
PRODUKTKATALOG DEUTSCHLAND

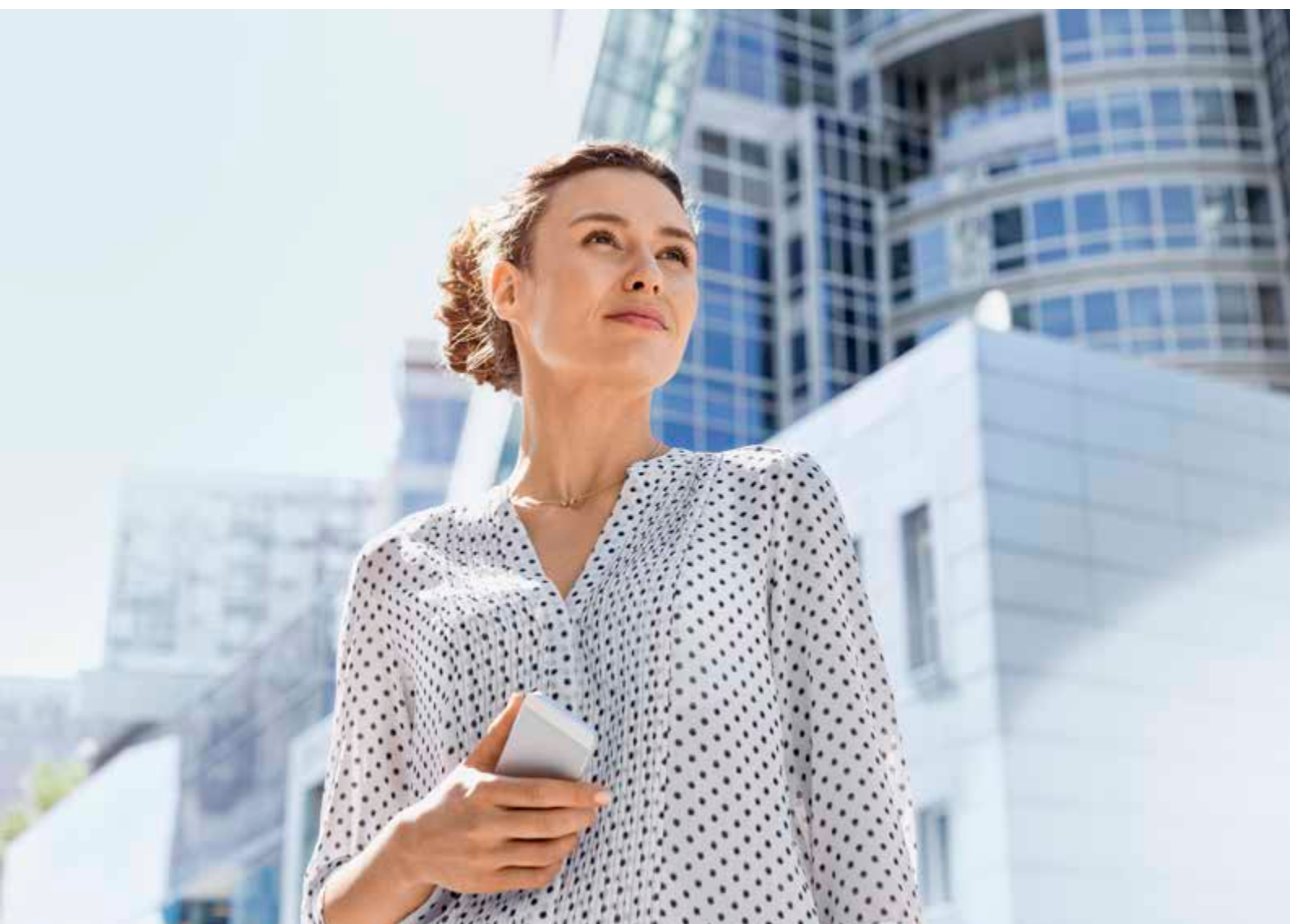
Gebäudesystemtechnik

ABB i-bus® KNX

Einbruchmeldetechnik

Brandmeldetechnik

Programmübersicht 2021/2022





Perfekt abgestimmtes Licht – egal zu welcher Tageszeit KNX DALI Gateway Premium

ABB hat jetzt ein umfassendes Angebot an DALI-Gateways im Portfolio der ABB i-bus® KNX-Lichtsteuerungsprodukte: Die DALI-Gateways Premium DG/S 1.64.5.1 und DG/S 2.64.5.1.

DALI hat sich zu einer der wichtigsten Lichtsteuerungen in der Gebäudeleittechnik entwickelt. Das DALI-Gateway dient als Schnittstelle zwischen der KNX-Gebäudeinstallation und dem digitalen DALI-Lichtsteuersystem. Es vereint somit die beiden wichtigsten Standards der Gebäudeautomation. Die DALI-Gateways Premium enthalten spezielle Funktionen, wie Tunable White, Human Centric Lighting (HCL) oder dim2warm. Die Versionen Basic und Premium entsprechen nun auch dem neuen DALI2-Standard.

abb.de/knx



Gebäudesystemtechnik

Programmübersicht 2021/2022

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

A

Einbruchmeldetechnik

B

Brandmeldetechnik

C

Auswahltabellen

D

Gebäudesystemtechnik

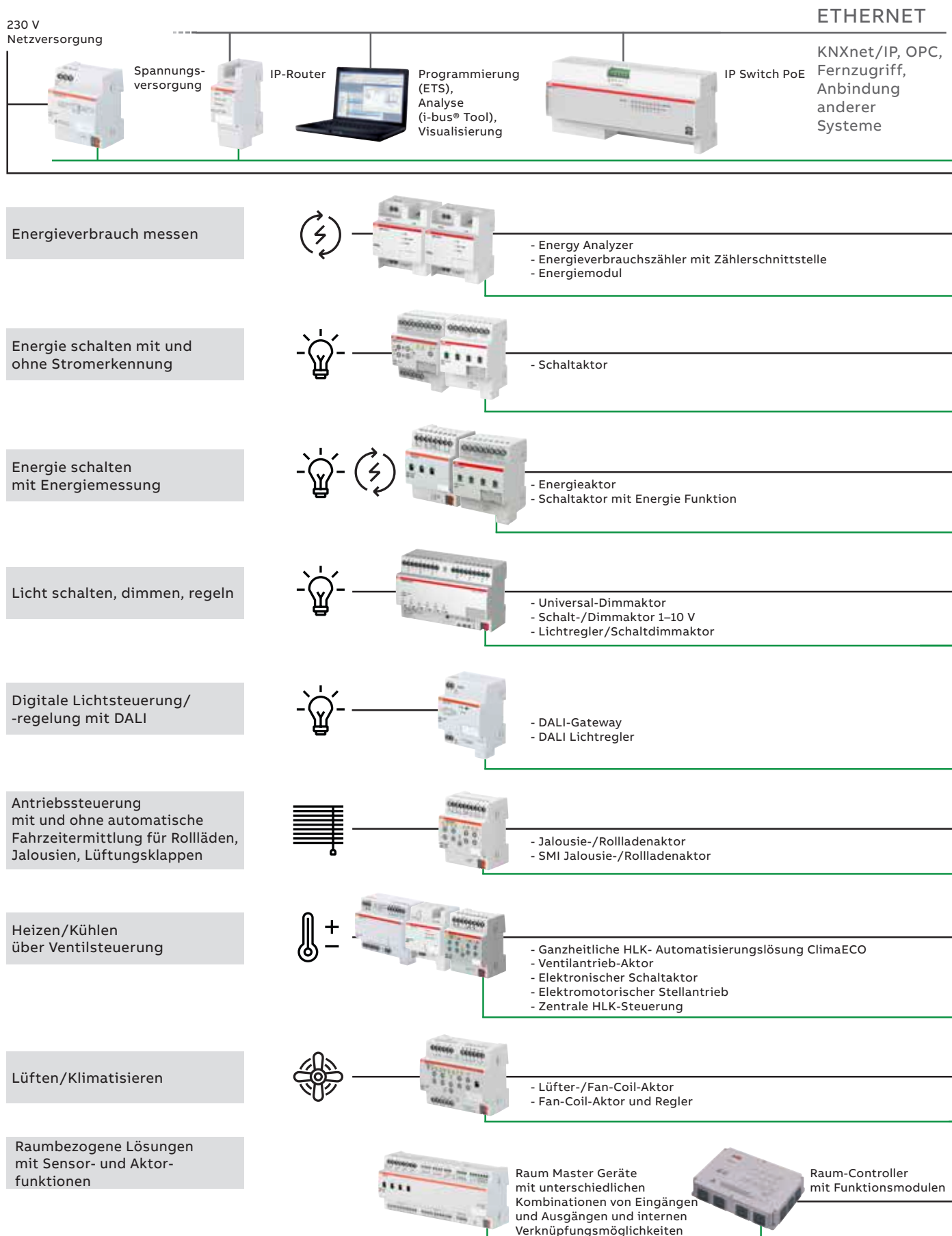
Programmübersicht 2021/2022

Inhalt

Übersicht	4
1 Spannungsversorgung	6
2 Systeminfrastruktur und Schnittstellen	13
3 Verbindung und Verdrahtung	19
4 Raumautomatisierung	20
5 Standard Eingänge	30
6 Standard Ausgänge	36
7 Beschattungssteuerung	48
8 Beleuchtungssteuerung	55
9 Heizung, Lüftung und Kühlung	84
10 Steuerung, Logik und Zeit	110
11 Visualisieren, Anzeigen und Signalisieren	114
12 Energiemanagement	118
13 Betriebsüberwachung	127
14 Sicherheit	128
15 Bedienen – Schalterprogramm	131

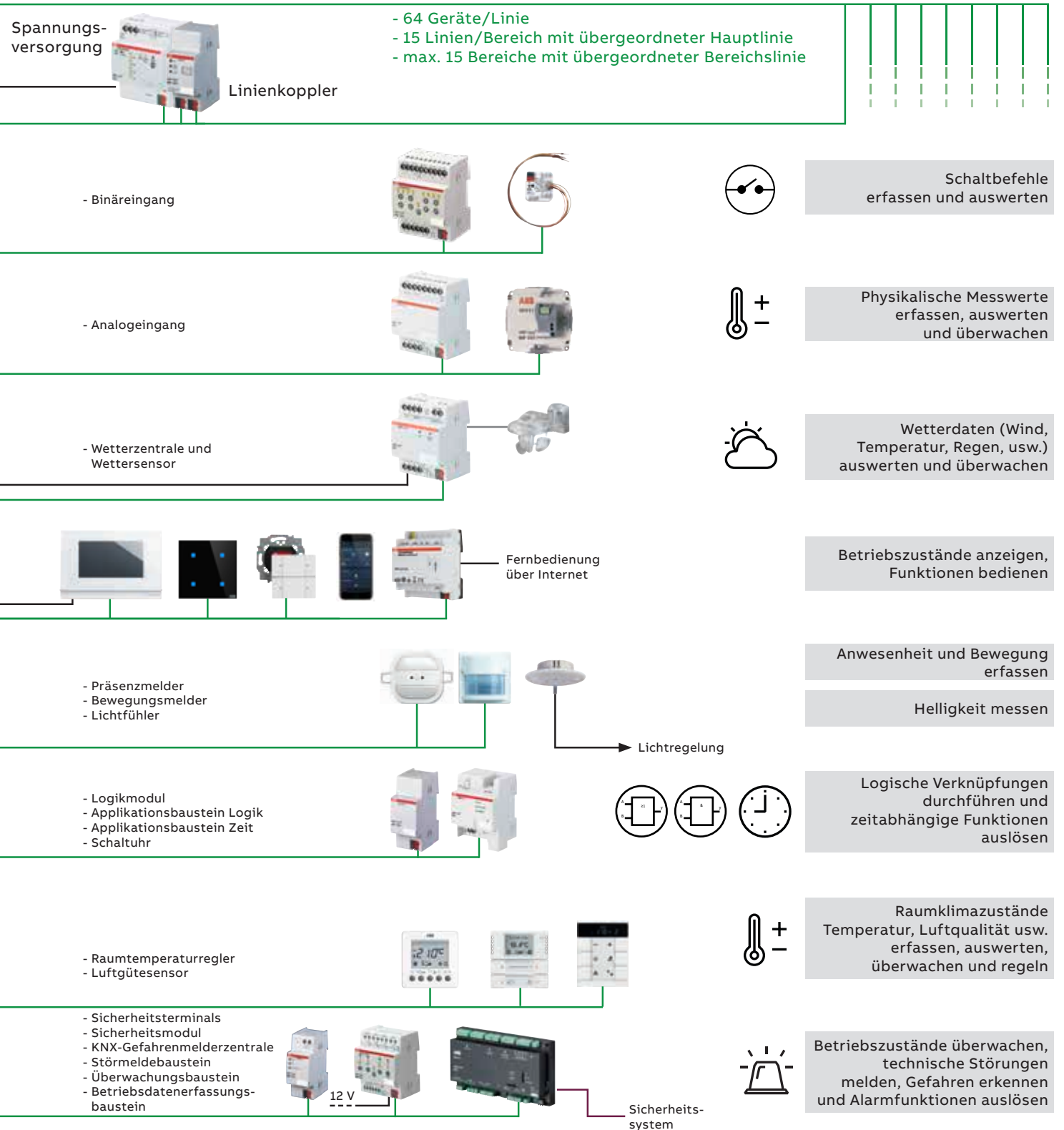
Intelligente Lösungen für die Haus- und Gebäudeautomation

ABB i-bus® KNX – Übersicht



KNX-Hauptlinie/TP

Linie 1 2 3 4 ... 13 14 15



Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Spannungsversorgung

Sichere Busspannung und erweiterte Diagnose

Die ABB i-bus® KNX Spannungsversorgungen mit Diagnosefunktion verfügen über eine erweiterte LED Anzeige zur Darstellung der aktuellen Strombelastung in der Buslinie und zur schnellen Diagnose des Buszustands. Die Zustandswerte werden auch über ETS-Kommunikationsobjekte auf dem KNX System bereitgestellt. Zudem ermöglicht das ABB i-bus® Tool eine detaillierte Analyse.

Es stehen zwei Versionen für 320 und 640 mA Buslast, jeweils mit integrierter Drossel und Weitbereichseingang für die Versorgungsspannung von 85 bis 265 V AC bei 50/60 Hz, im 4 TE Reiheneinbaugeschäuf zur Verfügung. Die 640 mA Variante verfügt über einen zusätzlichen Spannungsausgang zur Versorgung einer weiteren Buslinie in Verbindung mit einer zusätzlichen Drossel.

Der Busanschluss erfolgt über Busklemmen. Alle anderen Anschlüsse erfolgen sicher und schnell über Kombikopfschrauben.



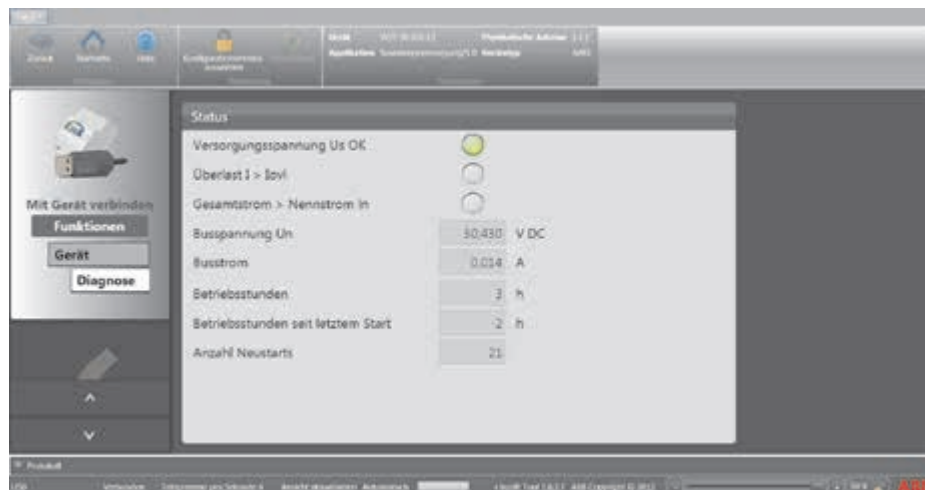
Schnelle visuelle Diagnose und Fehlersuche durch LED Anzeige
Die LED Anzeige auf der Gerätevorderseite ermöglicht eine schnelle visuelle Diagnose der aktuellen Strombelastung in der Buslinie und des aktuellen Betriebszustands.

Gerätezustand analysieren mit dem ABB i-bus® Tool

Das ABB i-bus® Tool ermöglicht eine detaillierte Geräteanalyse ohne ETS Software – auch aus der Ferne. Folgende Statusinformationen stehen hier zur Verfügung:

- Versorgungsspannung in Ordnung
- Überlast $I > I_{\max}$
- Gesamtstrom $I > \text{Nennstrom } I_n$
- Busspannung U_n
- Busstrom
- Strom I_2 (Hilfsspannungsausgang bei SV/S 30.640.5.1)
- Gesamtstrom $I = I_1 + I_2$ (bei SV/S 30.640.5.1)
- Betriebsstunden
- Betriebsstunden seit letztem Start
- Anzahl Neustarts

A
1



Screenshot
ABB i-bus® Tool

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Spannungsversorgung

A
1

	Standard			Diagnose		Unterbrechungs-frei
	SV/S 30.160.1.1	SV/S 30.320.1.1	SV/S 30.640.3.1	SV/S 30.320.2.1	SV/S 30.640.5.1	SU/S 30.640.1
Allgemein						
Versorgungsspannung	100 – 240 V AC (85...265 V AC)	100 – 240 V AC (85...265 V AC)	100 – 240 V AC (85...265 V AC)	100 – 240 V AC (85...265 V AC)	100 – 240 V AC (85...265 V AC)	230 V AC (210 ...240 V AC)
Einbauart	REG	REG	REG	REG	REG	REG
Modulbreite (18 mm)	4	4	4	4	4	8
Nennstrom I _n	160 mA	320 mA	640 mA	320 mA	640 mA	640 mA
Nennspannung U _n	30 V DC	30 V DC	30 V DC	30 V DC	30 V DC	30 V DC
Überbrückung						
Netzausfallüberbrückungszeit ohne Akkumulator	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms
Netzausfallüberbrückungszeit mit neuem, vollständig geladenem Akkumulator bis	–	–	–	–	–	AM/S: 10 min SAK7: 2,5 h 2 x SAK7: 5 h 2 x SAK12: 11 h 2 x SAK7: 16 h
Drossel						
Integrierte Drossel	■	■	■	■	■	■
Unverdrosselter Spannungsausgang (30 V DC)	–	–	■	–	■	–
Betrieb und Anzeige						
Anzeige Kurzschluss und Überlast	■	■	■	■	■	■
Anzeige Ausgangsspannung	■	■	■	■	■	■
Anzeige Überlast	■	■	■	■	■	■
Anzeige Busstrom	–	–	–	■	■	–
Anzeige Telegrammverkehr	–	–	–	■	■	–
Anzeige Kommunikationsfehler	–	–	–	■	■	–
Taste und Anzeige Bus-Reset	–	–	–	■	■	–
Anzeige Netzspannung	■	■	■	■	■	■
Anzeige Akkuspannung	–	–	–	–	–	■
Meldungen						
Potenzialfreier Kontakt zur Störungsmeldung	–	–	–	–	–	■
Inbetriebnahme- und Diagnosefunktionen						
Steuerung und Diagnose über ABB i-bus® Tool	–	–	–	■	■	–

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt



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 100 – 240 V AC, 50/60 Hz.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	4	SV/S 30.160.1.1	2CDG110144R0011	165,00	0,30	1



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 100 – 240 V AC, 50/60 Hz.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	4	SV/S 30.320.1.1	2CDG110166R0011	238,00	0,30	1



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 100 – 240 V AC, 50/60 Hz.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	4	SV/S 30.640.3.1	2CDG110167R0011	328,00	0,30	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Spannungsversorgung



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 Buslinie durch ABB i-bus® Tool möglich.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	4	SV/S 30.320.2.1	2CDG110145R0011	268,00	0,26	1



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 Buslinie durch ABB i-bus® Tool möglich. Zusätzlicher Spannungsausgang zur Versorgung einer weiteren Linie in Verbindung mit einer zusätzlichen Drossel.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	4	SV/S 30.640.5.1	2CDG110146R0011	359,00	0,26	1



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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	8	SU/S 30.640.1	GHQ6310049R0111	441,00	0,55	1



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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	8	AM/S 12.1	GHQ6310062R0111	147,00	0,81	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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Basis	–	KS/K 4.1	GHQ6301910R0001	32,50	0,18	1
Erweiterung	–	KS/K 2.1	GHQ6301910R0011	28,40	0,12	1



SAK17, SAK12, SAK7

Blei-Gel-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 Blei-Gel-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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
7,2 Ah	–	SAK7	GHV9240001V0011	45,80	2,98	1
12 Ah	–	SAK12	GHV9240001V0012	89,00	4,66	1
18 Ah	–	SAK17	GHV9240001V0013	118,00	7,15	1



DR/S 4.1

Drossel, REG

zur Versorgung einer zweiten Bus-Linie in Verbindung mit der Spannungsversorgung SV/S 30.640.5.1 oder SV/S 30.640.3.1. Reset-Taster zum Rücksetzen der angeschlossenen Busteilnehmer. Anschluss über Anschlussklemmen.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	2	DR/S 4.1	2CDG110029R0011	54,40	0,16	1



NTI/Z 28.30.1

Inbetriebnahme-Netzteil, 28 V DC, 30 mA

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	NTI/Z 28.30.1	2CDG110096R0011	82,00	0,14	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Spannungsversorgung



CP-D 24/2.5

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 4,2 A. Robust im Einsatz durch Schutz gegen Überlast und dauerkurzschlussfestem Ausgang. LED-Anzeige für Status der Versorgungs- und der Ausgangsspannung. Dank des hohen thermischen Wirkungsgrads und der damit verbundenen niedrigen Verlustleistung und niedrigen Erwärmung können die Geräte ohne Zwangskühlung betrieben werden. Alle Geräte haben eine U/I-Ausgangskennlinie (Fold-forward- Verhalten).

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
12 V DC, 0,83 A	1	CP-D 12/0.83	1SVR427041R1000	49,00	0,07	1
12 V DC, 2,1 A	3	CP-D 12/2.1	1SVR427043R1200	80,00	0,20	1
24 V DC, 0,42 A	1	CP-D 24/0.42	1SVR427041R0000	49,00	0,07	1
24 V DC, 1,3 A	3	CP-D 24/1.3	1SVR427043R0100	73,50	0,20	1
24 V DC, 2,5 A	4	CP-D 24/2.5	2CDG120037R0011	90,00	0,25	1
24 V DC, 4,2 A	5	CP-D 24/4.2	1SVR427045R0400	114,00	0,39	1
CP-D RU Redundanzeinheit für Netzteile CP Reihe, In: 2 x 5 A, Out: 1 x 10 A	2	CP-D RU	1SVR427049R0000	54,00	0,08	1



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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
12 V DC, 2 A	8	NTU/S 12.2000.1	2CDG110070R0011	326,00	0,43	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Systeminfrastruktur und Schnittstellen

KNX- und IP-Netzwerke verbinden

Die ABB i-bus® KNX IP-Geräte



A
2

Die zwei ABB i-bus® KNX IP-Geräte dienen als Schnittstelle zur Verbindung von KNX- und IP-Netzwerken. In einem kompakten Gehäuse, das ohne Werkzeug von der Hutschiene gelöst werden kann, stehen der IP-Router IPR/S 3.1.1 und die IP-Schnittstelle IPS/S 3.1.1 zur Verfügung.

Der IP-Router 3.1.1 kann als Linien- oder Bereichskoppler eingesetzt werden und dabei das lokale Netzwerk (LAN) für den Austausch von Telegrammen zwischen den Linien/ Bereichen nutzen. Für die Kommunikation stehen 5 Tunneling Server zur Verfügung. Das Gerät kann wahlweise über die Kommunikationsart Multicast oder Unicast kommunizieren.

Der IP-Router IPR/S 3.5.1 unterstützt zusätzlich das KNX Secure Protokoll. Damit ist die Inbetriebnahme des Gerätes selbst, die Laufzeitkommunikation und die Verbindung über die Tunneling Server verschlüsselt.

Über die IP-Schnittstelle 3.1.1 können KNX-Geräte über das LAN programmiert werden. Bis zu 5 Clients wie z. B. Visualisierungen, können über die 5 Tunneling Server (ab ETS 4) gleichzeitig auf KNX zugreifen.

Beide Geräte verwenden für die IP-Kommunikation das KNXnet/IP-Protokoll der KNX-Association. Die Spannungsversorgung der Geräte erfolgt wahlweise über 12 bis 30 V DC oder über PoE (Power over Ethernet) nach IEEE 802.3af Class 1.

Die Vorteile der IP-Geräte:

- Kostenoptimierung und vereinfachte Verbindungsverwaltung durch gleichzeitige Nutzung der Schnittstelle oder des Routers mit bis zu 5 unterschiedlichen IP-Geräten (PC, Smartphone, Tablet,...) oder Anwendungen
- Durch Nutzung der PoE Funktion (Power over Ethernet, IEEE 802.3af Class 1) kann ein zusätzliches 12–30 V DC Netzteil eingespart werden
- Vereinfachte Inbetriebnahme, Diagnose und Wartung (Firmwareupdate) durch Integration in das ABB i-bus® Tool
- IP-Router: Standard Kommunikationsart „Multicast“, kann auf „Unicast“ gewechselt werden, wenn das IT-Netzwerk keine Multicast-Kommunikation zulässt.

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Systeminfrastruktur und Schnittstellen

A
2

	IP-Router IPR/S 3.1.1		IP Router Secure IPR/S 3.5.1	IP-Schnittstelle IPS/S 3.1.1		IP Schnittstelle Secure IPS/S 3.5.1	Linienkoppler LK/S 4.2	
Allgemein								
Hilfsspannung	10...30 V DC oder PoE IEEE 802.3af Klasse 1		10...30 V DC oder PoE IEEE 802.3af Klasse 1	10...30 V DC oder PoE IEEE 802.3af Klasse 1		10...30 V DC oder PoE IEEE 802.3af Klasse 1	–	
Einbauart	REG		REG	REG		REG	REG	
Applikation	IP-Router/ 1.1	IP-Router/ 2.0	IP Router Secure/ 1.0	IP-Schnitt- stelle/1.1	IP-Schnitt- stelle/2.0	IP Schnittstelle Secure/ 1.0	Koppeln /1.1 oder Verstärken /1.1	Koppeln Verstärken /2.1
ETS	ETS 3	ETS 4/5	ETS 5	ETS 3	ETS 4/5	ETS 5	ETS 3	ETS 4/5
Software- Funktionen								
KNX Secure	–	–	■	–	–	■	–	–
Anzahl Tunneling Server	1	5	5	1	5	5	–	–
Anzahl Unicast- Verbindungen	10	10	10	–	–	–	–	–
Überwachung auf Busspannungs- ausfall	■	■	■	–	–	–	–	–
Filterung Gruppen- telegramme Hauptgruppe 0...13	■	■	■	–	–	–	■	■
Filterung Gruppen- telegramme Hauptgruppe 14...31	–	(ETS 4.1.7 oder höher)	(ETS 5.7.x oder höher)	–	–	–	–	■
Funktion Verstärker	–	–	–	–	–	–	■	■
Inbetriebnahme- und Diagnose- funktionen								
Steuerung und Diagnose über ABB i-bus® Tool	■	■	■	■	■	■	■	■
Firmware Update (ABB i-bus® Tool oder ETS App)	■	■	■	■	■	■	–	–
Parametrierung Unicast (ABB i-bus® Tool)	■	■	■	–	–	–	–	–

— = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt



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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	2	LK/S 4.2	2CDG110171R0011	359,00	0,1	1



IPR/S 3.5.1

IP-Router Secure, REG

Verbindet den KNX-Bus mit dem Ethernet-Netzwerk und verschlüsselt die Kommunikation auf dem IP-Backbone. Das Gerät verwendet das KNXnet / IP Secure-Protokoll für die Kommunikation (Routing und Tunneling). Es kann als schneller Linien- und Bereichskoppler verwendet werden. Die vollständige Filtertabelle für die Hauptgruppen 0 bis 31 wird unterstützt. KNX-Geräte können über das LAN mit der ETS programmiert werden. Für diesen und weitere Clients stehen 5 Secure Tunneling Server zur Verfügung. Die IP-Adresse kann fest sein oder von einem DHCP-Server empfangen werden. Stromversorgung über 12 ... 30 V DC oder PoE (IEEE 802.3af Klasse 1). Die KNX Standard Kommunikation (Multicast) kann ausgeschaltet werden. In diesem Fall können bis zu 10 IPR / S 3.5.1 über die Unicast-Kommunikation kommunizieren.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	2	IPR/S 3.5.1	2CDG110176R0011	484,00	0,11	1



IPR/S 3.1.1

IP-Router, REG

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 Klasse 1. Alternativ zur KNX Standardkommunikation (Multicast) können bis zu 10 IPR/S 3.1.1 über Unicast kommunizieren.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	2	IPR/S 3.1.1	2CDG110175R0011	454,00	0,11	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Systeminfrastruktur und Schnittstellen

A
2

IPS/S 3.5.1

IP-Schnittstelle Secure, REG

Verbindet den KNX-Bus mit dem Ethernet-Netzwerk und verschlüsselt die Kommunikation. Das Gerät verwendet das KNXnet / IP Secure-Protokoll für die Kommunikation (Tunneling). KNX-Geräte können über das LAN mit der ETS programmiert werden. Für diesen und weitere Clients stehen 5 Secure Tunneling Server zur Verfügung. Die IP-Adresse kann fest sein oder von einem DHCP-Server empfangen werden. Stromversorgung über 12 ... 30 V DC oder PoE (IEEE 802.3af Klasse 1).

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	2	IPS/S 3.5.1	2CDG110204R0011	280,00	0,11	1



IPS/S 3.1.1

IP-Schnittstelle, REG

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 Power-over-Ethernet (PoE) nach IEEE 802.3af Klasse 1.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	2	IPS/S 3.1.1	2CDG110177R0011	260,00	0,11	1



IS/S 8.1.1

IP Switch, 8 Ports, Fast Ethernet, REG

NEU

Der IP-Switch in Industriequalität ist ein unmanaged Fast-Ethernet (100 Mbit/s) Switch mit 8 Ports und Plug-and-Play Funktion. Die Geräte sind für den Einbau in Elektroverteilern und Kleingehäusen zur Schnellbefestigung auf einer Tragschiene von 35 mm konzipiert (nach DIN EN 60715).

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	8	IS/S 8.1.1	2CDG120082R0011	240,00	0,25	1



ISP/S 8.1.1.1

IP Switch PoE, 8 Ports, Fast Ethernet, 55W, REG

NEU

Der IP-Switch-PoE in Industriequalität ist ein unmanaged Fast-Ethernet (100 Mbit/s) Switch mit 8 Ports, PoE (55 W) und Plug-and-Play Funktion. Die Geräte sind für den Einbau in Elektroverteilern und Kleingehäusen zur Schnellbefestigung auf einer Tragschiene von 35 mm konzipiert (nach DIN EN 60715).

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	12	ISP/S 8.1.1.1	2CDG120083R0011	350,00	0,41	1



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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	1	IPM/S 1.1	2CDG120036R0011	23,90	0,1	1



USB/S 1.2

USB-Schnittstelle, REG

zum Anschluss eines PC über USB zur Programmierung und Diagnose ab ETS3. LED Anzeige für Verbindung und Datenübertragung. Unterstützt Gruppen- und Busmonitor und KNX Long Frames für schnellere Programmierung.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	2	USB/S 1.2	2CDG110243R0011	242,00	0,08	1



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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	4	LL/S 1.1	GHQ6050053R0001	1.165,00	0,28	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Systeminfrastruktur und Schnittstellen



6149/21-500

Adapter Inbetriebnahme

Inbetriebnahmeschnittstelle/-adapter zur lokalen Ankopplung eines PC an den KNX über USB-Schnittstelle. Zusätzlich dient der Adapter zur lokalen Inbetriebnahme und zum Firmware-Update von Geräten, die mit dem Power-Tool in Betrieb genommen werden. Der integrierte Akku ermöglicht einen autarken Betrieb von bis zu 8 h. Aufladung erfolgt über PC und USB-Schnittstelle.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	6149/21-500	2CKA006133A0201	268,00	0,15	1



EG/A 32.2.1

KNX/EnOcean Gateway, AP

AUSLAUF

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
100 x 70 x 28 (H x B x T)	–	EG/A 32.2.1	2CDG120047R0011	420,00	0,1	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Verbindung und Verdrahtung



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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	2	DSM/S 1.1	2CDG110060R0011	74,00	0,11	1



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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
waagrecht, 100 mm	–	VB/K 100.1	GHQ6301908R0003	1,82	0,06	10
waagrecht, 200 mm	–	VB/K 200.1	GHQ6301908R0001	1,98	0,07	10
senkrecht, 270 mm	–	VB/K 270.1	GHQ6301908R0002	2,24	0,11	10
senkrecht, 360 mm	–	VB/K 360.1	GHQ6301908R0004	2,34	0,16	10



PS 1/4/6-KNX

Sammelschienen

für die Einspeisung der Phase an mehreren potenzialfreien Kontakten eines Gerätes (z. B. SD/S, SA/S,...). Reduziert den Verdrahtungsaufwand und schafft sichere Verbindungen. 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.



PS-END 1-S

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
1 Phase, 4 Kontakte	–	PS 1/4/6-KNX	2CDG924003R0011	4,30	0,012	10
1 Phase, 60 Kontakte	–	PS 1/60/6-KNX	2CDG924004R0011	36,75	0,11	1
für Sammelschienen	–	PS-END 1-S	2CDL000001R0001	1,30	0,001	25



US/E 1

Anschlussklemmen

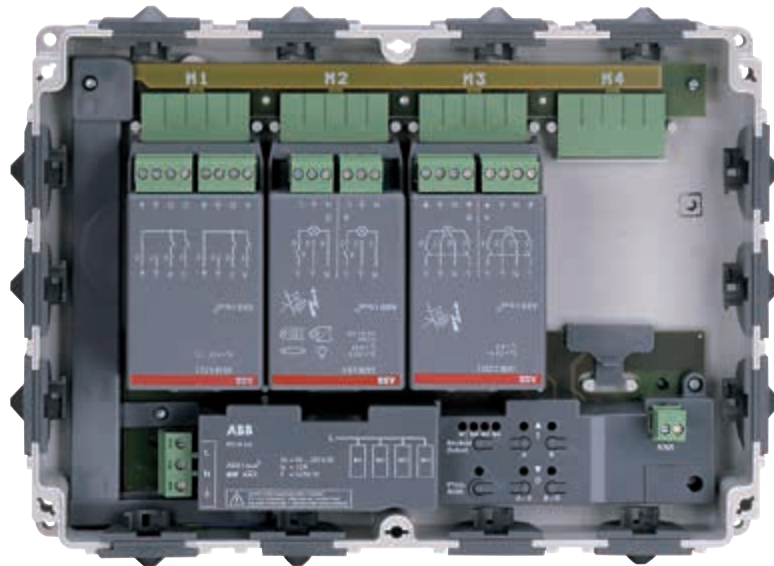
für den Anschluss der Busgeräte oder das Durchschleifen oder Verzweigen der Busleitung. Erhältlich in schwarz/rot als Busanschlussklemme, in blau als Busanschlussklemme mit Überspannungsfeinschutz und in weiß/gelb als Anschlussklemme.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
schwarz/rot	–	BUSKLEMME	GHQ6301901R0001	1,50	0,01	50
weiß/gelb	–	KLEMME	GHQ6301902R0001	1,50	0,01	50
mit Überspannungsfeinschutz	–	US/E 1	GHQ6310009R0001	61,00	0,01	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Raumautomatisierung – Raum-Controller

A
4



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:

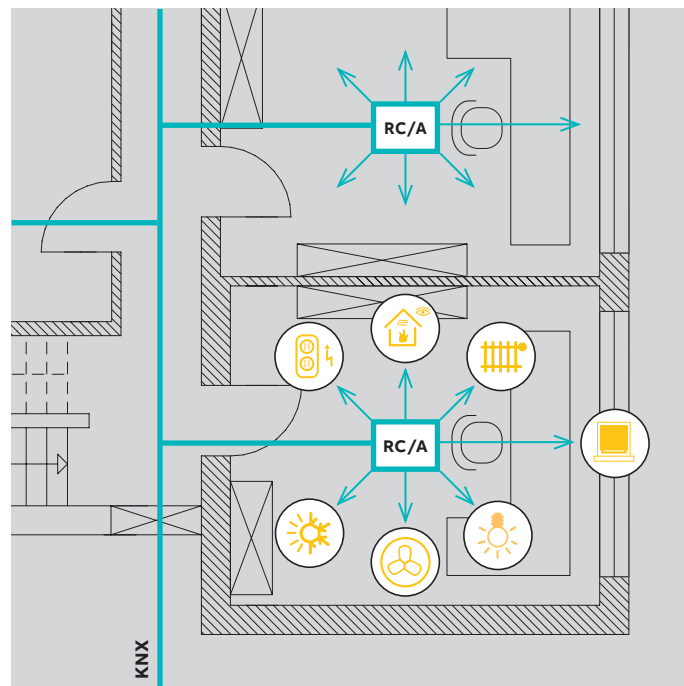
Sie kann auch ohne genaue Kenntnis der späteren Nutzeranforderungen erfolgen.

• 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.

A
4

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 miteinbezogen werden.

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Raumautomatisierung – Raum-Controller

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, potenzial- frei	2 Relais- ausgänge	Relais- ausgang	Halbleiter- ausgang, gedimmt über Phasen- an- oder abschnitt- steuerung	2 Halb- leiter- ausgänge für ohmsche Lasten, Einschalt- strom: max. 1 A, Dauer- strom: max. 700 mA	2 Halb- leiter- ausgänge für ohmsche Lasten, Einschalt- strom: max. 1 A, Dauer- strom: max. 700 mA
U _n Nennspannung	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC	115/230 V AC	115/230 V AC	24 V AC/DC
I _n Nennstrom	6 AX	16 A	6 AX	6 AX	–	700 mA	700 mA
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	–	–	–
Leuchstofflampenlast 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=	–	–	–

–
– = Nicht zutreffend

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
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	–	–	–
Dulux lamp							
– 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	–	–	–

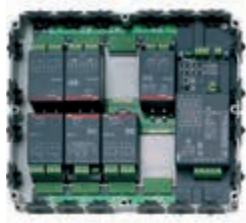
Weitere technische Daten finden Sie in den entsprechenden Produkthandbüchern unter www.abb.de/knx

—
– = Nicht zutreffend

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Raumautomatisierung – Raum-Controller

Raum-Controller Grundgeräte



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 in 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

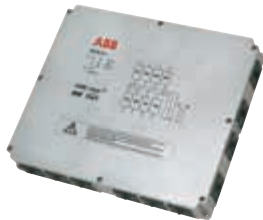


RC/A 4.2

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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
(H x B x T) 200 x 275 x 50	–	RC/A 4.2	2CDG110104R0011	289,00	0,98	1



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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
(H x B x T) 270 x 316 x 50	–	RC/A 8.2	2CDG110106R0011	409,00	1,695	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Raumautomatisierung – Raum-Controller – Raum-Controller Funktionsmodule



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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
230 V	–	BE/M 4.230.1	2CDG110005R0011	141,00	0,13	1
12/24 V	–	BE/M 4.24.1	2CDG110006R0011	141,00	0,13	1
Kontaktabfrage	–	BE/M 4.12.1	2CDG110007R0011	141,00	0,13	1



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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	SA/M 2.6.1	2CDG110002R0011	85,00	0,17	1



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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	SA/M 2.16.1	2CDG110100R0011	101,00	0,16	1



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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
230 V AC	–	JA/M 2.230.1	2CDG110003R0011	134,00	0,17	1
24 V DC	–	JA/M 2.24.1	2CDG110004R0011	154,00	0,17	1



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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	SD/M 2.6.2	2CDG110107R0011	174,00	0,17	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Raumautomatisierung – Raum-Controller – 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 53) ist das Gerät zur Konstantlichtregelung einsetzbar. (Ersatz für LR/M 1.6.1) .

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	LR/M 1.6.2	2CDG110108R0011	141,00	0,13	1



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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	UD/M 1.300.1	2CDG110012R0011	174,00	0,18	1



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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
115/230 V	–	ES/M 2.230.1	2CDG110013R0011	183,00	0,15	1
24 V	–	ES/M 2.24.1	2CDG110014R0011	183,00	0,15	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Raumautomatisierung – Raum-Master

	Raum Master Basic RM/S 1.1	Raum Master Premium RM/S 2.1	Raum Master RM/S 3.1	Raum Master RM/S 4.1
Allgemein				
Versorgungsspannung	KNX	KNX	KNX	KNX
Einbauart	REG	REG	REG	REG
Modulbreite (18 mm)	8	12	12	8
Stromaufnahme, Bus	< 12 mA	< 24 mA	< 12 mA	< 12 mA
Eingänge				
Binäreingänge (zum Anschluss von potentialfreien Kontakte über Kontaktabfrage)	8	18	12	8
Ausgänge				
Schaltleistung 20 A (16 AX) ¹⁾	1	3	4	–
Schaltleistung 16 A (10 AX) ²⁾	2	1	–	–
Schaltleistung 6 A ³⁾	3 (auch als Schaltausgänge oder Lüfter konfigurierbar)	12 (3 auch als Schaltausgänge oder Lüfter konfigurierbar)	–	8
Elektronisch 0,5 A (Ventilsteuerung thermoelektrisch oder motorisch)	2	2	–	–
Wechsler 6 A (Jalousie oder Rollladensteuerung)	–	1	4 (auch als Schaltausgänge konfigurierbar)	–
Funktionen				
Beleuchtungssteuerung (Schalten)	■	■	■	■
Heizen/Kühlen (Ventilsteuerung thermoelektrisch oder motorisch, Steuerung Lüfter mit 3 Lüfterstufen)	■	■	■	■
Sonnenschutzsteuerung (Rollläden, Jalousien oder Vorhänge)	–	■	–	–
Steuerung weiterer Verbraucher über geschaltete Steckdosen	■	■	■	■
Interne Verbindung von Eingängen und Ausgängen ohne Gruppenadressen	■	■	■	■
Szenen	■	■	■	■
Raumzustände	■	■	■	■
Applikation mit vorkonfigurierten Eingängen und Ausgängen	■	■	–	–
Pogrammierbar mit vorgefertigten und getesteten Beispiellösungen (ETS 4-Projekte) für unterschiedliche Anwendungen (Büro, Schulraum, Hotelzimmer, usw.)	–	–	■	–
Planungsvorlagen	–	–	■	–

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

1) = Schaltleistung, siehe Schaltaktoren SA/S x.16.5.1

2) = Schaltleistung, siehe Schaltaktoren SA/S x.10.2.1

3) = Schaltleistung, siehe Schaltaktoren SA/S x.6.1.1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Raumautomatisierung – Raum-Master



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, Krankenhauszimmer 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 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 Schaltern oder Tastern (Licht an / aus, Verschluss hoch / runter, etc.) Oder Sensoren (Fensterkontakte, Türkontakte, Wassersensoren, Kondenswassersensoren, Hotelkartenleser, etc.)
Ausgang 20 A (16 AX)	1	3	4	–	Badventilator, elektrische Schaltung Steckdosen
Ausgang 16 A (10 AX)	2	1	–	–	Elektrische Zusatzheizung des Gebläsekonvektors Einheiten (bei RM/S 1.1 und 2.1), Beleuchtung
Ausgang 6 A	3	12	–	8	3-stufige Lüftersteuerung (bei RM/S 1.1 und 2.1), Beleuchtung
Ausgang 0,5 A elektronisch	2	2	–	–	Ventilsteuerung (Heizen, Kühlen) für zwei Ventile
Ausgang 6 A Wechsler	–	1	4 (auch als Schalt-ausgang 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.de/knx.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	8	RM/S 1.1	2CDG110094R0011	666,00	0,45	1
	12	RM/S 2.1	2CDG110095R0011	1.165,00	0,76	1
	12	RM/S 3.1	2CDG110165R0011	570,00	0,55	1
	8	RM/S 4.1	2CDG110170R0011	525,00	0,3	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Raumautomatisierung – Kombigeräte in UP Bauweise



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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Jalousie 1fach, Ventil 1fach, Eingang 3fach	–	6173/11 U-500	2CKA006151A0249	185,00	0,11	1



6151/11 U-500

Schaltaktor, 1fach, 16 A, UP

Unterputz Schaltaktor mit einem 16 A Ausgang zum Schalten von Beleuchtungskörpern (Glühlampen, 230 V-Halogenglühlampen 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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Schalten 1fach, Eingang 2fach	–	6151/11 U-500	2CKA006151A0245	124,00	0,11	1



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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Jalousie 1fach, Eingang 3fach	–	6152/11 U-500	2CKA006152A0040	142,00	0,11	1



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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Ventil 1fach, Eingang 3fach	–	6164/11 U-500	2CKA006151A0247	165,00	0,09	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Standard Eingänge

A
5



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, sodass zur Inbetriebnahme die konventionellen Taster, Schalter oder potentialfreien Kontakte 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.

