



ABB i-bus<sup>®</sup> KNX  
Gebäude-Systemtechnik  
Programmübersicht 2011/2012



Inhalt	Seite
1 Spannungsversorgungen und Netzteile .....	2
2 Systemgeräte und Schnittstellen .....	3
3 Verbindung und Verdrahtung .....	4
4 Raumautomatisierung .....	5
5 Eingänge .....	9
Schnellübersicht .....	10
6 Ausgänge .....	12
Schnellübersicht .....	13
7 Jalousie und Sonnenschutz .....	16
Schnellübersicht .....	18
8 Beleuchtung und Lichtsensoren .....	20
9 Heizung und Kühlung .....	25
10 Steuerung, Logik und Zeit .....	30
11 Visualisierung, Anzeigen und Signalisieren .....	31
12 Bedienen .....	33
13 Energiemanagement .....	40
14 Sicherheit und Überwachung .....	43
15 Rahmen .....	50
Schalterprogramme .....	52
Auswahltabelle nach Erzeugnis-Nummer .....	54
Auswahltabelle nach Typ .....	61

Produktdaten, technische Daten, Handbücher, Ausschreibungstexte für ABB i-bus® sind kostenfrei auf DVD erhältlich und im Internet: [www.abb.com/knx](http://www.abb.com/knx)

# ABB i-bus® KNX

## Spannungsversorgungen und Netzteile

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
-----	------------	---------------	----	----



### Spannungsversorgung, 160 mA, REG

Spannungsversorgung mit integrierter Drossel. Schnelle Diagnose durch LED-Anzeige für Betriebsbereitschaft und Störung. Ideal für kleine Anlagen oder zur Versorgung von Haupt- und Bereichslinien.

SV/S 30.160.5	2CDG 110 085 R0011	26	4
---------------	--------------------	----	---



### Spannungsversorgung, 320 mA, REG

Kompakte Spannungsversorgung mit integrierter Drossel für kleine Anlagen. Schnelle Diagnose durch LED-Anzeige für Betriebsbereitschaft und Störung.

SV/S 30.320.5	GH Q631 0038 R0111	26	4
---------------	--------------------	----	---



### Spannungsversorgung, 640 mA, REG

Spannungsversorgung mit integrierter Drossel für die Versorgung einer Buslinie. Schnelle Diagnose durch LED-Anzeige für Betriebsbereitschaft und Störung. Zusätzlicher 30 V DC-Ausgang zur Versorgung einer weiteren Linie in Verbindung mit einer zusätzlichen Drossel.

SV/S 30.640.5	GH Q631 0048 R0111	26	6
---------------	--------------------	----	---



### Drossel, REG

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

DR/S 4.1	2CDG 110 029 R0011	26	2
----------	--------------------	----	---



### 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).

NTI/Z 28.30.1	2CDG 110 096 R0011	26	-
---------------	--------------------	----	---



### Unterbrechungsfreie Spannungsversorgung, 640 mA, REG

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

SU/S 30.640.1	GH Q631 0049 R0111	26	8
---------------	--------------------	----	---

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
-----	------------	---------------	----	----



### Unterbrechungsfreies Netzteil, 12 V DC, 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.

NTU/S 12.2000.1	2CDG 110 070 R0011	26	8
-----------------	--------------------	----	---



### Akku-Modul, 12 V DC, REG

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

AM/S 12.1	GH Q631 0062 R0111	26	8
-----------	--------------------	----	---



### Kabelsätze

zum Anschluss der Blei-Gel-Akkus SAK7, SAK12 und SAK17 an die unterbrechungsfreie Spannungsversorgung SU/S 30.640.1 oder dem unterbrechungsfreien 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.

KS/K 4.1	Basis	GH Q630 1910 R0001	20	-
KS/K 2.1	Erweiterung	GH Q630 1910 R0011	20	-



### Bleigel-Akkumulatoren, 12 V DC

Zur Pufferung der Busspannung bei Netzausfällen. Zum Anschluss an die unterbrechungsfreie Spannungsversorgung SU/S 30.640.1 oder dem unterbrechungsfreien 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.

SAK7	7 Ah	GH V924 0001 V0011	50	-
SAK12	12 Ah	GH V924 0001 V0012	50	-
SAK17	17 Ah	GH V924 0001 V0013	50	-



### Netzteile, REG

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

NT/S 12.1600	12 V DC, 1,6 A	GH Q605 0056 R0002	20	4
NT/S 24.800	24 V DC, 0,8 A	GH Q605 0057 R0002	20	4

# ABB i-bus® KNX Systemgeräte und Schnittstellen

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
			*	**



## Buskoppler, UP

für Busch-priOn® Grundträger  
1fach 6346/10-10x und Bedienelemente  
6122/0x-xxx, 6124/0x-xxx, 6125/0x-xxx,  
6126/0x-xxx, 6127/0x-xxx, 6128/0x-xxx, 6129/0x-xxx.



6120/12-101-500		6120-0-0075	26	-
6120/12-101-508	Version Schweiz	6120-0-0076	26	-



## Power-Buskoppler, UP, Busch-priOn®

für Busch-priOn® Grundträger 1fach, 2fach und 3fach.  
Separate Spannungsversorgung erforderlich. Der KNX-  
Anschluss dient ausschließlich der Buskommunikation.

6120/13-500		6120-0-0072	26	-
6120/13-508	Version Schweiz	6120-0-0073	26	-



## Linienkoppler, REG

verbindet in größeren Installationen KNX-Linien oder  
Bereiche. Dabei werden die Linien/Bereiche galvanisch  
von einander getrennt. Gleichzeitig können Telegramme  
gefiltert werden, um den Telegrammverkehr in einer  
Linie zu reduzieren. Der LK/S 4.1 besitzt Busanschluss-  
klemmen für Hauptlinie und untergeordnete Linie.  
Innerhalb einer Linie kann der LK/S 4.1 auch als Linien-  
verstärker (Repeater) eingesetzt werden.

LK/S 4.1		2CDG 110 027 R0011	26	2
----------	--	--------------------	----	---



## IP-Router, REG

bildet die Schnittstelle zwischen KNX-Installationen  
und IP Netzwerken. Er kann als schneller Linien- oder  
Bereichskoppler eingesetzt werden und dabei das lo-  
kale Netzwerk (LAN) für den schnellen Austausch von  
Telegrammen zwischen den Linien/Bereichen nutzen. Mit  
der ETS (ab Version 3.0) können KNX-Geräte über LAN  
programmiert werden. Das Gerät verwendet das KNXnet/  
IP Protokoll der KNX-Association (Routing und Tunne-  
ling). Die IP Adresse kann fest eingestellt oder von einem  
DHCP Server empfangen werden.  
Die Stromversorgung erfolgt über 12 bis 30 V DC.

IPR/S 2.1		2CDG 110 061 R0011	26	2
-----------	--	--------------------	----	---



## IP-Schnittstelle, REG

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

IPS/S 2.1		2CDG 110 098 R0011	26	2
-----------	--	--------------------	----	---

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
			*	**



## IP-Switch, Master, REG

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

ISM/S 5.1		2CDG 120 034 R0011	20	6
-----------	--	--------------------	----	---



## IP-Switch, Slave, REG

IP-Switch Slave für REG-Montage.  
Zur Vernetzung von bis zu 5 Endgeräten.  
Durch seitliche Steckverbindung an den IP-Switch Master  
(ISM/S) anschließbar, dadurch Erweiterung auf 10 End-  
geräte. Der Slave ist nur mit dem Master funktionsfähig.

ISS/S 5.1		2CDG 120 035 R0011	20	6
-----------	--	--------------------	----	---



## IP-Patchmodul, REG

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

IPM/S 1.1		2CDG 120 036 R0011	20	1
-----------	--	--------------------	----	---



## USB-Schnittstelle, REG

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

USB/S 1.1		2CDG 110 008 R0011	26	2
-----------	--	--------------------	----	---



## Inbetriebnahmeschnittstelle/-adapter

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

6149/21-500		6133-0-0201	26	-
-------------	--	-------------	----	---



## Lichtwellenleiter-Schnittstelle, REG

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

LL/S 1.1		GH Q605 0053 R0001	20	4
----------	--	--------------------	----	---

# ABB i-bus® KNX

## Verbindung und Verdrahtung

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
-----	------------	---------------	----	----



### Diagnose- und Schutzmodul, REG

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

DSM/S 1.1		2CDG 110 060 R0011	26	2
-----------	--	--------------------	----	---



### Verdrahtungsbrücken

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

VB/K 100.1	waagrecht, 100 mm	GH Q630 1908 R0003	20	2
VB/K 200.1	waagrecht, 200 mm	GH Q630 1908 R0001	20	4
VB/K 270.1	senkrecht, 270 mm	GH Q630 1908 R0002	20	–
VB/K 360.1	<b>NEU</b> senkrecht, 360 mm	GH Q630 1908 R0004	20	–



### Sammelschienen

für die Einspeisung der Phase an mehreren potenzialfreien Kontakten eines Gerätes wie SD/S, SA/S, 6167, ... . 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 1/4/6-KNX	1 Phase, 4 Kontakte	2CDG 924 003 R0011	20	–
PS 1/60/6-KNX	1 Phase, 60 Kontakte	2CDG 924 004 R0011	20	–
PS-END 1-S	Endkappe	2CDL 000 001 R0001	5	–

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
-----	------------	---------------	----	----



### Anschlussklemmen

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

BUSKLEMME	schwarz/rot	GH Q630 1901 R0001	20	–
KLEMME	weiß/gelb	GH Q630 1902 R0001	20	–

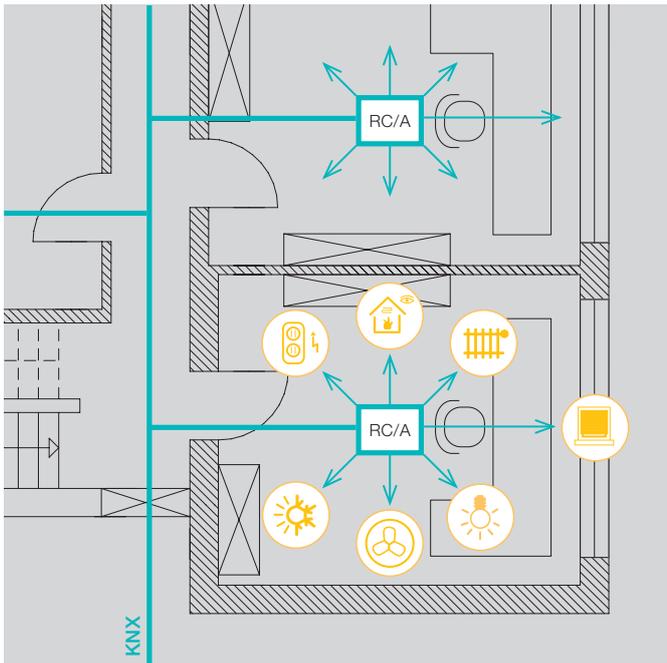


### Überspannungsschutz

für den Überspannungseinschutz von Busgeräten zusammen mit einer abgestimmten Überspannungsschutzzeineinrichtung.

US/E 1		GH Q631 0009 R0001	20	–
--------	--	--------------------	----	---

# Mehr Sicherheit durch Flexibilität bei Planung, Ausbau und Betrieb



## Das grundlegende Prinzip: Ein Gerät pro Raum

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

## Wirtschaftliche Sicherheit von Anfang an

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

### – bei der Planung der Infrastruktur eines Gebäudes:

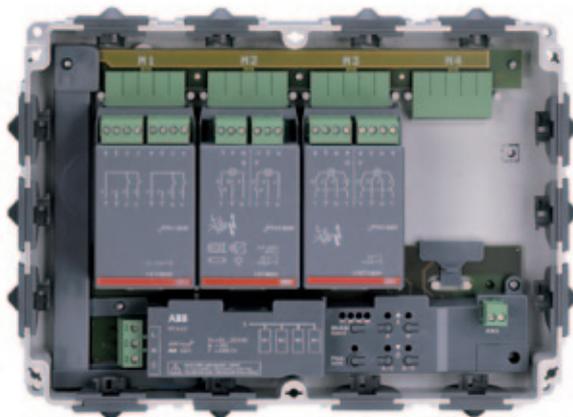
Sie kann auch ohne genaue Kenntnis der späteren Nutzeranforderungen erfolgen.

### – im Ausbau der Installation:

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

### – im Betrieb eines Gebäudes:

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



## Verbesserter Brandschutz inklusive

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

## Energiesparen mit allem Komfort

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

### Im Sektor Beleuchtung

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

### Jalousien und Rollläden

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

### Heizung/Lüftung/Klima

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



# ABB i-bus® KNX Raumautomatisierung

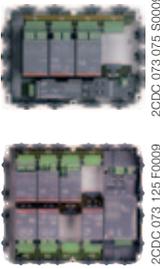
## Übersicht Schaltleistungen

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

Weitere technische Daten finden Sie in den jeweiligen Produkthandbüchern unter [www.abb.com/knx](http://www.abb.com/knx)

# ABB i-bus® KNX Raumautomatisierung

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
			*	**



**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 für Funktionsänderungen – sowohl während der Planung als auch im Betrieb.

### Besondere Merkmale

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



**Raum-Controller, Grundgerät für 8 Module, AP**  
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.

RC/A 8.2	2CDG 110 106 R0011	26	–
----------	--------------------	----	---



**Raum-Controller, Grundgerät für 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.

RC/A 4.2	2CDG 110 104 R0011	26	–
----------	--------------------	----	---



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

BE/M 4.230.1	230 V	2CDG 110 005 R0011	26	–
BE/M 4.24.1	12/24 V	2CDG 110 006 R0011	26	–
BE/M 4.12.1	Kontaktabfrage	2CDG 110 007 R0011	26	–



**Schaltaktormodul, 2fach, 6 A**  
zum Schalten von Verbrauchern bis 16 A bei einem maximalen Dauerstrom von 6 A.

SA/M 2.6.1	2CDG 110 002 R0011	26	–
------------	--------------------	----	---



**Schaltaktormodul, 2fach, 16 A, potentialfrei**  
zum Schalten von zwei Verbrauchern bis 16 A. Die geschaltete Spannung ist unabhängig vom Grundgerät und wird direkt an das Modul angeschlossen.

SA/M 2.16.1	2CDG 110 100 R0011	26	–
-------------	--------------------	----	---

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
			*	**



**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.

JA/M 2.230.1	230 V AC	2CDG 110 003 R0011	26	–
JA/M 2.24.1	24 V DC	2CDG 110 004 R0011	26	–



**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)

SD/M 2.6.2	2CDG 110 107 R0011	26	–
------------	--------------------	----	---



**Lichtreglermodul, 1fach, 6 AX**  
ermöglicht das Schalten und Dimmen einer Leuchtengruppe über 1...10 V Steuerspannung. In Verbindung mit einem Lichtfühler LF/U 2.1 ist das Gerät zur Konstantlichtregelung einsetzbar. (Ersatz für LR/M 1.6.1)

LR/M 1.6.2	2CDG 110 108 R0011	26	–
------------	--------------------	----	---



**Lichtfühler, UP**  
wird in Verbindung mit den Lichtreglern zur Konstantlichtregelung eingesetzt. Im Lieferumfang befinden sich verschiedene Lichtleitstäbe, die Anschlussklemme und die Abdeckung für eine dezente Installation im Raum.

LF/U 2.1	2CDG 110 089 R0011	26	–
----------	--------------------	----	---



**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.

UD/M 1.300.1	2CDG 110 012 R0011	26	–
--------------	--------------------	----	---



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

ES/M 2.230.1	115/230 V	2CDG 110 013 R0011	26	–
ES/M 2.24.1	24 V	2CDG 110 014 R0011	26	–

# ABB i-bus® KNX Raumautomatisierung

## Raum Master

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

- Beleuchtungssteuerung
- Heizung/Klimasteuerung
- Sonnenschutzsteuerung (Jalousien, Rollläden oder Vorhänge - bei RM/S 2.1)
- Steuerung weiterer Verbraucher über geschaltete Steckdosen

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

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

Mit dem innovativen Konzept des Raum Masters RM/S 2.1 ist es möglich vordefinierte Raumzustände über einen der Binäreingänge oder über eine KNX Gruppenadresse, z.B. von der Rezeption aus, aufzurufen. Nach dem Aufruf eines Raumzustandes werden alle Funktionen im Raum, z.B. Beleuchtung, Raumversorgung, Jalousie, Heizung oder Belüftung, der Parametrierung entsprechend angepasst. Der Raum Master besitzt interne Geräteverbindungen zwischen den Ein- und Ausgängen. Für diese interne Kommunikation werden keine Gruppenadressen benötigt. Dies verhindert eine unnötige Buslast.

Die Standardfunktionen des Raum Masters RM/S 2.1 beinhalten acht vorkonfigurierte Raumzustände. Das Besondere: Sofort nach dem Anschluss des RM/S 2.1 sind alle Standardfunktionen aktiviert, d.h. das Zimmer/Appartement kann unmittelbar bedient und gesteuert werden.

Weitere Informationen zum Raum Master finden Sie unter [www.abb.de/knx](http://www.abb.de/knx).

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
			*	**



Raum Master, Basic, REG

RM/S 1.1		2CDG 110 094 R0011	26	8
----------	--	--------------------	----	---



Raum Master, Premium, REG

RM/S 2.1		2CDG 110 095 R0011	26	12
----------	--	--------------------	----	----

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
			*	**



Raumtemperaturregler  
Fan Coil mit Display, AP

Sendet Stellgrößen zur Raumtemperaturregelung an Fan Coil Aktoren oder Geräte mit entsprechenden Ausgängen (z.B. Raum Master).  
Durch die intuitive Bedienoberfläche kann jeder Benutzer die Raumtemperatur und die Lüftergeschwindigkeit individuell einstellen. Durch das großflächige LC-Display können die Ist- und Solltemperaturen, die aktuellen Betriebsarten sowie die Lüfterstufen angezeigt werden.

6138/11-83-500	alusilber	6138-0-0005	26	–
6138/11-84-500	davos/studioweiß	6138-0-0003	26	–

# ABB i-bus® KNX Binäreingänge



## Anwendung

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

## Nutzen

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

## Produkt

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

## Weitbereichseingänge und gestrafftes Sortiment – die neuen 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).

Im Unterschied zu bisherigen Lösungen, bei denen für die Eingangsspannungen von 24 V und 230 V jeweils eigene Geräte notwendig waren, verfügen die neuen Binäreingänge nun über **Weitbereichseingänge**, die Spannungssignale von 10 bis 230 V AC/DC verarbeiten können. Das bedeutet eine wesentlich größere **Flexibilität für den Installateur**.

Neben zwei Geräten mit 4 und 8 Weitbereichseingängen wird das neue Lieferprogramm der ABB i-bus® KNX Binäreingänge durch zwei Geräte mit 4 und 8 Eingängen mit Kontaktabfrage abgerundet. Bei diesen Typen wird eine gepulste Abfragespannung zum Anschluss von potentialfreien Kontakten vom Gerät zur Verfügung gestellt.

Bei gleicher Anwendungsbandbreite reduziert sich damit die Anzahl der

ABB i-bus® KNX Binäreingänge von 6 auf 4 Typen.

Alle Binäreingänge verfügen über eine **hochwertige Folientastatur zur komfortablen Handbedienung und Anzeige der Gerätefunktionen**. Mit der manuellen Bedienung können Eingangszustände simuliert werden, so dass zur Inbetriebnahme die konventionellen Taster, Schalter oder potentialfreien Kontakten noch nicht angeschlossen sein müssen. So kann während der Inbetriebnahme die Gerätefunktion auf einfache Weise getestet werden.

Die Binäreingänge werden über KNX versorgt und benötigen keine zusätzliche Stromversorgung.

Die Softwarefunktionalität der Binäreingänge wurde nochmals erweitert. Nun 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.

## Schnellübersicht Binäreingänge

	BE/S 4.20.2.1	BE/S 4.230.2.1	BE/S 8.20.2.1	BE/S 8.230.2.1	US/U 2.2	US/U 4.2	US/U 12.2
<b>Allgemein</b>							
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	–	–	–
<b>Schaltensor</b>							
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	■	■	■	■	■	■	■
<b>Dimmsensor</b>							
Start-Stopp-Dimmen, Stufendimmen	■	■	■	■	■	■	■
Dimmen über einen Taster	■	■	■	■	■	■	■
<b>Jalousiesensor</b>							
Jalousie über einen Taster-/Schalter bedienen	■	■	■	■	■	■	■
Jalousie über zwei Taster-/Schalter bedienen	■	■	■	■	■	■	■
<b>Wert/Zwangsführung</b>							
1-Bit [0/1], 2-Bit Zwangsführung	■	■	■	■	■	■	■
1-/2-/4-Byte	■	■	■	■	■	■	■
mit Vorzeichen	■	■	■	■	–	–	–
3-Byte, Uhrzeit, Wochentag	■	■	■	■	–	–	–
<b>Szenen steuern</b>							
8-Bit-Szene	■	■	■	■	■	■	■
Szene speichern	■	■	■	■	■	■	■
<b>Schaltfolgen</b>							
verschiedene Folgen einstellbar	■	■	■	■	■	■	■
mehrere Taster in einer Schaltfolge einbinden (Betätigungsnummer)	■	■	■	■	■	■	■
<b>Mehrfachbetätigung</b>							
Telegramm für lange Betätigung	■	■	■	■	■	■	■
mehrfaches Betätigen einstellbar	■	■	■	■	■	■	■
<b>Impulszähler</b>							
Datentyp und Grenzwerte einstellbar	■	■	■	■	■	■	–
Zwischenzähler aktivierbar	■	■	■	■	■	■	–
Zählerstand zyklisch senden	■	■	■	■	■	■	–
<b>Manuelle Bedienung</b>							
Energiesparmodus	■	■	■	■	–	–	–
Manuelle Bedienung freigeben/sperrern	■	■	■	■	–	–	–
Status Manuelle Bedienung	■	■	■	■	–	–	–
Manuelle Bedien-Taste pro Eingang freigeben/sperrern	■	■	■	■	–	–	–
Eingang-LED invertierbar	■	■	■	■	–	–	–
<b>Sonderfunktionen</b>							
Kopieren und Tauschen von Paramtereinstellungen	■	■	■	■	–	–	–
Eingang freigeben/sperrern	■	■	■	■	■	■	■
Einstellbare Entprelzeit und Mindestsignaldauer	■	■	■	■	■	■	■
Anzahl der Telegramme begrenzen	■	■	■	■	■	■	■
Gerät sendet ein „In Betrieb-Telegramm“	■	■	■	■	–	–	–
Steuerung Heizungsventil (elektr. Relais)	–	–	–	–	■	■	■
LEDs ansteuern	–	–	–	–	■	■	■

■ – Funktion wird unterstützt

# ABB i-bus® KNX Eingänge

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
-----	------------	---------------	----	----



## Binäreingang, 10 – 230 V AC/DC, REG

erfasst AC/DC-Signale im Spannungsbereich von 12...230 V. Der Eingangszustand wird über gelbe LED's angezeigt. Die Binäreingänge ermöglichen die Erfassung von voneinander unabhängigen Eingangssignalen. Pro Kanal verfügen die Geräte über eine Taste zur Handbedienung. Die Geräte werden über den ABB i-bus® versorgt und benötigen keine zusätzliche Stromversorgung.

BE/S 4.230.2.1	4fach	2CDG 110 091 R0011	26	2
BE/S 8.230.2.1	8fach	2CDG 110 093 R0011	26	4



## Binäreingang, Kontaktabfrage, REG

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

BE/S 4.20.2.1	4fach	2CDG 110 090 R0011	26	2
BE/S 8.20.2.1	8fach	2CDG 110 092 R0011	26	4



## Universal-Schnittstelle, UP

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

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.

US/U 2.2	2fach	GH Q631 0074 R0111	26	-
US/U 4.2	4fach	GH Q631 0070 R0111	26	-
US/U 12.2	12fach	2CDG 110 065 R0011	26	-

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
-----	------------	---------------	----	----



## Analogeingang, 4fach, REG

zur Erfassung und Verarbeitung von vier unabhängigen analogen Eingangssignalen nach DIN IEC 60381 (0 – 1 V, 0 – 5 V, 0 – 10 V, 1 – 10 V, 0 – 20 mA, 4 – 20 mA, 0 – 1000 Ohm, PT 100 in 2-Leiter-Technik und potenzialfreier Kontakt). Zur Versorgung der Sensoren werden 24 V DC (max. 300 mA) durch das Gerät zusätzlich bereitgestellt. Die Netzspannung kann 115 bis 230 V AC, 50/60 Hz betragen.

AE/S 4.2		2CDG 110 030 R0011	26	4
----------	--	--------------------	----	---



## Analogeingang, 2fach, AP

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

AE/A 2.1		2CDG 110 086 R0011	26	-
----------	--	--------------------	----	---



## Wetterstation, 4fach, REG

zum Anschluss handelsüblicher Wettersensoren für Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Regen, Regenmenge, Helligkeit, Lichtintensität, Pyranometer, Dämmerung, Luftdruck, Feuchte oder Temperatur.

Ein Netzteil zur Versorgung der Sensoren mit 24 V DC-Spannung (max.300mA) ist integriert. Das Gerät kann wahlweise mit 115 bis 230 V AC, 50/60 Hz, betrieben werden. Die Applikationssoftware ist auf die Erfassung von Wetterdaten abgestimmt und bietet eine schnelle Parametrierung der Sensoren.

WS/S 4.1		2CDG 110 032 R0011	26	4
----------	--	--------------------	----	---



## Wetterzentrale, REG

erfasst und verarbeitet Wetterdaten aus dem Wettersensor. Dieser liefert die Daten für Dämmerung, Helligkeit in drei Himmelsrichtungen, Regen, Temperaturen, Informationen über Tag/Nacht, Windgeschwindigkeiten, Datum und Uhrzeit (DCF Funkempfänger). Es stehen vier Wertespeicher zur Verfügung, pro Wertespeicher können 24 Werte gespeichert werden. Die Wetterzentrale WZ/S 1.1 ist auf den Wettersensor WES/A abgestimmt und versorgt diesen mit Spannung.

Das Gerät kann wahlweise mit einer Betriebsspannung von 115 bis 230 V AC, 50/60 Hz, betrieben werden.

WZ/S 1.1		2CDG 110 034 R0011	26	4
----------	--	--------------------	----	---



## Wettersensor, AP

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.

WES/A 2.1		2CDG 120 033 R0011	20	-
-----------	--	--------------------	----	---

# ABB i-bus® KNX Schaltaktoren

## Ein komplettes Sortiment



Schaltaktoren sind in KNX Systemen für das zuverlässige Schalten unterschiedlicher elektrischer Lasten verantwortlich. Eine Vielzahl unterschiedlicher Lastfälle kann dabei unterschieden werden. ABB stellt für alle Einsatzgebiete einen geeigneten Schaltaktor zur Verfügung. Mit einer neuen Reihe wurde das Sortiment abgerundet. Es sind nun für die Einsatzfälle 16/20 AX C-Last Schaltaktoren mit und ohne Stromerkennung verfügbar; jeweils mit 2, 4, 8 oder 12 Ausgängen.

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

	16/20 AX C-Last mit und ohne Stromerkennung			
–	SA/S 2.10.1	SA/S 2.16.1	SA/S 2.16.5.1	SA/S 2.16.6.1
SA/S 4.6.1	SA/S 4.10.1	SA/S 4.16.1	SA/S 4.16.5.1	SA/S 4.16.6.1
SA/S 8.6.1	SA/S 8.10.1	SA/S 8.16.1	SA/S 8.16.5.1	SA/S 8.16.6.1
SA/S 12.6.1	SA/S 12.10.1	SA/S 12.16.1	SA/S 12.16.5.1	SA/S 12.16.6.1

### Hinweis:

Die Schlüsselzahlen stehen für folgende Angaben:

SA/S x.y.z.w

x = Anzahl der Ausgänge (2, 4, 8 oder 12)

y = Nennstrom in Ampere (6, 10, 16)

z = Angaben über Lastentypen:

1 = Typ für ohmsche Lasten (AC1-Schaltvermögen)

5 = Typ mit hoher Schaltleistung C-Last (200 µF)

6 = Typ mit hoher Schaltleistung C-Last (200 µF) und Stromerkennung

w = Versionsnummer (optional)

# ABB i-bus® KNX Schaltaktoren

## Übersicht Schaltleistungen

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

	SA/S 4.6.1	SA/S 2.10.1 SA/S 4.10.1	SA/S 2.16.1 SA/S 4.16.1	SA/S 2.16.5.1 SA/S 4.16.5.1	SA/S 2.16.6.1 SA/S 4.16.6.1
	SA/S 8.6.1	SA/S 8.10.1	SA/S 8.16.1	SA/S 8.16.5.1	SA/S 8.16.6.1
	SA/S 12.6.1	SA/S 12.10.1	SA/S 12.16.1	SA/S 12.16.5.1	SA/S 12.16.6.1
<b>I<sub>n</sub> Nennstrom (A)</b>	6 A	10 AX	16 A	16/20 AX C-Last	16/20 AX C-Last
<b>U<sub>n</sub> Nennspannung (V)</b>	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC
<b>AC1-Betrieb (cos φ = 0,8) DIN EN 60947-4-1</b>	6 A	10 A	16 A	20 A	20 A
<b>AC3-Betrieb (cos φ = 0,45) DIN EN 60947-4-1</b>	6 A	8 A	– <sup>4)</sup>	16 A	16 A
<b>C-Last-Schaltvermögen</b>	–	–	–	20 A	20 A
<b>Leuchtstofflampenlast AX DIN EN 60669-1</b>	6 A (35 µF) <sup>3)</sup>	10 AX (140 µF) <sup>3)</sup>	16 A (70 µF) <sup>3)</sup>	20 AX (200 µF) <sup>3)</sup>	20A X (200 µF) <sup>3)</sup>
<b>Minimale Schaltleistung</b>	10 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V
<b>Gleichstromschaltvermögen (ohmsche Last)</b>	7 A/24 V =	10 A/24 V =	16 A/24 V =	20 A/24 V =	20 A/24 V =
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	> 10 <sup>7</sup>	> 3 x 10 <sup>6</sup>	> 3 x 10 <sup>6</sup>	> 10 <sup>6</sup>	> 10 <sup>6</sup>
<b>Elektrische Lebensdauer nach DIN IEC 60947-4-1:</b>					
– Nennstrom AC1 (240 V/0,8)	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
– Nennstrom AC5a (240 V/0,45)	15.000	30.000	30.000	30.000	30.000
<b>Glühlampenlast bei 230 V AC</b>	1200 W	2500 W	2500 W	3680 W	3680 W
<b>Leuchtstofflampen T5/T8:</b>					
– unkompensiert	800 W	2500 W	2500 W	3680 W	3680 W
– parallelkompensiert	300 W	1500 W	1500 W	2500 W	2500 W
– DUO-Schaltung	350 W	1500 W	1500 W	3680 W	3680 W
<b>NV-Halogenlampen:</b>					
– induktiver Trafo	800 W	1200 W	1200 W	2000 W	2000 W
– elektronischer Trafo	1000 W	1500 W	1500 W	2500 W	2500 W
<b>Halogenlampe 230 V</b>	1000 W	2500 W	2500 W	3680 W	3680 W
<b>Duluxlampen:</b>					
– unkompensiert	800 W	1100 W	1100 W	3680 W	3680 W
– parallelkompensiert	800 W	1100 W	1100 W	3000 W	3000 W
<b>Quecksilberdampflampen:</b>					
– unkompensiert	1000 W	2000 W	2000 W	3680 W	3680 W
– parallelkompensiert	800 W	2000 W	2000 W	3000 W	3000 W
<b>Natriumdampflampen:</b>					
– unkompensiert	1000 W	2000 W	2000 W	3680 W	3680 W
– parallelkompensiert	800 W	2000 W	2000 W	3000 W	3000 W
<b>Max. Einschaltspitzenstrom I<sub>p</sub> (150 µs)</b>	200 A	400 A	400 A	600 A	600 A
<b>Max. Einschaltspitzenstrom I<sub>p</sub> (250 µs)</b>	160 A	320 A	320 A	480 A	480 A
<b>Max. Einschaltspitzenstrom I<sub>p</sub> (600 µs)</b>	100 A	200 A	200 A	300 A	300 A
<b>Anzahl EVG (T5/T8, einflammig):<sup>2)</sup></b>					
<b>18 W (ABB EVG 1 x 18 SF)</b>	10 EVG	23 EVG	23 EVG	26 <sup>1)</sup> EVG	26 <sup>1)</sup> EVG
<b>24 W (ABB EVG 1 x 24 CY)</b>	10 EVG	23 EVG	23 EVG	26 <sup>1)</sup> EVG	26 <sup>1)</sup> EVG
<b>36 W (ABB EVG 1 x 36 CF)</b>	7 EVG	14 EVG	14 EVG	22 EVG	22 EVG
<b>58 W (ABB EVG 1 x 58 CF)</b>	5 EVG	11 EVG	11 EVG	12 <sup>1)</sup> EVG	12 <sup>1)</sup> EVG
<b>80 W (Helvar EL 1 x 80 SC)</b>	3 EVG	10 EVG	10 EVG	12 <sup>1)</sup> EVG	12 <sup>1)</sup> EVG

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

<sup>2)</sup> Für mehrflämmige Lampen oder andere Typen ist die Anzahl der EVG über den Einschaltspitzenstrom der EVG zu ermitteln.

<sup>3)</sup> Der maximale Einschaltspitzenstrom darf nicht überschritten werden.

<sup>4)</sup> Nicht vorgesehen für AC3-Betrieb; maximaler AC3-Strom siehe Technische Daten.

# ABB i-bus® KNX Schaltaktoren

## Alle Softwarefunktionen im Überblick

### Überblick

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

	SA/S 4.6.1	SA/S 2.10.1 SA/S 4.10.1	SA/S 2.16.1 SA/S 4.16.1	SA/S 2.16.5.1 SA/S 4.16.5.1	SA/S 2.16.6.1 SA/S 4.16.6.1
	SA/S 8.6.1	SA/S 8.10.1	SA/S 8.16.1	SA/S 8.16.5.1	SA/S 8.16.6.1
	SA/S 12.6.1	SA/S 12.10.1	SA/S 12.16.1	SA/S 12.16.5.1	SA/S 12.16.6.1
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)	2/4/6	2/4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12
Manuelle Bedienung	–	■	■	■	■
Kontaktstellungsanzeige	–	■	■	■	■
In Nennstrom (A)	6 A	10 AX	16 A	16/20 AX C-Last	16/20 AX C-Last
Stromerkennung	–	–	–	–	■
<b>Schaltfunktion</b>					
– Ein-/Ausschaltverzögerung	■	■	■	■	■
– Treppenlicht	■	■	■	■	■
– Vorwarnung	■	■	■	■	■
– Treppenlichtzeit veränderbar	■	■	■	■	■
– Blinken	■	■	■	■	■
– Schließer/Öffner einstellbar	■	■	■	■	■
– Schwellwerte	■	■	■	■	■
<b>Stromerkennung</b>					
– Schwellwertüberwachung	–	–	–	–	■
– Messwerterfassung	–	–	–	–	■
<b>Funktion Szene</b>					
	■	■	■	■	■
<b>Funktion Logik</b>					
– Verknüpfung AND	■	■	■	■	■
– Verknüpfung OR	■	■	■	■	■
– Verknüpfung XOR	■	■	■	■	■
– Torfunktion	■	■	■	■	■
<b>Prioritätsobjekt/Zwangsführung</b>	■	■	■	■	■
<b>Heizung-/Gebläsesteuerung</b>					
– Schalten EIN/AUS (2-Punkt)	■	■	■	■	■
– Zyklische Störungsüberwachung	■	■	■	■	■
– Automatisches Spülen	■	■	■	■	■
Fan Coil-Steuerung <sup>1)</sup>	■	■	■	■	■
<b>Sonderfunktionen</b>					
– Vorzug bei Busspannungsausfall/-wiederkehr	■	■	■	■	■
– Statusmeldungen	■	■	■	■	■
– Kopieren und Tauschen von Ausgängen				■	■

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

■ = mögliche Funktionen

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
			*	**



2CDC 071 018 F0005

### Schaltaktor, 6 A, REG

schaltet mit potenzialfreien Kontakten 4, 8 und 12 unabhängige elektrische Verbraucher in 2, 4 bzw. 6 Gruppen mit je 2 Kontakten. Die 6A-AC3-Reihe ist geeignet zum Schalten von ohmschen, induktiven und kapazitiven Lasten.

SA/S 4.6.1	4fach	2CDG 110 036 R0011	26	2
SA/S 8.6.1	8fach	2CDG 110 037 R0011	26	4
SA/S 12.6.1	12fach	2CDG 110 038 R0011	26	6



2CDC 071 013 F0005

### Schaltaktor, 10 AX, REG

schaltet mit potenzialfreien Kontakten 2, 4, 8 und 12 unabhängige elektrische Verbraucher. Jeder Ausgang kann per Hand bedient werden und bietet eine Schaltstellungsanzeige. Die 10AX-AC1-Reihe ist besonders geeignet zum Schalten von ohmschen, induktiven und kapazitiven Lasten, wie auch Leuchtstofflampenlasten (AX) nach DIN EN 60669.

SA/S 2.10.1	2fach	2CDG 110 039 R0011	26	2
SA/S 4.10.1	4fach	2CDG 110 040 R0011	26	4
SA/S 8.10.1	8fach	2CDG 110 041 R0011	26	8
SA/S 12.10.1	12fach	2CDG 110 042 R0011	26	12



2CDC 071 054 F0005

### Schaltaktor, 16 A, REG

schaltet mit potenzialfreien Kontakten 2, 4, 8 und 12 unabhängige elektrische Verbraucher. Jeder Ausgang kann per Hand bedient werden und bietet eine Schaltstellungsanzeige. Die 16A-AC1-Reihe ist geeignet zum Schalten von ohmschen, induktiven und kapazitiven Lasten.

SA/S 2.16.1	2fach	2CDG 110 062 R0011	26	2
SA/S 4.16.1	4fach	2CDG 110 063 R0011	26	4
SA/S 8.16.1	8fach	2CDG 110 064 R0011	26	8
SA/S 12.16.1	12fach	2CDG 110 082 R0011	26	12

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
			*	**



2CDC 071 021 S0011

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

schaltet mit potenzialfreien Kontakten unabhängige elektrische Verbraucher über ABB i-bus® KNX. Für jeden Ausgang ist die Handbedienung des Kontakts möglich. Der Schaltzustand des Kontakts wird angezeigt. Die 16/20AX, 16A-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.



