



65 10 671

Für eine Vielzahl von handelsüblichen Jalousiemotoren geeignet. Geringer Stand-by-Verbrauch, Signal-LED, strahlwassergeschützter und robuster Funk-Jalousieaktor optimal für den Einsatz im Außenbereich oder in Feuchträumen geeignet. Anschlussspannung 230 V/50 Hz, Relaiskontakt 1 Schließer, 1 Wechsler, max. Schaltstrom 800 W Motorlast, Stand-by-Verbrauch 0,4 W, Abmessungen (BxHxT) 160x115x55 mm.

Mit LED-Anzeige: Ja  
Max. Anzahl der Jalousieausgänge: 1  
Schutzart (IP): IP65

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
HM-LC-BI1-SM	1 St	<b>65 10 671</b>	<b>83,99</b>

## Funk-Dimmaktor Aufputz

Artikelklasse: **Bussystem-Dimmaktor**



65 10 653

Leistungstarker, auch für den Außenbereich geeigneter, 2-Kanal Aufputzdimmer. Abmessungen (HxBxT): 121x171x55 mm. Spannungsversorgung: 230 V/50 Hz, Lastausfallerkennung, Stromsparend durch geringe Ruhestromaufnahme, für Außeneinsatz geeignet, automatischer Softstart für längere Lampen-Lebensdauer.

Mit LED-Anzeige: Ja  
Anzahl der Ausgänge: 2  
Schutzart (IP): IP65

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
HM-LC-Dim2L-SM	1 St	<b>65 10 654</b>	<b>83,99</b>
HM-LC-Dim2T-SM	1 St	<b>65 10 653</b>	<b>116,81</b>

## Funk-Bewegungsmelder

Artikelklasse: **Bussystem-Bewegungsmelder**



65 10 848

Für den Innen- und Außeneinsatz geeignet, batteriebetrieben, Erfassungswinkel 90°, 360° drehbar (stufenlos und ohne Anschlag), Ausfiltern von kurzfristigen Helligkeitsschwankungen, direktes Anlernen von Aktoren möglich, Decken- oder Wandmontage möglich, Lieferumfang: 3 Batterien (LR6 / Mignon / AA).

Ansprechhelligkeit einstellbar: Ja  
Max. Reichweite zu einer Seite: 9 m  
Erfassungswinkel vertikal: 0 ... 90 °  
Erfassungswinkel horizontal: 0 ... -90 °

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
HM-Sen-MDIR-0	1 St	<b>65 10 848</b>	<b>50,38</b>

## Funk-Bewegungsmelder

Artikelklasse: **Bussystem-Bewegungsmelder**



65 10 651

Bewegungserkennung zur Steuerung von HomeMatic-Aktoren. 3 Batterien, Abmessungen (D x H). 55 x 132 mm. Um 45 Grad stufenlos links und rechts drehbar. Variable Auslösehelligkeit. Ausfiltern von kurzen Helligkeitsschwankungen. Unterkriechschutz mit zweiter 360-Grad-Linse. Sabotageschutz. Direktes Anlernen von Dimmern und Schaltern möglich.

Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: Ja  
Ansprechhelligkeit einstellbar: Ja  
Erfassungsfeld Durchmesser auf Fußboden: 12 m  
Erfassungswinkel vertikal: 0 ... 90 °  
Erfassungswinkel horizontal: 0 ... 90 °

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
HM-Sec-MDIR	1 St	<b>65 10 651</b>	<b>41,97</b>

### Funk-Handsender 4 Tasten

Artikelklasse: Fernbedienung Haustechnik

Handliche Funk-Fernbedienung. Lieferumfang: Batterie, Stromversorgung: inkl. 1x Knopfzelle CR2016, Batterielebensdauer: ca. 3 Jahre (10 Betätigungen am Tag), Gewicht: 18g (ohne Batterie).

Farbe	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
schwarz	HM-RC-4-B	1 St	<b>65 10 665</b>	<b>25,17</b>
weiß	HM-RC-4	1 St	<b>65 10 666</b>	<b>25,17</b>



65 10 665

### Funk-Fernbedienung 12 Tasten

Artikelklasse: Fernbedienung Haustechnik

12 Tasten Funkfernbedienung mit beleuchteten Beschriftungsfeldern. Bewegungssensor (zur Beleuchtungsaktivierung), hinterleuchtete Beschriftungsfelder. Sofortige Bestätigung der Funkkommunikation durch Duocolor-LED. Sicher durch AES-Authentifizierung. Lieferumfang: 3 Batterien, Stromversorgung: inkl. 3x Micro-Batterie/LR03/AAA, Batterielebensdauer: ca. 3 Jahre (10 Betätigungen am Tag, 5 Sek. Hinterleuchtung), Gewicht: 66 g (ohne Batterien).

Farbe	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
schwarz	HM-RC-12-B	1 St	<b>65 10 661</b>	<b>58,78</b>
weiß	HM-RC-12-W	1 St	<b>65 10 662</b>	<b>58,78</b>



65 10 661

### Funk-Fernbedienung 19 Tasten

Artikelklasse: Fernbedienung Haustechnik

19-Tasten-Funk-Fernbedienung mit großflächigem, beleuchtetem Display für Statusmeldungen. Inkl. Ladestation - daher immer einsatzbereit. Direktes Anlernen aller HomeMatic-Komponenten. Sofortige Bestätigung der Funkkommunikation durch Duocolor-LED. Sicher durch AES-Authentifizierung. Lieferumfang: 3 Akkus, Steckernetzteil, Stromversorgung: inkl. 3 x Akku/HR03/AAA, Standzeit-Akku: ca. 2 Wochen, Display: LCD 20x30 mm (hinterleuchtet), Gewicht: 90 g (ohne Batterie).

Farbe	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
schwarz	HM-RC-19-B	1 St	<b>65 10 664</b>	<b>108,40</b>
weiß	HM-RC-19	1 St	<b>65 10 663</b>	<b>108,40</b>



65 10 664

### Funk-Dimmaktor Zwischendeckenmontage

Artikelklasse: Bussystem-Dimmaktor

Komfortables Dimmen und stimmungsvolle Lichtszenarien mit dem unsichtbar installierbaren Funk-Dimmaktor. Besonders flacher Phasenabschnitt-dimmer. Geringer Stand-by-Verbrauch. Signal-LED. Anlernen mehrerer Fernbedienungen möglich. 49 x 34 x 148 mm (Tiefe ohne Laschen: 130 mm). Zwischendeckenmontage.

Mit LED-Anzeige: Ja  
Schutzart (IP): IP20

Ausgangsleistung	Lastart	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
0 ... 400 W	kapazitiv	HM-LC-Dim1T-CV	1 St	<b>65 10 722</b>	<b>58,78</b>
25 ... 200 W	induktiv	HM-LC-Dim1L-CV	1 St	<b>65 10 652</b>	<b>50,38</b>



65 10 652



## 04 Funkbus Funksystem

### Funk-Dimmaktor 1-fach PWM LED, Zwischendeckenmontage

Artikelklasse: **Bussystem-Dimmaktor**



65 10 849

Der Aktor steuert angeschlossene LED-Anordnungen bis zu einer Leistungsaufnahme von 60 W aufgrund von empfangenen Funkbefehlen. Befehle werden ausgesandt durch Betätigung von Tastern, Fernbedienungen oder über eine Softwareoberfläche. Zusätzlich ist es möglich, Aktoren über angelernte Sensoren anzusteuern. Die Sensoren senden (wie ein Taster) beim Eintreten eines Ereignisses einen Befehl. Der Betrieb des Gerätes ist ausschließlich an einem externen Netzteil (12-24 VDC) zulässig, das entsprechend der Gesamt-Anschlussleistung der LEDs auszuwählen ist. Ausgangsbelastbarkeit max. 5 A / max. 60 VA, Abm. Gehäuse (BxHxT) 49x34x148 mm.

Spannung: 12 ... 24 V  
Schutzart (IP): IP20

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
99444	1 St	<b>65 10 849</b>	<b>41,97</b>

### Funk-Rauchmelder

Artikelklasse: **Brandmelder**



65 10 677

Lieferumfang:  
3 Batterien, Bedienungsanleitung, Montagematerial (2x Distanzhalter, 2x Schraube 3,5x40, 2x Dübel 5mm, 1x Aufkleber)

Höhe: 44 mm  
Durchmesser: 120 mm  
Farbvariante: weiß

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
HM-Sec-SD	1 St	<b>65 10 677</b>	<b>41,97</b>

### Funk-Wandthermostat und Funk-Stellantrieb

Artikelklasse: **Bussystem-Heizungsaktor**



65 10 717

Individuell programmierbares Heizungsteuerung, die bis zu 30% Heizkostensparnis ermöglicht. Raumreglersystem: ermöglicht Heizkörperregelung für jeden einzelnen Raum Individuell programmierbar: jeweils für den Tag und die Nacht, für jeden Wochentag separat oder für den Urlaub. Passend für alle gängigen Heizungsventile inkl. Adapterset. Bis zu 4 Funk-Stellantriebe und 4 Funk-Tür-/Fensterkontakte anlernbar.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
HM-CC-TC HM-CC-VD	1 St	<b>65 10 717</b>	<b>67,18</b>

### Funk-Stellantrieb

Artikelklasse: **Bussystem-Heizungsaktor**



65 10 669

Funk-Heizkörper-Stellantrieb als ideale Erweiterung des Funk-Heizkörper-Thermostats. Passend für alle gängigen Heizkörperventile inkl. Adapterset. Einfache Montage. Unauffällig und leise im Betrieb. Status-Display. Stromversorgung inkl. 2x Mignon-Batterie/LR6/AA. Batterielebensdauer bis zu 2 Jahren. Display LCD 8 x 12 mm (hinterleuchtet). Gewicht 140 g (ohne Batterien). Anschlussgewinde M30 x 1,5. Lieferumfang: 3 Adapterringe, 1 Stößelverlängerung.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
HM-CC-VD	1 St	<b>65 10 669</b>	<b>33,57</b>



### Funk-Fensterkontakt

Artikelklasse: **Fensteröffner**

Kleiner, farblich angepasster Funk-Tür-/Fensterkontakt erkennt geöffnete und geschlossene Fenster und Türen.

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Fensterkontakt	HM-Sec-SC	1 St	<b>65 10 694</b>	<b>25,17</b>
Drehgriffkontakt	HM-Sec-RHS	1 St	<b>65 10 658</b>	<b>25,17</b>



65 10 694

### Funk-Türschlossantrieb KeyMatic

Artikelklasse: **Zutrittskontrollsystem**

KeyMatic ermöglicht bequemes Öffnen und Schließen der Tür per Funk-Fernbedienung oder per Tastendruck direkt am Gerät.

Farbe	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
silber	HM-Sec-Key-S	1 St	<b>65 10 696</b>	<b>116,81</b>
weiß	HM-Sec-Key	1 St	<b>65 10 698</b>	<b>116,81</b>
bronze	HM-Sec-Key-O	1 St	<b>65 10 697</b>	<b>116,81</b>



65 10 696

### Funk-Handsender KeyMatic

Artikelklasse: **Fernbedienung Haustechnik**

Türöffnung ohne Schlüssel. Funkfernbedienung für KeyMatic. Lieferumfang: Batterie, Schlüsselband, Bedienungsanleitung. Typ. Freifeldreichweite: 100 m, Stromversorgung: inkl. 1x Lithium-Knopfzelle CR 2016, Batterielebensdauer: ca. 2 Jahre (10 Betätigungen am Tag) Gewicht: 18g (ohne Batterien).

Farbe	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
schwarz	HM-RC-Key3-B	1 St	<b>65 10 659</b>	<b>25,17</b>
weiß	HM-RC-Key3	1 St	<b>65 10 660</b>	<b>25,17</b>



65 10 659

### Funk-Fensterantrieb WinMatic

Artikelklasse: **Fensteröffner**

WinMatic ermöglicht bequemes Öffnen und Schließen des Fensters durch Funk-Fernbedienung. Lieferumfang: WinMatic Akkupack, Steckernetzteil, Bedienungsanleitung. Versorgungsspannung: Versorgung über Akku-Pack 10,8 V (optional erhältlich), Ladespannung für Akku-Pack: 24 VDC, Ladestrom: 300 mA, Standzeit Akku: ca. 80 Tage (bei 4 Betätigungen pro Tag ohne Nachladen), Stand-by Verbrauch: 1,2 Watt 6,5 Watt (während Akku-Ladung), Schutzart: IP 20, Display: LC-Display 20 x 14 mm, Abmessungen (B x H x T): 59 x 319 x 80 mm (mit Akku), Gewicht: 770 g (ohne Akku-Pack), 1110 g (mit Akku-Pack).

Schutzart (IP): IP20  
Stromaufnahme: 0,3 A

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
HM-Sec-Win	1 St	<b>65 10 656</b>	<b>251,26</b>



65 10 656



# 04 Funkbus Funksystem

## Funk-Fensterantrieb WinMatic Akku-Pack

Artikelklasse: **Akku**



65 10 657

Akku-Pack für den Funk-Fensterantrieb WinMatic. Ladezeit (vollständig entladener Akku): ca. 7 Stunden, Schutzart: IP 20, Abmessungen: 75x59x80 mm (HxBxT ohne Steckverbinder), Gewicht: 340g.

Nennspannung: 10,8 V  
Akkupack: Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
HM-Sec-Win-BaP	1 St	<b>65 10 657</b>	<b>67,18</b>

## RS485-Schließerkontakt

Artikelklasse: **Bussystem-Binäreingang**



65 10 715

Der Schließerkontakt überwacht 12 potentialfreie Schaltkontakte. An diese Eingänge können jeweils z.B. Taster, Schalter oder Reed-Kontakte angeschlossen werden. Das Modul überwacht nicht nur, ob sich ein Schaltzustand geändert hat, es teilt auch den aktuellen Zustand mit (z.B. Kontakt offen oder geschlossen).

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 4  
Anzahl der Eingänge: 12  
Eingangsspannungsart: DC

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
HMW-Sen-SC-12-DR	1 St	<b>65 10 715</b>	<b>58,78</b>

## RS485-I/O Modul REG

Artikelklasse: **Bussystem-Basismodul**



65 10 709

Multi I/O-Modul für Hutschienenmontage. Alle Ausgänge mit Timerfunktion, Ausgänge galvanisch von den Eingängen getrennt.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 4  
Anzahl der Eingänge: 12  
Schutzart (IP): IP20

Anzahl der Ausgänge  
7  
14

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
HMW-IO-12-Sw7-DR	1 St	<b>65 10 709</b>	<b>100,00</b>
HMW-IO-12-Sw14-DR	1 St	<b>65 10 727</b>	<b>100,00</b>

## RS485-Dimmaktor

Artikelklasse: **Bussystem-Dimmaktor**



65 10 708

Der Dimmaktor ist für Glühlampen und NV-Halogenlampen mit konventionellem Trafo geeignet. Die Phasenanschnitt-Technik ist für ohmsche und induktive Lasten geeignet.

Bussystem Funkbus: Ja  
Ausführung: Dimmaktor  
Montageart: REG  
Lastart: induktiv  
Schutzart (IP): IP20

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
HMW-LC-Dim1L-DR	1 St	<b>65 10 708</b>	<b>50,38</b>

## RS485-Netzteil

Artikelklasse: **Allstromversorgung**



65 10 705

Das Netzteil ist für die Spannungsversorgung von einem oder mehreren Komponenten des HomeMatic Haussteuerungssystems (RS485 Bus) vorgesehen. Es versorgt die Komponenten des Systems mit einer Gleichspannung von 20-24 V und besitzt eine Strombelastbarkeit von 300 mA. Das Netzteil ist in einem 4 TE breiten Hutschienengehäuse untergebracht und wird auf einer Norm-Installations-Hutschiene montiert.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
HMW-Sys-PS7-DR	1 St	<b>65 10 705</b>	<b>67,18</b>

### RS485–Busabschlusswiderstand

Artikelklasse: **Bussystem–Zubehör**

Beim Betrieb von drahtgebundenen HomeMatic® Komponenten ist ein Abschlusswiderstand zwingend notwendig. Hutschienenmontage, grau.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
HMW-Sys-Tm-DR	1 St	<b>65 10 706</b>	<b>33,57</b>



65 10 706

### RS485–Überspannungsschutz

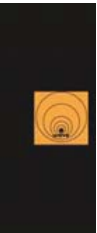
Artikelklasse: **Überspannungsschutzgerät für Energie- u. Informationstechnik**

Der Überspannungsschutz schützt nachgeschaltete RS485 Komponenten vor hochenergetischen Überspannungen wie sie durch Blitzeinschläge, elektrostatische Entladungen, Schalthandlungen u. ä. entstehen können.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
HMW-Sys-OP-DR	1 St	<b>65 10 716</b>	<b>41,97</b>



65 10 716



### Easyclick–Wandsender, Bedruckung I/O

Artikelklasse: **Sender/Fernbedienung für Installationsschalterprogramme**

Easyclick-Wandsender, ohne Kombinationsrahmen, Wippe mit neutraler Mittelstellung und Bedruckung I/O, H = 15 mm



08 39 808

Programm	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
STANDARD	D 80.450 FU-BLS W	1 St	<b>08 39 808</b>	<b>48,80</b>
STANDARD	D 80.450.02 FU-BLS	1 St	<b>08 39 810</b>	<b>48,80</b>
STANDARD	D 80.455 FU-BLS W	1 St	<b>08 39 811</b>	<b>48,80</b>
STANDARD	D 80.455.02 FU-BLS	1 St	<b>08 39 812</b>	<b>48,80</b>
DIALOG	D 95.450.02 FU-BLS	1 St	<b>08 65 016</b>	<b>49,80</b>
DIALOG	D 95.450.70 FU-BLS	1 St	<b>08 65 017</b>	<b>56,90</b>
DIALOG	D 95.455.02 FU-BLS	1 St	<b>08 65 021</b>	<b>49,80</b>
DIALOG	D 95.455.70 FU-BLS	1 St	<b>08 65 022</b>	<b>56,90</b>
AURA	D 20.450.02 FU-BLS	1 St	<b>08 80 629</b>	<b>48,80</b>
AURA	D 20.450.21 FU-BLS	1 St	<b>08 80 630</b>	<b>51,50</b>
AURA	D 20.450.70 FU-BLS	1 St	<b>08 80 631</b>	<b>55,90</b>
AURA	D 20.455.02 FU-BLS	1 St	<b>08 80 632</b>	<b>48,80</b>
AURA	D 20.455.21 FU-BLS	1 St	<b>08 80 633</b>	<b>51,50</b>
AURA	D 20.455.70 FU-BLS	1 St	<b>08 80 634</b>	<b>55,90</b>
NOVA brilliance	D 20.450.022 FU-BLS	1 St	<b>08 48 498</b>	<b>48,80</b>
NOVA brilliance	D 20.450.192 FU-BLS	1 St	<b>08 48 500</b>	<b>51,50</b>
NOVA brilliance	D 20.450.702 FU-BLS	1 St	<b>08 48 503</b>	<b>55,90</b>
NOVA brilliance	D 20.455.022 FU-BLS	1 St	<b>08 48 507</b>	<b>48,80</b>
NOVA brilliance	D 20.455.192 FU-BLS	1 St	<b>08 48 510</b>	<b>51,50</b>
NOVA brilliance	D 20.455.702 FU-BLS	1 St	<b>08 48 513</b>	<b>55,90</b>

### Easyclick–Wandsender, Bedruckung AUF/AB

Artikelklasse: **Sender/Fernbedienung für Installationsschalterprogramme**

Easyclick-Wandsender, z.B. für einen Rollläden ohne Kombinationsrahmen, Wippe mit neutraler Mittelstellung und Bedruckung für AUF/AB, H = 15 mm



08 39 813

Anzahl der Kanäle	Farbvariante	Programm	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	weiß	STANDARD	D 80.450 FU-BLS JR W	1 St	<b>08 39 813</b>	<b>48,80</b>
2	reinweiß	STANDARD	D 20.450.02 FU-BLS N	1 St	<b>08 46 311</b>	<b>48,65</b>
4	weiß	STANDARD	D 80.455 FU-BLS JR W	1 St	<b>08 39 815</b>	<b>48,80</b>
4	reinweiß	STANDARD	D 80.455.02FU-BLSJR	1 St	<b>08 39 816</b>	<b>48,80</b>
2	reinweiß	DIALOG	D 95.450.02 FU-BLSJR	1 St	<b>08 65 018</b>	<b>49,80</b>
2	Aluminium	DIALOG	D 95.450.70 FU-BLSJR	1 St	<b>08 65 019</b>	<b>56,90</b>
4	reinweiß	DIALOG	D 95.455.02 FU-BLSJR	1 St	<b>08 65 023</b>	<b>49,80</b>
4	Aluminium	DIALOG	D 95.455.70 FU-BLSJR	1 St	<b>08 65 024</b>	<b>56,90</b>
2	reinweiß	AURA	D 20.450.02 FU-BLSJR	1 St	<b>08 80 635</b>	<b>48,80</b>
2	anthrazit	AURA	D 20.450.21 FU-BLSJR	1 St	<b>08 80 636</b>	<b>51,50</b>
2	Aluminium	AURA	D 20.450.70FU-BLSJR	1 St	<b>08 80 637</b>	<b>55,90</b>
4	reinweiß	AURA	D 20.455.02 FU-BLSJR	1 St	<b>08 80 638</b>	<b>48,80</b>
4	anthrazit	AURA	D 20.455.21 FU-BLSJR	1 St	<b>08 80 639</b>	<b>51,50</b>
4	Aluminium	AURA	D 20.455.70 FU-BLSJR	1 St	<b>08 80 640</b>	<b>55,90</b>
2	reinweiß	NOVA brilliance	D 20.450.022FU-BLSJR	1 St	<b>08 48 499</b>	<b>48,80</b>
2	piano-schwarz	NOVA brilliance	D 20.450.192FU-BLSJR	1 St	<b>08 48 501</b>	<b>51,50</b>
2	Aluminium	NOVA brilliance	D 20.450.702FU-BLSJR	1 St	<b>08 48 504</b>	<b>55,90</b>
4	reinweiß	NOVA brilliance	D 20.455.022FU-BLSJR	1 St	<b>08 48 508</b>	<b>48,80</b>
4	piano-schwarz	NOVA brilliance	D 20.455.192FU-BLSJR	1 St	<b>08 48 511</b>	<b>51,50</b>
4	Aluminium	NOVA brilliance	D 20.455.702FU-BLSJR	1 St	<b>08 48 514</b>	<b>55,90</b>

## Funk Easyclick

### Easyclick–Wandsender, ohne Bedruckung

Artikelklasse: **Sender/Fernbedienung für Installationsschalterprogramme**

Easyclick-Wandsender neutral, Wippe mit Mittelstellung, ohne Bedruckung, H = 15 mm.

Anzahl der Kanäle	Farbvariante	Programm	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	weiß	STANDARD	D 80.450 FU-BLS N W	1 St	<b>08 39 817</b>	<b>48,65</b>
2	reinweiß	STANDARD	D 80.450.02 FU-BLS N	1 St	<b>08 39 818</b>	<b>48,65</b>
4	weiß	STANDARD	D 80.455 FU-BLS N W	1 St	<b>08 39 819</b>	<b>48,65</b>
4	reinweiß	STANDARD	D 80.455.02 FU-BLS N	1 St	<b>08 39 820</b>	<b>48,65</b>
2	reinweiß	AURA	D 20.450.02 FU-BLS N	1 St	<b>08 46 311</b>	<b>48,65</b>
2	anthrazit	AURA	D 20.450.21 FU-BLS N	1 St	<b>08 51 165</b>	<b>51,35</b>
2	Aluminium	AURA	D 20.450.70 FU-BLS N	1 St	<b>08 26 438</b>	<b>55,75</b>
4	reinweiß	AURA	D 20.455.02 FU-BLS N	1 St	<b>08 46 312</b>	<b>48,65</b>
4	anthrazit	AURA	D 20.455.21 FU-BLS N	1 St	<b>08 26 439</b>	<b>51,35</b>
4	Aluminium	AURA	D 20.455.70 FU-BLS N	1 St	<b>08 26 440</b>	<b>55,75</b>
2	reinweiß	NOVA brilliance	D 20.450.022 FU-BLSN	1 St	<b>08 21 059</b>	<b>48,65</b>
2	piano-schwarz	NOVA brilliance	D 20.450.192 FU-BLSN	1 St	<b>08 48 502</b>	<b>51,35</b>
2	Aluminium	NOVA brilliance	D 20.450.702 FU-BLSN	1 St	<b>08 48 505</b>	<b>55,75</b>
4	reinweiß	NOVA brilliance	D 20.455.022 FU-BLSN	1 St	<b>08 48 509</b>	<b>48,65</b>
4	piano-schwarz	NOVA brilliance	D 20.455.192 FU-BLSN	1 St	<b>08 48 512</b>	<b>51,35</b>
4	Aluminium	NOVA brilliance	D 20.455.702 FU-BLSN	1 St	<b>08 48 515</b>	<b>55,75</b>



08 39 817

### Easyclick–Fensterkontakt

Artikelklasse: **Sender/Fernbedienung für Installationsschalterprogramme**

Batterieloser Funk-Fenster-/Türkontakt zur Zustands- überwachung von Fenstern und Türen mit Easyclick- Funksignalen über Easyclick-Empfänger Plus. Der Easyclick-Fensterkontakt ist drahtlos und vollkommen wartungs-frei mit internem solarbetriebenen Energiespeicher. Mehrtägiger Betrieb bei Dunkelheit ist möglich. Sofortige Signalübertragung, sobald ein Fenster öffnet oder schließt, ausgelöst durch einen Fenstermagnet. Der Fensterkontakt ist auf alle Rahmenprofile montierbar. Durch die drahtlose Funkübertragung ist die nachträgliche Ausrüstung mit Fensterkontakten möglich für eine verbesserte Sicherheit. Kompatibel mit Easyclick-Empfänger Plus und dem PHC-System.

Maße Fensterkontakt: L 110 x B 19 x H 15 mm

Maße Magnet: L 23 x B 14 x H 6 mm.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 450 FU FK	1 St	<b>08 41 576</b>	<b>56,40</b>



08 41 576

### Easyclick–Mini–Handsender, 4–Kanal

Artikelklasse: **Sender/Fernbedienung für Installationsschalterprogramme**

Der Easyclick-Mini-Handsender ist geeignet, um Beleuchtung zu schalten und zu dimmen, um Rollläden auf- und abzufahren und bei Jalousien die Lamellen zu verstellen. Es kann batterieles und ortsungebunden geschaltet werden. So lassen sich auch beim Nachhausekommen das Garagentor öffnen und die Welcome-Szene aktivieren.

Abmessungen: B 50 mm x L 82 mm x H 21 mm

Gewicht: ca. 50g

Anzahl der Kanäle: 4

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 450 FU-HS4	1 St	<b>08 26 459</b>	<b>64,00</b>



08 26 459



### Easyclick–Hotel–Card–Schalter

Artikelklasse: **Installationsschalter**



08 51 291

Energieautarker Hotel-Card-Schalter zur Aufbewahrung der Hotel-Card bzw. zur Schaltung der Stromversorgung pro Zimmer. Batterieloser und wartungsfreier Easyclick-Sender für Easyclick-Plus-Empfänger und Funk-schnittstellen zur Gebäudesystemtechnik, zur Aufputzmontage mit Schraub- oder Klebefestigung für Hotel-Card-Standardmaß 55 x 85 mm.

Farbvariante	Programm	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
reinweiß	AURA	D 20.450.02FU-BLSHC	1 St	<b>08 51 291</b>	<b>70,70</b>
anthrazit	AURA	D 20.450.21FU-BLSHC	1 St	<b>08 51 292</b>	<b>70,70</b>
Aluminium	AURA	D 20.450.70FU-BLSHC	1 St	<b>08 51 293</b>	<b>75,10</b>
reinweiß	NOVA	D 20.450.022FU-BLSHC	1 St	<b>08 51 294</b>	<b>70,70</b>
pianoschwarz	NOVA	D 20.450.192FU-BLSHC	1 St	<b>08 51 295</b>	<b>70,70</b>
Aluminium	NOVA	D 20.450.702FU-BLSHC	1 St	<b>08 51 296</b>	<b>75,10</b>

### Easyclick–Komfort–Handsender, 512 Kanal

Artikelklasse: **Sender/Fernbedienung für Installationsschalterprogramme**



08 56 721

Übersichtliches Display mit Klartextanzeige und Symbolen. Eine integrierte Bibliothek von Bezeichnungen und Funktionssymbolen steht zur individuellen Displaygestaltung zur Verfügung und gewährleistet so eine einfache und übersichtliche Bedienung von bis zu 128 Sendefunktionen, geeignet für das Schalten/Dimmen von Beleuchtung, für die Steuerung von Jalousien/Roll läden/Markisen, mit USB-Schnittstelle zur individuellen Beschriftung über einen PC, Erweiterungen und Software-Updates erfolgen per Download über das Internet

Handsender: Ja  
 Signalübertragung: Funk  
 Geeignet für Schalter: Ja  
 Geeignet für Dimmer: Ja  
 Geeignet für Jalousieschalter: Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 450 FU-HS128	1 St	<b>08 56 721</b>	<b>189,00</b>

### Easyclick–Mehrkanal–Funksender PC–gesteuert

Artikelklasse: **Sender/Fernbedienung für Installationsschalterprogramme**

Anschluss an einem PC über USB-Kabel. Es stehen 64 Kanäle für 32 Sender zur Verfügung. Nach der Installation der mitgelieferten Software können bis zu 32 Sender auf dem Bildschirm grafisch dargestellt werden. Mit Mausclick auf den Sendern werden Verbraucher drahtlos über die angelernten Easyclick-Empfänger geschaltet. Die können wahlweise mit Symbol I/O, AUF/AB oder neutral dargestellt werden.

Beispiele von Einstellmöglichkeiten:

-Das Starten und Stoppen des Bildschirmschoners löst Sendesignale aus mit voreingestellten Verzögerungszeiten.

-Die Zeit-/ Intervall-Steuerung erlaubt die Eingabe fester EIN und AUS-Schaltzeiten.

-Bis zu 32 Sender können zusammenhängend oder variabel auf dem Bildschirm platziert werden.

-Für die freie Platzierung kann ein Hintergrundbild, z. B. eine Grundrisszeichnung hinterlegt werden.

-Gehäuseabmessungen: 23 x 125 x 61 mm (H x B x T)

-Kabellänge: ca. 600 mm

-Systemvoraussetzung ist Windows XP/ VIST (32bit)

Zum Lieferumfang gehören die Software auf einer Installations-CD sowie ein USB-Kabel.



08 51 173

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 455 FU-S 64 USB	1 St	<b>08 51 173</b>	<b>205,00</b>

### Easyclick–Sendemodul 230 V/24 V

Artikelklasse: **Sender/Fernbedienung für Installationsschalterprogramme**

Zum Aufschalten einer Versorgungsspannung über Taster, Schalter oder Bewegungsmelder. Die Spannung einschalten sendet "EIN-Signal" und die Spannung ausschalten sendet "AUS-Signal". Für das EIN-/AUS-Schalten können entweder die Anschlüsse für 230 V oder 24 V verwendet werden. Es darf nur ein Versorgungsanschluss genutzt werden!

Technische Daten:

- Eingangsdaten 230 V AC/50 Hz, Eingangsdaten 8-24 V AC oder DC
- Abmessungen: ca. 21 x 58 x 25 mm
- Schneidklemmkontakte 0,5-1,5 mm<sup>2</sup>.

Anzahl der Kanäle: 1



08 48 720

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 455 FU-S2	1 St	<b>08 48 720</b>	<b>79,00</b>

### Easyclick–Timer im Steckergehäuse (SCHUKO), 8–Kanal

Artikelklasse: **Sender/Fernbedienung für Installationsschalterprogramme**

Mit dem Easyclick-Timer können alle Easyclick-Empfänger durch Funksignale über einstellbare Zeiten geschaltet und gesteuert werden. Alle Anzeigen, Programmierungen und Bedienangaben erfolgen über wenige Tasten und dem LC-Display. So können Lichtschaltungen und Rollladensteuerungen automatisch nach vorgewählter Zeit realisiert werden. Der Easyclick-Timer verfügt über 8 programmierbare Funkkanäle und es können max. 95 Uhrzeiten individuell den Funkkanälen zugeordnet werden. Zusätzlich ist in dem Easyclick-Timer eine automatische 1-Level-Repeater-Funktion integriert.

Easyclick-Timer-Funktionen:

- zeitgesteuerter Automatikbetrieb EIN/AUS oder AUF/AB
- manueller Betrieb über Tastendruck am Easyclick-Timer EIN/AUS oder AUF/AB
- individuell einstellbare Schaltzeiten für jeden Funkkanal und jeden Tag
- automatische Umstellung von Winter- auf Sommerzeit, auch manuell umstellbar
- einfache Deaktivierung von Schaltzeiten durch Partyfunktion, z.B. Rolllade fährt nicht AB
- Urlaubsschaltung; bei dieser Funktion werden die Schaltungen nach dem Zufallsprinzip mit Abweichungen von max. 15 Min. zu den einprogrammierten Zeiten generiert
- mit einer Feiertagsschaltung lassen sich vor und an Feiertagen die für Sonntage programmierten Schaltzeiten aktivieren

Anzahl der Kanäle: 8



08 47 378

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 4514 FU-T S ST	1 St	<b>08 47 378</b>	<b>189,00</b>

### Easyclick–Empfänger Plus

Artikelklasse: **Funkempfänger**

Easyclick-Unterputz-Empfänger zum Schalten von Beleuchtung und anderen elektrischen Verbrauchern unter Berücksichtigung von verschiedenen auswählbaren Funktionen und Parametern.

- Stromversorgung: 230 V AC
- Montageart: Unterputz
- Geeignet für Schutzart (IP): IP20
- Anzahl der Befehle: 3

Anzahl der Relais	Anlernbare Sender	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1	30 anlernbare Sender, mit Tragplatte	D 451 FU-EP UP O.A.	1 St	<b>08 46 336</b>	<b>74,00</b>
1	32 anlernbare Sender	D 451 FU-EP O.T.	1 St	<b>08 26 454</b>	<b>70,50</b>
2	32 anlernbare Sender	D 452 FU-EP O.T.	1 St	<b>08 26 455</b>	<b>74,10</b>



08 46 336

### Easyclick–JR–Empfänger Plus

 Artikelklasse: **Funkempfänger**

2-Kanal Easyclick-Unterputz-Empfänger zum Steuern von Rollläden und Jalousien unter Berücksichtigung von verschiedenen auswählbaren Funktionen und Parametern. Standardfunktion: AUF/STOP/AB mit Lamellenverstellung. Wählbare Funktionen: AUF/STOP/AB ohne Lamellenverstellung, Tasterfolger zur Lamellenverstellung, EIN/AUS der Sonnenschutzfunktion, Sicherheitsfunktion zum Blockieren der Rolllade, Sonnenschutzfunktion ist für zukünftige Lösungen bereits integriert, 4 Positionssituationen AUF/AB für Lichtszenen. Für jeden eingelernten Sender kann individuell eine Funktion festgelegt werden. Anschlussdaten: max. Schaltleistung 600 VA Gehäusehöhe 27 mm, mit Befestigungslaschen, IP 20, Anschluss über Steckklemmen, 230 V, 50 Hz, Neutralleiter erforderlich.



08 26 456

Geeignet für Jalousie-/Rollladeschalter: Ja  
 Anzahl der Relais: 2  
 Montageart: Unterputz  
 Anzahl der Befehle: 3

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
30 anlernbare Sender	D 452 FU-EP JR O.T.	1 St	<b>08 26 456</b>	<b>77,30</b>
30 anlernbare Sender; mit Tragplatte	D452FU-EP JR UP O.A.	1 St	<b>08 46 339</b>	<b>82,80</b>

### Easyclick–Baldachin–Empfänger Plus, 1–Kanal

 Artikelklasse: **Funkempfänger**

Empfänger zum Schalten von Beleuchtung und anderen elektrischen Verbrauchern unter Berücksichtigung von verschiedenen auswählbaren Funktionen und Parametern.

Standardfunktion: 2-Tastenfunktion  
 Wählbare Funktionen: 1-Tastenfunktion, Tasterfolger, Treppenhausefunktion mit wählbarer Abschaltzeit und AUS-Vorwarnung, automatisch AUS nach wählbarer Zeit, Lüfterfunktion mit verzögertem EIN und mit automatischer Abschaltung, 4 Lichtszenen per Tastendruck speichern und abrufen (je Taste 1 Lichtszenen), Lüftersteuerung mit Fensterüberwachung. Für jeden eingelernten Sender kann individuell eine Funktion festgelegt werden. Anschlussdaten: Glühlampe (ohmsche Last): 2500 W Hochvoltalogenlampen: 1250 W induktive Last: 600 VA EVG-Last: 3 Stk. Gehäusehöhe 27 mm, mit Schraubhakenloch, IP 20, mit Anschlussdrähten, 230 V, 50 Hz, Neutralleiter erforderlich. Es können bis zu 30 Sender angelernt werden.



08 26 457

Anzahl der Relais: 1  
 Geeignet für Schutzart (IP): IP20

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 451 FU-BEP	1 St	<b>08 26 457</b>	<b>70,50</b>

**Easyclick–Unterputz–Dimmempfänger Plus mit Tragplatte, 1–Kanal**

Artikelklasse: **Funkempfänger**

Zum Schalten und Dimmen von Beleuchtung unter Berücksichtigung von verschiedenen auswählbaren Funktionen und Parametern. Phasenabschnittsdimmer für Niedervolthalogenlampen mit elektronischen Transformatoren, Glühlampen, Hochvolthalogenlampen und anderen ohmsche Verbrauchern. Mit Tragplatte zur Schraubbefestigung in Schalterdosen mit 60 mm Abstand der Geräteschrauben Buchsenleiste zur Aufnahme von Tastaufsatz xx.420.xx zum Schalten und Dimmen (lokal) Standardfunktion: mit Tastaufsatz xx.420.xx: 1-Tastfunktion mit Memory, Easyclick-Sender: 2-Tastfunktion mit Memory. Wählbare Funktionen mit Tastaufsatz xx.420.xx: 1-Tastfunktion ohne Memory und mit vorwählbarer Helligkeit nach dem Einschalten, Treppenhauslicht mit wählbarer Abschaltzeit und AUS-Vorwarnung. Wählbare Funktionen mit Easyclick-Sender: 2-Tastfunktion ohne Memory und mit vorwählbarer Helligkeit nach dem Einschalten, EIN/AUS definiert mit 2-Tastenfunktion, AUF/AB/DIMMEN definiert mit 2-Tastenfunktion, 1-Tastfunktion mit Memory, Treppenhauslicht mit wählbarer Abschaltzeit und AUSVorwarnung, 4 Lichtszenen per Tastendruck speichern und abrufen (d.h. bei einem 4-Kanal-Sender je Taste eine Lichtszene). Für jeden eingelernten Sender kann individuell eine Funktion festgelegt werden. Schaltleistung: min. 60 W bis max. 210 W (Phasenabschnittsdimmer), IP 20, 230 V, 50 Hz, Neutralleiter erforderlich. Es können bis zu 30 Sender angelernt werden.



08 46 338

Anzahl der Relais: 1

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D451FU-EPDAB UP O.A.	1 St	<b>08 46 338</b>	<b>94,00</b>

**Easyclick–Unterputz–Empfänger, 1–Kanal**

Artikelklasse: **Funkempfänger**

1-Kanal-Schaltmodul, 2-Tastenbedienung, mit der Funktion EIN/AUS, für Einbau in Unterputz-Dose, Versorgungsspannung 230 V, 50 Hz. Neutralleiter erforderlich, mit Steckklammern, Gehäusehöhe 34 mm. Es können 30 Easyclick-Sender auf einem Empfänger angelernt werden. Schaltleistung: Glühlampen 230 V 2500 W, Hochvolthalogenlampen 230 V 1250 W, Trafos und induktive Lasten 600 VA.



08 65 026

Anzahl der Relais: 1

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 451 FU-E O.T.	1 St	<b>08 65 026</b>	<b>65,50</b>

**Easyclick–Baldachin–Dimmempfänger Plus, 1–Kanal**

Artikelklasse: **Funkempfänger**

Easyclick-Baldachin-Dimmempfänger Plus, 1-Kanal Easyclick-Baldachin-Empfänger zum Schalten und Dimmen von Beleuchtung unter Berücksichtigung von verschiedenen auswählbaren Funktionen und Parametern. Phasenabschnittsdimmer für Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischen Transformatoren, Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen und andere ohmsche Verbraucher. Standardfunktion: EIN/AUS/Dimmen mit 2-Tastenfunktion mit Memory Wählbare Funktionen: EIN/AUS/Dimmen mit 2-Tastenfunktion ohne Memory, EIN/AUS definiert mit 2-Tastenfunktion, AUF/AB Dimmen definiert mit 2-Tastenfunktion, EIN/AUS/Dimmen mit 1-Tastenfunktion und Memory, Treppenhauslichtfunktion mit wählbarer Abschaltzeit und AUS-Vorwarnung, 4 Lichtszenen per Tastendruck speichern und abrufen (je Taste 1 Lichtszene) Für jeden eingelernten Sender kann individuell eine Funktion festgelegt werden. Anschlussdaten: min. 60 W bis max. 250 W Gehäusehöhe 27 mm, mit Schraubhakenloch, IP 20, mit Anschlussdrähten, 230 V, 50 Hz, Neutralleiter erforderlich. Es können bis zu 30 Sender angelernt werden.



08 26 458

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 451 FU-BEP DAB	1 St	<b>08 26 458</b>	<b>89,90</b>

### Tastaaufsatz, 1fach für Easyclick–Unterputz–Empfänger mit Tragplatte

Artikelklasse: Abdeckung für Schalter, Taster, Dimmer, Jalousie

Für Easyclick-Unterputz-Empfänger mit Tragplatte 451 FU-EP UP o.A. und 451 FU-EP DAB UP o.A.

Aufdruck/Kennzeichnung: ohne Aufdruck



08 24 083

Farbvariante	Programm	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
weiß	STANDARD	D 80.420 W	1 St	<b>08 24 083</b>	<b>15,55</b>
reinweiß	STANDARD	D 80.420.02	1 St	<b>08 24 084</b>	<b>15,55</b>
reinweiß	DIALOG	D 95.420.02	1 St	<b>08 80 590</b>	<b>17,30</b>
Aluminium	DIALOG	D 95.420.70	1 St	<b>08 80 595</b>	<b>19,57</b>
Edelstahl	DIALOG	D 95.420.76	1 St	<b>08 48 822</b>	<b>18,26</b>
reinweiß	AURA	D 20.420.02	1 St	<b>08 80 596</b>	<b>15,58</b>
anthrazit	AURA	D 20.420.21	1 St	<b>08 80 597</b>	<b>17,49</b>
Aluminium	AURA	D 20.420.70	1 St	<b>08 80 598</b>	<b>20,13</b>
Edelstahl	AURA	D 20.420.76	1 St	<b>08 48 477</b>	<b>18,86</b>
reinweiß	NOVA brilliance	D 20.420.022	1 St	<b>08 48 474</b>	<b>15,58</b>
piano-schwarz	NOVA brilliance	D 20.420.192	1 St	<b>08 48 475</b>	<b>17,49</b>
Aluminium	NOVA brilliance	D 20.420.702	1 St	<b>08 48 476</b>	<b>20,13</b>

### Tastaaufsatz 2fach, für Easyclick–Unterputz–JR–Empfänger mit Tragplatte

Artikelklasse: Abdeckung für Schalter, Taster, Dimmer, Jalousie

Tastaaufsatz, 2fach, für Easyclick-Unterputz-JR-Empfänger mit Tragplatte, mit Bedruckung AUF/AB 452 FU-EP JR UP o.A.



08 51 166

Farbvariante	Programm	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
weiß	STANDARD	D 80.425 JR W	1 St	<b>08 51 166</b>	<b>23,05</b>
reinweiß	STANDARD	D 80.425.02 JR	1 St	<b>08 51 167</b>	<b>23,05</b>
reinweiß	DIALOG	D 95.425.02 JR	1 St	<b>08 51 168</b>	<b>24,00</b>
Aluminium	DIALOG	D 95.425.70 JR	1 St	<b>08 51 169</b>	<b>26,90</b>
reinweiß	AURA	D 20.425.02 JR	1 St	<b>08 46 309</b>	<b>23,05</b>
anthrazit	AURA	D 20.425.21 JR	1 St	<b>08 51 171</b>	<b>24,96</b>
Aluminium	AURA	D 20.425.70 JR	1 St	<b>08 51 172</b>	<b>27,60</b>
reinweiß	NOVA brilliance	D 20.425.022 JR	1 St	<b>08 48 479</b>	<b>23,05</b>
piano-schwarz	NOVA brilliance	D 20.425.192 JR	1 St	<b>08 48 481</b>	<b>24,96</b>
Aluminium	NOVA brilliance	D 20.425.702 JR	1 St	<b>08 48 483</b>	<b>27,60</b>

### Easyclick–Unterputz–Multifunktions–Empfänger 24 V DC, 2–Kanal

Artikelklasse: Funkempfänger

Zum Schalten von verschiedenen elektrischen Verbrauchern, wie z.B. automatische Türen, unter Berücksichtigung von verschiedenen auswählbaren Funktionen und Parametern. Standardfunktion: 2-Tastenfunktion Wählbare Funktionen: 1-Tastenfunktion, Tasterfolger, Tasterfolger mit zeitlicher Begrenzung, Tastendruck löst Impuls aus, automatisch AUS nach wählbarer Zeit (Retriggerbar), für jeden Sender kann individuell eine Funktion festgelegt werden. Die potenzialfreien Relaiskontakte können über eine gemeinsame COM Steckklemme mit Kleinspannung (max. 42 V) betrieben werden. Die Relaiskontakte des Multifunktions Empfängers sind nicht elektrisch verriegelt. Spannungsversorgung: 24 V Schaltleistung: je Kanal 300 mA.



08 46 340

Anzahl der Relais: 2

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D452/24FU-EP MF O.T.	1 St	<b>08 46 340</b>	<b>76,50</b>

**Easyclick-Unterputz-Empfänger Plus mit potenzialfreiem Kontakt, 1-Kanal**

Artikelklasse: **Funkempfänger**

Easyclick-Unterputz-Empfänger mit Easyclick Plus Funktionen und potenzialfreiem Kontakt.

Anwendungen z. B.: zum Nachrüsten eines vorhandenen Antriebes auf Funk, z. B. Garagentore; zum Umrüsten einer vorhandenen Funkfernsteuerung auf die Easyclick-Technik; zum Schalten von PHC-Eingangsmodule; Standardfunktion: 2-Tastenfunktion. Wählbare Funktionen: 1-Tastenfunktion, Tasterfolger, Treppenhauslichtfunktion mit wählbarer Abschaltzeit und AUS-Vorwarnung, automatisch AUS nach wählbarer Zeit, Lüfterfunktion mit verzögertes EIN und mit automatischer Abschaltung, 4 Lichtszenen per Tastendruck speichern und abrufen (je Taste eine Lichtszene), Lüftersteuerung mit Fensterüberwachung. Für jeden eingelernten Sender kann individuell eine Funktion festgelegt werden. Anschlussdaten 230 V~: Glühlampe (ohmsche Last) 1200 W, Hochvolthalogenlampen 600 W, Induktive Last 200 VA; 230 V, 50 Hz; Neutralleiter erforderlich. Es können bis zu 32 Sender angelernt werden.

Anzahl der Relais: 1



08 48 715

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 451 FU-EP PF O.T.	1 St	<b>08 48 715</b>	<b>70,50</b>

**Easyclick-2-Level-Repeater**

Artikelklasse: **Funkempfänger**

Im Steckergehäuse (SCHUKO). Der Easyclick-Repeater vergrößert die Reichweite und damit den Arbeitsbereich zwischen Easyclick-Sendern und -Empfängern. Im 1-Level-Betrieb wird das Funksignal eines Senders empfangen, geprüft und mit maximaler Sendeleistung wieder weiter gesendet zu den zugehörigem Empfänger. Im 2-Level-Betrieb kann ein Funksignal über maximal zwei Repeater zu den zugehörigen Empfängern weiter gesendet werden. Beim Repeater ist keinerlei Konfigurationsaufwand (z.B. Einlernen der Sender) erforderlich. Die Inbetriebnahme erfolgt durch einfaches Einstecken in eine SCHUKO-Steckdose. Der 1-Level-Betrieb des Repeaters ist ab Werk voreingestellt und der Repeater kann je nach Projekt einfach auf 2-Level-Betrieb umgestellt werden. 230 V, 50 Hz, Neutralleiter erforderlich.



08 46 341

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Steckergehäuse	D 453 FU-RP ST	1 St	<b>08 46 341</b>	<b>119,00</b>
Unterputzgehäuse	D 453 FU-RPP O.T.	1 St	<b>08 46 342</b>	<b>113,00</b>

**Blindabdeckung für Unterputz-Empfänger ohne Tragplatte**

Artikelklasse: **Funkempfänger**

Farbe	Programm	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
cremeweiß/elektroweiß	STANDARD	D 80.477 W	1 St	<b>08 21 356</b>	<b>3,46</b>
weiß	STANDARD	D 80.477.02	1 St	<b>08 21 357</b>	<b>3,46</b>
weiß	DIALOG	D 95.477.02	1 St	<b>08 21 358</b>	<b>5,14</b>
weiß	AURA	D 20.477.02	1 St	<b>08 21 359</b>	<b>3,46</b>
weiß	NOVA	D 20.477.022	10 St	<b>08 48 518</b>	<b>3,46</b>



08 21 356

### Easyclick–Zwischenstecker–Empfänger Plus, 1–Kanal (SCHUKO)

Artikelklasse: **Funkempfänger**



08 46 337

Zum Schalten von Beleuchtung und anderen elektrischen Verbrauchern unter Berücksichtigung von verschiedenen auswählbaren Funktionen und Parametern. Standardfunktion: 2-Tastenfunktion. Wählbare Funktionen: 1-Tastenfunktion, Tasterfolger, Treppenhaislichtfunktion mit wählbarer Abschaltzeit und AUS-Vorwarnung, automatisch AUS nach wählbarer Zeit, Lüfterfunktion mit verzögertem EIN und mit automatischer Abschaltung, 4 Lichtszenen per Tastendruck speichern und abrufen (d.h. bei einem 4-Kanal-Sender je Taste eine Lichtszene), Lüftersteuerung mit Fensterüberwachung. Für jeden eingelernten Sender kann individuell eine Funktion festgelegt werden. Anschlussdaten: Glühlampe (ohmsche Last) 2500 W, Hochvolthalogenlampen 1250 W, EVG-Last 3 Stück, Neutralleiter erforderlich. Es können bis zu 32 Sender angelehrt werden.

Anzahl der Relais: 1

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 4511 FU-EP ST	1 St	<b>08 46 337</b>	<b>115,00</b>

### Easyclick–Zwischenstecker–Dimmpfänger Plus, 1–Kanal (SCHUKO)

Artikelklasse: **Funkempfänger**



65 06 577

Zum Schalten und Dimmen von Beleuchtung unter Berücksichtigung von verschiedenen auswählbaren Funktionen und Parametern. Phasenabschnittsdimmer für Niedervolthalogenlampen mit elektronischen Transformatoren, Glühlampen, Hochvolthalogenlampen und anderen ohmsche Verbrauchern. Standardfunktion: EIN/AUS/DIMMEN mit 2-Tastenfunktion und Memory. Wählbare Funktionen: EIN/AUS/DIMMEN mit 2-Tastenfunktion ohne Memory und mit vorwählbarer Helligkeit nach dem Einschalten, EIN/AUS definiert mit 2-Tastenfunktion, AUF/AB/ DIMMEN definiert mit 2-Tastenfunktion, 1-Tastfunktion und Memory, Treppenhaislichtfunktion mit wählbarer Abschaltzeit und AUS-Vorwarnung, 4 Lichtszenen per Tastendruck speichern und abrufen (d.h. bei einem 4-Kanal-Sender je Taste eine Lichtszene). Für jeden eingelernten Sender kann individuell eine Funktion festgelegt werden. Der Zwischenstecker hat eine Schutzfunktion für nicht geeignete Lastarten und schaltet automatisch AUS. Schaltleistung: min. 60 W bis max. 420 W (Phasenabschnittsdimmer), Neutralleiter erforderlich. Es können bis zu 32 Sender angelehrt werden.

Anzahl der Relais: 1

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 4511 FU-EP DAB ST	1 St	<b>65 06 577</b>	<b>159,00</b>

### Easyclick–PHC–Interface

Artikelklasse: **Bussystem–Systemschnittstelle/Medien–Gateway**



08 26 441

Das Easyclick-PHC-Interface ermöglicht eine bidirektionale Verbindung zwischen den Easyclick-Funksendern und -Empfängern und dem PHC-System, inkl. Verbindungskabel 30 cm, 72 mm breit (4 TE) Das Easyclick-PHC-Interface verfügt über 120 Eingänge für Easyclick-Sender und wandelt deren Funksignale in Eingangssignale für das PHC-System um. Insgesamt können bis zu 240 einzelne Senderkanäle (Tasten u.a.) verteilt auf beliebige Eingänge eingelernt werden. Des Weiteren verfügt das Easyclick-PHC-Interface über 120 Ausgänge für Easyclick- Schalt-, Rollladen/Jalousie- und Dimm-Empfänger. Das Easyclick-PHC-Interface 941 FU-C ist mit der PHC-Software ab Version 2.8 (Deutsch) zu programmieren. Technische Daten: Spannungsversorgung: 24 V DC über den PHC-Bus Eigenverbrauch: 30-40 mA Bedienelemente: 2 Tasten "Program" und "Send/Clear" Anzeigeelemente: 2 LEDs für Senden (rot) und Empfangen (grün) 3 x 7-Segment-Anzeige für die Kanaleinstellung Sendefrequenz: 868,3 MHz Anschlüsse: 2 Modularbuchsen für den PHC-Bus 1 Antennenbuchse für eine externe Antenne (Artikel-Nr. 460 ANT ist notwendig)

Montageart: REG  
 Breite in Teilungseinheiten: 4  
 Betriebsspannung: 24 V  
 Funk-Schnittstelle: Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 941 FU C	1 St	<b>08 26 441</b>	<b>410,00</b>

## Antenne für Reiheneinbau-Geräte

Artikelklasse: Funkempfänger

Externe Antenne mit Magnetfuß. Verbessert den Empfangscharakter von Reiheneinbau-Empfängern, die in Verteilungen mit Metalltüren installiert sind.

Leitungslänge: 2,50 m

Maße: Magnetfuß Ø 29 mm Gesamthöhe 96 mm



08 37 014

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 460 ANT	1 St	<b>08 37 014</b>	<b>19,90</b>

## myHomeControl®

Artikelklasse: Funkempfänger

myHomeControl® ist eine All-In-One-Software für die Visualisierung und Steuerung in der Gebäudetechnik. Diese führt Bedienung, Anzeige und Funktion zu einem Ganzen zusammen.

Die gewünschte Anwendung kann dabei ohne Einschränkungen frei definiert werden. Hierzu sind keine Programmierkenntnisse erforderlich, die Funktionen werden graphisch miteinander verknüpft. Die Bedienung erfolgt über einen Touchscreen und eignet sich für die Gebäudeautomation, in Wohn- und Zweckbauten.

Die Updates für die Visualisierungssoftware myHomeControl® sind während den ersten 12 Monaten nach Kauf des USB-Lizenzschlüssels kostenlos.



64 00 657

Lizenzschlüssel für	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
60 Sensoren und 60 Empfänger	D 450/60 VISU	1 St	<b>64 00 657</b>	<b>555,00</b>
120 Sensoren und 120 Empfänger	D 450/120 VISU	1 St	<b>64 00 658</b>	<b>1035,00</b>

## USB-Gateway

Artikelklasse: Funkempfänger

Das bidirektionale Sende- und Empfang-USB-Gateway wird an eine USB 2.0-Schnittstelle eines PC angeschlossen, auf dem die Visualisierungssoftware myHomeControl® installiert wird.



64 00 660

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 450 FU-USB	1 St	<b>64 00 660</b>	<b>205,00</b>

## Easyclick-Antennen-Modul

Artikelklasse: Einsatz/Abdeckung für Kommunikationstechnik

Das bidirektionale Easyclick-Antennen-Modul empfängt alle Signale der Easyclick-Sender und -Repeater in seinem Empfangsbereich. Diese werden dann über eine RS485-Schnittstelle zu den Easyclick-Modulen weitergeleitet. Die Easyclick-Module werden mit Modular-Stecker-Kabel miteinander verbunden. Bis zu 128 Module können an den RS485-Bus angeschlossen werden. Bei Bedarf können auch mehrere Antennenmodule an das Easyclick-Modular-System angeschlossen werden.

Technische Daten: das Kunststoffgehäuse ist für die Aufputzmontage Wand oder Decke vorbereitet und hat eine weiße Gehäuseabdeckung Anschlussklemmen für den RS485-Bus Schutzart IP 20, 868,3 MHz Gehäuseabmessungen Ø ca. 130 mm, H ca. 29 mm



08 57 261

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 450 ANT	1 St	<b>08 57 261</b>	<b>80,00</b>



## Easyclick-Modul-Schalten mit SPV, 4-Kanal

Artikelklasse: **Sender/Fernbedienung für Installationsschalterprogramme**



08 57 262

Das Easyclick-Modul-Schalten empfängt seine Telegramme 1 D 454 FU-SPV 4REG 00377836 • 6 über das externe Easyclick-Antennen-Modul und setzt die eingestellten Funktionen und Parameter über seine Leistungsteile um. Das Easyclick-Modul-Schalten verfügt über eine eigene Spannungsversorgung und so können auch weitere Easyclick-Module wie z. B. Easyclick-Module-Dimm und Easyclick-Module-JR über Modular-Stecker-Kabel mit angeschlossen werden. Für größere Erweiterungen steht eine zusätzliche Easyclick-Modul-Spannungsversorgung zur Verfügung. Das Easyclick-Modul-Schalten dient zum Schalten von Beleuchtung und anderen elektrischen Verbrauchern unter Berücksichtigung von verschiedenen über Drehschalter auswählbaren Funktionen und Parametern. Die 4 Kanäle sind unabhängig voneinander programmierbar und für jeden eingelernten Sender kann individuell eine Funktion festgelegt werden. Standardfunktion: 2-Tastenfunktion EIN/AUS. Wählbare Funktionen sind z. B. 1-Tastfunktion, Zeitfunktionen, Lüftersteuerung, Fensterkontakt, Lichtszenensteuerung, Hotel-Card-Schalter, zeitgesteuerte Netzabschaltung, Temperaturregelung, etc.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 454 FU-SPV 4REG	1 St	<b>08 57 262</b>	<b>99,80</b>

## Easyclick-Modul-Schalten

Artikelklasse: **Bussystem-Schaltaktor**



65 10 862

Das Easyclick-Modul-Schalten empfängt seine Telegramme über das externe Easyclick-Antennen-Modul und setzt die eingestellten Funktionen und Parameter über seine Leistungsteile um. Die Easyclick-Module werden über Modular-Stecker-Kabel miteinander verbunden. Das Easyclick-Modul-Schalten dient zum Schalten von Beleuchtung und anderen elektrischen Verbrauchern unter Berücksichtigung von verschiedenen über Drehschalter auswählbaren Funktionen und Parametern.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 2

Max. Schaltstrom	Max. Anzahl der Schaltausgänge
16 A	2
10 A	4

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 452 FU 2REG	1 St	<b>65 10 862</b>	<b>52,90</b>
D 454 FU-2REG	1 St	<b>08 57 263</b>	<b>52,90</b>

## Easyclick-Modul-UNI-Dimm, 1-Kanal, 2 TE

Artikelklasse: **Dimmer**



08 57 264

Das Easyclick-Modul-UNI-Dimm empfängt seine Telegramme 1 D 451 FU-DM UN 2REG 00377876 • 6 über das externe Easyclick-Antennen-Modul und setzt die eingestellten Funktionen und Parameter über seine Leistungsteile um. Die Easyclick-Module werden über Modular-Stecker-Kabel miteinander verbunden. Das Easyclick-Modul-UNI-Dimm dient zum Schalten und Dimmen von Beleuchtung unter Berücksichtigung von verschiedenen über Drehschalter auswählbaren Funktionen und Parametern. Für jeden eingelernten Sender kann individuell eine Funktion festgelegt werden.

Standardfunktion: 2-Tastenfunktion EIN/AUS/DIMMEN mit Memory. Wählbare Funktionen sind z. B. 2-Tastfunktion mit Helligkeitsvorwahl, 1-Tastfunktion mit Memory, Zeitfunktionen, Lichtszenensteuerung etc.

Technische Daten:  
Reiheneinbaugerät zum Aufrasten auf DIN-Tragschiene  
36 mm breit (2 TE)  
Universal-Dimmer mit 1 Kanal für R-, L- und C-Lasten  
Mindestlast 15 W und 20 VA., maximal 250 W und 200 VA,  
dimmbare 230 V--LED-Lampen z. B.  
Phillips Typ Master LEDbulb MV 12W  
(bitte auch Liste im Internet beachten)  
Drehschalter für Funktionen und Parameter  
LRN/CLR Taste  
LED-Anzeige  
Modularbuchsen  
inkl. Verbindungskabel 30 cm  
Schutzart IP 20

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 451 FU-DM UN 2REG	1 St	<b>08 57 264</b>	<b>87,50</b>

## Easyclick-Modul-JR, 4-Kanal, 2 TE

Artikelklasse: Jalousiesteuerung

Das Easyclick-Modul-JR empfängt seine Telegramme über das externe Easyclick-Antennen-Modul und setzt die eingestellten Funktionen und Parameter über seine Leistungsteile um. Die Easyclick-Module werden über Modular-Stecker-Kabel miteinander verbunden. Das Easyclick-Modul-JR dient zum Steuern von Jalousien/ Rollläden unter Berücksichtigung von verschiedenen über Drehschalter auswählbaren Funktionen und Parametern. Für jeden eingelernten Sender kann individuell eine Funktion festgelegt werden.

Standardfunktion: AUF/STOP/AB mit Lamellenverstellung. Wählbare Funktionen sind z. B. AUF/STOP/AB ohne Lamellenverstellung, Tasterfolger für Lamellenverstellung, Sicherheitsfunktion zum Blockieren, Lichtszenen AUF/AB etc.

Technische Daten:

Reiheneinbaugerät zum Aufrasten auf DIN-Tragschiene

36 mm breit (2 TE)

4 Relaisausgänge für zwei 230 V--Motoren Jalousien/

Rollläden (max.1A)

Drehschalter für Funktionen und Parameter

LRN/CLR Taste

LED-Anzeige

Modularbuchsen

inkl. Verbindungskabel 30 cm

Schutzart IP 20



08 57 265

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 454 FU-JR 2REG	1 St	08 57 265	52,90

## Easyclick-Modul-SPV, 2 TE

Artikelklasse: Allstromversorgung

Das Easyclick-Modul-SPV 24 V ist für die Spannungsversorgung des Easyclick-Modular-Systems konzipiert. Die Easyclick-Module werden über Modular-Stecker-Kabel miteinander verbunden.

Technische Daten:

Reiheneinbaugerät zum Aufrasten auf DIN-Tragschiene

36 mm breit (2 TE)

Spannungsversorgung 90–240 V AC

Ausgangsspannung 24 V DC

Ausgangsstrom 1,5 A

Schraubklemmen für Netzanschluss (N, L)

Anschlussklemmen für den RS485-Bus (Antenne)

Modularbuchsen

Schutzart IP 20



08 57 266

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 450 SPV-2REG	1 St	08 57 266	54,60

## Easyclick-Stellantrieb

Artikelklasse: Heizungs-Stellmotor

Mit dem batteriebetriebenen bidirektionalen Easyclick- Stellantrieb kann eine komfortable Heiz-/Kühlregelung realisiert werden. Zum Betrieb wird aus dem Easyclick-Modular-System ein Schalt-Modul (z. B. D 454 FU-SPV 4REG) und die Antenne (D 450 ANT) benötigt. Das Schalt-Modul hat eine Funktion Raumtemperaturregelung und verwertet die Telegramme der Raumtemperaturfühler, Fensterkontakte/-griffe, Hotel-Card- Schalter, Sensolux und sendet nach Anfrage des Stellantriebes die benötigten Informationen an diesen zurück. Der Stellantrieb wird über eine Taste/LED an das Schalt-Modul angelern. Technische Daten: Versorgungsspannung: 2 x Batterien AA (im Lieferumfang) 863,3 MHz Gehäuse: Kunststoff weiß Anschluss: Standard M30 x 1,5 und Danfoss Typ RA, RAV, RAVL (weitere auf Anfrage) Max. Hub: 4 mm Stellkraft: abhängig vom Ventil, max. 100 N Stellzeit: 3 s/mm Schutzart IP20 Parametrierung: Sollwert, WakeUp-Timer und Window-Open-Funktion Gewicht: ca. 250 g Abmessungen: 48 x 56 x 81 mm

Schutzart (IP): IP20



65 10 831

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D 451 FU-E MSA	1 St	65 10 831	99,80

## SENSOLUX-Energie-Controller

SENSOLUX-Energie-Controller, 2-Kanal Funktion: Im Modus "Vollautomat" erfasst der SENSOLUX-Präsenzmelder Artikel-Nr. 482 FU-BM DE Personen und schaltet die Beleuchtung über den Empfänger ein. Nach Verlassen des Erfassungsbereiches wird das Licht mit einer einstellbaren Nachlaufzeit oder bei Erreichen einer vorgegebenen Helligkeitsstufe (Tageslicht) gelöscht. Jederzeit kann der Benutzer jedoch die Beleuchtung über konventionelle oder Easyclick-Funktaster ein- oder ausschalten. Im Modus "Halbautomat" wird die Beleuchtung manuell eingeschaltet. Das Ausschalten erfolgt über den Präsenzmelder. In beiden Modi können die Parameter Nachlaufzeit, Helligkeitsstufe, Tages- oder Dämmerungslicht eingestellt werden. Auslieferungszustand ist "Vollautomat und Tageslicht". Technische Daten: Empfangsfrequenz/Funkprotokoll: 868,3 MHz/EnOcean Stromversorgung/Eigenverbrauch: 230 V~/50 Hz/ 0,3 W Umgebungstemperatur: +5 °C bis +50 °C Schutzart/Approbationen: IP 20/CE 2-Kanäle: unabhängig voneinander programmierbar Anschlussdaten pro Kanal: Glühlampen: 2300 W Induktive Last: 600 VA EVG: max. 5 Stück Gehäuseabmessungen: 50 x 50 x 22,5 mm Anschlüsse: Schraubklemmen Es können max. 8 Solar-Präsenzmelder und 8 Easyclick-Sender angelernt werden. Neutralleiter erforderlich.



65 05 761

Stromversorgung: 230 V AC  
 Montageart: Unterputz  
 Geeignet für Schutzart (IP): IP20  
 Funkfrequenz: 868,3 MHz

Anzahl der Relais	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	D 482 FU-E	1 St	<b>65 05 761</b>	<b>79,90</b>
1	D 481 FU-E	1 St	<b>08 48 728</b>	<b>76,60</b>



Basisinformationen Sicherheitstechnik . . . . .	236-239
Entscheidungsdiagramm . . . . .	276
Rauch- und Wärme-Abzugsanlagen (RWA) Window Master . . . . .	280



Einbruchmelderzentrale L 240 in Bus-Technik . . . . .	297-299
Home-Security-Zentrale L 108 . . . . .	296
SafeKey-Scharfschalteinrichtung mit Zutrittskontrolle . . . . .	300-303
Verteiler für Einbruchmeldersysteme . . . . .	312
Zubehör für Einbruchmelderzentralen . . . . .	304-311



Codeschlösser /Zutrittskontrolle . . . . .	343-346
MEDIATOR . . . . .	339, 340
Panikschlösser / Fluchttürsteuerungen . . . . .	341, 342
Türöffner . . . . .	337, 338



Einbruchmeldeanlagen . . . . .	313-315
--------------------------------	---------



Biometrische Zutrittskontrolle mit Fingerprint . . . . .	329-336
----------------------------------------------------------	---------



Einbruchmeldeanlagen . . . . .	320-324
--------------------------------	---------



Feststellanlagen . . . . .	348, 350-352
Rauchwarnmelder . . . . .	326, 328



Einbruchmeldeanlagen . . . . .	316-319
Rauchmelder . . . . .	325



Bewegungsmelder . . . . .	365-367
Präsenzmelder . . . . .	368-374



KNX-Steuerungen für Natürliche Lüftung . . . . .	363, 364
Rauch- und Wärme-Abzugsanlagen (RWA) . . . . .	354-359
Steuerungen für Lüftung . . . . .	360-362



### Vorfeldsicherungen durch elektronische Maßnahmen

Einbrecher möchten nicht gesehen werden. Daher werden häufig die Stunden nach Einbruch der Dunkelheit genutzt, um in ein Haus einzudringen.

Durch eine Vorfeldsicherung mit Bewegungsmeldern wird die Außenbeleuchtung an einem Haus eingeschaltet und der Einbrecher bleibt nicht mehr ungesehen. Dies allein ist häufig schon Abschreckung genug und der Einbrecher sucht das Weite.

### Elektronische Sicherungen im Objekt

Alle Vorfeldsicherungen und mechanischen Maßnahmen können keinen absoluten Schutz bieten. Hat ein Einbrecher einen Weg ins Haus gefunden, stehen ihm alle Möglichkeiten offen, zu stehlen, zu randalieren und zu zerstören. Hier haben sich Alarmanlagen bewährt, die einen Einbruch erkennen und melden.

In einem guten Sicherheitskonzept werden mechanische und elektronische Maßnahmen sinnvoll miteinander kombiniert.

In einem optimalen Sicherheitskonzept erfolgt die Alarmauslösung schon beim Versuch, die mechanischen Maßnahmen zu überwinden. Die Zeit, die zu Diebstahl und zur Flucht genutzt werden kann, wird entscheidend verkürzt, dem Einbrecher bleibt, um nicht ergriffen zu werden, nur die vorzeitige Flucht.

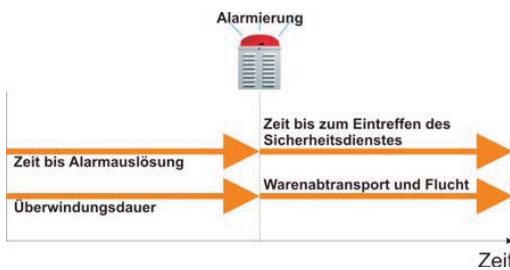


Bild: Alarmauslösung nach Überwindung der mechanischen Sicherungen (schlechtes Sicherheitskonzept)

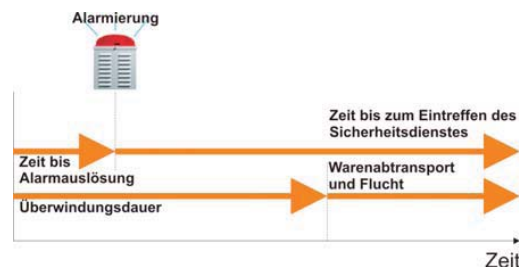


Bild: Alarmauslösung während Überwindung der mechanischen Sicherungen (gutes Sicherheitskonzept)

### Begriffe der Sicherheitstechnik

#### ➤ Außenhautsicherung

Unter Außenhautsicherung versteht man die Überwachung der äußeren Hülle des zu sichernden Objektes, z. B. wenn sich Bewohner im Haus aufhalten. Sämtliche Möglichkeiten, von außen ins Haus zu kommen, werden mit geeigneten Komponenten gemeldet. Zur Sicherung von Türen und Fenstern werden Magnetkontakte oder Glasbruchsensoren eingesetzt.

#### ➤ Innenraumsicherung

Die Innenraumsicherung dient der Alarmierung bei erfolgtem Einbruch, wenn der Einbrecher sich bereits im Haus befindet. Hier sind zwei Arten von Sicherungen möglich. Optimalerweise werden in einem Objekt beide Sicherungsarten verwirklicht.

##### 1. Raumüberwachung

Diese wird hauptsächlich mit Infrarot-Bewegungsmeldern realisiert. Sobald sich eine Person im gesicherten Bereich bewegt, wird die Wärmestrahlung der Person detektiert und an die Alarmzentrale gemeldet.

##### 2. Fallenüberwachung

Über diese wird eine Tür oder ein Teil eines Raumes überwacht, der in jedem Fall passiert werden muss, um in einen anderen Teil des Hauses oder der Wohnung zu kommen. Hier können Magnetkontakte eingesetzt werden; weitere Maßnahmen sind z. B. Lichtschranken oder Trittmatten, die einen Kontakt betätigen.

