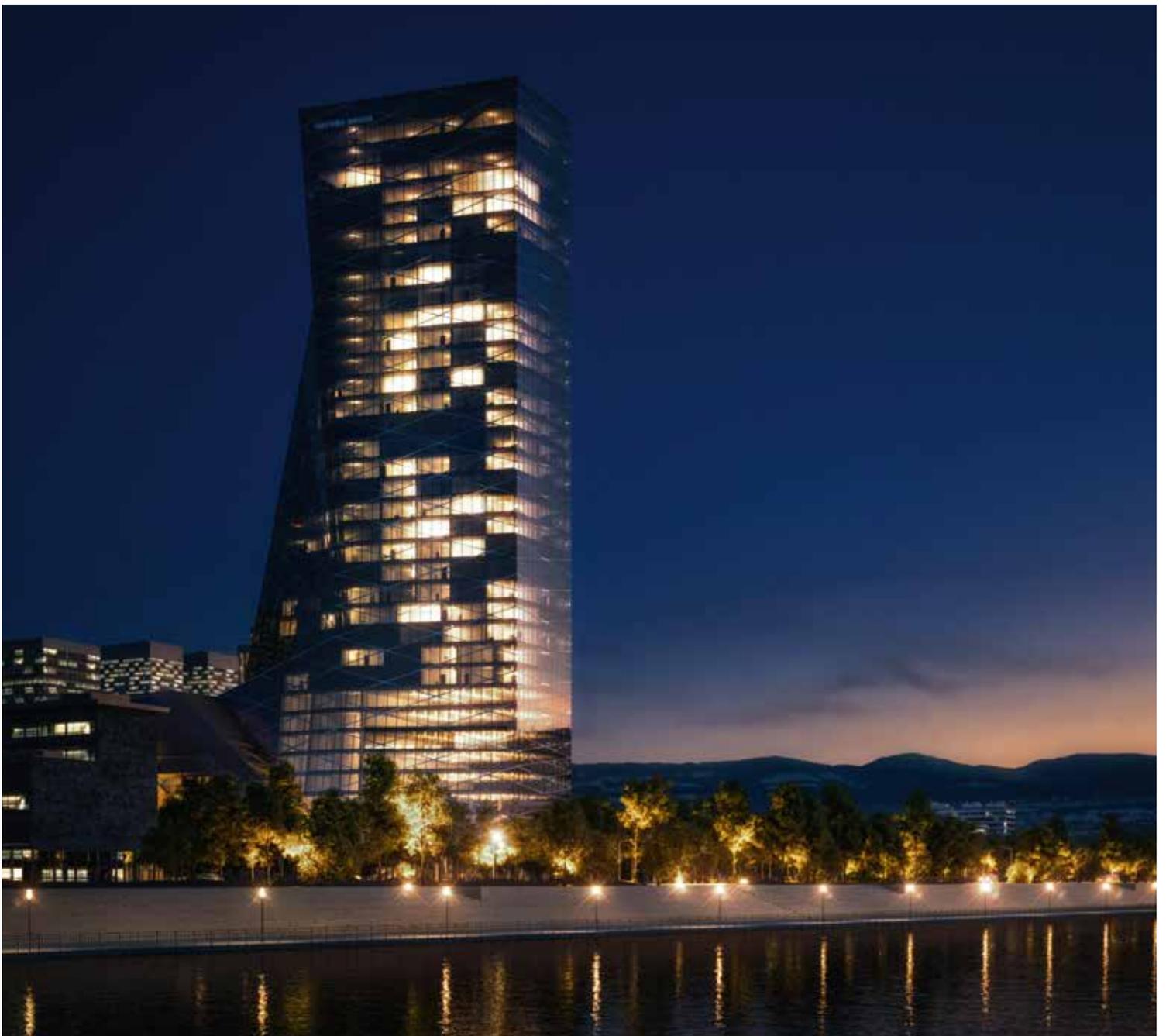




Gebäude-Systemtechnik ABB i-bus[®] KNX Programmübersicht 2015/2016



In ein besseres Hotel einchecken?

Hotelgäste von heute erwarten Perfektion in allem: Design, Komfort, Sicherheit, Service und Energieeffizienz. ABB bietet umfassende Lösungen für Hotels, um diese Ansprüche zu erfüllen. Tauchen Sie in das ABB Better Space Hotel ein und erleben Sie interaktiv, wie alles ineinander greift. Energieversorgung und -steuerung, Architektur, Raumklima, Licht und Entertainment. Jetzt in die Zukunft einchecken: www.abb.de/betterspacehotel

Jetzt.

Gebäude-Systemtechnik

Programmübersicht 2015/2016

[ABB i-bus® KNX](#)

A

[EQ Energiezähler](#)

B

[Newron](#)

C

[Funksystem WaveLINE](#)

D

[Auswahltabellen](#)

E

REG = Reiheneinbaugerät, AP = Aufputz, UP = Unterputz, EB = Einbau (Leuchten)
MB = Modulbreite in Teilungseinheiten TE (1 TE = 18 mm), HKL= Heizung, Klima, Lüftung

ABB i-bus® KNX Inhalt

1	Spannungsversorgungen und Netzteile	6
2	Systemgeräte und Schnittstellen	10
3	Verbindung und Verdrahtung	14
4	Raumautomatisierung	15
5	Eingänge	22
6	Ausgänge	26
7	Jalousiesteuerung und Sonnenschutz	31
8	Beleuchtung und Lichtsensoren	36
9	Heizung und Kühlung	48
10	Steuerung, Logik und Zeit	54
11	Visualisierung, Anzeigen und Signalisieren	57
12	Bedienen	62
13	Energiemanagement	111
14	Sicherheit und Überwachung	113

A

ABB i-bus® KNX Übersicht

A

230 V
Netzversorgung



Energieverbrauch messen



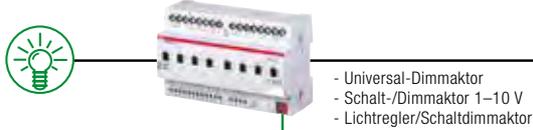
Energie schalten mit und ohne Stromerkennung



Energie schalten mit Energiemessung



Licht schalten, dimmen, regeln



Digitale Lichtsteuerung/-regelung mit DALI



Antriebssteuerung mit und ohne automatische Fahrzeitermittlung für Rollläden, Jalousien, Lüftungsklappen



Heizen/Kühlen über Ventilsteuerung



Lüften/Klimatisieren



Raum-Controller mit Funktionsmodulen



Aktorfunktionen

KNX-Hauptlinie/TP

Linie 1 2 3 4 ... 13 14 15

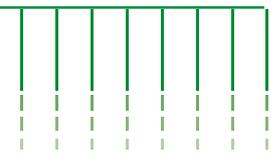
A

Spannungsversorgung



Linienkoppler

- 64 Geräte/Linie
- 15 Linien/Bereich mit übergeordneter Hauptlinie
- max. 15 Bereiche mit übergeordneter Bereichsline



- Binäreingang



Schaltbefehle erfassen und auswerten

- Analogeingang



Pysikalische Messwerte erfassen, auswerten und überwachen

- Wetterzentrale und Wettersensor

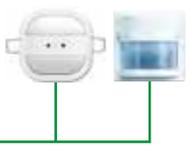


Wetterdaten (Wind, Temperatur, Regen, usw.) auswerten und überwachen



Betriebszustände anzeigen, Funktionen bedienen

- Präsenzmelder
- Bewegungsmelder
- Lichtfühler

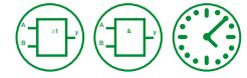


Lichtregelung

Anwesenheit und Bewegung erfassen

Helligkeit messen

- Logikmodul
- Applikationsbaustein Logik
- Applikationsbaustein Zeit
- Schaltuhr



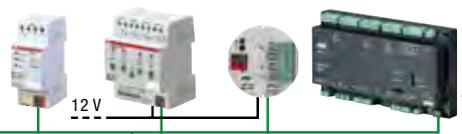
Logische Verknüpfungen durchführen und zeitabhängige Funktionen auslösen

- Raumtemperaturregler
- Luftgütesensor



Raumklimazustände Temperatur, Luftqualität usw. erfassen, auswerten, überwachen und regeln

- Sicherheitsterminals
- Sicherheitsmodul
- KNX-Gefahrenmelderzentrale
- Störmeldebaustein
- Überwachungsbaustein
- Betriebsdatenerfassungsbaustein



12 V

Sicherheitssystem



Betriebszustände überwachen, technische Störungen melden, Gefahren erkennen und Alarmfunktionen auslösen

Raum Master Geräte mit unterschiedlichen Kombinationen von Eingängen und Ausgängen und internen Verknüpfungsmöglichkeiten



Raumbezogene Lösungen mit Sensor- und Aktorfunktionen

Sensorfunktionen

ABB i-bus® KNX

Spannungsversorgungen und Netzteile

A
1



SV/S 30.160.1.1

Spannungsversorgung Standard, 160 mA, REG

Die KNX-Spannungsversorgung erzeugt und überwacht die KNX-Systemspannung (SELV). Mit der integrierten Drossel wird die Buslinie von der Spannungsversorgung entkoppelt. Der Spannungsausgang ist kurzschlussfest und überlastsicher. Die zweifarbige LED zeigt den Status des Gerätes an. Die Spannungsversorgung verfügt über einen Weitbereichseingang für die Versorgungsspannung im Bereich 85...265 V AC, 50/60 Hz.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
	4	SV/S 30.160.1.1	2CDG110144R0011		1	0,30



SV/S 30.320.1.1

Spannungsversorgung Standard, 320 mA, REG

Die KNX-Spannungsversorgung erzeugt und überwacht die KNX-Systemspannung (SELV). Mit der integrierten Drossel wird die Buslinie von der Spannungsversorgung entkoppelt. Der Spannungsausgang ist kurzschlussfest und überlastsicher. Die zweifarbige LED zeigt den Status des Gerätes an. Die Spannungsversorgung verfügt über einen Weitbereichseingang für die Versorgungsspannung im Bereich 85...265 V AC, 50/60 Hz.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
	4	SV/S 30.320.1.1	2CDG110166R0011		1	0,30



SV/S 30.640.3.1

Spannungsversorgung Standard, 640 mA, REG

Die KNX-Spannungsversorgung erzeugt und überwacht die KNX-Systemspannung (SELV). Mit der integrierten Drossel wird die Buslinie von der Spannungsversorgung entkoppelt. Der Spannungsausgang ist kurzschlussfest und überlastsicher. Die zweifarbige LED zeigt den Status des Gerätes an. Das Gerät verfügt über einen zusätzlichen kurzschlussfesten und überlastsicheren 30 V DC-Spannungsausgang. Dieser kann zur Speisung einer weiteren Buslinie (in Verbindung mit einer separaten Drossel) verwendet werden. Die Spannungsversorgung verfügt über einen Weitbereichseingang für die Versorgungsspannung im Bereich 85...265 V AC, 50/60 Hz.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
	4	SV/S 30.640.3.1	2CDG110167R0011		1	0,30

ABB i-bus® KNX

Spannungsversorgungen und Netzteile



SV/S 30.320.2.1

Spannungsversorgung mit Diagnosefunktion, 320 mA, REG

Kompakte Spannungsversorgung mit integrierter Drossel. Schnelle Diagnose durch LED Anzeige und ETS Kommunikationsobjekte. Analyse des Betriebszustands und der Bus Linie durch ABB i-bus Tool möglich.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St. kg	Gew. 1 St. kg
	4	SV/S 30.320.2.1	2CDG110145R0011		1	0,26



SV/S 30.640.5.1

Spannungsversorgung mit Diagnosefunktion, 640 mA, REG

Kompakte Spannungsversorgung mit integrierter Drossel. Schnelle Diagnose durch LED Anzeige und ETS Kommunikationsobjekte. Analyse des Betriebszustands und der Bus Linie durch ABB i-bus Tool möglich. Zusätzlicher Spannungsausgang zur Versorgung einer weiteren Linie in Verbindung mit einer zusätzlichen Drossel.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St. kg	Gew. 1 St. kg
	4	SV/S 30.640.5.1	2CDG110146R0011		1	0,26



SU/S 30.640.1

Unterbrechungsfreie Spannungsversorgung, 640 mA, REG

Spannungsversorgung mit integrierter Drossel für die unterbrechungsfreie Versorgung einer Buslinie. Schnelle Diagnose durch LED-Anzeige für Betriebsbereitschaft, Störung und Akkuzustand sowie potenzialfreiem Kontakt zur Störungsmeldung. Das Akku-Modul oder bis zu 2 Akkus SAK werden im Normalbetrieb von der Spannungsversorgung geladen. Bei Netzausfall wird die Busspannung durch die Akkus bereitgestellt.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St. kg	Gew. 1 St. kg
	8	SU/S 30.640.1	GHQ6310049R0111		1	0,55



AM/S 12.1

Akku-Modul, 12 V DC, REG

mit Blei-Gel-Akku zur Verwendung mit der unterbrechungsfreien Spannungsversorgung SU/S 30.640.1 oder dem unterbrechungsfreien Netzteil NTU/S 12.2000.1 und zur Pufferung der Busspannung bei Netzausfällen für 10 Minuten (bei Vollast). Anschluss über 4-adriges Standard-Kabel.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St. kg	Gew. 1 St. kg
	8	AM/S 12.1	GHQ6310062R0111		1	0,81

ABB i-bus® KNX

Spannungsversorgungen und Netzteile

A
1



KS/K 4.1



KS/K 2.1

Kabelsätze

zum Anschluss der Blei-Gel-Akkus SAK7, SAK12 und SAK17 an die unterbrechungsfreie Spannungsversorgung SU/S 30.640.1 oder das unterbrechungsfreie Netzteil NTU/S 12.2000.1. Wird nur ein Akku angeschlossen, muss der Kabelsatz KS/K 4.1 mit integriertem Temperaturfühler verwendet werden. Werden zwei Akkus parallel angeschlossen, dann muss für einen Akku der Kabelsatz KS/K 4.1 verwendet werden, für den anderen der Kabelsatz KS/K 2.1. Mehr als zwei Akkus dürfen nicht parallel angeschlossen werden.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
Basis	-	KS/K 4.1	GHQ6301910R0001		1	0,18
Erweiterung	-	KS/K 2.1	GHQ6301910R0011		1	0,12



SAK17, SAK12, SAK7

Bleigel-Akkumulatoren, 12 V DC

zur Pufferung der Busspannung bei Netzausfällen. Zum Anschluss an die unterbrechungsfreie Spannungsversorgung SU/S 30.640.1 oder das unterbrechungsfreie Netzteil NTU/S 12.2000.1. Maximal zwei Bleigel-Akkus vom gleichen Typ können parallel angeschlossen werden. Zum Anschluss müssen die Kabelsätze KS/K 4.1 bzw. KS/K 2.1 verwendet werden.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
7,2 Ah	-	SAK7	GHV9240001V0011		1	2,98
12 Ah	-	SAK12	GHV9240001V0012		1	4,66
17 Ah	-	SAK17	GHV9240001V0013		1	7,15



DR/S 4.1

Drossel, REG

zur Versorgung einer zweiten Bus-Linie in Verbindung mit der Spannungsversorgung SV/S 30.640.5. Reset-Taster zum Rücksetzen der angeschlossenen Busteilnehmer. Anschluss über Anschlussklemmen.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
	2	DR/S 4.1	2CDG110029R0011		1	0,16



NTI/Z 28.30.1

Inbetriebnahme-Netzteil, 28 V DC, 30 mA

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

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
	-	NTI/Z 28.30.1	2CDG110096R0011		1	0,14

ABB i-bus® KNX

Spannungsversorgungen und Netzteile



NT/S 12.1600

Netzteile, REG

universell einsetzbar für die Hilfsspannungsversorgung in KNX-Anlagen oder für andere SELV-Anforderungen. Die kompakten Geräte liefern eine geregelte Ausgangsspannung von 12 V DC bzw. 24 V DC mit einem maximalen Ausgangsstrom von 1,6 A bzw. 0,8 A. Robust im Einsatz durch Schutz gegen Überlast und dauerkurzschlussfesten Ausgang. LED-Anzeige für Status der Versorgungs- und der Ausgangsspannung.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
12 V DC, 1,6 A	4	NT/S 12.1600	GHQ6050056R0002		1	0,26
24 V DC, 1,6 A	4	NT/S 24.800	GHQ6050057R0002		1	0,26



NTU/S 12.2000.1

Unterbrechungsfreies Netzteil, 2 A, REG

zur Bereitstellung einer unterbrechungsfreien SELV 12 V DC Versorgung mit einem max. Ausgangsstrom von 2 A. Besonders geeignet zur Versorgung von Komponenten der Sicherheitstechnik oder als Hilfsspannungsversorgung für KNX Geräte. Bei Netzausfall wird die Versorgungsspannung durch Bleigel-Akkus oder ein Akkumodul bereitgestellt.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
12 V DC, 2 A	8	NTU/S 12.2000.1	2CDG110070R0011		1	0,43

ABB i-bus® KNX Systemgeräte und Schnittstellen

A
2



LK/S 4.2

Linienkoppler, REG

verbindet KNX-Linien oder Bereiche. Dabei werden die Linien/Bereiche galvanisch voneinander getrennt. Gleichzeitig können Telegramme gefiltert werden, um den Telegrammverkehr in einer Linie zu reduzieren. In Verbindung mit der ETS 4 (ab V4.1.2) kann der gesamte Gruppenadressbereich der Hauptgruppen 0...31 gefiltert werden. Innerhalb einer Linie kann der LK/S 4.2 auch als Linienverstärker (Repeater) eingesetzt werden.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. 1 St.	Gew. 1 St. kg
	2	LK/S 4.2	2CDG110171R0011		1	0,1



IPR/S 3.1.1

IP-Router, REG

NEU

bildet die Schnittstelle zwischen KNX Installationen und IP Netzwerken und arbeitet nach der KNXnet/IP Spezifikation (Tunneling und Routing). Der IPR/S kann als schneller Linien- oder Bereichskoppler eingesetzt werden (Routing). Die komplette Filtertabelle für alle Hauptgruppen (0-31) kann geladen werden. Mit der ETS können KNX Geräte über LAN programmiert werden. Dafür und für weitere Clients stehen 5 Tunneling Server zur Verfügung. Die IP Adresse des IPR/S kann fest eingestellt oder von einem DHCP Server empfangen werden. Die Spannungsversorgung erfolgt über 12..30 V DC oder alternativ über Power-over-Ethernet (PoE) nach IEEE 802.3af Class 1. Kann nicht über Patch Panel PoE 3fach 8186/03-500 versorgt werden. Alternativ zur KNX Standardkommunikation (Multicast) können bis zu 10 IPR/S 3.1.1 über Unicast kommunizieren.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. 1 St.	Gew. 1 St. kg
	2	IPR/S 3.1.1	2CDG110175R0011		1	0,11



IPR/S 2.1

IP-Router, REG

bildet die Schnittstelle zwischen KNX-Installationen und IP Netzwerken. Er kann als schneller Linien- oder Bereichskoppler eingesetzt werden und dabei das lokale Netzwerk (LAN) für den schnellen Austausch von Telegrammen zwischen den Linien/Bereichen nutzen. Mit der ETS können KNX-Geräte über LAN programmiert werden. Das Gerät verwendet das KNXnet/IP Protokoll der KNX-Association (Routing und Tunneling). Die IP Adresse kann fest eingestellt oder von einem DHCP Server empfangen werden. Der IP-Router unterstützt den Multicastbetrieb und einen Unicastbetrieb. Die Spannungsversorgung erfolgt über 10 bis 30 V DC.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. 1 St.	Gew. 1 St. kg
	2	IPR/S 2.1	2CDG110061R0011		1	0,11



IPS/S 3.1.1

IP-Schnittstelle, REG

NEU

bildet die Schnittstelle zwischen KNX Installationen und IP Netzwerken und arbeitet nach der KNXnet/IP Spezifikation (Tunneling). Mit der ETS können KNX Geräte über LAN programmiert werden. Dafür und für weitere Clients (z.B. Visualisierungen) stehen 5 Tunneling Server zur Verfügung. Die IP Adresse der IPS/S kann fest eingestellt oder von einem DHCP Server empfangen werden. Die Spannungsversorgung erfolgt über 12..30 V DC oder alternativ über PoE nach IEEE 802.3af Class 1. Kann nicht über Patch Panel PoE 3fach 8186/03-500 versorgt werden.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. 1 St.	Gew. 1 St. kg
	2	IPS/S 3.1.1	2CDG110177R0011		1	0,11

ABB i-bus® KNX

Systemgeräte und Schnittstellen



IPS/S 2.1

IP-Schnittstelle, REG

Schnittstelle zwischen KNX und IP Netzwerken zur Programmierung von KNX-Geräten zusammen mit der ETS oder zur Weiterleitung von Telegrammen vom/zum LAN (z.B. für Visualisierungen). Das Gerät verwendet das KNXnet/IP Protokoll der KNX-Association (Tunneling). Die IP Adresse kann fest eingestellt oder von einem DHCP Server empfangen werden. Die Spannungsversorgung erfolgt über 10 bis 30 V DC.

AUSLAUF

A
2

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
	2	IPS/S 2.1	2CDG110098R0011		1	0,11



ISM/S 5.1

IP-Switch Master, REG

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

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
	6	ISM/S 5.1	2CDG120034R0011		1	0,35

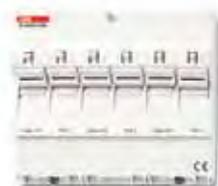


ISS/S 5.1

IP-Switch Slave, REG

IP-Switch Slave für REG-Montage. Zur Vernetzung von bis zu 5 Endgeräten. Durch seitliche Steckverbindung an den IP-Switch Master ISM/S anschließbar, dadurch Erweiterung auf 10 Ports. Ohne Master nicht funktionsfähig.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
	6	ISS/S 5.1	2CDG120035R0011		1	0,23



8186/03-500

Patch Panel PoE 3fach, REG

Für den Aufbau kleinerer und mittlerer Netzwerkinstallation. Zur Spannungsversorgung von bis zu 3 Endgeräten wie z. B. IP-Telefone oder IP-Webcams direkt über das Netzwerkkabel. Für alle PoE-Anwendungen von Klasse 0 bis 3, wie z. B. IP-Telefone, IP-Kameras, WLAN-Access Points oder PoE Switches. Externe Spannungsversorgung über 8186/04 erforderlich.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
	-	8186/03-500	8100-0-0344		1	



8186/04-500

Spannungsversorgung PoE 48 V, REG

Für den Aufbau kleinerer und mittlerer Netzwerkinstallation. Zur Spannungsversorgung des Patch Panel PoE 3fach 8186/03. Nennspannung: 100 – 240 V~. Nennfrequenz: 50 Hz/60 Hz.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
	-	8186/04-500	8100-0-0346		1	

ABB i-bus® KNX Systemgeräte und Schnittstellen

A
2



IPM/S 1.1

IP-Patchmodul

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

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
	1	IPM/S 1.1	2CDG120036R0011		1	0,1



USB/S 1.1

USB-Schnittstelle, REG

zum Anschluss eines PC über USB zur Programmierung und Diagnose ab ETS3. LED Anzeige für Verbindung und Datenübertragung.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
	2	USB/S 1.1	2CDG110008R0011		1	0,12



LL/S 1.1

Lichtwellenleiter-Schnittstelle, REG

zur Verbindung zweier Abschnitte einer Bus-Linie mittels Lichtwellenleiter (LWL, multimode Faser). Ideal zur Überbrückung größerer Entfernungen und zum Einsatz bei Blitz- und Überspannungsgefahr bei Leitungsverlegung zwischen Gebäuden. Zum Aufbau einer Übertragungsstrecke werden zwei Geräte benötigt.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
	4	LL/S 1.1	GHQ6050053R0001		1	0,28



EG/A 32.2.1

KNX/EnOcean Gateway, AP

Das EnOcean Gateway stellt eine Verbindung zwischen KNX und EnOcean Geräten her und ermöglicht die bidirektionale Übertragung von Signalen und Telegrammen.

Maße: (H x B x T): 100 mm x 70 mm x 28 mm.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
	-	EG/A 32.2.1	2CDG120047R0011		1	0,1

ABB i-bus® KNX Systemgeräte und Schnittstellen



MKE/A1.868.1

Magnet Kontakt EnOcean

NEU

A
2

Der Magnetkontakt EnOcean ist ein batterieloser Magnetsensor zur Erkennung der Öffnung bzw. Schließung von Fenstern oder Türen. Er wird aufputz an Fenstern oder Türen montiert. Der Magnetkontakt kommuniziert über die EnOcean Funktechnologie. Die genutzte Frequenz beträgt 868,3 MHz. Die Reichweite beträgt im Gebäude bis zu 30 m, typisch 5 – 10 m, abhängig von den baulichen Bedingungen.

Bei Kommunikation mit dem KNX/EnOcean Gateway EG/A 32.2.1, kann die Messung der Signalstärke mit dem ABB i-bus Tool erfolgen.

Der Fensterkontakt versorgt sich selbst über eine Solarzelle mit Strom und benötigt keine Batterie oder sonstige Versorgungsspannung.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
	-	MKE/A 1.868.1	2CDG120048R0011		1	0,1



6770-500

WaveLine Medienkonverter TP-RF KNX Twisted Pair/ KNX Funk

KNX Funk kompatibler Medienkonverter mit interner Empfangsantenne zur Umsetzung der Funksignale auf ABB i-bus KNX mit 24 Kanälen. Zur Auswertung und Weitergabe von bis zu 24 Kanälen mit jeweils 4 Unterkanälen als Sender oder Empfänger.

Einfache Bedienung durch „Anlerntaste“ und Display am Gerät. Montage erfolgt auf Putz.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
	-	6770-500	6770-0-0002		1	

Weitere Waveline Komponenten finden Sie im Kapitel Funksystem WaveLINE.

ABB i-bus® KNX

Verbindung und Verdrahtung

A
3



DSM/S 1.1

Diagnose- und Schutzmodul, REG

ermöglicht eine schnelle Diagnose des Buszustandes und zeigt Telegrammverkehr über eine LED an. Über die Relaiskontakte (Wechselkontakt) wird ein Busausfall gemeldet. Die eingebaute Suppressordiode kappt kurzzeitige Überspannungen und Störspannungsspitzen auf dem Bus und schützt dadurch die angeschlossenen Geräte.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
	2	DSM/S 1.1	2CDG110060R0011		1	0,11



VB/K ...

Verdrahtungsbrücken

für den schnellen Anschluss der Geräte über Busanschlussklemme. Die waagerechte und senkrechte Ausführung sind abgestimmt auf die typischen Anwendungsfälle bei der Verdrahtung.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
waagrecht, 100 mm	2	VB/K 100.1	GHQ6301908R0003		10	0,06
waagrecht, 200 mm	4	VB/K 200.1	GHQ6301908R0001		10	0,07
senkrecht, 270 mm	-	VB/K 270.1	GHQ6301908R0002		10	0,11
senkrecht, 360 mm	-	VB/K 360.1	GHQ6301908R0004		10	0,16



PS 1/4/6-KNX

Sammelschiene

für die Einspeisung der Phase an mehreren potenzialfreien Kontakten eines Gerätes (z.B. SD/S, SA/S,...). Reduziert den Verdrahtungsaufwand und schafft sichere Verbindungen. Die PS 1/4/6 ist fertig konfektioniert und kann unmittelbar eingesetzt werden. Die PS 1/60/6 wird auf die gewünschte Länge zugeschnitten und mit den Endkappen abgeschlossen.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
4 Kontakte	-	PS 1/4/6-KNX*	2CDG924003R0011		10	0,012
60 Kontakte	-	PS 1/60/6-KNX*	2CDG924004R0011		1	0,11
für Sammelschiene	-	PS-END 1-S	2CDL000001R0001		25	0,001

* Preise unterliegen Kupferzuschlag



US/E 1

Anschlussklemmen

für den Anschluss der Busgeräte oder das Durchschleifen oder Verzweigen der Busleitung. Erhältlich in schwarz/rot als Busanschlussklemme, in blau als Busanschlussklemme mit Überspannungseinschutz und in weiß/gelb als Anschlussklemme.

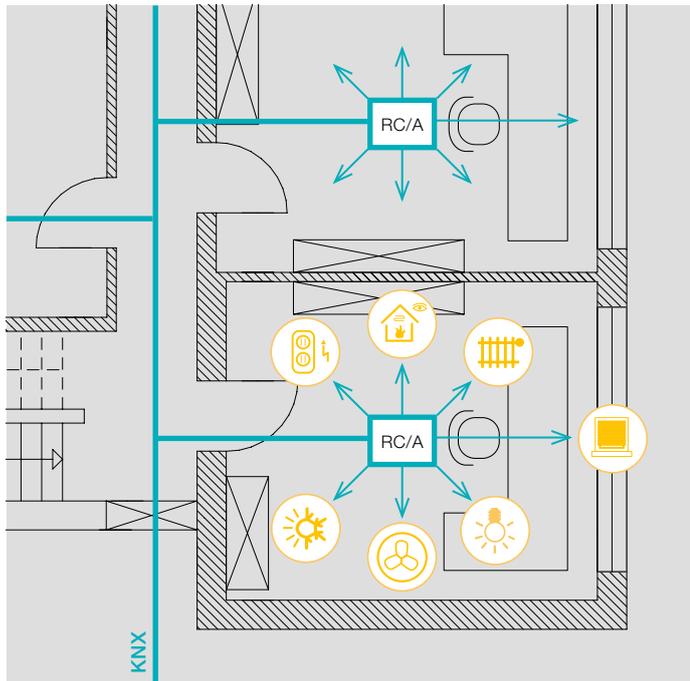
Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
schwarz/rot	-	BUSKLEMME	GHQ6301901R0001		50	0,1
weiß/gelb	-	KLEMME	GHQ6301902R0001		50	0,1
mit Überspannungseinschutz	-	US/E 1	GHQ6310009R0001		1	0,01

Schildträger

Aufsnappbarer Schildträger bestehend aus durchsichtigem Schildträger und einsteckbaren unbeschrifteten Papierschildern.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
50 Schildträger mit 60 Beschriftungsschildern	-	STR/Z 1.50.1	2CDG110149R0011		1	0,04

ABB i-bus® KNX Raumautomatisierung – Raum-Controller



Mehr Sicherheit durch Flexibilität bei Planung, Ausbau und Betrieb

Das grundlegende Prinzip: Ein Gerät pro Raum

Mit dem Raum-Controller steuert ein einziges Gerät alle Raumfunktionen. Dieses „Ein Gerät pro Raum“-Prinzip stellt die KNX-Funktionalität wirtschaftlich und flexibel zur Verfügung: Mit 4 bzw. 8 Modulen, die einfach in das Grundgerät eingesteckt werden, können alle Verbraucher in diesem Raum (Licht, Jalousie, Heizung etc.) angesteuert werden.

Wirtschaftliche Sicherheit von Anfang an

Das Installationskonzept des Raum-Controllers, insbesondere die einfache Steckbarkeit der Module gibt Sicherheit

– bei der Planung der Infrastruktur eines Gebäudes:

Sie kann auch ohne genaue Kenntnis der späteren Nutzeranforderungen erfolgen.

– im Ausbau der Installation:

Steht die Nutzeranforderung fest, wird sie durch einfache Modulbestückung realisiert.

– im Betrieb eines Gebäudes:

Modifikationen der Raumnutzung sind unkompliziert umzusetzen – die Änderungen der Leitungsführung beschränken sich auf den betreffenden Raum.

Verbesserter Brandschutz inklusive

Die deutlich reduzierten Leitungen verringern darüber hinaus die Brandlast und verbessern damit auch die Sicherheit für Menschen und Werte.

Energiesparen mit allem Komfort

Jeder Raum wird anders genutzt. Entsprechend unterschiedlich können die Modul-Ausstattungen des Raum-Controllers gestaltet werden. Nur drei Beispiele für spezielle Gebäude-Funktionen, die mit dem Gerät realisierbar sind.

Im Sektor Beleuchtung

Ist nicht nur die Konstantlichtregelung denkbar. Durch die Steuerung von unterschiedlichen Lichtszenen lässt sich ein hoher Komfort erzielen.

Jalousien und Rollläden

sorgen nicht nur für eine angenehme Beschattung, sondern helfen auch beim verantwortungsbewussten Umgang mit Energie. Intelligente Fassadensteuerungen führen den Behang dem Sonnenstand nach.

Heizung/Lüftung/Klima

Die Steuerung von elektrothermischen Heizkörperventilen ist für das Raum-Controller-Modul „Elektronischer Schaltaktor“ kein Problem. Auch die Belüftung kann in diese automatische Steuerung mit einbezogen werden.



ABB i-bus® KNX Raumautomatisierung – Raum-Controller

A
4

Übersicht Schaltleistungen

	SA/M 2.6.1	SA/M 2.16.1	SD/M 2.6.2	LR/M 1.6.2	UD/M 1.300.1	ES/M 2.230.1	ES/M 2.24.1
Ausgänge							
Laststromkreise	2 Relais- ausgänge	2 Relais- ausgänge, potenzialfrei	2 Relais- ausgänge	1 Relaisausgang	Halbleiter- ausgang, gedimmt über Phasen- oder abschnitt- steuerung	2 Halbleiterausgänge für ohmsche Lasten, Einschaltstrom: max. 1 A, Dauerstrom: max. 700 mA	
U _n Nennspannung	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC			
I _n Nennstrom	6 AX	16 A	6 AX	6 AX			
Steuerausgänge			2 x 1...10 V DC (passiv)	1 x 1...10 V DC (passiv)			
Max. Steuerstrom			30 mA	30 mA	Max. Ausgangs- leistung: 300 VA bei 230 V AC 150 VA bei 127 V AC Min. Ausgangs- leistung: 2 VA		
Max. Leitungslänge			100 m	100 m			
Schaltstrom pro Ausgang							
AC3-Betrieb (cos φ = 0,45) DIN EN 60 947-4-1	6 A / 230 V	8 A / 230 V	6 A / 230 V	6 A / 230 V			
AC1-Betrieb (cos φ = 0,8) DIN EN 60 947-4-1	6 A / 230 V	16 A / 230 V	6 A / 230 V	6 A / 230 V			
Leuchtstofflampenlast AX DIN EN 60 669	6 A / 250 V (70 µF)	16 A / 250 V (70 µF)	6 A / 250 V (70 µF)	6 A / 250 V (70 µF)			
Minimale Schaltleistung	100 mA / 12 V 100 mA / 24 V	100 mA / 12 V 100 mA / 24 V	100 mA / 12 V 100 mA / 24 V	100 mA / 12 V 100 mA / 24 V			
Gleichstromschaltvermögen (ohmsche Last)	6 A / 24 V=	16 A / 24 V=	6 A / 24 V=	6 A / 24 V=			
Lampenlasten bei 230 V AC							
– Glühlampenlast	1380 W	2300 W	1380 W	1380 W			
Leuchtstofflampen T5 / T8							
– Unkompensiert	1380 W	2300 W	1380 W	1380 W			
– Parallelkompensiert	1380 W	1500 W	1380 W	1380 W			
– DUO-Schaltung	1380 W	1500 W	1380 W	1380 W			
NV Halogenlampen							
– Induktiver Trafo	1200 W	1200 W	1200 W	1200 W			
– Elektronischer Trafo	1380 W	1500 W	1380 W	1380 W			
– Halogenlampe 230 V	1380 W	2300 W	1380 W	1380 W			
Duluxlampe							
– Unkompensiert	1100 W	1100 W	1100 W	1100 W			
– Parallelkompensiert	1100 W	1100 W	1100 W	1100 W			
Quecksilberdampf Lampe							
– Unkompensiert	1380 W	2000 W	1380 W	1380 W			
– Parallelkompensiert	1380 W	2000 W	1380 W	1380 W			
Schaltleistung							
– Max. Einschaltspitzenstrom I _p (150 µs)	400 A	400 A	400 A	400 A			
– Max. Einschaltspitzenstrom I _p (250 µs)	320 A	320 A	320 A	320 A			
– Max. Einschaltspitzenstrom I _p (600 µs)	200 A	200 A	200 A	200 A			
Anzahl EVGs (T5/T8, einflammig)							
– 18 W (ABB EVG 1x18 CF)	23	23	23	23			
– 24 W (ABB EVG-T5 1x24 CY)	23	23	23	23			
– 36 W (ABB EVG 1x36 CF)	14	14	14	14			
– 58 W (ABB EVG 1x58 CF)	11	11	11	11			
– 80 W (Helvar EL 1x80 SC)	10	10	10	10			

Weitere technische Daten finden Sie in den jeweiligen Produkthandbüchern unter www.abb.de/knx



Beispielbestückung RC/A 8.1

Raum-Controller

Der Raum-Controller steuert als zentrales Gerät im Raum sämtliche Funktionen. Durch seinen modularen Aufbau passt er sich flexibel an die benötigte Funktionalität an. Die Vor-Ort-Installation ermöglicht kurze Montage- und Inbetriebnahmezeiten. Eine strukturierte Kabelführung schafft Übersichtlichkeit und Flexibilität – sowohl während der Planung als auch im Betrieb.

Besondere Merkmale

- Bauhöhe 50 mm: optimiert für den Einsatz im Unterboden oder der Zwischendecke
- Pro Raum-Controller nur ein Busteilnehmer
- Versorgungsspannung beliebig 1-, 2- oder 3-phasig
- Robustes Gehäuse, Schutzart IP 54
- Handbedieneinrichtung zum sofortigen Testen – auch ohne Busspannung
- Umfangreiche Softwarefunktionalität



RC/A 4.2

Raum-Controller-Grundgerät, 4 Module, AP

nimmt bis zu 4 steckbare Module auf und steuert deren Funktion. Der RC/A 4.2 kommuniziert als ein Busteilnehmer. In jeden Steckplatz kann ein beliebiger Modultyp eingesteckt werden. Eine Handbedieneinrichtung zum Test der Modulfunktionen ist integriert.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
(H x B x T) 200 x 275 x 50	–	RC/A 4.2	2CDG110104R0011		1	0,98



RC/A 8.2

Raum-Controller-Grundgerät, 8 Module

nimmt bis zu 8 steckbare Module auf und steuert deren Funktion. In jeden Steckplatz kann ein beliebiger Modultyp eingesteckt werden. Das eingesteckte Modul wird automatisch erkannt. Die Handbedieneinrichtung erlaubt den sofortigen Funktionstest, auch ohne anliegende Busspannung.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
(H x B x T) 270 x 316 x 50	–	RC/A 8.2	2CDG110106R0011		1	1,695

Anmerkung: In Verbindung mit dem DALI-Lichtregler 4fach, AP DLR/A 4.8.1.1 kann auch die DALI Lichtregelung in die dezentrale KNX Installation integriert werden!
Weitere Informationen zum DLR/A 4.8.1.1 in Kapitel 8.

A
4



BE/M 4.230.1

Binäreingangsmodule, 4fach

Jedes Modul bietet jeweils 4 Eingänge. Die 3 Modultypen zum Anschluss von 230 V, 12/24 V (AC oder DC) oder potenzialfreien Kontakten decken alle Anforderungen ab.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
230 V	–	BE/M 4.230.1	2CDG110005R0011		1	0,13
12/24 V	–	BE/M 4.24.1	2CDG110006R0011		1	0,13
Kontaktabfrage	–	BE/M 4.12.1	2CDG110007R0011		1	0,13



SA/M 2.6.1

Schaltaktormodul, 2fach, 6 AX

zum Schalten von zwei Verbrauchern bis 16 A bei einem maximalen Dauerstrom von jeweils 6 A.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
	–	SA/M 2.6.1	2CDG110002R0011		1	0,17



SA/M 2.16.1

Schaltaktormodul, 2fach, 16 A

zum Schalten von zwei Verbrauchern bis 16 A. Die geschaltete Spannung ist unabhängig vom Grundgerät und wird direkt an das Modul angeschlossen.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
	–	SA/M 2.16.1	2CDG110100R0011		1	0,16



JA/M 2.230.1

Jalousieaktormodule, 2fach

für die Ansteuerung von zwei unabhängigen Jalousie- oder Rollladenantrieben. Je nach Nennspannung der Antriebe sind zwei Modultypen für 115/230 V AC- oder 24 V DC-Antriebe verfügbar.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
230 V AC	–	JA/M 2.230.1	2CDG110003R0011		1	0,17
24 V DC	–	JA/M 2.24.1	2CDG110004R0011		1	0,17



SD/M 2.6.2

Schalt-/Dimmaktormodul, 2fach, 6 AX

zum Schalten und Dimmen von zwei Leuchtengruppen in Verbindung mit elektronischen Vorschaltgeräten (EVG) über 1...10 V Steuerspannung. Erhöhte Schaltleistung. (Ersatz für SD/M 2.6.1)

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
	–	SD/M 2.6.2	2CDG110107R0011		1	0,17

ABB i-bus® KNX

Raumautomatisierung – Raum-Controller Funktionsmodule



LR/M 1.6.2

Lichtreglermodul, 1fach, 6 AX

ermöglicht das Schalten und Dimmen einer Leuchtengruppe über 1...10 V Steuerspannung. In Verbindung mit einem Lichtfühler LF/U 2.1 (siehe Seite 40) ist das Gerät zur Konstantlichtregelung einsetzbar. (Ersatz für LR/M 1.6.1)

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
	-	LR/M 1.6.2	2CDG110108R0011		1	0,13



UD/M 1.300.1

Universal-Dimmaktormodul, 1fach, 300 VA

zum Dimmen von Glühlampen, 230 V-oder Niedervolt-Halogenlampen bis zu 300 W/VA. Die automatische Lasterkennung erkennt den angeschlossenen Verbraucher und optimiert die Ansteuerung. Die Mindestlast beträgt nur 2 W.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
	-	UD/M 1.300.1	2CDG110012R0011		1	0,18



ES/M 2.230.1

Elektronische Schaltaktormodule, 2fach

mit 2 überlastsicheren Ausgängen zur geräuschlosen Steuerung von Heizungssystemen und Kühldecken über elektrothermische Stellantriebe. Für Spannungen von 115/230 V oder 24 V (AC oder DC) sind zwei Modultypen verfügbar.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
115/230 V	-	ES/M 2.230.1	2CDG110013R0011		1	0,15
24 V	-	ES/M 2.24.1	2CDG110014R0011		1	0,15

ABB i-bus® KNX

Raumautomatisierung – Raum Master

A
4



RM/S 1.1



RM/S 2.1



RM/S 3.1



RM/S 4.1

Raum Master

Raum Master sind KNX Geräte mit unterschiedlicher Kombination von Ein- und Ausgängen. Anzahl, technische Daten und Funktionsweise dieser Ein- und Ausgänge sind so zusammengestellt, dass alle Funktionen in Räumen mit Wohncharakter oder Appartements gesamthaft über ein Gerät gesteuert werden können. Typische Einsatzgebiete der Raum Master Lösungen sind Hotelzimmer, Krankenzimmer sowie Appartements. In kompakter Bauform erfüllt der Raum Master hier die Grundanforderungen an die

- Beleuchtungssteuerung
- Heizung/Klimasteuerung
- Sonnenschutzsteuerung (Jalousien, Rollläden oder Vorhänge)
- Steuerung weiterer Verbraucher über geschaltete Steckdosen

Funktionserweiterungen, z.B. zum Dimmen sind über ABB i-bus® KNX Geräte natürlich jederzeit möglich.

Übersicht der Ein- und Ausgänge

	RM/S 1.1	RM/S 2.1	RM/S 3.1	RM/S 4.1	Anwendungsmöglichkeiten
Binäreingänge über Kontaktabfrage	8	18	12	8	zum Anschluss von konventionellen Schaltern oder Tastern (Licht ein/aus, Jalousie auf/ab usw.) oder Sensoren (Fensterkontakt, Türkontakt, Wassersensor, Hotelkartenleser, usw.)
Ausgänge 20 A (16 AX)	1	3	4	–	Badezimmerlüfter, Schalten von Steckdosen
Ausgänge 16 A (10 AX)	2	1	–	–	Elektrische Zusatzheizung von Fan-Coil Einheiten (bei RM/S 1.1 und 2.1), Beleuchtung
Ausgänge 6 A	3	12	–	8	3-stufige Lüftersteuerung (bei RM/S 1.1 und 2.1), Beleuchtung
Ausgänge 0,5 A elektronisch	4	4	–	–	Ventilsteuerung (Heizen, Kühlen)
Ausgänge 6 A Wechsler	–	1	4 (auch als Schaltausgänge konfigurierbar)	–	Jalousie- oder Rollladensteuerung

- RM/S 1.1 und RM/S 2.1 sind ab Werk vorprogrammiert
- RM/S 3.1 und RM/S 4.1 programmierbar mit vorgefertigten und getesteten Beispiellösungen (ETS4 Projekte) für unterschiedliche Anwendungen (Büro, Schulraum, Hotelzimmer...)
- Inbetriebnahme der vorprogrammierten Geräte auf der Baustelle ohne Laptop und ETS-Programmierung. Durch den elektrischen Anschluss stehen alle Raumfunktionen direkt zur Verfügung.
- Optionale Funktionserweiterungen durch Einbindung in ein KNX-Netzwerk mit Hilfe der ETS-Software.

Weitere Informationen zum Raum Master finden Sie unter www.abb.com/knx.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
Eingänge, Ausgänge, Fan Coil	8	RM/S 1.1	2CDG110094R0011		1	0,45
Eingänge, Ausgänge, Jalousie, Fan Coil	12	RM/S 2.1	2CDG110095R0011		1	0,76
Eingänge, Ausgänge, Jalousien (auch als Ausgänge konfigurierbar)	12	RM/S 3.1	2CDG110165R0011		1	0,55
Eingänge, Ausgänge	8	RM/S 4.1	2CDG110170R0011		1	0,3

ABB i-bus® KNX

Raumautomatisierung – Kombigeräte in UP Bauweise

Bei Renovierung und Umbau sollen Raumfunktionen oft nachträglich ergänzt oder von konventioneller Ausführung in eine KNX Anlage integriert werden. Hierfür eignen sich die neuen Kombigeräte in UP-Bauweise zum Einbau in Gerätedosen nach DIN 49073. Die Geräte verfügen immer über eine Kombination von Binäreingängen zum Erfassen und Auswerten der Schaltbefehle sowie Schaltausgänge zur Umsetzung der entsprechenden Aktorfunktionalität.



6173/11 U-500

Kombiaktor, UP

Unterputz Kombiaktor mit zwei Umschaltkontakten (3 A) zum Schalten von Jalousien und Markisen. Ein elektronischer Schaltausgang (25 mA) zur Ansteuerung von Heizungen und Kühldecken zusammen mit thermoelektrischen Stellantrieben. Zusätzlich stehen drei Binäreingänge zum Anschluss von potentialfreien Kontakten zur Verfügung. Geeignet für den Einbau in Gerätedose nach DIN 49073.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
Jalousie 1fach, Ventil 1fach, Eingang 3fach	-	6173/11 U-500	6151-0-0249		1	0,11



6151/11 U-500

Schaltaktor, 1fach, 16 A, UP

Unterputz Schaltaktor mit einem 16A Ausgang zum Schalten von Beleuchtungskörpern (Glühlampen, 230 V -Halogenleuchtstofflampen und Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen Elektroniktrafos, Leuchtstofflampen) oder beliebigen anderen Verbrauchern. Zusätzlich stehen zwei Binäreingänge zum Anschluss von potenzialfreien Kontakten zur Verfügung. Geeignet für den Einbau in Gerätedose nach DIN 49073.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
Schalten 1fach, Eingang 2fach	-	6151/11 U-500	6151-0-0245		1	0,11



6152/11 U-500

Jalousie-/Rollladenaktor, 1fach, UP

Unterputz Jalousieaktor zum Schalten von einer Jalousie oder Markise mit 230 V Antrieb. Zusätzlich stehen drei Binäreingänge zum Anschluss von potenzialfreien Kontakten zur Verfügung. Geeignet für den Einbau in Gerätedose nach DIN 49073.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
Jalousie 1fach, Eingang 3fach	-	6152/11 U-500	6152-0-0040		1	0,11



6164/11 U-500

Heizungsaktor, 1fach, 230 V, UP

Unterputz Heizungsaktor zum geräuschlosen Ansteuern von elektronischen Stellgliedern für Heiz- oder Kühlanlagen (Nennstrom 25 mA). Eine parallele Ansteuerung von bis zu 2 thermoelektrischen Stellantrieben ist möglich. Zusätzlich stehen drei Binäreingänge zum Anschluss von potenzialfreien Kontakten zur Verfügung. Geeignet für den Einbau in Gerätedose nach DIN 49073.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
Ventil 1fach, Eingang 3fach	-	6164/11 U-500	6151-0-0247		1	0,09

ABB i-bus® KNX Eingänge

A
5



Anwendung

Bedienung von KNX-Anlagen
über konventionelle Taster und Schalter
Verarbeitung von Binärsignalen
(Meldekontakte)

Nutzen

Flexible Einsatzmöglichkeit
durch Weitbereichseingänge
Reduzierte Lagerhaltung
durch straffes Sortiment
Vereinfachte Inbetriebnahme
durch Kopierfunktion

Produkt

Binäreingang, 4fach, Kontaktabfrage,
BE/S 4.20.2.1
Binäreingang, 4fach, Weitbereichseingänge,
BE/S 4.230.2.1
Binäreingang, 8fach, Kontaktabfrage,
BE/S 8.20.2.1
Binäreingang, 8fach, Weitbereichseingänge,
BE/S 8.230.2.1

Weitbereichseingänge und straffes Sortiment – die ABB i-bus® KNX Binäreingänge.

ABB i-bus KNX Binäreingänge werden eingesetzt zur Bedienung von KNX-Anlagen über konventionelle Taster und Schalter, sowie zur Verarbeitung von Binärsignalen (Meldekontakte).

Die Binäreingänge verfügen über **Weitbereichseingänge**, die Spannungssignale von 10 bis 230 V AC/DC verarbeiten können. Das bedeutet eine große **Flexibilität für den Installateur**.

Neben zwei Geräten mit 4 und 8 Weitbereichseingängen gibt es zwei Geräte mit 4 und 8 Eingängen mit Kontaktabfrage. Bei diesen Typen wird eine gepulste Abfragespannung zum Anschluss von potentialfreien Kontakten vom Gerät zur Verfügung gestellt.

Alle Binäreingänge verfügen über eine **hochwertige 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. Durch die Softwarefunktionalität der Binäreingänge ist es möglich, **mit einem einzigen Tastendruck mehrere Schaltbefehle** zu versenden. 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.

ABB i-bus® KNX Eingänge

Schnellübersicht Binäreingänge

	BE/S 4.20.2.1	BE/S 4.230.2.1	BE/S 8.20.2.1	BE/S 8.230.2.1	US/U 2.2	US/U 4.2	US/U 12.2
Allgemein							
Spannungsbereich	–	10...230 V	–	10...230 V	–	–	–
Spannungsart	–	AC/DC	–	AC/DC	–	–	–
Kontaktabfrage	■	–	■	–	■	■	■
Eingänge	4	4	8	8	2	4	12
Einbauart	REG	REG	REG	REG	UP	UP	UP
Modulbreite (TE)	2	2	4	4	–	–	–
Schaltensor							
Schaltwert nach beliebiger Flanke senden	■	■	■	■	■	■	■
Schaltwert nach Signallänge und/oder zyklisch senden	■	■	■	■	■	■	■
Schaltwert 1 zyklisch senden	■	■	■	■	■	■	■
Schaltwert 2 senden	■	■	■	■	–	–	–
Schaltwert 3 senden	■	■	■	■	–	–	–
Unterscheidung zwischen kurzer und langer Betätigung	■	■	■	■	■	■	■
Dimmsensor							
Start-Stopp-Dimmen, Stufendimmen	■	■	■	■	■	■	■
Dimmen über einen Taster	■	■	■	■	■	■	■
Jalousiesensor							
Jalousie über einen Taster-/Schalter bedienen	■	■	■	■	■	■	■
Jalousie über zwei Taster-/Schalter bedienen	■	■	■	■	■	■	■
Wert/Zwangsführung							
1-Bit [0/1], 2-Bit Zwangsführung	■	■	■	■	■	■	■
1-/2-/4-Byte mit Vorzeichen	■	■	■	■	■	■	■
3-Byte, Uhrzeit, Wochentag	■	■	■	■	–	–	–
Szenen steuern							
8-Bit-Szene	■	■	■	■	■	■	■
Szene speichern	■	■	■	■	■	■	■
Schaltfolgen							
verschiedene Folgen einstellbar	■	■	■	■	■	■	■
mehrere Taster in einer Schaltfolge einbinden (Betätigungsnummer)	■	■	■	■	■	■	■
Mehrfachbetätigung							
Telegramm für lange Betätigung	■	■	■	■	■	■	■
mehrfaches Betätigen einstellbar	■	■	■	■	■	■	■
Impulszähler							
Datentyp und Grenzwerte einstellbar	■	■	■	■	■	■	■
Zwischenzähler aktivierbar	■	■	■	■	■	■	■
Zählerstand zyklisch senden	■	■	■	■	■	■	■
Manuelle Bedienung							
Energiesparmodus	■	■	■	■	–	–	–
Manuelle Bedienung freigeben/sperrern	■	■	■	■	–	–	–
Status Manuelle Bedienung	■	■	■	■	–	–	–
Manuelle Bedien-Taste pro Eingang freigeben/sperrern	■	■	■	■	–	–	–
Eingang-LED invertierbar	■	■	■	■	–	–	–
Sonderfunktionen							
Kopieren und Tauschen von Paramtereinstellungen	■	■	■	■	–	–	–
Eingang freigeben/sperrern	■	■	■	■	■	■	■
Einstellbare Entprellzeit und Mindestsignaldauer	■	■	■	■	■	■	■
Anzahl der Telegramme begrenzen	■	■	■	■	■	■	■
Gerät sendet ein „In Betrieb-Telegramm“	■	■	■	■	–	–	–
Steuerung Heizungsventil (elektr. Relais)	–	–	–	–	■	■	■
LEDs ansteuern	–	–	–	–	■	■	■

■ = Funktion wird unterstützt

ABB i-bus® KNX Eingänge – Binäreingänge

A
5



BE/S 8.230.2.1

Binäreingang, 10 – 230 V AC/DC, REG

erfasst AC/DC-Signale im Spannungsbereich von 10...230 V. Der Eingangszustand wird über gelbe LEDs angezeigt. Die Binäreingänge ermöglichen die Erfassung von Eingangssignalen. Pro Eingang verfügen die Geräte über eine Taste zur Handbedienung. Die Geräte werden über den ABB i-bus® versorgt und benötigen keine zusätzliche Stromversorgung.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
4fach	2	BE/S 4.230.2.1	2CDG110091R0011		1	0,12
8fach	4	BE/S 8.230.2.1	2CDG110093R0011		1	0,23



BE/S 4.20.2.1

Binäreingang, Kontaktabfrage, REG

fragt potenzialfreie Kontakte mit intern erzeugter Abfragespannung ab. Der Eingangszustand wird über gelbe LEDs angezeigt. Die Binäreingänge ermöglichen die Erfassung von Eingangssignalen. Pro Eingang verfügen die Geräte über eine Taste zur Handbedienung. Die Geräte werden über den ABB i-bus versorgt und benötigen keine zusätzliche Stromversorgung.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
4fach	2	BE/S 4.20.2.1	2CDG110090R0011		1	0,12
8fach	4	BE/S 8.20.2.1	2CDG110092R0011		1	0,23



US/U 4.2

Universal-Schnittstelle, UP

mit 2, 4 oder 12 Kanälen, die in der ETS als Eingang oder Ausgang parametrierbar werden können. 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.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
2fach	-	US/U 2.2	GHQ6310074R0111		1	0,06
4fach	-	US/U 4.2	GHQ6310070R0111		1	0,06
12fach	-	US/U 12.2	2CDG110065R0011		1	0,08



AE/S 4.1.1.3

Analogeingang 4fach, REG

Analogeingang, 2fach, AP

werden eingesetzt zur Erfassung analoger physikalischer Größen. Das ausgeklügelte Gehäusekonzept der AP Variante und die neuen Anschlussklemmen der REG Variante ermöglichen 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 liefert der AE/S 4.1.1.3 die nötige Hilfsspannung; beim AE/A 2.1 ist eine separate Hilfsspannungsversorgung nötig.



AE/A 2.1

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
4fach, REG	4	AE/S 4.1.1.3	2CDG110190R0011		1	0,27
2fach, AP	-	AE/A 2.1	2CDG110086R0011		1	0,30

ABB i-bus® KNX Eingänge



WZ/S 1.3.1.2

Wetterzentrale, REG und Wettersensor, AP

erfasst und verarbeitet die Daten aus einem Wettersensor (Dämmerung, Helligkeit in drei Himmelsrichtungen, Regen, Temperatur, Information über Tag/Nacht, Windgeschwindigkeit, Datum und Uhrzeit). Es steht ein zusätzlicher Eingang zum Anschluss eines PT-1000 Sensors zur Verfügung. Es stehen vier Wertespeicher zur Verfügung, pro Wertespeicher können 24 Werte gespeichert werden. Die Wetterzentrale WZ/S 1.3.1.2 kann mit den neuen Wettersensoren WES/A 3.1 und mit dem bisherigen Sensor WES/A 2.1 wahlweise betrieben werden.

Die Zentrale versorgt dabei den angeschlossenen Sensor mit Spannung. Die Wetterzentrale verfügt zum Anschluss der Versorgungsspannung über einen Weitbereichseingang von 85 bis 265 V AC. Unterstützung bei der Inbetriebnahme und Diagnose des Gerätezustandes können über das ABB i-bus Tool erfolgen, das kostenlose Servicetool für Systemintegratoren.



WES/A 3.1

Der Wettersensor WES/A 3.1 erfasst Windgeschwindigkeit, Regen, Helligkeit in drei Himmelsrichtungen, Dämmerung, Temperatur, Tag/Nacht und über das GPS-Signal Datum und Uhrzeit. Ein zusätzlicher Heiztransformator ist nicht notwendig. Der Wettersensor WES/A 3.1 kann wahlweise an die neue Wetterzentrale WZ/S 1.3.1.2 oder auch an die bisherige Wetterzentrale WZ/S 1.1 angeschlossen werden.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
Wetterzentrale	4	WZ/S 1.3.1.2	2CDG110184R0011			0,20
Wettersensor	-	WES/A 3.1	2CDG120046R0011			0,17



WS/S 4.1.1.2

Wetterstation, 4fach, REG

zum Anschluss handelsüblicher Wettersensoren für Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Regen, Regenmenge, Helligkeit, Lichtintensität, Pyranometer, Dämmerung, Luftdruck, Feuchte oder Temperatur. Ein Netzteil zur Versorgung der Sensoren mit 24 V DC-Spannung (max. 300 mA) ist integriert. Die Wetterstation verfügt zum Anschluss der Versorgungsspannung über einen Weitbereichseingang von 85 bis 265 V AC.

Die Applikationssoftware ist auf die Erfassung von Wetterdaten abgestimmt und bietet eine schnelle Parametrierung der Sensoren. Unterstützung bei der Inbetriebnahme und Diagnose des Gerätezustandes können über das ABB i-bus Tool erfolgen, das kostenlose Servicetool für Systemintegratoren.

Anmerkung: Wettersensoren für die Gebäudetechnik finden Sie z.B. unter <http://www.kriwan.de>.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
	4	WS/S 4.1.1.2	2CDG110191R0011			0,27



Schaltaktoren sind in KNX Systemen für das zuverlässige Schalten unterschiedlicher elektrischer Lasten verantwortlich. Eine Vielzahl unterschiedlicher Lastfälle kann dabei unterschieden werden. ABB stellt für alle Einsatzgebiete einen geeigneten Schaltaktor zur Verfügung.

In der folgenden Tabelle finden Sie einen Überblick über die ABB i-bus® Schaltaktoren und deren Typbezeichnungen:

-	SA/S 2.6.2.1	SA/S 2.10.2.1	SA/S 2.16.2.1	SA/S 2.16.5.1	SA/S 2.16.6.1
SA/S 4.6.1.1	SA/S 4.6.2.1	SA/S 4.10.2.1	SA/S 4.16.2.1	SA/S 4.16.5.1	SA/S 4.16.6.1
SA/S 8.6.1.1	SA/S 8.6.2.1	SA/S 8.10.2.1	SA/S 8.16.2.1	SA/S 8.16.5.1	SA/S 8.16.6.1
SA/S 12.6.1.1	SA/S 12.6.2.1	SA/S 12.10.2.1	SA/S 12.16.2.1	SA/S 12.16.5.1	SA/S 12.16.6.1

Hinweis:

Die Schlüsselzahlen stehen für folgende Angaben:

SA/S	= Schaltaktor, Schienenmontage
SA/S x .	x = Anzahl der Ausgänge
SA/S 8.y .	y = Nennstrom in A
SA/S 8.16. 1	1 = Standard ohne manuelle Bedienung
SA/S 8.16. 2	2 = mit manueller Bedienung
SA/S 8.16. 5	5 = C-Last (200 µF)
SA/S 8.16. 6	6 = C-Last mit Stromerkennung
SA/S 8.16.6. z	z = Version

ABB i-bus® KNX

Ausgänge – Übersicht Schaltleistungen

Die folgende Tabelle zeigt die Nennwerte, die Schaltleistungen, Lampenlasten bzw. die Anzahl der Lampen, die je Kontakt angeschlossen werden können:

A
6

	SA/S 4.6.1.1 SA/S 8.6.1.1 SA/S 12.6.1.1	SA/S 2.6.2.1 SA/S 4.6.2.1 SA/S 8.6.2.1 SA/S 12.6.2.1	SA/S 2.10.2.1 SA/S 4.10.2.1 SA/S 8.10.2.1 SA/S 12.10.2.1	SA/S 2.16.2.1 SA/S 4.16.2.1 SA/S 8.16.2.1 SA/S 12.16.2.1	SA/S 2.16.5.1 SA/S 4.16.5.1 SA/S 8.16.5.1 SA/S 12.16.5.1	SA/S 2.16.6.1 SA/S 4.16.6.1 SA/S 8.16.6.1 SA/S 12.16.6.1
I_n Nennstrom (A)	6 A	6 AX	10 AX	16 A	16/20 AX C-Last	16/20 AX C-Last
U_n Nennspannung (V)	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC
AC1-Betrieb (cos φ = 0,8) DIN EN 60947-4-1	6 A	6 A	10 A	16 A	20 A	20 A
AC3-Betrieb (cos φ = 0,45) DIN EN 60947-4-1	6 A	6 A	8 A	– ⁴⁾	16 A	16 A
C-Last-Schaltvermögen	–	–	–	–	20 A	20 A
Leuchtstofflampenlast AX DIN EN 60669-1	6 A (35 µF) ³⁾	6 AX (140 µF) ³⁾	10 AX (140 µF) ³⁾	16 A (70 µF) ³⁾	20 AX (200 µF) ³⁾	20A X (200 µF) ³⁾
Minimale Schaltleistung	10 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V
Gleichstromschaltvermögen (ohmsche Last)	6 A/24 V =	6 A/24 V =	10 A/24 V =	16 A/24 V =	20 A/24 V =	20 A/24 V =
Mechanische Lebensdauer	> 10 ⁷	> 3 x 10 ⁶	> 3 x 10 ⁶	> 3 x 10 ⁶	> 10 ⁶	> 10 ⁶
Elektrische Lebensdauer nach DIN IEC 60947-4-1:						
– Nennstrom AC1 (240 V/0,8)	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
– Nennstrom AC3 (240 V/0,45)	15.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
– Nennstrom AC5a (240 V/0,45)	15.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
Glühlampenlast bei 230 V AC	1.200 W	1.380 W	2.500 W	2.500 W	3.680 W	3.680 W
Leuchtstofflampen T5/T8:						
– unkompensiert	800 W	1.380 W	2.500 W	2.500 W	3.680 W	3.680 W
– parallelkompensiert	300 W	1.380 W	1.500 W	1.500 W	2.500 W	2.500 W
– DUO-Schaltung	350 W	1.380 W	1.500 W	1.500 W	3.680 W	3.680 W
NV-Halogenlampen:						
– induktiver Trafo	800 W	1.200 W	1.200 W	1.200 W	2.000 W	2.000 W
– elektronischer Trafo	1.000 W	1.380 W	1.500 W	1.500 W	2.500 W	2.500 W
Halogenlampe 230 V	1.000 W	1.380 W	2.500 W	2.500 W	3.680 W	3.680 W
Duluxlampen:						
– unkompensiert	800 W	1.100 W	1.100 W	1.100 W	3.680 W	3.680 W
– parallelkompensiert	800 W	1.100 W	1.100 W	1.100 W	3.000 W	3.000 W
Quecksilberdampflampen:						
– unkompensiert	1.000 W	1.380 W	2.000 W	2.000 W	3.680 W	3.680 W
– parallelkompensiert	800 W	1.380 W	2.000 W	2.000 W	3.000 W	3.000 W
Natriumdampflampen:						
– unkompensiert	1.000 W	1.380 W	2.000 W	2.000 W	3.680 W	3.680 W
– parallelkompensiert	800 W	1.380 W	2.000 W	2.000 W	3.000 W	3.000 W
Max. Einschaltspitzenstrom I_p (150 µs)	200 A	400 A	400 A	400 A	600 A	600 A
Max. Einschaltspitzenstrom I_p (250 µs)	160 A	320 A	320 A	320 A	480 A	480 A
Max. Einschaltspitzenstrom I_p (600 µs)	100 A	200 A	200 A	200 A	300 A	300 A
Anzahl EVG (T5/T8, einflammig):²⁾						
18 W (ABB EVG 1 x 18 SF)	10 EVG	23 EVG	23 EVG	23 EVG	26 ¹⁾ EVG	26 ¹⁾ EVG
24 W (ABB EVG 1 x 24 CY)	10 EVG	23 EVG	23 EVG	23 EVG	26 ¹⁾ EVG	26 ¹⁾ EVG
36 W (ABB EVG 1 x 36 CF)	7 EVG	14 EVG	14 EVG	14 EVG	22 EVG	22 EVG
58 W (ABB EVG 1 x 58 CF)	5 EVG	11 EVG	11 EVG	11 EVG	12 ¹⁾ EVG	12 ¹⁾ EVG
80 W (Helvar EL 1 x 80 SC)	3 EVG	10 EVG	10 EVG	10 EVG	12 ¹⁾ EVG	12 ¹⁾ EVG

¹⁾ Die Anzahl der EVG ist durch die Absicherung mit B16/B20-Sicherungsautomaten begrenzt.

²⁾ Für mehrflammige Lampen oder andere Typen ist die Anzahl der EVG über den Einschaltspitzenstrom der EVG zu ermitteln.

³⁾ Der maximale Einschaltspitzenstrom darf nicht überschritten werden.

⁴⁾ Nicht vorgesehen für AC3-Betrieb; maximaler AC3-Strom siehe Technische Daten.

ABB i-bus® KNX

Ausgänge – Alle Softwarefunktionen im Überblick

A
6

Die folgende Tabelle gibt einen Überblick, welche Funktionen mit den Schaltaktoren und ihrem Applikationsprogramm möglich sind:

	SA/S 4.6.1.1	SA/S 2.6.2.1	SA/S 2.10.2.1	SA/S 2.16.2.1	SA/S 2.16.5.1	SA/S 2.16.6.1
	SA/S 8.6.1.1	SA/S 4.6.2.1	SA/S 4.10.2.1	SA/S 4.16.2.1	SA/S 4.16.5.1	SA/S 4.16.6.1
	SA/S 12.6.1.1	SA/S 8.6.2.1	SA/S 8.10.2.1	SA/S 8.16.2.1	SA/S 8.16.5.1	SA/S 8.16.6.1
	SA/S 12.6.2.1	SA/S 12.6.2.1	SA/S 12.10.2.1	SA/S 12.16.2.1	SA/S 12.16.5.1	SA/S 12.16.6.1
Einbauart	REG	REG	REG	REG	REG	REG
Anzahl der Ausgänge	4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12
Modulbreite (TE)	4/6/8	2/4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12
Manuelle Bedienung	–	■	■	■	■	■
Kontaktstellungsanzeige	–	■	■	■	■	■
I _n Nennstrom (A)	6 A	6 AX	10 AX	16 A	16/20 A	16/20 A
Stromerkennung	–	–	–	–	–	■
Schaltfunktion						
– Ein-/Ausschaltverzögerung	■	■	■	■	■	■
– Treppenlicht	■	■	■	■	■	■
– Vorwarnung	■	■	■	■	■	■
– Treppenlichtzeit veränderbar	■	■	■	■	■	■
– Blinken	■	■	■	■	■	■
– Schließer/Öffner einstellbar	■	■	■	■	■	■
– Schwellwerte	■	■	■	■	■	■
Stromerkennung						
– Schwellwertüberwachung	–	–	–	–	–	■
– Messwertaufzeichnung	–	–	–	–	–	■
Funktion Szene						
	■	■	■	■	■	■
Funktion Logik						
– Verknüpfung AND	■	■	■	■	■	■
– Verknüpfung OR	■	■	■	■	■	■
– Verknüpfung XOR	■	■	■	■	■	■
– Torfunktion	■	■	■	■	■	■
Prioritätsobjekt/Zwangsführung						
	■	■	■	■	■	■
Heizung-/Gebläsesteuerung						
– Schalten EIN/AUS (2-Punkt)	■	■	■	■	■	■
– Zyklische Störungsüberwachung	■	■	■	■	■	■
– Automatisches Spülen	■	■	■	■	■	■
Fan Coil-Steuerung ¹⁾	■	■	■	■	■	■
Sonderfunktionen						
– Vorzug bei Busspannungsausfall/-wiederkehr	■	■	■	■	■	■
– Statusmeldungen	■	■	■	■	■	■

¹⁾ Siehe spezielle ABB i-bus KNX-Geräte des HLK-Bereichs, z.B. Lüfter-/Fan Coil-Aktor LFA/S oder Fan Coil-Aktor FCA/S.