SA/S 2.16.5.1	2fach	2CDG 110 132 R0011	26	2
SA/S 4.16.5.1	4fach	2CDG 110 133 R0011	26	4
SA/S 8.16.5.1	8fach	2CDG 110 134 R0011	26	8
SA/S 12.16.5.1	12fach	2CDG 110 137 R0011	26	12



2CDC 071 017 S0010

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

schaltet mit potenzialfreien Kontakten 2, 4, 8 oder 12 unabhängige elektrische Verbraucher mit hohen Einschaltströmen. 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.



SA/S 2.16.6.1	2fach	2CDG 110 112 R0011	26	2
SA/S 4.16.6.1	4fach	2CDG 110 113 R0011	26	4
SA/S 8.16.6.1	8fach	2CDG 110 114 R0011	26	8
SA/S 12.16.6.1	12fach	2CDG 110 138 R0011	26	12



2CDC 071 021 S0010

### Energieaktor, 3fach, 16/20 AX, REG

erfasst den Energieverbrauch der angeschlossenen Verbraucher im Endstromkreis. Verschiedene elektrische Größen können überwacht und Lastspitzen durch eine einfache Laststeuerung begrenzt werden. Die 3 Ausgangskanäle können per Hand bedient werden und zeigen den aktuellen Schaltzustand an. Der Energieaktor kann ohmsche, induktive und kapazitive Lasten schalten. Die Schaltleistung entspricht SA/S X.16.6.1. Weitere Informationen siehe Seite 40.

SE/S 3.16.1		2CDG 110 136 R0011	26	4
-------------	--	--------------------	----	---



2CDC 071 156 F0006

### Analogaktor, 4fach, REG

gibt empfangene Telegrammwerte als analoge Signale über vier analoge Ausgänge aus, die unabhängig von einander als Strom- oder Spannungsausgänge verwendet werden können. Mit dem Analogaktormodul AAM/S kann die Anzahl der analogen Ausgänge auf 8 erweitert werden. Das Gerät benötigt eine externe 24 V Hilfsspannung.

AA/S 4.1		2CDG 120 005 R0011	20	4
----------	--	--------------------	----	---



2CDC 230 005 F0006

### Analogaktormodul, 4fach, REG

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

AAM/S 4.1		2CDG 120 006 R0011	20	4
-----------	--	--------------------	----	---

# Jalousie-/Rolladenaktoren für Sonnenschutz und Klimasteuerung

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

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

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

Mit den neuen Jalousie-/Rolladenaktoren 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, Plissees, Falstoren, u.v.m

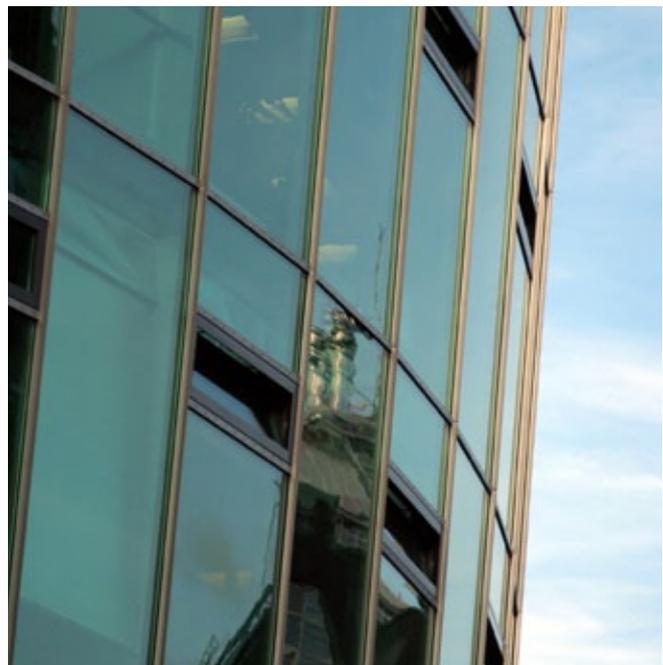


**Gute Raumluftqualität durch automatische Belüftung**

Die Anforderungen zur Reduzierung der Energieverbräuche führen in den heute stark gedämmten Gebäuden oft zu einer mangelhaften Belüftung. Die Qualität der Raumluft entspricht nicht dem gewünschten und erforderlichen Niveau. Natürliche Belüftung ist eine effektive und effiziente Methode zum Austausch „verbrauchter“ Raumluft und zur Verbesserung der Raumluftqualität. Wenn die Luftqualität im Raum mit Sensoren (Temperatur, Luftfeuchtigkeit, CO<sub>2</sub>-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



# Jalousie-/Rollladenaktoren Innovationen

## Automatische Fahrzeitermittlung

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

## Diagnose

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

## Kopieren und Tauschen

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

## Integration in die Raumtemperaturregelung

Die intelligente und vernetzte Jalousie- und Rollladensteuerung spielt eine wichtige Rolle bei der energieeffizienten Nutzung eines Gebäudes. In Verbindung mit der Raumklimasteuerung kann der Sonneneinfall in den Raum gesteuert werden und damit das Aufheizen durch die Sonnenenergie. Die neue Softwarefunktion „Überhitzungsschutz“ verhindert ein ungewolltes Überhitzen eines Raumes. Die Jalousien werden rechtzeitig geschlossen. So kann die Jalousiesteuerung aktiv in die Raumtemperatursteuerung mit einbezogen werden – eine Anforderung zur Realisierung von hochenergieeffizienten Gebäuden nach EN 15232.



# ABB i-bus® KNX

## Jalousie und Sonnenschutz

### Überblick

Eigenschaften JRA/S	X.230.5.1	4.24.5.1	X.230.2.1	X.230.1.1
<b>Hardware</b>				
Anzahl Ausgänge	X = 2, 4, 8	4	X = 2, 4, 8	X = 2, 4, 8
Nennspannung	230 V AC	24 V DC	230 V AC	230 V AC
Einbauart	REG	REG	REG	REG
Modulbreite (in TE)	2-, 4fach: 4TE 8fach: 8TE	4	2-, 4fach: 4TE 8fach: 8TE	2-, 4fach: 4TE 8fach: 8TE
<b>Allgemeine Parametriermöglichkeiten</b>				
	X.230.5.1	4.24.5.1	X.230.2.1	X.230.1.1
<b>Manuelle Funktionen</b>				
Manuelle Bedienung sperren/freigeben	■	■	■	-
Status manuelle Bedienung	■	■	■	-
<b>Betriebsarten</b>				
Behangsteuerung mit Lamellenverstellung (Jalousie usw.)	■	■	■	■
Behangsteuerung ohne Lamellenverstellung (Rollladen, Markise etc.)	■	■	■	■
Lüftungsklappen, Schaltbetrieb	■	■	■	■
<b>Allgemeine Gerätefunktionen</b>				
Automatische Fahrzeitermittlung	■	■	-	-
Zeitverzögertes Schalten der Antriebe	■	■	■	■
Telegrammratenbegrenzung	■	■	■	■
Sende- und Schaltverzögerung	■	■	■	■
In Betrieb-Funktion	■	■	■	■
Statuswerte anfordern	■	■	■	■
Erweiterte Einstellmöglichkeiten für Antriebe und Behänge	■	■	■	■
<b>Direkte Funktionen</b>				
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	■	■	■	■
<b>Sicherheitsfunktionen</b>				
Windalarm	■	■	■	■
Regenalarm	■	■	■	■
Frostalarm	■	■	■	■
Sperren	■	■	■	■
Zwangsführung	■	■	■	■
Verhalten nach Busspannungsausfall, -wiederkehr- Programmierung	■	■	■	■
<b>Automatikfunktionen</b>				
Aktivierung Automatik	■	■	■	■
Position Höhe/Lamelle bei Sonne	■	■	■	■
Anwesenheit	■	■	■	■
Heizen/Kühlen	■	■	■	■
Überhitzungsschutz	■	■	■	■
Automatik freigeben/sperren	■	■	■	■
Direkter Betrieb freigeben/sperren	■	■	■	■
<b>Statusmeldungen</b>				
Status Höhe/Lamelle 0...255	■	■	■	■
Status Endlage oben/unten	■	■	■	■
Status Bedienung	■	■	■	■
Status Automatik	■	■	■	■
Statusinformation (2 Byte)	■	■	■	■

■ = mögliche Funktionen

# ABB i-bus® KNX Jalousie und Sonnenschutz

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
-----	------------	---------------	----	----



2CDC 071 011 S0011

## Jalousie-/Rollladenaktor, 230 V AC, REG



steuern voneinander unabhängige 230 V AC Antriebe für Sonnenschutzanwendungen über ABB i-bus® KNX. Weiterhin können Lüftungsklappen, Tore und Fenster gesteuert werden. Die Geräte werden über ABB i-bus® versorgt und benötigen keine separate Hilfsspannung. Zum Schutz vor Beschädigung der Antriebe sind die Ausgangskontakte elektromechanisch gegeneinander verriegelt.

JRA/S 2.230.1.1	2fach	2CDG 110 129 R0011	26	4
JRA/S 4.230.1.1	4fach	2CDG 110 130 R0011	26	4
JRA/S 8.230.1.1	8fach	2CDG 110 131 R0011	26	8



2CDC 071 014 S0017

## Jalousie-/Rollladenaktor mit manueller Bedienung, 230 V AC, REG



steuern voneinander unabhängige 230 V AC Antriebe für Sonnenschutzanwendungen über ABB i-bus® KNX. Weiterhin können Lüftungsklappen, Tore und Fenster gesteuert werden. Die Geräte werden über ABB i-bus® versorgt und benötigen keine separate Hilfsspannung. Zum Schutz vor Beschädigung der Antriebe sind die Ausgangskontakte elektromechanisch gegeneinander verriegelt. Über die manuellen Bedientasten können z.B. während der Inbetriebnahme Jalousien, Rollläden etc. direkt am Gerät gesteuert werden. Die LEDs auf der Gerätefront signalisieren den Status der Ausgänge.

JRA/S 2.230.2.1	2fach	2CDG 110 120 R0011	26	4
JRA/S 4.230.2.1	4fach	2CDG 110 121 R0011	26	4
JRA/S 8.230.2.1	8fach	2CDG 110 122 R0011	26	8



2CDC 071 017 S0011

## Jalousie-/Rollladenaktor mit Fahrzeitermittlung und manueller Bedienung, 230 V AC, REG



steuern voneinander unabhängige 230 V AC Antriebe für Sonnenschutzanwendungen über ABB i-bus® KNX. Weiterhin können Lüftungsklappen, Tore und Fenster gesteuert werden. Die Geräte werden über ABB i-bus® versorgt und benötigen keine separate Hilfsspannung. Die Fahrzeiten der Antriebe werden automatisch über Endlagenerkennung ermittelt. Zum Schutz vor Beschädigung der Antriebe sind die Ausgangskontakte elektromechanisch gegeneinander verriegelt. Über die manuellen Bedientasten können z.B. während der Inbetriebnahme Jalousien, Rollläden etc. direkt am Gerät gesteuert werden. Die LEDs auf der Gerätefront signalisieren den Status der Ausgänge.

JRA/S 2.230.5.1	2fach	2CDG 110 124 R0011	26	4
JRA/S 4.230.5.1	4fach	2CDG 110 125 R0011	26	4
JRA/S 8.230.5.1	8fach	2CDG 110 126 R0011	26	8



2CDC 071 019 S0011

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



steuert voneinander unabhängige 24 V DC Antriebe für Sonnenschutzanwendungen über ABB i-bus® KNX. Weiterhin können Lüftungsklappen, Tore und Fenster gesteuert werden. Das Gerät wird über ABB i-bus® versorgt und benötigt keine separate Hilfsspannung. Die Fahrzeiten der Antriebe werden automatisch über Endlagenerkennung ermittelt. Über die manuellen Bedientasten können z.B. während der Inbetriebnahme Jalousien, Rollläden etc. direkt am Gerät gesteuert werden. Die LEDs auf der Gerätefront signalisieren den Status der Ausgänge.

JRA/S 4.24.5.1		2CDG 110 128 R0011	26	4
----------------	--	--------------------	----	---

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
-----	------------	---------------	----	----



2CDC 071 027 F0006

## SMI-Jalousieaktor mit manueller Bedienung, 4fach, REG

steuert vier unabhängige Gruppen mit jeweils bis zu vier SMI Jalousie- und/oder Rollladenantrieben (230 V) über KNX. Dabei können Statusmeldungen (Motorfehler, Fahrtrichtung, etc.) vom SMI-Antrieb auf den Bus gesendet werden. Über die manuellen Bedientasten können z.B. während der Inbetriebnahme Jalousien, Rollläden etc. direkt am Gerät gesteuert werden. Die LEDs auf der Gerätefront signalisieren den Status der Ausgänge.

JAS 4.SMI.1M		2CDG 110 028 R0011	26	4
--------------	--	--------------------	----	---



2CDC 071 025 S0011

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



steuert vier unabhängige Gruppen mit jeweils bis zu vier SMI LoVo Jalousie- und/oder Rollladenantrieben über KNX. Dabei können Statusmeldungen (Motorfehler, Fahrtrichtung, etc.) vom SMI-Antrieb auf den Bus gesendet werden. Über die manuellen Bedientasten können z.B. während der Inbetriebnahme Jalousien, Rollläden etc. direkt am Gerät gesteuert werden. Die LEDs auf der Gerätefront signalisieren den Status der Ausgänge. Verfügbar ab Dezember 2011.

SJR/S4.24.2.1		2CDG 110 143 R0011	26	4
---------------	--	--------------------	----	---



2CDC 071 488 F0003

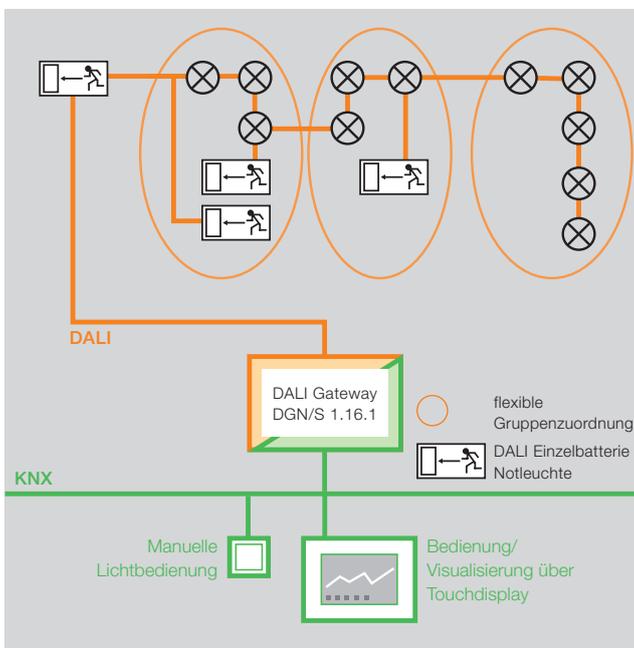
## Jalousiesteuerbaustein, REG

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.

JSB/S 1.1		GH Q631 0084 R0111	26	2
-----------	--	--------------------	----	---

## DALI Gateway DGN/S 1.16.1 Lichtsteuerung und Notlichtfunktionen vereint

**NEU**



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

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

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

Mit bis zu 14 Szenen können Lichtszenarien die Anforderungen der Raumnutzung unterstützen. Eine Treppenlichtfunktion mit Ausschaltvorwarnung und Basishelligkeit kann gerade in Fluren oder Lagerhallen eine zeitabhängige Beleuchtungssteuerung realisieren.

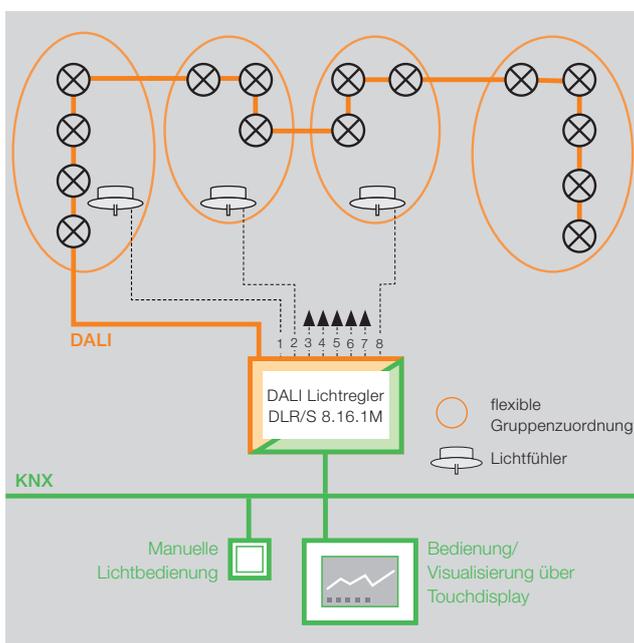
Mit dem integrierten Master-Slave Betrieb können beliebige Leuchtengruppen mit einem KNX Lichtregler oder Präsenzmelder den Energieverbrauch im Gebäude zusätzlich optimieren.

Darüber hinaus unterstützt das DALI Gateway mit Notlichtfunktion den DALI Standard EN 62386-202, welcher DALI Notleuchten mit Einzelbatterie spezifiziert. Hierdurch können die zyklischen Überwachungsprüfungen einer Not- oder Sicherheitsbeleuchtung mit Einzelbatterien über KNX angetriggert und die Prüfergebnisse mit Hilfe von codierten Telegrammen über KNX zu einer übergeordneten Notlichtzentrale geleitet werden. Die Notlichtprüfungen (Funktionstest, Dauer- und Teildauer-

prüfung) werden durch DALI Konverter in der Notleuchte selbst durchgeführt.

Die Information eines Lampen- und EVG-Fehlers stehen pro Leuchtengruppe oder DALI Teilnehmer auf dem KNX zur Verfügung.

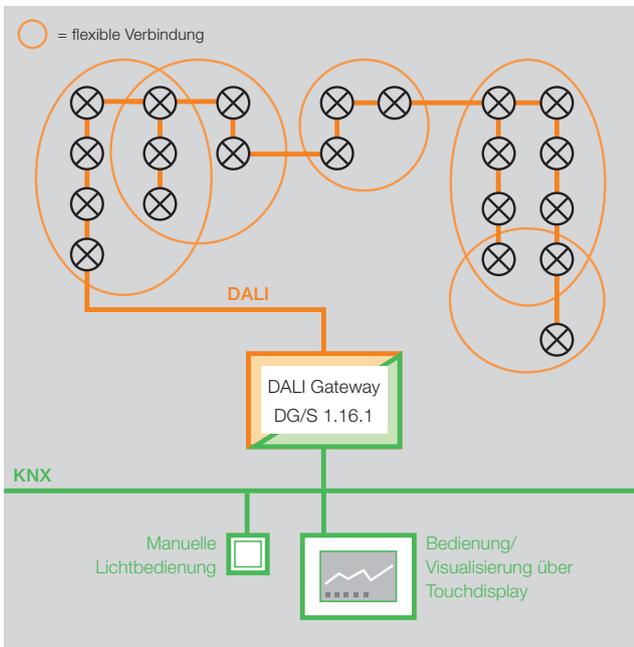
Die Inbetriebnahme der normalen DALI Beleuchtung und der DALI Notleuchten erfolgt über ein separates Inbetriebnahme-Tool, mit dem die DALI Teilnehmer den Leuchtengruppen zugeordnet und die Helligkeit der Notleuchten einstellbar sind. Zusätzlich wird in diesem Tool auch der Fehlerstatus der DALI Teilnehmer angezeigt.



## DALI Lichtregler DLR/S 8.16.1M Energieeffizienz durch Konstantlichtregelung



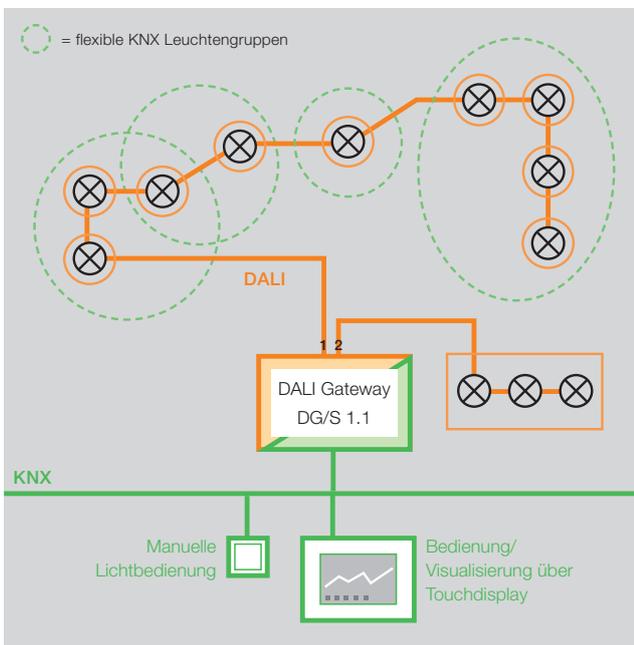
Ansteuerung über 16 Leuchtengruppen. Mit 8 Lichtfühler sind bis zu 8 Leuchtengruppen regelbar. Master-Slave, Treppenlicht und Szenen Betrieb runden die Funktionen ab.



## DALI Gateway DG/S 1.16.1 Flexibilität in bestem Licht



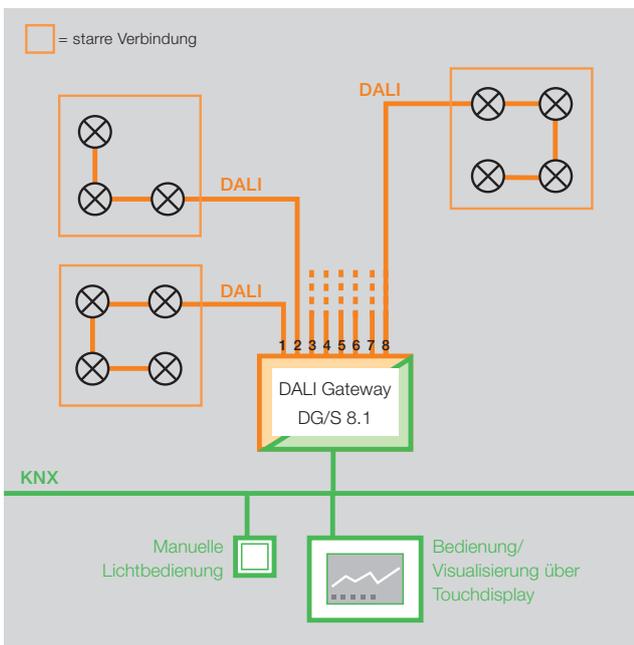
Große Leuchtengruppen werden über flexible DALI Gruppen angesteuert. 1 x 64 DALI-Teilnehmer in 16 Leuchtengruppen. Überlappende Gruppen sind möglich.



## DALI Gateway DG/S 1.1 Individuelle Lichtsteuerung



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



## DALI Gateway DG/S 8.1 Die bewährte Technik



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

# ABB i-bus® KNX

## Beleuchtung und Lichtsensoren

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
			*	**



2CDG 071 269 F0005

### DALI-Gateway, 1fach, REG

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

DG/S 1.1	2CDG 110 026 R0011	26	4
----------	--------------------	----	---



2CDG 071 121 F0008

### DALI-Gateway, 1fach, Gruppensteuerung, REG

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

DG/S 1.16.1	2CDG 110 103 R0011	26	4
-------------	--------------------	----	---



2CDG 071 009 S0011

### DALI-Gateway mit Notlichtsteuerung, 1fach, Gruppensteuerung, REG

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



DGN/S 1.16.1	2CDG 110 142 R0011	26	4
--------------	--------------------	----	---



2CDG 071 131 F0004

### 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.

DG/S 8.1	2CDG 110 025 R0011	26	6
----------	--------------------	----	---



2CDG 071 076 S0009

### DALI-Lichtregler, 8fach, REG

zum Schalten und Dimmen von 16 unabhängigen Leuchtengruppen. Maximal 64 DALI Teilnehmern sind anschließbar. In Verbindung mit 8 Lichtfühlern LF/U 2.1 kann das Gerät als 8fach Lichtregler zur Konstantlichtregelung eingesetzt werden. Fehlerrückmeldungen können über KNX programmiert und aktiviert werden. Mit komfortabler Handbedienung und Zustandsanzeige.

DLR/S 8.16.1M	2CDG 110 101 R0011	26	6
---------------	--------------------	----	---

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
			*	**



2CDG 071 018 F0008

### Lichtfühler, UP

wird in Verbindung mit dem DALI-Lichtregler zur Konstantlichtregelung eingesetzt. Im Lieferumfang befinden sich verschiedene Lichtleitstäbe, die Anschlussklemme und die Abdeckung für eine dezente Installation im Raum.

LF/U 2.1	2CDG 110 089 R0011	26	-
----------	--------------------	----	---



2CDG 821 001 F0005

### DALI-Schaltaktor, 2fach, 16 AX, C-Last, REG

schaltet mit potenzialfreien Kontakten (Schließer) 2 unabhängige elektrische Verbraucher. Er ist besonders geeignet zum Schalten von ohmschen, induktiven oder kapazitiven Lasten mit hohem Einschaltstrom. Das Gerät besitzt eine DALI-Schnittstelle nach DIN IEC 60929. Die Ansteuerung erfolgt über DALI-Steuersignale. Die beiden Kanäle arbeiten als zwei unabhängige DALI-Teilnehmer.

DSA/S 2.16.1	2CDG 110 009 R0011	26	4
--------------	--------------------	----	---



2CDG 071 004 F0007

### 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.

SD/S 2.16.1	2fach	2CDG 110 079 R0011	26	4
SD/S 4.16.1	4fach	2CDG 110 080 R0011	26	6
SD/S 8.16.1	8fach	2CDG 110 081 R0011	26	8



2CDG 071 019 F0008

### Lichtregler, 16 A, REG

ermöglichen in Verbindung mit elektronischen Vorschaltgeräten (EVG), das Schalten und Dimmen von Lichtstromkreisen über 2 oder 4 unabhängige Kanäle. In Verbindung mit dem Lichtfühler LF/U 2.1 kann eine Konstantlichtregelung realisiert werden. Für eine genaue Erfassung der Lichtverhältnisse können bis zu 2 oder 4 Lichtfühler an einen Regler angeschlossen werden.

LR/S 2.16.1	2fach	2CDG 110 087 R0011	26	4
LR/S 4.16.1	4fach	2CDG 110 088 R0011	26	6



2CDG 071 018 F0008

### Lichtfühler, UP

wird in Verbindung mit den Lichtreglern zur Konstantlichtregelung eingesetzt. Im Lieferumfang befinden sich verschiedene Lichtleitstäbe, die Anschlussklemme und die Abdeckung für eine dezente Installation im Raum.

LF/U 2.1	2CDG 110 089 R0011	26	-
----------	--------------------	----	---

# ABB i-bus® KNX Beleuchtung und Lichtsensoren

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
			*	**



### 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.

UD/S 2.300.2	2CDG 110 074 R0011	26	4
--------------	--------------------	----	---



### Universal-Dimmaktor, 4fach, 210 VA, REG

Mehrkanal-Universaldimmaktor zur Steuerung von Glühlampen, 230 V-Halogenglühlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren und dimmfähigen Energiesparlampen. 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.

6197/12-500	6197-0-0025	33	8
-------------	-------------	----	---



### Universal-Dimmaktor, 4fach, 315 VA, REG

Mehrkanal-Universaldimmaktor zur Steuerung von Glühlampen, 230 V-Halogenglühlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren und dimmfähigen Energiesparlampen. 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.

6197/13-500	6197-0-0026	33	8
-------------	-------------	----	---



### Universal-Dimmaktor, 6fach, 315 VA, REG

Mehrkanal-Universaldimmer zur Steuerung von Glühlampen, 230V-Halogenglühlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren und dimmfähigen Energiesparlampen. Parallelschaltung von Kanälen zur Lasterhöhung über Drahtbrücken möglich. Status-/Zustandsanzeige der Ausgänge über LED. Vor-Ort-Bedienung auch ohne Busspannung über im unprogrammierten Zustand möglich.

6197/14-500	6197-0-0027	33	12
-------------	-------------	----	----



### Universal-Dimmaktor, 4fach, 600 VA, REG

Mehrkanal-Universaldimmer zur Steuerung von Glühlampen, 230V-Halogenglühlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren und dimmfähigen Energiesparlampen. 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.

6197/15-500	6197-0-00287	33	12
-------------	--------------	----	----

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
			*	**



### Universal-Dimmaktor, 1.260 VA, REG

zur Steuerung von Glühlampen, 230V-Halogenglühlampen, Niedervolt-Halogenglühlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren und dimmfähigen Halogen-Energiesparlampen. Status-/Zustandsanzeige des Ausgangs über LED. Vor-Ort-Bedienung auch ohne Busspannung oder im unprogrammierten Zustand möglich.

6197/52-500	6197-0-0029	33	12
-------------	-------------	----	----



### Universal-Dimmaktor, 2.400 VA, REG

zur Steuerung von Glühlampen, 230V-Halogenglühlampen, Niedervolt-Halogenglühlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren und dimmfähigen Halogen-Energiesparlampen. Status-/Zustandsanzeige des Ausgangs über LED. Vor-Ort-Bedienung auch ohne Busspannung oder im unprogrammierten Zustand möglich.

6197/53-500	6197-0-0030	33	12
-------------	-------------	----	----



### Helligkeitssensor, 3 Kanal, REG

schaltet die Beleuchtung in Abhängigkeit vom Tageslicht. Durch die Anwendungen als Dämmerungsschalter (1 ... 100 lx) bzw. Lichtwertschalter (100 ... 20000 lx) wird die Beleuchtung nur zu geringer Außenhelligkeit eingeschaltet. Der Lichtfühler ist im Lieferumfang enthalten.

HS/S 3.1	GH Q605 0063 R0001	20	2
----------	--------------------	----	---

# ABB i-bus® KNX

## Beleuchtung und Lichtsensoren

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
-----	------------	---------------	----	----



### Präsenzmelder, UP

mit integriertem KNX-Busankoppler. Zum gezielten Ab- und Zuschalten von Leuchtenbändern in Abhängigkeit der Raumhelligkeit und Bewegung. Mit zwei unabhängigen Schaltkanälen. Konstantlichtschalter mit bis zu 2 unabhängigen Kanälen. Konstantlichtschalter mit max. 2 Ausgängen zum helligkeitsabhängigen Schalten von zwei Lichtbändern. Erfassungsbereich: seitlich: 3 m. Helligkeitsgrenzwert: 1 Lux - 1000 Lux. Montagehöhe: 2 m - 8 m. Schutzart Gerät: IP 20.



6131/10-24-500	alpinweiß	6132-0-0295	26	-
6131/10-183-500	alusilber	6132-0-0297	26	-



### Präsenzmelder DualLine, UP

mit integriertem KNX-Busankoppler. Zum Dimmen/Regeln der Helligkeit auf einen definierten Wert in einen dafür vorgesehenen Erfassungsbereich. HKL-Funktion mit bis zu 2 unabhängigen Kanälen. Konstantlichtregler mit max. 2 Ausgängen zum helligkeitsabhängigen Dimmen/Regeln von zwei Lichtbändern. Konstantlichtschalter mit max. 2 Ausgängen zum helligkeitsabhängigen Schalten von zwei Lichtbändern. Mit Logik-Funktion und IR-Empfang. Erfassungsbereich: seitlich: 3 m. Helligkeitsgrenzwert: 1 Lux - 1000 Lux. Montagehöhe: 2 m - 8 m. Schutzart Gerät: IP 20.



6131/11-24-500	alpinweiß	6132-0-0299	26	-
6131/11-183-500	alusilber	6132-0-0301	26	-



### Aufputzgehäuse für Präsenzmelder

Aufputzgehäuse zur Montage eines UP-Einsatzes in Kombination mit dem Präsenzmelder.

6885-500	alpinweiß	6899-0-0282	29	-
6885-183-500	alusilber	6899-0-0297	29	-



### Busch-Wächter® 220 KNX ProfessionalLine, AP

Aufputz-Wächter-Sensor mit integriertem Busankoppler und einem Sensorwinkel von 220 Grad. Bewegungsmeldung und Dämmerungsschalterfunktion mit einstellbarer Schaltschwelle und Nachlaufzeit. Reichweite: 16 m. Schutzart Gerät: IP 55, Temperaturbereich Gerät: - 25 °C - 55 °C.

6179 AGM-204-500	weiß	6132-0-0160	26	-
6179 AGM-208-500	silber	6132-0-0162	26	-



### Eckadapter für Busch-Wächter

Adapter für Busch-Wächter® Professional 220 EIB zur Montage an der Hausecke.

6887-204-500	weiß	6899-0-0292	29	-
--------------	------	-------------	----	---

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
-----	------------	---------------	----	----



### Busch-Wächter® 180 Standard, UP

Bewegungsmelder mit bis zu 4 Kanälen. Für KNX Busankoppler 6120/12-101-500 und 6120/13-500. Erfassungsbereich: frontal: 6 m, seitlich: 6 m. Öffnungswinkel: 180 °. Helligkeitsgrenzwert: 5 Lux - 150 Lux. Montagehöhe: 1,1 m. Schutzart Gerät: IP 20



future® linear				
6122/01-81-500	anthrazit	6132-0-0272	26	-
6122/01-82-500	savanne/elfenbeinweiß	6132-0-0273	26	-
6122/01-83-500	alusilber	6132-0-0274	26	-
6122/01-84-500	davos/studioweiß	6132-0-0250	26	-
6122/01-884-500	studioweiß matt	6132-0-0281	26	-
6122/01-885-500	schwarz matt	6132-0-0282	26	-
solo®				
6122/01-82-500	savanne/elfenbeinweiß	6132-0-0273	26	-
6122/01-84-500	davos/studioweiß	6132-0-0250	26	-
6122/01-87-500	toscana/purpurrot	6132-0-0276	26	-
6122/01-803-500	meteor/graumetallic	6132-0-0279	26	-
6122/01-815-500	sahara/gelb	6132-0-0280	26	-
carat				
6122/01-81-500	anthrazit	6132-0-0272	26	-
6122/01-82-500	savanne/elfenbeinweiß	6132-0-0273	26	-
6122/01-84-500	davos/studioweiß	6132-0-0250	26	-
pur edelstahl				
6122/01-866-500	pur edelstahl	6132-0-0278	26	-
Busch-axcent®				
6122/01-84-500	davos/studioweiß	6132-0-0250	26	-



### Busch-Wächter® 180 Komfort, UP

Bewegungsmelder mit bis zu 4 Kanälen. Für KNX Busankoppler 6120/12-101-500 und 6120/13-500. Bedienelemente: Schiebeschalter zur manuellen Betätigung. EIN/AUTOMATIK/AUS (arretierbar). 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



future® linear				
6122/02-81-500	anthrazit	6132-0-0283	26	-
6122/02-82-500	savanne/elfenbeinweiß	6132-0-0284	26	-
6122/02-83-500	alusilber	6132-0-0285	26	-
6122/02-84-500	davos/studioweiß	6132-0-0263	26	-
6122/02-884-500	studioweiß matt	6132-0-0292	26	-
6122/02-885-500	schwarz matt	6132-0-0293	26	-
solo®				
6122/02-82-500	savanne/elfenbeinweiß	6132-0-0284	26	-
6122/02-84-500	davos/studioweiß	6132-0-0263	26	-
6122/02-87-500	toscana/purpurrot	6132-0-0287	26	-
6122/02-803-500	meteor/graumetallic	6132-0-0290	26	-
6122/02-815-500	sahara/gelb	6132-0-0291	26	-
carat				
6122/02-81-500	anthrazit	6132-0-0283	26	-
6122/02-82-500	savanne/elfenbeinweiß	6132-0-0284	26	-
6122/02-84-500	davos/studioweiß	6132-0-0263	26	-
pur edelstahl				
6122/02-866-500	pur edelstahl	6132-0-0289	26	-
Busch-axcent®				
6122/02-84-500	davos/studioweiß	6132-0-0263	26	-

# Regelung von Raumtemperatur und Luftqualität

## Die wichtigsten Einflüsse auf das Raumklima

### Einflussgrößen auf die Raumtemperatur

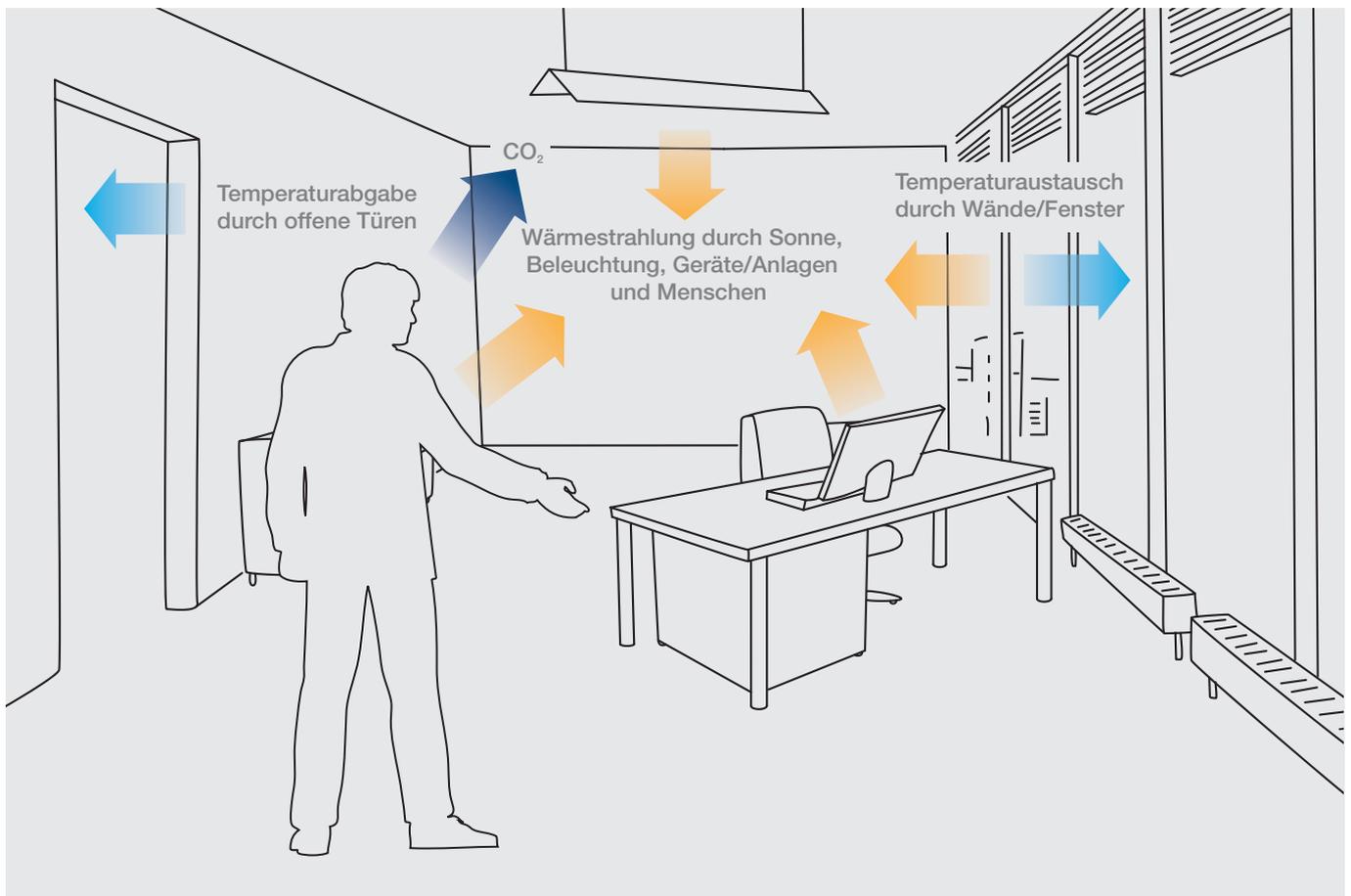
Die Raumtemperatur wird durch äußere und innere Faktoren beeinflusst. Von außen hat besonders die Sonne Einwirkung auf die Raumtemperatur. Das umso mehr, je mehr Glaselemente in der Fassade genutzt werden. Außerdem geschieht über Wände und Fenster ein ständiger Temperaturexaustausch mit der Umwelt, aber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

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

### Einflussgrößen auf die Luftqualität

Das Raumklima in Wohn- und Arbeitsräumen beeinflusst Gesundheit, Arbeitsleistung und Behaglichkeit der Menschen. Als ein entscheidender Faktor für die Bestimmung der Raumluftqualität, die neben der Raumtemperatur für das Raumklima mitentscheidend ist, kann der  $\text{CO}_2$ -Gehalt der Luft herangezogen werden.