### ➤ Zwangsläufigkeit

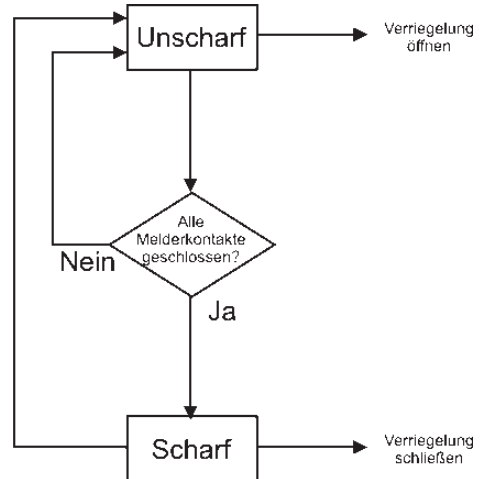
Bei einer Alarmanlage ist es sehr wichtig, Fehlalarme zu vermeiden, denn jeder Fehlalarm schwächt ein Sicherheitssystem, da es an Glaubwürdigkeit verliert. Außerdem können Fehlalarme Einsatzkosten verursachen, die gegebenenfalls der Betreiber tragen muss.

Die meisten Fehlalarme treten beim Scharf- oder Unscharf-schalten von Alarmanlagen auf, wenn z. B. vergessen wird, dass eine Anlage scharf geschaltet ist und man den gesicherten Bereich betritt.

Zwangsläufigkeiten sind Maßnahmen, die den Betreiber der Alarmanlage zur Einhaltung gewisser Bedienschritte „zwingen“.

Bei vielen Alarmanlagen sind folgende Zwangsläufigkeiten eingebaut:

1. Eine Anlage ist nur scharf zu schalten, wenn alle Melderkontakte geschlossen sind, keine Störung und kein Alarm anliegt. Man sagt auch, die Alarmzentrale befindet sich im scharfschaltbereiten Zustand.
2. Ein gesichertes Objekt kann nur betreten werden, wenn die Alarmanlage unscharf geschaltet ist. Dazu sind zusätzliche Türverriegelungen (z. B. motorisches Sperrelement) notwendig, die eine Öffnung nur bei unscharfer Alarmanlage zulassen. Sie sind nicht mit mechanischen Sicherungen gleichzusetzen und besitzen daher auch nicht unbedingt die entsprechende mechanische Festigkeit. Ein Alarm durch versehentliches Betreten eines scharfgeschalteten Bereiches ist somit ausgeschlossen.



### Einbruchmeldezentrale (EMZ)

Die Alarmzentrale (Einbruchmeldezentrale, EMZ) ist der wichtigste Teil, das Gehirn eines Alarmsystems. Sie erfüllt folgende Aufgaben:

- Auswertung der Signale der Alarmmelder.
- Manipulationserkennung an Zentrale, Meldern und Alarmgebern (Sabotage).
- Ansteuerung Alarmgeber (Außensirene, Innensirene, Blitzlicht).
- Meldungen über Telefonleitung weitergeben.
- Überwachung der Energieversorgung.

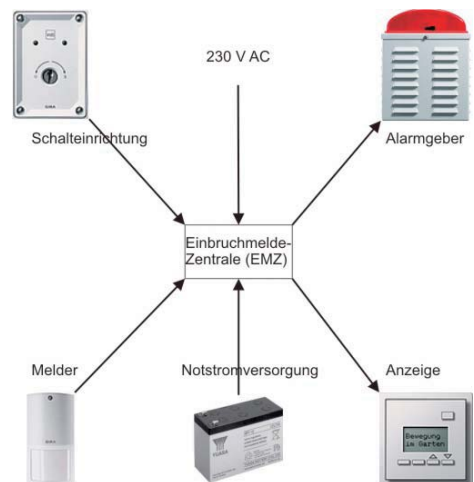


Bild: EMZ mit Komponenten

### Montageort:

Die Alarmzentrale ist der Mittelpunkt und das sensibelste Element des gesamten Alarmsystems. Daher ist es wichtig, die Zentrale möglichst versteckt im Überwachungsbereich unterzubringen. Es sollten auf jeden Fall Orte vermieden werden, die von außen einzusehen sind, damit dem Einbrecher keine Möglichkeit gegeben wird, sich auf die Alarmanlage einzustellen.

### Notstromversorgung:

Ein sicherer Betrieb muss auch bei Netzspannungsausfall gewährleistet sein. Daher wird eine Notstromversorgung in der Alarmzentrale benötigt. Für kleinere Alarmzentralen kann auch eine Primärbatterie (nicht wiederaufladbar) sinnvoll sein. Durch ihre hohe Energiedichte kann trotz geringer Abmessungen ein längerer Netzausfall überbrückt werden.

### Melder:



Melder überwachen Türen, Fenster oder Raumbereiche und melden entsprechende Ereignisse an die Alarmzentrale. Es finden unterschiedlichste Technologien Verwendung. Ein Melder kann die Meldung selbst initiieren (üblich bei Funk- oder Bussystem) oder abgefragt werden. Viele Melder besitzen Schließer- oder Öffnerkontakte, die in Meldeleitungen zusammengefasst mit der Alarmzentrale verbunden werden.

Folgende Melder kommen in der Praxis zur Anwendung:

Magnetkontakt:	Magnetkontakte dienen der Öffnungsüberwachung von Türen und Fenstern. Wegen ihrer einfachen Montage und nahezu absoluten Funktionssicherheit werden sie besonders häufig eingesetzt.	
Passiver Glasbruchmelder:	Glasbruchmelder werden zur Durchbruchüberwachung von Glasscheiben eingesetzt.	
Alarm-Bewegungsmelder:	Die Aufgabe von Alarm-Bewegungsmeldern ist die Überwachung eines Raumbereichs. Bewegt sich eine Person in diesem Raumbereich, wird dies der Zentrale gemeldet. Im scharfen Zustand löst die Anlage einen Alarm aus.	
Überfallmelder:	Überfallmelder werden in verschiedenen Bauformen angeboten z. B. in Form von normalen Installationstastern in auffälligem oder unauffälligem Design, als Griff- oder als Trittleisten.	
Rauchmelder:	Rauchmelder, die in eine Alarmanlage integriert werden sollen, müssen neben dem akustischen Alarm auch einen Öffner- (oder Wechslerkontakt) besitzen. Ein Feueralarm sollte unabhängig vom Anlagenzustand (Scharf/Unscharf/Störung) weitergeleitet.	

#### Alarmgeber:

Aufgabe von Alarmgebern ist die Alarmierung bei Einbruch, Überfall oder Feuer. Für diese Aufgaben werden Außensirene, Blitzlicht, Innensirene und Übertragungsgerät verwendet. All diese Geräte gibt es in verschiedenen Ausführungsformen und Varianten.

Außen-Alarmgeber:	Außensirene und Blitzlicht sind für die Außenmontage vorgesehen und bieten daher besondere Maßnahmen gegen Sabotage (Abreißschutz, Öffnungsschutz). Außensirene und Blitzlicht sollten so am Haus angebracht werden, dass sie zwar sehr gut sichtbar, aber schlecht erreichbar sind. Der beste Ort ist weit oben an der Hauswand, außerhalb des Handbereiches (höher 3 m).	
Interne Alarmgeber:	Innensirene und Übertragungsgerät befinden sich im Innenbereich und benötigen daher nur einen einfachen Sabotageschutz. Wichtiger ist es hier, dass die Innensirene in allen Räumen, die häufiger Aufenthaltsort sind (Schlafzimmer, Küche...), gehört wird, auch wenn laute Umgebungsgeräusche vorhanden sind.	

#### Schalteinrichtungen:

Zu den Aufgaben einer Schalteinrichtung (SE) gehören die folgenden Aufgaben:

- Berechtigungsprüfung einer Person
- Bewusste Willensbekundung, ob scharf- oder unscharf geschaltet werden soll
- optionale Statusabfrage

Es gibt verschiedene Arten von Schalteinrichtungen, um eine Alarmanlage von außen scharf oder unscharf zu schalten.

Die Schalteinrichtungen werden in drei Gruppen nach Art der Berechtigungsprüfung unterteilt:

- Schlüssel, Transponder oder Chipkarte sind physikalisch ausgeführte Geräte, die die zur Identifikation notwendigen Informationen enthalten („materieller Identifikationsmerkmalträger“)
- Zahlen-, Zeichen- oder Buchstabenfolgen, die im Gedächtnis des Benutzers vorhanden sind (z. B. Code Tastatur), zählen zu den „geistigen Identifikationsmerkmalträgern“.
- Personenbezogene Merkmale (z.B. Fingerabdruck, Augenhintergrund oder Stimme) können ebenfalls als Identifikationsträger dienen („biologische Identifikationsmerkmalträger“ oder auch „Biometrie“).



### Home-Security-Zentrale

Artikelklasse: Einbruchmeldezentrale

Die Einbruchmelderzentrale L 108 entspricht den Anforderungen der europäischen Normenreihe EN 50131 und den immer stärker werdenden Sicherheitsbedürfnissen in Privathaushalten, Büros und Gewerbebetrieben. 5 Einbruchmeldergruppen, davon eine zeitverzögert und zwei abgeschaltet für Anwesenheitsschärfung, zwei Technikgruppen für Brand-, Wasser- oder Gasmelder, eine Türverschlussgruppe, eine Überfallgruppe, eine Scharfschaltgruppe, wahlweise verzögerbar. Das Gerät ist nicht programmierbar, sondern ab Werk funktional auf kleinere Anwendungen zugeschnitten. Stromversorgung 230 V AC, 12 V/7,2 Ah, 12 V-Ausgang für externe Verbraucher.



12 10 107

Anzahl der Meldegruppen:	5
Anzahl der Überfallgruppen:	1
Anzahl der Ausgänge für akustische Signalgeber:	2
Anzahl der Ausgänge für optische Signalgeber:	1
Betriebsspannung:	230 V
Mit Netzteil:	Ja
VdS Klasse:	C
Höhe:	300 mm
Breite:	310 mm
Tiefe:	75 mm
VdS Nr.:	H 105001

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
L 108	1 St	<b>12 10 107</b>	<b>437,00</b>

### LCD-Bedienteil

Artikelklasse: Bedien- und Anzeigergerät für Gefahrenmeldesystem

Komfortables LCD-Bedienteil, mit dem zusätzlich der Alarmzähler und Ereignis-Speicher ausgelesen und die Anlage verzögert scharfgeschaltet werden kann.



12 50 137

LCD-Anzeige:	Ja
Höhe:	103 mm
Breite:	152 mm
Tiefe:	25 mm
VdS Klasse:	C
VdS Nr.:	G 197109

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
L 840/PT	1 St	<b>12 50 137</b>	<b>370,00</b>

### LED-Bedienteil

Artikelklasse: Bedien- und Anzeigergerät für Gefahrenmeldesystem

Übersichtliches LED-Bedienteil mit Einzelanzeigen aller Meldergruppen und den Bedienfunktionen Intern schärfen, Rücksetzen und LED-Test.



12 50 197

LED-Anzeige:	Ja
Höhe:	103 mm
Breite:	152 mm
Tiefe:	25 mm
VdS Klasse:	C
VdS Nr.:	G 199077

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
L 208/PT	1 St	<b>12 50 197</b>	<b>252,00</b>

### Akku für Home-Security-Zentrale

Artikelklasse: Akku

Akku - langlebig, wartungsfrei und lageunabhängig.  
Deutsche Zulassung VdS: Ja, Klasse C



12 50 165

Nennspannung:	12 V
Kapazität:	7000 mAh
Länge:	65 mm
Höhe inkl. Pole:	98 mm
Breite:	151 mm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SAK 7	1 St	<b>12 50 165</b>	<b>45,90</b>

### Einbruchmelderzentrale L 240 in Bus-Technik

Artikelklasse: Einbruchmeldezentrale

Grundgerät mit 9 frei programmierbaren Meldergruppen, 1 Scharfschaltgruppe, 3 überwachten Signalgeberausgängen, 8 Transistorausgängen, 3 potentialfreien Relais und separater Sabotagegruppe im Stahlblechgehäuse. Erweiterbar durch Bus-Module auf 4 Scharfschaltbereiche (16 L240/BS oder 4 L840/B), 80 Meldergruppen (davon max. 24 Stck. L240/BM1 für Bewegungsmelder in Bus-Technik, max. 24 Stck. L240/MG2 und/oder L840/MG4), 3 Relaismodule (L208/R) und Ausgabemodul (L208/A), 8 LED- oder LCD-Bedienteilen und serieller Schnittstelle. Scharfschalteinrichtung SafeKey integrierbar zur Verwaltung von 250 elektronischen Chipschlüsseln und Tastaturcodes. Die Verwaltung der Schlüssel und deren Berechtigung erfolgt über das Zentralenbedienteil.  
Bis VdS-Klasse C.



12 06 118

Anzahl der Meldegruppen:	6
Anzahl der Sabotagegruppen:	1
Anzahl der Überfallgruppen:	1
Anzahl der Ausgänge für akustische Signalgeber:	2
Anzahl der Ausgänge für optische Signalgeber:	1
Busfähig:	Ja
Mit Netzteil:	Ja
Notstromversorgung integriert:	Ja
VdS Klasse:	C
Höhe:	178 mm
Breite:	215 mm
Tiefe:	72 mm
VdS Nr.:	G 199076

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
L240	1 St	<b>12 06 118</b>	<b>707,00</b>

### Akku für Einbruchmelderzentrale L 240 in Bus-Technik

Artikelklasse: Akku

Akku - langlebig, wartungsfrei und lageunabhängig.

Deutsche Zulassung VdS: Ja, Klasse C

Nennspannung:	12 V
Kapazität:	7000 mAh
Länge:	65 mm
Höhe inkl. Pole:	98 mm
Breite:	151 mm



12 50 165

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SAK 7	1 St	<b>12 50 165</b>	<b>45,90</b>

### LCD-Bedienteil

Artikelklasse: Bedien- und Anzeigerät für Gefahrenmeldesystem

Komfortables LCD-Bedienteil, mit dem zusätzlich der Alarmzähler und Ereignis-Speicher ausgelesen und die Anlage verzögert scharfgeschaltet werden kann.

LCD-Anzeige:	Ja
Höhe:	103 mm
Breite:	152 mm
Tiefe:	25 mm
VdS Klasse:	C
VdS Nr.:	G 197109



12 50 137

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
L 840/PT	1 St	<b>12 50 137</b>	<b>370,00</b>

### LED-Bedienteil

Artikelklasse: **Bedien- und Anzeigerät für Gefahrenmeldesystem**

Übersichtliches LED-Bedienteil mit Einzelanzeigen aller Meldergruppen und den Bedienfunktionen Intern schärfen, Rücksetzen und LED-Test.



12 50 197

LED-Anzeige: Ja  
 Höhe: 103 mm  
 Breite: 152 mm  
 Tiefe: 25 mm  
 VdS Klasse: C  
 VdS Nr.: G 199077

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
L 208/PT	1 St	<b>12 50 197</b>	<b>252,00</b>

### 4 Meldergruppen Bus-Modul

Artikelklasse: **Erweiterungsmodul für Gefahrenmeldesysteme**



12 50 130

4 Meldergruppen mit 2,7 kOhm Steuerausgänge für Gehtest und Scharf (12 V/25 mA) Versorgungsspannung für Melder 12 V/250 mA.

VdS Nr.: G 197110

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
L 840/MG4	1 St	<b>12 50 130</b>	<b>175,00</b>

### 2 Meldergruppenmodul UP

Artikelklasse: **Erweiterungsmodul für Gefahrenmeldesysteme**



12 06 119

Zur dezentralen Erweiterung der EMZ L240 mit 2 Meldergruppen am XIB-Bus. Bis zu 24 L240/MG2 und/oder 16 L840/MG4 je L240. Anschluss von jeweils 2 Meldern über LSA-Leisten. Einbau in 60 mm-Installationsdosen.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
L240/MG2	1 St	<b>12 06 119</b>	<b>120,00</b>

### Relaismodul

Artikelklasse: **Erweiterungsmodul für Gefahrenmeldesysteme**

Das Relaismodul wird über den externen Anlagenbus (XIB) mit den Zentren verbunden. Es beinhaltet 4 frei programmierbare Relais und 8 Transistorausgänge. Beim Anschluss an die L 240 werden die auf der Hauptplatine vorhandenen 8 Transistorausgänge mit ihrem logischen Schaltzustand nochmals ausgegeben.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
L 208/R	1 St	<b>12 50 228</b>	<b>189,00</b>

### KNX-Schnittstelle zum Einbruchmeldesystem L240

Artikelklasse: **Erweiterungsmodul für Gefahrenmeldesysteme**



57 03 794

Für professionelle Anwendungen bietet die Einbruchmelderzentrale L240 mit zahlreichen Sensoren für alle Überwachungsaufgaben und der komfortablen Scharfschalteinrichtung SafeKey eine universelle Lösung. Durch die Schnittstelle XS/S 1.1 ist die Integration in KNX-Anlagen möglich. Dadurch ergeben sich zahlreiche Vorteile: Ein Öffnungsmelder kann z. B. im unscharfen Zustand zusätzlich die Heizung abschalten, um Energie zu sparen. Bei einer Alarmauslösung, können auch KNX Teilnehmer Aktionen ausführen, also das Licht einschalten oder die Rollläden ansteuern. Durch dieses Zusammenspiel bieten sich weitere Vorteile bei der Systemintegration, die auch weiterhin die Anforderungen des VdS bis Klasse C erfüllt.

Breite in Teilungseinheiten: 2

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
XS/S1.1	1 St	<b>57 03 794</b>	<b>318,00</b>

### Serielle Schnittstellenkarte

Artikelklasse: Erweiterungsmodul für Gefahrenmeldesysteme

Serielle Schnittstellenkarte für L 240, inkl. WIN/PC

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
L 208/V.24	1 St	<b>12 50 339</b>	<b>275,00</b>



12 50 339

### IP-Schnittstelle für L240 mit WinPC

Artikelklasse: Erweiterungsmodul für Gefahrenmeldesysteme

Schnittstelle zum Anschluss an den XIB-Zentralenbus. Zur Programmierung der Zentrale L240 über die LAN-Schnittstelle eines PC auf dem die Programmiersoftware WinPC installiert ist.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
L240/IP	1 St	<b>12 11 388</b>	<b>587,00</b>

### Zusatznetzteil

Artikelklasse: Zubehör für Gefahrenmeldesystem

Zusatznetzteil zur Erweiterung der Notstromkapazität der L240. Das Gehäuse entspricht dem der L240. Es beinhaltet auch 4 Meldergruppen sowie ein Isolatormodul, welches den Zentralenbus bereichsweise abtrennt.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
L240/N	1 St	<b>12 11 389</b>	<b>479,00</b>

### Verteilerplatine für Bus-Module

Artikelklasse: Erweiterungsmodul für Gefahrenmeldesysteme

Verteilerplatine für Bus-Module.

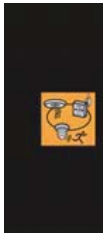
Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
VTP	1 St	<b>12 50 166</b>	<b>30,20</b>

### Sendeleiterplatine

Artikelklasse: Alarmübertragungsgerät

Automatische Wähl- u. Übertragungsplatine (AWUG) zur Aufschaltung auf alle üblichen Empfangszentralen, ohne Netzteil, mit Anzeigeteil, mit Ereignisspeicher u. Echtzeituhr. Einbau in Zentrale L240 möglich.

Analog-Anschluss	ISDN-Anschluss	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Ja	Nein	TS9S/L2	1 St	<b>12 50 140</b>	<b>447,00</b>
Nein	Ja	TS9/L2-ISDN	1 St	<b>12 07 565</b>	<b>765,00</b>



### Türbeschlag, verdrahtet

Artikelklasse: Zubehör für Gefahrenmeldesystem



12 30 402

Der SafeKey-Türbeschlag ist ein programmierbarer mechatronischer Sicherheitsbeschlag zur Schlossbetätigung und zur Scharf-/Unscharfschaltung von Einbruchmeldeanlagen. Der Anbau erfolgt an Türen mit Einsteckschlössern, welche für den Einbau eines Profilzylinders nach DIN 18252 bestimmt sind. Die Betätigung erfolgt durch den Einschub von elektronischen SafeKey-Chipschlüssel und/oder Tastaturcodes. Der Außenbeschlag umfasst ein alphanumerisches Tastenfeld, den integrierten Schlüsselleser, einen Drehknopf und die Panzerplatte. Das Innensystem besteht aus Innenbeschlag mit Auswertelektronik, Türdrücker und Drehknopf. Das Entfernungsmaß ist variabel auf 72 oder 92 mm einstellbar. Standardmäßig ist eine Montage für eine Türblattstärke von 35 bis 72 mm möglich. Eine stufenlose Anpassung an die Tür ist bei der Montage durch Ablängen der Achsen möglich. Die Montage kann universell an Türen nach DIN links und DIN rechts erfolgen. Der SafeKey-Türbeschlag kann wahlweise "standalone" oder verdrahtet an ein SafeKey-Auswertemodul L240/BS zur Scharf-/Unscharfschaltung einer Einbruchmelderzentrale L240 betrieben werden. Der SafeKey-Türbeschlag verwaltet im "stand-alone"-Betrieb bis zu 255 SafeKey-Chipschlüssel, Tastaturcodes oder Kombinationen Chipschlüssel+Code. Beliebige SafeKey-Chipschlüssel oder Tastaturcodes können gültig gemacht oder auch wieder gelöscht werden. Somit können große Schließanlagen aufgebaut und bei geändertem Bedarf jederzeit angepasst werden. VdS Nr.: G 108064

Oberfläche: Edelstahl

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
BELT/V ES	1 St	<b>12 30 402</b>	<b>740,00</b>

### Türzylinder, verdrahtet

Artikelklasse: Zubehör für Gefahrenmeldesystem



12 10 716

Programmierbarer mechatronischer Zylinder der Generation 2 zur Schlossbetätigung und zur Scharf-/Unscharfschaltung der ABB-Einbruchmeldeanlage L240. Verdrahteter Anschluss an Auswertemodul L240/BS. Edelstahl

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ZEL/V,ES	1 St	<b>12 10 716</b>	<b>571,00</b>

### Komfortverriegelung Türzylinder

Artikelklasse: Zubehör für Gefahrenmeldesystem



12 30 413

Ermöglicht beim SafeKey Türzylinder das komfortable Verriegeln ohne Schlüssel.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
KVZ	1 St	<b>12 30 413</b>	<b>36,70</b>

### Wandleser

Artikelklasse: **Zubehör für Gefahrenmeldesystem**

In Aufputzversion zum Scharf-/Unscharfschalten von ABB-Einbruchmeldeanlagen. Verdrahteter Anschluss an das Auswertemodul L240/BS oder Auswerteeinheit AE255.  
VdS Nr.: G 108064

Oberfläche: Edelstahl

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
WEL/A ES	1 St	<b>12 30 410</b>	<b>222,00</b>



12 30 410

### Wandleser mit Tastatur

Artikelklasse: **Zubehör für Gefahrenmeldesystem**

In Aufputzversion zum Scharf-/Unscharfschalten von ABB-Einbruchmeldeanlagen. Verdrahteter Anschluss an das Auswertemodul L240/BS oder Auswerteeinheit AE255.  
VdS Nr.: G 108064

Oberfläche: Edelstahl

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
WELT/A ES	1 St	<b>12 30 411</b>	<b>339,00</b>



12 30 411

### Chipschlüssel

Artikelklasse: **Zubehör für Gefahrenmeldesystem**

Elektronischer Chipschlüssel für das Safekey-Scharfschaltensortiment.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SCS	1 St	<b>12 30 414</b>	<b>20,90</b>



12 30 414

### Antenne für Auswertemodul

Artikelklasse: **Zubehör für Gefahrenmeldesystem**

Für die drahtlose Kommunikation (Induktivübertragung) zwischen Türzylinder oder -beschlägen der Generation 2 und dem Auswertemodul L240/BS.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ANT	1 St	<b>12 30 415</b>	<b>auf Anfrage</b>



12 30 415

### Türbeschlag, Funk

Artikelklasse: **Zubehör für Gefahrenmeldesystem**



Abb. ähnlich

Drahtlose Anbindung der SafeKey Scharfschalteneinrichtung und Zutrittskontrolle an eine Einbruchmelderzentrale L240. Die Funkanbindung zwischen der Türeinheit und dem Auswertemodul erspart die aufwändige und manchmal unmögliche Verlegung des Anschlusskabels im Türblatt und auch den damit verbundenen Kabelübergang zwischen Türblatt und Türrahmen. Die Entfernung zwischen Sender und Empfänger kann bis zu 3 m betragen. Die Versorgung des Funksenders geschieht aus der Batterie des Beschlags bzw. des Zylinders, die bei normaler Betätigung etwa 8 Jahre hält.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
BELT/9 ES	1 St	<b>12 11 538</b>	<b>831,00</b>

### Türzylinder, Funk

Artikelklasse: **Einsatz für Schließsystem**



Abb. ähnlich

Programmierbarer mechatronischer Zylinder zur Schlossbetätigung und zur Scharf-/Unscharfschaltung der ABB-Einbruchmeldeanlage L240. Funkanbindung über FS/ZEL und FE/9 an Auswertemodul L240/BS.

Ausführung: Zylinder

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ZEL/9 ES	1 St	<b>12 11 541</b>	<b>663,00</b>
ZEL/9 MC	1 St	<b>12 11 542</b>	<b>663,00</b>

### Funkempfängerplatine

Artikelklasse: **Funkempfänger**

Alle Informationen werden von dem Empfänger über ein Auswertemodul, das an den XIB Sicherheits-Bus angeschlossen ist, an die Einbruchmelderzentrale L240 weitergegeben. Die Entfernung zwischen Sender und Empfänger kann bis zu 3 m betragen. Die Versorgung des Funksenders geschieht aus der Batterie des Beschlags bzw. des Zylinders, die bei normaler Betätigung etwa 8 Jahre hält.

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Aufputz	FE/9 AP	1 St	<b>12 11 544</b>	<b>151,00</b>
Unterputz	FE/9 UP	1 St	<b>12 11 545</b>	<b>151,00</b>

### SafeKey-Auswertemodul

Artikelklasse: Erweiterungsmodul für Gefahrenmeldesysteme

Das Auswertemodul L840/BS dient der Speicherung und Auswertung von Scharf/Unscharfschalt-Berechtigungen und ermöglicht den Anschluss von Türbeschlägen, Türzylindern und Wandlesern über den XIB-Sicherheitsbus an die Einbruchmelderzentrale L240.

VdS Nr.: G 108064



12 30 418

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
L240/BS	1 St	<b>12 30 418</b>	<b>330,00</b>

### Gehäuse für Bus-Modul

Artikelklasse: Zubehör für Gefahrenmeldesystem

Gehäuse für Bus-Module.

Montageart	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
AP	SAD/G ap	1 St	<b>12 50 134</b>	<b>18,10</b>
UP	SAD/G up	1 St	<b>12 50 132</b>	<b>18,10</b>



12 50 134

### Einputzdose für Unterputzgehäuse

Artikelklasse: Dose, Gehäuse für Montage in der Wand/Decke

Einputzdose für SAD/GUP.

Länge: 125 mm  
Breite: 125 mm  
Tiefe: 30 mm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SAD/ED	1 St	<b>12 50 133</b>	<b>9,30</b>



12 50 133



### Magnet-Reed-Kontakt

Artikelklasse: Öffnungsmelder für Gefahrenmeldesystem



12 30 366

Zur Öffnungsüberwachung von Fenstern, Türen komplett zum Aufschrauben oder Einbohren.

Inhalt: 1 Magnet, 1 Reedkontakt mit 4,0 m Anschlusskabel LIYY 4 x 0,14 mm<sup>2</sup>, 2 Gehäuse, 3 Distanzplatten, 2 Flansche, 4 Befestigungsschrauben antimagnetisch.  
Maße: H x B x T = 10 x 10 x 35 mm

Montageart: Aufbau  
VdS Klasse: B  
VdS Nr.: G 198531

Farbe  
weiß  
braun

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
MRS/w	1 St	<b>12 30 366</b>	<b>14,70</b>
MRS/b	1 St	<b>12 30 362</b>	<b>14,70</b>

### Leistungs-Magnet-Reedkontakt-Set

Artikelklasse: Öffnungsmelder für Gefahrenmeldesystem



12 06 735

Für die Steuerung von Dunstabzugshauben oder Abluftventilatoren. Laut Feuerungsverordnung ist der gleichzeitige Betrieb einer Feuerstätte und einer luftabsaugenden Anlage nur bei ausreichender Frischluftversorgung z. B. durch ein geöffnetes Fenster zulässig. Wechselkontakt.

- Inhalt: 1 Magnet, 1 Reedkontakt, 4 Distanzplatten, 4 Befestigungsschrauben antimagnetisch  
- Anschlusskabel: LIYY 3x0,5 mm<sup>2</sup>, 4,0 m  
- Abmessungen: HxBxT = 12x12x65 mm  
- Max. Schaltleistung: 30 VA, AC1, 230 V AC

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
LMRS	1 St	<b>12 06 735</b>	<b>59,00</b>

### Passiver Glasbruchsensor

Artikelklasse: Glasbruch-, Erschütterungs-, Körperschallmelder



12 30 107

Meldet die Zerstörung von Glasflächen. Die Befestigung erfolgt mit Loctite-Kleber. Der optimale Montageabstand des Glasbruchsensoren zum Rahmen beträgt 2 cm. Mehrere Glasbruchsensoren können an den Kontaktmelder FAS9210-12 angeschlossen werden. Glasbruchsensor, 4-adrig, mit 5 m Anschlusskabel.

Maße: HxBxT = 18x18x9 mm  
VdS Nr.: G 194524

Überwachungsradius: 2 m  
VdS Klasse: B

Farbe  
weiß  
braun

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SPGS/w	10 St	<b>12 30 107</b>	<b>33,20</b>
SPGS/b	10 St	<b>12 30 108</b>	<b>33,20</b>

### Akustischer Glasbruchmelder

Artikelklasse: Glasbruch-, Erschütterungs-, Körperschallmelder



12 30 032

Der Glasbruchmelder dient zur berührungslosen Überwachung von Fensterscheiben und detektiert brechendes Glas, kleinste zu überwachende Glasgröße 30x30 cm. Die Reichweite des Melders beträgt 6 m im Radius. Montage an Wänden oder Decken ist möglich.

Technische Daten:

- Versorgungsspannung 9,0..16,0 V DC  
- Stromaufnahme: 10 mA Normalbetrieb; 20 mA Alarm  
- Maße AGM/Aufputz: BxHxT = 71x49x25 mm

Überwachungsradius: 6 m  
Farbe: weiß

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
AGM	1 St	<b>12 30 032</b>	<b>86,50</b>

### Aufdruckbolzen

Artikelklasse: Melder für Verschlussüberwachung

Dient in Verbindung mit Reedkontakten vor allem zur Verschlussüberwachung von Türen und Fenstern.

Meldeart: mechanisch  
VdS Klasse: C

VdS Nr. / Druckkraft	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
G 196039 / 150 N	ADB	1 St	<b>06 13 247</b>	<b>25,50</b>
G 196040 / 35 N	ADB/1	1 St	<b>06 13 248</b>	<b>12,80</b>



06 13 247

### Verschlussüberwachung für Fenster

Artikelklasse: Öffnungsmelder für Gefahrenmeldesystem

Erfolgt mit einem speziellen Magneten und einem Reedkontakt. Die Montage des Magneten erfolgt auf der Schubstange des Fensterflügels, der Reedkontakt wird auf den Rahmen montiert. Die Länge des Anschlusskabels LIYY 4x0,14 mm<sup>2</sup> beträgt 4 m.

Montageart: Einbau  
VdS Klasse: B  
Farbe: weiß  
VdS Nr.: G 190074 und G 191518

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
VSUE	1 St	<b>12 30 346</b>	<b>23,50</b>



12 30 346

### Notrufdrücker

Artikelklasse: Nichtautomatischer Melder für Gefahrenmeldesystem

Zur manuellen Alarmauslösung. Entspricht den Polizeirichtlinien, da bleibende Auslöserkennung, Tastfunktion, mit Deckelkontakt.

Höhe: 82 mm  
Breite: 82 mm  
Mit Papierabdeckung: Ja  
Farbe: weiß

Tiefe	VdS anerkannt	Montageart	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
30 mm	Nein	Aufbau	ND/w	1 St	<b>12 30 122</b>	<b>50,50</b>
5 mm	Ja	Unterputz	NDU/w	1 St	<b>12 30 126</b>	<b>50,50</b>



12 30 122

### Ersatzpapier für Notrufdrücker

Artikelklasse: Zubehör für Gefahrenmeldesystem

Ersatzpapier für die Notrufdrücker ND/w und NDU/w (10 Stück).

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
EP	1 St	<b>12 30 127</b>	<b>7,15</b>

### Passiver Infrarotmelder

Artikelklasse: Bewegungsmelder für Gefahrenmeldesystem

Zum Anschluss an konventionelle Meldegruppen einer Einbruchmeldeanlage oder eines KNX-Sicherheitsterminals. Mit einer volumetrischen Linse zur Innenraumüberwachung. Optional kann Funktionseinstellung eine 15 m Flurüberwachung eingestellt werden.

Wirkbereiche bei Montagehöhe 2,3 m Normallinse (IR/K): 86 °, 15 m Reichweite, Zonen 17, Ebenen 6. Mit CE-Kennzeichnung. Farbe: RAL 9010 Reinweiß

Höhe: 110 mm  
Breite: 66 mm  
Tiefe: 42 mm  
VdS Klasse: B  
VdS Nr.: G 110502

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
IR/KB	1 St	<b>12 11 547</b>	<b>61,00</b>



12 11 547

### Montagewinkel für Passiv-Infrarotmelder

Artikelklasse: **Zubehör für Bewegungsmelder**



12 30 137

Montagewinkel für Passiven Infrarotmelder IR/B.

Ausführung: Decken-/Montagewinkel

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
MW	1 St	<b>12 30 137</b>	<b>12,20</b>

### Dual-Bewegungsmelder für Deckenmontage EIM/D

Artikelklasse: **Bewegungsmelder für Gefahrenmeldesystem**



12 13 133

Der Melder kann an Raumdecken mit Höhen bis 3,30 m bei einem Überwachungsbereich von 10 m Durchmesser eingesetzt werden. Der Passiv-Infrarot-Bereich wird durch eine Fresnell-Linse bestimmt. Mikrowellenfrequenz 24 GHz, Mikrowellenleistung in 1 m Abstand: 0,003  $\mu$ W/cm<sup>2</sup>, Überwachungsbereiche 360°, Alarmrelais, Sabotagerelais, Steuereingänge Gehtest & s/u, Alarmspeicher. Umgebungsbedingungen -10 bis + 55°C, 95 % relative Luftfeuchtigkeit, entspricht EN 50131-2-2 Grad 2.

Meldeart: passiv Infrarot  
 Montageart: Aufbau  
 Betriebsspannung: 9 ... 12 V  
 Höhe: 33 mm  
 Durchmesser: 116 mm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
EIM/D	1 St	<b>12 13 133</b>	<b>190,00</b>

### Dual-Bewegungsmelder für Deckenmontage EIM/DB

Artikelklasse: **Bewegungsmelder für Gefahrenmeldesystem**



12 13 294

Der Melder kann an Raumdecken mit Höhen zwischen 2,5 m und 5 m eingesetzt werden. Die 18 Erfassungsvorhänge ermöglichen ein Maximum an Detektionsvermögen, einschliesslich einer vollständigen Unterkriecherfassung und einem Überwachungsbereich von bis zu 20 m im Durchmesser. Die Reichweitensteuerung verhindert Falschmeldungen durch die Bewegungserkennung von Personen ausserhalb des Erfassungsbereiches des Melders. Die Spiegeloptik besteht aus 2 gegeneinander angebrachten Präzisionsspiegeln, durch mitgelieferte Klebefolien können Teile des Wirkbereichs ausgeblendet werden. Erfassungsreichweite 20 m, Unterkriechschutz, Mikrowellenfrequenz 5.8 GHz, Mikrowellenleistung in 1 m Abstand: 0,003  $\mu$ W/qcm, Überwachungsbereiche: 360 Grad mit 18 Vorhängen, Montagehöhe 2,5 m bis 5 m. Versorgungsspannung 9 bis 15 V DC, Alarmrelais, Sabotagerelais, Alarmspeicher. Maße: (Durchmesser x Höhe) 138 x 92 mm, Umgebungsbedingungen: 10 bis + 55 Grad C, 95% relative Luftfeuchtigkeit.

Montageart: Aufbau  
 Erfassungsbereich: 360 °  
 Betriebsspannung: 9 ... 15 V  
 Höhe: 92 mm  
 Durchmesser: 138 mm  
 Charakteristik: Vorhang

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
EIM/DB	1 St	<b>12 13 294</b>	<b>291,00</b>

### Dual-Bewegungsmelder

Artikelklasse: Bewegungsmelder für Gefahrenmeldesystem

Bewegungsmelder mit 2 Detektionsprinzipien zur erhöhten Falschalarm Sicherheit, auch bei kritischen Umgebungsbedingungen. 15 m Reichweite, Abstrahlwinkel 86°, 17 Zonen in 6 Ebenen, versiegelte Optik.

Höhe: 110 mm  
Breite: 66 mm  
Tiefe: 42 mm

Abdecküberwachung	VdS Klasse	VdS-Nr.	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Nein	B	G 110503	EIM/KB	1 St	<b>12 11 548</b>	<b>98,50</b>
Ja	C	G 110060	EIM/KC	1 St	<b>12 11 549</b>	<b>136,00</b>



Abb. ähnlich

### IR-Busbewegungsmelder

Artikelklasse: Bewegungsmelder für Gefahrenmeldesystem

Der IR/X ist ein Bewegungsmelder für Innenraumanwendung zum Anschluss an die Einbruchmelderzentrale L240 einsetzbar. Der Melder ist in der bewährten Passiv-Infrarot-Technologie ausgeführt. Er ermöglicht eine räumliche Überwachung mit einer IR-Reichweite von bis zu 15 m. Für Zustandsanzeigen hat der Melder 1 bzw. 2 LEDs, die von außen über Lichtleiter zu sehen sind. Weiterhin hat der Melder einen Alarmspeicher, einen fernsteuerbaren Gehtest, sowie eine Überwachung auf Abdeckung (IR/XC).

Höhe: 110 mm  
Breite: 66 mm  
Tiefe: 42 mm

Abdecküberwachung	VdS Klasse	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Nein	B	IR/XB	1 St	<b>12 11 240</b>	<b>82,50</b>
Ja	C	IR/XC	1 St	<b>12 11 551</b>	<b>109,00</b>



12 11 240

### Dual-Busbewegungsmelder

Artikelklasse: Bewegungsmelder für Gefahrenmeldesystem

Der EIM/X ist ein Bewegungsmelder für Innenraumanwendung zum Anschluss an die Einbruchmelderzentrale L240 bis. Der Melder vereint bewährte Passiv-Infrarot-Technologie mit der temperaturunabhängigen Mikrowellen-Technik. Aus der Kombination dieser beiden Wirkprinzipien resultiert ein Melder, der sich durch seine hohe Falschalarmsicherheit auch bei ungünstigen Umgebungsbedingungen auszeichnet und dennoch eine hohe Detektionssicherheit besitzt. Für Zustandsanzeigen hat der Melder 3 LEDs, die von außen über Lichtleiter zu sehen sind. Weiterhin hat der Melder einen Alarmspeicher, einen automatischen Selbsttest, fernsteuerbaren Gehtest, sowie beim EIM/XC eine Überwachung auf Abdeckung.

Höhe: 110 mm  
Breite: 66 mm  
Tiefe: 42 mm

Abdecküberwachung	VdS Klasse	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Nein	B	EIM/XB	1 St	<b>12 11 552</b>	<b>119,00</b>
Ja	C	EIM/XC	1 St	<b>12 11 553</b>	<b>165,00</b>



Abb. ähnlich

### Gasmelder

Artikelklasse: **Gasdetektor**

Der SGL dient der Messung und Auswertung von Gaskonzentrationen (Erdgas und Flüssiggas) in der Umgebungsluft. Er ist anschließbar an Einbruch- und Brandmeldezentralen, mit externer Spannungsversorgung (10-30 V DC) auch alleine betreibbar und besitzt einen potenzialfreien Relaisausgang als Schließer, eine Anzeige-LED und einen Piezo-Summer. Decken- und Wandmontage.



08 19 673

Explosives Gas: Ja  
 Brennbares Gas: Ja  
 Montageart: Aufbau  
 Meldeart: optisch/akustisch  
 Farbe: weiß  
 Höhe: 47 mm  
 Durchmesser: 114 mm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SGL	1 St	<b>08 19 673</b>	<b>188,00</b>

### Wassermelder

Artikelklasse: **Technischer Melder für Gefahrenmeldesystem**

Allseitig gießharzvergossener Wassermelder mit vergoldeten Termipoint-Stiften, erkennt rechtzeitig Wassereinträge, z. B. Rohrbrüche, Grund- und Schmutzwasser-Einträge, Wasserschäden bei Wasch- und Spülmaschinen.

Um den Alarmstrom auf 20 mA zu begrenzen, muss der Wassermelder immer mit einem Vorwiderstand betrieben werden.



12 30 109

Betriebsspannung: 20 V  
 Betriebsstrom: 0,0002 A  
 Höhe: 23 mm  
 Breite: 44 mm  
 Tiefe: 40 mm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SWM 4	1 St	<b>12 30 109</b>	<b>74,50</b>

### Wassermelder für 12 V mit Relais

Artikelklasse: **Technischer Melder für Gefahrenmeldesystem**

Der Wassermelder ist an jede Versorgungsspannung im Bereich von 10...23 V DC anschließbar, besitzt einen potenzialfreien Relaisausgang als Wechsler, einen LED-Parallelausgang und eine Anzeige-LED. Der Melder stellt sich bei Abtrocknung selbsttätig zurück.



12 30 111

Betriebsspannung: 20 V  
 Höhe: 23 mm  
 Breite: 44 mm  
 Tiefe: 40 mm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SWM 4/RN	1 St	<b>12 30 111</b>	<b>86,50</b>

### Sirene im Gehäuse, aufgesetzte Blitzleuchte

Artikelklasse: **Optisches/Akustisches Signalgerät**

Elektronische Außensirene im rostfreien Aluminiumgehäuse mit aufgesetzter Blitzleuchte. Zur örtlichen Alarmierung. Spannungsbereich 10-30 V, verschiedene Alarmtöne, sabotageüberwacht.



12 30 360

Kalottenfarbe: rot  
 Lautstärke: 110 dB  
 Art des optischen Signals: Blitzlicht  
 Montageart: Aufbau  
 Gehäusefarbe: weiß  
 VdS Nr.: G 101148

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SSF/GB	1 St	<b>12 30 360</b>	<b>336,00</b>

### Optischer Rauchmelder

Artikelklasse: **Brandmelder**

Optischer Rauchmelder nach dem Streulichtprinzip der Melderserie FC650.

Wirkprinzip: optisch  
 Montageart: Aufbau  
 Höhe: 54 mm  
 Durchmesser: 110 mm  
 VdS anerkannt: Ja  
 VdS-Nr.: G 210145



12 12 831

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FC650/O	1 St	<b>12 12 831</b>	<b>52,00</b>

### Relaissockel, 12V, für Melderserie FC650

Artikelklasse: **Socket für Brandmelder**

FC600/BREL Relaissockel 12/24 V für Melderserie 600 zum Betrieb an Einbruchmelderzentralen, KNX-Meldergruppenterminal oder KNX-Sicherheitsterminals

Montageart: Aufbau  
 Farbe: weiß  
 Höhe: 27 mm  
 Durchmesser: 112 mm



12 12 294

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FC600/BREL	1 St	<b>12 12 294</b>	<b>32,60</b>

### Elektromechanisches Sperrelement

Artikelklasse: **Schalleinrichtung für Gefahrenmeldesystem**

Mit dem motorisch betriebenen Sperrelement wird der Zugang zum scharfgeschalteten Bereich einer Einbruchmeldeanlage verhindert. Die Montage erfolgt im Türrahmen. Im Türblatt ist nur eine Bohrung bzw. das Gegenstück zum Verschlussbolzen.

Länge des Anschlusskabels: 4 m  
 VdS Klasse: C  
 VdS Nr.: G 195097



12 30 352

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ESPE	1 St	<b>12 30 352</b>	<b>219,00</b>

### Kontaktschloss

Artikelklasse: **Schalleinrichtung für Gefahrenmeldesystem**

Kontaktschloss für Profilhalbzylinder bis max. 42 mm Länge; mit 1 Ruhestellung (Mitte), 1 Tastfunktion (links) und 1 Schaltfunktion (rechts), 2 Wechsler, mit 2 Leuchtanzeigen und Quittierungssummer. Rundumbohrschutz, Abreiß- und Deckelabhebekontakt und Zylinderüberwachung auf Herausziehen.

Nur in Verbindung mit Profilzylindern für Schalleinrichtungen laut VdS-Verzeichnis (VdS-2299) zugelassen.

VdS Nr.: G 197707

Scharfschaltung mechanisch: Ja  
 Scharfschaltanzeige: Ja  
 Schutzart (IP): IP54  
 VdS Klasse: A



12 30 280

Montageart	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Aufbau	SKS/BA	1 St	<b>12 30 280</b>	<b>217,00</b>
Unterputz	SKSU/BA	1 St	<b>12 50 168</b>	<b>217,00</b>

### Profilhalbzylinder für Fluchttür-Überwachung

Artikelklasse: **Einsatz für Schließsystem**

Profilhalbzylinder mit 8-facher Schließbartverstellung, mit 3 Schlüsseln, 30 mm Länge, für Kontaktschloß Typ SKS/...



Abb. ähnlich

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SZg	1 St	<b>12 30 205</b>	<b>26,50</b>

### Elektromechanisches Blockschloss

Artikelklasse: **Schalteinrichtung für Gefahrenmeldesystem**



12 30 255

Für Profilzylinder mit Flächenüberwachung. Erweiterbar durch Verlängerungsset RV, Kabellänge 3,5 m, Ø 5,5 mm. (Sicherheitsprofilhalbzylinder Typ SPZ)

Länge des Anschlusskabels: 3 m  
Scharfschaltung mechanisch: Ja  
VdS Klasse: B

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SBS/B	1 St	<b>12 30 255</b>	<b>444,00</b>

### Elektronische Solid-State-Sirene

Artikelklasse: **Elektronischer Schallgeber**



12 30 260

Mit intermittierendem Ton, für Innenmontage, Außenmaße: Ø x H = 90x37 mm.

Lautstärke: 95 dB  
Nennspannung: 12 V  
Stromaufnahme: 0,012 A

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SSS	1 St	<b>12 30 260</b>	<b>53,00</b>

### Fluchttür-Überwachung

Artikelklasse: **Elektronischer Schallgeber**



12 30 429

Die Fluchttür-Überwachung TA 2 eignet sich in Verbindung mit einem Magnet-Reedkontakt zur Überwachung von Notausgangstüren auf unbefugtes Öffnen. Das eingebaute Netzteil lässt das Gerät autark arbeiten. Für die Ansteuerung von Signalgebern steht ein potenzialfreier Umschaltkontakt zur Verfügung.

Leistungsaufnahme : 1 W  
Maße: HxBxT = 255x110x65 mm

Gehäusefarbe: weiß  
Lautstärke: 85 dB  
Nennspannung: 230 V  
Schutzart (IP): IP30

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TA 2	1 St	<b>12 30 429</b>	<b>262,00</b>

### Automatisches Telefonwähl- und Ansagegerät (AWAG)

Artikelklasse: **Alarmübertragungsgerät**



12 30 249

Für 8 Meldungen plus Objekttext mit je 10 s digitalem Textspeicher, pro Meldung sind 4 Telefonnummern programmierbar; durch ein eingebautes Mikrofon, 7-Segment-Anzeige und Folientastatur ist das Gerät ohne Zusatzgerät programmierbar, die Spannungsversorgung (12 V DC/40 mA) erfolgt aus der Einbruchmelderzentrale.

Wahlverfahren: Impuls oder MFV  
Eingänge: 8 (Schließer oder Öffner)  
Ausgang: TAE (N)-Stecker zur Anschaltung von analogen Endgeräten

Mit Gehäuse: Ja  
Analog-Anschluss: Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TSQ8	1 St	<b>12 30 249</b>	<b>627,00</b>

**Montagesatz für Kabelübergang**

Artikelklasse: **Zubehör für Gefahrenmeldesystem**

Art	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Nicht ummantelt, Ø 9/7 mm	SKÜS	1 St	<b>12 30 340</b>	<b>14,60</b>
Messingschlauch mit PVC	SKÜS/w	1 St	<b>12 30 341</b>	<b>16,60</b>
Ummantelt, Ø 10/7 mm	SKÜS/br	1 St	<b>12 30 342</b>	<b>16,60</b>



12 30 340

**Miniatur-Kabelübergang für Fensterflügel**

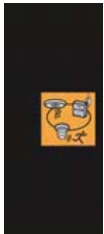
Artikelklasse: **Zubehör für Gefahrenmeldesystem**

Lässt sich durch seine Baugröße versteckt in der Nut von Fensterprofilen montieren, Feder aus V2A-Stahl, Länge 191 mm, Ø 7/5 mm.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SKÜS/M	1 St	<b>12 50 299</b>	<b>19,10</b>



12 50 299





### Kunststoff-Verteilerdose Aufputz ohne Lötleiste

Artikelklasse: Verteiler für Gefahrenmeldesystem



12 30 305

 Höhe: 43 mm  
 Breite: 30 mm  
 Tiefe: 16 mm

 Farbe  
 weiß  
 braun

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SADK/w	10 St	<b>12 30 305</b>	<b>2,75</b>
SADK/b	1 St	<b>12 30 304</b>	<b>2,75</b>

### Kunststoff-Verteiler mit Lötleiste

Artikelklasse: Verteiler für Gefahrenmeldesystem



12 06 718

 Mit Kontakt: Ja  
 Farbe: weiß  
 Höhe: 22 mm  
 Breite: 75 mm  
 Tiefe: 35 mm  
 Max. Anzahl der Doppeladern (DA): 8

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SAD8L	1 St	<b>12 06 718</b>	<b>11,50</b>

### Kunststoff-Verteiler mit verzinnten Lötösen auf der Leiterplatte

Artikelklasse: Verteiler für Gefahrenmeldesystem



12 30 361

 Kunststoff-Verteiler mit verzinnten Lötösen auf der Leiterplatte, mit Deckelkontakt.  
 12 06 723: Als Blockschlossverteiler mit Summer, ohne Kabelübergang

 Farbe: weiß  
 Ausführung: mit Lötösen

Höhe	Breite	Tiefe	Montageart	Max. Anzahl der Doppeladern (DA)	VdS Nr.	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
35 mm	75 mm	22 mm	Aufputz	8	G 102017	SADD8L	1 St	<b>12 30 361</b>	<b>19,30</b>
25 mm	50 mm	114 mm	Unterputz	28	G 102016	SUDD 28 L	1 St	<b>12 30 363</b>	<b>32,90</b>
25 mm	114 mm	50 mm	Aufputz	28	G 102016	SADD28L	1 St	<b>12 06 720</b>	<b>30,60</b>

### Kunststoff-Verteiler mit Schneid-Klemmleisten

Artikelklasse: Verteiler für Gefahrenmeldesystem



12 30 367

Mit Deckelkontakt.

Farbe: weiß

Höhe	Breite	Tiefe	Montageart	Max. Anzahl der Doppeladern (DA)	VdS Nr.	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
22 mm	75 mm	35 mm	Aufputz	8	G 102017	SADD8S	1 St	<b>12 30 367</b>	<b>24,00</b>
25 mm	50 mm	114 mm	Aufputz	15	G 102016	SADD15S	1 St	<b>12 30 368</b>	<b>32,10</b>
25 mm	50 mm	114 mm	Unterputz	15	G 102016	SUDD15S	1 St	<b>12 30 370</b>	<b>34,20</b>
25 mm	114 mm	114 mm	Aufputz	30	G 102018	SADD30S	1 St	<b>12 30 369</b>	<b>41,80</b>

### Dosenverteiler zum Einbau in 60 mm-Dose

Artikelklasse: Verteiler für Gefahrenmeldesystem



12 30 371

 Mit Deckelkontakt.  
 VdS Nr.: G 102015

 Werkstoff: Kunststoff  
 VdS Klasse: C  
 Farbe: weiß  
 Montageart: Unterputz

Ausführung	Max. Anzahl der Doppeladern (DA)	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
mit Lötleiste	16	UP16L	1 St	<b>12 30 371</b>	<b>18,90</b>
mit Schneidklemmleiste	8	UP8S	1 St	<b>12 30 364</b>	<b>22,40</b>

### Alarmzentrale KNX

Artikelklasse: Einbruchmeldezentrale

Für maximal 160 Melder (Kommunikations-Objekte) und 4 Sicherungs-Bereiche, Sicherungs-Bereiche einzeln oder verknüpft scharfschaltbar, Historiespeicher mit Meldereinzelfunktionierung, frei definierbare Melderbezeichnungen, zyklische Melderüberwachung, Alarmdauer und Verzögerungszeiten Scharf/Alarm einstellbar, Meldereingänge über Binäreingänge oder Universal-Schnittstellen, Ansteuerung TWG Überfall, Einbruch, Feuer, Störung, Scharf/Unscharf potenzialfreie Kontakte/KNX.

Ausgänge für Außen-/Innensirene und Blitzlicht oder Anschluss über Aktor an KNX, mit Sabotageschutz durch Deckelkontakt, zusätzlicher Meldereingang als Sabotageschutz für Montageort, Anzeige und Bedienung dezentral, z. B. Info-Display. Mit Notstrom-Akku 12 V für maximal 12 Stunden, integrierte Uhr (DCF-fähig über Systemuhr), grüne Betriebs-LED und rote Programmier-LED, mit Kontroll-LED pro Ausgang, kaskadierbar.

Anzahl der Meldegruppen:	4
Betriebsspannung:	230 V
Busfähig:	Ja
Mit Netzteil:	Ja
Notstromversorgung integriert:	Ja
Schnittstelle extern:	Ja
Höhe:	270 mm
Breite:	210 mm
Tiefe:	72 mm



08 50 713

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
75730010	1 St	<b>08 50 713</b>	<b>1012,83</b>

### Notstromversorgung für Alarmzentrale KNX

Artikelklasse: Akku

Ersatzbedarf für Alarmzentrale KNX 08 50 713.

Nennspannung:	12 V
Kapazität:	1200 mAh



08 10 084

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
920001	1 St	<b>08 10 084</b>	<b>33,10</b>

### Magnetkontakt

Artikelklasse: Melder für Verschlussüberwachung

Auf- und einbaufähig, konfektioniert, mit Leitung. Im getrennten Zustand ist der Kontakt geöffnet. Zur Öffnungsüberwachung von Fenstern und Türen.

- Schaltspannung max. 40 V DC
- Schaltstrom max. 500 mA
- Schaltleistung max. 10 W
- Leitungslänge 3 m
- Abmessungen Sensor (LxBxH) 44x15x15 mm

Farbe	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
polarweiß	925102	1 St	<b>08 74 841</b>	<b>20,31</b>
braun	925101	1 St	<b>08 74 840</b>	<b>20,31</b>



08 74 841

### Glasbruchsensor

Artikelklasse: Glasbruch-, Erschütterungs-, Körperschallmelder

Passiver piezoelektrischer Glasbruchsensor mit potenzialfreiem Kontakt ohne Hilfsspannung. Für Klebefestigung auf der Scheibe, konfektioniert, mit Leitung. Öffnet bei Glasbruch den Kontakt.

- Schaltspannung max. 18 V DC
- Schaltstrom max. 10 mA
- Übergangswiderstand Ruhezustand max. 30 Ohm
- Übergangswiderstand Alarmzustand min. 1 MOhm
- Öffnungszeit 0,5-5 Sek. je nach Glasart
- Leitungslänge 5 m

Farbe	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
polarweiß	925302	1 St	<b>08 18 789</b>	<b>39,21</b>
braun	925301	1 St	<b>08 18 788</b>	<b>39,21</b>



08 18 789

### Rauchmelder RM.1

Artikelklasse: **Brandmelder**



08 27 848

VdS zertifiziert Nr. G203023, netzunabhängig, arbeitet nach Streulichtprinzip (Tyndall-Effekt) ohne radioaktive Präparate, lautstarker Warnton im Alarmfall, rote Alarmierungs-LED, Block-Batterie 9 V, Vernetzungsklemme zur Weiterleitung von Alarm- und Servicesignalen, max. 40 Rauchmelder RM.1. Optional Funk-Vernetzungsmodul zur Weiterleitung von Alarm- und Servicesignalen steckbar, optional Relais-Modul für Signalgeber extern oder Ankopplung an und Vernetzung über den KNX steckbar, automatische Selbsttest-Funktion, Verschmutzungs- und Störungsanzeige, antistatisches Insektenschutzgitter.

9 V DC; Überwachungsfläche max. 60 m<sup>2</sup>; akustischer Alarm > 85 dBA/3 m; Vernetzungs-Leitung z. B. JY-ST-Y 2x2x0,6 mm; Vernetzungs-Leitungslänge max. 450 m; Batterie-Lebensdauer ca. 2 Jahre; Betriebstemperatur -10...+60° C; Abmessungen (Durchm. x Aufbauhöhe) 100x51 mm.

Farbe: polarweiß

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
19109	1 St	<b>08 27 848</b>	<b>36,30</b>

### Modul für Rauchmelder RM.1 (Relais-Modul)

Artikelklasse: **Zubehör für Brandmelder**



08 27 849

Für den Anschluss von externen Signalgebern wie Hupen, Blinklichter, Rüttelkissen etc. Zur Ankopplung an und Vernetzung über den KNX, mit potenzialfreiem Wechslerkontakt.

Schaltspannung max. 30 V DC; Schaltstrom max. 2 A; Betriebstemperatur -10...+60° C.

Art des Zubehörs: Relaismodul

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
19151	1 St	<b>08 27 849</b>	<b>18,67</b>

### Modul für Rauchmelder RM.1 (Funk-Vernetzungsmodul)

Artikelklasse: **Erweiterungsmodul für Gefahrenmeldesysteme**



08 27 850

Zur drahtlosen Weiterleitung von Alarm- und Servicesignalen, für max. 8 Meldergruppen, zuschaltbare Repeater-Funktion, mit Lithium Block-Batterie 9 V.

Funk-Sende-/Empfangsfrequenz 868 MHz; Funk-Sendeleistung < 1 mW; Funk-Sendereichweite (Freifeld) max 200 m; Funk-Sendereichweite (Gebäude) max. 30 m; Betriebstemperatur -10...+60° C; Abmessungen (BxHxT): 54x22x5 mm.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
19150	1 St	<b>08 27 850</b>	<b>83,20</b>

### Elektromechanisches Sperrelement

Artikelklasse: **Elektrischer Türöffner**



08 27 529

Zur Ansteuerung mit statischen oder dynamischen Signalen, integrierter Magnetkontakt, zum Einbau in den Türrahmen, für Alarmzentrale KNX.

7-15 V DC; Stromaufnahme (Ruhe) ca. 40 mA; Stromaufnahme (Schließung) ca. 60 mA; Stromaufnahme (Blockierung) ca. 120 mA; Rückmeldeausgänge für Bolzenposition 50 mA; Öffnungszeit 0,5 Sek.; Betriebstemperatur -25...60° C; Riegelweg 12 mm; Abstand zum Gegenstück max. 8 mm; Leitungslänge ca. 3 m; Abmessungen Gehäuse (BxHxT) 20x134x28 mm; Abmessungen Stulp (BxHxT) 20x175x2 mm.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
9108	1 St	<b>08 27 529</b>	<b>367,55</b>

### Riegel-Schaltkontakt

Artikelklasse: **Melder für Verschlussüberwachung**



08 10 082

Wird durch Schlossriegel betätigt, zum Einbau in das Schließblech des Türrahmens, mit Schalthebelverlängerung, für Alarmzentrale KNX.

Schaltspannung max. 30 V DC; Schaltstrom max. 100 mA; Leitungslänge ca. 2 m; Abmessungen (BxHxT) 11x40x22 mm.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
9107	1 St	<b>08 10 082</b>	<b>47,78</b>

### Außensirene mit Blitzlicht

Artikelklasse: **Elektronischer Schallgeber**

Zum Anschluss an Alarmzentrale KNX, Sabotageschutz durch Deckelkontakt, pulverbeschichtetes Edelstahlgehäuse, mit Schraubklemmen. 12 V DC, Stromaufnahme max. 600 mA; Stromaufnahme Blitzlicht 300 mA; Stromaufnahme Sirene 300 mA; Schalldruck bei 1 m Abstand 108 dB; Betriebstemperatur -20...+50° C; Abmessungen (BxHxT) 180x390x140 mm.

Werkstoff des Gehäuses: Metall  
Lautstärke: 108 dB  
Nennspannung: 12 V  
Schutzart (IP): IP64  
Stromart: DC  
Stromaufnahme: 0,6 A  
Farbe: polarweiß



08 15 496

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
905150	1 St	<b>08 15 496</b>	<b>309,60</b>

### Innensirene

Artikelklasse: **Elektronischer Schallgeber**

Zum Anschluss an Alarmzentrale KNX alternativ zur Außensirene mit Blitzlicht, Sabotageschutz durch Deckelkontakt, ausbrechbare Leitungseinführung, mit Schraubklemmen.

9 - 14 V DC, 140 mA; Schalldruck bei 1 m Abstand 110 dB; Betriebstemperatur -20° C...+60° C; Abmessungen (BxHxT) 145x95x30 mm.

Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff  
Lautstärke: 110 dB  
Nennspannung: 12 V  
Schutzart (IP): IP30  
Stromart: DC  
Stromaufnahme: 0,14 A  
Farbe: polarweiß



08 74 823

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
9050	1 St	<b>08 74 823</b>	<b>46,26</b>

### Tele-Control Ap

Artikelklasse: **Bussystem-Systemschnittstelle/Medien-Gateway**

Steuerung/Abfrage mit herkömmlichen MFV-Telefon, zur Alarmierung von Nachbarn und Bekannten sowie aufs Handy, Passwortschutz über vierstellige Nummer bei Anruf, 4-zeiliges LC-Display, 10 KNX- und 6 potenzialfreie Meldeeingänge, 10 anwählbare KNX-Ausgänge, 6 anwählbare Relaisausgänge (Schließer), analog, nebenstellentauglich z.B. an TAE N- oder UAE-Buchse.

230 V~, 50/60 Hz; Schaltspannung 12 V; Schaltstrom 100 mA (kurzschlussfest); Melde-/Zustandstexte je 6; Rufnummern für Alarm 4; Betriebstemperatur -5...+45° C; Abmessungen (BxHxT) 205 x 251 x 49 mm.

Schutzart (IP): IP20



65 08 566

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
75730011	1 St	<b>65 08 566</b>	<b>845,58</b>

### Schlüsselschalter mit LED

Artikelklasse: **Schalteinrichtung für Gefahrenmeldesystem**

Zum Anschluss an Alarmzentrale, 2 LED zur freien Ansteuerung, orange und grün. Bohrschutz und Deckelkontakt gegen Sabotage, Quittiersummer, pulverbeschichtete Aluminiumfrontplatte, für Profil-Halbzylinder, Zweilochschrauben als Demontageschutz sowie Schraubendreher.

12 V DC; Schaltstrom 500 mA/60 V DC; Stromaufnahme je LED max. 5 mA; Stromaufnahme Summer 6 mA; Lautstärke Summer 70 dBA/30 cm; Betriebstemperatur -20...+60° C; Abmessungen (BxHxT) 79,5x113,5x54 mm.

Scharfschaltung mechanisch: Ja  
Schutzart (IP): IP54



08 21 850

Montageart	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Unterputz	910301	1 St	<b>08 21 850</b>	<b>202,99</b>
Aufputz	910302	1 St	<b>08 21 851</b>	<b>202,99</b>

### Funkalarmanlagen-Set

Artikelklasse: Einbruchmeldezentrale

Funkalarmanlagen-Set (ohne Kommunikationsmodul) bestehend aus: Zentrale 8200 K, Funkmodul 8200 R, Funk-Öffnungsmelder 8000 M, Funk-Bewegungsmelder 8000 P, Funk-Bedienteil 8006-RC/W, Funk-Innensirene 8000 L, Funk-Fernbedienung 8000-RC/W, Funk-Klingeltaste 8009-RC, Transponder-Karte 8000 Card, Notstromakku, Batterien.

Passende Kommunikationsmodule: 8000 X, 8000 V und 8000 Y optional erhältlich.

Anzahl der verdrahteten Meldegruppen: 4

Anzahl der Funkkomponenten: 50

Anzahl der Ausgänge für akustische Signalgeber: 1

Anzahl der Ausgänge für optische Signalgeber: 1

Ereignisspeicher: Ja

Betriebsspannung: 230 V

Notstromversorgung integriert: Ja

Schnittstelle extern: Ja

Höhe: 258 mm

Breite: 214 mm

Tiefe: 77 mm



12 10 797

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
8004-JK	1 St	<b>12 10 797</b>	<b>799,00</b>

### Funkalarmanlagen-Set (GSM)

Artikelklasse: Einbruchmeldezentrale

Funkalarmanlagen-Set (GSM) bestehend aus: Zentrale 8200 K, Funkmodul 8200 R, GSM Kommunikationsmodul 8200 Y, Funk-Öffnungsmelder 8000 M, Funk-Bewegungsmelder 8000 P, Funk-Bedienteil 8006-RC/W, Funk-Innensirene 8000 L, Funk-Fernbedienung 8000-RC/W, Funk-Klingeltaste 8009-RC, Transponder-Karte 8000 Card, Notstromakku, Batterien.

Anzahl der verdrahteten Meldegruppen: 4

Anzahl der Funkkomponenten: 50

Integriertes Wählgerät: Ja

Anzahl der Ausgänge für akustische Signalgeber: 1

Anzahl der Ausgänge für optische Signalgeber: 1

Ereignisspeicher: Ja

Betriebsspannung: 230 V

Mit Netzteil: Ja

Notstromversorgung integriert: Ja

Schnittstelle extern: Ja

Höhe: 258 mm

Breite: 214 mm

Tiefe: 77 mm



12 10 798

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
8002-JK	1 St	<b>12 10 798</b>	<b>1299,00</b>

### Alarmzentrale

Artikelklasse: Einbruchmeldezentrale

Alarmzentrale, modularer Aufbau mit 4 verdrahteten Zonen (Funkmodul separat erhältlich). 3 Bereiche für Teilscharfschaltung. Bedienung und Programmierung über separates Bedienteil. Inkl. 2 programmierbarer Ausgänge und Ausgänge für Innen- und Außensirenen. Stromversorgung: 230 V, 50 Hz. Abmessungen: 258 x 214 x 77 mm. Hinweis: empfohlener Notstromakku HP 26 separat erhältlich.

Betriebsspannung: 230 V

Höhe: 214 mm

Breite: 258 mm

Tiefe: 77 mm



12 10 799

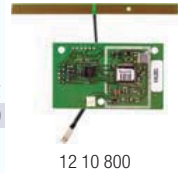
Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
8200 K	1 St	<b>12 10 799</b>	<b>141,00</b>

### Funkmodul

Artikelklasse: Erweiterungsmodul für Gefahrenmeldesysteme

Funkmodul, zum Einbau in System 8000 Alarmzentralen. Empfänger und Sender zum Anmelden von bis zu 50 Funk-Komponenten. Lieferung mit Printantenne.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
8200 R	1 St	<b>12 10 800</b>	<b>108,00</b>

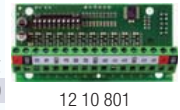


### Drahtgebundenes Eingangsmodul

Artikelklasse: Erweiterungsmodul für Gefahrenmeldesysteme

Drahtgebundenes Eingangsmodul mit 10 Zonen zum Anschluss von Meldern mit Öffnerkontakt. Zum Einbau in System 8000 Alarmzentralen.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
8200 C	1 St	<b>12 10 801</b>	<b>77,90</b>



### GSM-Kommunikationsmodul

Artikelklasse: Erweiterungsmodul für Gefahrenmeldesysteme

GSM-Kommunikationsmodul, zum Einbau in System 8000 Alarmzentralen. Bildempfangsmodul für 8004 P integriert. Ermöglicht automatisches Versenden von Text- und Sprachnachrichten an bis zu 8 Nummern, Datentransfer an bis zu zwei Alarmempfangsstellen (Contact ID-Protokoll) sowie Fernzugriff auf das System über SMS oder Internet (OLink Software). Lieferung ohne SIM-Karte.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
8200 Y	1 St	<b>12 11 696</b>	<b>513,00</b>



### Festnetz-Sprach-/ Wählmodul

Artikelklasse: Erweiterungsmodul für Gefahrenmeldesysteme

Festnetz-Sprachwählmodul, zum Einbau in OASIS Alarmzentralen. Ermöglicht das Senden von 6 aufsprechbaren Nachrichten an bis zu 4 Telefonnummern sowie den Datentransfer an eine Alarmempfangsstelle (Contact ID). Das Modul muss an eine analoge Telefonleitung angeschlossen werden. Inkl. Telefonkabel mit TAE-Stecker.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
8000 X	1 St	<b>12 06 839</b>	<b>99,00</b>



### USB-Computer-Schnittstelle

Artikelklasse: Zubehör für Gefahrenmeldesystem

Computer-Schnittstelle mit Kabel und USB-Stecker. Ermöglicht den Anschluss eines Laptops oder PC an eine System 8000 Alarmzentrale. Hilfreich beim Programmieren und Testen des Alarmsystems, auch zur Überwachung und Steuerung sowie zum Ablesen der Ereignisliste. Kabellänge 2 m. Inkl. CD mit OLink-Software (Betriebssystem: MS Windows). Keine Installation von Treibern erforderlich!

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
8002 T	1 St	<b>12 11 278</b>	<b>49,90</b>



### Funk-Bewegungsmelder

Artikelklasse: Bewegungsmelder für Gefahrenmeldesystem



64 00 173

PIR-Erfassungsbereich 12 m x 120° (optionale Linsen erhältlich). Sofort- oder verzögerter Alarm sowie Empfindlichkeit einstellbar. Inkl. Sabotageschalter.

Frequenz: 868 MHz

Spannungsversorgung: 1 x 3,6 V AA Lithiumbatterie (mitgeliefert)

Montageart: Aufbau

Erfassungsbereich: 120°

Breite: 60 mm

Tiefe: 55 mm

Charakteristik: Fläche

Höhe Eingang für drahtgebundene Melder

Höhe	Eingang für drahtgebundene Melder	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
110 mm	Ja	8000 P	1 St	<b>64 00 173</b>	<b>115,00</b>
83 mm	Nein	8003 P	1 St	<b>64 00 613</b>	<b>112,00</b>

### Funk-Öffnungsmelder

Artikelklasse: Öffnungsmelder für Gefahrenmeldesystem



12 06 832

Funk-Öffnungsmelder, mit zwei eingebauten Reed-Kontakten (links und rechts). Der Reed-Kontakt reagiert auf die Entfernung des beigefügten Magneten. Inkl. Klemmanschluss für externen Melder und Sabotageschalter. Sofort- oder verzögerter Alarm einstellbar.

Frequenz: 868 MHz

Spannungsversorgung: 1 x 3,6 V AA Lithiumbatterien (mitgeliefert)

8003M: Mit einem Reedkontakt und ohne Klemmanschluss.

Montageart: Aufbau

VdS Klasse: ohne

Farbe Eingang für drahtgebundene Melder / Maße

Farbe	Eingang für drahtgebundene Melder / Maße	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
weiß	Ja / 30 x 110 x 27 mm	8000 M	1 St	<b>12 06 832</b>	<b>94,90</b>
braun	Ja / 30 x 110 x 27 mm	8000 MB	1 St	<b>12 10 806</b>	<b>94,90</b>
weiß	Nein / 30 x 75 x 27 mm	8003 M	1 St	<b>12 11 276</b>	<b>92,90</b>

### Funk-Rauchmelder

Artikelklasse: Brandmelder



12 06 835

Funk-Feuermelder. Erkennt Rauch (optisch) und Hitze. Mit integrierter Sirene (85 dB / 3 m). Erfassungsbereich ca. 50 m².

Frequenz: 868 MHz

Spannungsversorgung: 1 x 3,6 V AA Lithiumbatterie (mitgeliefert)

Wirkprinzip: Kombination

Montageart: Aufbau

Höhe: 65 mm

Durchmesser: 126 mm

Farbe: weiß

VdS anerkannt: Nein

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
8000 S	1 St	<b>12 06 835</b>	<b>141,00</b>

### Funk-Innensirene

Artikelklasse: Summer



12 06 831

Funk-Innensirene/Gong, wird einfach in eine Steckdose eingesteckt. Sirenenlautstärke: 95 dB/1m. Pieptöne bei Ein- und Ausgangsverzögerungen einstellbar. LED-Anzeige für Scharfzustand. Gongfunktion (8 verschiedene Melodien) mit Klingeltaste, Fernbedienungen oder Meldern.

