
PRODUKTAKTALOG DEUTSCHLAND

Gebäudesystemtechnik

ABB i-bus® KNX

Einbruchmeldetechnik

Brandmeldetechnik

Programmübersicht 2019/2020





Die DALI-Gateways

DG/S 1.64.1.1

DG/S 2.64.1.1

Höchste Flexibilität mit den DALI-Gateways

Die ABB i-bus® KNX DALI-Gateways DG/S 1.64.1.1 (ein DALI-Ausgang) und DG/S 2.64.1.1 (zwei DALI-Ausgänge) enthalten eine integrierte DALI-Spannungsversorgung. Mit nur einem DALI-Gateway können einzelne DALI-Geräte, DALI-Gruppen und DALI-Einzelbatterie-Notleuchten in den KNX integriert werden. Früher waren hierfür drei Gateways notwendig. Die Steuerung und Überwachung der Beleuchtung erfolgen über KNX und können durch Broadcast, Einzel- oder Gruppen-Funktion realisiert werden. Für die Parametrierung in der ETS stehen Templates für eine vereinfachte und beschleunigte Inbetriebnahme zur Verfügung.

Durch den zweiten DALI Ausgang des DG/S 2.64.1.1 kann die doppelte Anzahl von DALI-Leuchten angesteuert werden. abb.de/knx

Gebäudesystemtechnik

Programmübersicht 2019/2020

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

A

Einbruchmeldetechnik

B

Brandmeldetechnik

C

Auswahltabellen

D

A

Gebäudesystemtechnik

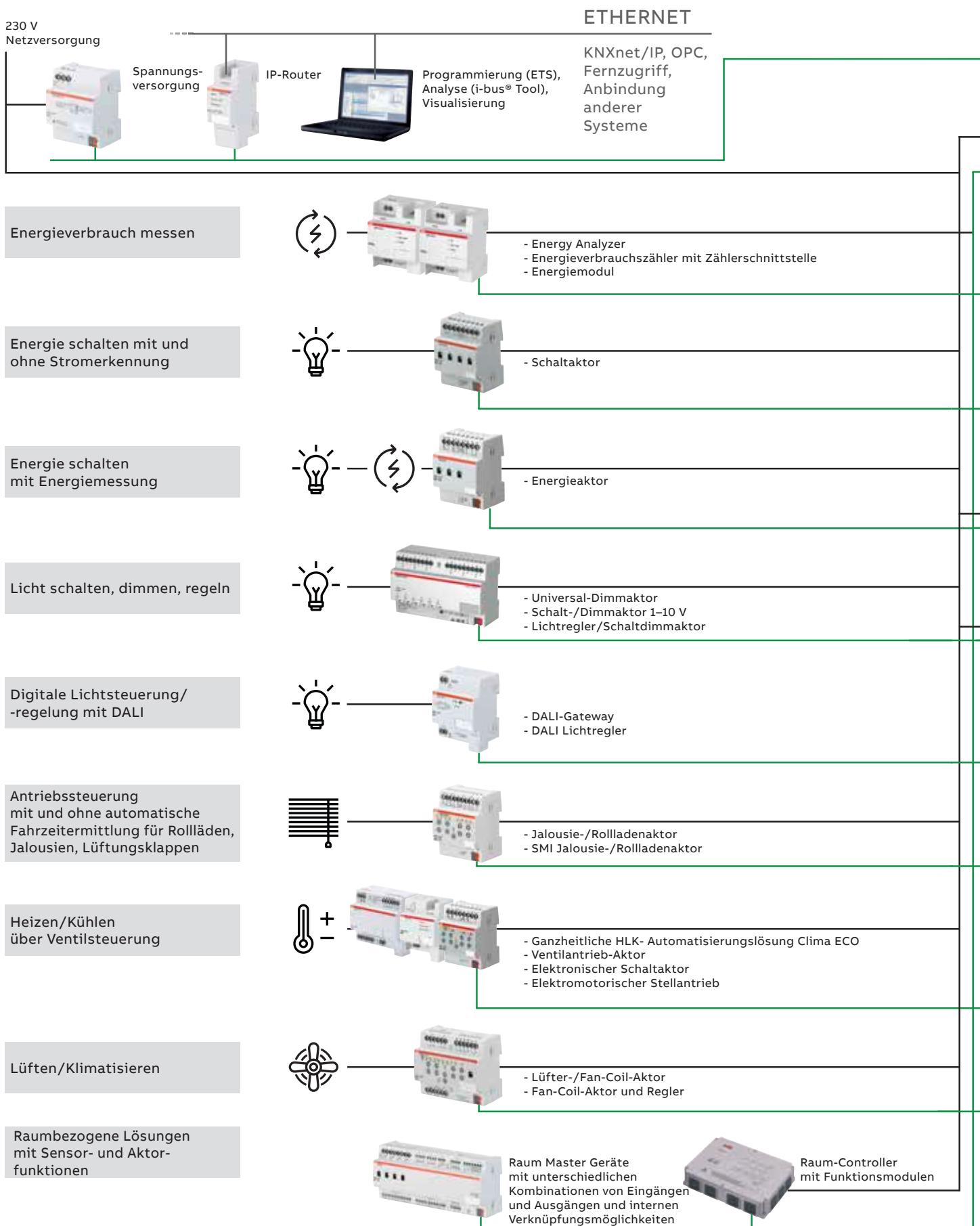
Programmübersicht 2019/2020

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	50
8 Beleuchtungssteuerung	57
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

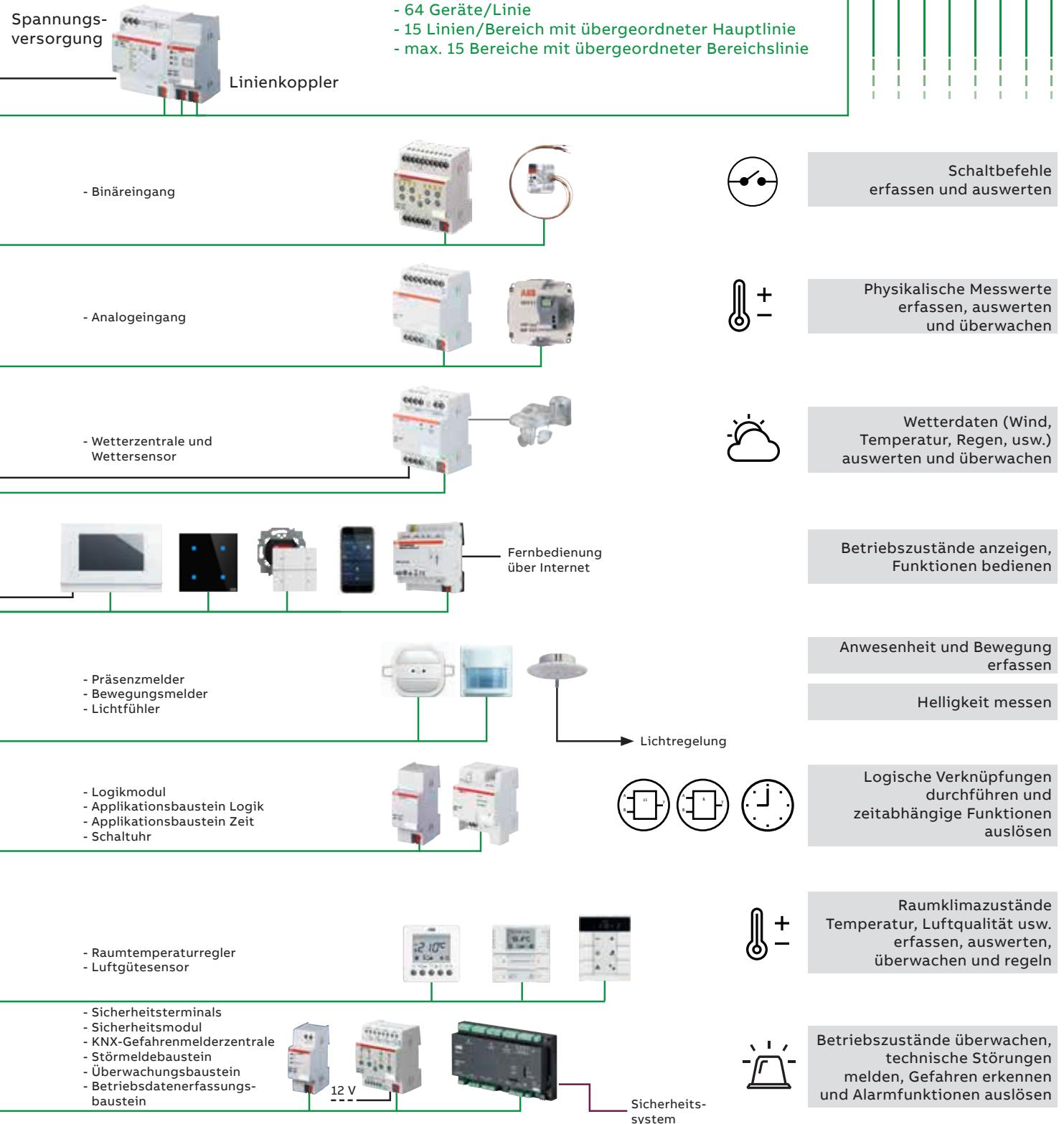
Intelligente Lösungen für die Haus- und Gebäudeautomation

ABB i-bus® KNX – Übersicht



KNX-Hauptlinie/TP

Linie 1 2 3 4 13 14 15



A

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 Reiheneinbaugehäuse 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 Gerätевorderseite ermöglicht eine schnelle visuelle Diagnose der aktuellen Strombelastung in der Buslinie und des aktuellen Betriebszustands.

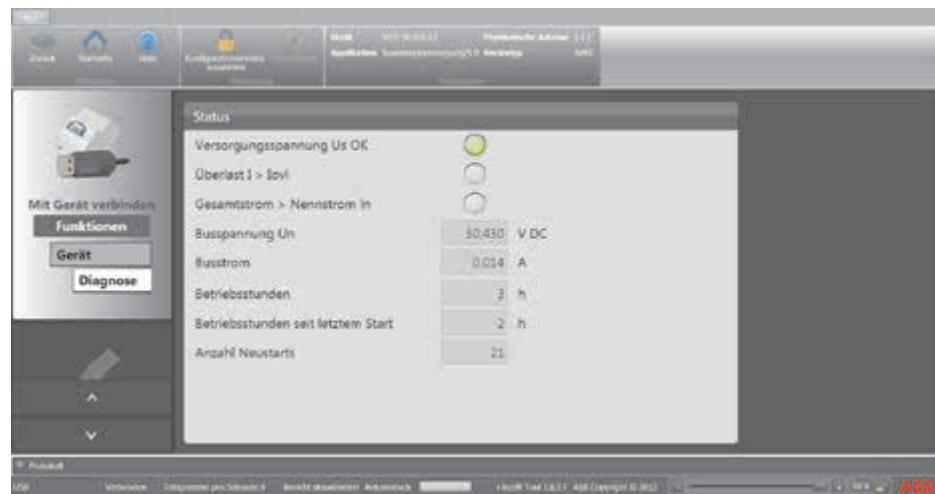
Gerätezustand analysieren mit dem ABB i-bus® Tool

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

	Standard			Diagnose		Unterbrechungsfrei
	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)	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					
Überbrückung						
Netzausfallüberbrückungszeit ohne Akkumulator	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 zweifarbig 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.

A
1

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
	4	SV/S 30.160.1.1	2CDG110144R0011	161,00	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 zweifarbig 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.			
	4	SV/S 30.320.1.1	2CDG110166R0011	232,00	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 zweifarbig 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.			
	4	SV/S 30.640.3.1	2CDG110167R0011	320,00	0,30	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Spannungsversorgung

A
1

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.			
	4	SV/S 30.320.2.1	2CDG110145R0011	261,00	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.			
	4	SV/S 30.640.5.1	2CDG110146R0011	350,00	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 Akku-zustand 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.			
	8	SU/S 30.640.1	GHQ6310049R0111	414,00	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 Volllast). Anschluss über 4-adriges Standard-Kabel.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
	8	AM/S 12.1	GHQ6310062R0111	138,00	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
Basis	–	KS/K 4.1	GHQ6301910R0001	30,50	0,18	1
Erweiterung	–	KS/K 2.1	GHQ6301910R0011	26,60	0,12	1



SAK17, SAK12, SAK7

Bleigel-Akkumulatoren, 12 V DC

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.		€	kg
7,2 Ah	–	SAK7	GHV9240001V0011	42,90	2,98	1
12 Ah	–	SAK12	GHV9240001V0012	84,00	4,66	1
18 Ah	–	SAK17	GHV9240001V0013	110,00	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
2	DR/S 4.1		2CDG110029R0011	51,00	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 Eurostecker 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
–	NTI/Z 28.30.1		2CDG110096R0011	77,00	0,14	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Spannungsversorgung

A
1

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.			
12 V DC, 0,83 A	1	CP-D 12/0.83	1SVR427041R1000	44,60	0,07	1
12 V DC, 2,1 A	3	CP-D 12/2.1	1SVR427043R1200	72,50	0,20	1
24 V DC, 0,42 A	1	CP-D 24/0.42	1SVR427041R0000	44,60	0,07	1
24 V DC, 1,3 A	3	CP-D 24/1.3	1SVR427043R0100	67,00	0,20	1
24 V DC, 2,5 A	4	CP-D 24/2.5	2CDG120037R0011	80,00	0,25	1
24 V DC, 4,2 A	5	CP-D 24/4.2	1SVR427045R0400	106,00	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	50,00	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.			
12 V DC, 2 A	8	NTU/S 12.2000.1	2CDG110070R0011	305,00	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

	IP-Router IPR/S 3.1.1	IP-Router IPR/S 3.5.1	IP-Schnittstelle IPS/S 3.1.1	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	-			
Einbauart	REG	REG	REG	REG			
Applikation	IP-Router/ 1.1	IP-Router/ 2.0	IP-Router Secure/ 1.0	IP-Schnitt- stelle/1.1	IP-Schnit- stelle/1.1	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 3	ETS 4/5
Software-Funktionen							
KNX Secure	-	-	■	-	-	-	-
Anzahl Tunneling Server	1	5	5	1	5	-	-
Anzahl Unicast-Verbindungen	10	10	10	-	-	-	-
Überwachung auf Busspannungsausfall	■	■	■	-	-	-	-
Filterung Gruppentelegramme	■	■	■	-	-	■	■
Hauptgruppe 0...13			■				
Filterung Gruppentelegramme Hauptgruppe 14...31	-	(ETS 4.1.7 oder höher)	(ETS 5.7.x oder höher)	-	-	-	■
Funktion Verstärker	-	-	-	-	-	■	■
Inbetriebnahme- und Diagnosefunktionen							
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.

A
2

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.	
		Typ	Bestell-Nr.		€	kg	St.
	2	LK/S 4.2	2CDG110171R0011	350,00	0,1		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



IPR/S 3.5.1

IP-Router Secure, REG

NEU

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

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Systeminfrastruktur und Schnittstellen



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.			
	2	IPS/S 3.1.1	2CDG110177R0011	260,00	0,11	1



8186/03-500

Patch Panel PoE 3fach, REG

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
	6	8186/03-500	2CKA008100A0344	auf Anfrage	0,28	1



8186/04-500

Spannungsversorgung PoE 48 V, REG

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
	6	8186/04-500	2CKA008100A0346	auf Anfrage		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	19,40	0,1		1

A
2

USB-Schnittstelle, REG

AUSLAUF

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.	
		Typ	Bestell-Nr.		€	kg	St.
2	USB/S 1.1		2CDG110008R0011	227,00	0,12		1



USB-Schnittstelle, REG

NEU

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	227,00	0,08		1



Lichtwellenleiter-Schnittstelle, REG

zur Verbindung zweier Abschnitte einer Bus-Linie mittels Lichtwellenleiter (LWL, multimode Faser). Ideal zur Überbrückung größerer Entfernung 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	1.000,00	0,28		1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Systeminfrastruktur und Schnittstellen



6149/21-500

A
2

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.			
	-	6149/21-500	2CKA006133A0201	252,00	0,15	1



EG/A 32.2.1

KNX/EnOcean Gateway, AP

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
100 x 70 x 28 (H x B x T)	-	EG/A 32.2.1	2CDG120047R0011	394,00	0,1	1



MKE/A 1.868.1

Magnet Kontakt EnOcean

Der Magnetkontakt EnOcean ist ein batterieloser Magnetsensor zur Erkennung der Öffnung bzw. Schließung von Fenstern oder Türen. Er wird Aufputz an Fenstern oder Türen montiert. Der Magnetkontakt kommuniziert über die EnOcean Funktechnologie. Die genutzte Frequenz beträgt 868,3 MHz. Die Reichweite beträgt im Gebäude bis zu 30 m, typisch 5 – 10 m, abhängig von den baulichen Bedingungen. Bei Kommunikation mit dem KNX/EnOcean Gateway EG/A 32.2.1 kann die Messung der Signalstärke mit dem ABB i-bus® Tool erfolgen. Der Fensterkontakt versorgt sich selbst über eine Solarzelle mit Strom und benötigt keine Batterie oder sonstige Versorgungsspannung.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
	-	MKE/A 1.868.1	2CDG120048R0011	78,00	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 Supressordiode 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.			
2	DSM/S 1.1		2CDG110060R0011	68,80	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.			
waagrecht, 100 mm	-	VB/K 100.1	GHQ6301908R0003	1,70	0,06	10
waagrecht, 200 mm	-	VB/K 200.1	GHQ6301908R0001	1,85	0,07	10
senkrecht, 270 mm	-	VB/K 270.1	GHQ6301908R0002	2,10	0,11	10
senkrecht, 360 mm	-	VB/K 360.1	GHQ6301908R0004	2,20	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.			
1 Phase, 4 Kontakte	-	PS 1/4/6-KNX	2CDG924003R0011	3,80	0,012	10
1 Phase, 60 Kontakte	-	PS 1/60/6-KNX	2CDG924004R0011	32,10	0,11	1
für Sammelschienen	-	PS-END 1-S	2CDL000001R0001	1,20	0,001	25



US/E 1

Anschlussklemmen

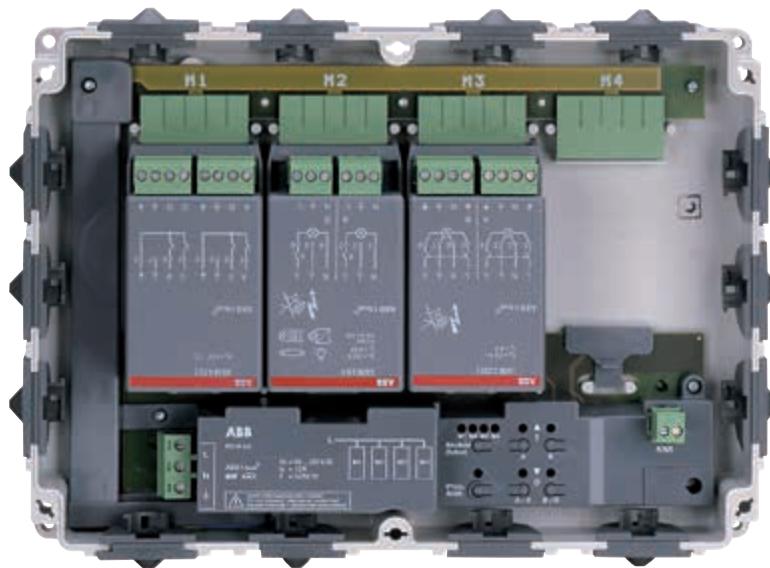
für den Anschluss der Busgeräte oder das Durchschleifen oder Verzweigen der Busleitung. Erhältlich in schwarz/rot als Busanschlussklemme, in blau als Busanschlussklemme mit Überspannungsfeinschutz und in weiß/gelb als Anschlussklemme.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
schwarz/rot	-	BUSKLEMME	GHQ6301901R0001	1,45	0,01	50
weiß/gelb	-	KLEMME	GHQ6301902R0001	1,45	0,01	50
mit Überspannungs- feinschutz	-	US/E 1	GHQ6310009R0001	59,00	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

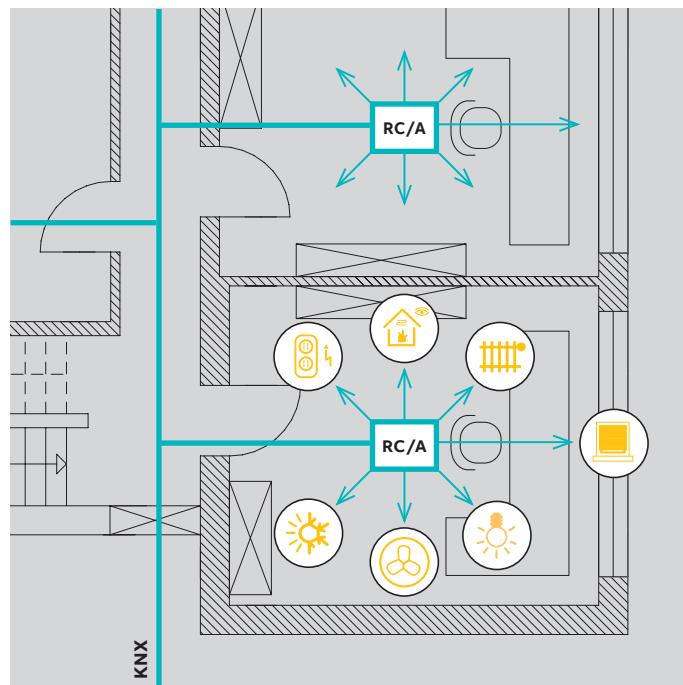
- **bei der Planung der Infrastruktur eines Gebäudes:**
Sie kann auch ohne genaue Kenntnis der späteren Nutzeranforderungen erfolgen.

- **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.



Verbesserter Brandschutz inklusive

Die deutlich reduzierten Leitungen verhindern 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

A
4

Übersicht Schalteleistungen

	SA/M 2.6.1	SA/M 2.16.1	SD/M 2.6.2	LR/M 1.6.2	UD/M 1.300.1	ES/M 2.230.1	ES/M 2.24.1
Ausgänge							
Laststromkreise	2 Relais-ausgänge	2 Relais-ausgänge, potenzialfrei	2 Relais-ausgänge	Relais-ausgang	Halbleiter-ausgang, gedimmt über Phasenan- oder abschnittssteuerung	2 Halbleiter-ausgänge für ohmsche Lasten, Einschaltstrom: max. 1 A, Dauerstrom: max. 700 mA	2 Halbleiter-ausgänge für ohmsche Lasten, Einschaltstrom: max. 1 A, Dauerstrom: max. 700 mA
U _n Nennspannung	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC	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. Ausgangsleistung: 300 VA bei 230 VAC 150 VA bei 127 VAC Min. Ausgangsleistung: 2 VA	–	–
Max. Leitungslänge	–	–	100 m	100 m	–	–	–
Schaltstrom pro Ausgang							
AC3-Betrieb ($\cos \phi = 0,45$) DIN EN 60 947-4-1	6 A / 230 V	8 A / 230 V	6 A / 230 V	6 A / 230 V	–	–	–
AC1-Betrieb ($\cos \phi = 0,8$) 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 Schalteleistung	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 Schalteinstellungen

	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	-	-	-
Quecksilberdampflampe							
- Unkompensiert	1380 W	2000 W	1380 W	1380 W	-	-	-
- Parallelkompensiert	1380 W	2000 W	1380 W	1380 W	-	-	-
Schalteistung							
- Max. Einschaltspitzenstrom Ip (150 µs)	400 A	400 A	400 A	400 A	-	-	-
- Max. Einschaltspitzenstrom Ip (250 µs)	320 A	320 A	320 A	320 A	-	-	-
- Max. Einschaltspitzenstrom Ip (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	-	-	-

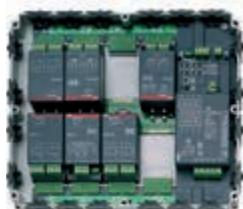
Weitere technische Daten finden Sie in den entsprechenden Produkthandbüchern unter www.abb.de/knx

—
- = Nicht zutreffend

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Raumautomatisierung – Raum-Controller

Raum-Controller Grundgeräte



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.

A
4

Beispielbestückung
RC/A 8.1



RC/A 4.2



RC/A 8.2

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-phasisch
- Robustes Gehäuse, Schutzart IP 54
- Handbedieneinrichtung zum sofortigen Testen – auch ohne Busspannung
- Umfangreiche Softwarefunktionalität

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.			
(H x B x T) 200 x 275 x 50	–	RC/A 4.2	2CDG110104R0011	271,00	0,98	1

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.			
(H x B x T) 270 x 316 x 50	–	RC/A 8.2	2CDG110106R0011	383,00	1,695	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Raumautomatisierung – Raum-Controller –
Raum-Controller Funktionsmodule



BE/M 4.230.1

Binäreingangsmodul, 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.			
230 V	–	BE/M 4.230.1	2CDG110005R0011	133,00	0,13	1
12/24 V	–	BE/M 4.24.1	2CDG110006R0011	133,00	0,13	1
Kontaktabfrage	–	BE/M 4.12.1	2CDG110007R0011	133,00	0,13	1

A
4

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.			
–	SA/M 2.6.1	2CDG110002R0011	80,00	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.			
–	SA/M 2.16.1	2CDG110100R0011	95,50	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.			
230 V AC	–	JA/M 2.230.1	2CDG110003R0011	126,00	0,17	1
24 V DC	–	JA/M 2.24.1	2CDG110004R0011	144,00	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.			
–	SD/M 2.6.2	2CDG110107R0011	163,00	0,17		1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Raumautomatisierung – Raum-Controller –
Raum-Controller Funktionsmodule



A
4

LR/M 1.6.2

Lichtreglermodul, 1fach, 6 AX

ermöglicht das Schalten und Dimmen einer Leuchtingruppe über 1...10 V Steuerspannung.
In Verbindung mit einem Lichtfühler LF/U 2.1 (siehe Seite 53) ist das Gerät zur Konstantlicht-
regelung einsetzbar. (Ersatz für LR/M 1.6.1).

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
	–	LR/M 1.6.2	2CDG110108R0011	133,00	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.			
	–	UD/M 1.300.1	2CDG110012R0011	163,00	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.			
115/230 V	–	ES/M 2.230.1	2CDG110013R0011	172,00	0,15	1
24 V	–	ES/M 2.24.1	2CDG110014R0011	172,00	0,15	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Raumautomatisierung – Raum-Master

A
4

	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 (Ventilsteuering thermoelektrisch oder motorisch)	2	2	-	-
Wechsler 6 A (Jalousie oder Rolladensteuerung)	-	1	4 (auch als Schaltausgänge konfigurierbar)	-
Funktionen				
Beleuchtungssteuerung (Schalten)	■	■	■	■
Heizen/Kühlen (Ventilsteuering thermoelektrisch oder motorisch, Steuerung Lüfter mit 3 Lüfterstufen)	■	■	■	■
Sonnenschutzsteuerung (Rollläden, Jalousien oder Vorhänge)	-	■	-	-
Steuerung weiterer Verbraucher über geschaltete Steckdosen	■	■	■	■
Interne Verbindung von Eingänge und Ausgängen ohne Gruppenadressen	■	■	■	■
Szenen	■	■	■	■
Raumzustände	■	■	■	■
Applikation mit vorkonfigurierten Eingängen und Ausgängen	■	■	-	-
Pogrammierbar mit vorgefertigten und getesteten Beispilllösungen (ETS 4-Projekte) für unterschiedliche Anwendungen (Büro, Schulraum, Hotelzimmer, usw.)	-	-	■	-
Planungsvorlagen	-	-	■	-

— ■ = Funktion wird unterstützt

- = Funktion wird nicht unterstützt

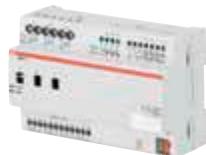
1) = Schaltleistung, siehe Schaltaktoren SA/S x.16.5.1

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

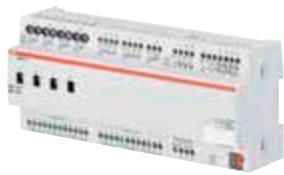
3) = Schaltleistung, siehe Schaltaktoren SA/S x.6.1.1

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 zusammen gestellt, 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, Kühlern) für zwei Ventile
Ausgang 6 A Wechsler	-	1	4 (auch als Schaltausgang 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 Beispilllösungen (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.			
	8	RM/S 1.1	2CDG110094R0011	624,00	0,45	1
	12	RM/S 2.1	2CDG110095R0011	1.090,00	0,76	1
	12	RM/S 3.1	2CDG110165R0011	535,00	0,55	1
	8	RM/S 4.1	2CDG110170R0011	493,00	0,3	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Raumautomatisierung – Kombigeräte in UP Bauweise



6173/11 U-500

Kombiaktor, UP

Unterputz Kombiaktor mit zwei Umschaltkontakte (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.

A
4

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
Jalousie 1fach, Ventil 1fach, Eingang 3fach	–	6173/11 U-500	2CKA006151A0249	174,00	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.			
Schalten 1fach, Eingang 2fach	–	6151/11 U-500	2CKA006151A0245	116,00	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.			
Jalousie 1fach, Eingang 3fach	–	6152/11 U-500	2CKA006152A0040	134,00	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.			
Ventil 1fach, Eingang 3fach	–	6164/11 U-500	2CKA006151A0247	155,00	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.