**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

Produkte

- 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

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Standard Eingänge

A
5

	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)	■	■	■	■	■	■	■

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

	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
Mehrfachbetätigung							
Telegramm für lange Betätigung	■	■	■	■	■	■	■
mehrfaches Betätigen einstellbar	■	■	■	■	■	■	■
Impulszähler							
Datentyp und Grenzwerte einstellbar	■	■	■	■	■	■	–
Zwischenzähler aktivierbar	■	■	■	■	■	■	–
Zählerstand zyklisch senden	■	■	■	■	■	■	–
Manuelle Bedienung							
Energiesparmodus	■	■	■	■	–	–	–
Manuelle Bedienung freigeben/sperren	■	■	■	■	–	–	–
Status Manuelle Bedienung	■	■	■	■	–	–	–
Manuelle Bedien-Taste pro Eingang freigeben/sperren	■	■	■	■	–	–	–
Eingang-LED invertierbar	■	■	■	■	–	–	–
Sonderfunktionen							
Kopieren und Tauschen von Paramtereinstellungen	■	■	■	■	–	–	–
Eingang freigeben/sperren	■	■	■	■	■	■	■
Einstellbare Entprellzeit und Mindestsignaldauer	■	■	■	■	■	■	■
Anzahl der Telegramme begrenzen	■	■	■	■	■	■	■
Gerät sendet ein „In Betrieb-Telegramm“	■	■	■	■	–	–	–
Steuerung Heizungsventil (elektr. Relais)	–	–	–	–	■	■	■
LEDs ansteuern	–	–	–	–	■	■	■

—
■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Standard Eingänge



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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
4fach	2	BE/S 4.230.2.1	2CDG110091R0011	231,00	0,12	1
8fach	4	BE/S 8.230.2.1	2CDG110093R0011	358,00	0,23	1



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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
4fach	2	BE/S 4.20.2.1	2CDG110090R0011	231,00	0,12	1
8fach	4	BE/S 8.20.2.1	2CDG110092R0011	358,00	0,23	1



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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
2fach	–	US/U 2.2	GHQ6310074R0111	56,80	0,06	1
4fach	–	US/U 4.2	GHQ6310070R0111	93,00	0,06	1
12fach	–	US/U 12.2	2CDG110065R0011	181,00	0,06	1



AE/S 4.1.1.3



AE/A 2.1



WZ/S 1.3.1.2



WES/A 3.1



WS/S 4.1.1.2

Analogeingänge

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.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
4fach, REG	4	AE/S 4.1.1.3	2CDG110190R0011	272,00	0,27	1
2fach, AP	–	AE/A 2.1	2CDG110086R0011	184,00	0,30	1

Wetterzentrale, REG und Wettersensor, AP

Die Wetterzentrale wird verwendet, um Wetterdaten vom Wettersensor zu erkennen und zu verarbeiten. Sie liefert Daten für Dämmerungs- und Helligkeitsstufen in 3 Richtungen, Regen, Temperatur, Informationen zu Tag/Nacht, Windgeschwindigkeit, Datum und Uhrzeit. Ein zusätzlicher Eingang für den Anschluss eines PT-1000 Sensors ist vorhanden. Vier Wertespeicher, die jeweils bis zu 24 Werte speichern können, stehen zur Verfügung. Die Wetterzentrale WZ/S 1.3.1.2 kann entweder mit dem neuen Wettersensor WES/A 3.1 oder mit dem alten Sensor WES/A 2.1 betrieben werden. Die Wettereinheit liefert auch die Versorgungsspannung für den angeschlossenen Sensor. Das Wettergerät muss mit einer Betriebsspannung von 85 bis 265 V AC versorgt werden. Die Wetterzentrale unterstützt das ABB i-bus® Tool für erweiterte Diagnose und verbesserte Inbetriebnahme.

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 bisherige Wetterzentrale WZ/S 1.3.1.2 oder auch an die alte Wetterzentrale WZ/S 1.1 angeschlossen werden.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Wetterzentrale, REG	4	WZ/S 1.3.1.2	2CDG110184R0011	745,00	0,20	1
Wettersensor, AP	–	WES/A 3.1	2CDG120046R0011	366,00	0,17	1

Wetterstation, 4fach, REG

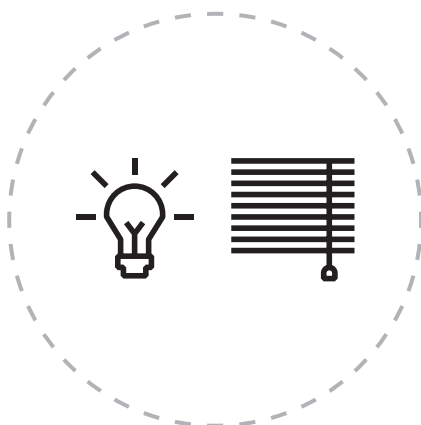
Alle gängigen Wettersensoren für Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Regen, Regenmenge, Helligkeit, Lichtintensität, Pyranometer, Dämmerung, Luftdruck, Luftfeuchtigkeit oder Temperatur können an das Gerät angeschlossen werden. Das Netzteil erzeugt die 24 V Gleichspannung für externe Sensoren (max. 300 mA). Das Gerät kann mit 85 bis 265 V AC, 50/60 Hz betrieben werden. Die Anwendungssoftware ist für die Erkennung von Wetterdaten konfiguriert und ermöglicht eine schnelle Sensorprogrammierung. Die Wetterstation unterstützt das ABB i-bus® Tool für erweiterte Diagnose und verbesserte Inbetriebnahme.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Wetterstation, 4fach, REG	4	WS/S 4.1.1.2	2CDG110191R0011	659,00	0,27	1

Ausgänge

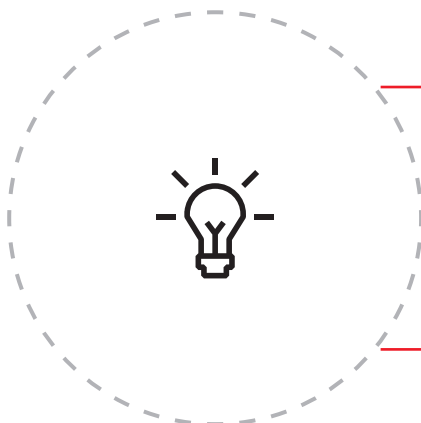
Switch to a smarter tomorrow

A
6



Combi Schaltaktoren

Die neun Kombigeräte dieser Serie können sowohl für Schaltanwendungen als auch für die Beschattungssteuerung verwendet werden. Diese Produkte eignen sich ideal für Wohngebäude, da sie hier am flexibelsten einsetzbar sind.



Standard Schaltaktoren

Die zwölf Geräte dieser Serie stellen den Standard für Schaltanwendungen in gewerblich genutzten Gebäuden dar. In der Entwicklungsphase wurde viel Wert darauf gelegt, eine kostenoptimierte Auswahl von Produkten zur Verfügung zu stellen, die den Anforderungen von Gewerbeanwendungen gerecht werden.

Professional Schaltaktoren

Die acht Schaltaktoren dieser Serie eignen sich für Szenarien, in denen ein hohes Schaltvermögen erforderlich ist. Diese Produkte wurden mit dem Ziel entwickelt, die hohen Anforderungen im Zusammenhang mit Industriestandards zu erfüllen.

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Ausgänge – Combi Schaltaktoren

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

	SAH/S 8.6.7.1 SAH/S 16.6.7.1 SAH/S 24.6.7.1	SAH/S 8.10.7.1 SAH/S 16.10.7.1 SAH/S 24.10.7.1	SAH/S 8.16.7.1 SAH/S 16.16.7.1 SAH/S 24.16.7.1
Reihe	Combi	Combi	Combi
I_n Nennstrom (A) ³⁾	6 A	10 A ⁵⁾	16 A ⁵⁾
U_n Nennspannung (V)	230 V AC	230 V AC	230 V AC
AC1-Betrieb (cos φ = 0,8) DIN EN 60947-4-1	6 A	10 A	16 A
AC3-Betrieb (cos φ = 0,45) DIN EN 60947-4-1	6 A	6 A	6 A
C-Last-Schaltvermögen (200 µF)	–	–	–
Minimale Schaltleistung	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V
Gleichstromschaltvermögen (ohmsche Last)	6 A/24 V =	6 A/24 V =	6 A/24 V =
Mechanische Lebensdauer	> 10 ⁶	> 10 ⁶	> 10 ⁶
Elektrische Lebensdauer DIN IEC 60947-4-1:			
– Nennstrom AC1 (240 V/cos φ = 0,8)	100.000	100.000	100.000
– Nennstrom AC3 (240 V/cos φ = 0,45)	6.000	6.000	6.000
Leuchtstofflampenlast AX DIN EN 60669-1	6 A (140 µF) ³⁾	10 A (140 µF) ³⁾	10 A (140 µF) ³⁾
Glühlampenlast bei 230 V AC	1.200 W	1.200 W	1.200 W
Leuchtstofflampen T5/T8:			
– Unkompensiert	800 W	800 W	800 W
NV-Halogenlampen:			
– Induktiver Trafo	800 W	800 W	800 W
– Elektronischer Trafo	1.000 W	1.000 W	1.000 W
Halogenlampe 230 V	1.000 W	1.000 W	1.000 W
Quecksilberdampflampen:			
– Unkompensiert	1.000 W	1.000 W	1.000 W
– Parallelkompensiert	800 W	800 W	800 W
LED-Lampen/Energiesparlampen	250 W	250 W	250 W
Motorlast	1.380 W	1.380 W	1.380 W
Max. Einschaltspitzenstrom I_p (150 µs)	200 A	200 A	200 A
Max. Einschaltspitzenstrom I_p (250 µs)	160 A	160 A	160 A
Max. Einschaltspitzenstrom I_p (600 µs)	100 A	100 A	100 A
Anzahl EVG (T5/T8, einflammig) ²⁾			
18 W (ABB EVG 1 x 18 SF)	10 EVG	10 EVG	10 EVG
24 W (ABB EVG 1 x 24 CY)	10 EVG	10 EVG	10 EVG
36 W (ABB EVG 1 x 36 CF)	7 EVG	7 EVG	7 EVG
58 W (ABB EVG 1 x 58 CF)	5 EVG	5 EVG	5 EVG
80 W (Helvar EL 1 x 80 SC)	3 EVG	3 EVG	3 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 EVGs zu ermitteln.

3) = Der maximale Einschaltspitzenstrom darf nicht überschritten werden.

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

5) = Maximale Strombelastung pro Gerät: 8fach = 100 A, 16fach = 160 A, 24fach = 200 A

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Ausgänge – Combi Schaltaktoren

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

	SAH/S 8.6.7.1 SAH/S 16.6.7.1 SAH/S 24.6.7.1	SAH/S 8.10.7.1 SAH/S 16.10.7.1 SAH/S 24.10.7.1	SAH/S 8.16.7.1 SAH/S 16.16.7.1 SAH/S 24.16.7.1
Reihe	Combi	Combi	Combi
Einbauart	REG	REG	REG
Anzahl der Ausgänge (Schalten [Jalousie])	8 [4]/16 [8]/24 [12]	8 [4]/16 [8]/24 [12]	8 [4]/16 [8]/24 [12]
Modulbreite (TE)	4/8/12	4/8/12	4/8/12
Manuelle Bedienung	■	■	■
Kontaktstellungsanzeige	■	■	■
I _n Nennstrom (A)	6 A	10 A	16 A
Strommessung	–	–	–
Schaltfunktion			
– Zentral Ein/Aus	■	■	■
– Treppenlicht	■	■	■
– Vorwarnung	■	■	■
– Treppenlichtzeit veränderbar	■	■	■
– Blinken	■	■	■
– Schließer/Öffner einstellbar	■	■	■
– Ein-/Ausschaltverzögerung	■	■	■
Energie Funktion	–	–	–
Integration in Lastabschaltung	■	■	■
Prioritätsobjekt/Zwangsführung/Sperren	■	■	■
Funktion Szene	■	■	■
Jalousie-/Rollladenfunktionen			
– Zentrale auf/ab/position/stopp	■	■	■
– Jalousie-/Rollladensteuerung	■	■	■
– Wind-/Regen-/Frostalarm	■	■	■
– Sonnenschutz-Automatik	■	■	■
– Umkehrbetrieb	■	■	■
– Referenzfahrt	■	■	■
– Fahrbereichsbegrenzung	■	■	■
– Einstellbare Totzeit	■	■	■
Funktion Logik (unabhängig vom Ausgang)			
– Logik UND	■	■	■
– Logik ODER	■	■	■
– Logik exklusiv ODER	■	■	■
– Torfunktion	■	■	■
– 1-Bit Invertierer	■	■	■
Funktion Schwellwert (unabhängig vom Ausgang)	■	■	■
Zusatzfunktionen			
– Statuswerte anfordern	■	■	■
– Vorlagen Parameterseiten	■	■	■
– Vorzug bei Busspannungsausfall/-wiederkehr	■	■	■
– Statusmeldungen	■	■	■

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Ausgänge – Standard Schaltaktoren

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

	SA/S 2.6.2.2 SA/S 4.6.2.2 SA/S 8.6.2.2 SA/S 12.6.2.2	SA/S 2.10.2.2 SA/S 4.10.2.2 SA/S 8.10.2.2 SA/S 12.10.2.2	SA/S 2.16.2.2 SA/S 4.16.2.2 SA/S 8.16.2.2 SA/S 12.16.2.2
Reihe	Standard	Standard	Standard
I_n Nennstrom (A) ³⁾	6 A	10 A	16 A
U_n Nennspannung (V)	230 V AC	230 V AC	230 V AC
AC1-Betrieb (cos φ = 0,8) DIN EN 60947-4-1	6 A	10 A	16 A
AC3-Betrieb (cos φ = 0,45) DIN EN 60947-4-1	6 A	8 A	8 A
C-Last-Schaltvermögen (200 µF)	–	–	–
Leuchtstofflampenlast AX DIN EN 60669-1	6 AX (140 µF) ³⁾	10 AX (140 µF) ³⁾	16 A (140 µF) ³⁾
Minimale Schaltleistung	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V
Gleichstromschaltvermögen (ohmsche Last)	6 A/24 V =	10 A/24 V =	16 A/24 V =
Mechanische Lebensdauer	> 3 x 10 ⁶	> 3 x 10 ⁶	> 3 x 10 ⁶
Elektrische Lebensdauer DIN IEC 60947-4-1:			
– Nennstrom AC1 (240 V/cos φ = 0,8)	100.000	100.000	100.000
– Nennstrom AC3 (240 V/cos φ = 0,45)	30.000	30.000	30.000
– Nennstrom AC5a (240 V/cos φ = 0,45)	30.000	30.000	30.000
Glühlampenlast bei 230 V AC	1.380 W	2.500 W	2.500 W
Leuchtstofflampen T5/T8:			
– Unkompensiert	1.380 W	2.500 W	2.500 W
– Parallelkompensiert	1.380 W	1.500 W	1.500 W
– DUO circuit	1.380 W	1.500 W	1.500 W
NV-Halogenlampen:			
– Induktiver Trafo	1.200 W	1.200 W	1.200 W
– Elektronischer Trafo	1.380 W	1.500 W	1.500 W
Halogenlampe 230 V	1.380 W	2.500 W	2.500 W
Duluxlampen:			
– Unkompensiert	1.100 W	1.100 W	1.100 W
– Parallelkompensiert	1.100 W	1.100 W	1.100 W
Quecksilberdampflampen:			
– Unkompensiert	1.380 W	2.000 W	2.000 W
– Parallelkompensiert	1.380 W	2.000 W	2.000 W
LED-Lampen/Energiesparlampen	400 W	400 W	400 W
Motorlast	1.380 W	1.840 W	1.840 W
Max. Einschaltspitzenstrom I_p (150 µs)	400 A	400 A	400 A
Max. Einschaltspitzenstrom I_p (250 µs)	320 A	320 A	320 A
Max. Einschaltspitzenstrom I_p (600 µs)	200 A	200 A	200 A
Anzahl EVG (T5/T8, einflammig) ²⁾			
18 W (ABB EVG 1 x 18 SF)	23 EVG	23 EVG	23 EVG
24 W (ABB EVG 1 x 24 CY)	23 EVG	23 EVG	23 EVG
36 W (ABB EVG 1 x 36 CF)	14 EVG	14 EVG	14 EVG
58 W (ABB EVG 1 x 58 CF)	11 EVG	11 EVG	11 EVG
80 W (Helvar EL 1 x 80 SC)	10 EVG	10 EVG	10 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 EVGs zu ermitteln.

3) = Der maximale Einschaltspitzenstrom darf nicht überschritten werden.

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

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Ausgänge – Standard Schaltaktoren

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

	SA/S 2.6.2.2 SA/S 4.6.2.2 SA/S 8.6.2.2 SA/S 12.6.2.2	SA/S 2.10.2.2 SA/S 4.10.2.2 SA/S 8.10.2.2 SA/S 12.10.2.2	SA/S 2.16.2.2 SA/S 4.16.2.2 SA/S 8.16.2.2 SA/S 12.16.2.2
Reihe	Standard	Standard	Standard
Einbauart	REG	REG	REG
Anzahl der Ausgänge	2/4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12
Modulbreite (TE)	2/4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12
Manuelle Bedienung	■	■	■
Kontaktstellungsanzeige	■	■	■
I _n Nennstrom (A)	6 A	10 A	16 A
Strommessung	–	–	–
Schaltfunktion			
– Zentral Ein/Aus	■	■	■
– Treppenlicht	■	■	■
– Vorwarnung	■	■	■
– Treppenlichtzeit veränderbar	■	■	■
– Blinken	■	■	■
– Schließer/Öffner einstellbar	■	■	■
– Schwellwerte	■	■	■
Energie Funktion	–	–	–
Integration in Lastabschaltung	■	■	■
Prioritätsobjekt/Zwangsführung/Sperren	■	■	■
Funktion Szene	■	■	■
Jalousie-/Rollladenfunktionen	–	–	–
Funktion Logik (unabhängig vom Ausgang)			
– Logik UND	■	■	■
– Logik ODER	■	■	■
– Logik exklusiv ODER	■	■	■
– Torfunktion	■	■	■
– 1-Bit Invertierer	■	■	■
Funktion Schwellwert (unabhängig vom Ausgang)	■	■	■
Zusatzfunktionen			
– Statuswerte anfordern	■	■	■
– Vorlagen Parameterseiten	■	■	■
– Vorzug bei Busspannungsausfall/-wiederkehr	■	■	■
– Statusmeldungen	■	■	■

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Ausgänge – Professional Schaltaktoren

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

	SA/S 2.16.5.2 SA/S 4.16.5.2 SA/S 8.16.5.2 SA/S 12.16.5.2	SA/S 2.16.6.2 SA/S 4.16.6.2 SA/S 8.16.6.2 SA/S 12.16.6.2
Reihe	Professional	Professional mit Energiefunktion
I_n Nennstrom (A) ³⁾	16/20 A C-Last	16/20 A C-Last
U_n Nennspannung (V)	230 V AC	230 V AC
AC1-Betrieb (cos φ = 0,8) DIN EN 60947-4-1	20 A	20 A
AC3-Betrieb (cos φ = 0,45) DIN EN 60947-4-1	16 A	16 A
C-Last-Schaltvermögen	20 A	20 A
Leuchtstofflampenlast AX DIN EN 60669-1	20 AX (200 μF) ³⁾	20 AX (200 μF) ³⁾
Minimale Schaltleistung	100 mA/12 V	100 mA/12 V
Gleichstromschaltvermögen (ohmsche Last)	20 A/24 V =	20 A/24 V =
Mechanische Lebensdauer	> 10 ⁶	> 10 ⁶
Elektrische Lebensdauer DIN IEC 60947-4-1:		
– Nennstrom AC1 (240 V/cos φ = 0,8)	100.000	100.000
– Nennstrom AC3 (240 V/cos φ = 0,45)	30.000	30.000
– Nennstrom AC5a (240 V/cos φ = 0,45)	30.000	30.000
Glühlampenlast bei 230 V AC	3.680 W	3.680 W
Leuchtstofflampen T5/T8:		
– unkompensiert	3.680 W	3.680 W
– parallelkompensiert	2.500 W	2.500 W
– DUO-Schaltung	3.680 W	3.680 W
NV-Halogenlampen:		
– induktiver Trafo	2.000 W	2.000 W
– elektronischer Trafo	2.500 W	2.500 W
Halogenlampe 230 V	3.680 W	3.680 W
Duluxlampen:		
– unkompensiert	3.680 W	3.680 W
– parallelkompensiert	3.000 W	3.000 W
Quecksilberdampflampen:		
– unkompensiert	3.680 W	3.680 W
– parallelkompensiert	3.000 W	3.000 W
LED Lampen/Energiesparlampen	650 W	650 W
Motorlast	3.680 W	3.680 W
Max. Einschaltspitzenstrom I_p (150 μs)	600 A	600 A
Max. Einschaltspitzenstrom I_p (250 μs)	480 A	480 A
Max. Einschaltspitzenstrom I_p (600 μs)	300 A	300 A
Anzahl EVG (T5/T8, einflammig) ²⁾		
18 W (ABB EVG 1 x 18 SF)	26 ¹⁾ EVG	26 ¹⁾ EVG
24 W (ABB EVG 1 x 24 CY)	26 ¹⁾ EVG	26 ¹⁾ EVG
36 W (ABB EVG 1 x 36 CF)	22 EVG	22 EVG
58 W (ABB EVG 1 x 58 CF)	12 ¹⁾ EVG	12 ¹⁾ EVG
80 W (Helvar EL 1 x 80 SC)	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 EVGs zu ermitteln.

3) = Der maximale Einschaltspitzenstrom darf nicht überschritten werden.

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

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Ausgänge – Professional Schaltaktoren

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

	SA/S 2.16.5.2 SA/S 4.16.5.2 SA/S 8.16.5.2 SA/S 12.16.5.2	SA/S 2.16.6.2 SA/S 4.16.6.2 SA/S 8.16.6.2 SA/S 12.16.6.2
Reihe	Professional	Professional mit Energiefunktion
Einbauart	REG	REG
Anzahl der Ausgänge	2/4/8/12	2/4/8/12
Modulbreite (TE)	2/4/8/12	2/4/8/12
Manuelle Bedienung	■	■
Kontaktstellungsanzeige	■	■
I _n Nennstrom (A)	16/20 A C-Last	16/20 A C-Last
Strommessung	–	■
Schaltfunktion		
– Zentral Ein/Aus	■	■
– Ein-/Ausschaltverzögerung	■	■
– Treppenlicht	■	■
– Vorwarnung	■	■
– Treppenlichtzeit veränderbar	■	■
– Blinken	■	■
– Schließer/Öffner einstellbar	■	■
– Schwellwerte	■	■
Energie Funktion	–	■
– Strommessung	–	■
– Leistungsberechnung	–	■
– Berechnung des Energieverbrauchs	–	■
– Lastüberwachung	–	■
Integration in Laststeuerung	■	■
Prioritätsobjekt/Zwangsführung/Sperren	■	■
Funktion Szene	■	■
Jalousie-/Rollladenfunktionen	–	–
Funktion Logik (unabhängig vom Ausgang)		
– Logik UND	■	■
– Logik ODER	■	■
– Logik exklusiv ODER	■	■
– Torfunktion	■	■
– 1-Bit Invertierer	■	■
Funktion Schwellwert (unabhängig vom Ausgang)	■	■
Zusatzfunktionen		
– Statuswerte anfordern	■	■
– Vorlagen Parameterseiten	■	■
– Vorzug bei Busspannungsausfall/-wiederkehr	■	■
– Statusmeldungen	■	■

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Ausgänge – Combi Schaltaktoren



SAH/S 8.6.7.1

Schalt-/Jalousieaktor, 6 A, REG

Der 6 A Combi-Aktor besitzt 8, 16 oder 24 unabhängige Schaltrelais mit denen individuell elektrische Verbraucher oder paarweise 230 V AC Jalousien über ABB i-bus® geschaltet werden können. Eine manuelle Bedienung der Ausgänge ist möglich. Der Schalt- oder Fahrzustand des Ausgangs wird angezeigt. Manuelle Bedienung des Gerätes kann gesperrt werden. Es handelt sich um ein KNX-Gerät und benötigt keine zusätzliche Spannungsversorgung.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
8fach	4	SAH/S 8.6.7.1	2CDG110244R0011	309,00	0,35	1
16fach	8	SAH/S 16.6.7.1	2CDG110245R0011	450,00	0,60	1
24fach	12	SAH/S 24.6.7.1	2CDG110246R0011	552,00	0,83	1



SAH/S 16.10.7.1

Schalt-/Jalousieaktor, 10 A, REG

Der 10 A Combi-Aktor besitzt 8, 16 oder 24 unabhängige Schaltrelais mit denen individuell elektrische Verbraucher oder paarweise 230 V AC Jalousien über ABB i-bus® geschaltet werden können. Eine manuelle Bedienung der Ausgänge ist möglich. Der Schalt- oder Fahrzustand des Ausgangs wird angezeigt. Manuelle Bedienung des Gerätes kann gesperrt werden. Es handelt sich um ein KNX-Gerät und benötigt keine zusätzliche Spannungsversorgung.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
8fach	4	SAH/S 8.10.7.1	2CDG110247R0011	343,00	0,35	1
16fach	8	SAH/S 16.10.7.1	2CDG110248R0011	498,00	0,60	1
24fach	12	SAH/S 24.10.7.1	2CDG110249R0011	611,00	0,83	1



SAH/S 24.16.7.1

Schalt-/Jalousieaktor, 16 A, REG

Der 16 A Combi-Aktor besitzt 8, 16 oder 24 unabhängige Schaltrelais mit denen individuell elektrische Verbraucher oder paarweise 230 V AC Jalousien über ABB i-bus® geschaltet werden können. Eine manuelle Bedienung der Ausgänge ist möglich. Der Schalt- oder Fahrzustand des Ausgangs wird angezeigt. Manuelle Bedienung des Gerätes kann gesperrt werden. Es handelt sich um ein KNX-Gerät und benötigt keine zusätzliche Spannungsversorgung.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
8fach	4	SAH/S 8.16.7.1	2CDG110250R0011	378,00	0,35	1
16fach	8	SAH/S 16.16.7.1	2CDG110251R0011	551,00	0,60	1
24fach	12	SAH/S 24.16.7.1	2CDG110252R0011	676,00	0,83	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Ausgänge – Standard Schaltaktoren



SA/S 2.6.2.2

Schaltaktor, 6 A, REG

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
2fach	2	SA/S 2.6.2.2	2CDG110253R0011	169,00	0,20	1
4fach	4	SA/S 4.6.2.2	2CDG110254R0011	211,00	0,29	1
8fach	8	SA/S 8.6.2.2	2CDG110255R0011	291,00	0,5	1
12fach	12	SA/S 12.6.2.2	2CDG110256R0011	361,00	0,72	1



SA/S 8.10.2.2

Schaltaktor, 10 A, REG

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
2fach	2	SA/S 2.10.2.2	2CDG110257R0011	188,00	0,20	1
4fach	4	SA/S 4.10.2.2	2CDG110258R0011	234,00	0,29	1
8fach	8	SA/S 8.10.2.2	2CDG110259R0011	328,00	0,5	1
12fach	12	SA/S 12.10.2.2	2CDG110260R0011	408,00	0,72	1



SA/S 12.16.2.2

Schaltaktor, 16 A, REG

Schaltet mit potenzialfreien Kontakten 2, 4, 8 oder 12 unabhängige elektrische Verbraucher über ABB i-bus®. Für jeden Ausgang ist die Handbedienung des Kontakts möglich. Der Schaltzustand des Kontakts wird angezeigt.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
2fach	2	SA/S 2.16.2.2	2CDG110261R0011	206,00	0,20	1
4fach	4	SA/S 4.16.2.2	2CDG110262R0011	257,00	0,29	1
8fach	8	SA/S 8.16.2.2	2CDG110263R0011	355,00	0,5	1
12fach	12	SA/S 12.16.2.2	2CDG110264R0011	441,00	0,72	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Ausgänge – Professional Schaltaktoren



SA/S 4.16.5.2

Schaltaktor, 16 A, C-Last, REG

Schaltet mit potenzialfreien Kontakten 2, 4, 8 oder 12 unabhängige elektrische Verbraucher über ABB i-bus®. Für jeden Ausgang ist die Handbedienung des Kontakts möglich. Der Schaltzustand des Kontakts wird angezeigt. Die 16/20 A, 16 A-AC3, 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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
2fach	2	SA/S 2.16.5.2	2CDG110265R0011	235,00	0,21	1
4fach	4	SA/S 4.16.5.2	2CDG110266R0011	294,00	0,31	1
8fach	8	SA/S 8.16.5.2	2CDG110267R0011	406,00	0,55	1
12fach	12	SA/S 12.16.5.2	2CDG110268R0011	500,00	0,79	1



SA/S 12.16.6.2

Schaltaktor, 16 A, C-Last mit Energiefunktion, REG

Schaltet mit potenzialfreien Kontakten 2, 4, 8 oder 12 unabhängige elektrische Verbraucher über ABB i-bus® KNX. Der Schaltaktor verfügt über eine integrierte Energiefunktion und besitzt pro Ausgang eine Strommessung. Dies beinhaltet eine einfach zu nutzende Berechnung von Leistung- und Energieverbrauch pro Ausgang oder Gruppe von Ausgängen. Mit einem integrierten Laststeuer-Objekt wird eine einfache Integration in ein Lastmanagementsystem ermöglicht. Jeder Ausgang kann per Hand bedient werden und besitzt eine Schaltstellungsanzeige. Das 16/20A, 16A-AC3 (C-Last) Gerät ist besonders geeignet zum Schalten von Lasten mit hohen Einschaltstromspitzen z. B. LED Leuchtmittel oder Leuchtstofflampenlasten.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
2fach	2	SA/S 2.16.6.2	2CDG110269R0011	258,00	0,24	1
4fach	4	SA/S 4.16.6.2	2CDG110270R0011	323,00	0,38	1
8fach	8	SA/S 8.16.6.2	2CDG110271R0011	447,00	0,66	1
12fach	12	SA/S 12.16.6.2	2CDG110272R0011	550,00	0,96	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Ausgänge



6151/11 U-500

Schaltaktor, 1fach, 16 A, UP

Unterputz Schaltaktor mit einem 16 A Ausgang zum Schalten von Beleuchtungskörpern (Glühlampen, 230 V -Halogenglühlampen 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	Bestellangaben		Preis	Gew.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	1 St.	1 St.	
				€	kg	St.
	–	6151/11 U-500	2CKA006151A0245	124,00	0,11	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Standard Ausgänge



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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
4fach, 4 E/4 A	4	IO/S 4.6.1.1	2CDG110168R0011	271,00	0,17	1
8fach, 8 E/8 A	8	IO/S 8.6.1.1	2CDG110169R0011	419,00	0,30	1



AA/S 4.1.2

Analogaktor

Wandelt über KNX empfangene Telegramme in Spannungs- (0...10 V) oder Stromsignale (0(4)...20 mA) um. Die analogen Ausgangssignale werden zum Steuern von Regelprozessen verwendet. Beispielsweise können Geräte der Heizung-, Klima-, Lüftungstechnik basierend auf der über den Bus empfangenen Information gesteuert werden. Die Analogaktoren sind als Variante mit 4 Kanälen im Gehäuse für die Hutschienenmontage oder mit 2 Kanälen im Gehäuse zur Aufputzmontage verfügbar. Zur Diagnose und Inbetriebnahmeunterstützung kann das ABB i-bus® Tool verwendet werden.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
4fach, REG	4	AA/S 4.1.2	2CDG110202R0011	341,00	0,19	1
2fach, AP	4	AA/A 2.1.2	2CDG110203R0011	248,00	0,30	1



AA/A 2.1.2

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beschattungssteuerung

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, Faltstoren, 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





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 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 Parameter-einstellungen 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 Raumtemperatur-regelung

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 Softwarefunktion „Überhitzungsschutz“ verhindert ein ungewolltes Überhitzen eines Raumes. Die Jalousien werden rechtzeitig geschlossen. So kann die Jalousiesteuerung aktiv in die Raumtemperatursteuerung miteinbezogen werden – eine Anforderung zur Realisierung von hochenergieeffizienten Gebäuden nach EN 15232.

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beschattungssteuerung

A
7

	Standard					SMI	
	JRA/S X.230.5.1	JRA/S 4.24.5.1	JRA/S X.230.2.1	JRA/S X.230.1.1	JRA/S 6.230.3.1	SJR/S 4.24.2.1	JA/S 4.SMI.1M
Allgemein							
Versorgungsspannung	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX
Nennspannung	230 V AC	24 V DC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	24 V DC	230 V AC
Hilfsspannung	–	–	–	–	–	230 V AC	230 V AC
Einbauart	REG					REG	
Modulbreite (18 mm)	4/4/8	4	4/4/8	4/4/8	12	4	4
Anzahl Ausgänge	X = 2, 4, 8	4	X = 2, 4, 8	X = 2, 4, 8	6	4 x 4 SMI LoVo (broadcast)	4 x 4 SMI (broadcast)
Manuelle Bedienung	■	■	■	–	–	■	■
Eingänge							
Interne Verbindung zwischen Ein- und Ausgängen	–	–	–	–	■	–	–
Jalousie-/Rollladensteuerung, Dimmen und Schalten, Wert senden	–	–	–	–	■	–	–
Manuelle Funktionen							
Manuelle Bedienung sperren/freigeben	■	■	■	–	–	■	■
Status manuelle Bedienung	■	■	■	–	–	■	■
Betriebsarten							
Behangsteuerung mit Lamellenverstellung (Jalousie usw.)	■	■	■	■	■	■	■
Behangsteuerung ohne Lamellenverstellung (Rollläden, Markise usw.)	■	■	■	■	■	■	■
Lüftungsklappen, Schaltbetrieb	■	■	■	■	■	–	–
Direktbetrieb							
Begrenzung AUF/AB/STOPP	■	■	■	■	–	■	■
Lamellenverstellung	■	■	■	■	■	■	■
Position Höhe/Lamelle [0...255]	■	■	■	■	■	■	■
Preset-Position anfahren/setzen	■	■	■	■	–	■	■
AUF/AB begrenzt	■	■	■	■	–	■	■
Begrenzung aktivieren	■	■	■	■	–	■	■
Fahrzeitermittlung auslösen	■	■	–	–	–	–	–
Referenzfahrt auslösen	■	■	■	■	■	–	–
8-Bit-Szene	■	■	■	■	■	■	■

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

	Standard					SMI	
	JRA/S X.230.5.1	JRA/S 4.24.5.1	JRA/S X.230.2.1	JRA/S X.230.1.1	JRA/S 6.230.3.1	SJR/S 4.24.2.1	JA/S 4.SMI.1M
Sicherheit							
Wind-/Regen-/Frostalarm	■	■	■	■	■	■	■
Sperren	■	■	■	■	–	■	■
Zwangsführung (1-Bit und 2-Bit)	■	■	■	■	–	■	■
Verhalten nach Busspannungsausfall/ -wiederkehr, Programmierung	■	■	■	■	■	■	■
Automatikbetrieb							
Aktivierung Automatik	■	■	■	■	■	■	■
Position Höhe/Lamelle bei Sonne	■	■	■	■	■	■	■
Anwesenheit	■	■	■	■	–	■	■
Heizen/Kühlen	■	■	■	■	–	■	■
Überhitzungsschutz	■	■	■	■	–	–	–
Automatik freigeben/sperren	■	■	■	■	■	■	■
Direkter Betrieb freigeben/sperren	■	■	■	■	■	■	■
Statusmeldungen							
Höhe/Lamelle [0...255]	■	■	■	■	■	■	■
Endlage oben/unten	■	■	■	■	■	■	■
Bedienung	■	■	■	■	■	■	■
Automatik	■	■	■	■	■	■	■
Statusinformation (2 Byte)	■	■	■	■	■	–	–
SMI	–	–	–	–	–	■	■
Positionen/Endlage	–	–	–	–	–	■	■
Hilfsspannung	–	–	–	–	–	■	■
SMI-Diagnosebyte	–	–	–	–	–	■	■
Sonstige							
Automatische Fahrzeitermittlung	■	■	–	–	–	–	–
Zeitverzögertes Schalten aller Ausgänge	■	■	■	■	–	■	■
Telegrammratenbegrenzung	■	■	■	■	■	–	–
Sende- und Schaltverzögerung	■	■	■	■	–	–	–
In Betrieb-Funktion	■	■	■	■	■	–	–
Statuswerte anfordern	■	■	■	■	■	–	–
Erweiterte Einstellmöglichkeiten für Antriebe und Behänge	■	■	■	■	■	■	■
Komplette Lamellenwendung nach einer Ab-Fahrt	■	■	■	■	–	–	–
Lamellenposition nach Erreichen der unteren Endlage	■	■	■	■	■	■	■
Inbetriebnahme- und Diagnosefunktion							
Steuerung und Diagnose über ABB i-bus® Tool	■	■	■	■	–	–	–
Schaltausgänge							
Relaisausgänge 6 A (Anzahl der Ausgänge)	x = 2, 4, 8	4	x = 2, 4, 8	x = 2, 4, 8	6	–	–
Zwangsführung	■	■	■	■	■	–	–
Zeitfunktion							
Treppenlicht, Blinken, Ein/Aus Verzögerung	–	–	–	–	■	–	–
Logik	–	–	–	–	■	–	–
Szene	–	–	–	–	■	–	–

—
■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beschattungssteuerung



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 230 V AC Antriebe via ABB i-bus® KNX. Die Geräte sind geeignet für die Positionierung von Rollläden, Jalousien, Markisen und anderen Beschattungsprodukten, genauso wie für die Steuerung von Türen, Fenstern und Lüftungsklappen. Eine Hilfsspannung wird nicht benötigt. Die Fahrzeiterkennung des Antriebs erfolgt automatisch über eine Strommessung. Zum Schutz der Antriebe sind die Ausgänge mechanisch gegeneinander verriegelt. Taster zur Bedienung der Ausgänge sind auf der Vorderseite des Geräts angebracht z. B. bei der Inbetriebnahme. Der aktuelle Status der Ausgänge wird über LED angezeigt.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
2fach	4	JRA/S 2.230.5.1	2CDG110124R0011	227,00	0,21	1
4fach	4	JRA/S 4.230.5.1	2CDG110125R0011	326,00	0,25	1
8fach	8	JRA/S 8.230.5.1	2CDG110126R0011	556,00	0,46	1



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 Antriebe via ABB i-bus® KNX. Die Geräte sind geeignet für die Positionierung von Rollläden, Jalousien, Markisen und anderen Beschattungsprodukten, genauso wie für die Steuerung von Türen, Fenstern und Lüftungsklappen. Eine Hilfsspannung wird nicht benötigt. Die Fahrzeiterkennung des Antriebs erfolgt automatisch über eine Strommessung. Zum Schutz der Antriebe sind die Ausgänge mechanisch gegeneinander verriegelt. Taster zur Bedienung der Ausgänge sind auf der Vorderseite des Geräts angebracht z. B. bei der Inbetriebnahme. Der aktuelle Status der Ausgänge wird über LED angezeigt.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	4	JRA/S 4.24.5.1	2CDG110128R0011	324,00	0,21	1



JRA/S 2.230.2.1

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

Steuert 2, 4 oder 8 unabhängige 230 V AC Antriebe via ABB i-bus® KNX. Die Geräte sind geeignet für die Positionierung von Rollläden, Jalousien, Markisen und anderen Beschattungsprodukten, genauso wie für die Steuerung von Türen, Fenstern und Lüftungsklappen. Eine Hilfsspannung wird nicht benötigt. Zum Schutz der Antriebe sind die Ausgänge mechanisch gegeneinander verriegelt. Taster zur Bedienung der Ausgänge sind auf der Vorderseite des Geräts angebracht z. B. bei der Inbetriebnahme. Der aktuelle Status der Ausgänge wird über LED angezeigt.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
2fach	4	JRA/S 2.230.2.1	2CDG110120R0011	211,00	0,21	1
4fach	4	JRA/S 4.230.2.1	2CDG110121R0011	295,00	0,25	1
8fach	8	JRA/S 8.230.2.1	2CDG110122R0011	493,00	0,46	1



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 230 V AC Antriebe via ABB i-bus® KNX. Die Geräte sind geeignet für die Positionierung von Rollläden, Jalousien, Markisen und anderen Beschattungsprodukten, genauso wie für die Steuerung von Türen, Fenstern und Lüftungskappen. Eine Hilfsspannung wird nicht benötigt. Zum Schutz der Antriebe sind die Ausgänge mechanisch gegeneinander verriegelt.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
2fach	4	JRA/S 2.230.1.1	2CDG110129R0011	196,00	0,21	1
4fach	4	JRA/S 4.230.1.1	2CDG110130R0011	261,00	0,25	1
8fach	8	JRA/S 8.230.1.1	2CDG110131R0011	431,00	0,46	1



JRA/S 6.230.3.1

JRA/S 6.230.3.1 Jalousie/Rollladenaktor mit Binäreingängen, 6-fach, 230 V AC, REG

Steuert 6 unabhängige Jalousie- bzw. Rollladenantriebe oder Lüftungskappen. Über die 12 integrierten Binäreingänge ist eine direkte Ansteuerung der Ausgänge über konventionelle Taster möglich. Die Binäreingänge können aber auch frei für andere Funktionen (z. B. Schalten, Dimmen) genutzt werden. Die Ausgänge sind gegeneinander verriegelt.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	12	JRA/S 6.230.3.1	2CDG110208R0011	431,00	0,55	1



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 die Gerätedose nach DIN 49073.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Jalousie 1fach, Eingang 3fach	–	6152/11 U-500	2CKA006152A0040	142,00	0,11	1



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 die Gerätedose nach DIN 49073.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Jalousie 1fach, Ventil 1fach, Eingang 3fach	–	6173/11 U-500	2CKA006151A0249	185,00	0,11	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beschattungssteuerung



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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	4	JA/S 4.SMI.1M	2CDG110028R0011	384,00	0,25	1



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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	4	SJR/S 4.24.2.1	2CDG110143R0011	384,00	0,25	1



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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	2	JSB/S 1.1	GHQ6310084R0111	617,00	0,12	1

Beleuchtungssteuerung

ABB i-bus® KNX DALI-Gateways

Beeindruckende Lichtatmosphäre dank den neuen DALI-Gateways
DG/S x.64.5.1 mit tunable white Funktion

A
8



Das DALI-Gateway bildet die Schnittstelle zwischen der KNX Installation im Gebäude und der digitalen Beleuchtungssteuerung DALI und vernetzen so zwei der bedeutendsten Standards in der Gebäudeautomation.

ABB ergänzt ein neues DALI-Gateway mit tunable white Funktionalität zu seinem existierenden Sortiment von ABB i-bus KNX® Beleuchtungssteuerung Produkten. Neben der KNX Gebäudeautomation hat sich DALI zum wichtigsten Lichtsteuerungssystem in der Gebäudeautomation etabliert.

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beleuchtungssteuerung – DALI – Übersicht

Die ABB i-bus® DALI-Gateways bilden die Schnittstelle zwischen der KNX Installation im Gebäude und der digitalen Beleuchtungssteuerung DALI (Digital Addressing Lighting Interface). Vier verschiedene Gateways sind verfügbar:

Zum einen die Basic Versionen DG/S 1.64.1.1 DALI-Gateway Basic (1-fach) und DG/S 2.64.1.1 DALI-Gateway Basic (2-fach) und zum anderen die Premium Versionen DG/S 1.64.5.1 DALI-Gateway Premium (1-fach) und DG/S 2.64.5.1 DALI-Gateway Premium (2-fach).

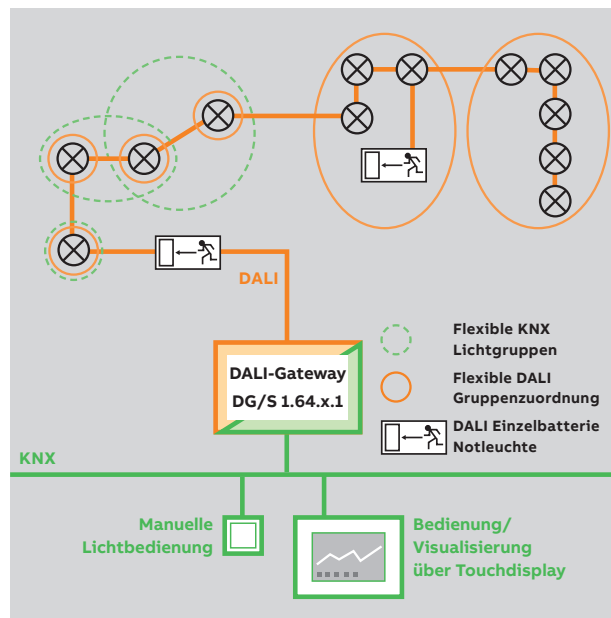
A
8

DALI-Gateway DG/S 1.64.x.1

Flexibilität durch individuelle Kombination von Einzel- und Gruppen-Steuerung in einem DALI-Ausgang, um den Ansprüchen einer flexiblen Planung der Beleuchtung gerecht zu werden.



An das DG/S 1.64.1.1 DALI-Gateway Basic oder DG/S 1.64.5.1 DALI-Gateway Premium können bis zu 64 Teilnehmer angeschlossen werden. Die Ansteuerung erfolgt einzeln oder in den 16 DALI Gruppen. Im KNX Projekt können einzelne DALI Leuchten, KNX Gruppen (grün Linie) und DALI-Gruppen (orange Linie) beliebig kombiniert und angesteuert werden. Weiterhin stehen 16 Szenen über die Broadcast Ansteuerung zur Verfügung. Eine Vielzahl von Status- und Störmeldungen, wie auch die Integration von DALI Einzelbatterie-Notleuchten runden die Basisfunktionen ab.



Alle DALI-Gateways haben eine integrierte DALI Spannungsversorgung.

Beide Basic Gateways unterstützen DALI Einzelbatterie-Notleuchten nach dem DALI Standard EN 62386-202.