Frequenz: 868 MHz

Spannungsversorgung: 230 V AC, 1,5 W

Abmessungen: 65 x 90 x 45 mm

Nennspannung: 230 V

Stromart: AC

Lautstärke: 95 dB

Tonart: Pulston

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
8000 L	1 St	<b>12 06 831</b>	<b>90,90</b>

### Funk–Außensirene mit Blitzlicht

Artikelklasse: **Optisches/Akustisches Signalgerät**

Funk-Außensirene mit Blitzlicht, komplett drahtlos. Bi-direktionale Funkverbindung zur Zentrale. Sabotagegesichert. Spannungsversorgung über Lithiumbatterie BAT-80 (mitgeliefert). Gehäuse aus ABS.

Frequenz: 868 MHz

Abmessungen: 158 x 230 x 75 mm

Schutzart (IP): IP34

Kalottenfarbe: rot

Lautstärke: 112 dB

Gehäusefarbe: weiß



12 06 825

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
8000 A	1 St	<b>12 06 825</b>	<b>222,00</b>

### Funk–Fernbedienung

Artikelklasse: **Fernbedienung**

Zum Scharf- u. Unscharfschalten von System 8000 Zentralen, Auslösen von Panikalarm, Steuerung elektrischer Geräte in Verbindung mit einem Funk-Ausgangsschalter.

Frequenz: 868 MHz, kann jedoch auf 433 MHz für das System 6000 umgestellt werden

Spannungsversorgung: 6 V Batterie (L 1016, mitgeliefert)

Abmessungen: 18 x 52 x 12 mm



86 00 818

Farbe	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
weiß	8006-RC/W	1 St	<b>86 00 818</b>	<b>38,90</b>
schwarz	8006-RC/K	1 St	<b>86 00 819</b>	<b>38,90</b>
Silber/Schwarz	8002-RC	1 St	<b>86 01 630</b>	<b>45,90</b>





### Funk-Alarmzentrale/VdS

Artikelklasse: **Einbruchmeldezentrale**

Zentrale für komfortable Funk-Alarmanlagen für den privaten und gewerblichen Gebrauch. Ausgestattet mit einem 4-zeiligen Klartextdisplay mit Hintergrundbeleuchtung und Kontrasteinstellung zur schnellen örtlichen Zuordnung der Melder und Lokalisierung im Alarmfall. Hohe Übertragungreichweite von ca. 300 m (freies Feld). Zuordnung von bis zu 50 Meldern auf 8 Gruppen. Die im Display einzelidentifizierbaren Melder sind in der Funk-Zentrale einlernbar und mittels Klartext zu unterscheiden. Schutzart IP 20



08 78 191

Betriebsspannung: 230 V  
 Funkanbindung: Ja  
 Höhe: 244 mm  
 Breite: 362 mm  
 Tiefe: 69 mm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
034500	1 St	<b>08 78 191</b>	<b>1075,26</b>

### Funk-Magnetkontakt/VdS

Artikelklasse: **Öffnungsmelder für Gefahrenmeldesystem**

Der Funk-Magnetkontakt/VdS überwacht mit integrierten Reedkontakten drahtlos Türen und Fenster auf Öffnung und Verschluss. Sein schmales Design ermöglicht eine Montage auch an engen Stellen im Tür- und Fensterbereich. Zur VdS gemäßen Installation ist der Anschluss eines verdrahteten Tür-/Fensterkontaktes an den Funk-Magnetkontakt/VdS zwingend erforderlich. Durch die Anschlussmöglichkeiten von Magnetkontakten, passivem Glasbruchmelder, Riegel-Schaltkontakt usw. als Kontaktmelder einsetzbar. Achtung: An jeden Funk-Magnetkontakt/VdS kann nur ein Glasbruchsensor angeschlossen werden.



08 71 017

Montageart: Einbau  
 Funksystem: Ja  
 Farbe: weiß

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
034802	1 St	<b>08 71 017</b>	<b>249,77</b>

### Funk-Bewegungsmelder/VdS

Artikelklasse: **Bewegungsmelder für Gefahrenmeldesystem**

Passiv Infrarot Bewegungsmelder zur drahtlosen Erkennung von Bewegungen im Überwachungsbereich. Der Melder überwacht bewegte Temperaturänderungen. Seine Detektionscharakteristik ist speziell auf die Hauttemperatur des Menschen ausgelegt.



08 78 196

Montageart: Aufbau  
 Höhe: 120 mm  
 Breite: 62 mm  
 Tiefe: 53 mm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
035100	1 St	<b>08 78 196</b>	<b>382,06</b>

### Funk-Rauchmelder

Artikelklasse: **Brandmelder**

Funk-Rauchmelder zur Erkennung von Bränden bereits in der Entstehungsphase. Er erkennt die Rauchentwicklung rechtzeitig und warnt, bevor die Rauchkonzentration für den Menschen gefährlich werden kann.



12 06 637

Durchmesser: 125 mm  
 Farbvariante: weiß

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
052402	1 St	<b>12 06 637</b>	<b>322,50</b>

### Riegel-Schaltkontakt/VdS

Artikelklasse: Schalteinrichtung für Gefahrenmeldesystem

Elektromechanischer Kontakt zur Verschlussüberwachung von Türen. Der Kontakt wird unzugänglich in das Schließblech des Türrahmens eingelassen und beim Verschließen der Tür durch den Schlossriegel betätigt. Der Schaltpunkt des Riegel-Schaltkontaktes kann funktionsgerecht angepasst werden. Mit Schallhebelverlängerung zur Anpassung an größere Riegelausschnitte oder spezielle Riegelformen.



08 71 026

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
092400	1 St	<b>08 71 026</b>	<b>43,28</b>

### Instabus KNX/EIB Alarmzentrale

Artikelklasse: Einbruchmeldezentrale

Zentrale für komfortable Anwendungen im privaten und gewerblichen Bereich. Sie ist geeignet, um in eine bereits bestehende bzw. zu planende EIB-Anlage integriert zu werden. Die EIB-Anlage wie auch die installierte Melder können auch durch andere Gewerke genutzt werden.

Höhe: 270 mm  
Breite: 210 mm  
Tiefe: 72 mm



08 50 883

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
114200	1 St	<b>08 50 883</b>	<b>1012,83</b>

### Alarmanlage

Artikelklasse: Einbruchmeldezentrale

Zentrale für einfache Anwendung im privaten Bereich, wie z. B. Einfamilienhäuser, Eigentumswohnungen oder Doppelhaushälften und im Kleingewerbe.

Das Gerät bietet folgende Meldelinien:

- Außenhautüberwachung
- Innenraumüberwachung
- Permanente Überwachung
- Sabotageüberwachung

Höhe: 295 mm  
Breite: 64 mm  
Tiefe: 273 mm



08 77 791

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
034200	1 St	<b>08 77 791</b>	<b>325,96</b>

### Innensirene

Artikelklasse: Signalhupe

Akustischer Signalgeber für den Innenbereich. Zum Anschluss direkt an die Funk-Alarmzentrale/VdS oder an die Funk-Unterzentrale/VdS.

Gehäusefarbe: weiß  
Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff  
Lautstärke: 100 dB  
Nennspannung: 14 V  
Schutzart (IP): IP30  
Stromart: DC  
Stromaufnahme: 0,39 A



08 78 213

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
095500	1 St	<b>08 78 213</b>	<b>41,81</b>

### Schlüsselschalter/VdS

Artikelklasse: **Installationsschalter**



08 09 426

- Profil-Halbzylinder nicht im Lieferumfang enthalten!  
 Zum Scharf- und Unscharfschalten von Alarmzentralen.
- Drahtgebunden
  - Abgedichtetes Gehäuse für Innen- und Außeneinsatz
  - Wahlweise Dauer oder Impulskontakt
  - Zwei frei beschaltbare LED-Anzeigen
  - Summer zur Quittierungs- oder Verweigerungsanzeige
  - Abreiß- und Abhebekontakt zur Sabotagesicherung
  - Frontbohrschutz

Bei VdS-gemäßer Installation ist ein VdS Profilhalbzylinder erforderlich.

Schaltungsart: Schalter 2-polig  
 Bedienungsart: Schlüssel  
 Nennspannung: 230 V

Montageart	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Aufputz	013400	1 St	<b>08 09 426</b>	<b>183,73</b>
Unterputz	013500	1 St	<b>08 09 425</b>	<b>183,73</b>

### Tür- bzw. Fensterkontakt/VdS

Artikelklasse: **Öffnungsmelder für Gefahrenmeldesystem**



08 78 211

Der Magnetkontakt ist staub- und wassergeschützt in ein Glasröhrchen eingeschmolzen (Reedkontakte).

Ein Reedkontakt wird berührungslos durch einen Permanentmagneten betätigt. Der Reedkontakt wird beispielsweise im Türrahmen, der Magnet in die Tür eingelassen. Beim Einbau in Stahlprofile (magnetischer Werkstoff) können nur Blockreedkontakte verwendet werden. Dieser verdrahtete Tür-/Fensterkontakt ist bei VdS gemäßer Installation zwingend für den Anschluss eines Funk-Magnetkontakten/VdS erforderlich.

Farbe: weiß

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
095302	1 St	<b>08 78 211</b>	<b>18,37</b>

### Außensirene mit Blitzlicht/VdS

Artikelklasse: **Optisches/Akustisches Signalgerät**



08 78 214

Akustische/Optische Signalgebereinheit für den Innen- und Außenbereich. Zum Anschluss direkt an die Funk-Alarmzentrale/VdS oder an die Funk-Unterzentrale/VdS. Mit Sabotagekontakt, d.h. Auslösung eines Alarmsignals beim Öffnen des Gehäuses. Das Gehäuse besteht aus rostfreiem V2A Edelstahl, ist pulverlackiert und daher äußerst robust. Die Gehäusekanten sind verschweißt und gegen Aufhebeln und Aufbiegen geschützt.

Nennspannung: 12 V  
 Stromart: DC  
 Stromaufnahme: 0,53 A  
 Schutzart (IP): IP64  
 Kalottenfarbe: rot  
 Lautstärke: 100 dB  
 Art des optischen Signals: Blitzlicht  
 Montageart: Aufbau  
 Gehäusefarbe: weiß

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
095600	1 St	<b>08 78 214</b>	<b>280,46</b>

### Rauchmelder basic/VdS

Artikelklasse: **Brandmelder**

Batteriebetriebener Heim-Rauchmelder mit VdS-Anerkennung. Er arbeitet nach fotoelektrischem Streulichtprinzip ohne radioaktive Präparate. Der Rauchmelder erkennt eine Rauchentwicklung rechtzeitig und warnt, bevor die Rauchkonzentration für den Menschen gefährlich werden kann. Die Alarmierung erfolgt über einen lauten pulsierenden Alarmton sowie über eine blinkende LED.

Durchmesser: 110 mm  
 VdS anerkannt: Ja  
 Farbvariante: reinweiß



08 99 100

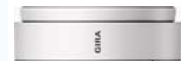
Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
114402	1 St	<b>08 99 100</b>	<b>17,61</b>

### Rauchmelder basic VdS Lithium

Artikelklasse: **Brandmelder**

Heim-Rauchmelder mit VdS-Anerkennung inklusive spannungsstabiler 9 V Lithiumbatterie (im Lieferumfang enthalten). Batterielebensdauer ca. 5 Jahre. Er arbeitet nach fotoelektrischem Streulichtprinzip ohne radioaktive Präparate. Der Rauchmelder erkennt eine Rauchentwicklung rechtzeitig und warnt, bevor die Rauchkonzentration für den Menschen gefährlich werden kann. Die Alarmierung erfolgt über einen lauten pulsierenden Alarmton sowie über eine blinkende LED.

Mit Backup-Batterie: Ja  
 Höhe: 40 mm  
 Durchmesser: 110 mm  
 Farbvariante: reinweiß



08 29 650

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
114602	1 St	<b>08 29 650</b>	<b>26,15</b>

### Rauchwarnmelder Dual/VdS

Artikelklasse: **Brandmelder**

Batteriebetriebener kombinierter Rauchwarn- und Thermomelder für den privaten Wohnbereich mit VdS-Anerkennung und Schnittstelle zur Aufnahme eines Funk- oder Relais-Moduls. Die Rauchererkennung arbeitet nach fotoelektrischem Streulichtprinzip ohne radioaktive Präparate. Der Rauchwarnmelder erkennt eine Rauch- oder Hitzeentwicklung rechtzeitig und warnt, bevor die Rauchkonzentration für den Menschen gefährlich werden kann. Die Alarmierung erfolgt über einen lauten pulsierenden Alarmton sowie über einen blinkenden Leuchtring. Vernetzungsmöglichkeit von bis zu 40 Rauchwarnmeldern (drahtgebunden oder per Funk-Modul). Bei vernetzten Rauchwarnmeldern geben alle angeschlossenen Rauchwarnmelder Alarm, wenn einer von ihnen eine Rauch- oder Hitzeentwicklung erkennt. Die Schnittstelle ermöglicht die Aufnahme eines Funk- oder Relais-Moduls bei gleichzeitiger Nutzung der Vernetzungsklemme.

Höhe: 45 mm  
 Durchmesser: 110 mm  
 Farbvariante: reinweiß



12 11 190

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
233002	1 St	<b>12 11 190</b>	<b>42,63</b>

### Sockel 230 V für Rauchwarnmelder Dual/VdS

Artikelklasse: **Brandmelder**

Sockel 230 V für Rauchwarnmelder Dual/VdS Rauchmelder, Melder und Sensoren Sockel mit integriertem Netzteil zur Spannungsversorgung des Rauchwarnmelders Dual/VdS 233002 mit Netzspannung (230 V).

Farbvariante: reinweiß



12 11 191

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
233102	1 St	<b>12 11 191</b>	<b>19,04</b>

### Rauchwarnmelder Dual/VdS inkl. Sockel 230 V

Artikelklasse: **Brandmelder**



12 11 192

Kombinierter Rauchwarn- und Thermomelder mit Netzversorgung (230 V) für den privaten Wohnbereich mit VdS-Anerkennung und Schnittstelle zur Aufnahme eines Funk- oder Relais-Moduls. Die Raucherkennerung arbeitet nach fotoelektrischem Streulichtprinzip ohne radioaktive Präparate. Der Rauchwarnmelder erkennt eine Rauch- oder Hitzeentwicklung rechtzeitig und warnt, bevor die Rauchkonzentration für den Menschen gefährlich werden kann. Die Alarmierung erfolgt über einen lauten pulsierenden Alarmton. Vernetzungsmöglichkeit von bis zu 40 Rauchwarnmeldern (drahtgebunden oder per Funk-Modul). Bei vernetzten Rauchwarnmeldern geben alle angeschlossenen Rauchwarnmelder Alarm, wenn einer von ihnen eine Rauch- oder Hitzeentwicklung erkennt. Die Schnittstelle ermöglicht die Aufnahme eines Funk- oder Relais-Moduls bei gleichzeitiger Nutzung der Vernetzungsklemme.

Höhe: 70 mm  
Durchmesser: 125 mm  
Farbvariante: reinweiß

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
233402	1 St	<b>12 11 192</b>	<b>59,78</b>

### Relais-Modul für Rauchwarnmelder Dual/VdS

Artikelklasse: **Brandmelder**



12 11 193

Möglichkeit zum Anschluss externer Alarmgeber, z.B. Hupe oder Warnleuchte. Bei örtlichem oder vernetztem Alarm schaltet das Alarmrelais. Bei einer Störung des Rauchwarnmelders, z.B. schwacher Batterie, schaltet das Störrelais. Mit dem Relais-Modul können Alarm- und Störungsmeldungen z.B. auf einen TeleCoppler geschaltet oder über die Tasterschnittstelle in den KNX eingebunden werden.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
234000	1 St	<b>12 11 193</b>	<b>19,78</b>

### Funk-Modul für Rauchwarnmelder Dual/VdS

Artikelklasse: **Brandmelder**



12 11 194

Funk-Modul für die drahtlose Verbindung von Rauchwarnmeldern Dual/VdS. Erkennt ein Rauchwarnmelder einen Brand, geben alle zugeordneten Rauchwarnmelder Alarm. Das Funk-Modul wird an die Schnittstelle des Rauchwarnmelders Dual/VdS gesteckt. Da die Vernetzungsklemmen des Rauchwarnmelders bei aufgestecktem Modul weiterhin nutzbar sind, können drahtvernetzte Linien errichtet werden, die dann über Funk vernetzt werden. Aufgrund der Kompatibilität zum Funk-Bussystem können Funk-Aktoren über eine Alarmmeldung angesteuert werden. Dies kann z. B. dazu genutzt werden, um im Alarmfall Licht zu schalten oder Jalousien hochzufahren. Mit einem Funk-Hand- oder Wandsender kann der Rauchwarnmelder nach einer Alarmierung für ca. 10 Minuten stumm geschaltet werden. Löst in dieser Zeit ein anderer vernetzter Rauchwarnmelder z. B. über die 2-Draht-Leitung oder Funk einen Alarm aus, alarmiert der Rauchwarnmelder trotz Stummschaltung.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
234100	1 St	<b>12 11 194</b>	<b>47,61</b>

### Set Distanzhülsen/Schrauben für Rauchwarnmelder Dual/VdS

Artikelklasse: **Brandmelder**

Das Set wird benötigt, wenn die Leitungsverlegung der Versorgungsspannung oder der drahtgebundenen Vernetzung zum Rauchwarnmelder Dual/VdS Aufputz erfolgen soll.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
234200	1 St	<b>12 11 195</b>	<b>5,29</b>

## Rauchmelder

## Rauchmelder Vernetzbar, 9V RA 300i

Artikelklasse: **Brandmelder**

Rauchmelder mit foto-elektronischem Sensor, Warnton 85 dB (A), LED-Kontrolllampe, Prüftaste, inkl. 9 V E-Block, Temperaturbereich: +4 °C bis +39 °C, Luftfeuchtigkeit: 10 % bis 85 %, Abmessungen: Ø 100 x 27 mm, Gewicht: 113 g (inkl. Batterie), vernetzbar über 2-Draht-Technik mit bis zu 12 Geräten, max. 50 m zwischen den Geräten, Gesamtleitungslänge max. 300 m

Wirkprinzip: optisch



12 03 746

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
RA 300i	1 St	<b>12 03 746</b>	<b>17,90</b>

## Rauchmelder RA 260

Artikelklasse: **Brandmelder**

9 Volt Batteriebetrieb. Mit lautem 85 dB(A) Warnton, Kontrolllampe, Prüftaste und akustischer Batteriewarnung. VdS zertifiziert nach EN 14604 (entspricht der Anforderung der DIN 14676).

Mit Backup-Batterie: Ja  
 Höhe: 32 mm  
 Durchmesser: 108 mm



12 06 859

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
RA 260	1 St	<b>12 06 859</b>	<b>7,90</b>

## Rauchmelder RA 300

Artikelklasse: **Brandmelder**

Warnton 85 dB (A), LED-Kontrolllampe, Prüftaste.  
 Gewicht: 113 g (inkl. 9 V Batterie).  
 Deutsche Zulassung VdS: Ja (nach EN 14604)

Mit Backup-Batterie: Ja  
 Höhe: 27 mm  
 Durchmesser: 100 mm  
 Farbe: weiß



12 03 745

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
RA 300	1 St	<b>12 03 745</b>	<b>13,90</b>

## Funk- vernetzbarer Rauchmelder

Artikelklasse: **Brandmelder**

Bidirektionale Verbindung - erfasst ein Sensor Rauch, so ertönt der Warnton aus allen gleich codierten Meldern (sofern sie sich innerhalb der Funkreichweite befinden). Funk-Reichweite (100 m im Freien), Funkcodierung um Störungen zu vermeiden und Priorität einzustellen. Stummschaltung - sollte ein Alarm, z. B. durch Kochdämpfe ausgelöst werden, kann man durch Tastendruck den Alarmton abstellen, automatischer Selbsttest und Kalibrierung.

Deutsche Zulassung VdS: Ja (nach EN 14604)

Mit Backup-Batterie: Ja  
 Höhe: 27 mm  
 Durchmesser: 100 mm  
 Farbe: weiß



12 03 186

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
RA 350 F	1 St	<b>12 03 186</b>	<b>66,90</b>

## Netzbetriebener Rauchmelder

Artikelklasse: **Brandmelder**

Für feste Installation an 230 V, 50 Hz Netzstrom  
 Notstromversorgung bei Netzstrom - Ausfall (9 V Blockbatterie beige packt);  
 Vernetzung von bis zu 40 Geräten; Inkl. Sockel für schnelle Installation; Inkl. Schutzhaube; Abmessungen: 122x50 mm; Zugelassen nach EN 14604.



12 06 608

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
RA 700 B	1 St	<b>12 06 608</b>	<b>30,90</b>

**Rauchwarnmelder Genius H**

Artikelklasse: **Brandmelder**

Prozessorgesteuerter Rauchwarnmelder (EN DIN 14604) mit optischer und akustischer Signalisierung zum Einsatz im Wohnbereich (DIN 14676). Echt-Alarm-Garantie\* und 10 Jahre Gerätegarantie\*. Serviceunterstützung durch Verschmutzungsprognose. Ungestörte Nachtruhe mittels Echtzeituhr und reduzierter Lichtstärke. Fest eingebaute Batterie, typische Batterielebensdauer 10 Jahre. Stand-Alone.

- VdS GeräteAnerkennung: DIN EN 14604/ G 209178
- Spannungsversorgung: 1 x Lithiumbatterie 3,6 V fest eingebaut
- Batteriekapazität: 2,2 Ah
- Batterielebensdauer: typisch 10 Jahre
- Betriebszustandsanzeige: rot
- Akustischer Alarm: min. 85 dB (3 m)
- Farbe: weiß seidenmatt
- Abmessungen: H/Ø 48 mm/104 mm
- Qualitätsgeprüft nach "Q" (vfdB 14-01)
- Permanente Selbstüberwachung
- Alarmschwellennachführung
- Einloch-, Zweilochmontage oder Klebung
- Betriebsumgebungstemperatur 0 °C bis 55 °C



12 11 145

\* Es gelten die Genius-Garantiebedingungen ([www.hekatron.de](http://www.hekatron.de)).

Wirkprinzip: optisch  
 VdS anerkannt: Ja  
 Farbvariante: weiß

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Genius H	10 St	<b>12 11 145</b>	<b>29,95</b>

**Rauchwarnmelder Genius Hx**

Artikelklasse: **Brandmelder**

Prozessorgesteuerter Rauchwarnmelder (EN DIN 14604) mit optischer und akustischer Signalisierung zum Einsatz im Wohnbereich (DIN 14676). Echt-Alarm-Garantie\* und 10 Jahre Gerätegarantie\*. Serviceunterstützung durch Verschmutzungsprognose. Ungestörte Nachtruhe mittels Echtzeituhr und reduzierter Lichtstärke. Fest eingebaute Batterie, typische Batterielebensdauer 10 Jahre. Erweiterter Einsatzbereich in schwierigen Umgebungen wie Treppenhäusern, frostfreien Kellern und Dachböden. Optional funknetzbar mittels Funkmodul Basis oder Pro.

- VdS Geräteanerkennung: DIN EN 14604/ G 210149
- Spannungsversorgung: 2 x Lithiumbatterie 3,6 V fest eingebaut
- Batteriekapazität: 2,2 Ah pro Batterie
- Batterielebensdauer: typisch 10 Jahre
- Betriebszustandsanzeige: rot
- Akustischer Alarm: min. 85 dB (3 m)
- Farbe: weiß seidenmatt
- Qualitätsgeprüft nach "Q" (vfdB 14-01)
- Permanente Selbstüberwachung
- Alarmschwellennachführung
- Einloch-, Zweilochmontage oder Klebung
- Betriebsumgebungstemperatur 0 °C bis 55 °C



12 11 146

\* Es gelten die Genius-Garantiebedingungen ([www.hekatron.de](http://www.hekatron.de)).

Wirkprinzip: optisch  
 Höhe: 48 mm  
 Durchmesser: 104 mm  
 VdS anerkannt: Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Genius HX	1 St	<b>12 11 146</b>	<b>34,95</b>

**Beruhigt  
einschlafen**

## Genius Hx<sup>®</sup>

Vernetzbar mit den Funkmodulen Basis und Pro

### Sicher träumen

Ein unbemerktes Feuer in der Nacht – ein Albtraum, den Sie mit dem neuen Funk-Rauchwarnmelder Genius Hx<sup>®</sup> nicht mehr haben werden:

- Echt-Alarm-Garantie\*
- 10 Jahre Gerätegarantie\*, auch mit Funkvernetzung
- 10 Jahre Batterielebensdauer (mit Funkmodul)
- Funkstreckenüberwachung mit Demontageerkennung
- Schnellste Alarmweiterleitung
- Made in Germany

Vertrauen Sie dem besten Funk-Rauchwarnmelder den es je gab –  
vertrauen Sie Genius Hx<sup>®</sup>!



**GIT**  
**SICHERHEIT**  
**AWARD**  
**2012**  
**WINNER**





**Funkmodul Basis für Rauchwarnmelder Genius Hx**

Artikelklasse: **Erweiterungsmodul für Gefahrenmeldesysteme**



12 11 147

Funkmodul zur drahtlosen Vernetzung mehrerer Rauchwarnmelder Genius Hx miteinander zur sicheren Alarmübertragung über große Distanzen. 70 Linien einstellbar über Drehschalter, Repeater zur Alarmweiterleitung, Ein-Mann-Wartung und -Reichweitenmessung, Energieversorgung über Genius Hx, typische Batteriebensdauer 10 Jahre.  
 -Qualitätsgeprüft nach "Q" (vfdB 14-01)  
 -VdS 3515  
 -VdS G 210149  
 -schnelle Alarmlokalisierung

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
31-5200001-01-01	1 St	<b>12 11 147</b>	<b>49,95</b>

**Funkmodul Pro für Rauchwarnmelder Genius Hx**

Artikelklasse: **Erweiterungsmodul für Gefahrenmeldesysteme**



12 11 148

Funkmodul zur drahtlosen Vernetzung mehrerer Rauchwarnmelder Genius Hx miteinander zur sicheren Alarmweiterleitung über große Distanzen. Funkstreckenüberwachung zur Meldung eines aus dem Funknetzwerk ausgefallenen Melders, Demontageerkennung, Sammelalarm zur Alarmierung an zentraler Stelle z.B. im Treppenhaus, 70 Linien und 6 Sammelalarmlinien, Programmierung über DIP- und Drehschalter, Repeater zur Alarmweiterleitung, Ein-Mann-Wartung und -Reichweitenmessung, Energieversorgung über Genius Hx, typische Batteriebensdauer 10 Jahre.  
 -Qualitätsgeprüft nach "Q" (vfdB 14-01)  
 -VdS 3515  
 -VdS G 210149  
 -schnelle Alarmlokalisierung

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
31-5200001-02-01	1 St	<b>12 11 148</b>	<b>69,95</b>

## Biometrische Zutrittskontrolle mit Fingerprint

### ekey home Set Aufputz

Artikelklasse: Zutrittskontrollsystem

Ist als Einzeltür-Lösung ohne PC programmierbar. Besteht aus einer Steuereinheit (zur Steuerung, Aufnahme und Löschung der Benutzer) und einem Fingerscanner zur Aufnahme von bis zu 99 Fingerprints. Die Steuereinheit ist mittels Adapter an 230 V AC angeschlossen und mit einem 4-poligen Kabel zum Scanner verbunden; zusätzlich wird ein potentialfreier Kontakt zum Türöffner geleitet.

Max. Anzahl der Personen: 99  
Leseverfahren: biometrisch

Max. Anzahl der Türen	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1	101409	1 St	<b>29 00 436</b>	<b>478,15</b>
1	101407	1 St	<b>29 00 442</b>	<b>410,92</b>
3	101408	1 St	<b>29 00 443</b>	<b>503,36</b>



29 00 436

### ekey home Fingerscanner Aufputz

Artikelklasse: Zutrittskontrollsystem

Der ekey home FS AP 2.0 ist ein biometrisches Sensorterminal der 2. Generation zur Erfassung von Fingerprints mittels eines RF - Zeilensensors von Authentec. Der Fingerscanner für die ortsfeste Montage an unbeweglichen Teilen wie Wänden vorgesehen und für den Einsatz im ungeschützten Außenbereich tauglich.

Max. Anzahl der Personen: 99  
Leseverfahren: biometrisch  
Farbe: silber-metallic

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
101405	1 St	<b>29 00 444</b>	<b>250,50</b>



29 00 444

### ekey home 1 Set Unterputz

Artikelklasse: Zutrittskontrollsystem

Biometrische Zutrittslösung mit Fingerscan als Komplett-Set. Öffnet Haustüren und Garagen/Tor im privaten Bereich. Speziell geeignet für den Einbau in die Unterputz-Dose 50 x 50 mm oder die Integration in Sprechanlagen. Kompatibel mit den Schalterssystemen renommierter Hersteller. Speichert bis zu 99 Finger. Set bestehend aus Fingerscanner UP, Dekorblende reinweiß, Steuereinheit SE REG 1 (1 Relais), Hutschienennetzteil 12VAC 1,5A. Komfortable Programmierung über 4 Tasten mit hinterleuchtetem Display. Außen: IP 31 bis IP 43 (abhängig vom verwendeten Schalterssystem).

Standalone: Ja  
Max. Anzahl der Türen: 1  
Max. Anzahl der Personen: 99

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
101 165	1 St	<b>29 00 290</b>	<b>573,90</b>



29 00 290

### ekey home Fingerscanner Unterputz

Artikelklasse: Zutrittskontrollsystem

Einzelner unterputz Fingerscanner für bis zu 99 Finger im System ekey home für den Einbau in UP-Dose 50 x 50 mm. Kompatibel mit Adapterrahmen der Schalterhersteller. Versorgung 8V-24V AC und 8V-30V DC. Einbauhöhe 155 cm oder Schalterhöhe (110 cm) um 90 Grad gedreht. Inkl. Dekorblende reinweiß

Standalone: Ja  
Max. Anzahl der Türen: 1  
Max. Anzahl der Personen: 99

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
101 148	1 St	<b>29 00 313</b>	<b>347,00</b>



29 00 313

### ekey Dekorblende für Fingerscanner Unterputz

Artikelklasse: Zubehör für Gefahrenmeldesystem



29 00 315

Dekorblende für Einzel-Fingerscanner

Farbe	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
weiß-aluminium	101 167	1 St	<b>29 00 315</b>	<b>4,00</b>
anthrazit	101 168	1 St	<b>29 00 316</b>	<b>4,00</b>

### ekey Abdeckung Edelstahl für Fingerscanner Unterputz

Artikelklasse: Zubehör für Gefahrenmeldesystem



29 00 446

Für Außeneinsatz IP 64

Farbe: Edelstahl

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
101 372	1 St	<b>29 00 446</b>	<b>36,00</b>

### ekey home integra 2.0 Set

Artikelklasse: Zutrittskontrollsystem



29 00 372

Lieferumfang:

- 1 Fingerscanner (FS IN 2.0)
- 1 Dekorelement Edelstahl (ED)
- 1 Kabel Typ A 24 cm mit RJ-45 Stecker/offen

29 00 372: 1 Hutschienenteil 230VAC-12VAC, 1,5A (HNT)

29 00 365: 1 Steckernetzteil 230 VAC-9 VAC, 800 mA (SN)

- Max. Anzahl der Türen: 1
- Max. Anzahl der Personen: 99
- Leseverfahren: biometrisch

Steuereinheit	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SE REG 1 Relais	101 313	1 St	<b>29 00 372</b>	<b>490,50</b>
SE AP 1	101 287	1 St	<b>29 00 365</b>	<b>419,33</b>

### ekey home integra 2.0 Fingerscanner

Artikelklasse: Zutrittskontrollsystem



29 00 374

Der ekey home FS IN 2.0 ist ein biometrisches Sensorterminal der 2. Generation zur Erfassung von Fingerprints mittels eines RF - Zeilensensors von Authentec. Der Fingerscanner ist in Verbindung mit einer entsprechenden ekey home SE zu betreiben und ist speziell für die Montage in Türen und Türblättern (ekey home FS IN 2.0 T) konstruiert. Mit entsprechenden Zubehörteilen ist auch eine Wandmontage möglich. (ekey home FS IN 2.0 E). Dekorelement Edelstahl und Kabel Typ A 24 cm im Lieferumfang enthalten.

- Max. Anzahl der Türen: 1
- Max. Anzahl der Personen: 99
- Leseverfahren: biometrisch

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
101 326	1 St	<b>29 00 374</b>	<b>259,52</b>

## Biometrische Zutrittskontrolle mit Fingerprint

### ekey Dekorelement für integra 2.0 Fingerscanner

Artikelklasse: Zubehör für Gefahrenmeldesystem

Farbe	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
weiß	101 304	1 St	<b>29 00 447</b>	<b>18,00</b>
gold	101 303 GO	1 St	<b>29 00 469</b>	<b>18,00</b>



29 00 447

### Steuereinheit für ekey home (AP/UP/IN) Fingerscanner

Artikelklasse: Zutrittskontrollsystem

Erhältlich als Aufputz-Steuereinheit oder als Reiheneinbaugerät zur Installation im Schaltschrank.

Montageart	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
AP / 1 Relais	100 478	1 St	<b>29 00 371</b>	<b>145,16</b>
AP / 3 Relais	100 479	1 St	<b>29 00 373</b>	<b>245,16</b>
REG / 1 Relais	101 162	1 St	<b>29 00 317</b>	<b>195,00</b>
REG / 2 Relais	101 312	1 St	<b>29 00 369</b>	<b>245,00</b>



29 00 371

### Mehrfach Zutrittslösung – ekey multi

Artikelklasse: Zutrittskontrollsystem

Die ekey multi SE REG 4 ist eine Steuereinheit (Aktoreinheit) mit 4 potentialfreien Relaiskontakten und 4 digitalen Eingängen zur Steuerung von Türschlössern, Türöffner, Garagentore usw. Die ekey multi SE REG 4 kann mit 4 Fingerscannern der neuen Generation 2.0 der Produktreihe ekey home von ekey biometric systems betrieben werden. Fingerscanner und ekey multi SE REG 4 erlauben damit den Aufbau eines über RS485 vernetzten Zutrittssystem. Zeitliche und örtliche Zutrittsberechtigungen sind definierbar. Die Montage der ekey multi SE REG 4 erfolgt auf Hutschiene 35mm im Schaltschrank (E-Verteiler).

Fingerscanner nicht im Lieferumfang!

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
101 163	1 St	<b>29 00 318</b>	<b>375,00</b>



29 00 318

### Konverter UDP (CV UDP)

Artikelklasse: Zutrittskontrollsystem

Der Konverter wandelt die Daten des internen RS 485 Buses zwischen Steuereinheit und Fingerscanner auf Ethernet TCP/IP (LAN) oder USB um.

Schnittstelle: Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
100 460	1 St	<b>29 00 073</b>	<b>250,00</b>



29 00 073

### Vernetzte Zutrittslösung ekey net Set Aufputz 2.0

Artikelklasse: Zutrittskontrollsystem

Lieferumfang:

- 1 Fingerscanner (FS AP)
- 1 Steuereinheit mini (1 Relais)
- 1 Steckernetzteil 230 VAC-9 VAC, 800 mA (SN)
- 1 Konverter LAN

Max. Anzahl der Türen: 1

Leseverfahren: biometrisch  
Farbe: silbermetallic

Max. Anzahl der Personen	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
40	101 402	1 St	<b>29 00 470</b>	<b>471,83</b>
200	101 403	1 St	<b>29 00 471</b>	<b>696,83</b>
2000	101 404	1 St	<b>29 00 472</b>	<b>1026,83</b>



29 00 470

### Vernetzte Zutrittslösung ekey net S Fingerscanner Aufputz 2.0

Artikelklasse: Zutrittskontrollsystem



29 00 448

Farbe: silber-metallic  
 Max. Anzahl der Personen: 40  
 Leseverfahren: biometrisch

Enthält	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Fingerscanner AP 2.0	101 390	1 St	<b>29 00 448</b>	<b>205,00</b>
RFID	101 393	1 St	<b>29 00 482</b>	<b>320,00</b>
Relais-on-board	101 396	1 St	<b>29 00 485</b>	<b>230,00</b>
RFID und Relais-on-board	101 399	1 St	<b>29 00 488</b>	<b>345,00</b>

### Vernetzte Zutrittslösung ekey net M Fingerscanner Aufputz 2.0

Artikelklasse: Zutrittskontrollsystem



29 00 477

Farbe: silber-metallic  
 Max. Anzahl der Personen: 200  
 Leseverfahren: biometrisch

Enthält	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Fingerscanner AP 2.0	101 391	1 St	<b>29 00 477</b>	<b>430,00</b>
RFID	101 394	1 St	<b>29 00 483</b>	<b>545,00</b>
Relais-on-board	101 397	1 St	<b>29 00 486</b>	<b>455,00</b>
RFID und Relais-on-board	101 400	1 St	<b>29 00 489</b>	<b>570,00</b>

### Vernetzte Zutrittslösung ekey net L Fingerscanner Aufputz 2.0

Artikelklasse: Zutrittskontrollsystem



29 00 481

Farbe: silber-metallic  
 Max. Anzahl der Personen: 2000  
 Leseverfahren: biometrisch

Enthält	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Fingerscanner AP 2.0	101 392	1 St	<b>29 00 481</b>	<b>760,00</b>
RFID	101 395	1 St	<b>29 00 484</b>	<b>875,00</b>
Relais-on-board	101 398	1 St	<b>29 00 487</b>	<b>785,00</b>
RFID und Relais-on-board	101 401	1 St	<b>29 00 490</b>	<b>900,00</b>

### ekey net Set Unterputz I (für Integration in Sprechanlage)

Artikelklasse: Zutrittskontrollsystem



29 00 434

Lieferumfang:  
 1 Fingerscanner (FS UP)  
 1 Steuereinheit mini (1 Relais)  
 1 Steckernetzteil 230 VAC-9 VAC, 800 mA (SN)  
 1 Konverter LAN

Leseverfahren: biometrisch

Max. Anzahl der Personen	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
40	101 356	1 St	<b>29 00 434</b>	<b>569,00</b>
200	101 357	1 St	<b>29 00 437</b>	<b>809,00</b>
2000	101 358	1 St	<b>29 00 438</b>	<b>1139,00</b>

### ekey net Set Unterputz E (für Schalterprogramme)

Artikelklasse: Zutrittskontrollsystem



29 00 425

Für Kombination mit Schalterprogrammen Dekor reinweiß (RAL9010). Lieferumfang:

1 Fingerscanner (FS UP)  
 1 Dekorblende  
 1 Steuereinheit mini (1 Relais)  
 1 Steckernetzteil 230 VAC-9 VAC, 800 mA (SN)  
 1 Konverter LAN

Leseverfahren: biometrisch

Max. Anzahl der Personen	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
40	101 359	1 St	<b>29 00 425</b>	<b>584,00</b>
200	101 360	1 St	<b>29 00 430</b>	<b>824,00</b>
2000	101 361	1 St	<b>29 00 432</b>	<b>1154,00</b>

## Biometrische Zutrittskontrolle mit Fingerprint

### ekey net S Fingerscanner Unterputz E (für Schalterprogramm)

Artikelklasse: Zutrittskontrollsystem

Einzelner Fingerscanner Unterputz für bis zu 40 Finger im System ekey net. Zusätzlich mit RFID verfügbar. Für jede ekey net Anlage muss pro Fingerscanner eine Lizenz bestellt werden. Ohne Lizenz ist eine Inbetriebnahme nicht möglich!

Max. Anzahl der Personen: 40  
Leseverfahren: biometrisch

Enthält	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Fingerscanner UP	101 150	1 St	<b>29 00 338</b>	<b>329,00</b>
RFID	101 153	1 St	<b>29 00 341</b>	<b>444,00</b>
Relais-on-board	101 156	1 St	<b>29 00 344</b>	<b>354,00</b>
RFID und Relais-on-board	101 159	1 St	<b>29 00 349</b>	<b>469,00</b>



29 00 338

### ekey net M Fingerscanner Unterputz E (für Schalterprogramm)

Artikelklasse: Zutrittskontrollsystem

Einzelner Fingerscanner unterputz für bis zu 200 Finger im System ekeynet. Zusätzlich mit RFID verfügbar. Für jede ekey net Anlage muss pro Fingerscanner eine Lizenz bestellt werden. Ohne Lizenz ist eine Inbetriebnahme nicht möglich!

Max. Anzahl der Personen: 200  
Leseverfahren: biometrisch

Enthält	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Fingerscanner UP	101 151	1 St	<b>29 00 340</b>	<b>569,00</b>
RFID	101 154	1 St	<b>29 00 342</b>	<b>684,00</b>
Relais-on-board	101 157	1 St	<b>29 00 345</b>	<b>594,00</b>
RFID und Relais-on-board	101 160	1 St	<b>29 00 348</b>	<b>709,00</b>



29 00 340

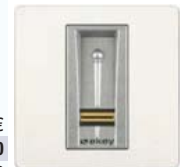
### ekey net L Fingerscanner Unterputz E (für Schalterprogramm)

Artikelklasse: Zutrittskontrollsystem

Einzelner Fingerscanner unterputz für bis zu 2000 Finger im System ekeynet. Zusätzlich mit RFID verfügbar. Für jede ekey net Anlage muss pro Fingerscanner eine Lizenz bestellt werden. Ohne Lizenz ist eine Inbetriebnahme nicht möglich!

Max. Anzahl der Personen: 2000  
Leseverfahren: biometrisch

Enthält	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Fingerscanner UP	101 152	1 St	<b>29 00 339</b>	<b>899,00</b>
RFID	101 155	1 St	<b>29 00 343</b>	<b>1014,00</b>
Relais-on-board	101 158	1 St	<b>29 00 346</b>	<b>924,00</b>
RFID und Relais-on-board	101 161	1 St	<b>29 00 347</b>	<b>1039,00</b>



29 00 339

### ekey Dekorblende für Fingerscanner Unterputz

Artikelklasse: Zubehör für Gefahrenmeldesystem

Dekorblende für Einzel-Fingerscanner

Farbe	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
weiß-aluminium	101 167	1 St	<b>29 00 315</b>	<b>4,00</b>
anthrazit	101 168	1 St	<b>29 00 316</b>	<b>4,00</b>



29 00 315

### ekey Abdeckung Edelstahl für Fingerscanner Unterputz

Artikelklasse: Zubehör für Gefahrenmeldesystem

Zubehör für FS UP Ausführung I

Schutzart (IP): IP 64

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
101 372	1 St	<b>29 00 446</b>	<b>36,00</b>



29 00 446

### ekey net S Fingerscanner Unterputz I (für Integration in Sprechanlage)

Artikelklasse: Zutrittskontrollsystem



29 00 449

Max. Anzahl der Personen: 40  
Leseverfahren: biometrisch

RFID	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Nein	101 350	1 St	<b>29 00 449</b>	<b>314,00</b>
Ja	101 353	1 St	<b>29 00 478</b>	<b>429,00</b>

### ekey net M Fingerscanner Unterputz I (für Integration in Sprechanlage)

Artikelklasse: Zutrittskontrollsystem



29 00 450

Max. Anzahl der Personen: 200  
Leseverfahren: biometrisch

RFID	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Nein	101 351	1 St	<b>29 00 450</b>	<b>554,00</b>
Ja	101 354	1 St	<b>29 00 479</b>	<b>669,00</b>

### ekey net L Fingerscanner Unterputz I (für Integration in Sprechanlage)

Artikelklasse: Zutrittskontrollsystem



29 00 451

Max. Anzahl der Personen: 2000  
Leseverfahren: biometrisch

RFID	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Nein	101 352	1 St	<b>29 00 451</b>	<b>884,00</b>
Ja	101 355	1 St	<b>29 00 480</b>	<b>999,00</b>

### ekey net integra 2.0 Set (Einbau)

Artikelklasse: Zutrittskontrollsystem

ekey net 1 Set mit Fingerscanner integra 2.0. 1 Relais zur Ansteuerung von 1 Tür/Tor, 1 Eingang (z.B. für Türstatus). Lieferumfang: 1 Fingerscanner (FS IN), 1 Dekorelement Edelstahl, 1 Kabel Typ A 8m mit RJ45 Stecker/Offen, 1 Steuereinheit mini (1 Relais), 1 Steckernetzteil 9VAC, 800mA, 1 Konverter LAN. Für jede ekey net Anlage muss pro Fingerscanner eine Lizenz bestellt werden. Ohne Lizenz ist eine Inbetriebnahme nicht möglich!

Leseverfahren: biometrisch

Max. Anzahl der Personen	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
40	101 289	1 St	<b>29 00 379</b>	<b>495,60</b>
200	101 290	1 St	<b>29 00 381</b>	<b>735,60</b>
2000	101 291	1 St	<b>29 00 383</b>	<b>1065,60</b>

### ekey net Fingerscanner integra 2.0

Artikelklasse: Zutrittskontrollsystem



29 00 390

Für jede ekey net Anlage muss pro Fingerscanner eine Lizenz bestellt werden. Ohne Lizenz ist eine Inbetriebnahme nicht möglich!

Leseverfahren: biometrisch

Max. Anzahl der Personen	RFID	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
40	Nein	101 248	1 St	<b>29 00 390</b>	<b>240,60</b>
200	Nein	101 249	1 St	<b>29 00 392</b>	<b>480,60</b>
2000	Nein	101 250	1 St	<b>29 00 394</b>	<b>810,60</b>
40	Ja	101 251	1 St	<b>29 00 396</b>	<b>355,60</b>
200	Ja	101 252	1 St	<b>29 00 398</b>	<b>595,60</b>
2000	Ja	101 253	1 St	<b>29 00 400</b>	<b>925,60</b>

## Biometrische Zutrittskontrolle mit Fingerprint

### ekey Dekorelement für integra 2.0 Fingerscanner

Artikelklasse: Zubehör für Gefahrenmeldesystem

Farbe	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Edelstahl	101 254	1 St	<b>29 00 452</b>	<b>6,00</b>
weiß	101 304	1 St	<b>29 00 447</b>	<b>18,00</b>
gold	101 303 GO	1 St	<b>29 00 469</b>	<b>18,00</b>



29 00 447

### ekey net Steuereinheiten mini

Artikelklasse: Zutrittskontrollsystem

Kompakte Steuereinheit für das System ekey net zur Ansteuerung von 1-2 Relais. Variante 1-Relais (29 00 362) zusätzlich mit Eingang zur Überwachung des Türzustands.

Relais	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1	100 666	1 St	<b>29 00 352</b>	<b>105,00</b>
2	100 667	1 St	<b>29 00 353</b>	<b>140,00</b>



29 00 352

### ekey net Steuereinheiten Aufputz

Artikelklasse: Zutrittskontrollsystem

Steuereinheit für das System ekey net zur Ansteuerung von 1-3 Relais für die Montage Aufputz.

Max. Anzahl der Türen: 3

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
100 326	1 St	<b>29 00 003</b>	<b>180,00</b>



29 00 003

### ekey net Steuereinheiten REG

Artikelklasse: Zutrittskontrollsystem

Die ekey net SE REG 4 ist eine Steuereinheit (Aktor) mit 4 potentialfreien Relais und 4 digitalen Eingängen zur Steuerung von Türschlössern bzw. Türöffnern. Die ekey net SE REG 4 ist im vernetzten Zutritts-System ekey net ab Version 4.1 betreibbar und auch nur in diesem System funktionsfähig. Die Montage der ekey net SE REG 4 erfolgt auf Hutschiene 35mm im Schaltschrank (E-Verteiler)

Relais / Eingänge: 4 / 4

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
101 164	1 St	<b>29 00 355</b>	<b>250,00</b>



29 00 355

### ekey Converter

Artikelklasse: Zutrittskontrollsystem

Der Converter wandelt die Daten des internen RS 485 Buses zwischen Steuereinheit und Fingerscanner auf Ethernet TCP/IP (LAN) oder USB um. LAN auf einer max. Buslänge von 500 m

Schnittstelle	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
RS485/LAN Anschluss	100 340	1 St	<b>18 00 195</b>	<b>150,00</b>
WIEGAND System	100 669	1 St	<b>29 00 222</b>	<b>105,00</b>



18 00 195



### Tischleser RFID

Artikelklasse: Zutrittskontrollsystem



USB Lesegerät / Einlernstation für ekey RFID Karten und ekey RFID Schlüsselanhänger.

29 00 476

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
101 330	1 St	<b>29 00 476</b>	<b>275,00</b>

### Zubehör RFID

Artikelklasse: Elektronischer Datenträger für Schalteinrichtung



Vorderseite unbedruckt ISO 15693  
 Art des Datenträgers: Schlüsselanhänger  
 Farbe: schwarz/grau

29 00 475

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
100 662	1 St	<b>29 00 475</b>	<b>9,00</b>

### ekey Wandinbauset

Artikelklasse: Zubehör für Gefahrenmeldesystem



Wandinbauset integra 2.0 Edelstahl (IN ED) für Unterputzmontage

29 00 409

LED	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Nein	100 302	1 St	<b>29 00 409</b>	<b>99,00</b>
Ja	101 301	1 St	<b>29 00 411</b>	<b>119,00</b>

### Wetterschutz für ekey home/ekey multi/ekey net AP 2.0

Artikelklasse: Zubehör für Gefahrenmeldesystem



Einbaukasten

29 00 474

LED	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Nein	101 406	1 St	<b>29 00 474</b>	<b>41,58</b>
Ja	101 147	1 St	<b>29 00 356</b>	<b>109,00</b>

### ekey Netzteile

Artikelklasse: Netzgerät für Tür-/Videosprechanlage



Eingangsspannung: 230 V

29 00 223

Stromart	Ausgangsspannung	Höhe	Breite	Tiefe	Montageart	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
AC	9 V				Steckernetzteil	800 060	1 St	<b>29 00 203</b>	<b>11,83</b>
DC	12 V	54 mm	50,8 mm	34 mm	UP-Dose	100 204	1 St	<b>29 00 246</b>	<b>49,90</b>
AC	12 V	93 mm	52,5 mm	68,5 mm	Verteiler	100 203	1 St	<b>29 00 200</b>	<b>31,90</b>
DC	12 V	93 mm	35 mm	68,5 mm	Verteiler	100 205	1 St	<b>29 00 362</b>	<b>49,90</b>
DC	24 V	93 mm	52,5 mm	68,5 mm	Verteiler	100 891	1 St	<b>29 00 223</b>	<b>61,50</b>

### effeff Standard-Türöffner 118

Artikelklasse: **Elektrischer Türöffner**

Seine intelligenten Features garantieren höchste Planungssicherheit sowie eine schnelle und einfache Montage.

Die Vorteile im Überblick:

- Abmessungen 25,5 x 16 x 66 mm, also auch für Normstahlzargen geeignet
- Radiusfalle, FaFix 3 mm verstellbar
- Universalspannung 10-24 V AC/DC, dauerbetriebsfest bis 13 V
- Anschlusskabel steckbar optional erhältlich
- Kompatibel zu allen gängigen Einsteckschlössern
- Kompatibel mit Sperrfallenschlössern
- Kompatibel mit allen marktüblichen Schließblechen, also auch mit

Schließblechen für Kunststoffprofile

- ProFix 2-kompatibel
- Dauertest 250.000 Zyklen
- Aufbruchfestigkeit 3750 N
- Symmetrische Bauform, daher DIN links/rechts sowie waagrecht einsetzbar

- Hohe Vorlastentriegelung von 200 N bei AC-Betrieb

12 07 581: mit elektrische Entriegelung

Form des Schließblechs	Mit mechanischer Entriegelung	Öffnungsrichtung nach DIN	Beschreibung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
	Nein	links/rechts	Ohne Schließblech	118-----A71	1 St	<b>12 07 580</b>	<b>36,35</b>
	Nein	links/rechts	Ohne Schließblech	118E-----A71	1 St	<b>12 07 581</b>	<b>41,85</b>
flach	Ja	links/rechts	Maße (LxBxT): 250 x 25 x 3 mm	118E---02135A71	1 St	<b>12 11 138</b>	<b>47,45</b>
flach	Ja	links/rechts	Maße (LxBxT): 250 x 22 x 3 mm	118E---43435A71	1 St	<b>12 11 139</b>	<b>49,30</b>
flach	Ja	links/rechts	Maße (LxBxT): 130 x 24 x 3 mm	118E---09635A71	1 St	<b>12 11 140</b>	<b>46,50</b>
Winkel	Ja	links	Maße (LxBxT): 250 x 25/32 mm	118E---32435A74	1 St	<b>12 13 161</b>	<b>54,05</b>
Winkel	Ja	rechts	Maße (LxBxT): 250 x 25/32 mm	118E---32435A75	1 St	<b>12 13 162</b>	<b>54,05</b>
Winkel	Ja	links	Maße (LxBxT): 250 x 22/12 mm	118E---51335A74	1 St	<b>12 11 141</b>	<b>61,65</b>
Winkel	Ja	rechts	Maße (LxBxT): 250 x 22/12 mm	118E---51335A75	1 St	<b>12 11 142</b>	<b>61,65</b>



12 07 580

### Anschlusskabel 250 mm

Artikelklasse: **Zubehör für Gefahrenmeldesystem**

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
760-250-----00	1 St	<b>12 07 657</b>	<b>4,65</b>



12 07 657

### Türöffner für den Nachrüstbedarf

Artikelklasse: **Elektrischer Türöffner**

Langes Flachschießblech (HZ) oder Winkelschießblech (iW) mit Riegelabschnitt, Edelstahl, Nennspannung 8-16 V AC/DC, FaFix-Ausführung.

Ausführung: Standardtüröffner

Spannung: 8 ... 16 V

Form des Schließblechs	Öffnungsrichtung nach DIN	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
flach	links/rechts	17E 8-16V EST	1 St	<b>12 08 288</b>	<b>44,05</b>
Winkel	links	17E---32435R14	1 St	<b>12 07 612</b>	<b>50,65</b>
Winkel	rechts	17E---32435R15	1 St	<b>12 07 613</b>	<b>50,65</b>



12 08 288

### effeff Türöffner 16W für den Außenbereich

Artikelklasse: Elektrischer Türöffner

Mit den Maßen 75 x 20,5 x 28 mm ist der Türöffner 16W von effeff ein kompakter Türöffner für den Außenbereich. Seine intelligenten Features garantieren höchste Planungssicherheit sowie eine schnelle und einfache Montage.

Vorteile: Korrosionsgeschützte Oberflächen, Radiusfalle, FaFix 2 mm verstellbar, Universalspannung 10-24 V AC/DC, dauerbetriebsfest bis 16 V, integrierte Supressordiode, Dauertest 250.000 Zyklen, Aufbruchfestigkeit 5000 N, Symmetrische Bauform. Alle Schließbleche in Edelstahl.



12 11 791

Ausführung: Standardtüröffner  
 Spannung: 10 ... 24 V  
 Mit mechanischer Entriegelung: Ja  
 Wassergeschützt: Ja  
 Arbeitsweise: Arbeitsstrom

Form des Schließblechs	Öffnungsrichtung nach DIN	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
flach	links/rechts	16WE-----A71	1 St	<b>12 11 791</b>	<b>57,05</b>
flach	links/rechts	16WE---18B35A71	1 St	<b>12 11 830</b>	<b>66,20</b>
flach	links/rechts	16WE---19B35A71	1 St	<b>12 11 792</b>	<b>66,20</b>
Winkel	links	16WE---32435A74	1 St	<b>12 11 794</b>	<b>69,25</b>
Winkel	rechts	16WE---32435A75	1 St	<b>12 11 796</b>	<b>69,25</b>

### Trafo-Gleichrichter

Artikelklasse: Netzgerät für Tür-/Videosprechanlage

Transformator mit integriertem Gleichrichter und Netzteil zur Spannungsversorgung von Türöffnern.

Montage: AP / Hutschiene



12 02 478

Eingangsspannung: 230 V  
 Schutzart (IP): IP20  
 Höhe: 73 mm  
 Breite: 70 mm  
 Tiefe: 106 mm  
 Montageart: Verteiler  
 Nennspannung: 12 V AC / DC

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1001-12-1	1 St	<b>12 02 478</b>	<b>73,95</b>

### Türöffner

Artikelklasse: **Elektrischer Türöffner**

MEDIATOR ist eine perfekte Lösung für das Haustürschloss im Mehrfamilienhaus: ein selbstverriegelndes Fluchttürschloss mit elektrischem Türöffner. Eine Lösung, die definitiv alle Bedürfnisse in Bezug auf Sicherheit und Bedienkomfort erfüllt. Weitere Varianten, Dornmaße sowie Mehrfachverriegelung (3-fach) auf Anfrage lieferbar

Ausführung: Standardtüröffner  
 Form des Schließblechs: flach  
 Spannung: 5 ... 48 V  
 Stromart: AC/DC

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
65-----31A35E91	1 St	<b>12 06 678</b>	<b>295,05</b>



12 06 678

### Schloss

Artikelklasse: **Schalteinrichtung für Gefahrenmeldesystem**

MEDIATOR ist eine perfekte Lösung für das Haustürschloss im Mehrfamilienhaus: ein selbstverriegelndes Fluchttürschloss mit elektrischem Türöffner. Eine Lösung, die definitiv alle Bedürfnisse in Bezug auf Sicherheit und Bedienkomfort erfüllt. Weitere Varianten, Dornmaße sowie Mehrfachverriegelung (3-fach) auf Anfrage lieferbar

Scharfschaltung mechanisch: Ja

Dornmaß	Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
35 mm	Rohrrahmen	609-202PZ 1	1 St	<b>12 06 613</b>	<b>216,90</b>
65 mm	Vollblatt	609-702PZ 1	1 St	<b>12 06 667</b>	<b>216,90</b>



12 06 613

### Zubehör für Schloss

Artikelklasse: **Zubehör für Gefahrenmeldesystem**

Edelstahl-Distanzplatte passend zum Schließblech zur Anpassung der Falzlufte.

Maße	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
300x24x3 mm (Rohrrahmen-Version)	Z09-DBRR3	1 St	<b>12 06 616</b>	<b>11,55</b>
235x24x3 mm (Vollblatt-Version)	Z09-DBVB3	1 St	<b>12 06 670</b>	<b>11,55</b>



12 06 616

### Netzgeräte

Artikelklasse: **Netzgerät für Tür-/Videosprechanlage**

Netzgeräte für das MEDIATOR-System.

Netzteil	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
UP, 55x32 mm	1003UP-12-1	1 St	<b>12 06 688</b>	<b>43,95</b>
AP / Hutschiene	1003-12-1,25-10	1 St	<b>12 13 134</b>	<b>95,45</b>



12 06 688



### Aufputz-Gehäuse für UP-Netzteil Modell 1003UP

Artikelklasse: **Aufputzgehäuse**



12 06 689

Zusammenstellung: Aufputzgehäuse  
LxBxH: 80,5 mm x 41 mm x 125 mm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
7460	1 St	<b>12 06 689</b>	<b>42,35</b>





### Sicherheitsschloss mit Drückersteuerung 709X

Artikelklasse: Elektrischer Türöffner

Das Elektro-Sicherheitsschloss Modell 709X ist ein selbstverriegelndes Panikschloss mit geteilter Drückernuss und steuerbarem Außendrücker. Selbstverriegelnd mit Kreuzfalle und Riegel, mechanische Ablaufsteuerung zwischen Kreuz- und Steuerfalle, integrierte Panikfunktion, Zulassung nach DIN EN 179 und DIN EN 1125, geeignet für den Einbau in Feuerschutztüren, geringes Hinterdormmaß (15 mm). Die Schlösser sind ebenfalls ohne Panikfunktion auf Anfrage lieferbar.

Spannung: 12 ... 24 V  
 Öffnungsrichtung nach DIN: links/rechts  
 Stromart: DC

Dormmaß	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
35 mm	709X202PZ---G41	1 St	<b>12 10 582</b>	<b>568,00</b>
40 mm	709X302PZ---G41	1 St	<b>12 10 583</b>	<b>568,00</b>
45 mm	709X402PZ---G41	1 St	<b>12 10 586</b>	<b>568,00</b>
60 mm	709X602PZ---G41	1 St	<b>12 13 135</b>	<b>568,00</b>
65 mm	709X702PZ---G41	1 St	<b>12 13 136</b>	<b>568,00</b>



12 10 582

### Anschlussleitung 10 m

Artikelklasse: Konfektionierte Fernmeldeleitung

Mit einseitig angeschlagenem Stecker.

Länge: 10 m

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Z09XKAB-----	1 St	<b>12 10 591</b>	<b>43,50</b>



12 10 591

### Elektro-Türriegel 843

Artikelklasse: Melder für Verschlussüberwachung

Der effeff Türriegel 843 ermöglicht durch seine kompakte Bauweise und das durchdachte Zubehör vielfältige Einbauvarianten. Als zusätzliche Türverriegelung bietet er optimale Sicherheit im kommerziellen, wie auch im privaten Bereich. Er ist geeignet für Arbeits- und Ruhestrom, waagerechte und senkrechte Montage, Kurz- und Dauerfreigabe, Dreh- und Pendeltüren. Er verfügt über integrierte Überwachungskontakte. Betriebsspannungsbereich ist 12 V DC bis 24 V DC. Aufbaumontage auch an Glastüren möglich.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
843-1-----Q41	1 St	<b>12 07 670</b>	<b>372,00</b>



12 07 670

### Schließblech für Elektro-Türriegel 843

Artikelklasse: Zubehör für Gefahrenmeldesystem

Schließblech Edelstahl, inkl. Magnet

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
843-2-----35	1 St	<b>12 07 671</b>	<b>31,80</b>



12 07 671

### Fluchttür-Steuerterminal 1338

Artikelklasse: Steuerzentrale für Rettungswegtechnik



12 08 244

Steuerterminal für 230 V Netzspannung. Das Steuerterminal stellt die Kombination aus Steuergerät und Türterminal dar. Ohne Einschränkungen bei der Baugröße entfällt eine Komponente. Stabiles Kunststoffgehäuse mit transparenter, nicht splittender Abdeckung der Nottaste (wiederverwendbar), inkl. Profilhalbzylinder.  
 Gehäusefarbe: grün (ähnlich RAL 6032)  
 Anschlussspannung: 230 V AC (+10 %/ -15 %)  
 Betriebsnennspannung: 24 V DC  
 Eigenstromaufnahme: 300 mA  
 Max. Laststrom: max. 320 mA  
 Leuchtmittel der Nottaste: Multi-LED  
 Schutzart: IP 30

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1338-20 aP m.Z.	1 St	<b>12 08 244</b>	<b>763,20</b>
1338-21 uP m.Z.	1 St	<b>12 08 245</b>	<b>788,45</b>

### Fluchttürterminal 1385-11

Artikelklasse: Steuerzentrale für Rettungswegtechnik

Nottaste und Schlüsselschalter in Rahmen der Schaltermaterial-Hersteller integriert.

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Jung AS500; alpinweiß; glänzend	1385-11-1--0400	1 St	<b>12 13 138</b>	<b>693,60</b>
GIRA Standard 55, reinweiß glänzend	1385-11-3--0400	1 St	<b>12 13 139</b>	<b>693,60</b>
GIRA E2; reinweiß; glänzend	1385-11-2--0400	1 St	<b>12 13 140</b>	<b>693,60</b>
Jung AS500; alpinweiß	1385-11N1--0400	1 St	<b>12 13 141</b>	<b>816,00</b>
Jung LS990; alpinweiß	1385-11N6--0400	1 St	<b>12 13 142</b>	<b>816,00</b>
Jung LS990; Edelstahl	1385-11N6353500	1 St	<b>12 13 143</b>	<b>867,00</b>
GIRA E2; reinweiß glänzend	1385-11N2--0400	1 St	<b>12 13 144</b>	<b>816,00</b>
GIRA E2; Farbe Alu	1385-11N2--3500	1 St	<b>12 13 145</b>	<b>836,40</b>
GIRA Standard 55,	1385-11N3--0400	1 St	<b>12 13 146</b>	<b>816,00</b>
GIRA Serie 21; Edelstahl	1385-11N5353500	1 St	<b>12 13 147</b>	<b>846,60</b>
GIRA Profil 55, reinweiß	1385-11N7--0400	1 St	<b>12 13 148</b>	<b>907,80</b>
GIRA Profil 55, Farbe Alu	1385-11N7--3500	1 St	<b>12 13 149</b>	<b>887,40</b>

### Vernetzte Rettungswegtechnik TSB-Controller

Artikelklasse: Bedien- und Anzeigergerät für Gefahrenmeldesystem

Prozessorgesteuerter Bus - Master zum Betrieb von TS Bus Netzwerken mit bis zu 110 Teilnehmern. Mit Ethernet-Schnittstelle zur Anbindung an einen PC in Verbindung mit einer Visualisierungssoftware, Konfigurationssoftware oder OPC Server. Mit 5 zentralen Eingänge z.B. für Notentriegelung durch Brandmeldeanlage Verriegelung mit Vorrang durch Einbruchmeldeanlage Entriegelung durch Zeitschaltuhr. Mit 3 zentralen Relaisausgängen z.B. für Sammelalarm und Systemstörung Mit Gruppen- und Schleusenfunktionen. Inkl. Software FT Manager zur zentralen Konfiguration von vernetzten Fluchttürsteuerungen oder Türüberwachungen der FT II Generation (ab Baureihe 1385) über Web-Browser. Inkl. cross over Kabel RJ 45 zum direkten Anschluß eines PC zur Konfiguration

LCD-Anzeige: Nein

LED-Anzeige: Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
970-TSBC-20--00	1 St	<b>12 13 163</b>	<b>663,00</b>

### E/A-Erweiterung für 1385 mit TS-Bus-Schnittstelle

Artikelklasse: Zubehör für Gefahrenmeldesystem

E/A-Erweiterung für 1385 mit TS-Bus-Schnittstelle zur Erweiterung der Ein- und Ausgänge des Fluchttürsteuer- und Türüberwachungsmoduls 1385, 8 Eingänge: low-activ, 2 Ausgänge: Schaltkontakt als Wechsler max. 24 V / 2 A, 4 Ausgänge: Halbleiter

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
901-20-----00	1 St	<b>12 13 150</b>	<b>192,25</b>



Artikelklasse: **Elektrischer Türöffner**

### Code Handle

Das Code Handle ermöglicht komfortablen und sicheren Zutritt ganz einfach per Zahlencode. Leichtes Nachrüsten bei Innentüren (8 mm Vierkant) ohne Verkabelung, universell einsetzbar für Türblattdicken von 35 - 80 mm, einfach zu bedienen mit visueller und akustischer Signalisierung, 1 Master-/Programmcode (6-stellig), 9 Nutzercodes (4- bis 6-stellig), bei 5-maliger Falscheingabe ist das Code Handle 3 Minuten gesperrt, Panikfunktion, von innen immer zu öffnen, Stromversorgung über 2 x 3V Batterien für ca. 100.000 Schließzyklen, das Verriegeln ist zwischen automatisch und manuell umstellbar, Daueroffen-Funktion, mit integrierter Drückerrückholfeder



29 00 421

Stromart: DC

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
A	492-08---11---6	1 St	<b>29 00 421</b>	<b>126,00</b>
B	492-08---11---7	1 St	<b>29 00 423</b>	<b>126,00</b>

### Drücker im Code Handle Design

Artikelklasse: **Zubehör für Gefahrenmeldesystem**

Drücker im Code Handle-Design (ohne Code-Tastatur).

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
A	492-H8---11---6	1 St	<b>29 00 492</b>	<b>63,50</b>
B	492-H8---11---7	1 St	<b>29 00 493</b>	<b>63,50</b>

### Schlüsselrosette für Code Handle

Artikelklasse: **Zubehör für Gefahrenmeldesystem**

Rosette matt

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Europrofil	492----1-----00	1 St	<b>12 13 151</b>	<b>14,70</b>
Bundbart	492----2-----00	1 St	<b>12 13 152</b>	<b>14,70</b>

### Codeschloss

Artikelklasse: **Zubehör für Gefahrenmeldesystem**

Geeignet zum Nachrüsten für bereits vorhandene Türschlösser mit 8 und 9 mm Nuss. Die Mechanik sowie Verriegelungseinheit befinden sich im Türschild, somit ist keine Änderung am Türschloss notwendig. Passend für Türblattstärken von 38 bis 70 mm. Schutzart: IP40. Standardfarbe: silber-metallic (RAL 9006)

Ausführung / Türblattstärke	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
A / 38-50 mm	495-10-8 si Ausf.A	1 St	<b>12 08 356</b>	<b>421,30</b>
B / 38-50 mm	495108----91B87	1 St	<b>29 00 086</b>	<b>421,30</b>
A / 50-70mm	495-11-8 si Ausf.A	1 St	<b>12 08 398</b>	<b>421,30</b>
B / 50-70mm	495118----91B87	1 St	<b>29 00 087</b>	<b>421,30</b>



12 08 356

### Schlüsselrosette für Codeschloss

Artikelklasse: **Zubehör für Gefahrenmeldesystem**

Farbvariante: Silbermetalllic

Rosette	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
72 mm	49510-3-7291-00	1 St	<b>12 08 357</b>	<b>23,60</b>
92 mm	49510-3-9291-00	1 St	<b>12 08 399</b>	<b>23,60</b>



12 08 357



### ANYKEY® Sicherheitsbeschlag mit Zutrittskontrolle über Tastatur

Artikelklasse: Zutrittskontrollsystem



29 00 093

- Zugangsfunktion durch Tastatur (PIN-Code)
- Besonders geeignet an Türen mit erhöhter Sicherheitsanforderung (Einbruchschutz-Prüfung nach DIN EN 1906, Schutzklasse 2, DIN 18255 DIN 18257)
- Hochwertiges Edelstahl Außenschild, Schutzart IP54
- Integrierte Anti-Panikfunktion über den Innendrücker
- Superschmales Design. Wahlweise für Rohrrahmen und Vollblattdüren geeignet
- Für Dornmaße von 35 mm bis 100 mm
- Einfache und schnelle Installation
- 8 mm Viekant

Standalone: Ja  
 Max. Anzahl der Türen: 1  
 Leseverfahren: Code

Beschreibung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
38-43 mm Türblatt; Ausführung A	49610802011-B86	1 St	<b>29 00 089</b>	<b>581,30</b>
38-43 mm Türblatt; Ausführung B	49610802011-B87	1 St	<b>29 00 090</b>	<b>581,30</b>
44-49 mm Türblatt; Ausführung A	49610812011-B86	1 St	<b>29 00 093</b>	<b>581,30</b>
44-49 mm Türblatt; Ausführung B	49610812011-B87	1 St	<b>29 00 094</b>	<b>581,30</b>

### ANYKEY® Sicherheitsbeschlag mit Zutrittskontrolle über Proximity-Leser

Artikelklasse: Zutrittskontrollsystem



29 00 097

- Zugangsfunktion durch Proximity-Leser (berührungsloser Leser)
- Besonders geeignet an Türen mit erhöhter Sicherheitsanforderung (Einbruchschutz-Prüfung nach DIN EN 1906, Schutzklasse 2, DIN 18255 DIN 18257)
- Hochwertiges Edelstahl Außenschild, Schutzart IP54
- Integrierte Anti-Panikfunktion über den Innendrücker
- Superschmales Design. Wahlweise für Rohrrahmen und Vollblattdüren geeignet
- Für Dornmaße von 35 mm bis 100 mm
- Einfache und schnelle Installation
- 8 mm Viekant

Beschreibung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
38-43 mm Türblatt; Ausführung A	49611802011-B86	1 St	<b>29 00 097</b>	<b>647,70</b>
38-43 mm Türblatt; Ausführung B	49611802011-B87	1 St	<b>29 00 098</b>	<b>647,70</b>
44-49 mm Türblatt; Ausführung A	49611812011-B86	1 St	<b>29 00 099</b>	<b>647,70</b>
44-49 mm Türblatt; Ausführung B	49611812011-B87	1 St	<b>29 00 100</b>	<b>647,70</b>

### Dekorschild

Artikelklasse: Zubehör für Gefahrenmeldesystem



29 00 088

Dekorschild-Set für ANYKEY Sicherheitsbeschläge mit Zutrittskontrolle,

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
496-1080050--35	1 St	<b>29 00 088</b>	<b>71,90</b>



### Kompakt-Türcodegerät

Artikelklasse: Zutrittskontrollsystem

Einsteigermodell mit Profi-Features: Das Türcodegerät für alle Gebäude-innenbereiche, konzipiert für den Netzbetrieb mit 230 V. Tastatur, Programmier-taste, Auswerteelektronik und Netzteil sind in einem gemeinsamen kompakten Gehäuse untergebracht. 2-6 stellige Codeziffer für 1 Million Co-devarianten, für alle Bereiche die nur autorisierten Personen zugänglich sein sollen, geringer Montageaufwand.