■ = mögliche Funktionen

ABB i-bus® KNX Ausgänge



SA/S 8.6.1.1

Schaltaktor, 6 A-AC3, REG

Schaltet mit potenzialfreien Kontakten 4, 8 oder 12 unabhängige elektrische Verbraucher. Die 6A-AC3-Reihe ist geeignet zum Schalten von ohmschen, induktiven und kapazitiven Lasten.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St. kg	Gew. 1 St. kg
4fach	4	SA/S 4.6.1.1	2CDG110152R0011		1	0,18
8fach	6	SA/S 8.6.1.1	2CDG110153R0011		1	0,27
12fach	8	SA/S 12.6.1.1	2CDG110154R0011		1	0,35



SA/S 8.6.2.1

Schaltaktor, 6 A, REG, mit manueller Bedienung

Schaltet mit potenzialfreien Kontakten 2, 4, 8 oder 12 unabhängige elektrische Verbraucher. Für jeden Ausgang ist die Handbedienung des Kontakts möglich. Der Schaltzustand des Kontakts wird angezeigt. Die 6A-AC3-Reihe ist geeignet zum Schalten von ohmschen, induktiven und kapazitiven Lasten.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St. kg	Gew. 1 St. kg
2fach	2	SA/S 2.6.2.1	2CDG110180R0011		1	0,18
4fach	4	SA/S 4.6.2.1	2CDG110181R0011		1	0,29
8fach	8	SA/S 8.6.2.1	2CDG110182R0011		1	0,51
12fach	12	SA/S 12.6.2.1	2CDG110183R0011		1	0,74



SA/S 4.10.2.1

Schaltaktor, 10 AX, REG

Schaltet mit potenzialfreien Kontakten 2, 4, 8 oder 12 unabhängige elektrische Verbraucher. Für jeden Ausgang ist die Handbedienung des Kontakts möglich. Der Schaltzustand des Kontakts wird angezeigt. Die 10AX-Reihe ist besonders geeignet zum Schalten von ohmschen, induktiven und kapazitiven Lasten, wie auch Leuchtstofflampenlasten (AX) nach DIN EN 60669.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St. kg	Gew. 1 St. kg
2fach	2	SA/S 2.10.2.1	2CDG110155R0011		1	0,18
4fach	4	SA/S 4.10.2.1	2CDG110156R0011		1	0,29
8fach	8	SA/S 8.10.2.1	2CDG110157R0011		1	0,51
12fach	12	SA/S 12.10.2.1	2CDG110158R0011		1	0,74



SA/S 8.16.2.1

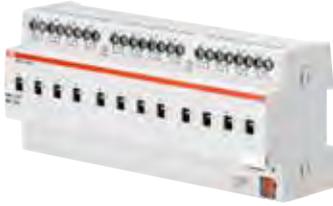
Schaltaktor, 16 AC1, REG

Schaltet mit potenzialfreien Kontakten 2, 4, 8 oder 12 unabhängige elektrische Verbraucher. Für jeden Ausgang ist die Handbedienung des Kontakts möglich. Der Schaltzustand des Kontakts wird angezeigt. Die 16A-AC1-Reihe ist geeignet zum Schalten von ohmschen, induktiven und kapazitiven Lasten.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St. kg	Gew. 1 St. kg
2fach	2	SA/S 2.16.2.1	2CDG110159R0011		1	0,18
4fach	4	SA/S 4.16.2.1	2CDG110160R0011		1	0,29
8fach	8	SA/S 8.16.2.1	2CDG110161R0011		1	0,51
12fach	12	SA/S 12.16.2.1	2CDG110162R0011		1	0,74

ABB i-bus® KNX Ausgänge

A
6



SA/S 12.16.5.1

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

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 Leuchtmittel mit Kompensationskondensatoren oder Leuchtstofflampenlasten (AX) nach DIN EN 60669.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
2fach	2	SA/S 2.16.5.1	2CDG110132R0011		1	0,19
4fach	4	SA/S 4.16.5.1	2CDG110133R0011		1	0,31
8fach	8	SA/S 8.16.5.1	2CDG110134R0011		1	0,59
12fach	12	SA/S 12.16.5.1	2CDG110137R0011		1	0,85



SA/S 8.16.6.1

Schaltaktor, 16/20 AX, C-Last, mit Stromerkennung, REG

schaltet mit potenzialfreien Kontakten 2, 4, 8 und 12 unabhängige elektrische Verbraucher. Die Schaltaktoren besitzen für jeden Ausgang eine Stromerkennung mit erhöhter Genauigkeit, mit der angeschlossene Stromkreise überwacht werden können. Jeder Ausgang kann per Hand bedient werden und bietet eine Schaltstellungsanzeige. Die 16/20AX, C-Last-Reihe ist besonders geeignet zum Schalten von Lasten mit hohen Einschaltstromspitzen wie Leuchtmittel mit Kompensationskondensatoren oder Leuchtstofflampenlasten (AX) nach DIN EN 60669.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
2fach, mit Stromerkennung	2	SA/S 2.16.6.1	2CDG110112R0011		1	0,21
4fach, mit Stromerkennung	4	SA/S 4.16.6.1	2CDG110113R0011		1	0,38
8fach, mit Stromerkennung	8	SA/S 8.16.6.1	2CDG110114R0011		1	0,69
12fach, mit Stromerkennung	12	SA/S 12.16.6.1	2CDG110138R0011		1	0,90



IO/S 4.6.1.1

I/O Aktor, 6 A, REG

zur Steuerung von Verbrauchern in Wohnbereichen, typisch in Hotelzimmern und Apartments. Die I/O-Aktoren verfügen über Eingänge zum Anschluss konventioneller Taster und Ausgänge zum Schalten der angeschlossenen Verbraucher. Durch die Kommunikation der Geräte über den KNX-Bus können auch zentrale Steuerfunktionen und Notrufe aus den Räumen zu einer Zentrale realisiert werden.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
4fach, 4 E/4 A	4	IO/S 4.6.1.1	2CDG110168R0011		1	0,17
8fach, 8 E/8 A	8	IO/S 8.6.1.1	2CDG110169R0011		1	0,30



AA/S 4.1

Analogaktor, 4fach, REG und Analogaktormodul, 4fach, REG

KNX Telegramme werden als analoge Signale über vier analoge Ausgänge ausgegeben, die unabhängig voneinander als Strom- oder Spannungsausgänge verwendet werden können. Mit dem Analogaktormodul AAM/S kann die Anzahl der analogen Ausgänge auf 8 erweitert werden. Die Geräte benötigen eine externe 24 V Hilfsspannung.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
	4	AA/S 4.1	2CDG120005R0011		1	0,21
	4	AAM/S 4.1	2CDG120006R0011		1	0,18

ABB i-bus® KNX

Jalousiesteuerung und Sonnenschutz

Die moderne Gebäudeinstallation bietet ein hohes Maß an Funktionalität und entspricht dabei gleichzeitig den Anforderungen an die Sicherheit. Durch die strukturierte Installation der elektrischen Komponenten wird eine schnelle Planung, Installation und Inbetriebnahme sowie Kostenersparnisse während des Betriebs erreicht.

Modernen Sonnenschutzeinrichtungen kommt hierbei eine besondere Bedeutung zu, da sie vielfältige Anforderungen erfüllen sollen:

- Blendschutz (z.B. an Bildschirmarbeitsplätzen)
- Tageslichtnutzung über Sonnenstandsnachführung und Lichtlenkung
- Schutz vor Ausbleichen von Möbelstücken und Teppichen
- Temperaturregulierung (Hitzeschutz im Sommer; Energieernte an kalten Tagen)
- Sichtschutz gegen Einblick von außen
- Sicherung gegen Einbruch

Mit den Jalousie-/Rollladenaktoren JRA/S können die komplexen Anforderungen an eine zukunftsfähige und energieeffiziente Sonnenschutzsteuerung in Büro-, Wohn- und Zweckgebäuden über ABB i-bus KNX realisiert werden.

Die Jalousie-/Rollladenaktoren eignen sich hervorragend zum Ansteuern von Antrieben im Bereich des Sonnenschutzes:

- Jalousien, Raffstoren, Lamellen- und Flächenvorhänge
- Rollläden, Rollos, Leinwände, Vertikaljalousien
- Markisen, Plissees, Falstoren, u.v.m



Gute Raumluftqualität durch automatische Belüftung

Die Anforderungen zur Reduzierung der Energieverbräuche führen in den heute stark gedämmten Gebäuden oft zu einer mangelhaften Belüftung. Die Qualität der Raumluft entspricht nicht dem gewünschten und erforderlichen Niveau.

Natürliche Belüftung ist eine effektive und effiziente Methode zum Austausch „verbrauchter“ Raumluft und zur Verbesserung der Raumluftqualität. Wenn die Luftqualität im Raum mit Sensoren (Temperatur, Luftfeuchtigkeit, CO₂-Konzentration) überwacht wird, dann lassen sich Lüftungsöffnungen automatisch und rechtzeitig öffnen, um die Raumluftqualität in einem angenehmen Bereich zu halten.

Jalousie-/Rollladenaktoren eignen sich hervorragend zum Ansteuern von Lüftungselementen wie z.B.:

- Lüftungsklappen
- Dachluken, Oberlichter
- Fenster, Türen und Tore

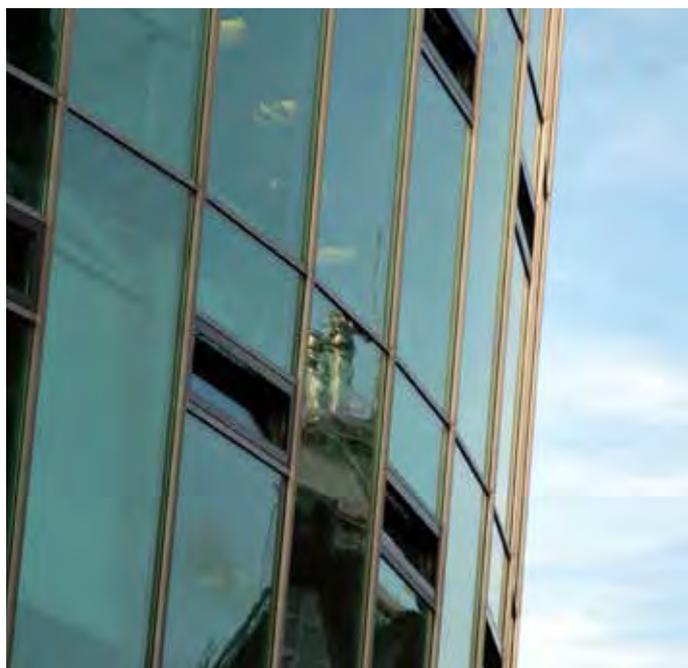


ABB i-bus® KNX

Jalousiesteuerung und Sonnenschutz

A
7

Automatische Fahrzeitermittlung

Mit der automatischen Fahrzeitermittlung können die Fahrzeiten der angeschlossenen Antriebe bequem im laufenden Betrieb ermittelt werden. Das spart Zeit bei der Inbetriebnahme. Weiterhin können alters- und witterungsbedingte Längenänderungen der Jalousien oder Rollläden ausgeglichen werden. Dies erlaubt bei der sonnenstandsabhängigen Steuerung ein präzises Positionieren der Behänge.

Diagnose

Mit den neuen Jalousie-/Rollladenaktoren können erweiterte Diagnosemeldungen ausgegeben werden. Diese sind besonders während der Inbetriebnahme oder bei Störungen nützliche Helfer. So kann zum Beispiel erkannt und gemeldet werden, ob die Stromzufuhr zu einem Antrieb unterbrochen ist.

Kopieren und Tauschen

Mit dieser Funktion können Parametereinstellungen eines Ausgangs auf weitere, frei wählbare Ausgänge kopiert oder getauscht werden. Dies ist möglich innerhalb eines Gerätes oder in Verbindung mit mehreren Geräten. Kopieren und Tauschen bietet sich beispielsweise in Projekten an, bei denen alle Antriebe einer Fassade gleich angesteuert werden sollen. Das verkürzt die Inbetriebnahme und reduziert die möglichen Fehlerquellen bei der Parametrierung.

Integration in die Raumtemperaturregelung

Die intelligente und vernetzte Jalousie- und Rollladensteuerung spielt eine wichtige Rolle bei der energieeffizienten Nutzung eines Gebäudes. In Verbindung mit der Raumklimasteuerung kann der Sonneneinfall in den Raum gesteuert werden und damit das Aufheizen durch die Sonnenenergie. Die neue Softwarefunktion „Überhitzungsschutz“ verhindert ein ungewolltes Überhitzen eines Raumes. Die Jalousien werden rechtzeitig geschlossen.

So kann die Jalousiesteuerung aktiv in die Raumtemperatursteuerung mit einbezogen werden – eine Anforderung zur Realisierung von hochenergieeffizienten Gebäuden nach EN 15232.



ABB i-bus® KNX

Jalousiesteuerung und Sonnenschutz

Die folgende Tabelle gibt einen Überblick, welche Funktionen mit den Jalousie-/Rollladenaktoren und ihrem Applikationsprogramm möglich sind:

	STANDARD				SMI	
	JRA/S X.230.5.1	JRA/S X.24.5.1	JRA/S X.230.2.1	JRA/S X.230.1.1	SJR/S 4.24.2.1	JA/S 4.SMI.1M
Allgemein						
Anzahl Ausgänge	X = 2, 4, 8	4	X = 2, 4, 8	X = 2, 4, 8	4 x 4 SMI LoVo (broadcast)	4 x 4 SMI (broadcast)
Nennspannung	230 V AC	24 V DC	230 V AC	230 V AC	LoVo 24 V	230 V
Hilfsspannung 230 V	-	-	-	-	■	■
Einbauart	REG	REG	REG	REG	REG	REG
Modulbreite (in TE)	2- u. 4fach: 4TE 8fach: 8TE	4	2- u. 4fach: 4TE 8fach: 8TE	2- u. 4fach: 4TE 8fach: 8TE	4	4
Manuelle Funktionen						
Manuelle Bedienung sperren/freigeben und Status	■	■	■	-	■	■
Betriebsarten						
Behangsteuerung mit Lamellenverstellung (Jalousie usw.)	■	■	■	■	■	■
Behangsteuerung ohne Lamellenverstellung (Rollladen, Markise etc.)	■	■	■	■	■	■
Lüftungsklappen, Schaltbetrieb inkl. Treppenlichtfunktion	■	■	■	■	-	-
Allgemeine Gerätefunktionen						
Automatische Fahrzeitermittlung	■	■	-	-	-	-
Zeitverzögertes Schalten der Antriebe	■	■	■	■	■	■
Sende- und Schaltverzögerung	■	■	■	■	-	-
In Betrieb-Funktion	■	■	■	■	-	-
Statuswerte Anfordern	■	■	■	■	-	-
Verhalten nach Busausfall, -wiederkehr- Programmierung	■	■	■	■	■	■
Direkte Funktionen						
Auf/Ab, Lamellenverstellung/Stopp	■	■	■	■	■	■
Position Höhe/Lamelle 0...255	■	■	■	■	■	■
Preset Position anfahren/setzen	■	■	■	■	■	■
Begrenzung des Fahrbereichs	■	■	■	■	■	■
Fahrzeitermittlung auslösen	■	■	-	-	-	-
Referenzfahrt auslösen	■	■	■	■	-	-
8-Bit-Szene	■	■	■	■	■	■
Sicherheitsfunktionen						
Wind-, Regen-, Frostalarm	■	■	■	■	■	■
Sperren	■	■	■	■	■	■
Zwangsführung (1-Bit und 2-Bit)	■	■	■	■	■	■
Automatikfunktionen						
Aktivierung Automatik	■	■	■	■	■	■
Position Höhe/Lamelle bei Sonne	■	■	■	■	■	■
Anwesenheit	■	■	■	■	■	■
Heizen/Kühlen	■	■	■	■	■	■
Überhitzungsschutz	■	■	■	■	-	-
Automatik freigeben/sperren	■	■	■	■	■	■
Direkter Betrieb freigeben/sperren	■	■	■	■	■	■
Statusmeldungen						
Status Höhe/Lamelle 0...255	■	■	■	■	■	■
Status Endlage oben/unten	■	■	■	■	■	■
Status Bedienung	■	■	■	■	■	■
Status Automatik	■	■	■	■	■	■
Statusinformation (2 Byte)	■	■	■	■	-	-
Status SMI	-	-	-	-	■	■
Status Anzahl Antriebe	-	-	-	-	■	■
Status Hilfsspannung	-	-	-	-	■	■
Diagnose- u. Statusbyte (1 Byte)	-	-	-	-	■	■
Sonstiges						
Erweiterte Einstellmöglichkeiten für Antriebe und Behänge	■	■	■	■	-	-
Komplette Lamellenwendung nach einer Ab-Fahrt	■	■	■	■	-	-
Lamellenposition nach Erreichen der unteren Endlage	■	■	■	■	■	■
Steuerung und Diagnose über i-bus Tool	■	■	■	■	-	-

ABB i-bus® KNX

Jalousiesteuerung und Sonnenschutz

A
7



JRA/S 8.230.5.1

JRA/S X.230.5.1 Jalousie-/Rollladenaktor mit Fahrzeitermittlung und manueller Bedienung, xfach, 230 V AC, REG

steuert 2, 4 oder 8 unabhängige Jalousie- bzw. Rollladenantriebe oder Lüftungsklappen. Mit automatischer Fahrzeitermittlung und manueller Bedienung direkt am Gerät. Keine Hilfsspannung nötig. Die Ausgänge sind gegeneinander verriegelt.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
2fach	4	JRA/S 2.230.5.1	2CDG110124R0011		1	0,21
4fach	4	JRA/S 4.230.5.1	2CDG110125R0011		1	0,25
8fach	8	JRA/S 8.230.5.1	2CDG110126R0011		1	0,46



JRA/S 4.24.5.1

JRA/S 4.24.5.1 Jalousie-/Rollladenaktor mit Fahrzeitermittlung und manueller Bedienung, 4fach, 24 V DC, REG

steuert 4 unabhängige 24 V DC Jalousie- bzw. Rollladenantriebe oder Lüftungsklappen. Mit automatischer Fahrzeitermittlung und manueller Bedienung direkt am Gerät. Keine Hilfsspannung nötig.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
	4	JRA/S 4.24.5.1	2CDG110128R0011		1	0,21



JRA/S 2.230.2.1

JRA/S X.230.2.1 Jalousie-/Rollladenaktor mit manueller Bedienung, xfach, 230 V AC, REG

steuert 2, 4 oder 8 unabhängige Jalousie- bzw. Rollladenantriebe oder Lüftungsklappen. Mit manueller Bedienung direkt am Gerät. Keine Hilfsspannung nötig. Die Ausgänge sind gegeneinander verriegelt.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
2fach	4	JRA/S 2.230.2.1	2CDG110120R0011		1	0,21
4fach	4	JRA/S 4.230.2.1	2CDG110121R0011		1	0,25
8fach	8	JRA/S 8.230.2.1	2CDG110122R0011		1	0,46

ABB i-bus® KNX

Jalousiesteuerung und Sonnenschutz



JRA/S 2.230.1.1

JRA/S X.230.1.1 Jalousie-/Rollladenaktor, xfach, 230 V AC, REG

steuert 2, 4 oder 8 unabhängige Jalousie- bzw. Rollladenantriebe oder Lüftungsklappen. Die Ausgänge sind gegeneinander verriegelt.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
2fach	4	JRA/S 2.230.1.1	2CDG110129R0011		1	0,21
4fach	4	JRA/S 4.230.1.1	2CDG110130R0011		1	0,25
8fach	8	JRA/S 8.230.1.1	2CDG110131R0011		1	0,46



JA/S 4.SMI.1M

SMI-Jalousieaktor mit manueller Bedienung, 4fach, REG

steuert 4 unabhängige Gruppen mit jeweils bis zu 4 SMI Jalousie- und/oder Rollladenantrieben. SMI (Standard Motor Interface) ist der digitale Standard für den Sonnenschutz. Neben der hohen Genauigkeit der Ansteuerung können über SMI Meldungen (Motorfehler, Fahrtrichtung, etc.) direkt vom SMI-Antrieb auf den Bus gesendet werden. Mit manueller Bedienung und Anzeige.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
	4	JA/S 4.SMI.1M	2CDG110028R0011		1	0,25



SJR/S 4.24.2.1

SMI Jalousie-/Rollladenaktor, 4fach, LoVo, REG

steuert 4 unabhängige Gruppen mit jeweils bis zu 4 SMI LoVo Jalousie- und/oder Rollladenantrieben. SMI (Standard Motor Interface) ist der digitale Standard für den Sonnenschutz. Neben der hohen Genauigkeit der Ansteuerung können über SMI Meldungen (Motorfehler, Fahrtrichtung, etc.) direkt vom SMI-Antrieb auf den Bus gesendet werden. Mit manueller Bedienung und Anzeige.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
	4	SJR/S4.24.2.1	2CDG110143R0011		1	0,25



JSB/S 1.1

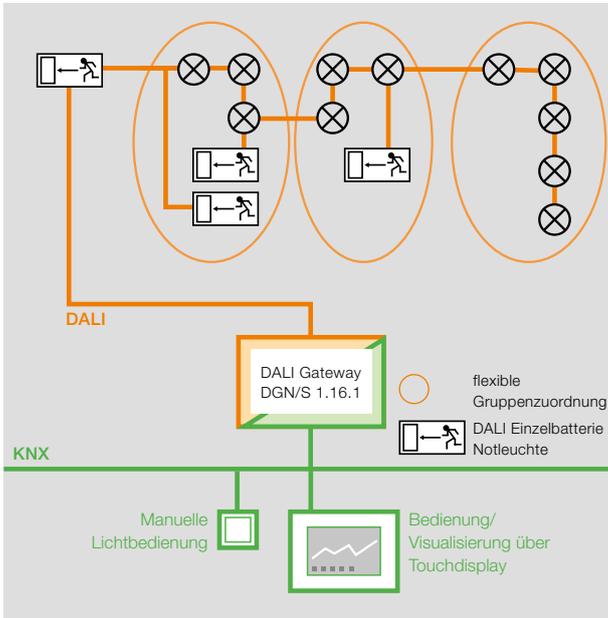
Jalousiesteuerbaustein, REG

steuert Jalousien und Behänge über Jalousieaktoren nach Sonnenstand. Die Funktionen Blendschutz und Tageslichtlenkung garantieren optimale Lichtverhältnisse in jedem Raum an bis zu 4 Fassaden. Durch umfangreiche Parametereinstellungen in der ETS kann die automatische Beschattung für jedes Gebäude realisiert werden und die Klimatisierung der Räume unterstützen.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
	2	JSB/S 1.1	GHQ6310084R0111		1	0,12

ABB i-bus® KNX Beleuchtung und Lichtsensoren – DALI

A 8 DALI Gateway DGN/S 1.16.1 Lichtsteuerung und Notlichtfunktionen vereint



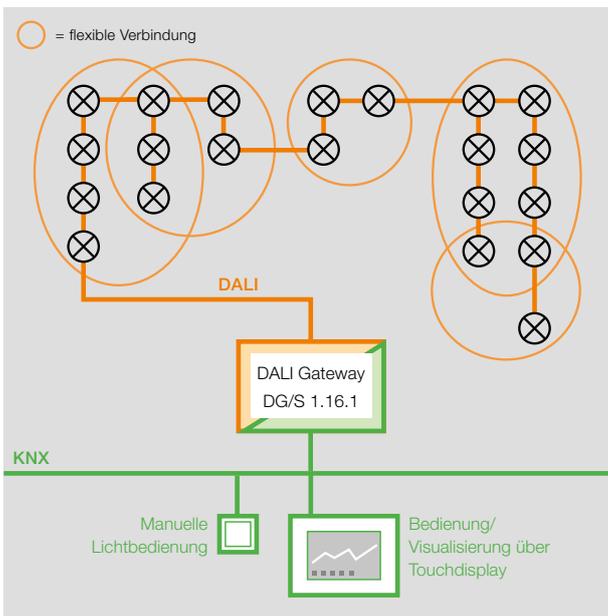
Ansteuerung über 16 Leuchtengruppen.
Konventionelle Beleuchtung und Einzelbatterie Notleuchten vereint.

Das ABB i-bus® KNX DALI Gateway mit Notlichtfunktion vereint die moderne flexible Lichtsteuerung in der Gebäude-Systemtechnik mit einer DALI Notbeleuchtung.

Bis zu 64 DALI Teilnehmer können über 16 Leuchtengruppen flexible installiert und über KNX angesteuert und überwacht werden. Normale DALI Leuchten und DALI Notleuchten sind beliebig kombinierbar.

Darüber hinaus unterstützt das DALI Gateway mit Notlichtfunktion den DALI Standard EN 62386-202, welcher DALI Notleuchten mit Einzelbatterie spezifiziert.

DALI Gateway DG/S 1.16.1 Flexibilität in bestem Licht



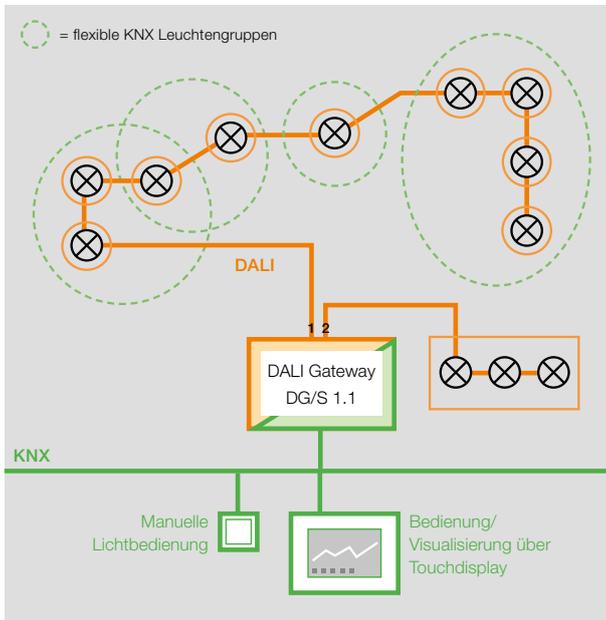
Große Leuchtengruppen werden über flexible DALI Gruppen angesteuert. 1 x 64 DALI-Teilnehmer in 16 Leuchtengruppen. Überlappende Gruppen sind möglich.

ABB i-bus® KNX

Beleuchtung und Lichtsensoren – DALI

DALI Gateway DG/S 1.1

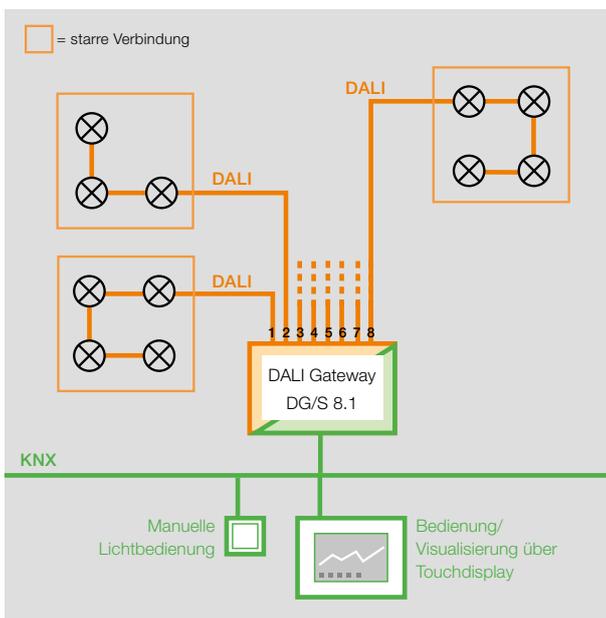
Individuelle Lichtsteuerung



Leuchtengruppen werden in KNX gebildet. Einzelne Leuchten werden auf KNX abgebildet. 1 x 64 DALI-Teilnehmer in unbegrenzten Leuchtengruppen.

DALI Gateway DG/S 8.1

Die bewährte Technik



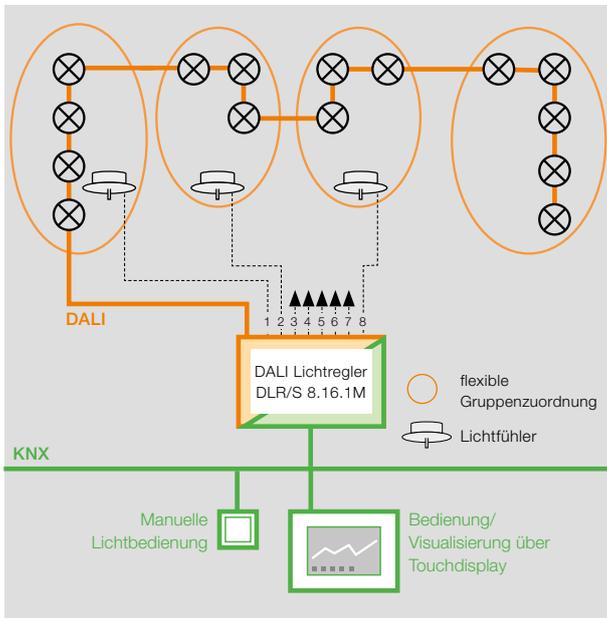
Leuchtengruppen werden über „starre“ Hardware-Verdrahtung gebildet. Schnelle Inbetriebnahme da keine Adressierung notwendig. Keine Neuadressierung bei EVG-Tausch. 8 x 16 DALI-Teilnehmer.



ABB i-bus® KNX

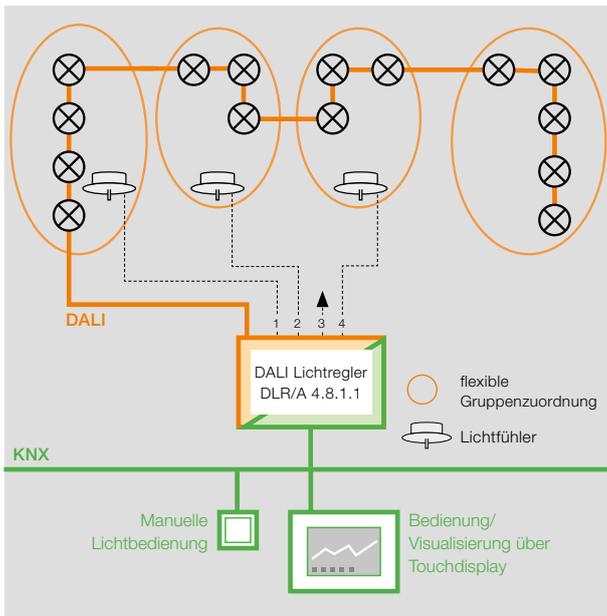
Beleuchtung und Lichtsensoren – DALI

A 8 DALI Lichtregler DLR/S 8.16.1M Energieeffizienz durch Konstantlichtregelung



Ansteuerung über 16 Leuchtengruppen. Mit 8 Lichtfühler sind bis zu 8 Leuchtengruppen regelbar. Master-Slave, Treppenlicht und Szenen Betrieb runden die Funktionen ab.

DALI Lichtregler DLR/A 4.8.1.1 Dezentrale Konstantlichtregelung



Der DALI Lichtregler DLR/A 4.8.1.1 ist ein Aufputz-Gerät zum Schalten und Dimmen von 8 unabhängigen Leuchtengruppen. Maximal 64 DALI Teilnehmern sind an einem DALI Steuerausgang anschließbar. In Verbindung mit 4 anschließbaren Lichtfühlern LF/U 2.1 kann das Gerät als Lichtregler zur Konstantlichtregelung eingesetzt werden. Zusätzlich steht im Gerät eine Treppenlicht- und eine Master/Slave Funktion zur Verfügung. Umfangreiche Störmeldungen z.B. über EVG und Lampenfehler werden auf dem KNX übertragen. Durch das Aufputzgehäuse kann der DALI Lichtregler AP als dezentrales Gerät in der Zwischendecke oder im Unterflurbereich zum Einsatz kommen; optimal auch mit dem Raum Controller RC/A kombinierbar.

ABB i-bus® KNX

Beleuchtung und Lichtsensoren – DALI



DG/S 8.1

DALI-Gateway, 8fach, REG

steuert bis zu 128 DALI Teilnehmer. Dafür stehen 8 separate, voneinander unabhängige DALI-Kanäle zur Verfügung. Pro Kanal können bis zu 16 DALI-Betriebsgeräte angeschlossen werden. Die DALI Stromversorgung ist im Gateway integriert. Die Funktionen Schalten, Dimmen, Wert setzen, Lampen- und EVG-Fehlerrückmeldung stehen für jeden Kanal zur Verfügung. Eine Lampeneinbrennzeit und 16 Lichtszenen sind einstellbar. Da keine Adressierung oder Inbetriebnahme der DALI-Betriebsgeräte erforderlich ist, wird die Inbetriebnahme wesentlich vereinfacht.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
Broadcast-Adressierung	6	DG/S 8.1	2CDG110025R0011		1	0,31



DG/S 1.1

DALI-Gateway, 1fach, Einzeladressierung, REG

bildet die Schnittstelle zwischen DALI und KNX-Installation und enthält die DALI Stromversorgung. Bis zu 2 x 64 DALI-Teilnehmer können angeschlossen werden. 64 Teilnehmer können einzeln und direkt geschaltet, gedimmt und mit einem Helligkeitswert angesteuert werden. Die zweiten 64 Teilnehmer arbeiten im Broadcast-Betrieb. Die DALI Funktionen, wie z.B. Szenensteuerung oder Fehlerrückmeldungen, können über KNX programmiert und aktiviert werden.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
Einzelteilnehmer-Adressierung	4	DG/S 1.1	2CDG110026R0011		1	0,22



DG/S 1.16.1

DALI-Gateway, 1fach, Gruppenadressierung, REG

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 Sequenzfunktionen bereit. Fehlerrückmeldungen können über KNX programmiert und aktiviert werden.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
Gruppenadressierung	4	DG/S 1.16.1	2CDG110103R0011	599,00	1	0,22



DGN/S 1.16.1

DALI-Gateway mit Notlichtsteuerung, 1fach, REG

zum Ansteuern von DALI-Teilnehmer über ABB i-bus. Die Ansteuerung über den KNX erfolgt über 16 Leuchtengruppen. Max. 64 DALI Teilnehmer sind anzuschließen. Notlichtkonverter nach EN 62386-202 werden unterstützt. Über den Notlichtkonverter kann der Funktionstest und -Dauertests über KNX getriggert und das Ergebnis auf dem KNX zur Verfügung gestellt werden. Slave-, Treppenlicht-, Szenen- und Sequenz-Funktion sind integriert. Die Umadressierung und Gruppenzuordnung der DALI Teilnehmer erfolgt über das ABB i-bus Tool.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
Gruppenadressierung	4	DGN/S 1.16.1	2CDG110142R0011	599,00	1	0,22

ABB i-bus® KNX Beleuchtung und Lichtsensoren – DALI

A
8



DLR/S 8.16.1M

DALI-Lichtregler, 8fach, REG

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. Fehlerrückmeldungen können über KNX programmiert und aktiviert werden. Mit komfortabler Handbedienung und Zustandsanzeige.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- ein. 1 St.	Gew. 1 St. kg
Gruppenadressierung	6	DLR/S 8.16.1M	2CDG110101R0011		1	0,26



DLR/A 4.8.1.1

DALI-Lichtregler, 4fach, AP

Aufputz-Gerät zum Schalten und Dimmen von 8 unabhängigen Leuchtengruppen. Maximal 64 DALI Teilnehmern sind an einem DALI Steuerausgang anschließbar. In Verbindung mit 4 anschließbaren Lichtfühlern LF/U 2.1 kann das Gerät als Lichtregler zur Konstantlichtregelung eingesetzt werden. Zusätzlich steht im Gerät eine Treppenlicht- und eine Master/Slave Funktion zur Verfügung. Umfangreiche Störmeldungen z.B. über EVG und Lampenfehler werden auf dem KNX übertragen. Die Adressierung und Gruppenzuordnung der DALI Teilnehmer erfolgt über das ABB i-bus Tool. Das i-bus Tool unterstützt auch bei der Parametrierung der Konstantlichtregelung.

Durch das Aufputzgehäuse kann der DALI Lichtregler AP als dezentrales Gerät in der Zwischendecke oder im Unterflurbereich zum Einsatz kommen. Zum Aufbau einer dezentralen Lösung eignet sich optimal eine Kombination mit dem Raum Controller RC/A.

Weitere Informationen in Kapitel 4.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- ein. 1 St.	Gew. 1 St. kg
Gruppenadressierung	-	DLR/A 4.8.1.1	2CDG110172R0011		1	0,66

ABB i-bus® KNX Beleuchtung und Lichtsensoren



LR/S 4.16.1

Lichtregler/Schaltdimmaktor, 16 A, REG

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. Für eine genaue Erfassung der Lichtverhältnisse können bis zu 2 oder 4 Lichtfühler an einen Regler angeschlossen werden. Die Schaltleistung entspricht dem SA/S x.16.2.1 (siehe Kapitel 6).

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh.	Gew. 1 St. kg
2fach	4	LR/S 2.16.1	2CDG110087R0011		1	0,25
4fach	6	LR/S 4.16.1	2CDG110088R0011		1	0,40



LF/U 2.1

Lichtfühler, UP

wird in Verbindung mit den Lichtreglern LR/S, LR/M, DLR/S oder DLR/A zur Konstantlichtregelung eingesetzt. Im Lieferumfang befinden sich verschiedene Lichtleitstäbe, die Anschlussklemme und die Abdeckung für eine dezente Installation im Raum. Einbau in Zwischendecke oder in einer externen Abzweigdose als Aufputzgehäuse ist möglich.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh.	Gew. 1 St. kg
in Verbindung mit LR/S, LR/M, DLR/S oder DLR/A	-	LF/U 2.1	2CDG110089R0011		1	0,07



SD/S x.16.1

Schalt-/Dimmaktor, 16 A, REG

zum Schalten und Dimmen von 2, 4 bzw. 8 unabhängigen Leuchtengruppen mit elektronischen 1 – 10 V Vorschaltgeräten. Das potentialfreie Lastrelais (16 A – AC1) schaltet pro Kanal die Versorgungsspannung der Vorschaltgeräte. Jeder Ausgang kann per Hand bedient werden und bietet eine Schaltstellungsanzeige. Durch umfangreiche Parametriermöglichkeiten kann das Gerät eine Vielzahl von Funktionen übernehmen. Die Schaltleistung entspricht dem SA/S x.16.2.1 (siehe Kapitel 6).

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh.	Gew. 1 St. kg
2fach	4	SD/S 2.16.1	2CDG110079R0011		1	0,21
4fach	6	SD/S 4.16.1	2CDG110080R0011		1	0,32
8fach	8	SD/S 8.16.1	2CDG110081R0011		1	0,56



UD/S 2.300.2

Universal-Dimmaktor, 2fach, 300 VA, REG

zum Schalten und Dimmen von Glühlampen, Hoch- oder Niedervolt-Halogenlampen an gewickelten oder elektronischen Transformatoren (automatische Lasterkennung). Ausgangsleistung 2 x 300 VA oder 1 x 500 VA bis 45 °C Umgebungstemperatur bei nur 2 W Mindestlast. Beide Ausgänge sind unabhängig voneinander und können von unterschiedlichen Phasen gespeist werden. Das umfangreiche Applikationsprogramm bietet Szenen- und Zeitfunktionen.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh.	Gew. 1 St. kg
2fach	4	UD/S 2.300.2	2CDG110074R0011		1	0,24

ABB i-bus® KNX Beleuchtung und Lichtsensoren

A
8



6197/13-101-500

Universal-Dimmaktor, REG

Mehrkanal-Universaldimmer zur Steuerung von Glühlampen, 230 V-Halogenglühlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren und dimmfähigen Halogen-Energiesparlampen. 6197/1X-101-500 optimiert für das Dimmen von Philips Retrofit-LED Leuchtmitteln (LEDi). Parallelschaltung von Kanälen zur Lasterhöhung über Drahtbrücken möglich. Status-/Zustandsanzeige der Ausgänge über LED. Vor-Ort-Bedienung auch ohne Busspannung oder im unprogrammierten Zustand möglich.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
4fach, 210 VA	8	6197/12-101-500	6197-0-0036		1	0,42
4fach, 315 VA	8	6197/13-101-500	6197-0-0037		1	0,42
6fach, 315 VA	12	6197/14-101-500	6197-0-0038		1	0,91
4fach, 600 VA	12	6197/15-101-500	6197-0-0039		1	0,91
1fach, 1260 VA	12	6197/52-101-500	6197-0-0040		1	
1fach, 2400 VA	12	6197/53-101-500	6197-0-0041		1	



6155/30-500

LED-Dimmer Konstantspannung, 1 – 4fach

NEU

1 – 4 Kanal LED-Dimmer für LED-Module mit Konstantspannung. Ansteuerung von RGB oder RGBW-LED's möglich. Bündelung der Kanäle möglich. Master/Slave-Funktion. Anschlüsse: KNX-Linie: Busanschlussklemme. Nennspannung: 12 – 24 V. Ausgangsspannung sekundär: 12-24 V. Sekundär: 24 V. Nennfrequenz: 600 Hz. Ausgänge: 4 x Dimmkanal. Lastart: DC. Nennstrom: 10 A max. Nennleistung: 240 W. Schutzart Gerät: IP 20. Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C. Maße (H x B x T): 33 mm x 53 mm x 95 mm.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
	-	6155/30-500	6151-0-0254		1	



6155/40-500

LED-Dimmer Konstantspannung mit integriertem Netzteil, 1 – 4fach

NEU

1 – 4 Kanal LED-Dimmer für LED-Module mit Konstantspannung. Ansteuerung von RGB oder RGBW-LED's möglich. Mit integriertem Netzteil. Bündelung der Kanäle möglich. Master/Slave-Funktion. Anschlüsse: KNX-Linie: Busanschlussklemme. Nennspannung: 230 V~. Ausgangsspannung: 24 V~. Nennfrequenz: 600 Hz. Ausgänge: 4 x Dimmkanal. Lastart: DC. Nennstrom: 4 A max. Nennleistung: 100 W. Schutzart Gerät: IP 20. Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C. Maße (H x B x T): 45 mm x 53 mm x 226 mm.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
	-	6155/40-500	6151-0-0256		1	

ABB i-bus® KNX Beleuchtung und Lichtsensoren



HS/S 4.2.1

Schnittstelle für Außenlichtfühler, REG

Das Gerät dient zum Anschluss und zur Auswertung von bis zu drei Außenlichtfühlern LFO/A 1.1. Die Außenlichtfühler können einzeln oder gemeinsam ausgewertet werden. Das Gerät besitzt unter anderem 10 logische Schaltkanäle zur Schwellwertauswertung. Die Schwellwerte können über den Bus oder direkt am Gerät eingestellt werden. Das Gerät kann als Dämmerungsschalter (1...100 lx) oder Lichtwertschalter (100...20.000 lx) verwendet werden. Ein Außenlichtfühler LFO/A 1.1 ist im Lieferumfang enthalten.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh.	Gew. 1 St. kg
	-	HS/S 4.2.1	2CDG120044R0011		1	0,24



LFO/A 1.1

Außenlichtfühler

Außenlichtfühler zum Anschluss an die Schnittstelle HS/S 4.2.1.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh.	Gew. 1 St. kg
	-	LFO/A 1.1	2CDG120045R0011		1	

ABB i-bus® KNX Beleuchtung und Lichtsensoren

A
8



6131/20-24-500

Busch-Präsenzmelder Mini KNX 8 Meter

Erfassungsbereich (bei 2,5 m, 3 m und 4 m Montagehöhe): kreisförmig.

Sitzende Personen Ø: 5 m, 6,5 m und 9 m.

Gehende Personen Ø: 6,5 m, 8 m und 10,5 m.

Aufbauhöhe 16 mm. Mit 2-Kanälen.

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. Melder-Applikation mit 2-stufiger Abschaltfunktion.

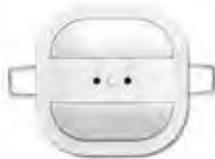
Melder-Applikation mit integrierter Überwachungsfunktion. Konstantlichtschalter mit bis zu 2 unabhängigen Kanälen. Konstantlichtschalter mit max. 2 Ausgängen zum helligkeitsabhängigen Schalten von zwei Lichtbändern im Raum. Mit integriertem KNX-Busankoppler.

Anschlüsse: KNX-Linie: Busanschlussklemme. Helligkeitsgrenzwert: 1 Lux – 1.000 Lux.

Montagehöhe: 2 m – 4 m. Schutzart Gerät: IP 20. Temperaturbereich Gerät: – 5 °C bis 45 °C.

Maße (H x B x T): 80 mm x 80 mm x 45 mm. Einbautiefe: 29 mm.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St. kg	Gew. 1 St. kg
alpinweiß	–	6131/20-24-500	6132-0-0342	1	0,13	0,13
alusilber	–	6131/20-183-500	6132-0-0343	1	0,13	0,13



6131/21-24-500

Busch-Präsenzmelder Mini Premium KNX 8 Meter

Erfassungsbereich (bei 2,5 m, 3 m und 4 m Montagehöhe): kreisförmig.

Sitzende Personen Ø: 5 m, 6,5 m und 9 m.

Gehende Personen Ø: 6,5 m, 8 m und 10,5 m.

Aufbauhöhe 16 mm. Mit 4-Kanälen.

Zum Dimmen/Regeln der Helligkeit auf einen definierten Wert in einen dafür vorgesehenen Erfassungsbereich. HKL-Funktion zum Ansteuern von Heizungs- und/oder Kühlanlagen sowie Lüftungsanlagen im dafür vorgesehenen Erfassungsbereich. Melder-Applikation mit 2-stufiger Abschaltfunktion. Melder-Applikation mit integrierter Überwachungsfunktion. Konstantlichtregler mit bis zu 2 unabhängigen Kanälen. Konstantlichtregler mit max. 2 Ausgängen zum helligkeitsabhängigen Dimmen/Regeln von zwei Lichtbändern im Raum. Integrierter Objekt-Raumtemperaturregler. 10 freiprogrammierbare IR-Kanäle (weiß). Inkl. 5 Logikkanälen (Logik-Gatter, Tor, Verzögerung und Treppenhauslicht). Gewichtung von bis zu 2 externen Helligkeitswerten und den internen Helligkeitssensor möglich. Mit integriertem KNX-Busankoppler.

Anschlüsse: KNX-Linie: Busanschlussklemme. Helligkeitsgrenzwert: 1 Lux – 1.000 Lux.

Montagehöhe: 2 m – 4 m. Schutzart Gerät: IP 20. Temperaturbereich Gerät: – 5 °C bis 45 °C.

Maße (H x B x T): 80 mm x 80 mm x 45 mm. Einbautiefe: 29 mm.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St. kg	Gew. 1 St. kg
alpinweiß	–	6131/21-24-500	6132-0-0344	1	0,13	0,13
alusilber	–	6131/21-183-500	6132-0-0345	1	0,13	0,13

ABB i-bus® KNX

Beleuchtung und Lichtsensoren



6131/30-24-500

Busch-Präsenzmelder KNX 12 Meter

Erfassungsbereich (bei 2,5 m, 3 m und 4 m Montagehöhe): kreisförmig.

Sitzende Personen Ø: 8 m, 10 m und 14 m.

Gehende Personen Ø: 10 m, 12 m und 16 m.

Aufbauhöhe 23 mm. Mit 2-Kanälen.

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. Melder-Applikation mit 2-stufiger Abschaltfunktion. Melder-Applikation mit integrierter Überwachungsfunktion. Konstantlichtschalter mit bis zu 2 unabhängigen Kanälen. Konstantlichtschalter mit max. 2 Ausgängen zum helligkeitsabhängigen Schalten von zwei Lichtbändern im Raum. Mit integriertem KNX-Busankoppler.

Anschlüsse: KNX-Linie: Busanschlussklemme. Helligkeitsgrenzwert: 1 Lux – 1.000 Lux.

Montagehöhe: 2 m – 4 m. Schutzart Gerät: IP 20. Temperaturbereich Gerät: – 5 °C bis 45 °C.

Maße (H x B x T): 91 mm x 91 mm x 45 mm. Einbautiefe: 22 mm.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St. kg	Gew. 1 St. kg
alpinweiß	–	6131/30-24-500	6132-0-0346	1	0,15	0,15
alusilber	–	6131/30-183-500	6132-0-0347	1	0,15	0,15



6131/31-24-500

Busch-Präsenzmelder Premium KNX 12 Meter

Erfassungsbereich (bei 2,5 m, 3 m und 4 m Montagehöhe): kreisförmig.

Sitzende Personen Ø: 8 m, 10 m und 14 m.

Gehende Personen Ø: 10 m, 12 m und 16 m.

Aufbauhöhe 23 mm. Mit 4-Kanälen.

Zum Dimmen/Regeln der Helligkeit auf einen definierten Wert in einen dafür vorgesehenen Erfassungsbereich. HKL-Funktion zum Ansteuern von Heizungs- und/oder Kühlanlagen sowie Lüftungsanlagen im dafür vorgesehenen Erfassungsbereich. Melder-Applikation mit 2-stufiger Abschaltfunktion. Melder-Applikation mit integrierter Überwachungsfunktion. Konstantlichtregler mit bis zu 2 unabhängigen Kanälen. Konstantlichtregler mit max. 2 Ausgängen zum helligkeitsabhängigen Dimmen/Regeln von zwei Lichtbändern im Raum. Integrierter Objekt-Raumtemperaturregler. 10 freiprogrammierbare IR-Kanäle (weiß). Inkl. 5 Logikkanälen (Logik-Gatter, Tor, Verzögerung und Treppenhauslicht). Gewichtung von bis zu 2 externen Helligkeitssensoren und den internen Helligkeitssensor möglich. Mit integriertem KNX-Busankoppler. Anschlüsse: KNX-Linie: Busanschlussklemme. Helligkeitsgrenzwert: 1 Lux – 1.000 Lux. Montagehöhe: 2 m – 4 m. Schutzart Gerät: IP 20. Temperaturbereich Gerät: – 5 °C bis 45 °C. Maße (H x B x T): 91 mm x 91 mm x 45 mm. Einbautiefe: 22 mm.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St. kg	Gew. 1 St. kg
alpinweiß	–	6131/31-24-500	6132-0-0348	1	0,15	0,15
alusilber	–	6131/31-183-500	6132-0-0349	1	0,15	0,15

ABB i-bus® KNX Beleuchtung und Lichtsensoren

A
8



6131/40-24-500

Busch-Wächter® Sky KNX 24 Meter

Erfassungsbereich (bei 6 m und 12 m Montagehöhe): kreisförmig.

Gehende Personen Ø: 18 m, 24 m.

Aufbauhöhe 23 mm. Mit 2-Kanälen.

Zum gezielten Ab- und Zuschalten von Leuchtenbändern in Abhängigkeit der Raumhelligkeit.

Regelung auch in Abhängigkeit von der Bewegung möglich. Einsatz des Gerätes als Be-

wegungsmelder. Melder-Applikation mit 2-stufiger Abschaltfunktion. Melder-Applikation mit

integrierter Überwachungsfunktion. Konstantlichtschalter mit bis zu 2 unabhängigen Kanälen.

Konstantlichtschalter mit max. 2 Ausgängen zum helligkeitsabhängigen Schalten von zwei

Lichtbändern im Raum. Mit integriertem KNX-Busankoppler. Der Programmierertaster ist mit

dem Infrarot-Handsender 6010-25-500 (siehe Seite 90) aktivierbar. Anschlüsse: KNX-Linie:

Busanschlussklemme. Helligkeitsgrenzwert: 1 Lux – 1.000 Lux. Montagehöhe: 4 m – 12 m.

Schutzart Gerät: IP 20. Temperaturbereich Gerät: – 5 °C bis 45 °C.

Maße (H x B x T): 91 mm x 91 mm x 45 mm. Einbautiefe: 22 mm.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
alpinweiß	–	6131/40-24-500	6132-0-0350		1	0,15



6131/29-24-500

Aufputzgehäuse für Präsenzmelder Mini

Zur Montage der Präsenzmelder Mini.

Schutzart Gerät: IP 20.

Maße (H x B x T): 80 mm x 80 mm x 35 mm.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
alpinweiß	–	6131/29-24-500	6132-0-0351		1	0,08
alusilber	–	6131/29-183-500	6132-0-0352		1	0,08



6131/39-24-500

Aufputzgehäuse für Präsenzmelder Basic, Premium und Sky

Zur Montage eines Präsenzmelder Basic, Premium oder Sky.

Schutzart Gerät: IP 20.

Maße (H x B x T): 91 mm x 91 mm x 33 mm.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
alpinweiß	–	6131/39-24-500	6132-0-0353		1	0,10
alusilber	–	6131/39-183-500	6132-0-0354		1	0,10

ABB i-bus® KNX Beleuchtung und Lichtsensoren



6179/01-204-500

Busch-Wächter® 220° KNX

Mit 2 Bewegungskanälen. Mit 1 Dämmerungskanal mit 3 Schaltschwellen. Mit integriertem KNX-Busankoppler. Keine zusätzliche Hilfsspannung notwendig. Überwachungsdichte: 92 Sektoren mit 368 Schaltsegmenten. Dämmerungssensor: ca. 1 Lux – 1.000 Lux. Abschaltverzögerung: ca. 10 Sek. bis 1092 min. Sensorwinkel: 220°, Reichweite: 16 m, Bedienelemente: 2 Einstellpotentiometer, Zusatzsoftware PowerTool erforderlich. Anschlüsse: KNX-Linie: Busanschlussklemme, Erfassungsbereich: frontal: 16 m, seitlich: 16 m, Öffnungswinkel: 220°, Helligkeitsgrenzwert: 1 Lux – 1.000 Lux, Montagehöhe: 2,5 m, Schutzart Gerät: IP 55, Temperaturbereich Gerät: – 25 °C bis + 55 °C, Maße (H x B x T): 115 mm x 125 mm x 141 mm.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
Weiß	–	6179/01-204-500	6132-0-0313		1	0,56
Silber	–	6179/01-208-500	6132-0-0314		1	0,56



6179/02-204-500

Busch-Wächter® 220° KNX premium

Mit 4 Bewegungskanälen. Mit 1 Dämmerungs-/Helligkeitskanal mit 3 Schaltschwellen. Mit 1 Temperaturkanal mit 3 Schaltschwellen. Mit 7 Kanal IR-Fernbedienung. Fernbedienbar über IR Handsender KNX 6179 (im Lieferumfang). Mit integriertem KNX-Busankoppler. Keine zusätzliche Hilfsspannung notwendig. Überwachungsdichte: 92 Sektoren mit 368 Schaltsegmenten. Dämmerungssensor: ca. 1 Lux – 1.000 Lux, Helligkeitssensor: ca. 1 Lux – 80.000 Lux, Temperatursensor: ca. – 25 bis + 55 °C, Abschaltverzögerung: ca. 10 Sek. bis 1092 min, Sensorwinkel: 220°, Reichweite: 16 m, Bedienelemente: 2 Einstellpotentiometer, Zusatzsoftware PowerTool erforderlich. Anschlüsse: KNX-Linie: Busanschlussklemme, Erfassungsbereich: frontal: 16 m, seitlich: 16 m, Öffnungswinkel: 220°, Helligkeitsgrenzwert: 1 Lux – 80.000 Lux, Montagehöhe: 2,5 m, Schutzart Gerät: IP 55, Temperaturbereich Gerät: – 25 °C bis + 55 °C, Temperaturbereich Sensor: – 25 °C bis + 55 °C, Maße (H x B x T): 115 mm x 125 mm x 141 mm.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
Weiß	–	6179/02-204-500	6132-0-0317		1	0,56
Silber	–	6179/02-208-500	6132-0-0318		1	0,56



6179-500

IR-Handsender KNX

Für Busch-Wächter® 220 KNX Premium. Die Funktionen sind frei belegbar. Mit kodiertem Übertragungssignal. Spannungsversorgung: Lithium-Knopfzelle Typ CR2025 (im Lieferumfang enthalten). Batterie Lebensdauer: typ. 2 Jahre. Nennspannung: 3 V, Schutzart Gerät: IP 40, Temperaturbereich Gerät: 0 °C bis 45 °C, Maße (H x B x T): 86 mm x 40 mm x 7 mm.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
Grau	–	6179-500	6132-0-0320		1	0,58

ABB i-bus® KNX Heizung und Kühlung

A 9 Einflussgrößen auf die Raumtemperatur

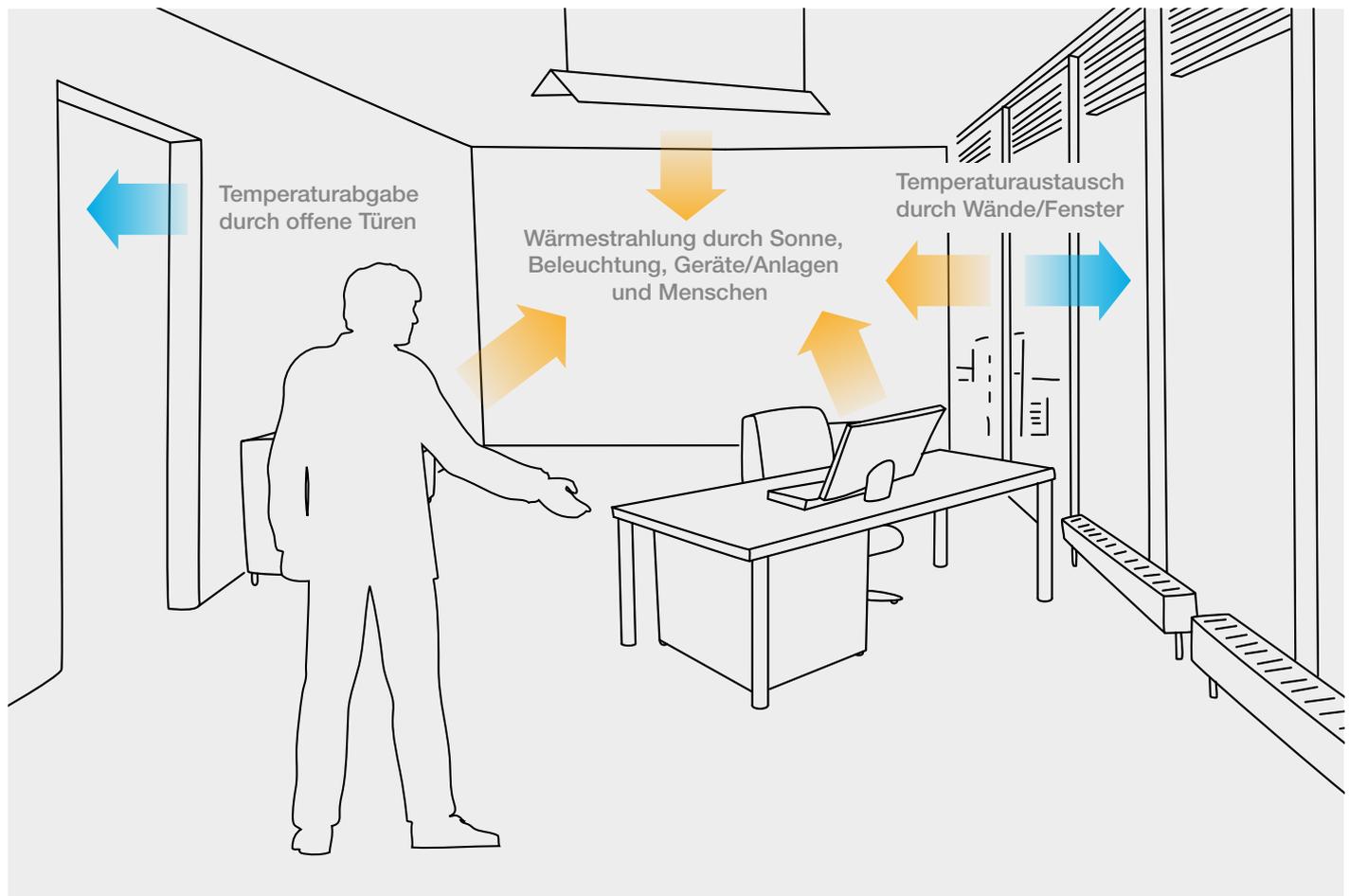
Die Raumtemperatur wird durch äußere und innere Faktoren beeinflusst. Von außen hat besonders die Sonne Einwirkung auf die Raumtemperatur. Das umso mehr, je mehr Glaselemente in der Fassade genutzt werden. Außerdem geschieht über Wände und Fenster ein ständiger Temporaustausch mit der Umwelt, aber auch innerhalb des Gebäudes zwischen den Räumen und Etagen. Als dritter Faktor kann die Temperaturabgabe über offene Fenster oder Türen angesehen werden.

Abhängig von der Intensität, haben diese Wechselwirkungen einen Einfluss auf die Energieeffizienz des Gebäudes. Durch geeignete Maßnahmen können diese Wechselwirkungen in Bezug auf die Energieeffizienz optimiert werden. Im Innern wirken sich unterschiedliche Wärmequellen auf die Raumtemperatur aus. Diese Faktoren müssen ebenfalls bei der Planung und Auslegung der Gebäudetechnik mitbeachtet werden.

Einflussgrößen auf die Luftqualität

Das Raumklima in Wohn- und Arbeitsräumen beeinflusst Gesundheit, Arbeitsleistung und Behaglichkeit der Menschen. Als ein entscheidender Faktor für die Bestimmung der Raumluftqualität, die neben der Raumtemperatur für das Raumklima mitentscheidend ist, kann der CO₂-Gehalt der Luft herangezogen werden.

Studien haben ergeben, dass sich abhängig vom CO₂-Gehalt der Raumluft die Arbeits- und Konzentrationsfähigkeit des Menschen verändern. Ein hoher CO₂-Gehalt führt z.B. schneller zu Müdigkeit. Neben dem natürlichen CO₂-Gehalt der Luft, reichern Menschen beim Atmen den CO₂-Gehalt der Luft zusätzlich an. Dies hat Auswirkungen in Räumen, in denen sich viele Menschen über längere Zeit aufhalten, z. B. in Schulen und Seminarräumen. In solchen Räumen ist es deshalb besonders wichtig, den CO₂-Gehalt zu messen und bei Bedarf rechtzeitig für ausreichende Belüftung zu sorgen.



Wohnen und Arbeiten mit Wohlgefühl. Dabei ist die Luft im Raum einer der wichtigsten Faktoren. Denn der Körper setzt das richtige Klima als selbstverständlich voraus und nimmt Abweichungen umso mehr wahr. Optimal beheizte oder gekühlte Räume lassen sich einstellen – für ein konstant angenehmes Ambiente.

Der KNX-Raumtemperaturregler Fan Coil für den Alleinbetrieb. Der Raumtemperaturregler Fan Coil mit Display ist ein Raumtemperaturregler für Ventilatorconvektoren oder konventionelle Anlagen zum Heizen oder auch Kühlen. Dies erlaubt eine vollständige Klimatisierung von Räumen. So kann die Temperatur genau dem persönlichen Wohlgefühl angepasst werden. Die Lüfterstufen sind über Tasten wählbar. Selbst sehr große Räume lassen sich schnell temperieren – durch zusätzlich verbundene Klimageräte. Der KNX Raumtemperaturregler Fan Coil kann einzeln betrieben werden. Die Busankopplung ist im Bedienelement integriert.

Funktion

- Temperaturerfassung
- RTR-Einstellung
- Beleuchtetes Display
- Fan-Coil-Betrieb für Heizung und Kühlung

Merkmale

- Hoher Bedienkomfort dank großen und übersichtlichen Displays
- Komplette Klimatisierung
- Lüfterstufen manuell wählbar
- Busankoppler integriert
- Aufputzmontage, Schalterprogramm unabhängig
- Farbvarianten: studioweiß, alusilber



ABB i-bus® KNX Heizung und Kühlung

A
9



ES/S 4.1.2.1

Elektronischer Schaltaktor, 1A, REG

zum Steuern von thermoelektrischen (z.B. TSA/K) und motorischen (3-Punkt) Stellantrieben in Heiz-/Kühlsystemen und zum geräuschlosen Schalten weiterer Verbraucher bei 24 V...230 V AC/DC. Die 4 bzw. 8 Halbleiterausgänge sind kurzschluss- und überlastsicher. Mit manueller Bedienung und Anzeige.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
4fach	4	ES/S 4.1.2.1	2CDG110058R0011		1	0,25
8fach	8	ES/S 8.1.2.1	2CDG110059R0011		1	0,38



ER/U 1.1

Elektronisches Relais, 1fach, UP

steuert in Verbindung mit der Universal-Schnittstelle US/U und einem Raumtemperaturregler Heizsysteme und Kühldecken über thermoelektrische Stellantriebe (z.B. TSA/K, 24 V...230 V AC/DC) geräuschlos an.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
	-	ER/U 1.1	GHQ6310044R0111		1	0,08



VAA/S 6.230.2.1

Ventilantrieb-Aktor, 230 V, REG

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.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
6fach	4	VAA/S 6.230.2.1	2CDG110116R0011		1	0,17
12fach	8	VAA/S 12.230.2.1	2CDG110117R0011		1	0,3



VAA/A 6.24.1

Ventilantrieb-Aktor, 6fach, AP

steuert über 6 Kanäle max. 13 thermoelektrische 24-V-Stellantriebe geräuschlos an. Montage im Heizkreisverteiler.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
	-	VAA/A 6.24.1	2CDG120032R0011		1	1,8

ABB i-bus® KNX Heizung und Kühlung



FCL/S 2.6.1.1

Lüfteraktor, 6A, REG

zur Ansteuerung von Lüftern oder Ventilatoren mit bis zu 3 Stufen durch Relais in Stufen- oder Wechselschaltung. Der FCL/S 1.6.1.1 hat einen Lüfterausgang und einen zusätzlichen potentialfreien Schaltausgang. Der FCL/S 2.6.1.1 besitzt zwei Lüfterausgänge sowie zwei potentialfreie Schaltausgänge. Alternativ kann der zweite Lüfterausgang als 3fach Schaltausgang mit gemeinsamem Potential genutzt werden. Die Lüfterstufe kann direkt gewählt, erhöht und verringert, sowie über die Stellgrößen einer Regelung gesteuert werden. Zusätzlich besteht die Möglichkeit die Lüfterstufe über eine Zwangsführung zu übersteuern. Weiterhin ist eine Fehlerüberwachung und ein Lüfternachlauf mit der ETS Applikation parametrierbar.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
1fach	4	FCL/S 1.6.1.1	2CDG110163R0011		1	0,18
2fach	6	FCL/S 2.6.1.1	2CDG110164R0011		1	0,26



FCA/S 1.1.2.2

Fan Coil-Aktor, PWM

NEU

Für die Ansteuerung typischer Gebläsekonvektoren über vier elektronische Ausgänge für thermoelektrische oder elektromotorische Stellantriebe und 3 Ausgängen für die einzelnen Lüfterstufen. Ein weiterer Lastausgang schaltet zusätzliche Verbraucher, beispielsweise eine Zusatzheizung.

Über die drei Eingänge können Fensterkontakte, Kondenswassermeldung und Temperaturwerte auf den KNX übertragen werden. Die Schnittstelle zum i-bus Tool ist integriert.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
Ohne manuelle Bedienung	6	FCA/S 1.1.1.2	2CDG110195R0011		1	0,34
Mit manueller Bedienung	6	FCA/S 1.1.2.2	2CDG110194R0011		1	0,34



FCA/S 1.2.2.2

FAN Coil-Aktor, 0-10V

NEU

Für die Ansteuerung typischer Gebläsekonvektoren über zwei analoge Ausgänge für Stellantriebe und 3 Ausgänge für die einzelnen Lüfterstufen. Ein weiterer Lastausgang schaltet zusätzliche Verbraucher, beispielsweise eine Zusatzheizung.

Über die drei Eingänge können Fensterkontakte, Kondenswassermeldung und Temperaturwerte auf den KNX übertragen werden. Die Schnittstelle zum i-bus Tool ist integriert.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
Ohne manuelle Bedienung	6	FCA/S 1.2.1.2	2CDG110196R0011		1	0,34
Mit manueller Bedienung	6	FCA/S 1.2.2.2	2CDG110193R0011		1	0,34

ABB i-bus® KNX Heizung und Kühlung

A
9



6138/11-84-500

Raumtemperaturregler Fan Coil mit Display, AP

Stetiger Raumtemperaturregler zur Einzelraum-Temperaturregelung in der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik. Zur Ansteuerung von Fan Coil Aktoren oder Raum Master. Durch die intuitive Bedienoberfläche kann jeder Benutzer die Raumtemperatur und die Lüftergeschwindigkeit individuell einstellen. Umschaltung zwischen °C und °F möglich. **Mit integriertem**

KNX Busankoppler.