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

	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	-	-	-
Schalsensor							
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

A
5

BE/S 8.230.2.1

Binäreingang, 10 – 230 V AC/DC, REG

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
4fach	2	BE/S 4.230.2.1	2CDG110091R0011	217,00	0,12	1
8fach	4	BE/S 8.230.2.1	2CDG110093R0011	336,00	0,23	1



BE/S 4.20.2.1

Binäreingang, Kontaktabfrage, REG

fragt potenzialfreiekontakte 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.			
4fach	2	BE/S 4.20.2.1	2CDG110090R0011	217,00	0,12	1
8fach	4	BE/S 8.20.2.1	2CDG110092R0011	336,00	0,23	1



US/U 4.2

Universal-Schnittstelle, UP

mit 2, 4 oder 12 Kanälen, die in der ETS als Eingang oder Ausgang parametriert 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.			
2fach	-	US/U 2.2	GHQ6310074R0111	53,30	0,06	1
4fach	-	US/U 4.2	GHQ6310070R0111	87,00	0,06	1
12fach	-	US/U 12.2	2CDG110065R0011	170,00	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 Einstellungsmöglichkeiten 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.			
4fach, REG	4	AE/S 4.1.1.3	2CDG110190R0011	256,00	0,27	1
2fach, AP	–	AE/A 2.1	2CDG110086R0011	173,00	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 Wettgereinheit 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.			
Wetterzentrale, REG	4	WZ/S 1.3.1.2	2CDG110184R0011	727,00	0,20	1
Wettersensor, AP	–	WES/A 3.1	2CDG120046R0011	357,00	0,17	1

Wetterstation, 4fach, REG

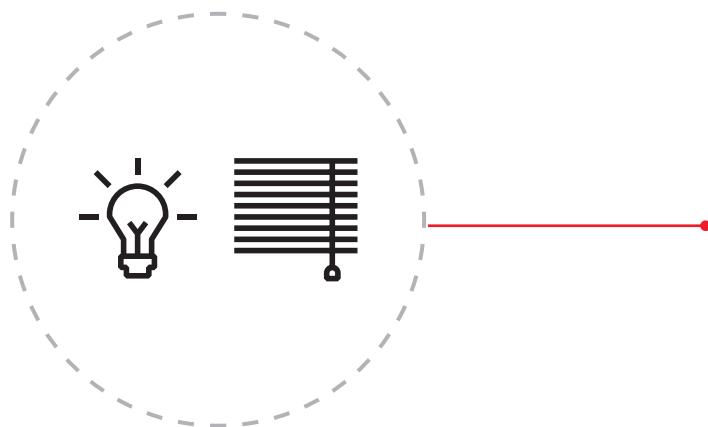
Alle gängigen Wettersensoren für Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Regen, Regenmenge, Helligkeit, Lichtintensität, Pyranometer, Dämmerung, Luftdruck, Luftfeuchtigkeit oder Temperatur können an das Gerät angeschlossen werden. Das Netzteil erzeugt die 24 V Gleichspannung für externe Sensoren (max. 300 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.			
Wetterstation, 4fach, REG	4	WS/S 4.1.1.2	2CDG110191R0011	619,00	0,27	1

Ausgänge

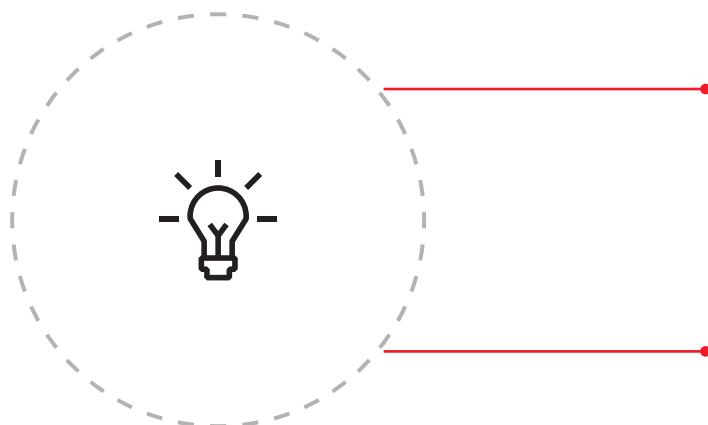
Switch to a smarter tomorrow

A
6



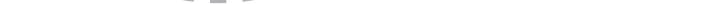
Combi Schaltaktoren

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

A
6

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 ($\cos \phi = 0,8$) DIN EN 60947-4-1	6 A	10 A	16 A
AC3-Betrieb ($\cos \phi = 0,45$) 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 nach DIN IEC 60947-4-1:			
– Nennstrom AC1 (240 V/0,8)	100.000	100.000	100.000
– Nennstrom AC3 (240 V/0,45)	6.000	6.000	6.000
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
Natriumdampflampen:			
– 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	1380 W	1380 W	1380 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
Stromerkennung	–	–	–
Schaltfunktion			
– Ein-/Ausschaltverzögerung	■	■	■
– Zentral Ein/Aus	■	■	■
– Treppenlicht	■	■	■
– Vorwarnung	■	■	■
– Treppenlichtzeit veränderbar	■	■	■
– Blinken	■	■	■
– Schließer/Öffner einstellbar	■	■	■
– Schwellwerte	■	■	■
Stromerkennung	–	–	–
– Schwellwertüberwachung	–	–	–
– Messwerterfassung	–	–	–
Function Scene	■	■	■
Funktion Logik (unabhängig vom Ausgang)			
– Verknüpfung AND	■	■	■
– Verknüpfung OR	■	■	■
– Verknüpfung XOR	■	■	■
– Torfunktion	■	■	■
Prioritätsobjekt/Zwangsführung	■	■	■
Jalousie-/Rolladenfunktionen			
– Jalousie-/Rolladensteuerung	■	■	■
– Wind-/Regen-/Frostalarm	■	■	■
– Zentrale auf/ab/position/stopp	■	■	■
– Automatikbetrieb (Sonne)	■	■	■
– Umkehrbetrieb	■	■	■
– Referenzfahrt	■	■	■
– Fahrbereichsbegrenzung	■	■	■
– Einstellbare Totzeit	■	■	■
Sonderfunktionen			
– Statuswerte anfordern	■	■	■
– Vorlagen Parameterseiten	■	■	■
– Vorzug bei Busspannungsausfall/-wiederkehr	■	■	■
– Statusmeldungen	■	■	■

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Ausgänge – Standard Schaltaktoren/Professional Schaltaktoren

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

	SA/S 2.6.2.2	SA/S 2.10.2.2	SA/S 2.16.2.2	SA/S 2.16.5.2
	SA/S 4.6.2.2	SA/S 4.10.2.2	SA/S 4.16.2.2	SA/S 4.16.5.2
	SA/S 8.6.2.2	SA/S 8.10.2.2	SA/S 8.16.2.2	SA/S 8.16.5.2
	SA/S 12.6.2.2	SA/S 12.10.2.2	SA/S 12.16.2.2	SA/S 12.16.5.2
Reihe	Standard	Standard	Standard	Professional
I_n Nennstrom (A) ³⁾	6 A	10 A	16 A	16/20 A C-Last
U_n Nennspannung (V)	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC
AC1-Betrieb ($\cos \phi = 0,8$) DIN EN 60947-4-1	6 A	10 A	16 A	20 A
AC3-Betrieb ($\cos \phi = 0,45$) DIN EN 60947-4-1	6 A	8 A	8 A	16 A
C-Last-Schaltvermögen (200 μF)	–	–	–	20 A
Leuchtstofflampenlast AX DIN EN 60669-1	6 AX (140 μ F) ³⁾	10 AX (140 μ F) ³⁾	16 A (140 μ F) ³⁾	20 AX (200 μ F) ³⁾
Minimale Schaltleistung	100 mA/12 V	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 =	20 A/24 V =
Mechanische Lebensdauer	$> 3 \times 10^6$	$> 3 \times 10^6$	$> 3 \times 10^6$	$> 10^6$
Elektrische Lebensdauer nach DIN IEC 60947-4-1:				
– Nennstrom AC1 (240 V/0,8)	100.000	100.000	100.000	100.000
– Nennstrom AC3 (240 V/0,45)	30.000	30.000	30.000	30.000
– Nennstrom AC5a (240 V/0,45)	30.000	30.000	30.000	30.000
Glühlampenlast bei 230 V AC	1.380 W	2.500 W	2.500 W	3.680 W
Leuchtstofflampen T5/T8:				
– Unkompensiert	1.380 W	2.500 W	2.500 W	3.680 W
– Parallelkompensiert	1.380 W	1.500 W	1.500 W	2.500 W
– DUO circuit	1.380 W	1.500 W	1.500 W	3.680 W
NV-Halogenlampen:				
– Induktiver Trafo	1.200 W	1.200 W	1.200 W	2.000 W
– Elektronischer Trafo	1.380 W	1.500 W	1.500 W	2.500 W
Halogenlampe 230 V	1.380 W	2.500 W	2.500 W	3.680 W
Dulux lamps:				
– Unkompensiert	1.100 W	1.100 W	1.100 W	3.680 W
– Parallelkompensiert	1.100 W	1.100 W	1.100 W	3.000 W
Quecksilberdampflampen:				
– Unkompensiert	1.380 W	2.000 W	2.000 W	3.680 W
– Parallelkompensiert	1.380 W	2.000 W	2.000 W	3.000 W
Natriumdampflampen:				
– Unkompensiert	1.380 W	2.000 W	2.000 W	3.680 W
– Parallelkompensiert	1.380 W	2.000 W	2.000 W	3.000 W
LED-Lampen/Energiesparlampen	400 W	400 W	400 W	650 W
Motorlast	1380 W	1840 W	1840 W	3680 W
Max. Einschaltspitzenstrom Ip (150 μs)	400 A	400 A	400 A	600 A
Max. Einschaltspitzenstrom Ip (250 μs)	320 A	320 A	320 A	480 A
Max. Einschaltspitzenstrom Ip (600 μs)	200 A	200 A	200 A	300 A
Anzahl EVG (T5/T8, einflammig) ²⁾				
18 W (ABB EVG 1 x 18 SF)	23 EVG	23 EVG	23 EVG	26 ¹⁾ EVG
24 W (ABB EVG 1 x 24 CY)	23 EVG	23 EVG	23 EVG	26 ¹⁾ EVG
36 W (ABB EVG 1 x 36 CF)	14 EVG	14 EVG	14 EVG	22 EVG
58 W (ABB EVG 1 x 58 CF)	11 EVG	11 EVG	11 EVG	12 ¹⁾ EVG
80 W (Helvar EL 1 x 80 SC)	10 EVG	10 EVG	10 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 – Standard Schaltaktoren/Professional 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 2.10.2.2	SA/S 2.16.2.2	SA/S 2.16.5.2
	SA/S 4.6.2.2	SA/S 4.10.2.2	SA/S 4.16.2.2	SA/S 4.16.5.2
	SA/S 8.6.2.2	SA/S 8.10.2.2	SA/S 8.16.2.2	SA/S 8.16.5.2
	SA/S 12.6.2.2	SA/S 12.10.2.2	SA/S 12.16.2.2	SA/S 12.16.5.2
Reihe	Standard	Standard	Standard	Professional
Einbauart	REG	REG	REG	REG
Anzahl der Ausgänge	2/4/8/12	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	2/4/8/12
Manuelle Bedienung	■	■	■	■
Kontaktstellungsanzeige	■	■	■	■
I _n Nennstrom (A)	6 A	10 A	16 A	16/20 A C-Last
Stromerkennung	–	–	–	–
Schaltfunktion				
– Ein-/Ausschaltverzögerung	■	■	■	■
– Zentral Ein/Aus	■	■	■	■
– Treppenlicht	■	■	■	■
– Vorwarnung	■	■	■	■
– Treppenlichtzeit veränderbar	■	■	■	■
– Blinken	■	■	■	■
– Schließer/Öffner einstellbar	■	■	■	■
– Schwellwerte	■	■	■	■
Stromerkennung	–	–	–	–
– Schwellwertüberwachung	–	–	–	–
– Messwerterfassung	–	–	–	–
Function Scene	■	■	■	■
Funktion Logik (unabhängig vom Ausgang)				
– Verknüpfung AND	■	■	■	■
– Verknüpfung OR	■	■	■	■
– Verknüpfung XOR	■	■	■	■
– Torfunktion	■	■	■	■
Prioritätsobjekt/Zwangsführung	■	■	■	■
Jalousie-/Rolladenfunktionen				
– Jalousie-/Rolladensteuerung	–	–	–	–
– Wind-/Regen-/Frostalarm	–	–	–	–
– Zentrale auf/ab/position/stopp	–	–	–	–
– Automatikbetrieb (Sonne)	–	–	–	–
– Umkehrbetrieb	–	–	–	–
– Referenzfahrt	–	–	–	–
– Fahrbereichsbegrenzung	–	–	–	–
– Einstellbare Totzeit	–	–	–	–
Sonderfunktionen				
– Statuswerte anfordern	■	■	■	■
– Vorlagen Parameterseiten	■	■	■	■
– Vorzug bei Busspannungsausfall/-wiederkehr	■	■	■	■
– Statusmeldungen	■	■	■	■

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Ausgänge

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

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

A
6

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

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

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

— ■ = Funktion wird unterstützt

— = Funktion wird nicht unterstützt

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

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Ausgänge – Combi Schaltaktoren



SAH/S 8.6.7.1

Schalt-/Jalousieaktor, 6 A, REG

NEU

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.			
8fach	4	SAH/S 8.6.7.1	2CDG110244R0011	303,00	0,349	1
16fach	8	SAH/S 16.6.7.1	2CDG110245R0011	441,00	0,596	1
24fach	12	SAH/S 24.6.7.1	2CDG110246R0011	541,00	0,83	1



SAH/S 16.10.7.1

Schalt-/Jalousieaktor, 10 A, REG

NEU

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.			
8fach	4	SAH/S 8.10.7.1	2CDG110247R0011	336,00	0,349	1
16fach	8	SAH/S 16.10.7.1	2CDG110248R0011	488,00	0,596	1
24fach	12	SAH/S 24.10.7.1	2CDG110249R0011	599,00	0,83	1



SAH/S 24.16.7.1

Schalt-/Jalousieaktor, 16 A, REG

NEU

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.			
8fach	4	SAH/S 8.16.7.1	2CDG110250R0011	371,00	0,349	1
16fach	8	SAH/S 16.16.7.1	2CDG110251R0011	540,00	0,596	1
24fach	12	SAH/S 24.16.7.1	2CDG110252R0011	663,00	0,83	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Ausgänge – Standard Schaltaktoren



SA/S 2.6.2.2

Schaltaktor, 6 A, REG

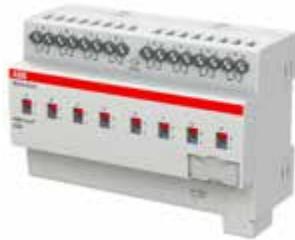
NEU

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.

Verfügbar Januar 2020

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
2fach	2	SA/S 2.6.2.2	2CDG110253R0011	166,00	0,197	1
4fach	4	SA/S 4.6.2.2	2CDG110254R0011	207,00	0,292	1
8fach	8	SA/S 8.6.2.2	2CDG110255R0011	285,00	0,5	1
12fach	12	SA/S 12.6.2.2	2CDG110256R0011	354,00	0,718	1



SA/S 8.10.2.2

Schaltaktor, 10 A, REG

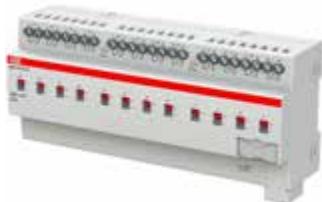
NEU

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.

Verfügbar Januar 2020

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
2fach	2	SA/S 2.10.2.2	2CDG110257R0011	184,00	0,197	1
4fach	4	SA/S 4.10.2.2	2CDG110258R0011	229,00	0,292	1
8fach	8	SA/S 8.10.2.2	2CDG110259R0011	322,00	0,5	1
12fach	12	SA/S 12.10.2.2	2CDG110260R0011	400,00	0,718	1



SA/S 12.16.2.2

Schaltaktor, 16 A, REG

NEU

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.

Verfügbar Januar 2020

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
2fach	2	SA/S 2.16.2.2	2CDG110261R0011	202,00	0,197	1
4fach	4	SA/S 4.16.2.2	2CDG110262R0011	252,00	0,292	1
8fach	8	SA/S 8.16.2.2	2CDG110263R0011	348,00	0,5	1
12fach	12	SA/S 12.16.2.2	2CDG110264R0011	432,00	0,718	1

A
6



SA/S 8.6.1.1

Schaltaktor, 6 A-AC3, REG**AUSLAUF**

Schaltet mit potenzialfreien Kontakten 4, 8 oder 12 unabhängige elektrische Verbraucher. Die 6 A-AC3-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.			
4fach	4	SA/S 4.6.1.1	2CDG110152R0011	166,00	0,18	1
8fach	6	SA/S 8.6.1.1	2CDG110153R0011	261,00	0,27	1
12fach	8	SA/S 12.6.1.1	2CDG110154R0011	314,00	0,35	1



SA/S 8.6.2.1

Schaltaktor, 6 A, REG, mit manueller Bedienung**AUSLAUF**

Schaltet mit potenzialfreien Kontakten 2, 4, 8 oder 12 unabhängige elektrische Verbraucher. Für jeden Ausgang ist die Handbedienung des Kontakts möglich. Der Schaltzustand des Kontakts wird angezeigt. Die 6 A-AC3-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.			
2fach	2	SA/S 2.6.2.1	2CDG110180R0011	152,00	0,18	1
4fach	4	SA/S 4.6.2.1	2CDG110181R0011	208,00	0,29	1
8fach	8	SA/S 8.6.2.1	2CDG110182R0011	329,00	0,51	1
12fach	12	SA/S 12.6.2.1	2CDG110183R0011	388,00	0,74	1



SA/S 4.10.2.1

Schaltaktor, 10 AX, REG**AUSLAUF**

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
2fach	2	SA/S 2.10.2.1	2CDG110155R0011	204,00	0,18	1
4fach	4	SA/S 4.10.2.1	2CDG110156R0011	241,00	0,29	1
8fach	8	SA/S 8.10.2.1	2CDG110157R0011	360,00	0,51	1
12fach	12	SA/S 12.10.2.1	2CDG110158R0011	436,00	0,74	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Ausgänge – Standard Schaltaktoren

A
6

Schaltaktor, 16 AC1, REG

AUSLAUF

Schaltet mit potenzialfreien Kontakten 2, 4, 8 oder 12 unabhängige elektrische Verbraucher. Für jeden Ausgang ist die Handbedienung des Kontakts möglich. Der Schaltzustand des Kontakts wird angezeigt. Die 16 A-AC1-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.			
2fach	2	SA/S 2.16.2.1	2CDG110159R0011	211,00	0,18	1
4fach	4	SA/S 4.16.2.1	2CDG110160R0011	277,00	0,29	1
8fach	8	SA/S 8.16.2.1	2CDG110161R0011	380,00	0,51	1
12fach	12	SA/S 12.16.2.1	2CDG110162R0011	445,00	0,74	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Ausgänge – Professional Schaltaktoren



SA/S 4.16.5.2

Schaltaktor, 16 A, C-Last, REG

NEU

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.

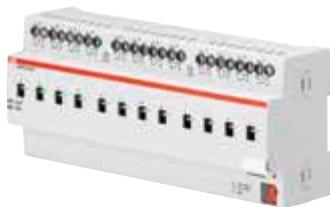
Verfügbar Januar 2020

A
6

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
2fach	2	SA/S 2.16.5.2	2CDG110265R0011	230,00	0,207	1
4fach	4	SA/S 4.16.5.2	2CDG110266R0011	288,00	0,313	1
8fach	8	SA/S 8.16.5.2	2CDG110267R0011	398,00	0,546	1
12fach	12	SA/S 12.16.5.2	2CDG110268R0011	490,00	0,786	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Ausgänge



SA/S 12.16.5.1

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

AUSLAUF

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
2fach	2	SA/S 2.16.5.1	2CDG110132R0011	236,00	0,19	1
4fach	4	SA/S 4.16.5.1	2CDG110133R0011	318,00	0,31	1
8fach	8	SA/S 8.16.5.1	2CDG110134R0011	426,00	0,59	1
12fach	12	SA/S 12.16.5.1	2CDG110137R0011	518,00	0,85	1



SA/S 8.16.6.1

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

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
2fach	2	SA/S 2.16.6.1	2CDG110112R0011	259,00	0,21	1
4fach	4	SA/S 4.16.6.1	2CDG110113R0011	356,00	0,38	1
8fach	8	SA/S 8.16.6.1	2CDG110114R0011	456,00	0,69	1
12fach	12	SA/S 12.16.6.1	2CDG110138R0011	586,00	0,90	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.			
–	–	6151/11 U-500	2CKA006151A0245	116,00	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.

A
6

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
4fach, 4 E/4 A	4	IO/S 4.6.1.1	2CDG110168R0011	255,00	0,17	1
8fach, 8 E/8 A	8	IO/S 8.6.1.1	2CDG110169R0011	393,00	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.



AA/A 2.1.2

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
4fach, REG	4	AA/S 4.1.2	2CDG110202R0011	320,00	0,19	1
2fach, AP	4	AA/A 2.1.2	2CDG110203R0011	232,00	0,30	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beschattungssteuerung

A
7

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 Kostensparnisse 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 Sonnenstandsachführung 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-/Rolladenaktoren eignen sich hervorragend zum Ansteuern von Antrieben im Bereich des Sonnenschutzes:

- Jalousien, Raffstoren, Lamellen- und Flächenvorhänge
- Rollläden, Rollos, Leinwände, Vertikaljalousien
- Markisen, Plissee, 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-/Rolladenaktoren 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 mög-lich innerhalb eines Gerätes oder in Verbindung mit mehreren Geräten. Kopieren und Tauschen bietet sich bei-spielsweise in Projekten an, bei denen alle Antriebe einer Fassade gleich ange-steuert 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 energieeffizien-ten Nutzung eines Gebäudes. In Ver-bindung mit der Raumklimasteuerung kann der Sonneneinfall in den Raum gesteuert werden und damit das Auf-heizen durch die Sonnenenergie. Die Softwarefunktion „Überhitzungs-schutz“ verhindert ein ungewolltes Überhitzen eines Raumes. Die Ja-lousien werden rechtzeitig geschlos-sen. So kann die Jalousiesteuerung aktiv in die Raumtemperatursteuerung miteinbezogen werden – eine Anforde- rung zur Realisierung von hochenergie-effizienten Gebäuden nach EN 15232.

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beschattungssteuerung

	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)	2-fach: 4 4-fach: 4 8-fach: 8	4-fach: 4	2-fach: 4 4-fach: 4 8-fach: 8	2-fach: 4 4-fach: 4 8-fach: 8	6-fach: 12	4-fach: 4	4-fach: 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-/Rolladensteuerung, Dimmen und Schalten, Wert senden	-	-	-	-	■	-	-
Manuelle Funktionen							
Manuelle Bedienung sperren/freigeben	■	■	■	-	-	■	■
Status manuelle Bedienung	■	■	■	-	-	■	■
Betriebsarten							
Behangsteuerung mit Lamellenverstellung (Jalousie usw.)	■	■	■	■	■	■	■
Behangsteuerung ohne Lamellenverstellung (Rollladen, 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

	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	SMI 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	■	■	■	■	-	■	■
Telegrammratengrenzung	■	■	■	■	■	-	-
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-/Rolladenaktor 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.			
2fach	4	JRA/S 2.230.5.1	2CDG110124R0011	213,00	0,21	1
4fach	4	JRA/S 4.230.5.1	2CDG110125R0011	305,00	0,25	1
8fach	8	JRA/S 8.230.5.1	2CDG110126R0011	522,00	0,46	1



JRA/S 4.24.5.1

JRA/S 4.24.5.1 Jalousie-/Rolladenaktor 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.			
	4	JRA/S 4.24.5.1	2CDG110128R0011	304,00	0,21	1



JRA/S 2.230.2.1

JRA/S X.230.2.1 Jalousie-/Rolladenaktor 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.			
2fach	4	JRA/S 2.230.2.1	2CDG110120R0011	198,00	0,21	1
4fach	4	JRA/S 4.230.2.1	2CDG110121R0011	277,00	0,25	1
8fach	8	JRA/S 8.230.2.1	2CDG110122R0011	462,00	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 Rollladen, 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.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
2fach	4	JRA/S 2.230.1.1	2CDG110129R0011	183,00	0,21	1
4fach	4	JRA/S 4.230.1.1	2CDG110130R0011	245,00	0,25	1
8fach	8	JRA/S 8.230.1.1	2CDG110131R0011	404,00	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 Lüftungsklappen. 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.			
12	JRA/S 6.230.3.1	2CDG110208R0011	404,00	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.			
Jalousie 1fach, Eingang 3fach	-	6152/11 U-500	2CKA006152A0040	134,00	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 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.			
Jalousie 1fach, Ventil 1fach, Eingang 3fach	-	6173/11 U-500	2CKA006151A0249	174,00	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.			
	4	JA/S 4.SMI.1M	2CDG110028R0011	360,00	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.			
	4	SJR/S 4.24.2.1	2CDG110143R0011	360,00	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.			
	2	JSB/S 1.1	GHQ6310084R0111	579,00	0,12	1

Beleuchtungssteuerung

ABB i-bus® KNX DALI-Gateways

Beeindruckende Lichtatmosphären, dank dem neuen tunable white DALI-Gateway DG/S 1.64.5.1

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

A
8

Die ABB i-bus® DALI-Gateways bilden die Schnittstelle zwischen der KNX Installation im Gebäude und der digitalen Beleuchtungssteuerung DALI (Digital Addressing Lighting Interface) und vernetzen so zwei der bedeutendsten Standards in der Gebäudeautomation. Zwei KNX DALI-Gateways stehen zur Verfügung. Die beiden DALI-Gateways unterscheiden sich in der Anzahl der DALI-Ausgänge und der

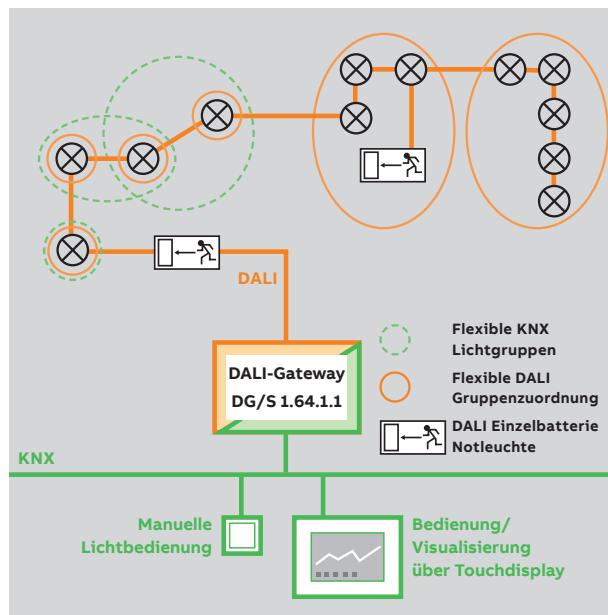
somit verbundenen Anzahl der ansteuerbaren DALI Teilnehmer. Im DALI-Ausgang kann die Ansteuerung einzelner DALI Teilnehmer und Gruppen beliebig kombiniert werden. Zusätzlich wird die Ansteuerung von DALI Einzelbatterie-Notleuchten nach EN 62 386-202 unterstützt. Die DALI Spannungsversorgung ist im Gateway integriert.

DALI-Gateway DG/S 1.64.1.1

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 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.

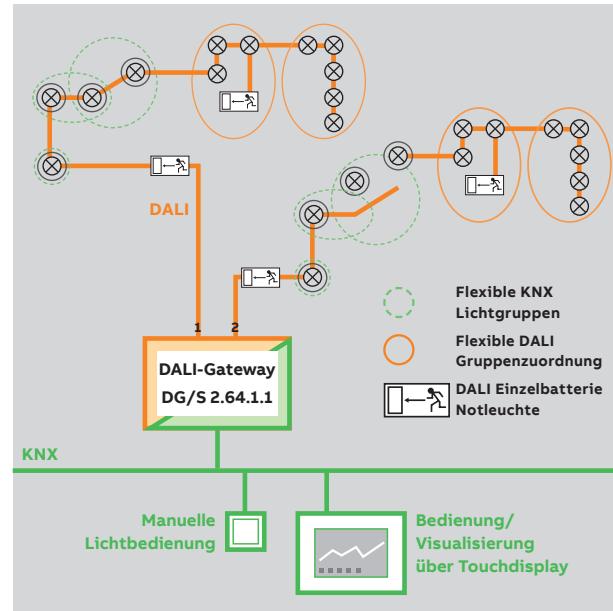


DALI-Gateway DG/S 2.64.1.1

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.



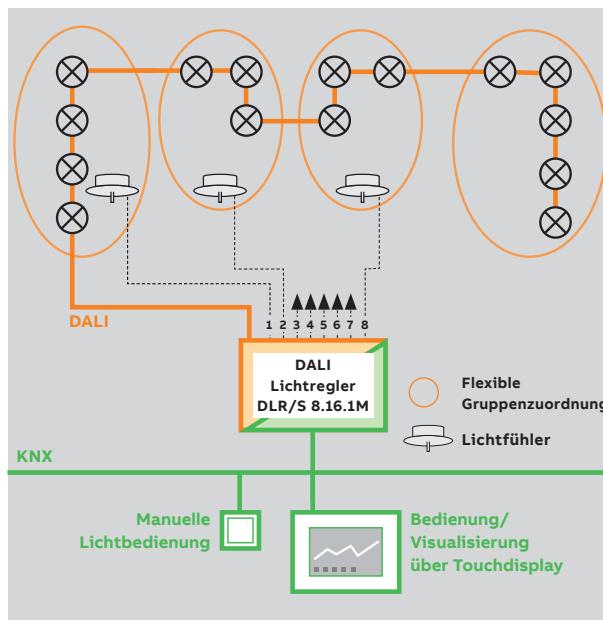
Das DG/S 2.64.1.1 DALI-Gateway verfügt über 2 Linien, an jede können bis zu 64 Teilnehmer angeschlossen werden. Die Ansteuerung erfolgt einzeln oder in den 16 DALI Gruppen je Line. Im KNX Projekt können einzelne DALI Leuchten, KNX Gruppen (grün Linie) und DALI-Gruppen (orange Linie) beliebig kombiniert 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 Steuerungsausgang 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

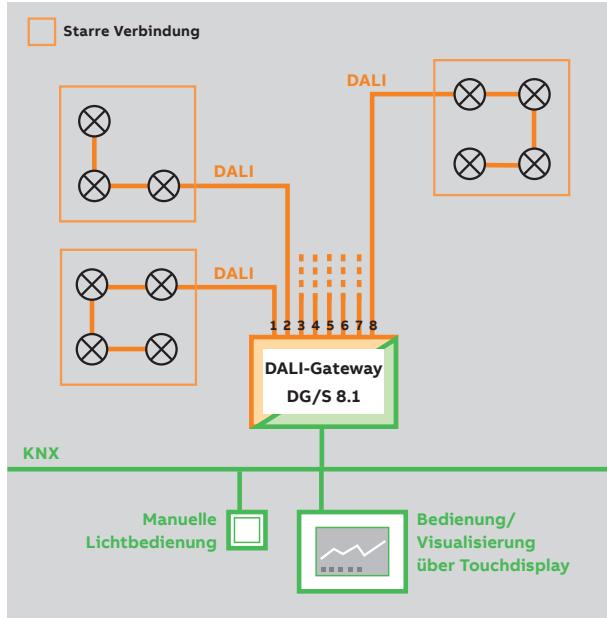
DALI-Gateway DG/S 8.1

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.