Max. Anzahl der Personen: 3  
Leseverfahren: Code



12 08 616

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
421-30-10	1 St	<b>12 08 616</b>	<b>368,70</b>

### Türöffner für Kompakt-Türcodegerät

Artikelklasse: Elektrischer Türöffner

Ausführung: Standardtüröffner  
Spannung: 10 ... 24 V  
Mit Rückmeldung: Nein  
Öffnungsrichtung nach DIN: links/rechts  
Montageart: Einbau



12 11 797

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
11805--43435A71	1 St	<b>12 11 797</b>	<b>55,30</b>

### 1-Tür-Zutrittskontroll-Lösung EdgePlus Solo ES400

Artikelklasse: Zutrittskontrollsystem

Die EdgePlus Solo IP-Zutrittslösung vereint Konfiguration, Ansteuerung und Benutzerschnittstelle – alles in einem Gerät. EdgePlus Solo ist eine kosten-effektive, stand-alone IP-basierende Zutrittskontrolllösung, die an einer Ein-zeltür eingesetzt wird. Der Controller ist dabei im Innenbereich installiert. Die einfach anwendbare Lösung ermöglicht Konfiguration und Verwaltung über einen Standard-Web Browser. Benutzerinformationen, Verwaltung, Türkonfiguration und Ereignisspeicher werden über eine benutzerfreundli-che selbsterklärende Browser-Oberfläche dargestellt.  
Set Inhalt: Controller EdgePlus Solo ES400, Leser R 10 und 3 iCLASS-Kar-ten

Standalone: Ja



71 05 139

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
481-20-----00	1 St	<b>71 05 139</b>	<b>610,20</b>

### Benutzerkarte iCLASS für EdgePlus Solo ES400

Artikelklasse: Elektronischer Datenträger für Schalteinrichtung

Ausweiskarte im ISO-Format passend zu den iClass®-Lesern.

Art des Datenträgers: Karte

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
470-5-1-IC0--00	1 St	<b>12 13 153</b>	<b>5,70</b>

### Schlüsselanhänger iCLASS für EdgePlus Solo ES400

Artikelklasse: Elektronischer Datenträger für Schalteinrichtung

Schlüsselanhänger passend zu den iClass®-Lesern.

Art des Datenträgers: Schlüsselanhänger

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
470-5-2-IC0--00	1 St	<b>12 13 154</b>	<b>7,10</b>

### UP-Dose für EdgePlus Solo ES400

Artikelklasse: Dose, Gehäuse für Montage in der Wand/Decke

Leerdose zur UP-Montage des Controllers EdgePlus Solo 481-20-1.

Form: rechteckig  
Ausführung: Doppel  
Bestückung: ohne

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
481-20-3-----00	1 St	<b>12 13 155</b>	<b>3,45</b>

### Stromversorgung für EdgePlus Solo ES400

Artikelklasse: Netzgerät für Tür-/Videosprechanlage

Die stabilisierten Netzteile finden bei Zutrittskontrollen, Rettungswegsystemen und Türöffneranlagen, bei denen keine Geräuschentwicklung durch das Verriegelungselement gewünscht ist, ihren Einsatz. HxBxL: 68x35,5x92mm, IP20, Betriebsnennspannung: 100-240V AV, Nennleistungsaufnahme: 15W, Nennspannung: 12V DC (geregelt), Nennstrom: max. 1,25 A

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1003-12-1,25-10	1 St	<b>12 13 134</b>	<b>95,45</b>

### Türöffner für EdgePlus Solo ES400

Artikelklasse: Elektrischer Türöffner



Ausführung: Standardtüröffner  
Spannung: 10 ... 24 V  
Öffnungsrichtung nach DIN: links/rechts

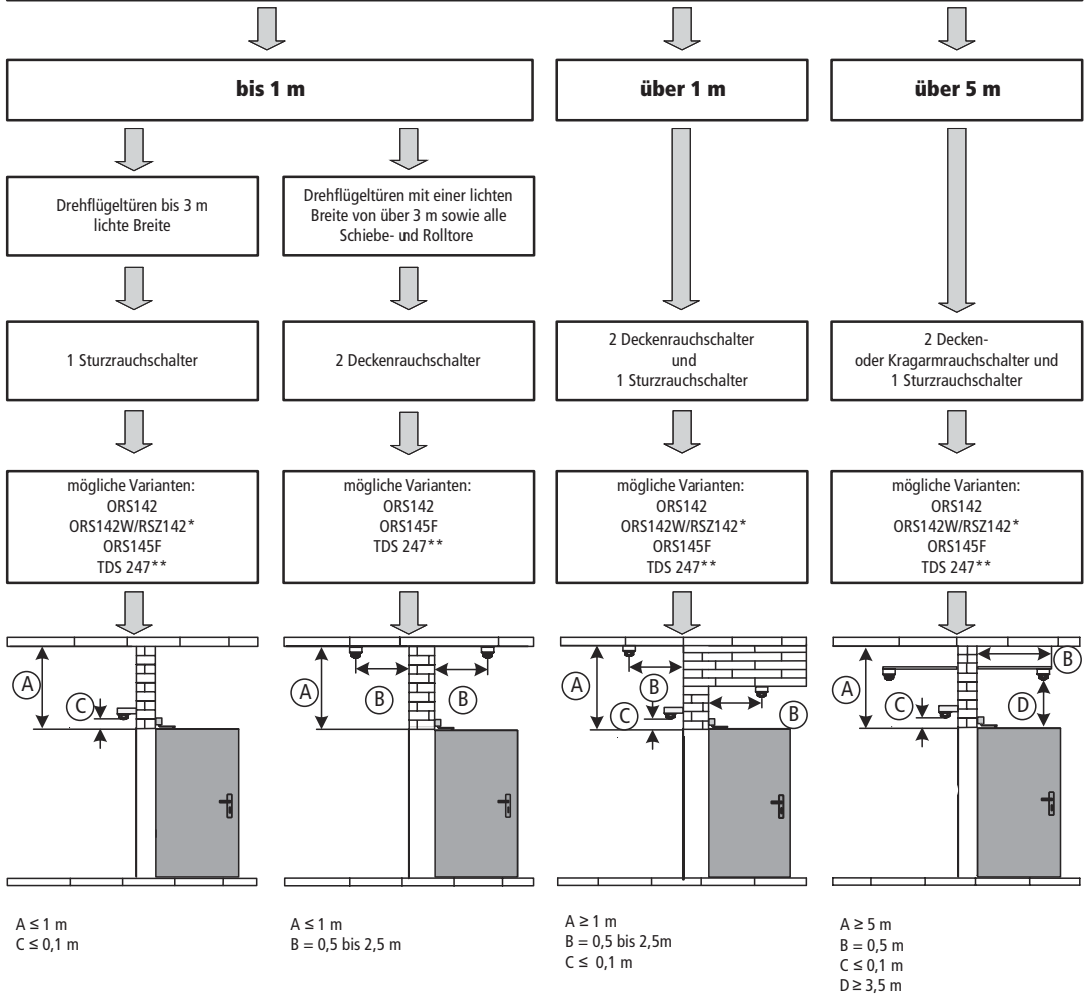
Mit Rückmeldung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Nein	11805--43435A71	1 St	<b>12 11 797</b>	<b>55,30</b>
Ja	11805RR43435A71	1 St	<b>12 13 164</b>	<b>129,50</b>

12 11 797

# 05 Sicherheitstechnik

## Entscheidungsdiagramm

Ist der Abstand zwischen der Oberkante der Türöffnung und der Decke auf einer oder auf beiden Seiten



Obwohl die Richtlinien des DIBt die Montage nur eines Rauchschalters zulassen, empfiehlt Hekatron den Einsatz von 2 Deckenrauchschaltern.

Es kommt vor, dass sich der am Sturz angebrachte Rauchschalter im toten Winkel befindet. Dann aber ist er für den Rauch unerschbar, der Abschluss bleibt geöffnet, Rauch und Feuer können sich weiter ungehindert ausbreiten.

Bei Vorhandensein einer Unterdecke sind die Rauchschalter entweder an einer tragenden Decke (Rohdecke) oder an der Unterdecke dort anzubringen, wo im Falle eines Brandes zuerst eine größere Rauchkonzentration zu erwarten ist (vgl. DIBt-Richtlinien für Feststellanlagen).

Ergänzung des Sachverständigenausschuss: Um eine bessere Zugänglichkeit bei Prüfung und Wartung zu gewährleisten, besteht hier die Möglichkeit die Deckenmelder an Kragarmen mit 0,5 m Länge in einer Höhe von mind. 3,5 m über der Oberkante der Wandöffnung zu montieren.

### Hinweis:

Ein Rauch-/Thermoschalter erfasst nach den Richtlinien des DIBt einen Bereich von bis zu 2 m nach jeder Seite. Größere Öffnungsbreiten (über 4 m) verlangen entsprechend mehr Geräte.

\* Der ORS 142 W bzw. die RSZ 142 (ORS 142 W und NAG 02) sind speziell für die Wandmontage im Sturzbereich entwickelt und zugelassen. Für die Sturzmontage des ORS 142 und des TDS 247 steht der Sockel 143 W zur Verfügung. Der ORS 142 Ex wird mit der Konsole K 143-S im Sturzbereich angebracht.

\*\* Auszug aus der DIBt-Richtlinie für Feststellanlagen: „...Soweit möglich, sollten für Feststellanlagen Rauchmelder verwendet werden. Für Feststellanlagen in Flucht- und Rettungswegen müssen Rauchmelder eingesetzt werden. ...Treten bei Arbeitsprozessen Rauch oder ähnliche Aerosole (z.B. Staub) auf, so daß die Gefahr besteht, daß Rauchmelder Fehlalarme auslösen, dann sollten Wärmemelders eingesetzt werden.“

**Rauchschalter**

Artikelklasse: **Brandmelder**

Der optische Rauchschalter erkennt frühzeitig sowohl Schmelbrände als auch offene Brände mit Rauchentwicklung. Ein zusätzlicher Temperaturfühler spricht bei einer Umgebungstemperatur von 70° C an. Der Rauchschalter arbeitet nach dem Streulichtprinzip. Lichtsender und -empfänger sind in der Messkammer so angeordnet, dass das Licht des Senders den Empfänger nicht direkt trifft. Erst das an Schwebeteilchen gestreute Licht gelangt zum Empfänger. Die Auswertelektronik überwacht den Rauchmessteil des Melders zusätzlich auf leichte Verschmutzung, starke Verschmutzung und Störung (Messkammerausfall). Die jeweiligen Betriebszustände werden optisch angezeigt. Ein Relaiskontakt öffnet bei Alarm sowie bei Spannungsausfall.



12 67 030

Farbvariante: weiß  
 RAL-Nummer (ähnlich): 9010

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ORS 142	1 St	<b>12 67 030</b>	<b>142,00</b>

**Optischer Rauchschalter**

Artikelklasse: **Brandmelder**

Optischer Rauchschalter für Wandmontage in Modulbauweise. Durch seinen modularen Aufbau sind unterschiedliche Gehäusevarianten möglich.

Seine besonderen Merkmale sind:

- Revisionsanzeige nach DIN 14677
- Verschmutzungskompensation
- optische Verschmutzungs-/Zustandsanzeige
- Messkammerüberwachung
- Kommunikationsanschluss für RSBus
- potentialfreier Öffner
- ohne Oberteil
- Thermoelement zur Auslösung bei einer Umgebungstemperatur über 70 °C



12 67 044

Wirkprinzip: optisch

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ORS 142 W	1 St	<b>12 67 044</b>	<b>163,00</b>

**Netz- und Auslösegerät**

Artikelklasse: **Netzgerät für Unterhaltungselektronik**

Netz- und Auslösegerät zur Spannungsversorgung von Rauchschaltanlagen. Das Gerät besitzt ein Schaltnetzteil mit hohem Wirkungsgrad und einer stabilisierten Nennspannung von 24 V DC. (Es besitzt eine spezielle Abschalttechnik um das Verkleben von Relaiskontakten im Kurzschlussfall zu verhindern.) Durch seine sehr geringe Bauform steht es in den gleichen Gehäusevarianten wie der Rauchschalter ORS 142 W zur Verfügung.



12 67 045

- ohne Oberteil
- Anschlussklemmen für alle externen Geräte
- geschalteter 24 V Ausgang

Eingangsspannung: 230 V  
 Ausgangsspannung: 24 V  
 Ausgangsstrom: 460 mA  
 Stabilisiert: Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
NAG 02	1 St	<b>12 67 045</b>	<b>101,00</b>

**Standard-Oberteil für Rauchschalter oder Netzgerät**

Artikelklasse: **Zubehör für Gefahrenmeldesystem**

Rauchschalter- oder Netzgerät-Oberteil



12 67 048

Farbe  
 weiß  
 silber

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
RNO 02 ws	1 St	<b>12 67 048</b>	<b>13,50</b>
RNO 02 si	1 St	<b>12 67 049</b>	<b>13,50</b>

**HEKATRON**  
Ihr Partner für Brandschutz

**Hereinspaziert**



## **Feststellanlagen für Feuerschutzabschlüsse**

Vertrauen Sie dem Brandmeldespezialisten und Marktführer, vertrauen Sie Hekatron!

### **Alles aus einer Hand**

Umfangreichstes Produktportfolio am Markt, für jede Anwendung die passende Lösung.

### **Made in Germany**

Entwicklung und Produktion am Firmenstandort Sulzburg mit strengstem Qualitätsmanagement für maximale Sicherheit.

### **Persönlich und nah**

Immer ein persönlicher Ansprechpartner in der Nähe, durch das deutschlandweite Vertriebsnetz.

[www.hekatron.de](http://www.hekatron.de)

Deutsches  
Institut  
für  
Bautechnik

**DIBt**



**DIN**  
**14677**

**Thermoschalter**

Artikelklasse: **Brandmelder**

Der Thermodifferentialschalter erkennt offene Brände mit und ohne Rauch. Er wird eingesetzt, wenn mit betriebsbedingten Störgrößen, wie Staub, Rauch oder Dampf, zu rechnen ist. Er erfasst die Umgebungstemperatur, wertet die Messwerte nach speziellen Algorithmen aus und prüft das Ergebnis unter anderem auf Plausibilität. Er reagiert dabei sowohl auf die Temperaturanstiegsgeschwindigkeit als auch auf das Übersteigen des eingestellten Grenzwerts. Die Auswerteelektronik überwacht ständig den Messteil des Melders. Sie meldet mit der eingebauten Einzelanzeige:



12 67 042

- Normalbetrieb
- Unzulässige Temperatur
- Erhöhte Temperatur (Voralarm)
- Störung (Temperaturmessteil)
- Alarm

Ein Relaiskontakt öffnet bei Alarm, Störung sowie bei Spannungsausfall.

Farbvariante: reinweiß  
 RAL-Nummer (ähnlich): 9010

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TDS 247	1 St	<b>12 67 042</b>	<b>101,00</b>

**Montagesockel**

Artikelklasse: **Aufputzgehäuse**

Sockel für die optischen Rauchschalter ORS 142 (12 67 030) und dem Thermodifferentialschalter TDS 247 (12 67 042).



12 67 005

- 12 67 005: Universalsockel für Aufputzmontage und zur Montage an den Konsolen in trockenen Räumen
- 12 67 007: Sockel für Wand/Sturzmontage in trockenen Räumen

Farbvariante: weiß  
 RAL-Nummer (ähnlich): 9010

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
143 A	1 St	<b>12 67 005</b>	<b>12,80</b>
143 W	1 St	<b>12 67 007</b>	<b>20,00</b>

**Rauchschalterzentrale**

Artikelklasse: **Brandmelder**

Optischer Rauchschalter kombiniert mit einem kurzschlussfesten Netz- und Auslösegerät zu einer kompakten Rauchschaltzentrale. Rauchschalter mit Alarmschwellennachführung und Verschmutzungsanzeige. Für Steueraufgaben steht ein mit 24 V potenzialbehalteter Wechselkontakt zur Verfügung. Die gesonderten Gehäuseoberteile sind in den Ausführungen Standard und Design erhältlich. Bauaufsichtlich zugelassen für den Anwendungsbereich Feststellanlagen.



12 06 538

Leistungsmerkmale:

Optische Anzeige für Betrieb, leicht verschmutzt, stark verschmutzt, Störung und Alarm, Alarmschwellennachführung und Temperaturfühler, Messkammerüberwachung, RS-Bus-kompatibel, optische Rauchererkennung nach dem Streulichtprinzip, keine Verwendung radioaktiver Präparate, 1 mit 24 V potenzialbehalteter Wechselkontakt, 1 geschalteter Ausgang 24 V DC, Kurzschlussfest, Thermoschutz, Eingangs-Nennspannung 230 V AC, Ausgangs-Nennspannung 24 V DC, Ausgangsstrom bis 440 mA, Bauaufsichtlich zugelassen vom DIBt

Farbe	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
weiß	RSZ 142 ws Standard	1 St	<b>12 06 538</b>	<b>305,00</b>
Silber	RSZ 142 si Design	1 St	<b>12 06 541</b>	<b>305,00</b>

## Feststellanlagen

### Netz- und Auslösegerät

Artikelklasse: **Netzgerät für Unterhaltungselektronik**

Zur Spannungsversorgung von Rauchschaltanlagen. Es besitzt eine spezielle Abschalttechnik um das Verkleben von Relaiskontakten im Kurzschlussfall zu verhindern. Zusätzlich ist ein Steckplatz zur Aufnahme der Zusatzplatine SAB 04 vorhanden.

- Anschlussklemmen für die externen Geräte

Eingangsspannung: 230 V

Ausgangsspannung: 24 V

Ausgangsstrom	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
350 mA	NG 519	1 St	<b>12 67 031</b>	<b>96,00</b>
900 mA	NAG 03	1 St	<b>12 67 040</b>	<b>132,00</b>



12 67 031

### Türhaftmagnet

Artikelklasse: **Haftmagnet für Türfeststellanlage**

In runder Bauform mit verdeckten Anschlussklemmen. Mit Verpolschutz und Löschdiode.

Betriebsspannung: 24 V

Bauform: rund

Montageart: Aufbau

Wandmontage: Ja

Haftkraft	Farbe / Magnetdurchmesser	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
686 N	weiß / 60 mm	THM 425	1 St	<b>12 67 011</b>	<b>44,00</b>
490 N	weiß / 50 mm	THM 433	1 St	<b>12 06 555</b>	<b>79,00</b>
490 N	schwarz / 50 mm	THM 440	1 St	<b>12 06 560</b>	<b>66,00</b>



12 67 011

### Prüfaerosol

Artikelklasse: **Zubehör für Gefahrenmeldesystem**

Zur Funktionsprüfung (Simulation der Rauchererkennung) der Rauchmelder/-schalter.

- Frei von halogenierten Kohlenwasserstoffen (FCKW o. ä.)

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
918/5	1 St	<b>12 67 123</b>	<b>24,00</b>



12 67 123

### Ankerplatte

Artikelklasse: **Haftmagnet für Türfeststellanlage**

12 67 034:

Ankerplatte passend für THM 433 (12 06 555) und 440 (12 06 560).

- Schwenkbereich 20°

- Durchmesser 55 mm

12 26 136:

Ankerplatte für extreme Einstellung, passend für THM 433 (12 06 555) und 440 (12 06 560).

- Schwenkbereich 2x60°

- Durchmesser 55 mm

12 26 137:

Ankerplatte für extreme Einstellung, passend für THM 425 (12 67 011).

- Schwenkbereich 2x60°

- Durchmesser 65 mm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ASS 55	1 St	<b>12 67 034</b>	<b>14,50</b>
AFS 55	1 St	<b>12 26 136</b>	<b>25,00</b>
AFS 65	1 St	<b>12 26 137</b>	<b>27,50</b>



12 67 034



**Handauslösetaster manuelle Betätigung**

Artikelklasse: **Taster**



12 67 039

Zur Montage in trockenen Räumen, zum manuellen Auslösen von Feststellvorrichtungen gemäß den DIBt-Richtlinien.  
 Schaltspannung: 30 V DC  
 Schaltstrom: 1 A  
 Farbe: Gehäuse/Rahmen weiß, RAL 9010. Wippe rot, RAL 3000  
 Montage: Auf-/Unterputz  
 Beschriftung: Tür schließen  
 Geeignet für Schutzart (IP): IP20  
 Nennspannung: 30 V

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
HAT 02	1 St	<b>12 67 039</b>	<b>15,50</b>

**Druckknopftaster manuelle Betätigung**

Artikelklasse: **Nichtautomatischer Melder für Gefahrenmeldesystem**



12 67 062

Handauslösung für Feststellanlagen, bei denen ein unbeabsichtigtes Schließen des Abschlusses verhindert werden soll.  
 Betriebsspannung: 24 V DC  
 Stromaufnahme: 10 mA  
 Kontaktart: 1 Wechsler  
 Schaltspannung: 30 V DC  
 Schaltstrom: 1 A  
 Schutzart: IP 20  
 Kabeleinführung: Oben/unten  
 Gehäuse: Kunststoff, Farbe gelb, ähnlich RAL 1018  
 Montage: Aufputz

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DKT 01 ge	1 St	<b>12 67 062</b>	<b>54,00</b>

**Elektrische Sirene**

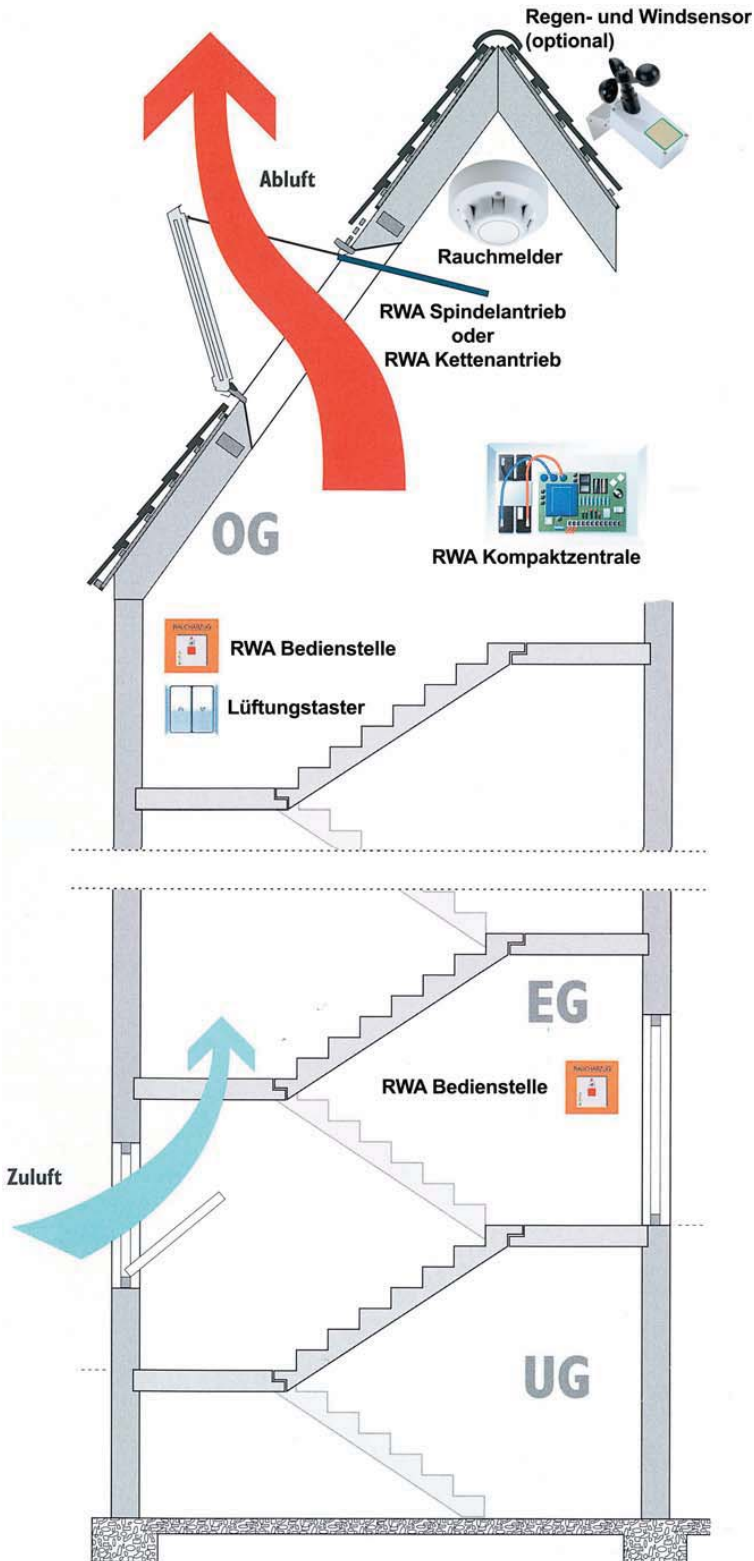
Artikelklasse: **Motorsirene**



12 06 584

Im rechteckigen Gehäuse mit einem Signalton.  
 Schalldruck: Einstellbar 90...113 dB(A)  
 Betriebsumgebungstemperatur: 0°...+50° C  
 Schutzart: IP 30  
 Farbe: Weiß, ähnlich RAL 9010  
 Stromaufnahme: 0,04 A

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SP 205	1 St	<b>12 06 584</b>	<b>34,00</b>



### RWA-Kompaktzentrale, im Kombigehäuse (UP und AP)

Artikelklasse: Rauchabzugsanlage

Diese RWA-Kompaktzentrale ist speziell für die Überwachung kleiner Bereiche/Treppenträume konzipiert. Es können automatische und manuelle Melder sowie Lüftungstaster zur täglichen Lüftung angeschlossen werden. Eine Zusammenschaltung mehrerer RWA-Zentralen zu einer RWA-Gruppe ist optional möglich. RWA-Zentralen mit größeren Ausgangsströmen oder mehr RWA-Gruppen sind auf Anfrage lieferbar.



12 13 297

Notstromversorgung integriert: Ja  
 Höhe: 353 mm  
 Breite: 368 mm  
 Betriebsspannung: 230 V

Tiefe	Ausgangsstrom / Zulassung nach VdS	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
95 mm	4,0 A / Ja (Anerkennungs-Nr. G 505011)	WSC 304 6101	1 St	<b>12 78 541</b>	<b>426,80</b>
97 mm	4,8 A / Nein	WSC 204 0101	1 St	<b>12 12 435</b>	<b>290,00</b>
120 mm	4,8 A / Nein	WSC 204MH 0101	1 St	<b>12 13 297</b>	<b>348,00</b>

### RWA-Kompaktzentrale

Artikelklasse: Rauchabzugsanlage

Das zentrale Steuersystem ist für die automatische Öffnung von Rauchabzugssystemen, Fenstern, Klappen oder Türen ausgelegt und erfüllt alle Funktionalitätsansprüche für lebensrettende Rauchabzugssysteme. Mit dieser kompakten Einheit erfolgt die Ansteuerung von Fenstermotoren über manuelle RWA-Bedienstellen, automatische Rauchmelder oder über eine Brandmeldezentrale. Über einen Lüftungstaster können die Fenster zur täglichen Lüftung bedient werden. Eine Auslösung über die Melderlinien hat hierbei immer Vorrang. Es sind keine Extra-Module für Wind-/Regenmelder erforderlich. Externe Signale, wie z.B. von GLT-Systemen können direkt verarbeitet werden. Die Kompaktzentrale ist speziell für die Steuerung kleinerer Anlagen ausgelegt, z.B. Treppenhäuser. Falls erforderlich, können größere Anlagen durch zusammenschalten mehrerer Brandschutzeinheiten geschaffen werden.



12 11 363

Technische Merkmale:  
 -2 Melderlinien mit separater Leitungsüberwachung  
 -1 Lüftungslinie  
 -Überwachung der Antriebszuleitung  
 -Erweiterte Störungsanzeigen  
 -Notstromversorgung: > 72 Stunden

Notstromversorgung integriert: Ja  
 Höhe: 300 mm  
 Breite: 400 mm

Tiefe	Ausgangsstrom / Zulassung VdS	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
120 mm	8 A / Nein	WSC 308 0101	1 St	<b>12 11 363</b>	<b>450,00</b>
180 mm	16 A / Ja (Anerkennungs-Nr.G 505012)	WSC 316 6101	1 St	<b>12 11 364</b>	<b>1012,10</b>

### Zusatzmodul für RWA-Zentralen

Artikelklasse: Erweiterungsmodul für Gefahrenmeldesysteme



12 11 368

Zusatzmodul	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Alarm-/Störungsmodul für WSC304/WSC204	WSA 301 0101	1 St	<b>12 11 368</b>	<b>94,20</b>
Weiterl. Wind-/Regenauslösung für WSC3xx	WSA 302 0101	1 St	<b>12 11 367</b>	<b>52,80</b>
Zeit-Lüftungsm. für WSC304 und WSC308	WSA 303 0101	1 St	<b>12 11 369</b>	<b>45,10</b>
Spalt-Lüftungsmodul für WSC 304 01	WSA 304A 0101	1 St	<b>12 11 370</b>	<b>78,00</b>
Spalt-Lüftungsmod. f. WSC304 61/WSC204	WSA 304B 0101	1 St	<b>12 11 371</b>	<b>78,00</b>
Spalt-Lüftungsmodul für WSC 308 01	WSA 304C 0101	1 St	<b>12 11 372</b>	<b>78,00</b>
BMZ-Modul für WSC 308 und WSC 316	WSA 305 0101	1 St	<b>12 11 373</b>	<b>22,70</b>
BMZ-Modul für WSC 304 / WSC 204	WSA 306 0101	1 St	<b>12 11 374</b>	<b>22,70</b>
Alarm und Störungsm. für WSC308, WSC316	WSA 308 0101	1 St	<b>12 11 569</b>	<b>94,20</b>

### RWA-Hauptbedienstelle für RWA Zentralen, AP

Artikelklasse: Nichtautomatischer Melder für Gefahrenmeldesystem

Funktion: "Not-Auf", "Zu", mit akustischem Signalgeber  
Anzeigen: "Not-Auf", "Störung", "Betrieb"

Höhe: 125 mm  
Breite: 125 mm  
Tiefe: 36 mm

VdS anerkannt	Farbe	Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Nein	rot	mit akustischem Signalgeber	WSK 320 0001 61	1 St	<b>12 06 727</b>	<b>83,10</b>
Nein	gelb	mit akustischem Signalgeber	WSK 320 0002 61	1 St	<b>12 78 501</b>	<b>83,10</b>
Nein	gelb	mit akustischem Signalgeber	WSK 320 0003 61	1 St	<b>12 78 502</b>	<b>83,10</b>
Nein	blau	mit akustischem Signalgeber	WSK 320 0004 61	1 St	<b>12 78 527</b>	<b>83,10</b>
Ja	orange	mit akustischem Signalgeber	WSK 320 0005 61	1 St	<b>12 78 503</b>	<b>83,10</b>
Nein	rot	ohne akustischem Signalgeber	WSK 321 0001 61	1 St	<b>12 11 365</b>	<b>72,80</b>
Nein	gelb	ohne akustischem Signalgeber	WSK 321 0002 61	1 St	<b>12 78 505</b>	<b>72,80</b>
Nein	gelb	ohne akustischem Signalgeber	WSK 321 0003 61	1 St	<b>12 78 506</b>	<b>72,80</b>
Nein	blau	ohne akustischem Signalgeber	WSK 321 0004 61	1 St	<b>12 78 504</b>	<b>72,80</b>
Ja	orange	ohne akustischem Signalgeber	WSK 321 0005 61	1 St	<b>12 78 507</b>	<b>72,80</b>



12 11 365

### RWA-Nebenbedienstelle für RWA Zentralen, AP

Artikelklasse: Nichtautomatischer Melder für Gefahrenmeldesystem

Funktion: "Not-Auf"  
Anzeigen: "Not-Auf"

Höhe: 125 mm  
Breite: 125 mm  
Tiefe: 36 mm

VdS anerkannt	Farbe	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Ja	orange	WSK 330 0005 61	1 St	<b>12 78 528</b>	<b>65,30</b>
Nein	rot	WSK 330 0001 61	1 St	<b>12 06 729</b>	<b>65,30</b>
Nein	gelb	WSK 330 0002 61	1 St	<b>12 78 509</b>	<b>65,30</b>
Nein	gelb	WSK 330 0003 61	1 St	<b>12 78 510</b>	<b>65,30</b>
Nein	blau	WSK 330 0004 61	1 St	<b>12 78 508</b>	<b>65,30</b>



12 78 528

### Lüftungstaster UP

Artikelklasse: Taster

Für RWA-Zentralen und Lüftungszentralen.

Anzahl der Betätigungswippen: 2  
Montageart: Unterputz  
Farbe: weiß

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
WSK 100 1161	1 St	<b>12 11 379</b>	<b>44,30</b>



12 11 379

### Schlüsselschalter UP

Artikelklasse: Installationsschalter

Der Schlüsselschalter kann in Räumen oder Umgebungen z.B. Schulen und ähnliche Institutionen angewendet werden. Durch das Montieren des Schlüsselschalters kann die manuelle Bedienung der Lüftung nur durch befugte Personen, die einen Schlüssel besitzen (z.B. einen Lehrer oder einem Hausmeister) gesteuert werden.

Montageart: Unterputz  
Farbe: weiß

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
WSA 210 1161	1 St	<b>12 11 380</b>	<b>100,00</b>



12 11 380

### AP-Rahmen für Lüftungstaster UP/Schlüsselschalter UP

Artikelklasse: Zubehör für Gefahrenmeldesystem

AP-Rahmen zu Lüftungs- und Schlüsselschalter 12 11 379 und 12 11 380. Maße (BxHxT): 85x85x47mm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
WSA 209 01	1 St	<b>12 11 381</b>	<b>20,70</b>

### RWA-Rauchmelder / Thermo-Differenzial-Melder

 Artikelklasse: **Brandmelder**


12 78 021

Höhe: 50 mm  
 Durchmesser: 100 mm  
 VdS anerkannt: Ja  
 Farbvariante: weiß

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Rauchmelder	WSA 300 61	1 St	<b>12 78 021</b>	<b>90,40</b>
Thermo-Differenzial-Melder	WSA 310 0101	1 St	<b>12 11 366</b>	<b>69,10</b>

### Regensensor

 Artikelklasse: **Technischer Melder für Gefahrenmeldesystem**

Dieser Sensor kann direkt an die RWA-Zentrale angeschlossen werden. Die Einstellung für die Abfallverzögerung und Auslösung bei Netzausfall erfolgt über einen 6-poligen DIP Schalter im Sensor.

Versorgungsspannung: 18-35 V DC  
 Auslösekontakt: Pot. freier Wechsler  
 Maße (BxHxT): 80x80x55 mm  
 Farbe: Lichtgrau  
 Lieferumfang: Montagebügel



12 78 526

Höhe: 80 mm  
 Breite: 80 mm  
 Tiefe: 55 mm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
WLA 331 0101	1 St	<b>12 78 526</b>	<b>175,80</b>

### Regen- und Windsensor

 Artikelklasse: **Technischer Melder für Gefahrenmeldesystem**

Dieser Sensor kann direkt an die RWA-Zentrale angeschlossen werden.

Versorgungsspannung: 18-35 V DC  
 Maße (BxHxT): 80x80x55 mm  
 Lieferumfang: Montagebügel



12 78 047

Höhe: 125 mm  
 Breite: 80 mm  
 Tiefe: 55 mm  
 Farbe: Lichtgrau

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
WLA 330 0101	1 St	<b>12 78 047</b>	<b>291,20</b>

### Ersatzteile für Rauch- und Wärmeabzugsanlagen

 Artikelklasse: **Zubehör für Gefahrenmeldesystem**

Ersatzteillart	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Endmodul für Antrieb	WSA 432 0101	1 St	<b>12 11 375</b>	<b>7,60</b>
Endmodul für Rauchmelder	WSA 433 0101	1 St	<b>12 11 376</b>	<b>7,60</b>
Ersatzschließzyl. inkl. Schl. für WSC304	WSA 437 0101	1 St	<b>12 11 377</b>	<b>25,10</b>
Zylinder inkl. Schl. für WSC308/316/4xx	WSA 438 0101	1 St	<b>12 11 378</b>	<b>25,10</b>
Ersatzglasscheiben (5 Stück)	WSK 397 01 (VE5)	1 St	<b>12 78 042</b>	<b>11,40</b>
Ersatzschlüssel	WSK 398 01 (VE5)	1 St	<b>12 78 043</b>	<b>7,60</b>
Ersatzgehäuse, Rot	WSK 399 0001	1 St	<b>12 78 039</b>	<b>22,70</b>
Ersatzgehäuse, Gelb	WSK 399 0002	1 St	<b>12 78 041</b>	<b>22,70</b>
Ersatzgehäuse, Grau	WSK 399 0003	1 St	<b>12 78 038</b>	<b>22,70</b>
Ersatzgehäuse, Blau	WSK 399 0004	1 St	<b>12 78 040</b>	<b>22,70</b>
Ersatzgehäuse, Orange	WSK 399 0005	1 St	<b>12 78 037</b>	<b>22,70</b>
Ersatzschließzylinder inkl. 2 Schlüssel	WSA 440 0101	1 St	<b>12 13 308</b>	<b>16,90</b>
Ersatzschlüssel für WSC 204	WSA 441 0101	1 St	<b>12 13 309</b>	<b>10,50</b>



12 11 375

### RWA Spindeltrieb

Artikelklasse: **Fensteröffner**

Dieser Antrieb ist besonders für Dachfenster und Lichtkuppeln geeignet. Der Spindeltrieb schaltet bei Erreichen der Endposition, durch die eingebaute Lastabschaltung, automatisch ab. Die Klemmringkonsole ist bei der Montage über die gesamte Antriebslänge verschiebbar.

Gehäuse: Aluminium EV1

Anschlussspannung: 24 V DC

Schubkraft	Hublänge	Stromaufnahme	Länge der Anschlussleitung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
600 N	300 mm	1 A	2,5 m	WMS 306 0300 0102	1 St	<b>12 78 031</b>	<b>239,90</b>
600 N	500 mm	1 A	2,5 m	WMS 306 0500 0102	1 St	<b>12 78 030</b>	<b>247,50</b>
600 N	750 mm	1 A	2,5 m	WMS 306 0750 0102	1 St	<b>12 78 032</b>	<b>256,10</b>
900 N	300 mm	1 A	2,5 m	WMS 309 0300 0102	1 St	<b>12 12 736</b>	<b>259,70</b>
900 N	500 mm	1 A	2,5 m	WMS 309 0500 0102	1 St	<b>12 12 737</b>	<b>265,80</b>
900 N	750 mm	1 A	2,5 m	WMS 309 0750 0102	1 St	<b>12 12 738</b>	<b>271,80</b>
900 N	100 mm	1 A	2,5 m	WMS 309 1000 0102	1 St	<b>12 12 739</b>	<b>278,10</b>
900 N	300 mm	1,8 A	5 m	WMS 409 0300 0101	1 St	<b>12 12 740</b>	<b>405,00</b>
900 N	500 mm	1,8 A	5 m	WMS 409 0500 0101	1 St	<b>12 12 741</b>	<b>417,00</b>
900 N	750 mm	1,8 A	5 m	WMS 409 0750 0101	1 St	<b>12 12 742</b>	<b>429,00</b>
900 N	100 mm	1,8 A	5 m	WMS 409 1000 0101	1 St	<b>12 12 743</b>	<b>441,30</b>



### Klemmringkonsole für Spindeltrieb

Artikelklasse: **Zubehör für Gefahrenmeldesystem**

Für universelle Befestigungsmöglichkeiten an Fassaden - und Dachflügeln, vorzugsweise auch an Lichtkuppeln. Der Motorbeschlag ist über den gesamten Antriebsbereich verschiebbar. Für die Antriebe WMS 3xx, 4xx.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
WSB 300 0003 0101	1 St	<b>12 78 033</b>	<b>40,10</b>



### Flügelbeschlag für Spindeltrieb

Artikelklasse: **Zubehör für Gefahrenmeldesystem**

Zur Befestigung der Schubstange am Flügel-/Fensterahmen für Spindeltrieb.

Lieferumfang: Konsole mit Sicherungssplint

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
WSB 300 0012 0101	1 St	<b>12 78 052</b>	<b>7,60</b>



### Kompakt-Kettenantrieb 24 V DC

Artikelklasse: **Fensteröffner**

24 V DC Fensterantrieb mit elektronischer Endabschaltung für die aufgesetzte Montage auf dem Fensterprofil. Kraft und Geschwindigkeit sind programmierbar. Das Fenster kann stufenlos bis zu max. 500 mm geöffnet werden; die maximale Öffnungsweite hängt jedoch von der Konstruktion des Fensters ab. Der Fensterantrieb ist mit 2 m Silikonleitung ausgestattet. Bei Einsatz in RWA-Anlagen sollen RWA genehmigte Verbinder verwendet werden. Vier Befestigungslöcher zur aufgesetzten Montage sind vorhanden. Motorbeschläge sind gesondert zu bestellen.

Länge: 42 mm

Schubkraft	Hublänge	Stromaufnahme	Anschlussspannung	Breite	Höhe	Ausführungsvarianten	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
150 N	265 mm	1 A	24 V	332 mm	29 mm	Single Antrieb	WMX 804-1 0101	1 St	<b>12 11 348</b>	<b>147,50</b>
100 N	265 mm	1 A	24 V	332 mm	29 mm	Synchro Antrieb	WMX 804-2 0101	1 St	<b>12 12 791</b>	<b>155,60</b>
200 N	500 mm	1 A	24 V	610 mm	30,5 mm	Single Antrieb	WMX 824-1 0101	1 St	<b>12 11 347</b>	<b>190,00</b>
200 N	500 mm	1 A	24 V	610 mm	30,5 mm	Synchro Antrieb	WMX 824-2 0101	1 St	<b>12 12 794</b>	<b>218,90</b>
200 N	500 mm	0,7 A	230 V	610 mm	30,5 mm	Single Antrieb	WMX 924-1 0101	1 St	<b>12 12 795</b>	<b>217,70</b>



### Zubehör für Kompakt-Kettenantrieb 24 V DC

Artikelklasse: Zubehör für Gefahrenmeldesystem



12 11 351

Zubehörtart	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Z-Beschlag zu WMX-Motor (Rahmenmontage)	WAB 805 0101	1 St	<b>12 11 351</b>	<b>46,10</b>
Motorbeschlag (Flügelmontage)	WAB 804 0101	1 St	<b>12 11 350</b>	<b>23,40</b>
Multibeschlag mit Passbolzen	WAB 801 0101	1 St	<b>12 11 349</b>	<b>12,50</b>

### RWA Kettenantrieb

Artikelklasse: Fensteröffner

Dieser Antrieb ist für Kipp-, Klapp-, Dreh- und Schwingfenster geeignet. Der Kettenantrieb schaltet bei Erreichen der Endposition, durch die eingebaute Lastabschaltung, automatisch ab.

Schubkraft:	300 N
Stromaufnahme:	1 A
Anschlussspannung:	24 V
Länge der Anschlussleitung:	5 m
Breite:	47 mm
Höhe:	34 mm



12 78 057

Hublänge	Antriebsvarianten	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
400 mm	single	WMU 836-1 0400 0101	1 St	<b>12 78 057</b>	<b>260,00</b>
600 mm	single	WMU 836-1 0600 0101	1 St	<b>12 78 059</b>	<b>270,00</b>
800 mm	single	WMU 836-1 0800 0101	1 St	<b>12 78 060</b>	<b>281,00</b>
1000 mm	single	WMU 836-1 1000 0101	1 St	<b>12 78 061</b>	<b>292,00</b>
400 mm	synchro	WMU 836-2 0400 0101	1 St	<b>12 12 747</b>	<b>331,50</b>
600 mm	synchro	WMU 836-2 0600 0101	1 St	<b>12 12 748</b>	<b>342,70</b>
800 mm	synchro	WMU 836-2 0800 0101	1 St	<b>12 12 749</b>	<b>355,30</b>
1000 mm	synchro	WMU 836-2 1000 0101	1 St	<b>12 12 750</b>	<b>365,60</b>

### Kettenantrieb

Artikelklasse: Fensteröffner

Dieser leistungsstarke Antrieb ist für Kipp-, Klapp-, Drehflügel sowie Dachfenster und Lichtkuppeln geeignet. Der Kettenantrieb schaltet bei Erreichen der Endposition, durch die eingebaute Lastabschaltung, automatisch ab und bildet eine elegante Alternative zu Spindelantrieben.

Schutzart (IP):	IP54
Anschlussspannung:	24 V
Länge der Anschlussleitung:	5 m
Breite:	80 mm
Höhe:	54 mm
Antriebsvariante:	single



12 12 767

Schubkraft	Hublänge	Stromaufnahme	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
600 N	300 mm	2 A	WMU 862-1 0300 0101	1 St	<b>12 12 755</b>	<b>307,70</b>
600 N	500 mm	2 A	WMU 862-1 0500 0101	1 St	<b>12 12 756</b>	<b>318,70</b>
600 N	600 mm	2 A	WMU 862-1 0600 0101	1 St	<b>12 12 757</b>	<b>311,30</b>
600 N	750 mm	2 A	WMU 862-1 0750 0101	1 St	<b>12 12 758</b>	<b>316,40</b>
1000 N	300 mm	2 A	WMU 882-1 0300 0101	1 St	<b>12 12 767</b>	<b>321,20</b>
1000 N	500 mm	2 A	WMU 882-1 0500 0101	1 St	<b>12 12 768</b>	<b>328,50</b>
1000 N	600 mm	2 A	WMU 882-1 0600 0101	1 St	<b>12 12 769</b>	<b>331,40</b>
1000 N	750 mm	2 A	WMU 882-1 0750 0101	1 St	<b>12 12 770</b>	<b>336,10</b>
1000 N	750 mm	5 A	WMU 885-1 0750 0101	1 St	<b>12 12 783</b>	<b>442,10</b>

### Motorbeschlag für Kettenantrieb

Artikelklasse: Zubehör für Gefahrenmeldesystem



12 06 725

Vorzugsweise für Kipp-, Klapp- und Drehfenster.  
Farbe: Edelstahl mattiert

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
WAB 836B 01	1 St	<b>12 06 725</b>	<b>27,00</b>

### Flügelbeschlag für Kettenantrieb

Artikelklasse: Zubehör für Gefahrenmeldesystem

Farbe: Aluminium (Lackiert RAL 9006)

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
WAB 836E 01	1 St	<b>12 06 726</b>	<b>9,40</b>



12 06 726

### Motorbeschlag

Artikelklasse: Zubehör für Gefahrenmeldesystem

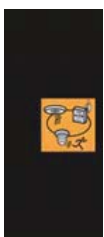
Motorbeschlag für Dachfenster für WMU 8xx-n. Farbe: Mattiert Edelstahl

Mattiert: Edelstahl

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
WAB 836H 01	1 St	<b>12 13 156</b>	<b>42,50</b>



12 13 156





### CombiLink Steuereinheit für drei 24 VDC Antriebe

Artikelklasse: Erweiterungsmodul für Gefahrenmeldesysteme

Die Steuereinheit ist für WindowMaster Lüftungsfensterantriebe und für elektrische VELUX Dekorations- und Sonnenschutzprodukte (z. B. Jalousetten) verwendbar. Die Steuereinheit ist für die Bedienung von bis zu drei Motoren verwendbar. Bis zu 32 Steuereinheiten können zusammenschaltet werden, so dass insgesamt 96 Motoren bedient werden können. Die Motoren werden über die Steuereinheit durch Betätigung der Bedienungstastatur WLI 110/130, der Infrarotfernbedienung WLR 100 (über Tastatur WLI) oder des Sensorinterfaces WLF aktiviert.



12 12 729

Primärspannung: 230 V AC  
 Sekundärspannung: 24 V DC  
 Maße: 180x110x70 mm (BxHxT)  
 Farbe: Weiß NCS 1000

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
WLC 100 0104	1 St	<b>12 12 729</b>	<b>145,50</b>

### Lüftungstaster für WLC 100

Artikelklasse: Taster

Die Bedienungstastatur wird mit einer 6m langen 0,25mm<sup>2</sup> 3-adrigen Leitung für den Anschluss an die WindowMaster CombiLink Steuereinheit geliefert. Die Bedienungstastatur darf max. 100m von der Steuereinheit entfernt montiert werden, wenn eine 0,25mm<sup>2</sup> Leitung benutzt wird. Tastatur, 6m Leitung (3-adrigen 0,25mm<sup>2</sup>), Schrauben und Dübel.



12 12 731

Zusammenstellung: Basiselement mit Komplettgehäuse  
 Mit Beleuchtung: Nein  
 Gerätebreite: 81 mm  
 Gerätehöhe: 81 mm  
 Gerätetiefe: 12 mm

Anzahl der Betätigungswippen	Antrieb	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
3	1	WLI 110 0101	1 St	<b>12 12 731</b>	<b>71,40</b>
9	3	WLI 130 0102	1 St	<b>12 12 732</b>	<b>71,80</b>

### Infrarot Fernbedienung für WLI 110 und WLI 130

Artikelklasse: Zubehör für Gefahrenmeldesystem

Infrarot-Fernbedienung für die individuelle oder gemeinsame Bedienung von bis zu 30 Fensterantrieben oder 10 Antriebsgruppen (z.B. Gardinen oder Jalousien). Die Fernbedienung hat einen eingebauten Kodierschalter, der mit dem Kodierschalter der Bedienungstastatur WLI identisch eingestellt sein muss. Damit wird gesichert, dass das Fenster nur mit einer Infrarot-Fernbedienung mit dem richtigen Sicherheitskode bedient werden kann.



12 12 733

Größe: 180x34x16mm (BxHxD)  
 Farbe: Weiß (NCS 1000)  
 Batterien: 2 x AAA (1,5V)

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
WLR 100 00	1 St	<b>12 12 733</b>	<b>66,10</b>

### Regensensor nur für WLC 100

Artikelklasse: Technischer Melder für Gefahrenmeldesystem

Sensor kann direkt an die Steuereinheit WLC 100 (pro WLC ein WLA 510) angeschlossen werden. Farbe: grau, RAL 7022



12 12 728

Meldeart: Wasser  
 Höhe: 70 mm  
 Breite: 39 mm  
 Tiefe: 12 mm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
WLA 510 01	1 St	<b>12 12 728</b>	<b>111,20</b>

### Steuereinheit

Artikelklasse: **Zubehör für Gefahrenmeldesystem**

Die Steuereinheit wird für die Bedienung von 24 V DC Antrieben mit einer Gesamtstromaufnahme von max. 1 A (12 11 352) / 3 A (12 11 353) verwendet.

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
individuelle Bedienung	WUC 101 0105	1 St	<b>12 11 352</b>	<b>100,50</b>
gleichzeitige Bedienung	WUC 102 0103	1 St	<b>12 11 353</b>	<b>163,50</b>



12 11 352

### Gruppensteuergerät 16 A

Artikelklasse: **Brandmeldezentrale**

Komfortsteuerzentrale zur Ansteuerung von 24 V DC Antrieben mit einer Gesamtstromaufnahme von max. 16A. Steuersystem mit 4 bzw. 8 unabhängigen Motorausgängen zur Ansteuerung über 3 potentialfreie Eingänge mit unterschiedlicher Priorität.

Höhe: 88 mm  
Breite: 455 mm  
Tiefe: 240 mm

Ausgänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	WUC 160 040A 0101	1 St	<b>12 11 354</b>	<b>645,10</b>
8	WUC 160 080B 0101	1 St	<b>12 11 355</b>	<b>898,00</b>



12 11 354

### Raumthermostat

Artikelklasse: **Raumtemperaturregler**

Raumthermostat paßt zu allen WindowMaster Fensterantrieben, Anschluß an die Steuerzentrale WLC 100 des WindowMaster CombiLink Systems über das WLF 100/110 Sensor-Interface, direkter Anschluß an das WindowMaster UniControl Steuersystem WUC 101/WUC 102, der Raumthermostat

besitzt einen potentialfreien Kontakt und ist per Hand abschaltbar, Meßgenauigkeit +/-2,5 °C, Gehäuse aus Polycarbonat.

Nennspannung: 230 V  
Temperatur: 5 ... 30 °C  
Farbe: weiß  
Schutzart (IP): IP30  
Höhe: 75 mm  
Breite: 75 mm  
Tiefe: 25 mm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
WLA 110 0001	1 St	<b>12 11 382</b>	<b>62,90</b>



12 11 382

### Zeitschaltuhr 230 V AC

Artikelklasse: **Zeitschaltuhr elektronisch f. Installationsschalterprogramme**

Sensor kann direkt an die Steuereinheiten WUC 101, WUC 102, WUC 160 angeschlossen werden. Die Zeitschaltuhr ist für den Einbau in eine 55 mm Standardunterputzdose geeignet.

Maße (BxHxT): : 81x81x48 mm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
WLA 120 0102	1 St	<b>12 11 383</b>	<b>142,90</b>



12 11 383

### io-homecontrol

Artikelklasse: **Zubehör für Gefahrenmeldesystem**

io-homecontrol® Steuereinheit wird zur Bedienung von bis zu zwei 24 VDC MotorLink Antrieben mit einer Gesamtleistungsaufnahme von max. 1A eingesetzt. Oder die WIC 01M kann an einem Fensteröffner und ein io-homecontrol® Sonnenschutzprodukt von VELUX / VELFAC angeschlossen werden.

Zusammenstellung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Steuereinheit	WIC 01M 0103	1 St	<b>12 13 157</b>	<b>178,20</b>
Fernbedienung	WIR 100 0101	1 St	<b>12 13 159</b>	<b>102,72</b>
Steuereinheit und Fernbedienung	WIZ 01M 0103	1 St	<b>12 13 171</b>	<b>221,00</b>



12 13 157

### Steuerungen für Natürliche Lüftung

Artikelklasse: **Erweiterungsmodul für Gefahrenmeldesysteme**



12 12 723

NV Solo steuert in Abhängigkeit von der herrschenden Innen- und Außen-temperatur automatisch das Öffnen und Schließen der Fenster in einem Raum, sodass stets das gewünschte Raumklima herrscht.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
NV SOLO 0101	1 St	<b>12 12 723</b>	<b>424,50</b>

### Interfaces 230 V AC

Artikelklasse: **Zubehör für Gefahrenmeldesystem**



12 11 357

Das Motor-Interface ermöglicht die 230 V Ansteuerung von 24 V DC Antrieben, passend zu allen WindowMaster Antrieben.

Sekundärstrom	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
0,8 A, Einschaltdauer max. 40% per 5 Min	WUF 110 01	1 St	<b>12 11 357</b>	<b>107,50</b>
3 A	WUF 121 01	1 St	<b>12 11 356</b>	<b>158,60</b>

### KNX-Aktor 2-fach für 24 V DC Antriebe

Artikelklasse: **Bussystem-Jalousieaktor**



12 11 358

Der Aktor dient der Steuerung von 24 V DC WindowMaster Fensterantrieben. Er hat Ausgänge für 2 Motorgruppen mit einer Stromaufnahme von jeweils max. 5 A. Nur in Kombination mit WEP 130/160/190 Stromversorgungen zu benutzen. Lieferumfang: Produktdatenbank mit 3 verschiedenen Applikationen für ETS2.

Montageart:	REG
Breite in Teilungseinheiten:	8
Busankopplung inklusive:	Ja
Anzahl der Eingänge:	2
Schaltstrom ohmsch:	5 A
Max. Anzahl der Jalousieausgänge:	2
Stromart:	DC

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
WEC 100 0002	1 St	<b>12 11 358</b>	<b>411,50</b>

### Stromversorgung

Artikelklasse: **Bussystem-Spannungsversorgung**



12 11 359

Für die am WEC 100 angeschlossenen 24 V DC Antriebe.

Montageart:	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Aufputz				
Stromaufnahme / Maße BxHxT				
3 A / 180x110x70 mm	WEP 130 0101	1 St	<b>12 11 359</b>	<b>154,80</b>
6 A / 235x140x73 mm	WEP 160 0101	1 St	<b>12 11 362</b>	<b>206,00</b>
9 A / 235x140x73 mm	WEP 190 0101	1 St	<b>12 11 361</b>	<b>223,00</b>

### NV Comfort™ mit Software und Touchbildschirm

Artikelklasse: **Bedien- und Anzeigegerät für Gefahrenmeldesystem**

Innen- und außenklimaabhängige Raumklima-Regelung. Möglichkeit der Einbindung von Fensterantrieben, Heizungs- und Sonnenschutzsystemen, mechanischer Lüftungssysteme, Lichtsteuerung und RWA-Systemen.

Das NV Comfort™ ist ein intelligentes Regelsystem, welches jedes elektromotorisch betriebene Fenster im Gebäude millimetergenau öffnet und schließt, abhängig vom Lüftungsbedarf in jeder einzelnen Zone (CO<sub>2</sub>/Temp./rF) sowie den aktuellen Temperatur-, Wind- und Niederschlagsverhältnissen um das Gebäude herum. Das System ist in der Lage, die Fassadenantriebe stetig zu regeln und nicht einfach nur auf- und zuzufahren.

Material: Kunststoffgehäuse mit gebürsteter Aluminiumabdeckung + Netzadapter

Bildschirm: 177,8 mm (7Zoll) LCD Wide VGA Touchbildschirm

Größe des Touchbildschirm: 185x126x51 mm (BxHxT)

Aluminiumrahmen: 211x140x5 mm (BxHxT)

Stromversorgung KNX: max. 10 mA

LCD-Anzeige: Ja

Touchpanel: Ja

Höhe: 140 mm

Breite: 211 mm

Tiefe: 5 mm



12 13 175

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
NVC KNX A00	1 St	<b>12 13 175</b>	<b>1545,00</b>

### NV Comfort™ Basis Paket – Stromversorgung & Wetterstation

Artikelklasse: **Zubehör für Gefahrenmeldesystem**

Basispaket bestehend aus Wetterstation und Stromversorgung.

#### 1. Wetterstation WEV 02M

Regen und Wind-Sensor - WLA 340

Material: Gehäuse/Windsensor aus Kunststoff, Montagebeschlag aus Metall

Größe: 80 x 160 x 55mm (B x H x T) ohne Windrad

Versorgungsspannung: 24VDC (+20/-10%) (typisch Verbrauch 100mA)

Kabel zum Wind und regen Sensor - WLL 608

Material: 4m UV-resistentes Kabel 4 x 2 x 0,75mm<sup>2</sup>

Ausstemperatursensor - WOT 100

Material: grauer Kunststoff, Größe: 52 x 71 x 26mm (B x H x T)

KNX Wettersensor Schnittstelle - WEI 12M

Material: weißer Kunststoff, Größe: 180 x 110 x 70mm (B x H x T), Versor-

gungsspannung: 24VDC ±5%

Stromversorgung - WEP 005

Material: grauer Kunststoff, 2m Netzkabel und 1m sekundäres Kabel

Größe: 69 x 90 x 60mm (B x H x T), Versorgungsspannung: 230VAC ±6%,

Ausgangsspannung 24VDC

#### 2. KNX Stromversorgung - WEA 102

Größe: 4 TE á 18mm

Versorgungsspannung: 120-230 VAC, 50-60Hz

Ausgangsspannung: 29VDC, 640mA, bis zu 64 KNX Einheiten auf der Buslinie

Umgebungsbedingungen: NV Comfort™, WEA 102, WEI 12M,

WEP 005: -5°C - +40°C, max.90% RH, nicht kondensierend

WLA 340: -20°C - +60°C

WOT 100: -40°C - +70°C

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
NVC BP KNX 11	1 St	<b>12 13 174</b>	<b>1421,40</b>



12 13 174

#### NV Comfort™ Softwarekarte

Artikelklasse: Zubehör für Gefahrenmeldesystem



12 13 181

Steuerung der Fenster, Heizung (Heizkörper) sowie der mechanischen Lüftungen, des Lichts und der Sonnenschutzanlage für 4 oder 8 Räume/Zonen.

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4 Räume/Zonen, Standard	NVC SC 4S 0	1 St	<b>12 13 181</b>	<b>13,90</b>
8 Räume/Zonen, Standard	NVC SC 8S 0	1 St	<b>12 13 178</b>	<b>1158,80</b>
4 Räume/Zonen, Plus	NVC SC 4P 0	1 St	<b>12 13 176</b>	<b>2600,30</b>
8 Räume/Zonen, Plus	NVC SC 8P 0	1 St	<b>12 13 177</b>	<b>5059,20</b>

#### KNX Certified MotorController 16A,

Artikelklasse: Zubehör für Gefahrenmeldesystem



12 13 169

Der MotorController wird für die Steuerung von 4 oder 8 Motorlinien je mit bis zu 4 Fensterantrieben mit WindowMaster MotorLink-Technologie verwendet. Die Fensterantriebe öffnen und schließen automatisch durch den MotorController. Es ist möglich individuelle Taster anzuschließen, so daß der Nutzer zu jeder Zeit die Fenster durch die Taster öffnen und schließen kann, wenn mehr oder weniger frische Luft gewünscht ist. Spannungsversorgung: 230 VAC ±10%, 500VA, 50Hz, Sekundärspannung: 24 VDC, 4 oder 8 Motorlinien mit je 4A - jedoch max. total 16A, Größe: 455 x 240 x 88mm (BxHxT), Farbe: weiß

Motorlinien	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	WEC 16M 040A KNX01021 St	1 St	<b>12 13 169</b>	<b>878,20</b>
8	WEC 16M 080B KNX01021 St	1 St	<b>12 13 168</b>	<b>1367,20</b>

#### Temperatur, CO2 und Feuchtigkeitssensor EIB/KNX

Artikelklasse: Bussystem-Physikalischer Sensor



12 13 167

Der Sensor für den Innenraum zur Messung der Temperatur, der CO2-Konzentration und der relativen Luftfeuchtigkeit. Der Sensor besitzt 2 vierfarbige LEDs zur Anzeige des CO2- und Luftfeuchtigkeitsniveaus: Das CO2-Niveau wird in den Farben Grün, Gelb, Orange und Rot angezeigt. Das Feuchtigkeitssniveau wird in den Farben Gelb, Grün, Rot und Blau angezeigt.

Bussystem KNX: Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
WET 112 0101	1 St	<b>12 13 167</b>	<b>264,70</b>

#### KNX Lüftungstaster mit Rahmen

Artikelklasse: Bussystem-Tastsensor



12 13 166

Für 1 Fenster/Fenstergruppe, manuelle Lüftungstaster mit AUF/ZU/STOP-Funktion, zur Anwendung zusammen mit KNX-Steuerungen z.B. MotorController WEC 16M 080B. Die Lüftungstaster werden für die manuell Öffnung / Schliessung von elektrisch bedienten Fenstern verwendet.

Bussystem KNX: Ja  
Montageart: Unterputz  
Farbvariante: weiß

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
WEK 112 0101	1 St	<b>12 13 166</b>	<b>107,70</b>
WEK 122 0101	1 St	<b>12 13 165</b>	<b>120,40</b>

## Bewegungsmelder

## Bewegungsmelder für Wand- oder Eckmontage, R=12m

Artikelklasse: Bewegungsmelder komplett

Bewegungsmelder für Wand- oder Eckmontage, dreh- und schwenkbarer Sensorkopf, Reichweite 3-12 m (Montagehöhe 2,5 m), zusätzlicher Unterkriechschutz Durchm. 5 m, Innen- oder Außenmontage (IP55), automatische Schaltung helligkeits- und bewegungsabhängig, Mischlichtmessung ca. 5...1000 lx, Einschaltdauer 5 s...12 min, Relais Licht: 1 Schließer 10A/230V~, 1000 W Glühlampenlast, Gehäuse 112 x 110 x 80 mm, Stecksocket 80x80 mm, inkl. Schrauben und Dübel.

Optimale Montagehöhe:	2,5 m
Max. Reichweite zu einer Seite:	12 m
Max. Reichweite frontal:	12 m
Schutzart (IP):	IP55
Min. Einschaltdauer:	5 s
Max. Einschaltdauer:	12 min
Ansprechhelligkeit:	5 ... 1000 lx
Max. Schaltleistung:	1000 W

Erfassungswinkel horizontal	Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
0 ... 150 °	weiß	LUXA 101-150 ws	1 St	<b>64 00 531</b>	<b>46,62</b>
0 ... 150 °	schwarz	LUXA 101-150 sw	1 St	<b>64 00 532</b>	<b>46,62</b>
0 ... 180 °	weiß	LUXA 101-180 ws	1 St	<b>64 00 529</b>	<b>63,22</b>
0 ... 180 °	schwarz	LUXA 101-180 sw	1 St	<b>64 00 530</b>	<b>63,22</b>



64 00 531

## Bewegungsmelder für Wand-, Decken- und Eckmontage, 360°, max. R=16m

Artikelklasse: Bewegungsmelder komplett

Bewegungsmelder für Wand- und Decken- und Eckmontage, Erfassungsbereich 360°, einstellbare Reichweite 3-16 m Radius (Mh 2,5 m), Innen- oder Außenmontage (IP55), Sensor vertikal schwenkbar, Erfassungsbereich durch Segmente einschränkbar, automatische Schaltung helligkeits- und bewegungsabhängig, Mischlichtmessung ca. 5...1000 lx, Einschaltdauer 5 s...12 min, Relais Licht: 1 Schließer 10 A/230V~, 1000 W Glühlampenlast, Gehäuse reinweiß 143 x 92,4 x 80 mm, Stecksocket m. Steckklemmen, inkl. Schrauben und Dübel.

Optimale Montagehöhe:	2,5 m
Schutzart (IP):	IP55
Min. Einschaltdauer:	5 s
Max. Einschaltdauer:	12 min
Erfassungswinkel horizontal:	360 °
Ansprechhelligkeit:	5 ... 1000 lx
Max. Schaltleistung:	1000 W
Farbvariante:	weiß

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
LUXA 101-360 ws	1 St	<b>64 00 528</b>	<b>127,52</b>



64 00 528

## Eckmontagewinkel schwarz

Artikelklasse: Zubehör für Bewegungsmelder

Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
weiß	9070626	1 St	<b>64 00 533</b>	<b>13,19</b>
schwarz	9070625	1 St	<b>64 00 534</b>	<b>13,19</b>



64 00 533

**Bewegungsmelder 360°**

Artikelklasse: **Bewegungsmelder komplett**

Bewegungsmelder für Deckenmontage Unterputz, Sensorkopf max. 45° herauschwenkbar, Erfassungsbereich 360°, einstellbare Reichweite 4-7 m Durchmesser (Mh 2,5 m), automatische Schaltung helligkeits- und bewegungsabhängig, Mischlichtmessung ca. 10...2000 lx, Einschaltdauer Impuls 1 s, Test 2 s, 5 s...20 min, Power-Box mit Netzteil und Relais, Anschlusskabel mit Steckverbindung am Sensor. Licht: 1 Schließer 10 A/230V~, 1000 W Glühlampenlast, Sensorbefestigung durch 2 Federklemmen, Durchmesser 80mm, Bohrdurchmesser 65... 68 mm, Wandstärke bis 25 mm, Power-Box Abmessungen 123 x 58 x 37 mm.



64 00 535

Optimale Montagehöhe: 2,5 m  
 Erfassungswinkel horizontal: 360 °  
 Ansprechhelligkeit: 10 ... 2000 lx  
 Farbvariante: weiß

Erfassungsfeld	Montageart	Min. Einschaltdauer	Max. Einschaltdauer	Max. Schaltleistung	Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Durchmesser auf Fußboden									
12 m	Aufputz	1 s	20 min	2000 W	1 Kanal Licht	LUXA 103-360	1 St	<b>64 00 535</b>	<b>95,38</b>
7 m	Unterputz	10 s	60 min	1000 W	2 Kanal Licht und HKL	LUXA 103-360/2	1 St	<b>64 00 536</b>	<b>112,52</b>
7 m	Aufputz	10 s	60 min	1000 W	1 Kanal Licht	LUXA 103-360 AP	1 St	<b>64 00 537</b>	<b>95,38</b>
7 m	Aufputz	10 s	60 min	1000 W	2 Kanal Licht und HKL	LUXA 103-360/2 AP	1 St	<b>64 00 538</b>	<b>112,52</b>

**Bewegungsmelder für Wandmontage UP, 200°, R=8m**

Artikelklasse: **Bewegungsmelder komplett**

Bewegungsmelder für Unterputz-Wandmontage, Erfassungsbereich 200°, einstellbare Reichweite 1-8 m Radius (Montagehöhe 1,2... 2 m), erweiterbar durch integrierte Master/Slave oder Master/Master Funktion, Erfassungsbereich durch steckbare Segmente einschränkbar als Ersatz für Licht- oder Wechselschalter, passend zu 50x 50 mm Abdeckrahmen, integrierter Handschalter EIN/AUTO/AUS, automatische Schaltung helligkeits- und bewegungsabhängig, Mischlichtmessung ca. 10...1000 lx, Einschaltdauer 5 s...12 min, zuschaltbare Ausschaltvorwarnung, Relais Licht: 1 Schließer 10 A/230V~, 1000 W Glühlampenlast, Rahmen 80 x 80 mm, Gehäuse IP 44, weiß, mit Schraubklemmen.



64 00 539

Max. Einschaltdauer: 30 min  
 Ansprechhelligkeit: 10 ... 1000 lx

Min. Einschaltdauer	Erfassungswinkel horizontal	Max. Schaltleistung	Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1 s	0 ... 200 °	1000 W	3 Draht-Anschluss, Relais-Ausgang	LUXA 103-200	1 St	<b>64 00 539</b>	<b>91,08</b>
20 s	200 °	400 W	2 Draht-Anschluss, Triac-Ausgang	LUXA 103-200 T	1 St	<b>64 00 540</b>	<b>82,51</b>

**Bewegungsmelder**

**Bewegungsmelder für Wand-, Decken- oder Eckmontage, max. R =15 m**

Artikelklasse: **Bewegungsmelder komplett**

Sensorkopf dreh- und schwenkbarer, einstellbare Reichweite 2,5 -15 m (Mh 2,5 m), Erfassungsbereich einschränkbar durch Segmente, Unter-  
kriechschutz &#61638; 5m, Innen- oder Außenmontage (IP55), automati-  
sche Schaltung helligkeits- und bewegungsabhängig, Mischlichtmessung  
ca. 2...2000 lx, Einschaltdauer 1 s...20 min od. Impuls 1s, Relais Licht mit  
Nulldurchgangsschaltung: 1 Schließer 16 A/230V~, 2300 W Glühlampen-  
last, Gehäuse weiß 159 x 90 x 89 mm, Stecksockel mit Steckklemmen, in-  
kl. Schrauben und Dübel.

Optimale Montagehöhe: 2,5 m  
Max. Reichweite zu einer Seite: 15 m  
Max. Reichweite frontal: 5 m  
Schutzart (IP): IP55  
Min. Einschaltdauer: 1 s  
Max. Einschaltdauer: 20 min  
Ansprechhelligkeit: 2 ... 2000 lx  
Max. Schallleistung: 2300 W



64 00 549

Erfassungswinkel horizontal	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
0 ... 110 °	SPHINX 105-110	1 St	<b>64 00 549</b>	<b>101,81</b>
0 ... 220 °	SPHINX 105-220	1 St	<b>64 00 550</b>	<b>128,49</b>
0 ... 300 °	SPHINX 105-300	1 St	<b>64 00 551</b>	<b>159,67</b>

**Fernbedienung**

Artikelklasse: **Fernbedienung Haustechnik**

Fernbedienung für SPHINX 105.

Ausführung: Funk-Fernbedienung  
Unidirektional: Ja  
Bidirektional: Nein  
Höhe: 100 mm  
Breite: 55 mm  
Tiefe: 7 mm



64 00 553

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Service-Fernbedienung	SPHINX RC 105 pro	1 St	<b>64 00 553</b>	<b>24,95</b>
Benutzer-Fernbedienung	SPHINX RC 105	1 St	<b>64 00 556</b>	<b>20,96</b>

**Eckmontagewinkel**

Artikelklasse: **Zubehör für Bewegungsmelder**

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
9070535	1 St	<b>64 00 552</b>	<b>13,19</b>



Abb. ähnlich



**Präsenzmelder 360°, R=6 m**

Artikelklasse: **Bewegungsmelder komplett**

Präsenzmelder für Deckenmontage auf UP- Dose, Erfassungswinkel 360°, Erfassungsradius 6 - 7 m ( Mh 2,5 m ), Erfassungsbereich einschränkbar durch Segmente; Innenmontage (IP41), automatische Schaltung helligkeits- und präsenzabhängig, Mischlichtmessung ca. 10...2000 lx, Einschaltdauer 1 s...20 min od. Impuls 1s, Relais Licht mit Nulldurchgangsschaltung: 1 Schließer 8 A/230V~, 1800 W Glühlampenlast, Gehäuse weiß 110 x 110 x 53 mm, Stecksockel mit Steckklemmen.