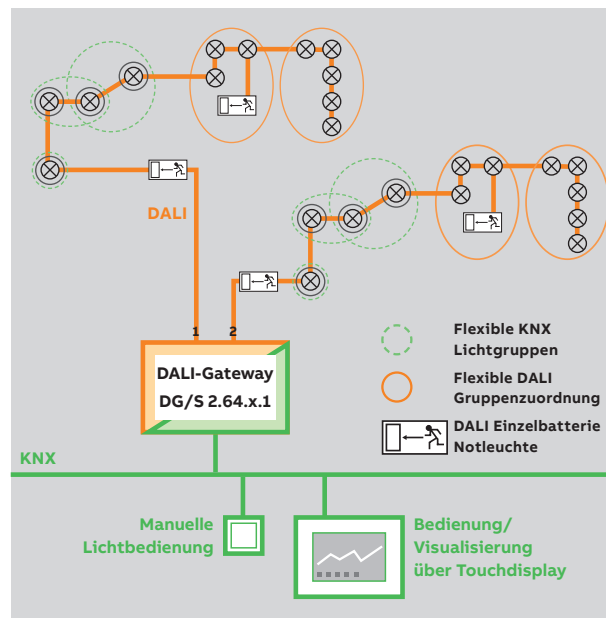
Die beiden DALI-Gateways Premium können zusätzlich Leuchten mit Tunable White Funktionalität nach DALI Standard EN 62386-209 ansteuern.

DALI-Gateway DG/S 2.64.x.1

Maximale Flexibilität auf engstem Raum durch individuelle Kombination von Einzel- und Gruppen-Steuerung in zwei DALI-Ausgängen, um den hohen Ansprüchen der modernen Beleuchtungstechnik gerecht zu werden.



Das DG/S 2.64.1.1 DALI-Gateway Basic oder DG/S 2.64.5.1 DALI-Gateway Premium verfügt über 2 Linien, an jede können bis zu 64 Teilnehmer angeschlossen werden. Die Ansteuerung erfolgt einzeln oder in den 16 DALI Gruppen je Line. Im KNX Projekt können einzelne DALI Leuchten, KNX Gruppen (grün Linie) und DALI-Gruppen (orange Linie) beliebig kombiniert und angesteuert werden. Weiterhin stehen je Line 16 Szenen über die Broadcast Ansteuerung zur Verfügung. Eine Vielzahl von Status- und Störmeldungen, wie auch die Integration von DALI Einzelbatterie-Notleuchten runden die Basisfunktionen ab.

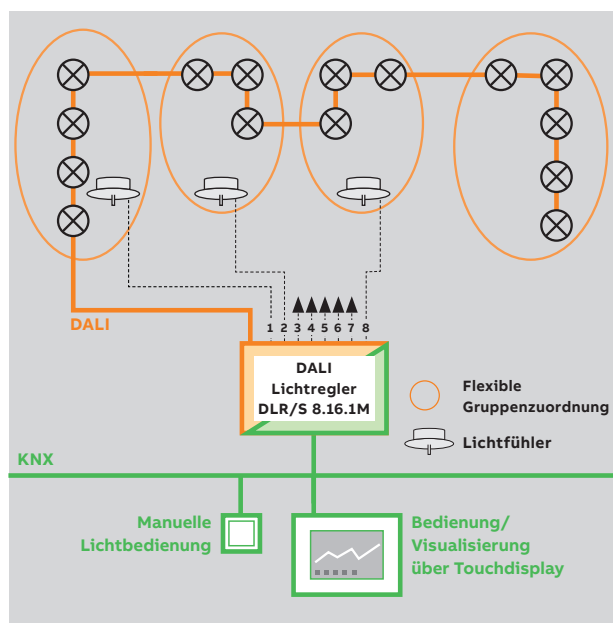


DALI Lichtregler DLR/S 8.16.1M

Energieeffizienz durch Konstantlichtregelung



Ansteuerung über 16 Leuchtengruppen. Mit 8 Lichtfühlern 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 Teilnehmer sind an einem DALI Steuer- ausgang 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.

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beleuchtungssteuerung – DALI – Übersicht

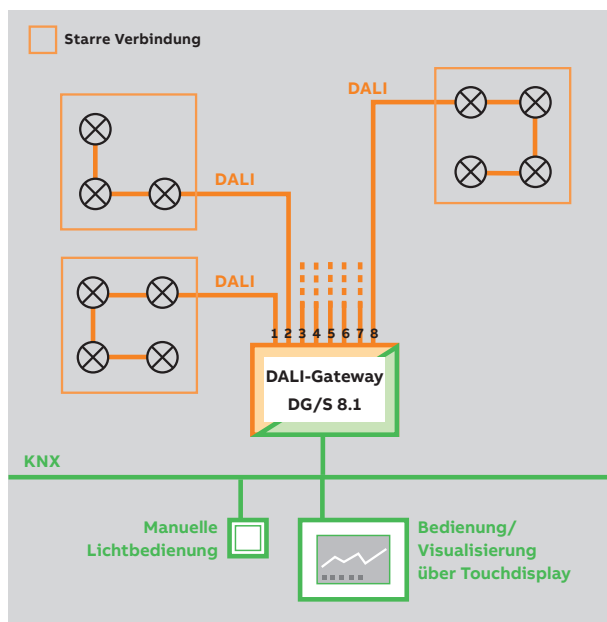
DALI-Gateway DG/S 8.1

Die bewährte Technik

A
8



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



	Gateways		
	DG/S 1.64.1.1	DG/S 2.64.1.1	DG/S 8.1
Allgemein			
Versorgungsspannung	100 – 240 V AC (85...265 V AC; 110...240 V DC)	100 – 240 V AC (85...265 V AC; 110...240 V DC)	100 – 240 V AC (85...265 V AC; 110...240 V DC)
Einbauart	REG	REG	REG
Modulbreite (18 mm)	4	4	6
Anzahl Ausgänge	1	2	8
Lichtfühlereingänge	–	–	–
Schutzart	IP20	IP20	IP20
Integriertes Netzteil	■	■	■
Anzahl DALI-Teilnehmer	64	2 x 64	8 x 16
Broadcast-Ansteuerung	■	■	■
Anzahl Gruppenansteuerung	16	2 x 16	–
Einzelansteuerung	64	2 x 64	–
DT1 Notlicht mit Einzelbatterie, nach IEC 62 386-202	■	■	–
DT8 Beleuchtung (Tunable White, Tc, RGB(W)), IEC 62 386-209	–	–	–
Manuelle Bedienung	■	■	■
Unterstützt „KNX long-frames“ Telegramme	■	■	–
DALI Firmware Update via KNX	■	■	–
Funktionen			
DALI-Adressenvergabe zulassen/sperren	■	■	–
Schalten, Dimmen, Setzen von Helligkeitswerten	■	■	■
Human Centric Lighting (HCL)	–	–	–
Dim2Warm	–	–	–
RGB(W)*	–	–	–
HSV(W)* - Farbton, Sättigung und Helligkeit	–	–	–
Lastabschaltung*	–	–	–
Sequenz*	–	–	–
Individuelles Setzen/Dimmen der Farbtemperatur pro DALI-Gruppe	–	–	–
Tunable White Presets	–	–	–
Betriebsstunden	–	–	–
Stand-by Abschaltung	–	–	–
Slave	■	■	■
Treppenlicht	■	■	■
Einbrennen	■	■	■
Szenen, 8 bit Ansteuerung	■	■	■
Szenen, 1 bit Ansteuerung	–	–	■
Zwangsführung/Sperren	■	■	–
Notlichtprüfung	■	■	–
Teilausfall	■	■	–
Konstantlichtregelung	–	–	–
Verhalten bei KNX-Busspannungsausfall	■	■	■
Verhalten bei KNX-Busspannungswiederkehr	■	■	■
Verhalten bei DALI-Spannungsausfall	■	■	■
Verhalten bei DALI-Spannungswiederkehr	■	■	■
Power-On Level	■	■	–
Störung Teilnehmer oder Lampe	■	■	■
Zyklisches Überwachungstelegramm	■	■	■
DALI Telegrammrate modifizierbar	■	■	–
Inbetriebnahme- und Diagnosefunktionen (ABB i-bus® Tool)			
Zuordnung Teilnehmer	■	■	–
Zuordnung Gruppe	■	■	–
Störung DALI-Teilnehmer	■	■	–
Störung Lampe	■	■	–
Test Funktion (EIN/AUS/Helligkeitswert)	■	■	–
Einstellung Konstantlichtregler	–	–	–
Test Notlicht	■	■	–
Broadcast Ein/Aus	–	–	–
Anzeige von DALI-Teilnehmern ohne Adresszuweisung	–	–	–

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

* = Ab ETS Applikation V2.0 verfügbar

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beleuchtungssteuerung – DALI

A
8

	Gateways		Light Control	
	DG/S 1.64.5.1	DG/S 2.64.5.1	DLR/S 8.16.1M	DLR/A 4.8.1.1
Allgemein				
Versorgungsspannung	100 – 240 V AC (85...265 V AC; 110...240 V DC)	100 – 240 V AC (85...265 V AC; 110...240 V DC)	100 – 240 V AC (85...265 V AC; 110...240 V DC)	100 – 240 V AC (85...265 V AC; 110...240 V DC)
Einbauart	REG	REG	REG	SM
Modulbreite (18 mm)	4	4	6	220 x 147 x 50 mm
Anzahl Ausgänge	1	2	1	1
Lichtfühlereingänge	–	–	8	4
Schutzart	IP20	IP20	IP20	IP54
Integriertes Netzteil	■	■	■	■
Anzahl DALI-Teilnehmer	64	2 x 64	64	64
Broadcast-Ansteuerung	■	■	■	■
Anzahl Gruppenansteuerung	16	2 x 16	16	8
Einzelansteuerung	64	2 x 64	–	–
DT1 Notlicht mit Einzelbatterie, nach IEC 62 386-202	■	■	–	–
DT8 Beleuchtung (Tunable White, Tc, RGB(W)), IEC 62 386-209	■	■	–	–
Manuelle Bedienung	■	■	■	■
Unterstützt „KNX long-frames“ Telegramme	■	■	–	–
DALI Firmware Update via KNX	■	■	–	–
Funktionen				
DALI-Adressenvergabe zulassen/sperren	■	■	■	■
Schalten, Dimmen, Setzen von Helligkeitswerten	■	■	■	■
Human Centric Lighting (HCL)	■	■	–	–
Dim2Warm	■	■	–	–
RGB(W)*	■	■	–	–
HSV(W)* - Farbton, Sättigung und Helligkeit	■	■	–	–
Lastabschaltung*	■	■	–	–
Sequenz*	■	■	–	–
Individuelles Setzen/Dimmen der Farbtemperatur pro DALI-Gruppe	■	■	–	–
Tunable White Presets	■	■	–	–
Betriebsstunden	■	■	–	–
Stand-by Abschaltung	■	■	–	–
Slave	■	■	■	■
Treppenlicht	■	■	■	■
Einbrennen	■	■	■	■
Szenen, 8 bit Ansteuerung	■	■	■	■
Szenen, 1 bit Ansteuerung	■	■	■	■
Zwangsführung/Sperren	■	■	■	■
Notlichtprüfung	■	■	–	–
Teilausfall	■	■	–	–
Konstantlichtregelung	■	■	■	■
Verhalten bei KNX-Bussspannungsausfall	■	■	■	■
Verhalten bei KNX-Bussspannungswiederkehr	■	■	■	■
Verhalten bei DALI-Spannungsausfall	■	■	■	■
Verhalten bei DALI-Spannungswiederkehr	■	■	■	■
Power-On Level	■	■	■	■
Störung Teilnehmer oder Lampe	■	■	■	■
Zyklisches Überwachungstelegramm	■	■	■	■
DALI Telegrammrate modifizierbar	■	■	–	–
Inbetriebnahme- und Diagnosefunktionen (ABB i-bus® Tool)				
Zuordnung Teilnehmer	■	■	■	■
Zuordnung Gruppe	■	■	■	■
Störung DALI-Teilnehmer	■	■	■	■
Störung Lampe	■	■	■	■
Test Funktion (EIN/AUS/Helligkeitswert)	■	■	■	■
Einstellung Konstantlichtregler	–	–	■	■
Test Notlicht	■	■	–	–
Broadcast Ein/Aus	■	■	–	–
Anzeige von DALI-Teilnehmern ohne Adresszuweisung	■	■	–	–

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

* = Ab ETS Applikation V2.0 verfügbar



DG/S 1.64.1.1

KNX DALI-Gateway, Basic, REG

Das Gerät dient der Ansteuerung von DALI-Teilnehmer über ABB i-bus®. Ein/Zwei DALI Ausgänge für max. 64/2x 64 DALI Teilnehmer. Die DALI Spannungsversorgung ist integriert. Die Ansteuerung kann pro DALI Teilnehmer (64/ 2x 64), über Leuchtengruppen (16/2x 16), gemeinsam im Broadcast oder über Szenen (16/2x 16) erfolgen. Umfangreiche Fehler- und Störmeldungen stehen zur Verfügung. DALI Notlichtkonverter (64/2x 64) nach EN 62386-202 werden unterstützt. Über den Notlichtkonverter können der Funktionstest und Dauertests über KNX getriggert und das Ergebnis auf dem KNX zur Verfügung gestellt werden. Slave-, Treppenlicht-, Sperren- und Zwangsführung-Funktion sind integriert. Die DALI Telegrammrate ist veränderbar.

Für eine individuelle Umadressierung der DALI-Teilnehmer oder Gruppenzuordnung steht ein separates Diagnose- und Inbetriebnahme-Tool (ABB i-bus® Tool) zur Verfügung.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
1fach	4	DG/S 1.64.1.1	2CDG110198R0011	511,00	0,18	1
2fach	4	DG/S 2.64.1.1	2CDG110199R0011	581,00	0,19	1



DG/S 1.64.5.1

DALI-Gateway, Premium, REG

Zur Steuerung von DALI-Geräten über den ABB i-bus® KNX. Ein/Zwei DALI-Ausgang/Ausgänge für bis zu 64/2x64 DALI-Teilnehmer. DALI-Netzteil ist integriert. Die Steuerung und Statusrückmeldung erfolgt über KNX pro DALI-Teilnehmer (64)/(2x64), mit Leuchtengruppen (16)/(2x16), gemeinsam im Broadcast oder per Szenen (16)/(2x16). Es werden DALI-Geräte vom Typ DT1 (Selbstversorger Notstromkonverter nach EN 62386-202) und Typ DT8 (Farbtemperatur Tc / Tunable White nach EN 62386-209) unterstützt. Umfangreiche Fehler- und Fehlermeldungen stehen zur Verfügung. Mittels KNX und DT1 Konverter können verschiedene Notfalltests (z. B. Funktions- und Betriebsdauertest) ausgelöst werden, Testergebnisse werden zurück auf KNX übertragen. Bei DT8-Geräten sind Dim2Warm, HCL, Set und Dimmen der Farbtemperatur möglich. Slave-, Treppenhaus-, Zwangs-, Sperr- und Szenenfunktion sind integriert. Rückmeldung wird gesendet. Die DALI-Telegrammrate kann sich ändern. Eine weitere Funktion ist die Standby-Abschaltung in Kombination mit einem KNX-Schaltaktor (z. B. SA/S).

Ab der ETS Applikation Version 2.0 können die Farbfunktionen RGB(W) und HSV(W) verwendet werden. Damit kann die Farbe einer Lampe gesteuert, gedimmt und eingestellt werden. Neben Szenen können 4 Sequenzen pro DALI-Ausgang parametrisiert werden. Auch die Einbindung der DALI-Gateways in ein Laststeuerungssystem ist möglich. Die DALI-Gateways messen die Betriebsstunden. All diese Funktionen können für einzelne EVGs und DALI-Gruppen genutzt werden. Zur Diagnose und individuellen Änderung der DALI-Adresse oder Gruppenzuordnung steht ein separates Softwaretool (ABB i-bus® Tool) zur Verfügung.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
1fach	4	DG/S 1.64.5.1	2CDG110273R0011	536,00	0,18	1
2fach	4	DG/S 2.64.5.1	2CDG110274R0011	608,00	0,19	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beleuchtungssteuerung – 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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Broadcast-Adressierung	6	DG/S 8.1	2CDG110025R0011	519,00	0,31	1



DLR/S 8.16.1M

DALI-Lichtregler, 8fach, REG

zum Schalten und Dimmen von 16 unabhängigen Leuchtengruppen. Maximal 64 DALI Teilnehmer 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. 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.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Gruppenadressierung	6	DLR/S 8.16.1M	2CDG110101R0011	667,00	0,26	1



DLR/A 4.8.1.1

DALI-Lichtregler, 4fach, AP

Aufputz-Gerät zum Schalten und Dimmen von 8 unabhängigen Leuchtengruppen. Maximal 64 DALI Teilnehmer 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.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Gruppenadressierung	–	DLR/A 4.8.1.1	2CDG110172R0011	321,00	0,66	1



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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
in Verbindung mit LR/S, LR/M, DLR/S oder DLR/A	–	LF/U 2.1	2CDG110089R0011	72,50	0,07	1



DALI-USB

Computerinterface (USB)

Das Schnittstellenmodul DALI USB ermöglicht die Analyse von DALI-Telegrammen mittels DALI-Monitor in der Software „Master Configurator“.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
USB	–	DALI-USB	GZAH832415P0001	auf Anfrage	0,12	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beleuchtungssteuerung – Dimmaktoren

A
8

	Universal-Dimmaktoren			
	UD/S x.210.2.1	UD/S 2.300.2	UD/S x.315.2.1	6197/x-101-500 (x=12-15, 52, 53)
Allgemein				
Versorgungsspannung	110 – 230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	230 V -15/+10 %, 50/60 Hz	110 – 230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz
Einbauart	REG	REG	REG	REG
Modulbreite (18 mm)	6/8	4	4/8/12	8/12
Anzahl Ausgänge	4/6	2	2/4/6	1, 4, 6
Maximale Anschlussleistung je Kanal	4 x 210 W (1 x 600 W)/ 6 x 210 W (1 x 800 W)	2 x 300 W, oder 1x 500 W/VA	2 x 315 W (1 x 500 W) 4 x 315 W (2 x 500 W) 6 x 315 W (2 x 700 W oder 3 x 500 W)	210, 315, 600, 1260, 2400 VA
Einspeisung	4/6 Phaseeingänge	2 Phaseeingänge	2/4/6 Phaseeingänge	3 Phaseeingänge
Lastarten				
230 V Glühlampen	■	■	■	■
230 V Halogenlampen	■	■	■	■
NV-Halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren	■	■	■	■
LED-Module oder Lampen 12/24 V	–	–	–	–
LED-Retrofit 230 V	■	–	–	■ ¹⁾
Gruppenbildung der Kanäle zur Lasterhöhung	■	■ ²⁾	■ ³⁾	■
Schalten				
Einschaltwert Helligkeit	■	■	■	■
Dimmgeschwindigkeit für Ein-/Ausschalten	■	■	■	■
Dimmen				
Minimale und maximale Dimmgrenzen	■	■	■	■
Ein-/Ausschalten über rel. Dimmen	■	■	■	■
Sonstige Funktionen				
Zwangsführung	■	■	■	–
Korrektur Dimmkurve	■	■	■	■
Verhalten bei Busspannungsausfall	■	■	■	■
Verhalten bei Busspannungswiederkehr	■	■	■	■
Status-Rückmeldungen	■	■	■	■
Sperren Kanal	■	■	■	■
Szenen	■	■	■	■
Phasenanschnitt-/Phasenabschnittsteuerung: automatisch, Phasenanschnitt oder Phasenabschnitt	■	■	■	■
Zusätzliche Logikfunktionen	■	–	■	■
Treppenlicht	■	■	■	■

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

1) = Ausgewählte LED-Retrofit-Lampen sind geprüft und zugelassen. Einschränkungen sind zu beachten.
Für weitere Informationen: Busch Dimmer® Tool (www.busch-jaeger.com)

2) = Ein Kanal verwendet 500 W

3) = Siehe Maximallast pro Kanal

LED Dimmer mit Konstantspannung		
	6155/30-500 1-4-fach	6155/40-500 1-4-fach mit Stromversorgung
Allgemein		
Versorgungsspannung	12...24 V DC	230 V AC $\pm$ 10%, 50/60 Hz
Einbauart	Wand (Aufputz)	Wand (Aufputz)
Modulbreite (18 mm)	–	–
Anzahl Ausgänge	4	4
Maximale Anschlussleistung je Kanal	1 x 10 A/ 4 x 2,5 A	1 x 4 A/ 4 x 1 A
Einspeisung	1 Phaseneingang	1 Phaseneingang
Lastarten		
230 V Glühlampen	–	–
230 V Halogenlampen	–	–
NV-Halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren	–	–
LED-Module oder Lampen 12/24 V	■	■
LED-Retrofit 230 V	–	–
Gruppenbildung der Kanäle zur Lasterhöhung	■	■
Schalten		
Einschaltwert Helligkeit	■	■
Dimmgeschwindigkeit für Ein-/Ausschalten	■	■
Dimmen		
Minimale und maximale Dimmgrenzen	■	■
Ein-/Ausschalten über rel. Dimmen	■	■
Sonstige Funktionen		
Zwangsführung	–	–
Korrektur Dimmkurve	–	–
Verhalten bei Busspannungsausfall	–	–
Verhalten bei Busspannungswiederkehr	■	■
Status-Rückmeldungen	■	■
Sperren Kanal	■	■
Szenen	■	■
Phasenanschnitt-/Phasenabschnittsteuerung: automatisch, Phasenanschnitt oder Phasenabschnitt	–	–
Zusätzliche Logikfunktionen	–	–
Treppenlicht	–	–

—
 ■ = Funktion wird unterstützt
 – = Funktion wird nicht unterstützt

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beleuchtungssteuerung – Schalt-/Dimmaktoren

A
8

	Schalt-/Dimmaktoren			Konstantlichtregelung	
	SD/S 2.16.1	SD/S 4.16.1	SD/S 8.16.1	LR/S 2.16.1	LR/S 4.16.1
Allgemein					
Versorgungsspannung	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX
Einbauart	REG	REG	REG	REG	REG
Modulbreite (18 mm)	4	6	8	4	6
Anzahl Ausgänge 1-10 V (passiv)	2	4	8	2	4
Manuelle Bedienung	■	■	■	■	■
Maximaler Strom je Steuerausgang	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA
Maximale Leitungslänge bei maximaler Last (100 mA)	70 m (bei Leitungs- querschnitt 0,8 mm²) 100 m (bei Leitungs- querschnitt 1,5 mm²)	70 m (bei Leitungs- querschnitt 0,8 mm²) 100 m (bei Leitungs- querschnitt 1,5 mm²)	70 m (bei Leitungs- querschnitt 0,8 mm²) 100 m (bei Leitungs- querschnitt 1,5 mm²)	70 m (bei Leitungs- querschnitt 0,8 mm²) 100 m (bei Leitungs- querschnitt 1,5 mm²)	70 m (bei Leitungs- querschnitt 0,8 mm²) 100 m (bei Leitungs- querschnitt 1,5 mm²)
Lichtfühler (LF/U 2.1)	–	–	–	2	4
Maximale Leitungslänge pro Fühler (P-YYCYM oder J-Y(ST)Y Leitung (SELV), Durchschnitt 0,8 mm)	–	–	–	100 m	100 m
Verlustleistung Gerät bei max. Last	2,6 W	5,2 W	10,4 W	2,6 W	5,2 W
Schaltleistung					
Nennstrom I _n	16 A AC1	16 A AC1	16 A AC1	16 A AC1	16 A AC1
Nennspannung U _n	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 60 947-4-1	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
AC3-Betrieb (cos φ = 0,45) DIN EN 60 947-4-1	8 A/ 230 V	8 A/ 230 V	8 A/ 230 V	8 A/ 230 V	8 A/ 230 V
Leuchtstofflampenlast AX DIN EN 60 669-1	10 A (140 µF) ¹⁾	10 A (140 µF) ¹⁾	10 A (140 µF) ¹⁾	10 A (140 µF) ¹⁾	10 A (140 µF) ¹⁾
Minimale Schaltleistung	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V
Gleichstromschaltvermögen (ohmsche Last)	10 A/24 V DC	10 A/24 V DC	10 A/24 V DC	10 A/24 V DC	10 A/24 V DC
Mechanische Lebensdauer	> 3 x 10 ⁶	> 3 x 10 ⁶	> 3 x 10 ⁶	> 3 x 10 ⁶	> 3 x 10 ⁶
Elektronische Lebensdauer nach DIN IEC 60 947-4-1					
Nennstrom AC1 (240 V/cos φ = 0,8)	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
Nennstrom AC3 (240 V/cos φ = 0,45)	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
Nennstrom AC5a (240 V/cos φ = 0,45)	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
Glühlampenlast bei 230 V AC	2.300 W	2.300 W	2.300 W	2.300 W	2.300 W
Leuchtstofflampen T5/T8					
Unkompensiert	2.300 W	2.300 W	2.300 W	2.300 W	2.300 W
Parallelkompensiert	1.500 W	1.500 W	1.500 W	1.500 W	1.500 W
DUO-Schaltung	1.500 W	1.500 W	1.500 W	1.500 W	1.500 W
NV-Halogenlampen					
Induktiver Trafo	1.200 W	1.200 W	1.200 W	1.200 W	1.200 W
Elektronischer Trafo	1.500 W	1.500 W	1.500 W	1.500 W	1.500 W
Halogenlampe 230 V	2.500 W	2.500 W	2.500 W	2.500 W	2.500 W
Duluxlampe					
Unkompensiert	1.100 W	1.100 W	1.100 W	1.100 W	1.100 W
Parallelkompensiert	1.100 W	1.100 W	1.100 W	1.100 W	1.100 W
Quecksilberdampflampen					
Induktiver Trafo	2.000 W	2.000 W	2.000 W	2.000 W	2.000 W
Elektronischer Trafo	2.000 W	2.000 W	2.000 W	2.000 W	2.000 W

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

1) = Der maximale Einschaltspitzenstrom darf nicht überschritten werden

	Schalt-/Diammaktoren			Konstantlichtregelung	
	SD/S 2.16.1	SD/S 4.16.1	SD/S 8.16.1	LR/S 2.16.1	LR/S 4.16.1
Natriumdampf lampen					
Induktiver Trafo	2.000 W	2.000 W	2.000 W	2.000 W	2.000 W
Elektronischer Trafo	2.000 W	2.000 W	2.000 W	2.000 W	2.000 W
Maximaler Einschaltspitzenstrom I_p (150 μ s)	400 A	400 A	400 A	400 A	400 A
Maximaler Einschaltspitzenstrom I_p (250 μ s)	320 A	320 A	320 A	320 A	320 A
Maximaler Einschaltspitzenstrom I_p (600 μ s)	200 A	200 A	200 A	200 A	200 A
Anzahl EVG (T5/T8, einflammig) z. B. ¹⁾					
18 W (ABB EVG 1 x 18 SF)	23	23	23	23	23
24 W (ABB EVG 1 x 24 CY)	23	23	23	23	23
36 W (ABB EVG 1 x 36 CF)	14	14	14	14	14
58 W (ABB EVG 1 x 58 CF)	11	11	11	11	11
80 W (Helvar EL 1 x 80 SC)	10	10	10	10	10

	Schalt-/Diammaktoren			Konstantlichtregelung	
	SD/S 2.16.1	SD/S 4.16.1	SD/S 8.16.1	LR/S 2.16.1	LR/S 4.16.1
Funktionen					
Helligkeitsregelung	–	–	–	■	■
Helligkeitswert	■	■	■	■	■
Dimmgeschwindigkeit für Übergang Helligkeitswert	■	■	■	■	■
Minimale und maximale Wertgrenzen	■	■	■	■	■
Ein-/Ausschalten über Wert setzen	■	■	■	■	■
Presets	■	■	■	■	■
Szenen	■	■	■	■	■
Schalten					
Einschaltwert Helligkeit	■	■	■	■	■
Dimmgeschwindigkeit für Ein-/Ausschalten	■	■	■	■	■
Dimmen					
Dimmgeschwindigkeit über KNX änderbar	■	■	■	■	■
Minimale und maximale Dimmgrenzen	■	■	■	■	■
Ein-/Ausschalten über rel. Dimmen	■	■	■	■	■
Zwangsführung					
2 Bit codierte Zwangsführung	■	■	■	■	■
Verhalten bei Busspannungswiederkehr	■	■	■	■	■
Sperren Ausgang über 1-Bit-Objekt aktivieren	■	■	■	■	■
Besondere Funktionen					
4-Punkt Kennlinienkorrektur	■	■	■	■	■
Vorzug bei Busspannungsausfall	■	■	■	■	■
Status-Rückmeldungen	■	■	■	■	■
Zusatzfunktionen					
Slavebetrieb z. B. zur Einbindung in Konstantlichtregelung	■	■	■	■	■
Treppenlicht	■	■	■	■	■
Vorwarnung über Abdimmen und/oder KNX-Objekt	■	■	■	■	■
Inbetriebnahme- und Diagnosefunktionen					
Steuerung und Diagnose über ABB i-bus® Tool	–	–	–	■	■

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

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

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beleuchtungssteuerung



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.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
2fach	4	LR/S 2.16.1	2CDG110087R0011	271,00	0,25	1
4fach	6	LR/S 4.16.1	2CDG110088R0011	410,00	0,40	1



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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
in Verbindung mit LR/S, LR/M, DLR/S oder DLR/A	–	LF/U 2.1	2CDG110089R0011	72,50	0,07	1



SD/S 8.16.1

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.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
2fach	4	SD/S 2.16.1	2CDG110079R0011	259,00	0,21	1
4fach	6	SD/S 4.16.1	2CDG110080R0011	380,00	0,32	1
8fach	8	SD/S 8.16.1	2CDG110081R0011	672,00	0,56	1



UD/S 4.210.2.1

LED Dimmer, 4fach, 210 W/VA, REG

Mehrkanal-Universaldimmaktor optimiert für das Dimmen von Retrofit-LED-Leuchtmitteln (LEDi). Auch zum Dimmen von Glühlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren, 230 V-Halogenlampen und dimmbaren Halogen-Energiesparlampen geeignet. Automatische Lasterkennung (deaktivierbar). Separater N-Anschluss pro Kanal. Parallelschaltung der Ausgänge zur Erhöhung der Ausgangsleistung möglich. Ausgänge können beliebig parallel geschaltet werden. Mindestlast: 2 W. Manuelle Bedienung am Gerät auch ohne Busspannung oder im unprogrammierten Zustand möglich. Programmierung des Gerätes auch ohne anliegende 230V-Versorgungsspannung möglich. Umfangreiche Test- und Diagnosefunktionen über das i-bus® Tool. Schnelle Parametrierung in der ETS durch kopierbare Kanalvorlagen. Mit integriertem Bus-Ankoppler. Nennleistung bei 230 V~ Netzspannung: 230 V~ Glüh- und Halogenlampen: 4 x 210 W/VA bis 1 x 600 W/VA.

Dimmbare 230 V~ LEDi: 4 x 210 W/VA bis 1 x 600 W/VA im Phasenabschnitt, 4 x 80 W/VA bis 1 x 200 W/VA im Phasenanschnitt.

Induktive L-Trafos mit LED/Niedervolthalogenlampe: 4 x 210 W/VA bis 1 x 600 W/VA.

Elektronische C-Trafos mit LED/Niedervolthalogenlampe: 4 x 210 W/VA bis 1 x 800 W/VA.

Elektronische LC-Trafos mit LED/Niedervolthalogenlampe: 4 x 80 W/VA bis 1 x 200 W/VA.

Empfehlung: Verwenden Sie immer Lampen eines Typs und Herstellers.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
4fach	6	UD/S 4.210.2.1	2CKA006197A0047	447,00		1



UD/S 6.210.2.1

LED Dimmer, 6fach, 210 W/VA, REG

Mehrkanal-Universaldimmaktor optimiert für das Dimmen von Retrofit-LED-Leuchtmitteln (LEDi). Auch zum Dimmen von Glühlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren, 230 V-Halogenlampen und dimmbaren Halogen-Energiesparlampen geeignet. Automatische Lasterkennung (deaktivierbar). Separater N-Anschluss pro Kanal. Parallelschaltung der Ausgänge zur Erhöhung der Ausgangsleistung möglich. Ausgänge können beliebig parallel geschaltet werden. Mindestlast: 2 W. Manuelle Bedienung am Gerät auch ohne Busspannung oder im unprogrammierten Zustand möglich. Programmierung des Gerätes auch ohne anliegende 230V-Versorgungsspannung möglich. Umfangreiche Test- und Diagnosefunktionen über das i-bus® Tool. Schnelle Parametrierung in der ETS durch kopierbare Kanalvorlagen. Mit integriertem Bus-Ankoppler.

Nennleistung bei 230 V~ Netzspannung: 230 V~ Glüh- und Halogenlampen: 6 x 210 W/VA bis 1 x 800 W/VA.

Dimmbare 230 V~ LEDi: 6 x 210 W/VA bis 1 x 800 W/VA im Phasenabschnitt, 6 x 80 W/VA bis 1 x 240W/VA im Phasenanschnitt.

Induktive L-Trafos mit LED/Niedervolthalogenlampe: 6 x 210 W/VA bis 1 x 800 W/VA.

Elektronische C-Trafos mit LED/Niedervolthalogenlampe: 6 x 210 W/VA bis 1 x 800 W/VA.

Elektronische LC-Trafos mit LED/Niedervolthalogenlampe: 6 x 80 W/VA bis 1 x 240W/VA.

Empfehlung: Verwenden Sie immer Lampen eines Typs und Herstellers.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
6fach	8	UD/S 6.210.2.1	2CKA006197A0049	591,00		1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beleuchtungssteuerung



UD/S 2.315.2.1

LED Dimmer, 2fach, 315 W/VA, REG

Mehrkanal-Universaldimmaktor optimiert für das Dimmen von Retrofit-LED-Leuchtmitteln (LEDi). Auch zum Dimmen von Glühlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren, 230 V-Halogenlampen und dimmbaren Halogen-Energiesparlampen geeignet. Automatische Lasterkennung (deaktivierbar). Separater N-Anschluss pro Kanal. Parallelschaltung der Ausgänge zur Erhöhung der Ausgangsleistung möglich. Ausgänge können in Gruppen parallel geschaltet werden. Mindestlast: 2 W. Manuelle Bedienung am Gerät auch ohne Busspannung oder im unprogrammierten Zustand möglich. Programmierung des Gerätes auch ohne anliegende 230V-Versorgungsspannung möglich. Umfangreiche Test- und Diagnosefunktionen über das i-bus Tool. Schnelle Parametrierung in der ETS durch kopierbare Kanalvorlagen. Mit integriertem Bus-Ankoppler.

Nennleistung bei 230 V~ Netzspannung:

- 230 V~ Glüh- und Halogenlampen: 2 x 315 W/VA bis 1 x 500 W/VA.
- Dimmbare 230 V~ LEDi: 2 x 315 W/VA bis 1 x 500 W/VA im Phasenabschnitt, 2 x 120 W/VA bis 1 x 200 W/VA im Phasenanschnitt.
- Induktive L-Trafos mit LED/Niedervolthalogenlampe: 2 x 315 W/VA bis 1 x 500 W/VA.
- Elektronische C-Trafos mit LED/Niedervolthalogenlampe: 2 x 315 W/VA bis 1 x 500 W/VA.
- Elektronische LC-Trafos mit LED/Niedervolthalogenlampe: 2 x 120 W/VA bis 1 x 200 W/VA.

Empfehlung: Verwenden Sie immer Lampen eines Typs und Herstellers.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	4	UD/S 2.315.2.1	2CKA006197A0053	340,00	0,29	1



UD/S 4.315.2.1

LED Dimmer, 4fach, 315 W/VA, REG

Mehrkanal-Universaldimmaktor optimiert für das Dimmen von Retrofit-LED-Leuchtmitteln (LEDi). Auch zum Dimmen von Glühlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren, 230 V-Halogenlampen und dimmbaren Halogen-Energiesparlampen geeignet. Automatische Lasterkennung (deaktivierbar). Separater N-Anschluss pro Kanal. Parallelschaltung der Ausgänge zur Erhöhung der Ausgangsleistung möglich. Ausgänge können in Gruppen parallel geschaltet werden. Mindestlast: 2 W. Manuelle Bedienung am Gerät auch ohne Busspannung oder im unprogrammierten Zustand möglich. Programmierung des Gerätes auch ohne anliegende 230V-Versorgungsspannung möglich. Umfangreiche Test- und Diagnosefunktionen über das i-bus® Tool. Schnelle Parametrierung in der ETS durch kopierbare Kanalvorlagen. Mit integriertem Bus-Ankoppler. Nennleistung bei 230 V~ Netzspannung:

- 230 V~ Glüh- und Halogenlampen: 4 x 315 W/VA bis 2 x 500 W/VA im Phasenabschnitt, 4 x 120 W/VA bis 2 x 200 W/VA im Phasenanschnitt.
 - Dimmbare 230 V~ LEDi: 4 x 315 W/VA bis 2 x 500 W/VA im Phasenabschnitt, 4 x 120 W/VA bis 2 x 200 W/VA im Phasenanschnitt.
 - Induktive L-Trafos mit LED/Niedervolthalogenlampe: 4 x 315 W/VA bis 2 x 500W/VA.
 - Elektronische C-Trafos mit LED/Niedervolthalogenlampe: 4 x 315 W/VA bis 2 x 500 W/VA.
 - Elektronische LC-Trafos mit LED/Niedervolthalogenlampe: 4 x 120 W/VA bis 2 x 200 W/VA.
- Empfehlung: Verwenden Sie immer Lampen eines Typs und Herstellers.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis	Gew.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	1 St.	1 St.	
	8	UD/S 4.315.2.1	2CKA006197A0057	586,00	0,56	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beleuchtungssteuerung



LED Dimmer, 6fach, 315 W/VA, REG

Mehrkanal-Universaldimmaktor optimiert für das Dimmen von Retrofit-LED-Leuchtmitteln (LEDi). Auch zum Dimmen von Glühlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren, 230 V-Halogenlampen und dimmbaren Halogen-Energiesparlampen geeignet. Automatische Lasterkennung (deaktivierbar). Separater N-Anschluss pro Kanal. Parallelschaltung der Ausgänge zur Erhöhung der Ausgangsleistung möglich. Ausgänge können in Gruppen parallel geschaltet werden. Mindestlast: 2 W. Manuelle Bedienung am Gerät auch ohne Busspannung oder im unprogrammierten Zustand möglich. Programmierung des Gerätes auch ohne anliegende 230V-Versorgungsspannung möglich. Umfangreiche Test- und Diagnosefunktionen über das i-bus® Tool. Schnelle Parametrierung in der ETS durch kopierbare Kanalvorlagen. Mit integriertem Bus-Ankoppler. Nennleistung bei 230 V~ Netzspannung:

- Dimmbare 230 V~ LEDi: 6 x 315 W/VA, 2 x 700 W/VA bis 3 x 500 W/VA im Phasenabschnitt, 6 x 120 W/VA 2 x 250 W/VA bis 3 x 200 W/VA im Phasenanschnitt.
- Induktive L-Trafos mit LED/Niedervolthalogenlampe: 6 x 315 W/VA, 3 x 500W/VA bis 2 x 700 W/VA.
- Elektronische C-Trafos mit LED/Niedervolthalogenlampe: 6 x 315 W/VA, 3 x 500W/VA bis 2 x 700 W/VA.
- Elektronische LC-Trafos mit LED/Niedervolthalogenlampe: 6 x 120 W/VA, 3 x 250 W/VA bis 2 x 200 W/VA.

Empfehlung: Verwenden Sie immer Lampen eines Typs und Herstellers.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	12	UD/S 6.315.2.1	2CKA006197A0061	777,00		1



UD/S 2.300.2

Universal-Dimmaktor, 2fach, 300 VA, REG**AUSLAUF**

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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
2fach	4	UD/S 2.300.2	2CDG110074R0011	345,00	0,24	1



6197/13-101-500

Universal-Dimmaktor, REG**AUSLAUF**

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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
4fach, 210 VA	8	6197/12-101-500	2CKA006197A0036	475,00	0,42	1
4fach, 315 VA	8	6197/13-101-500	2CKA006197A0037	560,00	0,42	1
6fach, 315 VA	12	6197/14-101-500	2CKA006197A0038	771,00	0,91	1
4fach, 600 VA	12	6197/15-101-500	2CKA006197A0039	872,00	0,91	1
1fach, 1.260 VA	12	6197/52-101-500	2CKA006197A0040	506,00	0,463	1
1fach, 2.400 VA	12	6197/53-101-500	2CKA006197A0041	659,00	0,833	1



6155/30-500

LED-Dimmer Konstantspannung, 1 – 4fach

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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	6155/30-500	2CKA006151A0254	182,00	0,185	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beleuchtungssteuerung



6155/40-500

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

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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	6155/40-500	2CKA006151A0256	306,00	0,4	1



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...100.000 lx) verwendet werden. Ein Außenlichtfühler LFO/A 1.1 ist im Lieferumfang enthalten.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	3	HS/S 4.2.1	2CDG120044R0011	343,00	0,24	1

Außenlichtfühler

Außenlichtfühler zum Anschluss an die Schnittstelle HS/S 4.2.1. Temperaturbereich (Sensor). -40°C bis +70°C



LFO/A 1.1

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	LFO/A 1.1	2CDG120045R0011	56,50	0,05	1

	Mini Basic 6131/20- xxx-500	Mini Premium 6131/21- xxx-500	Basic 6131/30- xxx-500	Premium 6131/31- xxx-500	Sky 6131/40- xxx-500	Corridor Basic 6131/50- xxx-500	Corridor Premium 6131/51- xxx-500
Allgemein							
Versorgungsspannung	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX
Einbauart	Unterputz/ Aufputz	Unterputz/ Aufputz	Unterputz/ Aufputz	Unterputz/ Aufputz	Unterputz/ Aufputz	Unterputz/ Aufputz	Unterputz/ Aufputz
Programmierknopf von außen zugänglich	■	■	■	■	–	■	■
Erfassungsbereich im Durchmesser (sitzende / gehende Person)						Korridor: nur gehende Person	Korridor: nur gehende Person
Montagehöhe 2,5 m	Max. 5,0 m/ 6,5 m	Max. 5,0 m/ 6,5 m	Max. 8,0 m/ 10,0 m	Max. 8,0 m/ 10,0 m	–	Frontal: max. 18 x 2,5 m; Seitlich: max. 24 x 2,5 m	Frontal: max. 18 x 2,5 m; Seitlich: max. 24 x 2,5 m
Montagehöhe 3,0 m	Max. 6,5 m/ 8,0 m	Max. 6,5 m/ 8,0 m	Max. 10,0 m/ 12,0 m	Max. 10,0 m/ 12,0 m	–	Frontal: max. 20 x 3 m; Seitlich: max. 30 x 3 m	Frontal: max. 20 x 3 m; Seitlich: max. 30 x 3 m
Montagehöhe 4,0 m	Max. 9,0 m/ 10,5 m	Max. 9,0 m/ 10,5 m	Max. 14,0 m/ 16,0 m	Max. 14,0 m/ 16,0 m	–	Frontal: max. 20 x 3 m; Seitlich: max. 30 x 3 m	Frontal: max. 20 x 3 m; Seitlich: max. 30 x 3 m
Montagehöhe 6,0 m	–	–	–	–	Max. 18,0 m	–	–
Montagehöhe 12,0 m	–	–	–	–	Max. 24,0 m	–	–
Anzahl Kanäle							
Bewegungsmelder	2	4 insgesamt	2	4 insgesamt	2	2	4 insgesamt
Konstantlichtschalter	2	4 insgesamt	2	4 insgesamt	2	2	4 insgesamt
Kombination	je 1 x	4 insgesamt	je 1 x	4 insgesamt	je 1 x	je 1 x	4 insgesamt
Konstantlichtregler	–	2	–	2	–	–	2
Anzahl Kanäle Heizen/Klima/ Lüften (HKL)	–	1	–	1	–	–	1
Infrarot-Empfänger, Bedienung über IR-Handsender 6010-25	–	10 Tasten- paare + 4 Tasten einzeln/ 24 Tasten einzeln	–	10 Tasten- paare + 4 Tasten einzeln/ 24 Tasten einzeln	(nur Rot zur Aktivierung des Program- miermodus)	–	10 Tasten- paare + 4 Tasten einzeln/ 24 Tasten einzeln
Zweistufiges Abschalten der Beleuchtung							
Bewegungsmelder	■	■	■	■	■	■	■
Konstantlichtregler	–	■	–	■	–	–	■

—

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beleuchtungssteuerung

A
8

	Mini Basic 6131/20- xxx-500	Mini Premium 6131/21- xxx-500	Basic 6131/30- xxx-500	Premium 6131/31- xxx-500	Sky 6131/40- xxx-500	Corridor Basic 6131/50- xxx-500	Corridor Premium 6131/51- xxx-500
Anwendung							
Überwachungsmelder	■	■	■	■	■	■	■
Bewegungsmelder	■	■	■	■	■	■	■
Präsenzmelder	■	■	■	■	–	■	■
Konstantlichtschalter	■	■	■	■	■	■	■
Bewegungsunabhängiges Regeln	–	■	–	■	–	–	■
Verschiedene							
Integrierter Objekt-Raumtemperaturregler mit Temperatursensor	–	1	–	1	–	–	1
Helligkeitsmessung	■	■	■	■	■	■	■
Kalibrierung des Helligkeitssensors über ETS-Kommunikationsobjekte	■	■	■	■	■	■	■
Programmiermodus über die IR-Handsender 6010-25 aktivierbar	–	■	–	■	■	–	■
Programmier-LED über ETS-Kommunikationsobjekt aktivierbar	■	■	■	■	■	■	■
Anzahl Logik-Funktionen (4 verschiedene)	–	5	–	5	–	–	5

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt



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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß matt	–	6131/20-24-500	2CKA006132A0342	126,00	0,13	1



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 so-

wie 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 Aus-

gängen zum helligkeitsabhängigen Dimmen/Regeln von zwei Lichtbändern im Raum. Integ-

rierter Objekt-Raumtemperaturregler. 10 frei programmierbare IR-Kanäle (weiß). Inkl. 5 Logik-

kanälen (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): 80 mm x 80 mm x 45 mm. Einbautiefe: 29 mm.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß matt	–	6131/21-24-500	2CKA006132A0344	153,00	0,13	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beleuchtungssteuerung



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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß matt	–	6131/30-24-500	2CKA006132A0346	150,00	0,15	1



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 frei programmierbare 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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß matt	–	6131/31-24-500	2CKA006132A0348	185,00	0,15	1



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 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. Der Programmierknopf ist mit dem Infrarot-Handsender 6010-25-500 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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß matt	–	6131/40-24-500	2CKA006132A0350	215,00	0,15	1



6131/50-24-500

Busch-Präsenzmelder Corridor KNX**30 Meter**

Erfassungsbereich: rechteckig.