	DG/S 1.64.1.1	Gateways 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	–
Notlicht mit Einzelbatterie, nach IEC 62 386-202	■	■	–
DT8 Beleuchtung (Tunable White, Tc), 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	–	–	–
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

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	–	–
Notlicht mit Einzelbatterie, nach IEC 62 386-202	■	■	–	–
DT8 Beleuchtung (Tunable White, Tc), 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	■	■	–	–
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



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 (16/2x16), gemeinsam im Broadcast oder über Szenen (16/2x16) 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.			
1fach	4	DG/S 1.64.1.1	2CDG110198R0011	479,00	0,133	1
2fach	4	DG/S 2.64.1.1	2CDG110199R0011	545,00	0,15	1



DG/S 1.64.5.1

DALI-Gateway Colour, REG

NEU

Zur Steuerung von DALI-Geräten über den ABB i-bus KNX. Ein/Zwei DALI-Ausgang/Ausgänge für bis zu 64/2x64 DALI-Slaves. DALI Netzteil ist integriert. Die Steuerung und Statusrückmeldung erfolgt über KNX pro DALI-Slave (64/2x64), mit Leuchtengruppen (16/2x16), gemeinsam im Broadcast oder pro Szene (16/2x16). DALI-Geräte vom Typ DT2 (autarker Notlichtkonverter nach EN 62386-202) und Typ DT8 (Farbtemperatur Tc/Tunable White nach EN 62386-209) werden unterstützt.

Es stehen umfangreiche Fehler- und Fehlermeldungen zur Verfügung. Mit Hilfe von KNX und DT2 Konvertern können verschiedene Notfalltests (z. B. Funktions- und Dauertest) ausgelöst werden, die Testergebnisse werden zurück an KNX übertragen.

Mit DT8-Geräten können Dim2Warm, HCL und Farbtemperatur setzen und dimmen eingestellt werden. Slave-, Treppen-, Zwangs-, Sperr- und Szenenfunktion sind integriert. Feedback wird gesendet. Die DALI-Telegrammrate ist veränderbar.

Für die Diagnose und individuelle Änderung der DALI-Adresse oder Gruppenzuordnung steht ein separates Software-Tool zur Verfügung.

Verfügbar ab Januar 2020

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
1fach	4	DG/S 1.64.5.1	2CDG110273R0011	auf Anfrage	0,133	1
2fach	4	DG/S 2.64.5.1	2CDG110274R0011	auf Anfrage	0,15	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.			
Broadcast-Adressierung	6	DG/S 8.1	2CDG110025R0011	487,00	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.			
Gruppenadressierung	6	DLR/S 8.16.1M	2CDG110101R0011	625,00	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.			
Gruppenadressierung	-	DLR/A 4.8.1.1	2CDG110172R0011	301,00	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.

A
8

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
in Verbindung mit LR/S, LR/M, DLR/S oder DLR/A	–	LF/U 2.1	2CDG110089R0011	68,00	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.			
USB	–	DALI-USB	GZAH832415P0001	auf Anfrage	0,12	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beleuchtungssteuerung – Dimmaktoren

	Universal-Dimmaktoren				LED-Dimmer für LED-Module mit Konstantspannung	
	UD/S x.210.2.1	UD/S x.315.2.1	UD/S 2.300.2	6197/x-101-500 (x=12-15, 52, 53)	6155/30-500 1-4fach	6155/40-500 1-4fach mit Strom- versorgung
Allgemein						
Versorgungsspannung	110 – 230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	110 ... 230 V AC ± 10 % 50/60 Hz +4 % -6 %	230 V -15/+10 %, 50/60 Hz	230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	12...24 V DC	230 V AC ± 10%, 50/60 Hz
Einbauart	REG	REG	REG	REG	Wand (Aufputz)	Wand (Aufputz)
Modulbreite (18 mm)	6/8	4/6/8	4	8/12	-	-
Anzahl Ausgänge	4/6	2/4/6	2	1, 4, 6	4	4
Maximale Anschlussleistung je Kanal	2 x 315 W 4 x 210 W (1 x 600 W) 6 x 210 W (1 x 800 W)	2 x 315 W (1x 500 W) 4 x 315 W (1x 900 W) 6 x 315 W (1 x 1300 W)	2 x 300 W, oder 1x 500 W/VA	210, 315, 600, 1260, 2400 VA	1 x 10 A/ 4 x 2,5 A	1 x 4 A/ 4 x 1 A
Einspeisung	4/6 Phasen-eingänge	2/4/6 Phasen-eingänge	2 Phasen-eingänge	3 Phasen-eingänge	1 Phasen-eingang	1 Phasen-eingang
Lastarten						
Glühlampen 230 V	■	■	■	■	-	-
Halogenlampen 230 V	■	■	■	■	-	-
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⁾	■	■	■
Schalten						
Einschaltwert Helligkeit	■	■	■	■	■	■
Dimmgeschwindigkeit für Ein-/Ausschalten	■	■	■	■	■	■
Dimmen						
Minimale und maximale Dimmgrenzen	■	■	■	■	■	■
Ein-/Ausschalten über rel. Dimmen	■	■	■	■	■	■

■ = 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

2) = Ein Kanal verwendet 500 W

	Universal-Dimmaktoren			LED-Dimmer für LED-Module mit Konstantspannung	
	UD/S x.210.2.1	UD/S 2.300.2	6197/x-101-500 (x=12-15, 52, 53)	6155/30-500 1-4fach	6155/40-500 1-4fach mit Stromversorgung
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

	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				
Maximale Leitungslänge bei maximaler Last (100 mA)	70 m (bei Leitungsquerschnitt 0,8 mm ²) 100 m (bei Leitungsquerschnitt 1,5 mm ²)	70 m (bei Leitungsquerschnitt 0,8 mm ²) 100 m (bei Leitungsquerschnitt 1,5 mm ²)	70 m (bei Leitungsquerschnitt 0,8 mm ²) 100 m (bei Leitungsquerschnitt 1,5 mm ²)	70 m (bei Leitungsquerschnitt 0,8 mm ²) 100 m (bei Leitungsquerschnitt 1,5 mm ²)	70 m (bei Leitungsquerschnitt 0,8 mm ²) 100 m (bei Leitungsquerschnitt 1,5 mm ²)
Lichtföhler (LF/U 2.1)	–	–	–	2	4
Maximale Leitungslänge pro Fühler (P-YCYM 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				
Nennspannung U _n	250/440 V AC				
AC1-Betrieb (cos φ = 0,8) DIN EN 60 947-4-1	16 A				
AC3-Betrieb (cos φ = 0,45) DIN EN 60 947-4-1	8 A / 230 V				
Leuchtstofflampenlast AX DIN EN 60 669-1	10 A (140 µF) ¹⁾				
Minimale Schaltleistung	100 mA/12 V				
Gleichstromschaltvermögen (ohmsche Last)	10 A/24 V DC				
Mechanische Lebensdauer	> 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				
Leuchtstofflampen T5/T8					
Unkompensiert	2.300 W				
Parallelkompensiert	1.500 W				
DUO-Schaltung	1.500 W				
NV-Halogenlampen					
Induktiver Trafo	1.200 W				
Elektronischer Trafo	1.500 W				
Halogenlampe 230 V	2.500 W				
Duluxlampe					
Unkompensiert	1.100 W				
Parallelkompensiert	1.100 W				
Quecksilberdampflampen					
Induktiver Trafo	2.000 W				
Elektronischer Trafo	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
Natriumdampflampen					
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 µs)	400 A	400 A	400 A	400 A	400 A
Maximaler Einschaltspitzenstrom I_p (250 µs)	320 A	320 A	320 A	320 A	320 A
Maximaler Einschaltspitzenstrom I_p (600 µs)	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

A
8

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 Lichtföhler LF/U 2.1 kann eine Konstantlichtregelung realisiert werden. Für eine genaue Erfassung der Lichtverhältnisse können bis zu 2 oder 4 Lichtföhler an einen Regler angeschlossen werden.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
2fach	4	LR/S 2.16.1	2CDG110087R0011	255,00	0,25	1
4fach	6	LR/S 4.16.1	2CDG110088R0011	384,00	0,40	1



LF/U 2.1

Lichtföhler, 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.			
in Verbindung mit LR/S, LR/M, DLR/S oder DLR/A	–	LF/U 2.1	2CDG110089R0011	68,00	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.			
2fach	4	SD/S 2.16.1	2CDG110079R0011	243,00	0,21	1
4fach	6	SD/S 4.16.1	2CDG110080R0011	356,00	0,32	1
8fach	8	SD/S 8.16.1	2CDG110081R0011	630,00	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.			
4fach	6	UD/S 4.210.2.1	2CKA006197A0047	419,00		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.			
6fach	8	UD/S 6.210.2.1	2CKA006197A0049	554,00		1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beleuchtungssteuerung



UD/S 4.315.2.1

A
8

LED Dimmer, 2 – 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-Energieparlampen 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 315 W/VA bis 1 x 1300 W/VA. Dimmbare 230 V~ LEDi: 6 x 315 W/VA bis 1 x 1300 W/VA im Phasenabschnitt, 6 x 120 W/VA bis 1 x 360 W/VA im Phasenanschnitt. Induktive L-Trafos mit LED/Niedervolthalogenlampe: 6 x 315 W/VA bis 1 x 1300 W/VA. Elektronische C-Trafos mit LED/Niedervolthalogenlampe: 6 x 315 W/VA bis 1 x 1300 W/VA. Elektronische LC-Trafos mit LED/Niedervolthalogenlampe: 6 x 120 W/VA bis 1 x 360 W/VA.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
2fach	4	UD/S 2.315.2.1	2CKA006197A0053	auf Anfrage		1
4fach	8	UD/S 4.315.2.1	2CKA006197A0057	auf Anfrage		1
6fach	12	UD/S 6.315.2.1	2CKA006197A0061	auf Anfrage		1

- Bei Bedarf entnehmen Sie bitte Software und Beschreibung dem aktuellen Online-Katalog.

- 1 TE ≥ 18 mm.

- Empfehlung: Verwenden Sie stets Leuchtmittel eines Typs und Herstellers.



UD/S 2.300.2

Universal-Dimmaktor, 2fach, 300 VA, REG

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

A
8

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
2fach	4	UD/S 2.300.2	2CDG110074R0011	324,00	0,24	1



6197/13-101-500

Universal-Dimmaktor, REG

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
4fach, 210 VA*	8	6197/12-101-500	2CKA006197A0036	446,00	0,42	1
4fach, 315 VA	8	6197/13-101-500	2CKA006197A0037	525,00	0,42	1
6fach, 315 VA	12	6197/14-101-500	2CKA006197A0038	723,00	0,91	1
4fach, 600 VA	12	6197/15-101-500	2CKA006197A0039	818,00	0,91	1
1fach, 1.260 VA*	12	6197/52-101-500	2CKA006197A0040	475,00	0,463	1
1fach, 2.400 VA	12	6197/53-101-500	2CKA006197A0041	618,00	0,833	1

* Auslauf



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.			
–	–	6155/30-500	2CKA006151A0254	auf Anfrage	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.			
	-	6155/40-500	2CKA006151A0256	auf Anfrage	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 Außenlichtföhler LFO/A 1.1 ist im Lieferumfang enthalten.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
	3	HS/S 4.2.1	2CDG120044R0011	322,00	0,24	1



LFO/A 1.1

Außenlichtföhler

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
	-	LFO/A 1.1	2CDG120045R0011	53,00	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)							
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 einzel/ 24 Tasten einzel	-	10 Tasten- paare + 4 Tasten einzel/ 24 Tasten einzel	(nur Rot zur Aktivierung des Program- miermodus)	-	10 Tasten- paare + 4 Tasten einzel/ 24 Tasten einzel
Zweistufiges Abschalten der Beleuchtung							
Bewegungsmelder	■	■	■	■	■	■	■
Konstantlichtregler	-	■	-	■	-	-	■

■ = Funktion wird unterstützt

- = Funktion wird nicht unterstützt

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beleuchtungssteuerung

	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.			
studioweiß matt	–	6131/20-24-500	2CKA006132A0342	118,00	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 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 Logikanälen (Logik-Gatter, Tor, Verzögerung und Treppenhauslicht). Gewichtung von bis zu 2 externen Helligkeitswerten und den internen Helligkeitssensor möglich.

Mit integriertem KNX-Busankoppler.

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

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

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
studioweiß matt	–	6131/21-24-500	2CKA006132A0344	143,00	0,13	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beleuchtungssteuerung



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.

6131/30-24-500

A
8

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
studioweiß matt	–	6131/30-24-500	2CKA006132A0346	140,00	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 Logikanälen (Logik-Gatter, Tor, Verzögerung und Treppenhauslicht). Gewichtung von bis zu 2 externen Helligkeitswerten und den internen Helligkeitssensor möglich. Mit integriertem KNX-Busankoppler.

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

Montagehöhe: 2 m – 4 m. Schutzart Gerät: IP 20.

Temperaturbereich Gerät: – 5 °C bis + 45 °C. Maße (H x B x T):

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.			
studioweiß matt	–	6131/31-24-500	2CKA006132A0348	174,00	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 Programmertaster 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.



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.			
studioweiß matt	–	6131/50-24-500	2CKA006132A0399	167,00	0,16	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beleuchtungssteuerung



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 Kühl anlagen 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 Logikkanälen (Logik-Gatter, Tor, Verzögerung und Treppenhauslicht).

Auswertung über internen Helligkeitssensor. Gewichtung von bis zu 2 externen Helligkeitswerten und des internen Helligkeitssensors möglich. Der Programmertaster 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.			
studioweiß matt	-	6131/51-24-500	2CKA006132A0413	201,00	0,16	1



6131/29-24-500

Aufputzgehäuse

Zur Montage eines Busch-Präsenzmelders Mini KNX 6131/20-xxx(-500) oder eines Busch-Präsenzmelder 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.			
studioweiß matt	-	6131/29-24-500	2CKA006132A0351	8,70	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.

A
8

Beschreibung	MB	Bestellangaben	Preis	Gew.	Verp.-einh.
			1 St.	1 St.	
		Typ	Bestell-Nr.	€ kg	St.
studioweiß matt	-	6131/39-24-500	2CKA006132A0353	8,70 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.
			1 St.	1 St.	
		Typ	Bestell-Nr.	€ kg	St.
studioweiß matt	-	6131/38-24-500	2CKA006132A0403	7,10 0,08	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beleuchtungssteuerung



6179/01-204-500

A
8

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.			
alpinweiß	–	6179/01-204-500	2CKA006132A0313	256,00	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.			
alpinweiß	–	6179/02-204-500	2CKA006132A0317	339,00	0,56	1



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 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
grau/anthrazit	-	6179-500	2CKA006132A0320	19,80	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 Automatisierungs-lösung für Heizung, Lüftung und Klima (HLK) in Zweckgebäuden, basierend auf dem bewährten ABB i-bus® KNX System. Eine Lösung, die Raum-automatisierung und HLK-Primäranlagen nahtlos in ein System integriert – ein signifikanter Schritt, der die Energieeffizienz erhöht und die Betriebskosten reduziert. ClimaECO macht Ihr Gebäude wirtschaft-licher, nachhaltiger und komfortabler.

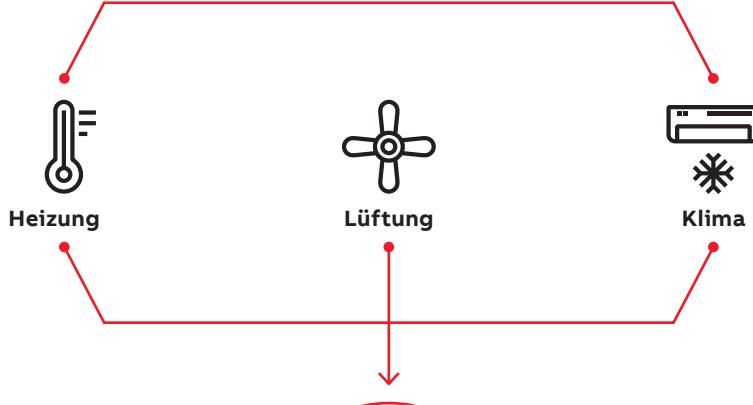


Bei der Heizung, Lüftung und Klimatisierung Ihres Gebäudes haben Sie es häufig mit verschiede-nen Systemen zu tun. ABB ClimaECO bietet eine Lösung für alles.

HLK-Automatisierung von der Raumbene bis zu den Primäranalagen

— Vielseitige HLK-Funktionen

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



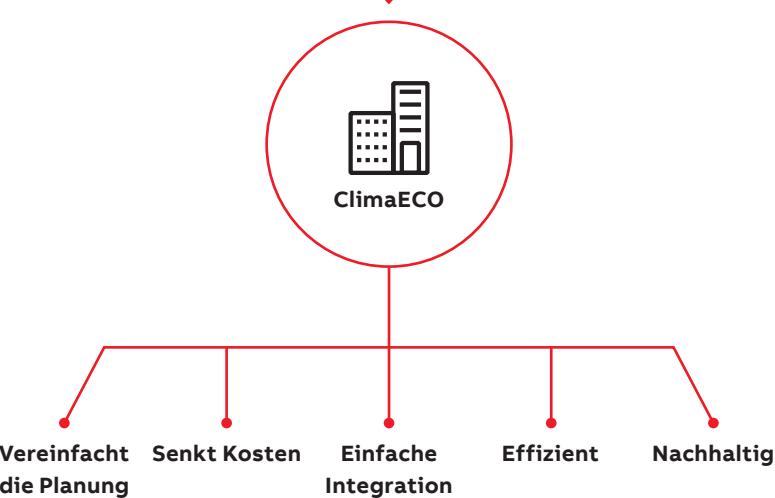
— KNX – ein standardisiertes System

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 Gebäude-technik (Erzeugung und Verteilung) bis hin zur Automatisie- rung auf Raumbene (Energieverbrauch).



Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Heizung, Lüftung und Kühlung – Einflussgrößen auf das Raumklima

A
9

Einflussgrößen auf die Raumtemperatur

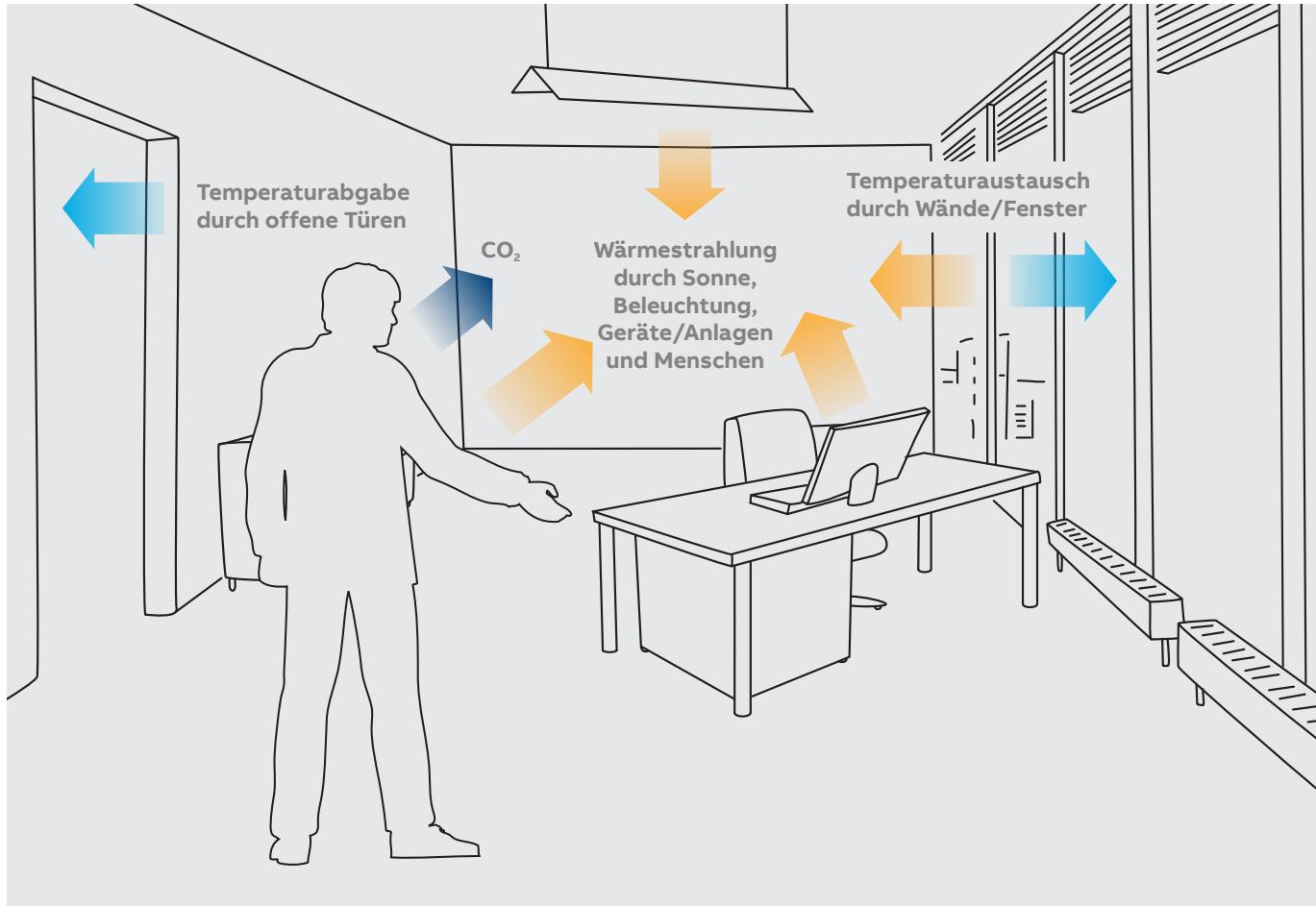
Die Raumtemperatur wird durch äußere und innere Faktoren beeinflusst. Von außen hat besonders die Sonne Einwirkung auf die Raumtemperatur. Das umso mehr, je mehr Glaselemente in der Fassade genutzt werden. Außerdem geschieht über Wände und Fenster ein ständiger Temperaturaustausch mit der Umwelt, aber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



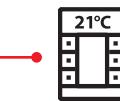
Einfache Installation und Inbetriebnahme

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.			
studioweiß	–	SBS/U6.0.1-84	2CKA006330A0002	134,00		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.			
studioweiß	–	SBR/U6.0.1-84	2CKA006330A0004	176,00		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.			
studioweiß	–	SBS/U10.0.1-84	2CKA006330A0006	176,00		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.			
studioweiß	-	SBR/U10.0.1-84	2CKA006330A0008	252,00		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.			
studioweiß, 6fach	-	SBC/U6.0.1-84	2CKA006330A0010	344,00		1
studioweiß, 10fach	-	SBC/U10.0.1-84	2CKA006330A0012	412,00		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.			
studioweiß, 8 fach	-	SB/U8.0.1-84	2CKA006330A0014	194,00		1
studioweiß, 12 fach	-	SB/U12.0.1-84	2CKA006330A0016	260,00		1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Heizung, Lüftung und Kühlung – ABB-Tenton®



Trägerrahmen klein, AP

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

**A
9**
SAS/A.0.1-84

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
studioweiß	–	SAS/A.0.1-84	2CKA006330A0018	16,80		1



Trägerrahmen groß, AP

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

SAB/A.0.1-84

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
studioweiß	–	SAB/A.0.1-84	2CKA006330A0020	21,00		1



Abdeckung für Schriftfeld RTR, klein

Schriftfeldabdeckung für RTR mit 6-fach Bedienelement.

SLS/A.0.1-84

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
studioweiß	–	SLS/A.0.1-84	2CKA006330A0022	6,30		1



Abdeckung für Schriftfeld Bedienelement, klein

Schriftfeldabdeckung für 8-fach Bedienelement.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
studioweiß	–	SLM/A.0.1-84	2CKA006330A0024	7,30		1



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.			
studioweiß	–	SLB/A.0.1-84	2CKA006330A0026	8,40		1

SLB/A.0.1-84



Abdeckung für Schriftfeld Bedienelement, groß

Schriftfeldabdeckung für 12-fach Bedienelement.

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

A
9

Untere Abdeckleiste ohne Hersteller-Logo

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

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

SLX/A.0.1-84

SLY/A.0.1-84

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Heizung, Lüftung und Kühlung

	Elektronischer Schaltaktor ES/S x.1.2.1 (x = 4/8)	Elektronisches Relais ER/U 1.1 (in Verbindung mit US/U x.2 (x = 2/4)	Ventilantrieb-Aktor VAA/S x.230.2.1 (x = 6/12)	Ventilantriebs-Controller VC/S 4.1.1	Ventilantriebs-Controller 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.			
4fach	4	ES/S 4.1.2.1	2CDG110058R0011	331,00	0,25	1
8fach	8	ES/S 8.1.2.1	2CDG110059R0011	637,00	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.			
–	–	ER/U 1.1	GHQ6310044R0111	42,00	0,08	1
2fach	–	US/U 2.2	GHQ6310074R0111	53,30	0,06	1
4fach	–	US/U 4.2	GHQ6310070R0111	87,00	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.			
Ventil 1fach, Eingang 3fach	–	6164/11 U-500	2CKA006151A0247	155,00	0,09	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Heizung, Lüftung und Kühlung



A
9

VC/S 4.1.1

Ventilantriebs-Controller, 4fach, REG

Zur Steuerung von Heiz- und Kühlanwendungen im Raum, wie z. B. Heizkörper, Fußbodenheizung oder einer Kühlecke. 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.			
	8	VC/S 4.1.1	2CDG110216R0011	312,00	0,27	1
Manuelle Bedienung	8	VC/S 4.2.1	2CDG110217R0011	426,00	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.			
6fach	4	VAA/S 6.230.2.1	2CDG110116R0011	252,00	0,17	1
12fach	8	VAA/S 12.230.2.1	2CDG110117R0011	427,00	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.			
	-	SUG/U 1.1	2CDG110207R0011	152,00	0,02	1



VAA/A 6.24.2

A
9**Fußbodenheizungs-Controller, 6-fach, AP**

Für die Regelung von bis zu zwölf thermoelektrischen 24 V DC oder analogen 0 – 10 V Ventilstellantrieben (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. 1 St.	Verp.- einh. 1 St.
			1 St.	€ kg		
Type	Bestell-Nr.					
–	VAA/A 6.24.2	2CDG120061R0011	630,00	0,5		1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Heizung, Lüftung und Kühlung

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	■	■	■	■	■
- Analogen 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	■	■	■	■
- Analogen 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

	Lüfter-Aktoren			Fan Coil-Aktoren			FCA/S 1.2.2.2
	FCL/S 1.6.1.1	FCL/S 2.6.1.1	FCA/S 1.1.1.2	FCA/S 1.1.2.2	FCA/S 1.2.1.2		
Allgemein							
Versorgungsspannung	KNX						
Einbauart	REG						
Modulbreite (18 mm)	4	6	6	6	6	6	6
Stromaufnahme, Bus	< 12 mA						
Manuelle Bedienung	-	-	-	■	-	-	■
Lüfterausgänge							
Anzahl Lüfter	1	2*	1	1	1	1	1
Lüftertypen:							
- 1/2/3 Stufen oder	■	■	■	■	■	■	■
- 3 individuelle Ausgänge	-	-	■	■	■	■	■
Nennstrom I _n	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A
Nennspannung U _n	250/440 V AC (50/60 Hz)						
Ventilausgänge							
Elektronisch 0,5 A	-	-	4	4	-	-	-
Analog 0...10 V	-	-	-	-	2	2	2
Steuerung einzeln	-	-	■	■	■	■	■
Stellantriebe:							
- Stellantrieb thermoelektrisch (PWM)	-	-	4	4	-	-	-
- Stellantrieb motorisch (3-Punkt)	-	-	2	2	-	-	-
- Stellantrieb analog	-	-	-	-	2	2	2
Stellantriebe können zusammen verwendet werden	-	-	■	■	-	-	-
Schaltkontakt							
Anzahl Kontakte	1	2 (5)*	1	1	1	1	1
Nennstrom I _n	6 A	6 A	16 A	20 A	16 A	20 A	
Nennspannung U _n	250/440 V AC (50/60 Hz)						
Eingänge							
Anzahl Eingänge	-	-	3	3	3	3	3
Sensoren:							
- Schalsensor	-	-	■	■	■	■	■
- 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.			
	6	FCC/S 1.1.1.1	2CDG110210R0011	262,00	0,28	1
Manuelle Bedienung	6	FCC/S 1.1.2.1	2CDG110211R0011	312,00	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.			
	6	FCC/S 1.2.1.1	2CDG110212R0011	262,00	0,23	1
Manuelle Bedienung	6	FCC/S 1.2.2.1	2CDG110213R0011	312,00	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.			
	6	FCC/S 1.3.1.1	2CDG110214R0011	254,00	0,21	1
Manuelle Bedienung	6	FCC/S 1.3.2.1	2CDG110215R0011	303,00	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.			
	6	FCC/S 1.4.1.1	2CDG110209R0011	221,00	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.			
	6	FCC/S 1.5.1.1	2CDG110234R0011	254,00	0,21	1
Manuelle Bedienung	6	FCC/S 1.5.2.1	2CDG110235R0011	303,00	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 Ventilantriebs-Controller zur Verstellung der Solltemperatur und Messung der Isttemperatur eingesetzt.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
davos/studioweiß	–	SAR/A 1.0.1-24	2CKA006134A0346	auf Anfrage		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 Ventilantriebs-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.			
davos/studioweiß	–	SAF/A 1.0.1-24	2CKA006134A0348	auf Anfrage		1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Heizung, Lüftung und Kühlung



FCA/S 1.1.2.2

Fan Coil-Aktor, PWM, REG

AUSLAUF

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

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
	4	FCA/S 1.1.1.2	2CDG110195R0011	247,00	0,34	1
Manuelle Bedienung	6	FCA/S 1.1.2.2	2CDG110194R0011	287,00	0,34	1



FCA/S 1.2.2.2

Fan Coil-Aktor, 0 – 10V, REG

AUSLAUF

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

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
	6	FCA/S 1.2.1.2	2CDG110196R0011	247,00	0,34	1
Manuelle Bedienung	6	FCA/S 1.2.2.2	2CDG110193R0011	287,00	0,34	1



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 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
1fach	4	FCL/S 1.6.1.1	2CDG110163R0011	194,00	0,18	1
2fach	6	FCL/S 2.6.1.1	2CDG110164R0011	308,00	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.			
	6	HCC/S 2.1.1.1	2CDG110218R0011	394,00	0,28	1
Manuelle Bedienung	6	HCC/S 2.1.2.1	2CDG110219R0011	476,00	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.			
	6	HCC/S 2.2.1.1	2CDG110220R0011	394,00	0,285	1
Manuelle Bedienung	6	HCC/S 2.2.2.1	2CDG110221R0011	476,00	0,29	1



BCI/S 1.1.1

A
9**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.			
	6	BCI/S 1.1.1	2CDG110222R0011	312,00	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 Modus 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.			
	-	BAC/S 1.5.1	2CDG120062R0011	1.353,00	0,3	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Heizung, Lüftung und Kühlung



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.