64 00 544

Optimale Montagehöhe:	2,5 m
Erfassungsfeld Durchmesser auf Fußboden:	12 m
Min. Einschaltdauer:	1 s
Max. Einschaltdauer:	20 min
Erfassungswinkel horizontal:	0 ... 360 °

Montageart	Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Unterputz	1 Kanal Licht	SPHINX 104-360	1 St	<b>64 00 544</b>	<b>117,87</b>
Unterputz	2 Kanal Licht und HKL	SPHINX 104-360/2	1 St	<b>64 00 545</b>	<b>128,60</b>
Aufputz	1 Kanal Licht	SPHINX 104-360 AP	1 St	<b>64 00 542</b>	<b>117,87</b>
Aufputz	2 Kanal Licht und HKL	SPHINX 104-360/2 AP	1 St	<b>64 00 543</b>	<b>128,60</b>

**Fernbedienung**

Artikelklasse: **Fernbedienung Haustechnik**



64 00 547

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Service-Fernbedienung	SPHINX RC 104 pro	1 St	<b>64 00 547</b>	<b>24,95</b>
Benutzer-Fernbedienung	SPHINX RC 104	1 St	<b>64 00 548</b>	<b>20,96</b>

**Präsenzmelder für Deckenmontage**

Artikelklasse: **Bewegungsmelder komplett**

Vollautomatische Lichtsteuerung, Mischlichtmessung ca. 10...1500 lx, 1 Relais für Licht, Reichweite max. 7x7m, Montagehöhe 3,5 m, Relais Licht: 1 Schließer 6 A 1400 VA, Verzögerung 10 s...20 min selbstlernend / Kurzimpuls, Schutzart IP54, fernbedienbar, Frontplatte Isolierstoff weiß 86x86x27 mm, Befestigungsplatte 70x70 mm für UP-Dose, Einbautiefe 40 mm.



64 00 086

Optimale Montagehöhe:	2,5 m
Erfassungsfeld Durchmesser auf Fußboden:	8 m
Schutzart (IP):	IP54
Min. Einschaltdauer:	10 s
Max. Einschaltdauer:	20 min
Ansprechhelligkeit:	10 ... 1500 lx
Farbvariante:	reinweiß

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
PräsenzLight 360	1 St	<b>64 00 086</b>	<b>112,52</b>

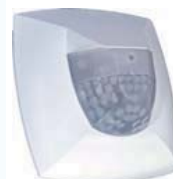
## Präsenzmelder

## Präsenzmelder für Wandmontage

Artikelklasse: Bewegungsmelder komplett

Vollautomatische Lichtsteuerung, Mischlichtmessung ca. 10...1500 lx, 1 Relais für Licht, Reichweite max. 10 m bei Montagehöhe 3,0 m, Relais Licht: 1 Schließer 6 A 1400 VA, Verzögerung 10 s...20 min selbstlernend / Kurzimpuls, Schutzart IP54, fernbedienbar, Frontplatte Isolierstoff weiß 86x86x27 mm, Befestigungsplatte 70x70 mm für UP-Dose, Einbautiefe 40 mm.

Optimale Montagehöhe:	2 m
Max. Reichweite zu einer Seite:	8 m
Max. Reichweite frontal:	8 m
Schutzart (IP):	IP54
Min. Einschaltdauer:	10 s
Max. Einschaltdauer:	20 min
Erfassungswinkel horizontal:	0 ... 180 °
Ansprechhelligkeit:	10 ... 1500 lx
Farbvariante:	reinweiß



64 00 085

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
PräsenzLight 180	1 St	<b>64 00 085</b>	<b>112,52</b>

## AP-Rahmen PräsenzLight, weiß

Artikelklasse: Zubehör für Bewegungsmelder

Farbe: reinweiß

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
9070513	1 St	<b>64 00 210</b>	<b>13,23</b>



64 00 210

## Präsenzmelder für Deckenmontage, Licht u. HKL

Artikelklasse: Bewegungsmelder komplett

Vollautomat/Halbautomat umschaltbar, Taster- oder Schalteransteuerung, Mischlichtmessung ca. 10...1500 lx, 2 Relais für Licht und Präsenz, Reichweite 7x7 m bei Montagehöhe 3 m, Relais Licht: 1 Schließer 6 A 1400 VA, Verzögerung 10 s...20 min selbstlernend / Kurzimpuls, Relais Präsenz: 1 Schließer potentialfrei, 250 V AC, 50 W/50 VA, Ansprechverzögerung 0 s...10 min / Raumüberwachung, Rückfallverzögerung 10 s...120 min, fernbedienbar, Frontplatte Isolierstoff weiß 102,5x102,5x33 mm, Befestigungsplatte 70x70 mm für UP-Dose, Einbautiefe 40 mm.

Optimale Montagehöhe:	2,5 m
Erfassungsfeld Durchmesser auf Fußboden:	8 m
Schutzart (IP):	IP40
Min. Einschaltdauer:	10 s
Max. Einschaltdauer:	20 min
Erfassungswinkel horizontal:	0 ... 360 °
Ansprechhelligkeit:	10 ... 1500 lx
Farbvariante:	reinweiß



64 00 077

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Compact Office	1 St	<b>64 00 077</b>	<b>129,65</b>

**Präsenzmelder für Deckenm., Konstantlichtregelung**

Artikelklasse: **Bewegungsmelder komplett**

Vollautomat/Halbautomat umschaltbar, Tasteransteuerung, Mischlichtmessung ca. 50...1500 lx, Reichweite 7x7 m bei Montagehöhe 3 m, Konstantlichtregelung: 1-10 V Schnittstelle, Relais Licht: 1 Schließer 6 A 1400 VA, Verzögerung 10 s...20 min selbstlernend, Stand-by Zeit 0 s...60 min/ON, fernbedienbar, Frontplatte Isolierstoff weiß 102,5x102,5x33 mm, Befestigungsplatte 70x70 mm für UP-Dose, Einbautiefe 40 mm.



64 00 078

- Optimale Montagehöhe: 2,5 m
- Erfassungsfeld Durchmesser auf Fußboden: 8 m
- Schutzart (IP): IP40
- Min. Einschaltdauer: 10 s
- Max. Einschaltdauer: 20 min
- Erfassungswinkel horizontal: 0 ... 360 °
- Ansprechhelligkeit: 10 ... 1500 lx
- Farbvariante: reinweiß

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Compact Office DIM	1 St	<b>64 00 078</b>	<b>170,40</b>

**Präsenzmelder 360° für Deckenmontage, Licht u. HKL**

Artikelklasse: **Bewegungsmelder komplett**

Vollautomatische Lichtsteuerung, Mischlichtmessung ca. 10...1500 lx, 2 Relais für Licht und Präsenz, Reichweite 7x7 m bei Montagehöhe 3 m, Relais Licht: 1 Schließer potentialfrei, 100 W (24 V DC), 460 VA(230 V AC), Verzögerung 10 s...20 min selbstlernend / Kurzpuls, Relais Präsenz: 1 Schließer potentialfrei, 2 A 24 V DC, 230 V AC, 50 W/460 VA, Ansprechverzögerung 0 s...10 min / Raumüberwachung, Rückfallverzögerung 10 s...120 min, fernbedienbar, Frontplatte Isolierstoff weiß 102,5x102,5x33 mm, Befestigungsplatte 70x70 mm für UP-Dose, Einbautiefe 40 mm.



64 00 214

- Optimale Montagehöhe: 2,5 m
- Erfassungsfeld Durchmesser auf Fußboden: 8 m
- Schutzart (IP): IP40
- Min. Einschaltdauer: 10 s
- Max. Einschaltdauer: 20 min
- Erfassungswinkel horizontal: 0 ... 360 °
- Ansprechhelligkeit: 10 ... 1500 lx
- Farbvariante: reinweiß

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Compact Office 24V	1 St	<b>64 00 214</b>	<b>129,65</b>

**Präsenzmelder für Deckenmontage, 24 V, 0–10 V (SPS)**

Artikelklasse: **Bewegungsmelder komplett**

Vollautomatische Lichtsteuerung mit zusätzlichem Analogausgang für SPS 0-10V, Mischlichtmessung 10...1500 lx, Erfassungsbereich quadratisch 7x7 m bei Montagehöhe 3 m, Relais Licht: 1 Schließer potentialfrei, 50 W (24 V DC), 460 VA(230 V AC) mind.1V/1mA, Verzögerung 10 s...20 min selbstlernend / Kurzpuls, Analogausgang für SPS-Steuerungen 0-10V für Helligkeit: Messbereich linear ca. 10-1500Lux, logarithmisch ca. 10-5000Lux, fernbedienbar, Frontplatte Isolierstoff weiß 102,5x102,5x33 mm, Befestigungsplatte 70x70 mm, Einbautiefe 40 mm.



64 00 215

- Optimale Montagehöhe: 2,5 m
- Max. Reichweite zu einer Seite: 4 m
- Max. Reichweite frontal: 4 m
- Erfassungsfeld Durchmesser auf Fußboden: 8 m
- Fernbedienbar: Ja
- Schutzart (IP): IP40
- Min. Einschaltdauer: 10 s
- Max. Einschaltdauer: 20 min
- Erfassungswinkel horizontal: 0 ... 360 °
- Max. Schallleistung: 50 W
- Farbvariante: reinweiß

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Comp.Office 24V Lux	1 St	<b>64 00 215</b>	<b>170,40</b>

## Präsenzmelder

## Flur-Präsenzmelder für Deckenmontage

Artikelklasse: Bewegungsmelder komplett

Vollautomat/Halbautomat umschaltbar, Taster- oder Schalteransteuerung, Mischlichtmessung ca. 10...1500 lx, 2 Relais für Licht und Präsenz, Reichweite 30x4,5 m bei Montagehöhe 3 m, Relais Licht: 1 Schließer 6 A 1400 VA, Verzögerung 10 s...20 min selbstlernend / Kurzpuls, Relais Präsenz: 1 Schließer potentialfrei, 250 V AC, 50 W/50 VA, Ansprechverzögerung 0 s...10 min / Raumüberwachung, Rückfallverzögerung 10 s...120 min, fernbedienbar, Frontplatte Isolierstoff weiß 102,5x102,5x44 mm, Befestigungsplatte 70x70 mm für UP-Dose, Einbautiefe 40 mm.

Optimale Montagehöhe:	2,5 m
Max. Reichweite zu einer Seite:	15 m
Max. Reichweite frontal:	10 m
Min. Einschaltdauer:	10 s
Max. Einschaltdauer:	20 min
Erfassungswinkel horizontal:	0 ... 360 °
Ansprechhelligkeit:	10 ... 1500 lx



64 00 126

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Compact Passage	1 St	<b>64 00 126</b>	<b>170,40</b>

## Präsenzmelder für Lagergassen und Korridore, Licht u. HK

Artikelklasse: Bewegungsmelder komplett

Vollautomat/Halbautomat umschaltbar, Taster- oder Schalteransteuerung, Mischlichtmessung ~ 10...1500 lx, 2 Relais für Licht und Präsenz, Betriebsspannung 230V; Erfassungsbereich rechteckig, gehend 75m2 (15 x 5 m), sitzend 50m2 (10 x 5 m) bei Montagehöhe 3,5 m, klare Abgrenzung des Erfassungsbereiches senkrecht unterhalb des Präsenzmelders; Relais Licht: 1 Schließer 6 A 1400 VA, Verzögerung 10 s...20 min / Kurzpuls, Relais Präsenz: 1 Schließer potentialfrei, 250 V AC, 50 W/50 VA mind. 0,5mV/10mA, Einschaltverzögerung 0 s...10 min / Raumüberwachung, Ausschaltverzögerung 10 s...120 min fernbedienbar, Frontplatte Isolierstoff weiß 102,5x102,5x44 mm, Befestigungsplatte 70x70 mm für UP- Dose, Einbautiefe 40 mm.

HLK-Ansteuerung:	Ja
Zwangsabschaltung:	Ja
Vernetzbar:	Ja
Überbrückungsschalter:	Ja
Fernbedienbar:	Ja
Ansprechempfindlichkeit einstellbar:	Ja
Mit Signaleinheit:	Ja
Schutzart (IP):	IP40
Nennspannung:	230 V
Ansprechhelligkeit:	10 ... 1500 lx
Max. Schalleistung:	1400 W
Temperatur:	0 ... 50 °C



64 00 689

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
compact passimo WH	1 St	<b>64 00 689</b>	<b>194,67</b>

## AP-Rahmen compact, weiß

Artikelklasse: Zubehör für Bewegungsmelder

Farbe: reinweiß

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
9070514	1 St	<b>64 00 211</b>	<b>13,23</b>



64 00 211

**Präsenzmelder 360° für Deckenmontage, Licht u. HKL**

Artikelklasse: **Bewegungsmelder komplett**

Vollautomatische Lichtsteuerung, Tageslichtmessung ca. 50...1600 lx, 2 Relais für Licht und Präsenz, Reichweite 9x9 m bei Montagehöhe 3 m (für gehende Personen), 7x7 m bei Montagehöhe 3 m (für sitzende Personen), Relais Licht: 1 Schließer 6 A 230V AC, nur für Fluoreszenzlampen (FL/PL) 1400 VA, Verzögerung 2...15 min selbstlernend, Relais Präsenz: 1 Schließer potentialfrei, 100 W (24 V DC), 460 VA(230 V AC), Rückfallverzögerung 1...60 min, Frontplatte Isolierstoff weiß 84x84 mm, Befestigungsplatte 70x70 mm für UP-Dose, Einbautiefe 35 mm.



64 00 082

Optimale Montagehöhe: 2,5 m  
 Erfassungsfeld Durchmesser auf Fußboden: 11 m  
 Schutzart (IP): IP40  
 Min. Einschaltdauer: 120 s  
 Max. Einschaltdauer: 15 min  
 Erfassungswinkel horizontal: 0 ... 360 °  
 Ansprechhelligkeit: 50 ... 1600 lx  
 Max. Schaltleistung: 1400 W  
 Farbvariante: reinweiß

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ECO-IR 360A	1 St	<b>64 00 082</b>	<b>213,27</b>

**Präsenzmelder 360° für Deckenmontage, hand- u. fernbedienbar**

Artikelklasse: **Bewegungsmelder komplett**

Vollautomatische Lichtsteuerung, Tageslichtmessung ca. 50...1600 lx, 2 Relais für Licht und Präsenz, Reichweite 9x9 m bei Montagehöhe 3 m (für gehende Personen), 7x7 m bei Montagehöhe 3 m (für sitzende Personen), Relais Licht: 1 Schließer 6 A 230V AC, nur für Fluoreszenzlampen (FL/PL) 1400 VA, Verzögerung 2...15 min selbstlernend, Relais Präsenz: 1 Schließer potentialfrei, Maximallast 100 W (50 V DC), 460 VA(230 V AC), Rückfallverzögerung 10...60 min, Frontplatte Isolierstoff weiß 84x84 mm, Befestigungsplatte 70x70 mm für UP-Dose, Einbautiefe 35 mm.



64 00 083

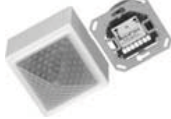
Optimale Montagehöhe: 2,5 m  
 Erfassungsfeld Durchmesser auf Fußboden: 11 m  
 Schutzart (IP): IP40  
 Min. Einschaltdauer: 10 s  
 Max. Einschaltdauer: 20 min  
 Erfassungswinkel horizontal: 0 ... 360 °  
 Ansprechhelligkeit: 10 ... 1500 lx  
 Max. Schaltleistung: 1400 W  
 Farbvariante: reinweiß

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ECO-IR 360C-NT	1 St	<b>64 00 083</b>	<b>245,42</b>

**Präsenzmelder 360° für Deckenmontage, 2 Lichtgruppen**

Artikelklasse: **Bewegungsmelder komplett**

Präsenzmelder für 2 Lichtgruppen, Vollautomat/Halbautomat umschaltbar, 2x Taster- oder Schalteransteuerung, 2 x Tageslichtmessung ca. 10...1500 lx, 2 Relais für Licht, Reichweite 9x9 m bei Montagehöhe 3 m (für gehende Personen), 7x7 m bei Montagehöhe 3 m (für sitzende Personen), Relais Licht: 2 Schließer 6 A 230V AC, nur für Fluoreszenzlampen (FL/PL) 1400 VA, Verzögerung 10 s...20 min selbstlernend, Einschaltstrombegrenzung für elektronische Vorschaltgeräte, fernbedienbar, Frontplatte Isolierstoff weiß 84x84 mm, Befestigungsplatte 70x70 mm für UP-Dose, Einbautiefe 35 mm.



64 00 084

Optimale Montagehöhe: 2,5 m  
 Erfassungsfeld Durchmesser auf Fußboden: 11 m  
 Schutzart (IP): IP40  
 Min. Einschaltdauer: 10 s  
 Max. Einschaltdauer: 20 min  
 Erfassungswinkel horizontal: 0 ... 360 °  
 Ansprechhelligkeit: 10 ... 1500 lx  
 Max. Schaltleistung: 1400 W  
 Farbvariante: reinweiß

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ECO-IR 360DUAL-C NT	1 St	<b>64 00 084</b>	<b>245,42</b>

## Präsenzmelder

## Präsenzmelder 360° für Deckenmontage, 24 V

Artikelklasse: Bewegungsmelder komplett

Vollautomatische Lichtsteuerung, Tageslichtmessung ca. 50...1600 lx, 2 Relais für Licht und Präsenz, Reichweite 9x9 m bei Montagehöhe 3 m (für gehende Personen), 7x7 m bei Montagehöhe 3 m (für sitzende Personen), Relais Licht: 1 Schließer potentialfrei 50 W (24 V DC), 460 VA(230 V AC), nur für Fluoreszenzlampen (FL/PL), Verzögerung 2...15 min selbstlernend, Relais Präsenz: 1 Schließer potentialfrei 50 W (24 V AC/ DC), 460 VA(230 V AC), Rückfallverzögerung 10...60 min, Frontplatte Isolierstoff weiß 84x84 mm, Befestigungsplatte 70x70 mm für UP-Dose, Einbautiefe 35 mm.

Optimale Montagehöhe:	2,5 m
Erfassungsfeld Durchmesser auf Fußboden:	11 m
Schutzart (IP):	IP40
Min. Einschaltdauer:	120 s
Max. Einschaltdauer:	15 min
Erfassungswinkel horizontal:	0 ... 360 °
Ansprechhelligkeit:	50 ... 1600 lx
Max. Schaltleistung:	50 W
Farbvariante:	reinweiß



64 00 081

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ECO-IR 360-24V	1 St	<b>64 00 081</b>	<b>213,27</b>

## Präsenzmelder 180° für Wandmontage, Licht u. HKL

Artikelklasse: Bewegungsmelder komplett

Vollautomatische Lichtsteuerung, Tageslichtmessung ca. 50...1600 lx, 2 Relais für Licht und Präsenz, Reichweite 10m bei Montagehöhe 2,2 m, Relais Licht: 1 Schließer 6 A 230V AC, nur für Fluoreszenzlampen (FL/PL) 1400 VA, Verzögerung 2...15 min selbstlernend, Relais Präsenz: 1 Schließer potentialfrei 100 W (24 V DC), 460 VA(230 V AC), Rückfallverzögerung 1...60 min, Frontplatte Isolierstoff weiß 85x85 mm, Befestigungsplatte 70x70 mm für UP-Dose, Einbautiefe 35 mm

Optimale Montagehöhe:	2 m
Max. Reichweite zu einer Seite:	8 m
Max. Reichweite frontal:	8 m
Schutzart (IP):	IP40
Min. Einschaltdauer:	120 s
Max. Einschaltdauer:	15 min
Erfassungswinkel horizontal:	180 ... 0 °
Ansprechhelligkeit:	50 ... 1600 lx
Max. Schaltleistung:	1400 W
Farbvariante:	reinweiß



64 00 080

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ECO-IR 180A	1 St	<b>64 00 080</b>	<b>181,13</b>

## Präsenzmelder 180° für Wandmontage, Licht u. HKL, 24 V

Artikelklasse: Bewegungsmelder komplett

Vollautomatische Lichtsteuerung, Tageslichtmessung ca. 50...1600 lx, 2 Relais für Licht und Präsenz, Reichweite 10m bei Montagehöhe 2,2 m, Relais Licht: 1 Schließer potentialfrei 50 W (24 V AC/DC), 460 VA(230 V AC), nur für Fluoreszenzlampen (FL/PL), Verzögerung 2...15 min selbstlernend, Relais Präsenz: 1 Schließer potentialfrei 50 W (24 V AC/DC), 460 VA(230 V AC), Rückfallverzögerung 10...60 min, Frontplatte Isolierstoff weiß 85x85 mm, Befestigungsplatte 70x70 mm für UP-Dose, Einbautiefe 35 mm

Optimale Montagehöhe:	2 m
Max. Reichweite zu einer Seite:	8 m
Max. Reichweite frontal:	8 m
Schutzart (IP):	IP40
Min. Einschaltdauer:	120 s
Max. Einschaltdauer:	15 min
Erfassungswinkel horizontal:	0 ... 180 °
Ansprechhelligkeit:	50 ... 1600 lx
Max. Schaltleistung:	50 W
Farbvariante:	reinweiß



64 00 079

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ECO-IR 180-24V	1 St	<b>64 00 079</b>	<b>181,13</b>

**Präsenzmelder PlanoCentro inkl. Montageset für Hohldeckeneinbau**

Artikelklasse: Bewegungsmelder komplett

Flaches Design; Einbauausschnitt 100x100mm; Materialstärke bis 26 mm; Vollautomat/Halbautomat umschaltbar, Taster- oder Schalteransteuerung mit automatischer Erkennung, Mischlichtmessung 5-2000 lx, 2 Relais für Licht und Präsenz; Betriebsspannung 230V; quadratischer 360°-Erfassungsbereich max. gehend 100m2 (10x10 m) sitzend 64m2 (8x8 m) bei 3,5m Montagehöhe; Relais Licht: 1 Schließer 10 A, 2300 VA, Ausschaltverzögerung 10 s...60 min / Kurzimpuls; Relais Präsenz: 1 Schließer potentialfrei, 60 W /220 V DC bzw. 62 VA/ 250V AC mind. 0,5mV/10mA, Einschaltverzögerung 0 s...10 min / Raumüberwachung, Ausschaltverzögerung 10 s...120 min, 6 Grundeinstellungen oder Parameter fernbedienbar, Parameter auslesbar, Einbautiefe 80 mm.



64 00 690

Fernbedienbar: Ja  
Nennspannung: 230 V  
Min. Einschaltdauer: 10 s  
Max. Einschaltdauer: 120 min  
Max. Schaltleistung: 2300 W

Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
reinweiß	PlanoCentro 101-EWH	1 St	<b>64 00 690</b>	<b>294,50</b>
schwarz	PlanoCentro 101-EBK	1 St	<b>64 00 691</b>	<b>315,10</b>
Silber	PlanoCentro 101-ESR	1 St	<b>64 00 692</b>	<b>335,70</b>

**Präsenzmelder PlanoCentro inkl. Montageset in Beton- oder Holzdecke**

Artikelklasse: Bewegungsmelder komplett

Flaches Design, mit Metalleinbaurahmen für Schraubbefestigung in UP-Dose für Betondecke oder in Holzdecken; Einbautiefe UP-Dose 100 mm; Vollautomat/Halbautomat umschaltbar, Taster- oder Schalteransteuerung mit automatischer Erkennung, Mischlichtmessung 5-2000 lx, 2 Relais für Licht und Präsenz; Betriebsspannung 230V; quadratischer 360°-Erfassungsbereich max. gehend 100m2 (10x10 m), sitzend 64m2 (8x8 m) bei 3,5m Montagehöhe; Relais Licht: 1 Schließer 10 A, 2300 VA, Ausschaltverzögerung 10 s...60 min / Kurzimpuls; Relais Präsenz: 1 Schließer potentialfrei, 60 W /220 V DC bzw. 62 VA/ 250V AC mind. 0,5mV/10mA, Einschaltverzögerung 0 s...10 min / Raumüberwachung, Ausschaltverzögerung 10 s...120 min, 6 Grundeinstellungen oder Parameter fernbedienbar, Parameter auslesbar, Einbautiefe Gerät 90 mm.



64 00 693

Fernbedienbar: Ja  
Nennspannung: 230 V  
Max. Schaltleistung: 2300 W

Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
weiß	PlanoCentro 101-UWH	1 St	<b>64 00 693</b>	<b>309,95</b>
schwarz	PlanoCentro 101-UBK	1 St	<b>64 00 694</b>	<b>330,55</b>
silber	PlanoCentro 101-USR	1 St	<b>64 00 695</b>	<b>351,15</b>

**Management-Fernbedienung für PlanoCentro**

Artikelklasse: Sender/Fernbedienung für Installationsschalterprogramme



64 00 697

Für Inbetriebnahme oder Anpassung an Nutzungsbedingungen für den Installateur, optional. Text Bedienerführung im Display. Übertragung von einzelnen Einstellwerten oder ganzen Parametersets an den Melder möglich. Abrufen und Speichern von benutzerdefinierten Parametersets im internen Speicher oder auf separater SD-Karte möglich.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SendoPro 868-A	1 St	<b>64 00 697</b>	<b>265,74</b>

**Benutzer-Fernbedienung für PlanoCentro**

Artikelklasse: Sender/Fernbedienung für Installationsschalterprogramme



64 00 698

Infrarot-Fernbedienung Präsenzmelder, Schalten und Dimmen der Beleuchtung, Szenensteuerung, 2 Kanäle für 2 Lichtgruppen, 2 programmierbare Szenen, 5 Gruppenadressen zur Abgrenzung der Kanäle, Codierschalter und Programmierstaste zur einfachen Zuordnung von Lichtgruppen und Kanälen.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SendoClic	1 St	<b>64 00 698</b>	<b>68,39</b>



Videoüberwachung CCTV ..... 376, 378-383

Security-Vision-Systems



Videoüberwachung ..... 384-386



Videoüberwachungssysteme ..... 387, 388





**Videüberwachungs-Sets – Plug&Play**

 Artikelklasse: **Videüberwachungssystem**

Mit den werkseitig zusammengestellten, komplett anschlussfertigen Überwachungs-Sets ist der Start zur Videoüberwachung kinderleicht. Die Sets beinhalten einen 17" LCD-Monitor, einen netzwerkfähigen Video-Recorder mit 4 Kanälen, inklusive einer 500GB Festplatte und zwei Kameras. Zur Verbindung der Kameras mit dem Recorder und zur Spannungsversorgung ist lediglich eine vorkonfektionierte CAT-5 Leitung erforderlich. (Leitungen nicht im Lieferumfang). Sie können die Anlage ohne aufwändige Koaxial-Verkabelung in Betrieb nehmen also: Plug&Play



71 01 063

SET bestehend aus:

- 1x REC 1093/004A
- 1x MON 1092/407
- 2x NG 1092/800 (zur Versorgung der Kameras)
- 2x VB 1092/301 (Videoübertragungs Set mit Spannungsdurchleitung)
- 2x Kamera 420 TV-Linien, feste Brennweite 3,6 mm; Schutzart IP65

Bildschirmdarstellung: Einzel-/Quadbild  
 Bildschirmdiagonale in Zoll: 17  
 Eigenschaft Bildsystem: Farbe  
 Anzahl der Kameras: 2

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2xVK 1092/128A Tag&Nacht Minikamera	SET CCTV PV01-2	1 St	<b>71 01 063</b>	<b>998,00</b>
2xVK 1092/129 Tag&Nacht Mini-Domekamera	SET CCTV PV02-2	1 St	<b>71 01 065</b>	<b>998,00</b>

**Tag & Nacht Kamera mit IR-Scheinwerfer ENTRY-LINE**

 Artikelklasse: **Kamera für Überwachungssystem**

Kompakte wetterfeste Tag&Nacht Kameras für den Einsatz im Innen, sowie im Außenbereich.  
 Durch integrierte IR-Beleuchtung vielfältig einsetzbar.



86 01 417

Versorgung: 12V= (DC); IR-Cut Filter

Eigenschaft Bildsystem: Farbe

Höhe	Durchmesser	Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
60 mm	50 mm	24 IR-LEDs/15 m; incl. Objektiv: 8.0 mm	VK 1092/128A	1 St	<b>86 01 417</b>	<b>103,80</b>
90 mm	60 mm	12 IR-LEDs/10 m; incl. Objektiv: 4.0 mm	VK 1092/201	1 St	<b>86 01 577</b>	<b>156,20</b>
110 mm	70 mm	24 IR-LEDs/15 m; incl. Objektiv: 8mm	VK 1092/202A	1 St	<b>71 01 514</b>	<b>177,20</b>
140 mm	83 mm	42 IR-LEDs/30m; incl. Objektiv: 4-9mm	VK 1092/205A	1 St	<b>71 04 276</b>	<b>271,60</b>

**Tag & Nacht Kamera mit IR-Scheinwerfer SMART-LINE**

 Artikelklasse: **Kamera für Überwachungssystem**

Kompakte wetterfeste Tag&Nacht Kameras für den Einsatz im Innen, sowie im Außenbereich.

Durch integrierte IR-Beleuchtung vielfältig einsetzbar.

Versorgung: 12V= (DC); IR-Cut Filter

Eigenschaft Bildsystem: Farbe

TV-Linien: 540

71 04 281 mit Bewegungssensor



71 04 278

Eigenschaft Bildsystem: Farbe

Höhe	Durchmesser	Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
195 mm	102 mm	36 IR-LEDs/45m; incl. Objektiv: 3,5-16mm	VK 1092/207	1 St	<b>71 04 278</b>	<b>329,20</b>
183 mm	80 mm	36 IR-LEDs/35m; incl. Objektiv: 2,8-11mm	VK 1092/208A	1 St	<b>71 04 279</b>	<b>329,20</b>
207 mm	103 mm	36 IR-LEDs/45m; incl. Objektiv: 9-22mm	VK 1092/210	1 St	<b>71 04 281</b>	<b>376,40</b>

# GROTHE Videoüberwachung grenzenlos...



## Unser Service - Ihr Vorteil

Der besondere Nutzen neben Technik, Design, Qualität und Preis ist sicherlich **der Service** und **die Beratung, Aufmass** und **Funktionsüberprüfung vor Ort** durch die **Außendienstmitarbeiter** der GROTHE GmbH.

Dies hilft dem Installateur und Planer die Auswahl der Produkte und deren technische Konfiguration exakt auf die Wünsche des Endkunden abzustimmen.



**Kostenlos!**

Videomanagement-Software  
„NVMplus“



**Kostenlos!**

Videomanagement-APP  
„i-NVMplus“

(für alle gängigen Smartphones und APPLE iPad erhältlich)

**Tag & Nacht Kamera mit IR-Scheinwerfer PRO-LINE**

Artikelklasse: Kamera für Überwachungssystem



71 04 280

Kompakte wetterfeste Tag & Nacht Kamera für den Einsatz im Innen, sowie im Außenbereich. Durch integrierte IR-Beleuchtung vielfältig einsetzbar. Versorgung: 12V= (DC); IR-Cut Filter; 580 TV-Linien; digitale Rauschunterdrückung; Bewegungssensor.

Eigenschaft Bildsystem: Farbe

Höhe	Durchmesser	Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
195 mm	195 mm	36 IR-LEDs/45m; incl. Objektiv: 2,8-11mm	VK 1092/209	1 St	<b>71 04 280</b>	<b>470,70</b>
195 mm	195 mm	16 IR-LEDs/50m; incl. Objektiv: 6-50mm	VK 1092/211	1 St	<b>71 04 282</b>	<b>565,10</b>
195 mm	195 mm	16 IR-LEDs/80m; incl. Objektiv: 6-50mm	VK 1092/212	1 St	<b>71 04 283</b>	<b>607,00</b>
150 mm	62 mm	36 IR-LEDs/ 20m; incl. Objektiv: 4-9mm	VK 1092/216	1 St	<b>86 01 392</b>	<b>240,10</b>

**Tag & Nacht Box-Kameras**

Artikelklasse: Kamera für Überwachungssystem

Durch das genormte C- bzw. CS-Gewinde können diese Kameras mit einer Vielzahl von Objektiven kombiniert werden. (ohne Objektiv)

Eigenschaft Bildsystem: Farbe



86 01 177

Eigenschaft Bildsystem: Farbe  
 Höhe: 58 mm  
 Breite: 66 mm  
 Tiefe: 125 mm

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
540 TVL, elektr. IR-Cut-Filter, 0,5 LUX	VK 1092/122	1 St	<b>86 01 177</b>	<b>208,70</b>
580 TVL, mech. IR-Cut-Filter, 0,01 LUX,	VK 1092/162	1 St	<b>86 01 178</b>	<b>271,60</b>
580 TVL, mech. IR-Cut-Filter, 0,01 LUX,	VK 1092/163	1 St	<b>86 01 180</b>	<b>292,50</b>

**Objektive für Box-Kameras**

Artikelklasse: Objektiv für Überwachungskamera



71 00 677

Wechsel-Objektive für Box-Kameras CS-Gewinde

Brennweite: variabel  
 Steuerung der Blende: DC

Brennweitengröße	Durchmesser / Länge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2,8 ... 12 mm	48mm / 65mm	OBJ 1090/546	1 St	<b>71 00 677</b>	<b>124,80</b>
5 ... 50 mm	48mm / 72mm	OBJ 1090/547	1 St	<b>71 00 678</b>	<b>135,30</b>
2,8 ... 6 mm	32mm / 37mm	OBJ 1090/549	1 St	<b>71 01 422</b>	<b>86,00</b>
2,8 ... 12 mm	39mm / 69mm	OBJ 1090/552	1 St	<b>71 01 425</b>	<b>131,10</b>
3 ... 8 mm	48mm / 53mm	OBJ 1090/530	1 St	<b>71 00 670</b>	<b>144,70</b>

**Wetterschutzgehäuse klappbar**

Artikelklasse: Schutzgehäuse für Überwachungskamera



86 01 201

Wetterschutzgehäuse klappbar incl. Heizung 230V AC

Mit Wandhalterung: Ja  
 Höhe: 140 mm  
 Breite: 115 mm  
 Tiefe: 392 mm  
 Schutzart (IP): IP66

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
AG 1092/830	1 St	<b>86 01 201</b>	<b>187,70</b>

**Masthalterung**

Artikelklasse: Halterung für Audio-/Videosysteme



71 05 838

Masthalterung für AG 1092/830

Breite: 175 mm  
 Höhe: 110 mm  
 Mastdurchmesser: 60-110 mm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SNZ 1092/832	1 St	<b>71 05 838</b>	<b>38,90</b>

## Wandhalterung

Artikelklasse: Halterung für Audio-/Videosysteme

Wandhalterung für Überwachungskamera für Innenanwendungen

Höhe: 140 mm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
VKZ 1090/813	1 St	12 04 217	33,70



12 04 217

## Tag &amp; Nacht Dome-Kamera mit IR-Scheinwerfer ENTRY-LINE

Artikelklasse: Kamera für Überwachungssystem

Kompakte wetterfeste Tag & Nacht Dome-Kamera für den Einsatz im Innen, sowie im Außenbereich. Durch integrierte IR-Beleuchtung vielfältig einsetzbar.

Versorgung: 12V= (DC); IR-Cut Filter; 420 TV-Linien; 12 IR-LED's / 8m; IP 65; incl. Objektiv: 3,6mm.

Eigenschaft Bildsystem: Farbe  
 Höhe: 50 mm  
 Durchmesser: 70 mm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
VK 1092/129	1 St	71 04 269	103,80



71 04 269

## Tag &amp; Nacht Dome-Kamera mit IR-Scheinwerfer SMART-LINE

Artikelklasse: Kamera für Überwachungssystem

Kompakte wetterfeste Tag & Nacht Dome-Kamera für den Einsatz im Innen, sowie im Außenbereich. Durch integrierte IR-Beleuchtung vielfältig einsetzbar, vandalensicher.

Versorgung: 12V= (DC); IR-Cut Filter; 540 TV-Linien; IP 65.

Eigenschaft Bildsystem: Farbe

Höhe	Durchmesser	Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
83 mm	94 mm	24 IR-LEDs/20m; incl. Objektiv: 4 mm	VK 1092/140	1 St	71 04 270	192,90
83 mm	94 mm	36 IR-LEDs/20m; incl. Objektiv: 4-9mm	VK 1092/142	1 St	71 04 272	256,90
60 mm	120 mm	30 IR-LEDs/25m; incl. Objektiv: 4-9mm	VK 1092/143	1 St	71 04 273	313,50



71 04 270

## Tag &amp; Nacht Dome-Kamera mit IR-Scheinwerfer PRO-LINE

Artikelklasse: Kamera für Überwachungssystem

Kompakte wetterfeste Tag & Nacht Dome-Kamera für den Einsatz im Innen, sowie im Außenbereich. Durch integrierte IR-Beleuchtung vielfältig einsetzbar, vandalensicher.

Versorgung: 12V= (DC); IR-Cut Filter; 580 TV-Linien; IP 65; 30 IR-LEDs / 25m; incl. Objektiv: 2,8-11mm; Bewegungssensor.

Eigenschaft Bildsystem: Farbe  
 Höhe: 134 mm  
 Durchmesser: 150 mm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
VK 1092/144	1 St	71 04 274	407,80



71 04 274

## Wandhalterung für Farb-Minidomekamera

Artikelklasse: Erweiterungskomponente für Tür-/Videoanlage

Geeignet für 1092/143 und 1092/144, robuste Metallstruktur, mit innenliegender Kabelführung, incl. Montagemat.erial.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
VK 1092/145	1 St	71 04 275	51,40



71 04 275

### Steuerbare Tag & Nacht Dome-Kamera THERA

Artikelklasse: Kamera für Überwachungssystem



71 05 846

Dome-Kameras mit Schwenk-Neige-Zoom Funktion der "THERA"-Serie  
 Mit kleinen Bauformen und exzellentem Preis-Leistungs-Verhältnis eignen sich die Kameras der "THERA"-Serie besonders gut zur lückenlosen Überwachung von Verkaufsräumen. Mit bis zu 64 ansteuerbaren Positionen und 6 frei programmierbaren Touren sind die kleinen Kameras regelrechte Funktionswunder.

71 04 284: THERA 4; 10fach Zoom; 3,8–38mm; Wandhalter inklusive  
 71 05 846: THERA 5; 10fach Zoom; 3,8–38mm; Wand- & Deckenhalter inklusive, IP66 vandalismusgeschützt

Eigenschaft Bildsystem: Farbe  
 Durchmesser: 124 mm  
 Auflösung: 500/570 TV-Linien

Höhe	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
195 mm	VK 1092/601	1 St	<b>71 04 284</b>	<b>1085,00</b>
199 mm	VK 1092/602	1 St	<b>71 05 846</b>	<b>1165,00</b>

### Power-Box für Domekameras THERA

Artikelklasse: Zubehör für Gefahrenmeldesystem



71 05 850

Mit Alarm-Steuerkarte: 8 Alarmein- / 2 Alarmausgänge  
 Eingangsspannung: 230V (AC), 50Hz, 50VA  
 Ausgangsspannung: 24V (AC)  
 zur Wand und Deckeninstallation  
 Schutzart IP66  
 Umgebungstemperatur: -20° C bis +60°C  
 Maße: 140 x 165 x 95 mm  
 Gewicht: 2150g

Geeignet für	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
THERA 4	VKZ 1092/627	1 St	<b>71 05 850</b>	<b>198,00</b>
THERA 5, vandalismusgeschützt	VKZ 1092/628	1 St	<b>71 05 851</b>	<b>198,00</b>

### Steuerbare Tag & Nacht Dome-Kamera EASYDOME

Artikelklasse: Kamera für Überwachungssystem



71 04 285

Mit einer aussergewöhnlichen Bildqualität und einem Rundblick von 360° bietet die EASYDOME-Kamera Hochleistung im High-End-Bereich. Einer Überwachung auch der letzten Winkel steht mit dem 36-fach optischen Zoom nichts mehr im Wege. min.160 vorprogrammierbare Kamerapositionen können einzeln per Hand oder mittels Alarmeingang angesteuert werden und lassen sich zu insgesamt 3 Überwachungstouren zusammenstellen.

- WDR-Funktion  
 71 04 285: EASYDOME II Speeddome; 36fach Zoom; integrierte Auto-Tracking-Funktion  
 71 04 286: EASYDOME III Speeddome; WDR-Funktion; 36fach Zoom  
 71 04 287: EASYDOME III Speeddome; WDR-Funktion; 26fach Zoom

Eigenschaft Bildsystem: Farbe

Auflösung / Objektiv	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
480 TV-Linien / 3,5 -122mm	VK 1092/665	1 St	<b>71 04 285</b>	<b>2091,40</b>
530 TV-Linien / 3,4 -122mm	VK 1092/670	1 St	<b>71 04 286</b>	<b>2039,00</b>
530 TV-Linien / 3,5 -91mm	VK 1092/671	1 St	<b>71 04 287</b>	<b>1934,20</b>

### Video-Steuerpult

Artikelklasse: Videoverteiler für Überwachungssystem



86 01 622

3-Achsen-Joystick zur Schwenk-Neige-Steuerung, Tastatur zur Anwahl der Kameras und manuelle Steuerung von Blende u. Focus.  
 - Schnittstellen: RS-485  
 - Spannungsvers.: 230V~(AC) / 50Hz (ext. Netzgerät inklusive)  
 - Protokolle: Pelco D/P  
 - Baudraten: 1200/2400/4800/9600/19200 bps

Anzahl der steuerbaren Kameras / DVR	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
255 / -	VSP 1092/693	1 St	<b>86 01 622</b>	<b>389,00</b>
255/ 32	VSP 1092/694	1 St	<b>86 01 623</b>	<b>508,00</b>

## Videoüberwachung CCTV

## Überwachungsmonitore

Artikelklasse: Monitor für Überwachungssystem

Der Monitor ist, zusammen mit Kamera und Objektiv, verantwortlich für die Qualität der Darstellung des Kamerabildes. Die nachstehenden hochwertigen LCD-Monitore gewährleisten für eine professionelle Videoüberwachung eine hervorragende Bildqualität und sind für den Dauerbetrieb ausgelegt.

Max. Anzahl der Videoeingänge:

- 71 04 259: 1x VGA
- 86 01 624: 1x BNC + 1x VGA + 1x HDMI
- 71 04 260 / 71 04 261: 2x BNC + 1x SVGA + 1x HDMI
- 71 05 793 / 71 05 794: 2x BNC + 1x SVGA + 1x HDMI

Eigenschaft Bildsystem: Farbe

Bilddiagonale	Mit On Screen Display	Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6 cm	Nein	Testmonitor zur Kamerajustierung	MON 1092/400	1 St	<b>71 04 258</b>	<b>135,30</b>
24,6 cm	Nein	Wand-/Tischgerät	MON 1092/401A	1 St	<b>86 01 624</b>	<b>329,00</b>
43 cm	Nein	Wand-/Tischgerät	MON 1092/407	1 St	<b>71 04 259</b>	<b>313,50</b>
43 cm	Ja	Wand-/Tischgerät	MON 1092/417A	1 St	<b>71 04 260</b>	<b>581,90</b>
48 cm	Ja	Wand-/Tischgerät	MON 1092/419A	1 St	<b>71 04 261</b>	<b>669,90</b>
56 cm	Ja	Wand-/Tischgerät	MON 1092/422	1 St	<b>71 05 793</b>	<b>699,00</b>
66 cm	Ja	Wand-/Tischgerät, FullHD	MON 1092/426	1 St	<b>71 05 794</b>	<b>899,00</b>



71 04 260

## Digitale Videorekorder – DVR

Artikelklasse: Bildspeicher für Videoüberwachungssystem

Das Einstiegsmodell der „New Dynamic Serie“ digitaler Videorecorder zeichnet Videobilder im H.264 Format mit einer Aufnahmegeschwindigkeit von 25fps pro Kanal (CIF). Mit der Netzwerk- und der USB2.0 Schnittstelle, sowie der mitgelieferten Software lassen sich aufgezeichnete Videos sichern und abspielen. Mit Quadrantenteiler, Alarmeingängen, Kalenderfunktion und integriertem Bewegungsmelder.

Art der Aufzeichnung: digital  
 Festplattenspeicherkapazität: 500 GB  
 Mit Videobewegungsmelder: Ja  
 Mit DVD: Nein

Max. Anzahl der Videoeingänge	Max. Anzahl der Steuerungseingänge	Aufnahmegeschwindigkeit	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	4	100fps (bis zu 25fps/CH)	REC 1093/004A	1 St	<b>86 01 213</b>	<b>596,50</b>
8	8	200fps (bis zu 25fps/CH)	REC 1093/008	1 St	<b>86 01 214</b>	<b>649,00</b>



86 01 213

## Digitale Videorecorder – DVR mit NVMplus Software

Artikelklasse: Bildspeicher für Videoüberwachungssystem

Durch die leistungsfähige H.264 Komprimierung können problemlos Live Bilder und Aufnahmen via Netzwerk angesehen und Daten gesichert werden – auch über Internet. Kalendergesteuerte Aufnahmen, ein integrierter Bewegungsmelder, die Steuerfunktion der Kameraserien EASY DOME und THERA, sowie ein integrierter WEB-Browser runden den Leistungsumfang der Serien ab. Aufnahmeauflösungen bis zu 4 CIF (704x576 pixel).

Alle Geräte inklusive der leistungsstarken Videomanagement-Software NVMplus zur Steuerung aller Funktionen via PC - lizenzfrei und kostenlos.

Art der Aufzeichnung: digital  
 Festplattenspeicherkapazität: 500 GB

Max. Anzahl der Videoeingänge	Mit DVD	Aufnahmegeschwindigkeit	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	Nein	100fps (25fps/CH)	REC 1093/061SVN	1 St	<b>71 04 264</b>	<b>795,70</b>
4	Ja	100fps (bis zu 25fps/CH)	REC 1093/064SN	1 St	<b>71 04 265</b>	<b>1310,40</b>
8	Ja	200fps (bis zu 25fps/CH)	REC 1093/065SN	1 St	<b>71 04 266</b>	<b>1834,60</b>
16	Ja	400fps (bis zu 25fps/CH)	REC 1093/066SN	1 St	<b>71 04 267</b>	<b>2044,20</b>
8	Ja	200fps (25fps/CH)	REC 1093/048SN	1 St	<b>71 04 262</b>	<b>3876,70</b>
16	Ja	400fps (25fps/CH)	REC 1093/049SN	1 St	<b>71 04 263</b>	<b>4400,80</b>



71 04 264



**HYBRID- DVR mit NVMplus Software**

 Artikelklasse: **Bildspeicher für Videüberwachungssystem**

Die digitalen Videorecorder sind Hybrid-Recorder die analoge und netzwerkfähige Kameras verwalten und aufzeichnen können. Mit der überragenden Aufnahmeaufl. HD720p für Megapixelkameras und 4 CIF für analoge Kameras auf allen Kanälen eignen sich diese professionellen Videorecorder besonders in sicherheitsrelevanten Bereichen wo hohe Auflösungen bei der Erkennung von Personen und eine 24h Überwachung erforderlich sind.

Inklusive lizenzfreie / kostenlose NVMplus Software zur Steuerung aller Geräte und Funktionen via PC.

Detaillierte Angaben, Zubehör und weitere Produkte finden Sie im GROTHE "Security Solutions" Katalog.



71 04 253

Art der Aufzeichnung: digital  
 Festplattenspeicherkapazität: 500 GB  
 Mit DVD: Ja

Max. Anzahl der Videoeingänge	max. Kameraanz.	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	2xMP o. 4xanalog+4xIP	HYB 1093/054	1 St	<b>71 04 253</b>	<b>3163,80</b>
8	4xMP o. 8xanalog+8xIP	HYB 1093/055	1 St	<b>71 04 256</b>	<b>4590,60</b>
16	8xMP o.16xanalog+8xIP	HYB 1093/056	1 St	<b>71 04 257</b>	<b>6659,90</b>

**Netzwerkamera mit NVMplus Software**

 Artikelklasse: **Kamera für Überwachungssystem**

Netzwerkameras können direkt in vorhandene Netzwerke eingebunden werden und machen eine zusätzl. Verkabelung überflüssig. Die H.264 Komprimierung aus der Videokonferenztechnik gewährleistet dabei die qualitativ hochwertige Übertragung von Audio- und Videosignalen. Umfangreiche Zusatzfunktionen wie: Backup auf SDKarte, Bewegungsmelder-Funktion, VolPSchnittstelle und Alarm Ein-/ Ausgang machen die Kameras zum Multitalent. DUAL-Stream; PoE-Versorgung; SD-Karte möglich.

86 01 396: IP-Kamera; 25fps 640x480 pixel, inkl. Netzgerät (5V=)

86 01 397: IP-Kamera; 25fps 640x480 pixel,

71 04 290: MPX-Boxkamera; 25fps 1280x960 pixel, 12 V= oder 24 V=

86 01 398: MPX-Boxkamera; 25fps 1920x1080 pixel, 12fps 2048x1536 pixel, 12 V=

71 05 847: MPX-Boxkamera; 25fps 1920x1080 pixel, 6fps 2560x1920 pixel, 12 V=

71 05 849: MPX-Domekamera; 25fps 1920x1080 pixel, 12fps 2048x1536 pixel, 12 V=

Eigenschaft Bildsystem: Farbe



86 01 398

Höhe	Breite	Tiefe	Durchmesser	Auflösung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
110 mm	70 mm	33 mm		VGA, Objektiv 4 mm	VK 1093/131	1 St	<b>86 01 396</b>	<b>398,00</b>
100 mm	97,5 mm	46,5 mm		VGA, Objektiv 4 mm	VK 1093/150	1 St	<b>86 01 397</b>	<b>429,00</b>
68,5 mm	63 mm	157,5 mm		1,3 MP HD 720p, o. Objektiv	VK 1093/181M11	1 St	<b>71 04 290</b>	<b>1162,60</b>
68 mm	57 mm	144,8 mm		3,0 MP HD 1080p, o. Objektiv	VK 1093/181M31	1 St	<b>86 01 398</b>	<b>1285,00</b>
57 mm	68 mm	144,8 mm		5,0 MP HD 1080p, o. Objektiv	VK 1093/181M51	1 St	<b>71 05 847</b>	<b>1698,00</b>
114 mm			140 mm	3,0 MP, Objektiv 2,7-9mm	VK 1093/182M31	1 St	<b>71 05 849</b>	<b>1298,00</b>

**Objektive für MPX-Boxkameras**

 Artikelklasse: **Objektiv für Überwachungskamera**

Spezielle Objektive für Megapixel-Boxkameras  
 Durchmesser 48 mm, CS-Gewinde

71 05 805: verwendbar für 86 01 398 und 71 05 847

71 05 808/71 05 807: verwendbar für 71 04 290



71 05 805

Brennweitengröße	Länge / Format	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4,5 ... 14 mm	58 mm / 1/2,5 Zoll	OBJ 1092/500	1 St	<b>71 05 805</b>	<b>129,00</b>
3 ... 8 mm	53 mm / 1/3 Zoll	OBJ 1092/501	1 St	<b>71 05 806</b>	<b>129,00</b>
2,8 ... 12 mm	68 mm / 1/3 Zoll	OBJ 1092/502	1 St	<b>71 05 807</b>	<b>129,00</b>

Die neue Serie „NVR“-Netzwerk-Video Rekorder sind kleine kompakte Systeme, die Aufzeichnungen nur von Netzwerk-Kameras oder Videosevern realisieren. Je nach Modell, unterstützen die NVRs die Aufzeichnung oder die Verwaltung von bis zu 16 Netzwerk-Kameras bei einer Auflösung von bis zu 5 Megapixel. Idealerweise werden die NVRs zentralisiert eingebaut, z. B. in einem Serverschrank und die Daten, über die im Lieferumfang enthaltene Profi-Software NVMplus, fern aufgerufen.

Art der Aufzeichnung: digital  
Festplattenspeicherkapazität: 500 GB



71 05 802

Max. Anzahl der Videoeingänge	Max. Kameraanzahl	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4	4x 4CIF o. 2x HD720p (25fps)	NVR 1093/110	1 St	<b>71 05 802</b>	<b>799,00</b>
8	8x 4CIF o. 4x HD720p, 2x 1600x1200pixel	NVR 1093/111	1 St	<b>71 05 803</b>	<b>1998,00</b>
16	16x 4CIF o. 8x HD720p, 2x 1600x1200pixel	NVR 1093/112	1 St	<b>71 05 804</b>	<b>2398,00</b>





### Indoor/Outdoor–Hemispheric Kamera MX–Q24Mi–SEC–D11

Artikelklasse: Kamera für Überwachungssystem



38 01 296

360°-Rundumsicht zur Aufzeichnung eines ganzen Raums, Breitbild-Panorama und gleichzeitiger Quad-Darstellung aller vier Himmelsrichtungen eröffnet die Q24 ganz neue Einsatzmöglichkeiten.

Lückenloses Breitbild-Panorama, ideal für Zugangskontrolle; Gleichzeitige Quad-Darstellung aller vier Raumrichtungen; Robust und wartungsarm, ohne mechanisch bewegte Teile; Ereignisgesteuerte Aufzeichnung direkt in der Kamera (4 GB MicroSD-Karte bei Q24M-SEC inklusive); Alarmfunktion, Lautsprecher und Mikrofon bereits integriert.

Maximale Auflösung 3MEGA (2048 x 1536 Pixel); PTZ-Funktion: Digitales Zoomen, Schwenken, Neigen der Kamera ohne mechanisch bewegte Teile (softwaregesteuert); Kamerainterne Langzeitaufzeichnung, Datenspeicher bis zu 32 GB; Externe Datenspeicherung (via Netzwerk durch die Kamera), bis zu 1 Terabyte auf PC/Server/NAS aufzeichnen; Bildtransfer zeit- und ereignisgesteuert, Datenübertragung über FTP oder E-Mail (Webfunktion); Audiofunktion, Videoaufzeichnung mit lippsynchronem Ton.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
MX-Q24M-Sec-D11	1 St	<b>38 01 296</b>	<b>798,00</b>

### Vandalismus–Set für Hemispheric Kamera MX–Q24Mi–SEC–D11

Artikelklasse: Zubehör für Gefahrenmeldesystem



38 01 298

Für Q24 Sec und Q22 Sec; Vandalismusgeschütztes Gehäuse inklusive Objektivschutz mit verstärktem Dome (3 mm Polycarbonat); Edelstahl, matt oder poliert; Inklusive Sicherheitsschrauben; geeignet für den Einsatz unter besonders schwierigen Bedingungen.

Ausführung

Vandalismus-Set matt

Vandalismus-Set poliert

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
MX-Q24M-Vandal-ESMA	1 St	<b>38 01 298</b>	<b>198,00</b>
MX-Q24M-Vandal-ESPO	1 St	<b>38 01 299</b>	<b>198,00</b>

### Tag/Nacht–Kamera M12D Dual

Artikelklasse: Kamera für Überwachungssystem



38 01 270

Dual-Kamera mit zwei separaten HiRes-Bildsensoren: Brillante Farbe am Tag und hochempfindlich Schwarz-Weiß für die Nacht. Die intelligente und robuste Profilmösung von MOBOTIX ohne bewegten Sperrfilter!

Zwei separate Bildsensoren für Tag- und Nachtbetrieb; integrierter DVR mit HiRes-Videoaufzeichnung; ab Werk dauerhaft fixierte Objektive für einfachste Installation; robust, wartungsarm und mit verdeckter Kabelführung; wetterfest von -30 bis +60 °C auch ohne Heizung (IP65); digitales stufenloses Zoomen, Schwenken, Neigen; Mikrofon, Lautsprecher und PIR-Bewegungssensor integriert.

Höhe: 170 mm

Breite: 142 mm

Tiefe: 155 mm

Farbvariante: weiß

Objektiv Tag (Farbe) / Nacht (SW)

Weitwinkel 43 mm

Tele 135 mm

Super-Weitwinkel 22 mm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
MXM12D2SecDNig.D43N43	St	<b>38 01 270</b>	<b>1248,00</b>
MXM12D2SecDN.D135N135	St	<b>38 01 266</b>	<b>1248,00</b>
MXM12D2SecDNig.D22N22	St	<b>38 01 269</b>	<b>1348,00</b>

### Masthalter für DualNight M12D

Artikelklasse: Zubehör für Gefahrenmeldesystem



38 01 280

3 mm pulverlackierter Edelstahl; 2 Edelstahlbänder für Mastdurchmesser 60-180 mm, inkl. Montagematerial.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
MXMHSecureFlex-ESWS	1 St	<b>38 01 280</b>	<b>78,00</b>

### DualDome D14

Artikelklasse: Kamera für Überwachungssystem

FixDome-Kamera mit mit voreingestellten Sensoren und Objektiven mit Megapixel-Auflösung zur 180°-Erfassung.

Indoor/Outdoor: Dualoptik-Indoor (IP54), -30...+60 °C; Outdoor (IP65) in Verbindung mit Wandhalter

Objektivoptionen: (äquivalent Kleinbild) Super-Weitwinkel (22 mm, 90°, F2.0)

Auflösung: Farbe: 3MEGA (2048 x 1536 Pixel); S/W: MEGA (1280 x 960 Pixel) 2,5MEGA (2560 x 960 Pixel)

Zoom/Pan: Stufenlos bis 8x Zoom + Pan/Tilt (digital)

Max. Bildrate: 30 fps Mega

Empfindlichkeit: Farbe: 1 lux (t=1/60s); 0,05 lux (t=1/1s); S/W: 0,1 lux (t=1/60s); 0,005 lux (t=1/1s)

Schnittstellen: Ethernet 10/100 Mbit, MiniUSB, MxBus

Interner DVR: Bis zu 64 GB mit MicroSD-Karte

Audio/Telefonie: Bidirektional, IP-Telefonie (VoIP)

Versorgung: PoE

Softwarefunktionen: FTP; E-Mail; Video-Alarm-Management; Video-Motion; Multiview; Ereignissuche

Ausführung / Eigenschaften Bildsystem	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Tag-Kamera / Farbe	MX-D14Di-Sec-180	1 St	<b>86 01 427</b>	<b>1248,00</b>
Nacht-Kamera / schwarz/weiß	MX-D14Di-SecNight180	1 St	<b>86 01 428</b>	<b>1248,00</b>



86 01 427

### DualDome D14Di-Sec (Ohne Objektiv)

Artikelklasse: Kamera für Überwachungssystem

Sensoren: Video-Bewegungsmelder, Beleuchtungsstärke, Temperatur, PIR-Bewegungssensor, Mikrofon

Funktionen: FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management, VideoMotion, Multiview, Ereignissuche, ext. Speicherung bis zu 1 Terabyte auf PC/Server/NAS

Schnittstellen: 10/100 Ethernet, RS232 (via MOBOTIXFunktionsbox), Mini-USB, MxBus

Schutzart: IP54 (-30 bis +60 °C), IP65 nur in Verbindung mit Outdoor-Wandhalter MX-WH-Dome

Lieferumfang: Gehäuse aus schlagfestem glasfaserverstärktem Kunststoff (PBT) in weiß; transparente schlagfeste Polycarbonat-Kuppel; Patchkabel S/FTP 8-polig 50 cm; Montageschlüssel; Handbuch

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
MX-D14Di-Sec	1 St	<b>86 01 391</b>	<b>948,00</b>



86 01 391

### Objektive für DualDome D14Di-Sec

Artikelklasse: Kamera für Überwachungssystem

Alle Kameramodule und Objektive sind flexibel positionierbar.

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Tag, inkl. L22 Super-Weitwinkel-Objektiv	MX-D14-Module-D22	1 St	<b>86 01 389</b>	<b>150,00</b>
Tag, inkl. L32 Weitwinkel-Objektiv	MX-D14-Module-D32	1 St	<b>86 01 430</b>	<b>150,00</b>
Tag, inkl. L43 Weitwinkel-Objektiv	MX-D14-Module-D43	1 St	<b>86 01 431</b>	<b>150,00</b>
Tag, inkl. L65 Tele-Objektiv	MX-D14-Module-D65	1 St	<b>86 01 432</b>	<b>150,00</b>
Tag, inkl. L135 Tele-Objektiv	MX-D14-Module-D135	1 St	<b>86 01 429</b>	<b>150,00</b>
Nacht, inkl. L22 Super-Weitw.-Objektiv	MX-D14-Module-N22	1 St	<b>86 01 434</b>	<b>150,00</b>
Nacht, inkl. L32 Weitwinkel-Objektiv	MX-D14-Module-N32	1 St	<b>86 01 435</b>	<b>150,00</b>
Nacht, inkl. L43 Weitwinkel-Objektiv	MX-D14-Module-N43	1 St	<b>86 01 436</b>	<b>150,00</b>
Nacht, inkl. L65 Tele-Objektiv	MX-D14-Module-N65	1 St	<b>86 01 437</b>	<b>150,00</b>
Nacht, inkl. L135 Tele-Objektiv	MX-D14-Module-N135	1 St	<b>86 01 433</b>	<b>150,00</b>



86 01 389

### Zubehör für DualDome D14Di-Sec

Artikelklasse: Zubehör für Gefahrenmeldesystem

38 01 279: Flansch für Dome Wandhalter

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Dome Wandhalter	MX-WH-Dome	1 St	<b>38 01 305</b>	<b>148,00</b>
Mast- und Eckhalter	MX-MH-Dome-ESWS	1 St	<b>38 01 279</b>	<b>98,00</b>



38 01 305

### Allround M24

Artikelklasse: Kamera für Überwachungssystem

Hochwertige Sicherheitskamera mit Megapixel-Auflösung und Digitalzoom, einer Bildrate von 30 VGA-Aufnahmen (640 x 480 Pixel) pro Sekunde, Videoaufzeichnungen über einen Ringpuffer und sämtlichen komfortablen MOBOTIX-Funktionen für die Videoüberwachung. Freie Objektivwahl: Tele-/Weitwinkel, Tag/Nacht, CS-Mount und Hemispheric (180°), perfekt für Video Security und als 180°-Panorama-Webcam, schnelle und einfache Installation an Wand, Mast oder Decke, integrierter DVR mit HiRes-Videoaufzeichnung ohne Netzwerklast (4 GB MicroSD-Karte inklusive), robust, wartungsarm und wetterfest von -30 bis +60 °C (IP66), digitales stufenloses Zoomen, Schwenken, Neigen, Mikrofon und Lautsprecher mit verbesserter Tonqualität.



86 00 879

Eigenschaft	Bildsystem	Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Farbe	inkl. Super-Weitw. Objektiv L22, Tag		MX-M24M-Sec-D22	1 St	<b>86 00 879</b>	<b>798,00</b>
Farbe	inkl. Weitwinkel Objektiv L32, Tag		MX-M24M-Sec-D32	1 St	<b>86 00 899</b>	<b>798,00</b>
Farbe	inkl. Weitwinkel Objektiv L43, Tag		MX-M24M-Sec-D43	1 St	<b>86 01 063</b>	<b>798,00</b>
Farbe	inkl. Tele Objektiv L65, Tag		MX-M24M-Sec-D65	1 St	<b>86 01 064</b>	<b>798,00</b>
Farbe	inkl. Tele Objektiv L135, Tag		MX-M24M-Sec-D135	1 St	<b>86 01 066</b>	<b>798,00</b>
schwarz/weiß	inkl. Super-Weitw. Objektiv L22, Nacht		MX-M24M-Sec-NightN22	1 St	<b>86 01 069</b>	<b>798,00</b>
schwarz/weiß	inkl. Weitwinkel Objektiv L32, Nacht		MX-M24M-Sec-NightN32	1 St	<b>86 01 071</b>	<b>798,00</b>
schwarz/weiß	inkl. Weitwinkel Objektiv L43, Nacht		MX-M24M-Sec-NightN43	1 St	<b>86 01 073</b>	<b>798,00</b>
schwarz/weiß	inkl. Tele Objektiv L65, Nacht		MX-M24M-Sec-NightN65	1 St	<b>86 01 075</b>	<b>798,00</b>
schwarz/weiß	inkl. Tele Objektiv L135, Nacht		MX-M24M-SecNightN135	1 St	<b>86 01 077</b>	<b>798,00</b>

### MonoDome D24

Artikelklasse: Kamera für Überwachungssystem

FixDome-Kamera für flexible Montage, für innen & außen - IP54 (Basic)/IP65, optionale Vandalismus-, Aufputz- und Deckeneinbau-Sets, Wechselobjektive von Super-Weitwinkel (90°) bis Tele (15°), wahlweise mit Farbsensor (1 lux bei 1/60 sec, 0,05 lux bei 1 sec Belichtungszeit) oder mit S/W-Sensor (0,1 lux bei 1/60 sec, 0,005 lux bei 1 sec Belichtungszeit), Interner DVR (bis 64 GB), Aufzeichnung ohne Netzwerklast.



86 01 174

Eigenschaft	Bildsystem	Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Farbe	inkl. Super-Weitw. Objektiv L22, Tag		MX-D24M-Sec-D22	1 St	<b>86 01 174</b>	<b>748,00</b>
Farbe	inkl. Weitwinkel Objektiv L32, Tag		MX-D24M-Sec-D32	1 St	<b>86 01 179</b>	<b>748,00</b>
Farbe	inkl. Weitwinkel Objektiv L43, Tag		MX-D24M-Sec-D43	1 St	<b>86 01 184</b>	<b>748,00</b>
Farbe	inkl. Tele Objektiv L65, Tag		MX-D24M-Sec-D65	1 St	<b>86 01 188</b>	<b>748,00</b>
Farbe	inkl. Tele Objektiv L135, Tag		MX-D24M-Sec-D135	1 St	<b>86 01 192</b>	<b>748,00</b>
schwarz/weiß	inkl. Super-Weitw. Objektiv L22, Nacht		MX-D24M-Sec-Night-N22	1 St	<b>86 01 196</b>	<b>748,00</b>
schwarz/weiß	inkl. Weitwinkel Objektiv L32, Nacht		MX-D24M-Sec-NightN32	1 St	<b>86 01 200</b>	<b>748,00</b>
schwarz/weiß	inkl. Weitwinkel Objektiv L43, Nacht		MX-D24M-Sec-Night-N43	1 St	<b>86 01 204</b>	<b>748,00</b>
schwarz/weiß	inkl. Tele Objektiv L65, Nacht		MX-D24M-Sec-Night-N65	1 St	<b>86 01 208</b>	<b>748,00</b>
schwarz/weiß	inkl. Tele Objektiv L135, Nacht		MX-D24M-SecNight-N135	1 St	<b>86 01 212</b>	<b>748,00</b>

### Erweiterungsmodul ExtIO

Artikelklasse: Erweiterungsmodul für Gefahrenmeldesysteme

Mit dem ExtIO-Modul eröffnet MOBOTIX völlig neue Einsatzmöglichkeiten. Die ExtIO kann direkt via USB oder über Netzwerk mit den Kameras verbunden werden. Sie erweitert die MOBOTIX-Kameras um eine leistungsfähige Audioeinheit mit Mikrofon und Lautsprecher, um einen Infrarot-Bewegungsmelder, einen Temperaturfühler sowie um weitere Schalteingänge und -ausgänge. In Verbindung mit den zwei beleuchteten Tasten sind Tür- und Torsprecheinrichtungen einfach realisierbar. Funktionserweiterung für alle MOBOTIX-Kamerareihen.