Studien haben ergeben, dass sich abhängig vom  $\text{CO}_2$ -Gehalt der Raumluft die Arbeits- und Konzentrationsfähigkeit des Menschen verändern. Ein hoher  $\text{CO}_2$ -Gehalt führt z.B. schneller zu Müdigkeit. Neben dem natürlichen  $\text{CO}_2$ -Gehalt der Luft, reichern Menschen beim Atmen den  $\text{CO}_2$ -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  $\text{CO}_2$ -Gehalt zu messen und bei Bedarf rechtzeitig für ausreichende Belüftung zu sorgen.



# ABB i-bus® KNX Heizung und Kühlung

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
			*	**



## Lüfter-/Fan Coil-Aktor, REG

ist speziell für den Einsatz von Gebläsen und Lüftern am KNX entwickelt. 3 – 5 Lüfterstufen und 2 thermoelektrische Stellantriebe können direkt oder über ES/S angesteuert werden. In Verbindung mit einem Raumtemperaturregler ist dies eine kostengünstige Lösung für HLK Anwendungen.

LFA/S 1.1	1fach	2CDG 110 077 R0011	26	2
LFA/S 2.1	2fach	2CDG 110 078 R0011	26	4



## Fan Coil-Aktor, REG

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

FCA/S 1.1M	2CDG 110 084 R0011	26	4
------------	--------------------	----	---



## Raumtemperaturregler Fan Coil mit Display, AP

Sendet Stellgrößen zur Raumtemperaturregelung an Fan Coil Aktoren oder Geräte mit entsprechenden Ausgängen (z.B. Raum Master). Durch die intuitive Bedienoberfläche kann jeder Benutzer die Raumtemperatur und die Lüftergeschwindigkeit individuell einstellen. Durch das großflächige LC-Display können die Ist- und Solltemperaturen, die aktuellen Betriebsarten sowie die Lüfterstufen angezeigt werden.

6138/11-83-500	alusilber	6138-0-0005	26	-
6138/11-84-500	davos/studioweiß	6138-0-0003	26	-



## Fan Coil-Regler, REG

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

FC/S 1.1	2CDG 120 001 R0011	20	6
----------	--------------------	----	---



## Temperatursensor für Fan Coil-Regler

TS/K 1.1	2CDG 120 002 R0011	20	-
----------	--------------------	----	---

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
			*	**



## Elektronischer Schaltaktor, 4fach, 1 A, REG

steuert über 24...230 V AC/DC thermoelektrische Stellantriebe (z. B. TSA/K) in Heiz- und Kühlsystemen geräuschlos an. Jeder Ausgang ist kurzschlussfest und überlastsicher. Über die manuellen Bedientasten können die Ausgänge direkt gesteuert werden. Dabei zeigen die LEDs den aktuellen Status bzw. eine Störung je Ausgang an.

ES/S 4.1.2.1	2CDG 110 058 R0011	26	4
--------------	--------------------	----	---



## Ventilantrieb-Aktor, 230 V, REG

steuert thermoelektrische Stellantriebe (z. B. TSA/K) in Heiz- und Kühlsystemen geräuschlos an. Je 3 Ausgänge sind kurzschlussfest und überlastsicher. Über die manuellen Bedientasten können die Ausgänge direkt gesteuert werden. Dabei zeigen die LEDs den aktuellen Status bzw. eine Störung je Ausgangsgruppe an.



VAA/S 6.230.2.1	6fach	2CDG 110 116 R0011	26	4
VAA/S 12.230.2.1	12fach	2CDG 110 117 R0011	26	8



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

steuert in Verbindung mit den Raumtemperaturreglern bis zu 13 thermoelektrische Stellantriebe (24 V), max. 4 pro Kanal. Das Gerät eignet sich zum Einbau in Heizkreisverteiler, wobei die verwendeten Triacs ein geräuschloses Schalten der Antriebe ermöglichen. Netzstecker am Trafo (230 V) zur einfachen Installation.

VAA/A 6.24.1	2CDG 120 032 R0011	20	-
--------------	--------------------	----	---



## 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.

ER/U 1.1	GH Q631 0044 R0111	26	-
----------	--------------------	----	---



## Universal-Schnittstelle, UP

mit 4 bzw. 2 Kanälen, die in der ETS als Eingang oder Ausgang parametrierbar sind. 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.

US/U 2.2	2fach	GH Q631 0074 R0111	26	-
US/U 4.2	4fach	GH Q631 0070 R0111	26	-



## Heizungsaktor, 1fach, UP

Auslauf

zum Anschluss von bis zu 5 elektrothermischen Stellantrieben. Ein elektronischer Ausgang (geräuschlos) 24 V – 230 V AC, max. 1 A. 2 Eingänge für potentialfreie Kontakte. Anschlussleitungen maximal 10 m.

6164 U-500	6151-0-0168	26	-
------------	-------------	----	---

# ABB i-bus® KNX Heizung und Kühlung

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
-----	------------	---------------	----	----



2CDG 071 356 R0004

## Elektromotorischer Stellantrieb

Ist ein proportionaler Stellantrieb zur Ansteuerung von Heizkörperventilen und wird auf Thermostat-Ventilunterteile montiert. Ventiladapter VA10, VA78 für marktübliche Ventile sind im Lieferumfang enthalten. Die Ansteuerung erfolgt über einen stetigen KNX-Raumtemperaturregler. Dabei wird die aktuelle Ventilstellung durch 5 LEDs angezeigt. Zwei Binäreingänge können für den Anschluss eines Präsenzkontakts und/oder Fensterkontakts und zur Weitermeldung verwendet werden.

ST/K 1.1		2CDG 120 004 R0011	20	-
----------	--	--------------------	----	---



2CDG 071 219 R0005

## Thermoelektrische Stellantriebe

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

TSA/K 230.1	230 V	2CDG 120 007 R0011	20	-
TSA/K 24.1	24 V	2CDG 120 008 R0011	20	-



2CDG 071 078 R0006

## Ventiladapter

für die Steckmontage der thermoelektronischen Stellantriebe TSA/K.

Für Ventile von:

VA/Z 10.1	Dumser, Chronatherm, Vescal, KaMo	2CDG 120 009 R0011	20	-
VA/Z 50.1	Honeywell, Reich, Cazzaniga, Landis & Gyr. and MNG	2CDG 120 010 R0011	20	-
VA/Z 78.1	Danfoss RA	2CDG 120 011 R0011	20	-
VA/Z 80.1	Heimeier, Herb, Onda, Schösser (from 1993), Oventrop	2CDG 120 012 R0011	20	-



2CDG 071 029 S0010

## Luftgütesensor, AP

misst zuverlässig die CO<sub>2</sub>-Konzentration, Luftfeuchte und Temperatur im Raum. Drei unabhängige Schwellen für die CO<sub>2</sub>-Konzentration und die relative Feuchte sind einstellbar, zusätzlich eine Schwelle für die Temperatur. Bei Unter- oder Überschreiten der Schwellen kann eine Aktion ausgelöst werden. Sperrobjekt für jede Schwelle. Messgrößen können direkt auf den Bus übertragen werden. Kommunikationsobjekt „Lüften“ zur Drehzahlsteuerung oder als Positionsgeber für Lüfterklappen. Wartungsfreier Sensor. Die Spannungsversorgung des Sensors erfolgt über den Bus.

LGS/A 1.1		2CDG 120 038 R0011	20	4
-----------	--	--------------------	----	---

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
-----	------------	---------------	----	----



## Raumtemperaturregelung mit Busch-priOn®

Möglichkeiten der Raumtemperaturregelung mit Busch-priOn® ab Seite 36.



L 6124\_01-84

## Raumtemperaturregler mit Anzeige, UP

für KNX Busankoppler 6120/12-101-500 und 6120/13-500. Bedienelement mit Raumtemperaturreglerfunktion zur Ansteuerung von handelsüblichen Stellantrieben oder analogen Stellantrieben (Stetigregler). Der Regler ist ein stetiger Raumtemperaturregler für Ventilator-Konvektoren (Fan Coil) in 2- und 4-Rohr Anlagen und konventionellen Heiz- oder Kühlanlagen. Die Lüfterstufe kann manuell oder in den Automatikbetrieb geschaltet werden. Bedienelemente: Tastkontakte links/rechts zur Sollwert- und Betriebsartenwahl. Anzeigeelemente: Betriebsartenanzeige über LCD. Mit Beschriftungsfeld.



future® linear				
6124/01-81-500	anthrazit	6134-0-0295	26	-
6124/01-82-500	savanne/elfenbeinweiß	6134-0-0274	26	-
6124/01-83-500	alusilber	6134-0-0275	26	-
6124/01-84-500	davos/studioweiß	6134-0-0248	26	-
6124/01-884-500	studioweiß matt	6134-0-0282	26	-
6124/01-885-500	schwarz matt	6134-0-0283	26	-
<b>solo®</b>				
6124/01-82-500	savanne/elfenbeinweiß	6134-0-0274	26	-
6124/01-84-500	davos/studioweiß	6134-0-0248	26	-
6124/01-87-500	toscana/purpurrot	6134-0-0277	26	-
6124/01-803-500	meteor/grau-metallic	6134-0-0280	26	-
6124/01-815-500	sahara/gelb	6134-0-0281	26	-
<b>carat</b>				
6124/01-81-500	anthrazit	6134-0-0295	26	-
6124/01-82-500	savanne/elfenbeinweiß	6134-0-0274	26	-
6124/01-84-500	davos/studioweiß	6134-0-0248	26	-
<b>pur edelstahl</b>				
6124/01-866-500	pur edelstahl	6134-0-0279	26	-
<b>Busch-axcent®</b>				
6124/01-84-500	davos/studioweiß	6134-0-0248	26	-

# ABB i-bus® KNX Heizung und Kühlung

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
-----	------------	---------------	----	----



L\_6128\_01-84

## Raumtemperaturregler mit Anzeige und 2/4-fach Tastsensor, UP **NEU**

für KNX Busankoppler 6120/12-101-500 und 6120/13-500. Tasterfunktion (Schalten/Dimmen/Jalousie/Wert senden/Lichtszenen/Lüftungsfunktion). Bedienelement mit Raumtemperaturreglerfunktion zur Ansteuerung von handelsüblichen Stellantrieben oder analogen Stellantrieben (Stetigregler). Der Regler ist ein stetiger Raumtemperaturregler für Ventilator-Konvektoren (Fan Coil) in 2- und 4-Rohr Anlagen und konventionellen Heiz- oder Kühlanlagen. Die Lüfterstufe kann manuell oder in den Automatikbetrieb geschaltet werden. Bedienelemente: Tastkontakte links/rechts, auch zur Sollwert und Betriebsartenwahl. Anzeigeelemente: Anzeige der Betriebsart, Temperatur, Zeit und Datum über LCD. Mit Beschriftungsfeld.

future® linear				
6128/01-81-500	anthrazit	6134-0-0284	26	-
6128/01-82-500	savanne/elfenbeinweiß	6134-0-0285	26	-
6128/01-83-500	aluminium	6134-0-0286	26	-
6128/01-84-500	davos/studioweiß	6134-0-0261	26	-
6128/01-884-500	studioweiß matt	6134-0-0293	26	-
6128/01-885-500	schwarz matt	6134-0-0294	26	-
solo®				
6128/01-82-500	savanne/elfenbeinweiß	6134-0-0285	26	-
6128/01-84-500	davos/studioweiß	6134-0-0261	26	-
6128/01-87-500	toscana/purpurrot	6134-0-0288	26	-
6128/01-803-500	meteor/graumetallic	6134-0-0291	26	-
6128/01-815-500	sahara/gelb	6134-0-0292	26	-
carat				
6128/01-81-500	anthrazit	6134-0-0284	26	-
6128/01-82-500	savanne/elfenbeinweiß	6134-0-0285	26	-
6128/01-84-500	davos/studioweiß	6134-0-0261	26	-
pur edelstahl				
6128/01-866-500	pur edelstahl	6134-0-0290	26	-
Busch-axcent®				
6128/01-84-500	davos/studioweiß	6134-0-0261	26	-

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
-----	------------	---------------	----	----



L\_6320\_56-24

## Busch-triton® Bedienelement mit Raumtemperaturregler und 5/10fach Tastsensor, UP **NEU**

Mit integriertem KNX-Busankoppler. Tasterfunktion (Schalten/Dimmen/Jalousie/Wert senden/Lichtszenen/Lüftungsfunktion). Bedienelement mit Raumtemperaturreglerfunktion zur Ansteuerung von handelsüblichen Stellantrieben oder analogen Stellantrieben (Stetigregler). Der Regler ist ein stetiger Raumtemperaturregler für Ventilator-Konvektoren (Fan Coil) in 2- und 4-Rohr Anlagen und konventionellen Heiz- oder Kühlanlagen. Die Lüfterstufe kann manuell oder in den Automatikbetrieb geschaltet werden. Zur Ansteuerung durch Busch-Ferncontrol® IR-Handsender 6010-25 bzw. 6020-.../6021-... . Bedienelemente: Tastkontakte links/rechts. Anzeigeelemente: LED zur Anzeige des Schaltzustandes. Mit Beschriftungsfeld.

alpha				
6320/58-20-500	platin	6320-0-0042	26	-
6320/58-24G-500	studioweiß hochglanz	6320-0-0044	26	-
6320/58-260-500	palladium	6320-0-0050	26	-
impuls				
6320/58-79-500	champagner metallic	6320-0-0046	26	-
future® linear				
6320/58-83-500	aluminium	6320-0-0048	26	-



L\_6108\_03

## Raumtemperaturregler, Objektbereich, UP **NEU**

Raumtemperaturregler ohne "Vor-Ort-Bedienung". Mit integriertem KNX-Busankoppler. Zum Heiz- und Kühlbetrieb. Zur Ansteuerung von handelsüblichen Stellantrieben. Zur Ansteuerung von bis zu 5-stufigen Lüftungsaktoren. Nur einsetzbar mit einer Zentralscheibe 2114-xxx oder 6541-xxx, außer 6541-20, -21, -260 und -266.

6108/03-500		6134-0-0271	26	-
-------------	--	-------------	----	---



L\_6320\_38-24

## Busch-triton® Bedienelement mit Raumtemperaturregler und 3/6fach Tastsensor, UP **NEU**

Mit integriertem KNX-Busankoppler. Tasterfunktion (Schalten/Dimmen/Jalousie/Wert senden/Lichtszenen/Lüftungsfunktion). Bedienelement mit Raumtemperaturreglerfunktion zur Ansteuerung von handelsüblichen Stellantrieben oder analogen Stellantrieben (Stetigregler). Der Regler ist ein stetiger Raumtemperaturregler für Ventilator-Konvektoren (Fan Coil) in 2- und 4-Rohr Anlagen und konventionellen Heiz- oder Kühlanlagen. Die Lüfterstufe kann manuell oder in den Automatikbetrieb geschaltet werden. Zur Ansteuerung durch Busch-Ferncontrol® IR-Handsender 6010-25 bzw. 6020-.../6021-... . Bedienelemente: Tastkontakte links/rechts. Anzeigeelemente: LED zur Anzeige des Schaltzustandes. Mit Beschriftungsfeld.

alpha				
6320/38-20-500	platin	6320-0-0022	26	-
6320/38-24G-500	studioweiß hochglanz	6320-0-0024	26	-
6320/38-260-500	palladium	6320-0-0030	26	-
impuls				
6320/38-79-500	champagner metallic	6320-0-0026	26	-
future® linear				
6320/38-83-500	aluminium	6320-0-0028	26	-

# ABB i-bus® KNX Heizung und Kühlung

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
			*	**



2CDC.071.327.F004

## Zentralscheibe für Raumtemperaturregler Objektbereich

für Raumtemperaturregler Objektbereich.

future® linear				
6541-81	anthrazit	6599-0-2882	19	–
6541-82	savanne/elfenbeinweiß	6599-0-2832	19	–
6541-83	alusilber	6599-0-2885	19	–
6541-84	davos/studioweiß	6599-0-2835	19	–
6541-884	studioweiß matt	6599-0-2962	19	–
6541-885	schwarz matt	6599-0-2967	19	–
solo®				
6541-82	savanne/elfenbeinweiß	6599-0-2832	19	–
6541-84	davos/studioweiß	6599-0-2835	19	–
6541-87	toscana/purpurrot	6599-0-2844	19	–
6541-803	meteor/graumetallic	6599-0-2940	19	–
6541-815	sahara/gelb	6599-0-2936	19	–
carat				
6541-81	anthrazit	6599-0-2882	19	–
6541-82	savanne/elfenbeinweiß	6599-0-2832	19	–
6541-84	davos/studioweiß	6599-0-2835	19	–
pur edelstahl				
6541-866	pur edelstahl	6599-0-2924	19	–
Busch-axcent®				
6541-84	davos/studioweiß	6599-0-2835	19	–



2CDC.071.328.F004

## Zentralscheibe für Raumtemperaturregler Objektbereich

für Raumtemperaturregler Objektbereich.

alpha				
6541-22G	elfenbein/weiß	6599-0-2795	19	–
6541-24	studioweiß matt	6599-0-1557	19	–
6541-24G	alabaster/studioweiß	6599-0-2332	19	–
impuls				
6541-74	alpinweiß	6599-0-2076	19	–
6541-79	champagner metallic	6599-0-2142	19	–



2CDC.071.346.F0003

## Zentralscheibe für Raumtemperaturregler Objektbereich

für Raumtemperaturregler Objektbereich.

Busch-Duro 2000 SI				
2114-212	weiß (SI-Serie)	6599-0-1193	19	–
Reflex SI				
2114-214	alpinweiß (SI-Serie)	6599-0-0195	19	–

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
			*	**



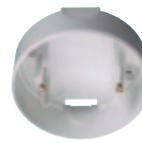
L.6131-74-102

## Präsenzmelder DualLine, UP

mit integriertem KNX-Busankoppler. Zum Dimmen/Regeln der Helligkeit auf einen definierten Wert in einen dafür vorgesehenen Erfassungsbereich. HKL-Funktion mit bis zu 2 unabhängigen Kanälen. Konstantlichtregler mit max. 2 Ausgängen zum helligkeitsabhängigen Dimmen/Regeln von zwei Lichtbändern. Konstantlichtschalter mit max. 2 Ausgängen zum helligkeitsabhängigen Schalten von zwei Lichtbändern. Mit Logik-Funktion und IR-Empfang. Erfassungsbereich: seitlich: 3 m. Helligkeitsgrenzwert: 1 Lux – 1000 Lux. Montagehöhe: 2 m – 8 m. Schutzart Gerät: IP 20.



6131/11-24-500	alpinweiß	6132-0-0299	26	–
6131/11-183-500	alusilber	6132-0-0301	26	–



SK.0089.B01

## Aufputzgehäuse für Präsenzmelder

Aufputzgehäuse zur Montage eines UP-Einsatzes in Kombination mit dem Präsenzmelder.

6885-500	alpinweiß	6899-0-0282	29	–
6885-183-500	alusilber	6899-0-0297	29	–

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX Steuerung, Logik und Zeit

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
-----	------------	---------------	----	----



## 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, Schwellwert-erfassung, Formatwandler, Szenen, Zähler, Treppenlicht.

LM/S 1.1		GH Q631 0080 R0111	26	2
----------	--	--------------------	----	---



## Applikationsbaustein Logik, REG

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

ABL/S 2.1		2CDG 110 073 R0011	26	2
-----------	--	--------------------	----	---



## 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 2.0 Software ohne ETS ändern.

ABZ/S 2.1		2CDG 110 072 R0011	26	2
-----------	--	--------------------	----	---



## Schaltuhr, 2 Kanal, REG

steuert über ein Wochenprogramm zeitabhängig elektrische Verbraucher. Jeder Kanal kann eine Verbrauchergruppe Ein-/Aus-Schalten oder einen Helligkeitswert an Dimmaktoren senden. 24 Speicherplätze bei freier Blockbildung der Wochentage stehen zur Verfügung.

SW/S 2.5		GH Q605 0062 R0001	20	2
----------	--	--------------------	----	---



## Schaltuhr, 4 Kanal, REG

steuert über Tages-, Wochen- und Jahresprogramm zeitabhängig elektrische Verbraucher. Die Uhrzeit und das Datum werden zur Synchronisierung anderer Busgeräte auf den Bus gesendet. Jeder Kanal kann eine Verbrauchergruppe Ein-/Aus-Schalten oder einen Helligkeitswert an Dimmaktoren senden.

Die Schaltzeiten können an der Uhr oder in Verbindung mit der Speicherkarte PK/E und dem Programmierset PS/E über PC programmiert werden.

SW/S 4.5		GH Q605 0061 R0001	20	6
----------	--	--------------------	----	---



## Funkschaltuhr, 4 Kanal, REG

mit Tages-, Wochen- und Jahresprogramm, empfängt das Zeitzeichensignal des Senders DCF 77 über die Antenne FA/A. Die Uhrzeit und das Datum werden zur Synchronisierung anderer Busgeräte auf den Bus gesendet. Die Funkschaltuhr steuert zeitabhängig elektrische Verbraucher. Jeder Kanal kann eine Verbrauchergruppe Ein-/Aus-Schalten oder einen Helligkeitswert an Dimmaktoren senden. Die Schaltzeiten können an der Uhr oder in Verbindung mit der Speicherkarte PK/E und dem Programmierset PS/E über PC programmiert werden.

FW/S 4.5		GH Q605 0060 R0001	20	6
----------	--	--------------------	----	---

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
-----	------------	---------------	----	----



## Antenne zur Funkschaltuhr, AP

zum Anschluss an die Funkschaltuhr FW/S 4.5. Das Zeitzeichensignal des Senders DCF 77 kann auf Entfernungen von ca. 1000 km im Umkreis von Frankfurt am Main empfangen werden.

FA/A 2.1		GH Q605 0031 R0021	20	-
----------	--	--------------------	----	---



## Programmierset

enthält eine CD-ROM mit der Software Obelisk zur Erstellung von Schaltprogrammen für die Zeitschaltuhren SW/S 4.5 und FW/S 4.5, eine Speicherkarte PK/E zur Übertragung der Schaltprogramme und zur Datensicherung, einen Programmieradapter für die Speicherkarte, der an einen PC (über RS232) angeschlossen wird und ein Handbuch.

PS/E 1.1	Programmierset	GH Q600 1942 R0001	20	-
PK/E 1.1	Speicherkarte	GH Q600 1943 R0001	20	-

# ABB i-bus® KNX

## Visualisierung, Anzeigen und Signalisieren

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
-----	------------	---------------	----	----



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

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

UK/S 32.2		2CDG 110 071 R0011	26	4
-----------	--	--------------------	----	---



### Universal-Schnittstelle, 12fach, UP

hat 12 Kanäle, die jeweils als Eingang oder Ausgang parametrierbar werden können. Konventionelle Taster und Leuchtdioden, z. B. von einem Bedien-/Anzeigetableau, können angeschlossen werden. Die Anschlussleitungen können bis zu 10 m verlängert werden. Die Kontakt-abfragespannung und die Speisespannung für die LEDs werden vom Gerät zur Verfügung gestellt, die Vorwiderstände für die LEDs sind integriert.

US/U 12.2		2CDG 110 065 R0011	26	-
-----------	--	--------------------	----	---



### Busch-ComfortPanel

frei programmierbares IP-/KNX-Touch-Display als raumübergreifendes Steuerungs-, Infotainment- und Entertainment-Center. Einfache Bedienung über intuitives Navigationskonzept. Kombinierbar mit verschiedenen Designrahmen und Designleisten aus Echtmaterial. Darstellung von individuellen Grundrissen, Raumbildern und Bedienseiten. 22,86 cm (9") Touch-Display mit 800 x 480 Bildpunkten.

8136-500		8136-0-0002	34	-
----------	--	-------------	----	---

### Modul ABB i-bus KNX für Busch-ComfortPanel

zur Herstellung des lokalen Busanschlusses für das Busch-ComfortPanel.

6186 UP-500		6186-0-0021	34	-
-------------	--	-------------	----	---



### Designrahmen für Busch-ComfortPanel

aus Echtmaterial.

8136/20-500	glas, schwarz	8136-0-0004	34	-
8136/23-500	glas, weiß	8136-0-0006	34	-

### Kameramodul für Busch-ComfortPanel

Kameramodul aus Echtmaterial Chrome für 8136. Zur Erweiterung der Anwendungen um Live-Bilderfassung. Zur Montage auf dem oberen Rand des Busch-ComfortPanel®. Das Kameramodul enthält einen mechanisch verschiebbaren, unverlierbaren Verschluss vor dem Objektiv. Erfassungswinkel der Kamera durch entsprechenden Mechanismus von außen einstellbar. Erfassungswinkel +/-70°. Mit Diebstahlschutz. Maße (HxBxT): 22 mm x 300 mm x 26 mm.

8136/30-500	chrom	8136-0-0012	34	-
8136/31-500	aluminium	8136-0-0014	34	-

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
-----	------------	---------------	----	----

### Designleiste für Busch-ComfortPanel

aus Echtmaterial.

8136/40-500	chrom	8136-0-0016	34	-
8136/41-500	aluminium	8136-0-0018	34	-



### Unterputz-Montagedose für Busch-ComfortPanel

zur Unterputz- und Hohlwandmontage des Busch-ComfortPanel. Maße (B x H x T): 166 mm x 254 mm x 60 mm.

8136/UP-500		8136-0-0020	34	-
-------------	--	-------------	----	---



### SMARTtouch

Die SMARTtouch (210 Funktionen) bieten ein Touch-Display in farbiger Ausführung. Die Panels bieten eine klare Anzeigen von Schaltzuständen, Störmeldungen und Messwerten, erlauben die komfortable Bedienung und die Einstellung von Zeitprogrammen und Lichtszenen. Akustische Warnmeldungen oder Weckfunktionen können parametrierbar werden. Der integrierte Raumtemperaturregler kann in die Raumregelung eingebunden werden. Die Inbetriebnahme erfolgt über Bus oder Multimedia-Card/SD-Card. Zur Unterputzmontage in Wänden und Hohlwänden wird die Montagedose 6136/UP verwendet.

6136/100C-102-500	SMARTtouch, color (210 Funktionen)	6136-0-0185	26	-
6136/100CB-102	Bang & Olufsen, color (210 Funktionen)	6136-0-0186	26	-



### Designrahmen für SMARTtouch

aus Echtmaterial.

6136/10-500	glas, schwarz mit Blende in Chrom	6136-0-0139	26	-
6136/11-500	glas, schwarz mit Blende in Aluminium	6136-0-0141	26	-
6136/13-500	glas, weiß satiniert mit Blende in Aluminium	6136-0-0155	26	-



### Unterputz-Montagedose für Controlpanel®

zur Unterputz- und Hohlwandmontage des Raum- und Controlpanels. Maße (H x B x T): 163,5 mm x 199 mm x 60 mm. Einbautiefe: 60 mm.

6136/UP		6136-0-0124	26	-
---------	--	-------------	----	---

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
-----	------------	---------------	----	----



5K 01 02 B99

### 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.

MT 701.2, SR	silber	GH Q605 0059 R0006	20	–
MT 701.2, WS	weiß	GH Q605 0059 R0005	20	–
T-RAHM, SR	Abdeckrahmen, silber	GH Q605 0059 R0012	20	–
T-RAHM, WS	Abdeckrahmen, weiß	GH Q605 0059 R0011	20	–
UP-KAST 2	Unterputzkasten	GH Q605 0059 R0014	20	–

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
-----	------------	---------------	----	----



2CDG 071 028 R0004

### Telefon-Gateway, Analog, REG

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

TG/S 3.2		2CDG 110 135 R0011	26	8
----------	--	--------------------	----	---

### Zubehörset für Telefon-Gateway

umfasst ein Crossoverkabel (RJ45-Stecker, Länge 1 m), eine Telefonleitung, 6-polig (RJ11-Stecker, Länge 3 m) und einen TAE-Adapter.

TG/Z 1.1		2CDG 110 119 R0011	26	–
----------	--	--------------------	----	---

# Multifunktions-Bedienelemente mit LED-Farbcode Konzept. Und höchstem Komfort.



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

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



01



02



03



01 Multifunktions-Bedienelement  
1/2fach

02 Multifunktions-Bedienelement  
2/4fach

03 Multifunktions-Bedienelement  
4/8fach

04 Raumtemperaturregler

05 Multifunktions-Bedienelement  
2/4fach mit  
Raumtemperaturregler

06 Multifunktions-Bedienelement  
3/6fach mit IR-Empfang

07 UP-Bewegungsmelder Standard

08 UP-Bewegungsmelder Komfort

### Funktionalität

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

### Merkmale

beschriftbare Wippen | Entnahmeschutz | frei programmierbare Bedienflächen | LED-Farbcode Konzept

### Funktionalität

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

### Merkmale

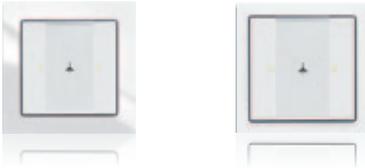
beschriftbare Wippen | Entnahmeschutz | frei programmierbare Bedienflächen | LED-Farbcode Konzept

### Funktionalität

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

### Merkmale

beschriftbare Wippen | Entnahmeschutz | frei programmierbare Bedienflächen | LED-Farbcode Konzept



04



**Funktionalität**

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

**Merkmale**

beschriftbare Wippen | Entnahmeschutz | beleuchtbares Display | LED-Farbcode Konzept

05



**Funktionalität**

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

**Merkmale**

beschriftbare Wippen | Entnahmeschutz | beleuchtbares Display | LED-Farbcode Konzept

06



**Funktionalität**

Frei programmierbare IRKanäle | Schalten | Dimmen | Jalousie | Taster | Lichtszenen | Lichtszenen-nebenstelle | Wertobjekte | Logikfunktion (einschließlich Lichtszenen)

**Merkmale**

beschriftbare Wippen | Entnahmeschutz | beleuchtbares Display | LED-Farbcode Konzept

07



08



**Funktionalität**

4 Kanäle | Logikfunktion (einschließlich Lichtszenen)

# ABB i-bus® KNX Bedienen

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
-----	------------	---------------	----	----



SK 0093 B02

## Universal-Schnittstelle, UP

mit 2, 4 oder 12 Kanälen, die in der ETS als Eingang oder Ausgang parametrierbar werden können. Konventionelle Taster, Hilfskontakte, Leuchtdioden und das elektronische Relais ER/U können an den Anschlussleitungen angeschlossen werden. Diese können bis 10 m verlängert werden. Die Kontaktabfragespannung und die Speisespannung für die LEDs werden vom Gerät zur Verfügung gestellt, die Vorwiderstände für die LEDs sind integriert.

US/U 2.2	2fach	GH Q631 0074 R0111	26	-
US/U 4.2	4fach	GH Q631 0070 R0111	26	-
US/U 12.2	12fach	2CDG 110 065 R0011	26	-



L\_6120\_12-500

## Busankoppler, UP

für Busch-priOn® Grundträger  
1fach 6346/10-10x und Bedienelemente  
6122/0x-xxx, 6124/0x-xxx, 6125/0x-xxx,  
6126/0x-xxx, 6127/0x-xxx, 6128/0x-xxx, 6129/0x-xxx.



6120/12-101-500		6120-0-0075	26	-
6120/12-101-508	Version Schweiz	6120-0-0076	26	-



## Power-Busankoppler, UP, Busch-priOn®

für Busch-priOn® Grundträger 1fach, 2fach und 3fach. Separate Spannungsversorgung erforderlich. Der KNX-Anschluss dient ausschließlich der Buskommunikation.

6120/13-500		6120-0-0072	26	-
6120/13-508	Version Schweiz	6120-0-0073	26	-



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

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

6354 U-500		6310-0-0097	34	-
------------	--	-------------	----	---



## Serien/Jalousieaktor, UP, Busch-priOn®

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

6356 U-500		6310-0-0099	34	-
------------	--	-------------	----	---

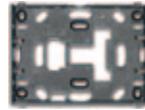


## Universal-Dimmaktor, 1fach, UP, Busch-priOn®

zum Dimmen und Schalten von Glühlampen, 230 V Halogenlampen und Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen Transformatoren oder Busch-Elektronik-Trafos. 2-Leiter-Anschlussstechnik (Neutralleiter nicht erforderlich). Konventionelle und elektronische Trafos nicht gemeinsam am Universal-Dimmer-Einsatz betreiben. Nur in Verbindung mit Grundträger 2fach und 3fach einsetzbar. Nicht kombinierbar mit der Abschlussleiste unten mit Temperaturfühler.

6355 U-500		6310-0-0098	34	-
------------	--	-------------	----	---

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
-----	------------	---------------	----	----



## Grundträger, 1fach, Busch-priOn®

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

6346/10-101-500		6310-0-0135	34	-
-----------------	--	-------------	----	---



## Grundträger, 2fach, Busch-priOn®

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

6346/11-101-500		6310-0-0137	34	-
-----------------	--	-------------	----	---



## Grundträger, 3fach, Busch-priOn®

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

6346/12-101-500		6310-0-0139	34	-
-----------------	--	-------------	----	---



## Bedienelement, 1fach, Busch-priOn®

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

6340-24G-101-500	studioweiß hochglanz	6310-0-0109	34	-
6340-810-101-500	glas weiß	6310-0-0107	34	-
6340-825-101-500	glas schwarz	6310-0-0108	34	-
6340-866-101-500	edelstahl	6310-0-0106	34	-



## Bedienelement, 3fach, Busch-priOn®

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

6342-24G-101-500	studioweiß hochglanz	6310-0-0125	34	-
6342-810-101-500	glas weiß	6310-0-0123	34	-
6342-825-101-500	glas schwarz	6310-0-0124	34	-
6342-866-101-500	edelstahl	6310-0-0122	34	-



## Drehbedienelement, 1fach, Busch-priOn®

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

6341-24G-101-500	studioweiß hochglanz	6310-0-0117	34	-
6341-810-101-500	glas weiß	6310-0-0115	34	-
6341-825-101-500	glas schwarz	6310-0-0116	34	-
6341-866-101-500	edelstahl	6310-0-0114	34	-

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
			*	**



### 8,89 cm (3,5") TFT-Farbdisplay mit Drehbedienelement, Busch-priOn<sup>®</sup>

frei programmierbares 8,89 cm (3,5") TFT-Farbdisplay mit Drehbedienelement zum Einbau in den Grundträger 2fach oder 3fach.

Zur Darstellung von bis zu 120 Funktionen. Mit integrierter Wochenschaltuhr, Wecker, Timer, mit Lichtszenenfunktion, Bildschirmschoner und Ansteuerung von Multimediaegeräten (in Verbindung mit Zusatzgerät). Frei beschriftbare Funktionen durch benutzerdefinierte Texte und Symbole. Unterstützung der KNX-Funktionen durch innovatives Farbkonzept am Drehknopf. Drehknopf aus Edelstahl.

6344-24G-101-500	studioweiß hochglanz	6310-0-0133	34	–
6344-810-101-500	glas weiß	6310-0-0131	34	–
6344-825-101-500	glas schwarz	6310-0-0132	34	–
6344-866-101-500	edelstahl	6310-0-0130	34	–



### Busch-Wächter<sup>®</sup> 180 UP Sensor, Busch-priOn<sup>®</sup>

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

6345-24G-101-500	studioweiß hochglanz	6310-0-0081	34	–
6345-810-101-500	glas weiß	6310-0-0079	34	–
6345-825-101-500	glas schwarz	6310-0-0080	34	–
6345-866-101-500	edelstahl	6310-0-0078	34	–

### Standardabschlussleiste oben, Busch-priOn<sup>®</sup>

zur Montage an Grundträger 1fach bis 3fach.

6348-24G-101-500	studioweiß hochglanz	6310-0-0147	34	–
6348-810-101-500	glas weiß	6310-0-0145	34	–
6348-825-101-500	glas schwarz	6310-0-0146	34	–
6348-866-101-500	edelstahl	6310-0-0144	34	–

### Abschlussleiste oben, mit IR-Empfänger und Näherungssensor, Busch-priOn<sup>®</sup>

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

6350-825-101-500	glas schwarz	6310-0-0157	34	–
------------------	--------------	-------------	----	---

### Standardabschlussleiste unten, ohne Schriftzug, Busch-priOn<sup>®</sup>

zur Montage an Grundträger 1fach bis 3fach.

6349-24G-101-500	studioweiß hochglanz	6310-0-0155	34	–
6349-810-101-500	glas weiß	6310-0-0153	34	–
6349-825-101-500	glas schwarz	6310-0-0154	34	–
6349-866-101-500	edelstahl	6310-0-0152	34	–

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
			*	**

### Abschlussleiste unten, mit Temperaturfühler, Busch-priOn<sup>®</sup>

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

6352-24G-101-500	studioweiß hochglanz	6310-0-0165	34	–
6352-810-101-500	glas weiß	6310-0-0163	34	–
6352-825-101-500	glas schwarz	6310-0-0164	34	–
6352-866-101-500	edelstahl	6310-0-0162	34	–

### Abschlussleiste oben mit Infodisplay, Raumtemperaturregler, IR-Empfänger und Näherungssensor, Busch-priOn<sup>®</sup>

in Kombination mit Bedienelement 3fach, Busch-priOn<sup>®</sup>. Mit integriertem Raumtemperaturregler, Display, Näherungssensor und IR-Empfänger. Raumtemperaturregler zum Heizen und Kühlen (PI, PWM oder 2-Punkt) und Ansteuerung von bis zu 5-stufigen FanCoil-Aktoren. Display zur Anzeige von 1Bit; 1, 2, 3, 4 oder 14 Byte Werten als Text oder Symbole.