Weitere Raumtemperaturregler finden Sie in Kapitel 12 – Bedienen.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
alpinweiß	-	6138/11-84-500	6138-0-0003		1	0,092
alusilber	-	6138/11-83-500	6138-0-0005		1	0,092



FC/S 1.1

Fan Coil-Regler, REG

steuert elektromotorische und thermoelektrische Stellantriebe sowie mehrstufige Ventilatoren. Mit dem optionalen Temperatursensor TS/K kann eine Regelung ohne weitere Komponenten erfolgen. Zwei Binäreingänge für 24 V AC-Meldekontakte können für Fensterkontakte oder Kondenswassermeldungen verwendet werden. Eine 230 V AC-Spannungsversorgung wird benötigt.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
	6	FC/S 1.1	2CDG120001R0011		1	0,5
Temperatursensor für FC/S 1.1	-	TS/K 1.1	2CDG120002R0011		1	0,055



LGS/A 1.1

Luftgütesensor, AP

Zur Überwachung und Steuerung der Raumluftgüte. Der Sensor misst CO₂-Konzentration (300..9999 ppm), Temperatur (0...40 °C) und Luftfeuchtigkeit (1...100 %) und sendet die Messwerte auf den Bus. Über Schwellwerte können die Messgrößen überwacht werden. Die Messwerte dienen zur Ansteuerung von HLK Aktoren.

Mit integriertem KNX Busankoppler.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
	-	LGS/A 1.1	2CDG120038R0011		1	0,136



ST/K 1.1

Elektromotorischer Stellantrieb

ist ein proportionaler Stellantrieb zum Öffnen und Schließen von Ventilen in Heizungs-, Klima- und Lüftungsanlagen. Ventiladapter VA10, VA78 für die Montage auf marktüblichen Ventilen sind im Lieferumfang enthalten. Die Ansteuerung erfolgt über einen stetigen KNX-Raumtemperaturregler. Dabei wird die aktuelle Ventilstellung durch 5 LEDs angezeigt. Zwei Binäreingänge können für den Anschluss eines Präsenzkontakts und/oder Fensterkontakts und zur Weitermeldung verwendet werden.

Mit integriertem Busankoppler.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
	-	ST/K 1.1	2CDG120004R0011		1	0,32

ABB i-bus® KNX Heizung und Kühlung



TSA/K 230.2

Thermoelektrische Stellantriebe

dienen zum Öffnen und Schließen von Ventilen in Heizungs-, Klima- und Lüftungsanlagen. Beide Varianten (230 V und 24 V) sind mit einer steckbarer Anschlussleitung (1 m) und einem spritzwassergeschützten Gehäuse ausgerüstet. Die Montage auf Ventile ist mit Hilfe der Ventiladapter VA/Z xx.1 einfach durchzuführen.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St. kg	Gew. 1 St. kg
230 V	-	TSA/K 230.2 NEU	2CDG120049R0011		1	0,16
24 V	-	TSA/K 24.2 NEU	2CDG120050R0011		1	0,16
Ventiladapter (M 30 x 1,5) für Dumser, Chronatherm, Vesca, KaMo	-	VA/Z 10.1	2CDG120009R0011		1	0,06
Ventiladapter (M 30 x 1,5) für Honeywell, Reich, Cazzaniga, Landis & Gyr. MNG	-	VA/Z 50.1	2CDG120010R0011		1	0,05
Ventiladapter (Flansch) für Danfoss RA	-	VA/Z 78.1	2CDG120011R0011		1	0,03
Ventiladapter (M 30 x 1,5) für Heimeier, Herb, Onda, Schlösser (ab 93), Oventrop	-	VA/Z 80.1	2CDG120012R0011		1	0,06

ABB i-bus® KNX Steuerung, Logik und Zeit

A
10



LM/S 1.1

Logikmodul, REG

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, Schwellwerterfassung, Formatwandler, Szenen, Zähler, Treppenlicht.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
	2	LM/S 1.1	GHQ6310080R0111		1	0,1



ABL/S 2.1

Applikationsbaustein Logik, REG

ermöglicht die Erstellung umfangreicher Logikfunktionen durch die Kombination verschiedener Logik- und Zeitgatter auf einer grafischen Bedienoberfläche als Plug-in in der ETS3 ohne zusätzliche Software. Dafür stehen 50 logische Funktionen (AND, OR und 1ausN), 50 uni- und bidirektionale Tore, 30 Zeitglieder (Ein-/Ausschaltverzögerung, Impulsdauer und Treppenlichtfunktion), 10 Vergleicher, 200 Arbeitsblätter, 250 Merker und 254 Ein-/Ausgänge zur Verfügung. Kopieren und Einfügen von Elementen ist direkt in der Bedienoberfläche möglich.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
	2	ABL/S 2.1	2CDG110073R0011		1	0,12



ABZ/S 2.1

Applikationsbaustein Zeit, REG

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

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
	2	ABZ/S 2.1	2CDG110072R0011		1	0,12

ABB i-bus® KNX Steuerung, Logik und Zeit

A
10



FW/S 8.2.1

Funkschaltuhr, 8 Kanäle, REG

Die Funkschaltuhr sendet die aktuelle Uhrzeit und das Datum auf den Bus. Die Uhrzeit kann optional durch eine DCF- oder GPS-Antenne empfangen werden. Weiterhin dient die Funkschaltuhr zur einfachen Einstellung von Zeitprogrammen.

Das Gerät hat 8 Kanäle. Jeder Kanal besitzt ein eigenes Tages-, Wochen- und/oder Jahresprogramm. Darüber hinaus sind Sonderprogramme (z.B. für Ferien oder Feiertage) möglich.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
	3	FW/S 8.2.1	2CDG120039R0011		1	0,33



FAD/A 1.1

DCF-Antenne für Funkschaltuhr

Zum Anschluss an die Funkschaltuhr FW/S 8.2.1. Das Zeitzeichensignal des Senders DCF77 kann auf Entfernungen von ca. 1.000 km im Umkreis von Frankfurt am Main empfangen werden.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
	-	FAD/A 1.1	2CDG120040R0011		1	0,17



FAG/A 1.1

GPS-Antenne für Funkschaltuhr

Zum Anschluss an die Funkschaltuhr FW/S 8.2.1. Das Gerät empfängt Uhrzeit und Datum aus dem weltweit verfügbaren GPS-Signal.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
	-	FAG/A 1.1	2CDG120041R0011		1	0,21



PS/E 2.1

Programmierset OBELISK top2 für Funkschaltuhr

Das Programmierset enthält eine CD-ROM mit der Software OBELISK top2 zur Erstellung von Schaltprogrammen für die Funkschaltuhr FW/S 8.2.1, eine Speicherkarte PK/E 2.1 zur Übertragung der Schaltprogramme zur Funkschaltuhr und einen USB-Programmieradapter für die Speicherkarte.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
	-	PS/E 2.1	2CDG120042R0011		1	0,20



PK/E 2.1

Speicherkarte OBELISK top2

Die Speicherkarte dient zur Übertragung der Schaltprogramme zur Funkschaltuhr.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
	-	PK/E 2.1	2CDG120043R0011		1	0,02

ABB i-bus® KNX

Visualisierung, Anzeigen und Signalisieren

AUSLAUF

A
11



TG/S 3.2

Telefon-Gateway, Analog, REG

sendet konfigurierbare Sprachmeldungen über das Telefonnetz an bis zu 10 Benutzer. 100 Objekte stehen in der ETS als Ein-/Ausgänge zur Verfügung. Neben den Sprachmeldungen können auch E-Mail oder SMS Benachrichtigungen versendet werden. **Bitte beachten Sie: Eine verschlüsselte E-Mail-Übertragung wird nicht unterstützt. Bitte beachten Sie die Angaben Ihres Providers.** Wird das Gerät angerufen, so können Zustände abgefragt und Befehle ausgeführt werden. Der integrierte WebServer ermöglicht die einfache Bedienung und Parametrierung mit einem gewöhnlichen Browser.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
analog	8	TG/S 3.2	2CDG110135R0011		1	0,3
Zubehörset, 1 x Crosskabel, 8-polig, RJ45; 1 x Telefon- leitung, 6-polig, RJ11; 1 x TAE-Adapter	-	TG/Z 1.1	2CDG110119R0011		1	0,055



UK/S 32.2

Universal E/A-Konzentrator, 32fach, REG

zum Anschluss von Tastern oder Signallampen, z.B. in einem Bedien-/Anzeige-Tableau. Die 32 Kanäle sind über die ETS als Ein- oder Ausgänge frei parametrierbar sind. Das Gerät benötigt eine externe Hilfsspannung von 12 V oder 24 V DC (z.B. NT/S 24.800).

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
	4	UK/S 32.2	2CDG110071R0011		1	0,18



MT 701.2, WS
mit T-RAHM, WS

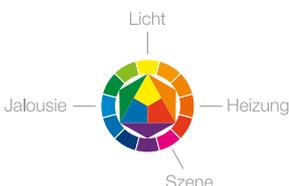
Melde- und Bedientableau, LCD

zum Anzeigen von Schaltzuständen, Störmeldungen und Messwerten. Über die robusten Tasten können Verbraucher manuell geschaltet, Werte gesetzt sowie Zeitprogramme und Lichtszenen eingestellt werden. Bei Störmeldungen kann zusätzlich eine akustische Warnmeldung ausgegeben werden. Der UP-Kasten erleichtert die Wandmontage.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
weiß	-	MT 701.2, WS	GHQ6050059R0005		1	1,16
silber	-	MT 701.2, SR	GHQ6050059R0006		1	1,24
Abdeckrahmen, weiß	-	T-RAHM, WS	GHQ6050059R0011		1	0,16
Abdeckrahmen, silber	-	T-RAHM, SR	GHQ6050059R0012		1	0,17
Unterputzkasten	-	UP-KAST 2	GHQ6050059R0014		1	0,44

Das Busch-ComfortPanel® bietet nicht nur äußerst vielseitige Funktionen zum Schalten und Steuern einer KNX- oder Powernet-Anlage, sondern glänzt auch mit purem Design für höchste Ansprüche. Dank des einzigartigen Farbkonzepts ist seine Bedienung besonders einfach.

Das Busch-ComfortPanel® vereint die Funktionen einer Haussteuerung sowie eines Informations- und Entertainmentcenters in bestem Design. Mit dem ComfortPanel® schalten oder dimmen Sie Licht, steuern Ihre Jalousien, regeln Raumtemperaturen oder schalten Szenen aus einer Kombination der genannten Funktionen – sogar per Fernbedienung. Ein Audio- und Videoplayer ist ebenfalls integriert. All dies ist nicht nur für Wohnhäuser interessant – auch in Praxen, Büros, Restaurants oder Ladengeschäften wird das Gerät gerne eingesetzt, um eine ansprechende Beleuchtung, leise Hintergrundmusik oder das Raumklima komfortabel und bedarfsgerecht zu regeln.



Bei der Bedienung haben Einfachheit und Benutzerfreundlichkeit immer oberste Priorität. Busch-Jaeger hat für das Userinterface seiner intelligenten Haussteuerung ein einzigartiges Farbkonzept entwickelt. Jedem Komfortbereich ist eine spezielle Farbe zugeordnet. Gelb steht für Licht, Blau für Jalousiesteuerung, Magenta für Lichtszenen und Orange für die Heizungssteuerung. Diese Farben finden sich in der Menüführung des Displays wieder.



reddot design award
winner 2013

Eine Anwesenheitssimulation und die Anzeige von Störungsmeldungen bringen zusätzliche Sicherheit. Auch das Bild von Überwachungskameras kann angezeigt werden. Die Anbindung an das Internet ist möglich. So können E-Mails, aktuelle Börsennachrichten, der Wetterbericht oder Staumeldungen abgerufen werden. Die Bedienung erfolgt durch einfaches Antippen des Bildschirms. Ein individuell für den Nutzer erstelltes Menü mit aussagefähigen Schaltflächen und ein einzigartiges Farbkonzept sorgen für eine intuitive, übersichtliche Bedienung.

01



01 Busch-ComfortPanel® 12.1
Glas schwarz

02 Busch-ComfortPanel® 9
Glas schwarz

03 Busch-ComfortPanel® 9
Weißglas

04 Busch-ComfortPanel® 12.1
Glas schwarz

05 Busch-ComfortPanel® 12.1
Weißglas

02



03



04



05



ABB i-bus® KNX

Visualisierung, Anzeigen und Signalisieren – Busch-ComfortPanel®

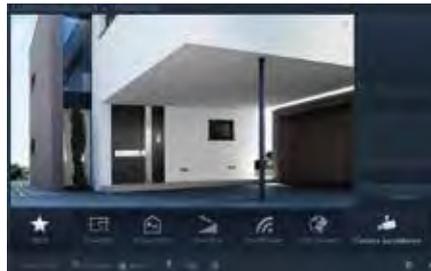
Die Steuerung über das Busch-ComfortTouch® könnte einfacher kaum sein. Schaltflächen mit Texten und Symbolen erlauben eine intuitive Bedienung. Antippen genügt – schon ruft man den MP3-Player auf, in dem man einzelne Titel oder Playlisten starten kann. Auch die Lautstärke lässt sich über das Panel regeln.

Die ideale Lösung nicht nur für zu Hause – besonders in Restaurants werden diese Vorzüge gerne genutzt, denn damit ist die Zeit herumliegender CDs vorbei – ganz zu schweigen vom Platzbedarf für eine herkömmliche Stereoanlage. Auch Lichtszenen für unterschiedliche Situationen vom Abendessen zu Hause

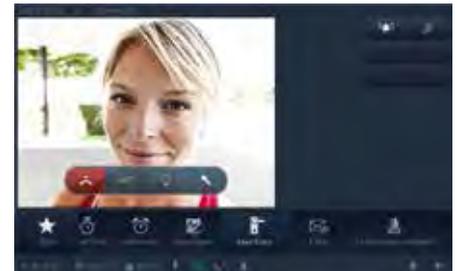
bis zur nächtlichen Schaufensterbeleuchtung eines Geschäfts lassen sich hier auf Knopfdruck oder zeitgesteuert abrufen. Ebenfalls nützlich: ein Memofeld, welches das Beschreiben per Hand erlaubt. Hier kann der Einkaufszettel gesammelt oder eine Nachricht für andere hinterlassen werden. Mehr Sicherheit bietet die Möglichkeit, auf dem Panel farbige Bilder von Überwachungskameras im Treppenhaus oder im Außenbereich anzuzeigen. Auf diese Weise hat man stets das Gebäude im Blick – nützlich, bevor man morgens die Eingangstür für Kunden aufschließt oder beim Klingeln die Tür öffnet.



Media player



Kameraüberwachung



Türkommunikation



Zentralfunktionen



Tablet-Fernsteuerung



reddot design award
winner 2013



Busch-ComfortTouch®
steuerbar mit App



ABB i-bus® KNX

Visualisierung, Anzeigen und Signalisieren

A
11



8136/09-811-500

Busch-ComfortPanel® 9", Haussteuerung, Infotainment, Entertainment

Freiprogrammierbares IP-/KNX-Touch-Display als raumübergreifendes Steuerungs-, Infotainment- und Entertainment-Center. Mit einer geschlossenen kapazitiven Glasoberfläche und einer Designleiste aus gebürstetem Edelstahl. Mit integrierter Kamera und Näherungssensor. Einfache Bedienung über intuitives Navigationskonzept. Haussteuerung: Schalten, Dimmen, Jalousie, RTR, Szene/Abläufe, Zeitsteuerung. Entertainment: Multimedia, Fernbedienung RC5 und B&O. Infotainment: IP-Telefonie, RSS-Reader, Interkom mit Bild, E-Mail, Sprach- und Grafik-Memo, Monitoring von Verbrauchsdaten. Türkommunikation: Innenstation für das ABB-Welcome System in Kombination mit IP-Gateway 83341. Sicherheit: Videoüberwachung mit IP-Kameras, Alarmfunktion, Meldefunktion, Anwesenheitssimulation. Darstellung von individuellen Grundrissen, Raumbildern und Bedienseiten. 23 cm (9") Touch-Display mit 800 x 480 Bildpunkten. Kompatibel zu ABB-Powernet KNX und ABB i-bus KNX. Wartung per Fernzugriff über IP. Bedienung mit Smartphones und Tablets über die Comfort-Touch App (Apple iOS /Google Android ab Version 4). Schutzart Gerät: IP 20. Temperaturbereich Gerät: 0 °C bis 45 °C. Maße (H x B x T): 210 mm x 315 mm.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St. kg	Gew. 1 St. kg
weißglas	-	8136/09-811-500	8136-0-0024	1		
Glas schwarz	-	8136/09-825-500	8136-0-0026	1		



8136/12-811-500

Busch-ComfortPanel® 12.1", Haussteuerung, Infotainment, Entertainment

Freiprogrammierbares IP-/KNX-Touch-Display als raumübergreifendes Steuerungs-, Infotainment- und Entertainment-Center. Mit einer geschlossenen kapazitiven Glasoberfläche und einer Designleiste aus gebürstetem Edelstahl. Mit integrierter Kamera und Näherungssensor. Einfache Bedienung über intuitives Navigationskonzept. Haussteuerung: Schalten, Dimmen, Jalousie, RTR, Szene/Abläufe, Zeitsteuerung. Entertainment: Multimedia, Fernbedienung RC5 und B&O. Infotainment: IP-Telefonie, RSS-Reader, Interkom mit Bild, E-Mail, Sprach- und Grafik-Memo, Monitoring von Verbrauchsdaten. Türkommunikation: Innenstation für das ABB-Welcome System in Kombination mit IP-Gateway 83341. Sicherheit: Videoüberwachung mit IP-Kameras, Alarmfunktion, Meldefunktion, Anwesenheitssimulation. Darstellung von individuellen Grundrissen, Raumbildern und Bedienseiten. 31 cm (12,1") Touch-Display mit 1280 x 800 Bildpunkten. Kompatibel zu ABB-Powernet KNX und ABB i-bus KNX. Wartung per Fernzugriff über IP. Bedienung mit Smartphones und Tablets über die ComfortTouch App (Apple iOS /Google Android ab Version 4).

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St. kg	Gew. 1 St. kg
weißglas	-	8136/12-811-500	8136-0-0028	1		
Glas schwarz	-	8136/12-825-500	8136-0-0030	1		



6186/01 UP-500

Netzteil Modul ABB i-bus® KNX/Netzteil Modul Installationsbus KNX

Netzteil zur Spannungsversorgung für das Comfort Panel 8136/09-... und 8136/12-.... Mit integrierter KNX Busankopplung zur Herstellung des lokalen Busanschlusses zum ABB i-bus KNX. Mit integrierten Audioausgängen (LineOut). Anschlüsse: KNX-Linie: 2-polige Schraub-/Steckklemmen +10% / -10%.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St. kg	Gew. 1 St. kg
	-	6186/01 UP-500	6186-0-0023	1		

ABB i-bus® KNX

Visualisierung, Anzeigen und Signalisieren



8136/01 UP-500

Unterputz-Montagedose für Busch-ComfortPanel® oder Busch-Controlpanel

Zur Unterputz- und Hohlwandmontage des Busch-ComfortPanel® 8136/09-..., 8136/12-... oder des Busch-Controlpanels. Winddicht. Maße (H x B x T): 163,5 mm x 199 mm x 60 mm; Einbautiefe: 60 mm.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
	-	8136/01 UP-500	8136-0-0032		1	



6136/100 C-102-500

Controlpanel SMARTtouch

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-Menü. Als Meldezentrale mit akustischer Rückkopplung einsetzbar. Integrierter Einzelraumtemperaturregler und IR Empfang. Bedienelemente: frei programmierbare Touchflächen.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
Controlpanel color	-	6136/100 C-102-500	6136-0-0185		1	
Controlpanel B&O, BANG & OLUFSEN, color	-	6136/100 CB-102	6136-0-0186		1	



6136/15-500

Designrahmen für Raumpanel®/Controlpanel

Designrahmen aus Echtmaterial für 6136/100C-xxx, 6136/100CB-xxx, 6936/100C-xxx, 6936/100CB-xxx. Echtmaterialien: Glas schwarz mit Blende Chrom. Glas schwarz mit Blende Aluminium. Glas weiß mit Blende Aluminium.

Maße (H x B x T): 184,6 mm x 218 mm x 9 mm.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
Glas schwarz mit Blende Chrom	-	6136/10-500	6136-0-0139		1	
Glas schwarz mit Blende Aluminium	-	6136/11-500	6136-0-0141		1	
Glas weiß mit Blende Aluminium	-	6136/15-500	6136-0-0196		1	



6136/UP

Unterputz-Montagedose

AUSLAUF

Zur Unterputz- und Hohlwandmontage des Raum- und Controlpanels.

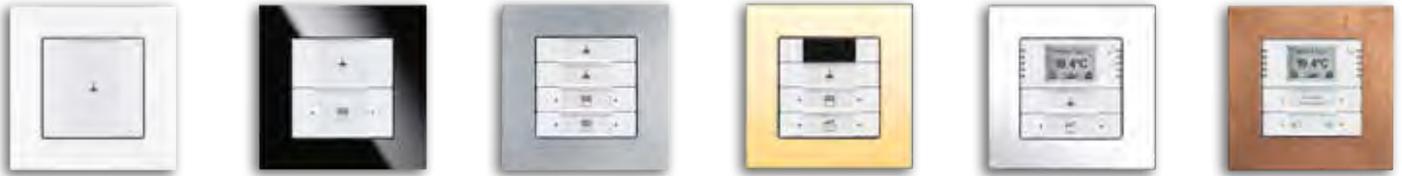
Maße (H x B x T): 163,5 mm x 199 mm x 60 mm; Einbautiefe: 60 mm.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
	-	6136/UP	6136-0-0124		1	

ABB i-bus® KNX Bedienen – Einzigartige Programmvierfalt

A
12

01



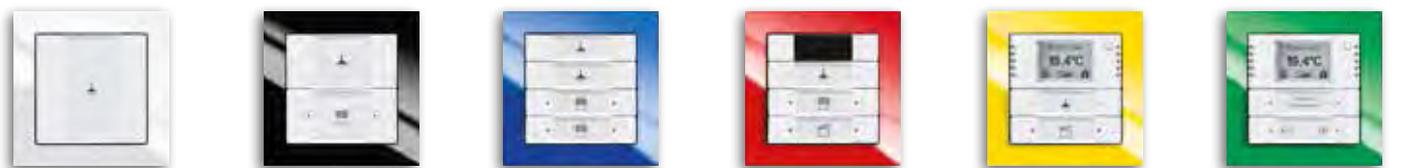
02



03



04



05

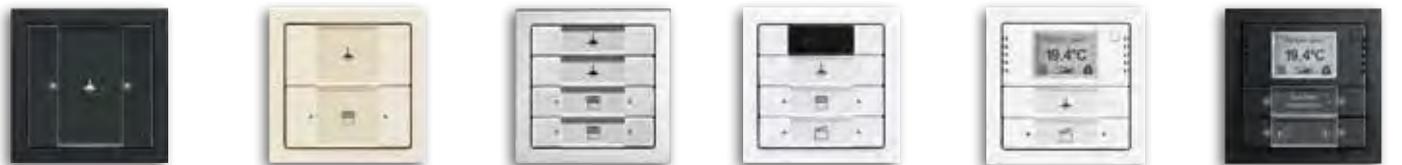


ABB i-bus® KNX Bedienen – Einzigartige Programmvielfalt

06



07



08



01 carat®

02 pur edelstahl

03 solo®

04 Busch-axcent®

05 future® linear

06 Busch-triton®

07 Busch-priOn®

08 Tasterkopplung –
Für konventionelle Busch-Jaeger
Schalterserien

ABB i-bus® KNX

Bedienen – Funktionsübersicht

A
12

Programm	Bedienelemente Standard, Busankoppler im Liefer- umfang enthalten	Multifunktionsbedienelemente, geeignet für KNX-Busankoppler				
						
	6125/01 1fach 6126/01 2fach 6127/01 4fach	6125/02 1/2fach 6126/02 2/4fach 6127/02 4/8fach	6129/01 3/6fach mit IR	6108/18	6128/28	
KNX-Funktion						
Schalten, Wippe gesamt	●	●	●	–	●	
Schalten, Wippe links/rechts	–	●	●	–	●	
Dimmen, Wippe gesamt	●	●	●	–	●	
Dimmen, Wippe links/rechts	–	●	●	–	●	
Jalousie Wippe gesamt	●	●	●	–	●	
Jalousie Wippe gesamt links/rechts	–	●	●	–	●	
Kurz-lang-Bedienung, Wippe links/rechts	–	●	●	–	●	
Wertsender Wippe gesamt	●	●	●	–	●	
Wertsender Wippe gesamt links/rechts	–	●	●	–	●	
Wertdimmsensor, Wippe gesamt	–	●	●	–	●	
Rot/grün-LED-Statusbeleuchtung (rot/grün/aus)	2 LEDs pro Wippe	–	–	–	–	
RGB-LED-Funktionsbeleuchtung + Statusbeleuchtung	–	2 LEDs pro Wippe	2 LEDs pro Wippe	–	2 LEDs pro Wippe	
RTR-Betriebsart einstellen	–	●	●	–	●	
Wertsender, 2 Objekte	●	●	●	–	●	
Lichtszenen nebenstelle mit Speicherfunktion Lichtszene	●	●	●	–	●	
Stufenschalter, Wippe gesamt	–	●	●	–	●	
Stufenschalter, Wippe gesamt links/rechts	–	●	●	–	●	
Mehrfachbetätigung, Wippe links/rechts	–	●	●	–	●	
Kanäle der IR-Fernbedienung (bis zu 5 Kanäle)	–	–	●	–	–	
Nur Raumtemperaturregler						
Temperaturerfassung	–	–	–	●	●	
Master/Slave-Konfiguration	–	–	–	●	●	
RTR-Einstellung	–	–	–	●	●	
Grundlastbetrieb	–	–	–	●	●	
Beleuchtetes Display	–	–	–	●	●	
Fan-Coil-Betrieb für Heizung und Kühlung	–	–	–	●	●	
Logikfunktion (einschließlich Lichtszenen)	–	●	●	–	●	
Busch-Wächter® 4 Kanäle	–	–	–	–	–	
Busch-Jaeger						
Reflex SI	–	–	–	●	–	
Busch Duro 2000® SI	–	–	–	●	–	
future® linear	●	●	●	●	●	
alpha exclusive / nea	–	–	–	–	–	
Busch-axcent®	●	●	●	●	●	
solo®	●	●	●	●	●	
impuls	–	–	–	–	–	
pure edelstahl	●	●	●	●	●	
carat®	●	●	●	●	●	
ocean®	–	–	–	–	–	
All Weather 44®	–	–	–	–	–	
Busch-priOn®	–	–	–	–	–	
Busch-triton®	–	–	–	–	–	

ABB i-bus® KNX

Bedienen – Funktionsübersicht

A
12

6120/12-101 und 6120/13

UP-Tasterankopplung mit integriertem Busankoppler



6122/10 Standard

6122/02 Komfort

6108/06 2fach

6108/07 4fach

6108/06-AP 2fach

6108/07-AP 4fach

-	-	●	●	●	●
-	-	●	●	●	●
-	-	●	●	●	●
-	-	●	●	●	●
-	-	●	●	●	●
-	-	●	●	●	●
-	-	●	●	●	●
-	-	●	●	●	●
-	-	●	●	●	●
-	-	●	●	●	●
-	-	●	●	●	●
-	-	●	●	●	●
-	-	●	●	●	●
-	-	-	-	1 LED	-
-	-	1 LED pro Wippe	1 LED pro Wippe	-	-
-	-	●	●	●	●
-	-	●	●	●	●
-	-	●	●	●	●
-	-	●	●	●	●
-	-	●	●	●	●
-	-	●	●	●	●
-	-	●	●	●	●
-	-	●	●	●	●
-	-	-	-	-	-
-	-	●	●	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
●	●	-	-	-	-
●	●	-	-	-	-
-	-	●	●	●	●
-	-	●	●	●	●
●	●	-	-	●	●
-	-	-	-	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
-	-	-	-	-	-
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
-	-	-	-	●	●
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

ABB i-bus® KNX

Bedienen – Funktionsübersicht

A
12

Programm	Busch-triton® (nächste Generation) Monoblock		Busch-priOn® geeignet für KNX-Busankoppler	
				
	6320/10 1/2fach 6320/30 3/6fach 6320/50 5/10fach	6320/38 3/6fach mit RTR 6320/58 5/10fach mit RTR	6340-xx-101 1/2fach	6341-xx-101 Drehbedienelement
KNX-Funktion				
Schalten, Wippe gesamt	●	●	●	-
Schalten, Wippe links/rechts	●	●	●	●
Dimmen, Wippe gesamt	●	●	●	-
Dimmen, Wippe links/rechts	●	●	●	-
Jalousie Wippe gesamt	●	●	●	-
Jalousie Wippe gesamt links/rechts	●	●	●	●
Kurz-lang-Bedienung, Wippe links/rechts	●	●	●	-
Wertsender Wippe gesamt	●	●	●	-
Wertsender Wippe gesamt links/rechts	●	●	●	-
Wertdimmsensor, Wippe gesamt	●	●	●	●
Rot/grün-LED-Statusbeleuchtung (rot/grün/aus)	1 LED pro Wippe	1 LED pro Wippe	-	-
RGB-LED-Funktionsbeleuchtung + Statusbeleuchtung	-	-	1 LED pro Wippe	1 LED pro Knopf
RTR-Betriebsart einstellen	●	●	●	-
Wertsender, 2 Objekte, Wippe links/rechts	●	●	●	-
Lichtszene nebenstelle mit Speicherfunktion Lichtszene	●	●	●	-
Stufenschalter, Wippe gesamt	●	●	●	-
Stufenschalter, Wippe gesamt links/rechts	●	●	●	-
Mehrfachbetätigung, Wippe links/rechts	-	-	●	-
Kanäle der IR-Fernbedienung (bis zu 13 Kanäle)	●	●	-	-
Lichtszengerät (8 Szenen für bis zu 8 Aktoren)	●	●	-	-
Lichtszengerät (10 Szenen für bis zu 10 Aktoren)	-	-	-	-
Programmierbare Umschalttaste	●	●	-	-
Näherungsfunktion	-	-	-	-
Nur Raumtemperaturregler				
Temperaturerfassung	-	●	-	-
Master/Slave-Konfiguration	-	-	-	-
RTR-Einstellung	-	●	-	-
Grundlastbetrieb	-	-	-	-
Beleuchtetes Display	-	●	-	-
Fan-Coil-Betrieb für Heizung und Kühlung	-	●	-	-
Medienbox/CD/DVD/Radio	-	-	-	-
Kurzzeittimer	-	-	-	-
Wochenschaltuhr	-	-	-	-
Wecker	-	-	-	-
Mitteilungen	-	-	-	-
Bildschirmschoner	-	-	-	-
Text/Wert anzeigen	-	-	-	-
Gerätesperre	-	-	-	-
Logikfunktion (einschließlich Lichtszenen)	-	-	●	●
Busch-Wächter® 4 Kanäle	-	-	-	-

ABB i-bus® KNX

Bedienen – Funktionsübersicht

6120/12-101 oder 6120/13 (abhängig von der verwendeten Kombination)

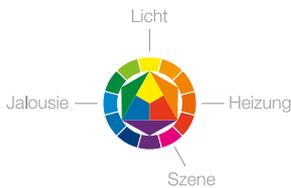
A
12

					
6342-xx-101 3/6fach	6344-xx-101 8.89 cm (3.5") TFT-Farbdisplay mit Drehbedienelement	6344-xx-101	6351-08-825-500 Infodisplay, Raumtemperaturregler, IR-Empfänger und Näherungssensor + 6342-xx-101 3-/6fach + optional 6341-xx-101 Drehbedienelement	6350-825-101 Abschlussleisten oben mit IR-Empfänger und Näherungssensor	6352-xx-101 Abschlussleisten unten mit Temperaturfühler
●	-	-	●	-	-
●	●	-	●	-	-
●	-	-	●	-	-
●	●	-	●	-	-
●	-	-	●	-	-
●	●	-	●	-	-
●	-	-	●	-	-
●	●	-	●	-	-
●	-	-	●	-	-
-	-	-	●	-	-
1 LED pro Wippe	-	-	1 LED pro Wippe	-	-
●	●	-	●	-	-
●	-	-	●	-	-
●	●	-	●	-	-
●	-	-	●	-	-
●	-	-	●	-	-
●	-	-	●	-	-
-	-	-	●	●	-
-	●	-	-	-	-
-	-	-	●	●	-
-	●	-	-	-	-
-	●	-	●	-	-
-	●	-	●	-	-
-	●	-	●	-	-
-	●	-	●	-	-
-	●	-	●	-	-
-	●	-	●	-	-
-	●	-	●	-	-
-	●	-	●	-	-
-	●	-	●	-	-
-	●	-	●	-	-
-	●	-	●	-	-
●	●	●	●	-	-
-	-	●	-	-	-

ABB i-bus® KNX Bedienen – Busch-priOn®

A
12

Mit Busch-priOn® steuern und überwachen Sie jeweils den kompletten Raum. Licht, Szenen, Timer, Jalousiesteuerung, Heizungssteuerung – alle Funktionen erfolgen intuitiv über einen Drehregler und frei programmierbare Funktionen können über die Wippen abgerufen werden. Busch-priOn® ist rahmenlos und modular aufbaubar.



Farben machen das Leben leichter

Das durchgängige Farbkonzept von Busch-priOn® sorgt mit langlebiger LED-Technik für eine besonders einfache Bedienung. Der Drehregler leuchtet in den Farben des Farbsystems und gibt so Rückmeldung über die ausgewählte Funktion. Gelb steht für Licht, Blau für Jalousiesteuerung, Magenta für Lichtszenen und Orange für die Heizungssteuerung. Diese Farben finden sich in den Wippen der Flächenbedienelemente wieder.

Das Drehbedienelement ist mit einem frei programmierbaren Knopf zum Drücken und Drehen ausgestattet. Es kann einzelne Leuchten schalten und dimmen, aber auch ganze Gruppen von Leuchten mit einem Knopfdruck einschalten und über den Drehknopf stufenlos in der Helligkeit verändern.

Funktionalität
Dimmen | Jalousie | Wertobjekt | Lichtszenen | Logiken | Zeitfunktionen

Merkmale
beleuchteter Drehregler | Farbleitsystem | Entnahmeschutz | Tag-/ Nachtbetrieb

Das 1fach-Bedienelement ist mit einer frei programmierbaren „großen“ Bedienfläche ausgestattet. Es kann mit einem Thema belegt werden und maximal zwei Befehle ausführen.

Funktionalität
Schalten | Dimmen | Jalousie | Wertobjekt | Taster | Lichtszenen | Logiken | Zeitfunktionen

Merkmale
beleuchtete Wippe | Farbleitsystem | frei programmierbare Bedienfläche | Entnahmeschutz | auswechselbares Beschriftungssymbol (Abb. enthält Beschriftungssymbol Beleuchtung)

Das 3fach-Bedienelement ist mit 3 frei programmierbaren Bedienflächen ausgestattet. Sie können jeweils mit einem Thema belegt werden und maximal zwei Befehle ausführen.

Funktionalität
Schalten | Dimmen | Jalousie | Wertobjekt | Taster | Lichtszenen | Logiken | Zeitfunktionen

Merkmale
beleuchtete Wippen | Farbleitsystem | frei programmierbare Bedienflächen | Entnahmeschutz | auswechselbares Beschriftungssymbol (Abb. enthält Beschriftungssymbol Beleuchtung, Jalousie und Szene)

- 01 Drehbedienelement
- 02 1fach-Bedienelement
- 03 3fach-Bedienelement
- 04 Glas schwarz
- 05 Kunststoff weiß glänzend
- 06 Edelstahl
- 07 Glas weiß



reddot design award
best of the best 2008

Als besondere Auszeichnung „best of the best“ erhielt Busch-priOn® den „reddot award: communication design 2008“ für das Interface Design.

ABB i-bus® KNX Bedienen – Busch-priOn®

01



Für das Busch-priOn® 3fach-Bedienelement wurde das einzeilige Display entwickelt. Technisch reduziert auf das Wesentliche und optisch elegant. Besonders übersichtlich ist es dabei durch die monochrome Darstellung. Für Informationen weiß auf schwarz. Im Display integriert sind der Raumtemperaturregler, Infofunktion (Uhrzeit und Datum) und bis zu 17 frei programmierbare Textanzeigen, IR-Sensor sowie der Näherungssensor. Das Design der Abschlussleiste gibt es in der Farbe und Materialität Glas schwarz.

Das 8,9-cm-TFT-Display zeigt sämtliche Informationen übersichtlich an. Dem Anwender stehen 3 Oberflächendesigns zur Auswahl: schwarz, blau und silber.

02



Das 8,9-cm-TFT-Display zeigt sämtliche Informationen übersichtlich an. Die Bedienung erfolgt intuitiv und wird durch das Farbkonzept unterstützt. Die Kombination von mehreren Busch-priOn® Elementen untereinander kann frei gewählt werden. In Kombination mit dem Display dient ein spezielles Drehbedienelement zur komfortablen Steuerungsmöglichkeit.

03



Busch-priOn® ist rahmenlos und modular aufbaubar. Über die Wippen des 3fach-Bedienelements können frei programmierbare Funktionen abgerufen werden wie Lichtszenen, Jalousiefunktionen oder bestimmte Leuchten.

04



Busch-priOn® ist ideal kombinierbar mit der Schalterserie carat®. Sie besteht durch die gleichen designten Oberflächen.

05



Der Busch-priOn® UP-Bewegungsmelder kann einzeln oder mit anderen Busch-pri-On® Modulen eingesetzt werden. Praktisch – weil man so den Lichtschalter nicht suchen muss und erst beim Betreten eines dunklen Raums mit Licht begrüßt wird.

Hinweis: Hier bekommen Sie nur einen kleinen Einblick in die durch das modulare Konzept möglichen Gerätekombinationen. Mehr dazu finden Sie in der separaten Produktbroschüre/Planungshilfe oder im Katalog.



Jalousie

Heizung

Szene

01 3fach-Bedienelement mit einzeiligem Display

02 2fach-Kombination

03 3fach-Kombination

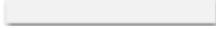
04 carat® Glas schwarz

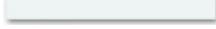
05 UP-Bewegungsmelder

ABB i-bus® KNX Bedienen – Planungshilfe Busch-priOn®

Abschlussleiste oben

Abschlussleisten ohne Funktion


studioweiß,
Art.-Nr. 6348-24G-101-500


weißglas,
Art.-Nr. 6348-811-101-500


Glas schwarz,
Art.-Nr. 6348-825-101-500


Edelstahl,
Art.-Nr. 6348-860-101-500

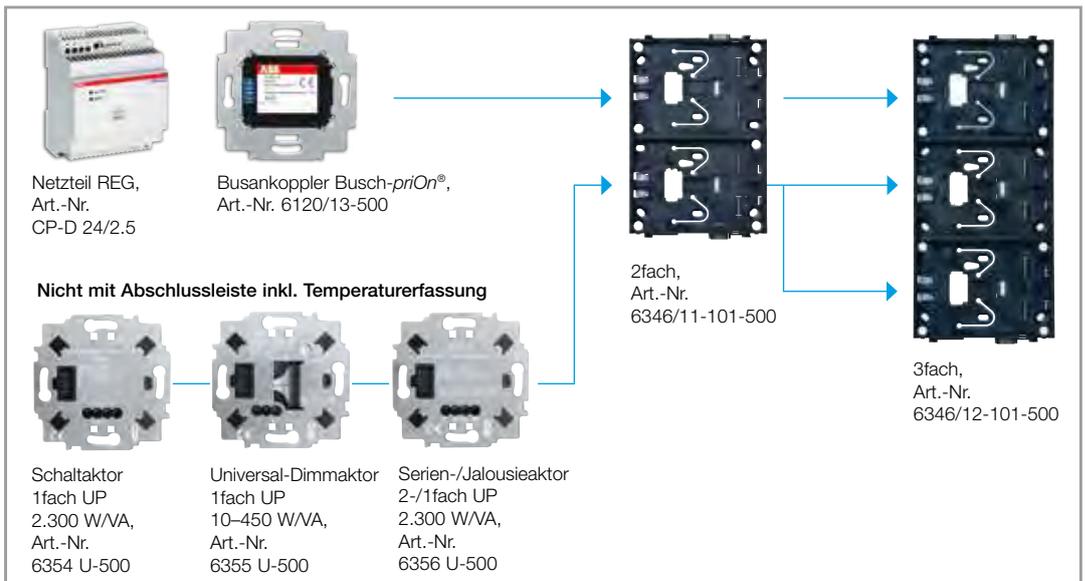
A
12

Grundträger, Busankoppler



Hinweis:

Dieses Netzteil kann bis zu 15 Powerbusankoppler mit Strom versorgen.



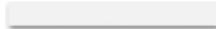
UP-Aktoren

Abschlussleiste unten



Inbetriebnahmeadapter,
Art.-Nr. 6149/21-500

Abschlussleisten ohne Funktion


studioweiß,
Art.-Nr. 6349-24G-101-500


weißglas,
Art.-Nr. 6349-811-101-500


Glas schwarz,
Art.-Nr. 6349-825-101-500


Edelstahl,
Art.-Nr. 6349-860-101-500

ABB i-bus® KNX

Bedienen – Planungshilfe Busch-priOn®

Abschlussleiste mit Funktion IR-Näherung



Glas schwarz,
Art.-Nr.
6350-825-101-500

Hinweis:

nur kombinierbar mit Bedienelement 3fach und Drehbedienelement 1fach



1-zeiliges Display und Raumtemperaturregler
Art.-Nr.
6351/08-825-500



Bedienelement,
1fach
Art.-Nr.
6340-825-101-500



Bedienelement,
3fach, Art.-Nr.
6342-825-101-500



Drehbedienelement,
1fach,
Art.-Nr.
6341-825-101-500



Drehbedienelement,
1fach,
Art.-Nr.
6341-825-101-500

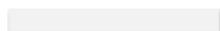


Farbdisplay mit Drehbedienelement,
Art.-Nr.
6344-825-101-500

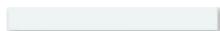


Busch-Wächter®,
180 UP,
Art.-Nr.
6345-825-101-500

Abschlussleiste mit Temperaturfühler



studioweiß,
Art.-Nr. 6352-24G-101-500



weißglas,
Art.-Nr. 6352-811-101-500



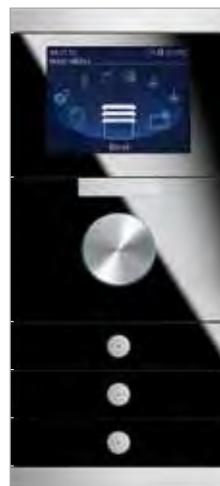
Glas schwarz,
Art.-Nr. 6352-825-101-500



Edelstahl,
Art.-Nr. 6352-860-101-500

Kann nicht mit UP-Aktoren kombiniert werden.

Farbvarianten



Busch-priOn®
Glas schwarz



Busch-priOn®
weißglas



Busch-priOn®
Edelstahl



Busch-priOn®
Kunststoff weiß,
glänzend

Beschriftungssymbole



Beschriftungseinsätze für Beleuchtung, Jalousie, RTR und Szene. Die Farben finden sich im Busch-Jaeger Farbkonzept wieder.

ABB i-bus® KNX Bedienen – Busch-priOn®

A
12



6120/12-101-500

Busankoppler, UP

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.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. 1 St.	Gew. 1 St. kg
	-	6120/12-101-500	6120-0-0075		1	
Version Schweiz	-	6120/12-101-508	6120-0-0076		1	



6120/13-500

Power-Busankoppler, UP, Busch-priOn®

für Busch-priOn® Grundträger 1fach, 2fach und 3fach.

Separate Spannungsversorgung erforderlich. Der KNX-Anschluss dient ausschließlich der Buskommunikation.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. 1 St.	Gew. 1 St. kg
	-	6120/13-500	6120-0-0072		1	
Version Schweiz	-	6120/13-508	6120-0-0073		1	



6354 U-500

Schaltaktor/Sensor, 1fach, UP, Busch-priOn®

zum Schalten von Glühlampen, 230 V-Halogenglühlampen, Leuchtstofflampen und Niedervolt-Halogenlampen, die über Transformatoren betrieben werden. 3-Leiter-Anschluss-technik (Neutralleiter erforderlich). Nur in Verbindung mit Grundträger 2fach und 3fach einsetzbar. Nicht kombinierbar mit der Abschlussleiste unten mit Temperaturfühler.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. 1 St.	Gew. 1 St. kg
	-	6354 U-500	6310-0-0097		1	



6356 U-500

Serien/Jalousieaktor, UP, Busch-priOn®

nur in Verbindung mit Grundträger 2fach und 3fach einsetzbar. Nicht zum Schalten von Leuchtstofflampen, HQI- und HQL Lampen geeignet. Nicht kombinierbar mit der Abschlussleiste unten mit Temperaturfühler.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. 1 St.	Gew. 1 St. kg
	-	6356 U-500	6310-0-0099		1	



6355 U-500

Universal-Dimmaktor, 1fach, UP, Busch-priOn®

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). Konventionelle und elektronische Trafos nicht gemeinsam am Universal-Dimmer-Einsatz betreiben. Nur in Verbindung mit Grundträger 2fach und 3fach einsetzbar. Nicht kombinierbar mit der Abschlussleiste unten mit Temperaturfühler.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. 1 St.	Gew. 1 St. kg
	-	6355 U-500	6310-0-0098		1	

ABB i-bus® KNX

Bedienen – Busch-priOn®



6346/10-101-500

Grundträger, 1fach, Busch-priOn®

für Busch-priOn® zur Aufnahme und Kontaktierung von Drehbedienelement, Bedienelement 1fach und 3fach sowie den Abschlussleisten oben/unten. Zur Kontaktierung mit dem Busankoppler priOn oder Power-Busankoppler priOn.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
	-	6346/10-101-500	6310-0-0135		1	

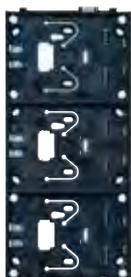


6346/11-101-500

Grundträger, 2fach, Busch-priOn®

für Busch-priOn® zur Aufnahme und Kontaktierung von 8,89 cm (3,5") TFT-Farbdisplay mit Drehbedienelement, Drehbedienelement, Bedienelement 1fach und 3fach sowie den Abschlussleisten oben/unten. Zur Kontaktierung mit dem Power-Busankoppler priOn.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
	-	6346/11-101-500	6310-0-0137		1	



6346/12-101-500

Grundträger, 3fach, Busch-priOn®

für Busch-priOn® zur Aufnahme und Kontaktierung von 8,89 cm (3,5") TFT-Farbdisplay mit Drehbedienelement, Drehbedienelement, Bedienelement 1fach und 3fach sowie den Abschlussleisten oben/unten. Zur Kontaktierung mit dem Power-Busankoppler priOn.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
	-	6346/12-101-500	6310-0-0139		1	



6340-825-101-500

Bedienelement, 1fach, Busch-priOn®

frei programmierbares Multifunktions-Bedienelement zum Einbau in den Grundträger 1fach, 2fach oder 3fach. Unterstützung der KNX-Funktionen durch innovatives Farbkonzept an den Beschriftungssymbolen oder Standardbeleuchtung rot/grün. Beiliegendes Symbol kann durch andere Beschriftungssymbole ersetzt werden.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
studioweiß hochglanz	-	6340-24G-101-500	6310-0-0109		1	
weißglas	-	6340-811-101-500	6310-0-0168		1	
glas schwarz	-	6340-825-101-500	6310-0-0108		1	
edelstahl	-	6340-866-101-500	6310-0-0106		1	

ABB i-bus® KNX Bedienen – Busch-priOn®

A
12



6342-825-101-500

Bedienelement, 3fach, Busch-priOn®

frei programmierbares Multifunktions-Bedienelement zum Einbau in den Grundträger 1fach, 2fach oder 3fach. Unterstützung der KNX-Funktionen durch innovatives Farbkonzept an den Beschriftungssymbolen oder Standardbeleuchtung rot/grün. Beiliegendes Symbol kann durch andere Beschriftungssymbole ersetzt werden.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
studioweiß	–	6342-24G-101-500	6310-0-0125		1	
weißglas	–	6342-811-101-500	6310-0-0172		1	
Glas schwarz	–	6342-825-101-500	6310-0-0124		1	
edelstahl	–	6342-866-101-500	6310-0-0122		1	



6341-825-101-500

Drehbedienelement, 1fach, Busch-priOn®

frei programmierbares Multifunktions-Drehbedienelement zum Einbau in den Grundträger 1fach, 2fach oder 3fach. Unterstützung der KNX-Funktionen durch innovatives Farbkonzept am Drehknopf oder Standardbeleuchtung rot/grün. Drehknopf aus Edelstahl.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
studioweiß	–	6341-24G-101-500	6310-0-0117		1	
weißglas	–	6341-811-101-500	6310-0-0170		1	
Glas schwarz	–	6341-825-101-500	6310-0-0116		1	
edelstahl	–	6341-866-101-500	6310-0-0114		1	



6344-825-101-500

8,89 cm (3,5") TFT-Farbdisplay mit Drehbedienelement, Busch-priOn®

frei programmierbares 8,89 cm (3,5") TFT-Farbdisplay mit Drehbedienelement zum Einbau in den Grundträger 2fach oder 3fach. Zur Darstellung von bis zu 120 Funktionen. Mit integrierter Wochenschaltuhr, Wecker, Timer, mit Lichtszenenfunktion, Bildschirmschoner und Ansteuerung von Multimediageräten (in Verbindung mit Zusatzgerät). Frei beschriftbare Funktionen durch benutzerdefinierte Texte und Symbole. Unterstützung der KNX-Funktionen durch innovatives Farbkonzept am Drehknopf. Drehknopf aus Edelstahl.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
studioweiß	–	6344-24G-101-500	6310-0-0133		1	
weißglas	–	6344-811-101-500	6310-0-0174		1	
Glas schwarz	–	6344-825-101-500	6310-0-0132		1	
edelstahl	–	6344-866-101-500	6310-0-0130		1	

ABB i-bus® KNX

Bedienen – Busch-priOn®



6345-825-101-500

Busch-Wächter® 180 UP Sensor, Busch-priOn®

sendet bei Bewegungserfassung Schaltbefehle in Kombination mit Busankoppler Busch-priOn®. Über ETS für Automatikbetrieb und Halb-Automatikbetrieb programmierbar.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
studioweiß	–	6345-24G-101-500	6310-0-0081		1	
weißglas	–	6345-811-101-500	6310-0-0176		1	
Glas schwarz	–	6345-825-101-500	6310-0-0080		1	
edelstahl	–	6345-866-101-500	6310-0-0078		1	

6348-825-101-500

Standardabschlussleiste oben, Busch-priOn®

zur Montage an Grundträger 1fach bis 3fach.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
studioweiß	–	6348-24G-101-500	6310-0-0147		1	
weißglas	–	6348-811-101-500	6310-0-0178		1	
Glas schwarz	–	6348-825-101-500	6310-0-0146		1	
edelstahl	–	6348-866-101-500	6310-0-0144		1	

6350-825-101-500

Abschlussleiste oben, mit IR-Empfänger und Näherungssensor, Busch-priOn®

zur Montage an Grundträger 1fach bis 3fach. Mit integriertem IR-Empfänger zur Ansteuerung durch IR-Handsender sowie integrierter Näherungsfunktion.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
Glas schwarz	–	6350-825-101-500	6310-0-0157		1	

6349-825-101-500

Standardabschlussleiste unten, Busch-priOn®

zur Montage an Grundträger 1fach bis 3fach.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
studioweiß	–	6349-24G-101-500	6310-0-0155		1	
weißglas	–	6349-811-101-500	6310-0-0180		1	
Glas schwarz	–	6349-825-101-500	6310-0-0154		1	
edelstahl	–	6349-860-101-500	6310-0-0152		1	

ABB i-bus® KNX Bedienen – Busch-priOn®

A
12

6352-825-101-500

Abschlussleiste unten, mit Temperaturfühler, Busch-priOn®

zur Montage an Grundträger 1fach bis 3fach. Stellt den über den Temperaturfühler gemessenen Wert für das 8,89 cm (3,5") TFT-Farbdisplay oder den Raumtemperaturregler zur Verfügung.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
studioweiß	-	6352-24G-101-500	6310-0-0165		1	
weißglas	-	6352-811-101-500	6310-0-0182		1	
Glas schwarz	-	6352-825-101-500	6310-0-0164		1	
edelstahl	-	6352-860-101-500	6310-0-0162		1	



6351/08-825-500

Abschlussleiste oben mit Infodisplay, RTR, IR-Empfänger und Näherungssensor, Busch-priOn®

NEU

Obere Abschlussleiste zur Montage an Grundträger 1fach bis 3fach (6346/10-101, 6346/11-101 und 6346/12-101). Mit integriertem IR-Empfänger zur Ansteuerung durch Busch-Ferncontrol IR-Handsender 6010-25 bzw. 6020-.../6021... 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. Master-/Slavebetrieb. Mit Grundlastbetrieb. Darstellung von bis zu 17 Funktionen als Text und/oder Icon. Nur in Verbindung mit 1fach Drehbedienelement (6341-xxx-101) und 3fach Bedienelement (6342-xxx-101) möglich. Inkl. 10 Logikkanälen (Lichtszenenaktor, Sequenzaktor, Logikgatter etc.). Erfassungsbereich: frontal: 0,5 m, seitlich: 0,5 m. Öffnungswinkel: 100 °. Montagehöhe: 1,1 m. Schutzart Gerät: IP 20. Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C. Maße (H x B x T): 33,4 mm x 106,6 mm x 15,5 mm.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
Glas schwarz	-	6351/08-825-500	6310-0-0183		1	



6353/20-860-500

Beschriftungssymbole, Busch-priOn®

für Busch-priOn® Bedienelement 1fach bis 3fach mit verschiedenen Symbolen.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
Beleuchtung	-	6353/20-860-500	6310-0-0093		10	
Jalousie	-	6353/30-860-500	6310-0-0094		10	
Raumtemperatur	-	6353/40-860-500	6310-0-0095		10	
Szene	-	6353/50-860-500	6310-0-0096		10	

ABB i-bus® KNX Bedienen – Busch-priOn®



6149/21-500

Inbetriebnahmeschnittstelle/-adapter

zur lokalen Inbetriebnahme der Busankoppler 6120/12-101-500 und 6120/13-500 über USB-Verbindung oder über SD Kartenslot. Mit integriertem Akku zum autarken Betrieb von bis zu 8 h.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
	-	6149/21-500	6133-0-0201		1	



CP-D 24/2.5

Netzteil, 24 V, 2,5 A, REG

für Busankoppler BA/U 1.24.1.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
	-	CP-D 24/2.5	2CDG120037R0011		1	

ABB i-bus® KNX

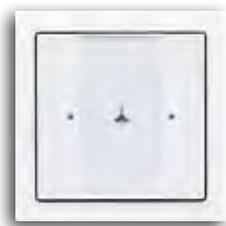
Bedienen – Standardbedienelemente

A
12

Die neuen Standardbedienelemente sind als 1fach-, 2fach- oder 4fach-Variante erhältlich. Jede Wippe verfügt über zwei LEDs, die den Status der geschalteten Verbraucher anzeigen. Die einzelnen Wippen sind frei programmierbar und eignen sich zum Schalten und Dimmen ebenso wie für die Bedienung von Jalousien und als Lichtszenennebenstelle. Auch der Einsatz im gewerblichen Umfeld ist möglich. Zusätzlich wurde ein Entnahmeschutz integriert – wichtig für die Verwendung in öffentlichen Bereichen.

Beschriftung ganz individuell. Zur leichteren Orientierung können die Taster mit Piktogrammen versehen werden. Ein transparenter Beschriftungsbogen mit Standardsymbolen liegt dafür jedem Sensor bei. Die selbsterklärenden Piktogramme decken das ganze Anwendungsspektrum der Gebäudesystemtechnik ab und können bei Bedarf leicht ausgetauscht werden. Wer darunter nicht das Passende findet, kann die Flächen auch frei beschriften.

01



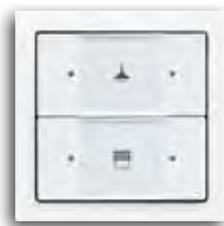
Funktionalität

Schalten | Dimmen | Jalousie |
Taster | Wertsender |
Lichtszenennebenstelle

Merkmale

beschriftbare Wippen | Entnahmeschutz | frei programmierbare
Bedienflächen | Status-/
Orientierungslicht (rot/grün/AUS)

02



Funktionalität

Schalten | Dimmen | Jalousie |
Taster | Wertsender |
Lichtszenennebenstelle

Merkmale

beschriftbare Wippen | Entnahmeschutz | frei programmierbare
Bedienflächen | Status-/
Orientierungslicht (rot/grün/AUS)

03



Funktionalität

Schalten | Dimmen | Jalousie |
Taster | Wertsender |
Lichtszenennebenstelle

Merkmale

beschriftbare Wippen | Entnahmeschutz | frei programmierbare
Bedienflächen | Status-/
Orientierungslicht (rot/grün/AUS)

01 Bedienelement 1/2fach

02 Bedienelement 2/4fach

03 Bedienelement 4/8fach

ABB i-bus® KNX

Bedienen – Standardbedienelemente



6125/01-84-500



6126/01-84-500



6127/01-84-500

			Tastensensor 1fach mit Busankoppler, UP			Tastensensor 2fach mit Busankoppler, UP			Tastensensor 4fach mit Busankoppler, UP		
Busankoppler im Lieferumfang. Für ABB i-bus KNX. Anzeigeelemente: LED für jeden Tastkontakt zur Anzeige des Schaltzustandes. Mit Beschriftungsfeld.			mit einem Bedienelement: Tastkontakte links/rechts			mit zwei Bedienelementen: Tastkontakte links/rechts			mit vier Bedienelementen: Tastkontakte links/rechts		
Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €
		future® linear									
1		anthrazit	6125/01-81-500	6115-0-0205		6126/01-81-500	6116-0-0195		6127/01-81-500	6117-0-0221	
1		savanne/elfenbeinweiß	6125/01-82-500	6115-0-0206		6126/01-82-500	6116-0-0196		6127/01-82-500	6117-0-0222	
1		alusalber ¹⁾	6125/01-83-500	6115-0-0207		6126/01-83-500	6116-0-0197		6127/01-83-500	6117-0-0223	
1		davos/studioweiß	6125/01-84-500	6115-0-0183		6126/01-84-500	6116-0-0174		6127/01-84-500	6117-0-0200	
1		studioweiß matt ¹⁾	6125/01-884-500	6115-0-0214		6126/01-884-500	6116-0-0204		6127/01-884-500	6117-0-0230	
1		schwarz matt ¹⁾	6125/01-885-500	6115-0-0215		6126/01-885-500	6116-0-0205		6127/01-885-500	6117-0-0231	
		solo®									
1		savanne/elfenbeinweiß	6125/01-82-500	6115-0-0206		6126/01-82-500	6116-0-0196		6127/01-82-500	6117-0-0222	
1		davos/studioweiß	6125/01-84-500	6115-0-0183		6126/01-84-500	6116-0-0174		6127/01-84-500	6117-0-0200	
1		meteor/grau-metallic ¹⁾	6125/01-803-500	6115-0-0212		6126/01-803-500	6116-0-0202		6127/01-803-500	6117-0-0228	
1		sahara/gelb	6125/01-815-500	6115-0-0213		6126/01-815-500	6116-0-0203		6127/01-815-500	6117-0-0229	
		carat									
1		anthrazit	6125/01-81-500	6115-0-0205		6126/01-81-500	6116-0-0195		6127/01-81-500	6117-0-0221	
1		savanne/elfenbeinweiß	6125/01-82-500	6115-0-0206		6126/01-82-500	6116-0-0196		6127/01-82-500	6117-0-0222	
1		davos/studioweiß	6125/01-84-500	6115-0-0183		6126/01-84-500	6116-0-0174		6127/01-84-500	6117-0-0200	
		pur edelstahl									
1		pur edelstahl ¹⁾	6125/01-866-500	6115-0-0211		6126/01-866-500	6116-0-0201		6127/01-866-500	6117-0-0227	
		Busch-axcent®									
1		davos/studioweiß	6125/01-84-500	6115-0-0183		6126/01-84-500	6116-0-0174		6127/01-84-500	6117-0-0200	
1		chalet weiß	6125/01-896-500	6115-0-0449		6126/01-896-500	6116-0-0224		6127/01-896-500	6117-0-0249	

¹⁾ Oberfläche Kunststoff lackiert

ABB i-bus® KNX

Bedienen – Multifunktionsbedienelemente

A
12



Die Multifunktionsbedienelemente mit Farbkonzept erfüllen höchste Ansprüche an Komfort und Technik. Sie wurden mit jeweils zwei RGB-LEDs pro Wippe ausgestattet, die einem konsequenten Farbkonzept folgen. So erkennt man auf den ersten Blick die Funktion, zusätzlich können die Flächen mit Piktogrammen versehen werden. Jede Seite einer Wippe kann mit einer eigenen Funktion belegt werden – etwa zum Abrufen jeweils einer Lichtszenen. So wird ein 4fach-Bedienelement zum 8fach-Bedienelement.

Große Programmvierfalt. Unterschiedliche Formen, Farben und Materialien lassen keine Wünsche offen. Die KNX-Bedienelemente sind in den Programmen carat®, pur edelstahl, solo®, Busch-axcent® und future® linear erhältlich. Das komplette Sortiment konventioneller Schalter aus diesen Serien steht zur Verfügung, sodass den Kombinationsmöglichkeiten mit den KNX-Komponenten keine Grenzen gesetzt sind.



01



02



03



01 Bedienelement 1/2fach

02 Bedienelement 2/4fach

03 Bedienelement 4/8fach

04 Bedienelement 2/4fach

mit Raumtemperaturregler

05 Bedienelement 3/6fach

mit IR-Empfang

06 UP-Bewegungsmelder Standard

07 UP-Bewegungsmelder Komfort

Funktionalität

Schalten | Dimmen | Jalousie | Taster | Wertsender | Lichtszenen-nebenstelle | Stufenschalter | Mehrfachbetätigung | Logikfunktion (einschließlich Lichtszenen)

Merkmale

beschriftbare Wippen | Entnahmenschutz | frei programmierbare Bedienflächen | Farbkonzept

Funktionalität

Schalten | Dimmen | Jalousie | Taster | Wertsender | Lichtszenen-nebenstelle | Stufenschalter | Mehrfachbetätigung | Logikfunktion (einschließlich Lichtszenen)

Merkmale

beschriftbare Wippen | Entnahmenschutz | frei programmierbare Bedienflächen | Farbkonzept

Funktionalität

Schalten | Dimmen | Jalousie | Taster | Wertsender | Lichtszenen-nebenstelle | Stufenschalter | Mehrfachbetätigung | Logikfunktion (einschließlich Lichtszenen)

Merkmale

beschriftbare Wippen | Entnahmenschutz | frei programmierbare Bedienflächen | Farbkonzept

ABB i-bus® KNX

Bedienen – Multifunktionsbedienelemente



04



Funktionalität

Komfort | Stand-by | Nachtbetrieb
| Frostschutz | Solltemperatur |
Zeit | Datum | Heizen | Kühlen |
Fan-Coil-Betrieb für Heizung und
Kühlung | Lichtszenen | Lichtszenen-
nebenstelle | Wertobjekte | Logik-
funktion (einschließlich Lichtszenen)

Merkmale

beschriftbare Wippen | Entnahme-
schutz | beleuchtbares Display |
Farbkonzept

05



Funktionalität

10 frei programmierbare
IR-Kanäle | Schalten | Dimmen |
Jalousie | Taster | Lichtszenen |
Lichtszenennebenstelle |
Wertobjekte | Logikfunktion
(einschließlich Lichtszenen)

Merkmale

beschriftbare Wippen | Entnahme-
schutz | beleuchtbares Display |
Farbkonzept

06



07



Funktionalität

4 Kanäle | Logikfunktion
(einschließlich Lichtszenen)

ABB i-bus® KNX Bedienen – Multifunktionsbedienelemente

A
12



6125/02-84-500



6126/02-84-500



6127/02-84-500

	Multifunktions-Bedienelement, 1/2fach, UP	Multifunktions-Bedienelement, 2/4fach, UP	Multifunktions-Bedienelement, 4/8fach, UP
für Busankoppler 6120/12-101-500 und 6120/13-500. Frei programmierbares Multifunktions-Bedienelement. Innovatives RGB LED Farbkonzept oder Standardbeleuchtung rot/ grün/AUS. Tasterfunktion: Schalten/Dimmen/ Jalousie/Wert senden/Lichtszenen u.a.). Bedienelemente: Tastkontakte links/rechts. Anzeigeelemente: LED zur Anzeige des Schaltzustandes. Mit Beschriftungsfeld.	mit einem Bedienelement.	mit zwei Bedienelementen.	mit vier Bedienelementen.

Verp. einh. St.	Gew. 1 St. kg	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €
		future® linear									
1		anthrazit	6125/02-81-500	6115-0-0216		6126/02-81-500	6116-0-0206		6127/02-81-500	6117-0-0232	
1		savanne/elfenbeinweiß	6125/02-82-500	6115-0-0217		6126/02-82-500	6116-0-0207		6127/02-82-500	6117-0-0233	
1		alusilber ¹⁾	6125/02-83-500	6115-0-0218		6126/02-83-500	6116-0-0208		6127/02-83-500	6117-0-0234	
1		davos/studioweiß	6125/02-84-500	6115-0-0219		6126/02-84-500	6116-0-0209		6127/02-84-500	6117-0-0235	
1		studioweiß matt ¹⁾	6125/02-884-500	6115-0-0226		6126/02-884-500	6116-0-0216		6127/02-884-500	6117-0-0242	
1		schwarz matt ¹⁾	6125/02-885-500	6115-0-0227		6126/02-885-500	6116-0-0217		6127/02-885-500	6117-0-0243	
		solo®									
1		savanne/elfenbeinweiß	6125/02-82-500	6115-0-0217		6126/02-82-500	6116-0-0207		6127/02-82-500	6117-0-0233	
1		davos/studioweiß	6125/02-84-500	6115-0-0219		6126/02-84-500	6116-0-0209		6127/02-84-500	6117-0-0235	
1		meteor/grau-metallic ¹⁾	6125/02-803-500	6115-0-0224		6126/02-803-500	6116-0-0214		6127/02-803-500	6117-0-0240	
1		sahara/gelb	6125/02-815-500	6115-0-0225		6126/02-815-500	6116-0-0215		6127/02-815-500	6117-0-0241	
		carat									
1		anthrazit	6125/02-81-500	6115-0-0216		6126/02-81-500	6116-0-0206		6127/02-81-500	6117-0-0232	
1		savanne/elfenbeinweiß	6125/02-82-500	6115-0-0217		6126/02-82-500	6116-0-0207		6127/02-82-500	6117-0-0233	
1		davos/studioweiß	6125/02-84-500	6115-0-0219		6126/02-84-500	6116-0-0209		6127/02-84-500	6117-0-0235	
		pur edelstahl									
1		pur edelstahl ¹⁾	6125/02-866-500	6115-0-0223		6126/02-866-500	6116-0-0213		6127/02-866-500	6117-0-0239	
		Busch-axcent®									
1		davos/studioweiß	6125/02-84-500	6115-0-0219		6126/02-84-500	6116-0-0209		6127/02-84-500	6117-0-0235	
1		chalet weiß	6125/02-896-500	6115-0-0451		6126/02-896-500	6116-0-0226		6127/02-896-500	6117-0-0251	

¹⁾ Oberfläche Kunststoff lackiert

ABB i-bus® KNX

Bedienen – Multifunktionsbedienelemente



6129/01-84-500

Infrarot-Bedienelement, 3/6fach, UP

für Busankoppler 6120/12-101-500 und 6120/13-500. Freiprogrammierbares Multifunktions-Bedienelement. Innovatives RGB LED Farbkonzept oder Standardbeleuchtung rot/grün/AUS. Tasterfunktion: Schalten/Dimmen/Jalousie/Wert senden/Lichtszenen u.a.). Zur Ansteuerung durch Busch-Ferncontrol® IR-Handsender 6010-25 bzw. 6020-.../6021... .