Bei Montagehöhe 3 m: frontal auf den Melder zugehend max. 20 m x 3 m (pro Seite max. 10 m x 3 m). Quer zum Melder gehend max. 30 m x 3 m (pro Seite max. 15 m x 3 m).

Mit integriertem KNX-Busankoppler. Aufbauhöhe 27 mm. Mit 2-Kanälen.

Zum gezielten Ab- und Zuschalten von Lichtbändern 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.

Deckenmontage an abgehängten Decken mit Federklemmen, an festen Decken in Aufputz-Gehäuse 6131/39-xxx(-500) oder auf VDE Unterputzdosen mit Zwischenring für VDE Unterputzdosen 6131/38-xxx(-500). Geeignet für abgehängte Decken mit einer Plattenstärke von 9 bis 25 mm. Einbaulochmaß: Ø 68 mm.

Passt nicht in die British Standard und VDE Unterputzdose.

Anschlüsse:KNX-Linie: Busanschlussklemme. Schutzart Gerät: IP 20. Temperaturbereich

Gerät: – 5 °C bis + 45 °C. Helligkeitsgrenzwert: 1 Lux – 1000 Lux.

Maße (H x B x T): 91 mm x 91 mm x 49 mm. Einbautiefe: 22 mm. Montagehöhe: 2 m – 4 m.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß matt	–	6131/50-24-500	2CKA006132A0399	178,00	0,16	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beleuchtungssteuerung



6131/51-24-500

Busch-Präsenzmelder Corridor Premium KNX

30 Meter

Erfassungsbereich: rechteckig.

Bei Montagehöhe 3 m: frontal auf den Melder zugehend max. 20 m x 3 m (pro Seite max. 10 m x 3 m). Quer zum Melder gehend max. 30 m x 3 m (pro Seite max. 15 m x 3 m).

Mit integriertem KNX-Busankoppler. Aufbauhöhe 27 mm. Mit 4-Kanälen.

Zum Dimmen/Regeln der Helligkeit auf einen definierten Wert in einem 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 frei programmierbare IR-Kanäle (blau und/oder weiß).

Inkl. 5 Logikkanäle (Logik-Gatter, Tor, Verzögerung und Treppenhauslicht).

Auswertung über internen Helligkeitssensor. Gewichtung von bis zu 2 externen Helligkeitssensoren und des internen Helligkeitssensors möglich. Der Programmierknopf ist mit dem IR-Handsender 6010-25(-500) aktivierbar. Deckenmontage an abgehängten Decken mit Federklemmen, an festen Decken in Aufputz-Gehäuse 6131/39-xxx(-500) oder auf VDE Unterputzdosen mit Zwischenring für VDE Unterputzdosen 6131/38-xxx(-500). Geeignet für abgehängte Decken mit einer Plattenstärke von 9 bis 25 mm. Einbaulochmaß: Ø 68 mm.

Passt nicht in die British Standard und VDE Unterputzdose.

Anschlüsse: KNX-Linie: Busanschlussklemme. Schutzart Gerät: IP 20.

Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis +45 °C. Helligkeitsgrenzwert: 1 Lux – 1000 Lux.

Maße (H x B x T): 91 mm x 91 mm x 49 mm. Einbautiefe: 22 mm. Montagehöhe: 2 m – 4 m.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß matt	–	6131/51-24-500	2CKA006132A0413	214,00	0,16	1



6131/29-24-500

Aufputzgehäuse

Zur Montage eines Busch-Präsenzmelders Mini KNX 6131/20-xxx(-500) oder eines Busch-Präsenzmelders Mini Premium KNX 6131/21-xxx(-500).

Schutzart Gerät: IP 20. Maße (H x B x T): 80 mm x 80 mm x 35 mm.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß matt	–	6131/29-24-500	2CKA006132A0351	9,28	0,08	1



6131/39-24-500

Aufputzgehäuse

Zur Montage eines Busch-Präsenzmelders KNX 6131/30-xxx(-500), eines Busch-Präsenzmelders Premium KNX 6131/31-xxx(-500), eines Busch-Präsenzmelders Corridor KNX 6131/50-xxx(-500), eines Busch-Präsenzmelders Corridor Premium KNX 6131/51-xxx(-500) oder eines Busch-Wächter® Sky KNX 6131/40-24(-500). Schutzart Gerät: IP 20. Maße (H x B x T): 91 mm x 91 mm x 33 mm.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis	Gew.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	1 St.	1 St.	
				€	kg	St.
studioweiß matt	–	6131/39-24-500	2CKA006132A0353	9,28	0,10	1



6131/38-24

Zwischenring für Präsenzmelder Basic, Premium, Sky oder Corridor

Zur Montage eines Präsenzmelders Basic, Premium, Sky oder Corridor auf einer VDE Unterputzdose. Schutzart Gerät: IP 20. Maße (H x B x T): 91 mm x 91 mm x 22 mm.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis	Gew.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	1 St.	1 St.	
				€	kg	St.
studioweiß matt	–	6131/38-24-500	2CKA006132A0403	7,57	0,08	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beleuchtungssteuerung



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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
alpinweiß	–	6179/01-204-500	2CKA006132A0313	272,00	0,56	1



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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
alpinweiß	–	6179/02-204-500	2CKA006132A0317	362,00	0,56	1



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	Bestellangaben		Preis	Gew.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	1 St.	1 St.	
				€	kg	St.
grau/anthrazit	–	6179-500	2CKA006132A0320	21,00	0,58	1

Effiziente Klimatisierung mit nur einem System

Neue Produktpalette für HLK-Automatisierung

**A
9**

Heizung, Lüftung und Klimatisierung: ClimaECO vereint alle HLK-Anwendungen in einem durchgängigen Lösungsportfolio, das auf dem standardisierten KNX-System basiert.

HLK Automatisierung in einem System

ClimaECO ist die durchgängige Automatisierungslösung für Heizung, Lüftung und Klima (HLK) in Zweckgebäuden, basierend auf dem bewährten ABB i-bus® KNX System. Eine Lösung, die Raumautomatisierung und HLK-Primäranlagen nahtlos in ein System integriert – ein signifikanter Schritt, der die Energieeffizienz erhöht und die Betriebskosten reduziert. ClimaECO macht Ihr Gebäude wirtschaftlicher, nachhaltiger und komfortabler.

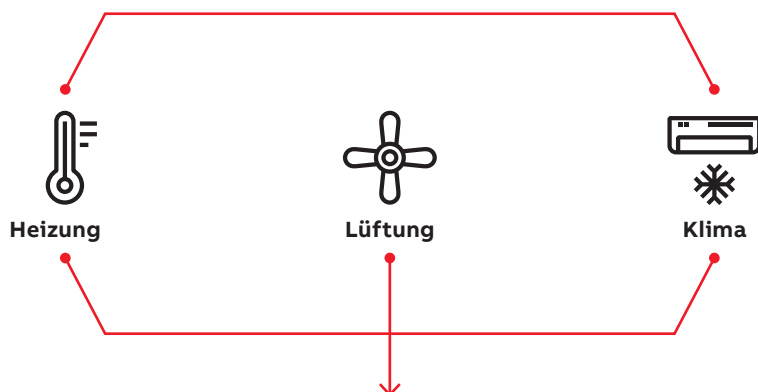


Bei der Heizung, Lüftung und Klimatisierung Ihres Gebäudes haben Sie es häufig mit verschiedenen Systemen zu tun. ABB ClimaECO bietet eine Lösung für alles.

HLK-Automatisierung von der Raumebene bis zu den Primäranlagen

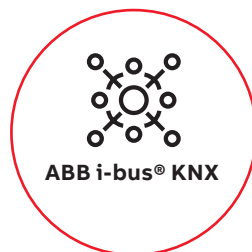
Vielseitige HLK-Funktionen

Die verschiedenen Systeme der Heiz-, Lüft- und Klimatechnik sind nun in einem System vereint.



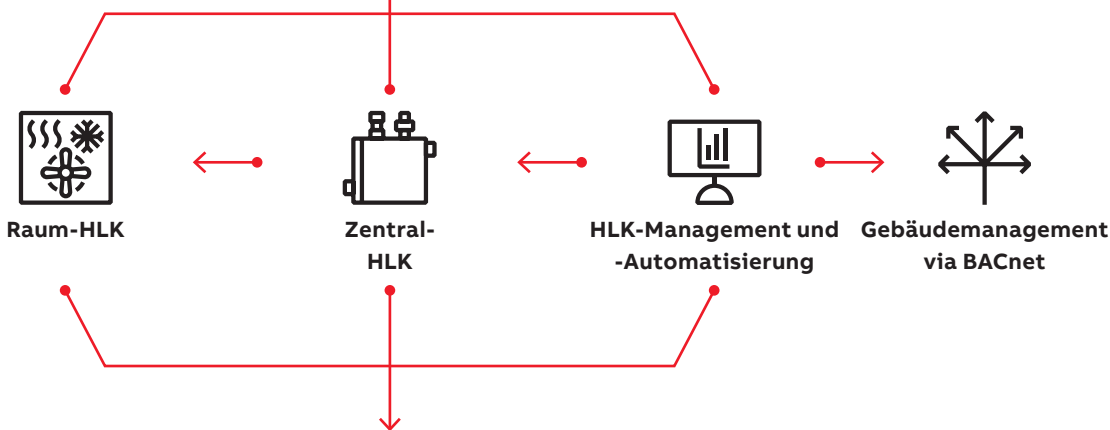
KNX – ein standardisiertes System

Mit dem bewährten ABB i-bus® KNX-System können alle HLK-Anwendungen automatisiert und in einer einzigen Lösung kombiniert werden.



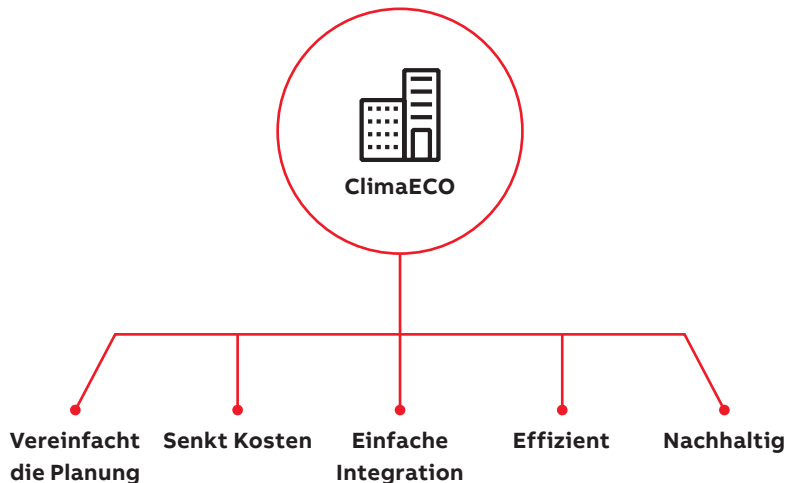
HLK – Ebenen

ClimaECO vereint drei verschiedene Ebenen der HLK-Automatisierung in einem System: Von der zentralen Gebäudetechnik (Erzeugung und Verteilung) bis hin zur Automatisierung auf Raumebene (Energieverbrauch).



ClimaECO – eine durchgängige Lösung

ClimaECO bündelt alle Funktionen und Lösungen der HLK-Automatisierung in einem integrierten System. Dadurch sparen Sie Zeit und Aufwand bei der Planung, Integration und Wartung während die Energieeffizienz in den Gebäuden deutlich erhöht wird.



Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Heizung, Lüftung und Kühlung – Einflussgrößen auf das Raumklima

Einflussgrößen auf die Raumtemperatur

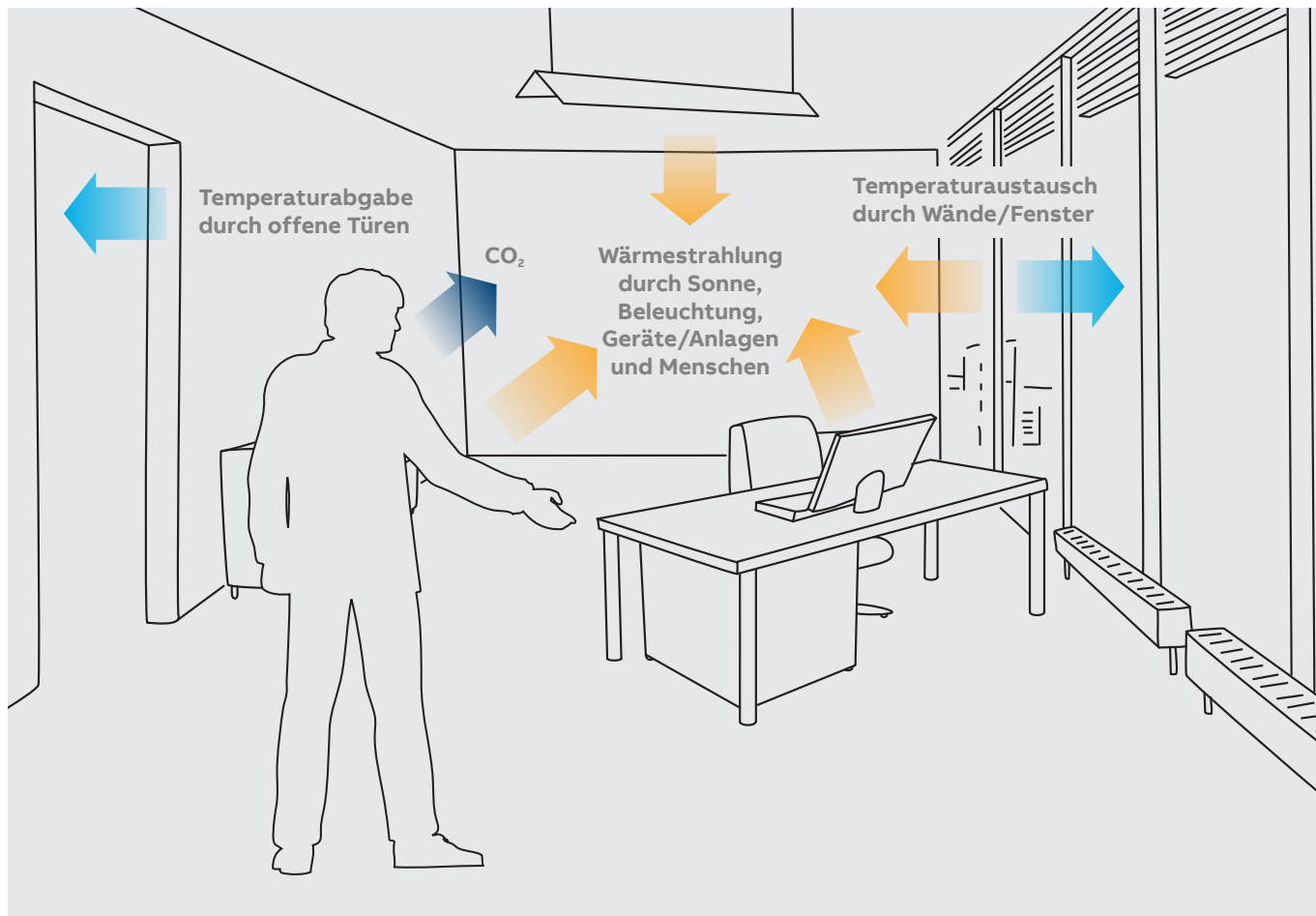
Die Raumtemperatur wird durch äußere und innere Faktoren beeinflusst. Von außen hat besonders die Sonne Einwirkung auf die Raumtemperatur. Das umso mehr, je mehr Glaselemente in der Fassade genutzt werden. Außerdem geschieht über Wände und Fenster ein ständiger Temperaturexchange mit der Umwelt, aber 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.



HLK-Raumautomatisierung

Neue Lösungen für das Heizen, Lüften und Kühlen von Räumen

Die ABB-Lösungen für die Raumautomatisierung gewährleisten, dass alle Funktionen im Raum so effizient wie möglich betrieben werden, um Betriebskosten einzusparen und die Raumumgebung insgesamt zu verbessern.

A
9

Für ein perfektes Raumklima

Das Produktportfolio von ABB umfasst Controller für Fan-Coil-Einheiten, Heizkörper, Fußbodenheizung und Deckenkühlung sowie Bediengeräte, die sich bequem an der Wand oder Decke anbringen lassen. Die Raumbediengeräte eignen sich für kleine bis mittelgroße Gewerbegebäude.

Das gesamte ABB i-bus® KNX-Sortiment ist mit ClimaECO kompatibel.



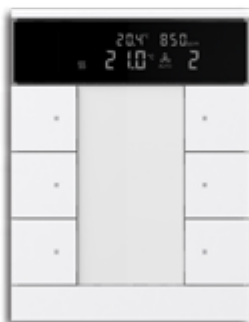
Einfache Installation
und Inbetriebnahme

Raumbediengerät, SAR/A

Der Raumtemperaturregler ermöglicht die individuelle und praktische Heizung und Kühlung von Räumen jeglicher Art.

- Direkter Anschluss an FCC/S und VC/S
- Einfache Installation und Inbetriebnahme
- Optimales Preis-Leistungsverhältnis
- Keine zusätzliche Spannungsversorgung erforderlich

Bedienelemente



Hohe Funktionalität

ClimaECO-Raumcontroller

ABB hat sein Sortiment an KNX-Raumbediengeräten für kommerzielle Gebäude optimiert. Das Ergebnis: einfach zu bedienende Raumtemperaturregler.

- Erhältlich mit integriertem Raumtemperaturregler und CO₂-/Feuchtigkeitssensor
- Auf- und Unterputzmontage
- Steuerung aller Raumfunktionen, von HLK über Beschattung bis hin zur Beleuchtung

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Heizung, Lüftung und Kühlung – ABB-Tenton®

A
9

SBS/U6.0.1-84

Raumtemperaturregler Nebenstelle mit Bedienfunktion, 6fach

Frei konfigurierbares Multifunktionsbedienelement. Raumthermostat Erweiterung mit max. 6-Gang-Steuerung. Mit Beschriftungsfeld. Transparentes Beschriftungsblatt mit Standard-Symbolen enthalten in der Lieferung. Unterstützung von KNX Funktionen durch innovatives Farbkonzept (gelb = Beleuchtung, blau = blind, orange = RTC, magenta = Szene und weiß = neutral / keine Funktion zugewiesen) oder Standardbeleuchtung rot / grün. Wippschalter links / rechts (Schalten / Dimmen / Blind- / Wertgeber / Lichtszenen / Lüfterfunktion). Mit integriertem Temperatursensor. Mit tatsächlichen Wert Temperaturanzeige. Mit Anzeige der Solltemperatur. Der Bus kann angeschlossen werden über beiliegende Klemmleiste.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß	–	SBS/U6.0.1-84	2CKA006330A0002	139,00		1



SBR/U6.0.1-84

Raumtemperaturregler mit Bedienfunktion, 6fach

Frei konfigurierbares Multifunktionsbedienelement. Mit integriertem KNX-Buskoppler. Mit Beschriftungsfeld. Unterstützung von KNX-Funktionen durch innovatives Farbkonzept (gelb = Beleuchtung, blau = blind, orange = RTC, magenta = Szene und weiß = neutral / keine Funktion zugewiesen) oder Standard Beleuchtung rot / grün. Tastschalterfunktion: Schalten / Dimmen / Jalousie / Senden Werte / Szenen usw. Zum Aktivieren von Heizungs-, Lüftungs- und Fan-Coil-Aktoren. Master / Slave Aufbau. Mit Grundlastbetrieb. Die Lüfterstufe kann manuell oder in den Automatikbetrieb geschaltet werden. Klasse des Temperaturreglers: 1.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß	–	SBR/U6.0.1-84	2CKA006330A0004	183,00		1



SBS/U10.0.1-84

Raumtemperaturregler Nebenstelle mit Bedienfunktion, 10fach

Frei konfigurierbares Multifunktionsbedienelement. Raumthermostat Erweiterung mit max. 6-Gang-Steuerung. Mit Beschriftungsfeld. Transparentes Beschriftungsblatt mit Standard-Symbolen enthalten in der Lieferung. Unterstützung von KNX Funktionen durch innovatives Farbkonzept (gelb = Beleuchtung, blau = blind, orange = RTC, magenta = Szene und weiß = neutral / keine Funktion zugewiesen) oder Standardbeleuchtung rot / grün. Wippschalter links / rechts (Schalten / Dimmen / Blind- / Wertgeber / Lichtszenen / Lüfterfunktion). Mit integriertem Temperatursensor. Mit tatsächlichen Wert Temperaturanzeige. Mit Anzeige der Solltemperatur. Der Bus kann angeschlossen werden über beiliegende Klemmleiste.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß	–	SBS/U10.0.1-84	2CKA006330A0006	183,00		1



SBR/U10.0.1-84

Raumtemperaturregler mit Bedienfunktion, 10fach

Frei konfigurierbares Multifunktionsbedienelement. Mit integriertem KNX-Buskoppler. Mit Beschriftungsfeld. Unterstützung von KNX-Funktionen durch innovatives Farbkonzept (gelb = Beleuchtung, blau = blind, orange = RTC, magenta = Szene und weiß = neutral / keine Funktion zugewiesen) oder Standard Beleuchtung rot / grün. Tastschalterfunktion: Schalten / Dimmen / Jalousie / Senden Werte / Szenen usw. Zum Aktivieren von Heizungs-, Lüftungs- und Fan-Coil-Aktoren. Master / Slave Aufbau. Mit Grundlastbetrieb. Die Lüfterstufe kann manuell oder in den Automatikbetrieb geschaltet werden. Klasse des Temperaturreglers: 1.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß	–	SBR/U10.0.1-84	2CKA006330A0008	262,00		1



SBC/U6.0.1-84

Raumtemperaturregler mit CO₂/Feuchte-Sensor und Bedienfunktion

Bedienelement mit Raumtemperaturreglerfunktion und CO₂ / Feuchte / Luftdruck Sensor. Mit integriertem KNX-Buskoppler. Mit Beschriftungsfeld. Unterstützung von KNX-Funktionen durch innovatives Farbkonzept (gelb = Beleuchtung, blau = blind, orange = RTC, magenta = Szene und weiß = neutral / keine Funktion zugewiesen) oder Standardbeleuchtung rot / grün. Tastschalterfunktion: Schalten / Dimmen / Jalousie / Senden von Werten / Szenen usw. Zum Aktivieren Heizungs-, Lüftungs- und Fan-Coil-Aktoren. Master / Slave-Konfiguration. Mit Grundlastbetrieb. Die Lüfterstufe kann manuell oder in den Automatikbetrieb geschaltet werden. Klasse des Temperaturreglers: 1.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß, 6fach	–	SBC/U6.0.1-84	2CKA006330A0010	358,00		1
studioweiß, 10fach	–	SBC/U10.0.1-84	2CKA006330A0012	429,00		1



SB/U8.0.1-84

Bedienelement

Mit integriertem KNX-Buskoppler. Mit Beschriftungsfeld. Unterstützung von KNX-Funktionen durch innovative Farbkonzept (gelb = Beleuchtung, blau = blind, orange = RTC, magenta = Szene und weiß = neutral / keine Funktion zugewiesen) oder Standardbeleuchtung rot / grün. Tastschalterfunktion: Schalten / Dimmen / Jalousie / Senden von Werten / Szenen usw. Mit integriertem Temperatursensor. Anzahl Busteilnehmer: 1.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß, 8 fach	–	SB/U8.0.1-84	2CKA006330A0014	187,00		1
studioweiß, 12 fach	–	SB/U12.0.1-84	2CKA006330A0016	270,00		1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Heizung, Lüftung und Kühlung – ABB-Tenton®



SAS/A.0.1-84

Trägersrahmen klein, AP

Aufputzgehäuse zur Montage von 8-fach Bedienelement, RTR mit 6-fach Bedienelement.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß	–	SAS/A.0.1-84	2CKA006330A0018	17,50		1



SAB/A.0.1-84

Trägersrahmen groß, AP

Aufputzgehäuse zur Montage von 12-fach Bedienelement, RTR mit 10-fach Bedienelement.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß	–	SAB/A.0.1-84	2CKA006330A0020	22,00		1



SLS/A.0.1-84

Abdeckung für Schriftfeld RTR, klein

Schriftfeldabdeckung für RTR mit 6-fach Bedienelement.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß	–	SLS/A.0.1-84	2CKA006330A0022	6,72		1



SLM/A.0.1-84

Abdeckung für Schriftfeld Bedienelement, klein

Schriftfeldabdeckung für 8-fach Bedienelement.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß	–	SLM/A.0.1-84	2CKA006330A0024	7,78		1



SLB/A.0.1-84

Abdeckung für Schriftfeld RTR, groß

Obere und untere Schriftfeldabdeckung für RTR mit 10-fach Bedienelement.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß	–	SLB/A.0.1-84	2CKA006330A0026	8,95		1

Abdeckung für Schriftfeld Bedienelement, groß

Schriftfeldabdeckung für 12-fach Bedienelement.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß	–	SLX/A.0.1-84	2CKA006330A0028	10,80		1

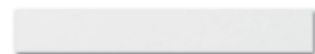
Untere Abdeckleiste ohne Hersteller-Logo

Untere Abdeckleiste zur Montage auf SBC/U, SBR/U, SBS/U and SB/U.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
davos/studio weiß	–	SLY/A.0.1-84	2CKA006330A0030	7,49		1



SLX/A.0.1-84



SLY/A.0.1-84

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Heizung, Lüftung und Kühlung

A
9

	Elektronischer Schaltaktor	Elektronisches Relais ER/U 1.1 (in Verbindung mit US/U x.2 (x = 2/4))	Ventilantrieb- Aktor	Ventilantriebs- Controller	Ventilantriebs- Controller
	ES/S x.1.2.1 (x = 4/8)		VAA/S x.230.2.1 (x = 6/12)	VC/S 4.1.1	VC/S 4.2.1
Allgemein					
Versorgungsspannung	KNX	24...250 V AC/DC	KNX	KNX	KNX
Einbauart	REG	Unterputz	REG	REG	REG
Modulbreite (18 mm)	4/8	–	4/8	8	8
Stromverbrauch, Bus	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA
Nennstrom (pro Kanal)	1 A (ohmsche Last)	0,5 A (ohmsche Last)	160 mA (ohmsche Last)	250 mA	250 mA
Einschaltstrom (pro Kanal)	8 A (1 s, Tu = 20 °C)	1,2 A (1 min.)	300 mA (2 min., Tu = 60 °C)	300 mA (2 min., Tu = 60 °C)	300 mA (2 min., Tu = 60 °C)
Anzahl thermoelektrischer Stellantriebe (pro Kanal)	10 (230 V) 3 (24 V)	2 (230 V) 2 (24 V)	3 (230 V) 1 (24 V)	3 (230 V) 1 (24 V)	3 (230 V) 1 (24 V)
Ausgänge					
Anzahl	4/8	1	6/12	4	4
Typ	Stellantrieb thermoelektrisch oder motorisch	Stellantrieb thermoelektrisch	Stellantrieb thermoelektrisch	Stellantrieb thermoelektrisch	Stellantrieb thermoelektrisch
Ausgangsspannung	24... 230 V AC/DC	24... 230 V AC/DC	24...230 V AC	24...230 V AC	24...230 V AC
Manuelle Bedienung					
Bedienung der Ausgänge	■	–	■	–	■
Störungsquittierung	■	–	■	–	■
Funktion:					
Betriebsart Stellantrieb thermoelektrisch/motorisch					
Zwangsführung	■	■ (über US/U x.2)	■	■	■
Status	■	–	■	■	■
Stellgröße bei Reglerausfall	■	■ (über US/U x.2)	■	■	■
Ventilspülung	■	■ (über US/U x.2)	■	■	■
Kennlinienkorrektur	■	–	■	–	–
Sperren	■	–	■	–	–
Betriebsart Schaltaktor					
Zeit:					
Treppenlicht, Verzögerung, Blinken	■	–	–	–	–
8-Bit-Szene	■	–	–	–	–
Logische Verknüpfung	■	–	–	–	–
Sicherheitseinstellungen	■	–	–	–	–
Schwellwerte	■	–	–	–	–
Integrierter Raumtemperaturregler (RTC)	–	–	–	■	■
Verwendung im Master/Slave-System mit Raumbediengeräten	–	–	–	■	■
Kontrolle und Diagnose über ABB i-bus® Tool	–	–	–	■	■

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt



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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
4fach	4	ES/S 4.1.2.1	2CDG110058R0011	353,00	0,25	1
8fach	8	ES/S 8.1.2.1	2CDG110059R0011	679,00	0,38	1



ER/U 1.1

Elektronisches Relais, 1fach, UP

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	ER/U 1.1	GHQ6310044R0111	44,80	0,08	1
2fach	–	US/U 2.2	GHQ6310074R0111	56,80	0,06	1
4fach	–	US/U 4.2	GHQ6310070R0111	93,00	0,06	1



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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Ventil 1fach, Eingang 3fach	–	6164/11 U-500	2CKA006151A0247	165,00	0,09	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Heizung, Lüftung und Kühlung



VC/S 4.1.1

Ventiltriebs-Controller, 4fach, REG

Zur Steuerung von Heiz- und Kühlanwendungen im Raum, wie z. B. Heizkörper, Fußbodenheizung oder einer Kühldecke. Das Gerät verfügt über 4 Kanäle, die jeweils zur unabhängigen Steuerung einer Heiz- oder Kühlanwendung genutzt werden können. Jeder Kanal hat einen elektronischen Ventilausgang zur Steuerung eines thermoelektrischen Stellantriebs, sowie 3 Eingänge zur Erfassung und Überwachung des Raumzustand (nutzbar für Fensterkontakt, Taupunktsensor, Füllstandssensor oder Temperatursensor). Zudem ist es möglich, ein analoges Raumbediengerät (SAR/A) mit den Eingängen des Gerätes zu verbinden. Zur Regelung der Raumtemperatur verfügt das Gerät über einen integrierten Raumtemperaturregler, welcher direkt zur Steuerung der Ausgänge des Gerätes verwendet werden kann. Der VC/S 4.2.1 verfügt über eine einfach zu nutzende Vor-Ort-Bedienung. Für erweiterte Diagnosefunktionen sowie eine verbesserte Inbetriebnahme kann das ABB i-bus® Tool genutzt werden.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	8	VC/S 4.1.1	2CDG110216R0011	320,00	0,27	1
Manuelle Bedienung	8	VC/S 4.2.1	2CDG110217R0011	437,00	0,275	1



VAA/S 6.230.2.1

Ventiltrieb-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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
6fach	4	VAA/S 6.230.2.1	2CDG110116R0011	258,00	0,17	1
12fach	8	VAA/S 12.230.2.1	2CDG110117R0011	438,00	0,3	1



SUG/U 1.1

Split Unit Gateway, UP

Das Split Unit Gateway bildet die Schnittstelle zwischen dem KNX System und Klimageräten vieler Hersteller, so genannten Split Units. Das Gerät wandelt die KNX Telegramme in Infrarotbefehle um und sendet diese an die Split Unit.

Die Sendeeinheit des beiliegenden Kabels wird direkt auf die Empfangseinheit der Split Unit geklebt. Die Split Unit erhält die Befehle dann nicht mehr von einer Fernbedienung, sondern kann über beliebige KNX Sensoren oder auch über eine Visualisierung bedient werden. Das Gerät wird mit der ETS in Betrieb genommen; zur Auswahl des Modells der Split Unit steht eine kostenlose ETS APP zur Verfügung. Es ist keine Hilfsspannung notwendig.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	SUG/U 1.1	2CDG110207R0011	162,00	0,02	1



VAA/A 6.24.2

Fußbodenheizungs-Controller, 6-fach, AP

Für die Regelung von bis zu zwölf thermoelektrischen 24 V DC oder analogen 0 – 10 V Ventil-
stellantrieben (zwei pro Kanal). Mit integrierter Spannungsversorgung für die Stellantriebe.
Das Gerät verfügt über einen integrierten Relaisausgang zum Schalten der Heizkreispumpe
in Abhängigkeit der Stellgröße der Ventilausgänge. Die Ventilausgänge können durch den
internen oder einen externen Raumtemperaturregler geregelt werden. Das Gerät eignet sich
für die Installation im (Fußboden-) Heizverteiler.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis	Gew.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	1 St.	1 St.	
				€	kg	St.
	–	VAA/A 6.24.2	2CDG120061R0011	549,00	0,5	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Heizung, Lüftung und Kühlung

A
9

Fan Coil Controller					
	FCC/S 1.1.1.1	FCC/S 1.1.2.1	FCC/S 1.2.1.1	FCC/S 1.2.2.1	FCC/S 1.3.1.1
Allgemein					
Versorgungsspannung	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX
Einbauart	REG	REG	REG	REG	REG
Modulbreite (18 mm)	6	6	6	6	6
Stromaufnahme, Bus	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA
Manuelle Bedienung	–	■	–	■	–
Software Funktionalität					
Integrierter Raumtemperaturregler (RTC)	■	■	■	■	■
Verwendung in Master/Slave Systemen mit Raumbediengeräten	■	■	■	■	■
Lüfterausgänge					
Anzahl Lüfter	1	1	1	1	1
Lüftertypen:					
1/2/3 Stufen	■	■	■	■	–
Nennstrom I _n	5 A	5 A	5 A	5 A	–
Nennspannung U _n (50/60 Hz)	250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC	–
Kontinuierlicher Lüfter (0 ... 10 V)	–	–	–	–	■
Ventilausgänge					
Elektronisch 0,5 A	2	2	–	–	–
Analog 0...10 V	–	–	2	2	2
Steuerung einzeln	■	■	■	■	■
Unterstützte Stellantriebe:					
– Stellantrieb thermoelektrisch (PWM)	2	2	–	–	–
– Stellantrieb motorisch (3-Punkt)	1	1	–	–	–
– Stellantrieb analog oder	–	–	2	2	2
– 6-Wege Ventil	–	–	1	1	1
Schaltkontakt					
Anzahl Kontakte	1	1	1	1	1
Nennstrom I _n	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
Nennspannung U _n (50/60 Hz)	250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC
Eingänge					
Anzahl Eingänge	4	4	4	4	4
Unterstützte Sensoren:					
– Temperatursensor	■	■	■	■	■
– Taupunktsensor	■	■	■	■	■
– Füllstandssensor	■	■	■	■	■
– Binärsignaleingang	■	■	■	■	■
– Analoges Raumbediengerät (SAR/A oder SAF/A)	1	1	1	1	1
Fan Coil Unit-Arten					
2-Rohr					
Heizen	■	■	■	■	■
Kühlen	■	■	■	■	■
Heizen/Kühlen	■	■	■	■	■
4-Rohr					
Heizen/Kühlen	■	■	■	■	■
Inbetriebnahme- und Diagnosefunktion					
Steuerung und Diagnose über ABB i-bus® Tool	■	■	■	■	■

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

Fan Coil Controller

FCC/S 1.3.2.1 FCC/S 1.4.1.1 FCC/S 1.5.1.1 FCC/S 1.5.2.1

Allgemein				
Versorgungsspannung	KNX	KNX	KNX	KNX
Einbauart	REG	REG	REG	REG
Modulbreite (18 mm)	6	6	6	6
Stromaufnahme, Bus	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA
Manuelle Bedienung	■	–	–	■
Software Funktionalität				
Integrierter Raumtemperaturregler (RTC)	■	■	■	■
Verwendung in Master/Slave Systemen mit Raumbediengeräten	■	■	■	■
Lüfterausgänge				
Anzahl Lüfter	1	1	1	1
Lüftertypen:				
1/2/3 Stufen	–	■	–	–
Nennstrom I _n	–	5 A	–	–
Nennspannung U _n (50/60 Hz)	–	250 V AC	–	–
Kontinuierlicher Lüfter (0 ... 10 V)	■	–	■	■
Ventilausgänge				
Elektronisch 0,5 A	–	1	2	2
Analog 0...10 V	2	–	–	–
Steuerung einzeln	■	■	■	■
Unterstützte Stellantriebe:				
– Stellantrieb thermoelektrisch (PWM)	–	1	2	2
– Stellantrieb motorisch (3-Punkt)	–	–	1	1
– Stellantrieb analog oder	2	–	–	–
– 6-Wege Ventil	1	–	–	–
Schaltkontakt				
Anzahl Kontakte	1	–	1	1
Nennstrom I _n	16 A	–	16 A	16 A
Nennspannung U _n (50/60 Hz)	250 V AC	–	250 V AC	250 V AC
Eingänge				
Anzahl Eingänge	4	4	4	4
Unterstützte Sensoren:				
– Temperatursensor	■	■	■	■
– Taupunktsensor	■	■	■	■
– Füllstandssensor	■	■	■	■
– Binärsignaleingang	■	■	■	■
– Analoges Raumbediengerät (SAR/A oder SAF/A)	1	1	1	1
Fan Coil Unit-Arten				
2-Rohr				
Heizen	■	■	■	■
Kühlen	■	■	■	■
Heizen/Kühlen	■	■	■	■
4-Rohr				
Heizen/Kühlen	■	–	■	■
Inbetriebnahme- und Diagnosefunktion				
Steuerung und Diagnose über ABB i-bus® Tool	■	■	■	■

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Heizung, Lüftung und Kühlung

A
9

	Lüfter-Aktoren	
	FCL/S 1.6.1.1	FCL/S 2.6.1.1
Allgemein		
Versorgungsspannung	KNX	KNX
Einbauart	REG	REG
Modulbreite (18 mm)	4	6
Stromaufnahme, Bus	< 12 mA	< 12 mA
Manuelle Bedienung	–	–
Lüfterausgänge		
Anzahl Lüfter	1	2*
Lüftertypen:		
– 1/2/3 Stufen oder	■	■
– 3 individuelle Ausgänge	–	–
Nennstrom I _n	6 A	6 A
Nennspannung U _n	250/440 V AC (50/60 Hz)	250/440 V AC (50/60 Hz)
Ventilausgänge		
Elektronisch 0,5 A	–	–
Analog 0...10 V	–	–
Steuerung einzeln	–	–
Stellantriebe:		
– Stellantrieb thermoelektrisch (PWM)	–	–
– Stellantrieb motorisch (3-Punkt)	–	–
– Stellantrieb analog	–	–
Stellantriebe können zusammen verwendet werden	–	–
Schaltkontakt		
Anzahl Kontakte	1	2 (5)*
Nennstrom I _n	6 A	6 A
Nennspannung U _n	250/440 V AC (50/60 Hz)	250/440 V AC (50/60 Hz)
Eingänge		
Anzahl Eingänge	–	–
Sensoren:		
– Schaltsensor	–	–
– Wert/Zwangsführung	–	–
– Temperatursensor	–	–
Fan Coil Unit-Arten		
2-Rohr		
Heizen	–	–
Kühlen	–	–
Heizen/Kühlen	–	–
4-Rohr		
Heizen/Kühlen	–	–
Sonstige		
Parallelbetrieb	–	–
Inbetriebnahme- und Diagnosefunktion		
Steuerung und Diagnose über ABB i-bus® Tool	–	–

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

* = Verwendung zweiter Lüfterausgang als 3 Schaltausgänge möglich



FCC/S 1.1.1.1

Fan Coil Controller, 2 x PWM, 3-stufig, REG

Zur Steuerung von Fan Coil Units bzw. Gebläsekonvektoren. Über zwei elektronische Ausgänge können zwei thermoelektrische Ventilantriebe oder ein motorbetriebener Ventilantrieb zum Heizen oder Kühlen gesteuert werden. Zur Lüftersteuerung besitzt das Gerät drei Relaisausgänge. Ein Relaisausgang schaltet eine zusätzliche Last von bis zu 16 A, wie z. B. eine elektrische Zusatzheizung. Über 4 Eingänge kann der Raumstatus erfasst und überwacht werden (nutzbar für Fensterkontakt, Taupunktsensor, Füllstandssensor oder Temperatursensor). Außerdem ist es möglich, ein analoges Raumbediengerät (SAR/A oder SAF/A) mit den Eingängen des Gerätes zu verbinden. Zur Regelung der Raumtemperatur verfügt das Gerät über einen integrierten Raumtemperaturregler, welcher direkt zur Steuerung der Ausgänge des Gerätes verwendet werden kann. Der FCC/S 1.1.2.1 verfügt über eine einfach zu nutzende Vor-Ort-Bedienung. Für erweiterte Diagnosefunktionen sowie eine verbesserte Inbetriebnahme kann das ABB i-bus® Tool genutzt werden.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	6	FCC/S 1.1.1.1	2CDG110210R0011	280,00	0,28	1
Manuelle Bedienung	6	FCC/S 1.1.2.1	2CDG110211R0011	333,00	0,285	1



FCC/S 1.2.2.1

Fan Coil Controller, 2 x 0 – 10V, 3-stufig, REG

Zur Steuerung von Fan Coil Units bzw. Gebläsekonvektor. Über zwei analoge Ausgänge können zwei analoge Ventilantriebe oder ein 6-Wege Ventilantrieb zum Heizen oder Kühlen gesteuert werden. Zur Lüftersteuerung besitzt das Gerät drei Relaisausgänge. Ein Relaisausgang schaltet eine zusätzliche Last von bis zu 16 A, wie z. B. eine elektrische Zusatzheizung. Über 4 Eingänge kann der Raumstatus erfasst und überwacht werden (nutzbar für Fensterkontakt, Taupunktsensor, Füllstandssensor oder Temperatursensor). Außerdem ist es möglich, ein analoges Raumbediengerät (SAR/A oder SAF/A) mit den Eingängen des Gerätes zu verbinden. Zur Regelung der Raumtemperatur verfügt das Gerät über einen integrierten Raumtemperaturregler, welcher direkt zur Steuerung der Ausgänge des Gerätes verwendet werden kann. Der FCC/S 1.2.2.1 verfügt über eine einfach zu nutzende Vor-Ort-Bedienung. Für erweiterte Diagnosefunktionen sowie eine verbesserte Inbetriebnahme kann das ABB i-bus® Tool genutzt werden.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	6	FCC/S 1.2.1.1	2CDG110212R0011	280,00	0,23	1
Manuelle Bedienung	6	FCC/S 1.2.2.1	2CDG110213R0011	333,00	0,235	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Heizung, Lüftung und Kühlung



FCC/S 1.3.1.1

Fan Coil Controller, 2 x 0 – 10V, 0 – 10 V, REG

Zur Steuerung von Fan Coil Units bzw. Gebläsekonvektoren. Über zwei analoge Ausgänge können zwei analoge Ventilantriebe oder ein 6-Wege Ventilantrieb zum Heizen oder Kühlen gesteuert werden. Zur Lüftersteuerung besitzt das Gerät einen Analogausgang. Ein Relaisausgang schaltet eine zusätzliche Last von bis zu 16 A, wie z. B. eine elektrische Zusatzheizung. Über 4 Eingänge kann der Raumstatus erfasst und überwacht werden (nutzbar für Fensterkontakt, Taupunktsensor, Füllstandssensor oder Temperatursensor). Außerdem ist es möglich, ein analoges Raumbediengerät (SAR/A oder SAF/A) mit den Eingängen des Gerätes zu verbinden. Zur Regelung der Raumtemperatur verfügt das Gerät über einen integrierten Raumtemperaturregler, welcher direkt zur Steuerung der Ausgänge des Gerätes verwendet werden kann. Der FCC/S 1.3.2.1 verfügt über eine einfach zu nutzende Vor-Ort-Bedienung. Für erweiterte Diagnosefunktionen sowie eine verbesserte Inbetriebnahme kann das ABB i-bus® Tool genutzt werden.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	6	FCC/S 1.3.1.1	2CDG110214R0011	270,00	0,21	1
Manuelle Bedienung	6	FCC/S 1.3.2.1	2CDG110215R0011	323,00	0,215	1



FCC/S 1.4.1.1

Fan Coil Controller, PWM, 3-stufig, REG

Zur Steuerung von Fan Coil Units bzw. Gebläsekonvektoren. Über einen elektronischen Ausgang kann ein thermoelektrischer Stellantrieb zum Heizen oder Kühlen gesteuert werden. Zur Lüftersteuerung besitzt das Gerät drei Relaisausgänge. Über 4 Eingänge kann der Raumstatus erfasst und überwacht werden (nutzbar für Fensterkontakt, Taupunktsensor, Füllstandssensor oder Temperatursensor). Außerdem ist es möglich, ein analoges Raumbediengerät (SAR/A oder SAF/A) mit den Eingängen des Gerätes zu verbinden. Zur Regelung der Raumtemperatur verfügt das Gerät über einen integrierten Raumtemperaturregler, welcher direkt zur Steuerung der Ausgänge des Gerätes verwendet werden kann. Für erweiterte Diagnosefunktionen sowie eine verbesserte Inbetriebnahme kann das ABB i-bus® Tool genutzt werden.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	6	FCC/S 1.4.1.1	2CDG110209R0011	236,00	0,215	1



FCC/S 1.5.2.1

Fan Coil Controller, 2 x PWM, 0 – 10 V, REG

Zur Steuerung von Fan Coil Units bzw. Gebläsekonvektoren. Über zwei elektronische Ausgänge können zwei thermoelektrische Ventilantriebe oder ein motorbetriebener Ventilantrieb zum Heizen oder Kühlen gesteuert werden. Zur Lüftersteuerung besitzt das Gerät einen Analogausgang. Ein Relaisausgang schaltet eine zusätzliche Last von bis zu 16 A, wie z. B. eine elektrische Zusatzheizung. Über 4 Eingänge kann der Raumstatus erfasst und überwacht werden (nutzbar für Fensterkontakt, Taupunktsensor, Füllstandssensor oder Temperatursensor). Außerdem ist es möglich, ein analoges Raumbediengerät (SAR/A oder SAF/A) mit den Eingängen des Gerätes zu verbinden. Zur Regelung der Raumtemperatur verfügt das Gerät über einen integrierten Raumtemperaturregler, welcher direkt zur Steuerung der Ausgänge des Gerätes verwendet werden kann. Der FCC/S 1.5.2.1 verfügt über eine einfach zu nutzende Vor-Ort-Bedienung. Für erweiterte Diagnosefunktionen sowie eine verbesserte Inbetriebnahme kann das ABB i-bus® Tool genutzt werden.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	6	FCC/S 1.5.1.1	2CDG110234R0011	270,00	0,21	1
Manuelle Bedienung	6	FCC/S 1.5.2.1	2CDG110235R0011	323,00	0,215	1



SAR/A 1.0.1-24

Raumtemperaturregler, AP

Das Regelement wird in Verbindung mit dem FCC/S Fan Coil Controller oder dem VC/S Ventiltriebs-Controller zur Verstellung der Solltemperatur und Messung der Isttemperatur eingesetzt.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
davos/studioweiß	–	SAR/A 1.0.1-24	2CKA006134A0346	60,00		1



SAF/A 1.0.1-24

Raumtemperaturregler mit Lüfter-Steuerung, AP

Das Steuerelement wird in Verbindung mit dem FCC/S Fan Coil Controller oder dem VC/S Ventiltriebs-Controller zur Verstellung der Solltemperatur und Messung der Isttemperatur und Einstellung der Lüftergeschwindigkeit verwendet.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
davos/studioweiß	–	SAF/A 1.0.1-24	2CKA006134A0348	76,00		1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Heizung, Lüftung 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	Bestellangaben		Preis	Gew.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	1 St.	1 St.	
				€	kg	St.
1fach	4	FCL/S 1.6.1.1	2CDG110163R0011	207,00	0,18	1
2fach	6	FCL/S 2.6.1.1	2CDG110164R0011	329,00	0,26	1

	Heiz-/Kühlkreis Controller HCC/S 2.1.x.1	Heiz-/Kühlkreis Controller HCC/S 2.2.x.1
Allgemein		
Versorgungsspannung	KNX	KNX
Einbauart	REG	REG
Modulbreite (17,5 mm)	8	8
Anzahl Kanäle	2	2
Ausgänge		
Ansteuerung 3-Wege Mischventil	0 ... 10 V DC	3 – Point
Ventilausgänge je Kanal	1	1
Pumpensteuerungsausgänge je Kanal	1 (5 A)	1 (5 A)
Eingänge		
Eingänge für Vorlauftemperaturmessung je Kanal	1	1
Eingänge für Rücklauftemperaturmessung je Kanal	1	1
Eingänge für Pumpenstatusüberwachung (Pumpenstatus, Pumpenfehler, Pumpenreparaturmodus) je Kanal	3	3
Manuelle Bedienung		
Manuelle Bedienung	HCC/S 2.1.2.1	HCC/S 2.2.2.1
Software Funktionalität		
Integrierter Temperaturregler für Heiz- oder Kühlkreise	■	■
Zwangsführung	■	■
Zyklische Überwachung der Eingangswerte	■	■
Vorlauftemperaturbegrenzung	■	■
Temperatursicherheitsabschaltung	■	■
Manuelle Ventilübersteuerung	■	■
Ventilspülung	■	■
Manuelle Pumpenübersteuerung	■	■
Pumpensteuerung in Abhängigkeit des Stellwerts	■	■
Kanalbündelung für Doppelpumpensysteme	■	■

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Heizung, Lüftung und Kühlung



HCC/S 2.1.2.1

Heiz-/Kühlkreis Controller, 0 – 10V, 2-fach, REG

Für die Regelung eines Heiz- oder Kühlkreises. Das Gerät verfügt über 2 Kanäle, jeder mit einem analogen Ausgang zur Ansteuerung des 3-Wege Mischerventils (0...10 V) eines Heiz- oder Kühlkreises. Ebenso hat das Gerät einen Relaisausgang (5 A) zum Schalten der Zirkulationspumpe. Über 3 Binärsignaleingänge kann der Status der Pumpe überwacht (über potentialfreie Kontakte) und diese Rückmeldung in die Steuerung der Pumpe mit einbezogen werden. Die Vorlauf- und Rücklauftemperatur werden gemessen und für die Berechnung des Ventilstellwerts durch den integrierten Regler verwendet. Der Sollwert wird über den KNX Bus empfangen. Durch eine Kanalbündelung ist es möglich Systeme mit Doppelpumpen zu steuern.