6351-825-101-500	glas schwarz	6310-0-0092	34	–
------------------	--------------	-------------	----	---



### Beschriftungssymbole, Busch-priOn<sup>®</sup>

für Busch-priOn<sup>®</sup> Bedienelement 1fach bis 3fach mit verschiedenen Symbolen.

6353/20-860-500	Beleuchtung	6310-0-0093	34	–
6353/30-860-500	Jalousie	6310-0-0094	34	–
6353/40-860-500	Raumtemperatur	6310-0-0095	34	–
6353/50-860-500	Szene	6310-0-0096	34	–



### Inbetriebnahmeschnittstelle/-adapter

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

6149/21-500		6133-0-0201	26	–
-------------	--	-------------	----	---



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

für Busch-priOn<sup>®</sup> Power-Busankoppler 6120/13-500.

CP-D 24/2.5		2CDG 120 037 R0011	20	4
-------------	--	--------------------	----	---

# ABB i-bus® KNX Bedienen

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
-----	------------	---------------	----	----

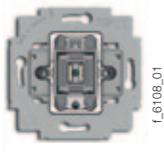


## Busankoppler, UP

für Busch-priOn® Grundträger  
1fach 6346/10-10x und Bedienelemente  
6122/0x-xxx, 6124/0x-xxx, 6125/0x-xxx,  
6126/0x-xxx, 6127/0x-xxx, 6128/0x-xxx, 6129/0x-xxx.



6120/12-101-500		6120-0-0075	26	-
6120/12-101-508	Version Schweiz	6120-0-0076	26	-

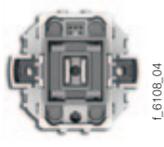


## KNX Taster-Ankopplung, UP

mit integriertem Busankoppler.  
Zum Kontaktieren von konv. Wippen.  
Mit Mittelstellung. Folgende Programme können einge-  
setzt werden: Busch-Duro 2000® SI/SI Linear,  
Reflex SI/SI Linear, future® linear, alpha, solo®,  
Busch-axcent®, carat® und pur edelstahl. Anzeige-  
elemente: Integrierte zweifarbige Status LED (rot, grün,  
aus). (Nur 6108/01-500).



6108/01-500	1/2fach	6133-0-0207	26	-
6108/02-500	2/4fach	6133-0-0209	26	-



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

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



6108/04-500	1/2fach	6133-0-0211	26	-
6108/05-500	2/4fach	6133-0-0213	26	-



## Standard-Bedienelement mit Busankoppler, 1/2fach, UP

Busankoppler im Lieferumfang.  
Für ABB i-bus® KNX. Bedienelemente: Tastkontakte links/  
rechts. Bedienelemente: Tastkontakte links/rechts.  
Anzeigeelemente: LED zur Anzeige des Schaltzustandes.  
Mit Beschriftungsfeld.



<b>future® linear</b>				
6125/01-81-500	anthrazit	6115-0-0205	26	-
6125/01-82-500	savanne/elfenbeinweiß	6115-0-0206	26	-
6125/01-83-500	alusalber	6115-0-0207	26	-
6125/01-84-500	davos/studioweiß	6115-0-0183	26	-
6125/01-884-500	studioweiß matt	6115-0-0214	26	-
6125/01-885-500	schwarz matt	6115-0-0215	26	-
<b>solo®</b>				
6125/01-82-500	savanne/elfenbeinweiß	6115-0-0206	26	-
6125/01-84-500	davos/studioweiß	6115-0-0183	26	-
6125/01-87-500	toscana/purpurrot	6115-0-0209	26	-
6125/01-803-500	meteor/graumetallic	6115-0-0212	26	-
6125/01-815-500	sahara/gelb	6115-0-0213	26	-
<b>carat</b>				
6125/01-81-500	anthrazit	6115-0-0205	26	-
6125/01-82-500	savanne/elfenbeinweiß	6115-0-0206	26	-
6125/01-84-500	davos/studioweiß	6115-0-0183	26	-
<b>pur edelstahl</b>				
6125/01-866-500	pur edelstahl	6115-0-0211	26	-
<b>Busch-axcent®</b>				
6125/01-84-500	davos/studioweiß	6115-0-0183	26	-

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
-----	------------	---------------	----	----



## Standard-Bedienelement mit Busankoppler, 2/4fach, UP

Busankoppler im Lieferumfang.  
Für ABB i-bus® KNX. Bedienelemente: Tastkontakte links/  
rechts. Bedienelemente: Tastkontakte links/rechts.  
Anzeigeelemente: LED zur Anzeige des Schaltzustandes.  
Mit Beschriftungsfeld.



<b>future® linear</b>				
6126/01-81-500	anthrazit	6116-0-0195	26	-
6126/01-82-500	savanne/elfenbeinweiß	6116-0-0196	26	-
6126/01-83-500	alusalber	6116-0-0197	26	-
6126/01-84-500	davos/studioweiß	6116-0-0174	26	-
6126/01-884-500	studioweiß matt	6116-0-0204	26	-
6126/01-885-500	schwarz matt	6116-0-0205	26	-
<b>solo®</b>				
6126/01-82-500	savanne/elfenbeinweiß	6116-0-0196	26	-
6126/01-84-500	davos/studioweiß	6116-0-0174	26	-
6126/01-87-500	toscana/purpurrot	6116-0-0199	26	-
6126/01-803-500	meteor/graumetallic	6116-0-0202	26	-
6126/01-815-500	sahara/gelb	6116-0-0203	26	-
<b>carat</b>				
6126/01-81-500	anthrazit	6116-0-0195	26	-
6126/01-82-500	savanne/elfenbeinweiß	6116-0-0196	26	-
6126/01-84-500	davos/studioweiß	6116-0-0174	26	-
<b>pur edelstahl</b>				
6126/01-866-500	pur edelstahl	6116-0-0201	26	-
<b>Busch-axcent®</b>				
6126/01-84-500	davos/studioweiß	6116-0-0174	26	-



## Standard-Bedienelement mit Busankoppler, 4/8fach, UP

Busankoppler im Lieferumfang.  
Für ABB i-bus® KNX. Bedienelemente: Tastkontakte links/  
rechts. Bedienelemente: Tastkontakte links/rechts.  
Anzeigeelemente: LED zur Anzeige des Schaltzustandes.  
Mit Beschriftungsfeld.



<b>future® linear</b>				
6127/01-81-500	anthrazit	6117-0-0221	26	-
6127/01-82-500	savanne/elfenbeinweiß	6117-0-0222	26	-
6127/01-83-500	alusalber	6117-0-0223	26	-
6127/01-84-500	davos/studioweiß	6117-0-0200	26	-
6127/01-884-500	studioweiß matt	6117-0-0230	26	-
6127/01-885-500	schwarz matt	6117-0-0231	26	-
<b>solo®</b>				
6127/01-82-500	savanne/elfenbeinweiß	6117-0-0222	26	-
6127/01-84-500	davos/studioweiß	6117-0-0200	26	-
6127/01-87-500	toscana/purpurrot	6117-0-0225	26	-
6127/01-803-500	meteor/graumetallic	6117-0-0228	26	-
6127/01-815-500	sahara/gelb	6117-0-0229	26	-
<b>carat</b>				
6127/01-81-500	anthrazit	6117-0-0221	26	-
6127/01-82-500	savanne/elfenbeinweiß	6117-0-0222	26	-
6127/01-84-500	davos/studioweiß	6117-0-0200	26	-
<b>pur edelstahl</b>				
6127/01-866-500	pur edelstahl	6117-0-0227	26	-
<b>Busch-axcent®</b>				
6127/01-84-500	davos/studioweiß	6117-0-0200	26	-

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
			*	**



### Multifunktions-Bedienelement, 1/2fach, UP



für Busankoppler 6120/12-101-500 und 6120/13-500. Frei programmierbares Multifunktions-Bedienelement. Innovatives RGB LED Farbkonzept oder Standardbeleuchtung rot/grün/AUS. Tasterfunktion: Schalten / Dimmen / Jalousie /Wert senden / Lichtszenen u.a.). Bedienelemente: Tastkontakte links/rechts. Mit Beschriftungsfeld.

future® linear				
6125/02-81-500	anthrazit	6115-0-0216	26	–
6125/02-82-500	savanne/elfenbeinweiß	6115-0-0217	26	–
6125/02-83-500	alusilber	6115-0-0218	26	–
6125/02-84-500	davos/studioweiß	6115-0-0219	26	–
6125/02-884-500	studioweiß matt	6115-0-0226	26	–
6125/02-885-500	schwarz matt	6115-0-0227	26	–
solo®				
6125/02-82-500	savanne/elfenbeinweiß	6115-0-0217	26	–
6125/02-84-500	davos/studioweiß	6115-0-0219	26	–
6125/02-87-500	toscana/purpurrot	6115-0-0221	26	–
6125/02-803-500	meteor/graumetallic	6115-0-0224	26	–
6125/02-815-500	sahara/gelb	6115-0-0225	26	–
carat				
6125/02-81-500	anthrazit	6115-0-0216	26	–
6125/02-82-500	savanne/elfenbeinweiß	6115-0-0217	26	–
6125/02-84-500	davos/studioweiß	6115-0-0219	26	–
pur edelstahl				
6125/02-866-500	pur edelstahl	6115-0-0223	26	–
Busch-axcent®				
6125/02-84-500	davos/studioweiß	6115-0-0219	26	–

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
			*	**



### Multifunktions-Bedienelement, 4/8fach, UP



für Busankoppler 6120/12-101-500 und 6120/13-500. Freiprogrammierbares Multifunktions-Bedienelement. Innovatives RGB LED Farbkonzept oder Standardbeleuchtung rot/grün/AUS. Tasterfunktion: Schalten / Dimmen / Jalousie /Wert senden / Lichtszenen u.a.). Bedienelemente: Tastkontakte links/rechts. Anzeigeelemente: LED zur Anzeige des Schaltzustandes. Mit Beschriftungsfeld.

future® linear				
6127/02-81-500	anthrazit	6117-0-0232	26	–
6127/02-82-500	savanne/elfenbeinweiß	6117-0-0233	26	–
6127/02-83-500	alusilber	6117-0-0234	26	–
6127/02-84-500	davos/studioweiß	6117-0-0235	26	–
6127/02-884-500	studioweiß matt	6117-0-0242	26	–
6127/02-885-500	schwarz matt	6117-0-0243	26	–
solo®				
6127/02-82-500	savanne/elfenbeinweiß	6117-0-0233	26	–
6127/02-84-500	davos/studioweiß	6117-0-0235	26	–
6127/02-87-500	toscana/purpurrot	6117-0-0237	26	–
6127/02-803-500	meteor/graumetallic	6117-0-0240	26	–
6127/02-815-500	sahara/gelb	6117-0-0241	26	–
carat				
6127/02-81-500	anthrazit	6117-0-0232	26	–
6127/02-82-500	savanne/elfenbeinweiß	6117-0-0233	26	–
6126/02-84-500	davos/studioweiß	6117-0-0235	26	–
pur edelstahl				
6127/02-866-500	pur edelstahl	6117-0-0239	26	–
Busch-axcent®				
6127/02-84-500	davos/studioweiß	6117-0-0235	26	–



### Multifunktions-Bedienelement, 2/4fach, UP



für Busankoppler 6120/12-101-500 und 6120/13-500. Freiprogrammierbares Multifunktions-Bedienelement. Innovatives RGB LED Farbkonzept oder Standardbeleuchtung rot/grün/AUS. Tasterfunktion: Schalten / Dimmen / Jalousie /Wert senden / Lichtszenen u.a.). Bedienelemente: Tastkontakte links/rechts. Anzeigeelemente: LED zur Anzeige des Schaltzustandes. Mit Beschriftungsfeld.

future® linear				
6126/02-81-500	anthrazit	6116-0-0206	26	–
6126/02-82-500	savanne/elfenbeinweiß	6116-0-0207	26	–
6126/02-83-500	alusilber	6116-0-0208	26	–
6126/02-84-500	davos/studioweiß	6116-0-0209	26	–
6126/02-884-500	studioweiß matt	6116-0-0216	26	–
6126/02-885-500	schwarz matt	6116-0-0217	26	–
solo®				
6126/02-82-500	savanne/elfenbeinweiß	6116-0-0207	26	–
6126/02-84-500	davos/studioweiß	6116-0-0209	26	–
6126/02-87-500	toscana/purpurrot	6116-0-0211	26	–
6126/02-803-500	meteor/graumetallic	6116-0-0214	26	–
6126/02-815-500	sahara/gelb	6116-0-0215	26	–
carat				
6126/02-81-500	anthrazit	6116-0-0206	26	–
6126/02-82-500	savanne/elfenbeinweiß	6116-0-0207	26	–
6126/02-84-500	davos/studioweiß	6116-0-0209	26	–
pur edelstahl				
6126/02-866-500	pur edelstahl	6116-0-0213	26	–
Busch-axcent®				
6126/02-84-500	davos/studioweiß	6116-0-0209	26	–



### Infrarot-Bedienelement, 3/6fach, UP



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

future® linear				
6129/01-81-500	anthrazit	6135-0-0156	26	–
6129/01-82-500	savanne/elfenbeinweiß	6135-0-0157	26	–
6129/01-83-500	alusilber	6135-0-0158	26	–
6129/01-84-500	davos/studioweiß	6135-0-0146	26	–
6129/01-884-500	studioweiß matt	6135-0-0165	26	–
6129/01-885-500	schwarz matt	6135-0-0166	26	–
solo®				
6129/01-82-500	savanne/elfenbeinweiß	6135-0-0157	26	–
6129/01-84-500	davos/studioweiß	6135-0-0146	26	–
6129/01-87-500	toscana/purpurrot	6135-0-0160	26	–
6129/01-803-500	meteor/graumetallic	6135-0-0163	26	–
6129/01-815-500	sahara/gelb	6135-0-0164	26	–
carat				
6129/01-81-500	anthrazit	6135-0-0156	26	–
6129/01-82-500	savanne/elfenbeinweiß	6135-0-0157	26	–
6129/01-84-500	davos/studioweiß	6135-0-0146	26	–
pur edelstahl				
6129/01-866-500	pur edelstahl	6135-0-0162	26	–
Busch-axcent®				
6129/01-84-500	davos/studioweiß	6135-0-0146	26	–

# ABB i-bus® KNX Bedienen

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
-----	------------	---------------	----	----



L\_6320\_10-24

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



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

alpha				
6320/10-20-500	platin	6320-0-0002	26	-
6320/10-24G-500	studioweiß hochglanz	6320-0-0004	26	-
6320/10-260-500	palladium	6320-0-0010	26	-
impuls				
6320/10-79-500	champagner metallic	6320-0-0006	26	-
future® linear				
6320/10-83-500	alusilber	6320-0-0008	26	-



L\_6320\_30-24

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



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

alpha				
6320/30-20-500	platin	6320-0-0012	26	-
6320/30-24G-500	studioweiß hochglanz	6320-0-0014	26	-
6320/30-260-500	palladium	6320-0-0020	26	-
impuls				
6320/30-79-500	champagner metallic	6320-0-0016	26	-
future® linear				
6320/30-83-500	alusilber	6320-0-0018	26	-



L\_6320\_50-24

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



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

alpha				
6320/50-20-500	platin	6320-0-0032	26	-
6320/50-24G-500	studioweiß hochglanz	6320-0-0034	26	-
6320/50-260-500	palladium	6320-0-0040	26	-
impuls				
6320/50-79-500	champagner metallic	6320-0-0036	26	-
future® linear				
6320/50-83-500	alusilber	6320-0-0038	26	-

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
-----	------------	---------------	----	----



L\_6320\_38-24

## Busch-triton® Bedienelement mit Raumtemperaturregler und 3/6fach Tastsensor, UP



Mit integriertem KNX-Busankoppler. Tasterfunktion (Schalten/Dimmen/Jalousie/Wert senden/Lichtszenen/Lüftungsfunktion). Bedienelement mit Raumtemperaturreglerfunktion zur Ansteuerung von handelsüblichen Stellantrieben oder analogen Stellantrieben (Stetigregler). Der Regler ist ein stetiger Raumtemperaturregler für Ventilator-Konvektoren (Fan Coil) in 2- und 4-Rohr Anlagen und konventionellen Heiz- oder Kühlanlagen. Die Lüfterstufe kann manuell oder in den Automatikbetrieb geschaltet werden. Zur Ansteuerung durch Busch-Ferncontrol® IR-Handsender 6010-25 bzw. 6020-.../6021... . Bedienelemente: Tastkontakte links/rechts. Anzeigeelemente: LED zur Anzeige des Schaltzustandes. Mit Beschriftungsfeld.

alpha				
6320/38-20-500	platin	6320-0-0022	26	-
6320/38-24G-500	studioweiß hochglanz	6320-0-0024	26	-
6320/38-260-500	palladium	6320-0-0030	26	-
impuls				
6320/38-79-500	champagner metallic	6320-0-0026	26	-
future® linear				
6320/38-83-500	alusilber	6320-0-0028	26	-



L\_6320\_58-24

## Busch-triton® Bedienelement mit Raumtemperaturregler und 5/10fach Tastsensor, UP



Mit integriertem KNX-Busankoppler. Tasterfunktion (Schalten/Dimmen/Jalousie/Wert senden/Lichtszenen/Lüftungsfunktion). Bedienelement mit Raumtemperaturreglerfunktion zur Ansteuerung von handelsüblichen Stellantrieben oder analogen Stellantrieben (Stetigregler). Der Regler ist ein stetiger Raumtemperaturregler für Ventilator-Konvektoren (Fan Coil) in 2- und 4-Rohr Anlagen und konventionellen Heiz- oder Kühlanlagen. Die Lüfterstufe kann manuell oder in den Automatikbetrieb geschaltet werden. Zur Ansteuerung durch Busch-Ferncontrol® IR-Handsender 6010-25 bzw. 6020-.../6021... . Bedienelemente: Tastkontakte links/rechts. Anzeigeelemente: LED zur Anzeige des Schaltzustandes. Mit Beschriftungsfeld.

alpha				
6320/58-20-500	platin	6320-0-0042	26	-
6320/58-24G-500	studioweiß hochglanz	6320-0-0044	26	-
6320/58-260-500	palladium	6320-0-0050	26	-
impuls				
6320/58-79-500	champagner metallic	6320-0-0046	26	-
future® linear				
6320/58-83-500	alusilber	6320-0-0048	26	-



SK 0082 BOT

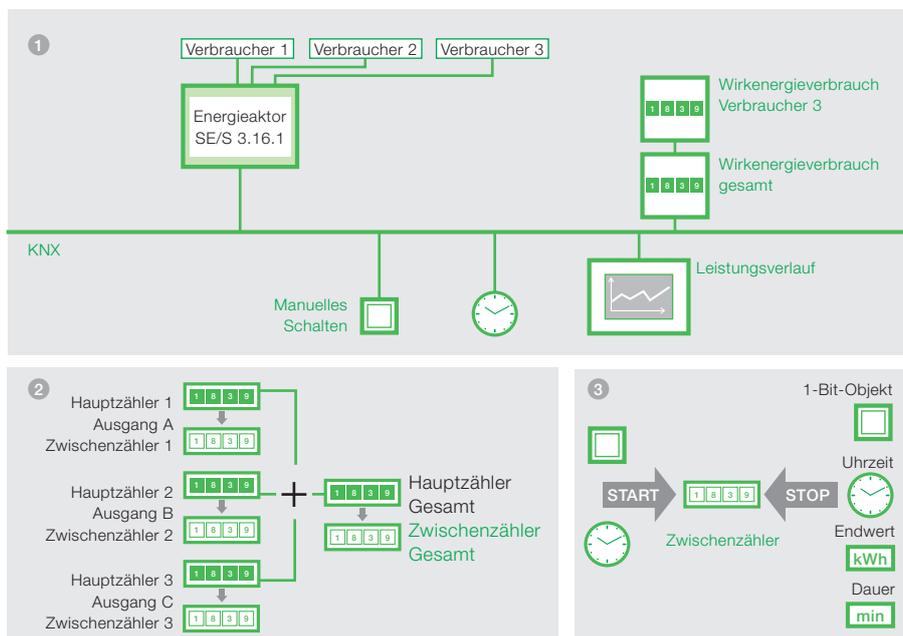
## Infrarot-Handsender

für Infrarot-Empfänger und KNX Unterputz Infrarot-Schnittstelle. Zum Schalten/Dimmen von bis zu 10 Verbrauchern in 2 Gruppen (1-5/6-10). Programmierung und Auswahl von 2 MEMO-Speichern je Gruppe möglich.

Versorgung: 4 Alkali-Mangan-Batterien IEC LR03, nicht im Lieferumfang enthalten. Erfassungsbereich: frontal: 15 m.

6010-25-500	6020-0-1133	19	-
-------------	-------------	----	---

# ABB i-bus® KNX Energieaktor



## Anwendung

Wirkverbrauchsmessung  
Überwachung elektrischer Kenngrößen  
Lastmanagement durch Laststeuerung  
Schaltaktor 3-fach

## Nutzen

Erfassung und Darstellung des Energieverbrauchs in Gebäuden  
Erhöhung der Energieeffizienz  
Intelligente Steuerung der Verbraucher im Endstromkreis

## Produkt

Energieaktor SE/S 3.16.1

**Der neue ABB i-bus® KNX Energieaktor SE/S 3.16.1 ist ein Schaltaktor, der den Energieverbrauch der angeschlossenen elektrischen Verbraucher im Gebäude erfasst.**

Mit den intelligenten Stromnetzen von morgen – den Smart Grids – werden auch an die elektrische Gebäudeinstallation ganz **neue Anforderungen** gestellt. Um die **Energieeffizienz von Gebäuden** zu erhöhen und gleichzeitig den Verbraucher in den Lastausgleich mit einzubeziehen, ist es erforderlich, elektrische Geräte im Gebäude basierend auf externen Signalen wie Uhrzeit, Verbrauchsgrenze oder ähnlichem zu- und abzuschalten. Für das intelligente Gebäude bietet ABB i-bus® KNX optimale Voraussetzungen.

Der neue **Energieaktor** ermittelt den **Wirkenergieverbrauch** pro Schaltausgang. Außerdem stellt er den Gesamtverbrauch aller drei Ausgänge zur Verfügung. Alle Zählerwerte können zyklisch, auf Anforderung oder bei Eintritt eines Start- oder Stopp-

ereignisses wie z. B. Uhrzeit, Betriebsdauer oder beim Erreichen einer definierten Verbrauchsgrenze, gesendet werden. Zusätzlich kann bei Erreichen eines Stoppereignisses der zugeordnete Ausgang ausgeschaltet werden.

Für jeden Kanal können Wirkleistung, Strom und Spannung sowie weitere **elektrische Größen** (Scheinleistung, Scheitelfaktor, Leistungsfaktor und Frequenz) gemessen werden. Die ermittelten Messwerte werden über KNX zur Verfügung gestellt.

Sie können mit **Schwellwerten** überwacht werden. Bei Über- oder Unterschreiten der definierten Schwellwerte kann eine Warnung gesendet oder der Kanal geschaltet werden.

Die ETS-Applikation ermöglicht außerdem eine einfache **Lastmanagement-Funktionalität**, bei der bis zu zehn Energieaktoren zusammengeschaltet werden können. Die an den drei potentialfreien Schaltausgängen angeschlossenen elektrischen Verbraucher können über KNX oder manuell direkt am Gerät geschaltet werden.

# Energieeffizienz im Gebäude mit ABB® KNX

## Optimierungsmöglichkeiten an Hand der Europeanorm EN 15232

Energieeffizienzklassen nach EN 15232		Einsparpotenziale bei thermischer Energie			Einsparpotenziale bei elektrischer Energie		
		Büro	Schule	Hotel	Büro	Schule	Hotel
<b>A</b>	Hoch energieeffiziente Raumautomation und vernetzte Gewerke	0,70	0,80	0,68	0,87	0,86	0,90
<b>B</b>	Höherwertige, Gewerke-optimierte Einzellösung, partiell vernetzt	0,80	0,88	0,85	0,93	0,93	0,95
<b>C</b>	Standard Raumautomation, Referenzgrundlage	1	1	1	1	1	1
<b>D</b>	Keine Raumautomation, nicht energieeffizient	1,51	1,20	1,31	1,10	1,07	1,07

### Funktionsliste und Zuordnung zu den Klassen der Gebäudeautomation – Energieeffizienz (Ausschnitt aus Tabelle 1 der EN 15232:2007 [D])

	Heizbetrieb / Kühlbetrieb	Lüftung- / Klimaregelung	Beleuchtung	Sonnenschutz
<b>A</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Integrierte Einzelraumregelung einschließlich bedarfsgeführter Regelung (durch Nutzung, Luftqualität usw.)</li> <li>– Bedarfsgesteuerte oder außentemperaturgesteuerte Vorlauftemperatur</li> <li>– Vollständige Verriegelung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Anwesenheitsabhängige oder bedarfsabhängige Regelung des Luftstromes auf Raumebene</li> <li>– Regelung der Vorlauftemperatur mit variablem Sollwert in Abhängigkeit von der Last</li> <li>– Regelung der Feuchte der Raum- oder Abluft</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Konstantlichtregelung</li> <li>– Ein- / Ausschalten über Präsenzmelder</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Elektrische Jalousieantriebe und Sonnenschutzsteuerung mit Vernetzung von Jalousie- und Beleuchtungssteuerung sowie Vernetzung von Jalousiesteuerung und Heizung, Lüftung, Klimatisierung</li> </ul>
<b>B</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Einzelraumregelung mit Kommunikation zwischen den Regeleinrichtungen und der Gebäudeautomation</li> <li>– Bedarfsgesteuerte oder außentemperaturgesteuerte Vorlauftemperatur</li> <li>– Teilweise Verriegelung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (abh. vom HLK-System)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Zeitabhängige Regelung des Luftstromes auf Raumebene</li> <li>– Regelung der Vorlauftemperatur mit variablem Sollwert in Abhängigkeit von der Außentemperatur</li> <li>– Regelung der Feuchte der Zuluft</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Außenlichtabhängige Lichtsteuerung</li> <li>– Ein- / Ausschalten über Präsenzmelder</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Elektrische Jalousieantriebe und automatische Sonnenschutzsteuerung</li> </ul>
<b>C</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Automatische Einzelraumregelung mit Hilfe von Thermostatventilen oder durch elektronische Regeleinrichtungen</li> <li>– Bedarfsgesteuerte oder von der Außentemperatur abhängige variable Vorlauftemperatur</li> <li>– Teilweise Verriegelung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (abh. vom HLK-System)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Zeitabhängige Regelung des Luftstromes auf Raumebene</li> <li>– Regelung der Vorlauftemperatur mit konstantem Sollwert</li> <li>– Begrenzung der Feuchte der Zuluft</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Beleuchtungsstärke von Hand einstellbar / dimmbar</li> <li>– Ein- / Ausschalten von Hand mit übergeordneter Ausschaltung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Elektrische Jalousieantriebe und einfache Sonnenschutzautomatik</li> </ul>
<b>D</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Zentrale automatische Regelung oder keine automatische Regelung</li> <li>– Konstante Vorlauftemperatur</li> <li>– Keine Verriegelung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Manuelle oder keine Regelung des Luftstromes auf Raumebene</li> <li>– Konstante Vorlauftemperatur</li> <li>– Keine Luftfeuchte-Regelung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Manuelles Ein- / Ausschalten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Elektrische Jalousieantriebe mit Handbedienung</li> </ul>

# ABB i-bus® KNX Energiemanagement

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
-----	------------	---------------	----	----



2CDC 071 021 S0010

## Energieaktor, 3fach, 16/20 AX, REG

erfasst den Energieverbrauch der angeschlossenen Verbraucher im Endstromkreis. Verschiedene elektrische Größen können überwacht und Lastspitzen durch eine einfache Laststeuerung begrenzt werden. Die 3 Ausgangskanäle können per Hand bedient werden und zeigen den aktuellen Schaltzustand an. Der Energieaktor kann ohmsche, induktive und kapazitive Lasten schalten. Die Schaltleistung entspricht SA/S X.16.6.1. Weitere Informationen siehe Seite 40.

SE/S 3.16.1	2CDG 110 136 R0011	26	4
-------------	--------------------	----	---



2CDC 071 153 F0007

## Zählerschnittstelle, REG

erfasst Verbrauchs- und Messwerte von elektrischen Energieverbrauchszählern. Über eine Infrarotschnittstelle werden ABB Energieverbrauchszähler vom Typ DELTAplus, DELTAsingle oder ODIN verbunden. Die ausgelesenen Informationen und Daten können z. B. zur Kostenstellenabrechnung, Energieoptimierung, Visualisierung oder Installationsüberwachung genutzt werden.

- Einfache und schnelle Installation
- Energieverbrauchszähler vom Typ DELTAplus, DELTAsingle oder ODIN können ausgelesen werden
- Automatischer Kommunikationsaufbau mit Überwachung
- Instrumentenwerte wie z.B. Strom und Spannung können übertragen werden
- Ideal für nachträgliche Installationen

Folgende Werte stehen (abhängig vom Zählertyp) zur Verfügung

### Zählerstand

Wirkenergie	Tarif 1-4, gesamt
Blindenergie	Tarif 1-4, gesamt

### Leistungswerte

Wirkleistung	L1, L2, L3, gesamt
Blindleistung	L1, L2, L3, gesamt
Scheinleistung	L1, L2, L3, gesamt
Phasenwinkel Leistung	L1, L2, L3, gesamt
Leistungsfaktor	L1, L2, L3, gesamt

### Instrumentenwerte

Spannungen	L1-N, L2-N, L3-N, L1-L2, L2-L3
Ströme	L1, L2, L3
Phasenwinkel Spannung	L1, L2, L3, gesamt
Phasenwinkel Strom	L1, L2, L3, gesamt
Quadrant	L1, L2, L3, gesamt
Netzfrequenz	

### Sonstige

Wandlerverhältnis	CT und VT auslesen
Netzausfälle	senden und löschen
Tarife	auslesen und umschalten
Statusinformationen	senden und auslesen
Kommunikationsüberwachung	

ZS/S 1.1	2CDG 110 083 R0011	26	2
----------	--------------------	----	---

Die Zählerschnittstelle ZS/S 1.1 ist für folgende Zählertypen geeignet:



2CDC 071 150 F0007

### DELTAplus

- Wirk- und Blindenergie
- 2, 3 und 4 Leiter-Stromnetze beliebiger Belastung
- PTB-zugelassen, plombierbar
- Direktanschluss bis 80 A
- Wandleranschluss (/1 A und /5 A) mit Wandlerzähler
- Mehrtarifzähler (2 bzw. 4 Tarife)
- Genauigkeitsklassen 1 oder 2
- Einstellbares Wandlerübersetzungsverhältnis
- Installationselbsttest



2CDC 071 151 F0007

### DELTAsingle

- 2-Leiter-Netze bis 80 A
- Mehrtarifzähler (2 bzw. 4 Tarife)
- Optional interne Uhr zur Tarifumschaltung



2CDC 071 152 F0007

### ODIN

- 4-Leiter Drehstromzähler
- Direktanschluss bis 65 A oder /5 A Wandleranschluss
- Einstellbares Wandlerübersetzungsverhältnis



2CDC 101 175 F0008

### ODINsingle

- Direktmessender Zähler für 2-Leiter-Netze bis 65 A
- Rücksetzbarer Zwischenzähler

# ABB i-bus® KNX Sicherheitsterminal



## Kompakte Lösung für Sicherheitsanwendungen – die neuen Sicherheitsterminals.

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

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

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

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

Die Sicherheitsterminals können als eigenständige Systeme mit der **neu integrierten Alarmlogik**, in Kombination mit dem Sicherheitsmodul SCM/S oder an einer Einbruchmelderzentrale L240 mit KNX Schnittstelle XS/S verwendet werden.

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

- Überwachung der 12 V DC Hilfsspannungsversorgung
- Direkte und verzögerte Scharfschaltung
- Interne Scharfschaltung bei Anwesenheit und externe Scharfschaltung bei Abwesenheit
- Einstellung der angeschlossenen Meldertypen (Innenraum-, Außenhaut-, Überfall-, Sabotagemelder, technische Melder, Verschlussmelder)
- Reseteingang und Scharfschalteneingang
- Melderüberwachung
- Meldergruppen ausschaltbar
- Alarmierungsarten (Einbruch-, Überfall-, Sabotagealarm, Technischer Alarm)
- Einstellung der frei programmierbaren Relaisausgänge, z.B. zur direkten Ansteuerung von Signalgebern.

---

### Anwendung

Kompakte Sicherheitslösung für KNX-Anwendungen zum Erkennen und Melden von **Einbruch, Überfall und technischen Gefahren**  
Überwachter Anschluss von Sensoren der Sicherheitstechnik  
Direkte Ansteuerung von Signalgebern

---

### Nutzen

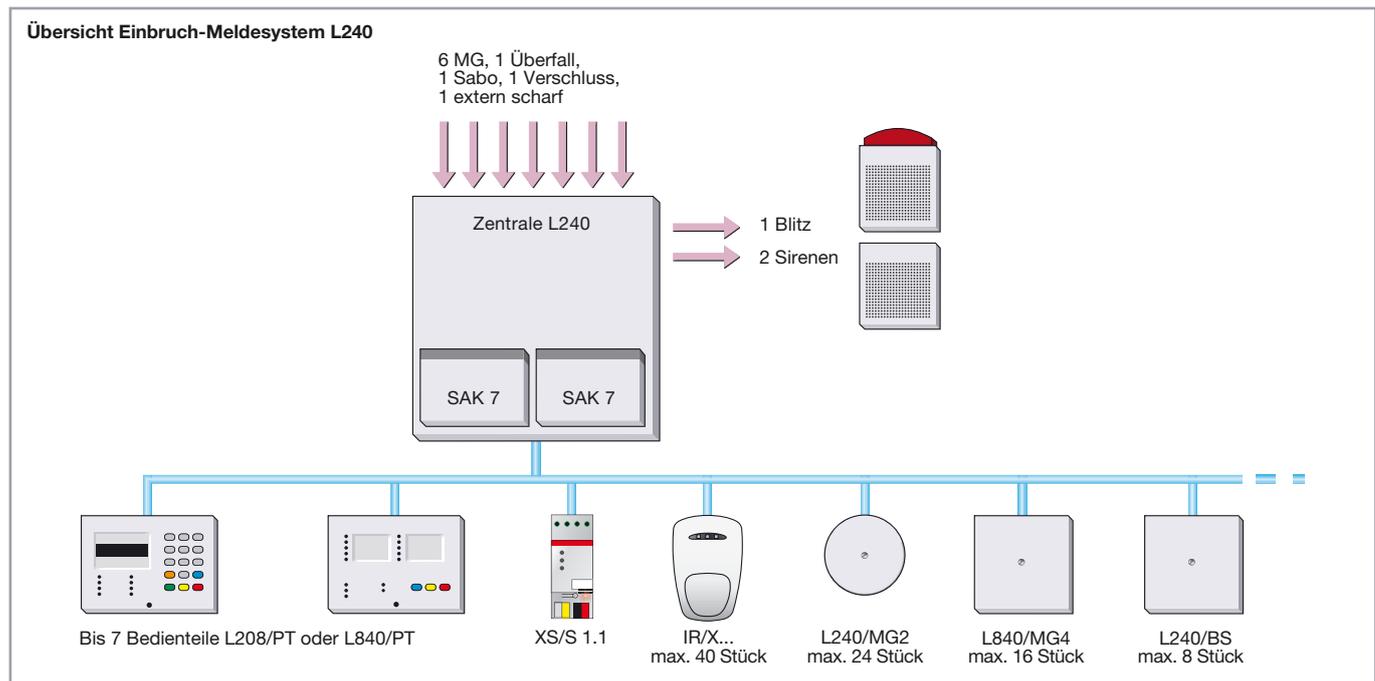
Gleichzeitige Nutzung der Sicherheitssensoren zur Unterstützung der Gebäudesteuerung  
Individuelle Bedien- und Anzeigemöglichkeit der Sicherheitsfunktionen über KNX  
Ereignisgesteuerte Szenensteuerung

---

### Produkt

Sicherheitsterminal, 8fach, REG, MT/S 8.12.2M  
Sicherheitsterminal, 4fach, REG, MT/S 4.12.2M  
Sicherheitsterminal, 2fach, UP, MT/U 2.12.2

# ABB i-bus® KNX Einbruchmeldesystem L240



## Einbruchmelderzentrale L240 in Bus-Technik

ist die universelle Lösung für alle Anwendungen. An die Zentrale können folgende Busmodule angeschlossen werden:

2-Meldergruppenmodul L240/MG2 zum Anschluss von Außenhautmeldern wie Magnet-Reedkontakten und passiven Glasbruchsensoren. Das Modul hat 2 Meldergruppen, an die jeweils 2 Melder über LSA-Leisten angeschlossen werden können. Durch einfachen Einbau in 60 mm-Installationsdose in der Nähe der Fenster ist das Modul ein intelligenter Verteiler.

Meldergruppenmodul L840/MG4 zur Erweiterung der Zentrale um je 4 Meldergruppen. Ein Gehäuse SAD ist erforderlich.

IP-Schnittstelle L240/IP zur Programmierung der L240 über PC, incl. Software WinPC.

Zusatznetzteil L240/N im Gehäuse für 2 Akkus 7,2 Ah; incl. Busverstärker-/Isolator und 4 Meldergruppen. In VdS-Anlagen wird für jeden zusätzlichen Scharfschaltbereich ein L240/N benötigt. Ebenso bei Anlagen, für deren Notstromversorgung das eingebaute Netzteil der Zentrale L240 nicht ausreicht.

SafeKey-Auswertemodul L240/BS zum Anschluss der SafeKey-Komponenten sowie aller Bauteile, die man an einer Scharfschalttür benötigt (Magnetkontakt, Riegelschaltkontakt, Sperrelement, Interne Sirene). Die Verwaltung der Elektronischen Schlüsselschlüssel aus dem SafeKey-Sortiment erfolgt komplett über das LCD-Bedienteil der Zentrale.

Insgesamt können so 80 Melder bzw. Meldergruppen angeschlossen werden (10 Gruppen auf der Zentrale und weitere 70 am Bus).

Weiterhin sind bis zu 8 L240/BS – also 8 Türen – anschließbar und es können 4 Scharfschaltbereiche gebildet werden.

Die Schnittstelle zum KNX erlaubt die vollständige Integration der Sicherheits-Funktionen in KNX Anlagen, bis VdS Klasse C.