Bedienelemente: Tastkontakte links/rechts. Anzeigeelemente: LED zur Anzeige des Schaltzustandes. Mit Beschriftungsfeld.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
future® linear						
anthrazit	–	6129/01-81-500	6135-0-0156		1	
savanne/elfenbeinweiß	–	6129/01-82-500	6135-0-0157		1	
alusilber ¹⁾	–	6129/01-83-500	6135-0-0158		1	
davos/studioweiß	–	6129/01-84-500	6135-0-0146		1	
studioweiß matt ¹⁾	–	6129/01-884-500	6135-0-0165		1	
schwarz matt ¹⁾	–	6129/01-885-500	6135-0-0166		1	
solo®						
savanne/elfenbeinweiß	–	6129/01-82-500	6135-0-0157		1	
davos/studioweiß	–	6129/01-84-500	6135-0-0146		1	
meteor/grau-metallic ¹⁾	–	6129/01-803-500	6135-0-0163		1	
sahara/gelb	–	6129/01-815-500	6135-0-0164		1	
carat						
anthrazit	–	6129/01-81-500	6135-0-0156		1	
savanne/elfenbeinweiß	–	6129/01-82-500	6135-0-0157		1	
davos/studioweiß	–	6129/01-84-500	6135-0-0146		1	
pur edelstahl						
pur edelstahl ¹⁾	–	6129/01-866-500	6135-0-0162		1	
Busch-axcent®						
davos/studioweiß	–	6129/01-84-500	6135-0-0146		1	
chalet weiß	–	6129/01-896-500	6135-0-0170		1	

¹⁾ Oberfläche Kunststoff lackiert

ABB i-bus® KNX Bedienen – Bewegungsmelder

A
12



6122/01-84-500



6122/02-84-500

	Busch-Wächer® 180 Standard, UP	AUSLAUF	Busch-Wächer® 180 Komfort, UP
Bewegungsmelder mit bis zu 4 Kanälen. Für KNX Busankoppler 6120/12-101-500 und 6120/13-500.	Erfassungsbereich: frontal: 6 m, seitlich: 6 m. Öffnungswinkel: 180°. Helligkeitsgrenzwert: 5 Lux – 150 Lux. Montagehöhe: 1,1 m. Schutzart Gerät: IP 20.		Bedienelemente: Schiebeschalter zur manuellen Betätigung. EIN/AUTOMATIK/AUS (arretierbar). Erfassungsbereich: frontal: 15 m, seitlich: 5 m. Erfassungsbereich 2: frontal: 10 m, seitlich: 2,5 m. Öffnungswinkel: 180°. Helligkeitsgrenzwert: 5 Lux – 150 Lux. Montagehöhe: 1,1 m – 2,5 m. Schutzart Gerät: IP 20.

Verp. einh. St.	Gew. 1 St. kg	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €
		future® linear						
1		anthrazit	6122/01-81-500	6132-0-0272		6122/02-81-500	6132-0-0283	
1		savanne/elfenbeinweiß	6122/01-82-500	6132-0-0273		6122/02-82-500	6132-0-0284	
1		alusilber ¹⁾	6122/01-83-500	6132-0-0274		6122/02-83-500	6132-0-0285	
1		davos/studioweiß	6122/01-84-500	6132-0-0250		6122/02-84-500	6132-0-0263	
1		studioweiß matt ¹⁾	6122/01-884-500	6132-0-0281		6122/02-884-500	6132-0-0292	
1		schwarz matt ¹⁾	6122/01-885-500	6132-0-0282		6122/02-885-500	6132-0-0293	
		solo®						
1		savanne/elfenbeinweiß	6122/01-82-500	6132-0-0273		6122/02-82-500	6132-0-0284	
1		davos/studioweiß	6122/01-84-500	6132-0-0250		6122/02-84-500	6132-0-0263	
1		meteor/graumetallic ¹⁾	6122/01-803-500	6132-0-0279		6122/02-803-500	6132-0-0290	
1		sahara/gelb	6122/01-815-500	6132-0-0280		6122/02-815-500	6132-0-0291	
		carat						
1		anthrazit	6122/01-81-500	6132-0-0272		6122/02-81-500	6132-0-0283	
1		savanne/elfenbeinweiß	6122/01-82-500	6132-0-0273		6122/02-82-500	6132-0-0284	
1		davos/studioweiß	6122/01-84-500	6132-0-0250		6122/02-84-500	6132-0-0263	
		pur edelstahl						
1		pur edelstahl ¹⁾	6122/01-866-500	6132-0-0278		6122/02-866-500	6132-0-0289	
		Busch-axcent®						
1		davos/studioweiß	6122/01-84-500	6132-0-0250		6122/02-84-500	6132-0-0263	
1		chalet weiß	6122/01-896-500	6132-0-0322		6122/02-896-500	6132-0-0324	

¹⁾ Oberfläche Kunststoff lackiert

ABB i-bus® KNX

Bedienen – Bewegungsmelder



6122/10-84-500

Busch-Wächter® 180 UP Sensor Standard, Select mit integriertem Busankoppler

NEU

A
12

Bewegungsmelder mit bis zu 4 Kanälen. Der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme. Mit integriertem KNX-Busankoppler. Bedienelemente: Einstellung über ETS-Applikation. Erfassungsbereich: frontal: 6 m, seitlich: 6 m. Öffnungswinkel: 180 °. Helligkeitsgrenzwert: 5 Lux – 150 Lux. Montagehöhe: 1,1 m. Schutzart Gerät: IP 20. Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C.

Maße (H x B x T): 71 mm x 71 mm x 30 mm. Einbaulage: vertikal.

Lieferbar ab Mai 2016

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
Reflex SI						
weiß	-	6122/10-212-500	6132-0-0373		1	
alpinweiß	-	6122/10-214-500	6132-0-0374		1	
Busch-balance® SI						
alpinweiß	-	6122/10-914	6132-0-0359		1	
future® linear						
anthrazit	-	6122/10-81-500	6132-0-0376		1	
elfenbeinweiß	-	6122/10-82-500	6132-0-0377		1	
alusilber	-	6122/10-83-500	6132-0-0378		1	
studioweiß	-	6122/10-84-500	6132-0-0379		1	
studioweiß matt	-	6122/10-884-500	6132-0-0380		1	
schwarz matt	-	6122/10-885-500	6132-0-0381		1	
solo®						
elfenbeinweiß	-	6122/10-82-500	6132-0-0377		1	
studioweiß	-	6122/10-84-500	6132-0-0379		1	
graumetallic	-	6122/10-803-500	6132-0-0382		1	
gelb	-	6122/10-815-500	6132-0-0383		1	
Busch-axcent®						
studioweiß	-	6122/10-84-500	6132-0-0379		1	
chalet-weiß	-	6122/10-896-500	6132-0-0384		1	
pur edelstahl						
pur edelstahl	-	6122/10-866-500	6132-0-0385		1	
carat®						
anthrazit	-	6122/10-81-500	6132-0-0376		1	
elfenbeinweiß	-	6122/10-82-500	6132-0-0377		1	
studioweiß	-	6122/10-84-500	6132-0-0379		1	

ABB i-bus® KNX Bedienen – Raumtemperaturregler

A
12



6128/28-884-500

Bedienelement 2/4fach, mit RTR Multifunktion/Farbkonzept. Mit Beschriftungsfeld.

NEU

Für ABB i-bus® KNX Busankoppler 6120/12-101-500, 6120/13-500. Unterstützung der KNX-Funktionen durch innovatives Farbkonzept (gelb = Beleuchtung, blau = Jalousie, orange = RTR, magenta = Szene und weiß = neutral/keine Funktionszuordnung) oder Standardbeleuchtung rot/grün. Tasterfunktion (Schalten/Dimmen/Jalousie/Wert senden/Lichtszenen/Lüftungsfunktion). Master-/Slavebetrieb. Mit Grundlastbetrieb. 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. Transparenter Beschriftungsbogen mit Standardsymbolen in der Lieferung enthalten. Inkl. 10 Logikkanäle (Lichtszenenaktor, Sequenzaktor, Logikgatter etc.). Bedienelemente: Tastkontakte links/rechts, auch zur Sollwert- und Betriebsartenwahl. Anzeigeelemente: Anzeige der Betriebsart und Temperatur über LCD. Schutzart Gerät: IP 20. Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
future® linear						
anthrazit	-	6128/28-81-500	6134-0-0331		1	
savanne/elfenbeinweiß	-	6128/28-82-500	6134-0-0332		1	
alusilber	-	6128/28-83-500	6134-0-0333		1	
davos/studioweiß	-	6128/28-84-500	6134-0-0334		1	
studioweiß matt	-	6128/28-884-500	6134-0-0338		1	
schwarz matt	-	6128/28-885-500	6134-0-0339		1	
solo®						
savanne/elfenbeinweiß	-	6128/28-82-500	6134-0-0332		1	
davos/studioweiß	-	6128/28-84-500	6134-0-0334		1	
meteor/graumetallic	-	6128/28-803-500	6134-0-0336		1	
sahara/gelb	-	6128/28-815-500	6134-0-0337		1	
carat®						
anthrazit	-	6128/28-81-500	6134-0-0331		1	
savanne/elfenbeinweiß	-	6128/28-82-500	6134-0-0332		1	
davos/studioweiß	-	6128/28-84-500	6134-0-0334		1	
pur edelstahl						
pur edelstah	-	6128/28-866-500	6134-0-0335		1	
Busch-axcent®						
davos/studioweiß	-	6128/28-84-500	6134-0-0334		1	
chalet weiß	-	6128/28-896-500	6134-0-0340		1	

ABB i-bus® KNX

Bedienen – Rahmen



1721-184K

Abdeckrahmen, future® linear
für senkrechte und waagerechte Montage.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
1fach, anthrazit	–	1721-181K	1754-0-4240		10	
1fach, savanne/elfenbeinweiß	–	1721-182K-500	1754-0-4506		10	
1fach, alusilber ¹⁾	–	1721-183K-500	1754-0-4529		10	
1fach, davos/studioweiß	–	1721-184K-500	1754-0-4498		10	
1fach, studioweiß matt ¹⁾	–	1721-884K-500	1754-0-4531		10	
1fach, schwarz matt ¹⁾	–	1721-885K-500	1754-0-4532		10	
2fach, anthrazit	–	1722-181K	1754-0-4241		10	
2fach, savanne/elfenbeinweiß	–	1722-182K	1754-0-4231		10	
2fach, alusilber ¹⁾	–	1722-183K-500	1754-0-4530		10	
2fach, davos/studioweiß	–	1722-184K-500	1754-0-4499		10	
2fach, studioweiß matt ¹⁾	–	1722-884K	1754-0-4415		10	
2fach, schwarz matt ¹⁾	–	1722-885K-500	1754-0-4534		10	
3fach, anthrazit	–	1723-181K	1754-0-4242		10	
3fach, savanne/elfenbeinweiß	–	1723-182K	1754-0-4232		10	
3fach, alusilber ¹⁾	–	1723-183K-500	1754-0-4533		10	
3fach, davos/studioweiß	–	1723-184K-500	1754-0-4502		10	
3fach, studioweiß matt ¹⁾	–	1723-884K	1754-0-4416		10	
3fach, schwarz matt ¹⁾	–	1723-885K	1754-0-4421		10	
4fach, anthrazit	–	1724-181K	1754-0-4243		10	
4fach, savanne/elfenbeinweiß	–	1724-182K	1754-0-4233		10	
4fach, alusilber ¹⁾	–	1724-183K	1754-0-4309		10	
4fach, davos/studioweiß	–	1724-184K	1754-0-4238		10	
4fach, studioweiß matt ¹⁾	–	1724-884K	1754-0-4417		10	
4fach, schwarz matt ¹⁾	–	1724-885K	1754-0-4422		10	
5fach, anthrazit	–	1725-181K	1754-0-4244		1	
5fach, savanne/elfenbeinweiß	–	1725-182K	1754-0-4234		1	
5fach, alusilber ¹⁾	–	1725-183K	1754-0-4310		1	
5fach, davos/studioweiß	–	1725-184K-500	1754-0-4517		1	
5fach, studioweiß matt ¹⁾	–	1725-884K	1754-0-4418		1	
5fach, schwarz matt ¹⁾	–	1725-885K	1754-0-4423		1	

¹⁾ Oberfläche Kunststoff lackiert

ABB i-bus® KNX Bedienen – Rahmen

A
12



1721-80

Abdeckrahmen, solo®

für senkrechte und waagerechte Montage.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
1fach, chrom matt	-	1721-80-500	1754-0-4535		10	
1fach, chrom glanz	-	1721-80G-500	1754-0-4538		10	
1fach, davos/studioweiß	-	1721-84-500	1754-0-4536		10	
2fach, chrom matt	-	1722-80-500	1754-0-4537		10	
2fach, chrom glanz	-	1722-80G	1754-0-4327		10	
2fach, davos/studioweiß	-	1722-84-500	1754-0-4539		10	
3fach, chrom matt	-	1723-80-500	1754-0-4540		10	
3fach, chrom glanz	-	1723-80G	1754-0-4328		10	
3fach, davos/studioweiß	-	1723-84-500	1754-0-4541		10	
4fach, chrom matt	-	1724-80	1754-0-4107		1	
4fach, chrom glanz	-	1724-80G	1754-0-4329		1	
4fach, davos/studioweiß	-	1724-84	1754-0-4112		1	
5fach, chrom matt	-	1725-80	1754-0-4108		1	
5fach, chrom glanz	-	1725-80G	1754-0-4330		1	
5fach, davos/studioweiß	-	1725-84	1754-0-4113		1	



1721-860

Abdeckrahmen, carat®

für senkrechte und waagerechte Montage.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
1fach, Glas weiß	-	1721-811	1754-0-4442		1	
1fach, bronze	-	1721-821	1754-0-4258		1	
1fach, gold ¹⁾	-	1721-823-101	1754-0-4356		1	
1fach, Glas schwarz	-	1721-825	1754-0-4322		1	
1fach, chrom	-	1721-826-101	1754-0-4360		1	
1fach, edelstahl	-	1721-860	1754-0-4254		1	
2fach, Glas weiß	-	1722-811	1754-0-4443		1	
2fach, bronze	-	1722-821	1754-0-4259		1	
2fach, gold ¹⁾	-	1722-823-101	1754-0-4357		1	
2fach, Glas schwarz	-	1722-825	1754-0-4323		1	
2fach, chrom	-	1722-826-101	1754-0-4361		1	
2fach, edelstahl	-	1722-860	1754-0-4255		1	
3fach, Glas weiß	-	1723-811	1754-0-4444		1	
3fach, bronze	-	1723-821	1754-0-4260		1	
3fach, gold ¹⁾	-	1723-823-101	1754-0-4358		1	
2fach, Glas schwarz	-	1722-825	1754-0-4323		1	
3fach, chrom	-	1723-826-101	1754-0-4362		1	
3fach, edelstahl	-	1723-860	1754-0-4256		1	
4fach, Glas weiß	-	1724-811	1754-0-4445		1	
4fach, bronze	-	1724-821	1754-0-4261		1	
4fach, gold ¹⁾	-	1724-823-101	1754-0-4359		1	
4fach, Glas schwarz	-	1724-825	1754-0-4325		1	
4fach, chrom	-	1724-826-101	1754-0-4363		1	
4fach, edelstahl	-	1724-860	1754-0-4257		1	

¹⁾ Echthgoldauflage 24 Karat

ABB i-bus® KNX Bedienen – Rahmen



1721-866K

Abdeckrahmen, pur edelstahl

für senkrechte und waagerechte Montage. Material Edelstahl.

Anti fingerprint (Fingerabdrücke hinterlassen keine sichtbaren Spuren auf dem Material).

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St. kg	Gew. 1 St. kg
1fach, edelstahl	-	1721-866K-500	1754-0-4500		10	
2fach, edelstahl	-	1722-866K-500	1754-0-4501		10	
3fach, edelstahl	-	1723-866K	1754-0-4319		10	
4fach, edelstahl	-	1724-866K	1754-0-4320		1	
5fach, edelstahl	-	1725-866K	1754-0-4321		1	



1722-283

Abdeckrahmen, axcent

für senkrechte und waagerechte Montage.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St. kg	Gew. 1 St. kg
1fach, schwarz	-	1721-281	1754-0-4409		10	
1fach, braunglas	-	1721-283	1754-0-4543		1	
1fach, studioweiß	-	1721-284	1754-0-4331		10	
1fach, gelb	-	1721-285	1754-0-4334		10	
1fach, grün	-	1721-286	1754-0-4337		10	
1fach, rot	-	1721-287	1754-0-4340		10	
1fach, blau	-	1721-288	1754-0-4343		10	
1fach, weißglas	-	1721-280	1754-0-4437		1	
1fach, entrée-grau	-	1721-291-500	1754-0-4471		10	
1fach, château-schwarz	-	1721-295-500	1754-0-4491		10	
1fach, chalet-weiß	-	1721-296-500	1754-0-4486		10	
1fach, foyer-rot	-	1721-297-500	1754-0-4476		10	
1fach, maison-beige	-	1721-299-500	1754-0-4481		10	
2fach, schwarz	-	1722-281	1754-0-4410		10	
2fach, braunglas	-	1722-283	1754-0-4544		1	
2fach, studioweiß	-	1722-284	1754-0-4332		10	
2fach, gelb	-	1722-285	1754-0-4335		10	
2fach, grün	-	1722-286	1754-0-4338		10	
2fach, rot	-	1722-287	1754-0-4341		10	
2fach, blau	-	1722-288	1754-0-4344		10	
2fach, weißglas	-	1722-280	1754-0-4438		1	
2fach, entrée-grau	-	1722-291-500	1754-0-4472		10	
2fach, château-schwarz	-	1722-295-500	1754-0-4492		10	
2fach, chalet-weiß	-	1722-296-500	1754-0-4487		10	
2fach, foyer-rot	-	1722-297-500	1754-0-4477		10	
2fach, maison-beige	-	1722-299-500	1754-0-4482		10	

Fortsetzung Tabelle „Abdeckrahmen axcent“ nächste Seite

ABB i-bus® KNX

Bedienen – Rahmen

A
12

Fortsetzung Tabelle „Abdeckrahmen axcent“

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- inh. St.	Gew. 1 St. kg
3fach, schwarz	-	1723-281	1754-0-4411		10	
3fach, braunglas	-	1723-283	1754-0-4545		1	
3fach, studioweiß	-	1723-284	1754-0-4333		10	
3fach, gelb	-	1723-285	1754-0-4336		10	
3fach, grün	-	1723-286	1754-0-4339		10	
3fach, rot	-	1723-287	1754-0-4342		10	
3fach, blau	-	1723-288	1754-0-4345		10	
3fach, weißglas	-	1723-280	1754-0-4439		1	
3fach, entrée-grau	-	1723-291-500	1754-0-4473		10	
3fach, château-schwarz	-	1723-295-500	1754-0-4493		10	
3fach, chalet-weiß	-	1723-296-500	1754-0-4488		10	
3fach, foyer-rot	-	1723-297-500	1754-0-4478		10	
3fach, maison-beige	-	1723-299-500	1754-0-4483		10	
4fach, schwarz	-	1724-281	1754-0-4412		1	
4fach, braunglas	-	1724-283	1754-0-4546		1	
4fach, studioweiß	-	1724-284	1754-0-4346		1	
4fach, gelb	-	1724-285	1754-0-4348		1	
4fach, grün	-	1724-286	1754-0-4350		1	
4fach, rot	-	1724-287	1754-0-4352		1	
4fach, blau	-	1724-288	1754-0-4354		1	
4fach, weißglas	-	1724-280	1754-0-4440		1	
4fach, entrée-grau	-	1724-291-500	1754-0-4474		1	
4fach, château-schwarz	-	1724-295-500	1754-0-4494		1	
4fach, chalet-weiß	-	1724-296-500	1754-0-4489		1	
4fach, foyer-rot	-	1724-297-500	1754-0-4479		1	
4fach, maison-beige	-	1724-299-500	1754-0-4484		1	
5fach, schwarz	-	1725-281	1754-0-4413		1	
5fach, braunglas	-	1725-283	1754-0-4547		1	
5fach, studioweiß	-	1725-284	1754-0-4347		1	
5fach, gelb	-	1725-285	1754-0-4349		1	
5fach, grün	-	1725-286	1754-0-4351		1	
5fach, rot	-	1725-287	1754-0-4353		1	
5fach, blau	-	1725-288	1754-0-4355		1	
5fach, weißglas	-	1725-280	1754-0-4441		1	
5fach, entrée-grau	-	1725-291-500	1754-0-4475		1	
5fach, château-schwarz	-	1725-295-500	1754-0-4495		1	
5fach, chalet-weiß	-	1725-296-500	1754-0-4490		1	
5fach, foyer-rot	-	1725-297-500	1754-0-4480		1	
5fach, maison-beige	-	1725-299-500	1754-0-4485		1	

ABB i-bus® KNX Bedienen – Busch-triton®

A
12

Mit frei programmierbaren Wippen, hinterleuchteten Schriftfeldern und IR-Sensor versehen, ist Busch-triton® für jeden Anwendungsfall bestens vorbereitet und wird wegen seiner eleganten Anmutung bevorzugt in Hotels und repräsentativen Bereichen eingesetzt. Busch-triton® ist mit einem integrierten Busankoppler und IR-Empfang ausgestattet. Diese Einheit aus Bedienelement und Busankoppler hat alles, was man braucht, um Gebäudesystemtechnik auffallend stilvoll und gleichermaßen komfortabel zu bedienen.

Ton in Ton.

Der Busch-triton® steht in fünf edlen Farbvarianten zur Verfügung und bietet so für jedes Umfeld eine geeignete Alternative. Angelehnt an die Programme carat®, impuls, alpha und future® linear, findet das einzigartige Bedienelement hier seine Ergänzung – etwa bei der Verwendung der farblich passenden Steckdosen oder Bewegungsmelder.



01



01 1fach-Bedienelement mit hinterleuchtetem Beschriftungsfeld und IR-Empfang

Funktionalität

Schalten | Dimmen | Jalousie | Wertsender | Wertdimmsensor | Lichtszenennebenstelle | Stufenschalter | Kurz-lang-Bedienung | 13 frei programmierbare IR-Kanäle | Acht Lichtszenen

Merkmale

beschriftbare Wippen | hinterleuchtetes Beschriftungsfeld | Entnahmeschutz | frei programmierbare Bedienfläche | IR-fernbedienbar | frei programmierbare Zusatztaste

02



02 2fach-Bedienelement mit hinterleuchtetem Beschriftungsfeld und IR-Empfang

Funktionalität

Schalten | Dimmen | Jalousie | Wertsender | Wertdimmsensor | Lichtszenennebenstelle | Stufenschalter | Kurz-lang-Bedienung | 13 frei programmierbare IR-Kanäle | Acht Lichtszenen

Merkmale

beschriftbare Wippen | hinterleuchtetes Beschriftungsfeld | Entnahmeschutz | frei programmierbare Bedienfläche | IR-fernbedienbar | frei programmierbare Zusatztaste

03



03 3fach-Bedienelement mit hinterleuchtetem Beschriftungsfeld und IR-Empfang

Funktionalität

Schalten | Dimmen | Jalousie | Wertsender | Wertdimmsensor | Lichtszenennebenstelle | Stufenschalter | Kurz-lang-Bedienung | 13 frei programmierbare IR-Kanäle | Acht Lichtszenen

Merkmale

beschriftbare Wippen | hinterleuchtetes Beschriftungsfeld | Entnahmeschutz | frei programmierbare Bedienfläche | IR-fernbedienbar | frei programmierbare Zusatztaste | LCD-Display | Heizen | Kühlen | Lüftersteuerung

ABB i-bus® KNX Bedienen – Busch-triton®



01



Funktionalität

Schalten | Dimmen | Jalousie |
Wertsender | Wertdimmsensor |
Lichtszene nebenstelle | Stufenschalter |
Kurz-lang-Bedienung |
13 frei programmierbare IR-Kanäle |
Acht Lichtszenen

Merkmale

beschriftbare Wippen | hinterleuchtetes
Beschriftungsfeld | Entnahmeschutz |
frei programmierbare Bedienfläche |
IR-fernbedienbar | frei programmierbare
Zusatztaste

02



Funktionalität

Schalten | Dimmen | Jalousie |
Wertsender | Wertdimmsensor |
Lichtszene nebenstelle | Stufenschalter |
Kurz-lang-Bedienung |
13 frei programmierbare IR-Kanäle |
Acht Lichtszenen

Merkmale

beschriftbare Wippen | hinterleuchtetes
Beschriftungsfeld | Entnahmeschutz |
frei programmierbare Bedienfläche |
IR-fernbedienbar | frei programmierbare
Zusatztaste | LCD-Display | Heizen |
Kühlen | Lüftersteuerung

01 3fach-Bedienelement mit
hinterleuchtetem Beschriftungsfeld,
integriertem Raumtemperaturregler,
LCD-Display und IR-Empfang

02 5fach-Bedienelement mit
hinterleuchtetem Beschriftungsfeld,
integriertem Raumtemperaturregler,
LCD-Display und IR-Empfang

ABB i-bus® KNX Bedienen – Busch-triton®

A
12



6320/10-24G-500

Busch-triton® Bedienelement, 1/2fach, UP

mit integriertem KNX-Busankoppler. Tasterfunktion (Schalten/Dimmen/Jalousie/Wert senden/Lichtszenen/Lüftungsfunktion). Zur Ansteuerung durch Busch-Ferncontrol® IR. Bedienelemente: Tastkontakte links/rechts. Anzeigeelemente: LED zur Anzeige des Schaltzustandes. Mit Beschriftungsfeld.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
alpha						
platin	-	6320/10-20-500	6320-0-0002		1	
studioweiß hochglanz	-	6320/10-24G-500	6320-0-0004		1	
palladium	-	6320/10-260-500	6320-0-0010		1	
impuls						
champagner metallic	-	6320/10-79-500	6320-0-0006		1	
future® linear						
alusilber	-	6320/10-83-500	6320-0-0008		1	



6320/30-24G-500

Busch-triton® Bedienelement, 3/6fach, UP

mit integriertem KNX-Busankoppler. Tasterfunktion (Schalten/Dimmen/Jalousie/Wert senden/Lichtszenen/Lüftungsfunktion). Zur Ansteuerung durch Busch-Ferncontrol® IR. Bedienelemente: Tastkontakte links/rechts. Anzeigeelemente: LED zur Anzeige des Schaltzustandes. Mit Beschriftungsfeld.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
alpha						
platin	-	6320/30-20-500	6320-0-0012		1	
studioweiß hochglanz	-	6320/30-24G-500	6320-0-0014		1	
palladium	-	6320/30-260-500	6320-0-0020		1	
impuls						
champagner metallic	-	6320/30-79-500	6320-0-0016		1	
future® linear						
alusilber	-	6320/30-83-500	6320-0-0018		1	

ABB i-bus® KNX Bedienen – Busch-triton®



6320/50-24G-500

Busch-triton® Bedienelement, 5/10fach, UP

mit integriertem KNX-Busankoppler. Tasterfunktion (Schalten/Dimmen/Jalousie/Wert senden/Lichtszenen/Lüftungsfunktion). Zur Ansteuerung durch Busch-Ferncontrol® IR. Bedienelemente: Tastkontakte links/rechts. Anzeigeelemente: LED zur Anzeige des Schaltzustandes. Mit Beschriftungsfeld.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
alpha						
platin	-	6320/50-20-500	6320-0-0032		1	
studioweiß hochglanz	-	6320/50-24G-500	6320-0-0034		1	
palladium	-	6320/50-260-500	6320-0-0040		1	
impuls						
champagner metallic	-	6320/50-79-500	6320-0-0036		1	
future® linear						
alusilber	-	6320/50-83-500	6320-0-0038		1	



6321/38-24G-500

Busch-triton® Bedienelement 3/6fach, mit IR-Schnittstelle und RTR

NEU

Mit integriertem KNX-Busankoppler. Mit Beschriftungsfeld. Tasterfunktion (Schalten/Dimmen/Jalousie/Wert senden/Lichtszenen/Lüftungsfunktion). Master-/Slavebetrieb.

Mit Grundlastbetrieb. Bedienelement mit Raumtemperaturreglerfunktion zur Ansteuerung von Heizungs-, Lüftungs- und Fan Coil Aktoren. 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. Anschlüsse: KNX-Linie: Busanschlussklemme. Schutzart Gerät: IP 20.

Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C.

Maße (H x B x T): 97 mm x 90 mm.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
alpha						
platin	-	6321/38-20-500	6320-0-0052		1	
studioweiß hochglanz	-	6321/38-24G-500	6320-0-0054		1	
palladium	-	6321/38-260-500	6320-0-0060		1	
impuls						
champagner metallic	-	6321/38-83-500	6320-0-0056		1	
future® linear						
alusilber	-	6321/38-83-500	6320-0-0058		1	

ABB i-bus® KNX Bedienen – Busch-triton®

A
12



6321/58-24G-500

Busch-triton® Bedienelement 5/10fach, mit IR-Schnittstelle und RTR

NEU

Mit integriertem KNX-Busankoppler. Mit Beschriftungsfeld. Tasterfunktion (Schalten/Dimmen/Jalousie/Wert senden/Lichtszene/Lüftungsfunktion). Master-/Slavebetrieb.

Mit Grundlastbetrieb. Bedienelement mit Raumtemperaturreglerfunktion zur Ansteuerung von Heizungs-, Lüftungs- und Fan Coil Aktoren. 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. Anschlüsse: KNX-Linie: Busanschlussklemme. Schutzart Gerät: IP 20.

Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C.

Maße (H x B x T): 159 mm x 90 mm.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
alpha						
platin	-	6321/58-20-500	6320-0-0062		1	
studioweiß hochglanz	-	6321/58-24G-500	6320-0-0064		1	
palladium	-	6321/58-260-500	6320-0-0070		1	
impuls						
champagner metallic	-	6321/58-79-500	6320-0-0066		1	
future® linear						
alusilber	-	6321/58-83-500	6320-0-0068		1	



6010-25-500

Infrarot-Handsender

für Infrarot-Empfänger und KNX Unterputz Infrarot-Schnittstelle. Zum Schalten/Dimmen von bis zu 10 Verbrauchern in 2 Gruppen (1-5/6-10). Programmierung und Auswahl von 2 MEMO-Speichern je Gruppe möglich. Versorgung: 4 Alkali-Mangan-Batterien IEC LR03, nicht im Lieferumfang enthalten. Erfassungsbereich: frontal: 15 m.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
	-	6010-25-500	6020-0-1133		1	

ABB i-bus® KNX Bedienen – Tasterankopplung

Für ein Maximum an Flexibilität sorgt die Tasterankopplung mit Mittelstellung. In der Unterputzdose montiert, nimmt sie die Wippen von herkömmlichen Schalterprogrammen auf wie ein ganz normaler Unterputzeinsatz. Auf diese Weise können Abdeckungen aus allen konventionellen Programmen nun auch für KNX verwendet werden. Das sorgt für völlige Freiheit bei der Wahl des Schalterprogramms und vereinfacht die Nachrüstung.



Merkmale

- _____ Einfache Montage und unkomplizierte Inbetriebnahme
- _____ Das Busch-Jaeger Schaltersortiment* kann für den Installationsbus® * KNX eingesetzt werden
- _____ Kostengünstige Lösung bei Renovierungen
- _____ Status-/Orientierungsbeleuchtung (rot/grün/AUS)
- _____ (nur bei 1fach-Taster/-Schalter)
- _____ Integration in AP-Wassergeschützt

- _____ 01 Tasterankopplung 1/2fach mit integriertem Busankoppler
- _____ 02 Tasterankopplung 2/4fach mit integriertem Busankoppler
- _____ 03 Tasterankopplung 1/2fach für ocean mit integriertem Busankoppler
- _____ 04 Tasterankopplung 2/4fach für ocean mit integriertem Busankoppler

Design ohne Grenzen. Die Tasterankopplung erschließt die ganze Vielfalt der Schalterprogramme* für KNX. Wippen aus allen Schalterprogrammen können nun durch einfaches Aufstecken zum KNX-Taster werden, der nicht nur ein- und ausschalten, sondern auch dimmen oder den Status über eine LED anzeigen kann (nur 6108/01-500 und 6108/04-500). 1fach- und 2fach-Varianten für Einfach- und Serienwippen stehen zur Verfügung.

KNX – wassergeschützt

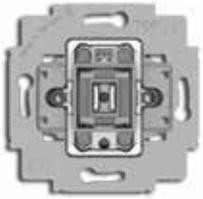
Durch den Einsatz der Tasterankopplung lassen sich auch Spezialprodukte für KNX nutzbar machen. Besondere Varianten für die wassergeschützte Installation ermöglichen beispielsweise die Verwendung von Abdeckungen des Aufputz-Programms ocean®. Auf diese Weise eignet sich KNX-Sensorik auch für den sicheren Einsatz im Keller, auf der Terrasse oder im gewerblichen Bereich. Temperaturbereich: – 25 °C bis 45 °C.

*Außer impuls, basic55® und Allwetter 44®

ABB i-bus® KNX

Bedienen – Tasterankopplung

A
12



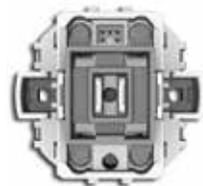
6108/01-500

KNX Taster-Ankopplung, UP

AUSLAUF

mit integriertem Busankoppler. Zum Kontaktieren von konv. 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.
Anzeigeelemente: Integrierte zweifarbige Status LED (rot, grün, aus).

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
1/2fach	–	6108/01-500	6133-0-0207		1	
2/4fach	–	6108/02-500	6133-0-0209		1	



6108/04-500

KNX Taster-Ankopplung für Design ocean® (IP44), UP

AUSLAUF

mit integriertem Busankoppler. Zum Kontaktieren von konv. Wippen. Mit Mittelstellung.
Zum Einsatz in das AP-Gehäuse von ocean®.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
1/2fach	–	6108/04-500	6133-0-0211		1	
2/4fach	–	6108/05-500	6133-0-0213		1	



6108/06-AP-500

KNX Taster-Ankopplung für Design ocean® (IP44), UP

NEU

Zum Kontaktieren von konventionellen 1fach/2fach Wippen. Mit Mittelstellung.
Der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme.
Lieferbar ab Mai 2016

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
1/2fach	–	6108/06-AP-500	6133-0-0225		1	
2/4fach	–	6108/07-AP-500	6133-0-0227		1	

ABB i-bus® KNX

Bedienen – Tasterankopplung



6108/06-500

Tasterankopplung 2fach mit integriertem Busankoppler

NEU

A
12

Mit integriertem Temperaturfühler. Unterstützung der KNX-Funktionen durch innovatives Farbkonzept (gelb = Beleuchtung, blau = Jalousie, orange = RTR, magenta = Szene und weiß = neutral/keine Funktionszuordnung) oder Standardbeleuchtung rot/grün. Mit Mittelstellung. Der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme.

Lieferbar ab Mai 2016

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
	-	6108/06-500	6133-0-0221		1	



SR-1-84

Wippe 1fach, ohne Bedruckung

NEU

Als Abdeckung für KNX Tasterankopplung 2fach (6108/06-500).

Lieferbar ab Mai 2016

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
Reflex SI						
weiß	-	6230-10-212	6220-0-0077		1	
alpinweiß	-	6230-10-214	6220-0-0078		1	
Busch-balance® SI						
alpinweiß	-	6230-10-914	6220-0-0355		1	
future® linear						
anthrazit	-	6230-10-81	6220-0-0032		1	
savanne/elfenbeinweiß	-	6230-10-82	6220-0-0396		1	
alusilber	-	6230-10-83	6220-0-0033		1	
davos/studioweiß	-	6230-10-84	6220-0-0034		1	
studioweiß matt	-	6230-10-884	6220-0-0481		1	
schwarz matt	-	6230-10-885	6220-0-0498		1	
solo®						
savanne/elfenbeinweiß	-	6230-10-82	6220-0-0396		1	
davos/studioweiß	-	6230-10-84	6220-0-0034		1	
meteor/graumetallic	-	6230-10-803	6220-0-0430		1	
sahara/gelb	-	6230-10-815	6220-0-0447		1	
Busch-axcent®						
davos/studioweiß	-	6230-10-84	6220-0-0034		1	
chalet weiß	-	6230-10-896	6220-0-0464		1	
pur edelstahl						
pur edelstahl	-	6230-10-866	6220-0-0413		1	
carat®						
anthrazit	-	6230-10-81	6220-0-0032		1	
savanne/elfenbeinweiß	-	6230-10-82	6220-0-0396		1	
davos/studioweiß	-	6230-10-84	6220-0-0034		1	

ABB i-bus® KNX Bedienen – Tasterankopplung

A
12



SRL-1-84

Wippe 1fach, mit Symbol „Licht“

Als Abdeckung für KNX Tasterankopplung 2fach (6108/06-500).

Lieferbar ab Mai 2016

NEU

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
Reflex SI						
weiß	-	6231-10-212	6220-0-0079		1	
alpinweiß	-	6231-10-214	6220-0-0080		1	
Busch-balance® SI						
alpinweiß	-	6231-10-914	6220-0-0356		1	
future® linear						
anthrazit	-	6231-10-81	6220-0-0035		1	
savanne/elfenbeinweiß	-	6231-10-82	6220-0-0397		1	
alusilber	-	6231-10-83	6220-0-0036		1	
davos/studioweiß	-	6231-10-84	6220-0-0037		1	
studioweiß matt	-	6231-10-884	6220-0-0482		1	
schwarz matt	-	6231-10-885	6220-0-0499		1	
solo®						
savanne/elfenbeinweiß	-	6231-10-82	6220-0-0397		1	
davos/studioweiß	-	6231-10-84	6220-0-0037		1	
meteor/graumetallic	-	6231-10-803	6220-0-0431		1	
sahara/gelb	-	6231-10-815	6220-0-0448		1	
Busch-axcent®						
davos/studioweiß	-	6231-10-84	6220-0-0037		1	
chalet weiß	-	6231-10-896	6220-0-0465		1	
pur edelstahl						
pur edelstahl	-	6231-10-866	6220-0-0414		1	
carat®						
anthrazit	-	6231-10-81	6220-0-0035		1	
savanne/elfenbeinweiß	-	6231-10-82	6220-0-0397		1	
davos/studioweiß	-	6231-10-84	6220-0-0037		1	

ABB i-bus® KNX

Bedienen – Tasterankopplung



SRB-1-84

Wippe 1fach, mit Symbol „Jalousie“

Als Abdeckung für KNX Tasterankopplung 2fach (6108/06-500).

Lieferbar ab Mai 2016

NEU

A
12

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
Reflex SI						
weiß	-	6232-10-212	6220-0-0081		1	
alpinweiß	-	6232-10-214	6220-0-0082		1	
Busch-balance® SI						
alpinweiß	-	6232-10-914	6220-0-0357		1	
future® linear						
anthrazit	-	6232-10-81	6220-0-0038		1	
savanne/elfenbeinweiß	-	6232-10-82	6220-0-0398		1	
alusilber	-	6232-10-83	6220-0-0039		1	
davos/studioweiß	-	6232-10-84	6220-0-0040		1	
studioweiß matt	-	6232-10-884	6220-0-0483		1	
schwarz matt	-	6232-10-885	6220-0-0500		1	
solo®						
savanne/elfenbeinweiß	-	6232-10-82	6220-0-0398		1	
davos/studioweiß	-	6232-10-84	6220-0-0040		1	
meteor/graumetallic	-	6232-10-803	6220-0-0432		1	
sahara/gelb	-	6232-10-815	6220-0-0449		1	
Busch-axcent®						
davos/studioweiß	-	6232-10-84	6220-0-0040		1	
chalet weiß	-	6232-10-896	6220-0-0466		1	
pur edelstahl						
pur edelstahl	-	6232-10-866	6220-0-0415		1	
carat®						
anthrazit	-	6232-10-81	6220-0-0038		1	
savanne/elfenbeinweiß	-	6232-10-82	6220-0-0398		1	
davos/studioweiß	-	6232-10-84	6220-0-0040		1	

ABB i-bus® KNX Bedienen – Tasterankopplung

A
12



SRS-1-84

Wippe 1fach, mit Symbol „Szene“

NEU

Als Abdeckung für KNX Tasterankopplung 2fach (6108/06-500).

Lieferbar ab Mai 2016

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- inh. 1 St. St.	Gew. 1 St. kg
Reflex SI						
weiß	-	6233-10-212	6220-0-0083		1	
alpinweiß	-	6233-10-214	6220-0-0084		1	
Busch-balance® SI						
alpinweiß	-	6233-10-914	6220-0-0358		1	
future® linear						
anthrazit	-	6233-10-81	6220-0-0041		1	
savanne/elfenbeinweiß	-	6233-10-82	6220-0-0399		1	
alusilber	-	6233-10-83	6220-0-0042		1	
davos/studioweiß	-	6233-10-84	6220-0-0043		1	
studioweiß matt	-	6233-10-884	6220-0-0484		1	
schwarz matt	-	6233-10-885	6220-0-0501		1	
solo®						
savanne/elfenbeinweiß	-	6233-10-82	6220-0-0399		1	
davos/studioweiß	-	6233-10-84	6220-0-0043		1	
meteor/graumetallic	-	6233-10-803	6220-0-0433		1	
sahara/gelb	-	6233-10-815	6220-0-0450		1	
Busch-axcent®						
davos/studioweiß	-	6233-10-84	6220-0-0043		1	
chalet weiß	-	6233-10-896	6220-0-0467		1	
pur edelstahl						
pur edelstahl	-	6233-10-866	6220-0-0416		1	
carat®						
anthrazit	-	6233-10-81	6220-0-0041		1	
savanne/elfenbeinweiß	-	6233-10-82	6220-0-0399		1	
davos/studioweiß	-	6233-10-84	6220-0-0043		1	

ABB i-bus® KNX

Bedienen – Tasterankopplung



SRD-1-84

Wippe 1fach, mit Symbol „Dimmer“

Als Abdeckung für KNX Tasterankopplung 2fach (6108/06-500).

Lieferbar ab Mai 2016

NEU

A
12

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
Reflex SI						
weiß	-	6234-10-212	6220-0-0085		1	
alpinweiß	-	6234-10-214	6220-0-0086		1	
Busch-balance® SI						
alpinweiß	-	6234-10-914	6220-0-0359		1	
future® linear						
anthrazit	-	6234-10-81	6220-0-0044		1	
savanne/elfenbeinweiß	-	6234-10-82	6220-0-0400		1	
alusilber	-	6234-10-83	6220-0-0045		1	
davos/studioweiß	-	6234-10-84	6220-0-0046		1	
studioweiß matt	-	6234-10-884	6220-0-0485		1	
schwarz matt	-	6234-10-885	6220-0-0502		1	
solo®						
savanne/elfenbeinweiß	-	6234-10-82	6220-0-0400		1	
davos/studioweiß	-	6234-10-84	6220-0-0046		1	
meteor/graumetallic	-	6234-10-803	6220-0-0434		1	
sahara/gelb	-	6234-10-815	6220-0-0451		1	
Busch-axcent®						
davos/studioweiß	-	6234-10-84	6220-0-0046		1	
chalet weiß	-	6234-10-896	6220-0-0468		1	
pur edelstahl						
pur edelstahl	-	6234-10-866	6220-0-0417		1	
carat®						
anthrazit	-	6234-10-81	6220-0-0044		1	
savanne/elfenbeinweiß	-	6234-10-82	6220-0-0400		1	
davos/studioweiß	-	6234-10-84	6220-0-0046		1	



6108/07-500

Tasterankopplung 4fach mit integriertem Busankoppler

Unterstützung der KNX-Funktionen durch innovatives Farbkonzept (gelb = Beleuchtung, blau = Jalousie, orange = RTR, magenta = Szene und weiß = neutral/keine Funktionszuordnung) oder Standardbeleuchtung rot/grün. Mit Mittelstellung. Der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme.

Lieferbar ab Mai 2016

NEU

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
	-	6108/07-500	6133-0-0223		1	

ABB i-bus® KNX Bedienen – Tasterankopplung

A
12



SR-2-84



SRB-2-84

Lieferbar ab Mai 2016

Wippe 2fach links/rechts, ohne Bedruckung

NEU

Wippe 2fach links/rechts, mit Symbol „Jalousie“

NEU

Als Abdeckung für KNX Tasterankopplung 4fach (6108/07-500).

Als Abdeckung für KNX Tasterankopplung 4fach (6108/07-500).

Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €
		Reflex SI						
		weiß	6230-20-212	6220-0-0087		6232-20-212	6220-0-0091	
		alpinweiß	6230-20-214	6220-0-0088		6232-20-214	6220-0-0092	
		Busch-balance® SI						
		alpinweiß	6230-20-914	6220-0-0360		6232-20-914	6220-0-0362	
		future® linear						
		anthrazit	6230-20-81	6220-0-0047		6232-20-81	6220-0-0053	
		savanne/elfenbeinweiß	6230-20-82	6220-0-0401		6232-20-82	6220-0-0403	
		alusalber	6230-20-83	6220-0-0048		6232-20-83	6220-0-0054	
		davos/studioweiß	6230-20-84	6220-0-0049		6232-20-84	6220-0-0055	
		studioweiß matt	6230-20-884	6220-0-0486		6232-20-884	6220-0-0488	
		schwarz matt	6230-20-885	6220-0-0503		6232-20-885	6220-0-0505	
		solo®						
		savanne/elfenbeinweiß	6230-20-82	6220-0-0401		6232-20-82	6220-0-0403	
		davos/studioweiß	6230-20-84	6220-0-0049		6232-20-84	6220-0-0055	
		meteor/graumetallic	6230-20-803	6220-0-0435		6232-20-803	6220-0-0437	
		sahara/gelb	6230-20-815	6220-0-0452		6232-20-815	6220-0-0454	
		Busch-axcent®						
		davos/studioweiß	6230-20-84	6220-0-0049		6232-20-84	6220-0-0055	
		chalet weiß	6232-20-896	6220-0-0471		6232-20-896	6220-0-0471	
		pur edelstahl						
		pur edelstahl	6230-20-866	6220-0-0418		6232-20-866	6220-0-0420	
		carat®						
		anthrazit	6230-20-81	6220-0-0047		6232-20-81	6220-0-0053	
		savanne/elfenbeinweiß	6230-20-82	6220-0-0401		6232-20-82	6220-0-0403	
		davos/studioweiß	6230-20-84	6220-0-0049		6232-20-84	6220-0-0055	

ABB i-bus® KNX

Bedienen – Tasterankopplung



SRL-2-L-84



SRL-2-R-84

A
12

Lieferbar ab Mai 2016			Wippe 2fach links, mit Symbol „Licht“ NEU			Wippe 2fach rechts, mit Symbol „Licht“ NEU		
			Als Abdeckung für KNX Tasterankopplung 4fach (6108/07-500).			Als Abdeckung für KNX Tasterankopplung 4fach (6108/07-500).		
Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €
		Reflex SI						
		weiß	6231-21-212	6220-0-0089		6231-22-212	6220-0-0097	
		alpinweiß	6231-21-214	6220-0-0090		6231-22-214	6220-0-0098	
		Busch-balance® SI						
		alpinweiß	6231-21-914	6220-0-0361		6231-22-914	6220-0-0365	
		future® linear						
		anthrazit	6231-21-81	6220-0-0050		6231-22-81	6220-0-0062	
		savanne/elfenbeinweiß	6231-21-82	6220-0-0402		6231-22-82	6220-0-0407	
		alusilber	6231-21-84	6220-0-0052		6231-22-83	6220-0-0063	
		davos/studioweiß	6231-21-83	6220-0-0051		6231-22-84	6220-0-0064	
		studioweiß matt	6231-21-84	6220-0-0052		6231-22-884	6220-0-0492	
		schwarz matt	6231-21-884	6220-0-0487		6231-22-885	6220-0-0509	
		solo®						
		savanne/elfenbeinweiß	6231-21-885	6220-0-0504		6231-22-82	6220-0-0407	
		davos/studioweiß	6231-21-82	6220-0-0402		6231-22-84	6220-0-0064	
		meteor/graumetallic	6231-21-84	6220-0-0052		6231-22-803	6220-0-0441	
		sahara/gelb	6231-21-803	6220-0-0436		6231-22-815	6220-0-0458	
		Busch-axcent®						
		davos/studioweiß	6231-21-815	6220-0-0453		6231-22-84	6220-0-0064	
		chalet weiß	6231-21-84	6220-0-0052		6231-22-896	6220-0-0475	
		pur edelstahl						
		pur edelstahl	6231-21-896	6220-0-0470		6231-22-866	6220-0-0424	
		carat®						
		anthrazit	6231-21-81	6220-0-0050		6231-22-81	6220-0-0062	
		savanne/elfenbeinweiß	6231-21-82	6220-0-0402		6231-22-82	6220-0-0407	
		davos/studioweiß	6231-21-84	6220-0-0052		6231-22-84	6220-0-0064	

ABB i-bus® KNX Bedienen – Tasterankopplung

A
12



SRS-2-L-84



SRS-2-R-84

Lieferbar ab Mai 2016

Wippe 2fach links, mit Symbol „Szene“

NEU

Wippe 2fach rechts, mit Symbol „Szene“

NEU

Als Abdeckung für KNX Tasterankopplung 4fach (6108/07-500).

Als Abdeckung für KNX Tasterankopplung 4fach (6108/07-500).

Verp. einh. St.	Gew. 1 St. kg	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €
		Reflex SI						
		weiß	6233-21-212	6220-0-0093		6233-22-212	6220-0-0101	
		alpinweiß	6233-21-214	6220-0-0094		6233-22-214	6220-0-0102	
		Busch-balance® SI						
		alpinweiß	6233-21-914	6220-0-0363		6233-22-914	6220-0-0366	
		future® linear						
		anthrazit	6233-21-81	6220-0-0056		6233-22-81	6220-0-0068	
		savanne/elfenbeinweiß	6233-21-82	6220-0-0404		6233-22-82	6220-0-0408	
		alusilber	6233-21-83	6220-0-0057		6233-22-83	6220-0-0069	
		davos/studioweiß	6233-21-84	6220-0-0058		6233-22-84	6220-0-0070	
		studioweiß matt	6233-21-884	6220-0-0489		6233-22-884	6220-0-0493	
		schwarz matt	6233-21-885	6220-0-0506		6233-22-885	6220-0-0510	
		solo®						
		savanne/elfenbeinweiß	6233-21-82	6220-0-0404		6233-22-82	6220-0-0408	
		davos/studioweiß	6233-21-84	6220-0-0058		6233-22-84	6220-0-0070	
		meteor/graumetallic	6233-21-803	6220-0-0438		6233-22-803	6220-0-0442	
		sahara/gelb	6233-21-815	6220-0-0455		6233-22-815	6220-0-0459	
		Busch-axcent®						
		davos/studioweiß	6233-21-84	6220-0-0058		6233-22-84	6220-0-0070	
		chalet weiß	6233-21-896	6220-0-0472		6233-22-896	6220-0-0476	
		pur edelstahl						
		pur edelstahl	6233-21-866	6220-0-0421		6233-22-866	6220-0-0425	
		carat®						
		anthrazit	6233-21-81	6220-0-0056		6233-22-81	6220-0-0068	
		savanne/elfenbeinweiß	6233-21-82	6220-0-0404		6233-22-82	6220-0-0408	
		davos/studioweiß	6233-21-84	6220-0-0058		6233-22-84	6220-0-0070	

ABB i-bus® KNX

Bedienen – Tasterankopplung



SRD-2-L-84



SRD-2-R-84

Lieferbar ab Mai 2016			Wippe 2fach links, mit Symbol „Dimmer“ NEU			Wippe 2fach rechts, mit Symbol „Dimmer“ NEU		
			Als Abdeckung für KNX Tasterankopplung 4fach (6108/07-500).			Als Abdeckung für KNX Tasterankopplung 4fach (6108/07-500).		
Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €
		Reflex SI						
		weiß	6234-21-212	6220-0-0095		6234-22-212	6220-0-0256	
		alpinweiß	6234-21-214	6220-0-0096		6234-22-214	6220-0-0257	
		Busch-balance® SI						
		alpinweiß	6234-21-914	6220-0-0364		6234-22-914	6220-0-0367	
		future® linear						
		anthrazit	6234-21-81	6220-0-0059		6234-22-81	6220-0-0253	
		savanne/elfenbeinweiß	6234-21-82	6220-0-0405		6234-22-82	6220-0-0406	
		alusilber	6234-21-83	6220-0-0060		6234-22-83	6220-0-0254	
		davos/studioweiß	6234-21-84	6220-0-0061		6234-22-84	6220-0-0255	
		studioweiß matt	6234-21-884	6220-0-0490		6234-22-884	6220-0-0491	
		schwarz matt	6234-21-885	6220-0-0507		6234-22-885	6220-0-0508	
		solo®						
		savanne/elfenbeinweiß	6234-21-82	6220-0-0405		6234-22-82	6220-0-0406	
		davos/studioweiß	6234-21-84	6220-0-0061		6234-22-84	6220-0-0255	
		meteor/graumetallic	6234-21-803	6220-0-0439		6234-22-803	6220-0-0440	
		sahara/gelb	6234-21-815	6220-0-0456		6234-22-815	6220-0-0457	
		Busch-axcent®						
		davos/studioweiß	6234-21-84	6220-0-0061		6234-22-84	6220-0-0255	
		chalet weiß	6234-21-896	6220-0-0473		6234-22-896	6220-0-0474	
		pur edelstahl						
		pur edelstahl	6234-21-866	6220-0-0422		6234-22-866	6220-0-0423	
		carat®						
		anthrazit	6234-21-81	6220-0-0059		6234-22-81	6220-0-0253	
		savanne/elfenbeinweiß	6234-21-82	6220-0-0405		6234-22-82	6220-0-0406	
		davos/studioweiß	6234-21-84	6220-0-0061		6234-22-84	6220-0-0255	

ABB i-bus® KNX Bedienen – Raumtemperaturregler

A
12



6108/08-500

Raumtemperaturregler Objektbereich, Heiz-/Kühlbetrieb

NEU

Raumtemperaturregler ohne „Vor-Ort-Bedienung“ inkl. Sockel für Zentralscheibe Kühlteil. 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. Master-/Slavebetrieb. Mit Grundlastbetrieb. Der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
	-	6108/08-500	6134-0-0308		1	



6541-84

Zentralscheibe

für Raumtemperaturregler Objektbereich.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
future® linear						
anthrazit	-	6541-81	6599-0-2882		10	
elfenbeinweiß	-	6541-82	6599-0-2832		10	
alusilber ¹⁾	-	6541-83	6599-0-2885		10	
studioweiß	-	6541-84	6599-0-2835		10	
studioweiß matt ¹⁾	-	6541-884	6599-0-2962		10	
schwarz matt ¹⁾	-	6541-885	6599-0-2967		10	
solo®						
elfenbeinweiß	-	6541-82	6599-0-2832		10	
studioweiß	-	6541-84	6599-0-2835		10	
graumetallic ¹⁾	-	6541-803	6599-0-2940		10	
sahara/gelb	-	6541-815	6599-0-2936		10	
carat						
anthrazit	-	6541-81	6599-0-2882		10	
elfenbeinweiß	-	6541-82	6599-0-2832		10	
studioweiß	-	6541-84	6599-0-2835		10	
edelstahl						
edelstahl ¹⁾	-	6541-866	6599-0-2924		10	
Busch-axcent®						
studioweiß	-	6541-84	6599-0-2835		10	
chalet-weiß	-	6541-896	6599-0-2998		10	

¹⁾ Oberfläche Kunststoff lackiert

ABB i-bus® KNX

Bedienen – Raumtemperaturregler



6541-24

Zentralscheibe

für Raumtemperaturregler Objektbereich.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
alpha						
elfenbein/weiß	–	6541-22G	6599-0-2795		10	
studioweiß matt	–	6541-24	6599-0-1557		10	
studioweiß hochglanz	–	6541-24G	6599-0-2332		10	
platin ¹⁾	–	6541-20	6599-0-1466		10	
bronze ¹⁾	–	6541-21	6599-0-1524		10	
palladium ¹⁾	–	6541-260	6599-0-2853		10	
titan ¹⁾	–	6541-266	6599-0-2856		10	
impuls						
alpinweiß	–	6541-74	6599-0-2076		10	
champagner metallic	–	6541-79	6599-0-2142		10	
elfenbein/weiß	–	6541-72	6599-0-2918		10	
studioweiß matt ²⁾	–	6541-774	6599-0-2971		10	
schwarz matt ²⁾	–	6541-775	6599-0-2975		10	
brombeer ²⁾	–	6541-777	6599-0-2933		10	
alusilber ²⁾	–	6541-783	6599-0-2919		10	

¹⁾ Echtmetalloberfläche

²⁾ Oberfläche Kunststoff lackiert



2114-212

Zentralscheibe

für Raumtemperaturregler Objektbereich.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
Busch-Duro 2000 SI						
weiß (SI-Serie)	–	2114-212	6599-0-1193		10	
Reflex SI						
alpinweiß (SI-Serie)	–	2114-214-500	6599-0-3008		10	
Busch-balance® SI						
alpinweiß	–	2114-914	6599-0-3021		10	

ABB i-bus® KNX Bedienen – Raumtemperaturregler

A
12



6108/18-500

Raumtemperaturregler mit Display, Heiz-/Kühlbetrieb

NEU

Bedienelement mit Raumtemperaturreglerfunktion zur Ansteuerung von Heizungs-, Lüftungs- und Fan Coil Aktoren. Zur Ansteuerung von handelsüblichen Stellantrieben. Zum Kontaktieren der Zentralscheibe 6236-xxx. Mit Temperaturanzeige SOLL-Wert. Master-/Slavebetrieb. Mit Grundlastbetrieb. Der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme.

Lieferbar ab Mai 2016

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
	-	6108/18-500	6134-0-0319		1	



CP-RTC-84

Zentralscheibe für Fan Coil-Regler

NEU

Als Abdeckung für Raumtemperaturregler mit Display (6108/18-500).

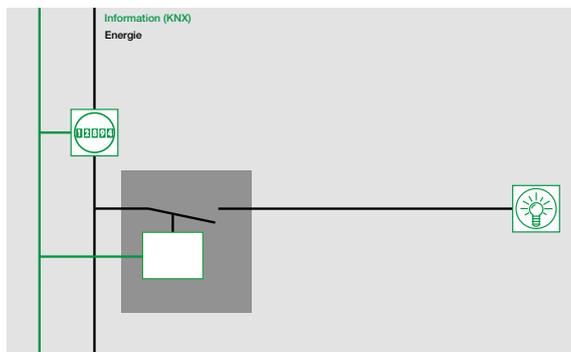
Lieferbar ab Mai 2016

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
Reflex SI						
weiß	-	6235-212	6220-0-0105		1	
alpinweiß	-	6235-214	6220-0-0106		1	
Busch-balance® SI						
alpinweiß	-	6235-914	6220-0-0368		1	
future® linear						
anthrazit	-	6235-81	6220-0-0074		1	
savanne/elfenbeinweiß	-	6235-82	6220-0-0409		1	
alusilber	-	6235-83	6220-0-0075		1	
davos/studioweiß	-	6235-84	6220-0-0076		1	
studioweiß matt	-	6235-884	6220-0-0494		1	
schwarz matt	-	6235-885	6220-0-0511		1	
solo®						
savanne/elfenbeinweiß	-	6235-82	6220-0-0409		1	
davos/studioweiß	-	6235-84	6220-0-0076		1	
meteor/graumetallic	-	6235-803	6220-0-0443		1	
sahara/gelb	-	6235-815	6220-0-0460		1	
Busch-axcent®						
davos/studioweiß	-	6235-84	6220-0-0076		1	
chalet weiß	-	6235-896	6220-0-0477		1	
pur edelstahl						
pur edelstahl	-	6235-866	6220-0-0426		1	
carat®						
anthrazit	-	6235-81	6220-0-0074		1	
savanne/elfenbeinweiß	-	6235-82	6220-0-0409		1	
davos/studioweiß	-	6235-84	6220-0-0076		1	

ABB i-bus® KNX Energiemanagement

Auf Basis des KNX Standards bietet ABB unterschiedliche Lösungen zur dezentralen Energiemessung an.

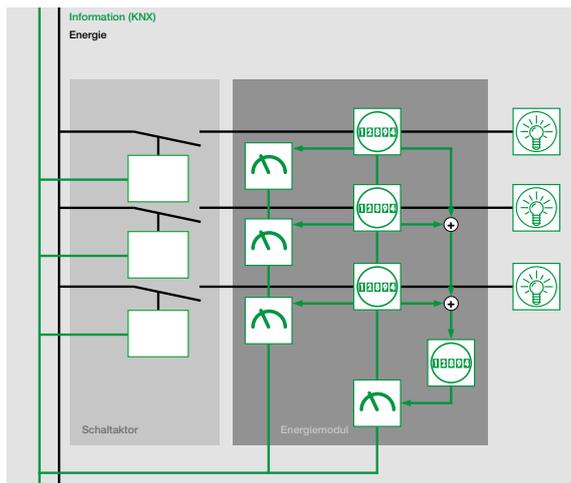
Variante 1



Elektronische Energiezähler liefern in Verbindung mit einer [KNX Schnittstelle ZS/S 1.1](#) die aktuellen Energiewerte auf das KNX Bussystem. Von hier können die gemessenen Daten zwischengespeichert, ausgewertet und visualisiert werden.



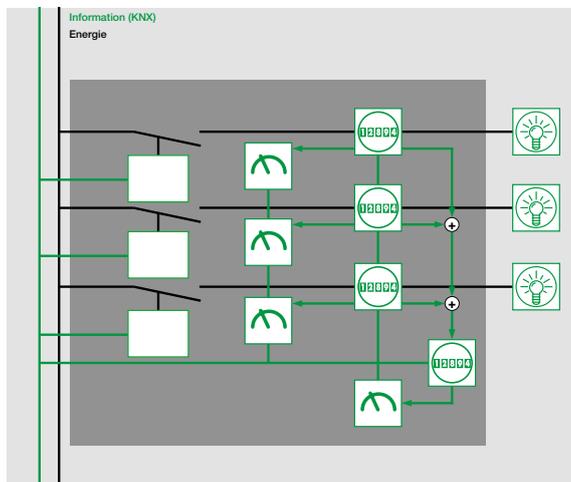
Variante 2



Das [Energimodul EM/S 3.16.1](#) kann die Energieverbräuche für Einzelgeräte erfassen. Es kommt insbesondere im Bereich der Nachrüstung bestehender KNX Anlagen zum Einsatz und dort wo in Verbindung mit der Energiemessung keine Schaltfunktion gefordert ist. Dies ermöglicht einen detaillierten und transparenten Blick auf die Energieverbräuche im Gebäude. Die aktuellen Zählerwerte können gesendet und ausgewertet werden.



Variante 3



Der [Energieaktor SE/S 3.16.1](#) ermöglicht die Steuerung der angeschlossenen Verbraucher über ABB i-bus KNX. Für jeden der drei Schaltkanäle kann dabei wie beim Energimodul der Einzelverbrauch gemessen werden. Für jeden Kanal steht auch die bewährte Funktionalität der ABB i-bus KNX Schaltaktoren zur Verfügung.



Zwischenzähler für Elektrische Energie



Elektrischer Verbraucher



Energiezähler

ABB i-bus® KNX Energiemanagement

A
13



SE/S 3.16.1

Energieaktor, 16/20 AX, C-Last, REG

zur Erfassung des Energieverbrauchs und verschiedener elektrischer Größen im Endstromkreis. Verschiedene elektrische Größen können durch Schwellwerte überwacht und Lastspitzen durch eine einfache Laststeuerung begrenzt werden. Die erfassten Werte werden über ABB i-bus KNX zur Verfügung gestellt. Die über potentialfreie unabhängige Kontakte angeschlossenen elektrischen Verbraucher (Wechsel- oder Drehstrom) können über ABB i-bus KNX oder manuell über Schaltknebel geschaltet werden. Der Energieaktor ist besonders geeignet zum Schalten von ohmschen, induktiven und kapazitiven Lasten. Die Schaltleistung entspricht den Schaltaktoren C-Last SA/S X.16.6.1.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
	4	SE/S 3.16.1	2CDG110136R0011		1	0,3



EM/S 3.16.1

Energiemodul, REG

zur Erfassung des Energieverbrauchs und verschiedener elektrischer Größen im Endstromkreis. Wirkleistung, Strom, Spannung, Frequenz können durch Schwellwerte überwacht und Lastspitzen durch eine einfache Laststeuerung begrenzt werden. Die erfassten Werte werden über ABB i-bus KNX zur Verfügung gestellt.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
	4	EM/S 3.16.1	2CDG110148R0011		1	0,2



ZS/S 1.1

Zählerschnittstelle, REG

Die Zählerschnittstelle erfasst Verbrauchs- und Messwerte von elektrischen Energiezählern über ABB i-bus. Das Gerät verfügt über eine Infrarotschnittstelle über die wahlweise ABB Energiezähler der A-Serie oder B-Serie ausgelesen werden können. Die ausgelesenen Werte und Daten können z.B. zur Kostenstellenabrechnung, Energieoptimierung, Visualisierung oder Installationsüberwachung genutzt werden.

Folgende Werte stehen (abhängig vom Zählertyp) zur Verfügung:

Zählerstand		Leistungs- werte		Instrumenten- werte		Sonstige	
Wirk-/Blindenergie	Tarif 1-4, total	Wirkleistung	L1, L2, L3, gesamt	Spannungen	L1-N, L2-N, L3-N, L1-L2, L2-L3, L1-L3	Wandlerverhältnis	CT und VT auslesen
Erzeugte Wirk-/ Blindenergie	Tarif 1-4, total	Blindleistung	L1, L2, L3, gesamt			Netzausfälle	senden und löschen
		Scheinleistung	L1, L2, L3, gesamt			Tarife	auslesen und umschalten
		Phasenwinkel Leistung	L1, L2, L3, gesamt			Statusinformationen	senden und auslesen
		Leistungsfaktor	L1, L2, L3, gesamt			Kommunikations- überwachung	
						Zwischenzähler	auslesen und rücksetzen

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
	-	ZS/S 1.1	2CDG110083R0011		1	0,13

ABB i-bus® KNX

Sicherheit und Überwachung



SMB/S 1.1

Störmeldebaustein, REG

zur Erfassung von bis zu 100 Störmeldungen, die im Baustein verarbeitet und an eine Anzeige weitergeleitet werden können. Eine optische und eine akustische Meldung können als Sammelmeldung verwendet werden. Meldungen können quittiert und Datenverluste gemeldet werden. Das Gerät unterstützt folgende in DIN 19 235 festgelegte Meldungsarten: Meldung mit Dauerlicht, Neuwertmeldung mit Einfachblinklicht, Erstwertmeldung mit Einfachquittierung, Motormeldung. Aktuelle Werte können zentral abgefragt werden.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
	2	SMB/S 1.1	GHQ6310085R0111		1	0,12



EUB/S 1.1

Überwachungsbaustein, REG

überwacht bis zu 100 Geräte in KNX-Anlagen, die in 5 Gruppen aufgeteilt werden können. Dabei werden Busteilnehmer auf Vorhandensein und Mindestfunktionalität (senden und empfangen) überwacht. Die Überwachung kann über die physikalische Adresse oder über Gruppenadressen erfolgen. Insgesamt stehen vier verschiedene Überwachungsarten zur Verfügung.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
	2	EUB/S 1.1	2CDG110066R0011		1	0,12



BDB/S 1.1

Betriebsdatenerfassungsbaustein, REG

erfasst dezentral Schaltspiele und Betriebsstunden von Geräten zur Planung von Wartungen oder Lebensdauerermittlung. Für jeden der bis zu 35 Überwachungs-Kanäle, können Grenzwerte eingestellt und bei Überschreitung Meldungen gesendet werden. Für die Betriebsstundenerfassung können Gesamtlaufzeiten oder Restlaufzeiten vorgegeben werden. Diese Werte sind über Kommunikationsobjekte änderbar.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
	2	BDB/S 1.1	2CDG110067R0011		1	0,12



Kompakte Lösung für Sicherheitsanwendungen – die Sicherheitsterminals

Die Sicherheitsterminals stellen eine kompakte Sicherheitslösung für KNX Anwendungen zum Erkennen und Melden von Einbruch, Überfall und technischen Gefahren dar.

Sie finden Anwendung als Schnittstelle zwischen Sensoren der Sicherheitstechnik und KNX.

Die Geräte besitzen je nach Ausführung 2, 4 oder 8 Eingänge, sogenannte Meldergruppen. Sie dienen dem überwachten Anschluss von passiven Meldern (z.B. Magnetkontakten, Glasbruchsensoren usw.) an ABB i-bus KNX sowie zum Anschluss von potentialfreien Kontakten in Anwendungen mit erhöhten Sicherheitsanforderungen.

Durch die Verbindung von Sicherheitstechnik und KNX können die verwendeten Melder neben den Sicherheitsfunktionen auch für die Heizungssteuerung (z.B. Signal des Fensterkontaktes zur Steuerung des Heizungsventils) oder Beleuchtungssteuerung (z.B. zentrales Ausschalten der Beleuchtung bei Scharfschalten der Alarmlogik) verwendet werden.

Die Sicherheitsterminals können als eigenständige Systeme mit der neu integrierten Alarmlogik, in Kombination mit dem Sicherheitsmodul SCM/S oder an einer Einbruchmelderzentrale mit KNX-Schnittstelle verwendet werden.

Das Anwendungsprogramm bietet zahlreiche Funktionen für Sicherheitsanwendungen, wie z.B.

- Direkte und verzögerte Scharfschaltung
- Interne Scharfschaltung bei Anwesenheit und externe Scharfschaltung bei Abwesenheit
- Einstellung der angeschlossenen Meldertypen
- Reseteingang und Scharfschalteingang
- Melderüberwachung
- Meldergruppen ausschaltbar
- Unterschiedliche Alarmierungsarten
- Einstellung der frei programmierbaren Relaisausgänge, z.B. zur direkten Ansteuerung von Signalgebern.