A
9

BCE/Z 1.1

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
–	BCE/Z 1.1	2CDG120069R0011	492,00	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.			
–	BCM/S 16.2.0.1	2CDG120063R0011	279,00	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 Eingänge 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.			
–	BCM/S 16.1.1	2CDG120064R0011	262,00	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.			
–	BCM/S 16.1.3.1	2CDG120065R0011	238,00	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.			
–	BCM/S 8.0.2.1	2CDG120066R0011	246,00	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.			
–	BCM/S 6.5.5.1	2CDG120067R0011	344,00	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.			
–	BCM/S 2.6.0.1	2CDG120068R0011	312,00	0,19	1	



AC/S 1.1.1

Application Controller

Automatisierungscontroller mit vordefinierten Automatisierungsmodulen 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.			
Basic	4	AC/S 1.1.1	2CDG110205R0011	697,00	0,19	1
BACnet	4	AC/S 1.2.1	2CDG110206R0011	902,00	0,19	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Heizung, Lüftung und Kühlung

A
9



6138/11-84-500

Raumtemperaturregler Fan Coil mit Display, AP

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
aluminium silber	–	6138/11-83-500	2CKA006138A0005	195,00	0,092	1
weiß	–	6138/11-84-500	2CKA006138A0003	194,00	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.			
–	–	LGS/A 1.2	2CDG120059R0011	287,00	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-/Slavebetrieb. Mit Grundlastbetrieb. Der Regler ist ein stetiger Raumtemperaturregler für Ventilator-Konvektoren (Fan Coil) in 2- und 4-Rohr Anlagen und konventionellen Heiz- oder Kühlanlagen. Die Lüfterstufe kann manuell oder in den Automatikbetrieb geschaltet werden. Transparenter Beschriftungsbogen mit Standardsymbolen in der Lieferung enthalten. Inkl. 10 Logikanälen (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.			
studioweiß	–	6128/28-84-500	2CKA006134A0334	153,00	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 Präsenzkontakte und/oder Fensterkontakte und zur Weitermeldung verwendet werden. Mit integriertem Busankoppler.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
-	ST/K 1.1	2CDG120004R0011	193,00	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.			
230 V	-	TSA/K 230.2	2CDG120049R0011	33,20	0,16	1
24 V	-	TSA/K 24.2	2CDG120050R0011	33,20	0,16	1
Ventiladapter (M 30 x 1,5) für Durnser, Chronatherm, Vescal, KaMo	-	VA/Z 10.1	2CDG120009R0011	1,20	0,06	1
Ventiladapter (M 30 x 1,5) für Honeywell, Reich, Cazzaniga, Landis & Gyr. MNG	-	VA/Z 50.1	2CDG120010R0011	1,20	0,05	1
Ventiladapter (Flansch) für Danfoss RA	-	VA/Z 78.1	2CDG120011R0011	2,30	0,03	1
Ventiladapter (M 30 x 1,5) für Heimeier, Herb, Onda, Schlösser (ab 93), Oventrop	-	VA/Z 80.1	2CDG120012R0011	1,20	0,06	1



SE/K 1.868.1

EnOcean Ventilantrieb

EnOcean-Heizkörper
Der Stellantrieb EnOcean dient der effizienten Raumtemperaturregelung in privaten und gewerblichen Einrichtungen. Er kommuniziert drahtlos mittels eines bidirektionalen EnOcean Standard-Funkprotokolls, verfügt über ein großes Display und ein Drehrad zur manuellen Bedienung.

Der Stellantrieb EnOcean eignet sich zur Verwendung mit dem ABB i-bus® KNX/EnOcean Gateway EG/A 32.2.1.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
–	SE/K 1.868.1	2CDG120051R0011	232,00	0,28	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, Schwellwerterfassung, Formatwandler, Szenen, Zähler, Treppenlicht.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
	2	LM/S 1.1	GHQ6310080R0111	128,00	0,1	1



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 Vergleicher, 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.			
	2	ABL/S 2.1	2CDG110073R0011	514,00	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.			
	2	ABZ/S 2.1	2CDG110072R0011	376,00	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.			
	4	ABA/S 1.2.1	2CDG110192R0011	587,00	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	Gew.	Verp.-
			1 St.	1 St.	einh.
Typ		Bestell-Nr.	€	kg	St.
	3	FW/S 8.2.1	2CDG120039R0011	356,00	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	Gew.	Verp.-
			1 St.	1 St.	einh.
Typ		Bestell-Nr.	€	kg	St.
	-	FAD/A 1.1	2CDG120040R0011	106,00	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	Gew.	Verp.-
			1 St.	1 St.	einh.
Typ		Bestell-Nr.	€	kg	St.
	-	FAG/A 1.1	2CDG120041R0011	152,00	0,21
					1



PS/E 2.1

Programmierset OBELISK top2 für Funkschaltuhr

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben	Preis	Gew.	Verp.-
			1 St.	1 St.	einh.
Typ		Bestell-Nr.	€	kg	St.
	-	PS/E 2.1	2CDG120042R0011	71,00	0,20
					1



PK/E 2.1

Speicherplatine OBELISK top2

Die Speicherplatine dient zur Übertragung der Schaltprogramme zur Funkuhr.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
	-	PK/E 2.1	2CDG120043R0011	22,20	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.			
	-	TR/A 1.1	2CDG120060R0011	278,00	0,09	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Visualisieren, Anzeigen und Signalisieren



6136/APP-500

A
11

Busch-ControlTouch®, REG

Frei programmierbares IP-/KNX-Gateway als raumübergreifende APP-Steuerung für das KNX System. Einfache Bedienung über intuitives Navigationskonzept. Darstellung von individuellen Bedienseiten mit Listenansicht. Komplett webbasierte Inbetriebnahme. Haussteuerung: Schalten, Dimmen, Jalousie, RTR-Steuerung, Szene/Abläufe, Zeitsteuerung, Philips Hue. Entertainment: Multimedia Einbindung über UPnP. Infotainment: Monitoring von Verbrauchsdaten bis zu 3 Jahren. Sicherheit: Videoüberwachung mit IP-Kameras, Meldefunktion über Push-Benachrichtigungen oder email. Zeitprogramme und Szenen können durch den Endkunden erstellt werden. Zugriff über KNXnet/IP-Tunneling. Script Editor für Logik-Funktionen.

Bedienung mit Smartphones und Tablets über die ControlTouch App (Apple iOS, Google Android). Externe Spannungsversorgung: 5 – 36 V DC (SELV). Wie z.B: CP-D 24/2.5, Bestell-Nr. 2CDG120037R0011

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
	4	6136/APP-500	2CKA006136A0202	769,00		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).

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
	4	VCO/S 99.1	2CKA006136A0217	614,00		



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.			
	4	UK/S 32.2	2CDG110071R0011	461,00	0,18	1



6136/07-811-500

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, Schieberegler, Jalouse, RGBW Bedienelement, Stufenschalter, Szenenschalter, Anzeige-Element, Audio Bedienelement. Mit Szenenfunktion, Logikfunktionen, Anwesenheitssimulation und Zeitprogrammen. Für die Anzeige von Stör- und Alarmsmeldungen. 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. Einbauriegel: horizontal.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
weißglas	–	6136/07-811-500	2CKA006136A0205	841,00	0,94	1
schwarz	–	6136/07-825-500	2CKA006136A0206	841,00	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.			
weiß	–	6136/27-811-500	2CKA006136A0209	42,00	0,358	1
schwarz	–	6136/27-825-500	2CKA006136A0210	42,00	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.			
	–	6136/07 UP-500	2CKA006136A0212	46,30	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.			
	–	CP-D 24/2.5	2CDG120037R0011	80,00	0,252	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Visualisieren, Anzeigen und Signalisieren



8136/09-811-500

A
11

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

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

Temperaturbereich Gerät: 0 °C bis + 45 °C. Maße (H x B x T): 210 mm x 315 mm x 29 mm.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
weißglas	-	8136/09-811-500	2CKA008136A0024	1.920,00	2,27	1
Glas schwarz	-	8136/09-825-500	2CKA008136A0026	1.920,00	2,27	1



8136/12-811-500

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

Frei programmierbares IP-/KNX-Touch-Display als raumübergreifendes Steuerungs-, Infotainment- und Entertainment-Center. Mit einer geschlossenen kapazitiven Glasoberfläche und einer Designleiste aus gebürstetem Edelstahl. Mit integrierter Kamera und Näherungssensor. Einfache Bedienung über intuitives Navigationskonzept. Haussteuerung: Schalten, Dimmen, Jalousie, RTR, Szene/Abläufe, Zeitsteuerung. Entertainment: Multimedia, Fernbedienung RC5 und B&O. Infotainment: IP-Telefonie, RSS-Reader, Interkom mit Bild, E-Mail, Sprach- und Grafik-Memo, Monitoring von Verbrauchsdaten. Türkommunikation: Innenstation für das ABB-Welcome System in Kombination mit IP-Gateway 83341. Sicherheit: Videoüberwachung mit IP-Kameras, Alarmfunktion, Meldefunktion, Anwesenheitssimulation. Darstellung von individuellen Grundrissen, Raumbildern und Bedienelementen. 31 cm (12,1") Touch-Display mit 1280 x 800 Bildpunkten. Kompatibel zu ABB-Powernet KNX und ABB i-bus® KNX. Wartung per Fernzugriff über IP. Bedienung mit Smartphones und Tablets über die ComfortTouch App (Apple iOS /Google Android ab Version 4). Schutzart Gerät: IP 20.

Temperaturbereich Gerät: 0 °C bis + 45 °C. Maße (H x B x T): 270 mm x 400 mm x 29 mm.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
weißglas	-	8136/12-811-500	2CKA008136A0028	2.350,00	3,94	1
Glas schwarz	-	8136/12-825-500	2CKA008136A0030	2.350,00	3,513	1



6186/01 UP-500

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

Netzteil zur Spannungsversorgung für das Comfort Panel 8136/09-... und 8136/12-....

Mit integrierter KNX Busankopplung zur Herstellung des lokalen Busanschlusses zum ABB i-bus® KNX. Mit integrierten Audioausgängen (LineOut). Anschlüsse: KNX-Linie: 2-polige Schraub-/Steckklemmen +10% / -10%.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
–	6186/01 UP-500	2CKA006186A0023	272,00	0,526	1	



8136/01 UP-500

Unterputz Montagedose¹⁾**für Busch-ComfortTouch® oder Busch-ControlPanel**

Zur Unterputz- und Hohlwandmontage des Busch-ComfortTouch® 8136/09-..., 8136/12-... oder des Busch-Controlpanels.

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
–	8136/01 UP-500	2CKA008136A0032	81,50	0,26	1	

1) Halogenfrei.

MT 701.2, WS
mit T-RAHM, WS**Melde- und Bedientableau, LCD**

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

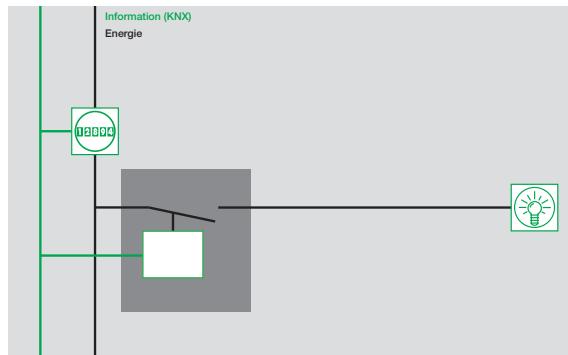
Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
silber	–	MT 701.2, SR	GHQ6050059R0006	1.050,00	1,24	1
weiß	–	MT 701.2, WS	GHQ6050059R0005	1.050,00	1,16	1
Abdeckrahmen, silber	–	T-RAHM, SR	GHQ6050059R0012	26,00	0,17	1
Abdeckrahmen, weiß	–	T-RAHM, WS	GHQ6050059R0011	26,00	0,16	1
Unterputzkasten	–	UP-KAST 2	GHQ6050059R0014	66,00	0,44	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Energiemanagement

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

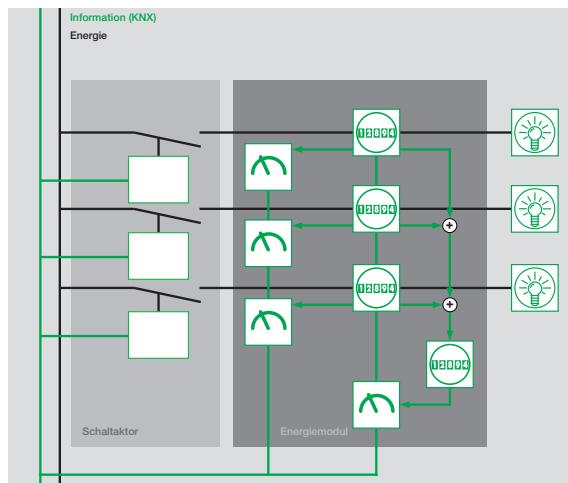
Variante 1



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.



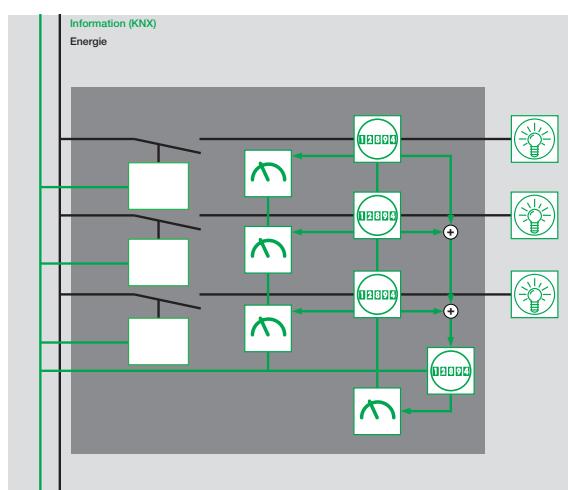
Variante 2



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.



	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



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 Schalttakten C-Last SA/S X.16.6.1.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
	4	SE/S 3.16.1	2CDG110136R0011	376,00	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.			
	4	EM/S 3.16.1	2CDG110148R0011	241,00	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.			
	-	ZS/S 1.1	2CDG110083R0011	167,00	0,13	1

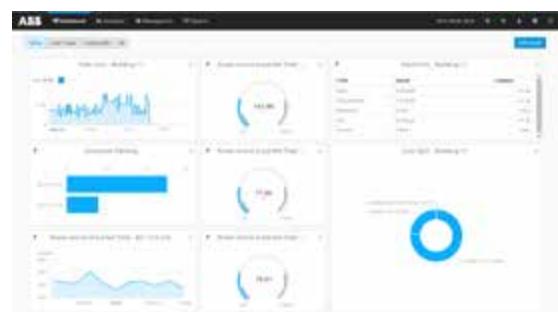
Energiemanagement

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.

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.



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.

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.



Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Energiemanagement



QA/S 1.16.1

A
12

Energie Analyzer, KNX, 16 Geräte, AP

NEU

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 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
	4	QA/S 1.16.1	2CDG110224R0011	559,00	0,19	1



QA/S 3.16.1

Energie Analyzer, M-Bus*

Die Web-basierten 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.			
M-bus, 16 Teilnehmer	4	QA/S 3.16.1	2CDG110226R0011	573,00	0,15	1
M-bus, 64 Teilnehmer	4	QA/S 3.64.1	2CDG110227R0011	983,00	0,15	1



QA/S 3.64.1

Energie Analyzer, Modbus RTU*

Die Web-basierten 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.			
Modbus RTU, 16 Teilnehmer	4	QA/S 4.16.1	2CDG110228R0011	573,00	0,15	1
Modbus RTU, 64 Teilnehmer	4	QA/S 4.64.1	2CDG110229R0011	983,00	0,15	1



QA/S 4.16.1



QA/S 4.64.1

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 Impulsausgang 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, Optimalisieren 2CDC512074C0105.

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Energiemanagement – B21 Wechselstromzähler, 65 A.

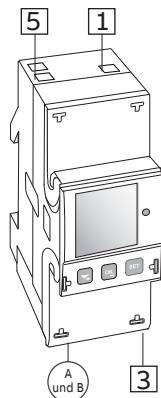
B 23 Drehstromzähler, 65 A. B24 Messwandlerzähler, 6 A.

Beschreibung	Bestellangaben									
	Spannung V	Genauigkeits-klasse	Ein-/Aus-gänge	Kommunikation	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	113,00	0,14	1		
			RS-485	B21 112 - 100	2CMA100150R1000	157,00	0,15	1		
			M-Bus	B21 113 - 100	2CMA100151R1000	157,00	0,15	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 .	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	2 Eingänge	-	B21 311 - 100	2CMA100154R1000	194,00	0,14	1
			RS-485	B21 312 - 100	2CMA100155R1000	239,00	0,15	1		
			M-Bus	B21 313 - 100	2CMA100156R1000	239,00	0,15	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 -	B23 111 - 100	2CMA100163R1000	197,00	0,31	1		
	230/400 V AC	Blindenergie Kl. 2	RS-485	B23 112 - 100	2CMA100164R1000	242,00	0,32	1		
			M-Bus	B23 113 - 100	2CMA100165R1000	242,00	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	259,00	0,32	1	
		Blindenergie Kl. 2								
	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	2 Eingänge	-	B23 311 - 100	2CMA100168R1000	279,00	0,33	1
			RS-485	B23 312 - 100	2CMA100169R1000	324,00	0,34	1		
			M-Bus	B23 313 - 100	2CMA100170R1000	324,00	0,35	1		
	Stahl ■ Wirkenergiemessung									
	3 x 230/400 V AC	B (Kl.1)	Impulsausgang -	B24 111 - 100	2CMA100177R1000	210,00	0,25	1		
		RS-485	B24 112 - 100	2CMA100178R1000	254,00	0,25	1			
		M-Bus	B24 113 - 100	2CMA100179R1000	254,00	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	273,00	0,25	1	
		Blindenergie Kl. 2								
	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	2 Eingänge	RS-485	B24 352 - 100	2CMA100183R1000	336,00	0,27	1
			M-Bus	B24 353 - 100	2CMA100184R1000	336,00	0,29	1		

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

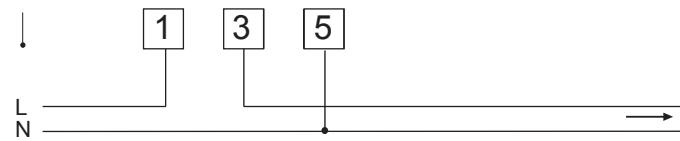
Energiemanagement – B-Serie – Anschlussbilder

A
12



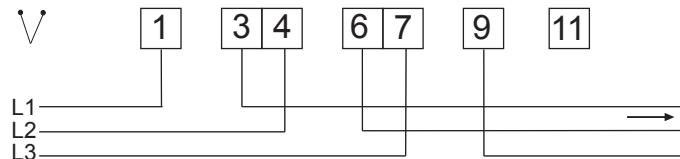
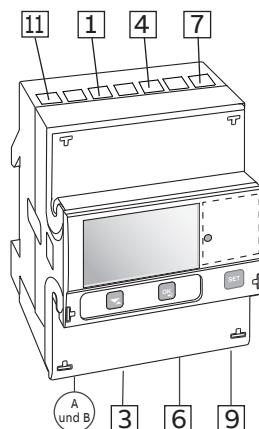
Anschlussklemmen

B21

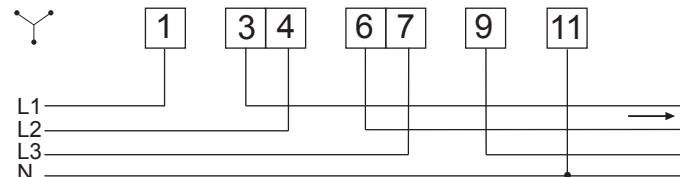


B23

3-Leiteranschluss mit 2 Messwerken

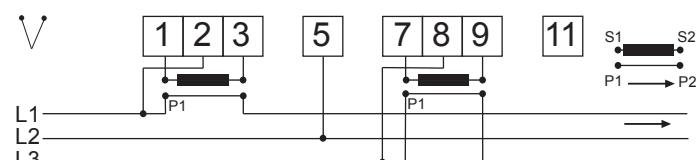
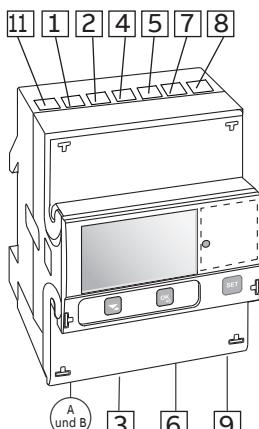


4-Leiteranschluss mit 3 Messwerken

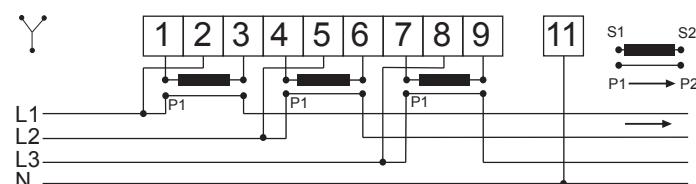


B24

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.			
	2	SMB/S 1.1	GHQ6310085R0111	541,00	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.			
	2	EUB/S 1.1	2CDG110066R0011	546,00	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 Betriebsstundenerfassung können Gesamlaufzeiten oder Restlaufzeiten vorgegeben werden. Diese Werte sind über Kommunikationsobjekte änderbar.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
	2	BDB/S 1.1	2CDG110067R0011	523,00	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. Magnetkontakte, Glasbruch-sensoren 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 Fensterkontakte 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 Scharfschalt-eingang
- Melderüberwachung
- Meldergruppen ausschaltbar
- Unterschiedliche Alarmierungsarten
- Einstellung der frei programmierbaren Relaisausgänge, z. B. zur direkten Ansteuerung von Signalgebern.



Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Sicherheit

A
14

	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.			
	2	SCM/S 1.1	2CDG110024R0011	312,00	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. Magnetkontakte 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.			
4fach, REG	4	MT/S 4.12.2M	2CDG110109R0011	252,00	0,19	1
8fach, REG	4	MT/S 8.12.2M	2CDG110110R0011	376,00	0,19	1
2fach, UP	–	MT/U 2.12.2	2CDG110111R0011	152,00	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	Gew.	Verp.-
		Typ	Bestell-Nr.	1 St.	1 St.	einh.
	–	6120/12-101-500	2CKA006120A0075	83,00	0,07	1
für priOn® mit Display	–	6120/13-500	2CKA006120A0072	118,00	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	Gew.	Verp.-
		Typ	Bestell-Nr.	1 St.	1 St.	einh.
	–	CP-D 24/2.5	2CDG120037R0011	80,00	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	Gew.	Verp.-
		Typ	Bestell-Nr.	1 St.	1 St.	einh.
studioweiß	–	6122/01-84-500	2CKA006132A0250	88,00	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	Gew.	Verp.-
		Typ	Bestell-Nr.	1 St.	1 St.	einh.
studioweiß	–	6122/02-84-500	2CKA006132A0263	113,00	0,09	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Bedienen



6122/02-84-500

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.

A
15

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
1fach, studioweiß	–	6125/02-84-500	2CKA006115A0219	57,00	0,1	1
2fach, studioweiß	–	6126/02-84-500	2CKA006116A0209	71,50	0,1	1
4fach, studioweiß	–	6127/02-84-500	2CKA006117A0235	95,50	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.			
3fach, studioweiß	–	6129/01-84-500	2CKA006135A0146	176,00	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 Lichtszenensteuerung. Ein Diebstahlschutz ist integriert. Design: solo®; Farbe: studioweiß.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
1fach, studioweiß	–	6125/01-84-500	2CKA006115A0183	115,00	0,15	1
2fach, studioweiß	–	6126/01-84-500	2CKA006116A0174	129,00	0,15	1
4fach, studioweiß	–	6127/01-84-500	2CKA006117A0200	157,00	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.			
	–	6010-25-500	2CKA006020A1133	141,00	0,18	1

A
15

6010-25-500

Abdeckrahmen, Design Solo®
für Bedienteile im Design solo®.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
1fach, studioweiß	–	1721-84	2CKA001754A4109	7,11	0,04	1
2fach, studioweiß	–	1722-84	2CKA001754A4110	9,28	0,05	1

Notizen**A
15**

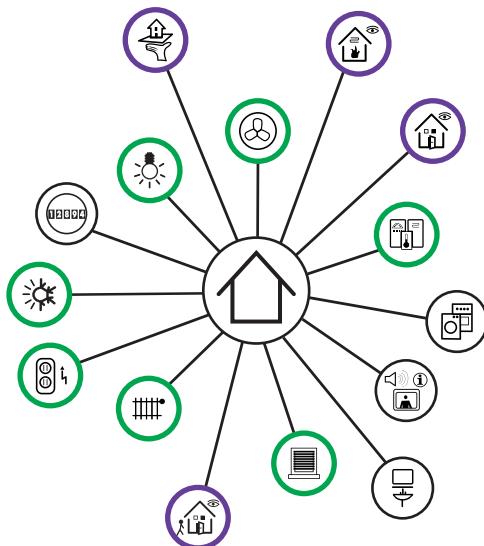
ABB Einbruchmeldetechnik

Inhalt

1 Einbruchmelderzentralen	136
2 Kontakte und Melder	141
3 Melder für Verschlussüberwachung, Überfallmelder	144
4 Bewegungsmelder	145
5 Technische Melder	149
6 Scharfschalteinrichtungen – SafeKey	154
7 Schalteinrichtungen	162
8 Signalgeber	163
9 Fluchttür-Überwachung	164
10 Übertragungseinrichtungen	165
11 Verteiler	168
12 Kabelübergänge	170
13 Akkumulatoren	171

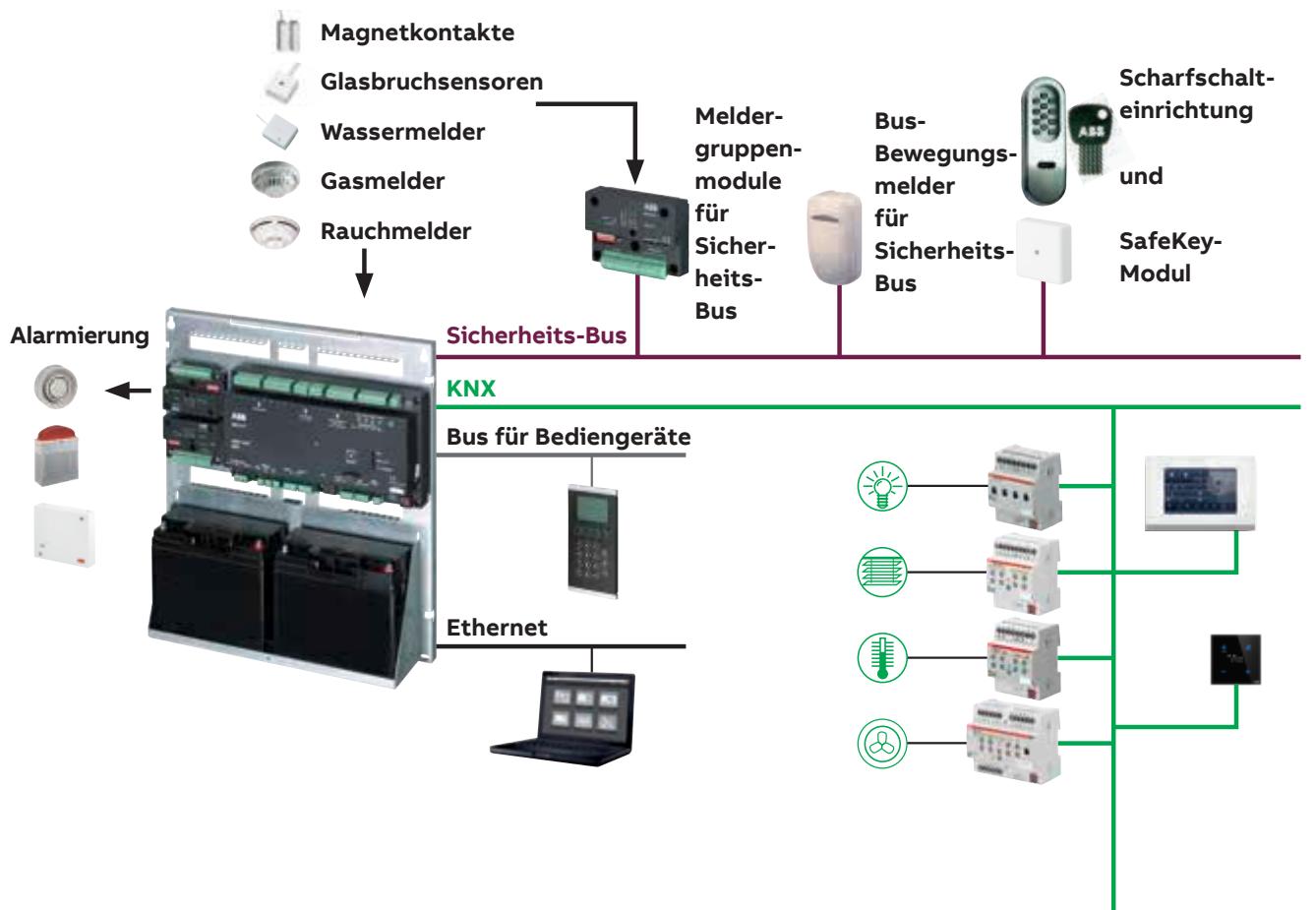
ABB Einbruchmeldetechnik

KNX-Gefahrenmelderzentrale

B
1

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.