## Risikozuordnung, Klassifizierung

- VdS-anerkannt als Einbruchmelderzentrale für VdS-Klassen A,B,C
- Entspricht DIN VDE 0833 Teile 1 & 3
- Grad 3 nach Europäischer Norm EN 50131-1 „mittleres bis hohes Risiko“

## Typischer Anwendungsbereich

Wohn- und Geschäftsräume mit mehr als einem Sicherheitsbereich, Geschäftsräume bis SG6, Bankfilialen, mit Anforderungen der Versicherer/Polizei nach GMA für mittlere bis hohe Risiken

Grenzen der Anwendung:

- Die Zentrale eignet sich für Risiken aller Art
- Die Einsatzgrenzen liegen lediglich im Ausbaugrad (Anzahl Meldergruppen)
- Die Zentrale eignet sich für bis zu vier Scharfschaltbereiche

## Ausbaugrad

- 4 Scharfschaltbereiche
  - 80 programmierbare Eingänge
  - Bewegungsmelder am Bus anschließbar
  - Fensterkontakte und Glasbruchsensoren über Busmodul L240/MG2 an den Bus anschließbar
- Die Zentrale ist erweiterbar mit bis zu 8 SafeKey-Auswertemodulen L240/BS und Meldergruppenmodulen L240/MG2 und/oder L840/MG4.

## Obligatorisches Systemzubehör

- 1 Akku SAK7
- 1 Bedienteil L208/PT oder L840/PT (L840/PT zur Programmierung zwingend!) je Scharfschaltbereich

## Optionales Systemzubehör

- Max. 7 Bedienteile L208/PT oder L840/PT; auch gemischt
- Max. 2 Akkus SAK7
- 8 SafeKey-Auswertemodule L240/BS oder 4 L840/B
- Meldergruppenmodule L240/MG2 und/oder L840/MG4
- 1 Serielle Schnittstelle L208/V.24
- 1 Ethernet-Schnittstelle L240/IP
- Zusatznetzteil L240/N
- KNX-Schnittstelle XS/S 1.1

## Geeignete Alarmierungsmittel

- Innensirene für Anwesenheitsalarm: 1 SSS
- Außensirenen/-Blitz: 1 SSF/G und 1 SSF/GB
- Stille Alarmierung: TSQ8

## Geeignete Scharfschalt-einrichtungen

- Interne Schärfung über Bedienteile L208/PT oder L840/PT

## Externe Schärfung

- Über Bedienteil L840/PT verzögert im Sicherheitsbereich
- Mit SafeKey-Komponenten an L240/BS bis 8 Türen

## Geeignete Sensoren

Alle Melder und Kontakte aus dem ABB Einbruchmelder-Sortiment.  
Die Gesamtstromaufnahme ist zu beachten.

# ABB i-bus® KNX Sicherheit und Überwachung

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
			*	**



## 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.

SMB/S 1.1		GH Q631 0085 R0111	26	2
-----------	--	--------------------	----	---



## 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.

EUB/S 1.1		2CDG 110 066 R0011	26	2
-----------	--	--------------------	----	---



## Betriebsdatenerfassungsbaustein, REG

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

BDB/S 1.1		2CDG 110 067 R0011	26	2
-----------	--	--------------------	----	---

## Sicherheitstechnik

Mit dem im folgenden dargestellten Sortiment von Sicherheitsprodukten ist es im Zusammenhang mit ABB i-bus® möglich, eine Vielfalt von einfachen Überwachungsfunktionen bis hin zu professionellen Sicherheitsinstallationen zu realisieren. Typische Anwendungen reichen von einfachen Applikationen (z.B. die Überwachung von Fenstern und Türen auf Öffnen oder Verschluss, die Meldung eines Wasserrohrbruchs oder die Früherkennung von Brandrauch) bis hin zu Anlagen in Gebäuden mit VdS-Anforderungen (Klassen A, B oder C).



## Einbruchmelderzentrale

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

L240		2CDG 230 004 R0011	50	-
------	--	--------------------	----	---

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
			*	**



## Schnittstelle für Einbruchmelderzentrale, REG

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

XS/S 1.1		2CDG 110 075 R0011	26	2
----------	--	--------------------	----	---



## LED-Bedienteil

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

L208/PT		GH Q328 0201 R0001	50	-
---------	--	--------------------	----	---



## LCD-Bedienteil

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

L840/PT		GH Q328 0001 R0001	50	-
---------	--	--------------------	----	---

## Serielle Schnittstellenkarte

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

L208/V.24		GH Q328 0220 R0001	50	-
-----------	--	--------------------	----	---

## IP-Schnittstelle

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

L240/IP		2CDG 230 013 R0011	50	-
---------	--	--------------------	----	---



## Bleigel-Akkumulator, 12 V DC, 7 Ah

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

SAK7		GH V924 0001 V0011	50	-
------	--	--------------------	----	---

# ABB i-bus® KNX

## Sicherheit und Überwachung

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
			*	**



### BUS-Infrarot-Bewegungsmelder

zum direkten Anschluss an den Bus der Einbruchmelderzentrale L240, wobei maximal 40 Melder von der Zentrale adressiert werden können. Die Bewegungsmelder in Passiv-Infrarot-Technik sind für VdS-Klassen B und C (abdecküberwacht) angemeldet. Sie ermöglichen eine räumliche Überwachung bei einer Reichweite von bis zu 15 m.

IR/XB	VdS-Nr. G 110 506	2CDG 230 023 R0011	50	-
IR/XC	VdS-Nr. G 110 062	2CDG 230 024 R0011	50	-



### BUS-Dual-Bewegungsmelder

zum direkten Anschluss an den Bus der Einbruchmelderzentrale L240, wobei maximal 40 Melder von der Zentrale adressiert werden können. Die Dual-Melder vereinen bewährte Passiv-Infrarot-Technologie mit der temperaturunabhängigen Mikrowellen-Technik. Aus der Kombination dieser beiden Wirkprinzipien resultiert ein Melder, der sich durch seine hohe Falschalarmsicherheit auch bei ungünstigen Umgebungsbedingungen auszeichnet und dennoch eine hohe Detektionssicherheit besitzt. Die Melder sind für VdS-Klassen B und C (abdecküberwacht) angemeldet. Sie ermöglichen eine räumliche Überwachung bei einer Reichweite von bis zu 15 m.

EIM/XB	VdS-Nr. G 110 513	2CDG 230 025 R0011	50	-
EIM/XC	VdS-Nr. G 110 061	2CDG 230 026 R0011	50	-

### Montagewinkel

für Bewegungsmelder



MW		GH V923 0039 V0020	50	-
----	--	--------------------	----	---



### 2-Meldergruppenmodul, UP

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

L240/MG2		2CDG 220 003 R0011	50	-
----------	--	--------------------	----	---



### 4-Meldergruppenmodul

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

L840/MG4		GH Q328 0011 R0001	50	-
----------	--	--------------------	----	---



### SafeKey-Wandleser, AP

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

WEL/A, ES		GH Q305 0023 R0001	53	-
-----------	--	--------------------	----	---

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
			*	**



### SafeKey-Wandleser mit Tastatur, AP

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

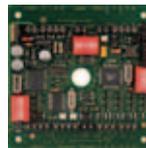
WELT/A, ES	Edelstahl	GH Q305 0024 R0001	53	-
WELT/A, MC	matt verchromt	GH Q305 0024 R0011	53	-



### SafeKey-Chipschlüssel

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

SCS		GH Q305 0027 R0001	53	-
-----	--	--------------------	----	---



### SafeKey-Auswertemodul

zum Anschluss der SafeKey-Komponenten sowie aller Bauteile, die man an einer Scharfschalttür benötigt (Magnetkontakt, Riegelschaltkontakt, Sperrelement, Interne Sirene).

Die Verwaltung der Elektronischen Schlüssel aus dem SafeKey-Sortiment erfolgt komplett über das LCD-Bedienteil der Zentrale.

L240/BS		GH Q305 0031 R0001	53	-
---------	--	--------------------	----	---



### SafeKey-Schaltmodul

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

SSM/A	Aufputz	2CDG 240 019 R0011	53	-
SSM/U	Unterputz	2CDG 240 020 R0011	53	-



### Elektromechanisches Sperrelement

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

ESPE		GH V925 0010 V0001	50	-
EVSB	Ersatz-Verschlussbolzen	GH V925 0010 V0002	50	-
AMSP	Aufbau-Montagesatz, Türblatt u. Rahmen plan	GH V925 0010 V0004	50	-
AMSE	Aufbau-Montagesatz, erhöhtes Türblatt	GH V925 0010 V0003	50	-



### Verteilergehäuse

zum Einbau der Busmodule L840/MG4 und L240/BS.

SAD/GAP	Aufputz	GH Q328 0015 R0001	50	-
SAD/GUP	Unterputz	GH Q328 0013 R0001	50	-
SAD/ED	Einputzdose für SAD/GUP	GH Q328 0014 R0001	50	-

# ABB i-bus® KNX Sicherheit und Überwachung

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
-----	------------	---------------	----	----



2CDC 071 024 S0010

## Sicherheitsterminal, 4fach, REG

findet Anwendung als Schnittstelle zwischen Sensoren der Sicherheitstechnik und dem KNX. Das Gerät besitzt 4 Eingänge, sogenannte Meldergruppen. Sie dienen dem überwachten Anschluss von passiven Meldern (z.B. Magnetkontakten und/oder Glasbruchsensoren) an ABB i-bus® KNX oder zum Anschluss von potentialfreien Kontakten in Anwendung mit erhöhten Sicherheitsanforderungen. Das Gerät kann als System mit selbständiger Alarmlogik oder in Kombination mit dem Sicherheitsmodul SCM/S oder einer Einbruchmelderzentrale L240 mit KNX Schnittstelle XS/S verwendet werden. Das Gerät benötigt eine externe 12 V DC SELV Hilfsspannung (z.B. NTU/S 12.2000.1).

MT/S 4.12.2M	2CDG 110 109 R0011	26	4
--------------	--------------------	----	---



2CDC 071 025 S0010

## Sicherheitsterminal, 8fach, REG

findet Anwendung als Schnittstelle zwischen Sensoren der Sicherheitstechnik und dem KNX. Das Gerät besitzt 8 Eingänge, sogenannte Meldergruppen. Sie dienen dem überwachten Anschluss von passiven Meldern (z.B. Magnetkontakten und/oder Glasbruchsensoren) an ABB i-bus® KNX oder zum Anschluss von potentialfreien Kontakten in Anwendung mit erhöhten Sicherheitsanforderungen. Das Gerät kann als System mit selbständiger Alarmlogik oder in Kombination mit dem Sicherheitsmodul SCM/S oder einer Einbruchmelderzentrale L240 mit KNX Schnittstelle XS/S verwendet werden. Das Gerät benötigt eine externe 12 V DC SELV Hilfsspannung (z.B. NTU/S 12.2000.1).

MT/S 8.12.2M	2CDG 110 110 R0011	26	4
--------------	--------------------	----	---



2CDC 071 026 S0010

## Sicherheitsterminal, 2fach, UP

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

MT/U 2.12.2	2CDG 110 111 R0011	26	-
-------------	--------------------	----	---



2CDC 071 134 F0004

## Sicherheitsmodul, REG

stellt Logik-Funktionen zur Verfügung, um KNX-Geräte (z.B. Meldergruppenterminals) zu einem Sicherheitssystem zu verknüpfen. Über Kommunikationsobjekte können bis zu 64 Melder 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.

SCM/S 1.1	2CDG 110 024 R0011	26	2
-----------	--------------------	----	---

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
-----	------------	---------------	----	----



SK 0116 B01

## 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 mm<sup>2</sup>, 2 Gehäuse, 2 Distanzplatten, 2 Flansche, 4 Befestigungsschrauben antimagnetisch. **VdS-Nr. G 191549.** VdS Kl. B.

MRS/W	weiß	GH Q320 1972 R0001	50	-
MRS/B	braun	GH Q320 1972 R0002	50	-
VMRS/W	Vorteilset (20 St.), weiß	GH Q320 1972 R0011	50	-
VMRS/B	Vorteilset (20 St.), braun	GH Q320 1972 R0012	50	-

RTK	GH Q320 1973 R0021	50	-
-----	--------------------	----	---



S0119 B01

## Rolltor-Magnet-Reedkontakt-Set

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

RTK	GH Q320 1973 R0021	50	-
-----	--------------------	----	---



SK 0127 B01

## Glasbruch-Sensoren

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

SPGS/W	weiß	GH V922 0004 V0009	50	-
SPGS/B	braun	GH V922 0004 V0010	50	-
GP2	Mechanisches Glasbruchprüfgerät	GH V922 0004 V0004	50	-
LKS	Loctite-Kleber	GH Q400 1906 R0001	50	-



SK 0126 B01

## Erschütterungsmelder

elektronischer Vibrationsdetektor mit LED-Anzeige. Zum Betrieb direkt an Meldergruppen von Einbruch- melderzentralen oder Sicherheitsterminals. Die Empfindlichkeit ist individuell einstellbar. Das Anschlusskabel LIYY 4 x 0,14 mm<sup>2</sup> ist 4 m lang. Die Montage erfolgt auf Glas mit Loctite-Kleber (LKS). **VdS-Nr. G 194519.** VdS Kl. B.

EMA/W	weiß	GH V922 0009 V0003	50	-
-------	------	--------------------	----	---



SK 0123 B01

## Riegelschaltkontakt

Für Einbau in Schließblech, dient zur Verschluss- überwachung von Türen. Wasserdicht IP 67, mit 2,5 m Anschlusskabel LIYY 3 x 0,14 mm<sup>2</sup>. **VdS-Nr. G 190008.** VdS Kl. C.

WRK/W	2CDG 250 003 R0011	50	-
-------	--------------------	----	---

# ABB i-bus® KNX

## Sicherheit und Überwachung

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
-----	------------	---------------	----	----



**Verschlussüberwachung für Fenster**  
 Die Verschlussüberwachung erfolgt mit einem speziellen Magnet und einem Reedkontakt.  
 Die Montage des Magneten erfolgt auf der Schubstange des Fensterflügels, der Reedkontakt wird auf den Rahmen montiert. Das Anschlusskabel LIYY 4 x 0,14 mm<sup>2</sup> ist 4 m lang. **VdS-Nr. G 190074.**  
 VdS Kl. C.

VSUE		GH V921 0018 V0022	50	-
------	--	--------------------	----	---



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

ADB	150 N	GH V921 0018 V0020	50	-
ADB1	35 N	GH V921 0018 V0021	50	-



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

ND/W	Aufputz	GH Q713 2443 R0011	50	-
NDU/W	Unterputz	GH Q713 2443 R0021	50	-
EP	Ersatzpapier (10 Stück)	GH Q713 2443 R0003	50	-



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

NDA/W		GH Q713 2443 R0004	50	-
-------	--	--------------------	----	---



**Passiver Infrarotmelder**  
 zum Anschluss an konventionelle Meldegruppen einer Einbruchmeldeanlage oder eines KNX-Meldergruppen-terminals. Mit einer volumetrischen Linse zur Innenraumüberwachung. Optional kann mittels Funktionseinstellung eine 15 m Flurüberwachung eingestellt werden.  
 Maße: H x B x T = 110 x 66 x 42 mm; Farbe: RAL 9010 Reinweiß; Einsetzbar bis VdS-Klasse B

IR/KB	VdS-Nr. G 110 502	2CDG 230 027 R0011	50	-
-------	-------------------	--------------------	----	---



**Dual-Bewegungsmelder**  
 Dieser neue Dual-Bewegungsmelder basiert auf dem bewährten Detektionsprinzip des Melders EIM – einer UND-Verknüpfung aus Infrarottechnik und elektromagnetischen Feld.  
 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.  
 Maße: H x B x T = 110 x 66 x 42 mm; bis VdS-Klasse C; Farbe RAL 9010 Reinweiß

EIM/KB	VdS-Nr. G 110 503	2CDG 230 028 R0011	50	-
EIM/KC	VdS-Nr. G 110 060	2CDG 230 029 R0011	50	-

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
-----	------------	---------------	----	----



**Montagewinkel**  
 für Bewegungsmelder

MW		GH V923 0039 V0020	50	-
----	--	--------------------	----	---



**Dual-Deckenmelder**  
 arbeitet nach dem bewährten EIM Detektionsprinzip (Infrarottechnik und elektromagnetisches Feld) in 360°-Technik. Die Reichweite des Infrarot-Teil kann über die Montagehöhe und die des elektromagnetischen Feldes mittels Jumper separat angepasst werden.  
 Der Melder ist mit einer Gehetest-LED ausgestattet.  
 Farbe: RAL 9010 Reinweiß. **VdS-Nr. G 197562.**  
 VdS Kl. B.

EIM/DB		GH V923 0039 V0010	50	-
--------	--	--------------------	----	---



**Gasmelder**  
 zur Messung und Auswertung von Gaskonzentrationen (Erdgas und Flüssiggas) in der Umgebungsluft. Er ist an Einbruch- und Brandmeldezentralen anschließbar, mit externer Spannungsversorgung (10 – 30 V DC) auch alleine betreibbar und besitzt einen potentialfreien Relaisausgang als Schließer, eine Anzeige-LED und einen Piezo-Summer. Für Decken- und Wandmontage.

SGL		GH Q305 0008 R0001	50	-
-----	--	--------------------	----	---



**Wassermelder**  
 allseitig gießharzvergossener Wassermelder mit vergoldeten Termipoint-Stiften, erkennt rechtzeitig Wassereintritte, z.B. Rohrbrüche, Grund- und Schmutzwassereintritte, Wasserschäden bei Wasch- und Spülmaschinen usw., bevor der Schaden teuer wird.  
 Zum Betrieb direkt an Meldergruppen von Einbruchmelderzentralen oder Sicherheitsterminals.

SWM 4		GH Q403 0001 R0004	50	-
-------	--	--------------------	----	---



**Wassermelder mit Relaisausgang**  
 besitzt einen potentialfreien Relaisausgang als Wechsler, einen LED-Parallelausgang und eine Anzeige-LED.  
 Der Melder stellt sich bei Abtrocknung selbsttätig zurück.  
 Der Melder benötigt eine 10 ... 23 V DC Versorgungsspannung.

SWM4/RN		GH Q403 0001 R0012	50	-
---------	--	--------------------	----	---

# ABB i-bus® KNX Sicherheit und Überwachung

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
-----	------------	---------------	----	----



2CDG 081 131 50009

## Optischer Rauchmelder

optischer Rauchmelder in Grenzwerttechnik, der Rauch nach dem Streulichtprinzip detektiert. Die Melder verfügen über eine rundherum sichtbare Alarmanzeige am Melderkopf und können zu Testzwecken mit einem Permanentmagneten ausgelöst werden.

Für Montage und Kabelanschluss stehen Meldersockel zur Verfügung, in die der Melder zum Betrieb mittels Bajonettverschluss hineingedreht wird. Jeder Melder ist mit einer Alarm-LED ausgestattet, die im Alarmfall den gespeicherten Alarm anzeigt.  
Melder-/Sockeldurchmesser: 110 mm. VdS-anerkannt.



FC650/O	2CDG 430 073 R0011	52	-
---------	--------------------	----	---



2CDG 081 131 50009

## Wärme-Maximalmelder

Wärme-Maximalmelder in Grenzwerttechnik, – Ansprechtemperatur 78°C. Die Melder verfügen über eine rundherum sichtbare Alarmanzeige am Melderkopf und können zu Testzwecken mit einem Permanentmagneten ausgelöst werden.

Für Montage und Kabelanschluss stehen Meldersockel zur Verfügung, in die der Melder zum Betrieb mittels Bajonettverschluss hineingedreht wird. Jeder Melder ist mit einer Alarm-LED ausgestattet, die im Alarmfall den gespeicherten Alarm anzeigt.  
Melder-/Sockeldurchmesser: 110 mm. VdS-anerkannt.



FC650/TMAX	2CDG 430 081 R0011	52	-
------------	--------------------	----	---



2CDG 081 093 50009

## Meldesockel, 12 V

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

FC600/BREL	2CDG 430 051 R0011	52	-
------------	--------------------	----	---



## Prüfaerosol

zur Testauslösung von Rauchmeldern, 250 ml.

FPA03	GH V902 0012 V0021	52	-
-------	--------------------	----	---

## Reedrelais, 12 V

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

RL	GH V927 0013 V0100	52	-
----	--------------------	----	---



SK 0160 B01

## Elektronische Solid-State-Sirene

Elektronische Solid-State-Sirene mit intermittierendem Ton für Innenmontage.  
Außenmaße: ø x H = 90 x 37 mm.

SSS	GH V927 0001 V0001	50	-
-----	--------------------	----	---

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
-----	------------	---------------	----	----



## Sirene im Gehäuse

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

SSF/G	GH Q305 0017 R0001	50	-
-------	--------------------	----	---



SK 0105 B01

## Signalgeber-Kombination

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

SSF/GB	GH Q305 0018 R0001	50	-
--------	--------------------	----	---



## Busch Rauchalarm® ProfessionalLine

zur Früherkennung von Schmelbränden und offenen Bränden mit Rauchentwicklung im Innenbereich nach foto-optischem Messprinzip (Tyndall). Mit fest eingebauter Lithiumbatterie. Batterielebensdauer mind. 10 Jahre. Mit Testknopf und Stummschaltung. Vernetzbar über Funkmodul bis zu 12 Melder. Vernetzbar über 2-Draht-Leitung bis zu 12 Melder. Akustischer Alarm: eingebaute Hupe (85 dBA). Zyklische Funktionsüberprüfung. Inklusive Befestigungsmaterial. VdS-Zertifizierung. Geprüft nach DIN EN 14604.

6826-84	studioweiß	6800-0-2512	14	-
---------	------------	-------------	----	---



## Busch Wärmealarm ProfessionalLine

Signalauslösung bei über 57 °C. Mit fest eingebauter Lithiumbatterie. Batterielebensdauer mind. 10 Jahre. Mit Testknopf und Stummschaltung. Vernetzbar über 2-Draht-Leitung bis zu 12 Melder. Vernetzbar über Funkmodul bis zu 12 Melder. Akustischer Alarm: eingebaute Hupe (85 dBA). Zyklische Funktionsüberprüfung. Inklusive Befestigungsmaterial. VdS-Zertifizierung. Geprüft nach DIN EN 14604.

6827-84	studioweiß	6800-0-2513	14	-
---------	------------	-------------	----	---



## 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.

6828		6800-0-2514	14	-
------	--	-------------	----	---



## 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~

6829-84	studioweiß	6800-0-2515	14	-
---------	------------	-------------	----	---



## Busch Rauchalarm® Fernbedienung

Für Servicezwecke. Mit Stumm-, Test- und Suchfunktion.

6824-84	studioweiß	6800-0-2516	14	-
---------	------------	-------------	----	---

# ABB i-bus® KNX Rahmen

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
			*	**



**Abdeckrahmen, future® linear**  
für senkrechte und waagerechte Montage.

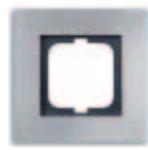
1721-181K	1fach, anthrazit	1754-0-4240	04	–
1721-182K	1fach, savanne/elfenbeinweiß	1754-0-4230	01	–
1721-183K	1fach, alusilber	1754-0-4301	04	–
1721-184K	1fach, davos/studioweiß	1754-0-4235	01	–
1721-884K	1fach, studioweiß matt	1754-0-4414	01	–
1721-885K	1fach, schwarz matt	1754-0-4419	04	–
1722-181K	2fach, anthrazit	1754-0-4241	04	–
1722-182K	2fach, savanne/elfenbeinweiß	1754-0-4231	01	–
1722-183K	2fach, alusilber	1754-0-4302	04	–
1722-184K	2fach, davos/studioweiß	1754-0-4236	01	–
1722-884K	2fach, studioweiß matt	1754-0-4415	01	–
1722-885K	2fach, schwarz matt	1754-0-4420	04	–
1723-181K	3fach, anthrazit	1754-0-4242	04	–
1723-182K	3fach, savanne/elfenbeinweiß	1754-0-4232	01	–
1723-183K	3fach, alusilber	1754-0-4308	04	–
1723-184K	3fach, davos/studioweiß	1754-0-4237	01	–
1723-884K	3fach, studioweiß matt	1754-0-4416	01	–
1723-885K	3fach, schwarz matt	1754-0-4421	04	–
1724-181K	4fach, anthrazit	1754-0-4243	04	–
1724-182K	4fach, savanne/elfenbeinweiß	1754-0-4233	01	–
1724-183K	4fach, alusilber	1754-0-4309	04	–
1724-184K	4fach, davos/studioweiß	1754-0-4238	01	–
1724-884K	4fach, studioweiß matt	1754-0-4417	01	–
1724-885K	4fach, schwarz matt	1754-0-4422	04	–
1725-181K	5fach, anthrazit	1754-0-4244	04	–
1725-182K	5fach, savanne/elfenbeinweiß	1754-0-4234	01	–
1725-183K	5fach, alusilber	1754-0-4310	04	–
1725-184K	5fach, davos/studioweiß	1754-0-4239	01	–
1725-884K	5fach, studioweiß matt	1754-0-4418	01	–
1725-885K	5fach, schwarz matt	1754-0-4423	04	–



**Abdeckrahmen, solo®**  
für senkrechte und waagerechte Montage.

1721-80	1fach, chrom matt	1754-0-4104	04	–
1721-80G	1fach, chrom glanz	1754-0-4326	04	–
1721-84	1fach, davos/studioweiß	1754-0-4109	01	–
1722-80	2fach, chrom matt	1754-0-4105	04	–
1722-80G	2fach, chrom glanz	1754-0-4327	04	–
1722-84	2fach, davos/studioweiß	1754-0-4110	01	–
1723-80	3fach, chrom matt	1754-0-4106	04	–
1723-80G	3fach, chrom glanz	1754-0-4328	04	–
1723-84	3fach, davos/studioweiß	1754-0-4111	01	–
1724-80	4fach, chrom matt	1754-0-4107	04	–
1724-80G	4fach, chrom glanz	1754-0-4329	04	–
1724-84	4fach, davos/studioweiß	1754-0-4112	01	–
1725-80	5fach, chrom matt	1754-0-4108	04	–
1725-80G	5fach, chrom glanz	1754-0-4330	04	–
1725-84	5fach, davos/studioweiß	1754-0-4113	01	–

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
			*	**



2CDC 071 331 F0004

**Abdeckrahmen, carat®**  
für senkrechte und waagerechte Montage.

1721-810	1fach, Glas weiß	1754-0-4250	04	–
1721-821	1fach, bronze	1754-0-4258	04	–
1721-823-101	1fach, gold	1754-0-4356	04	–
1721-825	1fach, Glas schwarz	1754-0-4322	04	–
1721-826-101	1fach, chrom	1754-0-4360	04	–
1721-860	1fach, edelstahl	1754-0-4254	04	–
1722-810	2fach, Glas weiß	1754-0-4251	04	–
1722-821	2fach, bronze	1754-0-4259	04	–
1722-823-101	2fach, gold, nur waagerecht	1754-0-4357	04	–
1722-825	2fach, Glas schwarz	1754-0-4323	04	–
1722-826-101	2fach, chrom, nur waagerecht	1754-0-4361	04	–
1722-860	2fach, edelstahl	1754-0-4255	04	–
1723-810	3fach, Glas weiß	1754-0-4252	04	–
1723-821	3fach, bronze	1754-0-4260	04	–
1723-823-101	3fach, gold, nur waagerecht	1754-0-4358	04	–
1722-825	2fach, Glas schwarz	1754-0-4323	04	–
1723-826-101	3fach, chrom, nur waagerecht	1754-0-4362	04	–
1723-860	3fach, edelstahl	1754-0-4256	04	–
1724-810	4fach, Glas weiß	1754-0-4253	04	–
1724-821	4fach, bronze	1754-0-4261	04	–
1724-823-101	4fach, gold, nur waagerecht	1754-0-4359	04	–
1724-825	4fach, Glas schwarz	1754-0-4325	04	–
1724-826-101	4fach, chrom, nur waagerecht	1754-0-4363	04	–
1724-860	4fach, edelstahl	1754-0-4257	04	–



**Abdeckrahmen, pur edelstahl**  
für senkrechte und waagerechte Montage.  
Material Edelstahl.  
Anti fingerprint (Fingerabdrücke hinterlassen keine sichtbaren Spuren auf dem Material).

1721-866K	1fach, edelstahl	1754-0-4317	04	–
1722-866K	2fach, edelstahl	1754-0-4318	04	–
1723-866K	3fach, edelstahl	1754-0-4319	04	–
1724-866K	4fach, edelstahl	1754-0-4320	04	–
1725-866K	5fach, edelstahl	1754-0-4321	04	–

# ABB i-bus® KNX Rahmen

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
			*	**

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	PG	MB
			*	**



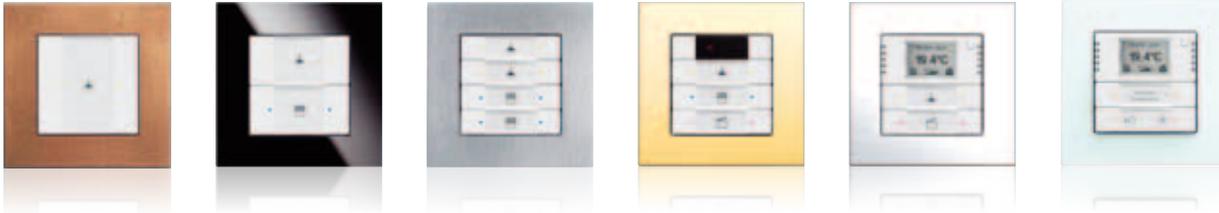
## Abdeckrahmen, axcent

für senkrechte und waagerechte Montage.

1721-281	1fach, schwarz	1754-0-4409	04	–
1721-284	1fach, studioweiß	1754-0-4331	04	–
1721-285	1fach, gelb	1754-0-4334	04	–
1721-286	1fach, grün	1754-0-4337	04	–
1721-287	1fach, rot	1754-0-4340	04	–
1721-288	1fach, blau	1754-0-4343	04	–
1722-281	2fach, schwarz	1754-0-4410	04	–
1722-284	2fach, studioweiß	1754-0-4332	04	–
1722-285	2fach, gelb	1754-0-4335	04	–
1722-286	2fach, grün	1754-0-4338	04	–
1722-287	2fach, rot	1754-0-4341	04	–
1722-288	2fach, blau	1754-0-4344	04	–
1723-281	3fach, schwarz	1754-0-4411	04	–
1723-284	3fach, studioweiß	1754-0-4333	04	–
1723-285	3fach, gelb	1754-0-4336	04	–
1723-286	3fach, grün	1754-0-4339	04	–
1723-287	3fach, rot	1754-0-4342	04	–
1723-288	3fach, blau	1754-0-4345	04	–
1724-281	4fach, schwarz	1754-0-4412	04	–
1724-284	4fach, studioweiß	1754-0-4346	04	–
1724-285	4fach, gelb	1754-0-4348	04	–
1724-286	4fach, grün	1754-0-4350	04	–
1724-287	4fach, rot	1754-0-4352	04	–
1724-288	4fach, blau	1754-0-4354	04	–
1725-281	5fach, schwarz	1754-0-4413	04	–
1725-284	5fach, studioweiß	1754-0-4347	04	–
1725-285	5fach, gelb	1754-0-4349	04	–
1725-286	5fach, grün	1754-0-4351	04	–
1725-287	5fach, rot	1754-0-4353	04	–
1725-288	5fach, blau	1754-0-4355	04	–

# Einzigartige Programmvierfalt

01



02



03



04



05



## Innere Werte und äußere Schönheit.

Busch-Jaeger Schalterprogramme lassen wahr werden, was ihre Namen versprechen. Zum Beispiel die rundum hochkarätige Serie carat®. Von klassisch mit Reflex SI/SI Linear über spürbar hochwertig bei pur edelstahl bis zu den leuchtend-modernen Highlights von Busch-axcent®: Busch-Jaeger Design ist eindrucksvoll Stil prägend.

52

REG = Reiheneinbaugerät, AP = Aufputz, UP = Unterputz,  
EB = Einbau (Leuchten), \*PG = Preisgruppe, \*\*MB = Modulbreite in TE 18 mm

# Einzigartige Programmvierfalt

06



07



Rahmenform: nea oder exclusive

08



09



10



01 *carat*<sup>®</sup>

02 *pur edelstahl*

03 *solo*<sup>®</sup>

04 *Busch-axcent*<sup>®</sup>

05 *future*<sup>®</sup> linear

06 *alpha*

07 *Reflex SI / SI linear*

08 *Busch-Duro 2000*<sup>®</sup> SI

09 *Busch-triton*<sup>®</sup>

10 *Busch-priOn*<sup>®</sup>

# ABB i-bus® KNX

## Auswahltabelle nach Erzeugnis-Nummer

Erzeugnis-Nr.	Bezeichnung		Typ	EAN	PG	Seite
1754-0-4104	Abdeckrahmen, 1fach	chrom, matt	1721-80	40 11395 99482 5	04	50
1754-0-4105	Abdeckrahmen, 2fach	chrom, matt	1722-80	40 11395 99484 9	04	50
1754-0-4106	Abdeckrahmen, 3fach	chrom, matt	1723-80	40 11395 99486 3	04	50
1754-0-4107	Abdeckrahmen, 4fach	chrom, matt	1724-80	40 11395 99488 7	04	50
1754-0-4108	Abdeckrahmen, 5fach	chrom, matt	1725-80	40 11395 99492 4	04	50
1754-0-4109	Abdeckrahmen, 1fach	davos/studioweiß	1721-84	40 11395 99611 9	01	50
1754-0-4110	Abdeckrahmen, 2fach	davos/studioweiß	1722-84	40 11395 99613 3	01	50
1754-0-4111	Abdeckrahmen, 3fach	davos/studioweiß	1723-84	40 11395 99615 7	01	50
1754-0-4112	Abdeckrahmen, 4fach	davos/studioweiß	1724-84	40 11395 99617 1	01	50
1754-0-4113	Abdeckrahmen, 5fach	davos/studioweiß	1725-84	40 11395 99619 5	01	50
1754-0-4230	Abdeckrahmen, 1fach	savanne/elfenbeinweiß	1721-182K	40 11395 05043 9	01	50
1754-0-4231	Abdeckrahmen, 2fach	savanne/elfenbeinweiß	1722-182K	40 11395 05070 5	01	50
1754-0-4232	Abdeckrahmen, 3fach	savanne/elfenbeinweiß	1723-182K	40 11395 05071 2	01	50
1754-0-4233	Abdeckrahmen, 4fach	savanne/elfenbeinweiß	1724-182K	40 11395 05073 6	01	50
1754-0-4234	Abdeckrahmen, 5fach	savanne/elfenbeinweiß	1725-182K	40 11395 05074 3	01	50
1754-0-4235	Abdeckrahmen, 1fach	davos/studioweiß	1721-184K	40 11395 05075 0	01	50
1754-0-4236	Abdeckrahmen, 2fach	davos/studioweiß	1722-184K	40 11395 05076 7	01	50
1754-0-4237	Abdeckrahmen, 3fach	davos/studioweiß	1723-184K	40 11395 05077 4	01	50
1754-0-4238	Abdeckrahmen, 4fach	davos/studioweiß	1724-184K	40 11395 05078 1	01	50
1754-0-4239	Abdeckrahmen, 5fach	davos/studioweiß	1725-184K	40 11395 05079 8	01	50
1754-0-4240	Abdeckrahmen, 1fach	anthrazit	1721-181K	40 11395 05080 4	04	50
1754-0-4241	Abdeckrahmen, 2fach	anthrazit	1722-181K	40 11395 05081 1	04	50
1754-0-4242	Abdeckrahmen, 3fach	anthrazit	1723-181K	40 11395 0508 28	04	50
1754-0-4243	Abdeckrahmen, 4fach	anthrazit	1724-181K	40 11395 05083 5	04	50
1754-0-4244	Abdeckrahmen, 5fach	anthrazit	1725-181K	40 11395 05084 2	04	50
1754-0-4250	Abdeckrahmen, 1fach	glas	1721-810	40 11395 05671 4	04	50
1754-0-4251	Abdeckrahmen, 2fach	glas	1722-810	40 11395 05673 8	04	50
1754-0-4252	Abdeckrahmen, 3fach	glas	1723-810	40 11395 05675 2	04	50
1754-0-4253	Abdeckrahmen, 4fach	glas	1724-810	40 11395 05677 6	04	50
1754-0-4254	Abdeckrahmen, 1fach	edelstahl	1721-860	40 11395 05679 0	04	50
1754-0-4255	Abdeckrahmen, 2fach	edelstahl	1722-860	40 11395 05681 3	04	50
1754-0-4256	Abdeckrahmen, 3fach	edelstahl	1723-860	40 11395 05683 7	04	50
1754-0-4257	Abdeckrahmen, 4fach	edelstahl	1724-860	40 11395 05685 1	04	50
1754-0-4258	Abdeckrahmen, 1fach	bronze	1721-821	40 11395 05687 5	04	50
1754-0-4259	Abdeckrahmen, 2fach	bronze	1722-821	40 11395 05689 9	04	50
1754-0-4260	Abdeckrahmen, 3fach	bronze	1723-821	40 11395 05691 2	04	50
1754-0-4261	Abdeckrahmen, 4fach	bronze	1724-821	40 11395 05693 6	04	50
1754-0-4301	Abdeckrahmen, 1fach	alutilber	1721-183K	40 11395 06905 9	04	50
1754-0-4302	Abdeckrahmen, 2fach	alutilber	1722-183K	40 11395 06907 3	04	50
1754-0-4308	Abdeckrahmen, 3fach	alutilber	1723-183K	40 11395 07015 4	04	50
1754-0-4309	Abdeckrahmen, 4fach	alutilber	1724-183K	40 11395 07483 1	04	50
1754-0-4310	Abdeckrahmen, 5fach	alutilber	1725-183K	40 11395 07484 8	04	50
1754-0-4317	Abdeckrahmen, 1fach	edelstahl	1721-866K	40 11395 08831 9	04	50
1754-0-4318	Abdeckrahmen, 2fach	edelstahl	1722-866K	40 11395 08834 0	04	50
1754-0-4319	Abdeckrahmen, 3fach	edelstahl	1723-866K	40 11395 08837 1	04	50
1754-0-4320	Abdeckrahmen, 4fach	edelstahl	1724-866K	40 11395 08839 5	04	50
1754-0-4321	Abdeckrahmen, 5fach	edelstahl	1725-866K	40 11395 08842 5	04	50
1754-0-4322	Abdeckrahmen, 1fach	glas dunkel	1721-825	40 11395 08891 3	04	50
1754-0-4323	Abdeckrahmen, 2fach	glas dunkel	1722-825	40 11395 08892 0	04	50
1754-0-4324	Abdeckrahmen, 3fach	glas dunkel	1723-825	40 11395 08893 7	04	50
1754-0-4325	Abdeckrahmen, 4fach	glas dunkel	1724-825	40 11395 08894 4	04	50
1754-0-4326	Abdeckrahmen, 1fach	chrom, glänzend	1721-80G	40 11395 11305 9	04	50
1754-0-4327	Abdeckrahmen, 2fach	chrom, glänzend	1722-80G	40 11395 11306 6	04	50
1754-0-4328	Abdeckrahmen, 3fach	chrom, glänzend	1723-80G	40 11395 11307 3	04	50
1754-0-4329	Abdeckrahmen, 4fach	chrom, glänzend	1724-80G	40 11395 11308 0	04	50
1754-0-4330	Abdeckrahmen, 5fach	chrom, glänzend	1725-80G	40 11395 11309 7	04	50
1754-0-4331	Abdeckrahmen, 1fach	weiß	1721-284	40 11395 11324 0	04	51
1754-0-4332	Abdeckrahmen, 2fach	weiß	1722-284	40 11395 11325 7	04	51
1754-0-4333	Abdeckrahmen, 3fach	weiß	1723-284	40 11395 11326 4	04	51
1754-0-4334	Abdeckrahmen, 1fach	gelb	1721-285	40 11395 11327 1	04	51
1754-0-4335	Abdeckrahmen, 2fach	gelb	1722-285	40 11395 11328 8	04	51
1754-0-4336	Abdeckrahmen, 3fach	gelb	1723-285	40 11395 11329 5	04	51
1754-0-4337	Abdeckrahmen, 1fach	grün	1721-286	40 11395 11331 8	04	51
1754-0-4338	Abdeckrahmen, 2fach	grün	1722-286	40 11395 11332 5	04	51
1754-0-4339	Abdeckrahmen, 3fach	grün	1723-286	40 11395 11333 2	04	51
1754-0-4340	Abdeckrahmen, 1fach	rot	1721-287	40 11395 11334 9	04	51
1754-0-4341	Abdeckrahmen, 2fach	rot	1722-287	40 11395 11335 6	04	51
1754-0-4342	Abdeckrahmen, 3fach	rot	1723-287	40 11395 11336 3	04	51
1754-0-4343	Abdeckrahmen, 1fach	blau	1721-288	40 11395 11337 0	04	51
1754-0-4344	Abdeckrahmen, 2fach	blau	1722-288	40 11395 11338 7	04	51
1754-0-4345	Abdeckrahmen, 3fach	blau	1723-288	40 11395 11339 4	04	51
1754-0-4346	Abdeckrahmen, 4fach	weiß	1724-284	40 11395 11341 7	04	51
1754-0-4347	Abdeckrahmen, 5fach	weiß	1725-284	40 11395 11342 4	04	51
1754-0-4348	Abdeckrahmen, 4fach	gelb	1724-285	40 11395 11343 1	04	51
1754-0-4349	Abdeckrahmen, 5fach	gelb	1725-285	40 11395 11344 8	04	51
1754-0-4350	Abdeckrahmen, 4fach	grün	1724-286	40 11395 11345 5	04	51
1754-0-4351	Abdeckrahmen, 5fach	grün	1725-286	40 11395 11346 2	04	51
1754-0-4352	Abdeckrahmen, 4fach	rot	1724-287	40 11395 11347 9	04	51
1754-0-4353	Abdeckrahmen, 5fach	rot	1725-287	40 11395 11348 6	04	51
1754-0-4354	Abdeckrahmen, 4fach	blau	1724-288	40 11395 11349 3	04	51
1754-0-4355	Abdeckrahmen, 5fach	blau	1725-288	40 11395 11351 6	04	51
1754-0-4356	Abdeckrahmen, 1fach	gold	1721-823-101	40 11395 11522 0	04	50
1754-0-4357	Abdeckrahmen, 2fach	gold	1722-823-101	40 11395 11523 7	04	50
1754-0-4358	Abdeckrahmen, 3fach	gold	1723-823-101	40 11395 11524 4	04	50