38 01 191

- Anbindung über Netzwerk und/oder USB; zwei beleuchtete Tasten; 2 x In (galvanisch getrennt), 2 x Out; Dämmerungssensor, PIR-Sensor, Temperaturfühler; Mikrofon und Lautsprecher; Audio - Lineln/LineOut.
- Schutzart: IP65 (DIN EN 60529)
- Betriebstemperatur: -30 ° bis +60 ° C (DIN EN 50125)
- Stromversorgung: USB, Power over Ethernet (PoE)
- Stromaufnahme: typ. 1 W
- Maße: ø x H: 160 mm x 45 mm, kompatibel mit D22-Zubehör

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
MX-EXTIO	1 St	<b>38 01 191</b>	<b>198,00</b>

## Videoüberwachungssysteme

## Netzwerkcameras

Artikelklasse: Kamera für Überwachungssystem

Netzwerk-Cube-, Box, Bullet- oder Domekamera, spannungsgesteuertes Fest- bzw. Vario-Objektiv, Hochauflösung bis 3 Megapixel, RJ45-Anschluss

Montageart: Wand/Decke  
Einsatzort: innen

Höhe	Breite	Tiefe	Durchmesser	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
95 mm	60 mm	35 mm		CB-101AE-00	1 St	<b>86 01 580</b>	<b>290,00</b>
95 mm	60 mm	29 mm		WCB-100AE-08	1 St	<b>86 01 581</b>	<b>290,00</b>
60 mm	72 mm	136,8 mm		SNB-7000P	1 St	<b>86 01 606</b>	<b>790,00</b>
129,4 mm			133 mm	SND-3080P	1 St	<b>86 01 607</b>	<b>520,00</b>
103 mm			137 mm	CDV-3VM501	1 St	<b>29 00 283</b>	<b>548,00</b>
86,1 mm	86 mm	332,8 mm		SNO-5080RP	1 St	<b>86 01 608</b>	<b>945,00</b>
86,1 mm	86 mm	332,8 mm		TCP-VM501	1 St	<b>29 00 306</b>	<b>548,00</b>
211 mm			70 mm	GOB-130NP-73	1 St	<b>86 01 604</b>	<b>1900,00</b>



86 01 581

## Netzwerk-Videorekorder

Artikelklasse: Bildspeicher für Videoüberwachungssystem

H.264 / MPEG-4 Komprimierungsverfahren, Aufzeichnungsgeschwindigkeit bis 800 Bilder/sek., Verarbeitung von bis zu 16 Megapixel Kameradaten, integrierter Webserver, Auswertung und Betrachtung auch über Internet

Art der Aufzeichnung: digital

Festplattenspeicherkapazität	Mit DVD	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
500 GB	Nein	VS-NVR04	1 St	<b>86 01 583</b>	<b>695,00</b>
500 GB	Ja	SRN-470D	1 St	<b>86 01 609</b>	<b>1190,00</b>
1000 GB	Ja	SRN-1670D	1 St	<b>86 01 610</b>	<b>1990,00</b>
500 GB	Nein	SRN-3250P	1 St	<b>86 01 611</b>	<b>3200,00</b>
500 GB	Nein	SRN-6450P	1 St	<b>86 01 612</b>	<b>4100,00</b>
500 GB	Nein	IP-NVR-4M	1 St	<b>29 00 427</b>	<b>890,00</b>
1000 GB	Nein	IP-NVR-8M	1 St	<b>86 01 613</b>	<b>1495,00</b>
2000 GB	Nein	IP-NVR-16M	1 St	<b>86 01 584</b>	<b>1950,00</b>



86 01 583

## Netzwerk-Videomanagement Mirasys

Artikelklasse: Bildspeicher für Videoüberwachungssystem

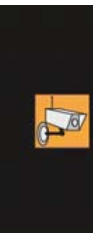
Professionelles Single-Server (Pro) / Multi-Server (Enterprise) Videomanagementsystem zur Aufzeichnung und Analyse von bis zu 32 IP-Kameras / Netzwerkgeräten auf einen (Pro) bzw. bis zu 20 (Enterprise) Server/Rekorder, Aufnahme von MJPEG, MPEG-4 und H.264-Video, Aufnahme fortlaufend, bewegungs- und ereignisgesteuert, adaptive Bewegungserkennung, wöchentlicher Aufnahmezeitplan für jede Kamera, erweiterter Fernzugriff für 5 (Pro) bzw. 20 (Enterprise) Benutzer, Unterstützung von mehr als 1500 Netzwerkgeräten

Art der Aufzeichnung: digital

Kanalanzahl	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1	NVR-PRO-01	1 St	<b>86 01 614</b>	<b>138,00</b>
4	NVR-PRO-04	1 St	<b>86 01 615</b>	<b>482,00</b>
10	NVR-PRO-10	1 St	<b>86 01 616</b>	<b>1170,00</b>
16	NVR-PRO-16	1 St	<b>86 01 617</b>	<b>1860,00</b>
32	NVR-PRO-32	1 St	<b>86 01 618</b>	<b>3440,00</b>
04	NVR-ENT-04	1 St	<b>86 01 619</b>	<b>964,00</b>
10	NVR-ENT-10	1 St	<b>86 01 620</b>	<b>2340,00</b>
16	NVR-ENT-16	1 St	<b>86 01 621</b>	<b>3720,00</b>



86 01 614



### TFT-LCD-Farbmonitor für Überwachungssystem, NTSC/PAL

Artikelklasse: **Monitor für Überwachungssystem**

2 Videoeingänge, HDMI-Eingang



29 00 247

Ausführung	Bilddiagonale	Höhe	Breite	Tiefe	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Wand-/Tischgerät	38 cm	380 mm	380 mm	200 mm	TFT-15RTV	1 St	<b>29 00 247</b>	<b>445,00</b>
Wand-/Tischgerät	43 cm	390 mm	380 mm	200 mm	TFT-17RTV	1 St	<b>29 00 198</b>	<b>460,00</b>
Wand-/Tischgerät	48 cm	430 mm	430 mm	200 mm	TFT-19RTV	1 St	<b>29 00 248</b>	<b>495,00</b>
Standgerät	43 cm	398 mm	412 mm	220 mm	SMT-1722	1 St	<b>29 00 305</b>	<b>479,00</b>
Standgerät	48 cm	398 mm	412 mm	220 mm	SMT-1922	1 St	<b>29 00 453</b>	<b>589,00</b>
Standgerät	56 cm	398 mm	412 mm	220 mm	SMT-2231	1 St	<b>29 00 454</b>	<b>680,00</b>
Standgerät	81 cm	482 mm	780 mm	109,5 mm	SMT-3223	1 St	<b>29 00 455</b>	<b>1250,00</b>
Standgerät	101 cm	582 mm	971 mm	119 mm	SMT-4023	1 St	<b>29 00 456</b>	<b>1950,00</b>

### LukX4000 LED-Weißlicht-Scheinwerfer

Artikelklasse: **Strahler/Scheinwerfer**

Weißlicht-Power-LED-Scheinwerfer für den Innen- und Außenbereich, 30 bzw. 90° horizontaler Öffnungswinkel, Reichweite bis 250 m, Schutzart IP67, Dämmerungsschalter, modularer Aufbau, verschraubter Kunststoffdeckel, wartungsfrei, geringe Stromaufnahme, 236x227x72 mm, ca. 3.5 kg, 230 VAC bzw. 24 VDC



29 00 457

Leuchtwerte	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
100 m	WLSHP	1 St	<b>29 00 457</b>	<b>790,00</b>
200 m	WLSHP-30	1 St	<b>29 00 458</b>	<b>790,00</b>
150 m	WLSHP	1 St	<b>29 00 459</b>	<b>890,00</b>
250 m	WLSHP-30	1 St	<b>29 00 460</b>	<b>890,00</b>

### Tag-/Nacht-Kameras, analog

Artikelklasse: **Kamera für Überwachungssystem**

Tag-/Nacht-Kameras für den Innen- oder Innen- und Außeneinsatz, Auflösung bis 600TVL, Dome- und Bulletkameras mit integriertem Vario- bzw. Festobjektiv, integrierte Infrarot-LEDs (außer S277)



29 00 300

Einsatzort	Bauform	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
innen	Box	CCDN-8840/L	1 St	<b>29 00 187</b>	<b>158,00</b>
innen	Box	SCB-2000P	1 St	<b>29 00 461</b>	<b>165,00</b>
innen	Box	SCB-3000P	1 St	<b>29 00 462</b>	<b>235,00</b>
innen	Box	SCB-4000P	1 St	<b>29 00 463</b>	<b>365,00</b>
außen	Dome	VST-510	1 St	<b>29 00 300</b>	<b>250,00</b>
außen	Dome	VST-610	1 St	<b>29 00 380</b>	<b>295,00</b>
innen	Dome	SIR-4250SP	1 St	<b>29 00 265</b>	<b>245,00</b>
innen	Dome	SCD-2080RP	1 St	<b>29 00 464</b>	<b>250,00</b>
außen	Bullet	VR-2136	1 St	<b>29 00 445</b>	<b>118,00</b>
außen	Bullet	VR-105Q	1 St	<b>29 00 183</b>	<b>195,00</b>
außen	Bullet	VR-P350	1 St	<b>29 00 465</b>	<b>245,00</b>
außen	Bullet	SCO-2080P	1 St	<b>29 00 466</b>	<b>295,00</b>
außen	Bullet	SCO-2080RP	1 St	<b>29 00 384</b>	<b>380,00</b>
außen	Bullet	SCO-2120RP	1 St	<b>29 00 386</b>	<b>590,00</b>

### Digitale Videorekorder

Artikelklasse: **Bildspeicher für Videüberwachungssystem**

MPEG-4 bzw. H.264-Kompressionsverfahren, integrierte Festplatte, Aufzeichnungsgeschwindigkeit bis 400 Bilder/sek., OSD-Menü, alarmgesteuerte Aufzeichnung (außer Y101), automatische Alarmbildübertragung (außer Y101)



29 00 208

Art der Aufzeichnung: digital

Festplattenspeicherkapazität	Max. Anzahl der Videoeingänge	Mit DVD	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2 GB	1	Nein	VS-M101	1 St	<b>29 00 208</b>	<b>250,00</b>
500 GB	4	Nein	VS-DVR04	1 St	<b>29 00 301</b>	<b>395,00</b>
500 GB	4	Nein	SRD-450	1 St	<b>86 01 578</b>	<b>495,00</b>
500 GB	16	Nein	VS-DVR16B	1 St	<b>86 01 579</b>	<b>845,00</b>
500 GB	8	Ja	SRD-852D	1 St	<b>29 00 467</b>	<b>1080,00</b>
500 GB	16	Ja	SRD-1652D	1 St	<b>29 00 468</b>	<b>1250,00</b>



RADEMACHER

Gurtwickler .....	396
Rohrmotoren .....	390, 391
Steuerungs- und Funksysteme .....	392, 394, 395



Antriebe und Sonnenschutzsteuerungen .....	397-404
KNX Komponenten .....	405, 406
Torantriebe und Steuerungen .....	407, 408





## 07 Rollladen-, Torantriebe und Steuerungen

### Rohrmotoren

#### Mechanischer Rohrmotor RolloTube Basis Small Ø 35 mm

Artikelklasse: **Rohrmotor**

Mechanischer Rohrmotor, einfache Endpunkteinstellung, schnelle Montage durch Clicklager, 2,5 m, Gummikabel für sicheren Stromanschluß, vielseitig einsetzbar.

inkl. Adapter/Mitnehmer SW40 montiert, Lager 94401504 und Set Einhängetklammern

Außendurchmesser: 35 mm  
 Achtkantstahlwelle SW 40: Ja  
 Art der Endschalter: mechanisch  
 Elektronische Hinderniserkennung: Nein  
 Länge: 472 mm



70 00 591

Drehmoment	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6 Nm	RTBS 06/28Z	1 St	<b>70 00 591</b>	<b>122,81</b>
10 Nm	RTBS 10/16Z	1 St	<b>70 00 407</b>	<b>131,67</b>

#### Mechanischer Rohrmotor RolloTube Basis Medium Ø 45 mm

Artikelklasse: **Rohrmotor**

Mechanischer Rohrmotor, einfache Endpunkteinstellung, schnelle Montage durch Clicklager, 2,5 m, Gummikabel für sicheren Stromanschluß, vielseitig einsetzbar.

inkl. Adapter/Mitnehmer SW60 montiert und Lager 94401504

Außendurchmesser: 45 mm  
 Achtkantstahlwelle SW 60: Ja  
 Art der Endschalter: mechanisch  
 Elektronische Hinderniserkennung: Nein



70 00 408

Drehmoment	Länge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
10 Nm	474 mm	RTBM 10/16Z	1 St	<b>70 00 408</b>	<b>125,05</b>
20 Nm	474 mm	RTBM 20/16Z	1 St	<b>70 00 409</b>	<b>133,80</b>
30 Nm	544 mm	RTBM 30/16Z	1 St	<b>70 00 410</b>	<b>143,73</b>
40 Nm	544 mm	RTBM 40/16Z	1 St	<b>70 00 411</b>	<b>152,48</b>
50 Nm	544 mm	RTBM 50/12Z	1 St	<b>70 00 412</b>	<b>162,29</b>

#### I-line Small Ø 35 mm

Artikelklasse: **Rohrmotor**

Selbstlernender Rohrmotor mit vollautomatischer Endpunkteinstellung und Drehrichtungszuordnung, „Safe-Drive-Verfahren“ zur exakten Positionserfassung, Drehmomentüberwachung und Hinderniserkennung; Blockier- und Hinderniserkennung inkl. Reversierung; durch das neue „FlexiClick-Prinzip“ ist die Hinderniserkennung flexibel einstellbar.

inkl. Adapter/Mitnehmer SW40 montiert, Lager 94401504 und Set Einhängetklammern

Drehmoment: 6 Nm



70 00 789

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ILIS 06/28Z	1 St	<b>70 00 789</b>	<b>181,62</b>

#### I-line Medium Ø 45 mm

Artikelklasse: **Rohrmotor**

Selbstlernender Rohrmotor mit vollautomatischer Endpunkteinstellung und Drehrichtungszuordnung, „Safe-Drive-Verfahren“ zur exakten Positionserfassung, Drehmomentüberwachung und Hinderniserkennung; Blockier- und Hinderniserkennung inkl. Reversierung; durch das neue „FlexiClick-Prinzip“ ist die Hinderniserkennung flexibel einstellbar.

inkl. Adapter/Mitnehmer SW60 montiert und Lager 94401504

Drehmoment	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
15 Nm	ILIM 15/16Z	1 St	<b>70 00 791</b>	<b>197,25</b>
25 Nm	ILIM 25/16Z	1 St	<b>70 00 792</b>	<b>204,44</b>
35 Nm	ILIM 35/16Z	1 St	<b>70 00 793</b>	<b>213,92</b>



70 00 791



## Rohrmotoren

### I-line Funk Small Ø 35 mm

Artikelklasse: **Rohrmotor**

I-line-Rohrmotor mit integrierter DuoFern-Schnittstelle: einfache und schnelle Integration in das Funksystem DuoFern; Bedienung durch DuoFern-Sender; umfangreiche Automatikfunktionen in Verbindung mit der DuoFern-Handzentrale; alle komfortablen Features des I-line-Rohrmotors: selbstlernende Endpunkte, „FlexiClick-Prinzip“, „Safe-Drive-Verfahren“ usw.

inkl. Adapter/Mitnehmer SW40 montiert, Lager 94401504 und Set Einhängklammern

Drehmoment: 6 Nm



70 00 776

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ILFS 06/28Z	1 St	<b>70 00 776</b>	<b>231,64</b>

### I-line Funk Medium Ø 45 mm

Artikelklasse: **Rohrmotor**

I-line-Rohrmotor mit integrierter DuoFern-Schnittstelle: einfache und schnelle Integration in das Funksystem DuoFern; Bedienung durch DuoFern-Sender; umfangreiche Automatikfunktionen in Verbindung mit der DuoFern-Handzentrale; alle komfortablen Features des I-line-Rohrmotors: selbstlernende Endpunkte, „FlexiClick-Prinzip“, „Safe-Drive-Verfahren“ usw.

inkl. Adapter/Mitnehmer SW60 montiert und Lager 94401504

Drehmoment	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
15 Nm	ILFM 15/16Z	1 St	<b>70 00 785</b>	<b>246,43</b>
25 Nm	ILFM 25/16Z	1 St	<b>70 00 786</b>	<b>253,00</b>
35 Nm	ILFM 35/16Z	1 St	<b>70 00 787</b>	<b>260,08</b>



70 00 785

### X-line Medium Ø 45 mm

Artikelklasse: **Rohrmotor**

Rohrmotor mit integrierter KNX-Intelligenz – dem weltweit einzigen offenen Standard für Haus- und Gebäudetechnik, Einsparung eines separaten KNX-Aktors: Kostenreduktion durch verringerten Verkabelungsaufwand, Platzersparnis im Verteilerkasten; kontinuierliche Statusmeldung und Visualisierung; Remote Service: aktuelle Positionen und Fehlfunktionen werden ausgelesen und an einen angeschlossenen HomeServer gemeldet; alle komfortablen Features des I-line-Rohrmotors: selbstlernende Endpunkte, „FlexiClick-Prinzip“, „Safe-Drive-Verfahren“ usw.

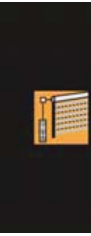
inkl. Adapter/Mitnehmer SW60 montiert und Lager 94401504

Achtkantstahlwelle SW 60: Ja

Drehmoment	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
15 Nm	XLIM 15/16Z	1 St	<b>70 00 795</b>	<b>291,76</b>
25 Nm	XLIM 25/16Z	1 St	<b>70 00 796</b>	<b>298,01</b>
35 Nm	XLIM 35/16Z	1 St	<b>70 00 797</b>	<b>305,31</b>



70 00 795







# 07 Rollladen-, Torantriebe und Steuerungen

## Steuerungs- und Funksysteme

### Troll Standard

Artikelklasse: **Jalousiestuerung**

Steuerung für Rohrmotoren für Schalterprogramme mit 50er Innenmaß, großes Display mit Kontrasteinstellung, einfache Einstellung durch Installationsassistent, Tages-/Wochenprogramm individuell programmierbar, Integriertes Safe-Drive-Verfahren für mechanische Rohrmotoren (Anfrierschutz durch Blockiererkennung).



70 01 808

Zusammenstellung: Basiselement mit Bedieneinsatz  
 Montageart: Unterputz  
 Gangreserve: 8 h  
 Nennspannung: 230 V  
 Frequenz: 50 Hz

Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ultraweiß	36500312	1 St	<b>70 01 808</b>	<b>87,50</b>
Aluminium	36500322	1 St	<b>70 01 809</b>	<b>104,06</b>

### Troll Comfort

Artikelklasse: **Jalousiestuerung**

Steuerung für Rohrmotoren für Schalterprogramme mit 50er Innenmaß, großes, beleuchtetes Display mit Kontrasteinstellung, einfache Einstellung durch Installationsassistent, umfangreiche Automatikfunktionen (Tages-/Wochen-/Astroprogramm) individuell programmierbar, Integriertes Safe-Drive-Verfahren für mechanische Rohrmotoren (Anfrierschutz durch Blockiererkennung), einfaches Anfahren von Zwischenpositionen



70 01 790

Zusammenstellung: Basiselement mit Bedieneinsatz  
 Montageart: Unterputz  
 Gangreserve: 8 h  
 Nennspannung: 230 V  
 Frequenz: 50 Hz

Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ultraweiß	36500012	1 St	<b>70 01 790</b>	<b>114,06</b>
Aluminium	36500522	1 St	<b>70 01 792</b>	<b>130,62</b>

### Funkhandsender DuoFern

Artikelklasse: **Funksender**

Statusabfrage und Darstellung aller DuoFern Endgeräte: Einstellungen und Daten jedes Gerätes im DuoFern-System jederzeit abrufbar



70 00 564

Astrofunktion für morgens und abends: Steuerung der DuoFern Geräte nach Morgen- und Abenddämmerung in Abhängigkeit von Postleitzahl und Ort.

Konfiguration und Firmware-Update via USB: Weiterentwicklungen der Software nutzen und einfach via USB-Schnittstelle updaten. Standard- / Wochen- / Tagesprogramm und Zufallsfunktion: Individuelle Steuerung aller DuoFern-Geräte inklusive Anwesenheitssimulation durch Zufallsfunktion. Endpunkteinstellung bei elektronischen RolloTube Rohrmotoren per Funk: Nachjustierung / Änderung jederzeit möglich.

Graphische Bedienung und 5(2)-Tasten Navigation, Verwaltung von bis zu 81 DuoFern Empfängern in bis zu 9 Gruppen, Geräte können zugleich auf verschiedene Gruppentasten gespeichert, Automatische Sommer- / Winterzeitumstellung, DCF-Funkuhr.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
VK 9493	1 St	<b>70 00 564</b>	<b>199,23</b>

### Rohrmotor-Steuerung DuoFern

Artikelklasse: **Zubehör für Tor-/Rollladenantriebe**

Bestehende Antriebe werden funkfähig: Jeder Rohrmotor kann in das DuoFern-Funksystem integriert und per Funk gesteuert werden.

Bedienung durch DuoFern Handsender, Automatik deaktivierbar, Manuelle Bedienung über Tasten, Manuell-Betrieb über externen Taster schaltbar.



70 00 550

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
50er Außenmaß	VK 9474	1 St	<b>70 00 550</b>	<b>101,80</b>
55er Außenmaß	VK 9473	1 St	<b>70 00 549</b>	<b>101,80</b>



# Das HomePilot-System

In wenigen Schritten zu mehr Intelligenz in den eigenen vier Wänden: Hausautomation von RADEMACHER macht's möglich!

Das Funksystem DuoFern von RADEMACHER steht großen und aufwändigen Hausautomationslösungen in nichts nach. Jeder ausgesandte Schaltbefehl wird vom Empfänger mit einer Rückmeldung bestätigt. So weiß der Sender stets, ob der Befehl korrekt übertragen wurde. Im Zentrum steht das HomePilot®-System, das mit seinen Features den mobilen Lifestyle von heute unterstützt. Möglich wird dies über die einfache Steuerung per Smartphone,

Tablet-PC oder Laptop. Ohne spezielle Vorkenntnisse und aufwendige Verkabelungen lassen sich mit dem HomePilot® bis zu 100 angeschlossene Geräte steuern. Neben dem DuoFern Funkmotor RolloTube I-line Funk erlauben Unterputz-Rohrmotoraktoren die Nachrüstung vorhandener Rohrmotoren sowie Unterputz-Universalaktoren das Schalten und Dimmen von Licht und elektrischen Verbrauchern. Für das HomePilot®-System stehen darüber hinaus eine Reihe von verschiedenen Komponenten, wie der DuoFern Connect-Aktor, zur Verfügung. Dieser ermöglicht die Steuerung von Jalousien und Rollläden unabhängig vom bereits bestehenden Motor.



- Intelligenter Rollladenmotor & Intelligenter DuoFern Rollladenmotor
- DuoFern Gurtwickler Standard und Comfort
- DuoFern Rohrmotorsteuerung
- DuoFern Rohrmotor-Aktor UP
- DuoFern Sonnensensor
- Troll Comfort DuoFern



- Intelligenter Markisenmotor & Intelligenter DuoFern Markisenmotor
- DuoFern Umweltsensor



- DuoFern Universal-Aktor UP
- DuoFern Universal-Dimmaktor UP



- DuoFern Steckdosenaktor



- DuoFern Connect-Aktor





# 07 Rollladen-, Torantriebe und Steuerungen

## Steuerungs- und Funkssysteme

### Universal-Aktor DuoFern

Artikelklasse: **Gurtwickler**



70 00 064

Zum Schalten von Licht und weiteren elektrischen Geräten, Ein/Aus-Funktion, geeignet für handelsübliche UP-Dosen.

Montageart: Einbau  
Höhe: 20 mm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
VK 9470	1 St	<b>70 00 064</b>	<b>64,29</b>

### Rohrmotor-Aktor DuoFern

Artikelklasse: **Gurtwickler**



70 00 062

Zum Nachrüsten von bestehenden Rohrmotoren auf das DuoFern-Funksystem, geeignet für handelsübliche UP-Dosen.

Montageart: Einbau  
Höhe: 20 mm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
VK 9471	1 St	<b>70 00 062</b>	<b>70,65</b>

### Steckdosen-Aktor DuoFern

Artikelklasse: **Funksender**



70 00 728

Funkfähiger Zwischenstecker für elektrische Verbraucher, unabhängiges Schalten eines beliebigen Verbrauchers bis max. 1300 Watt per DuoFern Sender.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
VK 9472	1 St	<b>70 00 728</b>	<b>87,84</b>

### Umweltsensor DuoFern

Artikelklasse: **Funksender**



70 00 729

Azimet und Elevation: Steuerung der zugeordneten Antriebe in Abhängigkeit von der vertikalen und horizontalen Sonnenposition. Umfangreiche Automatikfunktionen durch Auswertung der Messwerte für Regen, Wind, Temperatur, Sonne, DCF-Funkuhr integriert, Einstellung und Steuerung mit DuoFern Handzentrale.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
VK 9475	1 St	<b>70 00 729</b>	<b>323,54</b>

### Gurtwickler RolloTron Standard DuoFern

Artikelklasse: **Gurtwickler**



70 01 797

Elektronische Funk-Gurtwickler zur komfortablen Rollladen-Automatation.

Montageart: Einbau  
Gurtbandstärke: 1,3 mm  
Mit Zeitschaltuhr: Ja  
Breite: 60 mm  
Mit Sonnensensor: Nein

Gurtbandlänge	Max. Rollladengewicht	Höhe	Tiefe	Farbe	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6200 mm	45 kg	217 mm	138,5 mm	ultraweiß	14234511	1 St	<b>70 01 797</b>	<b>173,50</b>
6200 mm	45 kg	217 mm	138,5 mm	aluminium	14234521	1 St	<b>70 01 798</b>	<b>209,00</b>
12000 mm	60 kg	277 mm	223,3 mm	ultraweiß	14236011	1 St	<b>70 01 799</b>	<b>239,80</b>



Artikelklasse: **Gurtwickler**

### Gurtwickler RolloTron Comfort DuoFern

Elektronische Funk-Gurtwickler zur komfortablen Rollladen-Automatation.

Montageart: Einbau  
 Gurtbandstärke: 1,3 mm  
 Mit Zeitschaltuhr: Ja  
 Breite: 60 mm  
 Mit Sonnensensor: Nein

Gurtbandlänge	Max. Rollladengewicht	Höhe	Tiefe	Farbe	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6200 mm	45 kg	217 mm	138,5 mm	ultraweiß	16234511	1 St	<b>70 01 803</b>	<b>219,00</b>
6200 mm	45 kg	217 mm	138,5 mm	aluminium	16234521	1 St	<b>70 01 804</b>	<b>252,00</b>
12000 mm	60 kg	277 mm	223,3 mm	ultraweiß	16236011	1 St	<b>70 01 805</b>	<b>295,50</b>



70 01 803

### HomePilot®

Weltweit auf Haustechnik zugreifen. Einfach mit SmartPhone, Tablet-PC, Laptop oder PC von überall auf der Welt die Haustechnik über das etablierte bidirektionale Funksystem DuoFern steuern. Nutzen Sie bewährte Technologien wie Internet/WLAN/LAN zur Steuerung. Kinderleichte Einrichtung! Anschließen, Anmelden, Loslegen. Intuitive und einheitliche Bedienoberfläche ohne zusätzliche Kosten und gratis Software Support. Kostenlose App für iPhone, iPad und Android Geräte.  
 HomePilot, incl. DuoFern USB-Stick

Artikelklasse: **Funksender**



70 01 765

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
VK 9496-UW	1 St	<b>70 01 765</b>	<b>299,00</b>



### Gurtwickler RolloTron Standard

Artikelklasse: **Gurtwickler**



70 01 793

Elektronischer Unterputz-Gurtwickler. Universell einsetzbar für alle gängigen Gurtkästen ab 36 mm Breite, Memoryfunktion – wiederholt programmierte Öffnungs- und Schließzeit im 24-Stunden-Rhythmus, Auto / Manu – Umstellung, Sonnen-/Dämmerungsfunktion mit S/D-Sensor (optional) möglich einsetzbar für Rollläden bis ca. 6 qm Rolladenfläche und Gurtbandlänge von 7,6 m bei 1,0 mm Gurtbandstärke

Montageart: Einbau  
Gurtbandstärke: 1,3 mm  
Mit Zeitschaltuhr: Ja  
Breite: 60 mm  
Mit Sonnensensor: Nein

Gurtbandlänge	Max. Rolladengewicht	Höhe	Tiefe	Farbe	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6200 mm	45 kg	217 mm	138,5 mm	ultraweiß	14234519	1 St	<b>70 01 793</b>	<b>153,50</b>
6200 mm	45 kg	217 mm	138,5 mm	aluminium	14234529	1 St	<b>70 01 794</b>	<b>176,00</b>
12000 mm	60 kg	277 mm	223 mm	ultraweiß	14236019	1 St	<b>70 01 796</b>	<b>231,00</b>

### Gurtwickler RolloTron Comfort

Artikelklasse: **Gurtwickler**



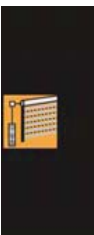
70 01 800

Elektronischer Unterputz-Gurtwickler. Universell einsetzbar für alle gängigen Gurtkästen ab 36 mm Breite, ruhiger Lauf durch individuell einstellbare Fahrgeschwindigkeit, hoher Komfort durch Soft-Start/Soft-Stop Funktion, umfangreiche Automatikfunktionen wie Tages-/Wochen-/Astroprogramm und Zufallssteuerung sind individuell programmierbar, menügeführte Bedienung über großes, beleuchtetes Display, Sonnen- / Dämmerungsfunktion mit S/D-Sensor (optional) möglich.

Einsetzbar für Rollläden bis ca. 6 qm (10 qm) Rolladenfläche und Gurtbandlänge von 7,6 m (15 m) bei 1,0 mm Gurtbandstärke

Montageart: Einbau  
Gurtbandstärke: 1,3 mm  
Mit Zeitschaltuhr: Ja  
Breite: 60 mm  
Mit Sonnensensor: Nein

Gurtbandlänge	Max. Rolladengewicht	Höhe	Tiefe	Farbe	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6200 mm	45 kg	217 mm	138,5 mm	ultraweiß	16234519	1 St	<b>70 01 800</b>	<b>203,50</b>
6200 mm	45 kg	217 mm	138,5 mm	aluminium	16234529	1 St	<b>70 01 801</b>	<b>224,50</b>
12000 mm	60 kg	277 mm	223,3 mm	ultraweiß	16236019	1 St	<b>70 01 802</b>	<b>284,50</b>



## Antriebe und Sonnenschutzsteuerungen

### Einsteckantrieb Rollladen

Artikelklasse: **Rohrmotor**

Funkrohrmotor 7,5 qm inkl. Lager, Adapter und Mitnehmer, 3 Stk. Clip-Wellenverbinder, 2,5 m Kabel

Außendurchmesser:	45 mm
Drehmoment:	15 Nm
Achtkantstahlwelle SW 60:	Ja
Für Rollläden:	Ja
Für Markisen:	Ja
Für Nutrohrwelle:	Ja
Max. Rolladengewicht:	36 kg
Art der Endschalter:	elektronisch
Elektronische Laufwegüberwachung:	Ja
Elektronische Hinderniserkennung:	Ja
Mit Mitnehmer:	Ja
Mit Adapter für Welle:	Ja
Länge:	675 mm



70 00 818

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1039844	1 St	<b>70 00 818</b>	<b>225,80</b>

### Elektronischer Universalantrieb

Artikelklasse: **Rohrmotor**

Universell einsetzbar für Rollläden bis 6 m<sup>2</sup> Kunststoff und 2,9 m<sup>2</sup> Alu, individuelle Installation mit festen oder automatischen Endlagen, einfachste Einstellung über Taster, kein Zugriff auf den Motorkopf nötig, Parallelschluss mit bis zu 3 Antrieben möglich, erhöhte Einbruchhemmung, Hinderniserkennung, Festfrierschutz, inkl. weißem Antriebskabel (4-adrig) 2,5 m, Motorlager, Adapter/Mitnehmer für Montage in 60er 8-Kant-Welle, Schnellverbinder mit Montageringen.

Außendurchmesser:	48 mm
Drehmoment:	10 Nm
Achtkantstahlwelle SW 40:	Nein
Achtkantstahlwelle SW 50:	Ja
Achtkantstahlwelle SW 60:	Ja
Achtkantstahlwelle SW 70:	Ja
Für Rollläden:	Ja
Für Markisen:	Ja
Für Nutrohrwelle:	Ja
Max. Rolladengewicht:	24 kg
Art der Endschalter:	elektronisch
Elektronische Laufwegüberwachung:	Ja
Elektronische Hinderniserkennung:	Ja
Mit Mitnehmer:	Ja
Mit Adapter für Welle:	Ja
Länge:	675 mm



70 00 752

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1037848	1 St	<b>70 00 752</b>	<b>149,00</b>

### Modernisierungskit Standard

Artikelklasse: **Rohrmotor**

Modernisierungskit bestehend aus:

Einsteckantrieb, Adapter und Mitnehmer für eine passgenaue Aufnahme des Antriebes in der 60er 8-Kant Welle, Motorlager, Gegen-/Kugellager für besonders sicheren, reibungs- und geräuscharmen Lauf, Teleskopwalzenkapsel auftretende Längen Anpassungen der Rollladenwelle können bei entfernen des Gurtbandes/Kugelgetriebes einfach und schnell durchgeführt werden, Befestigungsfedern für einfache, exakte Befestigung des Rollladenbehangs an der 8-Kant Welle, Schnellanschlussklemmen, 3 m Kabel schwarz.

Achtkantstahlwelle SW 60:	Ja
Mit Mitnehmer:	Ja
Mit Adapter für Welle:	Ja



11 01 249

Außendurchmesser	Drehmoment	Achtkantstahlwelle SW 40	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
38 mm	9 Nm	Ja	1023027	1 St	<b>11 01 249</b>	<b>220,10</b>
48 mm	8 Nm	Nein	1035042	1 St	<b>11 01 247</b>	<b>220,10</b>
48 mm	15 Nm	Nein	1039409	1 St	<b>11 01 248</b>	<b>247,10</b>

### Modernisierungskit Elektronisch

 Artikelklasse: **Rohrmotor**

Für Kunststoffrollläden bis 4 m<sup>2</sup> (70 00 087 bis 7,5 m<sup>2</sup>), Alurollläden bis 2,5 m<sup>2</sup> (70 00 087 bis 5,5 m<sup>2</sup>), ink. Elektronischem-Einsteckantrieb, 17 U/Min., 230 V/50 Hz, 120 W, Motorlager, Gegen-/Kugellager, Teleskopwalzenkapsel, Clip-Wellenverbinder, Schnellanschlussklemmen, Kabel schwarz (3 m).



70 00 085

Achtkantstahlwelle SW 60: Ja  
 Mit Mitnehmer: Ja  
 Mit Adapter für Welle: Ja

Drehmoment	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
10 Nm	1037782	1 St	<b>70 00 085</b>	<b>227,60</b>
15 Nm	1039696	1 St	<b>70 00 087</b>	<b>240,80</b>

### Modernisierungskit Funk

 Artikelklasse: **Rohrmotor**

Modernisierungskit bestehend aus: Centralis RTS Somfy Funk-Wandsender, Funk-Einsteckantrieb, Adapter und Mitnehmer für eine passgenaue Aufnahme des Antriebes in der 60er 8-Kant Welle, Motorlager, Gegen-/Kugellager für besonders sicheren, reibungs- und geräuscharmen Lauf, Teleskopwalzenkapsel auftretende Längen Anpassungen der Rollladenwelle können bei Entfernen des Gurtbandes/Kugelgetriebes einfach und schnell durchgeführt werden, Befestigungsfedern für einfache, exakte Befestigung des Rollladenbehangs an der 8-Kant Welle, Schnellanschlussklemmen, 3 m Kabel schwarz.



70 00 086

Mit Mitnehmer: Ja  
 Mit Adapter für Welle: Ja

Drehmoment	Achtkantstahlwelle SW 40	Achtkantstahlwelle SW 60	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
9 Nm	Ja	Nein	1023179	1 St	<b>70 00 086</b>	<b>343,30</b>
10 Nm	Nein	Ja	1037502	1 St	<b>11 01 695</b>	<b>394,40</b>
15 Nm	Nein	Ja	1041486	1 St	<b>11 01 696</b>	<b>403,40</b>

### Hausteuerung

 Artikelklasse: **Funksender**

Somfy TaHoma - Die Haussteuerung via Internet - einfach und verständlich. Mit Tahoma steuert und kontrolliert man sein gesamtes Haus per Internet. Der gesicherte Zugriff ist per PC, Tablet PC oder Smartphone möglich. Aus der Ferne immer über alles informiert sein und neue Funktionen verknüpfen. Mit der TaHoma Box sind alle Geräte und Steuerungen per Funk vernetzt und kommunizieren in Echtzeit. Neben dem Erwerb der TaHoma Box fallen zusätzlich Nutzungsentgelte für den Somfy-TaHoma-Service an. Einzelheiten zum TaHoma-Service und den Nutzungsentgelten finden Sie unter [www.somfy-tahoma.de](http://www.somfy-tahoma.de).



64 01 104

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1811150	1 St	<b>64 01 104</b>	<b>300,00</b>

### Zeitschaltuhr Chronis Uno smart/L comfort – Drahtgebunden

 Artikelklasse: **Zeitschaltuhr elektronisch f. Installationschalterprogramme**

Für Rollläden, automatische Umstellung Sommer-/Winterzeit, Cosmic abends, Ansteuerung für Standardantriebe.

11 20 875:

Für Rollläden und Jalousien, Tages- und Wochenprogramm, Cosmic morgens und abends, automatische Umstellung Sommer-/Winterzeit, jeweils eine weitere Öffnungs- und Schließzeit einstellbar, automatische Einstellung von Uhrzeit/Datum, Zeit gesteuertes Anfahren der Zwischenpositionen, mit integrierter Sonnenautomatik über optionalen Helligkeitsfühler, erhöhter Einbruchschutz durch Security-Urlaubsschaltung (Veränderung der täglichen Schließzeiten um +/- 15 min.).



11 20 875

Kürzester Schaltabstand: 0 min  
 Astroprogramm: Ja  
 Bemessungsstrom: 3 A

Mit Helligkeitssensoranschluss	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Nein	1805099	1 St	<b>11 01 725</b>	<b>102,60</b>
Ja	1805130	1 St	<b>11 20 875</b>	<b>111,30</b>

## Antriebe und Sonnenschutzsteuerungen

### Zeitschaltuhr Chronis Uno smart/L comfort – Funklösung

Artikelklasse: Jalousiesteuerung

Für Rollläden, automatische Umstellung Sommer-/Winterzeit, Cosmic abends, Ansteuerung für Funkantriebe, einfache Integration weiterer motorischer Rollläden in die vorhandene Steuerung.

64 00 110:

Für Rollläden und Jalousien, Tages- und Wochenprogramm, Cosmic morgens und abends, automatische Umstellung Sommer-/Winterzeit, jeweils eine weitere Öffnungs- und Schließzeit einstellbar, automatische Einstellung von Uhrzeit/Datum, Zeit gesteuertes Anfahren der Zwischenpositionen, mit integrierter Sonnenaumatik über optionalen Helligkeitsfühler, erhöhter Einbruchschutz durch Security-Urlaubsschaltung (Veränderung der täglichen Schließzeiten um +/- 15 min.).



64 00 110

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Mit Helligkeitssensoranschluss			
Nein	1 St	<b>11 01 726</b>	<b>120,50</b>
Ja	1 St	<b>64 00 110</b>	<b>129,40</b>

### Zeitschaltuhr Chronis IB L comfort–Drahtgebundene Gruppenlösung

Artikelklasse: Zeitschaltuhr elektronisch f. Installationsschalterprogramme

Mit integrierter Helligkeitsautomatik zum Anschluss des Helligkeitssensors (optional). Vier Schaltzeiten pro Tag (2 x öffnen, 2 x schließen), Cosmic-Programm, Wahlweise Öffnen und Schließen entsprechend Sonnenauf- und / oder Sonnenuntergangszeiten. Automatische Umstellung von Sommer auf Winterzeit, Tages- und Wochenprogramm. Individuelle Öffnungs- und Schließzeiten für jeden Wochentag oder für die gesamte Woche (Montag–Sonntag) programmierbar. Automatische Zwischenposition. Anfahren einer Zwischenposition sowohl manuell wie auch automatisch über die Uhrzeit möglich. Mit Security-Urlaubsschaltung (verändert automatisch Öffnungs und Schließzeiten im Bereich ± 15 Minuten), Manuelle Bedienung über die AUF-, AB- und STOPP-Tasten jederzeit möglich, Jalousie-Mode einstellbar.



11 20 876

Montageart:	Unterputz
Kürzester Schaltabstand:	0 min
Nennspannung:	230 V
Astroprogramm:	Ja
Bemessungsstrom:	0,5 A
Mit Helligkeitssensoranschluss:	Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1805134	1 St	<b>11 20 876</b>	<b>120,40</b>

### Helligkeitssensor

Artikelklasse: Sonnen-/Dämmungsmodul für Rollladenantrieb

Helligkeitssensor für Chronis IB L comfort (11 20 876), Chronis Uno L comfort (11 20 875) und Chronis RTS L comfort (64 00 110).

Kabellänge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1 m	9710255	1 St	<b>11 00 806</b>	<b>32,50</b>
2 m	9710256	1 St	<b>11 00 807</b>	<b>34,20</b>
4 m	9710257	1 St	<b>11 00 808</b>	<b>37,90</b>



11 00 806

### Funkinnensonnensensor Thermosunis RTS

Artikelklasse: Sonnen-/Dämmungsmodul für Rollladenantrieb

Automatische (sonnen- und temperaturabhängige) Steuerung eines oder mehrerer Antriebe per Funk. Verwendbarkeit mit Somfy Funkantrieben und Somfy Funkempfängern. Bei Überschreiten des einstellbaren Sonnenschwellenwertes fahren die Rollläden wahlweise in die Lieblingsposition oder auf die Höhe des Sensors. Ist der einstellbare Raumtemperaturschwellenwert noch nicht überschritten, wird der Fahrbefehl unterdrückt, um die Wärme der Sonne zu nutzen und im Winter Heizkosten zu sparen. Messung der Sonnenintensität und der Raumtemperatur über den Sensor. Keine Verkabelung zur Bedienstelle. Einfache Befestigung durch einen Saugnapf an der Fensterscheibe. Kabellos, da batteriebetrieben.

Mit Infrarot-Sensor:	Ja
Geeignet für Außenmontage:	Nein



64 00 517

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
9013708	1 St	<b>64 00 517</b>	<b>133,90</b>



### Wind- und Sonnenautomatik Soliris Uno – Drahtgebundene Einzellösung

Artikelklasse: **Jalousiesteuerung**

Manuelle und automatische (wind- und sonnenabhängig) Steuerung eines Antriebes.  
Lieferumfang: Steuergerät inklusive passender Abdeckplatte und Wind-Sonnensensor, jedoch ohne Abdeckrahmen.



11 00 603

- Sonnenautomatik: Die Markise fährt je nach Lichtintensität automatisch ein oder aus
- Windautomatik: Die Markise fährt bei aufkommenden Wind automatisch ein
- Für eine Teilbeschattung kann eine Zwischenposition eingelernt werden
- Ansteuerung für Standardantriebe

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1818187	1 St	<b>11 00 603</b>	<b>250,80</b>

### Wind- und Sonnenautomatik Soliris IB – Drahtgebundene Gruppenlösung

Artikelklasse: **Jalousiesteuerung**

Automatische (wind- und sonnenabhängig) und manuelle Steuerung mehrerer Antriebe. In Verbindung mit Centralis Uno IB. Lieferumfang: Steuergerät inklusive passender Abdeckplatte und Wind-Sonnensensor, jedoch ohne Abdeckrahmen.



11 00 604

- Sonnenautomatik: Die Markise fährt je nach Lichtintensität automatisch ein oder aus
- Windautomatik: Die Markise fährt bei aufkommenden Wind automatisch ein
- Sonnenautomatik: Über Funkhandsender Telis Soliris RTS ausschaltbar
- Für eine Teilbeschattung kann eine Zwischenposition eingelernt werden
- Ansteuerung für Standardantriebe
- Zentralsteuerung

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1818188	1 St	<b>11 00 604</b>	<b>255,20</b>

### Funk-, Wind- und Sonnensensor Soliris Sensor RTS LED

Artikelklasse: **Sonnen-/Dämmungsmodul für Rollladenantrieb**

Automatische (wind-, helligkeits und regenabhängige) Steuerung eines oder mehrerer Antriebe per Funk.

Wind-Regenautomatik:

Der Sensor misst laufend die aktuelle Windgeschwindigkeit. Wird dabei der eingestellte Schwellenwert für Wind überschritten, wird die Markise zum Schutz eingefahren.

Zusätzlicher Schutz:

In Kombination mit einem geeigneten Regenfühler wird die Markise bei einsetzendem Regen eingefahren. Wird der eingestellte Schwellenwert für Wind unterschritten bzw. kein Regen mehr festgestellt, wird die Sonnenautomatik nach 12 Min. wieder freigegeben.

Sonnenautomatik\*:

Der Sensor misst laufend die aktuelle Lichtintensität. Wird dabei der eingestellte Schwellenwert für Sonne anhaltend überschritten, wird die Markise nach 2 Min. ausgefahren. Wird er anhaltend unterschritten, wird die Markise mit einer Verzögerungszeit von 15–30 Min. eingefahren. Die Verzögerungszeit ist dabei umso höher, je häufiger Sonne und Schatten sich abwechseln. Dadurch werden häufige Fahrbewegungen vermieden. Verwendbarkeit mit Somfy Funkantrieben und Somfy Funkempfängern.

\* abhängig vom Empfänger



70 00 766

Kabellänge: 5 m  
Geeignet für Außenmontage: Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1818225	1 St	<b>70 00 766</b>	<b>232,70</b>

## Antriebe und Sonnenschutzsteuerungen

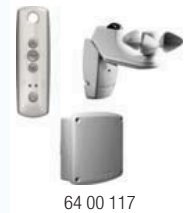
### Wind- und Sonnenautomatik Soliris Universal RTS – Funklösung

Artikelklasse: Zubehör für Tor-/Rollladenantriebe

Manuelle und automatische (wind- und sonnenabhängig) Steuerung eines Antriebes per Funk.

Lieferumfang: Steuergerät, Wind-Sonnensensor Soliris Sensor RTS, Funkhandsender Telis Soliris RTS Pure und Handsenderhalter.

- Sonnenautomatik: Die Markise fährt je nach Lichtintensität automatisch ein oder aus
- Windautomatik: Die Markise fährt bei aufkommenden Wind automatisch ein
- Sonnenautomatik: Über Funkhandsender Telis Soliris RTS ausschaltbar
- Für eine Teilbeschattung kann eine Zwischenposition eingelesen werden
- Ansteuerung für Standardantriebe
- Einzelsteuerung



64 00 117

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1818128	1 St	<b>64 00 117</b>	<b>331,60</b>

### Regensensor

Artikelklasse: Bussystem-Physikalischer Sensor

Kapazitiver Sensor zur Niederschlagsmessung von Regen und Schnee. Zur Verwendung mit allen Steuergeräten, die einen Eingang für potenzialfreie Sensoren besitzen. Produktvorteile: Die kapazitive Messung von Regen und Schnee ist verschmutzungsunempfindlich, der Sensor ist wartungsfrei. Eine Folie schützt die Leiterbahnen vor Oxidation. Optimierte Niederschlagsmessung ermöglicht die schnelle, präzise Reaktion des Sensors. Integrierte, selbstregelnde Heizung. Das Gehäuse ist formschön, kompakt und UV-stabil. Die Halterung ermöglicht eine schnelle und problemlose Wand- oder Mastmontage. Ein Sensorkabel und das Anschlußkabel für die Versorgungsspannung sind einfach zu installieren.



64 01 071

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
9016345	1 St	<b>64 01 071</b>	<b>209,00</b>

### Funk-Windsensor Eolis 3D WireFree RTS – batteriebetrieben

Artikelklasse: Funksender

Automatische (windbelastungsabhängige) Steuerung eines Gelenkarm-Markisenantriebs per Funk.

Windautomatik: Der Sensor misst laufend die bei Wind auftretenden Schwingungen an der Markise. Wird dabei der eingestellte Schwellenwert überschritten, wird die Markise zum Schutz eingefahren. In diesem Zustand wird jeder manuell gegebene Fahrbefehl und jeder Automatik-Fahrbefehl gesperrt. Wird der eingestellte Schwellenwert unterschritten, wird eine ergänzend installierte Sonnenautomatik nach 12 Min. wieder freigegeben. Die manuelle Bedienung ist bereits nach 30 Sek. wieder möglich. Verwendbarkeit mit Somfy Funkantrieben und Somfy Funkempfänger.



12 11 310

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
9014400	1 St	<b>12 11 310</b>	<b>113,60</b>

### Funk-Sonnensensor Sunis WireFree RTS – solarbetrieben

Artikelklasse: Sensor für Jalousie/Zeitschaltungen

Automatische (helligkeitsabhängige) Steuerung eines oder mehrerer Antriebe per Funk.

Sonnenautomatik\*: Der Sensor misst laufend die aktuelle Lichtintensität. Wird dabei der eingestellte Schwellenwert für Sonne andauernd überschritten, werden die Markisen, Jalousien oder Rollläden nach 2 Min. in die Sonnenschutzposition gefahren. Wird er anhaltend unterschritten, werden die Sonnenschutzprodukte mit einer Verzögerungszeit von 15–30 Min. ein- bzw. hochgefahren. Die Verzögerungszeit ist umso höher, je häufiger Sonne und Schatten sich abwechseln. Dadurch werden häufige Fahrbewegungen vermieden. Verwendbarkeit mit Somfy Funkantrieben und Somfy Funkempfänger.

\* abhängig vom Empfänger



70 00 262

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
9013075	1 St	<b>70 00 262</b>	<b>171,60</b>

### Funkmotorsteuergerät Centralis Uno RTS

 Artikelklasse: **Funkempfänger**


11 00 813

Manuelle Steuerung eines Antriebes. Mit integriertem Funkempfänger für Ansteuerung über Funksender.  
Zentralbedienung über Funk möglich; Zentralbedienung über Schiebeschalter ein- und ausschaltbar; Individuelle Zwischenpositionen einlernbar; Bedienung über die großen AUF-, AB- und Stopp-Tasten; Bis zu 3 Sensoren einlernbar.

geignet für	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Rollläden	1810257	1 St	<b>11 00 813</b>	<b>120,50</b>
Markisen/Jalousien	1810259	1 St	<b>11 96 001</b>	<b>125,00</b>

### Funkmotorsteuergerät Centralis Indoor RTS

 Artikelklasse: **Funkempfänger**


11 00 550

Funkempfänger für die Ansteuerung eines Antriebes über Funksender. Notbedienung am Steuergerät; Individuelle Zwischenpositionen einlernbar (Centralis Indoor RTS); Bis zu 12 Sender einlernbar.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1810096	1 St	<b>11 00 550</b>	<b>116,00</b>

### Zentraltaster Centralis IB

 Artikelklasse: **Jalousieschalter/-taster**


11 00 805

Zum Ansteuern mehrerer IB-Motorsteuergeräte von einer zentralen Bedienstelle aus, eine Taste (AUF-STOPP-AB).

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1800278	1 St	<b>11 00 805</b>	<b>32,50</b>

### Motorsteuergerät Centralis Uno IB – Drahtgebundene Gruppenlösung

 Artikelklasse: **Jalousiesteuerung**


11 00 562

Manuelle Steuerung eines Antriebes. Ausbaubar als Steuerungssystem mit Zentralsteuerung.  
Einzelbedienung möglich; Zentralbedienung über Schiebeschalter ein-/ausschaltbar; Bedienung über die großen AUF-, AB- und Stopp-Tasten ist jederzeit möglich; Individuelle Zwischenpositionen einlernbar; Signalanzeige über LED.

geignet für	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Rollläden / Markisen	1810281	1 St	<b>11 00 562</b>	<b>111,40</b>
Jalousien	1810282	1 St	<b>11 00 602</b>	<b>116,00</b>

### Funk-Wandsender

 Artikelklasse: **Funksender**

1-Kanal Funkwandsender zur manuellen Steuerung eines RTS-Funkantriebs / RTS-Funkempfängers oder mehrerer RTS-Funkantriebe / RTS-Funkempfänger gleichzeitig per Funk.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1810880	1 St	<b>64 01 128</b>	<b>49,90</b>

### Funkhandsender

 Artikelklasse: **Funksender**

Bis zu 16 Kanäle ansteuerbar, individuelle Namensgebung pro Kanal möglich, jedem Kanal kann ein Symbol Rollläden, Markise oder Dachfensterrollladen zugeordnet werden, Tasten für das Öffnen und Schließen, die "my"-Taste erlaubt das schnelle Aufrufen der individuellen Lieblingsposition (z. B. optimale Schattenposition), großes Display mit Digitalanzeige, Batteriezustandsanzeige, verwendbar mit allen externen oder integrierten RTS-Empfängern

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1811021	1 St	<b>64 01 106</b>	<b>137,10</b>

## Antriebe und Sonnenschutzsteuerungen

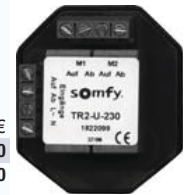
### Motortrennrelais für zwei Antriebe

Artikelklasse: **Trennrelais Jalousie**

Das Trennrelais ist ein Steuergerät für elektrische Antriebe von Rollläden und Sonnenschutzanlagen. Verwendung findet das Trennrelais, wenn über einen Taster zwei Motoren geschaltet werden sollen.

Anzahl der anschließbaren Motoren: 2

Montageart	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Unterputz	TR2-U-230	1 St	<b>11 10 666</b>	<b>42,80</b>
Aufputz	1822108	1 St	<b>70 00 181</b>	<b>48,80</b>



11 10 666

### Funkmodul

Artikelklasse: **Funkempfänger**

Für die Funknächrüstung von bereits installierten AC- oder DC-Motor Controllern. Direkt auf den Motor Controller aufsteckbar.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1860105	1 St	<b>70 00 765</b>	<b>93,00</b>



70 00 765

### Gruppensteuergerät für einen Antrieb

Artikelklasse: **Jalousiesteuerung**

Für Rollläden, Markisen und Jalousien, zur individuellen Ansteuerung von einem Antrieb. Anschlussmöglichkeit von einem lokalen Taster sowie Eingang für die Zentralbedienung über die Ringleitung. Einlernen einer Zwischenposition ist möglich. Bedienergonomie EU/US einstellbar.

Geeignet für Schutzart (IP)	Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
IP54	Für die Aufputzinstallation HxBxT: 160x1	1822069	1 St	<b>64 00 111</b>	<b>117,00</b>
IP00	Ohne Gehäuse, Platinenversion	1822068	1 St	<b>64 00 112</b>	<b>100,50</b>
IP20	Für die Hutschieneneinrichtung	1860117	1 St	<b>64 00 113</b>	<b>112,00</b>



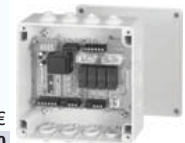
64 00 111

### Gruppensteuergerät für zwei Antriebe

Artikelklasse: **Jalousiesteuerung**

Für Rollläden, Markisen und Jalousien, zur individuellen Ansteuerung von zwei Antrieben. Anschlussmöglichkeit von zwei lokalen Tastern sowie einem Eingang für die Zentralbedienung über die Steuerleitung. Das Einlernen von Zwischenpositionen ist möglich. Bedienergonomie EU/US einstellbar.

Geeignet für Schutzart (IP)	Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
IP54	Für die Aufputzinstallation	1822041	1 St	<b>11 01 744</b>	<b>183,00</b>
IP00	Ohne Gehäuse, Platinenversion	1822040	1 St	<b>11 01 745</b>	<b>159,00</b>



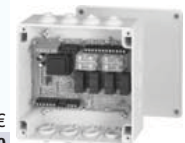
11 01 744

### Gruppensteuergerät für vier Antriebe

Artikelklasse: **Jalousiesteuerung**

Für Rollläden, Markisen und Jalousien zur Gruppensteuerung von vier Antrieben. Mit integriertem Motorsteuergerät. Anschlussmöglichkeit von einem lokalen Taster sowie einem Eingang für die Zentralbedienung über die Steuerleitung. Einlernen einer Zwischenposition ist möglich. Bedienergonomie EU/US einstellbar.

Geeignet für Schutzart (IP)	Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
IP00	Platinenversion	1822038	1 St	<b>64 00 119</b>	<b>165,00</b>
IP54	Für die Aufputzinstallation	1822039	1 St	<b>64 00 118</b>	<b>189,00</b>



64 00 119

### Wintergartensteuerung Meteolis – Drahtgebundene Lösung

Artikelklasse: Jalousiesteuerung

Kompakte und intelligente Ansteuerung von motorisierten Sichtschutz-, Sonnenschutz- und Belüftungsprodukten für ein behagliches Klima und Energiekosteneinsparungen im Wintergarten.  
Inkl. Wetterstation



11 20 779

Wintergartensteuerung Meteolis RTS-Funklösungen auf Anfrage

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Für 6 Antriebsgruppen, inklusive Telis 4	1810619	1 St	<b>11 20 779</b>	<b>1896,60</b>
Für 8 Antriebsgruppen, inklusive Telis 4	1810620	1 St	<b>11 20 780</b>	<b>2125,00</b>
Für 10 Antriebsgruppen, inklusive Telis	1810621	1 St	<b>11 20 781</b>	<b>2353,50</b>
Für 12 Antriebsgruppen, inklusive Telis	1810622	1 St	<b>11 20 782</b>	<b>2581,90</b>
Für 14 Antriebsgruppen, inklusive Telis	1810623	1 St	<b>11 20 783</b>	<b>2814,70</b>

## KNX Komponenten

### KNX-Fassadensteuerung

Artikelklasse: **Bussystem-Jalousieaktor**

Die KNX-Fassadensteuerung steuert bis zu drei verschiedene Fassaden und sorgt für optimale Licht- und Klimaverhältnisse im Wohn- und Zweckbau. Über die Wetterstation erkennt der EIB-Kombisensor AS 315 N die jeweilige Wettersituation, verknüpft die Informationen logisch miteinander und gibt Bussignale ab. Der Sensor beinhaltet 3 x Sonne, 1 x Wind, 2 x Regen, 1 x Außentempersensoren, 1 x Dämmerung und 1 x DCF-Empfänger. Es stehen zusätzlich zwei Zeitkanäle, Zwangslüftungs-funktionen und Verknüpfungen zwischen Wind, Regen und Temperatur zur Verfügung.

Montageart: REG  
Breite in Teilungseinheiten: 8



11 01 697

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
AS 315 N Set	1 St	<b>11 01 697</b>	<b>1557,40</b>

### KNX 4 AC Motor Controller

Artikelklasse: **Bussystem-Jalousieaktor**

Für Rollläden, Senkrechtmarkisen, Außenjalousien und Fenster. Zur individuellen Ansteuerung von 4x230 VAC Antrieben.  
- 8 frei definierbare Binär-Eingänge  
- Nachrüstbar für die lokale Bedienung per Funk oder Infrarot  
- Übersichtliche, selbsterklärende ETS Karteikarten  
- Gut zugängliche Sicherung pro Ausgang

Busankopplung inklusive: Ja  
Anzahl der Eingänge: 8  
Max. Anzahl der Jalousieausgänge: 4  
Schutzart (IP): IP20



64 00 643

Montageart	Breite in Teilungseinheiten	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Aufputz		1860114	1 St	<b>64 00 643</b>	<b>280,00</b>
REG	12	1860116	1 St	<b>65 05 411</b>	<b>280,00</b>

### KNX 4 DC Motor Controller

Artikelklasse: **Bussystem-Jalousieaktor**

Für Innenrollos, Innenjalousien und Fenster. Zur individuellen Ansteuerung von 4x24 VDC Antrieben. Versorgung mit externem 24 VDC Netzteil.  
- 8 frei definierbare Binär-Eingänge  
- Nachrüstbar für die lokale Bedienung per Funk oder Infrarot  
- Übersichtliche, selbsterklärende ETS Karteikarten  
- Einstellbare Lamellen-Wendegeschwindigkeit für eine optimale Bediener-gonomie  
- Ausgänge abgesichert über Stromerkennung

Montageart: Aufputz  
Busankopplung inklusive: Ja  
Anzahl der Eingänge: 8  
Max. Anzahl der Jalousieausgänge: 4



65 05 412

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1860128	1 St	<b>65 05 412</b>	<b>308,50</b>



11 10 661

Manuelle Steuerung eines oder mehrerer Antriebe per Funk.

- Erhöhter Bedienkomfort
- Batteriebetrieben
- Bedienung über die großen AUF-, AB- und Stopp-Tasten
- In unterschiedlichen Designausführungen
- 11 10 667/65 02 665: Mit Sonnenautomatik (mit der Möglichkeit die Sonnenautomatik EIN / AUS zu schalten)

Reichweite: 20 m

Schutzart (IP): IP30

Anzahl der Kanäle	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1	1810630	1 St	<b>11 10 661</b>	<b>56,60</b>
1	1810637	1 St	<b>11 02 080</b>	<b>63,80</b>
1	1810649	1 St	<b>65 02 727</b>	<b>77,40</b>
5	1810638	1 St	<b>11 02 081</b>	<b>81,90</b>
4	1810651	1 St	<b>65 02 664</b>	<b>95,30</b>
1	1810634	1 St	<b>11 10 667</b>	<b>74,60</b>
1	1810646	1 St	<b>65 02 665</b>	<b>89,00</b>

## Torantriebe und Steuerungen

### Garagentorantrieb

Artikelklasse: **Garagentorantrieb**

Universal-Garagentorantrieb 10 qm, 2,9 m Antriebsschiene mit Kette, 2-teilig vormontiert und gespannt, 2x 2-Kanal Handsender, 1x 2-Kanal Funkwandtaster, Deckenhalterung, einfache und schnelle Montage, drehbarer Antriebskopf, in nur 60 Sek. programmiert, 1 Antrieb 3 Anschlussmöglichkeiten: 230 V, Solarbetrieb oder Akkubetrieb, Scangeschützter und Reichweitenstarker Funk, Lüftungsposition, Antriebslicht separat über Handsender, Funkwandtaster schaltbar, Funkkompatibel zu Somfy RTS Funk



70 00 809

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1216324	1 St	<b>70 00 809</b>	<b>289,90</b>

### Garagentorantrieb Dexxo Pro 800/1000 RTS

Artikelklasse: **Garagentorantrieb**

Integrierbarer Notstromakku, anschluss einer steuerbaren externen Lichtquelle bis 500 W, einstellbare Teilöffnung (Lüftungsposition), wahlweise als Ketten- oder Zahnriemenantrieb erhältlich, vormontierte und vorgespannte Antriebsschienen, flexible Montagemöglichkeit durch 90° drehbare Antriebseinheit, hohe Laufruhe und Geschwindigkeit (18 cm/s), Softstopp programmierbar, separat programmierbare Schließ- und Öffnungsgeschwindigkeit, automatische Schließfunktion mit einstellbarer Offenhaltezeit, einstellbare Leuchtdauer bis 10 Min., einstellbare Sensibilität der Hinderniserkennung, Anschlüsse für Sicherheitseinrichtungen, vielfältige Anschlussmöglichkeiten für Bedienungszubehör, Statusanzeige mit Fehlerdiagnose im LC-Display, Diagnosemenü inklusive integriertem Zyklenzähler.

Lieferumfang:

Antriebseinheit Dexxo Pro RTS, 2 x 4-Kanal-Funkhandsender Keygo, 1 x Glühlampe, 1 x Führungsarm, 1 x Torblock, 1 x Torsturzblock, 2 x 2-tlg. Deckenhalterungen, 1 x Montage- und Gebrauchsanleitung

Nennspannung:	230 V
Bewegungshub Standard:	2570 mm
Bewegungshub verlängerbar auf:	3170 mm
Anzahl der Sicherheitseingänge:	3
Geeignet für Tore mit Niedrigsturzbeschlag:	Ja
Zyklenzähler:	Ja
Definierte Fahrtrichtungsansteuerung:	Ja
Potenzialfreier Relaisausgang:	Ja



70 00 761

Max. Torbreite	Max. Zugkraft	RAL Güteklasse	Druck-/ Zugkraft (max.)	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
3000 mm	800 N	3	800 N	1216168	1 St	<b>70 00 761</b>	<b>260,50</b>
5000 mm	1000 N	2	1000 N	1216169	1 St	<b>70 00 757</b>	<b>330,00</b>

### Schienensystem für Dexxo

Artikelklasse: **Zubehör für Tor-/Rollladenantriebe**

- 70 00 124: Schiene mit Kette Länge 2,9 m Schiene 2-teilig.
- 70 00 125: Schiene mit Kette Länge 3,5 m Schiene 2-teilig
- 70 00 126: Schiene mit Zahnriemen Länge 2,9 m Schiene 2-teilig
- 70 00 127: Schiene mit Zahnriemen Länge 3,5 m Schiene 2-teilig

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
9013812	1 St	<b>70 00 124</b>	<b>79,00</b>
9013814	1 St	<b>70 00 125</b>	<b>99,00</b>
9013816	1 St	<b>70 00 126</b>	<b>109,00</b>
9013818	1 St	<b>70 00 127</b>	<b>129,00</b>



70 00 124



### Rollloranztriebssteuerung Axroll RTS mit Funkfernbedienung

 Artikelklasse: **Funkempfänger**


11 02 284

Manuelle und automatische Steuerung eines Antriebes über Funkhandsender, Funkwandsender oder Taster für Rolltore und Rollgitter. Steuerung vorkonfektioniert, inkl. RTS-Funkwandsender.

Stromversorgung: 230 V AC  
 Geeignet für Schutzart (IP): IP55  
 Funkfrequenz: 433,42 MHz

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1841059	1 St	<b>11 02 284</b>	<b>179,00</b>

### KeyGo 4 RTS 4-Kanal-Mini-Funkhandsender

 Artikelklasse: **Funksender**


70 00 763

4-Kanal-Mini-Funkhandsender zum Steuern von bis zu vier Antrieben / Empfängern. Als Schlüsselanhänger verwendbar. Inkl. drei farbigen Tasten-Clips.

Funkfrequenz: 433,42 MHz  
 Anzahl der Befehle: 4  
 Funkhandsender: Ja  
 Stromversorgung: Batterie

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1841064	1 St	<b>70 00 763</b>	<b>52,00</b>

### Universal-Funksteuerung

 Artikelklasse: **Funkempfänger**

Universal-Funkset für die Nachrüstung einer bestehenden motorisierten Garagentorsteuerung mit einem Funkempfänger.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1841152	1 St	<b>64 01 100</b>	<b>99,00</b>



Blitzstrom und Überspannungsschutzableiter . . . . . 410-416



Blitzstrom und Überspannungsschutzableiter (Typ 1+2) . . . . . 417-420  
Geräteschutz (Typ 3) . . . . . 422-424  
Sonderlösungen für Überspannungsschutz . . . . . 427-430  
TK-/Geräteschutzkombinationen . . . . . 425, 426





## 08 Überspannungsschutz

### Blitzstrom und Überspannungsschutzableiter

#### Modularer Kombiableiter DEHNventil (Typ 1)

Artikelklasse: Kombi-Ableiter für Energietechnik

Anschlussfertiger Kombi-Ableiter auf Funkenstreckenbasis, bestehend aus Basisteil und gesteckten Schutzmodulen. Hohe Anlageverfügbarkeit durch RADAX-Flow-Folgestrombegrenzung, ausschaltselektiv zu 35 A gL/gG-Sicherungen bis 55 kA Kurzschlussstrom. Schutzmodulwechsel durch Entriegelungstaste.



06 28 070

Höchste Dauerspannung AC: 255 V  
Nennspannung AC: 400 V  
Schutzpegel L-N: 1,5 kV  
Folgestromlöschfähigkeit: 50 kA  
Signalisierung am Gerät: optisch  
Prüfklasse: Typ 1

Netzform	Polzahl	Blitzstoßstrom (10/350)	Baugröße	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TN-C Netz	3	75 kA	6 TE	DV M TNC 255	1 St	<b>06 28 070</b>	<b>738,50</b>
TN-S Netz	4	100 kA	8 TE	DV M TNS 255	1 St	<b>06 28 074</b>	<b>974,00</b>

#### Kombiableiter DEHNventil (Typ 1)

Artikelklasse: Kombi-Ableiter für Energietechnik

4-poliger Kombi-Ableiter für TT und TN-S Hauptstromversorgungssystem  
 - Kombi-Ableiter mit RADAX-Flow-Funkenstreckentechnologie  
 - Erfüllt lückenlos die Anforderungen der VDN-Richtlinie für den Einsatz im Vorzählerbereich  
 - Einfache und schnelle Montage durch Aufrasten auf das 40 mm-Sammelschienensystem  
 - Funktionskontrolle durch Taster mit Leuchtmelder  
 - Ausschaltselektiv zu Sicherungen ab 35 A gL/gG bis 25 kAeff Kurzschlussströmen  
 - Blitzstrom-Ableitvermögen bis 100 kA (10/350)  
 - Ermöglicht Endgeräteschutz  
 - Bietet höchste Anlagenverfügbarkeit  
 - Blitzstoßstrom (10/350), 25 kA je Pol



06 78 366

Höchste Dauerspannung AC: 255 V  
Nennspannung AC: 230 V  
Schutzpegel L-N: 1,5 kV  
Folgestromlöschfähigkeit: 25 kA  
Signalisierung am Gerät: optisch  
Prüfklasse: Typ 1

Polzahl	Netzform	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
3	TN-C-Systeme	DV ZP TNC 255	1 St	<b>06 78 366</b>	<b>765,00</b>
4	TT- und TN-S-Systeme	DV ZP TT 255	1 St	<b>06 78 367</b>	<b>1074,00</b>

# 08 Überspannungsschutz

## Blitzstrom und Überspannungsschutzableiter



### Kombi-ableiter DEHNshield (Typ 1)

Artikelklasse: **Kombi-Ableiter für Energietechnik**

Mehrpoliger, anwendungsoptimierter Kombi-Ableiter. Zum Schutz von Niederspannungs-Verbraucheranlagen vor Überspannungen, auch bei direkten Blitzeinschlägen.

Anschlussfertiger Kombi-Ableiter auf Funkstreckenbasis, platzsparend einsetzbar in kompakten und einfach ausgestatteten Elektroinstallationen mit reduzierten technischen Anforderungen, ermöglicht Endgeräteschutz, Ableitvermögen bis 50 kA (10/350), zum Schutz von Wohngebäuden und zum Einsatz in speziellen Anwendungen (s. DS193), Funktions- / Defektanzeige durch Markierung im Sichtfenster.

Höchste Dauerspannung AC:	255 V
Nennspannung AC:	230 V
Schutzpegel:	1,5 kV
Folgestromlöschfähigkeit:	10 kA
Max. Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrätig):	35 mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt flexibel (feindrätig):	25 mm <sup>2</sup>
Montageart:	Hutschiene 35 mm
Signalisierung am Gerät:	optisch
Prüfklasse:	Typ 1 und 2



59 02 128

Polzahl	Blitzstoßstrom (10/350)	Baugröße	Netzform	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2	25 kA	2 TE	TT-, TN Netz	DSH TT 2P 255	1 St	<b>59 02 128</b>	<b>270,00</b>
2	25 kA	2 TE	TN Netz	DSH TN 255	1 St	<b>59 02 133</b>	<b>240,00</b>
3	37,5 kA	4 TE	TN-C Netz	DSH TNC 255	1 St	<b>59 02 134</b>	<b>auf Anfrage</b>
4	37,5 kA	4 TE	TT-, TN-S, TN-C-S Netz	DSH TT 255	1 St	<b>59 02 136</b>	<b>480,00</b>
4	50 kA	4 TE	TN-S Netz	DSH TNS 255	1 St	<b>59 02 137</b>	<b>450,00</b>

### Überspannungsableiter DEHNgard modular (Typ 2)

Artikelklasse: **Überspannungsableiter für Energietechnik/Stromversorgung**

Anschlussfertige Kompletteneinheit aus Basisteil und Schutzsteckmodulen, energetisch koordiniert innerhalb der Red/Line Produktfamilie.

Netzform:	TN-S
Ausführung der Pole:	4
Nennableitstrom (8/20):	20 kA
Nennspannung AC:	400 V
Höchste Dauerspannung AC:	275 V
Schutzpegel:	1,25 kV
Schutzpegel L-N:	1,25 kV
Montageart:	Hutschiene 35 mm
Baugröße:	4 TE
Signalisierung am Gerät:	optisch
Prüfklasse Typ 2:	Ja



06 28 088

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DG M TNS 275	1 St	<b>06 28 088</b>	<b>220,00</b>

### Kombi-ableiter für Photovoltaik-Generatorstromkreise DEHNlimit PV 1000

Artikelklasse: **Kombi-Ableiter für Energietechnik**

Anschlussfertiger Kombi-Ableiter für Photovoltaik-Generatorstromkreise, hohes Blitzstrom-Ableitvermögen durch bewährte Gleitfunkenstrecken-Technologie, bietet höchste Anlagenverfügbarkeit durch Funkenstreckentechnik mit Gleichstrom-Löschkreis.

Polzahl:	2
Blitzstoßstrom (10/350):	50 kA
Max. PV-Spannung:	1000 V
Schutzpegel:	3,3 kV
Folgestromlöschfähigkeit:	0,1 kA
Max. Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrätig):	35 mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt flexibel (feindrätig):	25 mm <sup>2</sup>
Montageart:	Hutschiene 35 mm
Baugröße:	8 TE
Signalisierung am Gerät:	optisch
Prüfklasse:	Typ 1



59 02 167

Fernsignalisierung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Nein	DLM PV 1000 V2	1 St	<b>59 02 166</b>	<b>562,00</b>
Ja	DLM PV 1000 V2 FM	1 St	<b>59 02 167</b>	<b>576,00</b>





# 08 Überspannungsschutz

## Blitzstrom und Überspannungsschutzableiter

### Kompletteinheit für Photovoltaik-Anlagen DEHNgard modular

Artikelklasse: Überspannungsableiter für Energietechnik/Stromversorgung

Mehrpoliger modularer Überspannungs-Ableiter mit 3-stufiger Gleichstrom-Schaltvorrichtung für PV-Anlagen. Zum Einsatz im Blitz-Schutzkonzept an Schnittstellen OB 1 und höher. Ableiter Typ 2 Klassifikation gemäß EN 61643-11. Verdrahtungsfertige modulare Kompletteneinheit für Photovoltaik-Anlagen, bestehend aus Basisteil und gesteckten Schutzmodulen. Kombinierte Abtrenn- und KurzschlieÙvorrichtung mit sicherer elektrischer Trennung im Schutzmodul verhindert Brandschäden infolge DC-Schaltlichtbögen. Bewährte fehlerresistente Y-Schaltung vermeidet Schädigung des Überspannungsschutzes bei Isolationsfehlern im Generatorkreis. Sicherer, lichtbogenfreier Schutzmodulwechsel durch integrierte Gleichstrom-Sicherung. Geprüft nach prEN 50539-11



59 01 518

Ausführung der Pole: 3  
 Nennableitstoßstrom (8/20): 40 kA  
 Höchste Dauerspannung DC: 1000 V  
 Schutzpegel: 4 kV  
 Montageart: Hutschiene 35 mm  
 Baugröße: 3 TE  
 Signalisierung am Gerät: optisch  
 Prüfklasse Typ 2: Ja

Mit Fernmeldekontakt	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Nein	DG M YPV SCI 1000	1 St	<b>59 01 518</b>	<b>192,60</b>
Ja	DG M YPV SCI 1000 FM	1 St	<b>59 01 521</b>	<b>228,60</b>

### Überspannungsableiter DEHNSafe (Typ 3)

Artikelklasse: Geräteüberspannungsschutz für Energietechnik/Stromversorgung

Zum Einbau in Elektroinstallationsysteme, wie z. B. Kabelkanäle und Unterputzdosen. Zum Schutz elektronischer Geräte vor Überspannungen, Typ 3.



04 34 116

Montageart: Kanaleinbau  
 Nennspannung AC: 230 V  
 Höchste Dauerspannung AC: 255 V  
 Nennlaststrom: 16 A  
 Nennableitstoßstrom (8/20) (L-N): 3 kA  
 Gesamtableitstoßstrom (8/20) (L+N-PE): 5 kA  
 Schutzpegel L-N: 1,25 kV  
 Schutzpegel L-PE/N-PE: 1,5 kV  
 Polzahl: 2  
 Signalisierung am Gerät: akustisch und optisch  
 Prüfklasse Typ 3: Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DSA 230 LA	1 St	<b>04 34 116</b>	<b>84,30</b>

### Überspannungsableiter DEHNflex (Typ 3)

Artikelklasse: Geräteüberspannungsschutz für Energietechnik/Stromversorgung

Zum Einbau in Elektroinstallationsysteme, wie z. B. Kabelkanäle, Unterflur-systeme und Unterputzdosen. DE-Gebrauchsmuster für DEHNflex A /... D. Zum Schutz von elektronischen Geräten vor Überspannungen (in Überspannungskategorie II nach DIN VDE 0110-1:1997-04).

Ableiter der Anforderungskategorie D nach E DIN VDE 0675-6:1989-11 und 6/A1:1996-03. SPD Type 3 nach EN 61643-11:2001. SPD class III nach IEC 61643-1:1998-02.