ABB i-bus® KNX

Sicherheit und Überwachung



SCM/S 1.1

Sicherheitsmodul, REG

stellt Logik-Funktionen zur Verfügung, um KNX-Geräte (z.B. Sicherheitsterminals) zu einem Sicherheitssystem zu verknüpfen. Über Kommunikationsobjekte können bis zu 64 Meldergruppen überwacht werden. Die Scharfschaltung, Bedienung und Anzeige erfolgt ebenfalls über Kommunikationsobjekte. Ein frei ansteuerbarer Relaisausgang kann für den Anschluss eines Signalgebers verwendet werden. Um die Sicherheitsfunktionen auch bei Netzausfall nutzen zu können, ist eine gepufferte KNX-Spannungsversorgung nötig.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St. kg	Gew. 1 St. kg
	2	SCM/S 1.1	2CDG110024R0011		1	0,13



MT/S 8.12.2M

Sicherheitsterminal

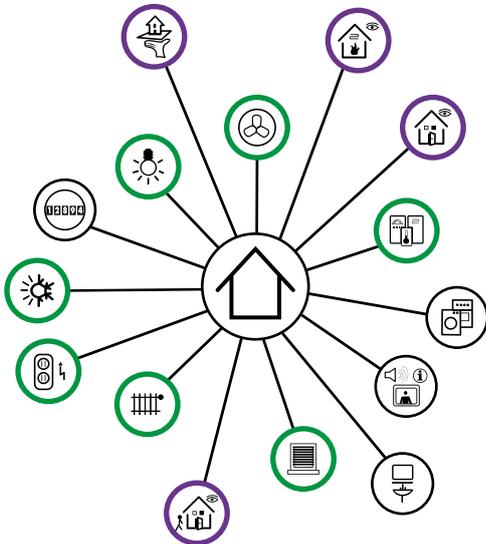
findet Anwendung als Schnittstelle zwischen Sensoren der Sicherheitstechnik und dem KNX. Das Gerät besitzt Eingänge, sogenannte Meldergruppen. Sie dienen dem überwachten Anschluss von passiven Meldern (z.B. Magnetkontakten und/oder Glasbruchsensoren) an ABB i-bus® KNX oder zum Anschluss von potentialfreien Kontakten in Anwendungen mit erhöhten Sicherheitsanforderungen. Je nach Gerätetyp stehen 2 (MT/U) bzw. 3 (MT/S) Relaiskontakte zur Verfügung zur direkten Ansteuerung der Signalgeber oder Meldung von Statusinformationen. Das Sicherheitsterminal kann als System mit selbständiger Alarmlogik oder in Kombination mit dem Sicherheitsmodul SCM/S oder einer Einbruchmelderzentrale (GM/A 8.1 oder 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).

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St. kg	Gew. 1 St. kg
8fach, REG	4	MT/S 8.12.2M	2CDG110110R0011		1	0,19
4fach, REG	4	MT/S 4.12.2M	2CDG110109R0011		1	0,19
2fach, UP	-	MT/U 2.12.2	2CDG110111R0011		1	0,08

ABB i-bus® KNX Sicherheit und Überwachung – Gefahrenmelderzentrale

A
14



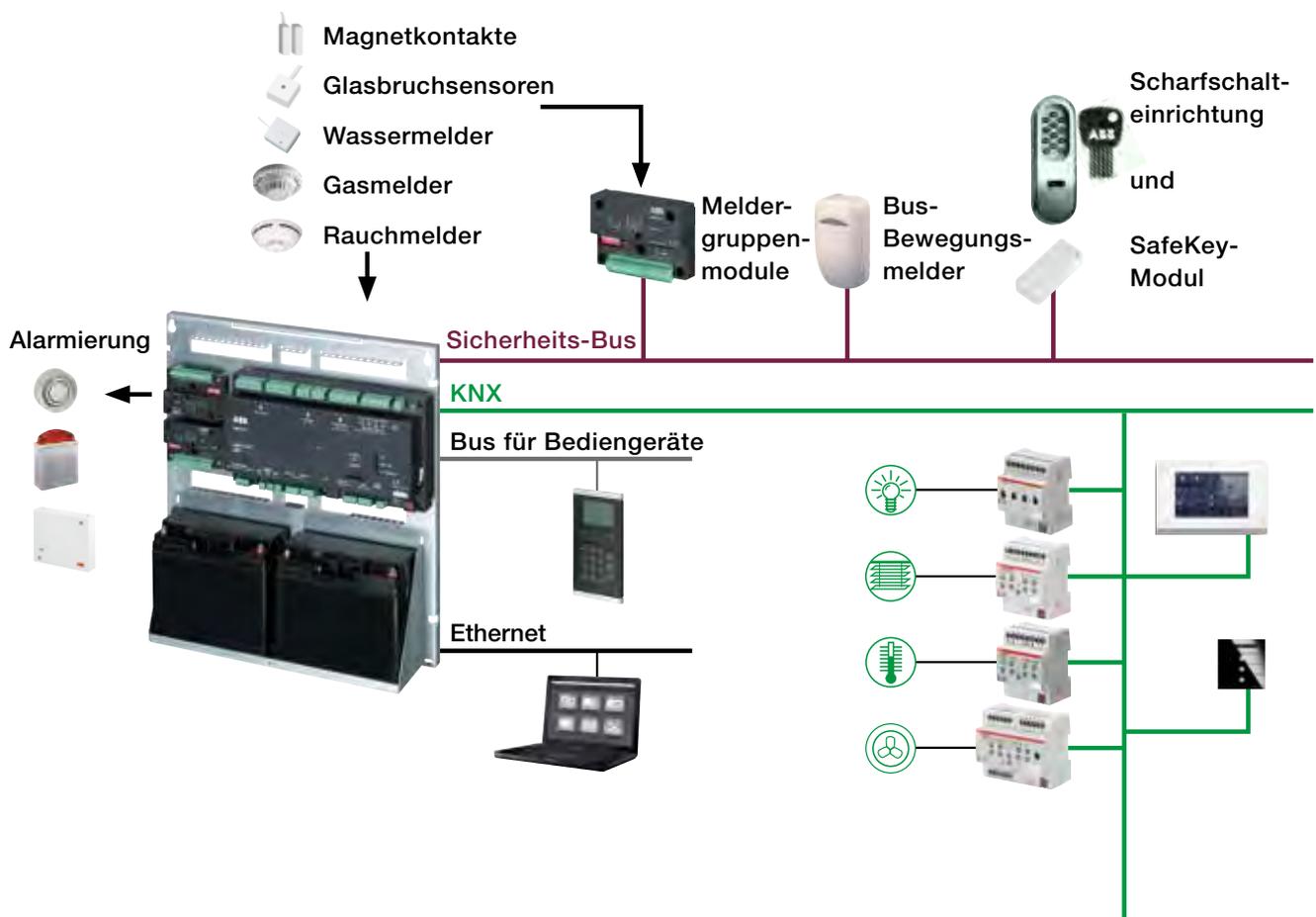
Professionelle Alarmtechnik für den KNX-Fachmann

Mit der neuen KNX-Gefahrenmelderzentrale GM/A 8.1 präsentiert ABB die erste Alarmanlage, die vollständig in den weltweiten KNX-Standard (ISO/IEC 14543-3-x) integrierbar ist und gleichzeitig die internationalen Normanforderungen der Alarmtechnik (ISO/IEC 62642) vollständig erfüllt. Die Gefahrenmelderzentrale GM/A 8.1 ist damit weltweit einsetzbar und erweitert Ihre Geschäftsmöglichkeiten als KNX-Partner, damit Sie die immer wichtiger werdenden Anwendungen der Alarmtechnik in Projekten von einfachen bis zu hohen Sicherheitsanforderungen einfach und professionell umsetzen können.

Diese Innovation ist das Ergebnis von mehr als 30 Jahren System- und Anwendungswissen bei ABB sowohl in der Alarmtechnik wie auch in der Gebäude-Systemtechnik.

ABB i-bus® KNX

Sicherheit und Überwachung – Gefahrenmelderzentrale



Ein komplettes System

Zur Erfüllung der Projektanforderungen stellt ABB dem Anwender neben der neuen Zentrale und den neuen Bediengeräten ein vollständiges Produktsortiment für die professionelle Alarmtechnik zur Verfügung sowie die bekannten Lösungen für alle Gewerke der KNX-Gebäude-Systemtechnik.

Die Gefahrenmelderzentrale ist universell einsetzbar zur Überwachung aller Gefahren im Gebäude vom Einbruchschutz, über die Überfallalarmierung bis hin zur Überwachung von technischen Gefahren wie Rauchentwicklung oder Leckagen bei Gas- oder Wasserleitungen.

ABB i-bus® KNX

Sicherheit und Überwachung – Gefahrenmelderzentrale

A
14



KNX-Gefahrenmelderzentrale ohne Abdeckung mit eingebauten Meldergruppenmodulen und Akkus

-  Ethernet für Parametrierung, Bedienung und Diagnose über Webbrowser
-  Sensoren & Melder konventionell
-  Bediengeräte
-  Alarmierung (intern, extern, fern)
-  Sicherheits-Bus für:
Bussensoren & Busmelder,
Meldergruppenmodule,
Scharfschalteinrichtung
-  KNX-Bus zum Anzeigen und Steuern sowie zum Bedienen und Melden bei VdS Home-Anwendungen

Die Gefahrenmelderzentrale hat alle notwendigen System-schnittstellen: Ein Ethernet-Anschluss dient zur Parametrierung, Diagnose und Bedienung über einen Standard-Webbrowser sowie zur Integration in das Gebäudenetzwerk. Die Alarmsensoren und -melder werden entweder über direkte Eingänge oder über einen Sicherheits-Bus angeschlossen, über den auch die Scharfschalteinrichtung mit der Zentrale verbunden wird. Weiterhin hat die Zentrale Anschlüsse für die ebenfalls neu entwickelten Bediengeräte und für die interne, externe oder Fern-Alarmierung. Schließlich ermöglicht der integrierte KNX-Anschluss zum einen die Anzeige von Alarmzuständen über die Anzeigegeräte der Gebäude-Systemtechnik und zum anderen die Automatiksteuerung von Gebäudefunktionen mit Hilfe der Alarmsensorik.

ABB i-bus® KNX

Sicherheit und Überwachung – Gefahrenmelderzentrale



GM/A 8.1

KNX-Gefahrenmelderzentrale, AP

zur Verwaltung von maximal 5 logischen Bereichen mit bis zu 344 Meldergruppen, davon 8 Meldergruppen integriert, Anzahl der Meldergruppen über Sicherheits-Bus abhängig von Strombedarf (max. 800 mA) sowie 128 Meldergruppen über KNX, mit Ethernet-Anschluss und Webserver zur Parametrierung, Bedienung und Anzeige, mit 4 Ausgängen für Signalgeber und 4 Ausgängen zum potenzialfreien Schalten (12..30 V DC), private Fernalarmierung über Sprachansagen, SMS und E-Mail möglich, mit Systemschnittstelle für externes Übertragungsgerät, zum Anschluss von 2x18 Ah Akkus zur Notstromversorgung von bis zu 60 Std. nach VdS und EN, erfüllt VdS-Richtlinien für Klasse A, B, C sowie DIN EN 50131 Grad 1-3 und ISO/IEC 62642 Grad 1-3.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
		GM/A 8.1	2CDG110150R0011		1	10,5
Wandabhebekontakt		WA/Z 1.1	2CDG110174R0011		1	0,1



BT/A 1.1



BT/A 2.1

Bedien- und Anzeigegerät für GM/A 8.1

zum Anschluss an die KNX-Gefahrenmelderzentrale GM/A 8.1, zur einfachen Bedienung und Anzeige von Systemmeldungen vor Ort, pro GM/A können bis zu fünf Bedienteile angeschlossen werden, die Versorgungsspannung wird von der GM/A zur Verfügung gestellt.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
schwarz	-	BT/A 1.1	2CDG280001R0011		1	0,5
weiß	-	BT/A 2.1	NEU 2CDG280002R0011		1	0,5



MG/A 4.4.1

Meldergruppenmodul, 4fach

zum Anschluss an den Sicherheits-Bus der GM/A 8.1.

Mit 4 Eingängen für Meldergruppen, Statusanzeige für die Meldergruppen über 4 LED's, 1 Betriebs-LED, 3 Ausgänge für Steuersignale beim Anschluss von konventionellen Meldern oder als Statusanzeige, 1 abschaltbarer Spannungsausgang zum Zurücksetzen von Rauchmeldern, Versorgung von konventionellen Meldern über 12 V Spannungsausgang möglich, die Spannungsversorgung des Meldergruppenmoduls erfolgt über den Sicherheits-Bus.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
zum Einbau in GM/A	-	MG/E 4.4.1	2CDG110178R0011		1	0,1
im Aufputzgehäuse zur dezentralen Montage	-	MG/A 4.4.1	2CDG110186R0011		1	0,1

ABB i-bus® KNX

Sicherheit und Überwachung – Einbruchmelderzentrale

A
14



L240

Einbruchmelderzentrale

für Wohn- und Geschäftsräume mit mehr als einem Sicherungsbereich, Geschäftsräume bis SG6, Bankfilialen, mit Anforderungen der Versicherer/Polizei nach GMA für mittlere bis hohe Risiken. VdS-anerkannt als Einbruchmelderzentrale für VdS-Klassen A, B, C. Entspricht DIN VDE 0833 Teile 1 und 3, Grad 3 nach Europäischer Norm EN 50131-1 „mittleres bis hohes Risiko“.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
	-	L240	2CDG230004R0011		1	



XS/S 1.1

KNX Schnittstelle für Einbruchmelderzentrale L240, REG

Für professionelle Anwendungen bietet die Einbruchmelderzentrale L240 mit zahlreichen Sensoren für alle Überwachungsaufgaben und der komfortablen Scharfschalteneinrichtung 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.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
	2	XS/S 1.1	2CDG110075R0011		1	0,11



L208/PT

LED-Bedienteil

zur einfachen Bedienung der Zentrale nur im Grundausbau. 10 Leuchtdioden zur Anzeige der 10 Meldergruppeneingänge. Zusätzlich interne Scharfschaltung und Alarmrücksetzung möglich. VdS-Kl. C.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
	-	L208/PT	GHQ3280201R0001		1	



L840/PT

LCD-Bedienteil

zur Bedienung und Programmierung der Zentrale. Die Anzeige der Meldungen erfolgt über ein zweizeiliges LCD-Display. Die Bedienung und Programmierung der Zentrale ist menügeführt. Interne und externe Scharfschaltung am Bedienteil möglich. VdS-Kl. C.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
	-	L840/PT	GHQ3280001R0001		1	



L208/V.24

Serielle Schnittstellenkarte

zur Programmierung der L240 über PC mit serieller Schnittstelle V24, inkl. Software WinPC.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
	-	L208/V.24	GHQ3280220R0001		1	

ABB i-bus® KNX

Sicherheit und Überwachung – Systemkomponenten



L240/IP

IP-Schnittstelle

zur Programmierung der L240 über PC mit Ethernet-Schnittstelle, inkl. Software WinPC.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
	-	L240/IP	2CDG230013R0011		1	



SAK7

Bleigel-Akkumulator, 12 V DC, 7 Ah

zur Notstromversorgung der Zentrale. 2 Stück einbaubar. VdS-Kl. C.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
	-	SAK7	GHV9240001V0011		1	



IR/XB
IR/XC

BUS-Infrarot-Bewegungsmelder

zum direkten Anschluss an den Bus der Einbruchmelderzentrale GM/A 8.1 oder L240. Die Bewegungsmelder in Passiv-Infrarot-Technik sind für VdS-Klassen B und C (abdecküberwacht) angemeldet. Sie ermöglichen eine räumliche Überwachung bei einer Reichweite von bis zu 15 m.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
VdS-Nr. G 110 506	-	IR/XB	2CDG230023R0011		1	
VdS-Nr. G 110 062	-	IR/XC	2CDG230024R0011		1	



EIM/XB
EIM/XC

BUS-Dual-Bewegungsmelder

zum direkten Anschluss an den Bus der Einbruchmelderzentrale GM/A 8.1 oder L240. Die Dual-Melder vereinen 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. Die Melder sind für VdS-Klassen B und C (abdecküberwacht) angemeldet. Sie ermöglichen eine räumliche Überwachung bei einer Reichweite von bis zu 15 m.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
VdS-Nr. G 110 513	-	EIM/XB	2CDG230025R0011		1	
VdS-Nr. G 110 061	-	EIM/XC	2CDG230026R0011		1	



MW

Montagewinkel

für Bewegungsmelder.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
	-	MW	GHV9230039V0020		1	

ABB i-bus® KNX

Sicherheit und Überwachung – Systemkomponenten

A
14



L240/MG2

2-Meldergruppenmodul, UP

zur Erweiterung der Zentrale um je 2 Meldergruppen. Dient dem Anschluss von Außenhautmeldern wie Magnet-Reedkontakten und passiven Glasbruchsensoren. Das Modul hat 2 Meldergruppen, an die jeweils 2 Melder über LSA-Leisten angeschlossen werden können. Durch einfachen Einbau in 60 mm-Installationsdose in der Nähe der Fenster ist das Modul ein intelligenter Verteiler.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
	-	L240/MG2	2CDG220003R0011		1	



L840/MG4

4-Meldergruppenmodul

AUSLAUF

zur Erweiterung der Zentrale um je 4 Meldergruppen. Für den Einbau ist ein Gehäuse SAD erforderlich.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
	-	L840/MG4	GHQ3280011R0001		1	



WEL/A, ES

SafeKey-Wandleser, AP

zur Scharf-/Unscharfschaltung mit dem Auswertemodul L240/BS. Die Betätigung erfolgt durch den Einschub von elektronischen SafeKey-Chipschlüssel. Der SafeKey-Wandleser WEL ist ausgestattet mit einem Schlüsselleser, einem Quittiersummer. VdS-KI. C.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
	-	WEL/A, ES	GHQ3050023R0001		1	



WELT/A, ES

SafeKey-Wandleser mit Tastatur, AP

zur Scharf-/Unscharfschaltung mit dem Auswertemodul L240/BS. Die Betätigung erfolgt durch den Einschub von elektronischen SafeKey-Chipschlüssel und/oder einer Code-Tastatur. Der SafeKey-Wandleser WELT ist ausgestattet mit einem Schlüsselleser, einem Quittiersummer und einer Code-Tastatur. VdS-KI. C.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
	-	WELT/A, ES	GHQ3050024R0001		1	



SCS

SafeKey-Chipschlüssel

ist ein elektronischer Informationsträger zur Schlossbetätigung und zur Scharf-/Unscharfschaltung an einem Türbeschlag, Türzylinder oder Wandleser. Ein SafeKey-Chipschlüssel kann in beliebig vielen SafeKey-Systemen mit unterschiedlichen Berechtigungen verwendet werden.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
	-	SCS	GHQ3050027R0001		1	

ABB i-bus® KNX

Sicherheit und Überwachung – Systemkomponenten

A
14



L240/BS

SafeKey-Auswertemodul

zum Anschluss der SafeKey-Komponenten sowie aller Bauteile, die man an einer Scharfschaltetür benötigt (Magnetkontakt, Riegelschaltkontakt, Sperrelement, Interne Sirene). Die Verwaltung der Elektronischen Schlüssel aus dem SafeKey-Sortiment erfolgt komplett über das LCD-Bedienteil der Zentrale.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
	-	L240/BS	GHQ3050031R0001		1	



SSM/A

SafeKey-Schaltmodul

ermöglicht die einfache Anbindung und Auswertung eines SafeKey-Wandlers mit oder ohne Code-Tastatur (WEL od. WELT). Verwendbar zum potentialfreien Schalten von elektrischen Komponenten bis 5 A bei maximal 12...24 V DC/AC, z. B. elektrische Türöffner oder Garagentore, oder zum scharf/unsharp schalten eines KNX Sicherheitssystem über ein Sicherheitsterminal MT/x. Das Modul ist je nach Gehäuseart für die Unter- bzw. Aufputzmontage geeignet. Eine 12-V-Versorgungsspannung wird benötigt.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
Aufputz	-	SSM/A	2CDG240019R0011		1	
Unterputz	-	SSM/U	2CDG240020R0011		1	



ESPE

Elektromechanisches Sperrelement

verhindert den Zugang zum scharfgeschalteten Bereich einer Einbruchmeldeanlage. Die Montage erfolgt im Türrahmen. Im Türblatt ist nur eine Bohrung bzw. das Gegenstück zum Verschlussbolzen nötig. Zur Verwendung mit WEL und WELT geeignet. VdS-Kl. C.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
	-	ESPE	GHV9250010V0001		1	
Ersatz-Verschlussbolzen	-	EVSB	GHV9250010V0002		1	
Aufbau-Montagesatz, Türblatt u. Rahmen plan	-	AMSP	GHV9250010V0004		1	
Aufbau-Montagesatz, erhöhtes Türblatt	-	AMSE	GHV9250010V0003		1	



ESPE/M

Elektrisches Miniatursperrerelement

NEU

Das Sperrelement ESPE/M wird im Zusammenhang mit einer Einbruchmeldeanlage zur Realisierung der Zwangsläufigkeit eingesetzt. Mit dem motorisch betriebenen Sperrelement wird die Tür zum scharf geschalteten Bereich zusätzlich verriegelt, sodass ein versehentliches Öffnen der Tür bei scharf geschalteter Einbruchmeldeanlage verhindert wird. Das ESPE/M Elektrisches Miniatur-Sperrelement wird an das L240/BS Auswertemodul für die Einbruchmeldeanlage L240 oder KNX-Gefahrenmeldeanlage GM/A 8.1 angeschlossen.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
	-	ESPE/M	2CDG270010R0011		1	

ABB i-bus® KNX

Sicherheit und Überwachung – Systemkomponenten

A
14



SAD/GAP

Verteilergehäuse AP

Zur Installation der Meldergruppenmodule L840/MC4 und L240/BS.

NEU

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
Aufputz	-	SAD/GAP	2CDG220021R0011		1	



MRS/W

Magnet-Reedkontakt-Set

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 mm², 2 Gehäuse, 2 Distanzplatten, 2 Flansche, 4 Befestigungsschrauben antimagnetisch. VdS-Nr. G 191549. VdS Kl. B.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
weiß	-	MRS/W	GHQ3201972R0001		1	
braun	-	MRS/B	GHQ3201972R0002		1	
Vorteilsset (20 St.), weiß	-	VMRS/W	GHQ3201972R0011		1	
Vorteilsset (20 St.), braun	-	VMRS/B	GHQ3201972R0012		1	



RTK

Rolltor-Magnet-Reedkontakt-Set

zur Öffnungsüberwachung von Rolltoren oder anderen großen Toren im industriellen Bereich. Inhalt: 1 Magnet, 1 Reedkontakt mit 2 m Anschlusskabel 4 x 0,14 mm², 1 m Schutzschlauch und 1 Satz Montagezubehör. Maße: H x B x T = Reedkontakt 159 x 50 x 19 mm; Magnet 100 x 40 x 35 mm; Schutzart: IP 68; Umweltklasse nach VdS 4; VdS-Kl. B.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
	-	RTK	GHQ3201973R0021		1	



SPGS/W

Glasbruch-Sensoren

zur Überwachung der Glasflächen von Fenstern, Schaufenstern und Türen, hohe Störsicherheit, integrierte Speicheranzeige. Zum Betrieb direkt an Meldergruppen von Einbruchmelderzentralen oder Sicherheitsterminals. Extrem kleine Abmessungen. Maße: H x B x T = 18 x 18 x 9 mm. Die Montage erfolgt auf Glas mit Loctite-Kleber (LKS). Mit 5 m Anschlusskabel. VdS-Nr. G 194524. VdS Kl. B.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
weiß	-	SPGS/W	GHV9220004V0009		1	
braun	-	SPGS/B	GHV9220004V0010		1	
Mechanisches Glasbruchprüfgerät	-	GP2	GHV9220004V0004		1	
Loctite-Kleber	-	LKS	GHQ4001906R0001		1	

ABB i-bus® KNX

Sicherheit und Überwachung – Systemkomponenten



WRK/W

Riegelschaltkontakt

Für Einbau in Schließblech, dient zur Verschlussüberwachung von Türen. Wasserdicht IP 67, mit 2,5 m Anschlusskabel LIYY 3 x 0,14 mm². VdS-Nr. G 190008. VdS Kl. C.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
	-	WRK/W	2CDG250003R0011		1	



VSUE

Verschlussüberwachung für Fenster

Die Verschlussüberwachung erfolgt mit einem speziellen Magnet und einem Reedkontakt. Die Montage des Magneten erfolgt auf der Schubstange des Fensterflügels, der Reedkontakt wird auf den Rahmen montiert. Das Anschlusskabel LIYY 4 x 0,14 mm² ist 4 m lang. VdS-Nr. G 190074. VdS Kl. C.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
	-	VSUE	GHV9210018V0022		1	



ADB

Aufdruckbolzen

AUSLAUF

indirekte Verschlussüberwachung durch mechanisches Aufdrücken des Fensters in Verbindung mit Magnetkontakten zur Öffnungsüberwachung. Verfügbar in 2 Federstärken.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
150 N	-	ADB	GHV9210018V0020		1	
35 N	-	ADB1	GHV9210018V0021		1	



ND/W

Notrufdrücker

Zur manuellen Alarmauslösung. Entspricht den Polizeirichtlinien, da bleibende Auslöseerkennung, Tastfunktion, mit Deckelkontakt. Aufputzausführung. Farbe: weiß. VdS Kl. C.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
Aufputz	-	ND/W	GHQ7132443R0011		1	
Unterputz	-	NDU/W	GHQ7132443R0021		1	
Ersatzpapier (10 Stück)	-	EP	GHQ7132443R0003		1	



NDA/W

Abdeckplatte

wird vorwiegend im Bankbereich oder anderen Institutionen eingesetzt, wo durch Publikumsverkehr mit einer versehentlichen Alarmauslösung gerechnet werden muss.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
	-	NDA/W	GHQ7132443R0004		1	

ABB i-bus® KNX

Sicherheit und Überwachung – Systemkomponenten

A
14



IR/KB

Passiver Infrarotmelder

zum Anschluss an konventionelle Meldegruppen einer Einbruchmeldeanlage oder eines KNX-Meldergruppenterminals. Mit einer volumetrischen Linse zur Innenraumüberwachung. Optional kann mittels Funktionseinstellung eine 15 m Flurüberwachung eingestellt werden.

Maße: H x B x T = 110 x 66 x 42 mm; Farbe: RAL 9010 Reinweiß; Einsetzbar bis VdS-Klasse B.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis	Verp.-	Gew.
				1 St.	ein.	1 St.
				€ St.	kg	kg
VdS-Nr. G 110 502	-	IR/KB	2CDG230027R0011		1	



EIM/KB

Dual-Bewegungsmelder

Der Melder ermöglicht eine Überwachung von bis zu 15 m volumetrisch bei 17 Zonen in 6 Ebenen. Die Reichweite des Infrarot-Teils und des elektromagnetischen Feldes kann jeweils separat eingestellt werden. Der Melder ist mit einer Gehtest-LED, einer IR-LED und einer MW-LED ausgestattet. Wirkungsbereich bei Montagehöhe 2,30 m: Abstrahlwinkel 86 ° bis 15 m Reichweite, Stromaufnahme typ. 9 mA EIM/KB, typ. 12 mA EIM/KC. In Verbindung mit Montagewinkel MW. Maße: H x B x T = 110 x 66 x 42 mm; bis VdS-Klasse C; Farbe RAL 9010 Reinweiß.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis	Verp.-	Gew.
				1 St.	ein.	1 St.
				€ St.	kg	kg
VdS-Nr. G 110 503	-	EIM/KB	2CDG230028R0011		1	
VdS-Nr. G 110 060	-	EIM/KC	2CDG230029R0011		1	



MW

Montagewinkel

für EIM und IR.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis	Verp.-	Gew.
				1 St.	ein.	1 St.
				€ St.	kg	kg
	-	MW	GHV9230039V0020		1	



EIM/D

Dual Bewegungsmelder für Deckenmontage EIM/D

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 µW/cm², Überwachungsbereiche 360°, Versorgungsspannung 9 bis 15 V DC, Alarmrelais, Sabotagerelais, Steuereingänge Gehtest & s/u, Alarmspeicher. Maße: (Ø x H) 116 x 33 mm, Umgebungsbedingungen -10 bis + 55 °C; 95 % relative Luftfeuchtigkeit, entspricht EN 50131-2-2 Grad 2.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis	Verp.-	Gew.
				1 St.	ein.	1 St.
				€ St.	kg	kg
	-	EIM/D	2CDG230039R0011		1	



SGL

Gasmelder SGL

zur Messung und Auswertung von Gaskonzentrationen (Erdgas und Flüssiggas) in der Umgebungsluft. Zur Überwachung von Geldausgabeautomaten auf Gasangriffe geeignet. Anschließbar an Einbruch- und Brandmeldezentralen, mit externer Spannungsversorgung (10 – 30 V DC) auch alleine betreibbar, potenzialfreier Relaisausgang als Schließer, Anzeige-LED und Piezo-Summer. Decken- und Wandmontage. Maße: H x B x T = 50 x 112 x 112 mm.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis	Verp.-	Gew.
				1 St.	ein.	1 St.
				€ St.	kg	kg
	-	SGL	GHQ3050008R0001		1	

ABB i-bus® KNX

Sicherheit und Überwachung – Systemkomponenten



SWM 4

Wassermelder SWM 4

ist allseitig gießharzvergossen, hat vergoldete Termipoint-Stifte und erkennt rechtzeitig Wassereintritte, z.B. Rohrbrüche, Grund- und Schmutzwasser-Eintritte, Wasserschäden bei Wasch- und Spülmaschinen usw., bevor größerer Schaden entsteht.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
	-	SWM 4	GHQ4030001R0004		1	



SWM 4/RN

Wassermelder SWM 4/RN

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.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
	-	SWM4/RN	GHQ4030001R0012		1	

ABB i-bus® KNX

Sicherheit und Überwachung – Systemkomponenten

A
14



FC650/O

Optischer Rauchmelder

optischer Rauchmelder in Grenzwerttechnik, der Rauch nach dem Streulichtprinzip detektiert. Die Melder verfügen über eine rundherum sichtbare Alarmanzeige am Melderkopf und können zu Testzwecken mit einem Permanentmagneten ausgelöst werden. Für Montage und Kabelanschluss stehen Meldersockel zur Verfügung, in die der Melder zum Betrieb mittels Bajonettverschluss hineingedreht wird. Jeder Melder ist mit einer Alarm-LED ausgestattet, die im Alarmfall den gespeicherten Alarm anzeigt. Melder-/Sockeldurchmesser: 110 mm. VdS-anerkannt.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
	-	FC650/O	2CDG430079R0011		1	



FC650/TMAX

Wärme-Maximalmelder

Wärme-Maximalmelder in Grenzwerttechnik – Ansprechtemperatur 78 °C. Die Melder verfügen über eine rundherum sichtbare Alarmanzeige am Melderkopf und können zu Testzwecken mit einem Permanentmagneten ausgelöst werden. Für Montage und Kabelanschluss stehen Meldersockel zur Verfügung, in die der Melder zum Betrieb mittels Bajonettverschluss hineingedreht wird. Jeder Melder ist mit einer Alarm-LED ausgestattet, die im Alarmfall den gespeicherten Alarm anzeigt. Melder-/Sockeldurchmesser: 110 mm. VdS-anerkannt.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
	-	FC650/TMAX	2CDG430081R0011		1	



FC600/BREL

Meldersockel, 12 V

ermöglicht den systemunabhängigen Anschluss der Brandmelder der Serie FC650 an Anlagen bzw. Geräte, die nicht speziell auf diese Meldertechnik abgestimmt sind. Beispiele sind Einbruchmelderzentralen, KNX-Sicherheitsterminals, Aufzugsteuerungen oder sonstige signalverarbeitende Einrichtungen. Der Meldersockel muss entweder aus einer 12 V oder einer 24 V Gleichspannungsquelle gespeist werden. Zur Weitergabe eines Alarms steht ein potentialfreier Wechselkontakt 30 V DC/1 A zur Verfügung.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
	-	FC600/BREL	2CDG430051R0011		1	

ABB i-bus® KNX

Sicherheit und Überwachung – Systemkomponenten



FPA03

Prüfaerosol

zur Testauslösung von Rauchmeldern, 250 ml.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
	-	FPA03	GHV9020012V0021		1	

Reedrelais, 12 V

zum Anschluss, z. B. an Transistorausgänge von Einbruchmelderzentralen. Spulenspannung 8,5...14 V DC, Stromaufnahme 5 mA bei 12 V DC. Kontaktbelastung 24 V/100 mA.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
	-	RL	GHV9270013V0101		1	



SSS

Elektronische Solid-State-Sirene

Elektronische Solid-State-Sirene mit intermittierendem Ton für Innenmontage. Außenmaße: $\varnothing \times H = 90 \times 37$ mm.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
	-	SSS	GHV9270001V0001		1	



SSF/G

Sirene im Gehäuse

ist in ein Schutzgehäuse aus Aluminium mit zusätzlicher Schutzlackierung eingebaut. Mit Sabotageschutz durch Deckelabhebekontakt. Die Alarmgeber sind auf eine Klemmleiste verdrahtet. Mit Befestigungsschraube (M4) für Potenzialausgleich am Bodenteil. Maße: $H \times B \times T = 200 \times 205 \times 88$ mm; Farbe: RAL 9002. Umweltklasse III nach VdS.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
	-	SSF/G	GHQ3050017R0001		1	



SSF/GB

Signalgeber-Kombination

Sirene in einem Schutzgehäuse aus Aluminium mit zusätzlicher Schutzlackierung, mit aufgesetzter Blitzleuchte. Sabotageschutz durch Deckelabhebekontakt. Die Alarmgeber sind auf einer Klemmleiste verdrahtet. Maße: $H \times B \times T = 258 \times 205 \times 88$ mm; Farbe RAL 9002. VdS-Nr. G 101147. VdS Kl. C.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
	-	SSF/GB	GHQ3050018R0001		1	

ABB i-bus® KNX

Sicherheit und Überwachung – Systemkomponenten

A
14



6833/01-84-500

Busch-Rauchalarm® ProfessionalLINE

Zur Früherkennung von Schwelbränden und offenen Bränden mit Rauchentwicklung im Innenbereich nach foto-optischem Messprinzip (Tyndall). Fest eingebaute Lithiumbatterie mit einer Lebensdauer von min. 10 Jahren. Mit Testknopf und Stummschaltung. VdS-Zertifizierung.

Geprüft nach DIN EN 14604. Akustischer Alarm mit 85 dBA auf 3 m. Demontagesicherung.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
nicht vernetzbar	–	6833-84-500	6800-0-2720		1	
vernetzbar	–	6833/01-84-500	6800-0-2721		1	



6835/01-84-500

Busch-Wärmealarm ProfessionalLINE

Signalauslösung bei über 57 °C. Fest eingebaute Lithiumbatterie mit einer Lebensdauer von min. 10 Jahren. Mit Testknopf und Stummschaltung. VdS-Zertifizierung. Geprüft nach DIN EN 14604. Akustischer Alarm mit 85 dBA auf 3 m.

Demontagesicherung. Bis zu 20 Melder vernetzbar über 2-Draht-Leitung. Bis zu 20 Melder vernetzbar über Funkmodul 6828.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
studioweiß	–	6835/01-84-500	6800-0-2723		1	



6828

Busch Rauchalarm® Funkmodul

Zur drahtlosen Vernetzung mehrerer Busch-Rauchalarm®/-Wärmealarm. Mit fest eingebauter Lithiumbatterie. Batterielebensdauer mind. 10 Jahre. Funkfrequenz: 868 MHz.

Reichweite: max. 100 m im Freien, max. 30 m im Gebäude.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
	–	6828	6800-0-2514		1	



6829-84

Busch Rauchalarm® Relais

Anbindung auch für externe Systeme, z. B. KNX. Relaiskontakt: potentialfreier Wechsler 230 V~ max. 5 A. Leitungsanschluss: bis zu 2 x 2 x 1,5 mm². Mit eingebautem Funkmodul. Nennspannung: 230 V~.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
studioweiß	–	6829-84	6800-0-2515		1	



6824-84

Busch-Rauchalarm® Fernbedienung

Für Servicezwecke. Mit Stumm-, Test- und Suchfunktion. Fernbedienung nur für funkvernetzte Warnsysteme verwendbar.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
studioweiß	–	6824-84	6800-0-2516		1	

EQ Energiezähler

Inhalt

Für jede Aufgabe der richtige Zähler	132
Energiezähler A41, Wechselstromzähler, 80 A	134
Energiezähler A42, Messwandlerzähler, 6 A	135
Energiezähler A43, Drehstromzähler, 80 A	136
Energiezähler A44, Messwandlerzähler, 6 A	137
Energiezähler B21, Wechselstromzähler, 65 A	138
Energiezähler B23, Drehstromzähler, 65 A	139
Energiezähler B24, Messwandlerzähler, 6 A	140
Energiezähler C11, C13, Wechselstromzähler, 40 A	141

B

EQ Energiezähler

Für jede Aufgabe der richtige Zähler

Die EQ Energiezähler von ABB sind für die Zwischenzählung ausgelegt und stehen mit vielfältigen Funktionen für zahlreiche Anwendungen zur Verfügung. Dabei sind die Zähler in verschiedenen Varianten erhältlich: Zähler für die ein- bzw. dreiphasige Messung sowie Zähler für direkten Anschluss oder mit Wandleranschluss.

Für die einfache Auswahl des richtigen Zählers sind den EQ Energiezählern entsprechend der Eigenschaften und Funktionen verschiedene „Metallfarben“ zugeordnet. Diese können Sie unten stehender Auswahlhilfe entnehmen.

B

	A41				A42				A43					A44				
Typ	Direkt				Wandler (CTVT)				Direkt					Wandler (CTVT)				
Messart	Direkt				Wandler (CTVT)				Direkt					Wandler (CTVT)				
2-Leiteranschluss (L+N) / 1 Messwerk	■				■													
3-Leiteranschluss (TPE) / 2 Messwerke*									■					■				
4-Leiteranschluss (TPE+N) / 3 Messwerke*									■					■				
Spannungsbereich	57,7 - 288 VAC (-20% - +15%)																	
Grenzstrom I _{max}	80 A				6 A				80 A					6 A				
Frequenz	50 oder 60 Hz ± 5%																	
Betriebstemperaturbereich	-40 - +70°C																	
Baubreite (TE)	4				4				7					7				
Funktionalität (Metallfarben)	Stahl	Silber	Gold	Platin	Stahl	Silber	Gold	Platin	Stahl	Bronze	Silber	Gold	Platin	Stahl	Bronze	Silber	Gold	Platin
Genauigkeitsklassen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
B (Klasse 1)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
C (Klasse 0,5 S)		■	■	■		■	■	■		■	■	■	■		■	■	■	■
Energiewerte	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Wirkenergie	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Blindenergie		■	■	■		■	■	■		■	■	■	■		■	■	■	■
Scheinenergie		■	■	■		■	■	■		■	■	■	■		■	■	■	■
4-Quadrantenmessung		■	■	■		■	■	■		■	■	■	■		■	■	■	■
Rücksetzbare Zwischenzähler		■	■	■		■	■	■		■	■	■	■		■	■	■	■
Tarifregister, 1-4		■	■	■		■	■	■		■	■	■	■		■	■	■	■
Diagnose und Alarme	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Messwerte (z.B. W, V, A, Hz, Pf) **	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Alarmfunktion	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Oberwellenanalyse				■				■					■					■
Zeitabhängige Funktionen			■	■			■	■				■	■				■	■
Wertespeicher (Tag, Woche, Monat)			■	■			■	■				■	■				■	■
Bedarfswerte (min./max)			■	■			■	■				■	■				■	■
Lastprofile (8 Kanäle)				■				■					■					■
Eingänge/Ausgänge	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Impulsausgang	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2 Eingänge/2 Ausgänge		■	■			■	■			■	■				■	■		
4 frei konfigurierbare Ein- bzw. Ausgänge				■				■					■					■
Tarifsteuerung		■	■	■		■	■	■		■	■	■	■		■	■	■	■
über Eingänge		■	■	■		■	■	■		■	■	■	■		■	■	■	■
über Kommunikation		■	■	■		■	■	■		■	■	■	■		■	■	■	■
über interne Uhr		■	■	■		■	■	■		■	■	■	■		■	■	■	■
Zulassungen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
MID (Modul B + D)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
IEC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kommunikation/Schnittstellen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Infrarot	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
M-Bus	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
RS-485 (Modbus oder EQ-Bus, konfigurierbar)	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

* konfigurierbar

** abhängig vom Zählertyp

■ Standard

□ Optional

EQ Energiezähler

Energiezähler A41, Wechselstromzähler, 80 A

B



[Link zum Benutzerhandbuch](#)

Wechselstromzähler, einphasig (1 + N)

Direktanschluss bis 80 A. Mit Messwerten und Alarmfunktion.

Kommunikation: Infrarotschnittstelle.

Optionale Schnittstellen: M-Bus, RS-485 (Modbus oder EQ-Bus einstellbar).

Breite: 4 DIN-Module. Geprüft und zugelassen gemäß MID und IEC.

Bestellangaben

Spannung V	Genauigkeitsklasse	Ein-/Ausgänge	Kommunikation	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. € Stk.	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Stahl ■ Wirkenergiemessung								
57,7...288 V AC	B (Kl.1)	Impulsausgang	-	A41 111 - 100	2CMA170554R1000		1	0,23
			RS-485	A41 112 - 100	2CMA170500R1000		1	0,23
			M-Bus	A41 113 - 100	2CMA100240R1000		1	0,23
Silber ■ 4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge und Kommunikation.								
57,7...288 V AC	B (Kl.1) Blindenergie Kl. 2	2 Ausgänge, 2 Eingänge	-	A41 311 - 100	2CMA170502R1000		1	0,23
			RS-485	A41 312 - 100	2CMA170503R1000		1	0,23
			M-Bus	A41 313 - 100	2CMA170504R1000		1	0,23
Gold ■ 4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge, Kommunikation oder integrierte Uhr. Wertespeicher. Bedarfswerte (min/max).								
57,7...288 V AC	B (Kl.1) Blindenergie Kl. 2	2 Ausgänge, 2 Eingänge	RS-485	A41 412 - 100	2CMA170505R1000		1	0,23
			M-Bus	A41 413 - 100	2CMA170506R1000		1	0,23
Platin ■ 4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge, Kommunikation oder integrierte Uhr. Wertespeicher. Bedarfswerte (min/max). Erweiterte Lastprofile und Oberwellenmessung.								
57,7...288 V AC	B (Kl.1) Blindenergie Kl. 2	4 konfigurierbare Ein- bzw. Ausgänge	RS-485	A41 512 - 100	2CMA100237R1000		1	0,23
			M-Bus	A41 513 - 100	2CMA170508R1000		1	0,23

EQ Energiezähler

Energiezähler A42, Messwandlerzähler, 6 A



Link zum Benutzerhandbuch

Messwandlerzähler, einphasig (1 + N)

Wandleranschluss CTVT, 1(6) A. Mit Messwerten und Alarmfunktion.

Kommunikation: Infrarotschnittstelle.

Optionale Schnittstellen: M-Bus, RS-485 (Modbus oder EQ-Bus einstellbar).

Breite: 4 DIN-Module. Geprüft und zugelassen gemäß MID und IEC.

Bestellangaben

Spannung V	Genauigkeitsklasse	Ein-/Ausgänge	Kommunikation	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	VPE	Gewicht (1 Stk.)
						€	Stk.	kg
Stahl ■								
Wirkenergiemessung								
57,7...288 V AC	B (Kl.1)	Impulsausgang	-	A42 111 - 100	2CMA170555R1000	1	1	0,20
			RS-485	A42 112 - 100	2CMA170510R1000	1	1	0,20
			M-Bus	A42 113 - 100	2CMA100242R1000	1	1	0,20
Silber ■								
4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge und Kommunikation.								
57,7...288 V AC	B (Kl.1)	2 Ausgänge, Blindenergie Kl. 2	RS-485	A42 312 - 100	2CMA170512R1000	1	1	0,20
Gold ■								
4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge, Kommunikation oder integrierte Uhr. Wertespeicher. Bedarfswerte (min/max).								
57,7...288 V AC	B (Kl.1)	2 Ausgänge, Blindenergie Kl. 2	RS-485	A42 412 - 100	2CMA170513R1000	1	1	0,20
			M-Bus	A42 413 - 100	2CMA170514R1000	1	1	0,20
Platin ■								
4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge, Kommunikation oder integrierte Uhr. Wertespeicher. Bedarfswerte (min/max). Erweiterte Lastprofile und Oberwellenmessung.								
57,7...288 V AC	C (Kl. 0,5 S)	4 konfigurierbare Ein- bzw. Ausgänge	RS-485	A42 552 - 100	2CMA100238R1000	1	1	0,20
			M-Bus	A42 553 - 100	2CMA170516R1000	1	1	0,20

EQ Energiezähler

Energiezähler A43, Drehstromzähler, 80 A



Link zum Benutzerhandbuch

Drehstromzähler, dreiphasig (3 + N)

Direktanschluss bis 80 A. Mit Messwerten und Alarmfunktion.

Für 3- und 4-Leiteranschluss. Kommunikation: Infrarotschnittstelle.

Optionale Schnittstellen: M-Bus, RS-485 (Modbus oder EQ-Bus einstellbar).

Breite: 7 DIN-Module. Geprüft und zugelassen gemäß MID und IEC.

Bestellangaben

Spannung V	Genauigkeitsklasse	Ein-/Ausgänge	Kommunikation	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Stahl ■ Wirkenergiemessung								
3 x 57,7/100... 288/500 V AC	B (Kl.1)	Impulsausgang	-	A43 111 - 100	2CMA170520R1000	1	1	0,44
			RS-485	A43 112 - 100	2CMA100244R1000	1	1	0,44
			M-Bus	A43 113 - 100	2CMA100245R1000	1	1	0,44
Bronze ■ 4-Quadrantenmessung								
3 x 57,7/100... 288/500 V AC	B (Kl.1) Blindenergie Kl. 2	Impulsausgang	-	A43 211 - 100	2CMA100012R1000	1	1	0,44
			RS-485	A43 212 - 100	2CMA170522R1000	1	1	0,44
			M-Bus	A43 213 - 100	2CMA170523R1000	1	1	0,44
Silber ■ 4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge und Kommunikation.								
3 x 57,7/100... 288/500 V AC	B (Kl.1) Blindenergie Kl. 2	2 Ausgänge, 2 Eingänge	-	A43 311 - 100	2CMA170524R1000	1	1	0,44
			RS-485	A43 312 - 100	2CMA170525R1000	1	1	0,44
			M-Bus	A43 313 - 100	2CMA170526R1000	1	1	0,44
Gold ■ 4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge, Kommunikation oder integrierte Uhr. Wertespeicher. Bedarfswerte (min/max).								
3 x 57,7/100... 288/500 V AC	B (Kl.1) Blindenergie Kl. 2	2 Ausgänge, 2 Eingänge	RS-485	A43 412 - 100	2CMA170528R1000	1	1	0,44
			M-Bus	A43 413 - 100	2CMA170529R1000	1	1	0,44
Platin ■ 4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge, Kommunikation oder integrierte Uhr. Wertespeicher. Bedarfswerte (min/max). Erweiterte Lastprofile und Oberwellenmessung.								
3 x 57,7/100... 288/500 V AC	B (Kl.1) Blindenergie Kl. 2	4 konfigurierbare Ein- bzw. Ausgänge	-	A43 511 - 100	2CMA100143R1000	1	1	0,44
			RS-485	A43 512 - 100	2CMA170531R1000	1	1	0,44
			M-Bus	A43 513 - 100	2CMA170532R1000	1	1	0,44

EQ Energiezähler

Energiezähler A44, Messwandlerzähler, 6 A



Link zum Benutzerhandbuch

Messwandlerzähler, dreiphasig (3 + N)

Wandleranschluss CTVT, 1(6) A. Mit Messwerten und Alarmfunktion.
Für 3- und 4-Leiteranschluss. Kommunikation: Infrarotschnittstelle.
Optionale Schnittstellen: M-Bus, RS-485 (Modbus oder EQ-Bus einstellbar).
Breite: 7 DIN-Module. Geprüft und zugelassen gemäß MID und IEC.

Bestellangaben

Spannung V	Genauigkeitsklasse	Ein-/Ausgänge	Kommunikation	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. € Stk.	VPE kg	Gewicht (1 Stk.) kg
Stahl ■ Wirkenergiemessung								
3 x 57/100... 288/500 V AC	B (Kl.1)	Impulsausgang	-	A44 111 - 100	2CMA170533R1000	1	0,35	
			RS-485	A44 112 - 100	2CMA100248R1000	1	0,35	
			M-Bus	A44 113 - 100	2CMA100249R1000	1	0,35	
Bronze ■ 4-Quadrantenmessung								
3 x 57/100... 288/500 V AC	B (Kl.1) Blindenergie Kl. 2	Impulsausgang	-	A44 211 - 100	2CMA100013R1000	1	0,35	
			RS-485	A44 212 - 100	2CMA170534R1000	1	0,35	
			M-Bus	A44 213 - 100	2CMA170535R1000	1	0,35	
Silber ■ 4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge und Kommunikation.								
3 x 57/100... 288/500 V AC	B (Kl.1) C (Kl. 0,5 S) Blindenergie Kl. 2	2 Ausgänge, 2 Eingänge	-	A44 311 - 100	2CMA170536R1000	1	0,35	
			RS-485	A44 352 - 100	2CMA170537R1000	1	0,35	
			M-Bus	A44 353 - 100	2CMA170538R1000	1	0,35	
Gold ■ 4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge, Kommunikation oder integrierte Uhr. Wertespeicher. Bedarfswerte (min/max).								
3 x 57/100... 288/500 V AC	C (Kl. 0,5 S) Blindenergie Kl. 2	2 Ausgänge, 2 Eingänge	RS-485	A44 452 - 100	2CMA170540R1000	1	0,35	
			M-Bus	A44 453 - 100	2CMA170541R1000	1	0,35	
Platin ■ 4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge, Kommunikation oder integrierte Uhr. Wertespeicher. Bedarfswerte (min/max). Erweiterte Lastprofile und Oberwellenmessung.								
3 x 57/100... 288/500 V AC	C (Kl. 0,5 S) Blindenergie Kl. 2	4 konfigurierbare Ein- bzw. Ausgänge	RS-485	A44 552 - 100	2CMA170545R1000	1	0,35	
			M-Bus	A44 553 - 100	2CMA170546R1000	1	0,35	

EQ Energiezähler

Energiezähler B21, Wechselstromzähler, 65 A



B

Wechselstromzähler, einphasig (1 + N)

Direktanschluss bis 65 A. Mit Messwerten und Alarmfunktion.

Kommunikation: Infrarotschnittstelle.

Optionale Schnittstellen: M-Bus, RS-485 (Modbus oder EQ-Bus einstellbar).

Breite: 2 DIN-Module. Geprüft und zugelassen gemäß MID und IEC.

Bestellangaben

Spannung V	Genauigkeitsklasse	Ein-/Ausgänge	Kommunikation	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Stahl ■								
Wirkeenergiemessung								
1 x 230 V AC	B (Kl.1)	Impulsausgang	-	B21 111 - 100	2CMA100149R1000	1	1	0,14
			RS-485	B21 112 - 100	2CMA100150R1000	1	1	0,15
			M-Bus	B21 113 - 100	2CMA100151R1000	1	1	0,15
Silber ■								
4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge und Kommunikation.								
1 x 230 V AC	B (Kl.1) Blindenergie Kl. 2	2 Ausgänge, 2 Eingänge	-	B21 311 - 100	2CMA100154R1000	1	1	0,14
			RS-485	B21 312 - 100	2CMA100155R1000	1	1	0,15
			M-Bus	B21 313 - 100	2CMA100156R1000	1	1	0,15

EQ Energiezähler

Energiezähler B23, Drehstromzähler, 65 A



Drehstromzähler, dreiphasig (3 + N)

Direktanschluss bis 65 A. Mit Messwerten und Alarmfunktion.

Für 3- und 4-Leiteranschluss. Kommunikation: Infrarotschnittstelle.

Optionale Schnittstellen: M-Bus, RS-485 (Modbus oder EQ-Bus einstellbar).

Breite: 4 DIN-Module. Geprüft und zugelassen gemäß MID und IEC.

B

Bestellangaben

Spannung V	Genauigkeitsklasse	Ein-/Ausgänge	Kommunikation	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht (1 Stk.) kg
Stahl ■								
Wirkenenergiemessung								
3 x 230/400 V AC	B (Kl.1)	Impulsausgang	-	B23 111 - 100	2CMA100163R1000		1	0,31
			RS-485	B23 112 - 100	2CMA100164R1000		1	0,32
			M-Bus	B23 113 - 100	2CMA100165R1000		1	0,33
Silber ■								
4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge und Kommunikation.								
3 x 230/400 V AC	B (Kl.1) Blindenergie Kl. 2	2 Ausgänge, 2 Eingänge	-	B23 311 - 100	2CMA100168R1000		1	0,33
			RS-485	B23 312 - 100	2CMA100169R1000		1	0,34
			M-Bus	B23 313 - 100	2CMA100170R1000		1	0,35

EQ Energiezähler

Energiezähler B24, Messwandlerzähler, 6 A



B

Messwandlerzähler, dreiphasig (3 + N)

Wandleranschluss CT, 1(6) A. Mit Messwerten und Alarmfunktion.
 Für 3- und 4-Leiteranschluss. Kommunikation: Infrarotschnittstelle.
 Optionale Schnittstellen: M-Bus, RS-485 (Modbus oder EQ-Bus einstellbar).
 Breite: 4 DIN-Module. Geprüft und zugelassen gemäß MID und IEC.

Bestellangaben

Spannung V	Genauigkeitsklasse	Ein-/Ausgänge	Kommunikation	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St.	VPE	Gewicht (1 Stk.)
						€	Stk.	kg
Stahl ■								
Wirkeenergiemessung								
3 x 230/400 V AC	B (Kl.1)	Impulsausgang	-	B24 111 - 100	2CMA100177R1000	1	1	0,25
			RS-485	B24 112 - 100	2CMA100178R1000	1	1	0,25
			M-Bus	B24 113 - 100	2CMA100179R1000	1	1	0,27
Silber ■								
4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge und Kommunikation.								
3 x 230/400 V AC	C (Kl. 0,5 S) Blindenergie Kl. 2	2 Ausgänge, 2 Eingänge	-	B24 351 - 100	2CMA100182R1000	1	1	0,27
			RS-485	B24 352 - 100	2CMA100183R1000	1	1	0,27
			M-Bus	B24 353 - 100	2CMA100184R1000	1	1	0,29

EQ Energiezähler

Energiezähler C11, C13, Wechselstromzähler, 40 A



Link zum Benutzerhandbuch



Wechselstromzähler, einphasig (1 + N)

Direktanschluss bis 40 A. Mit Messwerten und Alarmfunktion.

Geprüft und zugelassen gemäß MID (optional). IEC-Approval. Breite 1 DIN Modul.

Bestellangaben

Spannung V	Genauigkeitsklasse	Ein-/Ausgänge	Kommunikation	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
						1 St.	Stk.	(1 Stk.)
						€	kg	kg
Stahl ■								
Wirkenergiemessung								
1 x 230 V AC	B (Klasse 1)	Impuls-/ Alarmausgang	-	C11 110 - 100 ¹	2CMA100014R1000	1	1	0,07
	Klasse 1					C11 110 - 300	2CMA170550R1000	1

¹ MID-Approval

Wechselstromzähler, dreiphasig (3 + N)

Direktanschluss bis 40 A. Mit Messwerten und Alarmfunktion. 3-Leiteranschluss.

Geprüft und zugelassen gemäß MID (optional). IEC-Approval. Breite 3 DIN Module.

Bestellangaben

Spannung V	Genauigkeitsklasse	Ein-/Ausgänge	Kommunikation	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
						1 St.	Stk.	(1 Stk.)
						€	kg	kg
Stahl ■								
Wirkenergiemessung								
3 x 230/400 V AC	B (Klasse 1)	Impuls-/ Alarmausgang	-	C13 110 - 100 ¹	2CMA100191R1000	1	1	0,17
	Klasse 1					C13 110 - 300	2CMA100192R1000	1

¹ MID-Approval

Newron Inhalt

Integration in Building Management Systeme	144
Alles mit allem vernetzen	145
doGate	146
MOOVnGROUP	147
Programmübersicht	148

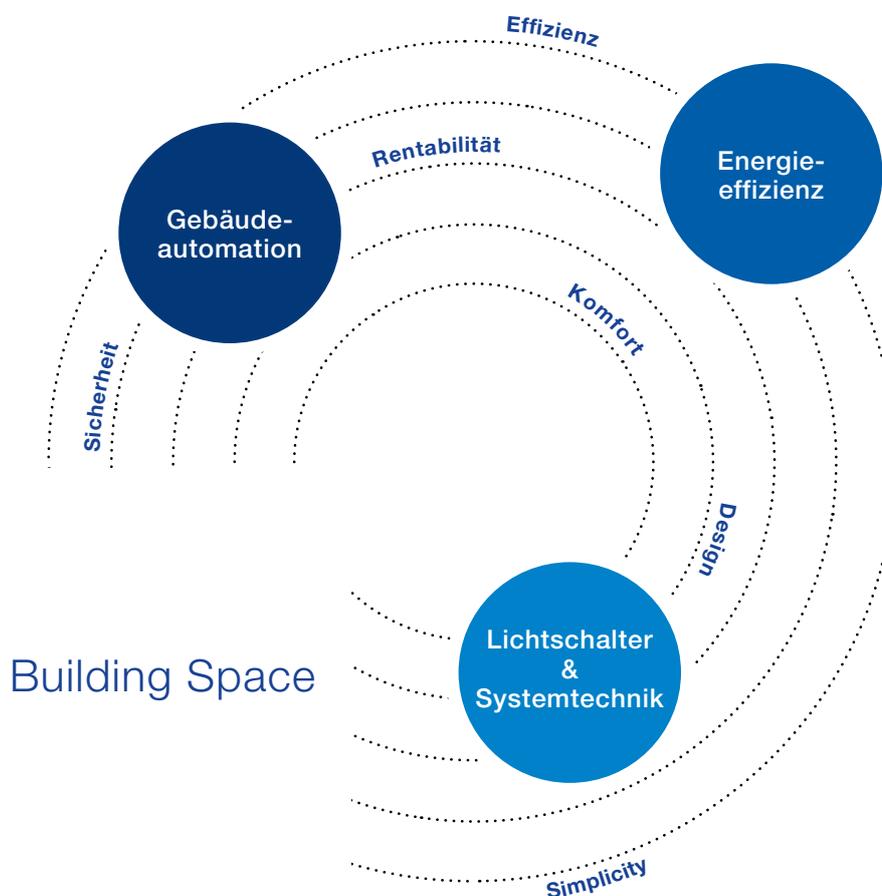
Newron

Integration in Building Management Systeme

Moderne Gebäude sind heute mehr als nur der Ausdruck zukunftsweisender Architektur. Als ganzheitliche Systeme müssen sie den gestiegenen Anforderungen an Energieeffizienz, Komfort, Sicherheit und einen rentablen Betrieb gerecht werden. Immobilien benötigen dafür Intelligenz in Form von durchdachter Technologie. Durch sie werden Informationen der gesamten Gebäudetechnik integriert und Heiz- und Kühlsysteme, Lüftungs- und Klimaanlage, Beleuchtung, Sonnenblenden sowie Brandschutz- und Sicherheitssysteme gesteuert. Je nach Art seiner Nutzung stellt ein Gebäude besondere Herausforderungen an alle Beteiligten. Darum bietet Busch-Jaeger als Tochter der globalen Kompetenzmarke ABB jetzt eine ganzheitliche Lösung – Building Space.

Unter diesem Dach wird das vorhandene Expertenwissen der Bereiche Gebäudeautomation und Elektro- und Gebäudesystemtechnik als Lösung für zukunftsfähige Gebäude zusammengeführt.

Das so entstandene Portfolio an Produkten und Leistungen ist einzigartig. Mit der gewachsenen Kraft an Kompetenzen können effiziente Gebäude sicher und zuverlässig realisiert werden – vom funktionalen Zweckbau bis hin zum exklusiven Luxushotel. Und das auf internationaler Ebene. So entstehen rundum überzeugende Lösungen mit größtmöglicher Freiheit beim Gestalten und Realisieren. Denn Building Space Lösungen passen sich präzise dem jeweiligen Objekt und dessen Nutzung an. Selbst nachträgliche Modifikationen und Erweiterungen sind jederzeit möglich. Wenn zum Beispiel das Gebäude später anders genutzt werden soll. Zukunftssicherheit und effizienten Betrieb gewährleisten die Newron Lösungen. Dank der Offenheit und Flexibilität eignen sie sich für eine komplette IT-, Building-Management-Architektur-Lösung für intelligente Zweckbauten.



Newron

Alles mit allem vernetzen

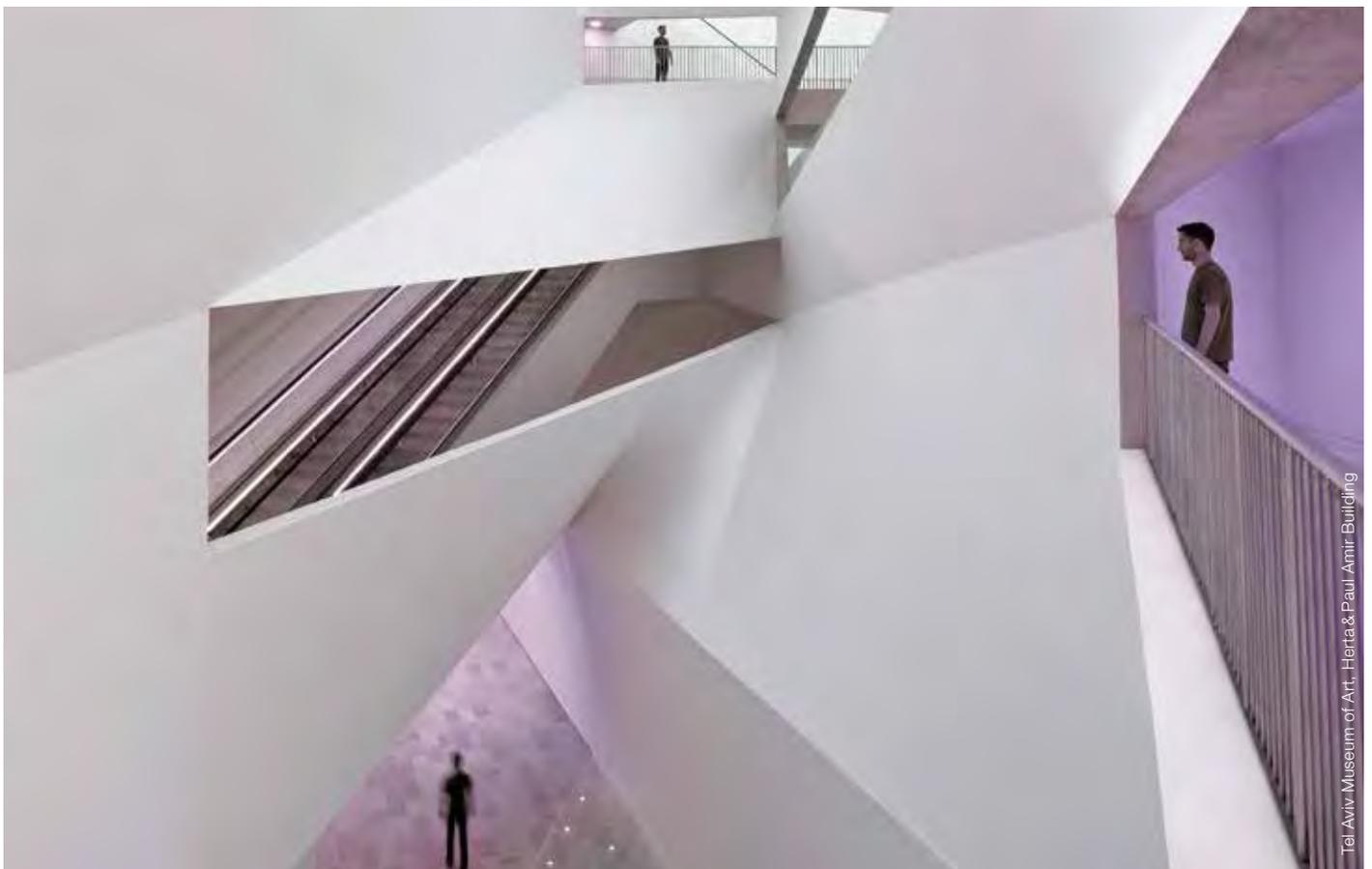
Systemintegratoren können jetzt noch effizienter arbeiten. Denn ABB und Busch-Jaeger bieten mit den innovativen Newron-Lösungen einfache und effiziente Möglichkeiten für intelligentes Gebäudemanagement.

Mehr Möglichkeiten in weniger Zeit. Lösungen von Newron ermöglichen den einfachen und flexiblen Datenaustausch zwischen den verschiedenen Ebenen eines Building-Management-Systems und den gängigsten im Zweckbau genutzten Protokollen. Die Lösung unterstützt dabei alle offenen Standards wie BACnet, LON, KNX, Modbus, OPC, M-Bus und oBIX. Mit dieser Flexibilität lassen sich Geräte unterschiedlicher Hersteller und unterschiedlicher Protokoll-Familien auf einfache Art und Weise in einem Gebäude kombinieren. Die System-Performance ist auf die Verarbeitung großer Datenmengen und das effiziente Integrieren vieler Datenpunkte ausgelegt.

Newron-Lösungen unterstützen eine verteilte IT-Architektur sowie IP-Konvergenz. Unter dem Begriff Konvergenz versteht man im Allgemeinen das Zusammenführen von auf unterschiedlichen Techniken basierenden Kommunikationsformen in einem Netzwerk. Im Kontext Building-Management bezieht sich die IP-Konvergenz auf das Zusammenführen mehrerer

unterschiedlicher Bussysteme zu einem IP-Netzwerk. IP-Konvergenz bietet eine Reihe von Vorteilen in Bezug auf Erweiterbarkeit, Performance, eine einheitliche Infrastruktur sowie die Möglichkeit des gemeinsamen Managements. Dadurch werden die Voraussetzungen für eine ganzheitliche, serviceorientierte Betrachtung der Informationsverarbeitung geschaffen.

Lösungen von Newron zeichnen sich durch die intuitiv bedienbare Benutzerschnittstelle und die klar verständliche interne Architektur aus. Sie eignen sich ideal für mittlere bis große Projekte im Zweckbau. Newron-Lösungen bieten dem Systemintegrator die Arbeitsumgebung, in der er große Projekte effizienter bearbeiten und gleichzeitig Integrationszeit reduzieren kann. Die Newron-Lösungen verfolgen einen integrierenden Ansatz und bilden die direkte Schnittstelle zu allen zentralen Ebenen des intelligenten Gebäudemanagements. Sie bilden die Brücke von den technischen Systemkomponenten hin zur Managementebene. Newron ergänzt sinnvoll die zahlreichen innovativen KNX-Lösungen für die Gebäudeautomation im bestehenden Programm und rundet das Portfolio ab. Für Planer und Systemintegratoren eröffnen sich mit Newron neue Möglichkeiten und ein höchst attraktives Geschäftsfeld – zum Beispiel die Integration von KNX in die unterschiedlichen Gewerke eines Building-Management-Systems.



Tel Aviv Museum of Art, Herta & Paul Amir Building

Newron doGate

Mit Newron doGATE bieten ABB und Busch-Jaeger dem Systemintegrator die Möglichkeit der einfachen Integration der unterschiedlichen Protokolle in der Gebäudeautomation.

Newron doGate

Die Systemlösung für intelligente Gebäude und alle technischen Anwendungen. Der Automationsserver doGATE ermöglicht den Anschluss beliebiger Visualisierungen sowie SCADA-Systeme und bietet Schnittstellen zu Energiemanagement-Dashboards. Newron doGATE kommt mit nahezu jedem beliebigen Standardprotokoll zurecht und ist damit unabhängig von Protokoll, Hersteller und Gewerk. Die entsprechenden physikalischen Schnittstellen stellt doGATE zur Verfügung. Newron doGATE ermöglicht den Datenimport aus Standarddatenbanken wie ETS für KNX, LNS für LON, EDE für BACnet und Excel. Damit ist die doGATE-Lösung sehr gut geeignet für die Renovation, da vorhandene Daten einfach und schnell zu integrieren sind.

Newron doMOOV

Die innovative Building-Management-Software für die Gebäudeautomatisierung, basierend auf offenen Standardprotokollen. Die Software beinhaltet umfangreiche Funktionen für die Alarmgenerierung, Speicherung von Trenddaten und zeitabhängiges Schalten. Der Automationsserver doGATE beinhaltet die doMOOV-Automatisierungs-Software.