# ABB i-bus® KNX

## Auswahltabelle nach Erzeugnis-Nummer

Erzeugnis-Nr.	Bezeichnung	Typ	EAN	PG	Seite
1754-0-4359	Abdeckrahmen, 4fach	gold	1724-823-101	40 11395 11525 1	04 50
1754-0-4360	Abdeckrahmen, 1fach	chrom	1721-826-101	40 11395 11526 8	04 50
1754-0-4361	Abdeckrahmen, 2fach	chrom	1722-826-101	40 11395 11527 5	04 50
1754-0-4362	Abdeckrahmen, 3fach	chrom	1723-826-101	40 11395 11528 2	04 50
1754-0-4363	Abdeckrahmen, 4fach	chrom	1724-826-101	40 11395 11529 9	04 50
1754-0-4409	Abdeckrahmen, 1fach	schwarz	1721-281	40 11395 12636 3	04 51
1754-0-4410	Abdeckrahmen, 2fach	schwarz	1722-281	40 11395 12637 0	04 51
1754-0-4411	Abdeckrahmen, 3fach	schwarz	1723-281	40 11395 12638 7	04 51
1754-0-4412	Abdeckrahmen, 4fach	schwarz	1724-281	40 11395 12638 7	04 51
1754-0-4413	Abdeckrahmen, 5fach	schwarz	1725-281	40 11395 12661 5	04 51
1754-0-4414	Abdeckrahmen, 1fach	studioweiß matt	1721-884K	40 11395 12824 4	01 50
1754-0-4415	Abdeckrahmen, 2fach	studioweiß matt	1722-884K	40 11395 12825 1	01 50
1754-0-4416	Abdeckrahmen, 3fach	studioweiß matt	1723-884K	40 11395 12826 8	01 50
1754-0-4417	Abdeckrahmen, 4fach	studioweiß matt	1724-884K	40 11395 12827 5	01 50
1754-0-4418	Abdeckrahmen, 5fach	studioweiß matt	1725-884K	40 11395 12828 2	01 50
1754-0-4419	Abdeckrahmen, 1fach	schwarz matt	1721-885K	40 11395 12829 9	04 50
1754-0-4420	Abdeckrahmen, 2fach	schwarz matt	1722-885K	40 11395 12831 2	04 50
1754-0-4421	Abdeckrahmen, 3fach	schwarz matt	1723-885K	40 11395 12832 9	04 50
1754-0-4422	Abdeckrahmen, 4fach	schwarz matt	1724-885K	40 11395 12833 6	04 50
1754-0-4423	Abdeckrahmen, 5fach	schwarz matt	1725-885K	40 11395 12834 3	04 50
2CDG 110 002 R0011	Schaltaktormodul, 2fach, 6 A	SA/M 2.6.1	40 16779 58314 5	26	7
2CDG 110 003 R0011	Jalousieaktormodul, 2fach, 230 V AC	JA/M 2.230.1	40 16779 58315 2	26	7
2CDG 110 004 R0011	Jalousieaktormodul, 2fach, 24 V DC	JA/M 2.24.1	40 16779 58316 9	26	7
2CDG 110 005 R0011	Binäreingangsmodul, 4fach, 230 V	BE/M 4.230.1	40 16779 58311 4	26	7
2CDG 110 006 R0011	Binäreingangsmodul, 4fach, 12/24 V	BE/M 4.24.1	40 16779 58312 1	26	7
2CDG 110 007 R0011	Binäreingangsmodul, 4fach, Kontaktabfrage	BE/M 4.12.1	40 16779 58313 8	26	7
2CDG 110 008 R0011	USB-Schnittstelle, REG	USB/S 1.1	40 16779 58921 5	26	3
2CDG 110 009 R0011	DALI-Schaltaktor, 2-fach, 16 AX, C-Last, REG	DSA/S 2.16.1	40 16779 58584 2	26	22
2CDG 110 012 R0011	Universal-Dimmaktormodul, 1fach, 300 VA	UD/M 1.300.1	40 11395 04281 6	26	7
2CDG 110 013 R0011	Elektronisches Schaltaktormodul, 2fach, 115/230 V	ES/M 2.230.1	40 16779 58361 9	26	7
2CDG 110 014 R0011	Elektronisches Schaltaktormodul, 2fach, 24 V	ES/M 2.24.1	40 16779 58362 6	26	7
2CDG 110 024 R0011	Sicherheitsmodul, REG	SCM/S 1.1	40 16779 58391 6	26	47
2CDG 110 025 R0011	DALI-Gateway, 8fach, REG	DG/S 8.1	40 16779 58582 8	26	22
2CDG 110 026 R0011	DALI-Gateway, 1fach, REG	DG/S 1.1	40 16779 58583 5	26	22
2CDG 110 027 R0011	Linienkoppler, REG	LK/S 4.1	40 16779 58741 9	26	3
2CDG 110 028 R0011	SMI-Jalousieaktor mit manueller Bedienung, 4fach,REG	JA/S 4.SMI.1M	40 16779 65423 4	26	19
2CDG 110 029 R0011	Drossel, REG	DR/S 4.1	40 16779 58755 6	26	2
2CDG 110 030 R0011	Analogeingang, 4fach, REG	AE/S 4.2	40 16779 58763 1	26	11
2CDG 110 032 R0011	Wetterstation, 4fach, REG	WS/S 4.1	40 16779 58771 6	26	11
2CDG 110 034 R0011	Wetterzentrale, REG	WZ/S 1.1	40 16779 58612 2	26	11
2CDG 110 036 R0011	Schaltaktor, 4fach, 6 A, REG	SA/S 4.6.1	40 16779 64384 9	26	15
2CDG 110 037 R0011	Schaltaktor, 8fach, 6 A, REG	SA/S 8.6.1	40 16779 64424 2	26	15
2CDG 110 038 R0011	Schaltaktor, 12fach, 6 A, REG	SA/S 12.6.1	40 16779 64423 5	26	15
2CDG 110 039 R0011	Schaltaktor, 2fach, 10 AX, REG	SA/S 2.10.1	40 16779 64422 8	26	15
2CDG 110 040 R0011	Schaltaktor, 4fach, 10 AX, REG	SA/S 4.10.1	40 16779 64421 1	26	15
2CDG 110 041 R0011	Schaltaktor, 8fach, 10 AX, REG	SA/S 8.10.1	40 16779 64420 4	26	15
2CDG 110 042 R0011	Schaltaktor, 12fach, 10 AX, REG	SA/S 12.10.1	40 16779 64419 8	26	15
2CDG 110 058 R0011	Elektronischer Schaltaktor, 4fach, 1 A, REG	ES/S 4.1.2.1	40 16779 67206 1	26	26
2CDG 110 060 R0011	Diagnose- und Schutzmodul, REG	DSM/S 1.1	40 16779 65205 6	26	4
2CDG 110 061 R0011	IP-Router, REG	IPR/S 2.1	40 16779 65229 2	26	3
2CDG 110 062 R0011	Schaltaktor, 2fach, 16 A, REG	SA/S 2.16.1	40 16779 64877 6	26	15
2CDG 110 063 R0011	Schaltaktor, 4fach, 16 A, REG	SA/S 4.16.1	40 16779 64876 9	26	15
2CDG 110 064 R0011	Schaltaktor, 8fach, 16 A, REG	SA/S 8.16.1	40 16779 64875 2	26	15
2CDG 110 065 R0011	Universal-Schnittstelle, 12fach, UP	US/U 12.2	40 16779 65012 0	26	11, 31, 35
2CDG 110 066 R0011	Überwachungsbaustein, REG	EUB/S 1.1	40 16779 64991 9	26	45
2CDG 110 067 R0011	Betriebsdatenerfassungsbaustein, REG	BDB/S 1.1	40 16779 65753 2	26	45
2CDG 110 070 R0011	Unterbrechungsfreies Netzteil, 12 V DC, 2 A, REG	NTU/S 12.2000.1	40 16779 68117 9	26	2
2CDG 110 071 R0011	Universal E/A-Konzentrator, 32fach, REG	UK/S 32.2	40 16779 65577 4	26	31
2CDG 110 072 R0011	Applikationsbaustein Zeit, REG	ABZ/S 2.1	40 16779 65236 0	26	30
2CDG 110 073 R0011	Applikationsbaustein Logik, REG	ABL/S 2.1	40 16779 65264 3	26	30
2CDG 110 074 R0011	Universal-Dimmaktor, 2fach, 300 VA, REG	UD/S 2.300.2	40 16779 66306 9	26	23
2CDG 110 075 R0011	Schnittstelle für Einbruchmelderzentrale, REG	XS/S 1.1	40 16779 66704 3	26	45
2CDG 110 077 R0011	Lüfter / Fan Coil-Aktor, 1fach, REG	LFA/S 1.1	40 16779 65546 0	26	26
2CDG 110 078 R0011	Lüfter / Fan Coil-Aktor, 2fach, REG	LFA/S 2.1	40 16779 65547 7	26	26
2CDG 110 079 R0011	Schalt-/Dimmaktor, 2fach, 16 A, REG	SD/S 2.16.1	40 16779 65996 3	26	22
2CDG 110 080 R0011	Schalt-/Dimmaktor, 4fach, 16 A, REG	SD/S 4.16.1	40 16779 65937 6	26	22
2CDG 110 081 R0011	Schalt-/Dimmaktor, 8fach, 16 A, REG	SD/S 8.16.1	40 16779 65918 5	26	22
2CDG 110 082 R0011	Schaltaktor, 12fach, 16 A, REG	SA/S 12.16.1	40 16779 65928 4	26	15
2CDG 110 083 R0011	Zählerschnittstelle, REG	ZS/S 1.1	40 16779 66207 9	26	42
2CDG 110 084 R0011	Fan Coil-Aktor, REG	FCA/S 1.1M	41 16779 66508 7	26	26
2CDG 110 085 R0011	Spannungsversorgung, 160 mA, REG	SV/S 30.160.5	40 16779 66206 2	26	2
2CDG 110 086 R0011	Analogeingang, 2fach, AP	AE/A 2.1	40 16779 66401 1	26	11
2CDG 110 087 R0011	Lichtregler 2fach, 16 A, REG	LR/S 2.16.1	40 16779 66405 9	26	22
2CDG 110 088 R0011	Lichtregler 4fach, 16 A, REG	LR/S 4.16.1	40 16779 66489 9	26	22
2CDG 110 089 R0011	Lichtfühler, UP	LF/U 2.1	40 16779 66416 5	26	7, 22
2CDG 110 090 R0011	Binäreingang, 4fach, Kontaktabfrage, REG	BE/S 4.20.2.1	40 16779 71078 7	26	11
2CDG 110 091 R0011	Binäreingang, 4fach, 10-230 V AC/DC, REG	BE/S 4.230.2.1	40 16779 71106 7	26	11
2CDG 110 092 R0011	Binäreingang, 8fach, Kontaktabfrage, REG	BE/S 8.20.2.1	40 16779 71076 3	26	11
2CDG 110 093 R0011	Binäreingang, 8fach, 230 V AC/DC, REG	BE/S 8.230.2.1	40 16779 71077 0	26	11
2CDG 110 094 R0011	Raum Master, Basic, REG	RM/S 1.1	40 16779 66556 8	26	8
2CDG 110 095 R0011	Raum Master, Premium, REG	RM/S 2.1	40 16779 66567 4	26	8
2CDG 110 096 R0011	Inbetriebnahme-Netzteil, 28 V DC, 30 mA	NTI/V 28.30.1	40 16779 66316 8	26	2
2CDG 110 098 R0011	IP-Schnittstelle, REG	IPS/S 2.1	40 16779 66484 4	26	3
2CDG 110 100 R0011	Schaltaktormodul, 2fach, 16 A, potentialfrei	SA/M 2.16.1	40 16779 68158 2	26	7

Erzeugnis-Nr.	Bezeichnung	Typ	EAN	PG	Seite
2CDG 110 101 R0011	DALI-Lichtregler, 8fach, REG	DLR/S 8.16.1M	40 16779 67656 4	26	22
2CDG 110 103 R0011	DALI-Gateway, 1fach, Gruppensteuerung, REG	DG/S 1.16.1	40 16779 66950 4	26	22
2CDG 110 104 R0011	Raum-Controller; Grundgerät für 4 Module, AP	RC/A 4.2	40 16779 67647 2	26	7
2CDG 110 106 R0011	Raum-Controller; Grundgerät für 8 Module, AP	RC/A 8.2	40 16779 68126 1	26	7
2CDG 110 107 R0011	Schalt-/Dimmaktormodul, 2fach, 6 AX	SD/M 2.6.2	40 16779 68066 0	26	7
2CDG 110 108 R0011	Lichtreglermodul, 1fach, 6 AX	LR/M 1.6.2	40 16779 68067 7	26	7
2CDG 110 109 R0011	Sicherheitsterminal, 4fach, REG	MT/S 4.12.2M	40 16779 71187 6	26	47
2CDG 110 110 R0011	Sicherheitsterminal, 8fach, REG	MT/S 8.12.2M	40 16779 71186 9	26	47
2CDG 110 111 R0011	Sicherheitsterminal, 2fach, UP	MT/U 2.12.2	40 16779 71176 0	26	47
2CDG 110 112 R0011	Schaltaktor mit Stromerkennung, 2fach, 16/20 AX, C-Last, REG	SA/S 2.16.6.1	40 16779 70830 2	26	15
2CDG 110 113 R0011	Schaltaktor mit Stromerkennung, 4fach, 16/20 AX, C-Last, REG	SA/S 4.16.6.1	40 16779 70831 9	26	15
2CDG 110 114 R0011	Schaltaktor mit Stromerkennung, 8fach, 16/20 AX, C-Last, REG	SA/S 8.16.6.1	40 16779 70832 6	26	15
2CDG 110 116 R0011	Ventilantrieb-Aktor 6fach, 230V, REG	VAA/S 6.230.2.1	40 16779 82986 1	26	26
2CDG 110 117 R0011	Ventilantrieb-Aktor, 12fach, 230V, REG	VAA/S 12.230.2.1	40 16779 82987 8	26	26
2CDG 110 119 R0011	Zubehörset für Telefon-Gateway	TG/Z 1.1	40 16779 69788 0	26	32
2CDG 110 120 R0011	Jalousie-/Rolladenaktor mit manueller Bedienung, 2fach, 230 V AC, REG	JRA/S 2.230.2.1	40 16779 69839 9	26	19
2CDG 110 121 R0011	Jalousie-/Rolladenaktor mit manueller Bedienung, 4fach, 230 V AC, REG	JRA/S 4.230.2.1	40 16779 69840 5	26	19
2CDG 110 122 R0011	Jalousie-/Rolladenaktor mit manueller Bedienung, 8fach, 230 V AC, REG	JRA/S 8.230.2.1	40 16779 69841 2	26	19
2CDG 110 124 R0011	Jalousie-/Rolladenaktor mit Fahrzeitermittlung und manueller Bedienung, 2fach, 230 V AC, REG	JRA/S 2.230.5.1	40 16779 69843 6	26	19
2CDG 110 125 R0011	Jalousie-/Rolladenaktor mit Fahrzeitermittlung und manueller Bedienung, 4fach, 230 V AC, REG	JRA/S 4.230.5.1	40 16779 69844 3	26	19
2CDG 110 126 R0011	Jalousie-/Rolladenaktor mit Fahrzeitermittlung und manueller Bedienung, 8fach, 230 V AC, REG	JRA/S 8.230.5.1	40 16779 69845 0	26	19
2CDG 110 128 R0011	Jalousie-/Rolladenaktor mit Fahrzeitermittlung und manueller Bedienung, 4fach, 24 V DC, REG	JRA/S 4.24.5.1	40 16779 69847 4	26	19
2CDG 110 129 R0011	Jalousie-/Rolladenaktor, 2fach, 230 V AC, REG	JRA/S 2.230.1.1	40 16779 69848 1	26	19
2CDG 110 130 R0011	Jalousie-/Rolladenaktor, 4fach, 230 V AC, REG	JRA/S 4.230.1.1	40 16779 69849 8	26	19
2CDG 110 131 R0011	Jalousie-/Rolladenaktor, 8fach, 230 V AC, REG	JRA/S 8.230.1.1	40 16779 69850 4	26	19
2CDG 110 132 R0011	Schaltaktor, 2fach, 16/20 AX, C-Last, REG	SA/S 2.16.5.1	40 16779 70827 2	26	15
2CDG 110 133 R0011	Schaltaktor, 4fach, 16/20 AX, C-Last, REG	SA/S 4.16.5.1	40 16779 70828 9	26	15
2CDG 110 134 R0011	Schaltaktor, 8fach, 16/20 AX, C-Last, REG	SA/S 8.16.5.1	40 16779 70829 6	26	15
2CDG 110 135 R0011	Telefon-Gateway, Analog, REG	TG/S 3.2	40 16779 70851 7	26	32
2CDG 110 136 R0011	Energieaktor, 3fach, 16/20 AX, REG	SE/S 3.16.1	40 16779 70977 4	26	15, 42
2CDG 110 137 R0011	Schaltaktor, 12fach, 16/20 AX, C-Last, REG	SA/S12.16.5.1	40 16779 71107 4	26	15
2CDG 110 138 R0011	Schaltaktor mit Stromerkennung, 12fach, 16/20 AX, C-Last, REG	SA/S 12.16.6.1	40 16779 76516 9	26	15
2CDG 110 142 R0011	DALI-Gateway mit Notlichtsteuerung, 1fach, Gruppensteuerung, REG	DGN/S 1.16.1	40 16779 84556 4	26	22
2CDG 110 143 R0011	SMI Jalousie-/Rolladenaktor, 4fach, LoVo, REG	SJR/S4.24.2.1	40 16779 86446 6	26	19
2CDG 120 001 R0011	Fan Coil-Regler, REG	FC/S 1.1	40 16779 58383 1	20	26
2CDG 120 002 R0011	Temperatursensor für Fan Coil-Regler	TS/K 1.1	40 16779 58381 7	20	26
2CDG 120 004 R0011	Elektromotorischer Stellantrieb	ST/K 1.1	40 16779 63022 1	20	27
2CDG 120 005 R0011	Analogaktor, 4fach, REG	AA/S 4.1	40 16779 65886 7	20	15
2CDG 120 006 R0011	Analogaktormodul, 4fach, REG	AAM/S 4.1	40 16779 65887 4	20	15
2CDG 120 007 R0011	Thermoelektrischer Stellantrieb, 230 V	TS/A/K 230.1	40 16779 65299 5	20	27
2CDG 120 008 R0011	Thermoelektrischer Stellantrieb, 24 V	TS/A/K 24.1	40 16779 65300 8	20	27
2CDG 120 009 R0011	Ventiladapter, für Ventile von Dumser, Chronatherm, Vescal, KaMo	VA/Z 10.1	40 16779 65319 0	20	27
2CDG 120 010 R0011	Ventiladapter, für Ventile von Honeywell, Reich, Cazzaniga, Landis & Gyr. und MNG	VA/Z 50.1	40 16779 65320 6	20	27
2CDG 120 011 R0011	Ventiladapter, Flansch für Danfoss RA	VA/Z 78.1	40 16779 65321 3	20	27
2CDG 120 012 R0011	Ventiladapter, für Ventile von Heimeier, Herb, Onda, Schlösser (ab 1993), Oventrop	VA/Z 80.1	40 16779 65322 0	20	27
2CDG 120 032 R0011	Ventilantrieb-Aktor, 6fach, 24 V, AP	VAA/A 6.24.1	40 16779 67064 7	20	26
2CDG 120 033 R0011	Wettersensor, AP	WES/A 2.1	40 16779 69736 1	20	11
2CDG 120 034 R0011	IP-Switch, Master, REG	ISM/S 5.1	40 16779 69792 7	20	3
2CDG 120 035 R0011	IP-Switch, Slave, REG	ISS/S 5.1	40 16779 69791 0	20	3
2CDG 120 036 R0011	IP-Patchmodul, REG	IPM/S 1.1	40 16779 69790 3	20	3
2CDG 120 037 R0011	Netzteil, 24 V, 2,5 A, REG	CP-D 24/2.5	40 16779 69789 7	20	36
2CDG 120 038 R0011	Luftgütesensor, AP	LGS/A 1.1	40 16779 83712 5	20	27
2CDG 220 003 R0011	2-Meldergruppenmodul, UP	L240/MG2	40 13232 65737 2	50	46
2CDG 230 004 R0011	Einbruchmelderzentrale	L240	40 13232 65736 5	50	45
2CDG 230 013 R0011	IP-Schnittstelle	L240/IP	40 16779 66856 9	50	45
2CDG 230 023 R0011	BUS-Infrarot-Bewegungsmelder, VdS-Kl. B	IR/XB	40 16779 67877 3	50	46
2CDG 230 024 R0011	BUS-Infrarot-Bewegungsmelder, VdS-Kl. C	IR/XC	40 16779 67878 0	50	46
2CDG 230 025 R0011	BUS-Dual-Bewegungsmelder, VdS-Kl. B	EIM/XB	40 16779 67879 7	50	46
2CDG 230 026 R0011	BUS-Dual-Bewegungsmelder, VdS-Kl. C	EIM/XC	40 16779 67880 3	50	46
2CDG 230 027 R0011	Passiver Infrarotmelder	IR/KB	40 16779 75716 4	50	48
2CDG 230 028 R0011	Dual-Bewegungsmelder, VdS B	EIM/KB	40 16779 75717 1	50	48
2CDG 230 029 R0011	Dual-Bewegungsmelder 15m, VdS C	EIM/KC	40 16779 75718 8	50	48
2CDG 230 038 R0011	Dual-Deckenmelder	EIM/DB	40 16779 87746 6	50	48
2CDG 240 019 R0011	SafeKey-Schaltmodul, AP	SSM/A	40 16779 83746 0	53	46
2CDG 240 020 R0011	SafeKey-Schaltmodul, UP	SSM/U	40 16779 83747 7	53	46
2CDG 250 003 R0011	Riegelschaltkontakt	WRK/W	40 16779 66404 2	50	47
2CDG 430 051 R0011	Meldersockel, 12 V	FC600/BREL	40 16779 70840 1	52	49
2CDG 430 079 R0011	Optischer Rauchmelder	FC650/O	40 16779 86479 4	52	49
2CDG 430 081 R0011	Wärme-Maximalmelder	FC650/TMAX	40 16779 86477 0	52	49
2CDG 924 003 R0011	Sammelschiene, 1 Phase, 4 Konkakte	PS 1/4/6-KNX	40 16779 66758 6	20	4
2CDG 924 004 R0011	Sammelschiene, 1 Phase, 60 Kontakte	PS 1/60/6-KNX	40 16779 66759 3	20	4
2CDL 000 001 R0001	Endkappe für Sammelschiene	PS-END 1-S	40 16779 66698 5	05	4
6020-0-1133	Infrarot-Handsender	6010-25-500	40 11395 93850 8	19	39
6115-0-0183	Standard-Bedienelement mit Busankoppler, 1/2fach, UP	davos/studioweiß	6125/01-84-500	26	37
6115-0-0205	Standard-Bedienelement mit Busankoppler, 1/2fach, UP	anthrazit	6125/01-81-500	26	37
6115-0-0206	Standard-Bedienelement mit Busankoppler, 1/2fach, UP	savanne/elfenbeinweiß	6125/01-82-500	26	37
6115-0-0207	Standard-Bedienelement mit Busankoppler, 1/2fach, UP	alusilber	6125/01-83-500	26	37
6115-0-0209	Standard-Bedienelement mit Busankoppler, 1/2fach, UP	toscana/purpurrot	6125/01-87-500	26	37
6115-0-0211	Standard-Bedienelement mit Busankoppler, 1/2fach, UP	edelstahl	6125/01-866-500	26	37
6115-0-0212	Standard-Bedienelement mit Busankoppler, 1/2fach, UP	meteor/grau-metallic	6125/01-803-500	26	37
6115-0-0213	Standard-Bedienelement mit Busankoppler, 1/2fach, UP	sahara/gelb	6125/01-815-500	26	37
6115-0-0214	Standard-Bedienelement mit Busankoppler, 1/2fach, UP	studioweiß matt	6125/01-884-500	26	37
6115-0-0215	Standard-Bedienelement mit Busankoppler, 1/2fach, UP	schwarz matt	6125/01-885-500	26	37
6115-0-0216	Multifunktions-Bedienelement, 1/2fach, UP	anthrazit	6125/02-81-500	26	38

# ABB i-bus® KNX

## Auswahltabelle nach Erzeugnis-Nummer

Erzeugnis-Nr.	Bezeichnung	Typ	EAN	PG	Seite
6115-0-0217	Multifunktions-Bedenelement, 1/2fach, UP	savanne/elfenbeinweiß	6125/02-82-500	40 11395 13959 2	26 38
6115-0-0218	Multifunktions-Bedenelement, 1/2fach, UP	alusalber	6125/02-83-500	40 11395 13961 5	26 38
6115-0-0219	Multifunktions-Bedenelement, 1/2fach, UP	davos/studioweiß	6125/02-84-500	40 11395 13962 2	26 38
6115-0-0221	Multifunktions-Bedenelement, 1/2fach, UP	toscana/purpurrot	6125/02-87-500	40 11395 13964 6	26 38
6115-0-0223	Multifunktions-Bedenelement, 1/2fach, UP	edelstahl	6125/02-866-500	40 11395 13966 0	26 38
6115-0-0224	Multifunktions-Bedenelement, 1/2fach, UP	meteor/graumetallic	6125/02-803-500	40 11395 13967 7	26 38
6115-0-0225	Multifunktions-Bedenelement, 1/2fach, UP	sahara/gelb	6125/02-815-500	40 11395 13968 4	26 38
6115-0-0226	Multifunktions-Bedenelement, 1/2fach, UP	studioweiß matt	6125/02-884-500	40 11395 13969 1	26 38
6115-0-0227	Multifunktions-Bedenelement, 1/2fach, UP	schwarz matt	6125/02-885-500	40 11395 13971 4	26 38
6116-0-0174	Standard-Bedenelement mit Busankoppler, 2/4fach, UP	davos/studioweiß	6126/01-84-500	40 11395 13574 7	26 37
6116-0-0195	Standard-Bedenelement mit Busankoppler, 2/4fach, UP	anthrazit	6126/01-81-500	40 11395 13985 1	26 37
6116-0-0196	Standard-Bedenelement mit Busankoppler, 2/4fach, UP	savanne/elfenbeinweiß	6126/01-82-500	40 11395 13986 8	26 37
6116-0-0197	Standard-Bedenelement mit Busankoppler, 2/4fach, UP	alusalber	6126/01-83-500	40 11395 13987 5	26 37
6116-0-0199	Standard-Bedenelement mit Busankoppler, 2/4fach, UP	toscana/purpurrot	6126/01-87-500	40 11395 13991 2	26 37
6116-0-0201	Standard-Bedenelement mit Busankoppler, 2/4fach, UP	edelstahl	6126/01-866-500	40 11395 13993 6	26 37
6116-0-0202	Standard-Bedenelement mit Busankoppler, 2/4fach, UP	meteor/graumetallic	6126/01-803-500	40 11395 13994 3	26 37
6116-0-0203	Standard-Bedenelement mit Busankoppler, 2/4fach, UP	sahara/gelb	6126/01-815-500	40 11395 13995 0	26 37
6116-0-0204	Standard-Bedenelement mit Busankoppler, 2/4fach, UP	studioweiß matt	6126/01-884-500	40 11395 13996 7	26 37
6116-0-0205	Standard-Bedenelement mit Busankoppler, 2/4fach, UP	schwarz matt	6126/01-885-500	40 11395 13997 4	26 37
6116-0-0206	Multifunktions-Bedenelement, 2/4fach, UP	anthrazit	6126/02-81-500	40 11395 13998 1	26 38
6116-0-0207	Multifunktions-Bedenelement, 2/4fach, UP	savanne/elfenbeinweiß	6126/02-82-500	40 11395 13999 8	26 38
6116-0-0208	Multifunktions-Bedenelement, 2/4fach, UP	alusalber	6126/02-83-500	40 11395 14001 7	26 38
6116-0-0209	Multifunktions-Bedenelement, 2/4fach, UP	davos/studioweiß	6126/02-84-500	40 11395 14002 4	26 38
6116-0-0211	Multifunktions-Bedenelement, 2/4fach, UP	toscana/purpurrot	6126/02-87-500	40 11395 14004 8	26 38
6116-0-0213	Multifunktions-Bedenelement, 2/4fach, UP	edelstahl	6126/02-866-500	40 11395 14006 2	26 38
6116-0-0214	Multifunktions-Bedenelement, 2/4fach, UP	meteor/graumetallic	6126/02-803-500	40 11395 14007 9	26 38
6116-0-0215	Multifunktions-Bedenelement, 2/4fach, UP	sahara/gelb	6126/02-815-500	40 11395 14008 6	26 38
6116-0-0216	Multifunktions-Bedenelement, 2/4fach, UP	studioweiß matt	6126/02-884-500	40 11395 14009 3	26 38
6116-0-0217	Multifunktions-Bedenelement, 2/4fach, UP	schwarz matt	6126/02-885-500	40 11395 14011 6	26 38
6117-0-0200	Standard-Bedenelement mit Busankoppler, 4/8fach, UP	davos/studioweiß	6127/01-84-500	40 11395 13588 4	26 37
6117-0-0221	Standard-Bedenelement mit Busankoppler, 4/8fach, UP	anthrazit	6127/01-81-500	40 11395 14024 6	26 37
6117-0-0222	Standard-Bedenelement mit Busankoppler, 4/8fach, UP	savanne/elfenbeinweiß	6127/01-82-500	40 11395 14025 3	26 37
6117-0-0223	Standard-Bedenelement mit Busankoppler, 4/8fach, UP	alusalber	6127/01-83-500	40 11395 14026 0	26 37
6117-0-0225	Standard-Bedenelement mit Busankoppler, 4/8fach, UP	toscana/purpurrot	6127/01-87-500	40 11395 14028 4	26 37
6117-0-0227	Standard-Bedenelement mit Busankoppler, 4/8fach, UP	edelstahl	6127/01-866-500	40 11395 14030 7	26 37
6117-0-0228	Standard-Bedenelement mit Busankoppler, 4/8fach, UP	meteor/graumetallic	6127/01-803-500	40 11395 14031 4	26 37
6117-0-0229	Standard-Bedenelement mit Busankoppler, 4/8fach, UP	sahara/gelb	6127/01-815-500	40 11395 14032 1	26 37
6117-0-0230	Standard-Bedenelement mit Busankoppler, 4/8fach, UP	studioweiß matt	6127/01-884-500	40 11395 14033 8	26 37
6117-0-0231	Standard-Bedenelement mit Busankoppler, 4/8fach, UP	schwarz matt	6127/01-885-500	40 11395 14034 5	26 37
6117-0-0232	Multifunktions-Bedenelement, 4/8fach, UP	anthrazit	6127/02-81-500	40 11395 14035 2	26 38
6117-0-0233	Multifunktions-Bedenelement, 4/8fach, UP	savanne/elfenbeinweiß	6127/02-82-500	40 11395 14036 9	26 38
6117-0-0234	Multifunktions-Bedenelement, 4/8fach, UP	alusalber	6127/02-83-500	40 11395 14037 6	26 38
6117-0-0235	Multifunktions-Bedenelement, 4/8fach, UP	davos/studioweiß	6127/02-84-500	40 11395 14038 3	26 38
6117-0-0237	Multifunktions-Bedenelement, 4/8fach, UP	toscana/purpurrot	6127/02-87-500	40 11395 14041 3	26 38
6117-0-0239	Multifunktions-Bedenelement, 4/8fach, UP	edelstahl	6127/02-866-500	40 11395 14043 7	26 38
6117-0-0240	Multifunktions-Bedenelement, 4/8fach, UP	meteor/graumetallic	6127/02-803-500	40 11395 14044 4	26 38
6117-0-0241	Multifunktions-Bedenelement, 4/8fach, UP	sahara/gelb	6127/02-815-500	40 11395 14045 1	26 38
6117-0-0242	Multifunktions-Bedenelement, 4/8fach, UP	studioweiß matt	6127/02-884-500	40 11395 14046 8	26 38
6117-0-0243	Multifunktions-Bedenelement, 4/8fach, UP	schwarz matt	6127/02-885-500	40 11395 14047 5	26 38
6120-0-0072	Power-Busankoppler, UP, Busch-priOn®		6120/13-500	40 11395 10227 5	26 3, 35
6120-0-0073	Power-Busankoppler, UP, Busch-priOn®, Version Schweiz		6120/13-508	40 11395 11658 6	26 3, 35
6120-0-0075	Busankoppler, UP		6120/12-101-500	40 11395 13548 8	26 3, 35, 37
6120-0-0076	Busankoppler, UP Version Schweiz		6120/12-101-508	40 11395 14733 7	26 3, 35, 37
6132-0-0160	Busch-Wächer® 220 KNX ProfessionalLine, AP	weiß	6179 AGM-204-500	40 11395 07406 0	26 24
6132-0-0162	Busch-Wächer® 220 KNX ProfessionalLine, AP	silber	6179 AGM-208-500	40 11395 07408 4	26 24
6132-0-0250	Busch-Wächer® 180 Standard, UP	davos/studioweiß	6122/01-84-500	40 11395 13505 1	26 24
6132-0-0263	Busch-Wächer® 180 Komfort, UP	davos/studioweiß	6122/02-84-500	40 11395 13521 1	26 24
6132-0-0272	Busch-Wächer® 180 Standard, UP	anthrazit	6122/01-81-500	40 11395 14048 2	26 24
6132-0-0273	Busch-Wächer® 180 Standard, UP	savanne/elfenbeinweiß	6122/01-82-500	40 11395 14049 9	26 24
6132-0-0274	Busch-Wächer® 180 Standard, UP	alusalber	6122/01-83-500	40 11395 14051 2	26 24
6132-0-0276	Busch-Wächer® 180 Standard, UP	toscana/purpurrot	6122/01-87-500	40 11395 14053 6	26 24
6132-0-0278	Busch-Wächer® 180 Standard, UP	edelstahl	6122/01-866-500	40 11395 14055 0	26 24
6132-0-0279	Busch-Wächer® 180 Standard, UP	meteor/graumetallic	6122/01-803-500	40 11395 14056 7	26 24
6132-0-0280	Busch-Wächer® 180 Standard, UP	sahara/gelb	6122/01-815-500	40 11395 14057 4	26 24
6132-0-0281	Busch-Wächer® 180 Standard, UP	studioweiß matt	6122/01-884-500	40 11395 14058 1	26 24
6132-0-0282	Busch-Wächer® 180 Standard, UP	schwarz matt	6122/01-885-500	40 11395 14059 8	26 24
6132-0-0283	Busch-Wächer® 180 Komfort, UP	anthrazit	6122/02-81-500	40 11395 14060 4	26 24
6132-0-0284	Busch-Wächer® 180 Komfort, UP	savanne/elfenbeinweiß	6122/02-82-500	40 11395 14061 1	26 24
6132-0-0285	Busch-Wächer® 180 Komfort, UP	alusalber	6122/02-83-500	40 11395 14062 8	26 24
6132-0-0287	Busch-Wächer® 180 Komfort, UP	toscana/purpurrot	6122/02-87-500	40 11395 14064 2	26 24
6132-0-0289	Busch-Wächer® 180 Komfort, UP	edelstahl	6122/02-866-500	40 11395 14066 6	26 24
6132-0-0290	Busch-Wächer® 180 Komfort, UP	meteor/graumetallic	6122/02-803-500	40 11395 14067 3	26 24
6132-0-0291	Busch-Wächer® 180 Komfort, UP	sahara/gelb	6122/02-815-500	40 11395 14068 0	26 24
6132-0-0292	Busch-Wächer® 180 Komfort, UP	studioweiß matt	6122/02-884-500	40 11395 14069 7	26 24
6132-0-0293	Busch-Wächer® 180 Komfort, UP	schwarz matt	6122/02-885-500	40 11395 14070 3	26 24
6132-0-0295	Präsenzmelder, UP	alpinweiß	6131/10-24-500	40 11395 14772 6	26 24
6132-0-0297	Präsenzmelder, UP	alusalber	6131/10-183-500	40 11395 14774 0	26 24
6132-0-0299	Präsenzmelder DualLine, UP	alpinweiß	6131/11-24-500	40 11395 14776 4	26 24, 29
6132-0-0301	Präsenzmelder DualLine, UP	alusalber	6131/11-183-500	40 11395 14778 8	26 24, 29
6133-0-0201	Inbetriebnahmeschnittstelle/-adapter		6149/21-500	40 11395 11896 2	26 3, 36
6133-0-0207	KNX Taster-Ankopplung, 1/2fach, UP		6108/01-500	40 11395 13542 6	26 37
6133-0-0209	KNX Taster-Ankopplung, 2/4fach, UP		6108/02-500	40 11395 13544 0	26 37
6133-0-0211	KNX Taster-Ankopplung für Design ocean® (IP44), 1/2fach, UP		6108/04-500	40 11395 14403 9	26 37
6133-0-0213	KNX Taster-Ankopplung für Design ocean® (IP44), 2/4fach, UP		6108/05-500	40 11395 14405 3	26 37