Der HCC/S 2.1.2.1 verfügt über eine einfach zu nutzende Vor-Ort-Bedienung. Für erweiterte Diagnosefunktionen sowie eine verbesserte Inbetriebnahme kann das ABB i-bus® Tool genutzt werden.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	6	HCC/S 2.1.1.1	2CDG110218R0011	420,00	0,28	1
Manuelle Bedienung	6	HCC/S 2.1.2.1	2CDG110219R0011	508,00	0,285	1



HCC/S 2.2.1.1

Heiz-/Kühlkreis Controller, 3-Punkt, 2-fach, REG

Für die Regelung eines Heiz- oder Kühlkreises. Das Gerät verfügt über 2 Kanäle, jeder mit zwei elektronischen Ausgängen zur Ansteuerung des 3-Wege Mischerventils (3-Punkt) eines Heiz- oder Kühlkreises. Ebenso hat das Gerät einen Relaisausgang (5 A) zum Schalten der Zirkulationspumpe. Über 3 Binärsignaleingänge kann der Status der Pumpe überwacht (über potentialfreie Kontakte) und diese Rückmeldung in die Steuerung der Pumpe mit einbezogen werden. Die Vorlauf- und Rücklauftemperatur werden gemessen und für die Berechnung des Ventilstellwerts durch den integrierten Regler verwendet. Der Sollwert wird über den KNX Bus empfangen. Durch eine Kanalbündelung ist es möglich Systeme mit Doppelpumpen zu steuern. Für erweiterte Diagnosefunktionen sowie eine verbesserte Inbetriebnahme kann das ABB i-bus® Tool genutzt werden.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	6	HCC/S 2.2.1.1	2CDG110220R0011	420,00	0,285	1
Manuelle Bedienung	6	HCC/S 2.2.2.1	2CDG110221R0011	508,00	0,29	1



BCI/S 1.1.1

Wärme-/Kälteerzeuger Interface, REG

Als Schnittstelle zwischen dem KNX System und einem Wärme- oder Kälteerzeuger. Über einen analogen Ausgang (0...10 V) kann der Temperatursollwert oder die -sollwertverstellung an den Wärme-/Kälteerzeuger übertragen werden. Der Sollwert selbst wird über KNX empfangen. Über zwei Binärsignaleingänge kann das Gerät den Zustand des Wärme-/Kälteerzeugers überwachen (über potentialfreie Kontakte) und auf den KNX Bus senden. Das Gerät verfügt über einen Relaisausgang (5 A) mit dem der Wärme-/Kälteerzeuger ein- oder freigeschaltet werden kann. Mit einem zusätzlichen Relaisausgang (5 A) kann die Pumpe des Wärme-/Kälteerzeugers Ein- und Ausgeschaltet werden. Über 3 Binärsignaleingänge kann der Status der Pumpe überwacht (über potentialfreie Kontakte) und diese Rückmeldung in die Steuerung der Pumpe mit einbezogen werden. Für erweiterte Diagnosefunktionen sowie eine verbesserte Inbetriebnahme kann das ABB i-bus® Tool genutzt werden.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	6	BCI/S 1.1.1	2CDG110222R0011	333,00	0,21	1



BAC/S 1.5.1

Gebäudeautomationscontroller, KNX

Leistungsfähiger frei programmierbarer KNX Gebäudeautomationscontroller mit flexibel erweiterbaren Ein- und Ausgangsmodulen.

Es können leistungsfähige Automatisierungsprogramme auf Basis der weltweit standardisierten IEC 61131- Programmiersprachen ausgeführt werden. Es werden sowohl die grafischen als auch die textuelle Programmiersprachen unterstützt. Die Programmiersoftware ABB Automation Builder auf Basis der etablierten Codesys Software ermöglicht dabei eine einfache Erstellung und Weiterverwendung von Automatisierungsprogrammen sowie die Einbindung von Softwarebibliotheken. Der ABB Automation Builder ist durch eine ETS App die ETS integriert.

Es können bis zu 1000 KNX Kommunikationsobjekte im Automatisierungsprogramm verwendet werden. Die KNX relevanten Einstellungen wie z. B. physikalische Adresse, Verknüpfung der Controller Kommunikationsobjekte mit Gruppenadressen sowie die KNX Sendebedingungen erfolgen in der ETS und sind auch jederzeit ohne ABB Automation Builder veränderbar.

Der Gebäudeautomationscontroller besitzt zwei Ethernet-Netzwerkschnittstellen. Die Verwendung ist flexible einstellbar. Neben der KNXnet/IP Kommunikation können diese auch für weitere Protokolle und Funktionen verwendet werden. Unter anderem für Modbus TCP und einem Webserver mit einer frei gestaltbare Weboberfläche zu Anzeige und Bedienung der Anlage.

Der Controller besitzt ein eingebautes Display, eine RS-232/485 Schnittstelle für u.a. Modbus. Die interne Uhr und die Datenvariablen können durch eine Batterie gepuffert werden. Der interne Speicher von 8 MB kann durch den Speicherkartensteckplatz erweitert werden.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	BAC/S 1.5.1	2CDG120062R0011	1.450,00	0,3	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Heizung, Lüftung und Kühlung



BCE/Z 1.1

BAC-Programmiersoftware

Lizenz für die Programmiersoftware des BAC/S Gebäudeautomationscontroller KNX:

ABB Automation Builder 2.x Lizenz in der Variante Building Automation.

Diese Lizenz ist gültig für einen Computer und ermöglicht die Programmierung von beliebig vielen BAC/S Gebäudeautomationscontrollern.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	BCE/Z 1.1	2CDG120069R0011	524,00	0,01	1



BCM/S 16.2.0.1

BAC-Modul, 16DE, 100-240 V

Erweiterungsmodul für den BAC/S Gebäudeautomationscontroller KNX mit 16 digitalen Eingängen für 100 – 240 V AC. Anschluss der Leitungen über steckbare Federklemmen.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	BCM/S 16.2.0.1	2CDG120063R0011	297,00	0,23	1



BCM/S 16.1.1

BAC-Modul, 16DE/DA, 24 V, 0,5 A

Erweiterungsmodul für den BAC/S Gebäudeautomationscontroller KNX mit 16 umschaltbaren digitalen Eingängen oder Ausgängen für 24V DC. Die elektronischen Transistor-Ausgänge schalten 0,5 A. Anschluss der Leitungen über steckbare Federklemmen.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	BCM/S 16.1.1	2CDG120064R0011	280,00	0,19	1



BCM/S 16.1.3.1

BAC-Modul, 8DE 24 V + 8DA Relais

Erweiterungsmodul für den BAC/S Gebäudeautomationscontroller KNX mit 8 digitalen Eingängen und 8 digitalen Ausgängen. Die digitalen Eingänge verarbeiten 24 V DC Signale. Die Relais-Ausgänge schalten maximal 2 A bei 24 V DC und maximal 1,5 A bei 120/240 V AC. Anschluss der Leitungen über steckbare Federklemmen.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	BCM/S 16.1.3.1	2CDG120065R0011	254,00	0,21	1



BCM/S 8.0.2.1

BAC-Modul, 8DA, 230 V, 0,3 A

Erweiterungsmodul für den BAC/S Gebäudeautomationscontroller KNX mit 8 digitalen Ausgängen. Die digitalen Triac-Ausgänge schalten maximal 0,3 A bei 120/240 V AC. Anschluss der Leitungen über steckbare Federklemmen.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	BCM/S 8.0.2.1	2CDG120066R0011	262,00	0,18	1



BCM/S 6.5.5.1

BAC-Modul, 4AE + 2AA, U/I

Erweiterungsmodul für den BAC/S Gebäudeautomationscontroller KNX mit 4 analogen Eingängen und 2 analogen Ausgängen. Die Ein- und Ausgänge unterstützen Spannungssignale von 0 V ... + 10 V, 0 V ... + 5 V, -2,5 V ... + 2,5 V und -5 V ... + 5 V sowie Stromsignale von 0 mA ... 20 mA und 4 mA ... 20 mA. Anschluss der Leitungen über steckbare Federklemmen.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	BCM/S 6.5.5.1	2CDG120067R0011	367,00	0,18	1



BCM/S 2.6.0.1

BAC-Modul, 2AE, Temperatur

Erweiterungsmodul für den BAC/S Gebäudeautomationscontroller KNX mit 2 analogen Eingängen für Temperatursensoren. Es werden Temperatursensoren vom Typ PT100, Pt1000, Ni100, Ni1000 sowie 150 Ohm, 300 Ohm unterstützt. Anschluss der Leitungen über steckbare Federklemmen.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	BCM/S 2.6.0.1	2CDG120068R0011	333,00	0,19	1



AC/S 1.1.1

Application Controller

Automatisierungscontroller mit vordefinierten Automatisierungsmodule für eine durchgängige Heizung-, Lüftung- und Klimatechnik (HLK) Automatisierung von den Primäranlagen bis zur Raumautomation zur Erreichung der Energieeffizienzziele wie EN 15232. Automationsmodule wie zum Beispiel Wärmebedarfsberechnung, Zeitpläne sowie Wertaufzeichnung. Eigene Automatisierungsmodule können mit einem grafischen Logik-Editor erstellt werden. Das Gerät besitzt zur Anzeige und Bedienung eine Weboberfläche, die automatisch erzeugt wird. Der AC/S 1.2.1 bietet zusätzlich ein integriertes BACnet/IP Gateway zur Verbindung des KNX-Systems mit der Gebäudeleittechnik und anderen übergeordneten BACnet Systemen. Bidirektionaler Datenaustausch zwischen KNX und BACnet. Die Inbetriebnahme erfolgt vollständig in der ETS Version 5.6.5 oder höher. Eine zusätzliche externe Software ist nicht erforderlich. Das Gerät besitzt einen KNX TP Anschluss.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Basic	4	AC/S 1.1.1	2CDG110205R0011	743,00	0,19	1
BACnet	4	AC/S 1.2.1	2CDG110206R0011	962,00	0,19	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Heizung, Lüftung und Kühlung



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.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
aluminium silber	–	6138/11-83-500	2CKA006138A0005	208,00	0,092	1
weiß	–	6138/11-84-500	2CKA006138A0003	207,00	0,092	1



LGS/A 1.2

Luftgütesensor mit RTR, AP

Zur Überwachung und Steuerung der Raumluftgüte und Raumtemperatur. Der Sensor misst CO₂-Konzentration (390...10.000 ppm), Temperatur (0...50 °C) und Luftfeuchtigkeit (0...100 %) und sendet die Messwerte auf den Bus. Über Schwellwerte können die Messgrößen überwacht werden. Mit dem internen Regler kann die Raumtemperatur geregelt und HLK Aktoren angesteuert werden. Mit integriertem KNX Busankoppler.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	LGS/A 1.2	2CDG120059R0011	306,00	0,06	1



6128/28-84-500

Bedienteil mit RTR, 2fach, Design Solo®

dient in Verbindung mit einem Busankoppler 6120/12-101-500 zur Raumtemperaturregelung in der Heizungs- und Klimatechnik. 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-/Slave-betrieb. 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 Logikkanälen (Lichtszenenaktor, Sequenzaktor, Logikgatter etc.). Bedienelemente: Tastkontakte links/rechts, auch zur Sollwert- und Betriebsartenwahl. Anzeigeelemente: Anzeige der Betriebsart und Temperatur über LCD.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß	–	6128/28-84-500	2CKA006134A0334	163,00	0,076	1



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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	ST/K 1.1	2CDG120004R0011	206,00	0,32	1



TSA/K 230.2

Thermoelektrische Stellantriebe

zum Öffnen und Schließen von Ventilen in Heizungs-, Klima- und Lüftungsanlagen. Die thermoelektrischen Stellantriebe sind in den Varianten 230 V und 24 V mit steckbarer Anschlussleitung (1 m) im spritzwassergeschützten Gehäuse mit Hubanzeige erhältlich. Die Stellantriebe werden bevorzugt für die Einzelraum-Temperaturregelung zur Ansteuerung von Radiatoren, Konvektoren und Kühldecken verwendet. Die Steckmontage auf Ventile und Heizkreisverteiler erfolgt mit Hilfe der Ventiladapter VA/Z XX.1.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
230 V	–	TSA/K 230.2	2CDG120049R0011	35,40	0,16	1
24 V	–	TSA/K 24.2	2CDG120050R0011	35,40	0,16	1
Ventiladapter (M 30 x 1,5) für Dumser, Chronatherm, Vescal, KaMo	–	VA/Z 10.1	2CDG120009R0011	1,30	0,06	1
Ventiladapter (M 30 x 1,5) für Honeywell, Reich, Cazzaniga, Landis & Gyr, MNG	–	VA/Z 50.1	2CDG120010R0011	1,30	0,05	1
Ventiladapter (Flansch) für Danfoss RA	–	VA/Z 78.1	2CDG120011R0011	2,44	0,03	1
Ventiladapter (M 30 x 1,5) für Heimeier, Herb, Onda, Schlösser (ab 93), Oventrop	–	VA/Z 80.1	2CDG120012R0011	1,30	0,06	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Steuerung, Logik und Zeit

	Logikmodul LM/S 1.1	Applikations- baustein Logik ABL/S 2.1	Applikations- baustein Zeit ABZ/S 2.1	Logik Controller ABA/S 1.2.1
Allgemein				
Versorgungsspannung	KNX	KNX	KNX	24 V / PoE
Ethernet Verbindung	–	–	–	■
Einbauart	REG	REG	REG	REG
Modulbreite (18 mm)	2	2	2	4
Software-Funktionen				
Logikgatter	■	■	–	■
Tor/Filter	■	■	–	■
Multiplexer	–	–	–	■
Flip-Flop	–	–	–	■
PID-Regler	–	–	–	■
Zusammengesetzte Funktionsblöcke	–	–	–	■
Zeitglied	■	■	–	■
Treppenlicht/Impulsdauer	■	■	–	■
Berechnung	□	–	–	■
Minimum/Maximum	■	■	–	■
Vergleicher/Schwellwert	■	■	–	■
Formatwandler	■	–	–	■
Zähler	■	–	–	■
Zeitschaltprogramm	–	–	■	■
Tagesablauf	–	–	■	■
Wochenablauf	–	–	■	■
Jahresablauf	–	–	■	■
Sondertage	–	–	■	–
Sommerzeit	–	–	■	–
Telegramm-Vervielfacher	■	–	■	■
Simulation (offline)	–	–	–	■
Webserver	–	–	–	■
Programmieren über KNX	■	■	■	■
Programmieren über Ethernet	–	–	–	■
Max. Anzahl Elemente	3	140	30	3000
Monitoring (online)	–	–	–	■

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

□ = Eingeschränkte Funktionen



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, Schwellwertfassung, Formatwandler, Szenen, Zähler, Treppenlicht.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	2	LM/S 1.1	GHQ6310080R0111	136,00	0,1	1

A
10

ABL/S 2.1

Applikationsbaustein Logik, REG

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	2	ABL/S 2.1	2CDG110073R0011	548,00	0,12	1



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.de/knx.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	2	ABZ/S 2.1	2CDG110072R0011	400,00	0,12	1



ABA/S 1.2.1

Logik Controller, REG

Das Gerät stellt umfassende Logikfunktionen zur Verfügung. Die Logik wird über einen grafischen Editor definiert, der in der ETS integriert ist. Bis zu 3000 Logikgatter sind möglich. Die erstellte Logik kann über eine Simulationsfunktion getestet werden. Der Anwender kann eigene Funktionsblöcke erstellen und abspeichern, um sie in andere Projekte zu übernehmen. Das Gerät benötigt eine Hilfsspannung, wahlweise 24 V DC oder Power-over-Ethernet (PoE). Es werden die Netzteile NT/S 24.800 oder CP-D 24/0.42 empfohlen. Bei der Verwendung von Zeitfunktionen sind Datum und Uhrzeit über KNX/TP bereitzustellen.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	4	ABA/S 1.2.1	2CDG110192R0011	626,00	0,192	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Steuerung, Logik und Zeit



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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	3	FW/S 8.2.1	2CDG120039R0011	380,00	0,33	1



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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	FAD/A 1.1	2CDG120040R0011	113,00	0,17	1



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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	FAG/A 1.1	2CDG120041R0011	162,00	0,21	1



FAG/A 1.2

PS-Antenne für Funkschaltuhr, SM

Für den Anschluss an den Funkschaltuhr FW / S 8.2.1. Das Gerät empfängt Uhrzeit und Datum über ein weltweit verfügbares GPS-Signal.

Verfügbar Oktober 2021

NEU

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	FAG/A 1.2	2CDG120070R0011	162,00	0,09	1



PS/E 2.2

Programmierset OBELISK top2 für Funkschaltuhr

Das Programmierset enthält eine Speicherkarte PK / E 2.1 zum Übertragen von Schaltprogrammen an die Funkschaltuhr und einen USB-Programmieradapter für die Speicherkarte. Die neueste Version der Software Obelisk top2 für die Erstellung von Schaltprogrammen für die Funkschaltuhr FW/S 8.2.1 können auf unserer Website heruntergeladen werden.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	PS/E 2.2	2CDG120071R0011	76,00	0,20	1

A
10

PK/E 2.1

Speicherkarte OBELISK top2

Die Speicherkarte dient zur Übertragung der Schaltprogramme zur Funkschaltuhr.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	PK/E 2.1	2CDG120043R0011	23,70	0,02	1



TR/A 1.1

Zeitempfänger GPS, AP

Zum Empfang und zur Verarbeitung des GPS-Signals, sowie der Helligkeits- und Temperaturmessung. Der Sensor misst die Helligkeit und Außentemperatur und stellt diese auf den KNX Bus zur Verfügung. Ebenso werden die Uhrzeit, das Datum und die geographischen Koordinaten auf den Bus übertragen. Zusätzlich werden auch die Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeiten gesendet.

Mit integriertem KNX Busankoppler.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	TR/A 1.1	2CDG120060R0011	296,00	0,09	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Visualisieren, Anzeigen und Signalisieren



A
11

6136/APP-500

Busch-ControlTouch®, REG

Busch-ControlTouch ist ein Visualisierungsserver für mobile Endgeräte (iOS und Android) und Windows-Rechner.

Nicht nur um Ihre komplette KNX-Installation zu visualisieren und zu steuern, sondern auch:

- Sonos Bridge mit vollständiger Integration der Sonos API (Funktioniert mit Sonos) (NEU)
- Kann als Bridge zwischen KNX und Philips Hue verwendet werden
- Visualisierung Ihrer IP-Kameras, mit Unterstützung von pan, tilt und zoom
- Unbegrenzte Zeitprogramme und Szenen, die vom Endbenutzer bearbeitet werden können
- Integrieren Sie Webseiten in Ihr Design, z. B. für Wetterinformationen oder Verkehrsinformationen
- Alarmmeldungen können als E-Mail oder als Push-Benachrichtigung verschickt werden (einschließlich eines Schnappschusses von einer IP-Kamera), können aber auch auf Ihrem Sonos-System gehört werden (NEU)
- Kann als UPnP-Bridge verwendet werden, so dass Sie z. B. Ihren UPnP-fähigen Receiver über KNX steuern können
- Unterstützung von Statistiken und Diagrammen mit 5 Periodentypen (Stunde, Tag, Woche, Monat, Jahr)
- Uneingeschränkte persönliche Profile mit einer unbegrenzten Anzahl von Seiten und Bedienelementen
- Einfach zu bedienende Anwesenheitssimulation, die vom Endkunden bearbeitet werden kann und keine Begrenzung der Teilnehmer
- Visualisierungsfunktionen: Dimmer, RGB(W)-Steuerung, Schalter, Jalousie und Rollläden, Heizung/Kühlung, Klimatisierung, Szenen, Tastenreihe (max. 6 Tasten), IP-Kamera, Statusanzeige, Wert Sender, Sonos-Steuerung und UPnP-Steuerung
- Verfügt über einen flexiblen und uneingeschränkten Script-Editor für komplexere logische Funktionen auf Basis von LUA (NEU)
- Automatische Cloud-Backups inklusive Szenen, Zeitprogramme und Anwesenheitssimulationen (NEU)
- Die komplette Inbetriebnahme erfolgt online und live. Sie können sie von überall aus durchführen und müssen nicht zum Kunden fahren
- Erstinbetriebnahme mit Wizard-Unterstützung (NEU)
- Das Laden der Software in das Gerät kann ohne Internet erfolgen
- Gerät hat eine direkte KNX-Schnittstelle oder kann über eine IP-Schnittstelle über den Bus kommunizieren
- Visualisierung als Listenansicht und/oder mit Hintergrundbildern mit runden, rechteckigen oder transparenten Bedienelementen (NEU)
- Gesicherter Fernzugriff über unsere Cloud-Lösung (Für diese Funktion zahlen Sie eine monatliche Gebühr)
- Funktionserweiterungen und Updates über Firmware und Software-Updates.

Sicherheit:

Dieses Gerät unterstützt umfangreiche Sicherheitsoptionen zum Schutz Ihrer Installation und Ihrer Privatsphäre.

Die gesamte Kommunikation zwischen der App, Ihrer Installation und unserer Cloud ist verschlüsselt und immer auf Basis der höchstmöglichen Standards. Die Kommunikation zwischen den verschiedenen Teilen erfordert immer einen Benutzernamen und ein Passwort. Der Endbenutzer kann die Seiten auch mit einem Pin Code, Touch ID oder Face ID schützen. Zusätzlich können Endbenutzer lokale Benutzer mit Zugriffsrechten einrichten, um bestimmte Teile der Hausinstallation abschirmen oder ihnen nur den Zugriff auf bestimmte Teile erlauben.

Externe Spannungsversorgung: 5-36 V DC (SELV)

Bedienelement: frei programmierbare Touch-Oberflächen

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	4	6136/APP-500	2CKA006136A0202	820,00	0,254	1



VCO/S 99.1

Busch-VoiceControl, MDRC

Ein zertifiziertes Sprachsteuerungsgateway zur Kombination von einem KNX System mit einem Sprachsteuerungssystem. Fungiert als Gateway und sorgt dafür, dass Sie mit einem Apple, Amazon oder Google Gerät die KNX Komponenten im Haus bedienen und ihren Status abfragen können. Es ermöglicht die Beleuchtung, Jalousie oder die Raumtemperaturregler über einfache Sprachsteuerung zu bedienen. Bis zu 150 Funktionen sind bedienbar. Busch-VoiceControl® ist ein offiziell zertifiziertes HomeKit-Zubehör. Komplett webbasierte Inbetriebnahme. Kompatibel mit Busch-Installationsbus® KNX. Externe Spannungsversorgung: 5 – 36 V DC (SELV).

A
11

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	4	VCO/S 99.1	2CKA006136A0217	654,00		



6136/27-811-500

ABB RoomTouch® 5", UP

Multifunktionales HD IPS KNX-Touch-Display als Raumbedienelement zur Visualisierung und Steuerung von allen Funktionen in einer KNX Anlage. Zur Darstellung und intuitiven Bedienung von folgenden KNX-Standardfunktionen: Schalten, Wippschalter, Dimmen (4-bit und 8-bit), Schieberegler, Jalousie, RGBW Bedienelement, Raumtemperatur Bedienelement, Split Unit Bedienelement, Stufenschalter, Szenenschalter, Anzeige-Element oder Audio Bedienelement. Mit Szenen- und Logikfunktionen und Zeitprogrammen. Zeigt Warnungen und Fehlerfunktionen an. Programmierbar mit bis zu 30 Funktionen. Externe Stromversorgung: 20 – 32 V DC (SELV). Das frei programmierbare Touch-Display (5 Zoll) bietet eine HD-Auflösung von 720 x 1280 und einen Blickwinkel von 160 °.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Weißglas	–	RT/U30.0.1-811	2TMA200050W0007	581,00	0,24	1
Schwarzglas	–	RT/U30.0.1-825	2TMA200050B0005	582,00	0,24	1



6136/07 UP-500

ABB RoomTouch® Unterputz-Montagedose

Zur Unterputz- und Hohlwandmontage des ABB RoomTouch® 5 Zoll RT/U30.0.11-8xx. Winddicht.

Einbaumaß Unterputz (H x B x T): 121 mm x 58 mm x 50 mm.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Montagedose	–	BOX/U5.1	2TMA200160B0003	57,20	0,10	1



TZW/U.0.11.CK

Entnahmeschutzwerkzeug für RoomTouch®

Werkzeug zur Entnahme eines Gerätes mit montiertem Entnahmeschutz TZE/U.0.11.CK. Wird zur Entnahme eines ABB RoomTouch® aus der Unterputzdose benötigt.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	TZW/U.0.11.CK	2CKA006300A1610	6,27		1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Visualisieren, Anzeigen und Signalisieren



6136/07-811-500

A
11

Busch-SmartTouch® 7"

Frei programmierbares KNX-Touch-Display als raumübergreifende Steuer-, Melde-, und Kontrolleinheit. Zu verwenden als Innerstation Video für das Türkommunikationssystem Busch-Welcome. Zur Darstellung und Bedienung von folgenden KNX-Standardfunktionen: Schalten, Dimmen, Schiebereglern, Jalousie, RGBW Bedienelement, Stufenschalter, Szenenschalter, Anzeige-Element, Audio Bedienelement. Mit Szenenfunktion, Logikfunktionen, Anwesenheitssimulation und Zeitprogrammen. Für die Anzeige von Stör- und Alarmmeldungen. Seitendarstellung mit max. 16 Touchflächen auf einer Seite. Externe Spannungsversorgung: 20-32 VDC (SELV) oder über Systemzentrale Busch-Welcome. Bedienelemente: frei programmierbare Touchflächen. Anzeigeelemente: kapazitives Touch-Display 1024 x 600 Bildpunkte. Anschlüsse: KNX-Linie: Steckklemme. Nennspannung: 20 - 32 V. Schutzart Gerät: IP 20. Temperaturbereich Gerät: 0 °C bis + 45 °C. Maße (H x B x T): 165 mm x 246 mm x 25 mm. Einbautiefe: 60 mm. Einbaulage: horizontal.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
weißglas	–	6136/07-811-500	2CKA006136A0205	896,00	0,94	1
schwarz	–	6136/07-825-500	2CKA006136A0206	896,00	0,94	1



6136/27-811-500

Aufputz-Montagerahmen für SmartTouch 7"

Montagerahmen für das Montieren von dem Busch-SmartTouch 7" 6136/07-8xx auf: Standard Unterputzdose (z. B. 3040), alte Controlpaneldose 6136/UP, direkt auf die Wand, Tischständer 83506.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
weiß	–	6136/27-811-500	2CKA006136A0209	44,80	0,358	1
schwarz	–	6136/27-825-500	2CKA006136A0210	44,80	0,358	1



6136/07 UP-500

Unterputz-Montagedose für SmartTouch 7"

Zur Unterputz- und Hohlwandmontage des Busch-Smart-Touch 7" 6136/07-8xx. Winddicht. Einbaumaß Unterputz (H x B x T): 152 mm x 235 mm x 60 mm. Einbaumaß Hohlwand (H x B x T): 146 mm x 227 mm x 50 mm.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
–	–	6136/07 UP-500	2CKA006136A0212	49,40	0,549	1



CP-D 24/2.5

Netzteil, 24 V, 2,5 A, REG, 2,5 A

Für Busch-SmartTouch® 7" 6136/07-8xx-500, Busch-priOn® Power-Busankoppler 6120/13-500 und Busch-ControlTouch® 6136/APP-500.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
–	–	CP-D 24/2.5	2CDG120037R0011	90,00	0,252	1



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.

Das Gerät benötigt eine externe Hilfsspannung von 12 V oder 24 V DC (z. B. NT/S 24.800).

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	4	UK/S 32.2	2CDG110071R0011	492,00	0,18	1

A
11MT 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.

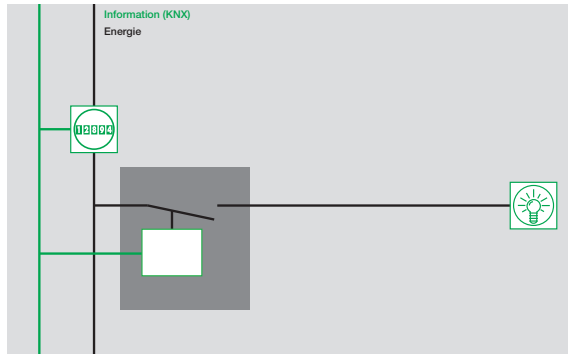
Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
silber	–	MT 701.2, SR	GHQ6050059R0006	1.123,00	1,24	1
weiß	–	MT 701.2, WS	GHQ6050059R0005	1.123,00	1,16	1
Abdeckrahmen, silber	–	T-RAHM, SR	GHQ6050059R0012	27,80	0,17	1
Abdeckrahmen, weiß	–	T-RAHM, WS	GHQ6050059R0011	27,80	0,16	1
Unterputzkasten	–	UP-KAST 2	GHQ6050059R0014	70,40	0,44	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Energiemanagement

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

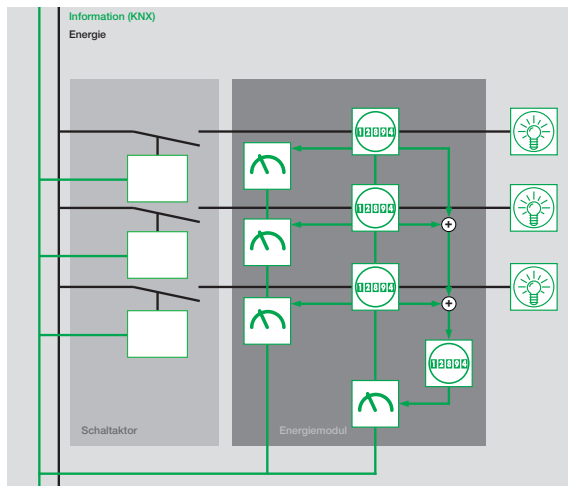
Variante 1



Elektronische Energiezähler liefern in Verbindung mit einer KNX Schnittstelle ZS/S 1.1 die aktuellen Energiewerte auf das KNX Bus-system. Von hier können die gemessenen Daten zwischengespeichert, ausgewertet und visualisiert werden.



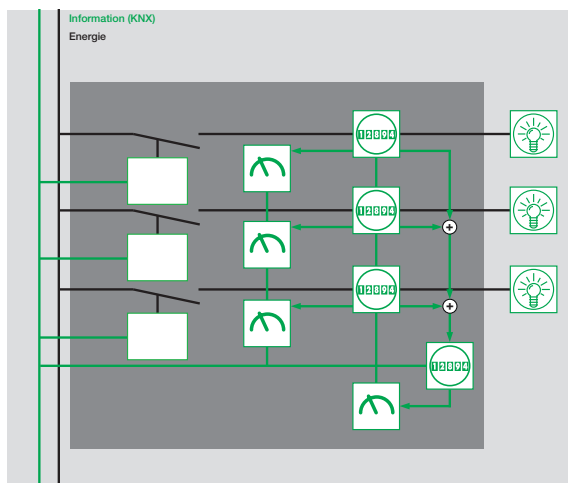
Variante 2



Das Energiemodul 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 Energiemodul 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

	Energiemodul EM/S 3.16.1	Energieaktor SE/S 3.16.1	Zählerschnittstelle ZS/S 1.1 ¹⁾
Allgemein			
Versorgungsspannung	KNX	KNX	KNX
Einbauart	REG	REG	REG
Modulbreite (18 mm)	4	4	2
Anzahl Kanäle	3	3	–
Nennstrom I _n	16/20 A	16/20 A AX (C-Last)	–
Messbereich Strom	0,025...20 A	0,025...20 A	Abhängig vom angeschlossenen Energiezähler ²⁾
Messbereich Spannung	95...265 V	95...265 V	Abhängig vom angeschlossenen Energiezähler ²⁾
Messbereich Frequenz	45...65 Hz	45...65 Hz	50/60 Hz ± 5 %
Messwerte			
E – Wirkenergie [kWh]	■	■	■
U – Spannung [V]	■	■	■
I – Strom [A]	■	■	■
F – Frequenz [Hz]	■	■	■
P – Wirkleistung [W]	■	■	■
Q – Blindleistung [var]	–	–	■
S – Scheinleistung [VA]	■	■	■
PF – Leistungsfaktor	■	■	■
CF – Scheitelfaktor	■	■	–
Allgemeine Funktionen			
Funktion Schalten	–	■	–
Funktion Zeit	–	■	–
Funktion Szene	–	■	–
Funktion Logik	–	■	–
Funktion Priorität	–	■	–
Laststeuerung mit Energieaktoren als Master (bis zehn SE/S 3.16.1 als Slaves)	■	■	–
Laststeuerung als Slave	–	■	–
Sendeverzögerung (für Anforderung eines Wertes)	–	–	■
Inbetriebnahme- und Diagnosefunktion			
Steuerung und Diagnose über ABB i-bus® Tool	■	■	–

—
■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

1) = In Verbindung mit einem ABB Energiezähler A- und B-Serie

2) = Siehe auch Energiezähler - Übersicht

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Energiemanagement

A
12

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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	4	SE/S 3.16.1	2CDG110136R0011	391,00	0,3	1



EM/S 3.16.1

Energiemodul, 3fach, 16/20 AX, 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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	4	EM/S 3.16.1	2CDG110148R0011	257,00	0,2	1



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.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	ZS/S 1.1	2CDG110083R0011	178,00	0,13	1

Energiemanagement

ABB EQmatic

Mit der neuen ABB EQmatic-Serie bietet ABB eine Lösung zur Speicherung, Visualisierung und Analyse der Verbrauchsdaten von Strom-, Gas-, Wasser- und Wärmezählern. So können Gebäudekosten überwacht und transparent gemacht werden.

A
12

Benutzeroberfläche mit hilfreichen Features

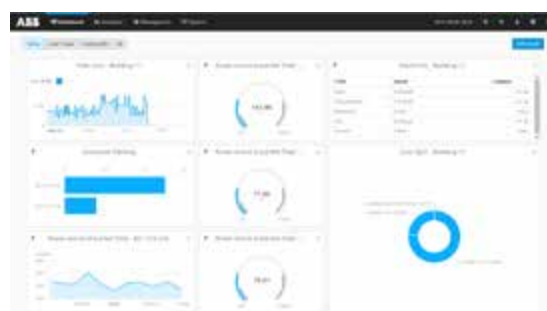
Für die Erfassung, Auswertung und Analyse der Daten ist eine webbasierte grafische Benutzeroberfläche verfügbar. Die Geräte bieten für eine detaillierte Überwachung mehrere Analysefunktionen wie die Auswertung von Verlaufsdaten, Benchmarkfunktionen, Kostenanalysen und Augenblickswerte.

Erhöhte Energieeffizienz

Auf diese Weise werden die Energieeffizienz gesteigert und die Grundlage für weitere Optimierungen des Betriebs auf Grundlage der Energiemanagementnorm ISO 50001 geschaffen.

Hohe Flexibilität

Zur weiteren Datenverarbeitung stehen verschiedene Exportfunktionen bereit, mit denen z. B. Berichte zu bestimmten Zeiten per E-Mail oder über FTP bereitgestellt werden können. Für den Datenaustausch kommen Modbus/TCP und eine API infrage, die eine Integration in Überwachungssysteme ermöglichen.



Die intuitive webbasierte Benutzeroberfläche für den einfachen Zugriff auf Zähler lässt sich flexibel an unterschiedliche Anforderungen anpassen. Die Messdaten und Analysediagramme können individuell konfiguriert und angeordnet werden und sorgen so für einen schnellen Überblick.



Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Energiemanagement



QA/S 1.16.1

Energie Analyzer, KNX, 16 Geräte, AP

Kompaktes und webbasiertes Stand-alone-Gerät für Energiemanagementanwendungen. Damit können Verbrauchsdaten von bis zu 16 Strom-, Gas-, Wasser- oder Wärmezählern erfasst, gespeichert, visualisiert und analysiert werden. Auch Messwerte wie Temperatur und Feuchtigkeit lassen sich verarbeiten und anzeigen. Die Alarmfunktion ermöglicht eine frühzeitige Warnung (z. B. per E-Mail), wenn festgelegte Grenzwerte überschritten werden. Über die Benutzeroberfläche sind grafische Analysefunktionen aufrufbar, darunter ein Dashboard, Verlaufsdaten, Augenblickswerte, Benchmarkfunktionen und eine Aufschlüsselung der Kosten nach Verbrauchergruppen. Zur Steigerung der Energieeffizienz können definierte Verbraucher über die Laststeuerfunktion ausgeschaltet werden, wenn ein konfigurierbarer Lastgrenzwert überschritten wird.

Daten können zur weiteren Verarbeitung in regelmäßigen Abständen (z. B. monatlich) exportiert werden. Dies kann per E-Mail oder durch Upload auf einen FTP-Server erfolgen. Für den Datenaustausch stehen unterschiedliche Optionen bereit (beispielsweise Modbus/TCP und eine REST-API), die die Kommunikation mit anderen Systemen ermöglichen.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis	Gew.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	1 St.	1 St.	
				€	kg	St.
	4	QA/S 1.16.1	2CDG110224R0011	610,00	0,19	1



QA/S 3.16.1



QA/S 3.64.1



QA/S 4.16.1



QA/S 4.64.1

Energie Analyzer, M-Bus*

Die Web-basierenden Geräte erfassen und speichern Verbrauchsdaten von Elektrizitäts-, Gas-, Wasser- oder Wärmezähler über M-Bus.

Sie unterstützen Betreiber von Zweckbauten und gewerblichen Unternehmungen bei der Implementierung von Energiemanagementsystemen wie z. B. ISO 50001 oder bei Errichten von Niederspannungsanlagen nach VDE 0100-801. Bei der Plug and Play Inbetriebnahme werden angeschlossene Zähler automatisch erkannt. Der Zugriff auf das Gerät erfolgt über Web-Browser. Dabei bietet das Nutzerinterface grundlegende Analysefunktionen wie z. B. Dashboard, historische Daten, Momentanwerte, Vergleichsfunktionen, Kostenzuordnung nach Verbrauchergruppen u.v.m. Somit werden Energieflüsse und Kosten im Gebäude transparent. Verschiedene Exportfunktionen (E-Mail, FTP) zur Weiterverarbeitung der Daten und gängige Schnittstellen (Modbus/TCP, RestAPI) zur Integration in übergeordnete Systeme (z. B. SCADA, BMS, etc.) stehen zur Verfügung.

* M-Bus Master – keine Datenkonvertierung von M-Bus nach KNX

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
M-bus, 16 Teilnehmer	4	QA/S 3.16.1	2CDG110226R0011	610,00	0,15	1
M-bus, 64 Teilnehmer	4	QA/S 3.64.1	2CDG110227R0011	1.050,00	0,15	1

Energie Analyzer, Modbus RTU*

Die Web-basierenden Geräte erfassen und speichern Verbrauchsdaten von Elektrizitäts-, Gas-, Wasser- oder Wärmezähler über Modbus RTU.

Sie unterstützen Betreiber von Zweckbauten und gewerblichen Unternehmungen bei der Implementierung von Energiemanagementsystemen wie z. B. ISO 50001 oder bei Errichten von Niederspannungsanlagen nach VDE 0100-801. Bei der Plug and Play Inbetriebnahme werden angeschlossene Zähler automatisch erkannt. Der Zugriff auf das Gerät erfolgt über Web-Browser. Dabei bietet das Nutzerinterface grundlegende Analysefunktionen wie z. B. Dashboard, historische Daten, Momentanwerte, Vergleichsfunktionen, Kostenzuordnung nach Verbrauchergruppen u.v.m. Somit werden Energieflüsse und Kosten im Gebäude transparent. Verschiedene Exportfunktionen (E-Mail, FTP) zur Weiterverarbeitung der Daten und gängige Schnittstellen (Modbus TCP, RestAPI) zur Integration in übergeordnete Systeme (z. B. SCADA, BMS, etc.) stehen zur Verfügung.

* Modbus RTU Master – keine Datenkonvertierung von Modbus RTU nach KNX

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Modbus RTU, 16 Teilnehmer	4	QA/S 4.16.1	2CDG110228R0011	610,00	0,15	1
Modbus RTU, 64 Teilnehmer	4	QA/S 4.64.1	2CDG110229R0011	1.050,00	0,15	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Energiemanagement – Energiezähler – B-Serie Beschreibung

A
12



Anwendungen

- Energie- und Leistungsmessung in Industrie-, Wohn- und Zweckgebäuden
- Abrechnungsanwendungen und Kostenstellenanalyse
- Bereitstellen der Daten für Energiemanagementsysteme

Eigenschaften

- Versionen für 2-, 3- und 4-Leiternetze
- Direktanschluss bis 65 A
- Wirkenergie oder 4-Quadrantenmessung
- Genauigkeitsklasse B (Kl. 1) oder C (Kl. 0,5 S)
- Geringe Verlustleistung
- Wandleranschluss 1, 2 oder 5 A
- Alarmfunktion
- Weiter Temperaturbereich
- Bis zu 4 Tarife

Kommunikation

Energie- und Messwerte der Zähler können über den Impuls- ausgang oder die serielle Kommunikation ausgelesen werden. Die Impulsausgabe erfolgt über ein Halbleiterrelais, welches proportional zur gemessenen Energie Impulse generiert. Die Energiezähler sind optional mit integrierten seriellen Schnittstellen für M-Bus oder Modbus RTU (RS-485) erhältlich. Alle Geräte der B-Serie verfügen über eine Infrarotschnittstelle (IR) an der linken Geräteseite. Über die Infrarotschnittstelle werden die Daten mittels eines Kommunikationsadapters ausgelesen und anderen Systemen (z. B. KNX) für die Weiterverarbeitung zur Verfügung gestellt.