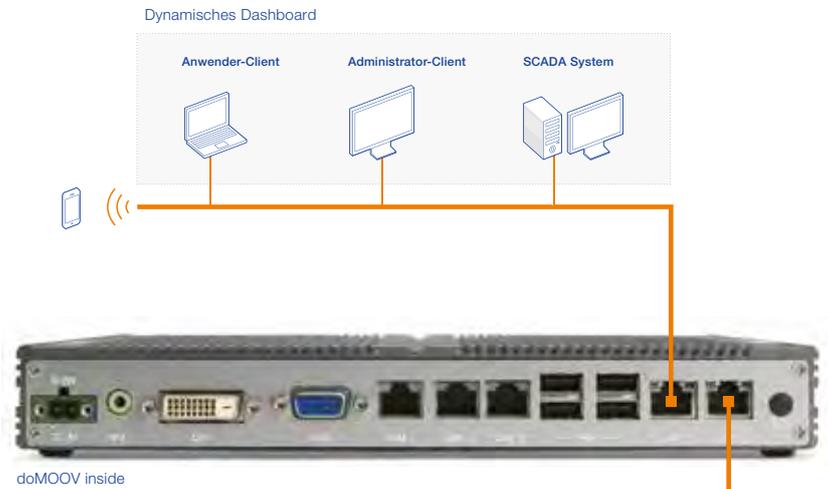


01

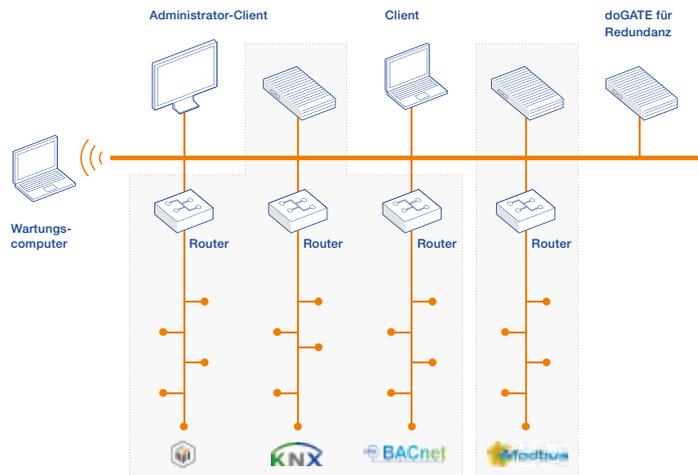


02

IT-Gebäudenetzwerk – TCP/IP



Technisches Gebäudenetzwerk – TCP/IP



01 Web-Dashboard

Das Web-Dashboard ist eine auf doGATE basierende, effiziente Visualisierung für die in doGATE integrierten Dienste. Das Web-Dashboard nutzt den HTML5-Standard und wird somit von allen gängigen Browsern unterstützt.

- Datenpunkt-Management:
lesen und schreiben
- Trendwerte: anzeigen und vergleichen
- Alarme: Anzeige und Management
- Zeitplan/Kalender:
Anzeige und Management

02 LIZ

Mittels virtueller Fernsteuerung LIZ lassen sich Räume (Zonen) über Smartphone, Tablet oder PC-Widget steuern. Dem Anwender ermöglicht LIZ eine raumbezogene Steuerung. Unterschiedliche Räume werden durch Passwörter aufgerufen.

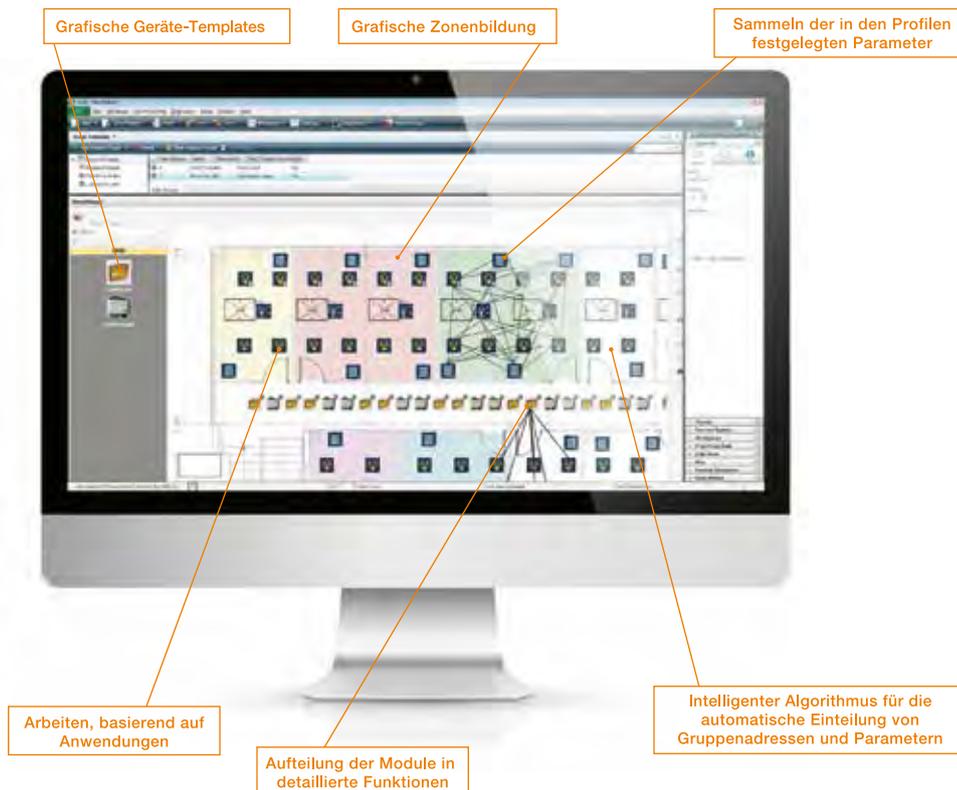
- Multi-Raum(Zonen)-Funktionalität
- Für PC, iOS und Android-Systeme

Newron MOOVnGROUP

MOOVnGroup ist ein Engineering-Tool, basierend auf der ETS4. Es erlaubt Integratoren, mittels grafischem User-Interface KNX-Projekte zu realisieren.

Mit Newron MOOVnGROUP beschreiten ABB und Busch-Jaeger einen neuen Weg der Inbetriebnahme von KNX-Projekten. MOOVnGROUP ist ein Engineering-Tool, das als ETS4-App realisiert wurde. Es erlaubt Integratoren, mittels einer grafischen Bedienoberfläche auf einfache Art und Weise Projekte zu realisieren. Als Basis der Planung dient der Grundriss des Gebäudes bzw. einer Etage. Dieser wird in das MOOVnGROUP Projekt importiert. Im zweiten Schritt sind Geräte-Templates zu erstellen. Dabei kann auf alle Geräte zugegriffen werden, die in der ETS4-Gerätedatenbank enthalten sind. Die Auswahl erfolgt unabhängig vom Hersteller oder der Nutzung von hersteller-spezifischen Plug-ins. Im jeweiligen Geräte-Template werden häufig genutzte Funktionen und Parameter vordefiniert. Einmal erstellte Geräte-Templates können in einer

Bibliothek gesammelt und so jederzeit wiederverwendet werden. Per Drag-and-Drop lassen sich die gewünschten Funktionen an die jeweilige Position im Raum ziehen, an der sie benötigt werden. Ist der erste Raum/die erste Etage vollständig angelegt, können weitere Räume, aber auch ganze Etagen per Copy-and-Paste einfach und schnell hinzugefügt werden. Im nächsten Schritt wird mit einem Rechteck eine Zone definiert, die alle Geräte beinhaltet, die zu einem Raum bzw. einer Zone gehören. Die Verbindungen zwischen den Geräten werden automatisch generiert und im Hintergrund werden Geräte, Gruppenadressen und Parameter in das ETS-Projekt eingefügt. MOOVnGROUP ist auch eine wertvolle Unterstützung, wenn sich die Nutzung des Gebäudes ändert. Wird zum Beispiel aus zwei kleinen Räumen ein großer Raum erstellt, muss nur die Zone mit einem Rechteck neu definiert werden. Im Hintergrund werden die entsprechenden Gruppenadressen automatisch neu generiert. Erhältlich ist die MOOVnGROUP-App als Download im KNX-Online-Shop.



Grafische Zonenbildung

- Arbeiten anhand eines grafischen Zonenplans des Gebäudes
- Zeichnen eines Rechtecks (Zone) erzeugt Gruppenadressen/Parameter
- Flexibles Konzept der Zonenbildung und Zonenänderung
- Einfaches Ändern von einzelnen Parametern und Gruppen von Parametern

Arbeiten mit vordefinierten Templates

- Verwendung von Geräte- und Lösungs-Templates
- Enorme Zeitersparnis für Projektierung und Parametrierung
- Wiederverwendung einmal erstellter Geräte und Lösungen mittels Bibliothek

Automatische Generierung

- Gruppenadressen (Verknüpfung der Geräte)
- Daten für Web-Dashboard
- Daten für virtuelle Fernbedienung (LIZ)
- BACnet-Objekte für Visualisierung und Trend-Datenpunkte

Newron

Programmübersicht

C

doGATE Automationsserver für 1.000 Datenpunkte

Newron doGATE ermöglicht den Datenimport aus Standarddatenbanken wie ETS für KNX, LNS für LON, EDE für BACnet und Excel und ermöglicht den Anschluss beliebiger Visualisierungen sowie SCADA-Systeme und bietet Schnittstellen zu Energiemanagement-Dashboards. Newron doGATE kommt mit nahezu jedem beliebigen Standardprotokoll zurecht und ist damit unabhängig von Protokoll, Hersteller und Gewerk.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
doGate Server incl. Modbus Protokoll und BACnet Server	-	DGT-0-1K-AB	8110-0-0001		1	
ein Zusatzprotokoll, LONWorks, BACnet oder KNX	-	DGT-1-1K-AB	8110-0-0002			
zwei Zusatzprotokolle, LONWorks, BACnet oder KNX	-	DGT-2-1K-AB	8110-0-0003			
drei Zusatzprotokolle, LONWorks, BACnet und KNX	-	DGT-3-1K-AB	8110-0-0004			

WebDashboard doGATE Lizenz für 1.000 Datenpunkte

Das Web-Dashboard ist eine auf doGATE basierende, effiziente Visualisierung für die in doGATE integrierten Dienste. Das Web-Dashboard nutzt den HTML 5-Standard und wird somit von allen gängigen Browsern unterstützt.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
	-	DGT-VIS-1K-AB	8110-0-0030		1	

Newron

Programmübersicht

doGATE LIZ Lizenz doGATE ¹⁾ für 100 Fernsteuerungen

Mittels virtueller Fernsteuerung LIZ lassen sich Räume (Zonen) über Smartphone, Tablet oder PC-Widget steuern. Dem Anwender ermöglicht LIZ eine raumbezogene Steuerung. Unterschiedliche Räume werden durch Passwörter aufgerufen.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
	-	DGT-LIZ-100-AB	8110-0-0036		1	

doGATE M-Bus Protokoll ¹⁾

Zusatzprotokoll für Automationsserver doGATE. Protokoll: M-Bus.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
	-	DGT-MBU-AB	8110-0-0017		1	

doGATE OPC Server für doGATE ¹⁾

Erlaubt die Einbindung von SCADA/Visualisierungsdaten in OPC von einem oder mehreren doGATEs. Wird auf einem externen PC ausgeführt.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
	-	DGT-OPC-AB	8110-0-0018		1	

doGATE REG Halterung für doGate ¹⁾

Für die vertikale oder horizontale Montage des Automationsserver doGATE auf Hutschiene TS 35.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
	-	DGT-DIN-AB	8110-0-0020		1	

doGATE Obix server ¹⁾

Zusätzlicher Obix Server für Automationsserver doGATE. Server: Obix.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
	-	DGT-OBI-AB	8110-0-0022		1	

doGATE Spannungsversorgung ¹⁾

Spannungsversorgung für Automationsserver doGATE mit Verbindungskabeln für verschiedene Abgänge. Eingangsspannung: 100 – 240 V ~. Sekundärseite: 19 V -. Eingangsfrequenz: 47 Hz/63 Hz.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
	-	DGT-PWR-AB	8110-0-0019		1	

¹⁾ ohne Abbildung

Funksystem WaveLINE

Inhalt

Funksensoren	152
Sender	153
Aktoren, Medienkonverter RF/KNX	157
Fenstermelder, Universalmelder	159

Funksystem WaveLINE

Funksensoren



01



02



03



04



05

01 AP Bewegungsmelder WaveLINE,
Art.-Nr. 6747 AGM-204

Der Busch-Wächter® 220 WaveLINE ist ein batteriebetriebener Bewegungsmelder. Aufgrund der kabellosen Installation kann ein idealer Montageort gewählt werden. Die Batterie besitzt eine Lebensdauer von ca. 5 Jahren.

02 WaveLINE Medienkonverter TP-RF,
Art.-Nr. 6770

Über den WaveLINE Medienkonverter TP-RF findet eine Kopplung zwischen KNX und Busch-Funkcontrol statt. Telegramme können in beiden Richtungen ausgetauscht werden. Eine Anwendung dient der Weiterleitung der Fenstermelder ins KNX-System.

03 Fenstermelder,
Art.-Nr. 6720-64

Der Universalmelder WaveLINE ist für Dachfenster oder Schiebetüren geeignet und wird über einen Reed-Kontakt betätigt. Der Universalmelder besitzt einen zweiten Kanal, der fest verdrahtet an einen potentialfreien Kontakt angeschlossen werden kann (Öffner- oder Schließerkontakte).

04 Universalmelder,
Art.-Nr. 6721-64

Der Universalmelder WaveLINE ist für Dachfenster oder Schiebetüren geeignet und wird über einen Reed-Kontakt betätigt. Der Universalmelder besitzt einen zweiten Kanal, der fest verdrahtet an einen potentialfreien Kontakt angeschlossen werden kann (Öffner- oder Schließerkontakte).

05 Fernbedienung,
Art.-Nr. 6780

Als mobile Steuerung für Busch-Funkcontrol wird die Fernbedienung genutzt. Es können sowohl Verbraucher einzeln gesteuert, als auch Szenen gestartet werden.

Bedienelemente	Schalterprogramme		Schalterprogramme		Schalterprogramme	
	1fach	2fach	4fach	1fach	2fach	
pur edelstahl	6731-866-500	6732-866-500	6733-866-500			
solo®	6731-xx-500	6732-xx-500	6733-xx-500			
Busch-axcent®	6731-xx-500	6732-xx-500	6733-xx-500			
future® linear	6731-xx-500	6732-xx-500	6733-xx-500			
Reflex SI				6731-214-500	6732-214-500	
Busch-Duro 2000® SI				6731-212-500	6732-212-500	

Funksystem WaveLINE

Sender



6731-214-500

Wandsender WaveLINE

1 Kanal

Netzunabhängiger 1fach Wandsender. Zum Schalten und Dimmen. Zur Jalousie- und zur Lichtszenensteuerung. Es kann 1 Funkkanal bedient oder 2 Lichtszenen aufgerufen werden.

Für WaveLINE UP-Aktoren 6701-101, 6702, 6703, 6704 und 6705-101. 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; Batterielevensdauer: typ. 5 Jahre, dadurch praktisch wartungsfrei. Automatische Überwachung der Batterielevensdauer.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
Busch-Duro 2000® SI weiß	-	6731-212-500	6730-0-0028		1/10	
Reflex SI alpinweiß	-	6731-214-500	6730-0-0030		1/10	



6732-214-500

Wandsender WaveLINE

2 Kanal

Netzunabhängiger 2fach Wandsender. Zum Schalten und Dimmen. Zur Jalousie- und zur Lichtszenensteuerung. Es können 2 Funkkanäle bedient oder bis zu 4 Lichtszenen aufgerufen werden. Für WaveLINE UP-Aktoren 6701-101, 6702, 6703, 6704 und 6705-101.

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; Batterielevensdauer: typ. 5 Jahre, dadurch praktisch wartungsfrei. Automatische Überwachung der Batterielevensdauer.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
Busch-Duro 2000® SI weiß	-	6732-212-500	6730-0-0029		1/10	
Reflex SI alpinweiß	-	6732-214-500	6730-0-0031		1/10	
future® linear elfenbeinweiß		6731-82-500	6730-0-0032		1/10	
alusilber ¹⁾		6731-83-500	6730-0-0035		1/10	
studioweiß		6731-84-500	6730-0-0038		1/10	
pur edelstahl ¹⁾ edelstahl		6731-866-500	6730-0-0041		1/10	

¹⁾ Oberfläche Kunststoff lackiert



6731-84-500

Funksystem WaveLINE

Sender



6732-84-500

Wandsender WaveLINE 2 Kanal

Netzunabhängiger 2fach Wandsender. Mit Beschriftungsfeld und Beschriftungsschild. Zum Schalten und Dimmen. Zur Jalousie- und zur Lichtszenensteuerung. Es können 2 Funkkanäle bedient oder bis zu 4 Lichtszenen aufgerufen werden. Für WaveLINE UP-Aktoren 6701-101, 6702, 6703, 6704 und 6705-101. 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.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
future® linear						
elfenbeinweiß	-	6732-82-500	6730-0-0033		1/10	
alusilber ¹⁾	-	6732-83-500	6730-0-0036		1/10	
studioweiß	-	6732-84-500	6730-0-0039		1/10	
pur edelstahl ¹⁾						
edelstahl	-	6732-866-500	6730-0-0042		1/10	

¹⁾ Oberfläche Kunststoff lackiert



6733-84-500

Wandsender WaveLINE 4 Kanal

Netzunabhängiger 4fach Wandsender. Mit Beschriftungsfeld und Beschriftungsschild. Zum Schalten und Dimmen. Zur Jalousie- und zur Lichtszenensteuerung. Es können 4 Funkkanäle bedient oder bis zu 8 Lichtszenen aufgerufen werden. Für WaveLINE UP-Aktoren 6701-101, 6702, 6703, 6704 und 6705-101. 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.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
future® linear						
elfenbeinweiß	-	6733-82-500	6730-0-0034		1/10	
alusilber ¹⁾	-	6733-83-500	6730-0-0037		1/10	
studioweiß	-	6733-84-500	6730-0-0040		1/10	
pur edelstahl ¹⁾						
edelstahl	-	6733-866-500	6730-0-0043		1/10	

¹⁾ Oberfläche Kunststoff lackiert

Funksystem WaveLINE

Sender



6780-500

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 6701-101, 6702, 6703, 6704 und 6705-101. 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; Batterielebensdauer: typ. 5 Jahre, dadurch praktisch wartungsfrei. Automatische Überwachung der Batterielebensdauer.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
schwarz	-	6780-500	6780-0-0001		1/10	



6725-500

Binäreingang WaveLINE, 2fach, 230 V~

Bei Ansteuerung der beiden Nebenstellen mit Netzspannung (AC 230 V~) werden Funktelegramme gesendet. Bedienung über konventionelle Taster (2020 US, 2012/6 UK) möglich. Der 2fach Binäreingang hat 5 Funktionsmodi:

- 1.) 2 Kanäle Schalten: Anschluss von konventionellen Tastern. Sendet bei Betätigung abwechselnd EIN/AUS-Telegramme.
- 2.) 2 Kanäle Dimmen: Anschluss von konventionellen Tastern. Sendet bei Betätigung Dimm-Telegramme.
- 3.) 1 Kanal Jalousie: Anschluss eines Serientasters oder eines Jalousiecontrol® II-Einsatzes. Sendet bei Betätigung Telegramme zur Steuerung einer Jalousie (nur Fahrbefehl, kein Stopp).
- 4.) 2 Kanäle Lichtszenensteuerung: Anschluss von konventionellen Tastern. Bei Betätigung werden Lichtszenen gespeichert und gestartet.
- 5.) Kanal 1: Schalten EIN. Kanal 2: Dauerhaft Schalten EIN/AUS: Bei „Schalten EIN“ wird bei kurzer Betätigung ein EIN-Telegramm gesendet. Bei „Dauerhaft Schalten“ EIN/AUS und betätigter Nebenstelle wird jede Minute ein EIN-Telegramm gesendet, bei nicht betätigter Nebenstelle jede Minute ein AUS-Telegramm.

In Abhängigkeit der gewählten Funktion kombinierbar mit den WaveLINE-Aktoren 6701-101, 6702, 6703, 6704, 6705-101. Kompatibel zu WaveLINE Medienkonverter TP-RF 6770. Repeaterfunktion zur Reichweitenerhöhung aktivierbar. Zum universellen An- oder Einbau. Phase und Neutralleiter erforderlich. Zur Montage in (tiefe) Unterputzdosen nach DIN 49073-1. Sende-/Empfangsfrequenz: 868 MHz; Reichweite: ca. 100 m (Freifeld); Bedienelemente: Einstellpotentiometer; Anzeigeelemente: LED zur Statusanzeige; Nennspannung: 230 V~, +10 % / -10 %; Nennfrequenz: 50 Hz; Eingänge: 2; Abfragespannung: 230 V~, potenzialbezogen.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. St.	Gew. 1 St. kg
weiß	-	6725-500	6720-0-0008		1/10	

Funksystem WaveLINE

Sender



6747 AGM-204-500

Busch-Wächter® 220 WaveLINE

Funk-Bewegungsmelder zur Erkennung von Wärmebewegungen. Mit Erfassungs- und Statusanzeige. Mit Boden- und Rückfeldüberwachung. Mit Profillinse für beste Erfassung. Überwachungsdichte: 84 Sektoren mit 336 Schaltsegmenten. Mit integrierter Demontageerschwerfnis. Alle Funktionen mikroprozessorgesteuert. Mit automatischer Reichweitenstabilisierung. Mit automatischer Störunterdrückung. Mit automatischer Blendsicherheit. Mit automatischer Batterieüberwachung. Batterielebensdauer: typ. 5 Jahre, dadurch praktisch wartungsfrei. Mit Helligkeitsunabhängigem Testbetrieb zur Auswertung des Erfassungsbereiches. Individuelle Anpassung des Erfassungsbereiches über beiliegende, zuschneidbare Abdeckfolie. Kombinierbar mit Schaltaktor WaveLINE, 1fach, mit Nebenstelle 6701-101. Kompatibel zu WaveLINE Medienkonverter TP-RF 6770. Für Einzel- und Gruppenbetrieb. Abschaltverzögerung: 3 min. (Einzelbetrieb), individuell am Aktor einstellbar (Gruppenbetrieb). Sendefrequenz: 868 MHz; Reichweite: ca. 100 m (Freifeld); Nennspannung: 4,5 V-; Erfassungsbereich: frontal 16 m, seitlich 16 m; Öffnungswinkel 220 °; Helligkeitsgrenzwert: 0,5 Lux - 300 Lux , Tagbetrieb. Montagehöhe: 2,5 m.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
braun	-	6747 AGM-201-500	6700-0-0038		1	
alpinweiß	-	6747 AGM-204-500	6700-0-0035		1	
silber metallic	-	6747 AGM-208-500	6700-0-0036		1	
anthrazit	-	6747 AGM-35-500	6700-0-0037		1	

Funksystem WaveLINE

Aktoren, Medienkonverter RF/KNX



6701-101-500

Schaltaktor WaveLINE, 1fach, mit Nebenstelle

Zum Schalten elektrischer Lasten per Funk. Funktionen über Funk: EIN/AUS, Zeitschalter und Lichtszenensteuerung. Funktionen über Nebenstelle: EIN/AUS, Zeitschalter und Funktelegramm senden. Bedienung über konventionelle Taster (2020 US, 2012/6 UK) möglich.

Für Busch-Wächter® WaveLINE 6747 AGM-xxx.. Für Wandsender Waveline 6731-xxx, 6732-xxx und 6733-xxx. Für Handsender WaveLINE 6780. Für Fenstermelder WaveLINE 6720-6x. Für Universalmelder WaveLINE 6721-6x. Kompatibel zu WaveLINE Medienkonverter TP-RF 6770. Abschaltverzögerung: 5 s, 1-5-15 min. einstellbar. Repeaterfunktion zur Reichweitenerhöhung aktivierbar. Zum universellen An- oder Einbau. 3-Leiter-Anschlussstechnik (Neutralleiter erforderlich). 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; Eingänge: 1; Abfragespannung: 230 V~, Tastimpuls, L-Leiter Ausgänge: 1x Schließer, potenzialgebunden.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
	-	6701-101-500	6700-0-0040		1/10	



6702-500

Schaltaktor WaveLINE

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 Fenstermelder WaveLINE 6720-6x. Für Universalmelder WaveLINE 6721-6x. Kompatibel zu WaveLINE Medienkonverter TP-RF 6770. Abschaltverzögerung: 10 sec. - 5 min. einstellbar. Repeaterfunktion zur Reichweitenerhöhung aktivierbar. Zum universellen An- oder Einbau. 3-Leiter-Anschlussstechnik (Neutralleiter erforderlich). 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.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
	-	6702-500	6700-0-0023		1/10	



6703-500

Serien Schaltaktor WaveLINE

Zum Schalten elektrischer Lasten per Funk. Für Betriebsart Serienschalter, 2 separate Ausgänge. Für Betriebsart Zeitschalter: Ausgang 1 (z. B. Beleuchtung), Ausgang 2: ein-/ausschaltverzögert in Abhängigkeit von Ausgang 1 (z. B. Lüftersteuerung). Für Funktionen: EIN/AUS und Lichtszenensteuerung. Für Wandsender Waveline 6731-xxx, 6732-xxx und 6733-xxx. Für Handsender WaveLINE 6780. Für Fenstermelder WaveLINE 6720-6x. Für Universalmelder WaveLINE 6721-6x. Kompatibel zu WaveLINE Medienkonverter TP-RF 6770. Einschalt- / Abschaltverzögerung Ausgang 2: 2 min./5 min. Repeaterfunktion zur Reichweitenerhöhung aktivierbar. Zum universellen An- oder Einbau. 3-Leiter-Anschlussstechnik (Neutralleiter erforderlich). 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.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
	-	6703-500	6700-0-0024		1/10	

Funksystem WaveLINE

Aktoren, Medienkonverter RF/KNX



6704-500

Universal-Dimmaktor WaveLINE

Universal-Dimmaktor WaveLINE. 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. 2-Leiter-Anschlussstechnik (Neutralleiter nicht erforderlich). 3-Leiter-Anschlussstechnik (Neutralleiter erforderlich) ist für elektronische Transformatoren zu bevorzugen. 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; Ausgangsspannung: 230 V~; Nennleistung: 35 – 210 W.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. 1 St.	Gew. 1 St. kg
	-	6704-500	6700-0-0025		1/10	



6705-101-500

Serien-/Jalousieaktor WaveLINE, mit Nebenstellen

Zum Schalten elektrischer Lasten per Funk. Zum Fahren und Verstellen von Jalousien/Rolläden und Markisen per Funk. Funktionen über Funk: Serienschalter, Jalousieschalter und Lichtszenensteuerung. Funktionen über Nebenstelle: Serienschalter, Jalousieschalter und Funktelegramm senden. Bedienung über konventionelle Taster (2020 US, 2012/6 UK) möglich. Für Wandsender Waveline 6731-xxx, 6732-xxx und 6733-xxx. Für Handsender WaveLINE 6780. Für Fenstermelder WaveLINE 6720-6x. Für Universalmelder WaveLINE 6721-6x. Kompatibel zu WaveLINE Medienkonverter TP-RF 6770. In der Funktion Jalousieschalter: Laufzeit 3 min. Repeaterfunktion zur Reichweitenerhöhung aktivierbar. Zum universellen An- oder Einbau. 3-Leiter-Anschlussstechnik (Neutralleiter erforderlich). Zur Montage in (tiefe) Unterputzdosen nach DIN 49073-1. Ansteuerbar über bis zu 32 Senderadressen. Sende-/Empfangsfrequenz: 868 MHz; Reichweite: ca. 100 m (Freifeld); Bedien-elemente: Einstellpotentiometer; Anzeigeelemente: Statusanzeige des Ausgangs über Leuchtdiode; Nennspannung: 230 V~, +10 % / -10 %; Nennfrequenz: 50 Hz; Eingänge: 2; Abfragespannung: 230 V~; Tastimpuls, L-Leiter Ausgänge: 2x Schließer; potenzialgebunden.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. 1 St.	Gew. 1 St. kg
	-	6705-101-500	6700-0-0042		1/10	



6770-500

WaveLine Medienkonverter TP-RF

KNX Twisted Pair/ KNX Funk

KNX Funk kompatibler Medienkonverter mit interner Empfangsantenne zur Umsetzung der Funksignale auf ABB i-bus KNX mit 24 Kanälen. Zur Auswertung und Weitergabe von bis zu 24 Kanälen mit jeweils 4 Unterkanälen als Sender oder Empfänger. Einfache Bedienung durch „Anlerntaste“ und Display am Gerät. Montage erfolgt auf Putz.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. € St.	Verp.- einh. 1 St.	Gew. 1 St. kg
	-	6770-500	6770-0-0002		1	

Funksystem WaveLINE

Fenstermelder, Universalmelder



6730-214

LED-Anzeige WaveLINE

Zur Statusanzeige der Fenstergriffstellungen: geöffnet = rot, geschlossen = grün, gekippt = gelb. Direkte Vor-Ort-Bedienung zum Schalten (Art.-Nr. 6404) / Dimmen (Art.-Nr. 6595) eines elektrischen Verbrauchers in Abhängigkeit des UP-Einsatzes möglich. 4 individuelle LED-Anzeigekanäle. Auf jeden LED-Anzeigekanal 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 Anzeigekanäle rot. Durch die zyklische Telegrammwiederholung der Fenstermelder WaveLINE 6720-xxx, wird der Öffnungszustand der Fenster automatisch aktualisiert. Statusanzeige bei erschöpfter Batterie der WaveLINE Sender. Statusanzeige bei gestörter Übertragungstrecke und defektem WaveLINE Sender. Bedienerfreundliche Inbetriebnahme ohne PC / Software. Bedruckter Beschriftungsbogen mit 8 unterschiedlichen Einlegern. Für Fenstermelder WaveLINE 6720-6x. Für Universalmelder WaveLINE 6721-6x. Für Busch-Wächter® 220 WaveLINE 6747 AGM. Für Universal-Relais-Einsatz 6404 U. Für Universal-Dimmer-Einsatz 6595 U. Für Busch-Powernet® KNX Geräte 6920 U-102, 6931 U-101, 6932 U-101, 6933 U. Reichweite: ca. 100 m (Freifeld); Sende-/Empfangsfrequenz: 868 MHz.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
Busch-Duro 2000® SI weiß	-	6730-212	6730-0-0001		1	
Reflex SI alpinweiß	-	6730-214	6730-0-0002		1	



6730-24G

LED-Anzeige WaveLINE

Zur Statusanzeige der Fenstergriffstellungen: geöffnet = rot, geschlossen = grün, gekippt = gelb. Direkte Vor-Ort-Bedienung zum Schalten (Art.-Nr. 6404) / Dimmen (Art.-Nr. 6595) eines elektrischen Verbrauchers in Abhängigkeit des UP-Einsatzes möglich. 4 individuelle LED-Anzeigekanäle. Auf jeden LED-Anzeigekanal 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 Anzeigekanäle rot. Durch die zyklische Telegrammwiederholung der Fenstermelder WaveLINE 6720-xxx, wird der Öffnungszustand der Fenster automatisch aktualisiert. Statusanzeige bei erschöpfter Batterie der WaveLINE Sender. Statusanzeige bei gestörter Übertragungstrecke und defektem WaveLINE Sender. Bedienerfreundliche Inbetriebnahme ohne PC / Software. Bedruckter Beschriftungsbogen mit 8 unterschiedlichen Einlegern. Für Fenstermelder WaveLINE 6720-6x. Für Universalmelder WaveLINE 6721-6x. Für Busch-Wächter® 220 WaveLINE 6747 AGM. Für Universal-Relais-Einsatz 6404 U. Für Universal-Dimmer-Einsatz 6595 U. Für Busch-Powernet® KNX Geräte 6920 U-102, 6931 U-101, 6932 U-101, 6933 U. Reichweite: ca. 100 m (Freifeld). Sende-/Empfangsfrequenz: 868 MHz.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
alpha	-	6730-20	6730-0-0007		1	
platin	-	6730-21	6730-0-0008		1	
bronze	-	6730-22G	6730-0-0009		1	
elfenbein/weiß	-	6730-24	6730-0-0010		1	
studioweiß matt	-	6730-24G	6730-0-0011		1	
studioweiß hochglanz	-	6730-260	6730-0-0005		1	
palladium	-	6730-266	6730-0-0006		1	
titan	-					

Funksystem WaveLINE

Fenstermelder, Universalmelder



6730-84

LED-Anzeige WaveLINE

Zur Statusanzeige der Fenstergriffstellungen: geöffnet = rot, geschlossen = grün, gekippt = gelb. Direkte Vor-Ort-Bedienung zum Schalten (Art.-Nr. 6404) / Dimmen (Art.-Nr. 6595) eines elektrischen Verbrauchers in Abhängigkeit des UP-Einsatzes möglich. 4 individuelle LED-Anzeigekanäle. Auf jeden LED-Anzeigekanal 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 Anzeigekanäle rot. Durch die zyklische Telegrammwiederholung der Fenstermelder WaveLINE 6720-xxx, wird der Öffnungszustand der Fenster automatisch aktualisiert. Statusanzeige bei erschöpfter Batterie der WaveLINE Sender. Statusanzeige bei gestörter Übertragungstrecke und defektem WaveLINE Sender. Bedienerfreundliche Inbetriebnahme ohne PC / Software. Bedruckter Beschriftungsbogen mit 8 unterschiedlichen Einlegern. Für Fenstermelder WaveLINE 6720-6x. Für Universalmelder WaveLINE 6721-6x. Für Busch-Wächter® 220 WaveLINE 6747 AGM. Für Universal-Relais-Einsatz 6404 U. Für Universal-Dimmer-Einsatz 6595 U. Für Busch-Powernet® KNX Geräte 6920 U-102, 6931 U-101, 6932 U-101, 6933 U. Reichweite: ca. 100 m (Freifeld).
Sende-/Empfangsfrequenz: 868 MHz.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- inh. St.	Gew. 1 St. kg
future® linear						
anthrazit	-	6730-81	6730-0-0014		1	
elfenbeinweiß	-	6730-82	6730-0-0015		1	
alusilber	-	6730-83	6730-0-0016		1	
studioweiß	-	6730-84	6730-0-0017		1	
studioweiß matt	-	6730-884	6730-0-0026		1	
schwarz matt	-	6730-885	6730-0-0027		1	
solo®						
elfenbeinweiß	-	6730-82	6730-0-0015		1	
studioweiß	-	6730-84	6730-0-0017		1	
graumetallic	-	6730-803	6730-0-0025		1	
gelb	-	6730-815	6730-0-0024		1	
Busch-axcent®						
studioweiß	-	6730-84	6730-0-0017		1	
chalet-weiß	-	6730-896-500	6730-0-0066		1	
carat®						
anthrazit	-	6730-81	6730-0-0014		1	
elfenbeinweiß	-	6730-82	6730-0-0015		1	
studioweiß	-	6730-84	6730-0-0017		1	
pur edelstahl						
edelstahl	-	6730-866	6730-0-0023		1	

Funksystem WaveLINE

Fenstermelder, Universalmelder



6404 U

Universal-Relais-Einsatz

Zum Schalten von Glühlampen, 230 V-Halogenglühlampen, Leuchtstofflampen und Niedervolt-Halogenlampen, die über Transformatoren betrieben werden. 3-Leiter-Anschluss-technik (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. Nennspannung: 230 V~, +10 % / -10 %; Nennfrequenz: 50 Hz; Eingänge: 1; Abfragespannung: 230 V~, Tastimpuls, L-Leiter Ausgänge: 1x Schließer, potenzialgebunden; Lastart: ohmisch, kapazitiv und induktiv; Nennstrom: 10 AX; Nennleistung: 2300 W/VA.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
	-	6404 U	6401-0-0055		1	



6595 U

Universal-Dimmer-Einsatz

Zum Dimmen und Schalten von Glühlampen, 230 V-Halogenlampen und Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen Transformatoren oder elektronischen 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 und elektronische Trafos nicht gemeinsam am Universal-Dimmer-Einsatz betreiben. Für LED-Anzeige WaveLINE 6730-xxx. Nennspannung: 230 V~, +10 % / -10 %; Nennfrequenz: 50; Hz Eingänge: 1; Abfragespannung: 230 V~; Tastimpuls, L-Leiter Ausgänge: 1x elektronischer Ausgang, potenzialgebunden; Lastart: ohmisch, kapazitiv und induktiv; Nennleistung: 60 - 450 W/VA.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. einh. € St.	Verp.- 1 St.	Gew. 1 St. kg
	-	6595 U	6590-0-0188		1	

Funksystem WaveLINE

Fenstermelder, Universalmelder



6720-64

D

Fenstermelder WaveLINE

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 (B x H).

Keine Leitungsverlegung notwendig. Zubehör zur Montage (Vierkantverlängerung, Schrauben, Adapter für Nocken) des Fenstermelder WaveLINE im Lieferumfang enthalten.

Batterie im Lieferumfang enthalten. Batterielebensdauer: typ. 5 Jahre, dadurch praktisch wartungsfrei. Überwachung der Batterielebensdauer und Übertragen des Batteriezustandes.

Für LED-Anzeige WaveLINE 6730-xxx. Für WaveLINE UP-Aktoren 6701-101, 6702, 6703, 6704 und 6705-101. Kompatibel zu WaveLINE Medienkonverter TP-RF 6770.

Reichweite: ca. 100 m (Freifeld); Sendefrequenz: 868 MHz.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
studioweiß matt	-	6720-64	6720-0-0001		1	
basaltschwarz	-	6720-65	6720-0-0002		1	
edelstahl ¹⁾	-	6720-66	6720-0-0003		1	

1) Oberfläche Kunststoff lackiert



6721-64

Universalmelder WaveLINE

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. Befestigung von Universalmelder WaveLINE und Magneten mittels Klebefolie oder Schrauben. Zubehör (Klebefolie, Schrauben, Magnet) im Lieferumfang enthalten. Batterie im Lieferumfang enthalten.

Batterielebensdauer: typ. 5 Jahre, dadurch praktisch wartungsfrei. Überwachung der Batterielebensdauer und Übertragen des Batteriezustandes. Für LED-Anzeige WaveLINE 6730-xxx.

Für WaveLINE UP-Aktoren 6701-101, 6702, 6703, 6704 und 6705-101. Kompatibel zu Wave-LINE Medienkonverter TP-RF 6770. Max. Leitungslänge externer Sensor: 5 m; Anschlussquerschnitt externer Sensor: 0,14...0,5 mm² (eindrätig); Reichweite: ca. 100 m (Freifeld);

Sendefrequenz: 868 MHz.

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Preis 1 St. €	Verp.- ein. St.	Gew. 1 St. kg
studioweiß matt	-	6721-64	6720-0-0004		1	
basaltschwarz	-	6721-65	6720-0-0005		1	

Anhang

Auswahltabelle nach Bestell-Nummer	164
Auswahltabelle nach Typ	173

Auswahltabelle nach Bestell-Nummer

Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite	Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite
1754-0-4107	1724-80	40 11395 99488 7	04	88	1754-0-4359	1724-823-101	40 11395 11525 1	04	88
1754-0-4108	1725-80	40 11395 99492 4	04	88	1754-0-4360	1721-826-101	40 11395 11526 8	04	88
1754-0-4112	1724-84	40 11395 99617 1	01	88	1754-0-4361	1722-826-101	40 11395 11527 5	04	88
1754-0-4113	1725-84	40 11395 99619 5	01	88	1754-0-4362	1723-826-101	40 11395 11528 2	04	88
1754-0-4231	1722-182K	40 11395 05070 5	01	87	1754-0-4363	1724-826-101	40 11395 11529 9	04	88
1754-0-4232	1723-182K	40 11395 05071 2	01	87	1754-0-4409	1721-281	40 11395 12636 3	04	89
1754-0-4233	1724-182K	40 11395 05073 6	01	87	1754-0-4410	1722-281	40 11395 12637 0	04	89
1754-0-4234	1725-182K	40 11395 05074 3	01	87	1754-0-4411	1723-281	40 11395 12638 7	04	90
1754-0-4238	1724-184K	40 11395 05078 1	01	87	1754-0-4412	1724-281	40 11395 12639 4	04	90
1754-0-4240	1721-181K	40 11395 05080 4	04	87	1754-0-4413	1725-281	40 11395 12661 5	04	90
1754-0-4241	1722-181K	40 11395 05081 1	04	87	1754-0-4415	1722-884K	40 11395 12825 1	01	87
1754-0-4242	1723-181K	40 11395 05082 8	04	87	1754-0-4416	1723-884K	40 11395 12826 8	01	87
1754-0-4243	1724-181K	40 11395 05083 5	04	87	1754-0-4417	1724-884K	40 11395 12827 5	01	87
1754-0-4244	1725-181K	40 11395 05084 2	04	87	1754-0-4418	1725-884K	40 11395 12828 2	01	87
1754-0-4254	1721-860	40 11395 05679 0	04	88	1754-0-4421	1723-885K	40 11395 12832 9	04	87
1754-0-4255	1722-860	40 11395 05681 3	04	88	1754-0-4422	1724-885K	40 11395 12833 6	04	87
1754-0-4256	1723-860	40 11395 05683 7	04	88	1754-0-4423	1725-885K	40 11395 12834 3	04	87
1754-0-4257	1724-860	40 11395 05685 1	04	88	1754-0-4437	1721-280	40 11395 15695 7	04	89
1754-0-4258	1721-821	40 11395 05687 5	04	88	1754-0-4438	1722-280	40 11395 15696 4	04	89
1754-0-4259	1722-821	40 11395 05689 9	04	88	1754-0-4439	1723-280	40 11395 15697 1	04	90
1754-0-4260	1723-821	40 11395 05691 2	04	88	1754-0-4440	1724-280	40 11395 15698 8	04	90
1754-0-4261	1724-821	40 11395 05693 6	04	88	1754-0-4441	1725-280	40 11395 15699 5	04	90
1754-0-4309	1724-183K	40 11395 07483 1	04	87	1754-0-4442	1721-811	40 11395 15701 5	04	88
1754-0-4310	1725-183K	40 11395 07484 8	04	87	1754-0-4443	1722-811	40 11395 15702 2	04	88
1754-0-4319	1723-866K	40 11395 08837 1	04	89	1754-0-4444	1723-811	40 11395 15703 9	04	88
1754-0-4320	1724-866K	40 11395 08839 5	04	89	1754-0-4445	1724-811	40 11395 15704 6	04	88
1754-0-4321	1725-866K	40 11395 08842 5	04	89	1754-0-4471	1721-291-500	40 11395 16507 2	04	89
1754-0-4322	1721-825	40 11395 08891 3	04	88	1754-0-4472	1722-291-500	40 11395 16519 5	04	89
1754-0-4323	1722-825	40 11395 08892 0	04	88	1754-0-4473	1723-291-500	40 11395 16531 7	04	90
1754-0-4323	1722-825	40 11395 08892 0	04	88	1754-0-4474	1724-291-500	40 11395 16542 3	04	90
1754-0-4325	1724-825	40 11395 08894 4	04	88	1754-0-4475	1725-291-500	40 11395 16553 9	04	90
1754-0-4327	1722-80G	40 11395 11306 6	04	88	1754-0-4476	1721-297-500	40 11395 16515 7	04	89
1754-0-4328	1723-80G	40 11395 11307 3	04	88	1754-0-4477	1722-297-500	40 11395 16526 3	04	89
1754-0-4329	1724-80G	40 11395 11308 0	04	88	1754-0-4478	1723-297-500	40 11395 16537 9	04	90
1754-0-4330	1725-80G	40 11395 11309 7	04	88	1754-0-4479	1724-297-500	40 11395 16548 5	04	90
1754-0-4331	1721-284	40 11395 11324 0	01	89	1754-0-4480	1725-297-500	40 11395 16559 1	04	90
1754-0-4332	1722-284	40 11395 11325 7	01	89	1754-0-4481	1721-299-500	40 11395 16517 1	04	89
1754-0-4333	1723-284	40 11395 11326 4	01	90	1754-0-4482	1722-299-500	40 11395 16528 7	04	89
1754-0-4334	1721-285	40 11395 11327 1	04	89	1754-0-4483	1723-299-500	40 11395 16539 3	04	90
1754-0-4335	1722-285	40 11395 11328 8	04	89	1754-0-4484	1724-299-500	40 11395 16551 5	04	90
1754-0-4336	1723-285	40 11395 11329 5	04	90	1754-0-4485	1725-299-500	40 11395 16562 1	04	90
1754-0-4337	1721-286	40 11395 11331 8	04	89	1754-0-4486	1721-296-500	40 11395 16512 6	01	89
1754-0-4338	1722-286	40 11395 11332 5	04	89	1754-0-4487	1722-296-500	40 11395 16524 9	01	89
1754-0-4339	1723-286	40 11395 11333 2	04	90	1754-0-4488	1723-296-500	40 11395 16535 5	01	90
1754-0-4340	1721-287	40 11395 11334 9	04	89	1754-0-4489	1724-296-500	40 11395 16546 1	01	90
1754-0-4341	1722-287	40 11395 11335 6	04	89	1754-0-4490	1725-296-500	40 11395 16557 7	01	90
1754-0-4342	1723-287	40 11395 11336 3	04	90	1754-0-4491	1721-295-500	40 11395 16509 6	04	89
1754-0-4343	1721-288	40 11395 11337 0	04	89	1754-0-4492	1722-295-500	40 11395 16522 5	04	89
1754-0-4344	1722-288	40 11395 11338 7	04	89	1754-0-4493	1723-295-500	40 11395 16533 1	04	90
1754-0-4345	1723-288	40 11395 11339 4	04	90	1754-0-4494	1724-295-500	40 11395 16544 7	04	90
1754-0-4346	1724-284	40 11395 11341 7	01	90	1754-0-4495	1725-295-500	40 11395 16555 3	04	90
1754-0-4347	1725-284	40 11395 11342 4	01	90	1754-0-4498	1721-184K-500	40 11395 17452 4	01	87
1754-0-4348	1724-285	40 11395 11343 1	04	90	1754-0-4499	1722-184K-500	40 11395 17453 1	01	87
1754-0-4349	1725-285	40 11395 11344 8	04	90	1754-0-4500	1721-866K-500	40 11395 17454 8	04	89
1754-0-4350	1724-286	40 11395 11345 5	04	90	1754-0-4501	1722-866K-500	40 11395 17455 5	04	89
1754-0-4351	1725-286	40 11395 11346 2	04	90	1754-0-4502	1723-184K-500	40 11395 17456 2	01	87
1754-0-4352	1724-287	40 11395 11347 9	04	90	1754-0-4506	1721-182K-500	40 11395 17460 9	01	87
1754-0-4353	1725-287	40 11395 11348 6	04	90	1754-0-4517	1725-184K-500	40 11395 17472 2	01	87
1754-0-4354	1724-288	40 11395 11349 3	04	90	1754-0-4529	1721-183K-500	40 11395 17594 1	04	87
1754-0-4355	1725-288	40 11395 11351 6	04	90	1754-0-4530	1722-183K-500	40 11395 17595 8	04	87
1754-0-4356	1721-823-101	40 11395 11522 0	04	88	1754-0-4531	1721-884K-500	40 11395 17596 5	01	87
1754-0-4357	1722-823-101	40 11395 11523 7	04	88	1754-0-4532	1721-885K-500	40 11395 17597 2	04	87
1754-0-4358	1723-823-101	40 11395 11524 4	04	88	1754-0-4533	1723-183K-500	40 11395 17599 6	04	87

Auswahltabelle nach Bestell-Nummer

Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite	Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite
1754-0-4534	1722-885K-500	40 11395 17600 9	04	87	2CDG110108R0011	LR/M 1.6.2	40 16779 68067 7	26	19
1754-0-4535	1721-80-500	40 11395 17611 5	04	88	2CDG110109R0011	MT/S 4.12.2M	40 16779 71187 6	26	115
1754-0-4536	1721-84-500	40 11395 17612 2	01	88	2CDG110110R0011	MT/S 8.12.2M	40 16779 71186 9	26	115
1754-0-4537	1722-80-500	40 11395 17613 9	04	88	2CDG110111R0011	MT/U 2.12.2	40 16779 71176 0	26	115
1754-0-4538	1721-80G-500	40 11395 17615 3	04	88	2CDG110112R0011	SA/S 2.16.6.1	40 16779 70830 2	26	30
1754-0-4539	1722-84-500	40 11395 17616 0	01	88	2CDG110113R0011	SA/S 4.16.6.1	40 16779 70831 9	26	30
1754-0-4540	1723-80-500	40 11395 17617 7	04	88	2CDG110114R0011	SA/S 8.16.6.1	40 16779 70832 6	26	30
1754-0-4541	1723-84-500	40 11395 17623 8	01	88	2CDG110116R0011	VAA/S 6.230.2.1	40 16779 82986 1	26	50
1754-0-4543	1721-283	40 11395 18556 8	04	89	2CDG110117R0011	VAA/S 12.230.2.1	40 16779 82987 8	26	50
1754-0-4544	1722-283	40 11395 18557 5	04	89	2CDG110119R0011	TG/Z 1.1	40 16779 69788 0	26	57
1754-0-4545	1723-283	40 11395 18558 2	04	90	2CDG110120R0011	JRA/S 2.230.2.1	40 16779 69839 9	26	34
1754-0-4546	1724-283	40 11395 18559 9	04	90	2CDG110121R0011	JRA/S 4.230.2.1	40 16779 69840 5	26	34
1754-0-4547	1725-283	40 11395 18561 2	04	90	2CDG110122R0011	JRA/S 8.230.2.1	40 16779 69841 2	26	34
2CDG110002R0011	SA/M 2.6.1	40 16779 58314 5	26	18	2CDG110124R0011	JRA/S 2.230.5.1	40 16779 69843 6	26	34
2CDG110003R0011	JAM 2.230.1	40 16779 58315 2	26	18	2CDG110125R0011	JRA/S 4.230.5.1	40 16779 69844 3	26	34
2CDG110004R0011	JAM 2.24.1	40 16779 58316 9	26	18	2CDG110126R0011	JRA/S 8.230.5.1	40 16779 69845 0	26	34
2CDG110005R0011	BE/M 4.230.1	40 16779 58311 4	26	18	2CDG110128R0011	JRA/S 4.24.5.1	40 16779 69847 4	26	34
2CDG110006R0011	BE/M 4.24.1	40 16779 58312 1	26	18	2CDG110129R0011	JRA/S 2.230.1.1	40 16779 69848 1	26	35
2CDG110007R0011	BE/M 4.12.1	40 16779 58313 8	26	18	2CDG110130R0011	JRA/S 4.230.1.1	40 16779 69849 8	26	35
2CDG110008R0011	USB/S 1.1	40 16779 58921 5	26	12	2CDG110131R0011	JRA/S 8.230.1.1	40 16779 69850 4	26	35
2CDG110012R0011	UD/M 1.300.1	40 11395 04281 6	26	19	2CDG110132R0011	SA/S 2.16.5.1	40 16779 70827 2	26	30
2CDG110013R0011	ES/M 2.230.1	40 16779 58361 9	26	19	2CDG110133R0011	SA/S 4.16.5.1	40 16779 70828 9	26	30
2CDG110014R0011	ES/M 2.24.1	40 16779 58362 6	26	19	2CDG110134R0011	SA/S 8.16.5.1	40 16779 70829 6	26	30
2CDG110024R0011	SCM/S 1.1	40 16779 58391 6	26	115	2CDG110135R0011	TG/S 3.2	40 16779 70851 7	26	57
2CDG110025R0011	DG/S 8.1	40 16779 58582 8	26	39	2CDG110136R0011	SE/S 3.16.1	40 16779 70977 4	26	112
2CDG110026R0011	DG/S 1.1	40 16779 58583 5	26	39	2CDG110137R0011	SA/S 12.16.5.1	40 16779 71107 4	26	30
2CDG110028R0011	JAS 4.SMI.1M	40 16779 65423 4	26	35	2CDG110138R0011	SA/S 12.16.6.1	40 16779 76516 9	26	30
2CDG110029R0011	DR/S 4.1	40 16779 58755 6	26	8	2CDG110142R0011	DGN/S 1.16.1	40 16779 84556 4	26	39
2CDG110058R0011	ES/S 4.1.2.1	40 16779 67206 1	26	50	2CDG110143R0011	SJR/SA 2.4.2.1	40 16779 86446 6	26	35
2CDG110059R0011	ES/S 8.1.2.1	40 16779 67207 8	26	50	2CDG110144R0011	SV/S 30.160.1.1	40 16779 86666 8	26	6
2CDG110060R0011	DSM/S 1.1	40 16779 65205 6	26	14	2CDG110145R0011	SV/S 30.320.2.1	40 16779 83766 8	26	7
2CDG110061R0011	IPR/S 2.1	40 16779 65229 2	26	10	2CDG110146R0011	SV/S 30.640.5.1	40 16779 86669 9	26	7
2CDG110065R0011	US/U 12.2	40 16779 65012 0	26	24	2CDG110148R0011	EM/S 3.16.1	40 16779 87706 0	26	112
2CDG110066R0011	EUB/S 1.1	40 16779 64991 9	26	113	2CDG110149R0011	STR/Z 1.50.1	40 16779 87716 9	26	14
2CDG110067R0011	BDB/S 1.1	40 16779 65753 2	26	113	2CDG110150R0011	GM/A 8.1	40 16779 90630 2	26	119
2CDG110070R0011	NTU/S 12.2000.1	40 16779 68117 9	26	9	2CDG110152R0011	SA/S 4.6.1.1	40 16779 87786 2	26	29
2CDG110071R0011	K/S 32.2	40 16779 65577 4	26	57	2CDG110153R0011	SA/S 8.6.1.1	40 16779 87785 5	26	29
2CDG110072R0011	ABZ/S 2.1	40 16779 65236 0	26	54	2CDG110154R0011	SA/S 12.6.1.1	40 16779 87784 8	26	29
2CDG110073R0011	ABL/S 2.1	40 16779 65264 3	26	54	2CDG110155R0011	SA/S 2.10.2.1	40 16779 87783 1	26	29
2CDG110074R0011	UD/S 2.300.2	40 16779 66306 9	26	41	2CDG110156R0011	SA/S 4.10.2.1	40 16779 87782 4	26	29
2CDG110075R0011	XS/S 1.1	40 16779 66704 3	26	120	2CDG110157R0011	SA/S 8.10.2.1	40 16779 87781 7	26	29
2CDG110079R0011	SD/S 2.16.1	40 16779 65996 3	26	41	2CDG110158R0011	SA/S 12.10.2.1	40 16779 87780 0	26	29
2CDG110080R0011	SD/S 4.16.1	40 16779 65937 6	26	41	2CDG110159R0011	SA/S 2.16.2.1	40 16779 87779 4	26	29
2CDG110081R0011	SD/S 8.16.1	40 16779 65918 5	26	41	2CDG110160R0011	SA/S 4.16.2.1	40 16779 87778 7	26	29
2CDG110083R0011	ZS/S 1.1	40 16779 66207 9	26	112	2CDG110161R0011	SA/S 8.16.2.1	40 16779 87777 0	26	29
2CDG110086R0011	AE/A 2.1	40 16779 66401 1	26	24	2CDG110162R0011	SA/S 12.16.2.1	40 16779 87776 3	26	29
2CDG110087R0011	LR/S 2.16.1	40 16779 66405 9	26	41	2CDG110163R0011	FCL/S 1.6.1.1	40 16779 87788 6	26	51
2CDG110088R0011	LR/S 4.16.1	40 16779 66489 9	26	41	2CDG110164R0011	FCL/S 2.6.1.1	40 16779 87787 9	26	51
2CDG110089R0011	LF/U 2.1	40 16779 66416 5	26	41	2CDG110165R0011	RM/S 3.1	40 16779 88106 7	26	20
2CDG110090R0011	BE/S 4.20.2.1	40 16779 71078 7	26	24	2CDG110166R0011	SV/S 30.320.1.1	40 16779 90619 7	26	6
2CDG110091R0011	BE/S 4.230.2.1	40 16779 71106 7	26	24	2CDG110167R0011	SV/S 30.640.3.1	40 16779 90621 0	26	6
2CDG110092R0011	BE/S 8.20.2.1	40 16779 71076 3	26	24	2CDG110168R0011	IO/S 4.6.1.1	40 16779 88107 4	26	30
2CDG110093R0011	BE/S 8.230.2.1	40 16779 71077 0	26	24	2CDG110169R0011	IO/S 8.6.1.1	40 16779 88108 1	26	30
2CDG110094R0011	RM/S 1.1	40 16779 66556 8	26	20	2CDG110170R0011	RM/S 4.1	40 16779 88126 5	26	20
2CDG110095R0011	RM/S 2.1	40 16779 66567 4	26	20	2CDG110171R0011	LK/S 4.2	40 16779 88167 8	26	10
2CDG110096R0011	NTU/Z 28.30.1	40 16779 66316 8	26	8	2CDG110172R0011	DLR/A 4.8.1.1	40 16779 88237 8	26	40
2CDG110098R0011	IPS/S 2.1	40 16779 66484 4	26	11	2CDG110174R0011	WA/Z 1.1	40 16779 90637 1	26	119
2CDG110100R0011	SA/M 2.16.1	40 16779 68158 2	26	18	2CDG110175R0011	IPR/S 3.1.1	40 16779 90648 7	26	10
2CDG110101R0011	DLR/S 8.16.1M	40 16779 67656 4	26	40	2CDG110177R0011	IPS/S 3.1.1	40 16779 90651 7	26	10
2CDG110103R0011	DG/S 1.16.1	40 16779 66950 4	26	39	2CDG110178R0011	MG/E 4.4.1	40 16779 92549 5	26	119
2CDG110104R0011	RC/A 4.2	40 16779 67647 2	26	17	2CDG110180R0011	SA/S 2.6.2.1	40 16779 92506 8	26	29
2CDG110106R0011	RC/A 8.2	40 16779 68126 1	26	17	2CDG110181R0011	SA/S 4.6.2.1	40 16779 92509 9	26	29
2CDG110107R0011	SD/M 2.6.2	40 16779 68066 0	26	18	2CDG110182R0011	SA/S 8.6.2.1	40 16779 92513 6	26	29

E

Auswahltabelle nach Bestell-Nummer

Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite	Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite
2CDG110183R0011	SA/S 12.6.2.1	40 16779 92515 0	26	29	2CMA100143R1000	A43 511 - 100	73 92696 00143 4		136
2CDG110184R0011	WZ/S 1.3.1.2	40 16779 92897 7	26	25	2CMA100149R1000	B21 111 - 100	73 92696 00150 2		138
2CDG110186R0011	MG/A 4.4.1	40 16779 92552 5	26	119	2CMA100150R1000	B21 112 - 100	73 92696 00151 9		138
2CDG110190R0011	AE/S 4.1.1.3	40 16779 92929 5	26	24	2CMA100151R1000	B21 113 - 100	73 92696 00154 0		138
2CDG110191R0011	WS/S 4.1.1.2	40 16779 92937 0	26	25	2CMA100154R1000	B21 311 - 100	73 92696 00155 7		138
2CDG110193R0011	FCA/S 1.2.2.2	40 16779 94217 1	26	51	2CMA100155R1000	B21 312 - 100	73 92696 00156 4		138
2CDG110194R0011	FCA/S 1.1.2.2	40 16779 94218 8	26	51	2CMA100156R1000	B21 313 - 100	73 92696 00163 2		138
2CDG110195R0011	FCA/S 1.1.1.2	40 16779 94219 5	26	51	2CMA100163R1000	B23 111 - 100	73 92696 00164 9		139
2CDG110196R0011	FCA/S 1.2.1.2	40 16779 94222 5	26	51	2CMA100164R1000	B23 112 - 100	73 92696 00165 6		139
2CDG120001R0011	FC/S 1.1	40 16779 58383 1	20	52	2CMA100165R1000	B23 113 - 100	73 92696 00168 7		139
2CDG120002R0011	TS/K 1.1	40 16779 58381 7	20	52	2CMA100168R1000	B23 311 - 100	73 92696 00169 4		139
2CDG120004R0011	ST/K 1.1	40 16779 63022 1	20	52	2CMA100169R1000	B23 312 - 100	73 92696 00170 0		139
2CDG120005R0011	AA/S 4.1	40 16779 65886 7	20	30	2CMA100170R1000	B23 313 - 100	73 92696 00177 9		139
2CDG120006R0011	AAM/S 4.1	40 16779 65887 4	20	30	2CMA100177R1000	B24 111 - 100	73 92696 00178 6		140
2CDG120009R0011	VA/Z 10.1	40 16779 65319 0	20	53	2CMA100178R1000	B24 112 - 100	73 92696 00179 3		140
2CDG120010R0011	VA/Z 50.1	40 16779 65320 6	20	53	2CMA100179R1000	B24 113 - 100	73 92696 00182 3		140
2CDG120011R0011	VA/Z 78.1	40 16779 65321 3	20	53	2CMA100182R1000	B24 351 - 100	73 92696 00183 0		140
2CDG120012R0011	VA/Z 80.1	40 16779 65322 0	20	53	2CMA100183R1000	B24 352 - 100	73 92696 00184 7		140
2CDG120032R0011	VAA/A 6.24.1	40 16779 67064 7	20	50	2CMA100184R1000	B24 353 - 100	73 92696 00237 0		140
2CDG120034R0011	ISM/S 5.1	40 16779 69792 7	20	11	2CMA100191R1000	C13 110 - 100	73 92696 00191 5		141
2CDG120035R0011	ISS/S 5.1	40 16779 69791 0	20	11	2CMA100192R1000	C13 110 - 300	73 92696 00192 2		141
2CDG120036R0011	IPM/S 1.1	40 16779 69790 3	20	12	2CMA100237R1000	A41 512 - 100	73 92696 00237 0		134
2CDG120037R0011	CP-D 24/2.5	40 16779 69789 7	20	77	2CMA100238R1000	A42 552 - 100	73 92696 00238 7		135
2CDG120038R0011	LGS/A 1.1	40 16779 83712 5	20	52	2CMA100240R1000	A41 113 - 100	73 92696 00240 0		134
2CDG120039R0011	FW/S 8.2.1	40 16779 90666 1	20	55	2CMA100242R1000	A42 113 - 100	73 92696 00242 4		135
2CDG120040R0011	FAD/A 1.1	40 16779 90668 5	20	55	2CMA100244R1000	A43 112 - 100	73 92696 00244 8		136
2CDG120041R0011	FAG/A 1.1	40 16779 90669 2	20	55	2CMA100245R1000	A43 113 - 100	73 92696 00245 5		136
2CDG120042R0011	PS/E 2.1	40 16779 90670 8	20	55	2CMA100248R1000	A44 112 - 100	73 92696 00248 6		137
2CDG120043R0011	PK/E 2.1	40 16779 90671 5	20	55	2CMA100249R1000	A44 113 - 100	73 92696 00249 3		137
2CDG120044R0011	HS/S 4.2.1	40 16779 90672 2	20	43	2CMA170500R1000	A41 112 - 100	73 92696 70500 4		134
2CDG120045R0011	LFO/A 1.1	40 16779 90673 9	20	43	2CMA170502R1000	A41 311 - 100	73 92696 70502 8		134
2CDG120046R0011	WES/A 3.1	40 16779 92893 9	20	25	2CMA170503R1000	A41 312 - 100	73 92696 70503 5		134
2CDG120047R0011	EG/A 32.2.1	40 16779 94257 7	20	12	2CMA170504R1000	A41 313 - 100	73 92696 70504 2		134
2CDG120048R0011	MKE/A 1.868.1	40 16779 95066 4	20	13	2CMA170505R1000	A41 412 - 100	73 92696 70505 9		134
2CDG120049R0011	TSA/K 230.2	40 16779 95067 1	20	53	2CMA170506R1000	A41 413 - 100	73 92696 70506 6		134
2CDG120050R0011	TSA/K 24.2	40 16779 95068 8	20	53	2CMA170508R1000	A41 513 - 100	73 92696 70508 0		134
2CDG220003R0011	L240/MG2	40 16779 65737 2	50	122	2CMA170510R1000	A42 112 - 100	73 92696 70510 3		135
2CDG220021R0011	SAD/GAP	40 13614 50362 7	50	124	2CMA170512R1000	A42 312 - 100	73 92696 70512 7		135
2CDG230004R0011	L240	40 16779 65736 5	50	120	2CMA170513R1000	A42 412 - 100	73 92696 70513 4		135
2CDG230013R0011	L240/IP	40 16779 66856 9	50	121	2CMA170514R1000	A42 413 - 100	73 92696 70514 1		135
2CDG230023R0011	IR/XB	40 16779 67877 3	50	121	2CMA170516R1000	A42 553 - 100	73 92696 00244 8		135
2CDG230024R0011	IR/XC	40 16779 67878 0	50	121	2CMA170520R1000	A43 111 - 100	73 92696 70520 2		136
2CDG230025R0011	EIM/XB	40 16779 67879 7	50	121	2CMA170522R1000	A43 212 - 100	73 92696 70522 6		136
2CDG230026R0011	EIM/XC	40 16779 67880 3	50	121	2CMA170523R1000	A43 213 - 100	73 92696 70523 3		136
2CDG230027R0011	IR/KB	40 16779 75716 4	50	126	2CMA170524R1000	A43 311 - 100	73 92696 70524 0		136
2CDG230028R0011	EIM/KB	40 16779 75717 1	50	126	2CMA170525R1000	A43 312 - 100	73 92696 70525 7		136
2CDG230029R0011	EIM/KC	40 16779 75718 8	50	126	2CMA170526R1000	A43 313 - 100	73 92696 70526 4		136
2CDG230039R0011	EIM/D	40 16779 87766 4	50	126	2CMA170528R1000	A43 412 - 100	73 92696 70528 8		136
2CDG240019R0011	SSM/A	40 16779 83746 0	50	123	2CMA170529R1000	A43 413 - 100	73 92696 70529 5		136
2CDG240020R0011	SSM/U	40 16779 83747 7	50	123	2CMA170531R1000	A43 512 - 100	73 92696 70531 8		136
2CDG250003R0011	WRK/W	40 16779 66404 2	50	125	2CMA170532R1000	A43 513 - 100	73 92696 70532 5		136
2CDG270010R0011	ESPE/M	40 16779 94560 8	50	123	2CMA170533R1000	A44 111 - 100	73 92696 70533 2		137
2CDG280001R0011	BT/A 1.1	40 16779 92556 3	26	119	2CMA170534R1000	A44 212 - 100	73 92696 70534 9		137
2CDG280002R0011	BT/A 2.1	40 16779 96336 7	26	119	2CMA170535R1000	A44 213 - 100	73 92696 70535 6		137
2CDG430051R0011	FC600/BREL	40 16779 70840 1	50	128	2CMA170536R1000	A44 311 - 100	73 92696 70536 3		137
2CDG430079R0011	FC650/O	40 16779 86479 4	50	128	2CMA170537R1000	A44 352 - 100	73 92696 70537 0		137
2CDG430081R0011	FC650/TMAX	40 16779 86477 0	50	128	2CMA170538R1000	A44 353 - 100	73 92696 70538 7		137
2CDG924003R0011	PS 1/4/6-KNX	40 16779 66758 6	20	14	2CMA170540R1000	A44 452 - 100	73 92696 70540 0		137
2CDG924004R0011	PS 1/60/6-KNX	40 16779 66759 3	20	14	2CMA170541R1000	A44 453 - 100	73 92696 70541 7		137
2CDL000001R0001	PS-END 1-S	40 16779 66698 5		14	2CMA170545R1000	A44 552 - 100	73 92696 70545 5		137
2CMA100012R1000	A43 211 - 100	73 92696 00012 3		136	2CMA170546R1000	A44 553 - 100	73 92696 70546 2		137
2CMA100013R1000	A44 211 - 100	73 92696 00013 0		137	2CMA170550R1000	C11 110 - 300	73 92696 70555 4		141
2CMA100014R1000	C11 110 - 100	73 92696 00014 7		141	2CMA170554R1000	A41 111 - 100	73 92696 70554 7		134