# ABB i-bus® KNX

## Auswahltabelle nach Erzeugnis-Nummer

Erzeugnis-Nr.	Bezeichnung	Typ	EAN	PG	Seite
6134-0-0248	Raumtemperaturregler mit Anzeige, UP	davos/studioweiß	6124/01-84-500	40 11395 13535 8	26 27
6134-0-0261	Raumtemperaturregler mit Anzeige und 2/4-fach Tastsensor, UP	davos/studioweiß	6128/01-84-500	40 11395 13602 7	26 28
6134-0-0271	Raumtemperaturregler, Objektbereich, UP		6108/03-500	40 11395 13546 4	26 28
6134-0-0274	Raumtemperaturregler mit Anzeige, UP	savanne/elfenbeinweiß	6124/01-82-500	40 11395 14071 0	26 27
6134-0-0275	Raumtemperaturregler mit Anzeige, UP	alusalber	6124/01-83-500	40 11395 14072 7	26 27
6134-0-0277	Raumtemperaturregler mit Anzeige, UP	toscana/purpurrot	6124/01-87-500	40 11395 14074 1	26 27
6134-0-0279	Raumtemperaturregler mit Anzeige, UP	edelstahl	6124/01-866-500	40 11395 14076 5	26 27
6134-0-0280	Raumtemperaturregler mit Anzeige, UP	meteor/graumetallic	6124/01-803-500	40 11395 14077 2	26 27
6134-0-0281	Raumtemperaturregler mit Anzeige, UP	sahara/gelb	6124/01-815-500	40 11395 14078 9	26 27
6134-0-0282	Raumtemperaturregler mit Anzeige, UP	studioweiß matt	6124/01-884-500	40 11395 14079 6	26 27
6134-0-0283	Raumtemperaturregler mit Anzeige, UP	schwarz matt	6124/01-885-500	40 11395 14081 9	26 27
6134-0-0284	Raumtemperaturregler mit Anzeige und 2/4-fach Tastsensor, UP	anthrazit	6128/01-81-500	40 11395 14082 6	26 28
6134-0-0285	Raumtemperaturregler mit Anzeige und 2/4-fach Tastsensor, UP	savanne/elfenbeinweiß	6128/01-82-500	40 11395 14083 3	26 28
6134-0-0286	Raumtemperaturregler mit Anzeige und 2/4-fach Tastsensor, UP	alusalber	6128/01-83-500	40 11395 14084 0	26 28
6134-0-0288	Raumtemperaturregler mit Anzeige und 2/4-fach Tastsensor, UP	toscana/purpurrot	6128/01-87-500	40 11395 14086 4	26 28
6134-0-0290	Raumtemperaturregler mit Anzeige und 2/4-fach Tastsensor, UP	edelstahl	6128/01-866-500	40 11395 14088 8	26 28
6134-0-0291	Raumtemperaturregler mit Anzeige und 2/4-fach Tastsensor, UP	meteor/graumetallic	6128/01-803-500	40 11395 14089 5	26 28
6134-0-0292	Raumtemperaturregler mit Anzeige und 2/4-fach Tastsensor, UP	sahara/gelb	6128/01-815-500	40 11395 14091 8	26 28
6134-0-0293	Raumtemperaturregler mit Anzeige und 2/4-fach Tastsensor, UP	studioweiß matt	6128/01-884-500	40 11395 14092 5	26 28
6134-0-0294	Raumtemperaturregler mit Anzeige und 2/4-fach Tastsensor, UP	schwarz matt	6128/01-885-500	40 11395 14093 2	26 28
6134-0-0295	Raumtemperaturregler mit Anzeige, UP	anthrazit	6124/01-81-500	40 11395 14351 3	26 27
6135-0-0146	Infrarot-Bedienelement, 3/6fach, UP	davos/studioweiß	6129/01-84-500	40 11395 13616 4	26 38
6135-0-0156	Infrarot-Bedienelement, 3/6fach, UP	anthrazit	6129/01-81-500	40 11395 14094 9	26 38
6135-0-0157	Infrarot-Bedienelement, 3/6fach, UP	savanne/elfenbeinweiß	6129/01-82-500	40 11395 14095 6	26 38
6135-0-0158	Infrarot-Bedienelement, 3/6fach, UP	alusalber	6129/01-83-500	40 11395 14096 3	26 38
6135-0-0160	Infrarot-Bedienelement, 3/6fach, UP	toscana/purpurrot	6129/01-87-500	40 11395 14098 7	26 38
6135-0-0162	Infrarot-Bedienelement, 3/6fach, UP	edelstahl	6129/01-866-500	40 11395 14100 7	26 38
6135-0-0163	Infrarot-Bedienelement, 3/6fach, UP	meteor/graumetallic	6129/01-803-500	40 11395 14101 4	26 38
6135-0-0164	Infrarot-Bedienelement, 3/6fach, UP	sahara/gelb	6129/01-815-500	40 11395 14102 1	26 38
6135-0-0165	Infrarot-Bedienelement, 3/6fach, UP	studioweiß matt	6129/01-884-500	40 11395 14103 8	26 38
6135-0-0166	Infrarot-Bedienelement, 3/6fach, UP	schwarz matt	6129/01-885-500	40 11395 14104 5	26 38
6136-0-0124	Unterputz Montagdose für Controlpanel		6136/UP	40 11395 04437 7	26 31
6136-0-0139	Designrahmen für SMARTouch, glas schwarz	Klappe Chrom	6136/10-500	40 11395 07927 0	26 31
6136-0-0141	Designrahmen für SMARTouch, glas schwarz	Klappe Aluminium	6136/11-500	40 11395 07929 4	26 31
6136-0-0155	Designrahmen für SMARTouch, glas weiß satiniert	Klappe Aluminium	6136/13-500	40 11395 08392 5	26 31
6136-0-0185	Controlpanel SMARTouch, color		6136/100C-102-500	40 11395 10675 4	26 31
6136-0-0186	Controlpanel Bang & Olufsen		6136/100CB-102	40 11395 10676 1	26 31
6138-0-0003	Raumtemperaturregler Fan Coil mit Display, AP	davos/studioweiß	6138/11-84-500	40 11395 11609 8	26 8, 26
6138-0-0005	Raumtemperaturregler Fan Coil mit Display, AP	alusalber	6138/11-83-500	40 11395 11613 5	26 8, 26
6151-0-0168	Heizungsaktor, 1fach, UP		6164 U-500	40 11395 99041 4	26 26
6186-0-0021	Modul ABB i-bus KNX für Busch-ComfortPanel		6186 UP-500	40 11395 10164 3	34 31
6197-0-0025	Universal-Dimmaktor, 4fach, 210 VA, REG		6197/12-500	40 11395 11908 2	33 23
6197-0-0026	Universal-Dimmaktor, 4fach, 315 VA, REG		6197/13-500	40 11395 11909 9	33 23
6197-0-0027	Universal-Dimmaktor, 6fach, 315 VA, REG		6197/14-500	40 11395 11911 2	33 23
6197-0-0028	Universal-Dimmaktor, 4fach, 600 VA, REG		6197/15-500	40 11395 11912 9	33 23
6197-0-0029	Universal-Dimmaktor, 1.260 VA, REG		6197/52-500	40 11395 13660 7	33 23
6197-0-0030	Universal-Dimmaktor, 2.400 VA, REG		6197/53-500	40 11395 13661 4	33 23
6310-0-0078	Busch-Wächter® 180 UP Sensor, Busch-priOn®	edelstahl	6345-866-101-500	40 11395 11868 9	34 36
6310-0-0079	Busch-Wächter® 180 UP Sensor, Busch-priOn®	glas weiß	6345-810-101-500	40 11395 11871 9	34 36
6310-0-0080	Busch-Wächter® 180 UP Sensor, Busch-priOn®	glas schwarz	6345-825-101-500	40 11395 11872 6	34 36
6310-0-0081	Busch-Wächter® 180 UP Sensor, Busch-priOn®	studioweiß hochglanz	6345-24G-101-500	40 11395 11873 3	34 36
6310-0-0092	Abschlussleiste oben, mit Temperaturfühler, Busch-priOn®	glas schwarz	6351-825-101-500	40 11395 13152 7	34 36
6310-0-0093	Beschriftungssymbol, Busch-priOn®, Beleuchtung	edelstahl	6353/20-860-500	40 11395 11892 4	34 36
6310-0-0094	Beschriftungssymbol, Busch-priOn®, Jalousie	edelstahl	6353/30-860-500	40 11395 11893 1	34 36
6310-0-0095	Beschriftungssymbol, Busch-priOn®, Raumtemperatur	edelstahl	6353/40-860-500	40 11395 11894 8	34 36
6310-0-0096	Beschriftungssymbol, Busch-priOn®, Szene	edelstahl	6353/50-860-500	40 11395 11895 5	34 36
6310-0-0097	Schaltaktor/Sensor, 1fach, UP, Busch-priOn®		6354 U-500	40 11395 11897 9	34 35
6310-0-0098	Universal-Dimmaktor, 1fach, UP, Busch-priOn®		6355 U-500	40 11395 11898 6	34 35
6310-0-0099	Serien-/Jalousieaktor, UP, Busch-priOn®		6356 U-500	40 11395 11899 3	34 35
6310-0-0106	Bedienelement, 1fach, Busch-priOn®	edelstahl	6340-866-101-500	40 11395 13088 9	34 35
6310-0-0107	Bedienelement, 1fach, Busch-priOn®	glas weiß	6340-810-101-500	40 11395 13089 6	34 35
6310-0-0108	Bedienelement, 1fach, Busch-priOn®	glas schwarz	6340-825-101-500	40 11395 13091 9	34 35
6310-0-0109	Bedienelement, 1fach, Busch-priOn®	studioweiß hochglanz	6340-24G-101-500	40 11395 13092 6	34 35
6310-0-0114	Drehbedienelement, 1fach, Busch-priOn®	edelstahl	6341-866-101-500	40 11395 13097 1	34 35
6310-0-0115	Drehbedienelement, 1fach, Busch-priOn®	glas weiß	6341-810-101-500	40 11395 13098 8	34 35
6310-0-0116	Drehbedienelement, 1fach, Busch-priOn®	glas schwarz	6341-825-101-500	40 11395 13099 5	34 35
6310-0-0117	Drehbedienelement, 1fach, Busch-priOn®	studioweiß hochglanz	6341-24G-101-500	40 11395 13100 8	34 35
6310-0-0122	Bedienelement, 3fach, Busch-priOn®	edelstahl	6342-866-101-500	40 11395 13105 3	34 35
6310-0-0123	Bedienelement, 3fach, Busch-priOn®	glas weiß	6342-810-101-500	40 11395 13106 0	34 35
6310-0-0124	Bedienelement, 3fach, Busch-priOn®	glas schwarz	6342-825-101-500	40 11395 13107 7	34 35
6310-0-0125	Bedienelement, 3fach, Busch-priOn®	studioweiß hochglanz	6342-24G-101-500	40 11395 13108 4	34 35
6310-0-0130	8,89 cm (3,5") TFT-Farbdisplay mit Drehbedienelement, Busch-priOn®	edelstahl	6344-866-101-500	40 11395 13114 5	34 36
6310-0-0131	8,89 cm (3,5") TFT-Farbdisplay mit Drehbedienelement, Busch-priOn®	glas weiß	6344-810-101-500	40 11395 13115 2	34 36
6310-0-0132	8,89 cm (3,5") TFT-Farbdisplay mit Drehbedienelement, Busch-priOn®	glas schwarz	6344-825-101-500	40 11395 13116 9	34 36
6310-0-0133	8,89 cm (3,5") TFT-Farbdisplay mit Drehbedienelement, Busch-priOn®	studioweiß hochglanz	6344-24G-101-500	40 11395 13117 6	34 36
6310-0-0135	Grundträger, 1fach, Busch-priOn®		6346/10-101-500	40 11395 13119 0	34 36
6310-0-0137	Grundträger, 2fach, Busch-priOn®		6346/11-101-500	40 11395 13122 0	34 35
6310-0-0139	Grundträger, 3fach, Busch-priOn®		6346/12-101-500	40 11395 13124 4	34 35
6310-0-0144	Standardabschlussleiste oben, Busch-priOn®	edelstahl	6348-860-101-500	40 11395 13129 9	34 36
6310-0-0145	Standardabschlussleiste oben, Busch-priOn®	glas weiß	6348-810-101-500	40 11395 13130 5	34 36
6310-0-0146	Standardabschlussleiste oben, Busch-priOn®	glas schwarz	6348-825-101-500	40 11395 13131 2	34 36
6310-0-0147	Standardabschlussleiste oben, Busch-priOn®	studioweiß hochglanz	6348-24G-101-500	40 11395 13132 9	34 36
6310-0-0152	Standardabschlussleiste unten, ohne Schriftzug, Busch-priOn®	edelstahl	6349-860-101-500	40 11395 13137 4	34 36
6310-0-0153	Standardabschlussleiste unten, ohne Schriftzug, Busch-priOn®	glas weiß	6349-810-101-500	40 11395 13139 8	34 36

# ABB i-bus® KNX

## Auswahltabelle nach Erzeugnis-Nummer

Erzeugnis-Nr.	Bezeichnung	Typ	EAN	PG	Seite
6310-0-0154	Standardabschlussleiste unten, ohne Schriftzug, Busch-priOn®	glas schwarz	6349-825-101-500	40 11395 13140 4	34 36
6310-0-0155	Standardabschlussleiste unten, ohne Schriftzug, Busch-priOn®	studioweiß hochglanz	6349-24G-101-500	40 11395 13142 8	34 36
6310-0-0157	Abschlussleiste oben, mit IR-Empfänger und Näherungssensor, Busch-priOn®	Glas schwarz	6350-825-101-500	40 11395 13144 2	34 36
6310-0-0162	Abschlussleiste unten, mit Temperaturfühler, Busch-priOn®	edelstahl	6352-860-101-500	40 11395 13149 7	34 36
6310-0-0163	Abschlussleiste unten, mit Temperaturfühler, Busch-priOn®	glas weiß	6352-810-101-500	40 11395 13150 3	34 36
6310-0-0164	Abschlussleiste unten, mit Temperaturfühler, Busch-priOn®	glas schwarz	6352-825-101-500	40 11395 13151 0	34 36
6310-0-0165	Abschlussleiste unten, mit Temperaturfühler, Busch-priOn®	studioweiß hochglanz	6352-24G-101-500	40 11395 13151 0	34 36
6320-0-0002	Busch-triton® Bedienelement, 1/2fach, UP	platin	6320/10-20-500	40 11395 13857 1	26 39
6320-0-0004	Busch-triton® Bedienelement, 1/2fach, UP	studioweiß hochglanz	6320/10-24G-500	40 11395 13873 1	26 39
6320-0-0006	Busch-triton® Bedienelement, 1/2fach, UP	champagner metallic	6320/10-79-500	40 11395 13875 5	26 39
6320-0-0008	Busch-triton® Bedienelement, 1/2fach, UP	alusilber	6320/10-83-500	40 11395 13877 9	26 39
6320-0-0010	Busch-triton® Bedienelement, 1/2fach, UP	palladium	6320/10-260-500	40 11395 13879 3	26 39
6320-0-0012	Busch-triton® Bedienelement, 3/6fach, UP	platin	6320/30-20-500	40 11395 13882 3	26 39
6320-0-0014	Busch-triton® Bedienelement, 3/6fach, UP	studioweiß hochglanz	6320/30-24G-500	40 11395 13885 4	26 39
6320-0-0016	Busch-triton® Bedienelement, 3/6fach, UP	champagner metallic	6320/30-79-500	40 11395 13887 8	26 39
6320-0-0018	Busch-triton® Bedienelement, 3/6fach, UP	alusilber	6320/30-83-500	40 11395 13889 2	26 39
6320-0-0020	Busch-triton® Bedienelement, 3/6fach, UP	palladium	6320/30-260-500	40 11395 13892 2	26 39
6320-0-0022	Busch-triton® Bedienelement mit Raumtemperaturregler und 3/6fach Tastsensor, UP	platin	6320/38-20-500	40 11395 13895 3	26 28, 39
6320-0-0024	Busch-triton® Bedienelement mit Raumtemperaturregler und 3/6fach Tastsensor, UP	studioweiß hochglanz	6320/38-24G-500	40 11395 13897 7	26 28, 39
6320-0-0026	Busch-triton® Bedienelement mit Raumtemperaturregler und 3/6fach Tastsensor, UP	champagner metallic	6320/38-79-500	40 11395 13900 4	26 28, 39
6320-0-0028	Busch-triton® Bedienelement mit Raumtemperaturregler und 3/6fach Tastsensor, UP	alusilber	6320/38-83-500	40 11395 13902 8	26 28, 39
6320-0-0030	Busch-triton® Bedienelement mit Raumtemperaturregler und 3/6fach Tastsensor, UP	palladium	6320/38-260-500	40 11395 13904 2	26 28, 39
6320-0-0032	Busch-triton® Bedienelement, 5/10fach, UP	platin	6320/50-20-500	40 11395 13911 0	26 39
6320-0-0034	Busch-triton® Bedienelement, 5/10fach, UP	studioweiß hochglanz	6320/50-24G-500	40 11395 13914 1	26 39
6320-0-0036	Busch-triton® Bedienelement, 5/10fach, UP	champagner metallic	6320/50-79-500	40 11395 13916 5	26 39
6320-0-0038	Busch-triton® Bedienelement, 5/10fach, UP	alusilber	6320/50-83-500	40 11395 13918 9	26 39
6320-0-0040	Busch-triton® Bedienelement, 5/10fach, UP	palladium	6320/50-260-500	40 11395 13921 9	26 39
6320-0-0042	Busch-triton® Bedienelement mit Raumtemperaturregler und 5/10fach Tastsensor, UP	platin	6320/58-20-500	40 11395 13923 3	26 28, 39
6320-0-0044	Busch-triton® Bedienelement mit Raumtemperaturregler und 5/10fach Tastsensor, UP	studioweiß hochglanz	6320/58-24G-500	40 11395 13926 4	26 28, 39
6320-0-0046	Busch-triton® Bedienelement mit Raumtemperaturregler und 5/10fach Tastsensor, UP	champagner metallic	6320/58-79-500	40 11395 13928 8	26 28, 39
6320-0-0048	Busch-triton® Bedienelement mit Raumtemperaturregler und 5/10fach Tastsensor, UP	alusilber	6320/58-83-500	40 11395 13931 8	26 28, 39
6320-0-0050	Busch-triton® Bedienelement mit Raumtemperaturregler und 5/10fach Tastsensor, UP	palladium	6320/58-260-500	40 11395 13933 2	26 28, 39
6599-0-0195	Zentralscheibe für Raumtemperaturregler Objektbereich	alpinweiß ((SI-Serie)	2114-214	40 11395 37520 4	19 29
6599-0-1193	Zentralscheibe für Raumtemperaturregler Objektbereich	weiß ((SI-Serie)	2114-212	40 11395 37870 0	19 29
6599-0-1557	Zentralscheibe für Raumtemperaturregler Objektbereich	studioweiß matt	6541-24	40 11395 38180 9	19 29
6599-0-2076	Zentralscheibe für Raumtemperaturregler Objektbereich	alpinweiß	6541-74	40 11395 54180 7	19 29
6599-0-2142	Zentralscheibe für Raumtemperaturregler Objektbereich	champagner metallic	6541-79	40 11395 55810 2	19 29
6599-0-2332	Zentralscheibe für Raumtemperaturregler Objektbereich	alabaster/studioweiß	6541-24G	40 11395 70860 6	19 29
6599-0-2795	Zentralscheibe für Raumtemperaturregler Objektbereich	elfenbein/weiß	6541-22G	40 11395 91730 5	19 29
6599-0-2832	Zentralscheibe für Raumtemperaturregler Objektbereich	savanne/elfenbeinweiß	6541-82	40 11395 99569 3	19 29
6599-0-2835	Zentralscheibe für Raumtemperaturregler Objektbereich	davos/studioweiß	6541-84	40 11395 99663 8	19 29
6599-0-2844	Zentralscheibe für Raumtemperaturregler Objektbereich	toscana/purpurrot	6541-87	40 11395 99917 2	19 29
6599-0-2882	Zentralscheibe für Raumtemperaturregler Objektbereich	anthrazit	6541-81	40 11395 05642 4	19 29
6599-0-2885	Zentralscheibe für Raumtemperaturregler Objektbereich	alusilber	6541-83	40 11395 07445 9	19 29
6599-0-2924	Zentralscheibe für Raumtemperaturregler Objektbereich	edelstahl	6541-866	40 11395 08815 9	19 29
6599-0-2936	Zentralscheibe für Raumtemperaturregler Objektbereich	sahara/gelb	6541-815	40 11395 11111 6	19 29
6599-0-2940	Zentralscheibe für Raumtemperaturregler Objektbereich	meteor/graumetall	6541-803	40 11395 11115 4	19 29
6599-0-2962	Zentralscheibe für Raumtemperaturregler Objektbereich	studioweiß matt	6541-884	40 11395 12964 7	19 29
6599-0-2967	Zentralscheibe für Raumtemperaturregler Objektbereich	schwarz matt	6541-885	40 11395 12965 4	19 29
6800-0-2512	Busch-Rauchalarm® ProfessionalLine	studioweiß	6826-84	40 11395 13741 3	14 49
6800-0-2513	Busch-Wärmealarm ProfessionalLine	studioweiß	6827-84	40 11395 13744 4	14 49
6800-0-2514	Busch-Rauchalarm® Funkmodul		6828	40 11395 13745 1	14 49
6800-0-2515	Busch-Rauchalarm® Relais	studioweiß	6829-84	40 11395 13746 8	14 49
6800-0-2516	Busch-Rauchalarm® Fernbedienung	studioweiß	6824-84	40 11395 13747 5	14 49
6899-0-0282	Aufputzgehäuse für Präsenzmelder	alpinweiß	6885-500	40 11395 00468 5	29 24, 29
6899-0-0292	Eckadapter für Busch-Wächter	weiß	6887-204-500	40 11395 06443 6	29 24
6899-0-0297	Aufputzgehäuse für Präsenzmelder	alusilber	6885-183-500	40 11395 06825 0	29 24, 29
8136-0-0002	Busch-ComfortPanel		8136-500	40 11395 10162 9	34 31
8136-0-0004	Designrahmen für Busch-ComfortPanel	Glas schwarz	8136/20-500	40 11395 10168 1	34 31
8136-0-0006	Designrahmen für Busch-ComfortPanel	Glas weiß	8136/23-500	40 11395 10171 1	34 31
8136-0-0012	Kameramodul für Busch-ComfortPanel	chrom	8136/30-500	40 11395 10177 3	34 31
8136-0-0014	Kameramodul für Busch-ComfortPanel	aluminium	8136/31-500	40 11395 10179 7	34 31
8136-0-0016	Designleiste für Busch-ComfortPanel	chrom	8136/40-500	40 11395 11182 6	34 31
8136-0-0018	Designleiste für Busch-ComfortPanel	aluminium	8136/41-500	40 11395 11184 0	34 31
8136-0-0020	Unterputz-Montagedose für Busch-ComfortPanel		8136/UP-500	40 11395 11921 1	34 31
GH Q305 0008 R0001	Gasmelder		SGL	40 13232 53313 3	50 48
GH Q305 0017 R0001	Sirene im Gehäuse		SSF/G	40 16779 53466 6	50 49
GH Q305 0018 R0001	Signalgeber-Kombination		SSF/GB	40 16779 53447 3	50 49
GH Q305 0023 R0001	SafeKey-Wandleser, AP	edelstahl	WEL/A,ES	40 16779 58570 5	53 46
GH Q305 0024 R0001	SafeKey-Wandleser, mit Tastatur, AP	edelstahl	WELT/A,ES	40 16779 58571 2	53 46
GH Q305 0024 R0011	SafeKey-Wandleser, mit Tastatur, AP	chrom matt	WELT/A,MC	40 16779 65789 1	53 46
GH Q305 0027 R0001	SafeKey-Chipschlüssel		SCS	40 16779 58575 0	53 46
GH Q305 0031 R0001	SafeKey-Auswertemodul für L240		L240/BS	40 16779 58561 3	53 46
GH Q320 1972 R0001	Magnet-Reedkontakt-Set	weiß	MRS/W	40 16779 50660 1	50 47
GH Q320 1972 R0002	Magnet-Reedkontakt-Set	braun	MRS/B	40 16779 50659 5	50 47
GH Q320 1972 R0011	Magnet-Reedkontakt-Vorteils-Set	weiß	VMRS/W	40 16779 50658 8	50 47
GH Q320 1972 R0012	Magnet-Reedkontakt-Vorteils-Set	braun	VMRS/B	40 16779 50657 1	50 47
GH Q320 1973 R0021	Rolltor-Magnet-Reedkontakt-Set		RTK	40 13232 50655 7	50 47
GH Q328 0001 R0001	LCD-Bedienteil	deutsch	L840/PT	40 13232 73200 3	50 45
GH Q328 0011 R0001	4-Melderguppenmodul		L840/MG4	40 13232 73240 9	50 46
GH Q328 0013 R0001	Verteilergehäuse, UP		SAD/GUP	40 13232 73260 7	50 46
GH Q328 0014 R0001	Einputzdose für SAD/GUP		SAD/ED	40 13232 73270 6	50 46
GH Q328 0015 R0001	Verteilergehäuse, AP		SAD/GAP	40 13232 73280 5	50 46
GH Q328 0201 R0001	LED-Bedienteil	deutsch	L208/PT	40 16779 44500 9	50 45

# ABB i-bus® KNX

## Auswahltabelle nach Erzeugnis-Nummer

Erzeugnis-Nr.	Bezeichnung	Typ	EAN	PG	Seite
GH Q328 0220 R0001	Serielle Schnittstellenkarte	L208/V.24	40 16779 44510 8	50	45
GH Q400 1906 R0001	Loctite-Kleber	LKS	40 13232 39280 1	50	47
GH Q403 0001 R0004	Wassermelder	SWM4	40 13232 05740 3	50	48
GH Q403 0001 R0012	Wassermelder mit Relaisausgang	SWM4/RN	40 13232 05750 2	50	48
GH Q600 1942 R0001	Programmierset für Schaltuhren	PS/E 1.1	40 16779 50104 0	20	30
GH Q600 1943 R0001	Speicherkarte für PS/E	PK/E 1.1	40 16779 50105 7	20	30
GH Q605 0031 R0021	Antenne zur Funkschaltuhr, AP	FA/A 2.1	40 16779 51237 4	20	30
GH Q605 0053 R0001	Lichtwellenleiter-Schnittstelle, REG	LL/S 1.1	40 16779 39210 5	20	3
GH Q605 0056 R0002	Netzteil, 12 V DC, 1,6 A, REG	NT/S 12.1600	40 16779 51467 5	20	2
GH Q605 0057 R0002	Netzteil, 24 V DC, 0,8 A, REG	NT/S 24.800	40 16779 51468 2	20	2
GH Q605 0059 R0005	Melde- und Bedientableau, LCD, weiß	MT 701.2, WS	40 16779 57581 2	20	32
GH Q605 0059 R0006	Melde- und Bedientableau, LCD, silber	MT 701.2, SR	40 16779 57582 9	20	32
GH Q605 0059 R0011	Abdeckrahmen für Melde- und Bedientableau, weiß	T-RAHM, WS	40 16779 49585 1	20	32
GH Q605 0059 R0012	Abdeckrahmen für Melde- und Bedientableau, silber	T-RAHM, SR	40 16779 49586 8	20	32
GH Q605 0059 R0014	Unterputzkasten für Melde- und Bedientableau	UP-KAST 2	40 16779 51396 8	20	32
GH Q605 0060 R0001	Funkschaltuhr, 4 Kanal, REG	FW/S 4.5	40 16779 50093 7	20	30
GH Q605 0061 R0001	Schaltuhr, 4 Kanal, REG	SW/S 4.5	40 16779 50096 8	20	30
GH Q605 0062 R0001	Schaltuhr, 2 Kanal, REG	SW/S 2.5	40 16779 50067 5	20	30
GH Q605 0063 R0001	Helligkeitssensor, 3-Kanal, REG	HS/S 3.1	40 16779 50098 2	20	23
GH Q630 1901 R0001	Busanschlussklemme, schwarz/rot	BUSKLEMME	40 12233 80230 2	20	4
GH Q630 1902 R0001	Anschlussklemme, weiß/gelb	KLEMME	40 16779 07930 3	20	4
GH Q630 1908 R0001	Verdrahtungsbrücke, waagrecht, 200 mm	VB/K 200.1	40 16779 46980 7	20	4
GH Q630 1908 R0002	Verdrahtungsbrücke, senkrecht, 270 mm	VB/K 270.1	40 16779 46990 6	20	4
GH Q630 1908 R0003	Verdrahtungsbrücke, waagrecht, 100 mm	VB/K 100.1	40 16779 50103 3	20	4
GH Q630 1908 R0004	Verdrahtungsbrücke, senkrecht, 360 mm	VB/K 360.1	40 16779 84676 9	20	4
GH Q630 1910 R0001	Kabelsatz, Basis	KS/K 4.1	40 16779 51725 6	20	2
GH Q630 1910 R0011	Kabelsatz, Erweiterung	KS/K 2.1	40 16779 52893 1	20	2
GH Q631 0009 R0001	Überspannungsschutz	US/E 1	40 16779 00570 8	20	4
GH Q631 0038 R0111	Spannungsversorgung, 320 mA, REG	SV/S 30.320.5	40 16779 49090 0	26	2
GH Q631 0044 R0111	Elektronisches Relais, 1fach, UP	ER/U 1.1	40 16779 49725 1	26	26
GH Q631 0048 R0111	Spannungsversorgung, 640 mA, REG	SV/S 30.640.5	40 16779 51474 3	26	2
GH Q631 0070 R0111	Universal-Schnittstelle, 4fach, UP	US/U 4.2	40 16779 56481 6	26	11, 26, 35
GH Q631 0074 R0111	Universal-Schnittstelle, 2fach, UP	US/U 2.2	40 16779 56483 0	26	11, 26, 35
GH Q631 0080 R0111	Logikmodul, REG	LM/S 1.1	40 16779 58121 9	26	30
GH Q631 0084 R0111	Jalousiesteuerbaustein, REG	JSB/S 1.1	40 16779 57993 3	26	19
GH Q631 0085 R0111	Störmeldebaustein, REG	SMB/S 1.1	40 16779 58092 2	26	45
GH Q713 2443 R0003	Ersatzpapier für Notrufdrücker	EP	40 13232 04220 1	50	48
GH Q713 2443 R0004	Abdeckplatte	NDA/W	40 13232 61690 7	50	48
GH Q713 2443 R0011	Notrufdrücker, weiß, AP	ND/W	40 13232 02540 2	50	48
GH Q713 2443 R0021	Notrufdrücker, weiß, UP	NDU/W	40 13232 02550 1	50	48
GH V902 0012 V0021	Prüfaerosol zur Testauslösung von Rauchmeldern, 250 ml	FPAO3	40 16779 53444 4	52	49
GH V921 0018 V0021	Aufdruckbolzen, VdS für Klasse C, Druckkraft 35 N	ADB/1	40 13232 53440 4	50	48
GH V921 0018 V0022	Verschlussüberwachung für Fenster	VSUE	40 13232 70120 7	50	48
GH V922 0004 V0004	Mechanisches Glasbruchprüfgerät	GP2	40 16779 66670 4	50	47
GH V922 0004 V0009	Glasbruch-Sensor	SPGS/W	40 13232 61420 0	50	47
GH V922 0004 V0010	Glasbruch-Sensor	SPGS/B	40 13232 61430 9	50	47
GH V922 0009 V0003	Erschütterungsmelder	EMA/W	40 13232 57190 9	50	47
GH V923 0039 V0020	Montagewinkel für Bewegungsmelder	MW	40 13232 66580 6	50	46, 48
GH V924 0001 V0011	Bleigel-Akkumulator, 12 V DC, 7 Ah	SAK7	40 13232 74493 8	50	2, 45
GH V924 0001 V0012	Bleigel-Akkumulator, 12 V DC, 12 Ah	SAK12	40 13232 74494 5	50	2
GH V924 0001 V0013	Bleigel-Akkumulator, 12 V DC, 17 Ah	SAK17	40 13232 74495 2	50	2
GH V925 0010 V0001	Elektromechanisches Sperrelement	ESPE	40 13232 70140 5	50	46
GH V925 0010 V0002	Ersatz-Verschlussbolzen	EVSB	40 16779 44170 4	50	46
GH V925 0010 V0003	Aufbau-Montagesatz für ESPE, für erhöhtes Türblatt (10 mm)	AMSE	40 16779 49290 4	50	46
GH V925 0010 V0004	Aufbau-Montagesatz für ESPE, Türblatt und Rahmen plan	AMSP	40 16779 49280 5	50	46
GH V927 0001 V0001	Elektronische Solid-State-Sirene	SSS	40 13232 02320 0	50	49
GH V927 0013 V0101	Reedrelais, 12 V	RL	40 13232 66560 8	50	49
GHQ 631 0049 R0111	Unterbrechungsfreie Spannungsversorgung, 640 mA, REG	SU/S 30.640.1	40 16779 51477 4	26	2
GHQ 631 0062 R0111	Akku-Modul, 12 V DC, REG	AM/S 12.1	40 16779 51481 1	26	2
GHV9210018V0020	Aufdruckbolzen, 150 N	ADB	40 13232 53420 1	50	48