Messwerte

Eine Vielzahl elektrischer Messgrößen kann ausgelesen werden.

Je nach Version des Zählers sind folgende Daten verfügbar:

- Wirkleistung
- Scheinleistung
- Blindleistung
- Strom
- Spannung
- Frequenz
- Leistungsfaktor

Eingänge und Ausgänge

Eingänge können zum Beispiel zum Erfassen von Impulsen anderer Zähler oder von Statussignalen externer Geräte genutzt werden. Ausgänge können als Impulsausgänge oder zum Steuern externer Geräte wie Kontaktgeber oder Alarmanzeigen verwendet werden (angeschlossen über ein externes Relais).

Approbationen

Die Zähler der B-Serie verfügen über eine Typ-Approbation nach IEC und sind nach MID zugelassen und geprüft.

Tarife

Die Geräte verfügen optional über bis zu 4 Tarife. Diese können wahlweise über die Eingänge am Gerät oder über Kommunikation gesteuert werden.

Hinweis: Weitere Zähler der A, B und C- Serie sowie das dazugehörige Zubehör finden Sie im Katalog Messen, Überwachen, Optimieren [2CDC512074C0105](#).

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Energiemanagement – B21 Wechselstromzähler, 65 A.

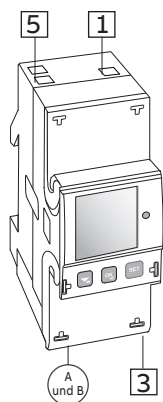
B 23 Drehstromzähler, 65 A. B24 Messwandlerzähler, 6 A.

Beschreibung	Bestellangaben								
	Spannung V	Genauigkeits- klasse	Ein-/Aus- gänge	Kommuni- kation	Typ	Bestellnummer	Preis 1 St. €	Gewicht (1 Stk.) kg	VPE Stk.
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. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter der Dokumentnummer 2CDC512074C0105 .	Stahl ■ Wirkenergiemessung								
	1 x 230 V AC	B (Kl.1)	Impulsausgang –		B21 111 - 100	2CMA100149R1000	121,00	0,14	1
				RS-485	B21 112 - 100	2CMA100150R1000	167,00	0,15	1
				M-Bus	B21 113 - 100	2CMA100151R1000	167,00	0,15	1
	Silber ■ 4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge und Kommunikation.								
	1 x 230 V AC	B (Kl.1)	2 Ausgänge, Blindenergie Kl. 2	–	B21 311 - 100	2CMA100154R1000	207,00	0,14	1
				RS-485	B21 312 - 100	2CMA100155R1000	255,00	0,15	1
				M-Bus	B21 313 - 100	2CMA100156R1000	255,00	0,15	1
	Bronze ■ 4-Quadrantenmessung (Wirk- und Blindenergiemessung, Lieferung und Bezug)								
	3 x 230/400 V AC	B (Kl.1)	Impulsausgang	RS-485	B23 111 - 100	2CMA100163R1000	210,00	0,31	1
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. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter der Dokumentnummer 2CDC512074C0105 .	Stahl ■ Wirkenergiemessung								
	3 x 230/400 V AC	B (Kl.1)	Impulsausgang –		B23 111 - 100	2CMA100163R1000	210,00	0,31	1
				RS-485	B23 112 - 100	2CMA100164R1000	258,00	0,32	1
				M-Bus	B23 113 - 100	2CMA100165R1000	258,00	0,33	1
	Bronze ■ 4-Quadrantenmessung (Wirk- und Blindenergiemessung, Lieferung und Bezug)								
	3 x 230/400 V AC	B (Kl.1)	Impulsausgang	RS-485	B23 212 - 100	2CMA100166R1000	277,00	0,32	1
	Silber ■ 4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge und Kommunikation.								
	3 x 230/400 V AC	B (Kl.1)	2 Ausgänge, Blindenergie Kl. 2	–	B23 311 - 100	2CMA100168R1000	297,00	0,33	1
				RS-485	B23 312 - 100	2CMA100169R1000	345,00	0,34	1
				M-Bus	B23 313 - 100	2CMA100170R1000	345,00	0,35	1
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. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter der Dokumentnummer 2CDC512074C0105 .	Stahl ■ Wirkenergiemessung								
	3 x 230/400 V AC	B (Kl.1)	Impulsausgang –		B24 111 - 100	2CMA100177R1000	224,00	0,25	1
				RS-485	B24 112 - 100	2CMA100178R1000	271,00	0,25	1
				M-Bus	B24 113 - 100	2CMA100179R1000	271,00	0,27	1
	Bronze ■ 4-Quadrantenmessung (Wirk- und Blindenergiemessung, Lieferung und Bezug)								
	3 x 230/400 V AC	B (Kl.1)	Impulsausgang	RS-485	B24 212 - 100	2CMA100180R1000	291,00	0,25	1
	Silber ■ 4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge und Kommunikation.								
	3 x 230/400 V AC	C (Kl. 0,5 S)	2 Ausgänge, Blindenergie Kl. 2	RS-485	B24 352 - 100	2CMA100183R1000	359,00	0,27	1
				M-Bus	B24 353 - 100	2CMA100184R1000	359,00	0,29	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

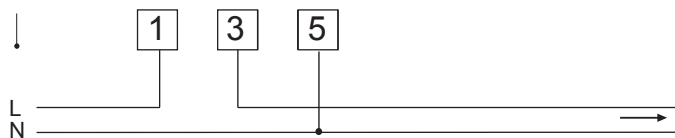
Energiemanagement – B-Serie – Anschlussbilder

A
12



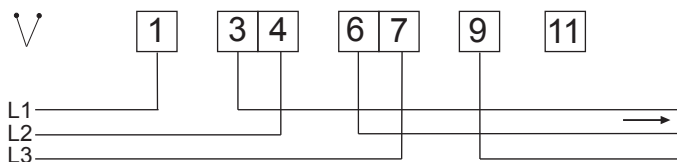
Anschlussklemmen

B21

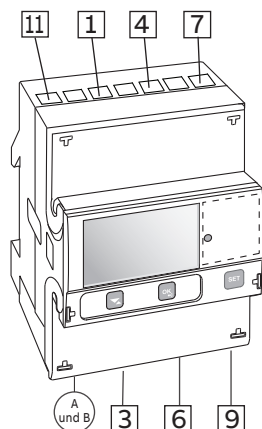
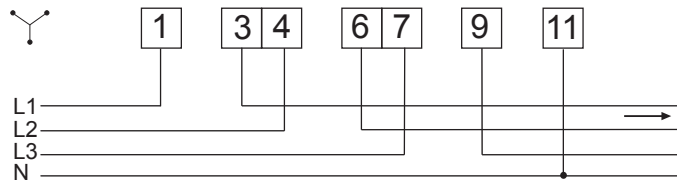


B23

3-Leiteranschluss mit 2 Messwerken

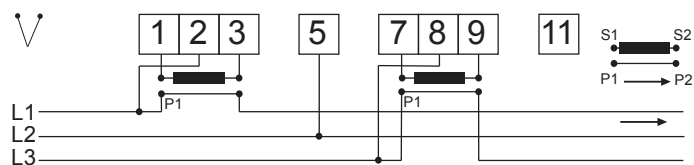


4-Leiteranschluss mit 3 Messwerken

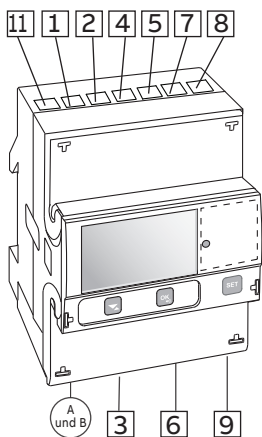
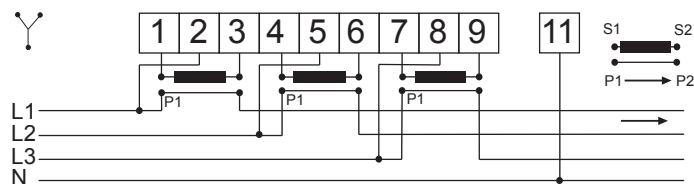


B24

3-Leiteranschluss mit 2 Messwerken



4-Leiteranschluss mit 3 Messwerken



Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Betriebsüberwachung



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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	2	SMB/S 1.1	GHQ6310085R0111	577,00	0,12	1



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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	2	EUB/S 1.1	2CDG110066R0011	582,00	0,12	1



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 Betriebsdatenerfassung können Gesamtlaufzeiten oder Restlaufzeiten vorgegeben werden. Diese Werte sind über Kommunikationsobjekte änderbar.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	2	BDB/S 1.1	2CDG110067R0011	557,00	0,12	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Sicherheit – Geprüfte Sicherheit mit KNX

A
14



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 integrierter 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
- Unterschiedliche Meldertypen
- Reseteingang und Scharfschalteneingang
- Melderüberwachung
- Meldergruppen ausschaltbar
- Unterschiedliche Alarmierungsarten
- Einstellung der frei programmierbaren Relaisausgänge, z. B. zur direkten Ansteuerung von Signalgebern.



Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Sicherheit

	Standard				Professional
	MT/U 2.12.2	MT/S 4.12.2M	MT/S 8.12.2M	SCM/S 1.1	GM/A 8.1
Allgemein					
Versorgungsspannung	KNX	KNX	KNX	KNX	100 – 230 V AC
Hilfsspannung	12 V DC	12 V DC	12 V DC	–	–
Einbauart	UP	REG	REG	REG	AP
Modulbreite (18 mm)	–	4	4	2	–
Eingänge (erweiterbar über Bus)	2	4	8	0 (64)	8 (344)
Ausgänge	2 x Relais	3 x Relais	3 x Relais	1 x Relais	4 x Relais 4 x Signalgeber
Funktionen					
Anschluss für konventionelle Sensoren/Melder	■	■	■	–	■
Anschluss für 4-adrige Bussensoren/Busmelder	–	–	–	–	■
Ereignisspeicher	–	–	–	■ (250)	■ (10.000)
Fernalarmierung	Optional über KNX	Optional über KNX	Optional über KNX	Optional über KNX	Integrierte E-Mail Sprach- ansagen
Netzteil mit Pufferung					
Optional über NTU/S 12.2000.1 und SU/S 30.640.1	■	■	■	–	–
Optional über SU/S 30.640.1	–	–	–	■	–
Integriertes Netzteil mit Pufferung	–	–	–	–	■
Approbation					
VdS	–	–	–	–	Klasse C
EN 50 131/IEC 62 642	–	–	–	–	Grad 3
Inbetriebnahme- und Diagnosefunktionen					
Inbetriebnahme und Diagnose über Webserver	–	–	–	–	■

—
■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Sicherheit



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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	2	SCM/S 1.1	2CDG110024R0011	333,00	0,13	1



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 (z. B. GM/A 8.1) verwendet werden.

Das Gerät benötigt eine externe 12 V DC SELV Hilfsspannung (z. B. NTU/S 12.2000.1).

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
4fach, REG	4	MT/S 4.12.2M	2CDG110109R0011	268,00	0,19	1
8fach, REG	4	MT/S 8.12.2M	2CDG110110R0011	400,00	0,19	1
2fach, UP	–	MT/U 2.12.2	2CDG110111R0011	162,00	0,08	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Bedienen



6120/12-101-500

Busankoppler, UP

für Ankopplung von KNX solo Komponenten und priOn® Komponenten an den KNX.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	6120/12-101-500	2CKA006120A0075	88,00	0,07	1
für priOn® mit Display	–	6120/13-500	2CKA006120A0072	126,00	0,1	1

A
15

CP-D 24/2.5

Netzteil, 24 V, 2,5 A, REG, 2,5 A

Für Busch-SmartTouch® 7" 6136/07-8xx-500, Busch-priOn® Power-Busankoppler 6120/13-500 und Busch-ControlTouch® 6136/APP-500.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	CP-D 24/2.5	2CDG120037R0011	90,00	0,252	1



6122/01-84-500

Bewegungsmelder Standard, Design Solo®

Bewegungsmelder mit bis zu 4 Kanälen, inkl. 10 Logikkanälen, 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): 63 mm x 63 mm x 18 mm, Einbaulage: vertikal, in Verbindung mit 6120/12-101-500.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß	–	6122/01-84-500	2CKA006132A0250	94,00	0,09	1



6122/02-84-500

Bewegungsmelder Komfort, Design Solo®

Bewegungsmelder mit bis zu 4 Kanälen, inkl. 10 Logikkanälen, 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, Temperaturbereich Gerät: – 5 °C bis 45 °C, Maße (H x B x T): 63 mm x 63 mm x 28 mm, Einbaulage: vertikal, in Verbindung mit 6120/12-101-500.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß	–	6122/02-84-500	2CKA006132A0263	121,00	0,09	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Bedienen



6122/02-84-500

A
15

Bedienteil, Design Solo®

für Busankoppler 6120/12-101-500. Frei programmierbares Multifunktions-Bedienteil. Innovatives RGB LED Farbkonzept oder Standardbeleuchtung rot/grün/AUS.

Tasterfunktion: Schalten / Dimmen / Jalousie / Wert senden / Lichtszenen u.a.

Bedienelement: Tasterkontakt links/rechts. Mit Beschriftungsfeld und Diebstahlschutz.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
1fach, studioweiß	–	6125/02-84-500	2CKA006115A0219	60,80	0,1	1
2fach, studioweiß	–	6126/02-84-500	2CKA006116A0209	76,30	0,1	1
4fach, studioweiß	–	6127/02-84-500	2CKA006117A0235	102,00	0,1	1



6129/01-84-500

Bedienteil mit IR, Design Solo®

für Busankoppler 6120/12-101-500. Frei programmierbares Multifunktions-Bedienteil. Innovatives RGB LED Farbkonzept oder Standardbeleuchtung rot/grün/AUS.

Tasterfunktion: Schalten / Dimmen / Jalousie / Wert senden / Lichtszenen u.a.

Zur Ansteuerung durch IR-Handsender.

Bedienelement: Tasterkontakt links/rechts. Mit Beschriftungsfeld und Diebstahlschutz.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
3fach, studioweiß	–	6129/01-84-500	2CKA006135A0146	187,00	0,1	1



6126/01-84-500

Bedienteil, Bundle, Design Solo®

Bedienelemente 1fach, 2fach oder 4fach mit passendem Busankoppler (im Bundle), zum Senden von Schaltbefehlen über ABB i-bus® KNX. 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 Lichtszenen nebenstelle. Ein Diebstahlschutz ist integriert. Design: solo®; Farbe: studioweiß.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
1fach, studioweiß	–	6125/01-84-500	2CKA006115A0183	123,00	0,15	1
2fach, studioweiß	–	6126/01-84-500	2CKA006116A0174	138,00	0,15	1
4fach, studioweiß	–	6127/01-84-500	2CKA006117A0200	167,00	0,15	1



6010-25-500

Infrarot-Handsender

Handfernbedienung für Präsenzmelder Sky 6131/40-24-500 Präsenzmelder Premium 6131/21-24-500 und 6131/31-24-500, und Busch-priOn® IR-Empfänger PRO/K 1.3.2.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	6010-25-500	2CKA006020A1133	116,00	0,18	1

Abdeckrahmen, Design Solo®

für Bedienteile im Design solo®.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
1fach, studioweiß	–	1721-84	2CKA001754A4109	6,08	0,04	1
2fach, studioweiß	–	1722-84	2CKA001754A4110	8,01	0,05	1



6010-25-500

Notizen**A
15**

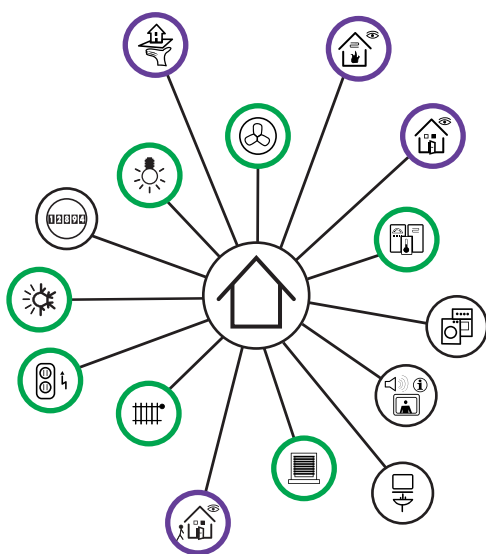
ABB Einbruchmeldetechnik

Inhalt

1	Einbruchmelderzentralen	136
2	Kontakte und Melder	141
3	Melder für Verschlussüberwachung, Überfallmelder	144
4	Bewegungsmelder	145
5	Technische Melder	147
6	Scharfschalteneinrichtungen – SafeKey	152
7	Schalteneinrichtungen	159
8	Signalgeber	160
9	Fluchttür-Überwachung	161
10	Verteiler	162
11	Kabelübergänge	164
12	Akkumulatoren	165

ABB Einbruchmeldetechnik

KNX-Gefahrenmelderzentrale



Professionelle Alarmtechnik für den KNX-Fachmann

Die KNX-Gefahrenmelderzentrale GM/A 8.1 ist vollständig in den weltweiten KNX-Standard (ISO/IEC 14543-3-x) integrierbar und erfüllt gleichzeitig die internationalen Normanforderungen der Alarmtechnik (ISO/IEC 62642). 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.

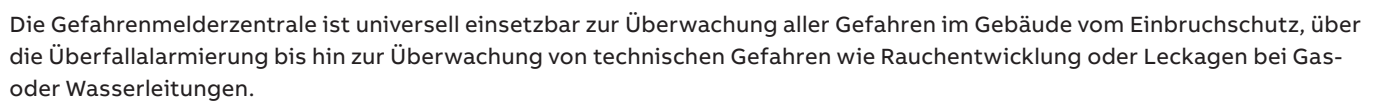


ABB Einbruchmeldetechnik

KNX-Gefahrenmelderzentrale



KNX-Gefahrenmelderzentrale ohne Abdeckung mit eingebauten Meldergruppenmodulen und Akkus

- ↔ Ethernet für Parametrierung, Bedienung und Diagnose über Webbrowser
- ← Sensoren und Melder konventionell
- ↔ Bediengeräte
- Alarmierung (intern, extern, fern)
- ↔ Sicherheits-Bus für:
Bussensoren und Busmelder,
Meldergruppenmodule,
Scharfschalteneinrichtung
- ↔ KNX-Bus zum Anzeigen und Steuern
sowie zum Bedienen und Melden

Ein System – alle Schnittstellen

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 Scharfschalteneinrichtung mit der Zentrale verbunden wird. Weiterhin hat die Zentrale Anschlüsse für 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 Gebäudesystemtechnik und zum anderen die Automatiksteuerung von Gebäudefunktionen mit Hilfe der Alarmsensorik.



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 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 VdSRichtlinien für Klasse A, B, C sowie DIN EN 50131 Grad 1-3 und ISO/IEC 62642 Grad 1-3 als 1 Bereichsanlage.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
VdS-Nr. G 116017	–	GM/A 8.1	2CDG110150R0011	1.508,00	10,5	1
Wandabhebekontakt für GM/A 8.1	–	WA/Z 1.1	2CDG110174R0011	53,35	0,2	1

Im Lieferumfang der GM/A 8.1 sind keine Meldergruppenmodule und keine Akkus enthalten. Diese müssen bei Bedarf separat bestellt werden.



SAK17

Akkumulator, 12 V DC, 18 Ah

langlebig, wartungsfrei, lageunabhängig.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
VdS Klasse C	–	SAK17	GHV9240001V0013	118,00	6,487	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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
schwarz	–	BT/A 1.1	2CDG280001R0011	561,00	0,5	1
weiß	–	BT/A 2.1	2CDG280002R0011	605,00	0,5	1

VdS-Nr. G 116043

ABB Einbruchmeldetechnik

KNX-Gefahrenmelderzentrale



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	Bestellangaben		Preis	Gew.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	1 St.	1 St.	
zum Einbau in GM/A	–	MG/E 4.4.1	2CDG110178R0011	167,00	0,1	1
im Aufputzgehäuse zur dezentralen Montage	–	MG/A 4.4.1	2CDG110186R0011	179,00	0,1	1

VdS-Nr. G 116044

ABB Einbruchmeldetechnik

Kontakte und Melder



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, 3 Distanzplatten, 2 Flansche, 4 Befestigungsschrauben antimagnetisch.

Maße: H x B x T = 10 x 10 x 35 mm

Beschreibung	I _{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	mA	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
weiß	–	MRS/W	GHQ3201972R0001	16,60	0,1	1
braun	–	MRS/B	GHQ3201972R0002	17,50	0,1	1
Vorteilsset (20 Stück.), weiß	–	VMRS/W	GHQ3201972R0011	301,00	1,99	1
Vorteilsset (20 Stück.), braun	–	VMRS/B	GHQ3201972R0012	314,00	1,99	1

VdS-Nr. G 198531



MRSS/W

Magnet-Reedkontakt-Set

Fremdmagnet geschützt, zum Aufschrauben und Einbohren. Inhalt: 1 Magnet 8 mm Ø, 1 Reedkontakt 8 mm Ø, mit 4,0 m Anschlusskabel LIYY 4 x 0,14 mm², 2 Gehäuse, 4 Distanzplatten, 4 Befestigungsschrauben antimagnetisch. VdS-Klasse C.

Maße: H x B x T = 15 x 43 x 12 mm

Beschreibung	I _{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	mA	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
1 Magnet-Reedkontakt, weiß	–	MRSS/W	GHV9210018V0080	21,60	0,02	1

VdS-Nr. G 191100



SMKG

Hochleistungs-Magnet-Reedkontakt

für Garagentore und schwere Metalltüren (Magnet- und Reedkontakt), Reedkontakt mit 4,0 m Anschlusskabel LIYY 4 x 0,14 mm². Maße: H x B x T = 15 x 14,5 x 72 mm

Beschreibung	I _{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	mA	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
weiß	–	SMKG	GHV9210018V0001	38,60	0,21	1

VdS-Nr. G 190522

ABB Einbruchmeldetechnik

Kontakte und Melder



LMRS

Leistung-Magnet-Reedkontakt-Set LMRS

230 V, für die Steuerung eines 230 V AC Relais. Wechselkontakt.

Inhalt: 1 Magnet, 1 Reedkontakt, 5 Distanzplatten (2,5 mm), 4 Befestigungsschrauben antimagnetisch. Anschlusskabel LIYY 3 x 0,5 mm², 4,0 m.

Abmessungen: H x B x T = 12 x 12 x 65 mm. Max. Schaltleistung: 30 VA, AC1, 230 V AC.

Beschreibung	I _{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	mA	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Leistungs-Magnet-Reedkontakt-Set	–	LMRS	2CDG250001R0011	59,70	0,06	1



MC-C1.1

Rolltor-Magnet-Reedkontakt

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.

Beschreibung	I _{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	mA	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Rolltor-Magnet-Reedkontakt, VdS B	–	MC-C1.1	2CDG250006R0011	80,00	0,3	1

VdS-Nr. G 191565



SPGS/W

Passiver Glasbruch-Sensor

zur Überwachung der Glasflächen von Fenstern, Schaufenstern und Türen, hohe Störsicherheit, integrierte Speicheranzeige. Extrem kleine Abmessungen.

Maße: H x B x T = 18 x 18 x 9 mm; mit 5 m Anschlusskabel.

Die Montage erfolgt auf Glas mit Loctite-Kleber (LKS). Separat erhältlich.

Beschreibung	I _{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	mA	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
weiß	–	SPGS/W	GHV9220004V0009	33,00	0,11	1
Glas-Metall-Kleber 5 ml, Aktivator 4 ml	–	LKS	GHQ4001906R0001	20,30	0,06	1
Glasbruchprüfgerät zum Auslösen vom Sensor SPGS	–	GP2	GHV9220004V0004	93,00	0,1	1

VdS-Nr. G 194524



AGM

Akustischer Glasbruchmelder

zur berührungslosen Überwachung von Fensterscheiben und Erkennung von brechendem Glas, kleinste zu überwachende Glasgröße 30 x 30 cm. Die Reichweite des Melders beträgt 9 m im Radius. Montage an Wänden oder Decken ist möglich. Inbetriebnahme und Prüfung ohne Auslösegerät möglich!

Technische Daten: Versorgungsspannung 9,0 – 15,0 V DC; Stromaufnahme: 11 mA Normalbetrieb; 10 mA Alarm; Maße AGM/Aufputz: B x H x T = 62 x 87 x 26 mm

Beschreibung	I _{typ}	Bestellangaben		Preis	Gew.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	1 St.	1 St.	
	mA			€	kg	St.
Akustischer Glasbruchmelder	10	AGM	GHV9210030V0010	86,00	0,07	1

ABB Einbruchmeldetechnik

Verschlussüberwachung



WRK/W

Melder für Verschlussüberwachung

Riegelschaltkontakt/Wechsler

für den Einbau in das Schließblech, dient zur Verschlussüberwachung von Türen, Schaltgleichstrom max. 0,2 A, Schaltspannung max. 30 V DC.

Beschreibung	I _{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	mA	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
wasserdicht IP 68 mit Lötanschlussfahnen nur zum Einbau an Innentüren geeignet	–	WRK	2CDG250002R0011	42,45	0,02	1
wasserdicht IP 68 mit 2,5 m Anschlusskabel LIYY 3 x 0,14 mm ²	–	WRK/W	2CDG250003R0011	54,30	0,03	1

VdS-Nr. G 107060



VSUE

Verschlussüberwachung für Fenster

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.

Beschreibung	I _{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	mA	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Set Verschlussüberwachung VdS-Nr. G 190074 Öffnungsüberwachung VdS-Nr. G 191518	–	VSUE	GHV9210018V0022	24,75	0,09	1



ND/W

Notrufdrücker, weiß

zur manuellen Alarmauslösung. Entspricht den Polizeirichtlinien durch bleibende Auslöserkennung, Tastfunktion, mit Deckelkontakt.

Aufputzausführung Maße: H x B x T = 82 x 82 x 30 mm (ND) VdS-Umweltklasse II, Unterputzausführung zum Einbau in genormte UP-Schaltdose, Maße: 82 x 82 x 5 mm (NDU).

Beschreibung	I _{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	mA	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Aufputz	–	ND/W	GHQ7132443R0011	50,10	0,15	1
Unterputz	–	NDU/W	GHQ7132443R0021	50,10	0,15	1

VdS-Nr. G 196044



NDA/W

Abdeckplatte für Notrufdrücker

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

Beschreibung	I _{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	mA	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	NDA/W	GHQ7132443R0004	40,25	0,03	1

ABB Einbruchmeldetechnik

Bewegungsmelder



EIM/D

Dual-Bewegungsmelder

Der Melder kann an Raumdecken mit Höhen bis 3,30 m bei einem Überwachungsbereich von 10 m Durchmesser eingesetzt werden. Der Passiv-Infrarot-Bereich wird durch eine Fresnell-Linse bestimmt.

Mikrowellenfrequenz 24 GHz, Mikrowellenleistung in 1 m Abstand: 0,003 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$, 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	I _{typ}	Bestellangaben		Preis	Gew.	Verp.- einh.
				1 St.	1 St.	
	mA	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Deckenmontage 5 m/360 °	28	EIM/D	2CDG230039R0011	185,00	0,14	1

ABB Einbruchmeldetechnik

Bus-Bewegungsmelder



IR/XB

Bus-Bewegungsmelder, Passiv-Infrarot-Technik

zum Anschluss an den Sicherheitsbus der KNX-Gefahrenmelderzentrale GM/A 8.1.

Mit einer volumetrischen Linse zur Innenraumüberwachung. Optional kann mittels Funktionseinstellung eine 15 m Flurüberwachung eingestellt werden.

Wirkbereiche bei Montagehöhe 2,3 m:

	Winkel	Reichweite	Zonen	Ebenen
Normallinse (IR/X):	86 °	15 m	17	6

Der Melder ist mit einer Gehtest-LED ausgestattet.

Stromaufnahme: typ. 6 mA IR/XB.

Maße: H x B x T = 110 x 66 x 42 mm; Farbe: RAL 9010 Reinweiß.

Beschreibung	I _{typ}	Bestellangaben		Preis	Gew.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	1 St.	1 St.	
	mA			€	kg	St.
Reichweite 15 m	6	IR/XB	2CDG230023R0011	82,00	0,15	1



EIM/XB

Bus-Bewegungsmelder, Dual-Technik

zum Anschluss an den Sicherheitsbus der KNX-Gefahrenmelderzentrale GM/A 8.1.

Die Kombination der Detektionsprinzipien Infrarot und Mikrowelle ermöglicht den Einsatz von Bewegungsmeldern auch bei kritischeren Umgebungsbedingungen. Hierdurch können Falschalarme z. B. durch Deckenlüftungen, Heizungen, Fenstern im Erfassungsbereich erheblich reduziert werden. Aktive Dual-Melder sind in der Lage mit ihrer Mikrowelle Raumbegrenzungen zu durchdringen. Aus diesem Grunde ist die Reichweite der Mikrowelle auf die Größe des Raumes einzustellen, um außerhalb des Raumes vorhandene Körperbewegungen nicht zu erkennen.

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. Wirkbereich bei Montagehöhe 2,30 m: Abstrahlwinkel 86 ° bis 15 m Reichweite, Stromaufnahme typ. 8 mA EIM/XB.

Maße: H x B x T = 110 x 66 x 42 mm; Farbe RAL 9010 Reinweiß.

EIM/XB entspricht VdS-Klasse B.

Beschreibung	I _{typ}	Bestellangaben		Preis	Gew.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	1 St.	1 St.	
	mA			€	kg	St.
Reichweite 15 m VdS-Nr. G 110513	–	EIM/XB	2CDG230025R0011	119,00	0,15	1

ABB Einbruchmeldetechnik

Technische Melder



TD-C 1.1

Gasmelder mit Relaiskontakt

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	I _{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	mA	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	TD-C 1.1	2CDG220023R0011	199,00	0,167	1



SWM 4

Wassermelder

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	I _{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	mA	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	SWM 4	GHQ4030001R0004	72,00	0,16	1



SWM 4/RN

Wassermelder mit Relaisausgang

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	I _{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	mA	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	20	SWM4/RN	GHQ4030001R0012	84,00	0,23	1

ABB Einbruchmeldetechnik

Einsatzgebiete Rauchwarn-/Brandmelder

Anlage	Rauchwarnmelder	Vernetzte Rauchwarnmelder	Gefahrenwarnanlage	Hausalarmanlage/ Brandwarnanlage
Einsatzgebiete	Wohnungen, Praxen, Kanzleien, Wohnhäuser ...		KiTas, Gaststätten, kleine Hotels und Pflegeheime ...	
Schutzziel	Warnung Schlafender zur Selbstrettung	Warnung Schlafender zur Selbstrettung	Warnung Anwesender und Hilfskräfte alarmieren	Warnung Anwesender und Hilfskräfte alarmieren
Gesetzlich gefordert	Ja, LBOs	optional	ggf. lokale Baurechtsbehörde	ggf. lokale Baurechtsbehörde
Zentrale	Keine	Keine	Einbruchmelderzentrale	BMZ – EN 54
Melder	RWM	RWM	RWM oder BM – EN 54	BM – EN 54
Typ	Busch-Rauchalarm®	Busch-Rauchalarm®	Busch-Rauchalarm® oder FC650 Serie	siehe Sortiment Brandmeldetechnik
Signalgeber	eingebaut	eingebaut	abgesetzt	abgesetzt, EN 54
Fernalarmierung	nein	nein	Privat oder ständig besetzte Stelle	Personal oder ständig besetzte Stelle
Normen	DIN EN 14604, 14676	DIN EN 14604, 14676	VVDE 0826-1	VVDE 0826-2
Richtlinien	VdS 3438	VdS 3438, 3515	VdS 3438	BHE

Legende:

LBO: Landesbauordnung
 RWM: Rauchwarnmelder
 BM: Brandmelder
 BMZ: Brandmelderzentrale

ABB Einbruchmeldetechnik

Rauchwarnmelder



6833/01-84-500

Busch-Rauchalarm® ProfessionalLINE

Zur Früherkennung von Schmelbränden 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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
nicht vernetzbar	–	6833-84-500	2CKA006800A2720	auf Anfrage	0,154	1
vernetzbar	–	6833/01-84-500	2CKA006800A2721	auf Anfrage	0,268	1

B
5

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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß	–	6835/01-84-500	2CKA006800A2723	auf Anfrage	0,268	1



6828

Busch Rauchalarm® Funkmodul

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

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	6828	2CKA006800A2514	auf Anfrage	0,268	1

ABB Einbruchmeldetechnik

Rauchwarnmelder



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	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß	–	6829-84	2CKA006800A2515	auf Anfrage	0,268	1



6824-84

Busch-Rauchalarm® Fernbedienung

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß	–	6824-84	2CKA006800A2516	auf Anfrage	0,268	1

ABB Einbruchmeldetechnik

Technische Melder



FC650/O
FC650/TDIFF
FC650/TMAX

Optischer Rauchmelder

Beschreibung	I _{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	mA	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Optischer Rauchmelder VdS-Nr. G 210145	–	FC650/O	2CDG430079R0011	auf Anfrage	0,09	1
Wärme-Differential- Maximalmelder VdS-Nr. G 210151		FC650/TDIFF	2CDG430080R0011	42,85	0,09	
Wärme-Maximalmelder VdS-Nr. G 210151		FC650/TMAX	2CDG430081R0011	42,85	0,09	

Anmerkung: Der Anschluss von Rauchmeldern an eine Einbruchmeldeanlage erzeugt keine Brandmeldeanlage nach EN 54 und ist kein Ersatz für Rauchwarnmelder nach EN 14604.



FC600/BREL

Relaissockel, 12/24 V DC

wird zusammen mit einem Rauchmelder FC650 zur Brandfrüherkennung im Gebäude eingesetzt. Er ermöglicht den Anschluss VdS-zugelassener Brandmelder an Einbruchmelderzentralen und KNX Sicherheitsterminals. Zum Rücksetzen eines Alarms muss die Versorgungsspannung unterbrochen werden.

Beschreibung	I _{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	mA	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
für Melderserie FC600/650	–	FC600/BREL	2CDG430051R0011	31,70	0,08	1

ABB Einbruchmeldetechnik

Scharfschaltseinrichtungen – SafeKey

SafeKey – Scharfschaltseinrichtung mit Zutrittskontrolle für die KNX-Gefahrenmelderzentrale GM/A 8.1

Das Sortiment der Scharfschaltseinrichtung SafeKey umfasst elektronische Türzylinder, Wandleser und das Auswertemodul zum Anschluss an den Sicherheitsbus der KNX-Gefahrenmelderzentrale GM/A 8.1.

Die Kommunikation zwischen dem Türzylinder und dem Auswertemodul erfolgt per Funk über eine Funkstrecke.

Zur Scharf-/Unscharfschaltung werden an jeder Tür benötigt:

- 1 Auswertemodul L240/BS
- 1 Verteilergehäuse SAD/GAP
- 1 Magnet-Reedkontakt
- 1 Riegelschaltkontakt
- 1 Türzylinder CEL per Funk
- oder 1 Wandleser WEL oder WELT mit Sperrelement verdrahtet.

Das Auswertemodul L240/BS

Das Auswertemodul L240/BS dient der Speicherung und Auswertung von Zutritts- und Scharf-/Unscharfberechtigungen und ermöglicht den Anschluss von Türzylindern und Wandleser über den Sicherheitsbus an die KNX-Gefahrenmelderzentrale GM/A 8.1. Zusätzlich sind ein Eingang für eine Verschlussmeldergruppe, eine Einbruchmeldergruppe zur Öffnungsüberwachung der Tür und eine Sabotagemeldergruppe vorhanden. Das Auswertemodul L240/BS besitzt Ausgänge für Intern-Alarm, Scharfschaltbereit, Intern/Extern scharf und Zutritt. An die KNX-Gefahrenmelderzentrale GM/A 8.1 können bis zu 8 Auswertemodule L240/BS angeschlossen werden. Die Zentrale kann über eine komfortable Benutzerverwaltung bis zu 250 Chipschlüssel/Tastaturcodes verwalten.

Folgende Berechtigungen können programmiert werden: Zutritt, Scharf-/Unscharfschalten oder Bedrohungsalarm. Bei Verlust können Chipschlüssel einfach gelöscht werden. Ein Zutrittspeicher dokumentiert neben allen sicherheitstechnisch wichtigen auch alle nach Benutzer und Türen getrennten Zutrittsaktionen. Zur Montage wird ein Gehäuse SAD/GAP benötigt.

Abmessungen (H x B)	82 x 82 mm
Anschluss	Sicherheitsbus der GM/A 8.1
Stromaufnahme	30 mA



L240/BS

SafeKey-Wandler WEL und WELT

zur Scharf-/Unscharfschaltung mit dem Auswertemodul L240/BS. Die Betätigung erfolgt durch den Einschub von elektronischen SafeKey-Chipschlüssel und/oder Tastaturcodes. Der SafeKey-Wandler WELT ist ausgestattet mit einem Schlüsselleser, einem Quittiersummer und einer Codetastatur. Der Anschluss an das SafeKey-Auswertemodul erfolgt verdrahtet.

Anschlusskabel 6 m

Abmessungen (H x B x T) WEL 95 x 56 x 23 mm, WELT 175 x 58 x 30

SafeKey-Chipschlüssel SCS

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



Beschreibung	I _{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	mA	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
SafeKey-Auswertemodul VdS-Nr. G 108064	30	L240/BS ¹⁾	GHQ3050031R0001	329,00	0,1	1
Aufputzgehäuse für Bus-Module	–	SAD/GAP	2CDG220021R0011	18,10	0,12	1
Funkempfängerplatine für CEL/9, UP	–	FE9/UP	2CDG240008R0011	232,00	0,1	1
Funkempfängerplatine für CEL/9, AP	–	FE9/AP	2CDG240007R0011	232,00	0,1	1
Wandler, AP, Edelstahl VdS-Nr. G 108064	–	WEL/A,ES	GHQ3050023R0001	286,00	0,5	1
Wandler mit Tastatur, AP, Edelstahl VdS-Nr. G 108064	–	WELT/A,ES	GHQ3050024R0001	433,00	0,8	1
SafeKey Chipschlüssel	–	SCS	GHQ3050027R0001	26,00	0,1	1

¹⁾ anschaltbar nur an die KNX-Gefahrenmelderzentrale GM/A 8.1

Weitere Informationen (z. B. Montagehinweise oder die Anbindung an eine Einbruchmelderzentrale) sind dem jeweiligen Produkt-Handbuch oder Technischen Datenblatt zu entnehmen.

ABB Einbruchmeldetechnik

Scharfschalteneinrichtungen – SafeKey CEL

Ob privat oder gewerblich – mit dem elektronischen Türzylinder SafeKey CEL haben Sie jederzeit Kontrolle über Ihr Objekt. Dabei genießen Sie maximale Sicherheit und Flexibilität. Sicherheit durch hochwertige Zylinder und beste Verarbeitungsqualität – Flexibilität, wie Sie jederzeit bestimmen können, wer zu welchen Räumen oder Bereichen Zutritt hat oder die Alarmanlage scharfschalten darf. Flexibilität ist auch bei der Installation Trumpf. Dank des einzigartigen modularen Verlängerungsprinzips lässt sich der SafeKey CEL ganz bequem an verschiedene Türstärken anpassen – auch nachträglich.

B
6



„CEL/9“ mit Chip-Schlüsselleser und Funk-Anbindung zur Alarmanlage

Der SafeKey CEL/9 ist ein elektronischer Türzylinder mit Chip-Schlüsselleser außen und Funk-Anbindung innen, geeignet zum Einsatz mit der Funkempfängerplatine FE9 und Auswertemodul L240/BS zur Scharf-/Unscharfschaltung von ABB Einbruchmeldeanlagen.

Übersicht der verfügbaren Produkte

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Elektr. Türzylinder mit Chip-Schlüsselleser und Funk-Anbindung, Gesamtlänge 60 mm (30/30)		CEL/9	2CDG240022R0011	796,00	0,2	1
SafeKey Chipschlüssel (1 Programmierschlüssel wird immer benötigt)		SCS	GHQ3050027R0001	26,00	0,1	1
Montagewerkzeug für CEL (wird zur Montage immer benötigt)		CEL/WS	2CDG240025R0011	18,10	0,1	1
Basissatz für CEL zum Rückbau auf 30/30		CEL/V0	2CDG240026R0011	14,20	0,02	1
Verlängerung 5 mm für CEL, innen/außen		CEL/V05	2CDG240027R0011	15,50	0,02	1
Verlängerung 10 mm für CEL, innen/außen		CEL/V10	2CDG240028R0011	31,00	0,02	1
Verlängerung 15 mm für CEL, innen/außen		CEL/V15	2CDG240029R0011	46,20	0,02	1
Verlängerung 20 mm für CEL, innen/außen		CEL/V20	2CDG240030R0011	62,40	0,02	1
Verlängerung 25 mm für CEL, nur außen!		CEL/V25	2CDG240031R0011	78,00	0,02	1
Verlängerung 30 mm für CEL, nur außen!		CEL/V30	2CDG240032R0011	93,00	0,02	1

Bei Sonderlängen, die im Werk gefertigt werden, beträgt der Preis pro 5 mm Verlängerung 15,00 €.

Link zur Produkt- und Bestellinformation im Internet:
<http://www.abb.de/cawp/seitp202/f72d20e66f9694dbc1257b83004589d5.aspx>

ABB Einbruchmeldetechnik

Scharfschalteneinrichtungen – SafeKey CEL

Hinweise zur Montage

Der SafeKey CEL wird in das in der Tür befindliche DIN-Einsteckschloss eingesetzt.

Das Einsteckschloss gehört nicht zum Lieferumfang.

Der SafeKey CEL eignet sich zum Einbau in weitgehend allen marktgängigen Einsteckschlössern, welche für den Einbau eines Profilzylinders nach DIN 18252 bestimmt sind.

Eine Montage ist auch an Türen mit Mehrfachverriegelungen und selbstverriegelnden Schlössern möglich.

Wichtig:

Durch evtl. Hersteller-Abweichungen von den DIN-Angaben ist vor Ort zu prüfen, ob eine Montage möglich ist. Bei bestehender Unsicherheit ist beim Einsteckschloss-Hersteller nachzufragen bzw. das Einsteckschloss auszubauen und zu überprüfen, ob eine Montage möglich ist! Eventuell ist das Einsteckschloss zu tauschen.

Folgende Punkte müssen bei der Planung und Montage berücksichtigt werden:

- Die Türzylinder CEL können in Türen mit Einsteckschlössern nach DIN 18252 eingebaut werden.
- Die Türzylinder CEL können universell an Türen nach DIN links und DIN rechts montiert werden.
- Der Türzylinder CEL kann in feuerhemmende Türen eingebaut werden, da keine baulichen Veränderungen an der Tür erfolgen.
- Die Türzylinder CEL haben einen frei drehenden Schließnocken. Bei Einsatz in Antipanik-Schlössern nach EN 1125 und Notausgangstür-Verschlüsse nach EN 179 darf der Türzylinder nur in solchen Schlössern eingesetzt werden, die einen Freilauf des Schließnockens erfordern (in der Regel sind dies Mehrfachverriegelungen mit Panikfunktion).
- Soll die Falle des DIN-Einsteckschlusses bei Betätigung des Außendrehgriffs am CEL zurückgezogen werden, muss das Einsteckschloss einen Wechsel enthalten. Dabei muss die Feder des Einsteckschlusses stark genug sein, um die Falle nach Betätigung des Außendrehgriffs über den Türzylinder CEL zurückholen zu können. Gegebenenfalls ist die Feder des Einsteckschlusses nachzuspannen oder das Einsteckschloss zu tauschen.
- Die verfügbaren Türzylinder-Verlängerungen ermöglichen eine stufenweise Türstärken-Anpassung im 5 mm Schritten.
- Sowohl außen- als auch innenseitig darf jeweils nur eine Verlängerung eingesetzt werden.
- Türzylinder für Türblattstärken 60 – 90 mm (Gesamtlänge des Türzylinders) sind Standardlängen, die Montage der Verlängerungen erfolgt durch Selbstmontage.
- Türzylinder für größere Türblattstärken 95 – 150 mm (Gesamtlänge des Türzylinders) sind Sonderlängen und werden fertig montiert geliefert. Bestellung von Sonderlängen sind nur über das separate Bestellblatt möglich!
- Beim Türzylinder SafeKey CEL/9 mit Funk-Anbindung ist eine sichere Funk-Datenübertragung nur gewährleistet, wenn keine Funk-Störsender im Bereich 868 MHz vorhanden sind.
- Der Türzylinder CEL wird ohne SafeKey Chipschlüssel ausgeliefert. Zum Anlegen eines Programmierschlüssels zum Einlernen der Funkstrecke zwischen CEL/9 und FE9 ist zusätzlich ein SafeKey Chipschlüssel erforderlich.

Hinweise zur Bestellung

Vor der Bestellung des CEL muss zunächst die „Gesamtlänge“ des Türzylinders ermittelt werden und daraus die ggf. erforderlichen Zylinderverlängerungen. Die „Gesamtlänge“ des Türzylinders ergibt sich durch das „Maß innen“ und „Maß außen“.

Die Gesamtlänge ist die Türblattstärke zzgl. eventueller Beschläge, Türschilder oder Rosetten. Das „Maß innen“ und „Maß außen“ wird jeweils von der Mitte der Befestigungsschraube (Stulpschraube) bis zum äußeren Rand des Türblatts oder des Beschlags gemessen.