Ein komplettes System

Zur Erfüllung der Projektanforderungen stellt ABB dem Anwender neben der Zentrale ein vollständiges Produktsortiment für die professionelle Alarmtechnik zur Verfügung sowie die bekannten Lösungen für alle Gewerke der Gebäudesystemtechnik.

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

ABB Einbruchmeldetechnik

KNX-Gefahrenmelderzentrale

B
1



KNX-Gefahrenmelderzentrale ohne Abdeckung mit eingebauten Meldergruppenmodulen und Akkus

- ↔ Ethernet für Parametrierung, Bedienung und Diagnose über Webbrower
- ← Sensoren und Melder konventionell
- ↔ Bediengeräte
- Alarmierung (intern, extern, fern)
- ↔ Sicherheits-Bus für:
Bussensoren und Busmelder,
Meldergruppenmodule,
Scharfschalteinrichtung
- ↔ 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 Scharfschalteinrichtung 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 VdS-Richtlinien für Klasse A, B, C sowie DIN EN 50131 Grad 1-3 und ISO/IEC 62642 Grad 1-3 als 1 Bereichsanlage.

B
1

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
VdS-Nr. G 116017	–	GM/A 8.1	2CDG110150R0011	1.415,00	10,5	1
Wandabhebekontakt für GM/A 8.1	–	WA/Z 1.1	2CDG110174R0011	50,00	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.			
VdS Klasse C	–	SAK17	GHV9240001V0013	110,00	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.			
schwarz	–	BT/A 1.1	2CDG280001R0011	526,00	0,5	1
weiß	–	BT/A 2.1	2CDG280002R0011	568,00	0,5	1

VdS-Nr. G 116043

ABB Einbruchmeldetechnik

KNX-Gefahrenmelderzentrale



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.

B
1

MG/A 4.4.1

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
zum Einbau in GM/A	–	MG/E 4.4.1	2CDG110178R0011	157,00	0,1	1
im Aufputzgehäuse zur dezentralen Montage	–	MG/A 4.4.1	2CDG110186R0011	168,00	0,1	1

VdS-Nr. G 116044

ABB Einbruchmeldetechnik

Kontakte und Melder



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			
weiß	–	MRS/W	GHQ3201972R0001	15,60	0,1	1
braun	–	MRS/B	GHQ3201972R0002	16,40	0,1	1
Vorteilset (20 Stück.), weiß	–	VMRS/W	GHQ3201972R0011	282,00	1,99	1
Vorteilset (20 Stück.), braun	–	VMRS/B	GHQ3201972R0012	295,00	1,99	1

VdS-Nr. G 198531

**B
2**



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			
1 Magnet-Reedkontakt, weiß	–	MRSS/W	GHV9210018V0080	20,30	0,02	1

VdS-Nr. G 191100



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			
weiß	–	SMKG	GHV9210018V0001	36,20	0,21	1

VdS-Nr. G 190522

ABB Einbruchmelde-technik

Kontakte und Melder



Leistungs-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	56,00	0,06	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.



Passiver Glasbruch-Sensor

zur Überwachung der Glasflächen von Fenstern, Schaufern 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	31,00	0,11	1
Glas-Metall-Kleber 5 ml, Aktivator 4 ml	–	LKS		GHQ4001906R0001	19,00	0,06	1
Glasbruchprüferät zum Auslösen vom Sensor SPGS	–	GP2		GHV9220004V0004	87,00	0,1	1



AGM

B
2**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 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		mA	Typ			
Akustischer Glasbruchmelder	10	AGM	GHV9210030V0010	81,00	0,07	1

ABB Einbruchmeldetechnik

Verschlussüberwachung



WRK/W

Melder für Verschlussüberwachung

Riegelschaltkontakt/Wechsler

für den Einbau in das Schließblech, dient zur Verschlussüberwachung von Türen, Schalt-
gleichstrom 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	39,80	0,02	1
wasserdicht IP 68 mit 2,5 m Anschlusskabel LIYY 3 x 0,14 mm ²	–	WRK/W		2CDG250003R0011	50,90	0,03	1



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	-	VSUE		GHV9210018V0022	23,20	0,09	1
VdS-Nr. G 190074							
Öffnungsüberwachung							
VdS-Nr. G 191518							



NP/W

Notrufdrücker weiß

Notrufdrucker, weiß
zur manuellen Alarmauslösung. Entspricht den Polizeirichtlinien durch bleibende Auslöse-
erkennung. 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-Schalterdose, Maße: 82 x 82 x 5 mm (NDU)



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			
–	NDA/W	GHQ7132443R0004	37.80	0.03	1	

ABB Einbruchmeldetechnik

Bewegungsmelder



IR/KB

Bewegungsmelder, Passiv-Infrarot-Technik

AUSLAUF

Passiver Infrarotmelder IR/KB, 15 m

zum Anschluss an konventionelle Meldergruppen einer Einbruchmeldeanlage oder eines KNX-Sicherheitsterminals.

Mit einer volumetrischen Linse zur Innenraumüberwachung. Optional kann mittels Funktionseinstellung eine 15 m Flurüberwachung eingestellt werden. In Verbindung mit Montagewinkel MW.

Wirkbereiche bei Montagehöhe 2,3 m:

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

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

B
4

Beschreibung	I _{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		mA	Typ			
Reichweite 15 m	8	IR/KB	2CDG230027R0011	57,00	0,15	1
VdS-Nr. G 110502						

Bewegungsmelder, Dual-Technik

AUSLAUF

zum Anschluss an konventionelle Meldergruppen einer Einbruchmeldeanlage oder eines KNX-Sicherheitsterminals.

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.

EIM/KB
EIM/KC

Dual-Bewegungsmelder EIM/KB und EIM/KC

AUSLAUF

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. 9 mA EIM/KB, typ. 12 mA EIM/KC. In Verbindung mit Montagewinkel MW.

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

Beschreibung	I _{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		mA	Typ			
Reichweite 15 m VdS-Nr. G 110503	9	EIM/KB	2CDG230028R0011	92,00	0,15	1
Reichweite 15 m VdS-Nr. G 110060	12	EIM/KC	2CDG230029R0011	127,00	0,15	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 µW/cm², Überwachungsbereiche 360°, Versorgungsspannung 9 bis 15 V DC, Alarmrelais, Sabotagerelais, Steuereingänge Geatest & 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.

B
4

Beschreibung	I _{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		mA	Typ			
Deckenmontage 5 m/360 °	28	EIM/D		2CDG230039R0011	174,00	0,14

ABB Einbruchmeldetechnik

Bus-Bewegungsmelder



IR/XB
IR/XC

B
4

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 Funktionsinstellung eine 15 m Flurüberwachung eingestellt werden. In Verbindung mit Montagewinkel MW.

Wirkbereiche bei Montagehöhe 2,3 m:

	Winkel	Reichweite	Zonen	Ebenen IR/X, typ. 11 mA IR/X
Normallinse (IR/X):	86 °	15 m	17	6

Der Melder ist mit einer Gehtest-LED ausgestattet.

Stromaufnahme: typ. 6 mA IR/XB, typ. 11 mA IR/XC.

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

Beschreibung	I _{typ}	Bestellangaben			Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		mA	Typ	Bestell-Nr.			
Reichweite 15 m	6	IR/XB		2CDG230023R0011	77,00	0,15	1
Reichweite 15 m	8	IR/XC	AUSLAUF	2CDG230024R0011	100,00	0,15	1



EIM/XB
EIM/XC

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, typ. 11 mA EIM/XC. In Verbindung mit Montagewinkel MW.

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

EIM/XB entspricht VdS-Klasse B, EIM/XC entspricht VdS-Klasse C.

Beschreibung	I _{typ}	Bestellangaben			Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		mA	Typ	Bestell-Nr.			
Reichweite 15 m VdS-Nr. G 110513	–	EIM/XB		2CDG230025R0011	111,00	0,15	1
Reichweite 15 m VdS-Nr. G 110061	–	EIM/XC	AUSLAUF	2CDG230026R0011	152,00	0,15	1

ABB Einbruchmeldetechnik

Bus-Bewegungsmelder



MW

Montagewinkel für IR/x und EIM/x

Für Bewegungsmelder.

Beschreibung	I _{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		mA	Typ			
		–	MW			
				GHV9230039V0020	12,40	0,03
						1

B
4

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. 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			
	–	TD-C 1.1		2CDG220023R0011	186,00	0,167
						1



SWM 4

Wassermelder

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

Beschreibung	I_{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		mA	Typ			
	–	SWM 4		GHQ4030001R0004	67,70	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			
	20	SWM4/RN		GHQ4030001R0012	79,00	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 Schmelzbränden 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.			
nicht vernetzbar	–	6833-84-500	2CKA006800A2720	auf Anfrage	0,154	1
vernetzbar	–	6833/01-84-500	2CKA006800A2721	auf Anfrage	0,268	1



6835/01-84-500

Busch-Wärmealarm ProfessionalLINE

Signalauslösung bei über 57 °C. Fest eingebaute Lithiumbatterie mit einer Lebensdauer von min. 10 Jahren. Mit Testknopf und Stummschaltung.

VdS-Zertifizierung. Geprüft nach DIN EN 14604. Akustischer Alarm mit 85 dBA auf 3 m.

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

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

B
5

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.			
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.			
Optischer Rauchmelder VdS-Nr. G 210145	–	FC650/O	2CDG430079R0011	47,50	0,09	1	
Wärme-Differential- Maximalmelder VdS-Nr. G 210151		FC650/TDIFF	2CDG430080R0011	40,20	0,09		
Wärme-Maximalmelder VdS-Nr. G 210151		FC650/TMAX	2CDG430081R0011	40,20	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.			
für Melderserie FC600/650	–	FC600/BREL	2CDG430051R0011	29,80	0,08	1	

ABB Einbruchmeldetechnik

Scharfschalteinrichtungen – SafeKey

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

Das Sortiment der Scharfschalteinrichtung SafeKey umfasst elektronische Türzylinder und Türbeschläge zur direkten Montage auf das Türblatt, Wandleser und das Auswertemodul zum Anschluss an den Sicherheitsbus der KNX-Gefahrenmelderzentrale GM/A 8.1.

Die Kommunikation zwischen dem Türbeschlag/Türzylinder und dem Auswertemodul erfolgt verdrahtet oder 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 ZEL verdrahtet

oder 1 Türzylinder CEL per Funk

oder 1 Türbeschlag BELT verdrahtet oder per Funk

oder 1 Wandleser WEL oder WELT mit Sperrelement verdrahtet.

B
6



L240/BS

Das Auswertemodul L240/BS

Das Auswertemodul L240/BS dient der Speicherung und Auswertung von Zutritts- und Scharf/Unscharfberechtigungen und ermöglicht den Anschluss von Türbeschlägen, 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 Zutrittshandlungen. 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



BELT

SafeKey-Türbeschlag BELT

ist ein programmierbarer mechatronischer Sicherheitsbeschlag zur Schlossbetätigung und zur Scharf-/Unscharfschaltung mit dem Auswertemodul L240/BS wahlweise verdrahtet oder drahtlos. Die Betätigung erfolgt durch den Einschub von elektronischen SafeKey-Chipschlüssel und/oder Tastaturcodes. Der Anbau erfolgt an Türen mit Einstektschlössern, welche für den Einbau eines Profilzylinders nach DIN 18252 bestimmt sind. Eine Montage ist auch an Türen mit Mehrfachverriegelungen möglich. Es ist standardmäßig eine Montage für eine Türblattstärke von 35 bis 72 mm möglich. Eine stufenlose Anpassung an die Tür ist bei der Montage durch Ablängen der Achsen möglich. Das Entfernungsmaß ist variabel auf 72 oder 92 mm einstellbar. Die Montage kann universell an ebenen Türblättern nach DIN links und DIN rechts erfolgen.

Die integrierte Komfortverriegelung ermöglicht eine Verriegelung der Tür ohne gültigen Chipschlüssel oder Tastaturcode.

Hinweis: Bei der Planung müssen die entsprechenden Montagevoraussetzungen an der Tür beachtet werden (siehe Produkthandbuch).

Energieversorgung

Lithium-Langzeit-Batterie

Abmessungen (H x B x T)

außen 275 x 58 x 55 mm, innen 275 x 62 x 49 mm

SafeKey-Wandleser 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-Wandleser 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 Wandleser. Ein SafeKey-Chipschlüssel kann in beliebig vielen SafeKey-Systemen mit unterschiedlichen Berechtigungen verwendet werden.

ABB Einbruchmeldetechnik

Scharfschalteinrichtungen – SafeKey



ZEL



WEL



WELT



SCS

Beschreibung	I_{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		mA	Typ			
SafeKey-Auswertemodul VdS-Nr. G 108064	30	L240/BS ¹⁾	GHQ3050031R0001	308,00	0,1	1
Aufputzgehäuse für Bus-Module	–	SAD/GAP	2CDG220021R0011	17,00	0,12	1
Türbeschlag, verdrahtet, Edelstahl, Gen. 2 VdS-Nr. G 108064	–	BELT/V,ES	GHQ3050019R0002	887,00	2,9	1
Türbeschlag, 3 m Funk, Edelstahl, Gen. 9	–	BELT/9,ES	2CDG240001R0011	991,00	2,8	1
Türzylinder, verdrahtet, Edelstahl	–	ZEL/V,ES	GHQ3050021R0002	548,00	0,9	1
Funkempfängerplatine für BELT/9, CEL/9, UP	–	FE9/UP	2CDG240008R0011	218,00	0,1	1
Funkempfängerplatine für BELT/9, CEL/9, AP	–	FE9/AP	2CDG240007R0011	218,00	0,1	1
Wandleser, AP, Edelstahl VdS-Nr. G 108064	–	WEL/A,ES	GHQ3050023R0001	268,00	0,5	1
Wandleser mit Tastatur, AP, Edelstahl VdS-Nr. G 108064	–	WELT/A,ES	GHQ3050024R0001	406,00	0,8	1
SafeKey Chipschlüssel	–	SCS	GHQ3050027R0001	24,40	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

Scharfschalteinrichtungen – 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.

ABB Einbruchmeldetechnik

Scharfschalteinrichtungen – SafeKey CEL

Übersicht der verfügbaren Produkte

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		Typ	Bestell-Nr.			
Elektr. Türzylinder mit Chip-Schlüsselleser und Funk-Anbindung, Gesamtlänge 60 mm (30/30)	CEL/9		2CDG240022R0011	746,00	0,2	1
SafeKey Chipschlüssel (1 Programmierschlüssel wird immer benötigt)	SCS		GHQ3050027R0001	24,40	0,1	1
Montagewerkzeug für CEL (wird zur Montage immer benötigt)	CEL/WS		2CDG240025R0011	17,00	0,1	1
Basissatz für CEL zum Rückbau auf 30/30	CEL/V0		2CDG240026R0011	13,40	0,02	1
Verlängerung 5 mm für CEL, innen/außen	CEL/V05		2CDG240027R0011	14,50	0,02	1
Verlängerung 10 mm für CEL, innen/außen	CEL/V10		2CDG240028R0011	29,00	0,02	1
Verlängerung 15 mm für CEL, innen/außen	CEL/V15		2CDG240029R0011	43,30	0,02	1
Verlängerung 20 mm für CEL, innen/außen	CEL/V20		2CDG240030R0011	58,50	0,02	1
Verlängerung 25 mm für CEL, nur außen!	CEL/V25		2CDG240031R0011	73,00	0,02	1
Verlängerung 30 mm für CEL, nur außen!	CEL/V30		2CDG240032R0011	87,00	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>

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.

ABB Einbruchmeldetechnik

Scharfschalteinrichtungen – SafeKey CEL

B
6

Hinweise zur Bestellung

Vor der Bestellung des CEL muss zunächst die „Gesamtlänge“ des Türzyinders ermittelt werden und daraus die ggf. erforderlichen Zylinderverlängerungen. Die „Gesamtlänge“ des Türzyinders 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.

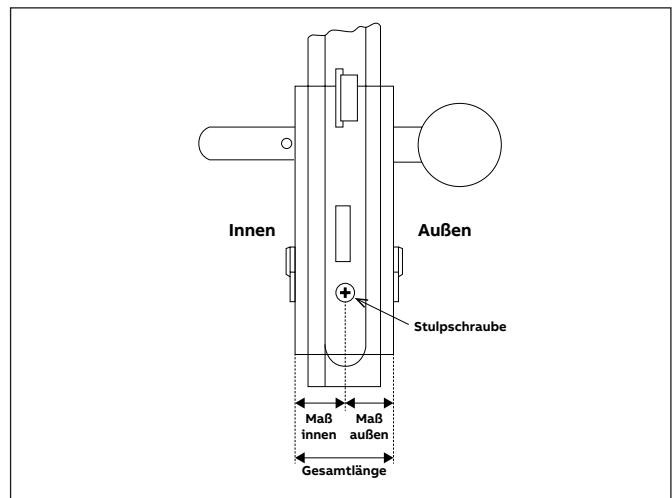
Preise für Sonderlängen

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

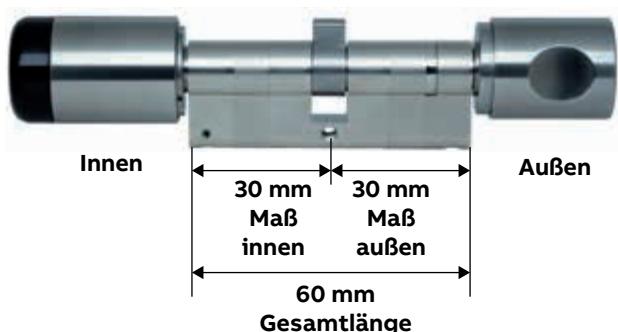
Auslieferungszustand bei Standardlängen zur Selbstmontage

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 Außenkantern des Türblatts inkl. Beschläge jeweils 30 mm, Maß innen = 30 mm und Maß außen = 30 mm.

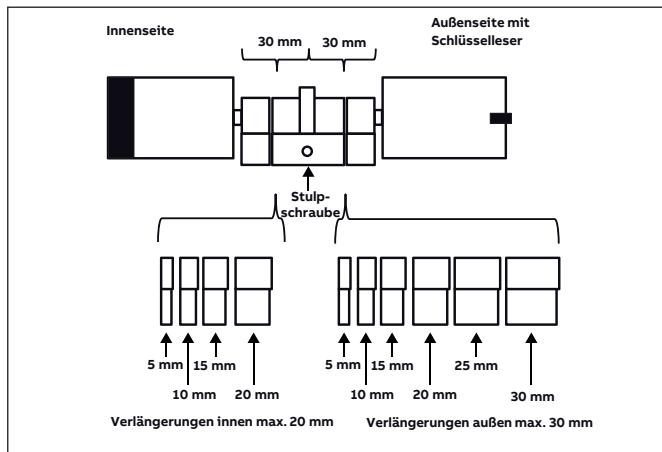


Bsp.: Auslieferungszustand CEL/9



Bestellinformation im Internet:

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



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 Safe-Key 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 Öffnungs-schlüssel 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, WELT und SKS/x geeignet.

Beschreibung	I _{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		mA	Typ			
VdS-Nr. G 107102	–	ESPE/M	2CDG270010R0011	395,00	0,13	1

Kontaktschloss

mit 1 Ruhestellung (Mitte), 1 Tastfunktion (links) und 1 Schaltfunktion (rechts), 2 Wechsler, mit 2 Leuchtanzeigen und Quittiersummer.

Typ SKS/BA ist mit einem Rundumbohrschutz, Abreiß- und Deckelabhebekontakt und mit einer Zylinderüberwachung auf Herausziehen ausgestattet.

Typ SKSU/BA ist mit einem Deckelbohrschutz, Deckelabhebekontakt und mit einer Zylinderüberwachung auf Herausziehen ausgestattet.

Beide Typen sind für Profilhalbzylinder bis max. 42 mm Länge geeignet.

Maße: H x B x T = 113 x 79 x 53,5 mm (SKS/BA, bzw. Nischenmaß SKSU/BA).

Schutzart: IP 54

Farbe: weiß RAL 9010

VdS Klasse A

VdS Zulassung gilt nur in Verbindung mit Profilyzindern für Schalteinrichtungen laut VdS-Verzeichnis (VdS-2299).

Beschreibung	I _{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		mA	Typ			
Aufputz	–	SKS/BA	GHV9250014V0012	217,00	0,5	1
Unterputz	–	SKSU/BA	GHV9250015V0012	217,00	0,5	1

VdS-Nr. G 197707



SKS/BA

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			
Innensirene, 12 V DC	–	SSS		GHV9270001V0001	49,20	0,17
						1



SSF/G

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.

Beschreibung	I_{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		mA	Typ			
Sirene im Gehäuse 12 V DC; 330 mA; 110 dB (A) VdS-Nr. G 101148	–	SSF/G		GHQ3050017R0001	209,00	1,64
						1



SSF/GB

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.

Beschreibung	I_{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		mA	Typ			
12 V DC; 350 mA; 110 dB (A); 12 V DC; typ. 200 mA; 5 Ws VdS-Nr. G 101147	–	SSF/GB		GHQ3050018R0001	314,00	1,81
						1

ABB Einbruchmeldetechnik

Fluchttür-Überwachung



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

B
9

TA 2

Beschreibung	I _{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		mA	Typ		€	
Fluchttür-Überwachung/ Tagalarm	–	TA 2		2CDG260001R0011	252,00	1,0
Magnet-Reedkontakt-Set						
weiß, mit Anschlusskabel	–	MRS/W		GHQ3201972R0001	15,60	0,06
braun, mit Anschlusskabel	–	MRS/B		GHQ3201972R0002	16,40	0,06

ABB Einbruchmeldetechnik

Übertragungseinrichtungen

Übertragungsgeräte comXline

Die Übertragungsgeräte dienen der Übermittlung von Gefahrenmeldungen und technischen Meldungen. Sie entsprechen den gängigen Richtlinien des VdS für Alarmübertragungsanlagen, sowie den Anforderungen der Normen DIN EN 50131, DIN EN 14675 sowie DIN EN 54-21. Die Geräte eignen sich zum Anschluss an 12 V und 24 V DC und sind somit sowohl für Brand- als auch für Einbruchmelderzentralen geeignet.

Je nach Gerätevariante können IP oder IP und GSM (Mobilfunk) als Übertragungsweg genutzt werden. Die Geräte haben 8 Steuereingänge, mit denen sich 8 verschiedene Meldungen absetzen lassen. Die Geräte werden als Platinenversion bzw. Einbausatz (inklusive Antenne) geliefert und müssen in ein Leergehäuse eingebaut werden. Mit der KNX-Gefahrenmelderzentrale GM/A 8.1 können die Informationen von der Zentrale zum Übertragungsgerät über den ATS-Bus übertragen werden.

B
10

Das kleine Leergehäuse vom Typ S3 kann eine Platine oder einen Einbausatz aufnehmen, hat jedoch keinen Platz für ein Netzteil oder Akku. In diesem Gehäuse muss das Gerät aus der Gefahrenmelderzentrale versorgt werden. Hierbei ist die Stromaufnahme bei der Berechnung des Anlagenstroms zu berücksichtigen.

Das große Leergehäuse vom Typ S8 kann zusätzlich das Einbaunetzteil NT7500 sowie einen Akku SAK7 aufnehmen.

Zur Programmierung der Übertragungsgeräte ist die Parametriersoftware CompasX (ABB) zwingend erforderlich.

Mögliche Übertragungswege

	IP/Ethernet	GSM-Mobilfunk
comXline 1516	■	
comXline 1516 (GSM)	■	■

Eigenschaften der Übertragungsmöglichkeiten

Ethernet-Anschluss:

10/100MBit/s, Datenvolumen >150MB/Monat bei Polling nach VdS, entsprechen VdS 2465 S2, VdS 2471-A13 (TCP/IP), SIA DC 09 Contact-ID.

GSM-Funkweg:

Überwachung des GSM-Zugangs, GSM900/1800 mit Datenübertragung nach VdS 2465, Fernservice, nur mit SIM Karte mit CSD-Dienst, SIA DC 05/09 Contact-ID. Alternativ auch GPRS.

ABB Einbruchmeldetechnik

Übertragungseinrichtungen

Platine comXline 1516

Alarmübertragungsgerät IP, VdS-Nr. G109810, VdS Klasse A

Beschreibung	I _{typ}	Bestellangaben			Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		mA	Typ	Bestell-Nr.			
Platine	80	1516/LP		2CDG290005R0011	643,00	0,45	1

Einbausatz comXline 1516 (GSM)

Alarmübertragungsgerät IP/GSM, VdS-Nr. G109809, VdS Klasse C, EN 54-21

Beschreibung	I _{typ}	Bestellangaben			Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		mA	Typ	Bestell-Nr.			
Einbausatz comXline 1516 (GSM)	100	1516/LP-GSM		2CDG290006R0011	1.590,00	0,62	1



Gehäusetype S3

Leergehäuse f. ÜE, klein

Maße: 250 x 205 x 55 mm, für Alarmübertragungsgeräte comXline

Beschreibung	I _{typ}	Bestellangaben			Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		mA	Typ	Bestell-Nr.			
Gehäusetype S3, weiß	-	S3		2CDG290002R0011	170,00	1,45	1



Gehäusetype S8

Leergehäuse f. ÜE, groß

Maße: 310 x 275 x 126 mm, für Alarmübertragungsgeräte Netzteil und Akku SAK7

Beschreibung	I _{typ}	Bestellangaben			Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		mA	Typ	Bestell-Nr.			
Gehäusetype S8, weiß	-	S8		2CDG290003R0011	232,00	3,6	1

Einbau-Netzteil

Zum Einbau in Gehäuse S8, VdS-Nr. G110001

Beschreibung	I _{typ}	Bestellangaben			Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		mA	Typ	Bestell-Nr.			
	-	NT7500		2CDG290001R0011	278,00	0,8	1

Zubehör

Beschreibung	I_{typ}	Bestellangaben			Preis	Gew.	Verp.-
		mA	Typ	Bestell-Nr.	1 St.	1 St.	einh.
					€	kg	St.
Sabotageschalter für S8 Gehäuse	–	SABO-1		2CDG290013R0011	12,40		1
Sabotageschalter für S3 Gehäuse	–	SABO-2		2CDG290014R0011	6,60		1
Wandabreissicherung für S3 und S8 Gehäuse	–	WAS-1		2CDG290015R0011	13,85		1

B
10

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.	€	
	weiß	–	SADK/W	GHV9260005V0002	2,50	0,01	1

B
11

SAD...8...