Auswahltabelle nach Bestell-Nummer

Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite	Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite
2CMA170555R1000	A42 111 - 100	73 92696 70555 4		135	6116-0-0217	6126/02-885-500	40 11395 14011 6	26	82
6020-0-1133	6010-25-500	40 11395 93850 8	19	96	6116-0-0224	6126/01-896-500	40 11395 16993 3	26	79
6115-0-0183	6125/01-84-500	40 11395 13559 4	26	79	6116-0-0226	6126/02-896-500	40 11395 16995 7	26	82
6115-0-0183	6125/01-84-500	40 11395 13559 4	26	79	6117-0-0200	6127/01-84-500	40 11395 13588 4	26	79
6115-0-0183	6125/01-84-500	40 11395 13559 4	26	79	6117-0-0200	6127/01-84-500	40 11395 13588 4	26	79
6115-0-0183	6125/01-84-500	40 11395 13559 4	26	79	6117-0-0200	6127/01-84-500	40 11395 13588 4	26	79
6115-0-0205	6125/01-81-500	40 11395 13947 9	26	79	6117-0-0200	6127/01-84-500	40 11395 13588 4	26	79
6115-0-0205	6125/01-81-500	40 11395 13947 9	26	79	6117-0-0221	6127/01-81-500	40 11395 14024 6	26	79
6115-0-0206	6125/01-82-500	40 11395 13948 6	26	79	6117-0-0221	6127/01-81-500	40 11395 14024 6	26	79
6115-0-0206	6125/01-82-500	40 11395 13948 6	26	79	6117-0-0222	6127/01-82-500	40 11395 14025 3	26	79
6115-0-0206	6125/01-82-500	40 11395 13948 6	26	79	6117-0-0222	6127/01-82-500	40 11395 14025 3	26	79
6115-0-0207	6125/01-83-500	40 11395 13949 3	26	79	6117-0-0222	6127/01-82-500	40 11395 14025 3	26	79
6115-0-0211	6125/01-866-500	40 11395 13953 0	26	79	6117-0-0223	6127/01-83-500	40 11395 14026 0	26	79
6115-0-0212	6125/01-803-500	40 11395 13954 7	26	79	6117-0-0227	6127/01-866-500	40 11395 14030 7	26	79
6115-0-0213	6125/01-815-500	40 11395 13955 4	26	79	6117-0-0228	6127/01-803-500	40 11395 14031 4	26	79
6115-0-0214	6125/01-884-500	40 11395 13956 1	26	79	6117-0-0229	6127/01-815-500	40 11395 14032 1	26	79
6115-0-0215	6125/01-885-500	40 11395 13957 8	26	79	6117-0-0230	6127/01-884-500	40 11395 14033 8	26	79
6115-0-0216	6125/02-81-500	40 11395 13958 5	26	82	6117-0-0231	6127/01-885-500	40 11395 14034 5	26	79
6115-0-0216	6125/02-81-500	40 11395 13958 5	26	82	6117-0-0232	6127/02-81-500	40 11395 14035 2	26	82
6115-0-0217	6125/02-82-500	40 11395 13959 2	26	82	6117-0-0232	6127/02-81-500	40 11395 14035 2	26	82
6115-0-0217	6125/02-82-500	40 11395 13959 2	26	82	6117-0-0233	6127/02-82-500	40 11395 14036 9	26	82
6115-0-0217	6125/02-82-500	40 11395 13959 2	26	82	6117-0-0233	6127/02-82-500	40 11395 14036 9	26	82
6115-0-0218	6125/02-83-500	40 11395 13961 5	26	82	6117-0-0233	6127/02-82-500	40 11395 14036 9	26	82
6115-0-0219	6125/02-84-500	40 11395 13962 2	26	82	6117-0-0234	6127/02-83-500	40 11395 14037 6	26	82
6115-0-0219	6125/02-84-500	40 11395 13962 2	26	82	6117-0-0235	6127/02-84-500	40 11395 14038 3	26	82
6115-0-0219	6125/02-84-500	40 11395 13962 2	26	82	6117-0-0235	6127/02-84-500	40 11395 14038 3	26	82
6115-0-0219	6125/02-84-500	40 11395 13962 2	26	82	6117-0-0235	6127/02-84-500	40 11395 14038 3	26	82
6115-0-0223	6125/02-866-500	40 11395 13966 0	26	82	6117-0-0235	6127/02-84-500	40 11395 14038 3	26	82
6115-0-0224	6125/02-803-500	40 11395 13967 7	26	82	6117-0-0239	6127/02-866-500	40 11395 14043 7	26	82
6115-0-0225	6125/02-815-500	40 11395 13968 4	26	82	6117-0-0240	6127/02-803-500	40 11395 14044 4	26	82
6115-0-0226	6125/02-884-500	40 11395 13969 1	26	82	6117-0-0241	6127/02-815-500	40 11395 14045 1	26	82
6115-0-0227	6125/02-885-500	40 11395 13971 4	26	82	6117-0-0242	6127/02-884-500	40 11395 14046 8	26	82
6115-0-0449	6125/01-896-500	40 11395 16988 9	26	79	6117-0-0243	6127/02-885-500	40 11395 14047 5	26	82
6115-0-0451	6125/02-896-500	40 11395 16991 9	26	82	6117-0-0249	6127/01-896-500	40 11395 16997 1	26	79
6116-0-0174	6126/01-84-500	40 11395 13574 7	26	79	6117-0-0251	6127/02-896-500	40 11395 16999 5	26	82
6116-0-0174	6126/01-84-500	40 11395 13574 7	26	79	6120-0-0072	6120/13-500	40 11395 10227 5	26	72
6116-0-0174	6126/01-84-500	40 11395 13574 7	26	79	6120-0-0073	6120/13-508	40 11395 11658 6	26	72
6116-0-0174	6126/01-84-500	40 11395 13574 7	26	79	6120-0-0075	6120/12-101-500	40 11395 13548 8	26	72
6116-0-0195	6126/01-81-500	40 11395 13985 1	26	79	6120-0-0076	6120/12-101-508	40 11395 14733 7	26	72
6116-0-0195	6126/01-81-500	40 11395 13985 1	26	79	6132-0-0250	6122/01-84-500	40 11395 13505 1	26	84
6116-0-0196	6126/01-82-500	40 11395 13986 8	26	79	6132-0-0250	6122/01-84-500	40 11395 13505 1	26	84
6116-0-0196	6126/01-82-500	40 11395 13986 8	26	79	6132-0-0250	6122/01-84-500	40 11395 13505 1	26	84
6116-0-0196	6126/01-82-500	40 11395 13986 8	26	79	6132-0-0250	6122/01-84-500	40 11395 13505 1	26	84
6116-0-0197	6126/01-83-500	40 11395 13987 5	26	79	6132-0-0263	6122/02-84-500	40 11395 13521 1	26	84
6116-0-0201	6126/01-866-500	40 11395 13993 6	26	79	6132-0-0263	6122/02-84-500	40 11395 13521 1	26	84
6116-0-0202	6126/01-803-500	40 11395 13994 3	26	79	6132-0-0263	6122/02-84-500	40 11395 13521 1	26	84
6116-0-0203	6126/01-815-500	40 11395 13995 0	26	79	6132-0-0263	6122/02-84-500	40 11395 13521 1	26	84
6116-0-0204	6126/01-884-500	40 11395 13996 7	26	79	6132-0-0272	6122/01-81-500	40 11395 14048 2	26	84
6116-0-0205	6126/01-885-500	40 11395 13997 4	26	79	6132-0-0272	6122/01-81-500	40 11395 14048 2	26	84
6116-0-0206	6126/02-81-500	40 11395 13998 1	26	82	6132-0-0273	6122/01-82-500	40 11395 14049 9	26	84
6116-0-0206	6126/02-81-500	40 11395 13998 1	26	82	6132-0-0273	6122/01-82-500	40 11395 14049 9	26	84
6116-0-0207	6126/02-82-500	40 11395 13999 8	26	82	6132-0-0273	6122/01-82-500	40 11395 14049 9	26	84
6116-0-0207	6126/02-82-500	40 11395 13999 8	26	82	6132-0-0274	6122/01-83-500	40 11395 14051 2	26	84
6116-0-0207	6126/02-82-500	40 11395 13999 8	26	82	6132-0-0278	6122/01-866-500	40 11395 14055 0	26	84
6116-0-0208	6126/02-83-500	40 11395 14001 7	26	82	6132-0-0279	6122/01-803-500	40 11395 14056 7	26	84
6116-0-0209	6126/02-84-500	40 11395 14002 4	26	82	6132-0-0280	6122/01-815-500	40 11395 14057 4	26	84
6116-0-0209	6126/02-84-500	40 11395 14002 4	26	82	6132-0-0281	6122/01-884-500	40 11395 14058 1	26	84
6116-0-0209	6126/02-84-500	40 11395 14002 4	26	82	6132-0-0282	6122/01-885-500	40 11395 14059 8	26	84
6116-0-0209	6126/02-84-500	40 11395 14002 4	26	82	6132-0-0283	6122/02-81-500	40 11395 14060 4	26	84
6116-0-0213	6126/02-866-500	40 11395 14006 2	26	82	6132-0-0283	6122/02-81-500	40 11395 14060 4	26	84
6116-0-0214	6126/02-803-500	40 11395 14007 9	26	82	6132-0-0284	6122/02-82-500	40 11395 14061 1	26	84
6116-0-0215	6126/02-815-500	40 11395 14008 6	26	82	6132-0-0284	6122/02-82-500	40 11395 14061 1	26	84
6116-0-0216	6126/02-884-500	40 11395 14009 3	26	82	6132-0-0284	6122/02-82-500	40 11395 14061 1	26	84

E

Auswahltabelle nach Bestell-Nummer

Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite
6132-0-0285	6122/02-83-500	40 11395 14062 8	26	84
6132-0-0289	6122/02-866-500	40 11395 14066 6	26	84
6132-0-0290	6122/02-803-500	40 11395 14067 3	26	84
6132-0-0291	6122/02-815-500	40 11395 14068 0	26	84
6132-0-0292	6122/02-884-500	40 11395 14069 7	26	84
6132-0-0293	6122/02-885-500	40 11395 14070 3	26	84
6132-0-0313	6179/01-204-500	40 11395 16854 7	26	47
6132-0-0314	6179/01-208-500	40 11395 16856 1	26	47
6132-0-0317	6179/02-204-500	40 11395 16861 5	26	47
6132-0-0318	6179/02-208-500	40 11395 16862 2	26	47
6132-0-0320	6179-500	40 11395 16865 3	26	47
6132-0-0322	6122/01-896-500	40 11395 16982 7	26	84
6132-0-0324	6122/02-896-500	40 11395 16984 1	26	84
6132-0-0342	6131/20-24-500	40 11395 18588 9	26	44
6132-0-0343	6131/20-183-500	40 11395 18589 6	26	44
6132-0-0344	6131/21-24-500	40 11395 18590 2	26	44
6132-0-0345	6131/21-183-500	40 11395 18591 9	26	44
6132-0-0346	6131/30-24-500	40 11395 18592 6	26	45
6132-0-0347	6131/30-183-500	40 11395 18593 3	26	45
6132-0-0348	6131/31-24-500	40 11395 18594 0	26	45
6132-0-0349	6131/31-183-500	40 11395 18596 4	26	45
6132-0-0350	6131/40-24-500	40 11395 18597 1	26	46
6132-0-0351	6131/29-24-500	40 11395 18598 8	26	46
6132-0-0352	6131/29-183-500	40 11395 18599 5	26	46
6132-0-0353	6131/39-24-500	40 11395 18600 8	26	46
6132-0-0354	6131/39-183-500	40 11395 18601 5	26	46
6132-0-0359	6122/10-914	40 11395 21108 3	26	85
6132-0-0373	6122/10-212-500	40 11395 21123 6	24	85
6132-0-0374	6122/10-214-500	40 11395 21124 3	24	85
6132-0-0376	6122/10-81-500	40 11395 21126 7	24	85
6132-0-0376	6122/10-81-500	40 11395 21126 7	24	85
6132-0-0377	6122/10-82-500	40 11395 21127 4	24	85
6132-0-0377	6122/10-82-500	40 11395 21127 4	24	85
6132-0-0377	6122/10-82-500	40 11395 21127 4	24	85
6132-0-0378	6122/10-83-500	40 11395 21128 1	24	85
6132-0-0379	6122/10-84-500	40 11395 21129 8	24	85
6132-0-0379	6122/10-84-500	40 11395 21129 8	24	85
6132-0-0379	6122/10-84-500	40 11395 21129 8	24	85
6132-0-0379	6122/10-84-500	40 11395 21129 8	24	85
6132-0-0380	6122/10-884-500	40 11395 21131 1	24	85
6132-0-0381	6122/10-885-500	40 11395 21132 8	24	85
6132-0-0382	6122/10-803-500	40 11395 21133 5	24	85
6132-0-0383	6122/10-815-500	40 11395 21134 2	24	85
6132-0-0384	6122/10-896-500	40 11395 21135 9	24	85
6132-0-0385	6122/10-866-500	40 11395 21136 6	24	85
6133-0-0201	6149/21-500	40 11395 11896 2	26	77
6133-0-0207	6108/01-500	40 11395 13542 6	26	98
6133-0-0209	6108/02-500	40 11395 13544 0	26	98
6133-0-0211	6108/04-500	40 11395 14403 9	26	98
6133-0-0213	6108/05-500	40 11395 14405 3	26	98
6133-0-0221	6108/06-500	40 11395 21092 5	26	99
6133-0-0223	6108/07-500	40 11395 21094 9	26	103
6133-0-0225	6108/06-AP-500	40 11395 21096 3	26	98
6133-0-0227	6108/07-AP-500	40 11395 21098 7	26	98
6134-0-0308	6108/08-500	40 11395 18911 5	26	108
6134-0-0319	6108/18-500	40 11395 21101 4	26	110
6134-0-0331	6128/28-81-500	40 11395 21863 1	26	86
6134-0-0331	6128/28-81-500	40 11395 21863 1	26	86
6134-0-0332	6128/28-82-500	40 11395 21863 1	26	86
6134-0-0332	6128/28-82-500	40 11395 21863 1	26	86
6134-0-0332	6128/28-82-500	40 11395 21863 1	26	86
6134-0-0333	6128/28-83-500	40 11395 21863 1	26	86
6134-0-0334	6128/28-84-500	40 11395 21384 1	26	86

Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite
6134-0-0334	6128/28-84-500	40 11395 21384 1	26	86
6134-0-0334	6128/28-84-500	40 11395 21384 1	26	86
6134-0-0334	6128/28-84-500	40 11395 21384 1	26	86
6134-0-0335	6128/28-866-500	40 11395 21385 8	26	86
6134-0-0336	6128/28-803-500	40 11395 21386 5	26	86
6134-0-0337	6128/28-815-500	40 11395 21387 2	26	86
6134-0-0338	6128/28-884-500	40 11395 21388 9	26	86
6134-0-0339	6128/28-885-500	40 11395 21389 6	26	86
6134-0-0340	6128/28-896-500	40 11395 21390 2	26	86
6135-0-0146	6129/01-84-500	40 11395 13616 4	26	83
6135-0-0146	6129/01-84-500	40 11395 13616 4	26	83
6135-0-0146	6129/01-84-500	40 11395 13616 4	26	83
6135-0-0156	6129/01-81-500	40 11395 14094 9	26	83
6135-0-0156	6129/01-81-500	40 11395 14094 9	26	83
6135-0-0157	6129/01-82-500	40 11395 14095 6	26	83
6135-0-0157	6129/01-82-500	40 11395 14095 6	26	83
6135-0-0157	6129/01-82-500	40 11395 14095 6	26	83
6135-0-0158	6129/01-83-500	40 11395 14096 3	26	83
6135-0-0162	6129/01-866-500	40 11395 14100 7	26	83
6135-0-0163	6129/01-803-500	40 11395 14101 4	26	83
6135-0-0164	6129/01-815-500	40 11395 14102 1	26	83
6135-0-0165	6129/01-884-500	40 11395 14103 8	26	83
6135-0-0166	6129/01-885-500	40 11395 14104 5	26	83
6135-0-0170	6129/01-896-500	40 11395 17004 5	26	83
6136-0-0124	6136/UP	40 11395 04437 7	26	61
6136-0-0139	6136/10-500	40 11395 07927 0	26	61
6136-0-0141	6136/11-500	40 11395 07929 4	26	61
6136-0-0185	6136/100 C-102-500	40 11395 10675 4	26	61
6136-0-0186	6136/100 CB-102	40 11395 10676 1	26	61
6136-0-0196	6136/15-500	40 11395 16594 0	26	61
6138-0-0003	6138/11-84-500	40 11395 11609 8	26	52
6138-0-0005	6138/11-83-500	40 11395 11613 5	26	52
6151-0-0245	6151/11 U-500	40 11395 16395 5	26	21
6151-0-0247	6164/11 U-500	40 11395 16399 3	26	21
6151-0-0249	6173/11 U-500	40 11395 16402 0	26	21
6151-0-0254	6155/30-500	40 11395 20208 1	33	42
6151-0-0256	6155/40-500	40 11395 20211 1	33	42
6152-0-0040	6152/11 U-500	40 11395 16397 9	26	21
6186-0-0023	6186/01 UP-500	40 11395 15886 9	34	60
6197-0-0036	6197/12-101-500	40 11395 16366 5	33	42
6197-0-0037	6197/13-101-500	40 11395 16367 2	33	42
6197-0-0038	6197/14-101-500	40 11395 16368 9	33	42
6197-0-0039	6197/15-101-500	40 11395 16369 6	33	42
6197-0-0040	6197/52-101-500	40 11395 16371 9	33	42
6197-0-0041	6197/53-101-500	40 11395 16372 6	33	42
6220-0-0032	6230-10-81	40 11395 18132 4	24	99
6220-0-0032	6230-10-81	40 11395 18132 4	24	99
6220-0-0033	6230-10-83	40 11395 18199 7	24	99
6220-0-0034	6230-10-84	40 11395 18166 9	24	99
6220-0-0034	6230-10-84	40 11395 18166 9	24	99
6220-0-0034	6230-10-84	40 11395 18166 9	24	99
6220-0-0034	6230-10-84	40 11395 18166 9	24	99
6220-0-0035	6231-10-81	40 11395 18133 1	24	100
6220-0-0035	6231-10-81	40 11395 18133 1	24	100
6220-0-0036	6231-10-83	40 11395 18201 7	24	100
6220-0-0037	6231-10-84	40 11395 18167 6	24	100
6220-0-0037	6231-10-84	40 11395 18167 6	24	100
6220-0-0037	6231-10-84	40 11395 18167 6	24	100
6220-0-0037	6231-10-84	40 11395 18167 6	24	100
6220-0-0038	6232-10-81	40 11395 18134 8	24	101
6220-0-0038	6232-10-81	40 11395 18134 8	24	101
6220-0-0039	6232-10-83	40 11395 18202 4	24	101

Auswahltabelle nach Bestell-Nummer

Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite	Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite
6220-0-0040	6232-10-84	40 11395 18168 3	24	101	6220-0-0069	6233-22-83	40 11395 18214 7	24	106
6220-0-0040	6232-10-84	40 11395 18168 3	24	101	6220-0-0070	6233-22-84	40 11395 18179 9	24	106
6220-0-0040	6232-10-84	40 11395 18168 3	24	101	6220-0-0070	6233-22-84	40 11395 18179 9	24	106
6220-0-0040	6232-10-84	40 11395 18168 3	24	101	6220-0-0070	6233-22-84	40 11395 18179 9	24	106
6220-0-0041	6233-10-81	40 11395 18136 2	24	102	6220-0-0070	6233-22-84	40 11395 18179 9	24	106
6220-0-0041	6233-10-81	40 11395 18136 2	24	102	6220-0-0074	6235-81	40 11395 18148 5	24	110
6220-0-0042	6233-10-83	40 11395 18203 1	24	102	6220-0-0074	6235-81	40 11395 18148 5	24	110
6220-0-0043	6233-10-84	40 11395 18169 0	24	102	6220-0-0075	6235-83	40 11395 18216 1	24	110
6220-0-0043	6233-10-84	40 11395 18169 0	24	102	6220-0-0076	6235-84	40 11395 18182 9	24	110
6220-0-0043	6233-10-84	40 11395 18169 0	24	102	6220-0-0076	6235-84	40 11395 18182 9	24	110
6220-0-0043	6233-10-84	40 11395 18169 0	24	102	6220-0-0076	6235-84	40 11395 18182 9	24	110
6220-0-0044	6234-10-81	40 11395 18137 9	24	103	6220-0-0076	6235-84	40 11395 18182 9	24	110
6220-0-0044	6234-10-81	40 11395 18137 9	24	103	6220-0-0077	6230-10-212	40 11395 18057 0	24	99
6220-0-0045	6234-10-83	40 11395 18204 8	24	103	6220-0-0078	6230-10-214	40 11395 18092 1	24	99
6220-0-0046	6234-10-84	40 11395 18171 3	24	103	6220-0-0079	6231-10-212	40 11395 18058 7	24	100
6220-0-0046	6234-10-84	40 11395 18171 3	24	103	6220-0-0080	6231-10-214	40 11395 18093 8	24	100
6220-0-0046	6234-10-84	40 11395 18171 3	24	103	6220-0-0081	6232-10-212	40 11395 18059 4	24	101
6220-0-0046	6234-10-84	40 11395 18171 3	24	103	6220-0-0082	6232-10-214	40 11395 18094 5	24	101
6220-0-0047	6230-20-81	40 11395 18138 6	24	104	6220-0-0083	6233-10-212	40 11395 18067 7	24	102
6220-0-0047	6230-20-81	40 11395 18138 6	24	104	6220-0-0084	6233-10-214	40 11395 18095 2	24	102
6220-0-0048	6230-20-83	40 11395 18205 5	24	104	6220-0-0085	6234-10-212	40 11395 18062 4	24	103
6220-0-0049	6230-20-84	40 11395 18172 0	24	104	6220-0-0086	6234-10-214	40 11395 18096 9	24	103
6220-0-0049	6230-20-84	40 11395 18172 0	24	104	6220-0-0087	6230-20-212	40 11395 18063 1	24	104
6220-0-0049	6230-20-84	40 11395 18172 0	24	104	6220-0-0088	6230-20-214	40 11395 18097 6	24	104
6220-0-0049	6230-20-84	40 11395 18172 0	24	104	6220-0-0089	6231-21-212	40 11395 18064 8	24	105
6220-0-0050	6231-21-81	40 11395 18139 3	24	105	6220-0-0090	6231-21-214	40 11395 18099 0	24	105
6220-0-0050	6231-21-81	40 11395 18139 3	24	105	6220-0-0091	6232-20-212	40 11395 18065 5	24	104
6220-0-0051	6231-21-83	40 11395 18206 2	24	105	6220-0-0092	6232-20-214	40 11395 18101 0	24	104
6220-0-0052	6231-21-84	40 11395 18173 7	24	105	6220-0-0093	6233-21-212	40 11395 18066 2	24	106
6220-0-0052	6231-21-84	40 11395 18173 7	24	105	6220-0-0094	6233-21-214	40 11395 18102 7	24	106
6220-0-0052	6231-21-84	40 11395 18173 7	24	105	6220-0-0095	6234-21-212	40 11395 18067 9	24	107
6220-0-0052	6231-21-84	40 11395 18173 7	24	105	6220-0-0096	6234-21-214	40 11395 18106 5	24	107
6220-0-0052	6231-21-84	40 11395 18173 7	24	105	6220-0-0097	6231-22-212	40 11395 18068 6	24	105
6220-0-0053	6232-20-81	40 11395 18141 6	24	104	6220-0-0098	6231-22-214	40 11395 18107 2	24	105
6220-0-0053	6232-20-81	40 11395 18141 6	24	104	6220-0-0101	6233-22-212	40 11395 18070 9	24	106
6220-0-0054	6232-20-83	40 11395 18207 9	24	104	6220-0-0102	6233-22-214	40 11395 18109 6	24	106
6220-0-0055	6232-20-84	40 11395 18174 4	24	104	6220-0-0105	6235-212	40 11395 18073 0	24	110
6220-0-0055	6232-20-84	40 11395 18174 4	24	104	6220-0-0106	6235-214	40 11395 18112 6	24	110
6220-0-0055	6232-20-84	40 11395 18174 4	24	104	6220-0-0253	6234-22-81	40 11395 18842 2	24	107
6220-0-0055	6232-20-84	40 11395 18174 4	24	104	6220-0-0253	6234-22-81	40 11395 18842 2	24	107
6220-0-0056	6233-21-81	40 11395 18142 3	24	106	6220-0-0254	6234-22-83	40 11395 18843 9	24	107
6220-0-0056	6233-21-81	40 11395 18142 3	24	106	6220-0-0255	6234-22-84	40 11395 18844 6	24	107
6220-0-0057	6233-21-83	40 11395 18209 3	24	106	6220-0-0255	6234-22-84	40 11395 18844 6	24	107
6220-0-0058	6233-21-84	40 11395 18175 1	24	106	6220-0-0255	6234-22-84	40 11395 18844 6	24	107
6220-0-0058	6233-21-84	40 11395 18175 1	24	106	6220-0-0255	6234-22-84	40 11395 18844 6	24	107
6220-0-0058	6233-21-84	40 11395 18175 1	24	106	6220-0-0256	6234-22-212	40 11395 18845 3	24	107
6220-0-0058	6233-21-84	40 11395 18175 1	24	106	6220-0-0257	6234-22-214	40 11395 18846 0	24	107
6220-0-0059	6234-21-81	40 11395 18143 0	24	107	6220-0-0355	6230-10-914	40 11395 19201 6	24	99
6220-0-0059	6234-21-81	40 11395 18143 0	24	107	6220-0-0356	6231-10-914	40 11395 19202 3	24	100
6220-0-0060	6234-21-83	40 11395 18211 6	24	107	6220-0-0357	6232-10-914	40 11395 19204 7	24	101
6220-0-0061	6234-21-84	40 11395 18176 8	24	107	6220-0-0358	6233-10-914	40 11395 19205 4	24	102
6220-0-0061	6234-21-84	40 11395 18176 8	24	107	6220-0-0359	6234-10-914	40 11395 19206 1	24	103
6220-0-0061	6234-21-84	40 11395 18176 8	24	107	6220-0-0360	6230-20-914	40 11395 19207 8	24	104
6220-0-0061	6234-21-84	40 11395 18176 8	24	107	6220-0-0361	6231-21-914	40 11395 19209 2	24	105
6220-0-0062	6231-22-81	40 11395 18144 7	24	105	6220-0-0362	6232-20-914	40 11395 19210 8	24	104
6220-0-0062	6231-22-81	40 11395 18144 7	24	105	6220-0-0363	6233-21-914	40 11395 19211 5	24	106
6220-0-0063	6231-22-83	40 11395 18212 3	24	105	6220-0-0364	6234-21-914	40 11395 19212 2	24	107
6220-0-0064	6231-22-84	40 11395 18177 5	24	105	6220-0-0365	6231-22-914	40 11395 19213 9	24	105
6220-0-0064	6231-22-84	40 11395 18177 5	24	105	6220-0-0366	6233-22-914	40 11395 19033 3	24	106
6220-0-0064	6231-22-84	40 11395 18177 5	24	105	6220-0-0367	6234-22-914	40 11395 19034 0	24	107
6220-0-0064	6231-22-84	40 11395 18177 5	24	105	6220-0-0368	6235-914	40 11395 19035 7	24	110
6220-0-0068	6233-22-81	40 11395 18146 1	24	106	6220-0-0396	6230-10-82	40 11395 20241 8	24	99
6220-0-0068	6233-22-81	40 11395 18146 1	24	106	6220-0-0396	6230-10-82	40 11395 20241 8	24	99

Auswahltabelle nach Bestell-Nummer

Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite
6220-0-0396	6230-10-82	40 11395 20241 8	24	99
6220-0-0397	6231-10-82	40 11395 20242 5	24	100
6220-0-0397	6231-10-82	40 11395 20242 5	24	100
6220-0-0397	6231-10-82	40 11395 20242 5	24	100
6220-0-0398	6232-10-82	40 11395 20243 2	24	101
6220-0-0398	6232-10-82	40 11395 20243 2	24	101
6220-0-0398	6232-10-82	40 11395 20243 2	24	101
6220-0-0399	6233-10-82	40 11395 20244 9	24	102
6220-0-0399	6233-10-82	40 11395 20244 9	24	102
6220-0-0399	6233-10-82	40 11395 20244 9	24	102
6220-0-0400	6234-10-82	40 11395 20245 6	24	103
6220-0-0400	6234-10-82	40 11395 20245 6	24	103
6220-0-0400	6234-10-82	40 11395 20245 6	24	103
6220-0-0401	6230-20-82	40 11395 20246 3	24	104
6220-0-0401	6230-20-82	40 11395 20246 3	24	104
6220-0-0401	6230-20-82	40 11395 20246 3	24	104
6220-0-0402	6231-21-82	40 11395 20247 0	24	105
6220-0-0402	6231-21-82	40 11395 20247 0	24	105
6220-0-0402	6231-21-82	40 11395 20247 0	24	105
6220-0-0403	6232-20-82	40 11395 20248 7	24	104
6220-0-0403	6232-20-82	40 11395 20248 7	24	104
6220-0-0403	6232-20-82	40 11395 20248 7	24	104
6220-0-0404	6233-21-82	40 11395 20249 4	24	106
6220-0-0404	6233-21-82	40 11395 20249 4	24	106
6220-0-0404	6233-21-82	40 11395 20249 4	24	106
6220-0-0405	6234-21-82	40 11395 20250 0	24	107
6220-0-0405	6234-21-82	40 11395 20250 0	24	107
6220-0-0405	6234-21-82	40 11395 20250 0	24	107
6220-0-0406	6234-22-82	40 11395 20251 7	24	107
6220-0-0406	6234-22-82	40 11395 20251 7	24	107
6220-0-0406	6234-22-82	40 11395 20251 7	24	107
6220-0-0407	6231-22-82	40 11395 20252 4	24	105
6220-0-0407	6231-22-82	40 11395 20252 4	24	105
6220-0-0407	6231-22-82	40 11395 20252 4	24	105
6220-0-0408	6233-22-82	40 11395 20253 1	24	106
6220-0-0408	6233-22-82	40 11395 20253 1	24	106
6220-0-0408	6233-22-82	40 11395 20253 1	24	106
6220-0-0409	6235-82	40 11395 20553 2	24	110
6220-0-0409	6235-82	40 11395 20553 2	24	110
6220-0-0409	6235-82	40 11395 20553 2	24	110
6220-0-0413	6230-10-866	40 11395 20256 2	24	99
6220-0-0414	6231-10-866	40 11395 20257 9	24	100
6220-0-0415	6232-10-866	40 11395 20258 6	24	101
6220-0-0416	6233-10-866	40 11395 20259 3	24	102
6220-0-0417	6234-10-866	40 11395 20260 9	24	103
6220-0-0418	6230-20-866	40 11395 20261 6	24	104
6220-0-0420	6232-20-866	40 11395 20263 0	24	104
6220-0-0421	6233-21-866	40 11395 20264 7	24	106
6220-0-0422	6234-21-866	40 11395 20265 4	24	107
6220-0-0423	6234-22-866	40 11395 20266 1	24	107
6220-0-0424	6231-22-866	40 11395 20267 8	24	105
6220-0-0425	6233-22-866	40 11395 20268 5	24	106
6220-0-0426	6235-866	40 11395 20555 6	24	110
6220-0-0430	6230-10-803	40 11395 20271 5	24	99
6220-0-0431	6231-10-803	40 11395 20272 2	24	100
6220-0-0432	6232-10-803	40 11395 20273 9	24	101
6220-0-0433	6233-10-803	40 11395 20274 6	24	102
6220-0-0434	6234-10-803	40 11395 20275 3	24	103
6220-0-0435	6230-20-803	40 11395 20276 0	24	104
6220-0-0436	6231-21-803	40 11395 20277 7	24	105
6220-0-0437	6232-20-803	40 11395 20234 0	24	104
6220-0-0438	6233-21-803	40 11395 20235 7	24	106
6220-0-0439	6234-21-803	40 11395 20236 4	24	107

Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite
6220-0-0440	6234-22-803	40 11395 20237 1	24	107
6220-0-0441	6231-22-803	40 11395 20238 8	24	105
6220-0-0442	6233-22-803	40 11395 20239 5	24	106
6220-0-0443	6235-803	40 11395 20557 0	24	110
6220-0-0447	6230-10-815	40 11395 20282 1	24	99
6220-0-0448	6231-10-815	40 11395 20283 8	24	100
6220-0-0449	6232-10-815	40 11395 20284 5	24	101
6220-0-0450	6233-10-815	40 11395 20285 2	24	102
6220-0-0451	6234-10-815	40 11395 20286 9	24	103
6220-0-0452	6230-20-815	40 11395 20287 6	24	104
6220-0-0453	6231-21-815	40 11395 20288 3	24	105
6220-0-0454	6232-20-815	40 11395 20289 0	24	104
6220-0-0455	6233-21-815	40 11395 20290 6	24	106
6220-0-0456	6234-21-815	40 11395 20291 3	24	107
6220-0-0457	6234-22-815	40 11395 20292 0	24	107
6220-0-0458	6231-22-815	40 11395 20293 7	24	105
6220-0-0459	6233-22-815	40 11395 20294 4	24	106
6220-0-0460	6235-815	40 11395 20559 4	24	110
6220-0-0464	6230-10-896	40 11395 20297 5	24	99
6220-0-0465	6231-10-896	40 11395 20298 2	24	100
6220-0-0466	6232-10-896	40 11395 20299 9	24	101
6220-0-0467	6233-10-896	40 11395 20300 2	24	102
6220-0-0468	6234-10-896	40 11395 20301 9	24	103
6220-0-0470	6231-21-896	40 11395 20303 3	24	105
6220-0-0471	6232-20-896	40 11395 20304 0	24	104
6220-0-0471	6232-20-896	40 11395 20304 0	24	104
6220-0-0472	6233-21-896	40 11395 20305 7	24	106
6220-0-0473	6234-21-896	40 11395 20306 4	24	107
6220-0-0474	6234-22-896	40 11395 20307 1	24	107
6220-0-0475	6231-22-896	40 11395 20308 8	24	105
6220-0-0476	6233-22-896	40 11395 20309 5	24	106
6220-0-0477	6235-896	40 11395 20562 4	24	110
6220-0-0481	6230-10-884	40 11395 20312 5	24	99
6220-0-0482	6231-10-884	40 11395 20313 2	24	100
6220-0-0483	6232-10-884	40 11395 20314 9	24	101
6220-0-0484	6233-10-884	40 11395 20315 6	24	102
6220-0-0485	6234-10-884	40 11395 20317 0	24	103
6220-0-0486	6230-20-884	40 11395 20318 7	24	104
6220-0-0487	6231-21-884	40 11395 20319 4	24	105
6220-0-0488	6232-20-884	40 11395 20320 0	24	104
6220-0-0489	6233-21-884	40 11395 20321 7	24	106
6220-0-0490	6234-21-884	40 11395 20322 4	24	107
6220-0-0491	6234-22-884	40 11395 20323 1	24	107
6220-0-0492	6231-22-884	40 11395 20324 8	24	105
6220-0-0493	6233-22-884	40 11395 20325 5	24	106
6220-0-0494	6235-884	40 11395 20564 8	24	110
6220-0-0498	6230-10-885	40 11395 20328 6	24	99
6220-0-0499	6231-10-885	40 11395 20329 3	24	100
6220-0-0500	6232-10-885	40 11395 20330 9	24	101
6220-0-0501	6233-10-885	40 11395 20333 0	24	102
6220-0-0502	6234-10-885	40 11395 20334 7	24	103
6220-0-0503	6230-20-885	40 11395 20335 4	24	104
6220-0-0504	6231-21-885	40 11395 20336 1	24	105
6220-0-0505	6232-20-885	40 11395 20337 8	24	104
6220-0-0506	6233-21-885	40 11395 20338 5	24	106
6220-0-0507	6234-21-885	40 11395 20339 2	24	107
6220-0-0508	6234-22-885	40 11395 20340 8	24	107
6220-0-0509	6231-22-885	40 11395 20341 5	24	105
6220-0-0510	6233-22-885	40 11395 20342 2	24	106
6220-0-0511	6235-885	40 11395 20566 2	24	110
6310-0-0078	6345-866-101-500	40 11395 11868 9	34	75
6310-0-0080	6345-825-101-500	40 11395 11872 6	34	75
6310-0-0081	6345-24G-101-500	40 11395 11873 3	34	75

Auswahltabelle nach Bestell-Nummer

Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite	Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite
6310-0-0093	6353/20-860-500	40 11395 11892 4	34	76	6320-0-0066	6321/58-79-500	40 11395 20148 0	26	96
6310-0-0094	6353/30-860-500	40 11395 11893 1	34	76	6320-0-0068	6321/58-83-500	40 11395 20150 3	26	96
6310-0-0095	6353/40-860-500	40 11395 11894 8	34	76	6320-0-0070	6321/58-260-500	40 11395 20152 7	26	96
6310-0-0096	6353/50-860-500	40 11395 11895 5	34	76	6401-0-0055	6404 U	40 11395 09383 2	14	161
6310-0-0097	6354 U-500	40 11395 11897 9	34	72	6590-0-0188	6595 U	40 11395 09385 6	14	161
6310-0-0098	6355 U-500	40 11395 11898 6	34	72	6599-0-1193	2114-212	40 11395 37870 0	19	109
6310-0-0099	6356 U-500	40 11395 11899 3	34	72	6599-0-1466	6541-20	40 11395 38100 7	19	109
6310-0-0106	6340-866-101-500	40 11395 13088 9	34	73	6599-0-1524	6541-21	40 11395 38150 2	19	109
6310-0-0108	6340-825-101-500	40 11395 13091 9	34	73	6599-0-1557	6541-24	40 11395 38180 9	19	109
6310-0-0109	6340-24G-101-500	40 11395 13092 6	34	73	6599-0-2076	6541-74	40 11395 54180 7	19	109
6310-0-0114	6341-866-101-500	40 11395 13097 1	34	74	6599-0-2142	6541-79	40 11395 55810 2	19	109
6310-0-0116	6341-825-101-500	40 11395 13099 5	34	74	6599-0-2332	6541-24G	40 11395 70860 6	19	109
6310-0-0117	6341-24G-101-500	40 11395 13100 8	34	74	6599-0-2795	6541-22G	40 11395 91730 5	19	109
6310-0-0122	6342-866-101-500	40 11395 13105 3	34	74	6599-0-2832	6541-82	40 11395 99569 3	19	108
6310-0-0124	6342-825-101-500	40 11395 13107 7	34	74	6599-0-2832	6541-82	40 11395 99569 3	19	108
6310-0-0125	6342-24G-101-500	40 11395 13108 4	34	74	6599-0-2832	6541-82	40 11395 99569 3	19	108
6310-0-0130	6344-866-101-500	40 11395 13114 5	34	74	6599-0-2835	6541-84	40 11395 99663 8	19	108
6310-0-0132	6344-825-101-500	40 11395 13116 9	34	74	6599-0-2835	6541-84	40 11395 99663 8	19	108
6310-0-0133	6344-24G-101-500	40 11395 13117 6	34	74	6599-0-2835	6541-84	40 11395 99663 8	19	108
6310-0-0135	6346/10-101-500	40 11395 13119 0	34	73	6599-0-2835	6541-84	40 11395 99663 8	19	108
6310-0-0137	6346/11-101-500	40 11395 13122 0	34	73	6599-0-2853	6541-260	40 11395 00548 4	19	109
6310-0-0139	6346/12-101-500	40 11395 13124 4	34	73	6599-0-2856	6541-266	40 11395 00634 4	19	109
6310-0-0144	6348-866-101-500	40 11395 13129 9	34	75	6599-0-2882	6541-81	40 11395 05642 4	19	108
6310-0-0146	6348-825-101-500	40 11395 13131 2	34	75	6599-0-2882	6541-81	40 11395 05642 4	19	108
6310-0-0147	6348-24G-101-500	40 11395 13132 9	34	75	6599-0-2885	6541-83	40 11395 07445 9	19	108
6310-0-0152	6349-860-101-500	40 11395 13137 4	34	75	6599-0-2918	6541-72	40 11395 08281 2	19	109
6310-0-0154	6349-825-101-500	40 11395 13140 4	34	75	6599-0-2919	6541-783	40 11395 08346 8	19	109
6310-0-0155	6349-24G-101-500	40 11395 13142 8	34	75	6599-0-2924	6541-866	40 11395 08815 9	19	108
6310-0-0157	6350-825-101-500	40 11395 13144 2	34	75	6599-0-2933	6541-777	40 11395 10754 6	19	109
6310-0-0162	6352-860-101-500	40 11395 13149 7	34	76	6599-0-2936	6541-815	40 11395 11111 6	19	108
6310-0-0164	6352-825-101-500	40 11395 13151 0	34	76	6599-0-2940	6541-803	40 11395 11115 4	19	108
6310-0-0165	6352-24G-101-500	40 11395 13152 7	34	76	6599-0-2962	6541-884	40 11395 12964 7	19	108
6310-0-0168	6340-811-101-500	40 11395 15674 2	34	73	6599-0-2967	6541-885	40 11395 12965 4	19	108
6310-0-0170	6341-811-101-500	40 11395 15676 6	34	74	6599-0-2971	6541-774	40 11395 12956 2	19	109
6310-0-0172	6342-811-101-500	40 11395 15678 0	34	74	6599-0-2975	6541-775	40 11395 13692 8	19	109
6310-0-0174	6344-811-101-500	40 11395 15681 0	34	74	6599-0-2998	6541-896	40 11395 16703 8	19	108
6310-0-0176	6345-811-101-500	40 11395 15683 4	34	75	6599-0-3008	2114-214-500	40 11395 17517 0	19	109
6310-0-0178	6348-811-101-500	40 11395 15685 8	34	75	6599-0-3021	2114-914	40 11395 19199 6	19	109
6310-0-0180	6349-811-101-500	40 11395 15687 2	34	75	6700-0-0023	6702-500	40 11395 13434 4	16	157
6310-0-0182	6352-811-101-500	40 11395 15689 6	34	76	6700-0-0024	6703-500	40 11395 13436 8	16	157
6310-0-0183	6351/08-825-500	40 11395 19840 7	34	76	6700-0-0025	6704-500	40 11395 13437 5	16	158
6320-0-0002	6320/10-20-500	40 11395 13857 1	26	94	6700-0-0035	6747 AGM-204-500	40 11395 17588 0	29	156
6320-0-0004	6320/10-24G-500	40 11395 13873 1	26	94	6700-0-0036	6747 AGM-208-500	40 11395 17589 7	29	156
6320-0-0006	6320/10-79-500	40 11395 13875 5	26	94	6700-0-0037	6747 AGM-35-500	40 11395 17590 3	29	156
6320-0-0008	6320/10-83-500	40 11395 13877 9	26	94	6700-0-0038	6747 AGM-201-500	40 11395 17591 0	29	156
6320-0-0010	6320/10-260-500	40 11395 13879 3	26	94	6700-0-0040	6701-101-500	40 11395 18264 2	16	157
6320-0-0012	6320/30-20-500	40 11395 13882 3	26	94	6700-0-0042	6705-101-500	40 11395 18266 6	16	158
6320-0-0014	6320/30-24G-500	40 11395 13885 4	26	94	6720-0-0001	6720-64	40 11395 09372 6	16	162
6320-0-0016	6320/30-79-500	40 11395 13887 8	26	94	6720-0-0002	6720-65	40 11395 09381 8	16	162
6320-0-0018	6320/30-83-500	40 11395 13889 2	26	94	6720-0-0003	6720-66	40 11395 09382 5	16	162
6320-0-0020	6320/30-260-500	40 11395 13892 2	26	94	6720-0-0004	6721-64	40 11395 11211 3	16	162
6320-0-0032	6320/50-20-500	40 11395 13911 0	26	95	6720-0-0005	6721-65	40 11395 11212 0	16	162
6320-0-0034	6320/50-24G-500	40 11395 13914 1	26	95	6720-0-0008	6725-500	40 11395 18271 0	16	155
6320-0-0036	6320/50-79-500	40 11395 13916 5	26	95	6730-0-0001	6730-212	40 11395 09336 8	16	159
6320-0-0038	6320/50-83-500	40 11395 13918 9	26	95	6730-0-0002	6730-214	40 11395 09337 5	16	159
6320-0-0040	6320/50-260-500	40 11395 13921 9	26	95	6730-0-0005	6730-260	40 11395 09351 1	16	159
6320-0-0052	6321/38-20-500	40 11395 20132 9	26	95	6730-0-0006	6730-266	40 11395 09352 8	16	159
6320-0-0054	6321/38-24G-500	40 11395 20135 0	26	95	6730-0-0007	6730-20	40 11395 09353 5	16	159
6320-0-0056	6321/38-83-500	40 11395 20139 8	26	95	6730-0-0008	6730-21	40 11395 09354 2	16	159
6320-0-0058	6321/38-83-500	40 11395 20139 8	26	95	6730-0-0009	6730-22G	40 11395 09355 9	16	159
6320-0-0060	6321/38-260-500	40 11395 20142 8	26	95	6730-0-0010	6730-24	40 11395 09356 6	16	159
6320-0-0062	6321/58-20-500	40 11395 20144 2	26	96	6730-0-0011	6730-24G	40 11395 09357 3	16	159
6320-0-0064	6321/58-24G-500	40 11395 20146 6	26	96	6730-0-0014	6730-81	40 11395 09361 0	16	160

E

Auswahltabelle nach Bestell-Nummer

Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite	Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite
6730-0-0014	6730-81	40 11395 09361 0	16	160	GHQ3050027R0001	SCS	40 16779 58575 0	50	122
6730-0-0015	6730-82	40 11395 09362 7	16	160	GHQ3050031R0001	L240/BS	40 16779 58561 3	50	123
6730-0-0015	6730-82	40 11395 09362 7	16	160	GHQ3201972R0001	MRS/W	40 16779 50660 1	50	124
6730-0-0015	6730-82	40 11395 09362 7	16	160	GHQ3201972R0002	MRS/B	40 16779 50659 5	50	124
6730-0-0016	6730-83	40 11395 09363 4	16	160	GHQ3201972R0011	VMRS/W	40 16779 50658 8	50	124
6730-0-0017	6730-84	40 11395 09364 1	16	160	GHQ3201972R0012	VMRS/B	40 16779 50657 1	50	124
6730-0-0017	6730-84	40 11395 09364 1	16	160	GHQ3201973R0021	RTK	40 16779 50655 7	50	124
6730-0-0017	6730-84	40 11395 09364 1	16	160	GHQ3280001R0001	L840/PT	40 13232 73200 3	50	120
6730-0-0017	6730-84	40 11395 09364 1	16	160	GHQ3280011R0001	L840/MG4	40 13232 73240 9	50	122
6730-0-0023	6730-866	40 11395 09371 9	16	160	GHQ3280201R0001	L208/PT	40 16779 44500 9	50	120
6730-0-0024	6730-815	40 11395 11119 2	16	160	GHQ3280220R0001	L208/V.24	40 16779 44510 8	50	120
6730-0-0025	6730-803	40 11395 11120 8	16	160	GHQ4001906R0001	LKS	40 13232 39280 1	50	124
6730-0-0026	6730-884	40 11395 13035 3	16	160	GHQ6050059R0004	SWM 4	40 13232 05740 3	50	127
6730-0-0027	6730-885	40 11395 13036 0	16	160	GHQ4030001R0012	SWM4/RN	40 13232 05750 2	50	127
6730-0-0028	6731-212-500	40 11395 13404 7	16	153	GHQ6050053R0001	LL/S 1.1	40 16779 39210 5	20	12
6730-0-0029	6732-212-500	40 11395 13405 4	16	153	GHQ6050056R0002	NT/S 12.1600	40 16779 51467 5	20	9
6730-0-0030	6731-214-500	40 11395 13406 1	16	153	GHQ6050057R0002	NT/S 24.800	40 16779 51468 2	20	9
6730-0-0031	6732-214-500	40 11395 13407 8	16	153	GHQ6050059R0005	MT 701.2, WS	40 16779 57581 2	20	57
6730-0-0032	6731-82-500	40 11395 13408 5	16	153	GHQ6050059R0006	MT 701.2, SR	40 16779 57582 9	20	57
6730-0-0033	6732-82-500	40 11395 13409 2	16	154	GHQ6050059R0011	T-RAHM, WS	40 16779 49585 1	20	57
6730-0-0034	6733-82-500	40 11395 13421 4	16	154	GHQ6050059R0012	T-RAHM, SR	40 16779 49586 8	20	57
6730-0-0035	6731-83-500	40 11395 13422 1	16	153	GHQ6050059R0014	UP-KAST 2	40 16779 51396 8	20	57
6730-0-0036	6732-83-500	40 11395 13423 8	16	154	GHQ6301901R0001	BUSKLEMME	40 12233 80230 2	20	14
6730-0-0037	6733-83-500	40 11395 13424 5	16	154	GHQ6301902R0001	KLEMME	40 16779 07930 3	20	14
6730-0-0038	6731-84-500	40 11395 13425 2	16	153	GHQ6301908R0001	VB/K 200.1	40 16779 46980 7	20	14
6730-0-0039	6732-84-500	40 11395 13427 6	16	154	GHQ6301908R0002	VB/K 270.1	40 16779 46990 6	20	14
6730-0-0040	6733-84-500	40 11395 13428 3	16	154	GHQ6301908R0003	VB/K 100.1	40 16779 50103 3	20	14
6730-0-0041	6731-866-500	40 11395 13429 0	16	153	GHQ6301908R0004	VB/K 360.1	40 16779 84676 9	20	14
6730-0-0042	6732-866-500	40 11395 13431 3	16	154	GHQ6301910R0001	KS/K 4.1	40 16779 51725 6	20	8
6730-0-0043	6733-866-500	40 11395 13432 0	16	154	GHQ6301910R0011	KS/K 2.1	40 16779 52893 1	20	8
6730-0-0066	6730-896-500	40 11395 16710 6	16	160	GHQ6310009R0001	US/E 1	40 16779 00570 8	20	14
6770-0-0002	6770-500	40 11395 14797 9	26	13	GHQ6310044R0111	ER/U 1.1	40 16779 49725 1	26	50
6770-0-0002	6770-500	40 11395 14797 9	26	158	GHQ6310049R0111	SU/S 30.640.1	40 16779 51477 4	26	7
6780-0-0001	6780-500	40 11395 13433 7	16	155	GHQ6310062R0111	AM/S 12.1	40 16779 51481 1	26	7
6800-0-2514	6828	40 11395 13745 1	14	130	GHQ6310070R0111	US/U 4.2	40 16779 56481 6	26	24
6800-0-2515	6829-84	40 11395 13746 8	14	130	GHQ6310074R0111	US/U 2.2	40 16779 56483 0	26	24
6800-0-2516	6824-84	40 11395 13747 5	14	130	GHQ6310080R0111	LM/S 1.1	40 16779 58121 9	26	54
6800-0-2720	6833-84-500	40 11395 18696 1	14	130	GHQ6310084R0111	JSB/S 1.1	40 16779 57993 3	26	35
6800-0-2721	6833/01-84-500	40 11395 18697 8	14	130	GHQ6310085R0111	SMB/S 1.1	40 16779 58092 2	26	113
6800-0-2723	6835/01-84-500	40 11395 18699 2	14	130	GHQ7132443R0003	EP	40 13232 04220 1	50	125
8100-0-0344	8186/03-500	40 11395 17146 2	32	11	GHQ7132443R0004	NDA/W	40 13232 61690 7	50	125
8100-0-0346	8186/04-500	40 11395 17148 6	32	11	GHQ7132443R0011	ND/W	40 13232 02540 2	50	125
8110-0-0001	DGT-0-1K-AB	40 11395 19371 6	37	148	GHQ7132443R0021	NDU/W	40 13232 02550 1	50	125
8110-0-0002	DGT-1-1K-AB	40 11395 19372 3	37	148	GHV9200012V0021	FPA03	40 16779 53444 4	50	129
8110-0-0003	DGT-2-1K-AB	40 11395 19373 0	37	148	GHV9210018V0020	ADB	40 13232 53420 1	50	125
8110-0-0004	DGT-3-1K-AB	40 11395 19374 7	37	148	GHV9210018V0021	ADB1	40 13232 58440 4	50	125
8110-0-0017	DGT-MBU-AB	40 11395 19387 7	37	149	GHV9210018V0022	VSUE	40 13232 70120 7	50	125
8110-0-0018	DGT-OPC-AB	40 11395 19389 1	37	149	GHV9220004V0004	GP2	40 13232 66670 4	50	124
8110-0-0019	DGT-PWR-AB	40 11395 19391 4	37	149	GHV9220004V0009	SPGS/W	40 13232 61420 0	50	124
8110-0-0020	DGT-DIN-AB	40 11395 19392 1	37	149	GHV9220004V0010	SPGS/B	40 13232 61430 9	50	124
8110-0-0022	DGT-OBI-AB	40 11395 19394 5	37	149	GHV9230039V0020	MW	40 13232 66580 6	50	121
8110-0-0030	DGT-VIS-1K-AB	40 11395 19404 1	37	148	GHV9230039V0020	MW	40 13232 66580 6	50	126
8110-0-0036	DGT-LIZ-100-AB	40 11395 19411 9	37	149	GHV9240001V0011	SAK7	40 13232 74493 8	50	8
8136-0-0024	8136/09-811-500	40 11395 15877 7	34	60	GHV9240001V0011	SAK7	40 13232 74493 8	50	121
8136-0-0026	8136/09-825-500	40 11395 15879 1	34	60	GHV9240001V0012	SAK12	40 13232 74494 5	50	8
8136-0-0028	8136/12-811-500	40 11395 15882 1	34	60	GHV9240001V0013	SAK17	40 13232 74495 2	50	8
8136-0-0030	8136/12-825-500	40 11395 15884 5	34	60	GHV9250010V0001	ESPE	40 13232 70140 5	50	123
8136-0-0032	8136/01 UP-500	40 11395 15891 3	34	61	GHV9250010V0002	EVS	40 16779 44170 4	50	123
GHQ3050008R0001	SSL	40 16779 53313 3	50	126	GHV9250010V0003	AMSE	40 16779 49290 4	50	123
GHQ3050017R0001	SSF/G	40 16779 53466 6	50	129	GHV9250010V0004	AMSP	40 16779 49280 5	50	123
GHQ3050018R0001	SSF/GB	40 16779 53467 3	50	129	GHV9270001V0001	SSS	40 13232 02320 0	50	129
GHQ3050023R0001	WEL/A, ES	40 16779 58570 5	50	122	GHV9270013V0101	RL	40 16779 86476 3	50	129
GHQ3050024R0001	WELT/A, ES	40 16779 58571 2	50	122					

Auswahltabelle nach Typ

Typ	Bestell-Nummer	EAN	PG	Seite	Typ	Bestell-Nummer	EAN	PG	Seite
1721-181K	1754-0-4240	40 11395 05080 4	04	87	1723-280	1754-0-4439	40 11395 15697 1	04	90
1721-182K-500	1754-0-4506	40 11395 17460 9	01	87	1723-281	1754-0-4411	40 11395 12638 7	04	90
1721-183K-500	1754-0-4529	40 11395 17594 1	04	87	1723-283	1754-0-4545	40 11395 18558 2	04	90
1721-184K-500	1754-0-4498	40 11395 17452 4	01	87	1723-284	1754-0-4333	40 11395 11326 4	01	90
1721-280	1754-0-4437	40 11395 15695 7	04	89	1723-285	1754-0-4336	40 11395 11329 5	04	90
1721-281	1754-0-4409	40 11395 12636 3	04	89	1723-286	1754-0-4339	40 11395 11333 2	04	90
1721-283	1754-0-4543	40 11395 18556 8	04	89	1723-287	1754-0-4342	40 11395 11336 3	04	90
1721-284	1754-0-4331	40 11395 11324 0	01	89	1723-288	1754-0-4345	40 11395 11339 4	04	90
1721-285	1754-0-4334	40 11395 11327 1	04	89	1723-291-500	1754-0-4473	40 11395 16531 7	04	90
1721-286	1754-0-4337	40 11395 11331 8	04	89	1723-295-500	1754-0-4493	40 11395 16533 1	04	90
1721-287	1754-0-4340	40 11395 11334 9	04	89	1723-296-500	1754-0-4488	40 11395 16535 5	01	90
1721-288	1754-0-4343	40 11395 11337 0	04	89	1723-297-500	1754-0-4478	40 11395 16537 9	04	90
1721-291-500	1754-0-4471	40 11395 16507 2	04	89	1723-299-500	1754-0-4483	40 11395 11528 2	04	90
1721-295-500	1754-0-4491	40 11395 16509 6	04	89	1723-80-500	1754-0-4540	40 11395 17617 7	04	88
1721-296-500	1754-0-4486	40 11395 16512 6	01	89	1723-80G	1754-0-4328	40 11395 11307 3	04	88
1721-297-500	1754-0-4476	40 11395 16515 7	04	89	1723-811	1754-0-4444	40 11395 15703 9	04	88
1721-299-500	1754-0-4481	40 11395 16517 1	04	89	1723-821	1754-0-4260	40 11395 05691 2	04	88
1721-80-500	1754-0-4535	40 11395 17611 5	04	88	1723-823-101	1754-0-4358	40 11395 11524 4	04	88
1721-80G-500	1754-0-4538	40 11395 17615 3	04	88	1723-826-101	1754-0-4362	40 11395 11528 2	04	88
1721-811	1754-0-4442	40 11395 15701 5	04	88	1723-84-500	1754-0-4541	40 11395 17623 8	01	88
1721-821	1754-0-4258	40 11395 05687 5	04	88	1723-860	1754-0-4256	40 11395 05683 7	04	88
1721-823-101	1754-0-4356	40 11395 11522 0	04	88	1723-866K	1754-0-4319	40 11395 08837 1	04	89
1721-825	1754-0-4322	40 11395 08891 3	04	88	1723-884K	1754-0-4416	40 11395 12826 8	01	87
1721-826-101	1754-0-4360	40 11395 11526 8	04	88	1723-885K	1754-0-4421	40 11395 12832 9	04	87
1721-84-500	1754-0-4536	40 11395 17612 2	01	88	1724-181K	1754-0-4243	40 11395 05083 5	04	87
1721-860	1754-0-4254	40 11395 05679 0	04	88	1724-182K	1754-0-4233	40 11395 05073 6	01	87
1721-866K-500	1754-0-4500	40 11395 17454 8	04	89	1724-183K	1754-0-4309	40 11395 07483 1	04	87
1721-884K-500	1754-0-4531	40 11395 17596 5	01	87	1724-184K	1754-0-4238	40 11395 05078 1	01	87
1721-885K-500	1754-0-4532	40 11395 17597 2	04	87	1724-280	1754-0-4440	40 11395 15698 8	04	90
1722-181K	1754-0-4241	40 11395 05081 2	04	87	1724-281	1754-0-4412	40 11395 12639 4	04	90
1722-182K	1754-0-4231	40 11395 05070 5	01	87	1724-283	1754-0-4546	40 11395 18559 9	04	90
1722-183K-500	1754-0-4530	40 11395 17595 8	04	87	1724-284	1754-0-4346	40 11395 11341 7	01	90
1722-184K-500	1754-0-4499	40 11395 17453 1	01	87	1724-285	1754-0-4348	40 11395 11343 1	04	90
1722-280	1754-0-4438	40 11395 15696 4	04	89	1724-286	1754-0-4350	40 11395 11345 5	04	90
1722-281	1754-0-4410	40 11395 12637 0	04	89	1724-287	1754-0-4352	40 11395 11347 9	04	90
1722-283	1754-0-4544	40 11395 18557 5	04	89	1724-288	1754-0-4354	40 11395 11349 3	04	90
1722-284	1754-0-4332	40 11395 11325 7	01	89	1724-291-500	1754-0-4474	40 11395 16542 3	04	90
1722-285	1754-0-4335	40 11395 11328 8	04	89	1724-295-500	1754-0-4494	40 11395 16544 7	04	90
1722-286	1754-0-4338	40 11395 11332 5	04	89	1724-296-500	1754-0-4489	40 11395 16546 1	01	90
1722-287	1754-0-4341	40 11395 11335 6	04	89	1724-297-500	1754-0-4479	40 11395 16548 5	04	90
1722-288	1754-0-4344	40 11395 11338 7	04	89	1724-299-500	1754-0-4484	40 11395 16551 5	04	90
1722-291-500	1754-0-4472	40 11395 16519 5	04	89	1724-80	1754-0-4107	40 11395 99488 7	04	88
1722-295-500	1754-0-4492	40 11395 16522 5	04	89	1724-80G	1754-0-4329	40 11395 11308 0	04	88
1722-296-500	1754-0-4487	40 11395 16524 9	01	89	1724-811	1754-0-4445	40 11395 15704 6	04	88
1722-297-500	1754-0-4477	40 11395 16526 3	04	89	1724-821	1754-0-4261	40 11395 05693 6	04	88
1722-299-500	1754-0-4482	40 11395 16528 7	04	89	1724-823-101	1754-0-4359	40 11395 11525 1	04	88
1722-80-500	1754-0-4537	40 11395 17613 9	04	88	1724-825	1754-0-4325	40 11395 08894 4	04	88
1722-80G	1754-0-4327	40 11395 11306 6	04	88	1724-826-101	1754-0-4363	40 11395 11529 9	04	88
1722-811	1754-0-4443	40 11395 15702 2	04	88	1724-84	1754-0-4112	40 11395 99617 1	01	88
1722-821	1754-0-4259	40 11395 05689 9	04	88	1724-860	1754-0-4257	40 11395 05685 1	04	88
1722-823-101	1754-0-4357	40 11395 11523 7	04	88	1724-866K	1754-0-4320	40 11395 08839 5	04	89
1722-825	1754-0-4323	40 11395 08892 0	04	88	1724-884K	1754-0-4417	40 11395 12827 5	01	87
1722-825	1754-0-4323	40 11395 08892 0	04	88	1724-885K	1754-0-4422	40 11395 12833 6	04	87
1722-826-101	1754-0-4361	40 11395 11527 5	04	88	1725-181K	1754-0-4244	40 11395 05084 2	04	87
1722-84-500	1754-0-4539	40 11395 17616 0	01	88	1725-182K	1754-0-4234	40 11395 05074 3	01	87
1722-860	1754-0-4255	40 11395 05681 3	04	88	1725-183K	1754-0-4310	40 11395 07484 8	04	87
1722-866K-500	1754-0-4501	40 11395 17455 5	04	89	1725-184K-500	1754-0-4517	40 11395 17472 2	01	87
1722-884K	1754-0-4415	40 11395 12825 1	01	87	1725-280	1754-0-4441	40 11395 15699 5	04	90
1722-885K-500	1754-0-4534	40 11395 17600 9	04	87	1725-281	1754-0-4413	40 11395 12661 5	04	90
1723-181K	1754-0-4242	40 11395 05082 8	04	87	1725-283	1754-0-4547	40 11395 18561 2	04	90
1723-182K	1754-0-4232	40 11395 05071 2	01	87	1725-284	1754-0-4347	40 11395 11342 4	01	90
1723-183K-500	1754-0-4533	40 11395 17599 6	04	87	1725-285	1754-0-4349	40 11395 11344 8	04	90
1723-184K-500	1754-0-4502	40 11395 17456 2	01	87	1725-286	1754-0-4351	40 11395 11346 2	04	90

E

Auswahltabelle nach Typ

Typ	Bestell-Nummer	EAN	PG	Seite
1725-287	1754-0-4353	40 11395 11348 6	04	90
1725-288	1754-0-4355	40 11395 11351 6	04	90
1725-291-500	1754-0-4475	40 11395 16553 9	04	90
1725-295-500	1754-0-4495	40 11395 16555 3	04	90
1725-296-500	1754-0-4490	40 11395 16557 7	01	90
1725-297-500	1754-0-4480	40 11395 16559 1	04	90
1725-299-500	1754-0-4485	40 11395 16562 1	04	90
1725-80	1754-0-4108	40 11395 99492 4	04	88
1725-80G	1754-0-4330	40 11395 11309 7	04	88
1725-84	1754-0-4113	40 11395 99619 5	01	88
1725-866K	1754-0-4321	40 11395 08842 5	04	89
1725-884K	1754-0-4418	40 11395 12828 2	01	87
1725-885K	1754-0-4423	40 11395 12834 3	04	87
2114-212	6599-0-1193	40 11395 37870 0	19	109
2114-214-500	6599-0-3008	40 11395 17517 0	19	109
2114-914	6599-0-3021	40 11395 19199 6	19	109
6010-25-500	6020-0-1133	40 11395 93850 8	19	96
6108/01-500	6133-0-0207	40 11395 13542 6	26	98
6108/02-500	6133-0-0209	40 11395 13544 0	26	98
6108/04-500	6133-0-0211	40 11395 14403 9	26	98
6108/05-500	6133-0-0213	40 11395 14405 3	26	98
6108/06-500	6133-0-0221	40 11395 21092 5	26	99
6108/06-AP-500	6133-0-0225	40 11395 21096 3	26	98
6108/07-500	6133-0-0223	40 11395 21094 9	26	103
6108/07-AP-500	6133-0-0227	40 11395 21098 7	26	98
6108/08-500	6134-0-0308	40 11395 18911 5	26	108
6108/18-500	6134-0-0319	40 11395 21101 4	26	110
6120/12-101-500	6120-0-0075	40 11395 13548 8	26	72
6120/12-101-508	6120-0-0076	40 11395 14733 7	26	72
6120/13-500	6120-0-0072	40 11395 10227 5	26	72
6120/13-508	6120-0-0073	40 11395 11658 6	26	72
6122/01-803-500	6132-0-0279	40 11395 14056 7	26	84
6122/01-81-500	6132-0-0272	40 11395 14048 2	26	84
6122/01-81-500	6132-0-0272	40 11395 14048 2	26	84
6122/01-815-500	6132-0-0280	40 11395 14057 4	26	84
6122/01-82-500	6132-0-0273	40 11395 14049 9	26	84
6122/01-82-500	6132-0-0273	40 11395 14049 9	26	84
6122/01-82-500	6132-0-0273	40 11395 14049 9	26	84
6122/01-83-500	6132-0-0274	40 11395 14051 2	26	84
6122/01-84-500	6132-0-0250	40 11395 13505 1	26	84
6122/01-84-500	6132-0-0250	40 11395 13505 1	26	84
6122/01-84-500	6132-0-0250	40 11395 13505 1	26	84
6122/01-866-500	6132-0-0278	40 11395 14055 0	26	84
6122/01-884-500	6132-0-0281	40 11395 14058 1	26	84
6122/01-885-500	6132-0-0282	40 11395 14059 8	26	84
6122/01-896-500	6132-0-0322	40 11395 16982 7	26	84
6122/02-803-500	6132-0-0290	40 11395 14067 3	26	84
6122/02-81-500	6132-0-0283	40 11395 14060 4	26	84
6122/02-81-500	6132-0-0283	40 11395 14060 4	26	84
6122/02-815-500	6132-0-0291	40 11395 14068 0	26	84
6122/02-82-500	6132-0-0284	40 11395 14061 1	26	84
6122/02-82-500	6132-0-0284	40 11395 14061 1	26	84
6122/02-82-500	6132-0-0284	40 11395 14061 1	26	84
6122/02-83-500	6132-0-0285	40 11395 14062 8	26	84
6122/02-84-500	6132-0-0263	40 11395 13521 1	26	84
6122/02-84-500	6132-0-0263	40 11395 13521 1	26	84
6122/02-84-500	6132-0-0263	40 11395 13521 1	26	84
6122/02-84-500	6132-0-0263	40 11395 13521 1	26	84
6122/02-866-500	6132-0-0289	40 11395 14066 6	26	84
6122/02-884-500	6132-0-0292	40 11395 14069 7	26	84
6122/02-885-500	6132-0-0293	40 11395 14070 3	26	84
6122/02-896-500	6132-0-0324	40 11395 16984 1	26	84

Typ	Bestell-Nummer	EAN	PG	Seite
6122/10-212-500	6132-0-0373	40 11395 21123 6	24	85
6122/10-214-500	6132-0-0374	40 11395 21124 3	24	85
6122/10-803-500	6132-0-0382	40 11395 21133 5	24	85
6122/10-81-500	6132-0-0376	40 11395 21126 7	24	85
6122/10-81-500	6132-0-0376	40 11395 21126 7	24	85
6122/10-815-500	6132-0-0383	40 11395 21134 2	24	85
6122/10-82-500	6132-0-0377	40 11395 21127 4	24	85
6122/10-82-500	6132-0-0377	40 11395 21127 4	24	85
6122/10-82-500	6132-0-0377	40 11395 21127 4	24	85
6122/10-83-500	6132-0-0378	40 11395 21128 1	24	85
6122/10-84-500	6132-0-0379	40 11395 21129 8	24	85
6122/10-84-500	6132-0-0379	40 11395 21129 8	24	85
6122/10-84-500	6132-0-0379	40 11395 21129 8	24	85
6122/10-866-500	6132-0-0385	40 11395 21136 6	24	85
6122/10-884-500	6132-0-0380	40 11395 21131 1	24	85
6122/10-885-500	6132-0-0381	40 11395 21132 8	24	85
6122/10-896-500	6132-0-0384	40 11395 21135 9	24	85
6122/10-914	6132-0-0359	40 11395 21108 3	26	85
6125/01-803-500	6115-0-0212	40 11395 13954 7	26	79
6125/01-81-500	6115-0-0205	40 11395 13947 9	26	79
6125/01-81-500	6115-0-0205	40 11395 13947 9	26	79
6125/01-815-500	6115-0-0213	40 11395 13955 4	26	79
6125/01-82-500	6115-0-0206	40 11395 13948 6	26	79
6125/01-82-500	6115-0-0206	40 11395 13948 6	26	79
6125/01-82-500	6115-0-0206	40 11395 13948 6	26	79
6125/01-83-500	6115-0-0207	40 11395 13949 3	26	79
6125/01-84-500	6115-0-0183	40 11395 13559 4	26	79
6125/01-84-500	6115-0-0183	40 11395 13559 4	26	79
6125/01-84-500	6115-0-0183	40 11395 13559 4	26	79
6125/01-84-500	6115-0-0183	40 11395 13559 4	26	79
6125/01-866-500	6115-0-0211	40 11395 13953 0	26	79
6125/01-884-500	6115-0-0214	40 11395 13956 1	26	79
6125/01-885-500	6115-0-0215	40 11395 13957 8	26	79
6125/01-896-500	6115-0-0449	40 11395 16988 9	26	79
6125/02-803-500	6115-0-0224	40 11395 13967 7	26	82
6125/02-81-500	6115-0-0216	40 11395 13958 5	26	82
6125/02-81-500	6115-0-0216	40 11395 13958 5	26	82
6125/02-815-500	6115-0-0225	40 11395 13968 4	26	82
6125/02-82-500	6115-0-0217	40 11395 13959 2	26	82
6125/02-82-500	6115-0-0217	40 11395 13959 2	26	82
6125/02-82-500	6115-0-0217	40 11395 13959 2	26	82
6125/02-83-500	6115-0-0218	40 11395 13961 5	26	82
6125/02-84-500	6115-0-0219	40 11395 13962 2	26	82
6125/02-84-500	6115-0-0219	40 11395 13962 2	26	82
6125/02-84-500	6115-0-0219	40 11395 13962 2	26	82
6125/02-84-500	6115-0-0219	40 11395 13962 2	26	82
6125/02-866-500	6115-0-0223	40 11395 13966 0	26	82
6125/02-884-500	6115-0-0226	40 11395 13969 1	26	82
6125/02-885-500	6115-0-0227	40 11395 13971 4	26	82
6125/02-896-500	6115-0-0451	40 11395 16991 9	26	82
6126/01-803-500	6116-0-0202	40 11395 13994 3	26	79
6126/01-81-500	6116-0-0195	40 11395 13985 1	26	79
6126/01-81-500	6116-0-0195	40 11395 13985 1	26	79
6126/01-815-500	6116-0-0203	40 11395 13995 0	26	79
6126/01-82-500	6116-0-0196	40 11395 13986 8	26	79
6126/01-82-500	6116-0-0196	40 11395 13986 8	26	79
6126/01-82-500	6116-0-0196	40 11395 13986 8	26	79
6126/01-83-500	6116-0-0197	40 11395 13987 5	26	79
6126/01-84-500	6116-0-0174	40 11395 13574 7	26	79
6126/01-84-500	6116-0-0174	40 11395 13574 7	26	79
6126/01-84-500	6116-0-0174	40 11395 13574 7	26	79
6126/01-84-500	6116-0-0174	40 11395 13574 7	26	79