SafeKey CEL mit Standardlänge bis 90 mm

Ist die Gesamtlänge des SafeKey CEL kleiner gleich 90 mm, handelt es sich um eine Standardlänge. Bei Standardlängen erfolgt die Montage der Verlängerungen durch Selbstmontage.

SafeKey CEL mit Sonderlänge 95 bis 150 mm

Ist die Gesamtlänge des SafeKey CEL größer als 90 mm, handelt es sich um eine Sonderlänge. Sonderlängen gibt es von 95 mm bis max. 150 mm Gesamtlänge und werden vormontiert geliefert. Hierzu muss auf dem Bestellblatt nur das „Maß innen“ und „Maß außen“ angegeben werden. Ungerade Maße sind immer auf den nächsten 5 mm-Schritt aufzurunden.

Zylinder in Sonderlängen werden auftragsbezogen gefertigt und können nicht zurückgegeben werden.

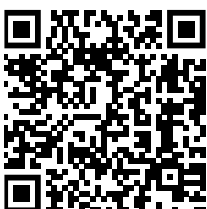
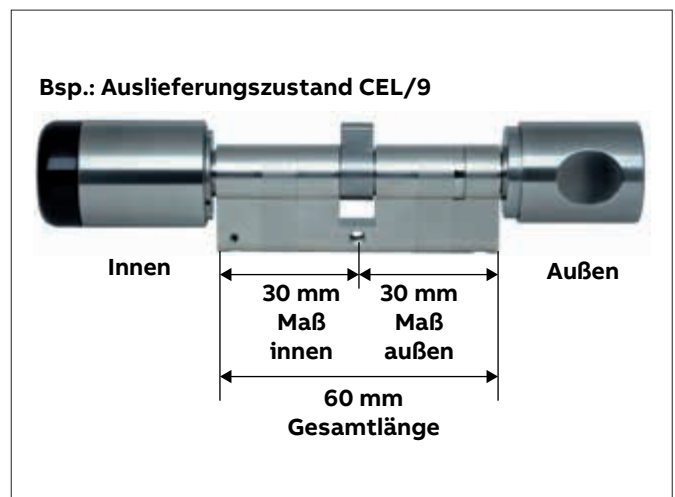
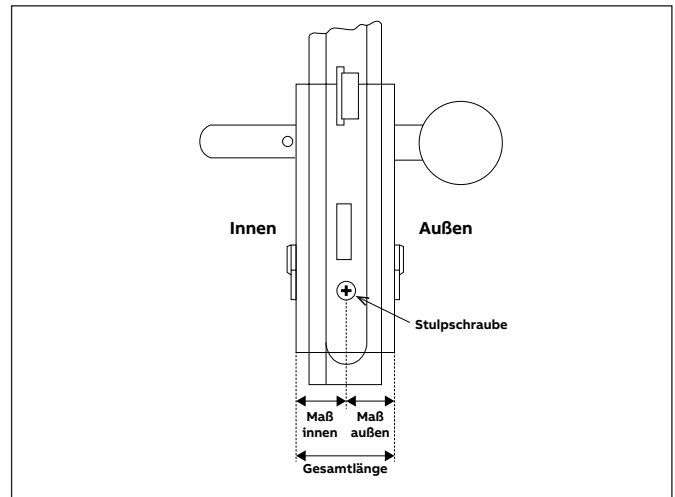
Preise für Sonderlängen

Der Preis errechnet sich aus dem Grundpreis des Zylinders (30/30) zuzüglich eines Aufschlags pro 5 mm Verlängerung.

Auslieferungszustand bei Standardlängen zur Selbstmontage

Der CEL wird standardmäßig mit einer Gesamtlänge von 60 mm (30/30) ausgeliefert und kann dann mit separat bestellbaren Verlängerungsstücken für innen/außen auf das erforderliche Maß (max. 90 mm Gesamtlänge) verlängert werden.

Im Auslieferungszustand 30/30 (ohne Verlängerungen) beträgt die Distanz zwischen Stulpschraube zu den Außenkanten des Türblatts inkl. Beschläge jeweils 30 mm, Maß innen = 30 mm und Maß außen = 30 mm.

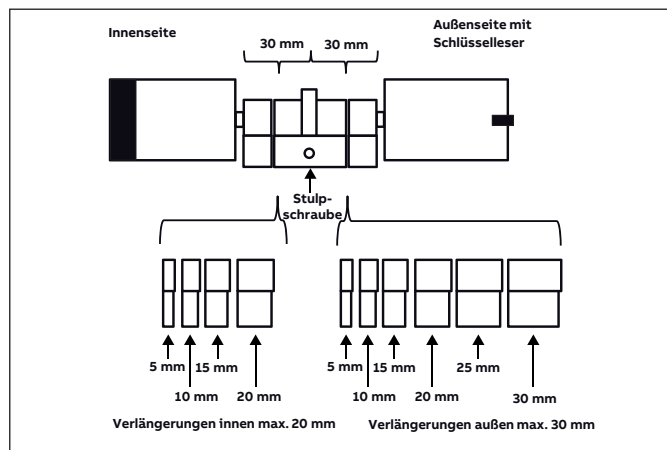


Bestellinformation im Internet:

<http://www.abb.de/cawp/seitp202/f72d20e66f9694dbc1257b83004589d5.aspx>

ABB Einbruchmeldetechnik

Scharfschalteneinrichtungen – SafeKey CEL



Hinweise zur Bestellung

Verlängerung des Zylinders CEL bei Selbstmontage
Das Standardmaß 30/30 des Zylinders CEL/9 kann in 5 mm-Schritten verlängert werden, hierbei ist folgendes zu beachten:

- Pro Seite (innen/außen) kann je nur ein Verlängerungsstück eingesetzt werden.
- Die Gesamtlänge zur Selbstmontage der Verlängerungen des Zylinders darf 90 mm nicht überschreiten.
- Die Innenseite kann bei Selbstmontage max. um 20 mm, die Außenseite max. um 30 mm verlängert werden. (Die Gesamtlänge von max. 90 mm darf nicht überschritten werden).
- Ungerade ermittelte Maße müssen auf 5 mm aufgerundet werden.

Maßtabelle

INNEN		AUßEN	
Endmaß „Maß innen“	Erforderliche Verlängerung	Endmaß „Maß außen“	Erforderliche Verlängerung
		60 mm	30 mm
		55 mm	25 mm
50 mm	20 mm	50 mm	20 mm
45 mm	15 mm	45 mm	15 mm
40 mm	10 mm	40 mm	10 mm
35 mm	5 mm	35 mm	5 mm
30 mm	–	30 mm	–

Die Endmaße für „Maß innen“ und „Maß außen“ dürfen bei Selbstmontage/Selbstverlängerung des Zylinders CEL zusammen nicht mehr als 90 mm Gesamtlänge betragen!

Beispiel 1 mit Standardlänge:

	Maß innen	Maß außen	Gesamtlänge
Grundlänge bei Auslieferung	30 mm	30 mm	60 mm
Maße gemessen	34 mm	48 mm	
Maße aufgerundet	35 mm	50 mm	85 mm
Erforderliche Verlängerungen	5 mm	20 mm	

Für einen Zylinder mit den Maßen 35/50 (innen 35 mm, außen 50 mm, Gesamtlänge 85 mm) benötigt man zum SafeKey CEL eine 5 mm-Verlängerung für innen (Typ: CEL/V05) und eine 20 mm-Verlängerung (Typ: CEL/V20) für außen.

Grundsätzlich benötigt man für die Montage den Werkzeugsatz CEL/WS, bestehend aus einem Öffnungsschlüssel für die Innenkappe und einem speziellen Innen-sechskantschlüssel.

Beispiel 2 mit Sonderlänge:

	Maß innen	Maß außen	Gesamtlänge
Gemessen	42 mm	48 mm	
Aufgerundet	45 mm	50 mm	95 mm

Ein Zylinder mit den Maßen 45/50 (innen 45 mm, außen 50 mm, Gesamtlänge 95 mm) ist eine Sonderlänge, da die Gesamtlänge von 90 mm (für Standardlängen) überschritten ist.

Hierzu muss auf dem Bestellblatt nur das Innen- und Außenmaß (Maß innen/Maß außen) angegeben werden. Zylinder in Sonderlängen werden vormontiert geliefert. Sonderlängen werden auftragsbezogen gefertigt und können nicht zurückgegeben werden.

ABB Einbruchmeldetechnik

Schalteinrichtungen



ESPE/M

Elektrisches Miniatur-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 oder WELT geeignet.

Beschreibung	I _{typ}	Bestellangaben		Preis	Gew.	Verp.- einh.
				1 St.	1 St.	
	mA	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
VdS-Nr. G 107102	–	ESPE/M	2CDG270010R0011	421,00	0,13	1

ABB Einbruchmeldetechnik

Signalgeber



SSS

Elektronische Solid-State-Sirene mit intermittierendem Ton (für Innenmontage)

als Innensirene zum direkten Anschluss an den Transistorausgang Internalarm der Einbruchmelderzentralen. Außenmaße: Ø x H = 90 x 37 mm.

Beschreibung	I _{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	mA	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Innensirene, 12 V DC	–	SSS	GHV9270001V0001	52,40	0,17	1

Außensirene

sind 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 x B x T = 200 x 205 x 88 mm, Farbe: RAL 9002. Umweltklasse IV nach VdS.



SSF/G

Beschreibung	I _{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	mA	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Sirene im Gehäuse 12 V DC; 330 mA; 110 dB (A) VdS-Nr. G 101148	–	SSF/G	GHQ3050017R0001	223,00	1,64	1

Signalgeber-Kombinationen

sind 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 x B x T = 200 x 205 x 88 mm, Farbe: RAL 9002. Umweltklasse IV nach VdS.



SSF/GB

Beschreibung	I _{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	mA	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
12 V DC; 350 mA; 110 dB (A); 12 V DC; typ. 200 mA; 5 Ws VdS-Nr. G 101147	–	SSF/GB	GHQ3050018R0001	335,00	1,81	1

ABB Einbruchmeldetechnik

Fluchttür-Überwachung



TA 2

Fluchttür-Überwachung

eignet sich in Verbindung mit einem Magnet-Reedkontakt zur Überwachung von Notausgangstüren auf unbefugtes Öffnen. Das eingebaute Netzteil lässt das Gerät autark arbeiten. Für die Ansteuerung von Signalgebern steht ein potenzialfreier Umschaltkontakt zur Verfügung.

Betriebsspannung: 230 V AC
 Leistungsaufnahme: 1 W
 Umweltklasse: II
 Farbe: weiß, RAL 9010
 Maße (H x B x T): 255 x 110 x 65 mm

Beschreibung	I _{typ}	Bestellangaben		Preis	Gew.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.	1 St.	1 St.	
	mA			€	kg	St.
Fluchttür-Überwachung/ Tagalarm	–	TA 2	2CDG260001R0011	268,00	1,0	1
Magnet-Reedkontakt-Set						
weiß, mit Anschlusskabel	–	MRS/W	GHQ3201972R0001	16,60	0,06	1
braun, mit Anschlusskabel	–	MRS/B	GHQ3201972R0002	17,50	0,06	1

ABB Einbruchmeldetechnik

Verteiler



SADK

Kunststoff-Verteilerdose

Aufputz ohne Lötleiste, Maße: H x B x T = 43 x 30 x 16 mm

Beschreibung	I _{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	mA	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
weiß	–	SADK/W	GHV9260005V0002	2,65	0,01	1



SAD...8...

Kunststoff-Verteiler mit Lötleiste

weiß

Beschreibung	I _{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	mA	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
8 x 2-pol., AP 35 x 75 x 22 mm	–	SAD8L	GHQ3050004R0001	11,50	0,06	1



SADD15/28

Kunststoff-Verteiler mit verzinnten Lötösen auf der Leiterplatte

weiß mit Deckelkontakt, VdS

Beschreibung	I _{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	mA	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
8 x 2-pol., AP 35 x 75 x 22 mm VdS-Nr. G 102017	–	SADD8L	GHQ3050009R0001	19,25	0,06	1
28 x 2-pol., AP 114 x 50 x 25 mm VdS-Nr. G 102016	–	SADD28L	GHQ3050016R0001	30,50	0,12	1



SADD15/28

Kunststoff-Verteiler mit Schneid-Klemmleisten

weiß mit Deckelkontakt, VdS

Beschreibung	I _{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	mA	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
8 x 2-pol., AP 35 x 75 x 22 mm VdS-Nr. G 102017	–	SADD8S	GHQ3050012R0001	24,00	0,06	1
15 x 2-pol., AP 114 x 50 x 25 mm VdS-Nr. G 102016	–	SADD15S	GHQ3050006R0001	32,00	0,12	1
30 x 2-pol., AP 114 x 114 x 25 mm VdS-Nr. G 102018	–	SADD30S	GHQ3050014R0001	41,60	0,12	1



SADD30/56



UP16

Dosenverteiler zum Einbau in 60 mm-Doseweiß mit Deckelkontakt, **VdS-Nr. G 102015**

Beschreibung	I _{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	mA	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
16 x 2-pol., Löt-leiste, Deckelkontakt	–	UP16L	GHQ3050007R0001	18,80	0,2	1
8 x 2-pol., LSA-Leiste, Deckelkontakt	–	UP8S	GHQ3050015R0001	22,30	0,2	1

VdS-Nr. G 102015



SAD/GAP

Leerverteilergehäuse

Beschreibung	I _{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	mA	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Maße: H x B x T 118 x 118 x 35 mm	–	SAD/GAP	2CDG220021R0011	18,10	0,12	1

ABB Einbruchmeldetechnik

Kabelübergänge



IM-C1.1

Montagesatz für Kabelübergang

bestehend aus 2 Befestigungskappen und 0,5 m Metallschlauch.

Beschreibung	I _{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	mA	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Kabelübergang	–	IM-C1.1	2CDG250007R0011	23,50	0,07	1
Kabelübergang, weiß	–	IM-C1.1A	2CDG250008R0011	26,60	0,09	1

B
11



SKUES/M

Miniatur-Kabelübergang für Fensterflügel

lässt sich durch seine Baugröße versteckt in der Nut von Fensterprofilen montieren.

Beschreibung	I _{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	mA	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Miniatur-Kabelübergang Feder aus V2A-Stahl Länge 191 mm, Ø 7/5 mm	–	SKUES/M	GHV9260033V0011	19,00	0,02	1

ABB Einbruchmeldetechnik

Akkumulatoren



SAK 7, 12, 17

Akkumulatoren – langlebig, wartungsfrei, lageunabhängig – Maße: H x B x T

Beschreibung	I _{typ}	Bestellangaben		Preis	Gew.	Verp.- einh.
		mA	Typ	Bestell-Nr.	€ kg	
Akku 12 V/7-7,2 Ah 98 x 151 x 65 mm VdS Klasse C	–	SAK7		GHV9240001V0011	45,80 2,6	1
Akku 12 V/12 Ah 98 x 152 x 98 mm VdS Klasse C	–	SAK12		GHV9240001V0012	89,00 4,1	1
Akku 12 V/18 Ah 167 x 181 x 76 mm VdS Klasse C	–	SAK17		GHV9240001V0013	118,00 6,8	1

Notizen

Lined area for notes.

ABB Brandmeldetechnik

Inhalt

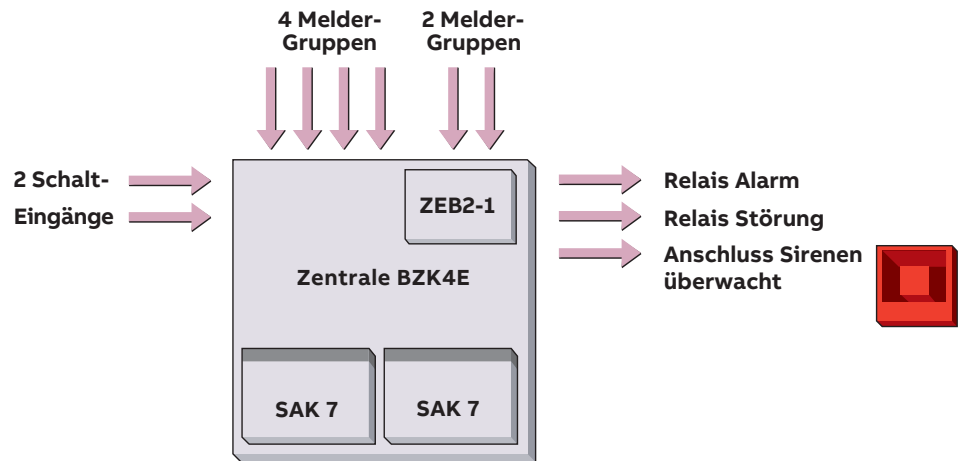
1	Brandmelderzentrale BZK4E	168
2	Brandmelderzentrale BZK8E	170
3	Automatische Brandmelder in Grenzwerttechnik	172
4	Nichtautomatische Brandmelder in Grenzwerttechnik	173
5	Optische und akustische Signalgeber konventionell	174

ABB Brandmeldetechnik

Brandmelderzentralen

Brandmelderzentrale BZK4E

Übersicht Brand-Meldesystem BZK4E



Normen und Richtlinien

Zentrale gemäß EN 54 Teil 2 und Teil 4

Typischer Anwendungsbereich

Kleinere Objekte, wie Pensionen, Mehrfamilienhäuser im zwei bis dreistöckigen Bereich, kleinere Industrieobjekte oder auch etwas größere Objekte, bei denen lediglich eine Teilüberwachung durchgeführt wird. Die Ausführung erfolgt in konventioneller Grenzwerttechnik.

Grenzen der Anwendung

Die Zentrale ist für die Aufschaltung auf eine Feuerwehroleitstelle nicht geeignet und stößt durch Ihren Ausbaugrad von max. 6 Meldergruppen und ihre einfach gehaltene Struktur bei komplexeren Einsatzfällen an ihre natürliche Grenze. Beispielsweise ist mit der Zentrale keine Meldereinzelerkennung möglich, wodurch die max. anschließbare Melderanzahl von 192 automatischen Meldern (32 Melder pro Meldergruppe) eine rein theoretische Größe bleibt und im Sinne der Übersichtlichkeit stets weit unterschritten werden sollte.

Ausbaugrad

4 Meldergruppen im Grundausbau, erweiterbar durch Einsatz einer ZEB2-1 um 2 weitere Meldergruppen auf max. 6 Meldergruppen.

Obligatorisches Zubehör

2 Akkus SAK7

Optionales Zubehör

- Die Baugruppe ZEB2-1 zur Erweiterung der Zentrale auf 6 Meldergruppen

Geeignete Alarmierungsmittel

- Innensirene CS200
- Blitzleuchten SBL24G oder SBL24R

Geeignete Sensoren

- Grenzwertmelder der Serie FC650 (z. B. FC650/O) mit Sockel FC600/BR
- Handfeuermelder und Handmelder aus Alu-Druckguss HFM/A1.1, HM/A1.1 und HM/A2.1

Brandmelderzentrale BZK4E



BZK4E



ZEB2-1

Brandmelderzentrale in Kompaktbauweise

zum Anschluss konventioneller Melder der Grenzwerttechnik mit 4 Meldergruppen, ausbaubar mit der Baugruppe ZEB2-1 auf max. 6 Meldergruppen gemäß DIN EN 54 Teil 2 und Teil 4.

Die Anzeige der Betriebszustände erfolgt optisch über LEDs. Neben dem überwachten Sirenen Ausgang sind potenzialfreie Ausgänge für Alarm und Störung vorhanden.

Maße: H x B x T = 330 x 330 x 90 mm, Farbe: RAL 9002.

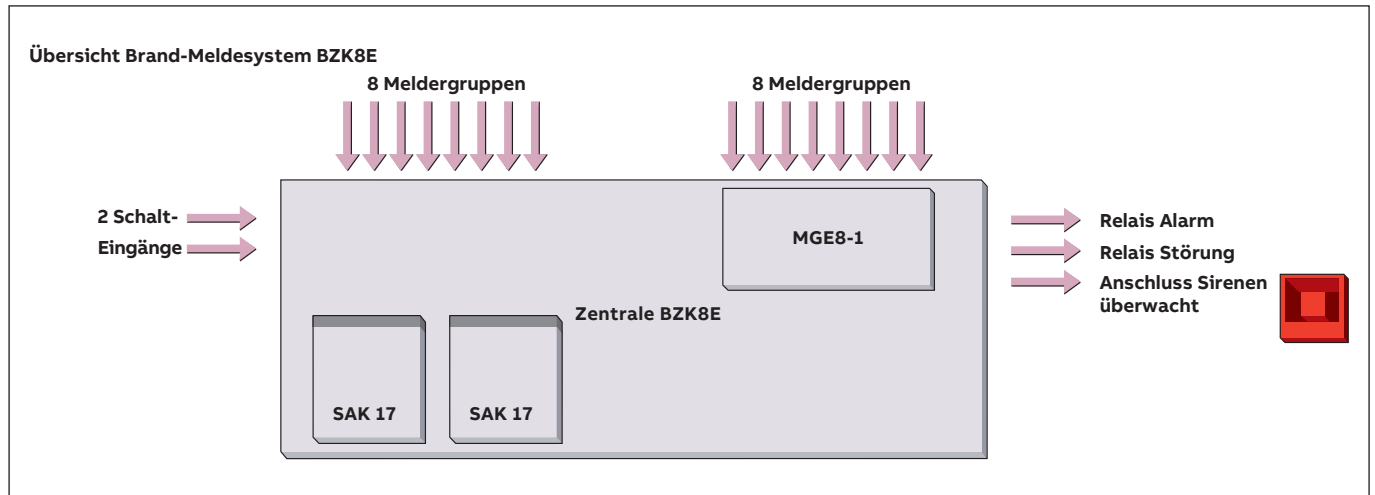
Beschreibung	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Brandmelderzentrale mit 4/6 Meldergruppen	BZK4E	2CDG430022R0011	629,00	3,0	1
Meldergruppen-Erweiterung für BZK4E	ZEB2-1	2CDG430023R0011	176,00	0,35	1
Akku 12 V, 7-7,2 Ah	SAK7 ¹⁾	GHV9240001V0011	45,80	2,6	1

¹⁾ 2 Stück erforderlich

ABB Brandmeldetechnik

Brandmelderzentralen

Brandmelderzentrale BZK8E



Normen und Richtlinien

Zentrale gemäß EN 54 Teil 2 und Teil 4.

Typischer Anwendungsbereich

Kleinere bis mittlere Objekte, wie Hotels/Pensionen, Industrieobjekte mittlerer Größe, Schulen usw. Auch mittelgroße Objekte können, wenn nur Teilbereiche, z. B. Fluchtwege, betroffen sind, überwacht werden. Die Ausführung erfolgt in konventioneller Grenzwerttechnik.

Grenzen der Anwendung

Die Grenzen der Anwendung liegen bei der BZK8E einerseits im Umfang der Brandmeldeanlage, zum anderen dort, wo Ringleitungstechnik zum Einsatz kommen soll.

Die Anzahl der Melder pro Gruppe kann bei dieser Zentrale etwas großzügiger gewählt werden, wenn mit Meldereinzelerkennung gearbeitet wird.

Ausbaugrad

8 Meldergruppen im Grundausbau, erweiterbar durch Einsatz einer MGE8-1 um 8 weitere Meldergruppen auf max. 16 Meldergruppen.

Obligatorisches Zubehör

2 Akkus SAK17

Optionales Zubehör

- Die Baugruppe MGE8-1 zur Erweiterung der Zentrale auf 16 Meldergruppen

Geeignete Alarmierungsmittel

- Innensirene CS200
- Blitzleuchten SBL24G oder SBL24R

Geeignete Sensoren

- Grenzwertmelder der Serie FC650 (z. B. FC650/O) mit Sockel FC600/BR
- Handfeuermelder und Handmelder aus Alu-Druckguss HFM/A1.1, HM/A1.1, HM/A2.1

Brandmelderzentrale BZK8E



BZK8E



MGE8-1

Brandmelderzentrale in Kompaktbauweise

zum Anschluss konventioneller Melder der Grenzwerttechnik mit 8 Meldergruppen, ausbaubar mit der Baugruppe MGE8-1 auf max. 16 Meldergruppen gemäß DIN EN 54 Teil 2 und Teil 4. Die Anzeige der Betriebszustände erfolgt optisch mit LEDs, unterstützt durch ein 2-zeiliges LC-Display. Die komfortable Bedienung und Parametrierung der Zentrale wird durch ein numerisches Tastenfeld unterstützt. Die Zentrale bietet gängige Funktionen wie Alarmzwischenspeicher, Interventionsbetrieb (Erkundung) und Einmann-Revision (Prüfzustand).

Es stehen ein überwachter Sirenenausgang sowie die potenzialfreien Ausgänge für Alarm und Störung zur Verfügung. Über 2 Schalteingänge können eine Vielzahl von Funktionen an beliebiger Stelle im Objekt ausgeführt werden, die im Normalfall an der Zentrale ausgelöst werden müssen.

Maße: H x B x T = 420 x 380 x 90 mm, Farbe: RAL 9002.

Beschreibung	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Brandmelderzentrale mit 8/16 Meldergruppen	BZK8E	2CDG430024R0011	1.217,00	5,0	1
Meldergruppen-Erweiterung für BZK8E	MGE8-1	2CDG430025R0011	399,00	0,35	1
Akku 12 V, 18 Ah 167 x 181 x 76 mm	SAK17 ¹⁾	GHV9240001V0013	11 8,00	6,8	1

¹⁾ 2 Stück erforderlich

ABB Brandmeldetechnik

Automatische Brandmelder in Grenzwerttechnik



FC650/TMAX
FC650/TDIFF
FC650/O



FC600/BR



FC600/BREL

Melderserie FC650

Mit den Meldern der Serie FC650 stehen 3 Grenzwertmelder zur Verfügung, die an den Zentralen BZK4E und BZK8 betrieben werden können. Neben dem optischen Rauchmelder FC650/O, der Rauch nach dem Streulichtprinzip detektiert, steht der Wärme-Maximalmelder FC650/TMAX – Ansprechtemperatur 78 °C – und der Wärme-Differential-Maximalmelder FC650/TDIFF, der auf eine Maximaltemperatur von 57 °C und darüber hinaus auf schnelle Temperaturanstiege reagiert (typisch 10°/min), zur Verfügung.

Jeder Melder ist mit einer Alarm-LED ausgestattet, die im Alarmfall den gespeicherten Alarm anzeigt, bis der Melder über die BMZ spannungsfrei geschaltet wird. Zur Montage der Melder der Serie FC650 steht ein Universalmeldersockel FC600/BR zur Verfügung. Nachdem der Sockel an der Decke montiert und verdrahtet ist, kann der Melder mittels Bajonettverschluss in den Sockel eingedreht werden. Die Entnahme des Melders aus dem Sockel kann durch eine entsprechende Vorrichtung am Sockel auf einfache Weise erschwert werden. Der Alarmwiderstand als alarmauslösendes Element ist im Sockel eingelötet.

Soll die Alarmschleife, auf die der Melder verdrahtet ist, ohne eingedrehten Melder geschlossen und somit kontrolliert werden können, kann dies mit einer Drahtbrücke, die an die beiden „Minus“-Kontakte angeschlossen wird, erfolgen. Eine Testauslösung der Melder mit einem kräftigen Permanentmagneten ist möglich. Das ersetzt allerdings nicht den Test mit der Melderkenngroße im Rahmen der jährlichen Inspektion. Hier müssen die Melder entweder mit Rauch oder Prüfaerosol oder im Fall der Wärmemelder mit einem Fön getestet werden. Melder-/Sockeldurchmesser: 110 mm.

Beschreibung	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Wärme-Maximalmelder 78 °C VdS-Nr. G 210151	FC650/TMAX	2CDG430081R0011	42,85	0,09	1
Wärme-Differential-Maximalmelder VdS-Nr. G 210151	FC650/TDIFF	2CDG430080R0011	42,85	0,09	1
Optischer Rauchmelder VdS-Nr. G 210145	FC650/O	2CDG430079R0011	50,65	0,09	1
Universalmeldersockel für Melderserie FC650	FC600/BR	2CDG430050R0011	8,42	0,04	1
Relaissockel 12/24 V für Melderserie FC650 zum Anschluss der Melder an Einbruchmeldeanlagen oder Komponenten der Gebäudesystemtechnik KNX	FC600/BREL	2CDG430051R0011	31,70	0,08	1

ABB Brandmeldetechnik

Nichtautomatische Brandmelder in Grenzwerttechnik



HFM/A 1.1



HM/A 1.1



EGH/Z 1.1



ESH/Z 1.1

Handfeuer-/Handmelder aus Alu-Druckguss

Farbe rot = RAL 3000, blau = RAL 5015; Maße: H x B x T 126 x 126 x 35 mm, Schutzart IP42.

Schlüssel müssen getrennt bestellt werden (ESH/Z1.1).

Beschreibung	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Handfeuermelder nach DIN EN 54 Teil 11 in rot, mit LED	HFM/A1.1	2CDG430118R0011	77,00	0,42	1
Handmelder in blau, mit LED und Aufschrift „Hausalarm“	HM/A1.1	2CDG430119R0011	77,00	0,42	1
Handmelder in blau mit LED und Aufschrift „Hausalarm“ und zusätzl. Wechselkontakt für 42 V AC/DC/1A	HM/A2.1	2CDG430120R0011	103,00	0,42	1

Zubehör für nichtautomatische Brandmelder

(Maße Scheiben: 79,5 x 79,5 x 0,9 mm).

Beschreibung	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Ersatz-Glasscheibe, 10 Stk.	EGH/Z1.1	2CDG430121R0011	40,60	0,141	1
Ersatz-Schlüssel	ESH/Z1.1	2CDG430122R0011	4,37	0,013	1

ABB Brandmeldetechnik

Optische und akustische Signalgeber konventionell



CS200

Innensirene rot nach EN 54, Teil 3

Maße: H x B x T = 90 x 90 x 81 mm (inkl. Sockel), 32 verschiedene Tonarten wählbar
9 – 28 V DC, bis zu 108 dB (A), typ. 30 mA.

Beschreibung	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Innensirene 24V, rot, EN 54, Teil 3	CS200	2CDG420018R0011	101,00	0,24	1

VdS-Nr. G 209123

Blitzleuchte für Außenmontage

24 V DC, 0,26 A, 5 Ws, Ø x H = 110 x 135 mm.



SBL24

Beschreibung	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Blitzleuchte 24 V DC, gelb	SBL24G	GHV9010244V0001	78,00	0,6	1
Blitzleuchte 24 V DC, rot	SBL24R	GHV9010244V0010	78,00	0,6	1

Montagewinkel zur Wandmontage für die senkrechte Betriebsweise der Blitzleuchten SBL24...

Beschreibung	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Montagewinkel für Wandmontage von SBL	SMBL	GHV9270013V0005	25,50	0,05	1

Auswahltabellen

Auswahltabelle nach Bestell-Nummer	176
Auswahltabelle nach Typ	180

Auswahltablette nach Bestell-Nummer

Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite
1SVR427041R0000	CP-D 24/0.42	4016779661164	X4	12
1SVR427041R1000	CP-D 12/0.83	4016779661201	X4	12
1SVR427043R0100	CP-D 24/1.3	4016779661171	X4	12
1SVR427043R1200	CP-D 12/2.1	4016779661218	X4	12
1SVR427045R0400	CP-D 24/4.2	4016779661195	X4	12
1SVR427049R0000	CP-D RU	4016779845267	X4	12
2CDG110002R0011	SA/M 2.6.1	4016779583145	44	25
2CDG110003R0011	JA/M 2.230.1	4016779583152	44	25
2CDG110004R0011	JA/M 2.24.1	4016779583169	44	25
2CDG110005R0011	BE/M 4.230.1	4016779583114	44	25
2CDG110006R0011	BE/M 4.24.1	4016779583121	44	25
2CDG110007R0011	BE/M 4.12.1	4016779583138	44	25
2CDG110012R0011	UD/M 1.300.1	4011395042816	44	26
2CDG110013R0011	ES/M 2.230.1	4016779583619	44	26
2CDG110014R0011	ES/M 2.24.1	4016779583626	44	26
2CDG110024R0011	SCM/S 1.1	4016779583916	44	130
2CDG110025R0011	DG/S 8.1	4016779585828	44	62
2CDG110028R0011	JA/S 4.5MI.1M	4016779654234	44	54
2CDG110029R0011	DR/S 4.1	4016779587556	44	11
2CDG110058R0011	ES/S 4.1.2.1	4016779672061	44	93
2CDG110059R0011	ES/S 8.1.2.1	4016779672078	44	93
2CDG110060R0011	DSM/S 1.1	4016779652056	44	19
2CDG110065R0011	US/U 12.2	4016779650120	44	34
2CDG110066R0011	EUB/S 1.1	4016779649919	44	127
2CDG110067R0011	BDB/S 1.1	4016779657532	44	127
2CDG110070R0011	NTU/S 12.2000.1	4016779681179	44	12
2CDG110071R0011	UK/S 32.2	4016779655774	44	117
2CDG110072R0011	ABZ/S 2.1	4016779652360	44	111
2CDG110073R0011	ABL/S 2.1	4016779652643	44	111
2CDG110074R0011	UD/S 2.300.2	4016779663069	45	73
2CDG110079R0011	SD/S 2.16.1	4016779659963	44	68
2CDG110080R0011	SD/S 4.16.1	4016779659376	44	68
2CDG110081R0011	SD/S 8.16.1	4016779659185	44	68
2CDG110083R0011	ZS/S 1.1	4016779662079	44	120
2CDG110086R0011	AE/A 2.1	4016779664011	44	35
2CDG110087R0011	LR/S 2.16.1	4016779664059	44	68
2CDG110088R0011	LR/S 4.16.1	4016779664899	44	68
2CDG110089R0011	LF/U 2.1	4016779664165	44	63
2CDG110089R0011	LF/U 2.1	4016779664165	44	68
2CDG110090R0011	BE/S 4.20.2.1	4016779710787	45	34
2CDG110091R0011	BE/S 4.230.2.1	4016779711067	45	34
2CDG110092R0011	BE/S 8.20.2.1	4016779710763	45	34
2CDG110093R0011	BE/S 8.230.2.1	4016779710770	45	34
2CDG110094R0011	RM/S 1.1	4016779665568	44	28
2CDG110095R0011	RM/S 2.1	4016779665674	44	28
2CDG110096R0011	NTI/Z 28.30.1	4016779663168	44	11
2CDG110100R0011	SA/M 2.16.1	4016779681582	44	25
2CDG110101R0011	DLR/S 8.16.1M	4016779676564	44	62
2CDG110104R0011	RC/A 4.2	4016779676472	44	24
2CDG110106R0011	RC/A 8.2	4016779681261	44	24
2CDG110107R0011	SD/M 2.6.2	4016779680660	44	25
2CDG110108R0011	LR/M 1.6.2	4016779680677	44	26
2CDG110109R0011	MT/S 4.12.2M	4016779711876	44	130
2CDG110110R0011	MT/S 8.12.2M	4016779711869	44	130
2CDG110111R0011	MT/U 2.12.2	4016779711760	44	130
2CDG110116R0011	VAA/S 6.230.2.1	4016779829861	44	94
2CDG110117R0011	VAA/S 12.230.2.1	4016779829878	44	94
2CDG110120R0011	JRA/S 2.230.2.1	4016779698399	45	52
2CDG110121R0011	JRA/S 4.230.2.1	4016779698405	45	52
2CDG110122R0011	JRA/S 8.230.2.1	4016779698412	45	52
2CDG110124R0011	JRA/S 2.230.5.1	4016779698436	44	52
2CDG110125R0011	JRA/S 4.230.5.1	4016779698443	44	52
2CDG110126R0011	JRA/S 8.230.5.1	4016779698450	44	52

Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite
2CDG110128R0011	JRA/S 4.24.5.1	4016779698474	44	52
2CDG110129R0011	JRA/S 2.230.1.1	4016779698481	44	53
2CDG110130R0011	JRA/S 4.230.1.1	4016779698498	44	53
2CDG110131R0011	JRA/S 8.230.1.1	4016779698504	44	53
2CDG110136R0011	SE/S 3.16.1	4016779709774	44	120
2CDG110143R0011	SJR/S 4.24.2.1	4016779864466	44	54
2CDG110144R0011	SV/S 30.160.1.1	4016779866668	44	9
2CDG110145R0011	SV/S 30.320.2.1	4016779837668	44	10
2CDG110146R0011	SV/S 30.640.5.1	4016779866699	44	10
2CDG110148R0011	EM/S 3.16.1	4016779877060	44	120
2CDG110150R0011	GM/A 8.1	4016779906302	44	139
2CDG110163R0011	FCL/S 1.6.1.1	4016779877886	44	102
2CDG110164R0011	FCL/S 2.6.1.1	4016779877879	44	102
2CDG110165R0011	RM/S 3.1	4016779881067	44	28
2CDG110166R0011	SV/S 30.320.1.1	4016779906197	45	9
2CDG110167R0011	SV/S 30.640.3.1	4016779906210	45	9
2CDG110168R0011	IO/S 4.6.1.1	4016779881074	44	47
2CDG110169R0011	IO/S 8.6.1.1	4016779881081	44	47
2CDG110170R0011	RM/S 4.1	4016779881265	44	28
2CDG110171R0011	LK/S 4.2	4016779881678	45	15
2CDG110172R0011	DLR/A 4.8.1.1	4016779882378	44	62
2CDG110174R0011	WA/Z 1.1	4016779906371	44	139
2CDG110175R0011	IPR/S 3.1.1	4016779906487	44	15
2CDG110176R0011	IPR/S 3.5.1	4016779906500	44	15
2CDG110177R0011	IPS/S 3.1.1	4016779906517	44	16
2CDG110178R0011	MG/E 4.4.1	4016779925495	44	140
2CDG110184R0011	WZ/S 1.3.1.2	4016779928977	44	35
2CDG110186R0011	MG/A 4.4.1	4016779925525	44	140
2CDG110190R0011	AE/S 4.1.1.3	4016779929295	44	35
2CDG110191R0011	WS/S 4.1.1.2	4016779929370	44	35
2CDG110192R0011	ABA/S 1.2.1	4016779929936	44	111
2CDG110198R0011	DG/S 1.64.1.1	4016779942669	45	61
2CDG110199R0011	DG/S 2.64.1.1	4016779942850	45	61
2CDG110202R0011	AA/S 4.1.2	4016779962377	44	47
2CDG110203R0011	AA/A 2.1.2	4016779954075	44	47
2CDG110204R0011	IPS/S 3.5.1	4016779016414	44	16
2CDG110205R0011	AC/S 1.1.1	4016779011808	44	107
2CDG110206R0011	AC/S 1.2.1	4016779015806	44	107
2CDG110207R0011	SUG/U 1.1	4016779997362	44	94
2CDG110208R0011	JRA/S 6.230.3.1	4016779011310	44	53
2CDG110209R0011	FCC/S 1.4.1.1	4016779011419	44	100
2CDG110210R0011	FCC/S 1.1.1.1	4016779011426	44	99
2CDG110211R0011	FCC/S 1.1.2.1	4016779011433	44	99
2CDG110212R0011	FCC/S 1.2.1.1	4016779011440	44	99
2CDG110213R0011	FCC/S 1.2.2.1	4016779011457	44	99
2CDG110214R0011	FCC/S 1.3.1.1	4016779011464	44	100
2CDG110215R0011	FCC/S 1.3.2.1	4016779011471	44	100
2CDG110216R0011	VC/S 4.1.1	4016779011488	44	94
2CDG110217R0011	VC/S 4.2.1	4016779011495	44	94
2CDG110218R0011	HCC/S 2.1.1.1	4016779011617	44	104
2CDG110219R0011	HCC/S 2.1.2.1	4016779011624	44	104
2CDG110220R0011	HCC/S 2.2.1.1	4016779011631	44	104
2CDG110221R0011	HCC/S 2.2.2.1	4016779011648	44	104
2CDG110222R0011	BCI/S 1.1.1	4016779011655	44	105
2CDG110224R0011	QA/S 1.16.1	4016779997713	44	122
2CDG110226R0011	QA/S 3.16.1	4016779997751	44	123
2CDG110227R0011	QA/S 3.64.1	4016779997768	44	123
2CDG110228R0011	QA/S 4.16.1	4016779997775	44	123
2CDG110229R0011	QA/S 4.64.1	4016779997782	44	123
2CDG110234R0011	FCC/S 1.5.1.1	4016779011518	44	101
2CDG110235R0011	FCC/S 1.5.2.1	4016779011525	44	101
2CDG110243R0011	USB/S 1.2	4016779064507	44	17
2CDG110244R0011	SAH/S 8.6.7.1	4016779066310	44	43

Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite
2CDG110245R0011	SAH/S 16.6.7.1	4016779066792	44	43
2CDG110246R0011	SAH/S 24.6.7.1	4013614552540	44	43
2CDG110247R0011	SAH/S 8.10.7.1	4016779066815	44	43
2CDG110248R0011	SAH/S 16.10.7.1	4016779066822	44	43
2CDG110249R0011	SAH/S 24.10.7.1	4016779066839	44	43
2CDG110250R0011	SAH/S 8.16.7.1	4016779066846	45	43
2CDG110251R0011	SAH/S 16.16.7.1	4016779066853	45	43
2CDG110252R0011	SAH/S 24.16.7.1	4016779066860	45	43
2CDG110253R0011	SA/S 2.6.2.2	4016779066716	44	44
2CDG110254R0011	SA/S 4.6.2.2	4016779066730	44	44
2CDG110255R0011	SA/S 8.6.2.2	4016779066754	44	44
2CDG110256R0011	SA/S 12.6.2.2	4016779066778	44	44
2CDG110257R0011	SA/S 2.10.2.2	4016779066556	44	44
2CDG110258R0011	SA/S 4.10.2.2	4016779066570	44	44
2CDG110259R0011	SA/S 8.10.2.2	4016779066594	44	44
2CDG110260R0011	SA/S 12.10.2.2	4016779066617	44	44
2CDG110261R0011	SA/S 2.16.2.2	4016779066631	45	44
2CDG110262R0011	SA/S 4.16.2.2	4016779066655	45	44
2CDG110263R0011	SA/S 8.16.2.2	4016779066679	45	44
2CDG110264R0011	SA/S 12.16.2.2	4016779066693	45	44
2CDG110265R0011	SA/S 2.16.5.2	4016779066457	44	45
2CDG110266R0011	SA/S 4.16.5.2	4016779066471	44	45
2CDG110267R0011	SA/S 8.16.5.2	4016779066495	44	45
2CDG110268R0011	SA/S 12.16.5.2	4016779066518	44	45
2CDG110269R0011	SA/S 2.16.6.2	4016779066327	44	45
2CDG110270R0011	SA/S 4.16.6.2	4016779066419	44	45
2CDG110271R0011	SA/S 8.16.6.2	4016779066433	44	45
2CDG110272R0011	SA/S 12.16.6.2	4016779066532	44	45
2CDG110273R0011	DG/S 1.64.5.1	4016779067201	45	61
2CDG110274R0011	DG/S 2.64.5.1	4016779067218	45	61
2CDG120004R0011	ST/K 1.1	4016779630221	42	109
2CDG120009R0011	VA/Z 10.1	4016779653190	42	109
2CDG120010R0011	VA/Z 50.1	4016779653206	42	109
2CDG120011R0011	VA/Z 78.1	4016779653213	42	109
2CDG120012R0011	VA/Z 80.1	4016779653220	42	109
2CDG120036R0011	IPM/S 1.1	4016779697903	42	17
2CDG120037R0011	CP-D 24/2.5	4016779697897	42	12
2CDG120037R0011	CP-D 24/2.5	4016779697897	42	116
2CDG120037R0011	CP-D 24/2.5	4016779697897	42	131
2CDG120039R0011	FW/S 8.2.1	4016779906661	42	112
2CDG120040R0011	FAD/A 1.1	4016779906685	42	112
2CDG120041R0011	FAG/A 1.1	4016779906692	42	112
2CDG120043R0011	PK/E 2.1	4016779906715	42	113
2CDG120044R0011	HS/S 4.2.1	4016779906722	42	74
2CDG120045R0011	LFO/A 1.1	4016779906739	42	74
2CDG120046R0011	WES/A 3.1	4016779928939	42	35
2CDG120047R0011	EG/A 32.2.1	4016779942577	42	18
2CDG120049R0011	TSA/K 230.2	4016779950671	42	109
2CDG120050R0011	TSA/K 24.2	4016779950688	42	109
2CDG120059R0011	LGS/A 1.2	4016779015714	42	108
2CDG120060R0011	TR/A 1.1	4016779015721	42	113
2CDG120061R0011	VAA/A 6.24.2	4016779063715	44	95
2CDG120062R0011	BAC/S 1.5.1	4016779064408	44	105
2CDG120063R0011	BCM/S 16.2.0.1	4016779064415	44	106
2CDG120064R0011	BCM/S 16.1.1	4016779064422	44	106
2CDG120065R0011	BCM/S 16.1.3.1	4016779064439	44	106
2CDG120066R0011	BCM/S 8.0.2.1	4016779064446	44	107
2CDG120067R0011	BCM/S 6.5.5.1	4016779064453	44	107
2CDG120068R0011	BCM/S 2.6.0.1	4016779064460	44	107
2CDG120069R0011	BCE/Z 1.1	4016779064477	44	106
2CDG120070R0011	FAG/A 1.2	4013614556517	42	112
2CDG120071R0011	PS/E 2.2	4013614556548	42	113
2CDG120082R0011	IS/S 8.1.1	4053546045512	44	16

Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite
2CDG120083R0011	ISP/S 8.1.1.1	4053546045529	44	16
2CDG220021R0011	SAD/GAP	4013614503627	42	153
2CDG220021R0011	SAD/GAP	4013614503627	42	163
2CDG220023R0011	TD-C 1.1	4013614552410	42	147
2CDG230023R0011	IR/XB	4016779678773	42	146
2CDG230025R0011	EIM/XB	4016779678797	42	146
2CDG230039R0011	EIM/D	4016779877664	42	145
2CDG240007R0011	FE9/AP	4016779681667	42	153
2CDG240008R0011	FE9/UP	4016779681674	42	153
2CDG240022R0011	CEL/9	4016779924672	42	155
2CDG240025R0011	CEL/WS	4016779924733	42	155
2CDG240026R0011	CEL/V0	4016779924757	42	155
2CDG240027R0011	CEL/V05	4016779924795	42	155
2CDG240028R0011	CEL/V10	4016779924832	42	155
2CDG240029R0011	CEL/V15	4016779924863	42	155
2CDG240030R0011	CEL/V20	4016779924870	42	155
2CDG240031R0011	CEL/V25	4016779924887	42	155
2CDG240032R0011	CEL/V30	4016779924894	42	155
2CDG250001R0011	LMRS	4016779659383	42	142
2CDG250002R0011	WRK	4016779664035	42	144
2CDG250003R0011	WRK/W	4016779664042	42	144
2CDG250006R0011	MC-C1.1	4016779067300	42	142
2CDG250007R0011	IM-C1.1	4016779067324	42	164
2CDG250008R0011	IM-C1.1A	4016779067317	42	164
2CDG260001R0011	TA 2	4016779653589	42	161
2CDG270010R0011	ESPE/M	4016779945608	42	159
2CDG280001R0011	BT/A 1.1	4016779925563	44	139
2CDG280002R0011	BT/A 2.1	4016779963367	44	139
2CDG420018R0011	CS200	4053546047943	42	174
2CDG430022R0011	BZK4E	4016779657471	42	169
2CDG430023R0011	ZEB2-1	4016779657488	42	169
2CDG430024R0011	BZK8E	4016779657501	42	171
2CDG430025R0011	MGE8-1	4016779657495	42	171
2CDG430050R0011	FC600/BR	4016779708395	42	172
2CDG430051R0011	FC600/BREL	4016779708401	42	151
2CDG430051R0011	FC600/BREL	4016779708401	42	172
2CDG430079R0011	FC650/O	4016779864794	42	151
2CDG430079R0011	FC650/O	4016779864794	42	172
2CDG430080R0011	FC650/TDIFF	4016779864787	42	151
2CDG430080R0011	FC650/TDIFF	4016779864787	42	172
2CDG430081R0011	FC650/TMAX	4016779864770	42	151
2CDG430081R0011	FC650/TMAX	4016779864770	42	172
2CDG430118R0011	HFM/A1.1	4053546047912	42	173
2CDG430119R0011	HM/A1.1	4053546047929	42	173
2CDG430120R0011	HM/A2.1	4053546047936	42	173
2CDG430121R0011	EGH/Z1.1	4053546048421	42	173
2CDG430122R0011	ESH/Z1.1	4053546048445	42	173
2CDG924003R0011	PS 1/4/6-KNX	4016779667586	44	19
2CDG924004R0011	PS 1/60/6-KNX	4016779667593	44	19
2CDL000001R0001	PS-END 1-S	4016779666985	E7	19
2CKA001754A4109	1721-84	4011395996119	1	133
2CKA001754A4110	1722-84	4011395996133	1	133
2CKA006020A1133	6010-25-500	4011395938508	19	133
2CKA006115A0183	6125/01-84-500	4011395135594	43	132
2CKA006115A0219	6125/02-84-500	4011395139622	42	132
2CKA006116A0174	6126/01-84-500	4011395135747	43	132
2CKA006116A0209	6126/02-84-500	4011395140024	42	132
2CKA006117A0200	6127/01-84-500	4011395135884	43	132
2CKA006117A0235	6127/02-84-500	4011395140383	42	132
2CKA006120A0072	6120/13-500	4011395102275	42	131
2CKA006120A0075	6120/12-101-500	4011395135488	43	131
2CKA006132A0250	6122/01-84-500	4011395135051	42	131
2CKA006132A0263	6122/02-84-500	4011395135211	42	131

Auswahltablette nach Bestell-Nummer

Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite
2CKA006132A0313	6179/01-204-500	4011395168547	42	82
2CKA006132A0317	6179/02-204-500	4011395168615	42	82
2CKA006132A0320	6179-500	4011395168653	42	83
2CKA006132A0342	6131/20-24-500	4011395185889	43	77
2CKA006132A0344	6131/21-24-500	4011395185902	43	77
2CKA006132A0346	6131/30-24-500	4011395185926	42	78
2CKA006132A0348	6131/31-24-500	4011395185940	42	78
2CKA006132A0350	6131/40-24-500	4011395185971	42	79
2CKA006132A0351	6131/29-24-500	4011395185988	42	80
2CKA006132A0353	6131/39-24-500	4011395186008	42	81
2CKA006132A0399	6131/50-24-500	4011395216446	42	79
2CKA006132A0403	6131/38-24-500	4011395216552	42	81
2CKA006132A0413	6131/51-24-500	4011395222294	42	80
2CKA006133A0201	6149/21-500	4011395118962	42	18
2CKA006134A0334	6128/28-84-500	4011395213841	42	108
2CKA006134A0346	SAR/A 1.0.1-24	4011395252093	42	101
2CKA006134A0348	SAF/A 1.0.1-24	4011395252116	42	101
2CKA006135A0146	6129/01-84-500	4011395136164	42	132
2CKA006136A0202	6136/APP-500	4011395212929	42	114
2CKA006136A0205	6136/07-811-500	4011395223437	42	116
2CKA006136A0206	6136/07-825-500	4011395223444	42	116
2CKA006136A0209	6136/27-811-500	4011395223482	42	116
2CKA006136A0210	6136/27-825-500	4011395223499	42	116
2CKA006136A0212	6136/07 UP-500	4011395223529	42	116
2CKA006136A0217	VCO/S 99.1	4011395263174	42	115
2CKA006138A0003	6138/11-84-500	4011395116098	42	108
2CKA006138A0005	6138/11-83-500	4011395116135	42	108
2CKA006151A0245	6151/11 U-500	4011395163955	42	29
2CKA006151A0245	6151/11 U-500	4011395163955	42	46
2CKA006151A0247	6164/11 U-500	4011395163993	42	29
2CKA006151A0247	6164/11 U-500	4011395163993	42	93
2CKA006151A0249	6173/11 U-500	4011395164020	42	29
2CKA006151A0249	6173/11 U-500	4011395164020	42	53
2CKA006151A0254	6155/30-500	4011395202081	44	73
2CKA006151A0256	6155/40-500	4011395202111	44	74
2CKA006152A0040	6152/11 U-500	4011395163979	42	29
2CKA006152A0040	6152/11 U-500	4011395163979	42	53
2CKA006197A0036	6197/12-101-500	4011395163665	45	73
2CKA006197A0037	6197/13-101-500	4011395163672	45	73
2CKA006197A0038	6197/14-101-500	4011395163689	45	73
2CKA006197A0039	6197/15-101-500	4011395163696	45	73
2CKA006197A0040	6197/52-101-500	4011395163719	45	73
2CKA006197A0041	6197/53-101-500	4011395163726	45	73
2CKA006197A0047	UD/S 4.210.2.1	4011395251867	45	69
2CKA006197A0049	UD/S 6.210.2.1	4011395251881	45	69
2CKA006197A0053	UD/S 2.315.2.1	4011395251928	45	70
2CKA006197A0057	UD/S 4.315.2.1	4011395251966	45	71
2CKA006197A0061	UD/S 6.315.2.1	4011395252000	45	72
2CKA006300A1610	TZW/U.0.11.CK	4011395254318	42	115
2CKA006330A0002	SBS/U.0.1-84	4011395255087	42	88
2CKA006330A0004	SBR/U.0.1-84	4011395255667	42	88
2CKA006330A0006	SBS/U10.0.1-84	4011395255124	42	88
2CKA006330A0008	SBR/U10.0.1-84	4011395255179	42	89
2CKA006330A0010	SBC/U.0.1-84	4011395255193	42	89
2CKA006330A0012	SBC/U10.0.1-84	4011395255216	42	89
2CKA006330A0014	SB/U.0.1-84	4011395255247	42	89
2CKA006330A0016	SB/U12.0.1-84	4011395255469	42	89
2CKA006330A0018	SAS/A.0.1-84	4011395255483	42	90
2CKA006330A0020	SAB/A.0.1-84	4011395255506	42	90
2CKA006330A0022	SLS/A.0.1-84	4011395255520	42	90
2CKA006330A0024	SLM/A.0.1-84	4011395255544	42	90
2CKA006330A0026	SLB/A.0.1-84	4011395255568	42	90
2CKA006330A0028	SLX/A.0.1-84	4011395255582	42	91

Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite
2CKA006330A0030	SLY/A.0.1-84	4011395264973	42	91
2CKA006800A2514	6828	4011395137451	14	149
2CKA006800A2515	6829-84	4011395137468	14	150
2CKA006800A2516	6824-84	4011395137475	14	150
2CKA006800A2720	6833-84-500	4011395186961	14	149
2CKA006800A2721	6833/01-84-500	4011395186978	14	149
2CKA006800A2723	6835/01-84-500	4011395186992	14	149
2CMA100149R1000	B21 111 - 100	7392696001496	44	125
2CMA100150R1000	B21 112 - 100	7392696001502	44	125
2CMA100151R1000	B21 113 - 100	7392696001519	44	125
2CMA100154R1000	B21 311 - 100	7392696001540	44	125
2CMA100155R1000	B21 312 - 100	7392696001557	44	125
2CMA100156R1000	B21 313 - 100	7392696001564	44	125
2CMA100163R1000	B23 111 - 100	7392696001632	44	125
2CMA100164R1000	B23 112 - 100	7392696001649	44	125
2CMA100165R1000	B23 113 - 100	7392696001656	44	125
2CMA100166R1000	B23 212 - 100	7392696001663	44	125
2CMA100168R1000	B23 311 - 100	7392696001687	44	125
2CMA100169R1000	B23 312 - 100	7392696001694	44	125
2CMA100170R1000	B23 313 - 100	7392696001700	44	125
2CMA100177R1000	B24 111 - 100	7392696001779	44	125
2CMA100178R1000	B24 112 - 100	7392696001786	44	125
2CMA100179R1000	B24 113 - 100	7392696001793	44	125
2CMA100180R1000	B24 212 - 100	7392696001809	44	125
2CMA100183R1000	B24 352 - 100	7392696001830	44	125
2CMA100184R1000	B24 353 - 100	7392696001847	44	125
2TMA200050B0005	RT/U30.0.1-825	6955891816190	42	115
2TMA200050W0007	RT/U30.0.1-811	6955891816183	42	115
2TMA200160B0003	BOX/U5.1	6955891816206	42	115
GHQ3050004R0001	SAD8L	4016779533140	42	162
GHQ3050006R0001	SADD15S	4016779533119	42	162
GHQ3050007R0001	UP16L	4016779533126	42	163
GHQ3050009R0001	SADD8L	4016779534314	42	162
GHQ3050012R0001	SADD8S	4016779534352	42	162
GHQ3050014R0001	SADD30S	4016779534376	42	162
GHQ3050015R0001	UP8S	4016779534383	42	163
GHQ3050016R0001	SADD28L	4016779534321	42	162
GHQ3050017R0001	SSF/G	4016779534666	42	160
GHQ3050018R0001	SSF/GB	4016779534673	42	160
GHQ3050023R0001	WEL/A,ES	4016779585705	42	153
GHQ3050024R0001	WELT/A,ES	4016779585712	42	153
GHQ3050027R0001	SCS	4016779585750	42	153
GHQ3050027R0001	SCS	4016779585750	42	155
GHQ3050031R0001	L240/BS	4016779585613	42	153
GHQ3201972R0001	MRS/W	4016779506601	42	141
GHQ3201972R0001	MRS/W	4016779506601	42	161
GHQ3201972R0002	MRS/B	4016779506595	42	141
GHQ3201972R0002	MRS/B	4016779506595	42	161
GHQ3201972R0011	VMRS/W	4016779506588	42	141
GHQ3201972R0012	VMRS/B	4016779506571	42	141
GHQ4001906R0001	LKS	4013232392801	42	142
GHQ4030001R0004	SWM 4	4013232057403	42	147
GHQ4030001R0012	SWM4/RN	4013232057502	42	147
GHQ6050053R0001	LL/S 1.1	4016779392105	42	17
GHQ6050059R0005	MT 701.2, WS	4016779575812	42	117
GHQ6050059R0006	MT 701.2, SR	4016779575829	42	117
GHQ6050059R0011	T-RAHM, WS	4016779495851	42	117
GHQ6050059R0012	T-RAHM, SR	4016779495868	42	117
GHQ6050059R0014	UP-KAST 2	4016779513968	42	117
GHQ6301901R0001	BUSKLEMME	4012233802302	44	19
GHQ6301902R0001	KLEMME	4016779079303	44	19
GHQ6301908R0001	VB/K 200.1	4016779469807	44	19
GHQ6301908R0002	VB/K 270.1	4016779469906	44	19

[illegible]

Auswahltablette nach Typ

Typ	Bestell-Nummer	EAN	PG	Seite
1721-84	2CKA001754A4109	4011395996119	1	133
1722-84	2CKA001754A4110	4011395996133	1	133
6010-25-500	2CKA006020A1133	4011395938508	19	133
6120/12-101-500	2CKA006120A0075	4011395135488	43	131
6120/13-500	2CKA006120A0072	4011395102275	42	131
6122/01-84-500	2CKA006132A0250	4011395135051	42	131
6122/02-84-500	2CKA006132A0263	4011395135211	42	131
6125/01-84-500	2CKA006115A0183	4011395135594	43	132
6125/02-84-500	2CKA006115A0219	4011395139622	42	132
6126/01-84-500	2CKA006116A0174	4011395135747	43	132
6126/02-84-500	2CKA006116A0209	4011395140024	42	132
6127/01-84-500	2CKA006117A0200	4011395135884	43	132
6127/02-84-500	2CKA006117A0235	4011395140383	42	132
6128/28-84-500	2CKA006134A0334	4011395213841	42	108
6129/01-84-500	2CKA006135A0146	4011395136164	42	132
6131/20-24-500	2CKA006132A0342	4011395185889	43	77
6131/21-24-500	2CKA006132A0344	4011395185902	43	77
6131/29-24-500	2CKA006132A0351	4011395185988	42	80
6131/30-24-500	2CKA006132A0346	4011395185926	42	78
6131/31-24-500	2CKA006132A0348	4011395185940	42	78
6131/38-24-500	2CKA006132A0403	4011395216552	42	81
6131/39-24-500	2CKA006132A0353	4011395186008	42	81
6131/40-24-500	2CKA006132A0350	4011395185971	42	79
6131/50-24-500	2CKA006132A0399	4011395216446	42	79
6131/51-24-500	2CKA006132A0413	4011395222294	42	80
6136/07 UP-500	2CKA006136A0212	4011395223529	42	116
6136/07-811-500	2CKA006136A0205	4011395223437	42	116
6136/07-825-500	2CKA006136A0206	4011395223444	42	116
6136/27-811-500	2CKA006136A0209	4011395223482	42	116
6136/27-825-500	2CKA006136A0210	4011395223499	42	116
6136/APP-500	2CKA006136A0202	4011395212929	42	114
6138/11-83-500	2CKA006138A0005	4011395116135	42	108
6138/11-84-500	2CKA006138A0003	4011395116098	42	108
6149/21-500	2CKA006133A0201	4011395118962	42	18
6151/11 U-500	2CKA006151A0245	4011395163955	42	29
6151/11 U-500	2CKA006151A0245	4011395163955	42	46
6152/11 U-500	2CKA006152A0040	4011395163979	42	29
6152/11 U-500	2CKA006152A0040	4011395163979	42	53
6155/30-500	2CKA006151A0254	4011395202081	44	73
6155/40-500	2CKA006151A0256	4011395202111	44	74
6164/11 U-500	2CKA006151A0247	4011395163993	42	29
6164/11 U-500	2CKA006151A0247	4011395163993	42	93
6173/11 U-500	2CKA006151A0249	4011395164020	42	29
6173/11 U-500	2CKA006151A0249	4011395164020	42	53
6179/01-204-500	2CKA006132A0313	4011395168547	42	82
6179/02-204-500	2CKA006132A0317	4011395168615	42	82
6179-500	2CKA006132A0320	4011395168653	42	83
6197/12-101-500	2CKA006197A0036	4011395163665	45	73
6197/13-101-500	2CKA006197A0037	4011395163672	45	73
6197/14-101-500	2CKA006197A0038	4011395163689	45	73
6197/15-101-500	2CKA006197A0039	4011395163696	45	73
6197/52-101-500	2CKA006197A0040	4011395163719	45	73
6197/53-101-500	2CKA006197A0041	4011395163726	45	73
6824-84	2CKA006800A2516	4011395137475	14	150
6828	2CKA006800A2514	4011395137451	14	149
6829-84	2CKA006800A2515	4011395137468	14	150
6833/01-84-500	2CKA006800A2721	4011395186978	14	149
6833-84-500	2CKA006800A2720	4011395186961	14	149
6835/01-84-500	2CKA006800A2723	4011395186992	14	149
AA/A 2.1.2	2CDG110203R0011	4016779954075	44	47
AA/S 4.1.2	2CDG110202R0011	4016779962377	44	47
ABA/S 1.2.1	2CDG110192R0011	4016779929936	44	111
ABL/S 2.1	2CDG110073R0011	4016779652643	44	111

Typ	Bestell-Nummer	EAN	PG	Seite
ABZ/S 2.1	2CDG110072R0011	4016779652360	44	111
AC/S 1.1.1	2CDG110205R0011	4016779011808	44	107
AC/S 1.2.1	2CDG110206R0011	4016779015806	44	107
AE/A 2.1	2CDG110086R0011	4016779664011	44	35
AE/S 4.1.1.3	2CDG110190R0011	4016779929295	44	35
AGM	GHV9210030V0010	4013232665707	42	143
AM/S 12.1	GHQ6310062R0111	4016779514811	44	10
B21 111 - 100	2CMA100149R1000	7392696001496	44	125
B21 112 - 100	2CMA100150R1000	7392696001502	44	125
B21 113 - 100	2CMA100151R1000	7392696001519	44	125
B21 311 - 100	2CMA100154R1000	7392696001540	44	125
B21 312 - 100	2CMA100155R1000	7392696001557	44	125
B21 313 - 100	2CMA100156R1000	7392696001564	44	125
B23 111 - 100	2CMA100163R1000	7392696001632	44	125
B23 112 - 100	2CMA100164R1000	7392696001649	44	125
B23 113 - 100	2CMA100165R1000	7392696001656	44	125
B23 212 - 100	2CMA100179R1000	7392696001663	44	125
B23 311 - 100	2CMA100168R1000	7392696001687	44	125
B23 312 - 100	2CMA100169R1000	7392696001694	44	125
B23 313 - 100	2CMA100170R1000	7392696001700	44	125
B24 111 - 100	2CMA100177R1000	7392696001779	44	125
B24 112 - 100	2CMA100178R1000	7392696001786	44	125
B24 113 - 100	2CMA100179R1000	7392696001793	44	125
B24 212 - 100	2CMA100180R1000	7392696001809	44	125
B24 352 - 100	2CMA100183R1000	7392696001830	44	125
B24 353 - 100	2CMA100184R1000	7392696001847	44	125
BAC/S 1.5.1	2CDG120062R0011	4016779064408	44	105
BCE/Z 1.1	2CDG120069R0011	4016779064477	44	106
BCI/S 1.1.1	2CDG110222R0011	4016779011655	44	105
BCM/S 16.1.1	2CDG120064R0011	4016779064422	44	106
BCM/S 16.2.0.1	2CDG120063R0011	4016779064415	44	106
BCM/S 16.1.3.1	2CDG120065R0011	4016779064439	44	106
BCM/S 2.6.0.1	2CDG120068R0011	4016779064460	44	107
BCM/S 6.5.5.1	2CDG120067R0011	4016779064453	44	107
BCM/S 8.0.2.1	2CDG120066R0011	4016779064446	44	107
BDB/S 1.1	2CDG110067R0011	4016779657532	44	127
BE/M 4.12.1	2CDG110007R0011	4016779583138	44	25
BE/M 4.230.1	2CDG110005R0011	4016779583114	44	25
BE/M 4.24.1	2CDG110006R0011	4016779583121	44	25
BE/S 4.20.2.1	2CDG110090R0011	4016779710787	45	34
BE/S 4.230.2.1	2CDG110091R0011	4016779711067	45	34
BE/S 8.20.2.1	2CDG110092R0011	4016779710763	45	34
BE/S 8.230.2.1	2CDG110093R0011	4016779710770	45	34
BOX/U5.1	2TMA200160B0003	6955891816206	42	115
BT/A 1.1	2CDG280001R0011	4016779925563	44	139
BT/A 2.1	2CDG280002R0011	4016779963367	44	139
BUSKLEMMER	GHQ6301901R0001	4012233802302	44	19
BZK4E	2CDG430022R0011	4016779657471	42	169
BZK8E	2CDG430024R0011	4016779657501	42	171
CEL/9	2CDG240022R0011	4016779924672	42	155
CEL/V0	2CDG240026R0011	4016779924757	42	155
CEL/V05	2CDG240027R0011	4016779924795	42	155
CEL/V10	2CDG240028R0011	4016779924832	42	155
CEL/V15	2CDG240029R0011	4016779924863	42	155
CEL/V20	2CDG240030R0011	4016779924870	42	155
CEL/V25	2CDG240031R0011	4016779924887	42	155
CEL/V30	2CDG240032R0011	4016779924894	42	155
CEL/WS	2CDG240025R0011	4016779924733	42	155
CP-D 12/0.83	1SVR427041R1000	4016779661201	X4	12
CP-D 12/2.1	1SVR427043R1200	4016779661218	X4	12
CP-D 24/0.42	1SVR427041R0000	4016779661164	X4	12
CP-D 24/1.3	1SVR427043R0100	4016779661171	X4	12
CP-D 24/2.5	2CDG120037R0011	4016779697897	42	12

Typ	Bestell-Nummer	EAN	PG	Seite
CP-D 24/2.5	2CDG120037R0011	4016779697897	42	116
CP-D 24/2.5	2CDG120037R0011	4016779697897	42	131
CP-D 24/4.2	1SVR427045R0400	4016779661195	X4	12
CP-D RU	1SVR427049R0000	4016779845267	X4	12
CS200	2CDG420018R0011	4053546047943	42	174
DALI-USB	GZAH832415P0001	4013232760983	O6	63
DG/S 1.64.1.1	2CDG110198R0011	4016779942669	45	61
DG/S 1.64.5.1	2CDG110273R0011	4016779067201	45	61
DG/S 2.64.1.1	2CDG110199R0011	4016779942850	45	61
DG/S 2.64.5.1	2CDG110274R0011	4016779067218	45	61
DG/S 8.1	2CDG110025R0011	4016779585828	44	62
DLR/A 4.8.1.1	2CDG110172R0011	4016779882378	44	62
DLR/S 8.16.1M	2CDG110101R0011	4016779676564	44	62
DR/S 4.1	2CDG110029R0011	4016779587556	44	11
DSM/S 1.1	2CDG110060R0011	4016779652056	44	19
EG/A 32.2.1	2CDG120047R0011	4016779942577	42	18
EGH/Z1.1	2CDG430121R0011	4053546048421	42	173
EIM/D	2CDG230039R0011	4016779877664	42	145
EIM/XB	2CDG230025R0011	4016779678797	42	146
EM/S 3.16.1	2CDG110148R0011	4016779877060	44	120
ER/U 1.1	GHQ6310044R0111	4016779497251	44	93
ES/M 2.230.1	2CDG110013R0011	4016779583619	44	26
ES/M 2.24.1	2CDG110014R0011	4016779583626	44	26
ES/S 4.1.2.1	2CDG110058R0011	4016779672061	44	93
ES/S 8.1.2.1	2CDG110059R0011	4016779672078	44	93
ESH/Z1.1	2CDG430122R0011	4053546048445	42	173
ESPE/M	2CDG270010R0011	4016779945608	42	159
EUB/S 1.1	2CDG110066R0011	4016779649919	44	127
FAD/A 1.1	2CDG120040R0011	4016779906685	42	112
FAG/A 1.1	2CDG120041R0011	4016779906692	42	112
FAG/A 1.2	2CDG120070R0011	4013614556517	42	112
FC600/BR	2CDG430050R0011	4016779708395	42	172
FC600/BREL	2CDG430051R0011	4016779708401	42	151
FC600/BREL	2CDG430051R0011	4016779708401	42	172
FC650/O	2CDG430079R0011	4016779864794	42	151
FC650/O	2CDG430079R0011	4016779864794	42	172
FC650/TDIFF	2CDG430080R0011	4016779864787	42	151
FC650/TDIFF	2CDG430080R0011	4016779864787	42	172
FC650/TMAX	2CDG430081R0011	4016779864770	42	151
FC650/TMAX	2CDG430081R0011	4016779864770	42	172
FCC/S 1.1.1.1	2CDG110210R0011	4016779011426	44	99
FCC/S 1.1.2.1	2CDG110211R0011	4016779011433	44	99
FCC/S 1.2.1.1	2CDG110212R0011	4016779011440	44	99
FCC/S 1.2.2.1	2CDG110213R0011	4016779011457	44	99
FCC/S 1.3.1.1	2CDG110214R0011	4016779011464	44	100
FCC/S 1.3.2.1	2CDG110215R0011	4016779011471	44	100
FCC/S 1.4.1.1	2CDG110209R0011	4016779011419	44	100
FCC/S 1.5.1.1	2CDG110234R0011	4016779011518	44	101
FCC/S 1.5.2.1	2CDG110235R0011	4016779011525	44	101
FCL/S 1.6.1.1	2CDG110163R0011	4016779877886	44	102
FCL/S 2.6.1.1	2CDG110164R0011	4016779877879	44	102
FE9/AP	2CDG240007R0011	4016779681667	42	153
FE9/UP	2CDG240008R0011	4016779681674	42	153
FW/S 8.2.1	2CDG120039R0011	4016779906661	42	112
GM/A 8.1	2CDG110150R0011	4016779906302	44	139
GP2	GHV9220004V0004	4013232666704	42	142
HCC/S 2.1.1.1	2CDG110218R0011	4016779011617	44	104
HCC/S 2.1.2.1	2CDG110219R0011	4016779011624	44	104
HCC/S 2.2.1.1	2CDG110220R0011	4016779011631	44	104
HCC/S 2.2.2.1	2CDG110221R0011	4016779011648	44	104
HFM/A1.1	2CDG430118R0011	4053546047912	42	173
HM/A1.1	2CDG430119R0011	4053546047929	42	173
HM/A2.1	2CDG430120R0011	4053546047936	42	173

Typ	Bestell-Nummer	EAN	PG	Seite
HS/S 4.2.1	2CDG120044R0011	4016779906722	42	74
IM-C1.1	2CDG250007R0011	4016779067324	42	164
IM-C1.1A	2CDG250008R0011	4016779067317	42	164
IO/S 4.6.1.1	2CDG110168R0011	4016779881074	44	47
IO/S 8.6.1.1	2CDG110169R0011	4016779881081	44	47
IPM/S 1.1	2CDG120036R0011	4016779697903	42	17
IPR/S 3.1.1	2CDG110175R0011	4016779906487	44	15
IPR/S 3.5.1	2CDG110176R0011	4016779906500	44	15
IPS/S 3.1.1	2CDG110177R0011	4016779906517	44	16
IPR/S 3.5.1	2CDG110204R0011	4016779016414	44	16
IR/XB	2CDG230023R0011	4016779678773	42	146
IS/S 8.1.1	2CDG120082R0011	4053546045512	44	16
ISP/S 8.1.1.1	2CDG120083R0011	4053546045529	44	16
JA/M 2.230.1	2CDG110003R0011	4016779583152	44	25
JA/M 2.24.1	2CDG110004R0011	4016779583169	44	25
JA/S 4.SMI.1M	2CDG110028R0011	4016779654234	44	54
JRA/S 2.230.1.1	2CDG110129R0011	4016779698481	44	53
JRA/S 2.230.2.1	2CDG110120R0011	4016779698399	45	52
JRA/S 2.230.5.1	2CDG110124R0011	4016779698436	44	52
JRA/S 4.230.1.1	2CDG110130R0011	4016779698498	44	53
JRA/S 4.230.2.1	2CDG110121R0011	4016779698405	45	52
JRA/S 4.230.5.1	2CDG110125R0011	4016779698443	44	52
JRA/S 4.24.5.1	2CDG110128R0011	4016779698474	44	52
JRA/S 6.230.3.1	2CDG110208R0011	4016779011310	44	53
JRA/S 8.230.1.1	2CDG110131R0011	4016779698504	44	53
JRA/S 8.230.2.1	2CDG110122R0011	4016779698412	45	52
JRA/S 8.230.5.1	2CDG110126R0011	4016779698450	44	52
JSB/S 1.1	GHQ6310084R0111	4016779579933	44	54
KLEMMME	GHQ6301902R0001	4016779079303	44	19
KS/K 2.1	GHQ6301910R0011	4016779528931	44	11
KS/K 4.1	GHQ6301910R0001	4016779517256	44	11
L240/BS	GHQ3050031R0001	4016779585613	42	153
LF/U 2.1	2CDG110089R0011	4016779664165	44	63
LF/U 2.1	2CDG110089R0011	4016779664165	44	68
LFQ/A 1.1	2CDG120045R0011	4016779906739	42	74
LGS/A 1.2	2CDG120059R0011	4016779015714	42	108
LK/S 4.2	2CDG110171R0011	4016779881678	45	15
LKS	GHQ4001906R0001	4013232392801	42	142
LL/S 1.1	GHQ6050053R0001	4016779392105	42	17
LM/S 1.1	GHQ6310080R0111	4016779581219	44	111
LMRS	2CDG250001R0011	4016779659383	42	142
LR/M 1.6.2	2CDG110108R0011	4016779680677	44	26
LR/S 2.16.1	2CDG110087R0011	4016779664059	44	68
LR/S 4.16.1	2CDG110088R0011	4016779664899	44	68
MC-C1.1	2CDG250006R0011	4016779067300	42	142
MG/A 4.4.1	2CDG110186R0011	4016779925525	44	140
MG/E 4.4.1	2CDG110178R0011	4016779925495	44	140
MGE8-1	2CDG430025R0011	4016779657495	42	171
MRS/B	GHQ3201972R0002	4016779506595	42	141
MRS/B	GHQ3201972R0002	4016779506595	42	161
MRS/W	GHQ3201972R0001	4016779506601	42	141
MRS/W	GHQ3201972R0001	4016779506601	42	161
MRS/W	GHV9210018V0080	4013232742217	42	141
MT 701.2, SR	GHQ6050059R0006	4016779575829	42	117
MT 701.2, WS	GHQ6050059R0005	4016779575812	42	117
MT/S 4.12.2M	2CDG110109R0011	4016779711876	44	130
MT/S 8.12.2M	2CDG110110R0011	4016779711869	44	130
MT/U 2.12.2	2CDG110111R0011	4016779711760	44	130
ND/W	GHQ7132443R0011	4013232025402	42	144
NDA/W	GHQ7132443R0004	4013232616907	42	144
NDU/W	GHQ7132443R0021	4013232025501	42	144
NTI/Z 28.30.1	2CDG110096R0011	4016779663168	44	11
NTU/S 12.2000.1	2CDG110070R0011	4016779681179	44	12

Auswahltablette nach Typ

Typ	Bestell-Nummer	EAN	PG	Seite
PK/E 2.1	2CDG120043R0011	4016779906715	42	113
PS 1/4/6-KNX	2CDG924003R0011	4016779667586	44	19
PS 1/60/6-KNX	2CDG924004R0011	4016779667593	44	19
PS/E 2.2	2CDG120071R0011	4013614556548	42	113
PS-END 1-S	2CDL000001R0001	4016779666985	E7	19
QA/S 1.16.1	2CDG110224R0011	4016779997713	44	122
QA/S 3.16.1	2CDG110226R0011	4016779997751	44	123
QA/S 3.64.1	2CDG110227R0011	4016779997768	44	123
QA/S 4.16.1	2CDG110228R0011	4016779997775	44	123
QA/S 4.64.1	2CDG110229R0011	4016779997782	44	123
RC/A 4.2	2CDG110104R0011	4016779676472	44	24
RC/A 8.2	2CDG110106R0011	4016779681261	44	24
RM/S 1.1	2CDG110094R0011	4016779665568	44	28
RM/S 2.1	2CDG110095R0011	4016779665674	44	28
RM/S 3.1	2CDG110165R0011	4016779881067	44	28
RM/S 4.1	2CDG110170R0011	4016779881265	44	28
RT/U30.0.1-811	2TMA200050W0007	6955891816183	42	115
RT/U30.0.1-825	2TMA200050B0005	6955891816190	42	115
SA/M 2.16.1	2CDG110100R0011	4016779681582	44	25
SA/M 2.6.1	2CDG110002R0011	4016779583145	44	25
SA/S 12.10.2.2	2CDG110260R0011	4016779066617	44	44
SA/S 12.16.2.2	2CDG110264R0011	4016779066693	45	44
SA/S 12.16.5.2	2CDG110268R0011	4016779066518	44	45
SA/S 12.16.6.2	2CDG110272R0011	4016779066532	44	45
SA/S 12.6.2.2	2CDG110256R0011	4016779066778	44	44
SA/S 2.10.2.2	2CDG110257R0011	4016779066556	44	44
SA/S 2.16.2.2	2CDG110261R0011	4016779066631	45	44
SA/S 2.16.5.2	2CDG110265R0011	4016779066457	44	45
SA/S 2.16.6.2	2CDG110269R0011	4016779066327	44	45
SA/S 2.6.2.2	2CDG110253R0011	4016779066716	44	44
SA/S 4.10.2.2	2CDG110258R0011	4016779066570	44	44
SA/S 4.16.2.2	2CDG110262R0011	4016779066655	45	44
SA/S 4.16.5.2	2CDG110266R0011	4016779066471	44	45
SA/S 4.16.6.2	2CDG110270R0011	4016779066419	44	45
SA/S 4.6.2.2	2CDG110254R0011	4016779066730	44	44
SA/S 8.10.2.2	2CDG110259R0011	4016779066594	44	44
SA/S 8.16.2.2	2CDG110263R0011	4016779066679	45	44
SA/S 8.16.5.2	2CDG110267R0011	4016779066495	44	45
SA/S 8.16.6.2	2CDG110271R0011	4016779066433	44	45
SA/S 8.6.2.2	2CDG110255R0011	4016779066754	44	44
SAB/A.0.1-84	2CKA006330A0020	4011395255506	42	90
SAD/GAP	2CDG220021R0011	4013614503627	42	153
SAD/GAP	2CDG220021R0011	4013614503627	42	163
SAD8L	GHQ3050004R0001	4016779533140	42	162
SADD15S	GHQ3050006R0001	4016779533119	42	162
SADD28L	GHQ3050016R0001	4016779534321	42	162
SADD30S	GHQ3050014R0001	4016779534376	42	162
SADD8L	GHQ3050009R0001	4016779534314	42	162
SADD8S	GHQ3050012R0001	4016779534352	42	162
SADK/W	GHV9260005V0002	4013232033605	42	162
SAF/A 1.0.1-24	2CKA006134A0348	4011395252116	42	101
SAH/S 16.10.7.1	2CDG110248R0011	4016779066822	44	43
SAH/S 16.16.7.1	2CDG110251R0011	4016779066853	45	43
SAH/S 16.6.7.1	2CDG110245R0011	4016779066792	44	43
SAH/S 24.10.7.1	2CDG110249R0011	4016779066839	44	43
SAH/S 24.16.7.1	2CDG110252R0011	4016779066860	45	43
SAH/S 24.6.7.1	2CDG110246R0011	4013614552540	44	43
SAH/S 8.10.7.1	2CDG110247R0011	4016779066815	44	43
SAH/S 8.16.7.1	2CDG110250R0011	4016779066846	45	43
SAH/S 8.6.7.1	2CDG110244R0011	4016779066310	44	43
SAK12	GHV9240001V0012	4013232744945	42	11
SAK12	GHV9240001V0012	4013232744945	42	165
SAK17	GHV9240001V0013	4013232744952	42	11

D

Typ	Bestell-Nummer	EAN	PG	Seite
SAK17	GHV9240001V0013	4013232744952	42	139
SAK17	GHV9240001V0013	4013232744952	42	165
SAK17	GHV9240001V0013	4013232744952	42	171
SAK7	GHV9240001V0011	4013232744938	42	11
SAK7	GHV9240001V0011	4013232744938	42	165
SAK7	GHV9240001V0011	4013232744938	42	169
SAR/A 1.0.1-24	2CKA006134A0346	4011395252093	42	101
SAS/A.0.1-84	2CKA006330A0018	4011395255483	42	90
SB/U12.0.1-84	2CKA006330A0016	4011395255469	42	89
SB/U8.0.1-84	2CKA006330A0014	4011395255247	42	89
SBC/U10.0.1-84	2CKA006330A0012	4011395255216	42	89
SBC/U6.0.1-84	2CKA006330A0010	4011395255193	42	89
SBL24G	GHV9010244V0001	4013232075902	42	174
SBL24R	GHV9010244V0010	4013232579608	42	174
SBR/U10.0.1-84	2CKA006330A0008	4011395255179	42	89
SBR/U6.0.1-84	2CKA006330A0004	4011395255667	42	88
SBS/U10.0.1-84	2CKA006330A0006	4011395255124	42	88
SBS/U6.0.1-84	2CKA006330A0002	4011395255087	42	88
SCM/S 1.1	2CDG110024R0011	4016779583916	44	130
SCS	GHQ3050027R0001	4016779585750	42	153
SCS	GHQ3050027R0001	4016779585750	42	155
SD/M 2.6.2	2CDG110107R0011	4016779680660	44	25
SD/S 2.16.1	2CDG110079R0011	4016779659963	44	68
SD/S 4.16.1	2CDG110080R0011	4016779659376	44	68
SD/S 8.16.1	2CDG110081R0011	4016779659185	44	68
SE/S 3.16.1	2CDG110136R0011	4016779709774	44	120
SJR/S 4.24.2.1	2CDG110143R0011	4016779864466	44	54
SKUES/M	GHV9260033V0011	4016779495912	42	164
SLB/A.0.1-84	2CKA006330A0026	4011395255568	42	90
SLM/A.0.1-84	2CKA006330A0024	4011395255544	42	90
SLS/A.0.1-84	2CKA006330A0022	4011395255520	42	90
SLX/A.0.1-84	2CKA006330A0028	4011395255582	42	91
SLY/A.0.1-84	2CKA006330A0030	4011395264973	42	91
SMB/S 1.1	GHQ6310085R0111	4016779580922	44	127
SMBL	GHV9270013V0005	4013232047206	42	174
SMKG	GHV9210018V0001	4013232023705	42	141
SPGS/W	GHV9220004V0009	4013232614200	42	142
SSF/G	GHQ3050017R0001	4016779534666	42	160
SSF/GB	GHQ3050018R0001	4016779534673	42	160
SSS	GHV9270001V0001	4013232023200	42	160
ST/K 1.1	2CDG120004R0011	4016779630221	42	109
SU/S 30.640.1	GHQ6310049R0111	4016779514774	44	10
SUG/U 1.1	2CDG110207R0011	4016779997362	44	94
SV/S 30.160.1.1	2CDG110144R0011	4016779866668	44	9
SV/S 30.320.1.1	2CDG110166R0011	4016779906197	45	9
SV/S 30.320.2.1	2CDG110145R0011	4016779837668	44	10
SV/S 30.640.3.1	2CDG110167R0011	4016779906210	45	9
SV/S 30.640.5.1	2CDG110146R0011	4016779866699	44	10
SWM 4	GHQ4030001R0004	4013232057403	42	147
SWM4/RN	GHQ4030001R0012	4013232057502	42	147
TA 2	2CDG260001R0011	4016779653589	42	161
TD-C 1.1	2CDG220023R0011	4013614552410	42	147
TR/A 1.1	2CDG120060R0011	4016779015721	42	113
T-RAHM, SR	GHQ6050059R0012	4016779495868	42	117
T-RAHM, WS	GHQ6050059R0011	4016779495851	42	117
TSA/K 230.2	2CDG120049R0011	4016779950671	42	109
TSA/K 24.2	2CDG120050R0011	4016779950688	42	109
TZW/U.0.11.CK	2CKA006330A1610	4011395254318	42	115
UD/M 1.300.1	2CDG110012R0011	4011395042816	44	26
UD/S 2.300.2	2CDG110074R0011	4016779663069	45	73
UD/S 2.315.2.1	2CKA006197A0053	4011395251928	45	70
UD/S 4.210.2.1	2CKA006197A0047	4011395251867	45	69
UD/S 4.315.2.1	2CKA006197A0057	4011395251966	45	71

[illegible][illegible]

Liefer- und Verkaufsbedingungen

Für Inlands- und Auslandsgeschäfte gelten in der jeweils aktuellen Fassung:

Allgemeine Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie: Formular 2292 deutsch. Allgemeine Verkaufsbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie: Formular 2327 deutsch. Weitere Spezialbedingungen können auftragsbezogen vereinbart werden.

Gewährleistung

Wir leisten Gewähr im Rahmen der Verkaufs- und Lieferbedingungen. Beanstandungen berücksichtigen wir, wenn sie schriftlich innerhalb von acht Tagen nach Empfang der Waren geltend gemacht werden. **Batterien und Akkus sind grundsätzlich von der Gewährleistung, Umtausch und Rückgabe ausgeschlossen.**

Preise

Die Preise enthalten keine Mehrwertsteuer. Diese wird zu dem am Tag der Lieferung gültigen Satz berechnet.

Die Preise sind unverbindlich empfohlen und gelten ab 01.11.2018. Sie gelten ab Werk ausschliesslich Fracht und Transportversicherung.

Die Verpackung wird zu Selbstkosten berechnet.

Preisänderungen bleiben vorbehalten.

Der Besteller kann die Versandart vorschreiben. Falls nicht spezifiziert, behalten wir uns die Versandart vor.

Bei Bestellungen unter € 100,- bitten wir um Verständnis, wenn wir wegen des hohen Aufwandes € 10,- Bearbeitungsgebühr berechnen.

Technische Spezifikationen

Technische Angaben und Abbildungen sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.

Planung, Projektierung und Einbau von Gefahrenmeldeanlagen

Für Planung und Einbau von Gefahrenmeldeanlagen ist die DIN/VDE 0833 Teil 1 – 3, für VdS-Anlagen die VdS-Richtlinie 2311 Einbruchmeldeanlagen bzw. 2095 Brandmeldeanlagen in der jeweils gültigen Fassung zu beachten.

Für Gefahrenwarnanlagen gilt die V-VDE 0826 T 1.

Wir setzen voraus, dass die Planung, Projektierung und der Einbau von Gefahrenmeldeanlagen durch Elektrofachkräfte durchgeführt wird, die auf unsere Systeme geschult sind. Wir verweisen gerne auf unser Seminarangebot.

Unsere anwendungstechnische Beratung, Vorschläge und Projektierungshilfe beschränkt sich auf Standardanwendungen. Applikationswünsche, die von Standardanwendungen abweichen, können andere Funktionen einer Anlage beeinträchtigen, sodass u. U. zugesicherte Eigenschaften nicht mehr gegeben sind.

Allgemeine Erläuterungen zu den VdS-Klassifizierungen

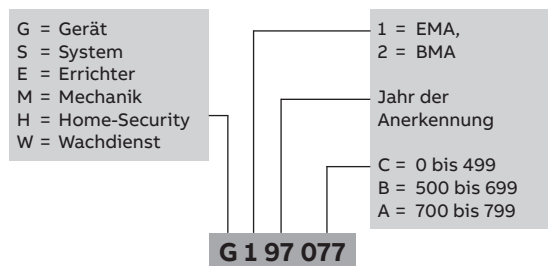
Für Einbruchmeldesysteme bestehen nach den Richtlinien des VdS (Verband der Schadenverhütung im Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. Köln) folgende Klassifizierungen:

- **Klasse A:** privater Bereich gemäß Sicherungsrichtlinien für Haushalte (SH 1 ... 3) mit Wertsachen im Hausbereich < 100.000 €
- **Klasse B:** wie Klasse A (SH 1 ... SH 3), jedoch Wertsachen im Hausbereich > 100.000 € und gewerbliche Objekte gemäß Sicherungsrichtlinien für Geschäfte und Betriebe (SG 1 und SG 2)
- **Klasse C:** gewerbliche Objekte mit erhöhter Gefährdung (SG 3 ... 6)

Anlagen, die nach der Montage ein VdS-Attest erhalten sollen, müssen den jeweils gültigen VdS-Richtlinien entsprechen.

Solche Anlagen dürfen nur von VdS-anerkannten Errichtern installiert und gewartet werden.

VdS Geräteauswahl für VdS-Einbruchmeldeobjekte



Geräteanerkennungen sind jeweils bei der Gerätebeschreibung genannt.

Beschreibung:

REG: Reiheneinbaugeräte

AP: Aufputzgeräte

UP: Unterputzgeräte



Busch-Jaeger Elektro GmbH

Ein Unternehmen der ABB-Gruppe
Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid, Deutschland

busch-jaeger.de
info.bje@de.abb.com

Zentraler Vertriebsservice:
Tel.: +49 (0) 2351 956-1600
Fax: +49 (0) 2351 956-1700

abb.de/knx

© Copyright 2021 ABB. 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.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen für Lieferungen und Leistungen der Elektroindustrie (ABB Form 2327) sowie die Allgemeinen Lieferbedingungen für Lieferungen und Leistungen der Elektroindustrie (ABB Form 2292).
Preisgültigkeit: 31.10.2021. Änderungen vorbehalten.