04 34 483

Nennspannung AC: 230 V  
 Höchste Dauerspannung AC: 255 V  
 Nennlaststrom: 16 A  
 Nennableitstoßstrom (8/20) (L-N): 1,5 kA  
 Gesamtableitstoßstrom (8/20) (L+N-PE): 3 kA  
 Schutzpegel L-N: 1,25 kV  
 Schutzpegel L-PE/N-PE: 1,5 kV  
 Polzahl: 2  
 Signalisierung am Gerät: akustisch  
 Prüfklasse Typ 3: Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DFL M 255	1 St	<b>04 34 483</b>	<b>73,80</b>

# 08 Überspannungsschutz

## Blitzstrom und Überspannungsschutzableiter



### Modul Blitzductor XTU

Artikelklasse: Kombi-Ableiter für Informations-/MSR-Technik

Platzsparendes Kombi-Ableiter-Modul mit actiVsense-Technologie mit Life-Check zum Schutz von 1 Doppelader mit wahlweise direkter oder indirekter Schirmerdung. Erkennt automatisch die anliegende Betriebsspannung des Nutzsignals und passt den Schutzpegel optimal an diese an.

Unter anderem einsetzbar für folgende Signale:

0 - 20 mA / 4 - 20 mA / a/b-Adern / ADSL / ISDN S0 / ISDN UKO; UPO / M-Bus / Profibus-PA / RS 485 / T-DSL / Video 2 Draht

Höchste Dauerspannung AC: 127 V  
Höchste Dauerspannung DC: 180 V  
Blitzstoßstrom (10/350): 9 kA  
Nennableitstoßstrom (8/20): 20 kA  
Nennlaststrom: 0,1 A  
Schutzpegel Ader/Ader: 53 V  
Schutzpegel Ader/Erde: 550 V  
Montageart: auf Basiselement



59 01 751

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
BXTU ML2 BD S 0-180	1 St	<b>59 01 751</b>	<b>123,50</b>

### Modul Blitzductor XT LifeCheck

Artikelklasse: Blitzstromableiter für Informations-/MSR-Technik

Platzsparendes 4-poliges Blitzstrom-Ableiter-Modul mit LifeCheck für nahezu alle Anwendungen. Einsetzbar in Verbindung mit nachgeordnetem Überspannungs-Ableiter oder Kombi-Ableiter niedrigerer oder gleicher Spannungsebene.

Nennspannung DC: 180 V  
Höchste Dauerspannung AC: 130 V  
Höchste Dauerspannung DC: 180 V  
Blitzstoßstrom (10/350): 10 kA  
Nennlaststrom: 1 A  
Schutzpegel Ader/Ader: 700 V  
Schutzpegel Ader/Erde: 600 V



06 27 891

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
BXT ML4 B 180	1 St	<b>06 27 891</b>	<b>94,50</b>

### Modul Blitzductor XT LifeCheck

Artikelklasse: Kombi-Ableiter für Informations-/MSR-Technik

Platzsparendes Kombi-Ableiter-Modul mit LifeCheck zum Schutz von 2 Doppeladern hochfrequenter Bussysteme oder Videoübertragungen.

Höchste Dauerspannung AC: 4,2 V  
Höchste Dauerspannung DC: 6 V  
Blitzstoßstrom (10/350): 10 kA  
Nennableitstoßstrom (8/20): 20 kA  
Nennlaststrom: 0,5 A  
Schutzpegel Ader/Ader: 11 V  
Schutzpegel Ader/Erde: 500 V



06 28 064

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
BXT ML4 BD HF 5	1 St	<b>06 28 064</b>	<b>178,00</b>

### Basisteil Blitzductor XT

Artikelklasse: Basiselement für Überspannungsableiter

Basisteil als sehr platzsparende 4-polige universelle Durchgangsklemme zur Aufnahme des Ableiter-Moduls ohne Signalunterbrechung. Die sichere Erdung des Ableiter-Moduls wird über den Hutschienen-Tragfuß mittels einer Schnappbefestigung hergestellt.

Polzahl: 4  
Anwendung: Informationstechnik

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
BXT BAS	1 St	<b>06 27 889</b>	<b>33,20</b>



06 27 889



# 08 Überspannungsschutz

## Blitzstrom und Überspannungsschutzableiter

### Kombinierter Blitzstrom- und Überspannungs-Ableiter DEHNbox

Artikelklasse: Kombi-Ableiter für Informations-/MSR-Technik

DEHNbox erkennt automatisch die anliegende Betriebsspannung und passt den Schutzpegel optimal an diese an. Bietet die Möglichkeit sowohl zur direkten als auch zur indirekten Erdung des Kabelschirms. Die Schutzfunktion ist in eine Verbindungsdose mit Einführungsmembranen (M20) für IP 65 integriert und geeignet zur direkten Wandmontage. Zur Kontaktierung stehen anwendungsfreundliche Zugfederklemmen zur Verfügung. Ideal für Telekommunikationssysteme, Bustechnik sowie Mess-, Steuer- und Regel-Technik. - DBX U2 KT BD S 0-180, Kombiniertes Ableiter für Blitzstrom und Überspannung in actiVsense-Technologie zum Schutz von wahlweise 1 oder 2 Doppeladern symmetrischer Schnittstellen und galvanischer Trennung.



59 02 083

Nennspannung DC: 0 ... 180 V  
 Höchste Dauerspannung DC: 180 V  
 Blitzstoßstrom (10/350): 9 kA  
 Nennableitstoßstrom (8/20): 20 kA  
 Nennlaststrom: 0,1 A  
 Montageart: Aufputz  
 Anschluss 1: Klemme

Geeignet für	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1 DA	DBX U2 KT BD S 0-180	1 St	<b>59 02 083</b>	<b>119,00</b>
2 DA	DBX U4 KT BD S 0-180	1 St	<b>59 02 084</b>	<b>169,00</b>

### Überspannungsableiter für KNX

Artikelklasse: Überspannungsableiter für Informations-/MSR-Technik

Ableiter in Bauform einer KNX-Busklemme, EIBA-Zulassung, minimaler Platzbedarf.



04 34 742

Nennspannung DC: 24 V  
 Höchste Dauerspannung DC: 45 V  
 Nennableitstoßstrom (8/20): 5 kA  
 Nennlaststrom: 6 A

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
BT 24	1 St	<b>04 34 742</b>	<b>69,00</b>

### Ableiter für LSA-Technik DEHNrapid LSA

Artikelklasse: Blitzstromableiter für Informations-/MSR-Technik

Blitzstrom-Ableiter als Steckmagazin mit integrierter LSA-Trennleistenfunktion, modular erweiterbar zum Kombi-Ableiter, mit fail-safe-Verhalten, Defektanzeige optisch durch Farbumschlag.



06 28 093

Nennspannung DC: 180 V  
 Höchste Dauerspannung AC: 127 V  
 Höchste Dauerspannung DC: 180 V  
 Blitzstoßstrom (10/350): 5 kA  
 Nennableitstoßstrom (8/20): 10 kA  
 Nennlaststrom: 0,4 A

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DRL 10 B 180 FSD	10 St	<b>06 28 093</b>	<b>123,20</b>

# 08 Überspannungsschutz

## Blitzstrom und Überspannungsschutzableiter



### Schutzstecker 1 DA DEHNrapid für ADSL, ISDN uk0 und a/b-Adern

Artikelklasse: Blitzstromableiter für Informations-/MSR-Technik

Für höchste Übertragungsraten - kombiniert mit Überstromschutz, energetisch koordiniert zu DRL-Steckmagazin.

Nennspannung DC:	180 V
Höchste Dauerspannung AC:	127 V
Höchste Dauerspannung DC:	180 V
Blitzstoßstrom (10/350):	5 kA
Nennableitstoßstrom (8/20):	10 kA
Nennlaststrom:	0,1 A
Schutzpegel Ader/Ader:	270 V
Schutzpegel Ader/Erde:	500 V
Montageart:	LSA-Plus steckbar



Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DRL PD 180	10 St	<b>06 28 105</b>	<b>25,90</b>

06 28 105

### Schutzstecker 1DA DEHNrapid für G.703 oder ISDN U2m, S2m und S0

Artikelklasse: Blitzstromableiter für Informations-/MSR-Technik

Für höchste Übertragungsraten, energetisch koordiniert zu DRL-Steckmagazin.

Nennspannung DC:	24 V
Höchste Dauerspannung AC:	19,5 V
Höchste Dauerspannung DC:	28 V
Blitzstoßstrom (10/350):	5 kA
Nennableitstoßstrom (8/20):	10 kA
Nennlaststrom:	0,4 A
Schutzpegel Ader/Ader:	46 V
Schutzpegel Ader/Erde:	500 V
Montageart:	LSA-Plus steckbar



Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DRL HD 24	10 St	<b>06 28 106</b>	<b>27,40</b>

06 28 106

### Erdungsrahmen für DEHNrapid LSA

Artikelklasse: Basiselement für Überspannungsableiter

Erdungsrahmen mit Verrastung, notwendig zur Erdung und Montage von bis zu 10 Stück DRLSchutzsteckern. Steckbar auf eine 10 DA-Trennleiste oder auf das DRL-Steckmagazin.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
EF 10 DRL	1 St	<b>06 28 107</b>	<b>8,50</b>



06 28 107

### Patchkabel mit Überspannungsschutz DEHNpatch

Artikelklasse: Patchkabel Kupfer

Erfüllt die Anforderungen nach Cat. 6 (EN 50173) und ist universell für alle Datendienste bis 48 V Nennspannung einsetzbar. Es werden sowohl vorhandene Dienste im Office- oder Industriebereich, wie Gigabit Ethernet, ATM oder ISDN, abgedeckt als auch zukünftige, wie Voice over IP und Power over Ethernet. Der vollgeschirmte Aufbau von DEHNpatch lässt den Einsatz in geschirmten und ungeschirmten Netzwerken zu. Die Baubreite entspricht etwa einer RJ45-Buchse, so dass bis zu 24 Geräte in einer Reihe nebeneinander in einem 19"-Schrank integriert werden können.

Kategorie:	6
Steckverbinderart Anschluss 1:	RJ45 8(8)
Steckverbinderart Anschluss 2:	RJ45 8(8)
Mantel-Farbe:	grau
Pinbelegung:	1:1



45 65 788

Länge	Steckertyp	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
3 m	Stewart	DPA M CAT6 RJ45S 48	1 St	<b>45 65 788</b>	<b>125,50</b>
5 m	Hirose	DPA M CAT6 RJ45H 48	1 St	<b>45 98 414</b>	<b>133,50</b>







# 08 Überspannungsschutz

## Blitzstrom und Überspannungsschutzableiter

### Ableiter für RJ-Anschluss DEHNpatch

Artikelklasse: Überspannungsableiter für Informations-/MSR-Technik

Universeller Ableiter für Industrial Ethernet und ähnliche Anwendungen in strukturierten Verkabelungen nach Klasse E bis 250 MHz. Voll geschirmte Adapterausführung mit Buchsen für die Hutschienenmontage



59 00 889

Höchste Dauerspannung AC:	34 V
Höchste Dauerspannung DC:	48 V
Nennableitstoßstrom (8/20):	10 kA
Nennlaststrom:	1 A
Schutzpegel Ader/Ader:	180 V
Schutzpegel Signalground/Protectiveground:	500 V
Montageart:	Hutschiene 35 mm
Anschluss 1:	RJ45
Signalisierung am Gerät:	ohne

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DPA M CLE RJ45B 48	1 St	<b>59 00 889</b>	<b>119,00</b>

### Überspannungsschutz DEHNprotector

Artikelklasse: Geräteüberspannungsschutz für Energietechnik/Stromversorgung

DEHNprotector, Adaptergeräte zum Schutz der Netzversorgung von elektronischen Geräten vor transienten Überspannungen sowie hochfrequenten Störspannungen (DEHNpro 230 F-Protector).Ableiter Typ 3 nach EN 61643-11-Überspannungsschutz mit Überwachungseinrichtung und Abtrennvorrichtung-Optische Funktionsanzeige (Glimmlampe grün) und optische Defektanzeige (Glimmlampe rot, dabei keine Netzabschaltung) - DPRO 230-Protector, Endgeräte-Überspannungsschutz



59 00 894

Montageart:	Adapter
Nennspannung AC:	230 V
Höchste Dauerspannung AC:	255 V
Nennableitstoßstrom (8/20) (L-N):	3 kA
Gesamtableitstoßstrom (8/20) (L+N-PE):	5 kA
Schutzpegel L-N:	1,25 kV
Schutzpegel L-PE/N-PE:	1,5 kV
Polzahl:	2
Mit Fernmeldekontakt:	Nein
Signalisierung am Gerät:	optisch
Prüfklasse Typ 3:	Ja

Nennlaststrom	Mit Entstörfilter	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
16 A	Nein	DPRO 230	1 St	<b>59 00 894</b>	<b>57,50</b>
10 A	Ja	DPRO 230 F	1 St	<b>59 00 895</b>	<b>79,90</b>

### Überspannungsschutz DEHNprotector

Artikelklasse: Geräteüberspannungsschutz für Energietechnik/Stromversorgung

DEHNprotector, Kombiniertes Überspannungsschutz-Adapter zum Einstecken in Schutzkontakt-Steckdosen, mit optischer Betriebs- und Defektanzeige.



59 00 896

Geeignet für	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TV	DPRO 230 TV	1 St	<b>59 00 896</b>	<b>82,00</b>
NT	DPRO 230 NT	1 St	<b>59 00 897</b>	<b>72,00</b>
ISDN	DPRO 230 ISDN	1 St	<b>59 00 898</b>	<b>92,00</b>
LAN	DPRO 230 LAN100	1 St	<b>59 01 528</b>	<b>111,00</b>

### Blitzstromableiter (Typ 1)

Artikelklasse: Blitzstromableiter für Energietechnik

Steckbar, mit Fernmeldekontakt für den Vorzählerbereich.

Nennableitstoßstrom (B/20):	25 kA
Höchste Dauerspannung AC:	350 V
Nennspannung AC:	240 V
Folgestromlöschfähigkeit:	50 kA
Montageart:	Hutschiene 35 mm
Mit Fernmeldekontakt:	Ja
Signalisierung am Gerät:	optisch
Prüfklasse Typ 1:	Ja

Blitzstoßstrom (10/350)	Netzform	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
100 kA	TN-S/TT, Ausführung der Pole 3+N/PE	FLT-CP-PLUS-3S-350	1 St	<b>07 63 758</b>	<b>753,40</b>
75 kA	TN-C, Ausführung der Pole 3+PEN	FLT-CP-PLUS-3C-350	1 St	<b>07 63 759</b>	<b>595,40</b>



07 63 758

### Ersatzstecker für Blitzstromableiter (Typ 1)

Artikelklasse: Blitzstromableiter für Energietechnik

Typ 1/Class I/B-Ableiter (Blitzstromableiter) Ersatzstecker für die Strecken L-N und L-PEN, kombinierbar mit der Produktreihe FLASHTRAB compact.

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
L-N-Ersatzstecker	FLT-CP-PLUS-350-ST	10 St	<b>59 00 249</b>	<b>158,90</b>
N-PE-Ersatzstecker	FLT-CP-N/PE-350-ST	10 St	<b>06 96 233</b>	<b>150,10</b>



59 00 249

### Blitzstrom- und Überspannungsableiterkombination (Typ 1+2)

Artikelklasse: Kombi-Ableiter für Energietechnik

Steckbar, mit Fernmeldekontakt.

Nennspannung AC:	240 V
Schutzpegel L-N:	1,5 kV
Max. Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrätig):	35 mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt flexibel (feindrätig):	25 mm <sup>2</sup>
Fernsignalisierung:	Ja
Signalisierung am Gerät:	optisch
Prüfklasse:	Typ 1 und 2

Polzahl	Blitzstoßstrom (10/350)	Baugröße	Netzform	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
5	100 kA	8 TE	TT, TN-S, Ausführung der Pole 3+N/PE	FLT-CP-3S-350	1 St	<b>06 96 227</b>	<b>830,00</b>
4	75 kA	6 TE	TN-C Netz, Ausführung der Pole	FLT-CP-3C-350	1 St	<b>06 96 228</b>	<b>674,70</b>



06 96 227

### Blitzstromableiter Ersatzstecker (Typ 1+2)

Artikelklasse: Blitzstromableiter für Energietechnik

Für Blitzstrom- und Überspannungsableiterkombination (Typ 1 + 2)

Höchste Dauerspannung AC:	350 V
Nennspannung AC:	240 V
Schutzpegel:	1,5 kV
Montageart:	auf Basiselement
Signalisierung am Gerät:	optisch
Prüfklasse Typ 1:	Ja

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
L-N-Ersatzstecker	FLT-CP-350-ST	10 St	<b>59 00 050</b>	<b>151,50</b>
N-PE-Ersatzstecker	FLT-CP-N/PE-350-ST	10 St	<b>06 96 233</b>	<b>150,10</b>



59 00 050



### Überspannungsableiter Ersatzstecker (Typ 1+2)

Artikelklasse: Überspannungsableiter für Energietechnik/Stromversorgung



06 96 230

Für Blitzstrom- und Überspannungsableiterkombination (Typ 1 + 2)

Nennspannung AC: 240 V  
 Schutzpegel L-N: 1,5 kV  
 Signalisierung am Gerät: optisch  
 Prüfklasse Typ 2: Ja  
 Ausführung: L-N / L-PEN-Ersatzstecker

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
VAL-CP-350-ST	10 St	<b>06 96 230</b>	<b>44,45</b>

### Überspannungsschutz mit FI-Schutzschalter

Artikelklasse: Fehlerstrom-Schutzschalter



57 00 202

Vereinigt erstmals Eigenschaften eines RCD-Fehlerstromschutzschalters (FI) mit denen eines Überspannungsableiters Typ-2 in nur einem Gehäuse. Wie bei einem normalen FI-Schalter gewohnt, wird nur ein Gerät angeschlossen, separat steckbare Überspannungsableiter, Sicherung vor Fehlbestückung mit falschen Steckern durch mechanische Kodierung von Basiselement und Stecker, Biconnect-Klemmen zum Anschluss von Rundleitern und Verdrahtungsbrücken.

Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen:  
 IEC Prüfnorm: II, VDE Anforderungsklasse: C; EN-Type: T2

Polzahl: 4  
 Bemessungsspannung: 400 V  
 Bemessungsstrom: 40 A  
 Montageart: DIN-Schiene (REG)  
 Fehlerstrom-Typ: A  
 Kurzschlussfestigkeit (Icw): 10 kA  
 Schutzart (IP): IP20  
 Breite in Teilungseinheiten: 7

Bemessungsfehlerstrom	Selektiver-Typ	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
0,03 A	Nein	VAL-CP-RCD3S/40/0.03	1 St	<b>57 00 202</b>	<b>225,60</b>
0,3 A	Ja	VALCPRCD #2808001	1 St	<b>57 04 040</b>	<b>297,10</b>

### Überspannungsschutz mit integrierter Vorsicherung

Artikelklasse: Überspannungsableiter für Energietechnik/Stromversorgung



59 01 658

Kombination aus Überspannungsableiter Typ 2 und integrierter Ableitervorsicherung, bei Überlastung des Überspannungsschutzes erfolgt eine allpolige Abtrennung vom Netz, stoßstromfeste Ableitervorsicherung speziell abgestimmt auf den Überspannungsschutz, vereinfachte Installation durch interne Vorverdrahtung, separat steckbare Überspannungsableiter, Sicherung vor Fehlbestückung mit falschen Steckern durch mechanische Kodierung von Basiselement und Stecker, Biconnect-Klemmen zum Anschluss von Rundleitern und Verdrahtungsbrücken.

Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen:  
 IEC Prüfnorm: II, VDE Anforderungsklasse: C; EN-Type: T2

Schutzpegel: L-N  
 Nennableitstoßstrom (8/20): 60 kA  
 Nennspannung AC: 240 V  
 Höchste Dauerspannung AC: 350 V  
 Montageart: Hutschiene 35 mm  
 Mit Fernmeldekontakt: Ja  
 Signalisierung am Gerät: optisch  
 Prüfklasse Typ 2: Ja  
 Nennlaststrom: 40 A

Netzform	Ausführung der Pole	Schutzpegel N-PE	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TN-S	4	1,7 kV	VAL-CP-MCB #2882750	1 St	<b>59 01 658</b>	<b>297,70</b>
TN-C	3	2,5 kV	VAL-CP-MCB #2882776	1 St	<b>59 01 660</b>	<b>248,50</b>

### Ersatzstecker

Artikelklasse: Überspannungsableiter für Energietechnik/Stromversorgung

Für Überspannungsschutz mit FI-Schutzschalter und Überspannungsschutz mit integrierter Vorsicherung.

Nennableitstoßstrom (8/20): 20 kA  
 Nennspannung AC: 240 V  
 Montageart: auf Basiselement  
 Signalisierung am Gerät: optisch  
 Prüfklasse Typ 2: Ja

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
L-N-Ersatzstecker	VAL-CP-350-ST-GY	10 St	<b>59 01 656</b>	<b>45,30</b>
N-PE-Ersatzstecker	VALCPNPE350 #288273410	St	<b>59 01 663</b>	<b>56,35</b>



59 01 656

### Überspannungsableiter (Typ 2)

Artikelklasse: Überspannungsableiter für Energietechnik/Stromversorgung

Steckbar, mit Fernmeldekontakt.

06 96 226: Netzform TN-S/TT, Ausführung der Pole 3+N/PE, Schutzpegel

L-N/N-PE/L-PEN: 1,4 kV/1,5 kV / -

06 96 224: Netzform TN-C, Ausführung der Pole 3+PEN, Schutzpegel

L-N/N-PE/L-PEN: - / - / 1,4 kV

Nennableitstoßstrom (8/20): 60 kA  
 Nennspannung AC: 240 V  
 Höchste Dauerspannung AC: 350 V  
 Montageart: Hutschiene 35 mm  
 Mit Fernmeldekontakt: Ja  
 Signalisierung am Gerät: optisch  
 Prüfklasse Typ 2: Ja

	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
	VAL-CP-3S-350	1 St	<b>06 96 226</b>	<b>249,40</b>
	VAL-CP-3C-350	1 St	<b>06 96 224</b>	<b>209,00</b>



06 96 226

### Ersatzstecker für Überspannungsableiter (Typ 2)

Artikelklasse: Überspannungsableiter für Energietechnik/Stromversorgung

Steckbar, mit Fernmeldekontakt, Schutzpegel 1,5 kV.

Nennableitstoßstrom (8/20): 20 kA  
 Nennspannung AC: 240 V  
 Höchste Dauerspannung AC: 350 V  
 Montageart: auf Basiselement  
 Signalisierung am Gerät: optisch  
 Prüfklasse Typ 2: Ja

Netzform	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TN-C/TT/TN-S	VAL-CP-350-ST	10 St	<b>06 96 230</b>	<b>44,45</b>
TN-S	VAL-CP-N/PE-350-ST	10 St	<b>06 96 231</b>	<b>55,25</b>



06 96 230

### Überspannungsableiter VALVETRAB 4-polige Ausführung

Artikelklasse: Überspannungsableiter für Energietechnik/Stromversorgung

Überspannungsableiter bestehend aus Basiselement und Schutzsteckern, zur Montage auf NS 35/7,5, 3 + 1-Schaltung, Netzform TT/TN-S.

Ausführung der Pole: 3+N/PE  
 Nennspannung AC: 230 V  
 Schutzpegel L-N: 1,4 kV  
 Schutzpegel N-PE: 1 kV  
 Montageart: Hutschiene 35 mm  
 Baugröße: 4 TE  
 Prüfklasse Typ 2: Ja

Mit Fernmeldekontakt	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Nein	VAL-MS 230/3+1	1 St	<b>45 42 141</b>	<b>217,50</b>
Ja	VAL-MS 230/3+1 FM	1 St	<b>07 63 065</b>	<b>249,40</b>



45 42 141

### Überspannungsableiter VALVETRAB 1-polige Ausführung

Artikelklasse: Überspannungsableiter für Energietechnik/Stromversorgung

Überspannungsableiter bestehend aus Basiselement und Schutzstecker mit Hochleistungsvaristor, zur Montage auf NS 35/7.5, 1-kanalig.



45 42 173

Ausführung der Pole: 1  
 Nennspannung AC: 230 V  
 Montageart: Hutschiene 35 mm  
 Baugröße: 1 TE  
 Signalisierung am Gerät: optisch  
 Prüfklasse Typ 2: Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
VAL-MS 230/FM	1 St	<b>45 42 173</b>	<b>67,80</b>
VAL-MS 230	1 St	<b>45 42 174</b>	<b>55,95</b>

### Überspannungsableiter VALVETRAB Typ 2 Ableiter, einteilig

Artikelklasse: Überspannungsableiter für Energietechnik/Stromversorgung

Zum Schutz von ein- und mehrphasigen Netzen, selbständige thermische Überwachung des Hochleistungsvaristors. Trennung vom Netz.



06 96 235

Ausführung der Pole: 1  
 Nennspannung AC: 335 V  
 Montageart: Hutschiene 35 mm  
 Baugröße: 1 TE  
 Signalisierung am Gerät: optisch  
 Prüfklasse Typ 2: Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
VAL-ME335	10 St	<b>06 96 235</b>	<b>42,35</b>

### Ersatzstecker

Artikelklasse: Überspannungsableiter für Energietechnik/Stromversorgung

07 65 731: Überspannungsschutzstecker Typ 2, mit N-PE-Summenstromfunktrennstrecke für Basiselement, Schutzpegel N-PE: 1 kV.  
 45 42 324: Überspannungsschutzstecker Typ 2 mit Hochleistungsvaristor für VAL-MS-Basiselement, thermisch überwacht, optische Defektmeldung.  
 Ausführung: 230 V AC, Schutzpegel N-PE: 1,35 kV



45 42 324

Netzform  
 TT/TN-S  
 TT/TN-S/TN-C

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
F-MS 12 ST	10 St	<b>07 65 731</b>	<b>57,55</b>
VAL-MS 230 ST	10 St	<b>45 42 324</b>	<b>45,85</b>

### Verdrahtungsbrücke für 3- bzw. 4-poligen Aufbau

Artikelklasse: Phasenschiene

Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm



45 42 331

Anzahl der Phasen: 1  
 Bemessungsdauerstrom I<sub>n</sub>: 125 A  
 Ausführung des elektrischen Anschlusses: Gabel  
 Isoliert: Ja

Geeignet für Anzahl Geräte	Länge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
3	55,2 mm	MPB 18/1-3	10 St	<b>45 42 331</b>	<b>2,05</b>
4	73 mm	MPB 18/1-4	10 St	<b>45 42 332</b>	<b>2,50</b>

### Beschriftung für Ableiter

Artikelklasse: Klemmenmarkierung

Beschriftungsschildchen längs bedruckt, Streifen mit 5 Schildchen, L1, L2, L3, N, GND.



04 50 204

Kodierungsrichtung: horizontal  
 Rastermaß: 17,5 mm  
 Farbe: weiß

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ZBN 18,Igs:L1-N,Erde	10 St	<b>04 50 204</b>	<b>% 60,50</b>

# Schutz für die Gebäudeinstallation



## Blitz- und Überspannungsschutz im praktischen Set

Das Überspannungsschutz-Set von Phoenix Contact bietet Sicherheit für die gesamte Elektroinstallation in Eigenheimen, Büros, Praxen oder Werkstätten. Die Schutzgeräte erhöhen die Verfügbarkeit empfindlicher Elektrogeräte, wie Computer, Telefonanlagen oder Unterhaltungselektronik.

Mehr Informationen unter  
Telefon (05235) 3-12000 oder  
[phoenixcontact.de](http://phoenixcontact.de)



### Netzgeräteschutz (Typ 3)

Artikelklasse: Geräteüberspannungsschutz für Energietechnik/Stromversorgung

Zwischenstecker mit Überspannungsschutz für Netzsteckdosen, optische Power- und Defektanzeige.



45 42 184

Montageart:	Adapter
Nennspannung AC:	230 V
Höchste Dauerspannung AC:	275 V
Nennlaststrom:	16 A
Nennableitstoßstrom (8/20) (L-N):	3 kA
Gesamtableitstoßstrom (8/20) (L+N-PE):	3 kA
Schutzpegel L-N:	1,2 kV
Schutzpegel L-PE/N-PE:	1,5 kV
Signalisierung am Gerät:	optisch
Prüfklasse Typ 3:	Ja

Farbe	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
schwarz	MNT-1 D	1 St	<b>45 42 184</b>	<b>33,00</b>
weiß	MNT-1D/WH	1 St	<b>45 42 185</b>	<b>33,00</b>

### Steckdosenleiste, mit Überspannungsschutz und Poweranzeige

Artikelklasse: Geräteüberspannungsschutz für Energietechnik/Stromversorgung

Steckdosenleiste 5-fach mit Poweranzeige. Anzeige schaltet sich bei Funktionsstörung durch Überlastung selbständig ab.



45 42 177

Montageart:	Steckdosenleiste
Nennspannung AC:	230 V
Höchste Dauerspannung AC:	260 V
Nennlaststrom:	16 A
Nennableitstoßstrom (8/20) (L-N):	1,5 kA
Gesamtableitstoßstrom (8/20) (L+N-PE):	1,5 kA
Schutzpegel L-N:	1,3 kV
Schutzpegel L-PE/N-PE:	1,5 kV
Signalisierung am Gerät:	optisch
Prüfklasse Typ 3:	Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
CBT-Schuko	1 St	<b>45 42 177</b>	<b>46,40</b>

### Typ 3–Ableiter zur univers. Montage an Schutzkontaktsteckdosen

Artikelklasse: Geräteüberspannungsschutz für Energietechnik/Stromversorgung

Zur universellen Montage an Schutzkontaktsteckdosen. Schaltung thermisch überwacht, abschaltbare akustische Defektmeldung, vorkonfektionierte Drahtbrückenanschluss für zwei Steckdosen.



06 96 234

Montageart:	Wandsteckdose
Nennspannung AC:	230 V
Höchste Dauerspannung AC:	260 V
Nennlaststrom:	16 A
Nennableitstoßstrom (8/20) (L-N):	1,5 kA
Schutzpegel L-N:	1,3 kV
Schutzpegel L-PE/N-PE:	1,5 kV
Polzahl:	2
Signalisierung am Gerät:	akustisch
Prüfklasse Typ 3:	Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
BT-SKT 230/A	1 St	<b>06 96 234</b>	<b>46,50</b>

## Geräteschutz (Typ 3)

### Universeller Überspannungsschutz

Artikelklasse: **Geräteüberspannungsschutz für Elektrotechnik/Stromversorgung**

Universeller Überspannungsschutz als dritte Schutzstufe für die Niederspannungsversorgung einsetzbar in Endgeräten, Installationsdosen, Geräteanschluss...

- für die Installation in tiefer Installationsdose (Unterputz)
- komfortabler Federkraftanschuss
- je zwei Klemmstellen für Stich und Durchgangsverdrahtung
- Thermisch überwachte Varistoren mit akustischer Defektanzeige
- Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen:  
IEC Prüfklasse: III, VDE Anforderungsklasse: D; EN-Type: T3

Nennspannung AC:	230 V
Höchste Dauerspannung AC:	275 V
Nennlaststrom:	16 A
Nennableitstoßstrom (8/20) (L-N):	3 kA
Gesamtableitstoßstrom (8/20) (L+N-PE):	3 kA
Schutzpegel L-N:	1,2 kV
Schutzpegel L-PE/N-PE:	1,5 kV
Polzahl:	2
Mit Fernmeldekontakt:	Nein
Signalisierung am Gerät:	akustisch
Prüfklasse Typ 3:	Ja
Mit Entstörfilter:	Nein



59 01 522

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
BT-1S-230AC/A	10 St	<b>59 01 522</b>	<b>57,70</b>

### Geräteschutzstecker mit Temperaturüberwachung

Artikelklasse: **Geräteüberspannungsschutz für Elektrotechnik/Stromversorgung**

Geräteschutzstecker PRT-S mit Temperaturüberwachung, optischer und akustischer Defektmeldung sowie FM-Kontakt.

Montageart:	auf Basiselement
Nennspannung AC:	230 V
Höchste Dauerspannung AC:	253 V
Nennlaststrom:	16 A
Nennableitstoßstrom (8/20) (L-N):	1,5 kA
Gesamtableitstoßstrom (8/20) (L+N-PE):	1,5 kA
Schutzpegel L-N:	1,3 kV
Schutzpegel L-PE/N-PE:	1,5 kV
Polzahl:	2
Mit Fernmeldekontakt:	Ja
Signalisierung am Gerät:	akustisch und optisch
Prüfklasse Typ 3:	Ja



Abb. ähnlich

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
PRT-S/A-230/FM	10 St	<b>45 42 013</b>	<b>42,80</b>

### Doseneinbausockel für Geräteschutzstecker

Artikelklasse: **Basiselement für Überspannungsableiter**

Montageart:	Einbaudose
Anwendung:	Elektrotechnik
Mit Fernmeldekontakt:	Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
PRT-CD-AD 1	25 St	<b>45 42 009</b>	<b>40,70</b>



45 42 009



### Tragschienenmodul mit steckb. Überspannungsgeräteschutz Typ 3

Artikelklasse: Geräteüberspannungsschutz für Energietechnik/Stromversorgung

Steckbarer Typ 3 - Ableiter (Geräteschutz) mit separatem N und PE (3-Leitersystem: L1, N, PE / 5-Leitersystem: L1, L2, L3, N, PE).  
Gesamtbaubreite: 17,5 mm / 35 mm.



07 54 848

Nennspannung AC: 230 V  
Nennlaststrom: 26 A  
Mit Fernmeldekontakt: Ja  
Signalisierung am Gerät: optisch  
Prüfklasse Typ 3: Ja  
Mit Entstörfilter: Nein

Höchste Dauer- spannung AC	Nennab- leitstoß- strom (8/20) (L-N)	Schutzpe- gel L-N	Pol- zahl	geeignet für	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
253 V	3 kA	1,1 kV	2	1-phasige Stromversorgungsnetze	PT 2-PE/S-230AC	1 St	<b>07 54 848</b>	<b>96,00</b>
335 V	1,5 kA	1,2 kV	4	3-phasige Stromversorgungsnetze	PT 4-PE/S-230AC	5 St	<b>07 63 756</b>	<b>162,90</b>

### Ersatzstecker für Überspannungsgeräteschutz Typ 3

Artikelklasse: Geräteüberspannungsschutz für Energietechnik/Stromversorgung



45 42 149

geeignet für	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1-phasige Stromversorgungsnetze	PT 2-PE/S-230AC-ST	10 St	<b>45 42 149</b>	<b>72,35</b>
3-phasige Stromversorgungsnetze	PT 4-PE/S-230AC-ST	5 St	<b>07 63 757</b>	<b>119,80</b>

# 08 Überspannungsschutz TK-/Geräteschutzkombinationen

## Überspannungsschutz für die Stromversorgung u. ISDN

Artikelklasse: Überspannungsschutzgerät für Energie- u. Informationstechnik

Steckdosenzwischenstecker mit Überspannungsschutz für die Stromversorgung und den ISDN-Anschluss eines Telekommunikationsendgerätes, inkl. Adapterkabel KBL ISDN/150.

Montageart: Adapter  
 Nennlaststrom: 16 A  
 Nennableitstoßstrom (8/20): 3 kA  
 Schutzpegel L-N: 1,2 kV  
 Schutzpegel L-PE/N-PE: 1,5 kV  
 Signalisierung am Gerät: optisch

Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
schwarz	MNT-ISDN D	1 St	<b>45 42 186</b>	<b>57,90</b>
weiß	MNT-ISDN D/WH	1 St	<b>45 42 187</b>	<b>57,90</b>



45 42 186

## Überspannungsschutz für Stromversorgung u. ISDN

Artikelklasse: Überspannungsschutzgerät für Energie- u. Informationstechnik

Kombistekdosenleiste mit 5 Schutzkontaktsteckdosen, für Netz- und ISDN-Schutz, mit 1,8m Netzanschlussleitung, ISDN-Anschluss über RJ45-Stecker, inkl. Adapterkabel

Nennlaststrom: 16 A  
 Nennableitstoßstrom (8/20): 1,5 kA  
 Schutzpegel L-N: 1,3 kV  
 Schutzpegel L-PE/N-PE: 1,5 kV  
 Signalisierung am Gerät: optisch

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
CBT-ISDN	1 St	<b>45 42 183</b>	<b>81,70</b>



45 42 183

## Überspannungsschutz für Stromversorgung u. a/b Telefonanschluss

Artikelklasse: Überspannungsschutzgerät für Energie- u. Informationstechnik

Steckdosenzwischenstecker mit Überspannungsschutz für die Stromversorgung und den Signalanschluss eines Endgerätes mit analoger Telekommunikationsschnittstelle, inkl. Adapterkabel

Montageart: Adapter  
 Nennlaststrom: 16 A  
 Nennableitstoßstrom (8/20): 3 kA  
 Schutzpegel L-N: 1,2 kV  
 Schutzpegel L-PE/N-PE: 1,5 kV  
 Signalisierung am Gerät: optisch

Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
schwarz	MNT-TAE D	1 St	<b>45 42 188</b>	<b>50,70</b>
weiß	MNT-TAE D/WH	1 St	<b>45 42 189</b>	<b>50,70</b>



45 42 188

## Überspannungsschutz für Stromversorgung u. TV

Artikelklasse: Überspannungsschutzgerät für Energie- u. Informationstechnik

Steckdosenzwischenstecker mit Überspannungsschutz für die Stromversorgung und den Signalanschluss von Rundfunk- und Fernsehgeräten (Kabel, terrestrische Antenne, Satanlage), inkl. Adapterkabel

Montageart: Adapter  
 Nennlaststrom: 16 A  
 Nennableitstoßstrom (8/20): 8 kA  
 Schutzpegel L-N: 1,2 kV  
 Schutzpegel L-PE/N-PE: 1,5 kV  
 Signalisierung am Gerät: optisch

Farbvariante	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
schwarz	MNT-TV-SAT D	1 St	<b>45 42 199</b>	<b>49,30</b>
weiß	MNT-TV-SAT D/WH	1 St	<b>45 42 220</b>	<b>49,30</b>



45 42 199



**Steckdosenleiste mit Überspannungsschutz für TV/SAT**

Artikelklasse: Überspannungsschutzgerät für Energie- u. Informationstechnik



45 42 179

Überspannungsschutz-Steckdosenleiste COMBITRAB als dritte Schutzstufe (Geräteschutz) für TV, Receiver oder HiFi mit Satellitenantennen-Anschluss und für TV-/ HiFi-Geräte mit Kabel- oder Dachantennenanschluss

- 5-fach Steckdosenleiste
- Antennenanschluss nach DIN 45325 (IEC)
- Antennenanschluss F-Connectoren
- Thermisch überwachte Varistoren mit optischer Defektanzeige
- Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen:  
IEC Prüfklasse: III, VDE Anforderungsklasse: D; EN-Type: T3
- inkl. Adapterkabel

Nennlaststrom: 16 A  
 Nennableitstoßstrom (8/20): 1,5 kA  
 Schutzpegel L-N: 1,3 kV  
 Schutzpegel L-PE/N-PE: 1,5 kV  
 Signalisierung am Gerät: optisch

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
CBT-TV-SAT	1 St	<b>45 42 179</b>	<b>63,55</b>

## Sonderlösungen für Überspannungsschutz

### Überspannungsschutz Analog

Artikelklasse: Überspannungsableiter für Informations-/MSR-Technik

Der Telekommunikationsschutz TAE-TRAB FM berücksichtigt mit seinem systemspezifischen Anschluss die Installationstechnik im öffentlichen Fernsprechnetz.

Haupteinsatzgebiete dieser Ableiter sind Fernsprengeräte, Anrufbeantworter, Postmodems und Telefaxgeräte, die mit analoger Signalübertragung betrieben werden. TAE-TRAB ist je nach Einsatzgebiet N- oder F-codiert. Die Schutzschaltung für die Telekommunikations-Schnittstelle beinhaltet eine Kombination aus schnell ansprechender Trisilidiode und leistungsstarken, gasgefüllten Überspannungsableiter. Diese beiden Schutzstufen werden durch Impedanz entkoppelt, damit während einer Überspannungseinkopplung der Ableitstrom vom Feinschutzelement auf das Grobschutzelement kommutiert wird. TAE-TRAB FM ist eine Kommunikations-Anschluss-Einheit TAE 6 nach DIN 41715 mit integriertem Überspannungsschutz und ist sowohl für die Aufputz- als auch für die Unterputz-Montage erhältlich.

- Nennspannung DC: 60 V

Höchste Dauerspannung DC: 185 V  
 Nennableitstoßstrom (8/20): 5 kA  
 Nennlaststrom: 0,15 A  
 Schutzpegel Ader/Ader: 300 V  
 Schutzpegel Ader/Erde: 450 V  
 Montageart: Aufputz  
 Anschluss 1: TAE N/F/N



45 42 162

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TAE-TRAB FM-NFN-AP	1 St	45 42 162	101,50

### Überspannungsschutz ISDN

Artikelklasse: Überspannungsableiter für Informations-/MSR-Technik

WESTERTRAB WT-RJ45 ist ein Überspannungsschutz für die ISDN-Schnittstelle RJ45. Mit einem Schutzpegel < 15 V sorgt WESTERTRAB für eine angemessene Spannungsbegrenzung zwischen den Signaladern. Zusätzlich sind gasgefüllte Überspannungsableiter von jeder Signalader als Längsspannungsschutz zum Erdanschluss geschaltet. WESTERTRAB ist sowohl als Aufputzdose mit einem Steckplatz, als auch für die Unterputzmontage mit 2 Steckplätzen zu erhalten.

- Nennspannung DC: 50 V

Nennableitstoßstrom (8/20): 0,35 kA  
 Nennlaststrom: 1,5 A  
 Schutzpegel Ader/Ader: 70 V  
 Schutzpegel Ader/Erde: 460 V  
 Montageart: Aufputz  
 Anschluss 1: RJ45



16 24 167

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
WT-RJ45-S/ISDN1/K AP	1 St	16 24 167	92,55

### Komb. Überspannungsschutz für Stromversorgung u. Signalspannung

Artikelklasse: Überspannungsableiter für Informations-/MSR-Technik

Aufputzgehäuse mit Überspannungsschutz für RS-485-Schnittstelle mit Signalspannung 24 V, Netzanschluss mit Schutzstecker PRT-S.

- Nennspannung AC: 230 V

Nennableitstoßstrom (8/20): 1,5 kA  
 Nennlaststrom: 16 A  
 Schutzpegel Ader/Ader: 1300 V  
 Schutzpegel Ader/Erde: 1500 V  
 Montageart: Aufputz  
 Anschluss 1: Klemme



Abb. ähnlich

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
BXT-1M/PLI-24	1 St	07 63 760	178,80

### Überspannungsschutz für TV-SAT und TV/HIFI

Artikelklasse: Überspannungsableiter für Informations-/MSR-Technik



07 45 870

Zwischenstecker mit Überspannungsschutz für Antenneneingänge, Grenzfrequenz 3 GHz.

- Höchste Dauerspannung DC: 180 V

Höchste Dauerspannung DC: 180 V

Nennableitstoßstrom (8/20): 2,5 kA

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
C-TV-SAT	1 St	<b>07 45 870</b>	<b>23,00</b>
C-TV/HIFI	1 St	<b>07 45 871</b>	<b>23,00</b>

### Überspannungsschutz für Empfangsanlagen C-SAT-BOX

Artikelklasse: Überspannungsableiter für Informations-/MSR-Technik



06 58 435

- für Antenneneingänge in der Satellitenempfangstechnik  
- wird vor dem Antennenverteiler bzw. Multiswitch eingesetzt  
- mit fünf F-Connectoren ausgerüstet, die sowohl SAT-Signale als auch terrestrische Antennensignale verarbeiten können

- direkte Wandmontage durch seitlich angebrachte Kunststoffhalter

- Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen:  
IEC Prüfklasse: B2; C1; C2; C3; D1

Höchste Dauerspannung DC: 20 V

Nennableitstoßstrom (8/20): 2,5 kA

Nennlaststrom: 0,4 A

Anschluss 1: F-Connector

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
C-SAT-BOX	1 St	<b>06 58 435</b>	<b>138,60</b>

### Adapter, zur Verbindung mit Antennenverteiler für C-SAT-BOX

Artikelklasse: Koax-Kupplung



59 00 187

Bauform: gerade  
Ausführung: Stecker/Stecker  
Steckverbinderart: F

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ADAPTER KOAX TYP F	5 St	<b>59 00 187</b>	<b>3,57</b>

### Verbindungskabel für C-SAT-BOX

Artikelklasse: Konfektioniertes Koaxkabel



59 00 252

Länge: 0,25 m  
Anschlussart Anschluss 1: Stecker  
Steckverbinderart Anschluss 1: F  
Anschlussart Anschluss 2: Stecker  
Steckverbinderart Anschluss 2: F

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
KBL-SAT/20	5 St	<b>59 00 252</b>	<b>3,57</b>

## Sonderlösungen für Überspannungsschutz

### Überspannungsschutz für EDV- und TK-Geräte

Artikelklasse: Überspannungsableiter für Informations-/MSR-Technik

59 00 118: RJ 45 Anschluss für Ethernet Token Ring, ISDN S0. Datenübertragung bis 10 Gbits/s, Cat.6+  
 59 00 119: RJ11, RJ12, RJ45 oder direkter Leitungsanschluss analoge Telefonie. DSL fähig, ADSL/T-DSL, ISDN Uk0  
 59 00 120: RS 485 (Profibus), RS 232/V.24, RS 422/V.11

Nennableitstoßstrom (8/20)	Nennlaststrom	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
0,1 kA	1,5 A	DT-LAN-CAT.6+	1 St	<b>59 00 118</b>	<b>125,10</b>
5 kA	0,38 A	DT-TELE-RJ45	1 St	<b>59 00 119</b>	<b>106,10</b>
5 kA	0,38 A	DT-UFB-485/BS	1 St	<b>59 00 120</b>	<b>135,50</b>



59 00 118

### Überspannungsschutzgerät zum Schutz von Ports einer LAN-Verteilung

Artikelklasse: Überspannungsableiter für Informations-/MSR-Technik

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

Nennableitstoßstrom (8/20): 0,35 kA  
 Nennlaststrom: 1,5 A  
 Schutzpegel Ader/Ader: 50 V  
 Schutzpegel Ader/Erde: 40 V  
 Montageart: 482,6 mm (19 Zoll)-Einbau  
 Anschluss 1: RJ45

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
D-LAN-19Zoll-24	1 St	<b>06 08 781</b>	<b>2306,80</b>



06 08 781

### Überspannungsschutz für ISDN, TV-SAT, Kabel und HiFi

Artikelklasse: Set für inneren Blitzschutz/Überspannungsschutz

Komplettsatz für den Überspannungsschutz in Wohnung oder Büro.

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

Anzahl der Geräteüberspannungsschutz für Energietechnik/Stromversorgung: 2  
 Anzahl der Überspannungsableiter für Energietechnik/Stromversorgung: 1  
 Anzahl der Überspannungsschutzgeräte für Energie- u. Informationstechnik: 2  
 Mit Zubehör: Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
GEBSET-CPISDN/TV-SAT	1 St	<b>06 08 883</b>	<b>364,90</b>



06 08 883



### Überspannungsschutz für TAE, TV-SAT, Kabel und HiFi

Artikelklasse: Set für inneren Blitzschutz/Überspannungsschutz



06 08 885

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

Anzahl der Geräteüberspannungsschutz für Energietechnik/Stromversorgung: 2  
 Anzahl der Überspannungsableiter für Energietechnik/Stromversorgung: 1  
 Mit Zubehör: Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
GEB-SET-CPTAE/TV-SAT 1 St		<b>06 08 885</b>	<b>364,90</b>

### Paketlösungen für Blitz- und Überspannungsschutz

Artikelklasse: Set für inneren Blitzschutz/Überspannungsschutz



59 02 091

Lieferumfang: VAL-MS T1/T2 335/12.5/3+1 für die Unter-/Hauptverteilung, 1 x Schutzadapter für Schuko-Steckdosen, 1 x Schutzadapter für Schuko-Steckdosen + TV/SAT, 1 x für Schuko-Steckdosen + Telefon/DSL

Anzahl der Geräteüberspannungsschutz für Energietechnik/Stromversorgung: 3  
 Anzahl der Überspannungsableiter für Energietechnik/Stromversorgung: 1

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
GEBSETT1/T2TAETV-SAT 1 St		<b>59 02 091</b>	<b>416,80</b>

FLUKE®

Messgeräte - Nettopreise ! - ..... 444-449

GOSSEN METRAWATT

Messgeräte - Nettopreise ! - ..... 432-443

NZR®  
Niederwiesenthaler  
Zählwerke

Energiekontrolle ..... 450-461





Spannungs- und Durchgangsprüfer

Artikelklasse: **Spannungsprüfer**



69 02 391

Geprüft und zugelassen gemäß international gültiger Norm IEC/EN 61243-3 (DIN VDE 0682-401), Spannungsklasse B, Vibrationsalarm zur sicheren Spannungserkennung, Fehlmessungen durch kapazitive und induktive Blindspannungen werden durch bewusste Lastzuschaltung über Drucktaster ausgeschlossen, bewusste Auslösung eines 30 mA FI-Schutzschalters, Anzeige der Drehfeldrichtung mit Pfeilrichtung, punktgenaue Ausleuchtung der Messstelle, schlagfestes, staubdichtes und spritzwassergeschütztes Gehäuse (Schutzart IP 64).

- Last zuschaltbar: Ja
- Drehfeldrichtungsanzeige: Ja
- Einpolige Phasenanzeige: Ja
- Messkategorie: CAT IV

Spannungsanzeige	Spannungsbereich	Momentanwert-speicher (Data Hold)	Hintergrundbeleuchtung der LC-Anzeige	Messstellenbeleuchtung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
LED	12 ... 690 V	Nein	Nein	Nein	M611B	10 St	<b>69 02 391</b>	<b>43,20</b>
LED	12 ... 690 V	Nein	Ja	Ja	M611C	10 St	<b>69 02 393</b>	<b>51,20</b>
LED/LCD	6 ... 750 V	Ja	Ja	Ja	M611A	10 St	<b>69 02 389</b>	<b>79,00</b>

Hand-Multimeter digital METRAHit 2+

Artikelklasse: **Multimeter**



69 01 721

Das METRAHIT 2 bietet Ihnen alle Messfunktionen eines vielseitigen Multimeters: Überzeugende Technik mit allen Spannungs-, Widerstands-, Strom- und Temperaturmessbereichen und vielen weiteren Mess- und Automatikfunktionen.

Auflösung: 6000 Digits und Analog-Bargraph, Grundgenauigkeit 0,5% VDC, Automatische Buchsen-Sperre ABS (patentiert), Spannung: VDC = 100µ ..600 V und VAC 100µ ..600 V, Strom: IDC = 10µ ...10 A (16 A 30sec) und IAC 10µ ...10 A (16 A 30sec), Widerstand: 100 mOhm ..30 MOhm, Temperatur: -200,0 ...+400,0 °C Thermoelement Typ K, Frequenzmessung: 0,1 Hz ...1 kHz, Durchgangs- und Diodentest, Min-/Max-Messwertspeicherung und DATA-Hold, DKD-Kalibrierzertifikat im Lieferumfang, Hinterleuchtete Digitalanzeige mit zusätzlicher Analogskala, Messwertspeicher, HOLD, MIN/MAX-Wert, Signalisierung von Überlast und defekter Sicherung, Schutzart IP40, Gummi-Schutzhülle, DKD-Kalibrierschein serienmäßig

- Anzeige: digital
- Analoge Balkenanzeige: Ja
- Mehrfachanzeige: Ja
- Messbereichswahl: manuell/automatisch
- Max. Widerstandsmessbereich: 30 MOhm
- Temperaturmessung: Ja
- Duchgangsprüfung/Diodentest: Ja
- Frequenzmessung: Ja
- Momentanwertspeicher (Data Hold): Ja
- Maximalwertspeicher: Ja
- Minimalwertspeicher: Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
METRAHit 2+	1 St	<b>69 01 721</b>	<b>189,00</b>

## Messgeräte - Nettopreise ! -

### Hand-Multimeter digital METRAHit base

Artikelklasse: **Multimeter**

Auflösung  $\pm$  12000 Digits, 4½ stellig, 3 Buchsen mit automatischer Buchsensperre ABS (patentiert), Spannungsmessung mit einer Grundgenauigkeit von  $\pm$  0,05% (VDC), großes lichtblau beleuchtetes Display mit extra großen Ziffern (15mm) in der Anzeige und analogem Bargraph für dynamische Vorgänge, getrenntes Batterie- und Sicherungsfach, Staub- und Wasserschutz nach Schutzart IP 52, Messkategorie 1000V CAT III und 600V CAT IV, DKD Kalibrierzertifikat im Lieferumfang.

Anzeige:	analog/digital
Analoge Balkenanzeige:	Ja
Mehrfachanzeige:	Ja
Messbereichswahl:	manuell/automatisch
Max. Spannungsmessbereich AC:	1000 V
Kleinste Auflösung Wechselspannung:	100 mV
Max. Spannungsmessbereich DC:	1000 V
Kleinste Auflösung Gleichspannung:	100 mV
Max. Strommessbereich AC:	10 A
Kleinste Auflösung Wechselstrom:	100 $\mu$ A
Max. Strommessbereich DC:	10 A
Kleinste Auflösung Gleichstrom:	100 $\mu$ A
Max. Widerstandsmessbereich:	10 MOhm
Temperaturmessung:	Ja
Durchgangsprüfung/Diodentest:	Ja
Frequenzmessung:	Ja
Momentanwertspeicher (Data Hold):	Ja
Maximalwertspeicher:	Ja
Minimalwertspeicher:	Ja
Echteffektivwertmessung (TRMS):	Ja
Tastverhältnismessungen:	Ja



11 32 414

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
METRAHit base	1 St	<b>11 32 414</b>	<b>269,00</b>

### Hand-Multimeter digital METRAHit pro

Artikelklasse: **Multimeter**

Auflösung  $\pm$  12000 Digits, 4½ stellig, 3 Buchsen mit automatischer Buchsensperre ABS (patentiert), Spannungsmessung mit einer Grundgenauigkeit von  $\pm$  0,05% (VDC), Autorange Strommessung von 1 A bis 10 A (16A) über eine Buchse und eine Sicherung, großes lichtblau beleuchtetes Display mit extra großen Ziffern (15mm) in der Anzeige und analogem Bargraph für dynamische Vorgänge, getrenntes Batterie- und Sicherungsfach, Staub- und Wasserschutz nach Schutzart IP 52, Messkategorie 1000V CAT III und 600V CAT IV, DKD Kalibrierzertifikat im Lieferumfang.

Anzeige:	analog/digital
Analoge Balkenanzeige:	Ja
Mehrfachanzeige:	Ja
Messbereichswahl:	manuell/automatisch
Max. Spannungsmessbereich AC:	1000 V
Kleinste Auflösung Wechselspannung:	1 mV
Max. Spannungsmessbereich DC:	1000 V
Kleinste Auflösung Gleichspannung:	100 mV
Max. Strommessbereich AC:	10 A
Kleinste Auflösung Wechselstrom:	100 $\mu$ A
Max. Strommessbereich DC:	10 A
Kleinste Auflösung Gleichstrom:	100 $\mu$ A
Max. Widerstandsmessbereich:	10 MOhm
Kleinste Auflösung Widerstand:	0,01 Ohm
Temperaturmessung:	Ja
Durchgangsprüfung/Diodentest:	Ja
Frequenzmessung:	Ja
Momentanwertspeicher (Data Hold):	Ja
Maximalwertspeicher:	Ja
Minimalwertspeicher:	Ja
Echteffektivwertmessung (TRMS):	Ja
Tastverhältnismessungen:	Ja



11 32 415

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
METRAHit pro	1 St	<b>11 32 415</b>	<b>329,00</b>



Hand-Multimeter digital METRAHit X-tra

Artikelklasse: **Multimeter**

Auflösung ± 12000 Digits, 4½ stellig, 3 Buchsen mit automatischer Buchsensperre ABS (patentiert), Spannungsmessung mit einer Grundgenauigkeit von ±0,05% (VDC), Autorange Strommessung von 100 µA (Auflösung 10 nA) bis 10 A (16A) über eine Buchse und eine Sicherung, großes lichtblau beleuchtetes Display mit extra großen Ziffern (15mm) in der Anzeige und analogem Bargraph für dynamische Vorgänge, getrenntes Batterie- und Sicherungsfach, Staub- und Wasserschutz nach Schutzart IP 52, Messkategorie 1000V CAT III und 600V CAT IV, DKD Kalibrierzertifikat im Lieferumfang.



11 32 416

Messbereichswahl:	manuell/automatisch
Max. Spannungsmessbereich AC:	1000 V
Kleinste Auflösung Wechselspannung:	1 mV
Max. Spannungsmessbereich DC:	1000 V
Kleinste Auflösung Gleichspannung:	100 mV
Max. Strommessbereich AC:	10 A
Kleinste Auflösung Wechselstrom:	100 µA
Max. Strommessbereich DC:	10 A
Kleinste Auflösung Gleichstrom:	100 µA
Max. Widerstandsmessbereich:	10 MOhm
Kleinste Auflösung Widerstand:	0,01 Ohm
Temperaturmessung:	Ja
Duchgangsprüfung/Diodentest:	Ja
Frequenzmessung:	Ja
Momentanwertspeicher (Data Hold):	Ja
Maximalwertspeicher:	Ja
Minimalwertspeicher:	Ja
Echteffektivwertmessung (TRMS):	Ja
Tastverhältnismessungen:	Ja
Messwertspeicher:	Ja
Schnittstelle:	Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
METRAHit X-tra	1 St	<b>11 32 416</b>	<b>479,00</b>

Hand-Multimeter digital METRAHit TECH

Artikelklasse: **Multimeter**

Spannung AC TRMS - Spannung DC - Spannung AC+DC, Strom AC TRMS - Strom DC - Strom AC+DC TRMS, Frequenz (Hz über Spannung und Strom), Temperaturmessung mit K-Thermoelementen, Kapazität - Durchgangstest - Diodentest - Widerstand, zusätzlicher einstellbarer Übertragungsfaktor zum Anschluss von Stromsensoren und -wandlern, mit Spannungs- oder Stromausgang, zusätzliche Filterfunktion und Spannungsmessung mit verringertem Eingangswiderstand zur Störbegrenzung z.B. bei Messungen an Frequenzumrichtern, DKD-Kalibrierzertifikat im Lieferumfang.

Herstellergarantie 3 Jahre für Material und Fabrikationsfehler, 1-3 Jahre für Kalibrierung je nach Anwendung.



69 00 630

Messbereichswahl:	manuell/automatisch
Max. Spannungsmessbereich AC:	1000 V
Kleinste Auflösung Wechselspannung:	0,01 mV
Max. Spannungsmessbereich DC:	1000 V
Kleinste Auflösung Gleichspannung:	0,01 mV
Max. Strommessbereich AC:	10 A
Kleinste Auflösung Wechselstrom:	1 µA
Max. Strommessbereich DC:	10 A
Kleinste Auflösung Gleichstrom:	1 µA
Max. Widerstandsmessbereich:	40 MOhm
Kleinste Auflösung Widerstand:	0,1 Ohm
Duchgangsprüfung/Diodentest:	Ja
Kapazitätsmessung:	Ja
Frequenzmessung:	Ja
Momentanwertspeicher (Data Hold):	Ja
Maximalwertspeicher:	Ja
Minimalwertspeicher:	Ja
Echteffektivwertmessung (TRMS):	Ja
Messkategorie:	CAT IV

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
METRAHit TECH	1 St	<b>69 00 630</b>	<b>387,00</b>

## Messgeräte - Nettopreise ! -

### Analoges Isolationsmeßgerät Metriso 5024

Artikelklasse: **Isolationsmessgerät**

Das analoge Isolationsmessgerät für schnelle Zweihandbedienung gem. VDE 0413 Teil 1/2/4 und Voltmeter. Isolationsmessungen mit Messspannungen 100, 250, 500 V, mit Analoganzeige, Niederohmmessungen von Schutzleiter-, Potenzialleiter-widerständen, Durchgang, Summer als Alarmfunktion für Fehl- bzw. ungläubwürdige Messungen, blinkende LED zu demselben Zweck, schwankender Zeiger als Ultima Ratio der Warnfunktionen, mit Tasche.

Anzeige: analog  
 Stromversorgung: Batterie  
 Isolationswiderstandsmessbereich: 0,1 ... 400 MOhm  
 Nennprüfspannung 100 V: Ja  
 Nennprüfspannung 250 V: Ja  
 Nennprüfspannung 500 V: Ja  
 Niederohmmessung: Ja  
 Spannungsmessung: Ja



11 32 417

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
METRISO 5024	1 St	<b>11 32 417</b>	<b>425,00</b>

### Analoges Isolationsmeßgerät Metriso 1000 A

Artikelklasse: **Isolationsmessgerät**

Analoges Isolationsmessgerät für elektrische Anlagen bis 1000 V gem. EN 61 557 Teil 1, 2 und 4 (VDE0413 Teil 1 und 4), Messspannungen 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V, Messbereiche bis 400 MOhm, Niederohmmessung bis 4 Ohm, Komplett mit Tragetasche.

Anzeige: analog  
 Stromversorgung: Batterie  
 Isolationswiderstandsmessbereich: 0 ... 400 MOhm  
 Nennprüfspannung 100 V: Ja  
 Nennprüfspannung 250 V: Ja  
 Nennprüfspannung 500 V: Ja  
 Nennprüfspannung 1000 V: Ja  
 Nennprüfspannung einstellbar: Ja  
 Niederohmmessung: Ja  
 Spannungsmessung: Ja



11 32 259

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
METRISO 1000A	1 St	<b>11 32 259</b>	<b>595,00</b>

### Isolations-, Niederohm- und Spannungsmessgeräte Metriso G500

Artikelklasse: **Isolationsmessgerät**

Isolationsmessung gem. EN 61557-2/VDE 0413 Teil 2, digitale und analoge Anzeige, hinterleuchtet, Signalisierung von berührungsfähiger Spannung, Überspannungsschutz, schützt das Instrument bei versehentlichem Anschluss an Netzspannung, Schmelzsicherung für alle Widerstandsmessbereiche, elektronische Sicherung für Widerstands- und Niederohmmessbereich, METRISO G500/G1000: Niederohmmessung gemäß EN 61557-4/VDE 0413 Teil 4, für raue Serviceeinsätze und Laborbetrieb, Die Isolations-Messgeräte sind für folgende Aufgaben geeignet: Messen des Isolationswiderstandes von spannungsfreien Geräten und Anlagen, je nach Ausführung bis 1000 V, Prüfen des Widerstandes von Erdungs-, Schutz- und Potenzialausgleichsleitern, Überprüfung von Messobjekten auf Spannungsfreiheit, Prüfung der Ableitfähigkeit von Bodenbelägen in Bezug auf elektrostatische Ladungen (bei Einsatz von geschirmten Messleitungen) - EN 1081

Anzeige: analog/digital  
 Analoge Balkenanzeige: Ja  
 Stromversorgung: Batterie  
 Hintergrundbeleuchtung der LC-Anzeige: Ja  
 Nennprüfspannung 100 V: Ja  
 Nennprüfspannung 250 V: Ja  
 Nennprüfspannung 500 V: Ja  
 Niederohmmessung: Ja



Abb. ähnlich

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
METRISO G 500	1 St	<b>69 03 597</b>	<b>695,00</b>



**Isolations-, Niederohm- und Spannungsmessgeräte Metriso G1000**

Artikelklasse: **Isolationmessgerät**

Isolationsmessung gem. EN 61557-2/VDE 0413 Teil 2, digitale und analoge Anzeige, hinterleuchtet, Signalisierung von berührungsgefährlicher Spannung, Überspannungsschutz, schützt das Instrument bei versehentlichem Anschluss an Netzspannung, Schmelzsicherung für alle Widerstandsmessbereiche, elektronische Sicherung für Widerstands- und Niederohmmessbereich, METRISO G1000: Spannungsprüfung und -messung bis 1000 V, METRISO G500/G1000: Niederohmmessung gemäß EN 61557-4/VDE 0413 Teil 4, für raue Serviceeinsätze und Laborbetrieb, Die Isolations-Messgeräte sind für folgende Aufgaben geeignet: Messen des Isolationswiderstandes von spannungsfreien Geräten und Anlagen, je nach Ausführung bis 1000 V, Prüfen des Widerstandes von Erdungs-, Schutz- und Potenzialausgleichsleitern, Überprüfung von Messobjekten auf Spannungsfreiheit, Prüfung der Ableitfähigkeit von Bodenbelägen in Bezug auf elektrostatische Ladungen (bei Einsatz von geschirmten Messleitungen) - EN 1081



69 03 594

Anzeige:	analog/digital
Analoge Balkenanzeige:	Ja
Stromversorgung:	Batterie
Hintergrundbeleuchtung der LC-Anzeige:	Ja
Nennprüfspannung 100 V:	Ja
Nennprüfspannung 250 V:	Ja
Nennprüfspannung 500 V:	Ja
Nennprüfspannung 1000 V:	Ja
Niederohmmessung:	Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
METRISO G 1000	1 St	<b>69 03 594</b>	<b>795,00</b>

**Schutzmaßnahmenprüfgerät – DIN VDE 0100**

Artikelklasse: **Prüfgerät nach DIN VDE 0100**

Universelles Schutzmaßnahmenprüfgerät für DIN VDE 0100 (EN 61557), Niederohmmessung gem. VDE 0413 Teil 4, Isolationsmessung gem. VDE 0413 Teil 2, Komplette RCD (FI) - Prüfung gem. VDE 0413 Teil 6, Zschl + IK + Sicherungstyp gem. VDE 0413 Teil 3, Erdungsmessung gem. VDE 0413 Teil 5, Drehfeldrichtungsanzeige gem. VDE 0413 Teil 7, Prüfgerät gem. VDE 0413 Teil 1 Prüfungen per länderspezifischem Steckereinsatz (Schuko etc.) oder 2-pol. Adapter.



69 01 833

Anzeige:	digital
Grenzwertanzeige:	Ja
Isolationswiderstandsmessung:	Ja
Niederohmmessung:	Ja
Schleifenwiderstand-/Impedanzmessung:	Ja
RCD/FI-Prüfung mit ansteigendem Fehlerstrom:	Ja
RCD/FI-Analysefunktion:	Ja
Drehfeldprüfung:	Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
PROFITEST 2-a	1 St	<b>69 01 833</b>	<b>975,00</b>

## Messgeräte - Nettopreise ! -

### Prüfgerät – DIN VDE 0100 PROFITEST MBASE

Artikelklasse: Prüfgerät nach DIN VDE 0100

Zweihandbedienung ermöglicht rationelle und zeitsparende Messungen, ermöglicht rechtssichere Dokumentation über Software, automatischer Messsondenabgleich, großes, übersichtliches Display und gute Bedienbarkeit mit 10 Tasten, Spannungsmessung bis 500 V und Isolationsmessung mit bis zu 1000 V Messspannung, interner Speicher (12MB): Ein-/Auslesen, CAT III 600/CAT IV 300 V, DKD-Kalibrierzertifikat im Lieferumfang, Display: Punkt-Matrix, automatischer Messsondenabgleich, 2-pol. Messung, 4-Leiter Messmethode, Schutzleiterkontakterkennung, Messung und Anschluss peripherer Geräte, automatische L-N Umpolung im Prüfstecker, IT-Netze komplett prüfbar, Hilfefunktion, erforderliche Kabel immer dabei.

Anzeige:	digital
Grenzwertanzeige:	Ja
Isolationswiderstandsmessung:	Ja
Niederohmmessung:	Ja
Erdungsmessung:	Ja
Schleifenwiderstand-/impedanzmessung:	Ja
Netzzinnenwiderstandsmessung:	Ja
RCD/FI-Prüfung mit ansteigendem Fehlerstrom:	Ja
Drehfeldprüfung:	Ja
Messwertspeicher:	Ja
Schnittstelle:	Ja



69 01 396

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
PROFITEST MBASE	1 St	<b>69 01 396</b>	<b>1385,00</b>

### Prüfgerät – DIN VDE 0100 PROFITEST MTECH

Artikelklasse: Prüfgerät nach DIN VDE 0100

Zweihandbedienung ermöglicht rationelle und zeitsparende Messungen, ermöglicht rechtssichere Dokumentation über Software, automatischer Messsondenabgleich, großes, übersichtliches Display und gute Bedienbarkeit mit 10 Tasten, Spannungsmessung bis 500 V und Isolationsmessung mit bis zu 1000 V Messspannung, interner Speicher (12MB): Ein-/Auslesen, CAT III 600/CAT IV 300 V, DKD-Kalibrierzertifikat im Lieferumfang, Display: Punkt-Matrix, automatischer Messsondenabgleich, 2-pol. Messung, 4-Leiter Messmethode, Schutzleiterkontakterkennung, Messung und Anschluss peripherer Geräte, automatische L-N Umpolung im Prüfstecker, IT-Netze komplett prüfbar, Hilfefunktion, erforderliche Kabel immer dabei.

Anzeige:	digital
Grenzwertanzeige:	Ja
Isolationswiderstandsmessung:	Ja
Niederohmmessung:	Ja
Erdungsmessung:	Ja
Schleifenwiderstand-/impedanzmessung:	Ja
Netzzinnenwiderstandsmessung:	Ja
RCD/FI-Prüfung:	Ja
RCD/FI-Prüfung mit ansteigendem Fehlerstrom:	Ja
Drehfeldprüfung:	Ja
Messwertspeicher:	Ja
Schnittstelle:	Ja



69 01 397

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
PROFITEST MTECH	1 St	<b>69 01 397</b>	<b>1685,00</b>



**Prüfgerät – DIN VDE 0100 PROFITEST MXTRA**

Artikelklasse: **Prüfgerät nach DIN VDE 0100**

Eine Weitbereichsmesseinrichtung ermöglicht den Einsatz des Prüfgeräts für alle Wechselstrom- und Drehstromnetze mit Spannungen von 65 bis 500 V und Frequenzen von 15,4 bis 420 Hz.



69 01 724

Anzeige:	digital
Isolationswiderstandsmessung:	Ja
Niederohmmessung:	Ja
Erdungsmessung:	Ja
Selektive Erdungsmessung:	Ja
Erdschleifenmessung:	Ja
Schleifenwiderstand-/Impedanzmessung:	Ja
Schleifenmessung ohne RCD/FI-Auslösung:	Ja
Ermittlung Kurzschlussstrom/Überstrom-Schutzeinrichtungen:	Ja
RCD/FI-Prüfung:	Ja
RCD/FI-Prüfung mit ansteigendem Fehlerstrom:	Ja
Drehfeldprüfung:	Ja
Schnittstelle:	Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
PROFITEST MXTRA	1 St	<b>69 01 724</b>	<b>2095,00</b>

**Prüfgeräte-Set – DIN VDE 0100 Starterpaket BASE**

Artikelklasse: **Messgeräte-Set**



69 02 113

AMK - Automatische Messkabelkompensation durch 4-Leitermesstechnik, CAT IV @ 300 V, Komfortable Bedienung durch Menüführung, FI-Prüfung streng nach Norm (mit kontinuierlich ansteigender Rampe), 1 mA Varistorsprechtest mit Isolationsmessspannung einstellbar bis 1000V, Selektive Erdungswiderstandsmessung mit einer Zange, ohne Unterbrechung des Erds, ETC Software mit Datenbank für bis zu 50.000 Prüfobjekte inkl. Prüfparameter und Beschreibung, DKD-Kalibrierzertifikat im Lieferumfang. Lieferumfang: PROFITEST MBASE, Vario-Stecker-Set, Tasche F2000.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Starterpaket BASE	1 St	<b>69 02 113</b>	<b>1499,00</b>

**Prüfgeräte-Set – DIN VDE 0100 Starterpaket TECH / Meisterpaket TECH**

Artikelklasse: **Messgeräte-Set**



69 02 111

AMK - Automatische Messkabelkompensation durch 4-Leitermesstechnik, CAT IV @ 300 V, Komfortable Bedienung durch Menüführung, FI-Prüfung streng nach Norm (mit kontinuierlich ansteigender Rampe), 1 mA Varistorsprechtest mit Isolationsmessspannung einstellbar bis 1000V, Selektive Erdungswiderstandsmessung mit einer Zange, ohne Unterbrechung des Erds, ETC Software mit Datenbank für bis zu 50.000 Prüfobjekte inkl. Prüfparameter und Beschreibung, DKD-Kalibrierzertifikat im Lieferumfang. Lieferumfang (69 02 111): PROFITEST MTECH, Vario-Stecker-Set, Tasche F2000. Lieferumfang (69 02 112): PROFITEST MTECH, Vario-Stecker-Set, Masterkoffer Gerät, Erdspeiß SP350, Trommel TR 50, Adapter PRO-RLO II.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Starterpaket TECH	1 St	<b>69 02 111</b>	<b>1799,00</b>
Meisterpaket TECH	1 St	<b>69 02 112</b>	<b>2039,00</b>

## Messgeräte - Nettopreise ! -

### PROFITEST MASTER Sets

Artikelklasse: Messgeräte-Set

Messgeräte-Set bestehend aus: Prüfgerät für VDE 0100 / IEC 60364. Eine Weitbereichsmesseinrichtung ermöglicht den Einsatz des Prüfgeräts für alle Wechselstrom- und Drehstromnetze mit Spannungen von 65 bis 500 V und Frequenzen von 15,4 bis 420 Hz. Schleifen- und Netzimpedanzmessung, Messung des Isolationswiderstandes mit Nennspannung, mit variabler oder ansteigender Prüfspannung, Niederohmmessung, Erdungswiderstandsmessung, Standortisolationsmessung, Universelles Anschlussystem. Prüfen von Fehlerstromschutzeinrichtungen (RCD-Schutzschaltern) Messen der Berührungsspannung ohne Auslösung des Schalters. Hierbei wird die auf Nennfehlerstrom bezogene Berührungsspannung mit 1/3 des Nennfehlerstromes gemessen. Auslöseprüfung mit Nennfehlerstrom, Messung der Auslösezeit Spezielle Prüfungen von Anlagen bzw. RCD-Schutzschaltern Prüfen von Anlagen bzw. RCD-Schutzschaltern mit steigendem Fehlerstrom mit Anzeige des Auslösestroms sowie der Berührungsspannung im Augenblick des Auslösens. Prüfen von RCD-Schutzschaltern mit: Prüfen von RCD-Schutzschaltern, die für pulsierende Gleichfehlerströme geeignet sind, die Prüfung erfolgt mit positiven oder negativen Halbwellen Prüfen von RCD-Schutzschaltern mit einstellbarem Fehlerstrom zur Ermittlung der Berührungsspannung und des Auslösestroms Prüfen spezieller RCD-Schutzschalter selektive S, SRCDS, PRCDs (Schukomat, Sidos o.a.), Typ G/R, Typ AC, Typ A, Typ B Prüfen von Fehlerstrom (RCD)- Schutzschaltungen in IT-Netzen.