Kunststoff-Verteiler mit Lötleiste

weiß

	Beschreibung	I_{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
			mA	Typ	Bestell-Nr.	€	
	8 x 2-pol., AP 35 x 75 x 22 mm	–	SAD8L	GHQ3050004R0001	10,80	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.	€	
	8 x 2-pol., AP 35 x 75 x 22 mm VdS-Nr. G 102017	–	SADD8L	GHQ3050009R0001	18,00	0,06	1
	28 x 2-pol., AP 114 x 50 x 25 mm VdS-Nr. G 102016	–	SADD28L	GHQ3050016R0001	28,60	0,12	1



SADD30/56

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.	€	
	8 x 2-pol., AP 35 x 75 x 22 mm VdS-Nr. G 102017	–	SADD8S	GHQ3050012R0001	22,40	0,06	1
	15 x 2-pol., AP 114 x 50 x 25 mm VdS-Nr. G 102016	–	SADD15S	GHQ3050006R0001	30,00	0,12	1
	30 x 2-pol., AP 114 x 114 x 25 mm VdS-Nr. G 102018	–	SADD30S	GHQ3050014R0001	39,00	0,12	1



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

UP16

	Beschreibung	I _{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
			mA	Typ	Bestell-Nr.	€ kg	St.
	16 x 2-pol., Lötleiste, Deckelkontakt	–	UP16L		GHQ3050007R0001	17,70	0,2
	8 x 2-pol., LSA-Leiste, Deckelkontakt	–	UP8S		GHQ3050015R0001	20,90	0,2

VdS-Nr. G 102015

B
11

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	17,00	0,12

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			
	Kabelübergang	–	IM-C1.1		2CDG250007R0011	22,00	0,07
	Kabelübergang, weiß	–	IM-C1.1A		2CDG250008R0011	25,00	0,09

Miniaturs-Kabelübergang für Fensterflügel

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



SKUES/M

	Beschreibung	I_{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
			mA	Typ			
	Miniaturs-Kabelübergang Feder aus V2A-Stahl Länge 191 mm, Ø 7/5 mm	–	SKUES/M		GHV9260033V0011	17,90	0,02

ABB Einbruchmeldetechnik

Akkumulatoren



SAK 7, 12, 17

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

Beschreibung	I_{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
		mA	Typ			
Akku 12 V/7-7,2 Ah 98 x 151 x 65 mm VdS Klasse C	–	SAK7		GHV9240001V0011	42,90	2,6
Akku 12 V/12 Ah 98 x 152 x 98 mm VdS Klasse C	–	SAK12		GHV9240001V0012	84,00	4,1
Akku 12 V/18 Ah 167 x 181 x 76 mm VdS Klasse C	–	SAK17		GHV9240001V0013	110,00	6,8

**B
13**

Notizen

**B
13**

ABB Brandmeldetechnik

Inhalt

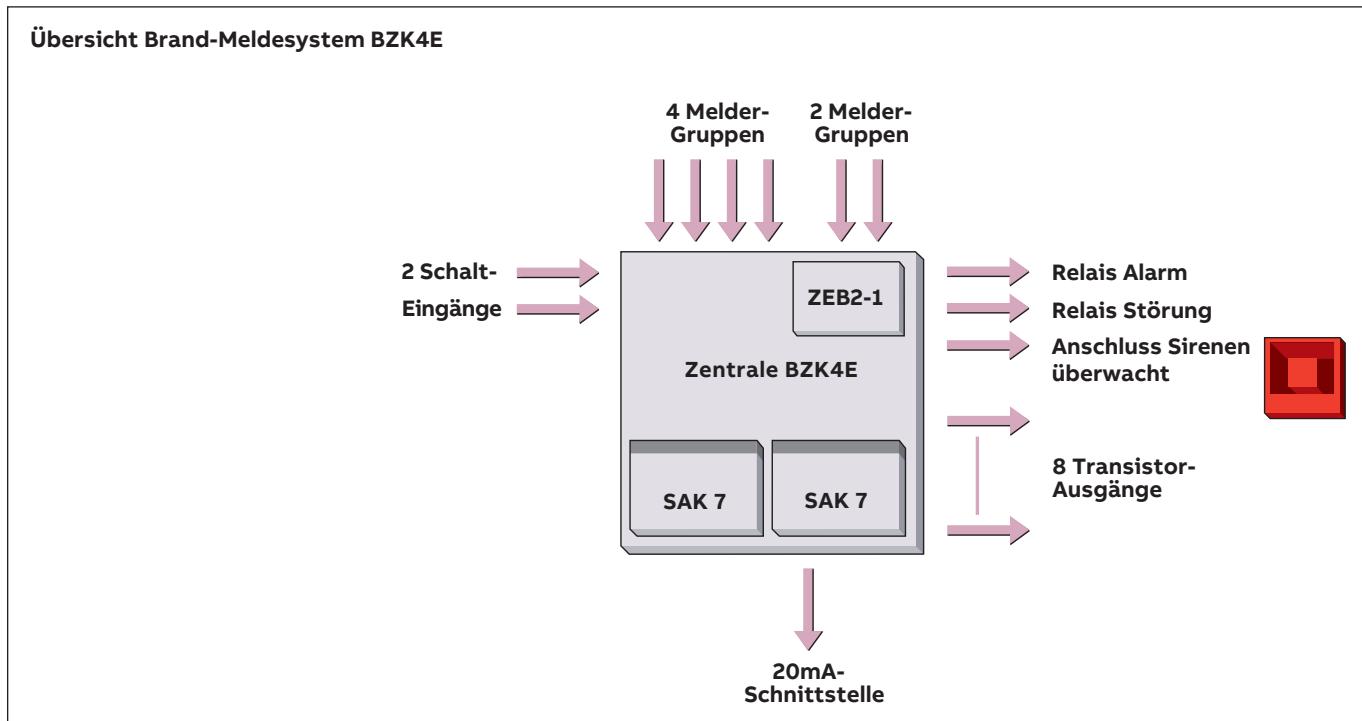
1	Brandmelderzentrale BZK4E	174
2	Brandmelderzentrale BZK8E	176
3	Automatische Brandmelder in Grenzwerttechnik	178
4	Nichtautomatische Brandmelder in Grenzwerttechnik	181
5	Optische und akustische Signalgeber konventionell	183

C

ABB Brandmeldetechnik

Brandmelderzentralen

Brandmelderzentrale 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 Feuerwehrleitstelle 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
- Zubehörteile, die an der 20 mA-Schnittstelle betrieben werden können

Geeignete Alarmierungsmittel

- Innensirene MS2
- Außensirene SY/HO/R/08
- Blitzleuchten SBL24G oder SBL24R

Geeignete Sensoren

- Grenzwertmelder der Serie FC650 (z. B. FC650/O) mit Sockel FC600/BR
- Grenzwertmelder der Serie 300 (z. B. ORM2351) mit Sockel USB401RM
- Handfeuermelder und Handmelder aus Alu-Druckguss HFM, HM, HFM/S2 und HM/S2
- Handfeuermelder und Handmelder aus Kunststoff MHD4/KL und MHDH4/KL



BZK4E



ZEB2-1



SZ 58/2

Brandmelderzentrale BZK4E

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 Sirenenausgang sind potenzialfreie Ausgänge für Alarm und Störung sowie Transistorausgänge zur Anzeige verschiedener Zentralensignale vorhanden. Die Transistorausgänge befinden sich auf einer Stiftleistenbuchse. 2 Schalteingänge stehen an der Klemmleiste zur Verfügung. Die Zentrale verfügt des Weiteren standardmäßig über eine 20 mA-Schnittstelle, z. B. zur adernsparenden Ansteuerung von Anzeige- und Signalgeräten.

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

C
1

Beschreibung	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	Typ	Bestell-Nr.			
Brandmelderzentrale mit 4/6 Meldergruppen	BZK4E	2CDG430022R0011	590,00	3,0	1
Meldergruppen-Erweiterung für BZK4E	ZEB2-1	2CDG430023R0011	165,00	0,35	1
Akku 12 V, 7-7,2 Ah	SAK7 ¹⁾	GHV9240001V0011	42,90	2,6	1

¹⁾ 2 Stück erforderlich

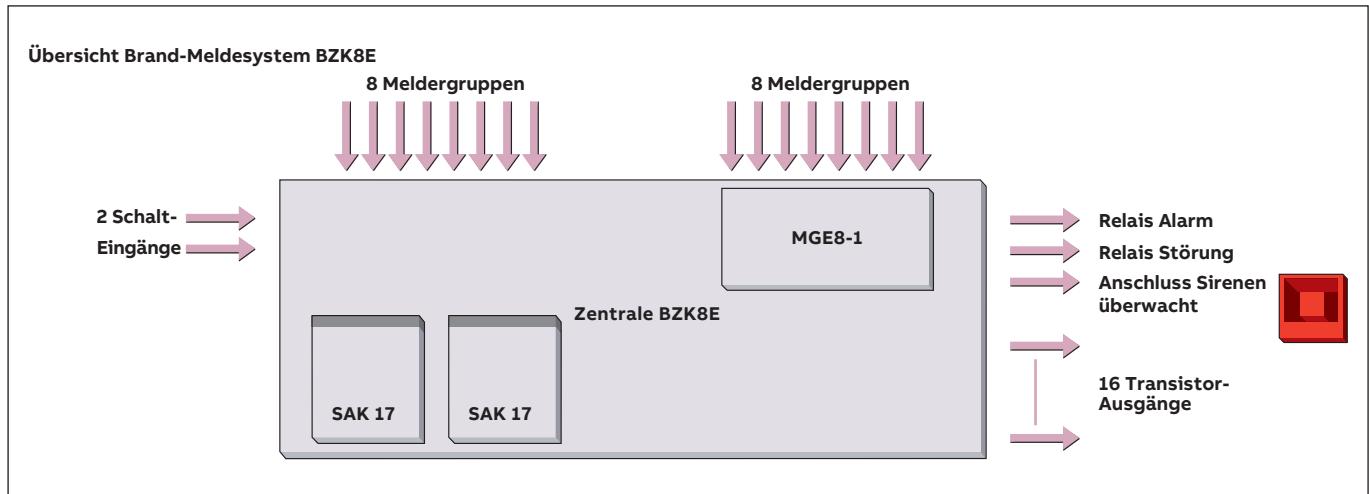
Sirenenzusatzkarte mit 2 überwachten Sirenenausgängen a 0,5 A zur Erweiterung der Sirenenausgangsleistung

Beschreibung	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	Typ	Bestell-Nr.			
Sirenenzusatzkarte	SZ58/2	GHV9020002V0009	262,00		1

ABB Brandmeldetechnik

Brandmelderzentralen

Brandmelderzentrale BZK8E



Normen und Richtlinien

Zentrale gemäß EN 54 Teil 2 und Teil 4 und den Richtlinien VdS 2540 und 2541, VdS-Nr. G 20 51 04

Typischer Anwendungsbereich

Kleinere bis mittlere Objekte, wie Hotels/Pensionen, Industrieobjekte mittlerer Größe, Schulen usw. Auch mittelgroße Objekte können, wenn nur Teilbereiche, z. B. Fluchtwägen, 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
- Die Baugruppe SZ58/2 zur Erhöhung der Sirenenausgangsleistung und Erweiterung um ein Sirenenadernpaar
- Adressmodul NG58/1 für Meldererstwerterkennung

Geeignete Alarmierungsmittel

- Innensirene MS2
- Außensirene SY/HO/R/08
- Blitzleuchten SBL24G oder SBL24R

Geeignete Sensoren

- Grenzwertmelder der Serie FC650 (z. B. FC650/O) mit Sockel FC600/BR
- Grenzwertmelder der Serie 300 (z. B. ORM2351) mit Sockel USB401RM
- Handfeuermelder und Handmelder aus Alu-Druckguss HFM, HM, HFM/S2 und HM/S2
- Handfeuermelder und Handmelder aus Kunststoff MHD4/KL und MHDH4/KL



BZK8E



MGE8-1

C
2

Brandmelderzentrale BZK8E

Brandmelderzentrale in Kompaktbauweise

zum Anschluss konventioneller Melder der Grenzwerttechnik mit 8 Meldergruppen, ausbaubar mit der Baugruppe MGE8-1 auf max. 16 Meldergruppen mit VdS-Zulassung 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).

Neben dem überwachten Sirenenausgang, den potenzialfreien Ausgängen für Alarm und Störung stehen auf 2 Stiftleisten 16 Transistorausgänge zur Verfügung, denen beliebige Zentraleninformationen wie Alarm, Störung usw. zugeordnet werden können. 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.			
Brandmelderzentrale mit 8/16 Meldergruppen VdS-Nr. G 205104	BZK8E	2CDG430024R0011	1.142,00	5,0	1
Meldergruppen-Erweiterung für BZK8E	MGE8-1	2CDG430025R0011	375,00	0,35	1
Akku 12 V, 18 Ah 167 x 181 x 76 mm	SAK17 ¹⁾	GHV9240001V0013	110,00	6,8	1

¹⁾ 2 Stück erforderlich



SZ 58/2

Sirenenzusatzkarte mit 2 überwachten Sirenenausgängen a 0,5 A zur Erweiterung der Sirenenausgangsleistung

Beschreibung	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	Typ	Bestell-Nr.			
Sirenenzusatzkarte	SZ58/2	GHV9020002V0009	262,00		1

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 Temperaturansteige 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 bei den „Minus“-kontakte angeschlossen wird, erfolgen. Eine Melderparallelanzeige (z. B. PA58-3) kann an den entsprechenden Ausgang des Melders am Meldesockel angeschaltet werden. Ebenso ist eine Testauslösung der Melder mit einem kräftigen Permanentmagneten möglich. Das ersetzt allerdings nicht den Test mit der Melderkenngröße 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.			
Wärme-Maximalmelder 78 °C VdS-Nr. G 210151	FC650/TMAX	2CDG430081R0011	40,20	0,09	1
Wärme-Differential-Maximalmelder VdS-Nr. G 210151	FC650/TDIFF	2CDG430080R0011	40,20	0,09	1
Optischer Rauchmelder VdS-Nr. G 210145	FC650/O	2CDG430079R0011	47,50	0,09	1
Universalmeldersockel für Melderserie FC650	FC600/BR	2CDG430050R0011	7,90	0,04	1
Relaissockel 12/24 V für Melderserie FC650 zum Anschluss der Melder an Einbruchmeldeanlagen oder Komponenten der Gebäudesystemtechnik KNX	FC600/BREL	2CDG430051R0011	29,80	0,08	1



ORM2351



OTM2351

WMM4351
DMM5351

S300RPTU

Melderserie 300

Mit der Melderserie 300 steht eine Reihe konventioneller Grenzwertmelder mit höchstem Anwendungs- und Bedienkomfort zur Verfügung, die an den Zentralen BZK4E und BZK8E betrieben werden können. Es gibt neben dem optischen Rauchmelder ORM2351 einen Wärme-Maximalmelder 78 °C – WMM4351, einen Wärme-Differential-Maximalmelder und einen Optisch-thermischen Melder.

Der Wärme-Differential-Maximalmelder DMM5351 reagiert einerseits auf schnelle Temperaturänderungen und zusätzlich bei Überschreiten eines Grenzwerts von 58 °C. Der Optisch-thermische Melder reagiert wiederum auf Rauch und Wärme (58 °C-Differential-Maximalfunktion). Die Melder der Serie 300 sind sockelkompatibel zu den früheren Typen ORM2151, WMM4451 und DMM5451 und können diese somit ersetzen. Zu beachten ist, dass beim Tausch eines der genannten Melder mit einem Melder der Serie 300 die Verdrahtung des Sockels gemäß Anschaltung Melderserie 300 geändert werden muss.

Jeder Melder ist mit einer roten Alarm-LED ausgestattet, die im Alarmfall den gespeicherten Alarm anzeigt, bis der Melder über die BMZ spannungsfrei geschaltet wird. Der Melder kann so programmiert werden, dass die LED im Ruhezustand grün blinkt. Zur Montage der Melder der Serie 300 dient der Universalmeldersockel USB401RM. Die Aufnahme des Melders erfolgt mittels Bajonettverschluss. 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.

Über einen Federmechanismus am Meldersockel kann die Alarmschleife, auf die der Melder verdrahtet ist, auch ohne eingedrehten Melder geschlossen und somit kontrolliert werden. Eine Melderparallelanzeige (z. B. PA58-3) kann an einen entsprechenden Ausgang des Melders am Meldesockel angeschaltet werden.

Sowohl beim optischen, wie auch bei optisch-thermischen Melder kann neben anderen Merkmalen die Rauchempfindlichkeit mit der Programmierereinrichtung S300RPTU in 3 Stufen programmiert werden. Umgekehrt kann mit Hilfe der Programmierereinrichtung S300RPTU der Verschmutzungsgrad des Melder ausgelesen werden. Eine Testauslösung der Melder ist mit der genannten Programmierereinrichtung S300RPTU direkt am Melderkopf möglich, mit der Auslöseeinheit E1000RTU in Entferungen bis ca. 5 m.

Melder-/Sockeldurchmesser: 102 mm.

C
3

Beschreibung	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	Typ	Bestell-Nr.			
Wärme-Maximalmelder 78 °C VdS-Nr. G 202016	WMM4351	2CDG430011R0011	45,80	0,07	1
Wärme-Differential- Maximalmelder VdS-Nr. G 202014	DMM5351	2CDG430010R0011	45,80	0,07	1
Optischer Rauchmelder VdS-Nr. G 202012	ORM2351	2CDG430008R0011	67,70	0,07	1
Optisch-thermischer Melder VdS-Nr. G 202018	OTM2351	2CDG430009R0011	77,00	0,07	1
Universalmeldersockel	USB401RM	GHV9020011V0001	17,00	0,06	1
Programmier- und Auslöseeinrichtung	S300RPTU	2CDG430013R0011	252,00	0,1	1
Auslöseeinrichtung für Serie 300	E1000RTU	2CDG430007R0011	85,10	0,03	1

ABB Brandmeldetechnik

Automatische Brandmelder in Grenzwerttechnik



PA58-3



NG58/1

Zubehör zu automatischen Grenzwertmeldern

Beschreibung	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	Typ	Bestell-Nr.			
Parallelindikator zur abgesetzten Anzeige eines ausgelösten Melders	PA58-3	2CDG430021R0031	26,70	0,07	1
Adressmodul zur Anzeige des erstausgelösten Melders einer Meldergruppe an der Zentrale	NG58/1	GHV9020002V0000	36,90	0,03	1

C
3

ABB Brandmeldetechnik

Nichtautomatische Brandmelder in Grenzwerttechnik



HFM



HM

Handfeuer-/Handmelder aus Alu-Druckguss

Farbe rot = RAL 3003, blau = RAL 5015; Maße: H x B x T 125 x 125 x 34 mm, Schutzart IP42.

Schlüssel müssen getrennt bestellt werden (ZSL1).

Beschreibung	Bestellangaben			Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	Typ	Bestell-Nr.	€ kg			
Handfeuermelder nach DIN EN 54 Teil 11 in rot, mit LED VdS-Nr. G 202034	HFM	AUSLAUF GHV9010104V0011	50,90	0,4		1
Handmelder in blau, mit LED und Aufschrift „Hausalarm“	HM	AUSLAUF GHV9010114V0011	50,90	0,4		1
Handfeuermelder nach DIN EN 54 Teil 11 in rot, mit LED und zusätzl. Wechselkontakt für 42 V AC/DC/1A	HFM/S2	AUSLAUF GHV9010104V0101	77,00	0,4		
Handmelder in blau mit LED und Aufschrift „Hausalarm“ und zusätzl. Wechselkontakt für 42 V AC/DC/1A	HM/S2	AUSLAUF GHV9010114V0101	77,00	0,4		1
Schlüssel (2 Stück)	ZSL1	GHV9000100P0003	7,40	0,01		1

C
4

Regendach für Alu-Druckguss-Melder

inkl. Dichtungssatz IP54 für Alu-Druckguss-Melder HFM/HM, HFM/S2 / HM/S2.

Maße: H x B x T = 145 x 130 x 55 mm.

Beschreibung	Bestellangaben			Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	Typ	Bestell-Nr.	€ kg			
Regendach mit Verschraubungen für Alu-Druckguss-Melder, rot	RDR	GHV9010105V0000	58,50	0,15		1
Regendach mit Verschraubungen für Alu-Druckguss-Melder, blau	RDB	GHV9010105V0010	58,50	0,15		1

ABB Brandmeldetechnik

Nichtautomatische Brandmelder in Grenzwerttechnik



MHD4/KL

Handfeuer-/Handmelder aus Kunststoff

inkl. 1 Schlüssel, Maße: H x B x T 125 x 125 x 38 mm,
Farbe: rot = RAL 3001; blau = RAL 5005.

Beschreibung	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	Typ	Bestell-Nr.			
Handfeuermelder nach DIN EN 54 Teil 11 in rot, mit LED VdS-Nr. G 295929	MHD4/KL	GHV9010104V0020	50,90	0,03	1
Handmelder, blau, LED, „Hausalarm“	MHDH4/KL	GHV9010104V0021	50,90	0,03	1

C
4

MHDH4/KL

Zubehör für nichtautomatische Brandmelder

(Maße Scheiben: 80 x 80 x 0,9 mm).

Beschreibung	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	Typ	Bestell-Nr.			
Ersatz-Glasscheibe (10 Stück) mit rotem Ring	ZGS1	GHV9000100P0001	25,20	0,15	1
Ersatz-Glasscheibe (10 Stück) mit blauem Ring	ZGS2	GHV9000100P0002	25,20	0,15	1
Ersatz-Glasscheibe (10 Stück) neutral	ZGS3	2CDG420002R0021	18,80	0,15	1

ABB Brandmeldetechnik

Optische und akustische Signalgeber konventionell



SY/HO/R/08

Elektronische Außensirene rot, IP 66 nach EN 54, Teil 3

Maße: H x B x T = 110 x 110 x 105 mm, 32 verschiedene Tonarten wählbar
9 – 28 V DC, bis zu 120 dB (A), typ. 220 mA.

Beschreibung	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	Typ	Bestell-Nr.			
Elektronische Außensirene rot	SY/HO/R/08	2CDG420001R0021	190,00	0,6	1



MS2

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.

C
5

Beschreibung	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	Typ	Bestell-Nr.			
Innensirene 24 V, rot, EN 54, Teil 3	MS2	2CDG220022R0011	95,00	0,24	1

VdS-Nr. G 209123



SBL24

Blitzleuchte für Außenmontage

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

Beschreibung	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.- einh.
	Typ	Bestell-Nr.			
Blitzleuchte 24 V DC, gelb	SBL24G	GHV9010244V0001	73,00	0,6	1
Blitzleuchte 24 V DC, rot	SBL24R	GHV9010244V0010	73,00	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.			
Montagewinkel für Wandmontage von SBL	SMBL	GHV9270013V0005	23,90	0,05	1

Notizen

C
5

Auswahltabellen

Auswahltabelle nach Bestell-Nummer	186
Auswahltabelle nach Typ	190

D

Auswahltafel nach Bestell-Nummer

Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite	Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite
1SVR427041R0000	CP-D 24/0.42	4016779661164	X4	12	2CDG110122R0011	JRA/S 8.230.2.1	4016779698412	45	54
1SVR427041R1000	CP-D 12/0.83	4016779661201	X4	12	2CDG110124R0011	JRA/S 2.230.5.1	4016779698436	44	54
1SVR427043R0100	CP-D 24/1.3	4016779661171	X4	12	2CDG110125R0011	JRA/S 4.230.5.1	4016779698443	44	54
1SVR427043R1200	CP-D 12/2.1	4016779661218	X4	12	2CDG110126R0011	JRA/S 8.230.5.1	4016779698450	44	54
1SVR427045R0400	CP-D 24/4.2	4016779661195	X4	12	2CDG110128R0011	JRA/S 4.24.5.1	4016779698474	44	54
1SVR427049R0000	CP-D RU	4016779845267	X4	12	2CDG110129R0011	JRA/S 2.230.11	4016779698481	44	55
2CDG110002R0011	SA/M 2.6.1	4016779583145	44	25	2CDG110130R0011	JRA/S 4.230.11	4016779698498	44	55
2CDG110003R0011	JA/M 2.230.1	4016779583152	44	25	2CDG110131R0011	JRA/S 8.230.11	4016779698504	44	55
2CDG110004R0011	JA/M 2.24.1	4016779583169	44	25	2CDG110132R0011	SA/S 2.16.5.1	4016779708272	44	48
2CDG110005R0011	BE/M 4.230.1	4016779583114	44	25	2CDG110133R0011	SA/S 4.16.5.1	4016779708289	44	48
2CDG110006R0011	BE/M 4.24.1	4016779583121	44	25	2CDG110134R0011	SA/S 8.16.5.1	4016779708296	44	48
2CDG110007R0011	BE/M 4.12.1	4016779583138	44	25	2CDG110136R0011	SE/S 3.16.1	4016779709774	44	120
2CDG110008R0011	USB/S 1.1	4016779589215	44	17	2CDG110137R0011	SA/S 12.16.5.1	4016779711074	44	48
2CDG110012R0011	UD/M 1.300.1	4011395042816	44	26	2CDG110138R0011	SA/S 12.16.6.1	4016779765169	44	48
2CDG110013R0011	ES/M 2.230.1	4016779583619	44	26	2CDG110143R0011	SJR/S 4.24.2.1	4016779864466	44	56
2CDG110014R0011	ES/M 2.24.1	4016779583626	44	26	2CDG110144R0011	SV/S 30.160.11	4016779866668	44	9
2CDG110024R0011	SCM/S 1.1	4016779583916	44	130	2CDG110145R0011	SV/S 30.320.2.1	4016779837668	44	10
2CDG110025R0011	DG/S 8.1	4016779585828	44	64	2CDG110146R0011	SV/S 30.640.5.1	4016779866699	44	10
2CDG110028R0011	JA/S 4.SMI.1M	4016779654234	44	56	2CDG110148R0011	EM/S 3.16.1	4016779877060	44	120
2CDG110029R0011	DR/S 4.1	4016779587556	44	11	2CDG110150R0011	GM/A 8.1	4016779906302	44	139
2CDG110058R0011	ES/S 4.1.2.1	4016779672061	44	93	2CDG110152R0011	SA/S 4.6.1.1	4016779877862	44	45
2CDG110059R0011	ES/S 8.1.2.1	4016779672078	44	93	2CDG110153R0011	SA/S 8.6.1.1	4016779877855	44	45
2CDG110060R0011	DSM/S 1.1	4016779652056	44	19	2CDG110154R0011	SA/S 12.6.1.1	4016779877848	44	45
2CDG110065R0011	US/U 12.2	4016779650120	44	34	2CDG110155R0011	SA/S 2.10.2.1	4016779877831	44	45
2CDG110066R0011	EUB/S 1.1	4016779649919	44	127	2CDG110156R0011	SA/S 4.10.2.1	4016779877824	44	45
2CDG110067R0011	BDB/S 1.1	4016779657532	44	127	2CDG110157R0011	SA/S 8.10.2.1	4016779877817	44	45
2CDG110070R0011	NTU/S 12.2000.1	4016779681179	44	12	2CDG110158R0011	SA/S 12.10.2.1	4016779877800	44	45
2CDG110071R0011	UK/S 32.2	4016779655774	44	114	2CDG110159R0011	SA/S 2.16.2.1	4016779877794	45	46
2CDG110072R0011	ABZ/S 2.1	4016779652360	44	111	2CDG110160R0011	SA/S 4.16.2.1	4016779877787	45	46
2CDG110073R0011	ABL/S 2.1	4016779652643	44	111	2CDG110161R0011	SA/S 8.16.2.1	4016779877770	45	46
2CDG110074R0011	UD/S 2.300.2	4016779663069	45	73	2CDG110162R0011	SA/S 12.16.2.1	4016779877763	45	46
2CDG110079R0011	SD/S 2.16.1	4016779659963	44	70	2CDG110163R0011	FCL/S 1.6.1.1	4016779877886	44	102
2CDG110080R0011	SD/S 4.16.1	4016779659376	44	70	2CDG110164R0011	FCL/S 2.6.1.1	4016779877879	44	102
2CDG110081R0011	SD/S 8.16.1	4016779659185	44	70	2CDG110165R0011	RM/S 3.1	4016779881067	44	28
2CDG110083R0011	ZS/S 1.1	4016779662079	44	120	2CDG110166R0011	SV/S 30.320.1.1	4016779906197	45	9
2CDG110086R0011	AE/A 2.1	4016779664011	44	35	2CDG110167R0011	SV/S 30.640.3.1	4016779906210	45	9
2CDG110087R0011	LR/S 2.16.1	4016779664059	44	70	2CDG110168R0011	IO/S 4.6.1.1	4016779881074	44	49
2CDG110088R0011	LR/S 4.16.1	4016779664899	44	70	2CDG110169R0011	IO/S 8.6.1.1	4016779881081	44	49
2CDG110089R0011	LF/U 2.1	4016779664165	44	65	2CDG110170R0011	RM/S 4.1	4016779881265	44	28
2CDG110089R0011	LF/U 2.1	4016779664165	44	70	2CDG110171R0011	LK/S 4.2	4016779881678	45	15
2CDG110090R0011	BE/S 4.20.2.1	4016779710787	45	34	2CDG110172R0011	DLR/A 4.8.1.1	4016779882378	44	64
2CDG110091R0011	BE/S 4.230.2.1	4016779711067	45	34	2CDG110174R0011	WA/Z 1.1	4016779906371	44	139
2CDG110092R0011	BE/S 8.20.2.1	4016779710763	45	34	2CDG110175R0011	IPR/S 3.1.1	4016779906487	44	15
2CDG110093R0011	BE/S 8.230.2.1	4016779710770	45	34	2CDG110176R0011	IPR/S 3.5.1	4016779906500	44	15
2CDG110094R0011	RM/S 1.1	4016779665568	44	28	2CDG110177R0011	IPS/S 3.1.1	4016779906517	44	16
2CDG110095R0011	RM/S 2.1	4016779665674	44	28	2CDG110178R0011	MG/E 4.4.1	4016779925495	44	140
2CDG110096R0011	NTI/Z 28.30.1	4016779663168	44	11	2CDG110180R0011	SA/S 2.6.2.1	4016779925068	44	45
2CDG110100R0011	SA/M 2.16.1	4016779681582	44	25	2CDG110181R0011	SA/S 4.6.2.1	4016779925099	44	45
2CDG110101R0011	DLR/S 8.16.1M	4016779676564	44	64	2CDG110182R0011	SA/S 8.6.2.1	4016779925136	44	45
2CDG110104R0011	RC/A 4.2	4016779676472	44	24	2CDG110183R0011	SA/S 12.6.2.1	4016779925150	44	45
2CDG110106R0011	RC/A 8.2	4016779681261	44	24	2CDG110184R0011	WZ/S 13.1.2	4016779928977	44	35
2CDG110107R0011	SD/M 2.6.2	4016779680660	44	25	2CDG110186R0011	MG/A 4.4.1	4016779925525	44	140
2CDG110108R0011	LR/M 1.6.2	4016779680677	44	26	2CDG110190R0011	AE/S 4.11.3	4016779929295	44	35
2CDG110109R0011	MT/S 4.12.2M	4016779711876	44	130	2CDG110191R0011	WS/S 4.11.2	4016779929370	44	35
2CDG110110R0011	MT/S 8.12.2M	4016779711869	44	130	2CDG110192R0011	ABA/S 1.2.1	4016779929936	44	111
2CDG110111R0011	MT/U 2.12.2	4016779711760	44	130	2CDG110193R0011	FCA/S 1.2.2	4016779942171	44	102
2CDG110112R0011	SA/S 2.16.6.1	4016779708302	44	48	2CDG110194R0011	FCA/S 1.1.2	4016779942188	44	102
2CDG110113R0011	SA/S 4.16.6.1	4016779708319	44	48	2CDG110195R0011	FCA/S 1.1.1.2	4016779942195	44	102
2CDG110114R0011	SA/S 8.16.6.1	4016779708326	44	48	2CDG110196R0011	FCA/S 1.2.1.2	4016779942225	44	102
2CDG110116R0011	VAA/S 6.230.2.1	4016779829861	44	94	2CDG110198R0011	DG/S 164.1.1	4016779942669	45	63
2CDG110117R0011	VAA/S 12.230.2.1	4016779829878	44	94	2CDG110199R0011	DG/S 2.64.1.1	4016779942850	45	63
2CDG110120R0011	JRA/S 2.230.2.1	4016779698399	45	54	2CDG110202R0011	AA/S 4.1.2	4016779962377	44	49
2CDG110121R0011	JRA/S 4.230.2.1	4016779698405	45	54	2CDG110203R0011	AA/A 2.1.2	4016779954075	44	49

Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite	Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite
2CDG110205R0011	AC/S 1.1.1	4016779011808	44	107	2CDG120040R0011	FAD/A 1.1	4016779906685	42	112
2CDG110206R0011	AC/S 1.2.1	4016779015806	44	107	2CDG120041R0011	FAG/A 1.1	4016779906692	42	112
2CDG110207R0011	SUG/U 1.1	4016779997362	44	94	2CDG120042R0011	PS/E 2.1	4016779906708	42	112
2CDG110208R0011	JRA/S 6.230.3.1	4016779011310	44	55	2CDG120043R0011	PK/E 2.1	4016779906715	42	113
2CDG110209R0011	FCC/S 1.4.1.1	4016779011419	44	100	2CDG120044R0011	HS/S 4.2.1	4016779906722	42	74
2CDG110210R0011	FCC/S 1.11.1	4016779011426	44	99	2CDG120045R0011	LFO/A 1.1	4016779906739	42	74
2CDG110211R0011	FCC/S 1.12.1	4016779011433	44	99	2CDG120046R0011	WES/A 3.1	4016779928939	42	35
2CDG110212R0011	FCC/S 1.2.1.1	4016779011440	44	99	2CDG120047R0011	EG/A 32.2.1	4016779942577	42	18
2CDG110213R0011	FCC/S 1.2.2.1	4016779011457	44	99	2CDG120048R0011	MKE/A 1.868.1	4016779950664	42	18
2CDG110214R0011	FCC/S 1.3.1.1	4016779011464	44	100	2CDG120049R0011	TSA/K 230.2	4016779950671	42	109
2CDG110215R0011	FCC/S 1.3.2.1	4016779011471	44	100	2CDG120050R0011	TSA/K 24.2	4016779950688	42	109
2CDG110216R0011	VC/S 4.1.1	4016779011488	44	94	2CDG120051R0011	SE/K 1.868.1	401677996990	42	109
2CDG110217R0011	VC/S 4.2.1	4016779011495	44	94	2CDG120059R0011	LGS/A 1.2	4016779015714	42	108
2CDG110218R0011	HCC/S 2.1.1.1	4016779011617	44	104	2CDG120060R0011	TR/A 1.1	4016779015721	42	113
2CDG110219R0011	HCC/S 2.1.2.1	4016779011624	44	104	2CDG120061R0011	VAA/A 6.24.2	40167790163715	44	95
2CDG110220R0011	HCC/S 2.2.1.1	4016779011631	44	104	2CDG120062R0011	BAC/S 1.5.1	40167790164408	44	105
2CDG110221R0011	HCC/S 2.2.2.1	4016779011648	44	104	2CDG120063R0011	BCM/S 16.2.0.1	40167790164415	44	106
2CDG110222R0011	BCI/S 1.1.1	4016779011655	44	105	2CDG120064R0011	BCM/S 16.11	40167790164422	44	106
2CDG110224R0011	QA/S 1.16.1	4016779997713	44	122	2CDG120065R0011	BCM/S 16.13.1	40167790164439	44	106
2CDG110226R0011	QA/S 3.16.1	4016779997751	44	123	2CDG120066R0011	BCM/S 8.0.2.1	40167790164446	44	107
2CDG110227R0011	QA/S 3.64.1	4016779997768	44	123	2CDG120067R0011	BCM/S 6.5.5.1	40167790164453	44	107
2CDG110228R0011	QA/S 4.16.1	4016779997775	44	123	2CDG120068R0011	BCM/S 2.6.0.1	40167790164460	44	107
2CDG110229R0011	QA/S 4.64.1	4016779997782	44	123	2CDG120069R0011	BCE/Z 1.1	40167790164477	44	106
2CDG110234R0011	FCC/S 1.5.1.1	4016779011518	44	101	2CDG220021R0011	SAD/GAP	4013614503627	42	156
2CDG110235R0011	FCC/S 1.5.2.1	4016779011525	44	101	2CDG220021R0011	SAD/GAP	4013614503627	42	169
2CDG110243R0011	USB/S 1.2	4016779064507	44	17	2CDG220022R0011	MS2	40167790167331	42	183
2CDG110244R0011	SAH/S 8.6.7.1	4016779066310	44	43	2CDG220023R0011	TD-C 1.1	4013614552410	42	149
2CDG110245R0011	SAH/S 16.6.7.1	4016779066792	44	43	2CDG230023R0011	IR/XB	4016779678773	42	147
2CDG110246R0011	SAH/S 24.6.7.1	4013614552540	44	43	2CDG230024R0011	IR/XC	4016779678780	42	147
2CDG110247R0011	SAH/S 8.10.7.1	4016779066815	44	43	2CDG230025R0011	EIM/XB	4016779678797	42	147
2CDG110248R0011	SAH/S 16.10.7.1	4016779066822	44	43	2CDG230026R0011	EIM/XC	4016779678803	42	147
2CDG110249R0011	SAH/S 24.10.7.1	4016779066839	44	43	2CDG230027R0011	IR/KB	4016779757164	42	145
2CDG110250R0011	SAH/S 8.16.7.1	4016779066846	45	43	2CDG230028R0011	EIM/KB	4016779757171	42	145
2CDG110251R0011	SAH/S 16.16.7.1	4016779066853	45	43	2CDG230029R0011	EIM/KC	4016779757188	42	145
2CDG110252R0011	SAH/S 24.16.7.1	4016779066860	45	43	2CDG230039R0011	EIM/D	4016779877664	42	146
2CDG110253R0011	SA/S 2.6.2.2	4016779066716	44	44	2CDG240001R0011	BELT/9,ES	4016779681605	42	156
2CDG110254R0011	SA/S 4.6.2.2	4016779066730	44	44	2CDG240007R0011	FE9/AP	4016779681667	42	156
2CDG110255R0011	SA/S 8.6.2.2	4016779066754	44	44	2CDG240008R0011	FE9/UP	4016779681674	42	156
2CDG110256R0011	SA/S 12.6.2.2	4016779066778	44	44	2CDG240022R0011	CEL/9	4016779924672	42	158
2CDG110257R0011	SA/S 2.10.2.2	4016779066556	44	44	2CDG240025R0011	CEL/WS	4016779924733	42	158
2CDG110258R0011	SA/S 4.10.2.2	4016779066570	44	44	2CDG240026R0011	CEL/V0	4016779924757	42	158
2CDG110259R0011	SA/S 8.10.2.2	4016779066594	44	44	2CDG240027R0011	CEL/V05	4016779924795	42	158
2CDG110260R0011	SA/S 12.10.2.2	4016779066617	44	44	2CDG240028R0011	CEL/V10	4016779924832	42	158
2CDG110261R0011	SA/S 2.16.2.2	4016779066631	45	44	2CDG240029R0011	CEL/V15	4016779924863	42	158
2CDG110262R0011	SA/S 4.16.2.2	4016779066655	45	44	2CDG240030R0011	CEL/V20	4016779924870	42	158
2CDG110263R0011	SA/S 8.16.2.2	4016779066679	45	44	2CDG240031R0011	CEL/V25	4016779924887	42	158
2CDG110264R0011	SA/S 12.16.2.2	4016779066693	45	44	2CDG240032R0011	CEL/V30	4016779924894	42	158
2CDG110265R0011	SA/S 2.16.5.2	4016779066457	44	47	2CDG250001R0011	LMRS	4016779659383	42	142
2CDG110266R0011	SA/S 4.16.5.2	4016779066471	44	47	2CDG250002R0011	WRK	4016779664035	42	144
2CDG110267R0011	SA/S 8.16.5.2	4016779066495	44	47	2CDG250003R0011	WRK/W	4016779664042	42	144
2CDG110268R0011	SA/S 12.16.5.2	4016779066518	44	47	2CDG250006R0011	MC-C1.1	4016779067300	42	142
2CDG110273R0011	DG/S 1.64.5.1	4016779067201	44	63	2CDG250007R0011	IM-C1.1	4016779067324	42	170
2CDG110274R0011	DG/S 2.64.5.1	4016779067218	44	63	2CDG250008R0011	IM-C1.1A	4016779067317	42	170
2CDG120004R0011	ST/K 1.1	4016779630221	42	109	2CDG260001R0011	TA 2	4016779653589	42	164
2CDG120009R0011	VA/Z 10.1	4016779653190	42	109	2CDG270010R0011	ESPE/M	4016779945608	42	162
2CDG120010R0011	VA/Z 50.1	4016779653206	42	109	2CDG280001R0011	BT/A1.1	4016779925563	44	139
2CDG120011R0011	VA/Z 78.1	4016779653213	42	109	2CDG280002R0011	BT/A 2.1	4016779963367	44	139
2CDG120012R0011	VA/Z 80.1	4016779653220	42	109	2CDG290001R0011	NT7500	4016779881760	42	166
2CDG120036R0011	IPM/S 1.1	4016779697903	42	17	2CDG290002R0011	S3	4016779881777	42	166
2CDG120037R0011	CP-D 24/2.5	4016779697897	42	12	2CDG290003R0011	S8	4016779881784	42	166
2CDG120037R0011	CP-D 24/2.5	4016779697897	42	115	2CDG290005R0011	1516/LP	4016779881807	42	166
2CDG120037R0011	CP-D 24/2.5	4016779697897	42	131	2CDG290006R0011	1516/LP-GSM	4016779881814	42	166
2CDG120039R0011	FW/S 8.2.1	4016779906661	42	112	2CDG290013R0011	SABO-1	4013614508622	42	167

Auswahltafel nach Bestell-Nummer

Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite	Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite
2CDG290014R0011	SABO-2	4013614508639	42	167	2CKA006136A0212	6136/07 UP-500	4011395223529	42	115
2CDG290015R0011	WAS-1	4013614508646	42	167	2CKA006136A0217	VCO/S 99.1	4011395263174	42	114
2CDG420001R0021	SY/HO/R/08	4016779585019	42	183	2CKA006138A0003	6138/11-84-500	4011395116098	42	108
2CDG420002R0021	ZGS3	4016779585026	42	182	2CKA006138A0005	6138/11-83-500	4011395116135	42	108
2CDG430007R0011	E1000RTU	4016779646604	42	179	2CKA006151A0245	6151/11 U-500	4011395163955	42	29
2CDG430008R0011	ORM2351	4016779646697	42	179	2CKA006151A0245	6151/11 U-500	4011395163955	42	48
2CDG430009R0011	OTM2351	4016779646703	42	179	2CKA006151A0247	6164/11 U-500	4011395163993	42	29
2CDG430010R0011	DMM5351	4016779646727	42	179	2CKA006151A0247	6164/11 U-500	4011395163993	42	93
2CDG430011R0011	WMM4351	4016779646734	42	179	2CKA006151A0249	6173/11 U-500	4011395164020	42	29
2CDG430013R0011	S300RPTU	4016779646758	42	179	2CKA006151A0249	6173/11 U-500	4011395164020	42	55
2CDG430021R0031	PA58-3	4016779667036	42	180	2CKA006151A0254	6155/30-500	4011395202081	44	73
2CDG430022R0011	BZK4E	4016779657471	42	175	2CKA006151A0256	6155/40-500	4011395202111	44	74
2CDG430023R0011	ZEB2-1	4016779657488	42	175	2CKA006152A0040	6152/11 U-500	4011395163979	42	29
2CDG430024R0011	BZK8E	4016779657501	42	177	2CKA006152A0040	6152/11 U-500	4011395163979	42	55
2CDG430025R0011	MGE8-1	4016779657495	42	177	2CKA006186A0023	6186/01 UP-500	4011395158869	42	117
2CDG430050R0011	FC600/BR	4016779708395	42	178	2CKA006197A0036	6197/12-101-500	4011395163665	45	73
2CDG430051R0011	FC600/BREL	4016779708401	42	153	2CKA006197A0037	6197/13-101-500	4011395163672	45	73
2CDG430051R0011	FC600/BREL	4016779708401	42	178	2CKA006197A0038	6197/14-101-500	4011395163689	45	73
2CDG430079R0011	FC650/O	4016779864794	42	153	2CKA006197A0039	6197/15-101-500	4011395163696	44	73
2CDG430079R0011	FC650/O	4016779864794	42	178	2CKA006197A0040	6197/52-101-500	4011395163719	44	73
2CDG430080R0011	FC650/TDIFF	4016779864787	42	153	2CKA006197A0041	6197/53-101-500	4011395163726	44	73
2CDG430080R0011	FC650/TDIFF	4016779864787	42	178	2CKA006197A0047	UD/S 4.210.2.1	4011395251867	44	71
2CDG430081R0011	FC650/TMAX	4016779864770	42	153	2CKA006197A0049	UD/S 6.210.2.1	4011395251881	44	71
2CDG430081R0011	FC650/TMAX	4016779864770	42	178	2CKA006197A0053	UD/S 2.315.2.1	4011395251928	44	72
2CDG924003R0011	PS 1/4/6-KNX		44	19	2CKA006197A0057	UD/S 4.315.2.1	4011395251966	44	72
2CDG924004R0011	PS 1/60/6-KNX	4016779667593	44	19	2CKA006197A0061	UD/S 6.315.2.1	4011395252000	44	72
2CDL000001R0001	PS-END 1-S	4016779666985	E7	19	2CKA006330A0002	SBS/U/6.0.1-84	4011395255087	42	88
2CKA001754A4109	1721-84	4011395996119	1	133	2CKA006330A0004	SBR/U/6.0.1-84	4011395255667	42	88
2CKA001754A4110	1722-84	4011395996133	1	133	2CKA006330A0006	SBS/U/10.0.1-84	4011395255124	42	88
2CKA0062020A1133	6010-25-500	4011395938508	19	133	2CKA006330A0008	SBR/U/10.0.1-84	4011395255179	42	89
2CKA006115A0183	6125/01-84-500	4011395135594	43	132	2CKA006330A0010	SBC/U/6.0.1-84	4011395255193	42	89
2CKA006115A0219	6125/02-84-500	4011395139622	42	132	2CKA006330A0012	SBC/U/10.0.1-84	4011395255216	42	89
2CKA006116A0174	6126/01-84-500	4011395135747	43	132	2CKA006330A0014	SB/U/8.0.1-84	4011395255247	42	89
2CKA006116A0209	6126/02-84-500	4011395140024	42	132	2CKA006330A0016	SB/U/12.0.1-84	4011395255469	42	89
2CKA006117A0200	6127/01-84-500	4011395135884	43	132	2CKA006330A0018	SAS/A/0.1-84	4011395255483	42	90
2CKA006117A0235	6127/02-84-500	4011395140383	42	132	2CKA006330A0020	SAB/A/0.1-84	4011395255506	42	90
2CKA006120A0072	6120/13-500	4011395102275	42	131	2CKA006330A0022	SLS/A/0.1-84	4011395255520	42	90
2CKA006120A0075	6120/12-101-500	4011395135488	43	131	2CKA006330A0024	SLM/A/0.1-84	4011395255544	90	
2CKA006132A0250	6122/01-84-500	4011395135051	42	131	2CKA006330A0026	SLB/A/0.1-84	4011395255568	42	90
2CKA006132A0263	6122/02-84-500	4011395135211	42	131	2CKA006330A0028	SLX/A/0.1-84	4011395255582	42	91
2CKA006132A0313	6179/01-204-500	4011395168547	42	82	2CKA006330A0030	SLY/A/0.1-84			91
2CKA006132A0317	6179/02-204-500	4011395168615	42	82	2CKA006800A2514	6828	4011395137451	14	151
2CKA006132A0320	6179-500	4011395168653	42	83	2CKA006800A2515	6829-84	4011395137468	14	152
2CKA006132A0342	6131/20-24-500	4011395185889	43	77	2CKA006800A2516	6824-84	4011395137475	14	152
2CKA006132A0344	6131/21-24-500	4011395185902	43	77	2CKA006800A2720	6833-84-500			151
2CKA006132A0346	6131/30-24-500	4011395185926	42	78	2CKA006800A2721	6833/01-84-500			151
2CKA006132A0348	6131/31-24-500	4011395185940	42	78	2CKA006800A2723	6835/01-84-500			151
2CKA006132A0350	6131/40-24-500	4011395185971	42	79	2CKA008100A0344	8186/03-500	4011395171462	44	16
2CKA006132A0351	6131/29-24-500	4011395185988	42	80	2CKA008100A0346	8186/04-500	4011395171486	44	16
2CKA006132A0353	6131/39-24-500	4011395186008	42	81	2CKA008136A0024	8136/09-811-500	4011395158777	42	116
2CKA006132A0399	6131/50-24-500	4011395126446	42	79	2CKA008136A0026	8136/09-825-500	4011395158791	42	116
2CKA006132A0403	6131/38-24-500	4011395126552	42	81	2CKA008136A0028	8136/12-811-500	4011395158821	42	116
2CKA006132A0413	6131/51-24-500	4011395222294	42	80	2CKA008136A0030	8136/12-825-500	4011395158845	42	116
2CKA006133A0201	6149/21-500	4011395118962	42	18	2CKA008136A0032	8136/01-UP-500	4011395158913	42	117
2CKA006134A0334	6128/28-84-500	4011395123841	42	108	2CMA100149R1000	B21 111- 100	7392696001496	44	125
2CKA006134A0346	SAR/A 1.0.1-24	4011395252093	42	101	2CMA100150R1000	B21 112- 100	7392696001502	44	125
2CKA006134A0348	SAF/A 1.0.1-24	4011395252116	42	101	2CMA100151R1000	B21 113- 100	7392696001519	44	125
2CKA006135A0146	6129/01-84-500	4011395136164	42	132	2CMA100154R1000	B21 311- 100	7392696001540	44	125
2CKA006136A0202	6136/APP-500	4011395212929	42	114	2CMA100155R1000	B21 312- 100	7392696001557	44	125
2CKA006136A0205	6136/07-811-500	4011395223437	42	115	2CMA100156R1000	B21 313- 100	7392696001564	44	125
2CKA006136A0206	6136/07-825-500	4011395223444	42	115	2CMA100163R1000	B23 111- 100	7392696001632	44	125
2CKA006136A0209	6136/27-811-500	4011395223482	42	115	2CMA100164R1000	B23 112- 100	7392696001649	44	125
2CKA006136A0210	6136/27-825-500	4011395223499	42	115	2CMA100165R1000	B23 113- 100	7392696001656	44	125

Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite	Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite
2CMA100166R1000	B23 212 - 100	7392696001663	44	125	GHQ7132443R0021	NDU/W	4013232025501	42	144
2CMA100168R1000	B23 311 - 100	7392696001687	44	125	GHV9000100P0001	ZGS1	4013232079405	42	182
2CMA100169R1000	B23 312 - 100	7392696001694	44	125	GHV9000100P0002	ZGS2	4013232589508	42	182
2CMA100170R1000	B23 313 - 100	7392696001700	44	125	GHV9000100P0003	ZSL1	4013232079504	42	181
2CMA100177R1000	B24 111 - 100	7392696001779	44	125	GHV9010104V0011	HFM	4016779534451	42	181
2CMA100178R1000	B24 112 - 100	7392696001786	44	125	GHV9010104V0020	MHD4/KL	4013232667008	42	182
2CMA100179R1000	B24 113 - 100	7392696001793	44	125	GHV9010104V0021	MHD4/KL	4013232666902	42	182
2CMA100180R1000	B24 212 - 100	7392696001809	44	125	GHV9010104V0101	HFM/S2	4016779534475	42	181
2CMA100183R1000	B24 352 - 100	7392696001830	44	125	GHV9010105V0000	RDR	4013232527906	42	181
2CMA100184R1000	B24 353 - 100	7392696001847	44	125	GHV9010114V0010	RDB	4013232528002	42	181
GHQ3050004R0001	SAD8L	4016779533140	42	168	GHV9010114V0011	HM	4016779534468	42	181
GHQ3050006R0001	SADD15S	4016779533119	42	168	GHV9010114V0101	HM/S2	4016779534482	42	181
GHQ3050007R0001	UP16L	4016779533126	42	169	GHV9010244V0001	SBL24G	4013232075902	42	183
GHQ3050009R0001	SADD8L	4016779534314	42	168	GHV9010244V0010	SBL24R	4013232579608	42	183
GHQ3050012R0001	SADD8S	4016779534352	42	168	GHV9020002V0000	NG58/1	4013232070907	42	180
GHQ3050014R0001	SADD30S	4016779534376	42	168	GHV9020002V0009	SZ58/2	4016779534437	42	175
GHQ3050015R0001	UP8S	4016779534383	42	169	GHV9020002V0009	SZ58/2	4016779534437	42	177
GHQ3050016R0001	SADD28L	4016779534321	42	168	GHV9020011V0001	USB401RM	4013232615801	42	179
GHQ3050017R0001	SSF/G	4016779534666	42	163	GHV9210018V0001	SMKG	4013232023705	42	141
GHQ3050018R0001	SSF/GB	4016779534673	42	163	GHV9210018V0022	VSUE	4013232701207	42	144
GHQ3050019R0002	BELT/V,ES	40167795656764	42	156	GHV9210018V0080	MRSS/W	4013232742217	42	141
GHQ3050021R0002	ZEL/V,ES	40167795656801	42	156	GHV9210030V0010	AGM	4013232665707	42	143
GHQ3050023R0001	WEL/A,ES	4016779585705	42	156	GHV9220004V0004	GP2	4013232666704	42	142
GHQ3050024R0001	WELT/A,ES	4016779585712	42	156	GHV9220004V0009	SPGS/W	4013232614200	42	142
GHQ3050027R0001	SCS	4016779585750	42	156	GHV9230039V0020	MW	4013232665806	42	148
GHQ3050027R0001	SCS	4016779585750	42	158	GHV9240001V0011	SAK7	4013232744938	42	11
GHQ3050031R0001	L240/BS	4016779585613	42	156	GHV9240001V0011	SAK7	4013232744938	42	171
GHQ3201972R0001	MRS/W	4016779506601	42	141	GHV9240001V0011	SAK7	4013232744938	42	175
GHQ3201972R0001	MRS/W	4016779506601	42	164	GHV9240001V0012	SAK12	4013232744945	42	11
GHQ3201972R0002	MRS/B	4016779506595	42	141	GHV9240001V0012	SAK12	4013232744945	42	171
GHQ3201972R0002	MRS/B	4016779506595	42	164	GHV9240001V0013	SAK17	4013232744952	42	11
GHQ3201972R0011	VMRS/W	4016779506588	42	141	GHV9240001V0013	SAK17	4013232744952	42	139
GHQ3201972R0012	VMRS/B	4016779506571	42	141	GHV9240001V0013	SAK17	4013232744952	42	171
GHQ4001906R0001	LKS	401323292801	42	142	GHV9240001V0013	SAK17	4013232744952	42	177
GHQ4030001R0004	SWM 4	4013232057403	42	149	GHV9250014V0012	SKS/BA	4013232744334	42	162
GHQ4030001R0012	SWM4/RN	4013232057502	42	149	GHV9250015V0012	SKSU/BA	4013232744327	42	162
GHQ6050053R0001	LL/S 11	4016779392105	42	17	GHV9260005V0002	SADK/W	4013232033605	42	168
GHQ6050059R0005	MT 701.2, WS	4016779575812	42	117	GHV9260033V0011	SKUES/M	4016779495912	42	170
GHQ6050059R0006	MT 701.2, SR	4016779575829	42	117	GHV9270001V0001	SSS	4013232023200	42	163
GHQ6050059R0011	T-RAHM, WS	4016779495851	42	117	GHV9270013V0005	SMBL	4013232047206	42	183
GHQ6050059R0012	T-RAHM, SR	4016779495868	42	117	GZAH832415P0001	DALI-USB	4013232760983	06	65
GHQ6050059R0014	UP-KAST 2	4016779513968	42	117					
GHQ6301901R0001	BUSKLEMME	4012233802302	44	19					
GHQ6301902R0001	KLEMME		44	19					
GHQ6301908R0001	VB/K 200.1		44	19					
GHQ6301908R0002	VB/K 270.1		44	19					
GHQ6301908R0003	VB/K 100.1		44	19					
GHQ6301908R0004	VB/K 360.1		44	19					
GHQ6301910R0001	KS/K 4.1	4016779517256	44	11					
GHQ6301910R0011	KS/K 2.1	4016779528931	44	11					
GHQ6310009R0001	US/E 1	4016779005708	44	19					
GHQ6310044R0111	ER/U 1.1	4016779497251	44	93					
GHQ6310049R0111	SU/S 30.640.1	4016779514774	44	10					
GHQ6310062R0111	AM/S 12.1	4016779514811	44	10					
GHQ6310070R0111	US/U 4.2	4016779564816	45	34					
GHQ6310070R0111	US/U 4.2	4016779564816	45	93					
GHQ6310074R0111	US/U 2.2	4016779564830	45	34					
GHQ6310074R0111	US/U 2.2	4016779564830	45	93					
GHQ6310080R0111	LM/S 1.1	4016779581219	44	111					
GHQ6310084R0111	JSB/S 1.1	4016779579933	44	56					
GHQ6310085R0111	SMB/S 1.1	4016779580922	44	127					
GHQ7132443R0004	NDA/W	4013232616907	42	144					
GHQ7132443R0011	ND/W	4013232025402	42	144					

Auswahltafel nach Typ

Typ	Bestell-Nummer	EAN	PG	Seite	Typ	Bestell-Nummer	EAN	PG	Seite
1516/LP	2CDG290005R0011	4016779881807	42	166	8136/09-811-500	2CKA008136A0024	4011395158777	42	116
1516/LP-GSM	2CDG290006R0011	4016779881814	42	166	8136/09-825-500	2CKA008136A0026	4011395158791	42	116
1721-84	2CKA001754A4109	4011395996119	1	133	8136/12-811-500	2CKA008136A0028	4011395158821	42	116
1722-84	2CKA001754A4110	4011395996133	1	133	8136/12-825-500	2CKA008136A0030	4011395158845	42	116
6010-25-500	2CKA006020A1133	4011395938508	19	133	8186/03-500	2CKA008100A0344	4011395171462	44	16
6120/12-101-500	2CKA006120A0075	4011395135488	43	131	8186/04-500	2CKA008100A0346	4011395171486	44	16
6120/13-500	2CKA006120A0072	4011395102275	42	131	AA/A 2.1.2	2CDG110203R0011	4016779954075	44	49
6122/01-84-500	2CKA006132A0250	4011395135051	42	131	AA/S 4.1.2	2CDG110202R0011	4016779962377	44	49
6122/02-84-500	2CKA006132A0263	4011395135211	42	131	ABA/S 12.1	2CDG110192R0011	4016779929936	44	111
6125/01-84-500	2CKA006115A0183	4011395135594	43	132	ABL/S 2.1	2CDG110073R0011	4016779652643	44	111
6125/02-84-500	2CKA006115A0219	4011395139622	42	132	ABZ/S 2.1	2CDG110072R0011	4016779652360	44	111
6126/01-84-500	2CKA006116A0174	4011395135747	43	132	AC/S 1.1.1	2CDG110205R0011	4016779011808	44	107
6126/02-84-500	2CKA006116A0209	4011395140024	42	132	AC/S 1.2.1	2CDG110206R0011	4016779015806	44	107
6127/01-84-500	2CKA006117A0200	4011395135884	43	132	AE/A 2.1	2CDG110086R0011	4016779664011	44	35
6127/02-84-500	2CKA006117A0235	4011395140383	42	132	AE/S 4.1.1.3	2CDG110190R0011	4016779929295	44	35
6128/28-84-500	2CKA006134A0334	4011395213841	42	108	AGM	GHV9210030V0010	4013232665707	42	143
6129/01-84-500	2CKA006135A0146	4011395136164	42	132	AM/S 12.1	GHQ6310062R0111	4016779514811	44	10
6131/20-24-500	2CKA006132A0342	4011395185889	43	77	B21 111 - 100	2CMA100149R1000	7392696001496	44	125
6131/21-24-500	2CKA006132A0344	4011395185902	43	77	B21 112 - 100	2CMA100150R1000	7392696001502	44	125
6131/29-24-500	2CKA006132A0351	4011395185988	42	80	B21 113 - 100	2CMA100151R1000	7392696001519	44	125
6131/30-24-500	2CKA006132A0346	4011395185926	42	78	B21 311 - 100	2CMA100154R1000	7392696001540	44	125
6131/31-24-500	2CKA006132A0348	4011395185940	42	78	B21 312 - 100	2CMA100155R1000	7392696001557	44	125
6131/38-24-500	2CKA006132A0403	4011395216552	42	81	B21 313 - 100	2CMA100156R1000	7392696001564	44	125
6131/39-24-500	2CKA006132A0353	4011395186008	42	81	B23 111 - 100	2CMA100163R1000	7392696001632	44	125
6131/40-24-500	2CKA006132A0350	4011395185971	42	79	B23 112 - 100	2CMA100164R1000	7392696001649	44	125
6131/50-24-500	2CKA006132A0399	4011395216446	42	79	B23 113 - 100	2CMA100165R1000	7392696001656	44	125
6131/51-24-500	2CKA006132A0413	4011395222294	42	80	B23 212 - 100	2CMA100166R1000	7392696001663	44	125
6136/07 UP-500	2CKA006136A0212	4011395223529	42	115	B23 311 - 100	2CMA100168R1000	7392696001687	44	125
6136/07-811-500	2CKA006136A0205	4011395223437	42	115	B23 312 - 100	2CMA100169R1000	7392696001694	44	125
6136/07-825-500	2CKA006136A0206	4011395223444	42	115	B23 313 - 100	2CMA100170R1000	7392696001700	44	125
6136/27-811-500	2CKA006136A0209	4011395223482	42	115	B24 111 - 100	2CMA100177R1000	7392696001779	44	125
6136/27-825-500	2CKA006136A0210	4011395223499	42	115	B24 112 - 100	2CMA100178R1000	7392696001786	44	125
6136/APP-500	2CKA006136A0202	4011395212929	42	114	B24 113 - 100	2CMA100179R1000	7392696001793	44	125
6138/11-83-500	2CKA006138A0005	4011395116135	42	108	B24 212 - 100	2CMA100180R1000	7392696001809	44	125
6138/11-84-500	2CKA006138A0003	4011395116098	42	108	B24 352 - 100	2CMA100183R1000	7392696001830	44	125
6149/21-500	2CKA006133A0201	4011395118962	42	18	B24 353 - 100	2CMA100184R1000	7392696001847	44	125
6151/11 U-500	2CKA006151A0245	4011395163955	42	29	BAC/S 1.5.1	2CDG120062R0011	4016779064408	44	105
6151/11 U-500	2CKA006151A0245	4011395163955	42	48	BCE/Z 1.1	2CDG120069R0011	4016779064477	44	106
6152/11 U-500	2CKA006152A0040	4011395163979	42	29	BCI/S 1.1.1	2CDG110222R0011	4016779011655	44	105
6152/11 U-500	2CKA006152A0040	4011395163979	42	55	BCM/S 16.1.1	2CDG120064R0011	4016779064422	44	106
6155/30-500	2CKA006151A0254	4011395202081	44	73	BCM/S 16.2.0.1	2CDG120063R0011	4016779064415	44	106
6155/40-500	2CKA006151A0256	4011395202111	44	74	BCM/S 16.1.3.1	2CDG120065R0011	4016779064439	44	106
6164/11 U-500	2CKA006151A0247	4011395163993	42	29	BCM/S 2.6.0.1	2CDG120068R0011	4016779064460	44	107
6164/11 U-500	2CKA006151A0247	4011395163993	42	93	BCM/S 6.5.5.1	2CDG120067R0011	4016779064453	44	107
6173/11 U-500	2CKA006151A0249	4011395164020	42	29	BCM/S 8.0.2.1	2CDG120066R0011	4016779064446	44	107
6173/11 U-500	2CKA006151A0249	4011395164020	42	55	BDB/S 1.1	2CDG110067R0011	4016779657532	44	127
6179/01-204-500	2CKA006132A0313	4011395168547	42	82	BE/M 4.12.1	2CDG11007R0011	4016779583138	44	25
6179/02-204-500	2CKA006132A0317	4011395168615	42	82	BE/M 4.230.1	2CDG11005R0011	4016779583114	44	25
6179-500	2CKA006132A0320	4011395168653	42	83	BE/M 4.24.1	2CDG11006R0011	4016779583121	44	25
6186/01 UP-500	2CKA006186A0023	4011395158869	42	117	BE/S 4.20.2.1	2CDG11009R0011	4016779710787	45	34
6197/12-101-500	2CKA006197A0036	4011395163665	45	73	BE/S 4.230.2.1	2CDG110091R0011	4016779711067	45	34
6197/13-101-500	2CKA006197A0037	4011395163672	45	73	BE/S 8.20.2.1	2CDG110092R0011	4016779710763	45	34
6197/14-101-500	2CKA006197A0038	4011395163689	45	73	BE/S 8.230.2.1	2CDG110093R0011	4016779710770	45	34
6197/15-101-500	2CKA006197A0039	4011395163696	44	73	BELT/9,ES	2CDG240001R0011	4016779681605	42	156
6197/52-101-500	2CKA006197A0040	4011395163719	44	73	BELT/V,ES	GHQ3050019R0002	4016779656764	42	156
6197/53-101-500	2CKA006197A0041	4011395163726	44	73	BT/A 1.1	2CDG280001R0011	4016779925563	44	139
6824-84	2CKA006800A2516	4011395137475	14	152	BT/A 2.1	2CDG280002R0011	4016779963367	44	139
6828	2CKA006800A2514	4011395137451	14	151	BUSKLEMME	GHQ301901R0001	4012233802302	44	19
6829-84	2CKA006800A2515	4011395137468	14	152	BZK4E	2CDG430022R0011	4016779657471	42	175
6833/01-84-500	2CKA006800A2721		151		BZK8E	2CDG430024R0011	4016779657501	42	177
6833-84-500	2CKA006800A2720		151		CEL/9	2CDG420022R0011	4016779924672	42	158
6835/01-84-500	2CKA006800A2723		151		CEL/V0	2CDG420026R0011	4016779924757	42	158
8136/01 UP-500	2CKA008136A0032	4011395158913	42	117	CEL/V05	2CDG420027R0011	4016779924795	42	158