Auswahltabelle nach Typ

Typ	Bestell-Nummer	EAN	PG	Seite	Typ	Bestell-Nummer	EAN	PG	Seite
6126/01-866-500	6116-0-0201	40 11395 13993 6	26	79	6128/28-84-500	6134-0-0334	40 11395 21384 1	26	86
6126/01-884-500	6116-0-0204	40 11395 13996 7	26	79	6128/28-866-500	6134-0-0335	40 11395 21385 8	26	86
6126/01-885-500	6116-0-0205	40 11395 13997 4	26	79	6128/28-884-500	6134-0-0338	40 11395 21388 9	26	86
6126/01-896-500	6116-0-0224	40 11395 16993 3	26	79	6128/28-885-500	6134-0-0339	40 11395 21389 6	26	86
6126/02-803-500	6116-0-0214	40 11395 14007 9	26	82	6128/28-896-500	6134-0-0340	40 11395 21390 2	26	86
6126/02-81-500	6116-0-0206	40 11395 13998 1	26	82	6129/01-803-500	6135-0-0163	40 11395 14101 4	26	83
6126/02-81-500	6116-0-0206	40 11395 13998 1	26	82	6129/01-81-500	6135-0-0156	40 11395 14094 9	26	83
6126/02-815-500	6116-0-0215	40 11395 14008 6	26	82	6129/01-81-500	6135-0-0156	40 11395 14094 9	26	83
6126/02-82-500	6116-0-0207	40 11395 13999 8	26	82	6129/01-815-500	6135-0-0164	40 11395 14102 1	26	83
6126/02-82-500	6116-0-0207	40 11395 13999 8	26	82	6129/01-82-500	6135-0-0157	40 11395 14095 6	26	83
6126/02-82-500	6116-0-0207	40 11395 13999 8	26	82	6129/01-82-500	6135-0-0157	40 11395 14095 6	26	83
6126/02-82-500	6116-0-0207	40 11395 13999 8	26	82	6129/01-82-500	6135-0-0157	40 11395 14095 6	26	83
6126/02-83-500	6116-0-0208	40 11395 14001 7	26	82	6129/01-82-500	6135-0-0157	40 11395 14095 6	26	83
6126/02-84-500	6116-0-0209	40 11395 14002 4	26	82	6129/01-83-500	6135-0-0158	40 11395 14096 3	26	83
6126/02-84-500	6116-0-0209	40 11395 14002 4	26	82	6129/01-84-500	6135-0-0146	40 11395 13616 4	26	83
6126/02-84-500	6116-0-0209	40 11395 14002 4	26	82	6129/01-84-500	6135-0-0146	40 11395 13616 4	26	83
6126/02-84-500	6116-0-0209	40 11395 14002 4	26	82	6129/01-84-500	6135-0-0146	40 11395 13616 4	26	83
6126/02-866-500	6116-0-0213	40 11395 14006 2	26	82	6129/01-84-500	6135-0-0146	40 11395 13616 4	26	83
6126/02-884-500	6116-0-0216	40 11395 14009 3	26	82	6129/01-866-500	6135-0-0162	40 11395 14100 7	26	83
6126/02-885-500	6116-0-0217	40 11395 14011 6	26	82	6129/01-884-500	6135-0-0165	40 11395 14103 8	26	83
6126/02-896-500	6116-0-0226	40 11395 16995 7	26	82	6129/01-885-500	6135-0-0166	40 11395 14104 5	26	83
6127/01-803-500	6117-0-0228	40 11395 14031 4	26	79	6129/01-896-500	6135-0-0170	40 11395 17004 5	26	83
6127/01-81-500	6117-0-0221	40 11395 14024 6	26	79	6131/20-183-500	6132-0-0343	40 11395 18589 6	26	44
6127/01-81-500	6117-0-0221	40 11395 14024 6	26	79	6131/20-24-500	6132-0-0342	40 11395 18588 9	26	44
6127/01-815-500	6117-0-0229	40 11395 14032 1	26	79	6131/21-183-500	6132-0-0345	40 11395 18591 9	26	44
6127/01-82-500	6117-0-0222	40 11395 14025 3	26	79	6131/21-24-500	6132-0-0344	40 11395 18590 2	26	44
6127/01-82-500	6117-0-0222	40 11395 14025 3	26	79	6131/29-183-500	6132-0-0352	40 11395 18599 5	26	46
6127/01-82-500	6117-0-0222	40 11395 14025 3	26	79	6131/29-24-500	6132-0-0351	40 11395 18598 8	26	46
6127/01-83-500	6117-0-0223	40 11395 14026 0	26	79	6131/30-183-500	6132-0-0347	40 11395 18593 3	26	45
6127/01-84-500	6117-0-0200	40 11395 13588 4	26	79	6131/30-24-500	6132-0-0346	40 11395 18592 6	26	45
6127/01-84-500	6117-0-0200	40 11395 13588 4	26	79	6131/31-183-500	6132-0-0349	40 11395 18596 4	26	45
6127/01-84-500	6117-0-0200	40 11395 13588 4	26	79	6131/31-24-500	6132-0-0348	40 11395 18594 0	26	45
6127/01-84-500	6117-0-0200	40 11395 13588 4	26	79	6131/39-183-500	6132-0-0354	40 11395 18601 5	26	46
6127/01-866-500	6117-0-0227	40 11395 14030 7	26	79	6131/39-24-500	6132-0-0353	40 11395 18600 8	26	46
6127/01-884-500	6117-0-0230	40 11395 14033 8	26	79	6131/40-24-500	6132-0-0350	40 11395 18597 1	26	46
6127/01-885-500	6117-0-0231	40 11395 14034 5	26	79	6136/100 C-102-500	6136-0-0185	40 11395 10675 4	26	61
6127/01-896-500	6117-0-0249	40 11395 16997 1	26	79	6136/100 CB-102	6136-0-0186	40 11395 10676 1	26	61
6127/02-803-500	6117-0-0240	40 11395 14044 4	26	82	6136/10-500	6136-0-0139	40 11395 07927 0	26	61
6127/02-81-500	6117-0-0232	40 11395 14035 2	26	82	6136/11-500	6136-0-0141	40 11395 07929 4	26	61
6127/02-81-500	6117-0-0232	40 11395 14035 2	26	82	6136/15-500	6136-0-0196	40 11395 15694 0	26	61
6127/02-815-500	6117-0-0241	40 11395 14045 1	26	82	6136/UP	6136-0-0124	40 11395 04437 7	26	61
6127/02-82-500	6117-0-0233	40 11395 14036 9	26	82	6138/11-83-500	6138-0-0005	40 11395 11613 5	26	52
6127/02-82-500	6117-0-0233	40 11395 14036 9	26	82	6138/11-84-500	6138-0-0003	40 11395 11609 8	26	52
6127/02-82-500	6117-0-0233	40 11395 14036 9	26	82	6149/21-500	6133-0-0201	40 11395 11896 2	26	77
6127/02-83-500	6117-0-0234	40 11395 14037 6	26	82	6151/11 U-500	6151-0-0245	40 11395 16395 5	26	21
6127/02-84-500	6117-0-0235	40 11395 14038 3	26	82	6152/11 U-500	6152-0-0040	40 11395 16397 9	26	21
6127/02-84-500	6117-0-0235	40 11395 14038 3	26	82	6155/30-500	6151-0-0254	40 11395 20208 1	33	42
6127/02-84-500	6117-0-0235	40 11395 14038 3	26	82	6155/40-500	6151-0-0256	40 11395 20211 1	33	42
6127/02-84-500	6117-0-0235	40 11395 14038 3	26	82	6164/11 U-500	6151-0-0247	40 11395 16399 3	26	21
6127/02-866-500	6117-0-0239	40 11395 14043 7	26	82	6173/11 U-500	6151-0-0249	40 11395 16402 0	26	21
6127/02-884-500	6117-0-0242	40 11395 14046 8	26	82	6179/01-204-500	6132-0-0313	40 11395 16854 7	26	47
6127/02-885-500	6117-0-0243	40 11395 14047 5	26	82	6179/01-208-500	6132-0-0314	40 11395 16856 1	26	47
6127/02-896-500	6117-0-0251	40 11395 16999 5	26	82	6179/02-204-500	6132-0-0317	40 11395 16861 5	26	47
6128/28-803-500	6134-0-0336	40 11395 21386 5	26	86	6179/02-208-500	6132-0-0318	40 11395 16862 2	26	47
6128/28-81-500	6134-0-0331	40 11395 21863 1	26	86	6179-500	6132-0-0320	40 11395 16865 3	26	47
6128/28-81-500	6134-0-0331	40 11395 21863 1	26	86	6186/01 UP-500	6186-0-0023	40 11395 15886 9	34	60
6128/28-815-500	6134-0-0337	40 11395 21387 2	26	86	6197/12-101-500	6197-0-0036	40 11395 16366 5	33	42
6128/28-82-500	6134-0-0332	40 11395 21863 1	26	86	6197/13-101-500	6197-0-0037	40 11395 16367 2	33	42
6128/28-82-500	6134-0-0332	40 11395 21863 1	26	86	6197/14-101-500	6197-0-0038	40 11395 16368 9	33	42
6128/28-82-500	6134-0-0332	40 11395 21863 1	26	86	6197/15-101-500	6197-0-0039	40 11395 16369 6	33	42
6128/28-83-500	6134-0-0333	40 11395 21863 1	26	86	6197/52-101-500	6197-0-0040	40 11395 16371 9	33	42
6128/28-84-500	6134-0-0334	40 11395 21384 1	26	86	6197/53-101-500	6197-0-0041	40 11395 16372 6	33	42
6128/28-84-500	6134-0-0334	40 11395 21384 1	26	86	6230-10-212	6220-0-0077	40 11395 18057 0	24	99
6128/28-84-500	6134-0-0334	40 11395 21384 1	26	86	6230-10-214	6220-0-0078	40 11395 18092 1	24	99

E

Auswahltabelle nach Typ

Typ	Bestell-Nummer	EAN	PG	Seite
6230-10-803	6220-0-0430	40 11395 20271 5	24	99
6230-10-81	6220-0-0032	40 11395 18132 4	24	99
6230-10-81	6220-0-0032	40 11395 18132 4	24	99
6230-10-815	6220-0-0447	40 11395 20282 1	24	99
6230-10-82	6220-0-0396	40 11395 20241 8	24	99
6230-10-82	6220-0-0396	40 11395 20241 8	24	99
6230-10-82	6220-0-0396	40 11395 20241 8	24	99
6230-10-83	6220-0-0033	40 11395 18199 7	24	99
6230-10-84	6220-0-0034	40 11395 18166 9	24	99
6230-10-84	6220-0-0034	40 11395 18166 9	24	99
6230-10-84	6220-0-0034	40 11395 18166 9	24	99
6230-10-84	6220-0-0034	40 11395 18166 9	24	99
6230-10-866	6220-0-0413	40 11395 20256 2	24	99
6230-10-884	6220-0-0481	40 11395 20312 5	24	99
6230-10-885	6220-0-0498	40 11395 20328 6	24	99
6230-10-896	6220-0-0464	40 11395 20297 5	24	99
6230-10-914	6220-0-0355	40 11395 19201 6	24	99
6230-20-212	6220-0-0087	40 11395 18063 1	24	104
6230-20-214	6220-0-0088	40 11395 18097 6	24	104
6230-20-803	6220-0-0435	40 11395 20276 0	24	104
6230-20-81	6220-0-0047	40 11395 18138 6	24	104
6230-20-81	6220-0-0047	40 11395 18138 6	24	104
6230-20-815	6220-0-0452	40 11395 20287 6	24	104
6230-20-82	6220-0-0401	40 11395 20246 3	24	104
6230-20-82	6220-0-0401	40 11395 20246 3	24	104
6230-20-82	6220-0-0401	40 11395 20246 3	24	104
6230-20-83	6220-0-0048	40 11395 18205 5	24	104
6230-20-84	6220-0-0049	40 11395 18172 0	24	104
6230-20-84	6220-0-0049	40 11395 18172 0	24	104
6230-20-84	6220-0-0049	40 11395 18172 0	24	104
6230-20-84	6220-0-0049	40 11395 18172 0	24	104
6230-20-866	6220-0-0418	40 11395 20261 6	24	104
6230-20-884	6220-0-0486	40 11395 20318 7	24	104
6230-20-885	6220-0-0503	40 11395 20335 4	24	104
6230-20-914	6220-0-0360	40 11395 19207 8	24	104
6231-10-212	6220-0-0079	40 11395 18058 7	24	100
6231-10-214	6220-0-0080	40 11395 18093 8	24	100
6231-10-803	6220-0-0431	40 11395 20272 2	24	100
6231-10-81	6220-0-0035	40 11395 18133 1	24	100
6231-10-81	6220-0-0035	40 11395 18133 1	24	100
6231-10-815	6220-0-0448	40 11395 20283 8	24	100
6231-10-82	6220-0-0397	40 11395 20242 5	24	100
6231-10-82	6220-0-0397	40 11395 20242 5	24	100
6231-10-82	6220-0-0397	40 11395 20242 5	24	100
6231-10-83	6220-0-0036	40 11395 18201 7	24	100
6231-10-84	6220-0-0037	40 11395 18167 6	24	100
6231-10-84	6220-0-0037	40 11395 18167 6	24	100
6231-10-84	6220-0-0037	40 11395 18167 6	24	100
6231-10-84	6220-0-0037	40 11395 18167 6	24	100
6231-10-866	6220-0-0414	40 11395 20257 9	24	100
6231-10-884	6220-0-0482	40 11395 20313 2	24	100
6231-10-885	6220-0-0499	40 11395 20329 3	24	100
6231-10-896	6220-0-0465	40 11395 20298 2	24	100
6231-10-914	6220-0-0356	40 11395 19202 3	24	100
6231-21-212	6220-0-0089	40 11395 18064 8	24	105
6231-21-214	6220-0-0090	40 11395 18099 0	24	105
6231-21-803	6220-0-0436	40 11395 20277 7	24	105
6231-21-81	6220-0-0050	40 11395 18139 3	24	105
6231-21-81	6220-0-0050	40 11395 18139 3	24	105
6231-21-815	6220-0-0453	40 11395 20288 3	24	105
6231-21-82	6220-0-0402	40 11395 20247 0	24	105
6231-21-82	6220-0-0402	40 11395 20247 0	24	105
6231-21-82	6220-0-0402	40 11395 20247 0	24	105

Typ	Bestell-Nummer	EAN	PG	Seite
6231-21-83	6220-0-0051	40 11395 18206 2	24	105
6231-21-84	6220-0-0052	40 11395 18173 7	24	105
6231-21-84	6220-0-0052	40 11395 18173 7	24	105
6231-21-84	6220-0-0052	40 11395 18173 7	24	105
6231-21-84	6220-0-0052	40 11395 18173 7	24	105
6231-21-84	6220-0-0052	40 11395 18173 7	24	105
6231-21-84	6220-0-0052	40 11395 18173 7	24	105
6231-21-884	6220-0-0487	40 11395 20319 4	24	105
6231-21-885	6220-0-0504	40 11395 20336 1	24	105
6231-21-896	6220-0-0470	40 11395 20303 3	24	105
6231-21-914	6220-0-0361	40 11395 19209 2	24	105
6231-22-212	6220-0-0097	40 11395 18068 6	24	105
6231-22-214	6220-0-0098	40 11395 18107 2	24	105
6231-22-803	6220-0-0441	40 11395 20252 8	24	105
6231-22-81	6220-0-0062	40 11395 18144 7	24	105
6231-22-81	6220-0-0062	40 11395 18144 7	24	105
6231-22-815	6220-0-0458	40 11395 20293 7	24	105
6231-22-82	6220-0-0407	40 11395 20252 4	24	105
6231-22-82	6220-0-0407	40 11395 20252 4	24	105
6231-22-82	6220-0-0407	40 11395 20252 4	24	105
6231-22-83	6220-0-0063	40 11395 18212 3	24	105
6231-22-84	6220-0-0064	40 11395 18177 5	24	105
6231-22-84	6220-0-0064	40 11395 18177 5	24	105
6231-22-84	6220-0-0064	40 11395 18177 5	24	105
6231-22-84	6220-0-0064	40 11395 18177 5	24	105
6231-22-84	6220-0-0064	40 11395 18177 5	24	105
6231-22-866	6220-0-0424	40 11395 20267 8	24	105
6231-22-884	6220-0-0492	40 11395 20324 8	24	105
6231-22-885	6220-0-0509	40 11395 20341 5	24	105
6231-22-896	6220-0-0475	40 11395 20308 8	24	105
6231-22-914	6220-0-0365	40 11395 19213 9	24	105
6232-10-212	6220-0-0081	40 11395 18059 4	24	101
6232-10-214	6220-0-0082	40 11395 18094 5	24	101
6232-10-803	6220-0-0432	40 11395 20273 9	24	101
6232-10-81	6220-0-0038	40 11395 18134 8	24	101
6232-10-81	6220-0-0038	40 11395 18134 8	24	101
6232-10-815	6220-0-0449	40 11395 20284 5	24	101
6232-10-82	6220-0-0398	40 11395 20243 2	24	101
6232-10-82	6220-0-0398	40 11395 20243 2	24	101
6232-10-82	6220-0-0398	40 11395 20243 2	24	101
6232-10-83	6220-0-0039	40 11395 18202 4	24	101
6232-10-84	6220-0-0040	40 11395 18168 3	24	101
6232-10-84	6220-0-0040	40 11395 18168 3	24	101
6232-10-84	6220-0-0040	40 11395 18168 3	24	101
6232-10-84	6220-0-0040	40 11395 18168 3	24	101
6232-10-866	6220-0-0415	40 11395 20258 6	24	101
6232-10-884	6220-0-0483	40 11395 20314 9	24	101
6232-10-885	6220-0-0500	40 11395 20330 9	24	101
6232-10-896	6220-0-0466	40 11395 20299 9	24	101
6232-10-914	6220-0-0357	40 11395 19204 7	24	101
6232-20-212	6220-0-0091	40 11395 18065 5	24	104
6232-20-214	6220-0-0092	40 11395 18101 0	24	104
6232-20-803	6220-0-0437	40 11395 20234 0	24	104
6232-20-81	6220-0-0053	40 11395 18141 6	24	104
6232-20-81	6220-0-0053	40 11395 18141 6	24	104
6232-20-815	6220-0-0454	40 11395 20289 0	24	104
6232-20-82	6220-0-0403	40 11395 20248 7	24	104
6232-20-82	6220-0-0403	40 11395 20248 7	24	104
6232-20-82	6220-0-0403	40 11395 20248 7	24	104
6232-20-83	6220-0-0054	40 11395 18207 9	24	104
6232-20-84	6220-0-0055	40 11395 18174 4	24	104
6232-20-84	6220-0-0055	40 11395 18174 4	24	104
6232-20-84	6220-0-0055	40 11395 18174 4	24	104
6232-20-84	6220-0-0055	40 11395 18174 4	24	104
6232-20-866	6220-0-0420	40 11395 20263 0	24	104

Auswahltabelle nach Typ

Typ	Bestell-Nummer	EAN	PG	Seite	Typ	Bestell-Nummer	EAN	PG	Seite
6232-20-884	6220-0-0488	40 11395 20320 0	24	104	6234-10-214	6220-0-0086	40 11395 18096 9	24	103
6232-20-885	6220-0-0505	40 11395 20337 8	24	104	6234-10-803	6220-0-0434	40 11395 20275 3	24	103
6232-20-896	6220-0-0471	40 11395 20304 0	24	104	6234-10-81	6220-0-0044	40 11395 18137 9	24	103
6232-20-896	6220-0-0471	40 11395 20304 0	24	104	6234-10-81	6220-0-0044	40 11395 18137 9	24	103
6232-20-914	6220-0-0362	40 11395 19210 8	24	104	6234-10-815	6220-0-0451	40 11395 20286 9	24	103
6233-10-212	6220-0-0083	40 11395 18061 7	24	102	6234-10-82	6220-0-0400	40 11395 20245 6	24	103
6233-10-214	6220-0-0084	40 11395 18095 2	24	102	6234-10-82	6220-0-0400	40 11395 20245 6	24	103
6233-10-803	6220-0-0433	40 11395 20274 6	24	102	6234-10-82	6220-0-0400	40 11395 20245 6	24	103
6233-10-81	6220-0-0041	40 11395 18136 2	24	102	6234-10-83	6220-0-0045	40 11395 18204 8	24	103
6233-10-81	6220-0-0041	40 11395 18136 2	24	102	6234-10-84	6220-0-0046	40 11395 18171 3	24	103
6233-10-815	6220-0-0450	40 11395 20285 2	24	102	6234-10-84	6220-0-0046	40 11395 18171 3	24	103
6233-10-82	6220-0-0399	40 11395 20244 9	24	102	6234-10-84	6220-0-0046	40 11395 18171 3	24	103
6233-10-82	6220-0-0399	40 11395 20244 9	24	102	6234-10-84	6220-0-0046	40 11395 18171 3	24	103
6233-10-82	6220-0-0399	40 11395 20244 9	24	102	6234-10-866	6220-0-0417	40 11395 20260 9	24	103
6233-10-83	6220-0-0042	40 11395 18203 1	24	102	6234-10-884	6220-0-0485	40 11395 20317 0	24	103
6233-10-84	6220-0-0043	40 11395 18169 0	24	102	6234-10-885	6220-0-0502	40 11395 20334 7	24	103
6233-10-84	6220-0-0043	40 11395 18169 0	24	102	6234-10-896	6220-0-0468	40 11395 20301 9	24	103
6233-10-84	6220-0-0043	40 11395 18169 0	24	102	6234-10-914	6220-0-0359	40 11395 19206 1	24	103
6233-10-84	6220-0-0043	40 11395 18169 0	24	102	6234-21-212	6220-0-0095	40 11395 18067 9	24	107
6233-10-866	6220-0-0416	40 11395 20259 3	24	102	6234-21-214	6220-0-0096	40 11395 18106 5	24	107
6233-10-884	6220-0-0484	40 11395 20315 6	24	102	6234-21-803	6220-0-0439	40 11395 20236 4	24	107
6233-10-885	6220-0-0501	40 11395 20333 0	24	102	6234-21-81	6220-0-0059	40 11395 18143 0	24	107
6233-10-896	6220-0-0467	40 11395 20300 2	24	102	6234-21-81	6220-0-0059	40 11395 18143 0	24	107
6233-10-914	6220-0-0358	40 11395 19205 4	24	102	6234-21-815	6220-0-0456	40 11395 20291 3	24	107
6233-21-212	6220-0-0093	40 11395 18066 2	24	106	6234-21-82	6220-0-0405	40 11395 20250 0	24	107
6233-21-214	6220-0-0094	40 11395 18102 7	24	106	6234-21-82	6220-0-0405	40 11395 20250 0	24	107
6233-21-803	6220-0-0438	40 11395 20235 7	24	106	6234-21-82	6220-0-0405	40 11395 20250 0	24	107
6233-21-81	6220-0-0056	40 11395 18142 3	24	106	6234-21-83	6220-0-0060	40 11395 18211 6	24	107
6233-21-81	6220-0-0056	40 11395 18142 3	24	106	6234-21-84	6220-0-0061	40 11395 18176 8	24	107
6233-21-815	6220-0-0455	40 11395 20290 6	24	106	6234-21-84	6220-0-0061	40 11395 18176 8	24	107
6233-21-82	6220-0-0404	40 11395 20249 4	24	106	6234-21-84	6220-0-0061	40 11395 18176 8	24	107
6233-21-82	6220-0-0404	40 11395 20249 4	24	106	6234-21-84	6220-0-0061	40 11395 18176 8	24	107
6233-21-82	6220-0-0404	40 11395 20249 4	24	106	6234-21-866	6220-0-0422	40 11395 20265 4	24	107
6233-21-83	6220-0-0057	40 11395 18209 3	24	106	6234-21-884	6220-0-0490	40 11395 20322 4	24	107
6233-21-84	6220-0-0058	40 11395 18175 1	24	106	6234-21-885	6220-0-0507	40 11395 20339 2	24	107
6233-21-84	6220-0-0058	40 11395 18175 1	24	106	6234-21-896	6220-0-0473	40 11395 20306 4	24	107
6233-21-84	6220-0-0058	40 11395 18175 1	24	106	6234-21-914	6220-0-0364	40 11395 19212 2	24	107
6233-21-84	6220-0-0058	40 11395 18175 1	24	106	6234-22-212	6220-0-0256	40 11395 18845 3	24	107
6233-21-866	6220-0-0421	40 11395 20264 7	24	106	6234-22-214	6220-0-0257	40 11395 18846 0	24	107
6233-21-884	6220-0-0489	40 11395 20321 7	24	106	6234-22-803	6220-0-0440	40 11395 20237 1	24	107
6233-21-885	6220-0-0506	40 11395 20338 5	24	106	6234-22-81	6220-0-0253	40 11395 18842 2	24	107
6233-21-896	6220-0-0472	40 11395 20305 7	24	106	6234-22-81	6220-0-0253	40 11395 18842 2	24	107
6233-21-914	6220-0-0363	40 11395 19211 5	24	106	6234-22-815	6220-0-0457	40 11395 20292 0	24	107
6233-22-212	6220-0-0101	40 11395 18070 9	24	106	6234-22-82	6220-0-0406	40 11395 20251 7	24	107
6233-22-214	6220-0-0102	40 11395 18109 6	24	106	6234-22-82	6220-0-0406	40 11395 20251 7	24	107
6233-22-803	6220-0-0442	40 11395 20239 5	24	106	6234-22-82	6220-0-0406	40 11395 20251 7	24	107
6233-22-81	6220-0-0068	40 11395 18146 1	24	106	6234-22-83	6220-0-0254	40 11395 18843 9	24	107
6233-22-81	6220-0-0068	40 11395 18146 1	24	106	6234-22-84	6220-0-0255	40 11395 18844 6	24	107
6233-22-815	6220-0-0459	40 11395 20294 4	24	106	6234-22-84	6220-0-0255	40 11395 18844 6	24	107
6233-22-82	6220-0-0408	40 11395 20253 1	24	106	6234-22-84	6220-0-0255	40 11395 18844 6	24	107
6233-22-82	6220-0-0408	40 11395 20253 1	24	106	6234-22-84	6220-0-0255	40 11395 18844 6	24	107
6233-22-82	6220-0-0408	40 11395 20253 1	24	106	6234-22-866	6220-0-0423	40 11395 20266 1	24	107
6233-22-83	6220-0-0069	40 11395 18214 7	24	106	6234-22-884	6220-0-0491	40 11395 20323 1	24	107
6233-22-84	6220-0-0070	40 11395 18179 9	24	106	6234-22-885	6220-0-0508	40 11395 20340 8	24	107
6233-22-84	6220-0-0070	40 11395 18179 9	24	106	6234-22-896	6220-0-0474	40 11395 20307 1	24	107
6233-22-84	6220-0-0070	40 11395 18179 9	24	106	6234-22-914	6220-0-0367	40 11395 19034 0	24	107
6233-22-84	6220-0-0070	40 11395 18179 9	24	106	6235-212	6220-0-0105	40 11395 18073 0	24	110
6233-22-866	6220-0-0425	40 11395 20268 5	24	106	6235-214	6220-0-0106	40 11395 18112 6	24	110
6233-22-884	6220-0-0493	40 11395 20325 5	24	106	6235-803	6220-0-0443	40 11395 20557 0	24	110
6233-22-885	6220-0-0510	40 11395 20342 2	24	106	6235-81	6220-0-0074	40 11395 18148 5	24	110
6233-22-896	6220-0-0476	40 11395 20309 5	24	106	6235-81	6220-0-0074	40 11395 18148 5	24	110
6233-22-914	6220-0-0366	40 11395 19033 3	24	106	6235-815	6220-0-0460	40 11395 20559 4	24	110
6234-10-212	6220-0-0085	40 11395 18062 4	24	103	6235-82	6220-0-0409	40 11395 20553 2	24	110

E

Auswahltabelle nach Typ

Typ	Bestell-Nummer	EAN	PG	Seite
6235-82	6220-0-0409	40 11395 20553 2	24	110
6235-82	6220-0-0409	40 11395 20553 2	24	110
6235-83	6220-0-0075	40 11395 18216 1	24	110
6235-84	6220-0-0076	40 11395 18182 9	24	110
6235-84	6220-0-0076	40 11395 18182 9	24	110
6235-84	6220-0-0076	40 11395 18182 9	24	110
6235-84	6220-0-0076	40 11395 18182 9	24	110
6235-866	6220-0-0426	40 11395 20555 6	24	110
6235-884	6220-0-0494	40 11395 20564 8	24	110
6235-885	6220-0-0511	40 11395 20566 2	24	110
6235-896	6220-0-0477	40 11395 20562 4	24	110
6235-914	6220-0-0368	40 11395 19035 7	24	110
6320/10-20-500	6320-0-0002	40 11395 13857 1	26	94
6320/10-24G-500	6320-0-0004	40 11395 13873 1	26	94
6320/10-260-500	6320-0-0010	40 11395 13879 3	26	94
6320/10-79-500	6320-0-0006	40 11395 13875 5	26	94
6320/10-83-500	6320-0-0008	40 11395 13877 9	26	94
6320/30-20-500	6320-0-0012	40 11395 13882 3	26	94
6320/30-24G-500	6320-0-0014	40 11395 13885 4	26	94
6320/30-260-500	6320-0-0020	40 11395 13892 2	26	94
6320/30-79-500	6320-0-0016	40 11395 13887 8	26	94
6320/30-83-500	6320-0-0018	40 11395 13889 2	26	94
6320/50-20-500	6320-0-0032	40 11395 13911 0	26	95
6320/50-24G-500	6320-0-0034	40 11395 13914 1	26	95
6320/50-260-500	6320-0-0040	40 11395 13921 9	26	95
6320/50-79-500	6320-0-0036	40 11395 13916 5	26	95
6320/50-83-500	6320-0-0038	40 11395 13918 9	26	95
6321/38-20-500	6320-0-0052	40 11395 20132 9	26	95
6321/38-24G-500	6320-0-0054	40 11395 20135 0	26	95
6321/38-260-500	6320-0-0060	40 11395 20142 8	26	95
6321/38-83-500	6320-0-0056	40 11395 20139 8	26	95
6321/38-83-500	6320-0-0058	40 11395 20139 8	26	95
6321/58-20-500	6320-0-0062	40 11395 20144 2	26	96
6321/58-24G-500	6320-0-0064	40 11395 20146 6	26	96
6321/58-260-500	6320-0-0070	40 11395 20152 7	26	96
6321/58-79-500	6320-0-0066	40 11395 20148 0	26	96
6321/58-83-500	6320-0-0068	40 11395 20150 3	26	96
6340-24G-101-500	6310-0-0109	40 11395 13092 6	34	73
6340-811-101-500	6310-0-0168	40 11395 15674 2	34	73
6340-825-101-500	6310-0-0108	40 11395 13091 9	34	73
6340-866-101-500	6310-0-0106	40 11395 13088 9	34	73
6341-24G-101-500	6310-0-0117	40 11395 13100 8	34	74
6341-811-101-500	6310-0-0170	40 11395 15676 6	34	74
6341-825-101-500	6310-0-0116	40 11395 13099 5	34	74
6341-866-101-500	6310-0-0114	40 11395 13097 1	34	74
6342-24G-101-500	6310-0-0125	40 11395 13108 4	34	74
6342-811-101-500	6310-0-0172	40 11395 15678 0	34	74
6342-825-101-500	6310-0-0124	40 11395 13107 7	34	74
6342-866-101-500	6310-0-0122	40 11395 13105 3	34	74
6344-24G-101-500	6310-0-0133	40 11395 13117 6	34	74
6344-811-101-500	6310-0-0174	40 11395 15681 0	34	74
6344-825-101-500	6310-0-0132	40 11395 13116 9	34	74
6344-866-101-500	6310-0-0130	40 11395 13114 5	34	74
6345-24G-101-500	6310-0-0081	40 11395 11873 3	34	75
6345-811-101-500	6310-0-0176	40 11395 15683 4	34	75
6345-825-101-500	6310-0-0080	40 11395 11872 6	34	75
6345-866-101-500	6310-0-0078	40 11395 11868 9	34	75
6346/10-101-500	6310-0-0135	40 11395 13119 0	34	73
6346/11-101-500	6310-0-0137	40 11395 13122 0	34	73
6346/12-101-500	6310-0-0139	40 11395 13124 4	34	73
6348-24G-101-500	6310-0-0147	40 11395 13132 9	34	75
6348-811-101-500	6310-0-0178	40 11395 15685 8	34	75
6348-825-101-500	6310-0-0146	40 11395 13131 2	34	75

Typ	Bestell-Nummer	EAN	PG	Seite
6348-866-101-500	6310-0-0144	40 11395 13129 9	34	75
6349-24G-101-500	6310-0-0155	40 11395 13142 8	34	75
6349-811-101-500	6310-0-0180	40 11395 15687 2	34	75
6349-825-101-500	6310-0-0154	40 11395 13140 4	34	75
6349-860-101-500	6310-0-0152	40 11395 13137 4	34	75
6350-825-101-500	6310-0-0157	40 11395 13144 2	34	75
6351/08-825-500	6310-0-0183	40 11395 19840 7	34	76
6352-24G-101-500	6310-0-0165	40 11395 13152 7	34	76
6352-811-101-500	6310-0-0182	40 11395 15689 6	34	76
6352-825-101-500	6310-0-0164	40 11395 13151 0	34	76
6352-860-101-500	6310-0-0162	40 11395 13149 7	34	76
6353/20-860-500	6310-0-0093	40 11395 11892 4	34	76
6353/30-860-500	6310-0-0094	40 11395 11893 1	34	76
6353/40-860-500	6310-0-0095	40 11395 11894 8	34	76
6353/50-860-500	6310-0-0096	40 11395 11895 5	34	76
6354 U-500	6310-0-0097	40 11395 11897 9	34	72
6355 U-500	6310-0-0098	40 11395 11898 6	34	72
6356 U-500	6310-0-0099	40 11395 11899 3	34	72
6404 U	6401-0-0055	40 11395 09383 2	14	161
6541-20	6599-0-1466	40 11395 38100 7	19	109
6541-21	6599-0-1524	40 11395 38150 2	19	109
6541-22G	6599-0-2795	40 11395 91730 5	19	109
6541-24	6599-0-1557	40 11395 38180 9	19	109
6541-24G	6599-0-2332	40 11395 70860 6	19	109
6541-260	6599-0-2853	40 11395 00548 4	19	109
6541-266	6599-0-2856	40 11395 00634 4	19	109
6541-72	6599-0-2918	40 11395 08281 2	19	109
6541-74	6599-0-2076	40 11395 54180 7	19	109
6541-774	6599-0-2971	40 11395 12956 2	19	109
6541-775	6599-0-2975	40 11395 13692 8	19	109
6541-777	6599-0-2933	40 11395 10754 6	19	109
6541-783	6599-0-2919	40 11395 08346 8	19	109
6541-79	6599-0-2142	40 11395 55810 2	19	109
6541-803	6599-0-2940	40 11395 11115 4	19	108
6541-81	6599-0-2882	40 11395 05642 4	19	108
6541-81	6599-0-2882	40 11395 05642 4	19	108
6541-815	6599-0-2936	40 11395 11111 6	19	108
6541-82	6599-0-2832	40 11395 99569 3	19	108
6541-82	6599-0-2832	40 11395 99569 3	19	108
6541-82	6599-0-2832	40 11395 99569 3	19	108
6541-83	6599-0-2885	40 11395 07445 9	19	108
6541-84	6599-0-2835	40 11395 99663 8	19	108
6541-84	6599-0-2835	40 11395 99663 8	19	108
6541-84	6599-0-2835	40 11395 99663 8	19	108
6541-84	6599-0-2835	40 11395 99663 8	19	108
6541-866	6599-0-2924	40 11395 08815 9	19	108
6541-884	6599-0-2962	40 11395 12964 7	19	108
6541-885	6599-0-2967	40 11395 12965 4	19	108
6541-896	6599-0-2998	40 11395 16703 8	19	108
6595 U	6590-0-0188	40 11395 09385 6	14	161
6701-101-500	6700-0-0040	40 11395 18264 2	16	157
6702-500	6700-0-0023	40 11395 13434 4	16	157
6703-500	6700-0-0024	40 11395 13436 8	16	157
6704-500	6700-0-0025	40 11395 13437 5	16	158
6705-101-500	6700-0-0042	40 11395 18266 6	16	158
6720-64	6720-0-0001	40 11395 09372 6	16	162
6720-65	6720-0-0002	40 11395 09381 8	16	162
6720-66	6720-0-0003	40 11395 09382 5	16	162
6721-64	6720-0-0004	40 11395 11211 3	16	162
6721-65	6720-0-0005	40 11395 11212 0	16	162
6725-500	6720-0-0008	40 11395 18271 0	16	155
6730-20	6730-0-0007	40 11395 09353 5	16	159
6730-21	6730-0-0008	40 11395 09354 2	16	159

Auswahltabelle nach Typ

Typ	Bestell-Nummer	EAN	PG	Seite	Typ	Bestell-Nummer	EAN	PG	Seite
6730-212	6730-0-0001	40 11395 09336 8	16	159	A41 312 - 100	2CMA170503R1000	73 92696 70503 5		134
6730-214	6730-0-0002	40 11395 09337 5	16	159	A41 313 - 100	2CMA170504R1000	73 92696 70504 2		134
6730-22G	6730-0-0009	40 11395 09355 9	16	159	A41 412 - 100	2CMA170505R1000	73 92696 70505 9		134
6730-24	6730-0-0010	40 11395 09356 6	16	159	A41 413 - 100	2CMA170506R1000	73 92696 70506 6		134
6730-24G	6730-0-0011	40 11395 09357 3	16	159	A41 512 - 100	2CMA100237R1000	73 92696 00237 0		134
6730-260	6730-0-0005	40 11395 09351 1	16	159	A41 513 - 100	2CMA170508R1000	73 92696 70508 0		134
6730-266	6730-0-0006	40 11395 09352 8	16	159	A42 111 - 100	2CMA170555R1000	73 92696 70555 4		135
6730-803	6730-0-0025	40 11395 11120 8	16	160	A42 112 - 100	2CMA170510R1000	73 92696 70510 3		135
6730-81	6730-0-0014	40 11395 09361 0	16	160	A42 113 - 100	2CMA100242R1000	73 92696 00242 4		135
6730-81	6730-0-0014	40 11395 09361 0	16	160	A42 312 - 100	2CMA170512R1000	73 92696 70512 7		135
6730-815	6730-0-0024	40 11395 11119 2	16	160	A42 412 - 100	2CMA170513R1000	73 92696 70513 4		135
6730-82	6730-0-0015	40 11395 09362 7	16	160	A42 413 - 100	2CMA170514R1000	73 92696 70514 1		135
6730-82	6730-0-0015	40 11395 09362 7	16	160	A42 552 - 100	2CMA100238R1000	73 92696 00238 7		135
6730-82	6730-0-0015	40 11395 09362 7	16	160	A42 553 - 100	2CMA170516R1000	73 92696 00244 8		135
6730-83	6730-0-0016	40 11395 09363 4	16	160	A43 111 - 100	2CMA170520R1000	73 92696 70520 2		136
6730-84	6730-0-0017	40 11395 09364 1	16	160	A43 112 - 100	2CMA100244R1000	73 92696 00244 8		136
6730-84	6730-0-0017	40 11395 09364 1	16	160	A43 113 - 100	2CMA100245R1000	73 92696 00245 5		136
6730-84	6730-0-0017	40 11395 09364 1	16	160	A43 211 - 100	2CMA100012R1000	73 92696 00012 3		136
6730-84	6730-0-0017	40 11395 09364 1	16	160	A43 212 - 100	2CMA170522R1000	73 92696 70522 6		136
6730-866	6730-0-0023	40 11395 09371 9	16	160	A43 213 - 100	2CMA170523R1000	73 92696 70523 3		136
6730-884	6730-0-0026	40 11395 13035 3	16	160	A43 311 - 100	2CMA170524R1000	73 92696 70524 0		136
6730-885	6730-0-0027	40 11395 13036 0	16	160	A43 312 - 100	2CMA170525R1000	73 92696 70525 7		136
6730-896-500	6730-0-0066	40 11395 16710 6	16	160	A43 313 - 100	2CMA170526R1000	73 92696 70526 4		136
6731-212-500	6730-0-0028	40 11395 13404 7	16	153	A43 412 - 100	2CMA170528R1000	73 92696 70528 8		136
6731-214-500	6730-0-0030	40 11395 13406 1	16	153	A43 413 - 100	2CMA170529R1000	73 92696 70529 5		136
6731-82-500	6730-0-0032	40 11395 13408 5	16	153	A43 511 - 100	2CMA100143R1000	73 92696 00143 4		136
6731-83-500	6730-0-0035	40 11395 13422 1	16	153	A43 512 - 100	2CMA170531R1000	73 92696 70531 8		136
6731-84-500	6730-0-0038	40 11395 13425 2	16	153	A43 513 - 100	2CMA170532R1000	73 92696 70532 5		136
6731-866-500	6730-0-0041	40 11395 13429 0	16	153	A44 111 - 100	2CMA170533R1000	73 92696 70533 2		137
6732-212-500	6730-0-0029	40 11395 13405 4	16	153	A44 112 - 100	2CMA100248R1000	73 92696 00248 6		137
6732-214-500	6730-0-0031	40 11395 13407 8	16	153	A44 113 - 100	2CMA100249R1000	73 92696 00249 3		137
6732-82-500	6730-0-0033	40 11395 13409 2	16	154	A44 211 - 100	2CMA100013R1000	73 92696 00013 0		137
6732-83-500	6730-0-0036	40 11395 13423 8	16	154	A44 212 - 100	2CMA170534R1000	73 92696 70534 9		137
6732-84-500	6730-0-0039	40 11395 13427 6	16	154	A44 213 - 100	2CMA170535R1000	73 92696 70535 6		137
6732-866-500	6730-0-0042	40 11395 13431 3	16	154	A44 311 - 100	2CMA170536R1000	73 92696 70536 3		137
6733-82-500	6730-0-0034	40 11395 13421 4	16	154	A44 352 - 100	2CMA170537R1000	73 92696 70537 0		137
6733-83-500	6730-0-0037	40 11395 13424 5	16	154	A44 353 - 100	2CMA170538R1000	73 92696 70538 7		137
6733-84-500	6730-0-0040	40 11395 13428 3	16	154	A44 452 - 100	2CMA170540R1000	73 92696 70540 0		137
6733-866-500	6730-0-0043	40 11395 13432 0	16	154	A44 453 - 100	2CMA170541R1000	73 92696 70541 7		137
6747 AGM-201-500	6700-0-0038	40 11395 17591 0	29	156	A44 552 - 100	2CMA170545R1000	73 92696 70545 5		137
6747 AGM-204-500	6700-0-0035	40 11395 17588 0	29	156	A44 553 - 100	2CMA170546R1000	73 92696 70546 2		137
6747 AGM-208-500	6700-0-0036	40 11395 17589 7	29	156	AA/S 4.1	2CDG120005R0011	40 16779 65886 7	20	30
6747 AGM-35-500	6700-0-0037	40 11395 17590 3	29	156	AA/M/S 4.1	2CDG120006R0011	40 16779 65887 4	20	30
6770-500	6770-0-0002	40 11395 14797 9	26	13	ABL/S 2.1	2CDG110073R0011	40 16779 65264 3	26	54
6770-500	6770-0-0002	40 11395 14797 9	26	158	ABZ/S 2.1	2CDG110072R0011	40 16779 65236 0	26	54
6780-500	6780-0-0001	40 11395 13433 7	16	155	ADB	GHV9210018V0020	40 13232 53420 1	50	125
6824-84	6800-0-2516	40 11395 13747 5	14	130	ADB1	GHV9210018V0021	40 13232 58440 4	50	125
6828	6800-0-2514	40 11395 13745 1	14	130	AE/A 2.1	2CDG110086R0011	40 16779 66401 1	26	24
6829-84	6800-0-2515	40 11395 13746 8	14	130	AE/S 4.1.1.3	2CDG110190R0011	40 16779 92929 5	26	24
6833/01-84-500	6800-0-2721	40 11395 18697 8	14	130	AM/S 12.1	GHQ6310062R0111	40 16779 51481 1	26	7
6833-84-500	6800-0-2720	40 11395 18696 1	14	130	AMSE	GHV9250010V0003	40 16779 49290 4	50	123
6835/01-84-500	6800-0-2723	40 11395 18699 2	14	130	AMSP	GHV9250010V0004	40 16779 49280 5	50	123
8136/01 UP-500	8136-0-0032	40 11395 15891 3	34	61	B21 111 - 100	2CMA100149R1000	73 92696 00150 2		138
8136/09-811-500	8136-0-0024	40 11395 15877 7	34	60	B21 112 - 100	2CMA100150R1000	73 92696 00151 9		138
8136/09-825-500	8136-0-0026	40 11395 15879 1	34	60	B21 113 - 100	2CMA100151R1000	73 92696 00154 0		138
8136/12-811-500	8136-0-0028	40 11395 15882 1	34	60	B21 311 - 100	2CMA100154R1000	73 92696 00155 7		138
8136/12-825-500	8136-0-0030	40 11395 15884 5	34	60	B21 312 - 100	2CMA100155R1000	73 92696 00156 4		138
8186/03-500	8100-0-0344	40 11395 17146 2	32	11	B21 313 - 100	2CMA100156R1000	73 92696 00163 2		138
8186/04-500	8100-0-0346	40 11395 17148 6	32	11	B23 111 - 100	2CMA100163R1000	73 92696 00164 9		139
A41 111 - 100	2CMA170554R1000	73 92696 70554 7		134	B23 112 - 100	2CMA100164R1000	73 92696 00165 6		139
A41 112 - 100	2CMA170500R1000	73 92696 70500 4		134	B23 113 - 100	2CMA100165R1000	73 92696 00168 7		139
A41 113 - 100	2CMA100240R1000	73 92696 00240 0		134	B23 311 - 100	2CMA100168R1000	73 92696 00169 4		139
A41 311 - 100	2CMA170502R1000	73 92696 70502 8		134	B23 312 - 100	2CMA100169R1000	73 92696 00170 0		139

E

Auswahltabelle nach Typ

Typ	Bestell-Nummer	EAN	PG	Seite
B23 313 - 100	2CMA100170R1000	73 92696 00177 9		139
B24 111 - 100	2CMA100177R1000	73 92696 00178 6		140
B24 112 - 100	2CMA100178R1000	73 92696 00179 3		140
B24 113 - 100	2CMA100179R1000	73 92696 00182 3		140
B24 351 - 100	2CMA100182R1000	73 92696 00183 0		140
B24 352 - 100	2CMA100183R1000	73 92696 00184 7		140
B24 353 - 100	2CMA100184R1000	73 92696 00237 0		140
BDB/S 1.1	2CDG110067R0011	40 16779 65753 2	26	113
BE/M 4.12.1	2CDG110007R0011	40 16779 58313 8	26	18
BE/M 4.230.1	2CDG110005R0011	40 16779 58311 4	26	18
BE/M 4.24.1	2CDG110006R0011	40 16779 58312 1	26	18
BE/S 4.20.2.1	2CDG110090R0011	40 16779 71078 7	26	24
BE/S 4.230.2.1	2CDG110091R0011	40 16779 71106 7	26	24
BE/S 8.20.2.1	2CDG110092R0011	40 16779 71076 3	26	24
BE/S 8.230.2.1	2CDG110093R0011	40 16779 71077 0	26	24
BT/A 1.1	2CDG280001R0011	40 16779 92556 3	26	119
BT/A 2.1	2CDG280002R0011	40 16779 96336 7	26	119
BUSKLEMME	GHQ6301901R0001	40 12233 80230 2	20	14
C11 110 - 100	2CMA100014R1000	73 92696 00014 7		141
C11 110 - 300	2CMA170550R1000	73 92696 70555 4		141
C13 110 - 100	2CMA100191R1000	73 92696 00191 5		141
C13 110 - 300	2CMA100192R1000	73 92696 00192 2		141
CP-D 24/2.5	2CDG120037R0011	40 16779 69789 7	20	77
DG/S 1.1	2CDG110026R0011	40 16779 58583 5	26	39
DG/S 1.16.1	2CDG110103R0011	40 16779 66950 4	26	39
DG/S 8.1	2CDG110025R0011	40 16779 58582 8	26	39
DGN/S 1.16.1	2CDG110142R0011	40 16779 84556 4	26	39
DGT-0-1K-AB	8110-0-0001	40 11395 19371 6	37	148
DGT-1-1K-AB	8110-0-0002	40 11395 19372 3	37	148
DGT-2-1K-AB	8110-0-0003	40 11395 19373 0	37	148
DGT-3-1K-AB	8110-0-0004	40 11395 19374 7	37	148
DGT-DIN-AB	8110-0-0020	40 11395 19392 1	37	149
DGT-LIZ-100-AB	8110-0-0036	40 11395 19411 9	37	149
DGT-MBU-AB	8110-0-0017	40 11395 19387 7	37	149
DGT-OB1-AB	8110-0-0022	40 11395 19394 5	37	149
DGT-OPC-AB	8110-0-0018	40 11395 19389 1	37	149
DGT-PWR-AB	8110-0-0019	40 11395 19391 4	37	149
DGT-VIS-1K-AB	8110-0-0030	40 11395 19404 1	37	148
DLR/A 4.8.1.1	2CDG110172R0011	40 16779 88237 8	26	40
DLR/S 8.16.1M	2CDG110101R0011	40 16779 67656 4	26	40
DR/S 4.1	2CDG110029R0011	40 16779 58755 6	26	8
DSM/S 1.1	2CDG110060R0011	40 16779 65205 6	26	14
EG/A 32.2.1	2CDG120047R0011	40 16779 94257 7	20	12
EIM/D	2CDG230039R0011	40 16779 87766 4	50	126
EIM/KB	2CDG230028R0011	40 16779 75717 1	50	126
EIM/KC	2CDG230029R0011	40 16779 75718 8	50	126
EIM/XB	2CDG230025R0011	40 16779 67879 7	50	121
EIM/XC	2CDG230026R0011	40 16779 67880 3	50	121
EM/S 3.16.1	2CDG110148R0011	40 16779 87706 0	26	112
EP	GHQ7132443R0003	40 13232 04220 1	50	125
ER/U 1.1	GHQ6310044R0111	40 16779 49725 1	26	50
ES/M 2.230.1	2CDG110013R0011	40 16779 58361 9	26	19
ES/M 2.24.1	2CDG110014R0011	40 16779 58362 6	26	19
ES/S 4.1.2.1	2CDG110058R0011	40 16779 67206 1	26	50
ES/S 8.1.2.1	2CDG110059R0011	40 16779 67207 8	26	50
ESPE	GHV9250010V0001	40 13232 70140 5	50	123
ESPE/M	2CDG270010R0011	40 16779 94560 8	50	123
EUB/S 1.1	2CDG110066R0011	40 16779 64991 9	26	113
EVS	GHV9250010V0002	40 16779 44170 4	50	123
FAD/A 1.1	2CDG120040R0011	40 16779 90668 5	20	55
FAG/A 1.1	2CDG120041R0011	40 16779 90669 2	20	55
FC/S 1.1	2CDG120001R0011	40 16779 58383 1	20	52
FC600/BREL	2CDG430051R0011	40 16779 70840 1	50	128

Typ	Bestell-Nummer	EAN	PG	Seite
FC650/0	2CDG430079R0011	40 16779 86479 4	50	128
FC650/TMAX	2CDG430081R0011	40 16779 86477 0	50	128
FCA/S 1.1.1.2	2CDG110195R0011	40 16779 94219 5	26	51
FCA/S 1.1.2.2	2CDG110194R0011	40 16779 94218 8	26	51
FCA/S 1.2.1.2	2CDG110196R0011	40 16779 94222 5	26	51
FCA/S 1.2.2.2	2CDG110193R0011	40 16779 94217 1	26	51
FCL/S 1.6.1.1	2CDG110163R0011	40 16779 87788 6	26	51
FCL/S 2.6.1.1	2CDG110164R0011	40 16779 87787 9	26	51
FPA03	GHV9020012V0021	40 16779 53444 4	50	129
FW/S 8.2.1	2CDG120039R0011	40 16779 90666 1	20	55
GM/A 8.1	2CDG110150R0011	40 16779 90630 2	26	119
GP2	GHV9220004V0004	40 13232 66670 4	50	124
HS/S 4.2.1	2CDG120044R0011	40 16779 90672 2	20	43
IO/S 4.6.1.1	2CDG110168R0011	40 16779 88107 4	26	30
IO/S 8.6.1.1	2CDG110169R0011	40 16779 88108 1	26	30
IPM/S 1.1	2CDG120036R0011	40 16779 69790 3	20	12
IPR/S 2.1	2CDG110061R0011	40 16779 65229 2	26	10
IPR/S 3.1.1	2CDG110175R0011	40 16779 90648 7	26	10
IPS/S 2.1	2CDG110098R0011	40 16779 66484 4	26	11
IPS/S 3.1.1	2CDG110177R0011	40 16779 90651 7	26	10
IR/KB	2CDG230027R0011	40 16779 75716 4	50	126
IR/XB	2CDG230023R0011	40 16779 67877 3	50	121
IR/XC	2CDG230024R0011	40 16779 67878 0	50	121
ISM/S 5.1	2CDG120034R0011	40 16779 69792 7	20	11
ISS/S 5.1	2CDG120035R0011	40 16779 69791 0	20	11
JAM 2.230.1	2CDG110003R0011	40 16779 58315 2	26	18
JAM 2.24.1	2CDG110004R0011	40 16779 58316 9	26	18
JAS 4.S.ML.1M	2CDG110028R0011	40 16779 65423 4	26	35
JRA/S 2.230.1.1	2CDG110129R0011	40 16779 69848 1	26	35
JRA/S 2.230.2.1	2CDG110120R0011	40 16779 69839 9	26	34
JRA/S 2.230.5.1	2CDG110124R0011	40 16779 69843 6	26	34
JRA/S 4.230.1.1	2CDG110130R0011	40 16779 69849 8	26	35
JRA/S 4.230.2.1	2CDG110121R0011	40 16779 69840 5	26	34
JRA/S 4.230.5.1	2CDG110125R0011	40 16779 69844 3	26	34
JRA/S 4.24.5.1	2CDG110128R0011	40 16779 69847 4	26	34
JRA/S 8.230.1.1	2CDG110131R0011	40 16779 69850 4	26	35
JRA/S 8.230.2.1	2CDG110122R0011	40 16779 69841 2	26	34
JRA/S 8.230.5.1	2CDG110126R0011	40 16779 69845 0	26	34
JSB/S 1.1	GHQ6310084R0111	40 16779 57993 3	26	35
KLEMME	GHQ6301902R0001	40 16779 07930 3	20	14
KS/K 2.1	GHQ6301910R0011	40 16779 52893 1	20	8
KS/K 4.1	GHQ6301910R0001	40 16779 51725 6	20	8
L208/PT	GHQ3280201R0001	40 16779 44500 9	50	120
L208/V.24	GHQ3280220R0001	40 16779 44510 8	50	120
L240	2CDG230004R0011	40 16779 65736 5	50	120
L240/BS	GHQ3050031R0001	40 16779 58561 3	50	123
L240/IP	2CDG230013R0011	40 16779 66856 9	50	121
L240/MG2	2CDG220003R0011	40 16779 65737 2	50	122
L840/MG4	GHQ3280011R0001	40 13232 73240 9	50	122
L840/PT	GHQ3280001R0001	40 13232 73200 3	50	120
LF/U 2.1	2CDG110089R0011	40 16779 66416 5	26	41
LFO/A 1.1	2CDG120045R0011	40 16779 90673 9	20	43
LGS/A 1.1	2CDG120038R0011	40 16779 83712 5	20	52
LKS 4.2	2CDG110171R0011	40 16779 88167 8	26	10
LKS	GHQ4001906R0001	40 13232 39280 1	50	124
LL/S 1.1	GHQ6050053R0001	40 16779 39210 5	20	12
LM/S 1.1	GHQ6310080R0111	40 16779 58121 9	26	54
LR/M 1.6.2	2CDG110108R0011	40 16779 68067 7	26	19
LR/S 2.16.1	2CDG110087R0011	40 16779 66405 9	26	41
LR/S 4.16.1	2CDG110088R0011	40 16779 66489 9	26	41
MG/A 4.4.1	2CDG110186R0011	40 16779 92552 5	26	119
MG/E 4.4.1	2CDG110178R0011	40 16779 92549 5	26	119
MKE/A 1.868.1	2CDG120048R0011	40 16779 95066 4	20	13

Auswahltabelle nach Typ

Typ	Bestell-Nummer	EAN	PG	Seite	Typ	Bestell-Nummer	EAN	PG	Seite
MRS/B	GHQ3201972R0002	40 16779 50659 5	50	124	SD/S 4.16.1	2CDG110080R0011	40 16779 65937 6	26	41
MRS/W	GHQ3201972R0001	40 16779 50660 1	50	124	SD/S 8.16.1	2CDG110081R0011	40 16779 65918 5	26	41
MT 701.2, SR	GHQ6050059R0006	40 16779 57582 9	20	57	SE/S 3.16.1	2CDG110136R0011	40 16779 70977 4	26	112
MT 701.2, WS	GHQ6050059R0005	40 16779 57581 2	20	57	SGL	GHQ3050008R0001	40 16779 53313 3	50	126
MT/S 4.12.2M	2CDG110109R0011	40 16779 71187 6	26	115	SJR/S4.24.2.1	2CDG110143R0011	40 16779 86446 6	26	35
MT/S 8.12.2M	2CDG110110R0011	40 16779 71186 9	26	115	SMB/S 1.1	GHQ6310085R0111	40 16779 58092 2	26	113
MT/U 2.12.2	2CDG110111R0011	40 16779 71176 0	26	115	SPGS/B	GHV9220004V0010	40 13232 61430 9	50	124
MW	GHV9230039V0020	40 13232 66580 6	50	121	SPGS/W	GHV9220004V0009	40 13232 61420 0	50	124
MW	GHV9230039V0020	40 13232 66580 6	50	126	SSF/G	GHQ3050017R0001	40 16779 53466 6	50	129
ND/W	GHQ7132443R0011	40 13232 02540 2	50	125	SSF/GB	GHQ3050018R0001	40 16779 53467 3	50	129
NDA/W	GHQ7132443R0004	40 13232 61690 7	50	125	SSM/A	2CDG240019R0011	40 16779 83746 0	50	123
NDU/W	GHQ7132443R0021	40 13232 02550 1	50	125	SSM/U	2CDG240020R0011	40 16779 83747 7	50	123
NT/S 12.1600	GHQ6050056R0002	40 16779 51467 5	20	9	SSS	GHV9270001V0001	40 13232 02320 0	50	129
NT/S 24.800	GHQ6050057R0002	40 16779 51468 2	20	9	ST/K 1.1	2CDG120004R0011	40 16779 63022 1	20	52
NTU/Z 28.30.1	2CDG110096R0011	40 16779 66316 8	26	8	STR/Z 1.50.1	2CDG110149R0011	40 16779 87716 9	26	14
NTU/S 12.2000.1	2CDG110070R0011	40 16779 68117 9	26	9	SU/S 30.640.1	GHQ6310049R0111	40 16779 51477 4	26	7
PK/E 2.1	2CDG120043R0011	40 16779 90671 5	20	55	SV/S 30.160.1.1	2CDG110144R0011	40 16779 86666 8	26	6
PS 1/4/6-KNX	2CDG924003R0011	40 16779 66758 6	20	14	SV/S 30.320.1.1	2CDG110166R0011	40 16779 90619 7	26	6
PS 1/60/6-KNX	2CDG924004R0011	40 16779 66759 3	20	14	SV/S 30.320.2.1	2CDG110145R0011	40 16779 83766 8	26	7
PS/E 2.1	2CDG120042R0011	40 16779 90670 8	20	55	SV/S 30.640.3.1	2CDG110167R0011	40 16779 90621 0	26	6
PS-END 1-S	2CDL000001R0001	40 16779 66698 5		14	SV/S 30.640.5.1	2CDG110146R0011	40 16779 86669 9	26	7
RC/A 4.2	2CDG110104R0011	40 16779 67647 2	26	17	SWM 4	GHQ4030001R0004	40 13232 05740 3	50	127
RC/A 8.2	2CDG110106R0011	40 16779 68126 1	26	17	SWM/4RN	GHQ4030001R0012	40 13232 05750 2	50	127
RL	GHV9270013V0101	40 16779 86476 3	50	129	TG/S 3.2	2CDG110135R0011	40 16779 70851 7	26	57
RM/S 1.1	2CDG110094R0011	40 16779 66556 8	26	20	TG/Z 1.1	2CDG110119R0011	40 16779 69788 0	26	57
RM/S 2.1	2CDG110095R0011	40 16779 66567 4	26	20	T-RAHM, SR	GHQ6050059R0012	40 16779 49586 8	20	57
RM/S 3.1	2CDG110165R0011	40 16779 88106 7	26	20	T-RAHM, WS	GHQ6050059R0011	40 16779 49585 1	20	57
RM/S 4.1	2CDG110170R0011	40 16779 88126 5	26	20	TS/K 1.1	2CDG120002R0011	40 16779 58381 7	20	52
RTK	GHQ3201973R0021	40 16779 50655 7	50	124	TSA/K 230.2	2CDG120049R0011	40 16779 95067 1	20	53
SA/M 2.16.1	2CDG110100R0011	40 16779 68158 2	26	18	TSA/K 24.2	2CDG120050R0011	40 16779 95068 8	20	53
SA/M 2.6.1	UDM110002R0011	40 16779 58314 5	26	18	UD/M 1.300.1	2CDG110012R0011	40 11395 04281 6	26	19
SA/S 12.10.2.1	2CDG110158R0011	40 16779 87780 0	26	29	UD/S 2.300.2	2CDG110074R0011	40 16779 66306 9	26	41
SA/S 12.16.2.1	2CDG110162R0011	40 16779 87776 3	26	29	UK/S 32.2	2CDG110071R0011	40 16779 65577 4	26	57
SA/S 12.16.5.1	2CDG110137R0011	40 16779 71107 4	26	30	UP-KAST 2	GHQ6050059R0014	40 16779 51396 8	20	57
SA/S 12.16.6.1	2CDG110138R0011	40 16779 76516 9	26	30	US/E 1	GHQ6310009R0001	40 16779 00570 8	20	14
SA/S 12.6.1.1	2CDG110154R0011	40 16779 87784 8	26	29	US/U 12.2	2CDG110065R0011	40 16779 65012 0	26	24
SA/S 12.6.2.1	2CDG110183R0011	40 16779 92515 0	26	29	US/U 2.2	GHQ6310074R0111	40 16779 56483 0	26	24
SA/S 2.10.2.1	2CDG110155R0011	40 16779 87783 1	26	29	US/U 4.2	GHQ6310070R0111	40 16779 56481 6	26	24
SA/S 2.16.2.1	2CDG110159R0011	40 16779 87779 4	26	29	USB/S 1.1	2CDG110008R0011	40 16779 58921 5	26	12
SA/S 2.16.5.1	2CDG110132R0011	40 16779 70827 2	26	30	VA/Z 10.1	2CDG120009R0011	40 16779 65319 0	20	53
SA/S 2.16.6.1	2CDG110112R0011	40 16779 70830 2	26	30	VA/Z 50.1	2CDG120010R0011	40 16779 65320 6	20	53
SA/S 2.6.2.1	2CDG110180R0011	40 16779 92506 8	26	29	VA/Z 78.1	2CDG120011R0011	40 16779 65321 3	20	53
SA/S 4.10.2.1	2CDG110156R0011	40 16779 87782 4	26	29	VA/Z 80.1	2CDG120012R0011	40 16779 65322 0	20	53
SA/S 4.16.2.1	2CDG110160R0011	40 16779 87778 7	26	29	VAA/A 6.24.1	2CDG120032R0011	40 16779 67064 7	20	50
SA/S 4.16.5.1	2CDG110133R0011	40 16779 70828 9	26	30	VAA/S 12.230.2.1	2CDG110117R0011	40 16779 82987 8	26	50
SA/S 4.16.6.1	2CDG110113R0011	40 16779 70831 9	26	30	VAA/S 6.230.2.1	2CDG110116R0011	40 16779 82986 1	26	50
SA/S 4.6.1.1	2CDG110152R0011	40 16779 87786 2	26	29	VB/K 100.1	GHQ6301908R0003	40 16779 50103 3	20	14
SA/S 4.6.2.1	2CDG110181R0011	40 16779 92509 9	26	29	VB/K 200.1	GHQ6301908R0001	40 16779 46980 7	20	14
SA/S 8.10.2.1	2CDG110157R0011	40 16779 87781 7	26	29	VB/K 270.1	GHQ6301908R0002	40 16779 46990 6	20	14
SA/S 8.16.2.1	2CDG110161R0011	40 16779 87777 0	26	29	VB/K 360.1	GHQ6301908R0004	40 16779 84676 9	20	14
SA/S 8.16.5.1	2CDG110134R0011	40 16779 70829 6	26	30	VMRS/B	GHQ3201972R0012	40 16779 50657 1	50	124
SA/S 8.16.6.1	2CDG110114R0011	40 16779 70832 6	26	30	VMRS/W	GHQ3201972R0011	40 16779 50658 8	50	124
SA/S 8.6.1.1	2CDG110153R0011	40 16779 87785 5	26	29	VSUE	GHV9210018V0022	40 13232 70120 7	50	125
SA/S 8.6.2.1	2CDG110182R0011	40 16779 92513 6	26	29	WA/Z 1.1	2CDG110174R0011	40 16779 90637 1	26	119
SAD/GAP	2CDG220021R0011	40 13614 50362 7	50	124	WEL/A, ES	GHQ3050023R0001	40 16779 58570 5	50	122
SAK12	GHV9240001V0012	40 13232 74494 5	50	8	WELT/A, ES	GHQ3050024R0001	40 16779 58571 2	50	122
SAK17	GHV9240001V0013	40 13232 74495 2	50	8	WES/A 3.1	2CDG120046R0011	40 16779 92893 9	20	25
SAK7	GHV9240001V0011	40 13232 74493 8	50	8	WRK/W	2CDG250003R0011	40 16779 66404 2	50	125
SAK7	GHV9240001V0011	40 13232 74493 8	50	121	WS/S 4.1.1.2	2CDG110191R0011	40 16779 92937 0	26	25
SCM/S 1.1	2CDG110024R0011	40 16779 58391 6	26	115	WZ/S 1.3.1.2	2CDG110184R0011	40 16779 92897 7	26	25
SCS	GHQ3050027R0001	40 16779 58575 0	50	122	XS/S 1.1	2CDG110075R0011	40 16779 66704 3	26	120
SD/M 2.6.2	2CDG110107R0011	40 16779 68066 0	26	18	ZS/S 1.1	2CDG110083R0011	40 16779 66207 9	26	112
SD/S 2.16.1	2CDG110079R0011	40 16779 65996 3	26	41					

E

Notizen

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

Notizen

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

Notizen

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

Weitere Informationen und Ansprechpartner:
www.abb.com/knx

Hinweis:

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument. Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB AG verboten.

Copyright© 2015 ABB
Alle Rechte vorbehalten