69 04 125

Starterpaket XTRA: Vario-Stecker-Set, Tasche F2000, Akku-Set, Ladenetzteil.

Meisterpaket XTRA: Vario-Stecker-Set, PROFI Koffer, Adapter PRO-RLO II, Akku-Set, Ladenetzteil.

Profipaket XTRA: Vario-Stecker-Set, PROFI Koffer, PRO-RE2, E-Clip2, Zange Z3512A, Akku-Set, Ladenetzteil.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Starterpaket XTRA	1 St	<b>69 04 122</b>	<b>2150,00</b>
Meisterpaket XTRA	1 St	<b>69 04 123</b>	<b>2280,00</b>
Profipaket XTRA	1 St	<b>69 04 125</b>	<b>3095,00</b>

### Prüfgerät für DIN VDE 0701/0702 METRATESTER 5+

Artikelklasse: Prüfgerät nach DIN VDE 0701

Gerät zur Prüfung der elektrischen Sicherheit elektrischer Betriebsmittel nach DIN VDE 0701 und 0702.

- Große digitale LCD-Anzeige, Prüfung des Netzanschlusses durch Fingerkontakt und Signallampe
- Differenzstrommessung: Die Messung des Differenzstromes entspricht den Vorschriften DIN VDE 0701 und 0702, neue 0702:2004 ab 1.1.2005
- Anzeigefunktionen: Alle Messwerte werden auf einer großen Digitalanzeige gut ablesbar ausgegeben. Darüber hinaus werden Grenzwertüberschreitungen optisch und zum Teil akustisch signalisiert.
- DKD-Kalibrierschein serienmäßig

Anzeige:	digital
Grenzwertanzeige:	Ja
Isolationswiderstandsmessbereich:	0,05 ... 19,99 MOhm
Schutzleiterwiderstandsmessbereich:	0 ... 19,99 Ohm
Ersatzableitstrom:	Ja
Differenzstrom:	Ja
Berührungsstrom:	Ja
Verbraucherstrommessung:	Ja



11 32 179

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
METRATESTER 5	1 St	<b>11 32 179</b>	<b>725,00</b>





**Prüfgerät für BGV A3 und MPG, sowie Stückprüfungen SECUTEST S2N+**

Artikelklasse: **Prüfgerät nach DIN VDE 0701**



69 01 710

Universalprüfgerät zum Prüfen der elektrischen Sicherheit für tragbare elektrische Betriebsmittel im gewerblichen und medizinischen Bereich. Zur Beurteilung der elektrischen Sicherheit werden Prüfungen der Schutzleiterverbindungen, des Isolationswiderstandes und der Ableitströme (Differenzstrom, Ersatzableitstrom, Geräteableitstrom, Patientenableitstrom, Berührstrom) durchgeführt. Sicherheitstechnische Prüfungen u. a. für: Elektrische Betriebsmittel nach DIN VDE 0701-0702 Ausg. 2008-6, elektromedizinische Geräte nach DIN VDE 0751 / IEC 62353.

Anzeige:	digital
Ersatzableitstrom:	Ja
Differenzstrom:	Ja
Berührungsstrom:	Ja
Verbraucherstrommessung:	Ja
Leistungsmessung:	Ja
Anschluss für externe Messadapter:	Ja
Prüfen von Verlängerungsleitungen:	Ja
Automatischer Prüfablauf:	Ja
Schnittstelle:	Ja
Druckeranschluss:	Ja
Unterweisung erforderlich:	Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SECUTEST S2 N+	1 St	<b>69 01 710</b>	<b>1605,00</b>

**Prüfgerät für BGV A3 und MPG, sowie Stückprüfungen SECUTEST S2N+ 10**

Artikelklasse: **Prüfgerät nach DIN VDE 0751**



Abb. ähnlich

Universalprüfgerät zum Prüfen der elektrischen Sicherheit für tragbare elektrische Betriebsmittel im gewerblichen und medizinischen Bereich. Zur Beurteilung der elektrischen Sicherheit werden Prüfungen der Schutzleiterverbindungen, des Isolationswiderstandes und der Ableitströme (Differenzstrom, Ersatzableitstrom, Geräteableitstrom, Patientenableitstrom, Berührstrom) durchgeführt. Sicherheitstechnische Prüfungen u. a. für: Elektrische Betriebsmittel nach DIN VDE 0701-0702 Ausg. 2008-6, elektromedizinische Geräte nach DIN VDE 0751 / IEC 62353. zzgl. Schutzleiterwiderstandsprüfung mit 10 A Prüfstrom möglich.

Anzeige:	graphisch
Ersatzableitstrom:	Ja
Geräteableitstrom:	Ja
Ersatzgeräteableitstrom:	Ja
Patientenableitstrom:	Ja
Ersatz-Patientenableitstrom:	Ja
Verbraucherstrommessung:	Ja
Anschluss für externe Messadapter:	Ja
Automatischer Prüfablauf:	Ja
Messwertspeicher:	Ja
Schnittstelle:	Ja
Druckeranschluss:	Ja
Geeignet für unterwiesene Personen:	Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SECUTEST S2 N+10	1 St	<b>69 01 711</b>	<b>1905,00</b>

## Messgeräte - Nettopreise ! -

### Starterpaket – DIN VDE 0701/0702

Artikelklasse: Messgeräte-Set

Starterpaket - VDE 0701-0702+ bestehend aus: SECUTEST S2N+: schnell, sicher, zuverlässig, Universalprüfgerät gemäß DIN VDE 0701-0702 / IEC 62353 (VDE 0751), schnellstes Prüfgerät am Markt, kurze Prüfzeiten beim Messen sparen Zeit und Geld, komfortable Bedienung durch Menüführung, menügesteuerte Prüfabläufe: vollautomatisch oder manuell, automatische Schutzklassenerkennung (I, II) und von Netzanschlussfehlern, auch zum Prüfen von Medizingeräten (VDE 0751), aktives Prüfen von Drehstromverbrauchern über Adapter, Einschaltkontrolle und Kurzschlussstest, kein Umstecken der Prüfsonde notwendig, Messleitungsabgleich entfällt, Prüfstrom  $\pm 200\text{mA}$ , DKD-Kalibrierschein im Wert von 195,-Euro im Lieferumfang: SECUTEST SI+: Speichermodul und Schnittstelle (RS232 und USB) für SECUTEST mit alphanumerischer Eingabe und Barcodeleseranschluß, EL1-Adapter zur Prüfung von einphasigen Verlängerungsleitungen, F2000 - Gepolsterte Tragetasche mit verstellbarem Tragegurt, Bürstensonde - Sonde zur Messung des Schutzleiterwiderstandes an z.B. rotierenden Prüflingen, PC.doc-WORD/EXCEL - Dokumentations- und Verwaltungssoftware.



69 03 752

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Starterp. 0701-0702+	1 St	<b>69 03 752</b>	<b>2450,00</b>

### Meisterpaket – DIN VDE 0701/0702

Artikelklasse: Messgeräte-Set

Meisterpaket - VDE 0701-0702+ bestehend aus: SECUTEST S2 N+10, Prüfgeräte gemäß DIN VDE 0701-0702/ IEC 62353 (VDE 0751), Prüfstrom wählbar  $\pm 200\text{mA}$  oder  $10\text{A AC}$ , integrierte Abläufe IEC 61010, IEC 60335, IEC 60950, interner Datenspeicher für bis zu 125 Messungen, SECUTEST SI+: Speichermodul und Schnittstelle (RS232 und USB) für SECUTEST mit alphanumerischer Eingabe und Barcodeleseranschluß, EL1 - Adapter zur Prüfung von einphasigen Verlängerungsleitungen, F2000: gepolsterte Tragetasche mit verstellbarem Tragegurt, PROTOKOLLmanager Professional: Protokollier-Software mit unbegrenzter Kundenverwaltung, Anzahl Geräte, Prüfberichte und Installationsberichte



69 03 755

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Meisterp. 0701-0702+	1 St	<b>69 03 755</b>	<b>2850,00</b>

### Adapter zur Prüfung von Drehstromverbrauchern für SECUTEST

Artikelklasse: Zubehör für Messgerät

Der Sicherheitstester ist in Verbindung mit SECUTEST-Prüfgeräten zur Prüfung von 3-phasigen Geräten nach Instandsetzung (DIN VDE 0701) sowie für wiederkehrende Prüfungen (DIN VDE 0702) bestimmt, er gestattet Prüfungen entsprechend den menügeführten Prüfabläufen der Prüfgeräte vollautomatisch oder manuell mit Übergabe der Prüfergebnisse an die Prüfgeräte und Auswertung über die Prüfgeräte SECUTEST (SECUTEST SII mit Merkmal F01). DIN VDE Prüfungen ohne Netzbetrieb (Schutzleiterwiderstand, Isolationswiderstand, Ersatzableitstrom), DIN VDE Prüfungen mit Netzbetrieb (Differenzstrom, Berührungstrom), Bestückung: 5 pol. CEE 32 A (max. 20 A) und CEE 16 A. Abmessungen: 290x120x105 mm, Gewicht: ca. 2,4 kg



11 32 418

Messleitung:	Ja
Messleitungsverbinder:	Ja
Strombelastbarkeit:	20 A
Messkategorie:	CAT II

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
AT3-II S	1 St	<b>11 32 418</b>	<b>940,00</b>



**Adapter zur Prüfung von Drehstromverb. u. Verlängerungsleitungen für SECUTEST**

Artikelklasse: Prüfgerät nach DIN VDE 0701

Prüfen von 1- und 3phasigen Verbrauchern und Verlängerungsleitungen in Verbindung mit den externen Prüfgeräten SECUTEST S-II und -S-III, Zusatzschutz bei der Prüfung defekter Prüflinge durch integrierte Differenzstromüberwachung mit Abschaltung, Funktionsprüfung der Abschaltautomatik über eine Eigentest-Prüftaste, Verhinderung von Kurzschlüssen und damit dem Ansprechen von Netzsicherungen mittels Vorprüfstufe, automatische Anpassung an das eingestellte Programm des SECUTEST-Sxx Prüfgerätes mit Übergabe der Messwerte, Prüfung in Verbindung mit SECUTEST SII- und SIII von Schutzleiterwiderstand, Isolationswiderstand, Ersatzableitstrom, Spannungsfestigkeit, Differenzstrom, Berührungsstrom.  
Zubehör: AT3-63 zum Anschluss von 63 A Verbrauchern und Verlängerungsleitungen



Abb. ähnlich

- Ersatzableitstrom: Ja
- Differenzstrom: Ja
- Schutzleiterstrom: Ja
- Berührungsstrom: Ja
- Prüfen von Verlängerungsleitungen: Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
AT3-III-E	1 St	<b>11 32 430</b>	<b>1725,00</b>

**Werkstattprüftafel METRATESTER 5+3P**

Artikelklasse: Prüfgerät nach DIN VDE 0701

Der Prüfkoffer kann wahlweise über die zwei zugehörigen Netzanschlussleitungen an einer Schutzkontaktsteckdose oder einer 16 A CEE-Netzsteckdose betrieben werden. DIN VDE Prüfungen ohne Netzbetrieb: Schutzleiterwiderstand, Isolationswiderstand, Ersatzableitstrom. DIN VDE Prüfungen mit Netzbetrieb an allen ein- und dreiphasigen Geräten: Differenzstrom, Berührungsstrom. Funktionsprüfungen mit Messung der Stromaufnahme und Spannung in den Phasen L1/L2/L3. Der Schutzleiter wird gemäß DIN VDE 0104 "richtig" gemessen. Die Messung des Differenzstromes entspricht der Vorschrift für Wiederholungsprüfungen DIN VDE 0702. Alle Messwerte werden auf einer großen Digitalanzeige gut ablesbar ausgegeben.



69 00 577

- Isolationswiderstandsmessbereich: 0,05 ... 19,99 MOhm
- Schutzleiterwiderstandsmessbereich: 0 ... 19,99 Ohm
- Ersatzableitstrom: Ja
- Differenzstrom: Ja
- Schutzleiterstrom: Nein
- Berührungsstrom: Ja
- Verbraucherstrommessung: Ja
- Anschluss für externe Messadapter: Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
METRATESTER 5-3P E	1 St	<b>69 00 577</b>	<b>1845,00</b>

**Zangenmessgerät METRACLIP 61**

Artikelklasse: Zangenmessgerät

Digitale Leckstromzange, DATA HOLD und Maximum/Minimum-Anzeige.  
- Messung von Ableitströmen und Ladeströmen  
- Anzeige digital und durch Bargraph  
- 2 Messbereiche 30/300 mA und 30/300 A



11 32 301

- Anzeige: digital
- Messbereichswahl: manuell/automatisch
- Strommessbereich/AC: 0 ... 300 A
- Stromart: Wechselstrom
- Leckstrommessung: Ja
- Zangenöffnung: 40 mm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
METRACLIP 61	1 St	<b>11 32 301</b>	<b>351,00</b>

## Messgeräte - Nettopreise ! -

### Zangenmessgerät METRACLIP 72

Artikelklasse: Zangenmessgerät

**Zangenfunktionen:**

Gleich- u. Wechselstrommessung 0,2...400 A DC/AC RMS

**Multimeterfunktionen:**

Gleich- u. Wechselspannungsmessung 0,2...600 Veff, Frequenzmessung 10...19,99 kHz, Frequenzbereich...1 kHz, Durchgang/Summer 1...40 Ohm, Widerstand 0,2...40,00 kOhm (3 Bereiche)

**Leistungsmessung:**

Wirkleistung 5...240 kW, Leistungsfaktor 0,20...1,00

**Weitere Funktionen:**

Digitalanzeige 4000 Digits, MIN-, MAX- und Hold, Drehfeldrichtung 2-Leiter bei 50/60 Hz

- Strommessbereich/DC: 0,2 ... 400 A
- Strommessbereich/AC: 0,2 ... 400 A
- Stromart: Gleich-/Wechselstrom
- Spannungsmessung/AC: Ja
- Spannungsmessung/DC: Ja
- Widerstandsmessbereich: Ja
- Leistungsmessung: Ja
- Zangenöffnung: 26 mm
- Messkreiskategorie: CAT III



11 32 412

	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
	METRACLIP 72	1 St	<b>11 32 412</b>	<b>345,00</b>



Spannungs- und Durchgangsprüfer

Artikelklasse: **Spannungsprüfer**

Die schnelle und einfache Lösung zur Messung von Spannung, Durchgang und Drehfeldrichtung. Spannungsprüfer zum Prüfen von Gleich- und Wechselspannungen mit Polaritätsanzeige, 2-polige Drehfeldrichtungsanzeige, zusätzliche digitale Spannungsanzeige, VDE-geprüft und zugelassen nach den aktuellen Normen EN 61243-3 und DIN VDE 0682, T. 401 und IP65 nach DIN VDE 0470



11 33 467

- Prüfart: 2-polig
- Spannungsanzeige: LED/LCD
- Spannungsmessbereich: 12 ... 690 V
- Interne Grundlast: Ja
- Drehfeldrichtungsanzeige: Ja
- Durchgangsanzeige: optisch/akustisch
- Durchgangsprüfungsbereich: 0 ... 400 kOhm
- Einpolige Phasenanzeige: Ja
- Messspitzenschutz: Ja
- Messstellenbeleuchtung: Ja
- Stromversorgung: Batterie
- Messkreiskategorie: CAT IV

Last zuschaltbar	Hintergrundbeleuchtung der LC-Anzeige	Widerstandsmessung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Nein	Nein	Nein	Fluke T120	1 St	<b>11 33 467</b>	<b>95,00</b>
Ja	Ja	Ja	Fluke T140	1 St	<b>11 33 468</b>	<b>120,00</b>

Fluke 115 Digitalmultimeter

Artikelklasse: **Multimeter**

Das Fluke 115 ist speziell für universelle Messungen im Feldeinsatz geeignet. Das kompakte Gerät bietet Einhand-Bedienung sowie ein Display mit Hintergrundbeleuchtung und großen, gut ablesbaren Ziffern. Merkmale: Echteffektivwertmessung, analoge Segmentanzeige (32 Mal pro Sekunde aktualisiert), Kontaktfreie VoltAlert(TM), Spannungsmessung, Min/Max/Mittelwert zur Aufzeichnung von Signalschwankungen.



11 02 124

- Anzeige: digital
- Analoge Balkenanzeige: Ja
- Messbereichswahl: manuell/automatisch
- Max. Spannungsmessbereich AC: 600 V
- Kleinste Auflösung Wechselspannung: 0,1 mV
- Max. Spannungsmessbereich DC: 600 V
- Kleinste Auflösung Gleichspannung: 0,1 mV
- Max. Strommessbereich AC: 10 A
- Kleinste Auflösung Wechselstrom: 100 µA
- Max. Strommessbereich DC: 10 A
- Kleinste Auflösung Gleichstrom: 100 µA
- Max. Widerstandsmessbereich: 40 MOhm
- Kleinste Auflösung Widerstand: 0,1 Ohm
- Duchgangsprüfung/Diodentest: Ja
- Kapazitätsmessung: Ja
- Frequenzmessung: Ja
- Maximalwertspeicher: Ja
- Minimalwertspeicher: Ja
- Echtheffektivwertmessung (TRMS): Ja
- Messkreiskategorie: CAT III

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Fluke 115	1 St	<b>11 02 124</b>	<b>186,00</b>

## Messgeräte - Nettopreise ! -

### Fluke 179 Digitalmultimeter

 Artikelklasse: **Multimeter**

Das Fluke 179 bietet alle Funktionen, die man benötigt, um den meisten elektrischen und elektromechanischen Fehlern und auch Problemen mit Heizung oder Lüftung auf den Grund zu gehen. Echtheftmessung von Spannung und Strom 0,09 % Grundgenauigkeit, 6.000 Digits Auflösung, Digitaldisplay mit analoger Segmentanzeige und Hintergrundbeleuchtung, Display Hold und Auto Hold, Mittelwert-Aufzeichnung, Smoothing-Modus für stabilere Messwerte bei variierenden Eingangssignalen EN 61010-1 CAT III 1000 V / CAT IV 600 V

Anzeige:	digital
Analoge Balkenanzeige:	Ja
Messbereichswahl:	manuell/automatisch
Max. Spannungsmessbereich AC:	1000 V
Kleinste Auflösung Wechselspannung:	0,1 mV
Max. Spannungsmessbereich DC:	1000 V
Kleinste Auflösung Gleichspannung:	0,01 mV
Max. Strommessbereich AC:	10 A
Kleinste Auflösung Wechselstrom:	10 µA
Max. Strommessbereich DC:	10 A
Kleinste Auflösung Gleichstrom:	10 µA
Max. Widerstandsmessbereich:	50 MOhm
Kleinste Auflösung Widerstand:	0,1 Ohm
Temperaturmessung:	Ja
Durchgangsprüfung/Diodentest:	Ja
Kapazitätsmessung:	Ja
Frequenzmessung:	Ja
Relativwertmessung:	Ja
Momentanwertspeicher (Data Hold):	Ja
Maximalwertspeicher:	Ja
Minimalwertspeicher:	Ja
Spitzenwertspeicher:	Ja
Echtheftmessung (TRMS):	Ja



11 33 125

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Fluke 179	1 St	<b>11 33 125</b>	<b>257,00</b>

### Fluke 233 Multimeter mit abnehmbarem Anzeige-Modul

 Artikelklasse: **Multimeter**

Mit dem Fluke 233 sind Messungen an schwer erreichbaren Stellen, Messungen an Maschinen beziehungsweise Verteilungen, die von Steuerungen und Schaltanlagen einige Meter entfernt sind, möglich.

Merkmale: Messungen bis zu 10 A (30 Sekunden lang 20 A), Kapazitätsbereich: 10.000 µF, Frequenz bis zu 50 kHz, eingebauter Thermometer, Min-/Max- und Mittelwert-Aufzeichnung zur automatischen Aufzeichnung von Abweichungen, einfach abzulesende Anzeige mit großen Ziffern und heller Hintergrundbeleuchtung.

Anzeige:	digital
Max. Spannungsmessbereich AC:	1000 V
Max. Spannungsmessbereich DC:	1000 V
Max. Widerstandsmessbereich:	40 MOhm
Kleinste Auflösung Widerstand:	0,1 Ohm
Temperaturmessung:	Ja
Durchgangsprüfung/Diodentest:	Ja
Kapazitätsmessung:	Ja
Frequenzmessung:	Ja
Maximalwertspeicher:	Ja
Minimalwertspeicher:	Ja
Echtheftmessung (TRMS):	Ja



69 02 351

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Fluke 233 EU	1 St	<b>69 02 351</b>	<b>284,00</b>



**Fluke 322 Stromzange**

Artikelklasse: Zangenmessgerät



69 03 674

Die Fluke 322 dient zur Überprüfung von Schaltkreisen, Schaltern, Sicherungen und Kontakten auf die Anwesenheit von Laststrom, Wechselspannung oder Durchgang. Merkmale: Kompaktes Gehäuse für die Arbeit in beengten Räumen, präzise Messungen mit 1,8 % Grundgenauigkeit, Auflösung bis zu 0,01 A und 0,1 V, misst Wechselstrom bis 400 A, misst Wechselspannung bis 600 V, misst Gleichspannung bis 600 V, Widerstandsmessung bis 400 Ohm, Durchgangsprüfung zur schnellen Erkennung von Kurzschlüssen, automatische Anzeige bei niedriger Batteriespannung.

Strommessbereich/AC: 0,01 ... 400 A  
 Stromart: Wechselstrom  
 Spannungsmessung/AC: Ja  
 Spannungsmessung/DC: Ja  
 Widerstandsmessbereich: Ja  
 Zangenöffnung: 25 mm  
 Messkreiskategorie: CAT III

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Fluke-322/E	1 St	<b>69 03 674</b>	<b>147,00</b>

**Fluke 381 Echteeffektiv Strommesszange für Gleich- und Wechselstrom**

Artikelklasse: Zangenmessgerät



69 02 640

Die Strommesszange Fluke 381, vereint die Flexibilität von iFlex mit den Möglichkeiten eines abnehmbaren Anzeige-Moduls zu einer äußerst innovativen und besonders sicheren Lösung. Reichweite Anzeige-Modul bis zu 10 Meter vom Messpunkt, flexible Stromzange iFlex, Umfang 45 cm, erweiterter Messbereich auf 2500 A Wechselstrom, 1000 A Gleich- und Wechselstrommessung mit feststehender Zange, 1000 V Gleich- und Wechselspannung, Frequenzen bis 500 Hz, Widerstände bis 60 kOhm, Min-/Max-/Mittelwert- und Einschaltstrom-Aufzeichnung, CAT IV 600 V, AT III 1000 V

Anzeige: digital  
 Stromart: Gleich-/Wechselstrom  
 Echteeffektivwertmessung (TRMS): Ja  
 Widerstandsmessbereich: Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FLUKE-381	1 St	<b>69 02 640</b>	<b>530,00</b>

**Fluke 365 Echteeffektiv-Strommesszange für Gleich- und Wechselstrom**

Artikelklasse: Zangenmessgerät



69 02 645

Das Fluke 365 ist perfekt geeignet für Arbeiten, bei denen sich der Zugriff auf die Leitungen schwierig gestaltet. Die kleine, schlanke Zange des 365 ist abnehmbar und verfügt über flexible Messleitungen, die den Zugriff auf Leitungen und das Betrachten der Anzeige einfacher als je zuvor machen. 200 A Gleich- und Wechselstrommessung mit abnehmbarer Zange, Messung von Gleich- und Wechselspannung bis 600 V, die abnehmbare Zange erleichtert den Zugriff auf die Leitungen und das Betrachten der Anzeige, integrierte Taschenlampe ermöglicht einfaches Ausleuchten und Identifizieren von Leitungen, Sicherheit: IEC/EN 61010-1:2001, 600V CAT III

Anzeige: digital  
 Stromart: Gleich-/Wechselstrom  
 Echteeffektivwertmessung (TRMS): Ja  
 Messkreiskategorie: CAT III

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FLUKE-365	1 St	<b>69 02 645</b>	<b>232,00</b>

## Messgeräte - Nettopreise ! -

### Fluke 1654B Multifunktions-Installationstester

Artikelklasse: Prüfgerät nach DIN VDE 0100

Mit dem Fluke 1654B wird die Sicherheit von elektrischen Anlagen in privaten, kommerziellen und industriellen Anwendungen geprüft. Damit wird sichergestellt, dass die ortsfeste Installation sicher und korrekt installiert ist und die Anforderungen von VDE 0100/0413, der internationalen Norm IEC 60364, der europäischen EN 61557 erfüllt.

Merkmale:

Schleifenimpedanzmessung mit hohem Prüfstrom 1mA; Auflösung und ohne Auslösung des RCD, Strom für die Prüfung von Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs) – variabel einstellbar für benutzerdefinierte Einstellungen, „Zero-Adapter“ für die einfache Messleitungskompensation, als neues Zubehör erhältlich und in Standardlieferung enthalten, Prüfung von RCDs Typ AC, A, B und B+, erweitertes Speichermanagement bis 1500 Werte, schnelle Prüfung von RCDs mittels Gut/Schlecht-Indikatoren.

Anzeige:	digital
Isolationswiderstandsmessung:	Ja
Erdungsmessung:	Ja
Schleifenwiderstand-/impedanzmessung:	Ja
Schleifenmessung ohne RCD/FI-Auslösung:	Ja
Netzzinnenwiderstandsmessung:	Ja
Ermittlung Kurzschlussstrom/Überstrom-Schutzeinrichtungen:	Ja
RCD/FI-Prüfung:	Ja
Kurvenform bei RCD/FI-Prüfung:	für Fehlerstrom-schutzschalter Typ A und Typ B
RCD/FI-Prüfung mit ansteigendem Fehlerstrom:	Ja
RCD/FI-Analysefunktion:	Ja
Drehfeldprüfung:	Ja
Messwertespeicher:	Ja
Schnittstelle:	Ja
Druckeranschluss:	Ja



69 02 663

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FLUKE-1654B-02	1 St	<b>69 02 663</b>	<b>1489,00</b>

### Software für Installationstester Fluke 1654B

Artikelklasse: Zubehör für Messgerät

Die Software DMS 0100/INST für den Installationstester Fluke 1654B, unterstützt Berichte für Österreich, Deutschland und Niederlande.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DMS 0100/INST	1 St	<b>11 33 475</b>	<b>341,00</b>



11 33 475





Gerätetester Fluke 6500 für DIN VDE 0701-0702

Artikelklasse: Prüfgerät nach DIN VDE 0701

Mit dem Gerätetester Fluke 6500 wird die elektrische Sicherheit und der Betriebszustand ortsveränderlicher Geräte gemäß den Normen DIN VDE 0701-0702 und ÖVE/ÖNORM E8701 / HG701 und aktueller Sicherheitsvorschriften überprüft. Merkmale: Eintastenbedienung; jede Testfunktion wird über eine spezielle Taste gestartet, voreingestellte Werte für Gut/Schlecht ermöglichen Zeitersparnis, großes Display mit Hintergrundbeleuchtung zum einfachen Ablesen, kombinierte Prüf-/Netzsteckdose, separate IEC-Steckdose zum einfachen Prüfen von Kalt- und Heißgeräteanschlussleitungen, abnehmbare Messleitungen für schnellen Austausch vor Ort.



11 33 422

Anzeige:	digital
Grenzwertanzeige:	Ja
Isolationswiderstandsmessbereich:	0 ... 299 MOhm
Schutzleiterwiderstandsmessbereich:	19,99 ... 0 Ohm
Ersatzableitstrom:	Ja
Differenzstrom:	Ja
Schutzleiterstrom:	Ja
Berührungsstrom:	Ja
Verbraucherstrommessung:	Ja
Leistungsmessung:	Ja
Anschluss für externe Messadapter:	Ja
Prüfen von Verlängerungsleitungen:	Ja
Automatischer Prüfablauf:	Ja
Messwertspeicher:	Ja
Schnittstelle:	Ja
Druckeranschluss:	Ja
Unterweisung erforderlich:	Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Fluke 6500	1 St	<b>11 33 422</b>	<b>1560,00</b>

Software für tragbaren Gerätetester Fluke 6500

Artikelklasse: Zubehör für Messgerät



11 33 476

Die FLUKE DMS 0702/PAT ist eine komfortable Software zum Auswerten der Messdaten nach DIN VDE 00701/0702. Sie unterstützt Berichte für Österreich, Deutschland und Niederlande.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DMS 0702/PAT	1 St	<b>11 33 476</b>	<b>423,00</b>

Fluke 2042 Leitungssucher

Artikelklasse: Leitungssucher/-sortierer



11 11 099

Das Fluke 2042 eignet sich ideal zum Suchen von Leitungen in Wänden und in der Erde, zum Auffinden von Sicherungen und Sicherungsautomaten in Endstromkreisen, sowie zum Aufspüren von Unterbrechungen und Kurzschlüssen in Leitungen, Fußbodenheizungen und metallische Wasser- und Heizrohre. Merkmale: sicheres Lokalisieren von Leitungen in einer Tiefe von 0-2,5 m in Wänden/in der Erde, Sicherungen etc. durch Anzeige eines definierten Buchstabens auf dem Empfänger, Leitungsverfolgung im Erdreich, automatische und manuelle Einstellung der Empfindlichkeit, abschaltbares akustisches Empfangssignal, Auto-Power-Off-Funktion, Backlight, alle Anwendungsbereiche (spannungsfrei und spannungsführend) werden ohne weitere Zusatzgeräte abgedeckt.

Max. Suchtiefe:	250 cm
Einsetzbar unter Spannung:	Ja
Zur Suche von Metall:	Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Fluke 2042	1 St	<b>11 11 099</b>	<b>668,00</b>

## Messgeräte - Nettopreise ! -

### Fluke 411D Laser-Entfernungsmesser

Artikelklasse: **Messlaser**

Professionelles Laser-Entfernungsmessgeräte mit besonders hellem Laser, zeichnet sich durch seine schnelle, genaue, robuste und benutzerfreundliche Bedienung aus - einfach anvisieren und messen! Merkmale: sofortiges Messen der Entfernung zwischen zwei Objekten mit Ein-Tasten-Bedienung, leichtes Anvisieren durch hellen Laserstrahl, Messungen bis 30 m (100 ft) mit einer Genauigkeit von 3 mm (0,12 Zoll), schnelle Berechnung von Abstandsformeln, einfache Durchführung von Additionen und Subtraktionen von Entfernungen, Pythagoras-Funktion für die indirekte Messung über zwei andere Messwert, Data-Hold.

Länge der Signalstrecke: 30 m  
Laserklasse: 2



69 01 772

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Fluke 411D	1 St	<b>69 01 772</b>	<b>119,00</b>

### Fluke TiS Einsteiger Wärmebildkamera

Artikelklasse: **Messgerät für Temperatur und Klima**

Die TiS von Fluke, ermöglicht eine schnelle, einfache und genaue Erkennung von Problemen und Fehlersuche speziell für den Gebäudedefachmann. Nun sind die für Fluke typische Qualität, Haltbarkeit und Leistung in einer Wärmebildkamera erhältlich, die für den qualitäts- und preisbewussten Gebäudedefachmann entwickelt wurde. Merkmale: Auflösung (120 x 120 Pixel), schneller und genaue manuelle Scharfstellung, größtes Display (3,7 Zoll bzw. 9,1 cm) in der Preisklasse, lange Betriebsdauer mit Akku, etwa 4 Stunden, robustes Gehäuse, hält einem Fallversuch aus 2 m Höhe stand.



69 02 571

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Fluke TiS 9HZ	1 St	<b>69 02 571</b>	<b>1995,00</b>

### Fluke Ti100 Wärmebildkamera

Artikelklasse: **Messgerät für Temperatur und Klima**

Die neue Wärmebildkamera Ti100 gehört zu den leichtesten, robustesten und bedienerfreundlichsten professionellen Geräten ihrer Art. Merkmale: Auflösung 160 x 120 Pixel, thermische Empfindlichkeit 0,10 °C bei 30°C des Zielobjekts (100 mK), Fixfokus, immer fokussiert ab 1,2 m, integrierte Laserzielhilfe, Temperaturbereich: -20°C bis +250 °C, LCD Anzeige 3,5-Zoll diagonal (Hochformat), Bildaufnahmen horizontal und vertikal möglich, Staub- und spritzwassergeschützt IP54, Abmessung (HxBxT) 284x86x135 mm, Gewicht 0,726 kg.



69 04 236

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Fluke Ti100 9HZ	1 St	<b>69 04 236</b>	<b>2495,00</b>

### Fluke Ti125/TiR125 Wärmebildkameras

Artikelklasse: **Messgerät für Temperatur und Klima**

Die neuen Fluke Wärmebildkameras gehören zu den leichtesten, robustesten und bedienerfreundlichsten professionellen Geräten Ihrer Art. Merkmale: Auflösung 160 x 120 Pixel, thermische Empfindlichkeit 0,10 °C bei 30°C des Zielobjekts (Ti125), 0,18 °C bei 30°C des Zielobjekts (TiR125), IR-OptiFlex, Fokussystem, IR-Fusion® Technologie, integrierte Laserzielhilfe und Lampe, robustes Gerät zur Einhand-Bedienung, Videoaufzeichnung in mehreren Modi, IR-PhotoNotes, Notizsystem, elektronischer Kompass, Staub- und spritzwassergeschützt IP54, Abmessung (HxBxT) 284x86x135 mm, Gewicht 0,726 kg



69 04 238

Anwendung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
für die industrielle und gewerbliche	Fluke Ti125 9HZ	1 St	<b>69 04 238</b>	<b>4995,00</b>
für die Gebäudediagnose	Fluke TiR125 9HZ	1 St	<b>69 04 240</b>	<b>4995,00</b>



### Standby-Energy-Monitor SEM 16+

 Artikelklasse: **Elektrizitätszähler**

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 1, Messbereich 0,1 bis 3680 W, max. Belastung 3600 W, Spannung 230V +/- 10%, 50 Hz.



69 02 488

Zählertyp:	elektronisch
Nennstrom (In):	16 A
Maximalstrom (Imax):	16 A
Nennspannung (Un) N-L:	230
Frequenz:	50 ... 60 Hz
Polart:	1-phasig
Ausführung:	Direktmessung
Energieart:	Wirkleistung
Geeignet für:	Bezug
Tarifausführung:	Eintarif
Anzeigeart:	digital
Montageart:	Stecktechnik
Schutzart (IP):	IP20

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SEM 16+	1 St	<b>69 02 488</b>	<b>52,34</b>

### Wechselstrom-Impulsgeberzähler DHZ-WS 5(63) A

 Artikelklasse: **Elektrizitätszähler**

Hutschiene montage TS 35 gem. EN 50022, Einbaubreite 1 TE, LCD-Anzeige, 5(63)A, Klasse 1, Anschlussklemmen bis 16 mm<sup>2</sup> (L) bzw. 1,5 mm<sup>2</sup> (N). Schnittstelle nach EN 13757-2,-3, Primär- und Sekundäradresse sind konfigurierbar.



Abb. ähnlich

Zählertyp:	elektronisch
Nennstrom (In):	5 A
Maximalstrom (Imax):	63 A
Nennspannung (Un) N-L:	230
Frequenz:	50 Hz
Polart:	1-phasig
Ausführung:	Direktmessung
Energieart:	Wirkleistung
Geeignet für:	Bezug
Tarifausführung:	Eintarif
Anzeigeart:	digital
Montageart:	REG
Breite in Teilungseinheiten:	1
Anzahl der Stellen:	6

Geeicht	Zulassung	Impulsart	Impulsrate	Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Nein			0 Imp/kWh	M-Bus, ungeeicht	DHZ-WS #08030122	1 St	<b>69 01 639</b>	<b>139,84</b>
Ja	Innerstaatlich		0 Imp/kWh	M-Bus, geeicht	DHZ-WS #08120122	1 St	<b>69 01 638</b>	<b>155,47</b>
Nein		SO	1000 Imp/kWh	ohne	DHZ-WS #08030121	1 St	<b>11 20 815</b>	<b>77,34</b>
Ja	Innerstaatlich	SO	1000 Imp/kWh	ohne	DHZ-WS #08120121	1 St	<b>11 20 816</b>	<b>89,84</b>

### Wechselstromzähler EcoCount WSD

Elektronischer Elektrizitätszähler für 2-Leiternetze, Cl. B gem. EN 50470-1,-3 mit LC-Anzeige und 1 Tarifregister, MID-konformitätsbewertet für Abrechnung zugelassen

Zählertyp:	elektronisch
Nennstrom (In):	5 A
Nennspannung (Un) N-L:	230
Frequenz:	50 Hz
Genauigkeitsklasse:	B
Polart:	1-phasig
Ausführung:	Direktmessung
Energieart:	Wirkleistung
Geeignet für:	Bezug
Tarifausführung:	Eintarif
Geeicht:	Ja
Zulassung:	Measuring Instruments Directive
Impulsausgang:	elektrisch
Impulsart:	S0
Impulsrate:	1000 Imp/kWh
Anzeigeart:	digital
Montageart:	REG
Breite in Teilungseinheiten:	1
Anzahl der Stellen:	6
Schutzart (IP):	IP20



69 04 066

Maximalstrom (Imax)	Ausführung der Schnittstelle	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
25 A	ohne	EcoCount WSD 25	1 St	<b>69 04 066</b>	<b>49,22</b>
32 A	ohne	EcoCount WSD 32	1 St	<b>69 04 068</b>	<b>57,03</b>
32 A	M-Bus	EcoCount WSD 32M	1 St	<b>69 04 069</b>	<b>140,63</b>

### Drehstromzähler für eine Energierichtung REG

Hutschienenmontage TS 35 gem. EN 50022, Einbaubreite 6TE, LCD-Anzeige, Direktanschluss 5(65) A bzw. Wandleranschluss 5/1 A, mit S0-Schnittstelle gem DIN 43864, Impulsfaktor und -länge und Wandlerfaktor werkseitig einstellbar, Optional mit M-BUS Schnittstelle lieferbar. Auch als Zweirichtungszähler für Lieferung und Bezug erhältlich, andere Spannungen auf Anfrage lieferbar.

Zählertyp:	elektronisch
Nennspannung (Un) N-L:	230
Nennspannung (Un) L-L:	400 V
Frequenz:	50 ... 60 Hz
Genauigkeitsklasse:	B
Polart:	Vierleiter
Energieart:	Wirkleistung
Geeignet für:	Bezug
Tarifausführung:	Eintarif
Anzeigeart:	digital
Montageart:	REG
Breite in Teilungseinheiten:	6
Ausführung der Schnittstelle:	M-Bus
Anzahl der Stellen:	8



Abb. ähnlich

Nennstrom (In)	Maximalstrom (Imax)	Ausführung	Geeicht	Zulassung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
5 A	65 A	Direktmessung	Nein		DHZ-M-BUS 5(65)	1 St	<b>11 22 024</b>	<b>304,69</b>
5 A	65 A	Direktmessung	Ja	Innerstaatlich	DHZ-M-BUS 5(65)gee.	1 St	<b>11 22 025</b>	<b>328,13</b>
1 A		Messwandler	Nein		DHZ-M-BUS(5/1)	1 St	<b>11 22 026</b>	<b>304,69</b>
1 A		Messwandler	Ja	Innerstaatlich	DHZ-M-BUS(5/1)gee.	1 St	<b>11 22 027</b>	<b>328,13</b>



### Drehstromzähler für zwei Energierichtungen REG (Lieferung und Bezug)

 Artikelklasse: **Elektrizitätszähler**


69 02 407

Zählertyp:	elektronisch
Nennspannung (Un) N-L:	230
Nennspannung (Un) L-L:	400 V
Frequenz:	50 ... 60 Hz
Polart:	Vierleiter
Energieart:	Wirkleistung
Geeignet für:	Bezug/Lieferung
Tarifausführung:	Eintarif
Impulsausgang:	elektrisch
Impulsart:	S0
Impulsrate:	1000 Imp/kWh
Anzeigeart:	digital
Montageart:	REG
Breite in Teilungseinheiten:	6
Ausführung der Schnittstelle:	M-Bus
Anzahl der Stellen:	8
Schutzart (IP):	IP20

Nennstrom (In)	Maximalstrom (Imax)	Ausführung	Geeicht	Zulassung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
5 A	65 A	Direktmessung	Nein		DHL M-BUS 5(65)A ung	1 St	<b>69 02 407</b>	<b>390,63</b>
5 A	65 A	Direktmessung	Ja	Innerstaatlich	DHL M-BUS 5(65)A gee	1 St	<b>11 22 036</b>	<b>429,69</b>
1 A		Messwandler	Nein		DHL M-BUS 5/1A unge	1 St	<b>69 02 494</b>	<b>390,63</b>
1 A		Messwandler	Ja	Innerstaatlich	DHL M-BUS 5/1A gee	1 St	<b>69 01 882</b>	<b>429,69</b>

### Wirk- und Blindenergiezähler WBZ

 Artikelklasse: **Elektrizitätszähler**


69 02 408

Frequenz:	50 Hz
Energieart:	Wirk- und Blindleistung
Anzeigeart:	digital
Montageart:	REG
Breite in Teilungseinheiten:	4
Anzahl der Stellen:	8
Schutzart (IP):	IP20

Nennstrom (In)	MID Konformitätsbewertet	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
80 A	Nein	WBZ-80 4TE ungee	1 St	<b>69 02 408</b>	<b>195,31</b>
80 A	Ja	WBZ-80 4TE MID	1 St	<b>69 02 409</b>	<b>210,94</b>
5 A	Nein	WBZ-5 4TE ungee	1 St	<b>69 02 411</b>	<b>195,31</b>
5 A	Ja	WBZ-5 4TE MID	1 St	<b>69 02 413</b>	<b>210,94</b>

### Module für Wirk- und Blindenergiezähler WBZ

 Artikelklasse: **Zubehör für Einbau-Messgeräte**


69 02 395

Schnittstelle für Zähler der Baureihe WBZ, Übertragung der Messwerte: Herstelleridentifikation, Energiezählwerk, Momentanleistung, Status, Spannung, Strom, Frequenz, cos phi.

Schnittstellenausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
M-Bus	56050001	1 St	<b>69 02 395</b>	<b>148,44</b>
MOD-Bus	56050003	1 St	<b>69 02 527</b>	<b>148,44</b>
LAN-TCP/IP	56050005	1 St	<b>69 02 528</b>	<b>148,44</b>

### Drehstromzähler für zwei Energierichtungen (Lieferung und Bezug)

Artikelklasse: **Elektrizitätszähler**

Als Zweirichtungszähler für Messung von Lieferung und Bezug.  
- 2 Quadrantenzähler

Frequenz: 50 Hz  
Polart: Vierleiter  
Energieart: Wirkleistung  
Tarifausführung: Zweitarif

Ausführung	inkl. Eichschein	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Direktmessung	Nein	ITZR-2Q 5(60)A ungee.	1 St	<b>11 02 341</b>	<b>242,19</b>
Direktmessung	Nein	ITZR-2Q 5(60)A geei.	1 St	<b>11 02 342</b>	<b>265,63</b>
Messwandler	Nein	ITZR-2Q 5/1A ungee	1 St	<b>69 02 495</b>	<b>242,19</b>
Messwandler	Nein	ITZR-2Q 5/1A gee	1 St	<b>69 01 891</b>	<b>265,63</b>
Direktmessung	Ja	ITZR-2Q 5(60)A gee.	1 St	<b>69 00 697</b>	<b>289,06</b>
Direktmessung	Ja	ITZR-2Q 5(100)A geei	1 St	<b>69 02 496</b>	<b>343,75</b>



11 02 341

### Energiedatenmanagement VADEV (Lizenz für M-BUS-Zähler)

Artikelklasse: **Zubehör für Einbau-Messgeräte**

Das Energiedatenmanagementsystem VADEV® dient der automatisierten Zählerstandserfassung von Strom- und Gas-, Wasser- und Wärmezählern verschiedenster Hersteller. Es können verschiedene Systemnetzwerke erfasst werden:

- Funk-System (868 MHz)
- Bus-Systeme (LONWORKSTM, M-Bus, D-Bus)
- Zählerschnittstellen CLO(IEC 1107-Protokoll), FNP-Protokoll

VADEV® Lizenz für M-Bus Zähler	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1	VADEV M-BUS 1	1 St	<b>69 02 397</b>	<b>562,50</b>
10	VADEV M-BUS 10	1 St	<b>69 01 879</b>	<b>890,63</b>
50	VADEV M-BUS 50	1 St	<b>69 01 149</b>	<b>1539,06</b>
150	VADEV M-BUS 150	1 St	<b>69 01 873</b>	<b>2867,19</b>
250	VADEV M-BUS 250	1 St	<b>69 02 399</b>	<b>3984,38</b>
500	VADEV M-BUS 500	1 St	<b>69 02 401</b>	<b>6773,44</b>



69 01 149

### Energiedatenmanagement VADEV (Lizenz für Lastgang-Zähler)

Artikelklasse: **Zubehör für Einbau-Messgeräte**

Das Energiedatenmanagementsystem VADEV® dient der automatisierten Zählerstandserfassung von Strom- und Gas-, Wasser- und Wärmezählern verschiedenster Hersteller. Es können verschiedene Systemnetzwerke erfasst werden:

- Funk-System (868 MHz)
- Bus-Systeme (LONWORKSTM, M-Bus, D-Bus)
- Zählerschnittstellen CLO(IEC 1107-Protokoll), FNP-Protokoll

VADEV® Lizenz für 1 Lastgang-Zähler (IEC)	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1	VADEV IEC 1	1 St	<b>69 02 403</b>	<b>1429,69</b>
10	VADEV IEC 10	1 St	<b>69 01 869</b>	<b>1914,06</b>
50	VADEV IEC 50	1 St	<b>69 01 875</b>	<b>7171,88</b>
150	VADEV IEC 150	1 St	<b>69 02 405</b>	<b>15539,06</b>
250	VADEV IEC 250	1 St	<b>69 02 410</b>	<b>19921,88</b>
500	VADEV IEC 500	1 St	<b>69 02 412</b>	<b>27890,63</b>

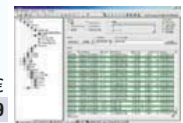


Abb. ähnlich

### Optionsmodul Server VADEV

Artikelklasse: **Zubehör für Einbau-Messgeräte**

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Server-Lizenz (1 Client enthalten)	VADEV C/S	1 St	<b>69 02 415</b>	<b>6250,00</b>
weitere Client für Server-Lizenz	VADEV C	1 St	<b>69 02 420</b>	<b>625,00</b>

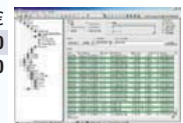


Abb. ähnlich



### Infrarot Adapter IR

Artikelklasse: **Zubehör für Einbau-Messgeräte**



69 02 422

Der Infrarot Adapter (IR) dient zur Kommunikation zwischen Zählern oder M-Bus Pegelwandlern mit optischer D0-Schnittstelle und Auslesegeräten (PC, MDE o.ä.).

Anschluss	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
RS 232	78050003	1 St	<b>69 02 422</b>	<b>189,87</b>
USB 1.1	78050004	1 St	<b>69 02 423</b>	<b>316,46</b>

### Universelles Zählermodem UniMod-C, CIO-Schnittstelle

Artikelklasse: **Modem**



69 02 426

Anschluss unabhängig vom Zählerherstellerformat über normierte Schnittstelle CIO, bis zu 4 Zähler anschließbar, IEC 61107 bis 9.600 Baud, Auslesung von VDEW-Lastenheft Lastprofilen, Betrieb auch an Nebenstellenanlagen möglich, Transparente Auslesung, UniMod-C Analog/ISDN/GSM zusätzlich mit Störmeldungseingang zum Absetzen einer SMS oder Fax Nachricht, GSM-Ausführungen inklusive Dualband-Antenne.

Bauart: externes Gerät  
 Höhe: 90 mm  
 Breite: 105 mm  
 Tiefe: 58 mm

Anwendung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Analog	UniMod C-A CIO	1 St	<b>69 02 426</b>	<b>358,59</b>
GSM	UniMod C-G CIO	1 St	<b>69 02 431</b>	<b>676,56</b>
TCP	UniMod C-T CIO	1 St	<b>69 02 434</b>	<b>484,38</b>

### Universelles Zählermodem UniMod-C, M-Bus-Schnittstelle

Artikelklasse: **Modem**



69 01 868

Bis zu 10 Zähler anschließbar, Betrieb auch an Nebenstellenanlagen möglich, Transparente Auslesung, UniMod-C Analog/ISDN/GSM zusätzlich mit Störmeldungseingang zum Absetzen einer SMS oder Fax Nachricht, GSM-Ausführungen inklusive Dualband-Antenne.

Bauart: externes Gerät  
 Höhe: 90 mm  
 Breite: 105 mm  
 Tiefe: 58 mm

Anwendung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Analog	UniMod C-A M-Bus	1 St	<b>69 01 868</b>	<b>358,59</b>
GSM	UniMod C-G M-BUS	1 St	<b>69 02 432</b>	<b>676,56</b>
TCP	UniMod C-T M-BUS	1 St	<b>69 02 435</b>	<b>484,38</b>

### Universelles Zählermodem UniMod-C, RS-232-Schnittstelle

Artikelklasse: **Modem**



69 02 427

Zum Anschluss von Busendstufen z.B. PW250 M-Bus, Betrieb auch an Nebenstellenanlagen möglich, Transparente Auslesung, UniMod-C Analog/ISDN/GSM zusätzlich mit Störmeldungseingang zum Absetzen einer SMS oder Fax Nachricht, GSM-Ausführungen inklusive Dualband-Antenne.

Bauart: externes Gerät  
 Höhe: 90 mm  
 Breite: 105 mm  
 Tiefe: 58 mm

Anwendung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Analog	UniMod C-A RS 232	1 St	<b>69 02 427</b>	<b>358,59</b>
GSM	UniMod C-G RS232	1 St	<b>69 02 433</b>	<b>676,56</b>
TCP/IP	UniMod C-T RS232	1 St	<b>69 02 436</b>	<b>484,38</b>

### Parametrierkabel RS232 für Universelles Zählermodem UniMod-C

Artikelklasse: **Zubehör für Einbau-Messgeräte**

RS232-Verbindungskabel zum parametrieren der UniMod-Geräte mittels PC

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
UniMod-C	1 St	<b>69 02 437</b>	<b>46,88</b>

### Impulsspeichermodul M-Bus

Artikelklasse: Zubehör für Einbau-Messgeräte

Die IC-M Impulsspeichermodule ermöglichen die Umsetzung von Zählerimpulsen auf einen M-Bus lesbaren Zählerstand. Es können Verbrauchszähler mit Impulsgeber als vollwertige M-Bus Slaves eingerichtet werden. Damit können z. B. die Verbrauchsdaten von Elektrizitäts-, Gas- oder Wasserzählern über den M-Bus zentral per Datenfernübertragung erfasst werden, komplett in Kunststoffgehäuse für Aufputzmontage.

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Wandmontage für 2 Impulsgeberzähler	IC-M2	1 St	<b>69 00 707</b>	<b>111,72</b>
Hutschiene mont. für 2 Impulsgeberzähler	IC-M2C	1 St	<b>69 00 735</b>	<b>111,72</b>
für 12 Impulsgeberzähler, mit Lastprofil	IC-M12-LP	1 St	<b>69 02 438</b>	<b>557,81</b>



69 00 707

### Pegelwandler PW 3 M-Bus (USB+Bluetooth)

Artikelklasse: Zubehör für Einbau-Messgeräte

Der M-Bus Pegelwandler dient zur Kommunikation zwischen PC und den Endgeräten. Die Geräte der PW 3 USB / Bluetooth® - Familie sind speziell für den mobilen Serviceeinsatz entwickelt worden.

Wahlweise sind die Pegelwandler mit USB- oder USB- und Bluetooth® -Schnittstelle ausgestattet.

Ausführung: für bis zu 3 M-BUS-Geräte

Schnittstelle	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
USB	PW 3 USB	1 St	<b>69 02 440</b>	<b>195,31</b>
USB/Bluetooth	PW 3 USB/Bluetooth	1 St	<b>69 02 441</b>	<b>auf Anfrage</b>



69 02 440

### Pegelwandler PW für 75 M-BUS-Geräte

Artikelklasse: Zubehör für Einbau-Messgeräte

Der M-Bus Pegelwandler dient zur Versorgung der M-Bus Endgeräte und zur Kommunikation zwischen PC und den Endgeräten.

Anzahl M-BUS-Geräte / Übertragungsart	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
75 / ohne Modem	PW 75	1 St	<b>69 02 442</b>	<b>554,69</b>
75 / Analog	PW 75 A	1 St	<b>69 02 443</b>	<b>733,59</b>
75 / Ethernet (TCP/IP)	PW 75 T	1 St	<b>69 02 444</b>	<b>892,19</b>
150 / ohne Modem	PW 150	1 St	<b>69 02 445</b>	<b>1139,06</b>
150 / Analog	PW 150 A	1 St	<b>69 02 446</b>	<b>1375,00</b>
150 / Ethernet (TCP/IP)	PW 150 T	1 St	<b>69 02 447</b>	<b>1546,88</b>
250 / ohne Modem	PW 250	1 St	<b>69 02 448</b>	<b>1296,88</b>
250 / Analog	PW 250 A	1 St	<b>69 02 449</b>	<b>1546,88</b>
250 / Ethernet (TCP/IP)	PW 250 T	1 St	<b>69 02 450</b>	<b>1703,13</b>



69 02 442

### Umsetzer auf CS (20mA)

Artikelklasse: Zubehör für Einbau-Messgeräte

Mit Hilfe des Umsetzers auf CS (20 mA) können Geräte mit einer 20 mA-Schnittstelle (vorzugsweise Elektrizitätszähler) in eine vorhandene M-Bus / RS 232 Topologie eingebunden werden.

Schnittstelle: M-Bus

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
8104	1 St	<b>69 00 749</b>	<b>191,41</b>



69 00 749

### Impulsconverter

Artikelklasse: Zubehör für Einbau-Messgeräte

Das Modul dient zur Verdoppelung und Umwandlung von Zählerimpulsen aller Art. Es ist weiterhin in der Lage aus unbeständigen Zählerimpulsen definierte potentialfreie Impulslängen auszugeben und Impulsuntersetzungen durchzuführen.

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2xRelais	IC 2	1 St	<b>69 01 105</b>	<b>110,16</b>
2xRelais (Wechselkontakt)+1xOptokoppler	IC -2/3 Standard	1 St	<b>69 02 451</b>	<b>187,50</b>
2xOptokoppler	IC -2/3 Professional	1 St	<b>69 02 452</b>	<b>187,50</b>



69 01 105



### Drehstrom-Energiezähler Typ Q3D

Artikelklasse: **Elektrizitätszähler**

Elektronischer Drehstromzähler für 4-Leiternetze, lageunabhängig einsetzbar, Montage auf Zählerkreuz gem. DIN 43857, mit Rücklaufsperrung, optische DO-Schnittstelle, MID Konformitätsbewertet, für Abrechnung zugelassen, für Smart Metering einsetzbar, erweiterbar durch NZR-MUC ohne zus. Aufwand.



69 02 309

Zählertyp:	elektronisch
Nennstrom (In):	5 A
Maximalstrom (Imax):	60 A
Nennspannung (Un) N-L:	230
Nennspannung (Un) L-L:	400 V
Frequenz:	50 Hz
Genauigkeitsklasse:	A
Polart:	Vierleiter
Ausführung:	Direktmessung
Energieart:	Wirkleistung
Geeignet für:	Bezug
Tarifführung:	Eintarif
Rücklaufsperrung:	Ja
Geeicht:	Ja
Zulassung:	Measuring Instruments Directive
Impulsausgang:	optisch
Impulsart:	DO
Anzeigeart:	digital
Montageart:	Einbau
Ausführung der Schnittstelle:	ohne
Anzahl der Stellen:	8
Schutzart (IP):	IP54

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
63020215	1 St	<b>69 02 309</b>	<b>117,19</b>

### Drehstromzähler Q3x

Elektronischer Drehstromzähler für 4-Leiternetze, langeunabhängig, Montage auf Zählerkreuz gem. DIN 43857, mit Rücklaufsperre, optische DO-Schnittstelle an der Oberseite des Gehäuses für Erweiterungsmodule, MID Konformitätsbewertet für Abrechnung zugelassen, für Smart Metering einsetzbar, erweiterbar durch NZR-MUC ohne zusätzlichen Aufwand.

Zählertyp:	elektronisch
Nennstrom (In):	5 A
Nennspannung (Un) N-L:	230
Nennspannung (Un) L-L:	400 V
Frequenz:	50 Hz
Genauigkeitsklasse:	A
Polart:	Vierleiter
Ausführung:	Direktmessung
Energieart:	Wirkleistung
Tarifauführung:	Eintarif
Geeicht:	Ja
Zulassung:	Measuring Instruments Directive
Impulsausgang:	optisch
Impulsart:	DO
Anzeigeart:	digital
Montageart:	Einbau
Schutzart (IP):	IP54



69 02 309

Maximalstrom (Imax)	Rücklaufsperre	Anzahl der Stellen	Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
60 A	Ja	8	Bezug, mit Rücklaufsperre	63020215	1 St	<b>69 02 309</b>	<b>117,19</b>
60 A	Nein	8	Lieferung und Bezug	63120215	1 St	<b>69 02 578</b>	<b>125,00</b>
60 A	Ja	8	Lieferung mit Rücklaufsperre	63120153	1 St	<b>69 02 579</b>	<b>117,19</b>
60 A	Nein	8	Lieferung saldierend	63120217	1 St	<b>69 02 580</b>	<b>117,19</b>
100 A	Ja	8	Bezug, mit Rücklaufsperre	63020315	1 St	<b>69 04 272</b>	<b>132,81</b>
100 A	Nein	8	Lieferung und Bezug	63120315	1 St	<b>69 04 086</b>	<b>140,63</b>
100 A	Ja	8	Lieferung mit Rücklaufsperre	63120253	1 St	<b>69 04 098</b>	<b>132,81</b>
100 A	Nein	8	Lieferung saldierend	63120317	1 St	<b>69 04 328</b>	<b>132,81</b>
60 A	Ja	6	Bezug, mit Rücklaufsperre, EDL-21	63021215	1 St	<b>69 04 329</b>	<b>117,19</b>
60 A	Nein	6	Lieferung und Bezug, EDL-21	63121215	1 St	<b>69 04 099</b>	<b>125,00</b>
60 A	Ja	6	Lieferung mit Rücklaufsperre, EDL-21	63121153	1 St	<b>69 04 100</b>	<b>117,19</b>
60 A	Nein	6	Lieferung saldierend, EDL-21	63121217	1 St	<b>69 04 330</b>	<b>117,19</b>

### Elektronischer Haushaltszähler eHZ EDL-21

Elektronischer Drehstromzähler für Adapterplatte 5(60)A nach Lastenheft für Bezug, Lieferung oder Lieferung & Bezug, mit LC-Display, Genauigkeitsklasse 2/A, 3x230/400V, 50Hz, Stecktechnik, optische Datenschnittstelle DO auf Vorder- und Rückseite.

Zählertyp:	elektronisch
Nennstrom (In):	5 A
Maximalstrom (Imax):	60 A
Nennspannung (Un) N-L:	230
Nennspannung (Un) L-L:	400 V
Frequenz:	50 Hz
Genauigkeitsklasse:	A
Polart:	Vierleiter
Ausführung:	Direktmessung
Energieart:	Wirkleistung
Impulsausgang:	optisch
Impulsart:	DO
Anzeigeart:	digital
Anzahl der Stellen:	6



69 03 697

Tarifauführung	Rücklaufsperre	Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Eintarif	Nein	5(60)A, Bezug	23030324	1 St	<b>69 03 697</b>	<b>132,81</b>
Zweitarif	Nein	5(60)A, Bezug/Doppeltarif	eHZ EDL-21 DT	1 St	<b>69 04 079</b>	<b>148,44</b>
Eintarif	Ja	5(60)A, Lieferung	eHZ EDL-21 L	1 St	<b>69 04 080</b>	<b>132,81</b>
Eintarif	Ja	5(60)A, Lieferung u. Bezug	23030327	1 St	<b>69 03 707</b>	<b>156,25</b>
Eintarif	Ja	5(60)A, Bezug saldierend	eHZ EDL-21 BS	1 St	<b>69 04 331</b>	<b>148,44</b>
Eintarif	Ja	5(60)A, Lieferung saldierend	eHZ EDL-21 LS	1 St	<b>69 04 332</b>	<b>148,44</b>



### eHZ-Adapter (BKE-A)

Artikelklasse: **Zubehör für Einbau-Messgeräte**



69 01 889

Für den Austausch gegen Ferrariszähler.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
23030219	1 St	<b>69 01 889</b>	<b>46,56</b>

### Maximumampel MA3

Artikelklasse: **Maximumwächter für Reiheneinbau**

Als Einstieg in die Maximumüberwachung ist die Maximumampel MA3 ideal für kleine Betriebe geeignet. Es erkennt drohende Maximumüberschreitungen rechtzeitig und warnt durch entsprechende LED-Signale und Relais-schaltungen. Die Maximumampel ist ohne aufwendige Hilfsmittel durch Einstellungen von Drehschaltern an der Geräte-Front einzustellen. Das MA3 zeigt über 3 LED's die Maximumentwicklung an:

- grün = Verbrauch OK
  - gelb = Verbrauch im kritischen Grenzbereich
  - rot = Verbrauch wird ohne Lastveränderung Maximum überschreiten
- Parallel zu den obigen Statusmeldungen werden Relais geschaltet, über die optische oder akustische Warn- bzw. Signalmeldungen oder Verbraucher angesteuert werden können. Die notwendigen Informationen zum gegenwärtigen Energieverbrauch erhält das Gerät aus Impulsen eines Stromzählers. Zur Synchronisierung kann die Maximumampel an das Messperiodensignal des EVU-Messsatzes angeschlossen werden. Sollte dieses nicht möglich sein, beginnt das Gerät nach Ablauf der Messperiodenzeit selbstständig mit der neuen Messperiode.



69 01 120

Nennspannung:	230 V
Leistungsaufnahme:	5 VA
Höhe:	91 mm
Breite:	53 mm
Tiefe:	58 mm
Schutzart (IP):	IP20

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
MA3	1 St	<b>69 01 120</b>	<b>430,47</b>

### Maximumwächter MC6+

Artikelklasse: **Maximumwächter für Reiheneinbau**

Maximumwächter mit ständigem Soll-/Istvergleich / Maximum, 5 Relaisausgänge (Wechselkontakt, 250 V, 1 A), 1 Ausgang für Notabwurf und zur Alarmmeldung (Wechselkontakt, 250V, 1A), 4 Eingänge: 2x Zählerimpuls, 1x EVU-Synchron, 1x Maximumumschaltung  
Zuschaltung bei Sollwertunterschreitung auch innerhalb der Messperiode, Bearbeitung von 2 umschaltbaren Sollwerten, einstellbar bis 59.999 kW; für Monatspreisregelung zusätzlich für jeden Monat 2 umschaltbare Sollwerte voreinstellbar, Bearbeitung von maximalen und minimalen Ausschaltzeiten und Mindest-Einschaltzeiten, einstellbar zwischen 10 und 59.999 Sek.



69 01 603

Nennspannung:	230 V
Leistungsaufnahme:	5 VA
Breite:	53 mm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
MC6+	1 St	<b>69 01 603</b>	<b>1632,81</b>

### Zubehör für Maximumwächter MC6+

Artikelklasse: Maximumwächter für Reiheneinbau

Nennspannung: 230 V  
 Leistungsaufnahme: 5 VA  
 Höhe: 91 mm  
 Breite: 53 mm  
 Tiefe: 58 mm  
 Schutzart (IP): IP20

Art des Zubehörs	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Ergänzungsmodul für 11 Ausgänge	MC6+ EM 11	1 St	<b>11 20 503</b>	<b>550,00</b>
Lastprofilspeicher	MC6+ LP	1 St	<b>11 20 504</b>	<b>231,25</b>
Analogmodem mit SMS-/FAX-Alarm	MC6+ ATM	1 St	<b>69 01 123</b>	<b>366,41</b>
Küchenmodul	MC6+ KM11	1 St	<b>69 01 124</b>	<b>821,09</b>
RS485-Schnittstelle	MC6+ RS485	1 St	<b>69 01 125</b>	<b>324,22</b>



11 20 503

### Netzwerkzugang für Maximumwächter MC6+

Artikelklasse: Zubehör für Einbau-Messgeräte

Netzwerkzugang mit fester IP-Adresse.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
MC6+ ETS-COM	1 St	<b>69 02 454</b>	<b>334,38</b>



69 02 454

### Software für Maximumwächter MC6+

Artikelklasse: Zubehör für Einbau-Messgeräte

Die Software WinMC+ visualisiert die aktuellen Verbrauchsdaten und den Schaltzustand der angeschlossenen Verbraucher. Auch die Parametrierung des MC6+ kann bequem vom PC aus vorgenommen werden.

Lastprofilanalyse	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Nein	WINMC+ #87000005	1 St	<b>11 20 505</b>	<b>28,91</b>
Ja	WINMC+ #87000006	1 St	<b>11 20 506</b>	<b>597,66</b>



11 20 505

### Maximumwächter KMC6+

Artikelklasse: Maximumwächter für Reiheneinbau

Maximumwächter mit ständigem Soll-/Istvergleich, 5 Relaisausgänge (Wechselkontakt, 250 V, 1 A), 1 Ausgang für Notabwurf und zur Alarmmeldung (Wechselkontakt, 250V, 1A)  
 4 Eingänge: 2x Zählerimpuls, 1x EVU-Synchron, 1x Maximumumschaltung  
 Zuschaltung bei Sollwertunterschreitung auch innerhalb der Messperiode, Bearbeitung von 2 umschaltbaren Sollwerten, einstellbar bis 59.999 kW; für Monatspreisregelung; zusätzlich für jeden Monat 2 umschaltbare Sollwerte voreinstellbar, Bearbeitung von maximalen und minimalen Ausschaltzeiten und Mindest-Einschaltzeiten, einstellbar zwischen 10 und 59.999 Sek. Schaltreihenfolge nach Prioritätenliste, vom Bediener einstellbar, LC-Display 4 x 20 Zeichen, Hintergrund beleuchtet, Anzeige von Soll- und Istwert, mittlere Leistung, Schaltzustand der Ausgänge, Bedienung über integrierte Tastatur und Display oder mit PCProgramm WINMC+, Datenzugang über serielle Schnittstelle RS232 bzw. RS485, PCNetzwerk oder Telefonmodem mit SMS / Fax-Alarmfunktion. Messperioden 5, 10, 15, 30, 60 Minuten einstellbar. 2. Zähler zur Protokollierung, Addition, Subtraktion oder cos phiÜberwachung, einfache Bedienung (auch ohne Fachpersonal), hohe Sicherheit für den Betrieb durch Mindest- und Maximal-Zeiten.

Nennspannung: 400 V  
 Leistungsaufnahme: 10 VA  
 Breite: 257 mm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
KMC6+	1 St	<b>69 02 418</b>	<b>2254,69</b>



69 02 418



### Zubehör für Maximumwächter KMC6+

Artikelklasse: **Zubehör für Einbau-Messgeräte**



Art des Zubehörs	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Ergänzungsmodul für 11 Ausgänge	KMC6+EM11	1 St	<b>69 02 419</b>	<b>239,06</b>
Lastprofilspeicher	KMC6+ LP	1 St	<b>69 02 421</b>	<b>223,44</b>

Abb. ähnlich

### RS485 – Schnittstellenwandlersatz für Maximuwächter KMC6+

Artikelklasse: **Zubehör für Einbau-Messgeräte**



Schnittstelle RS485 für Datenübertragung.	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
	KMC6+ RS485	1 St	<b>69 02 455</b>	<b>333,59</b>

69 02 455

### Analogmodem mit SMS-/Fax-Alarm für Maximuwächter KMC6+

Artikelklasse: **Modem**



Anwendung: Analoganschluss	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Bauart: externes Gerät	KMC6+ ATM	1 St	<b>69 02 456</b>	<b>246,88</b>
Höhe: 257 mm				
Breite: 225 mm				
Tiefe: 124 mm				

Abb. ähnlich

### Netzwerkzugang für Maximumwächter KMC6+

Artikelklasse: **Zubehör für Einbau-Messgeräte**



Netzwerkschnittstelle mit fester IP-Adresse.	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
	KMC6+ ETS	1 St	<b>69 02 457</b>	<b>207,03</b>

Abb. ähnlich

### Software für Maximumwächter KMC6+

Artikelklasse: **Zubehör für Einbau-Messgeräte**



Die Software WinMC+ visualisiert die aktuellen Verbrauchsdaten und den Schaltzustand der angeschlossenen Verbraucher. Auch die Parametrierung des KMC6+ kann bequem vom PC aus vorgenommen werden.	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Lastprofilanalyse				
Nein	WINMC+ #87000105	1 St	<b>69 01 155</b>	<b>28,91</b>
Ja	WINMC+ #87000106	1 St	<b>69 01 156</b>	<b>597,66</b>

69 01 155

### Messgerät PowerCount

Die PowerCount sind ideale Messgeräte für den Einsatz in der Verteilertechnik. Sie zeigen auf einem Blick die wichtigsten Parameter aller drei Phasen an. Rückseitig grün beleuchtetes großes Display zeigt alle drei Phasen, Fehleranschlussmeldung (Phasenumtausch), Genauigkeitsklasse 1 für Strom Spannung, Genauigkeitsklasse 1 für Wirkleistung und Energie nach EN 50470-3 (B), Genauigkeitsklasse 2 für Blindleistung nach EN 62053-23, 2 SO-Ausgänge und seitlicher IR Kommunikationsfähigkeit, 1x für Export Energie, 1x für Import Energie, Impulswertigkeitseinstellbarkeit, Front LED, Impulsfrequenz pro kWh einstellbar, Rückstellbares Energierregister, Getrennte Register für Export und Import Energie, Montage auf Tragschiene gem. EN 50022 (TS 35)

Amperemeter: Ja  
 Blindleistungsmesser: Ja  
 Voltmeter: Ja  
 Wirkleistungsmessgerät: Ja



69 04 466

Anschlussart	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Wandleranschluß 5 A	PowerCount0.05-5(6)A	1 St	<b>69 04 466</b>	<b>195,31</b>
Direktanschluß 5(80) A	PowerCount5(80)A	1 St	<b>69 04 467</b>	<b>195,31</b>





**sonepar**  
deutschland

**GST**

**Herausgeber:**

Sonepar Deutschland GmbH  
40468 Düsseldorf  
Peter-Müller-Straße 18

Telefon (02 11) 9 94 10-0  
Telefax (02 11) 9 94 10-43  
E-Mail [info@sonepar.de](mailto:info@sonepar.de)  
Internet [www.sonepar.de](http://www.sonepar.de)