Typ	Bestell-Nummer	EAN	PG	Seite	Typ	Bestell-Nummer	EAN	PG	Seite
CEL/V10	2CDG240028R0011	4016779924832	42	158	FCC/S 1.5.1.1	2CDG110234R0011	4016779011518	44	101
CEL/V15	2CDG240029R0011	4016779924863	42	158	FCC/S 1.5.2.1	2CDG110235R0011	4016779011525	44	101
CEL/V20	2CDG240030R0011	4016779924870	42	158	FCL/S 1.6.1.1	2CDG110163R0011	4016779877886	44	102
CEL/V25	2CDG240031R0011	4016779924887	42	158	FCL/S 2.6.1.1	2CDG110164R0011	4016779877879	44	102
CEL/V30	2CDG240032R0011	4016779924894	42	158	FE9/AP	2CDG240007R0011	4016779681667	42	156
CEL/WS	2CDG240025R0011	4016779924733	42	158	FE9/UP	2CDG240008R0011	4016779681674	42	156
CP-D 12/0.83	1SVR427041R1000	4016779661201	X4	12	FW/S 8.2.1	2CDG120039R0011	4016779906661	42	112
CP-D 12/2.1	1SVR427043R1200	4016779661218	X4	12	GM/A 8.1	2CDG110150R0011	4016779906302	44	139
CP-D 24/0.42	1SVR427041R0000	4016779661164	X4	12	GP2	GHV922004V0004	4013232666704	42	142
CP-D 24/1.3	1SVR427043R100	4016779661171	X4	12	HCC/S 2.1.1.1	2CDG110218R0011	4016779011617	44	104
CP-D 24/2.5	2CDG120037R0011	4016779697897	42	12	HCC/S 2.1.2.1	2CDG110219R0011	4016779011624	44	104
CP-D 24/2.5	2CDG120037R0011	4016779697897	42	115	HCC/S 2.2.1.1	2CDG110220R0011	4016779011631	44	104
CP-D 24/2.5	2CDG120037R0011	4016779697897	42	131	HCC/S 2.2.2.1	2CDG110221R0011	4016779011648	44	104
CP-D 24/4.2	1SVR427045R0400	4016779661195	X4	12	HFM	GHV9010104V0011	4016779534451	42	181
CP-D RU	1SVR427049R0000	4016779845267	X4	12	HFM/S2	GHV9010104V0101	4016779534475	42	181
DALI-USB	GZAH832415P0001	4013232760983	O6	65	HM	GHV9010114V0011	4016779534468	42	181
DG/S 1.64.1.1	2CDG110198R0011	4016779942669	45	63	HM/S2	GHV9010114V0101	4016779534482	42	181
DG/S 1.64.5.1	2CDG110273R0011	4016779067201	44	63	HS/S 4.2.1	2CDG120044R0011	4016779906722	42	74
DG/S 2.64.1.1	2CDG110199R0011	4016779942850	45	63	IM-C1.1	2CDG250007R0011	4016779067324	42	170
DG/S 2.64.5.1	2CDG110274R0011	4016779067218	44	63	IM-C1.1A	2CDG250008R0011	4016779067317	42	170
DG/S 8.1	2CDG110025R0011	4016779585828	44	64	IO/S 4.6.1.1	2CDG110168R0011	4016779881074	44	49
DLR/A 4.8.1.1	2CDG110172R0011	4016779882378	44	64	IO/S 8.6.1.1	2CDG110169R0011	4016779881081	44	49
DLR/S 8.16.1M	2CDG110101R0011	4016779676564	44	64	IPM/S 1.1	2CDG120036R0011	4016779697903	42	17
DMM5351	2CDG430010R0011	4016779646727	42	179	IPR/S 3.1.1	2CDG110175R0011	4016779906487	44	15
DR/S 4.1	2CDG110029R0011	4016779587556	44	11	IPR/S 3.5.1	2CDG110176R0011	4016779906500	44	15
DSM/S 1.1	2CDG110060R0011	4016779652056	44	19	IPS/S 3.1.1	2CDG110177R0011	4016779906517	44	16
E1000RTU	2CDG430007R0011	4016779646604	42	179	IR/KB	2CDG230027R0011	4016779757164	42	145
EG/A 32.2.1	2CDG120047R0011	4016779942577	42	18	IR/XB	2CDG230023R0011	4016779678773	42	147
EIM/D	2CDG230039R0011	4016779877664	42	146	IR/XC	2CDG230024R0011	4016779678780	42	147
EIM/KB	2CDG230028R0011	4016779757171	42	145	JA/M 2.23.0.1	2CDG110003R0011	4016779583152	44	25
EIM/KC	2CDG230029R0011	4016779757188	42	145	JA/M 2.24.1	2CDG110004R0011	4016779583169	44	25
EIM/XB	2CDG230025R0011	4016779678797	42	147	JA/S 4.SMI.1.M	2CDG110028R0011	4016779654234	44	56
EIM/XC	2CDG230026R0011	4016779678803	42	147	JRA/S 2.23.0.1.1	2CDG110129R0011	4016779698481	44	55
EM/S 3.16.1	2CDG110148R0011	4016779877060	44	120	JRA/S 2.23.0.2.1	2CDG110120R0011	4016779698399	45	54
ER/U 1.1	GHQ6310044R0111	4016779497251	44	93	JRA/S 2.23.0.5.1	2CDG110124R0011	4016779698436	44	54
ES/M 2.23.0.1	2CDG110013R0011	4016779583619	44	26	JRA/S 4.23.0.1.1	2CDG110130R0011	4016779698498	44	55
ES/M 2.24.1	2CDG110014R0011	4016779583626	44	26	JRA/S 4.23.0.2.1	2CDG110121R0011	4016779698405	45	54
ES/S 4.1.2.1	2CDG110058R0011	4016779672061	44	93	JRA/S 4.23.0.5.1	2CDG110125R0011	4016779698443	44	54
ES/S 8.1.2.1	2CDG110059R0011	4016779672078	44	93	JRA/S 4.24.5.1	2CDG110128R0011	4016779698474	44	54
ESPE/M	2CDG270010R0011	4016779945608	42	162	JRA/S 6.23.0.3.1	2CDG110208R0011	4016779011310	44	55
EUB/S 1.1	2CDG110066R0011	4016779649919	44	127	JRA/S 8.23.0.1.1	2CDG110131R0011	4016779698504	44	55
FAD/A 1.1	2CDG120040R0011	4016779906685	42	112	JRA/S 8.23.0.2.1	2CDG110122R0011	4016779698412	45	54
FAG/A 1.1	2CDG120041R0011	4016779906692	42	112	JRA/S 8.23.0.5.1	2CDG110126R0011	4016779698450	44	54
FC600/BR	2CDG430050R0011	4016779708395	42	178	JSB/S 1.1	GHQ6310084R0111	4016779579933	44	56
FC600/BREL	2CDG430051R0011	4016779708401	42	153	KLEMME	GHQ6301902R0001	401677957993	44	19
FC600/BREL	2CDG430051R0011	4016779708401	42	178	KS/K 2.1	GHQ630191R0011	4016779528931	44	11
FC650/O	2CDG430079R0011	4016779864794	42	153	KS/K 4.1	GHQ630191R0001	4016779517256	44	11
FC650/O	2CDG430079R0011	4016779864794	42	178	L240/BS	GHQ3050031R0001	4016779585613	42	156
FC650/TDIFF	2CDG430080R0011	4016779864787	42	153	LF/U 2.1	2CDG110089R0011	4016779664165	44	65
FC650/TDIFF	2CDG430080R0011	4016779864787	42	178	LF/U 2.1	2CDG110089R0011	4016779664165	44	70
FC650/TMAX	2CDG430081R0011	4016779864770	42	153	LFO/A 1.1	2CDG120045R0011	4016779906739	42	74
FC650/TMAX	2CDG430081R0011	4016779864770	42	178	LGS/A 1.2	2CDG120059R0011	4016779015714	42	108
FCA/S 1.1.2	2CDG110195R0011	4016779942195	44	102	LK/S 4.2	2CDG110171R0011	4016779881678	45	15
FCA/S 1.1.2.2	2CDG110194R0011	4016779942188	44	102	LKS	GHQ4001906R0001	401323292801	42	142
FCA/S 1.2.1.2	2CDG110196R0011	4016779942225	44	102	LL/S 1.1	GHQ6050053R0001	4016779392105	42	17
FCA/S 1.2.2.2	2CDG110193R0011	4016779942171	44	102	LM/S 1.1	GHQ6310080R0111	4016779581219	44	111
FCC/S 1.1.11	2CDG110210R0011	4016779011426	44	99	LMRS	2CDG250001R0011	4016779659383	42	142
FCC/S 1.1.2.1	2CDG110211R0011	4016779011433	44	99	LR/M 1.6.2	2CDG110108R0011	4016779680677	44	26
FCC/S 1.2.1.1	2CDG110212R0011	4016779011440	44	99	LR/S 2.16.1	2CDG110087R0011	4016779664059	44	70
FCC/S 1.2.2.1	2CDG110213R0011	4016779011457	44	99	LR/S 4.16.1	2CDG110088R0011	4016779664899	44	70
FCC/S 1.3.1.1	2CDG110214R0011	4016779011464	44	100	MC-C1.1	2CDG250006R0011	4016779067300	42	142
FCC/S 1.3.2.1	2CDG110215R0011	4016779011471	44	100	MG/A 4.4.1	2CDG110186R0011	4016779925525	44	140
FCC/S 1.4.1.1	2CDG110209R0011	4016779011419	44	100	MG/E 4.4.1	2CDG110178R0011	4016779925495	44	140

Auswahltafel nach Typ

Typ	Bestell-Nummer	EAN	PG	Seite	Typ	Bestell-Nummer	EAN	PG	Seite
MGE8-1	2CDG430025R0011	4016779657495	42	177	SA/S 2.16.5.1	2CDG110132R0011	4016779708272	44	48
MHD4/KL	GHV9010104V0020	4013232667008	42	182	SA/S 2.16.5.2	2CDG110265R0011	4016779066457	44	47
MHDH4/KL	GHV9010104V0021	4013232666902	42	182	SA/S 2.16.6.1	2CDG110112R0011	4016779708302	44	48
MKE/A 1.868.1	2CDG120048R0011	4016779950664	42	18	SA/S 2.6.2.1	2CDG110180R0011	4016779925068	44	45
MRS/B	GHQ3201972R0002	4016779506595	42	141	SA/S 2.6.2.2	2CDG110253R0011	4016779066716	44	44
MRS/B	GHQ3201972R0002	4016779506595	42	164	SA/S 4.10.2.1	2CDG110156R0011	4016779877824	44	45
MRS/W	GHQ3201972R0001	4016779506601	42	141	SA/S 4.10.2.2	2CDG110258R0011	4016779066570	44	44
MRS/W	GHQ3201972R0001	4016779506601	42	164	SA/S 4.16.2.1	2CDG110160R0011	4016779877787	45	46
MRSS/W	GHV9210018V0080	4013232742217	42	141	SA/S 4.16.2.2	2CDG110262R0011	4016779066655	45	44
MS2	2CDG220022R0011	4016779067331	42	183	SA/S 4.16.5.1	2CDG110133R0011	4016779708289	44	48
MT 701.2, SR	GHQ605059R0006	4016779575829	42	117	SA/S 4.16.5.2	2CDG110266R0011	4016779066471	44	47
MT 701.2, WS	GHQ605059R0005	4016779575812	42	117	SA/S 4.16.6.1	2CDG110113R0011	4016779708319	44	48
MT/S 4.12.2M	2CDG110109R0011	4016779711876	44	130	SA/S 4.6.1.1	2CDG110152R0011	4016779877862	44	45
MT/S 8.12.2M	2CDG110110R0011	4016779711869	44	130	SA/S 4.6.2.1	2CDG110181R0011	4016779925099	44	45
MT/U 2.12.2	2CDG110111R0011	4016779711760	44	130	SA/S 4.6.2.2	2CDG110254R0011	4016779066730	44	44
MW	GHV9230039V0020	4013232665806	42	148	SA/S 8.10.2.1	2CDG110157R0011	4016779877817	44	45
ND/W	GHQT132443R0001	4013232025402	42	144	SA/S 8.10.2.2	2CDG110259R0011	4016779066594	44	44
NDA/W	GHQT132443R0004	4013232616907	42	144	SA/S 8.16.2.1	2CDG110161R0011	4016779877770	45	46
NDU/W	GHQT132443R0021	4013232025501	42	144	SA/S 8.16.2.2	2CDG110263R0011	4016779066679	45	44
NG58/1	GHV9020002V0000	4013232070907	42	180	SA/S 8.16.5.1	2CDG110134R0011	4016779708296	44	48
NT7500	2CDG290001R0011	4016779881760	42	166	SA/S 8.16.5.2	2CDG110267R0011	4016779066495	44	47
NTI/Z 28.30.1	2CDG110096R0011	4016779663168	44	11	SA/S 8.16.6.1	2CDG110114R0011	4016779708326	44	48
NTU/S 12.2000.1	2CDG110070R0011	4016779681179	44	12	SA/S 8.6.1.1	2CDG110153R0011	4016779877855	44	45
ORM2351	2CDG430008R0011	4016779646697	42	179	SA/S 8.6.2.1	2CDG110182R0011	4016779925136	44	45
OTM2351	2CDG430009R0011	4016779646703	42	179	SA/S 8.6.2.2	2CDG110255R0011	4016779066754	44	44
PA58-3	2CDG430021R0031	4016779667036	42	180	SAB/A.0.1-84	2CKA006330A0020	4011395255506	42	90
PK/E 2.1	2CDG120043R0011	4016779906715	42	113	SABO-1	2CDG290013R0011	4013614508622	42	167
PS 1/4-6-KNX	2CDG924003R0011		44	19	SABO-2	2CDG290014R0011	4013614508639	42	167
PS 1/60-6-KNX	2CDG924004R0011	4016779667593	44	19	SAD/GAP	2CDG220021R0011	4013614503627	42	156
PS/E 2.1	2CDG120042R0011	4016779906708	42	112	SAD/GAP	2CDG220021R0011	4013614503627	42	169
PS-END 1-S	2CDL000001R0001	4016779666985	E7	19	SAD8L	GHQ3050004R0001	4016779533140	42	168
QA/S 1.16.1	2CDG110228R0011	4016779997713	44	122	SADD15S	GHQ3050006R0001	4016779533119	42	168
QA/S 3.16.1	2CDG110226R0011	4016779997751	44	123	SADD28L	GHQ3050016R0001	4016779534321	42	168
QA/S 3.64.1	2CDG110227R0011	4016779997768	44	123	SADD30S	GHQ3050014R0001	4016779534376	42	168
QA/S 4.16.1	2CDG110228R0011	4016779997775	44	123	SADD8L	GHQ3050009R0001	4016779534314	42	168
QA/S 4.64.1	2CDG110229R0011	4016779997782	44	123	SADD8S	GHQ3050012R0001	4016779534352	42	168
RC/A 4.2	2CDG110104R0011	4016779676472	44	24	SADK/W	GHV9260005V0002	4013232033605	42	168
RC/A 8.2	2CDG110106R0011	4016779681261	44	24	SAF/A 1.0-24	2CKA006134A0348	4011395252116	42	101
RDB	GHV9010105V0010	4013232528002	42	181	SAH/S 16.10.7.1	2CDG110248R0011	4016779066822	44	43
RDR	GHV9010105V0000	4013232527906	42	181	SAH/S 16.16.7.1	2CDG110251R0011	4016779066853	45	43
RM/S 1.1	2CDG110094R0011	4016779665568	44	28	SAH/S 16.6.7.1	2CDG110245R0011	4016779066792	44	43
RM/S 2.1	2CDG110095R0011	4016779665674	44	28	SAH/S 24.10.7.1	2CDG110249R0011	4016779066839	44	43
RM/S 3.1	2CDG110165R0011	4016779881067	44	28	SAH/S 24.16.7.1	2CDG110252R0011	4016779066860	45	43
RM/S 4.1	2CDG110170R0011	4016779881265	44	28	SAH/S 24.6.7.1	2CDG110246R0011	4013614552540	44	43
S3	2CDG290002R0011	4016779881777	42	166	SAH/S 8.10.7.1	2CDG110247R0011	4016779066815	44	43
S300RPTU	2CDG430013R0011	4016779646758	42	179	SAH/S 8.16.7.1	2CDG110250R0011	4016779066846	45	43
S8	2CDG290003R0011	4016779881784	42	166	SAH/S 8.6.7.1	2CDG110244R0011	4016779066310	44	43
SA/M 2.16.1	2CDG110100R0011	4016779681582	44	25	SAK12	GHV9240001V0012	4013232744945	42	11
SA/M 2.6.1	2CDG110002R0011	4016779583145	44	25	SAK12	GHV9240001V0012	4013232744945	42	171
SA/S 12.10.2.1	2CDG110158R0011	4016779877800	44	45	SAK17	GHV9240001V0013	4013232744952	42	11
SA/S 12.10.2.2	2CDG110260R0011	4016779066617	44	44	SAK17	GHV9240001V0013	4013232744952	42	139
SA/S 12.16.2.1	2CDG110162R0011	4016779877763	45	46	SAK17	GHV9240001V0013	4013232744952	42	171
SA/S 12.16.2.2	2CDG110264R0011	4016779066693	45	44	SAK17	GHV9240001V0013	4013232744952	42	177
SA/S 12.16.5.1	2CDG110137R0011	4016779711074	44	48	SAK7	GHV9240001V0011	4013232744938	42	11
SA/S 12.16.5.2	2CDG110268R0011	4016779066518	44	47	SAK7	GHV9240001V0011	4013232744938	42	171
SA/S 12.16.6.1	2CDG110138R0011	4016779765169	44	48	SAK7	GHV9240001V0011	4013232744938	42	175
SA/S 12.6.1.1	2CDG110154R0011	4016779877848	44	45	SAR/A 1.0-24	2CKA006134A0346	4011395252093	42	101
SA/S 12.6.2.1	2CDG110183R0011	4016779925150	44	45	SAS/A.0.1-84	2CKA006330A0018	4011395255483	42	90
SA/S 12.6.2.2	2CDG110256R0011	4016779066778	44	44	SB/U12.0.1-84	2CKA006330A0016	4011395255469	42	89
SA/S 2.10.2.1	2CDG110155R0011	4016779877831	44	45	SB/U8.0.1-84	2CKA006330A0014	4011395255247	42	89
SA/S 2.10.2.2	2CDG110257R0011	4016779066556	44	44	SBC/U10.0.1-84	2CKA006330A0012	4011395255216	42	89
SA/S 2.16.2.1	2CDG110159R0011	4016779877794	45	46	SBC/U6.0.1-84	2CKA006330A0010	4011395255193	42	89
SA/S 2.16.2.2	2CDG110261R0011	4016779066631	45	44	SBL24G	GHV9010244V0001	4013232075902	42	183

Typ	Bestell-Nummer	EAN	PG	Seite	Typ	Bestell-Nummer	EAN	PG	Seite
SBL24R	GHV9010244V0010	4013232579608	42	183	US/U 2.2	GHQ6310074R0111	4016779564830	45	34
SBR/U10.0.1-84	2CKA006330A0008	4011395255179	42	89	US/U 2.2	GHQ6310074R0111	4016779564830	45	93
SBR/U6.0.1-84	2CKA006330A0004	4011395255667	42	88	US/U 4.2	GHQ6310070R0111	4016779564816	45	34
SBS/U10.0.1-84	2CKA006330A0006	4011395255124	42	88	US/U 4.2	GHQ6310070R0111	4016779564816	45	93
SBS/U6.0.1-84	2CKA006330A0002	4011395255087	42	88	USB/S 1.1	2CDG110008R0011	4016779589215	44	17
SCM/S 1.1	2CDG110024R0011	4016779583916	44	130	USB/S 1.2	2CDG110243R0011	4016779064507	44	17
SCS	GHQ3050027R0001	4016779585750	42	156	USB01IRM	GHV9020011V0001	4013232615801	42	179
SCS	GHQ3050027R0001	4016779585750	42	158	VA/Z 10.1	2CDG120009R0011	4016779653190	42	109
SD/M 2.6.2	2CDG110107R0011	4016779680660	44	25	VA/Z 50.1	2CDG120010R0011	4016779653206	42	109
SD/S 2.16.1	2CDG110079R0011	4016779659963	44	70	VA/Z 78.1	2CDG120011R0011	4016779653213	42	109
SD/S 4.16.1	2CDG110080R0011	4016779659376	44	70	VA/Z 80.1	2CDG120012R0011	4016779653220	42	109
SD/S 8.16.1	2CDG110081R0011	4016779659185	44	70	VAA/A 6.24.2	2CDG120061R0011	4016779063715	44	95
SE/K 1.86.8.1	2CDG120051R0011	4016779996990	42	109	VAA/S 12.230.2.1	2CDG110117R0011	4016779829878	44	94
SE/S 3.16.1	2CDG110136R0011	4016779709774	44	120	VAA/S 6.230.2.1	2CDG110116R0011	4016779829861	44	94
SJ/R S 4.24.2.1	2CDG110143R0011	4016779864466	44	56	VB/K 100.1	GHQ6301908R0003	44	19	
SKS/BA	GHV9250014V0012	4013232744334	42	162	VB/K 200.1	GHQ6301908R0001	44	19	
SKSU/BA	GHV9250015V0012	4013232744327	42	162	VB/K 270.1	GHQ6301908R0002	44	19	
SKUES/M	GHV9260033V0011	4016779495912	42	170	VB/K 360.1	GHQ6301908R0004	44	19	
SLB/A.0.1-84	2CKA006330A0026	4011395255568	42	90	VC/S 4.1.1	2CDG110216R0011	4016779011488	44	94
SLM/A.0.1-84	2CKA006330A0024	4011395255544	42	90	VC/S 4.2.1	2CDG110217R0011	4016779011495	44	94
SLS/A.0.1-84	2CKA006330A0022	4011395255520	42	90	VCO/S 99.1	2CKA006136A0217	4011395263174	42	114
SLX/A.0.1-84	2CKA006330A0028	4011395255582	42	91	VMRS/B	GHQ3201972R0012	4016779506571	42	141
SLY/A.0.1-84	2CKA006330A0030				VMRS/W	GHQ3201972R0011	4016779506588	42	141
SMB/S 1.1	GHQ6310085R0111	4016779580922	44	127	VSUE	GHV9210018V0022	4013232701207	42	144
SMBL	GHV9270013V0005	4013232047206	42	183	WA/Z 1.1	2CDG110174R0011	4016779906371	44	139
SMKG	GHV9210018V0001	4013232023705	42	141	WAS-1	2CDG290015R0011	4013614508646	42	167
SPGS/W	GHV9220004V0009	4013232614200	42	142	WEL/A,ES	GHQ3050023R0001	4016779585705	42	156
SSF/G	GHQ3050017R0001	4016779534666	42	163	WELT/A,ES	GHQ3050024R0001	4016779585712	42	156
SSF/GB	GHQ3050018R0001	4016779534673	42	163	WES/A 3.1	2CDG120046R0011	4016779928939	42	35
SSS	GHV9270001V0001	4013232023200	42	163	WMM4351	2CDG430011R0011	4016779646734	42	179
ST/K 1.1	2CDG120004R0011	4016779630221	42	109	WRK	2CDG250002R0011	4016779664035	42	144
SU/S 30.640.1	GHQ6310049R0111	4016779514774	44	10	WRK/W	2CDG250003R0011	4016779664042	42	144
SUG/U 1.1	2CDG120070R0011	4016779997362	44	94	WS/S 4.1.1.2	2CDG110191R0011	4016779929370	44	35
SV/S 30.160.1.1	2CDG110144R0011	4016779866668	44	9	WZ/S 13.1.2	2CDG110184R0011	4016779928977	44	35
SV/S 30.320.1.1	2CDG110166R0011	4016779906197	45	9	ZEB2-1	2CDG430023R0011	4016779657488	42	175
SV/S 30.320.2.1	2CDG110145R0011	4016779837668	44	10	ZEL/V,ES	GHQ3050021R0002	4016779656801	42	156
SV/S 30.640.3.1	2CDG110167R0011	4016779906210	45	9	ZGS1	GHV9000100P0001	4013232079405	42	182
SV/S 30.640.5.1	2CDG110146R0011	4016779866699	44	10	ZGS2	GHV9000100P0002	4013232589508	42	182
SWM 4	GHQ4030001R0004	4013232057403	42	149	ZGS3	2CDG420002R0021	4016779585026	42	182
SWM4/RN	GHQ4030001R0012	4013232057502	42	149	ZS/S 1.1	2CDG110083R0011	4016779662079	44	120
SY/HO/R/08	2CDG420001R0021	4016779585019	42	183	ZSL1	GHV9000100P0003	4013232079504	42	181
SZ58/2	GHV9020002V0009	4016779534437	42	175					
SZ58/2	GHV9020002V0009	4016779534437	42	177					
TA 2	2CDG260001R0011	4016779653589	42	164					
TD-C 1.1	2CDG220023R0011	4013614552410	42	149					
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					
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	44	72					
UD/S 4.210.2.1	2CKA006197A0047	4011395251867	44	71					
UD/S 4.315.2.1	2CKA006197A0057	4011395251966	44	72					
UD/S 6.210.2.1	2CKA006197A0049	4011395251881	44	71					
UD/S 6.315.2.1	2CKA006197A0061	4011395252000	44	72					
UK/S 32.2	2CDG110071R0011	4016779655774	44	114					
UPI6L	GHQ3050007R0001	4016779533126	42	169					
UP8S	GHQ3050015R0001	4016779534383	42	169					
UP-KAST 2	GHQ6050059R0014	4016779513968	42	117					
US/E 1	GHQ6310009R0001	4016779005708	44	19					
US/U 12.2	2CDG110065R0011	4016779650120	44	34					

Notizen

D

Notizen

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.

D

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.

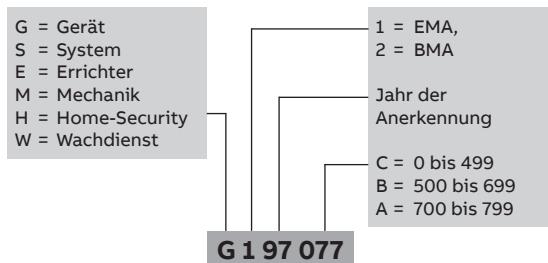
Allgemeine Erläuterungen zu den VdS-Klassifizierungen

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 2019 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: 31.10.2020. Änderungen vorbehalten.