# ABB i-bus® KNX

## Auswahltabelle nach Typ

Typ	Bezeichnung		Erzeugnis-Nr.	EAN	PG	Seite
1721-181K	Abdeckrahmen, 1fach	anthrazit	1754-0-4240	40 11395 05080 4	04	50
1721-182K	Abdeckrahmen, 1fach	savanne/elfenbeinweiß	1754-0-4230	40 11395 05043 9	01	50
1721-183K	Abdeckrahmen, 1fach	alusalber	1754-0-4301	40 11395 06905 9	04	50
1721-184K	Abdeckrahmen, 1fach	davos/studioweiß	1754-0-4235	40 11395 05075 0	01	50
1721-281	Abdeckrahmen, 1fach	schwarz	1754-0-4409	40 11395 12636 3	04	51
1721-284	Abdeckrahmen, 1fach	weiß	1754-0-4331	40 11395 11324 0	04	51
1721-285	Abdeckrahmen, 1fach	gelb	1754-0-4334	40 11395 11327 1	04	51
1721-286	Abdeckrahmen, 1fach	grün	1754-0-4337	40 11395 11331 8	04	51
1721-287	Abdeckrahmen, 1fach	rot	1754-0-4340	40 11395 11334 9	04	51
1721-288	Abdeckrahmen, 1fach	blau	1754-0-4343	40 11395 11337 0	04	51
1721-80	Abdeckrahmen, 1fach	chrom, matt	1754-0-4104	40 11395 99482 5	04	50
1721-80G	Abdeckrahmen, 1fach	chrom, glänzend	1754-0-4326	40 11395 11305 9	04	50
1721-810	Abdeckrahmen, 1fach	glas	1754-0-4250	40 11395 05671 4	04	50
1721-821	Abdeckrahmen, 1fach	bronze	1754-0-4258	40 11395 05687 5	04	50
1721-823-101	Abdeckrahmen, 1fach	gold	1754-0-4356	40 11395 11522 0	04	50
1721-825	Abdeckrahmen, 1fach	glas dunkel	1754-0-4322	40 11395 08891 3	04	50
1721-826-101	Abdeckrahmen, 1fach	chrom	1754-0-4360	40 11395 11526 8	04	50
1721-84	Abdeckrahmen, 1fach	davos/studioweiß	1754-0-4109	40 11395 99611 9	01	50
1721-860	Abdeckrahmen, 1fach	edelstahl	1754-0-4254	40 11395 05679 0	04	50
1721-866K	Abdeckrahmen, 1fach	edelstahl	1754-0-4317	40 11395 08831 9	04	50
1721-884K	Abdeckrahmen, 1fach	studioweiß matt	1754-0-4414	40 11395 12824 4	01	50
1721-885K	Abdeckrahmen, 1fach	schwarz matt	1754-0-4419	40 11395 12829 9	04	50
1722-181K	Abdeckrahmen, 2fach	anthrazit	1754-0-4241	40 11395 05081 1	04	50
1722-182K	Abdeckrahmen, 2fach	savanne/elfenbeinweiß	1754-0-4231	40 11395 05070 5	01	50
1722-183K	Abdeckrahmen, 2fach	alusalber	1754-0-4302	40 11395 06907 3	04	50
1722-184K	Abdeckrahmen, 2fach	davos/studioweiß	1754-0-4236	40 11395 05076 7	01	50
1722-281	Abdeckrahmen, 2fach	schwarz	1754-0-4410	40 11395 12637 0	04	51
1722-284	Abdeckrahmen, 2fach	weiß	1754-0-4332	40 11395 11325 7	04	51
1722-285	Abdeckrahmen, 2fach	gelb	1754-0-4335	40 11395 11328 8	04	51
1722-286	Abdeckrahmen, 2fach	grün	1754-0-4338	40 11395 11332 5	04	51
1722-287	Abdeckrahmen, 2fach	rot	1754-0-4341	40 11395 11335 6	04	51
1722-288	Abdeckrahmen, 2fach	blau	1754-0-4344	40 11395 11338 7	04	51
1722-80	Abdeckrahmen, 2fach	chrom, matt	1754-0-4105	40 11395 99484 9	04	50
1722-80G	Abdeckrahmen, 2fach	chrom, glänzend	1754-0-4327	40 11395 11306 6	04	50
1722-810	Abdeckrahmen, 2fach	glas	1754-0-4251	40 11395 05673 8	04	50
1722-821	Abdeckrahmen, 2fach	bronze	1754-0-4259	40 11395 05689 9	04	50
1722-823-101	Abdeckrahmen, 2fach	gold	1754-0-4357	40 11395 11523 7	04	50
1722-825	Abdeckrahmen, 2fach	glas dunkel	1754-0-4323	40 11395 08892 0	04	50
1722-826-101	Abdeckrahmen, 2fach	chrom	1754-0-4361	40 11395 11527 5	04	50
1722-84	Abdeckrahmen, 2fach	davos/studioweiß	1754-0-4110	40 11395 99613 3	01	50
1722-860	Abdeckrahmen, 2fach	edelstahl	1754-0-4255	40 11395 05681 3	04	50
1722-866K	Abdeckrahmen, 2fach	edelstahl	1754-0-4318	40 11395 08834 0	04	50
1722-884K	Abdeckrahmen, 2fach	studioweiß matt	1754-0-4415	40 11395 12825 1	01	50
1722-885K	Abdeckrahmen, 2fach	schwarz matt	1754-0-4420	40 11395 12831 2	04	50
1723-181K	Abdeckrahmen, 3fach	anthrazit	1754-0-4242	40 11395 05082 8	04	50
1723-182K	Abdeckrahmen, 3fach	savanne/elfenbeinweiß	1754-0-4232	40 11395 05071 2	01	50
1723-183K	Abdeckrahmen, 3fach	alusalber	1754-0-4308	40 11395 07015 4	04	50
1723-184K	Abdeckrahmen, 3fach	davos/studioweiß	1754-0-4237	40 11395 05077 4	01	50
1723-281	Abdeckrahmen, 3fach	schwarz	1754-0-4411	40 11395 12638 7	04	51
1723-284	Abdeckrahmen, 3fach	weiß	1754-0-4333	40 11395 11326 4	04	51
1723-285	Abdeckrahmen, 3fach	gelb	1754-0-4336	40 11395 11329 5	04	51
1723-286	Abdeckrahmen, 3fach	grün	1754-0-4339	40 11395 11333 2	04	51
1723-287	Abdeckrahmen, 3fach	rot	1754-0-4342	40 11395 11336 3	04	51
1723-288	Abdeckrahmen, 3fach	blau	1754-0-4345	40 11395 11339 4	04	51
1723-80	Abdeckrahmen, 3fach	chrom, matt	1754-0-4106	40 11395 99486 3	04	50
1723-80G	Abdeckrahmen, 3fach	chrom, glänzend	1754-0-4328	40 11395 11307 3	04	50
1723-810	Abdeckrahmen, 3fach	glas	1754-0-4252	40 11395 05675 2	04	50
1723-821	Abdeckrahmen, 3fach	bronze	1754-0-4260	40 11395 05691 2	04	50
1723-823-101	Abdeckrahmen, 3fach	gold	1754-0-4358	40 11395 11524 4	04	50
1723-825	Abdeckrahmen, 3fach	glas dunkel	1754-0-4324	40 11395 08893 7	04	50
1723-826-101	Abdeckrahmen, 3fach	chrom	1754-0-4362	40 11395 11528 2	04	50
1723-84	Abdeckrahmen, 3fach	davos/studioweiß	1754-0-4111	40 11395 99615 7	01	50
1723-860	Abdeckrahmen, 3fach	edelstahl	1754-0-4256	40 11395 05683 7	04	50
1723-866K	Abdeckrahmen, 3fach	edelstahl	1754-0-4319	40 11395 08837 1	04	50
1723-884K	Abdeckrahmen, 3fach	studioweiß matt	1754-0-4416	40 11395 12826 8	01	50
1723-885K	Abdeckrahmen, 3fach	schwarz matt	1754-0-4421	40 11395 12832 9	04	50
1724-181K	Abdeckrahmen, 4fach	anthrazit	1754-0-4243	40 11395 05083 5	04	50
1724-182K	Abdeckrahmen, 4fach	savanne/elfenbeinweiß	1754-0-4233	40 11395 05073 6	01	50
1724-183K	Abdeckrahmen, 4fach	alusalber	1754-0-4309	40 11395 07483 1	04	50
1724-184K	Abdeckrahmen, 4fach	davos/studioweiß	1754-0-4238	40 11395 05078 1	01	50
1724-281	Abdeckrahmen, 4fach	schwarz	1754-0-4412	40 11395 12638 7	04	51
1724-284	Abdeckrahmen, 4fach	weiß	1754-0-4346	40 11395 11341 7	04	51
1724-285	Abdeckrahmen, 4fach	gelb	1754-0-4348	40 11395 11343 1	04	51
1724-286	Abdeckrahmen, 4fach	grün	1754-0-4350	40 11395 11345 5	04	51
1724-287	Abdeckrahmen, 4fach	rot	1754-0-4352	40 11395 11347 9	04	51
1724-288	Abdeckrahmen, 4fach	blau	1754-0-4354	40 11395 11349 3	04	51
1724-80	Abdeckrahmen, 4fach	chrom, matt	1754-0-4107	40 11395 99488 7	04	50
1724-80G	Abdeckrahmen, 4fach	chrom, glänzend	1754-0-4329	40 11395 11308 0	04	50
1724-810	Abdeckrahmen, 4fach	glas	1754-0-4253	40 11395 05677 6	04	50
1724-821	Abdeckrahmen, 4fach	bronze	1754-0-4261	40 11395 05693 6	04	50
1724-823-101	Abdeckrahmen, 4fach	gold	1754-0-4359	40 11395 11525 1	04	50
1724-825	Abdeckrahmen, 4fach	glas dunkel	1754-0-4325	40 11395 08894 4	04	50
1724-826-101	Abdeckrahmen, 4fach	chrom	1754-0-4363	40 11395 11529 9	04	50
1724-84	Abdeckrahmen, 4fach	davos/studioweiß	1754-0-4112	40 11395 99617 1	01	50

# ABB i-bus® KNX

## Auswahltabelle nach Typ

Typ	Bezeichnung		Erzeugnis-Nr.	EAN	PG	Seite
1724-860	Abdeckrahmen, 4fach	edelstahl	1754-0-4257	40 11395 05685 1	04	50
1724-866K	Abdeckrahmen, 4fach	edelstahl	1754-0-4320	40 11395 08839 5	04	50
1724-884K	Abdeckrahmen, 4fach	studioweiß matt	1754-0-4417	40 11395 12827 5	01	50
1724-885K	Abdeckrahmen, 4fach	schwarz matt	1754-0-4422	40 11395 12833 6	04	50
1725-181K	Abdeckrahmen, 5fach	anthrazit	1754-0-4244	40 11395 05084 2	04	50
1725-182K	Abdeckrahmen, 5fach	savanne/elfenbeinweiß	1754-0-4234	40 11395 05074 3	01	50
1725-183K	Abdeckrahmen, 5fach	aluminium	1754-0-4310	40 11395 07484 8	04	50
1725-184K	Abdeckrahmen, 5fach	davos/studioweiß	1754-0-4239	40 11395 05079 8	01	50
1725-281	Abdeckrahmen, 5fach	schwarz	1754-0-4413	40 11395 12661 5	04	51
1725-284	Abdeckrahmen, 5fach	weiß	1754-0-4347	40 11395 11342 4	04	51
1725-285	Abdeckrahmen, 5fach	gelb	1754-0-4349	40 11395 11344 8	04	51
1725-286	Abdeckrahmen, 5fach	grün	1754-0-4351	40 11395 11346 2	04	51
1725-287	Abdeckrahmen, 5fach	rot	1754-0-4353	40 11395 11348 6	04	51
1725-288	Abdeckrahmen, 5fach	blau	1754-0-4355	40 11395 11351 6	04	51
1725-80	Abdeckrahmen, 5fach	chrom, matt	1754-0-4108	40 11395 99492 4	04	50
1725-80G	Abdeckrahmen, 5fach	chrom, glänzend	1754-0-4330	40 11395 11309 7	04	50
1725-84	Abdeckrahmen, 5fach	davos/studioweiß	1754-0-4113	40 11395 99619 5	01	50
1725-866K	Abdeckrahmen, 5fach	edelstahl	1754-0-4321	40 11395 08842 5	04	50
1725-884K	Abdeckrahmen, 5fach	studioweiß matt	1754-0-4418	40 11395 12828 2	01	50
1725-885K	Abdeckrahmen, 5fach	schwarz matt	1754-0-4423	40 11395 12834 3	04	50
2114-212	Zentralscheibe für Raumtemperurregler Objektbereich	weiß ((SI-Serie)	6599-0-1193	40 11395 37870 0	19	29
2114-214	Zentralscheibe für Raumtemperurregler Objektbereich	alpinweiß ((SI-Serie)	6599-0-0195	40 11395 37520 4	19	29
6010-25-500	Infrarot-Handsender		6020-0-1133	40 11395 93850 8	19	39
6108/01-500	KNX Taster-Ankopplung, 1/2fach, UP		6133-0-0207	40 11395 13542 6	26	37
6108/02-500	KNX Taster-Ankopplung, 2/4fach, UP		6133-0-0209	40 11395 13544 0	26	37
6108/03-500	Raumtemperurregler, Objektbereich, UP		6134-0-0271	40 11395 13546 4	26	28
6108/04-500	KNX Taster-Ankopplung für Design ocean® (IP44), 1/2fach, UP		6133-0-0211	40 11395 14403 9	26	37
6108/05-500	KNX Taster-Ankopplung für Design ocean® (IP44), 2/4fach, UP		6133-0-0213	40 11395 14405 3	26	37
6120/12-101-500	Busankoppler, UP		6120-0-0075	40 11395 13548 8	26	3, 35, 37
6120/12-101-508	Busankoppler, UP Version Schweiz		6120-0-0076	40 11395 14733 7	26	3, 35, 37
6120/13-500	Power-Busankoppler, UP, Busch-priOn®		6120-0-0072	40 11395 10227 5	26	3, 35
6120/13-508	Power-Busankoppler, UP, Busch-priOn®, Version Schweiz		6120-0-0073	40 11395 11658 6	26	3, 35
6122/01-803-500	Busch-Wächer® 180 Standard, UP	meteor/graumetallic	6132-0-0279	40 11395 14056 7	26	24
6122/01-81-500	Busch-Wächer® 180 Standard, UP	anthrazit	6132-0-0272	40 11395 14048 2	26	24
6122/01-815-500	Busch-Wächer® 180 Standard, UP	sahara/gelb	6132-0-0280	40 11395 14057 4	26	24
6122/01-82-500	Busch-Wächer® 180 Standard, UP	savanne/elfenbeinweiß	6132-0-0273	40 11395 14049 9	26	24
6122/01-83-500	Busch-Wächer® 180 Standard, UP	aluminium	6132-0-0274	40 11395 14051 2	26	24
6122/01-84-500	Busch-Wächer® 180 Standard, UP	davos/studioweiß	6132-0-0250	40 11395 13505 1	26	24
6122/01-866-500	Busch-Wächer® 180 Standard, UP	edelstahl	6132-0-0278	40 11395 14055 0	26	24
6122/01-87-500	Busch-Wächer® 180 Standard, UP	toscana/purpurrot	6132-0-0276	40 11395 14053 6	26	24
6122/01-884-500	Busch-Wächer® 180 Standard, UP	studioweiß matt	6132-0-0281	40 11395 14058 1	26	24
6122/01-885-500	Busch-Wächer® 180 Standard, UP	schwarz matt	6132-0-0282	40 11395 14059 8	26	24
6122/02-803-500	Busch-Wächer® 180 Komfort, UP	meteor/graumetallic	6132-0-0290	40 11395 14067 3	26	24
6122/02-81-500	Busch-Wächer® 180 Komfort, UP	anthrazit	6132-0-0283	40 11395 14060 4	26	24
6122/02-815-500	Busch-Wächer® 180 Komfort, UP	sahara/gelb	6132-0-0291	40 11395 14068 0	26	24
6122/02-82-500	Busch-Wächer® 180 Komfort, UP	savanne/elfenbeinweiß	6132-0-0284	40 11395 14061 1	26	24
6122/02-83-500	Busch-Wächer® 180 Komfort, UP	aluminium	6132-0-0285	40 11395 14062 8	26	24
6122/02-84-500	Busch-Wächer® 180 Komfort, UP	davos/studioweiß	6132-0-0263	40 11395 13521 1	26	24
6122/02-866-500	Busch-Wächer® 180 Komfort, UP	edelstahl	6132-0-0289	40 11395 14066 6	26	24
6122/02-87-500	Busch-Wächer® 180 Komfort, UP	toscana/purpurrot	6132-0-0287	40 11395 14064 2	26	24
6122/02-884-500	Busch-Wächer® 180 Komfort, UP	studioweiß matt	6132-0-0292	40 11395 14069 7	26	24
6122/02-885-500	Busch-Wächer® 180 Komfort, UP	schwarz matt	6132-0-0293	40 11395 14070 3	26	24
6124/01-803-500	Raumtemperurregler mit Anzeige, UP	meteor/graumetallic	6134-0-0280	40 11395 14077 2	26	27
6124/01-81-500	Raumtemperurregler mit Anzeige, UP	anthrazit	6134-0-0295	40 11395 14351 3	26	27
6124/01-815-500	Raumtemperurregler mit Anzeige, UP	sahara/gelb	6134-0-0281	40 11395 14078 9	26	27
6124/01-82-500	Raumtemperurregler mit Anzeige, UP	savanne/elfenbeinweiß	6134-0-0274	40 11395 14071 0	26	27
6124/01-83-500	Raumtemperurregler mit Anzeige, UP	aluminium	6134-0-0275	40 11395 14072 7	26	27
6124/01-84-500	Raumtemperurregler mit Anzeige, UP	davos/studioweiß	6134-0-0248	40 11395 13535 8	26	27
6124/01-866-500	Raumtemperurregler mit Anzeige, UP	edelstahl	6134-0-0279	40 11395 14076 5	26	27
6124/01-87-500	Raumtemperurregler mit Anzeige, UP	toscana/purpurrot	6134-0-0277	40 11395 14074 1	26	27
6124/01-884-500	Raumtemperurregler mit Anzeige, UP	studioweiß matt	6134-0-0282	40 11395 14079 6	26	27
6124/01-885-500	Raumtemperurregler mit Anzeige, UP	schwarz matt	6134-0-0283	40 11395 14081 9	26	27
6125/01-803-500	Standard-Bedienelement mit Busankoppler, 1/2fach, UP	meteor/graumetallic	6115-0-0212	40 11395 13954 7	26	37
6125/01-81-500	Standard-Bedienelement mit Busankoppler, 1/2fach, UP	anthrazit	6115-0-0205	40 11395 13947 9	26	37
6125/01-815-500	Standard-Bedienelement mit Busankoppler, 1/2fach, UP	sahara/gelb	6115-0-0213	40 11395 13955 4	26	37
6125/01-82-500	Standard-Bedienelement mit Busankoppler, 1/2fach, UP	savanne/elfenbeinweiß	6115-0-0206	40 11395 13948 6	26	37
6125/01-83-500	Standard-Bedienelement mit Busankoppler, 1/2fach, UP	aluminium	6115-0-0207	40 11395 13949 3	26	37
6125/01-84-500	Standard-Bedienelement mit Busankoppler, 1/2fach, UP	davos/studioweiß	6115-0-0183	40 11395 13959 4	26	37
6125/01-866-500	Standard-Bedienelement mit Busankoppler, 1/2fach, UP	edelstahl	6115-0-0211	40 11395 13953 0	26	37
6125/01-87-500	Standard-Bedienelement mit Busankoppler, 1/2fach, UP	toscana/purpurrot	6115-0-0209	40 11395 13951 6	26	37
6125/01-884-500	Standard-Bedienelement mit Busankoppler, 1/2fach, UP	studioweiß matt	6115-0-0214	40 11395 13956 1	26	37
6125/01-885-500	Standard-Bedienelement mit Busankoppler, 1/2fach, UP	schwarz matt	6115-0-0215	40 11395 13957 8	26	37
6125/02-803-500	Multifunktions-Bedienelement, 1/2fach, UP	meteor/graumetallic	6115-0-0224	40 11395 13967 7	26	38
6125/02-81-500	Multifunktions-Bedienelement, 1/2fach, UP	anthrazit	6115-0-0216	40 11395 13958 5	26	38
6125/02-815-500	Multifunktions-Bedienelement, 1/2fach, UP	sahara/gelb	6115-0-0225	40 11395 13968 4	26	38
6125/02-82-500	Multifunktions-Bedienelement, 1/2fach, UP	savanne/elfenbeinweiß	6115-0-0217	40 11395 13959 2	26	38
6125/02-83-500	Multifunktions-Bedienelement, 1/2fach, UP	aluminium	6115-0-0218	40 11395 13961 5	26	38
6125/02-84-500	Multifunktions-Bedienelement, 1/2fach, UP	davos/studioweiß	6115-0-0219	40 11395 13962 2	26	38
6125/02-866-500	Multifunktions-Bedienelement, 1/2fach, UP	edelstahl	6115-0-0223	40 11395 13966 0	26	38
6125/02-87-500	Multifunktions-Bedienelement, 1/2fach, UP	toscana/purpurrot	6115-0-0221	40 11395 13964 6	26	38
6125/02-884-500	Multifunktions-Bedienelement, 1/2fach, UP	studioweiß matt	6115-0-0226	40 11395 13969 1	26	38
6125/02-885-500	Multifunktions-Bedienelement, 1/2fach, UP	schwarz matt	6115-0-0227	40 11395 13971 4	26	38
6126/01-803-500	Standard-Bedienelement mit Busankoppler, 2/4fach, UP	meteor/graumetallic	6116-0-0202	40 11395 13994 3	26	37
6126/01-81-500	Standard-Bedienelement mit Busankoppler, 2/4fach, UP	anthrazit	6116-0-0195	40 11395 13985 1	26	37

# ABB i-bus® KNX

## Auswahltabelle nach Typ

Typ	Bezeichnung	Erzeugnis-Nr.	EAN	PG	Seite
6126/01-815-500	Standard-Bedienelement mit Busankoppler, 2/4fach, UP	sahara/gelb	6116-0-0203	40 11395 13995 0	26 37
6126/01-82-500	Standard-Bedienelement mit Busankoppler, 2/4fach, UP	savanne/elfenbeinweiß	6116-0-0196	40 11395 13986 8	26 37
6126/01-83-500	Standard-Bedienelement mit Busankoppler, 2/4fach, UP	alusalber	6116-0-0197	40 11395 13987 5	26 37
6126/01-84-500	Standard-Bedienelement mit Busankoppler, 2/4fach, UP	davos/studioweiß	6116-0-0174	40 11395 13574 7	26 37
6126/01-866-500	Standard-Bedienelement mit Busankoppler, 2/4fach, UP	edelstahl	6116-0-0201	40 11395 13993 6	26 37
6126/01-87-500	Standard-Bedienelement mit Busankoppler, 2/4fach, UP	toscana/purpurrot	6116-0-0199	40 11395 13991 2	26 37
6126/01-884-500	Standard-Bedienelement mit Busankoppler, 2/4fach, UP	studioweiß matt	6116-0-0204	40 11395 13996 7	26 37
6126/01-885-500	Standard-Bedienelement mit Busankoppler, 2/4fach, UP	schwarz matt	6116-0-0205	40 11395 13997 4	26 37
6126/02-803-500	Multifunktions-Bedienelement, 2/4fach, UP	meteor/graumetallic	6116-0-0214	40 11395 14007 9	26 38
6126/02-81-500	Multifunktions-Bedienelement, 2/4fach, UP	anthrazit	6116-0-0206	40 11395 13998 1	26 38
6126/02-815-500	Multifunktions-Bedienelement, 2/4fach, UP	sahara/gelb	6116-0-0215	40 11395 14008 6	26 38
6126/02-82-500	Multifunktions-Bedienelement, 2/4fach, UP	savanne/elfenbeinweiß	6116-0-0207	40 11395 13999 8	26 38
6126/02-83-500	Multifunktions-Bedienelement, 2/4fach, UP	alusalber	6116-0-0208	40 11395 14001 7	26 38
6126/02-84-500	Multifunktions-Bedienelement, 2/4fach, UP	davos/studioweiß	6116-0-0209	40 11395 14002 4	26 38
6126/02-866-500	Multifunktions-Bedienelement, 2/4fach, UP	edelstahl	6116-0-0213	40 11395 14006 2	26 38
6126/02-87-500	Multifunktions-Bedienelement, 2/4fach, UP	toscana/purpurrot	6116-0-0211	40 11395 14004 8	26 38
6126/02-884-500	Multifunktions-Bedienelement, 2/4fach, UP	studioweiß matt	6116-0-0216	40 11395 14009 3	26 38
6126/02-885-500	Multifunktions-Bedienelement, 2/4fach, UP	schwarz matt	6116-0-0217	40 11395 14011 6	26 38
6127/01-803-500	Standard-Bedienelement mit Busankoppler, 4/8fach, UP	meteor/graumetallic	6117-0-0228	40 11395 14031 4	26 37
6127/01-81-500	Standard-Bedienelement mit Busankoppler, 4/8fach, UP	anthrazit	6117-0-0221	40 11395 14024 6	26 37
6127/01-815-500	Standard-Bedienelement mit Busankoppler, 4/8fach, UP	sahara/gelb	6117-0-0229	40 11395 14032 1	26 37
6127/01-82-500	Standard-Bedienelement mit Busankoppler, 4/8fach, UP	savanne/elfenbeinweiß	6117-0-0222	40 11395 14025 3	26 37
6127/01-83-500	Standard-Bedienelement mit Busankoppler, 4/8fach, UP	alusalber	6117-0-0223	40 11395 14026 0	26 37
6127/01-84-500	Standard-Bedienelement mit Busankoppler, 4/8fach, UP	davos/studioweiß	6117-0-0200	40 11395 13588 4	26 37
6127/01-866-500	Standard-Bedienelement mit Busankoppler, 4/8fach, UP	edelstahl	6117-0-0227	40 11395 14030 7	26 37
6127/01-87-500	Standard-Bedienelement mit Busankoppler, 4/8fach, UP	toscana/purpurrot	6117-0-0225	40 11395 14028 4	26 37
6127/01-884-500	Standard-Bedienelement mit Busankoppler, 4/8fach, UP	studioweiß matt	6117-0-0230	40 11395 14033 8	26 37
6127/01-885-500	Standard-Bedienelement mit Busankoppler, 4/8fach, UP	schwarz matt	6117-0-0231	40 11395 14034 5	26 37
6127/02-803-500	Multifunktions-Bedienelement, 4/8fach, UP	meteor/graumetallic	6117-0-0240	40 11395 14044 4	26 38
6127/02-81-500	Multifunktions-Bedienelement, 4/8fach, UP	anthrazit	6117-0-0232	40 11395 14035 2	26 38
6127/02-815-500	Multifunktions-Bedienelement, 4/8fach, UP	sahara/gelb	6117-0-0241	40 11395 14045 1	26 38
6127/02-82-500	Multifunktions-Bedienelement, 4/8fach, UP	savanne/elfenbeinweiß	6117-0-0233	40 11395 14036 9	26 38
6127/02-83-500	Multifunktions-Bedienelement, 4/8fach, UP	alusalber	6117-0-0234	40 11395 14037 6	26 38
6127/02-84-500	Multifunktions-Bedienelement, 4/8fach, UP	davos/studioweiß	6117-0-0235	40 11395 14038 3	26 38
6127/02-866-500	Multifunktions-Bedienelement, 4/8fach, UP	edelstahl	6117-0-0239	40 11395 14043 7	26 38
6127/02-87-500	Multifunktions-Bedienelement, 4/8fach, UP	toscana/purpurrot	6117-0-0237	40 11395 14041 3	26 38
6127/02-884-500	Multifunktions-Bedienelement, 4/8fach, UP	studioweiß matt	6117-0-0242	40 11395 14046 8	26 38
6127/02-885-500	Multifunktions-Bedienelement, 4/8fach, UP	schwarz matt	6117-0-0243	40 11395 14047 5	26 38
6128/01-803-500	Raumtemperaturregler mit Anzeige und 2/4-fach Tastsensor, UP	meteor/graumetallic	6134-0-0291	40 11395 14089 5	26 28
6128/01-81-500	Raumtemperaturregler mit Anzeige und 2/4-fach Tastsensor, UP	anthrazit	6134-0-0284	40 11395 14082 6	26 28
6128/01-815-500	Raumtemperaturregler mit Anzeige und 2/4-fach Tastsensor, UP	sahara/gelb	6134-0-0292	40 11395 14091 8	26 28
6128/01-82-500	Raumtemperaturregler mit Anzeige und 2/4-fach Tastsensor, UP	savanne/elfenbeinweiß	6134-0-0285	40 11395 14083 3	26 28
6128/01-83-500	Raumtemperaturregler mit Anzeige und 2/4-fach Tastsensor, UP	alusalber	6134-0-0286	40 11395 14084 0	26 28
6128/01-84-500	Raumtemperaturregler mit Anzeige und 2/4-fach Tastsensor, UP	davos/studioweiß	6134-0-0261	40 11395 13602 7	26 28
6128/01-866-500	Raumtemperaturregler mit Anzeige und 2/4-fach Tastsensor, UP	edelstahl	6134-0-0290	40 11395 14088 8	26 28
6128/01-87-500	Raumtemperaturregler mit Anzeige und 2/4-fach Tastsensor, UP	toscana/purpurrot	6134-0-0288	40 11395 14086 4	26 28
6128/01-884-500	Raumtemperaturregler mit Anzeige und 2/4-fach Tastsensor, UP	studioweiß matt	6134-0-0293	40 11395 14092 5	26 28
6128/01-885-500	Raumtemperaturregler mit Anzeige und 2/4-fach Tastsensor, UP	schwarz matt	6134-0-0294	40 11395 14093 2	26 28
6129/01-803-500	Infrarot-Bedienelement, 3/6fach, UP	meteor/graumetallic	6135-0-0163	40 11395 14101 4	26 38
6129/01-81-500	Infrarot-Bedienelement, 3/6fach, UP	anthrazit	6135-0-0156	40 11395 14094 9	26 38
6129/01-815-500	Infrarot-Bedienelement, 3/6fach, UP	sahara/gelb	6135-0-0164	40 11395 14102 1	26 38
6129/01-82-500	Infrarot-Bedienelement, 3/6fach, UP	savanne/elfenbeinweiß	6135-0-0157	40 11395 14095 6	26 38
6129/01-83-500	Infrarot-Bedienelement, 3/6fach, UP	alusalber	6135-0-0158	40 11395 14096 3	26 38
6129/01-84-500	Infrarot-Bedienelement, 3/6fach, UP	davos/studioweiß	6135-0-0146	40 11395 13616 4	26 38
6129/01-866-500	Infrarot-Bedienelement, 3/6fach, UP	edelstahl	6135-0-0162	40 11395 14100 7	26 38
6129/01-87-500	Infrarot-Bedienelement, 3/6fach, UP	toscana/purpurrot	6135-0-0160	40 11395 14098 7	26 38
6129/01-884-500	Infrarot-Bedienelement, 3/6fach, UP	studioweiß matt	6135-0-0165	40 11395 14103 8	26 38
6129/01-885-500	Infrarot-Bedienelement, 3/6fach, UP	schwarz matt	6135-0-0166	40 11395 14104 5	26 38
6131/10-183-500	Präsenzmelder, UP	alusalber	6132-0-0297	40 11395 14774 0	26 24
6131/10-24-500	Präsenzmelder, UP	alpinweiß	6132-0-0295	40 11395 14772 6	26 24
6131/11-183-500	Präsenzmelder DualLine,UP	alusalber	6132-0-0301	40 11395 14778 8	26 24, 29
6131/11-24-500	Präsenzmelder DualLine, UP	alpinweiß	6132-0-0299	40 11395 14776 4	26 24, 29
6136/100C-102-500	Controlpanel SMARTouch, color		6136-0-0185	40 11395 10675 4	26 31
6136/100CB-102	Controlpanel Bang & Olufsen		6136-0-0186	40 11395 10676 1	26 31
6136/10-500	Designrahmen für SMARTouch, glas schwarz	Klappe Chrom	6136-0-0139	40 11395 07927 0	26 31
6136/11-500	Designrahmen für SMARTouch, glas schwarz	Klappe Aluminium	6136-0-0141	40 11395 07929 4	26 31
6136/13-500	Designrahmen für SMARTouch, glas weiß satiniert	Klappe Aluminium	6136-0-0155	40 11395 08392 5	26 31
6136/UP	Unterputz Montagedosse für Controlpanel		6136-0-0124	40 11395 04437 7	26 31
6138/11-83-500	Raumtemperaturregler Fan Coil mit Display, AP	alusalber	6138-0-0005	40 11395 11613 5	26 8, 26
6138/11-84-500	Raumtemperaturregler Fan Coil mit Display, AP	davos/studioweiß	6138-0-0003	40 11395 11609 8	26 8, 26
6149/21-500	Inbetriebnahmeschnittstelle/-adapter		6133-0-0201	40 11395 11896 2	26 3, 36
6164 U-500	Heizungsaktor, 1fach, UP		6151-0-0168	40 11395 99041 4	26 26
6179 AGM-204-500	Busch-Wächer® 220 KNX ProfessionalLine, AP	weiß	6132-0-0160	40 11395 07406 0	26 24
6179 AGM-208-500	Busch-Wächer® 220 KNX ProfessionalLine, AP	silber	6132-0-0162	40 11395 07408 4	26 24
6186 UP-500	Modul ABB i-bus KNX für Busch-ComfortPanel		6186-0-0021	40 11395 10164 3	34 31
6197/12-500	Universal-Dimmaktor, 4fach, 210 VA, REG		6197-0-0025	40 11395 11908 2	33 23
6197/13-500	Universal-Dimmaktor, 4fach, 315 VA, REG		6197-0-0026	40 11395 11909 9	33 23
6197/14-500	Universal-Dimmaktor, 6fach, 315 VA, REG		6197-0-0027	40 11395 11911 2	33 23
6197/15-500	Universal-Dimmaktor, 4fach, 600 VA, REG		6197-0-0028	40 11395 11912 9	33 23
6197/52-500	Universal-Dimmaktor, 1.260 VA, REG		6197-0-0029	40 11395 13660 7	33 23
6197/53-500	Universal-Dimmaktor, 2.400 VA, REG		6197-0-0030	40 11395 13661 4	33 23
6320/10-20-500	Busch-triton® Bedienelement, 1/2fach, UP	platin	6320-0-0002	40 11395 13857 1	26 39
6320/10-24G-500	Busch-triton® Bedienelement, 1/2fach, UP	studioweiß hochglanz	6320-0-0004	40 11395 13873 1	26 39
6320/10-260-500	Busch-triton® Bedienelement, 1/2fach, UP	palladium	6320-0-0010	40 11395 13879 3	26 39

# ABB i-bus® KNX Auswahltabelle nach Typ

Typ	Bezeichnung	Erzeugnis-Nr.	EAN	PG	Seite
6320/10-79-500	Busch-triton® Bedienelement, 1/2fach, UP	champagner metallic	6320-0-0006	40 11395 13875 5	26 39
6320/10-83-500	Busch-triton® Bedienelement, 1/2fach, UP	alusiiber	6320-0-0008	40 11395 13877 9	26 39
6320/30-20-500	Busch-triton® Bedienelement, 3/6fach, UP	platin	6320-0-0012	40 11395 13882 3	26 39
6320/30-24G-500	Busch-triton® Bedienelement, 3/6fach, UP	studioweiss hochglanz	6320-0-0014	40 11395 13885 4	26 39
6320/30-260-500	Busch-triton® Bedienelement, 3/6fach, UP	palladium	6320-0-0020	40 11395 13892 2	26 39
6320/30-79-500	Busch-triton® Bedienelement, 3/6fach, UP	champagner metallic	6320-0-0016	40 11395 13887 8	26 39
6320/30-83-500	Busch-triton® Bedienelement, 3/6fach, UP	alusiiber	6320-0-0018	40 11395 13889 2	26 39
6320/38-20-500	Busch-triton® Bedienelement mit Raumtemperaturregler und 3/6fach Tastsensor, UP	platin	6320-0-0022	40 11395 13895 3	26 28, 39
6320/38-24G-500	Busch-triton® Bedienelement mit Raumtemperaturregler und 3/6fach Tastsensor, UP	studioweiss hochglanz	6320-0-0024	40 11395 13897 7	26 28, 39
6320/38-260-500	Busch-triton® Bedienelement mit Raumtemperaturregler und 3/6fach Tastsensor, UP	palladium	6320-0-0030	40 11395 13904 2	26 28, 39
6320/38-79-500	Busch-triton® Bedienelement mit Raumtemperaturregler und 3/6fach Tastsensor, UP	champagner metallic	6320-0-0026	40 11395 13900 4	26 28, 39
6320/38-83-500	Busch-triton® Bedienelement mit Raumtemperaturregler und 3/6fach Tastsensor, UP	alusiiber	6320-0-0028	40 11395 13902 8	26 28, 39
6320/50-20-500	Busch-triton® Bedienelement, 5/10fach, UP	platin	6320-0-0032	40 11395 13911 0	26 39
6320/50-24G-500	Busch-triton® Bedienelement, 5/10fach, UP	studioweiss hochglanz	6320-0-0034	40 11395 13914 1	26 39
6320/50-260-500	Busch-triton® Bedienelement, 5/10fach, UP	palladium	6320-0-0040	40 11395 13921 9	26 39
6320/50-79-500	Busch-triton® Bedienelement, 5/10fach, UP	champagner metallic	6320-0-0036	40 11395 13916 5	26 39
6320/50-83-500	Busch-triton® Bedienelement, 5/10fach, UP	alusiiber	6320-0-0038	40 11395 13918 9	26 39
6320/58-20-500	Busch-triton® Bedienelement mit Raumtemperaturregler und 5/10fach Tastsensor, UP	platin	6320-0-0042	40 11395 13923 3	26 28, 39
6320/58-24G-500	Busch-triton® Bedienelement mit Raumtemperaturregler und 5/10fach Tastsensor, UP	studioweiss hochglanz	6320-0-0044	40 11395 13926 4	26 28, 39
6320/58-260-500	Busch-triton® Bedienelement mit Raumtemperaturregler und 5/10fach Tastsensor, UP	palladium	6320-0-0050	40 11395 13933 2	26 28, 39
6320/58-79-500	Busch-triton® Bedienelement mit Raumtemperaturregler und 5/10fach Tastsensor, UP	champagner metallic	6320-0-0046	40 11395 13928 8	26 28, 39
6320/58-83-500	Busch-triton® Bedienelement mit Raumtemperaturregler und 5/10fach Tastsensor, UP	alusiiber	6320-0-0048	40 11395 13931 8	26 28, 39
6340-24G-101-500	Bedienelement, 1fach, Busch-priOn®	studioweiss hochglanz	6310-0-0109	40 11395 13092 6	34 35
6340-810-101-500	Bedienelement, 1fach, Busch-priOn®	glas weiss	6310-0-0107	40 11395 13089 6	34 35
6340-825-101-500	Bedienelement, 1fach, Busch-priOn®	glas schwarz	6310-0-0108	40 11395 13091 9	34 35
6340-866-101-500	Bedienelement, 1fach, Busch-priOn®	edelstahl	6310-0-0106	40 11395 13088 9	34 35
6341-24G-101-500	Drehbedienelement, 1fach, Busch-priOn®	studioweiss hochglanz	6310-0-0117	40 11395 13100 8	34 35
6341-810-101-500	Drehbedienelement, 1fach, Busch-priOn®	glas weiss	6310-0-0115	40 11395 13098 8	34 35
6341-825-101-500	Drehbedienelement, 1fach, Busch-priOn®	glas schwarz	6310-0-0116	40 11395 13099 5	34 35
6341-866-101-500	Drehbedienelement, 1fach, Busch-priOn®	edelstahl	6310-0-0114	40 11395 13097 1	34 35
6342-24G-101-500	Bedienelement, 3fach, Busch-priOn®	studioweiss hochglanz	6310-0-0125	40 11395 13108 4	34 35
6342-810-101-500	Bedienelement, 3fach, Busch-priOn®	glas weiss	6310-0-0123	40 11395 13106 0	34 35
6342-825-101-500	Bedienelement, 3fach, Busch-priOn®	glas schwarz	6310-0-0124	40 11395 13107 7	34 35
6342-866-101-500	Bedienelement, 3fach, Busch-priOn®	edelstahl	6310-0-0122	40 11395 13105 3	34 35
6344-24G-101-500	8,89 cm (3,5") TFT-Farbdisplay mit Drehbedienelement, Busch-priOn®	studioweiss hochglanz	6310-0-0133	40 11395 13117 6	34 36
6344-810-101-500	8,89 cm (3,5") TFT-Farbdisplay mit Drehbedienelement, Busch-priOn®	glas weiss	6310-0-0131	40 11395 13115 2	34 36
6344-825-101-500	8,89 cm (3,5") TFT-Farbdisplay mit Drehbedienelement, Busch-priOn®	glas schwarz	6310-0-0132	40 11395 13116 9	34 36
6344-866-101-500	8,89 cm (3,5") TFT-Farbdisplay mit Drehbedienelement, Busch-priOn®	edelstahl	6310-0-0130	40 11395 13114 5	34 36
6345-24G-101-500	Busch-Waechter® 180 UP Sensor, Busch-priOn®	studioweiss hochglanz	6310-0-0081	40 11395 11873 3	34 36
6345-810-101-500	Busch-Waechter® 180 UP Sensor, Busch-priOn®	glas weiss	6310-0-0079	40 11395 11871 9	34 36
6345-825-101-500	Busch-Waechter® 180 UP Sensor, Busch-priOn®	glas schwarz	6310-0-0080	40 11395 11872 6	34 36
6345-866-101-500	Busch-Waechter® 180 UP Sensor, Busch-priOn®	edelstahl	6310-0-0078	40 11395 11868 9	34 36
6346/10-101-500	Grundtraeger, 1fach, Busch-priOn®		6310-0-0135	40 11395 13119 0	34 35
6346/11-101-500	Grundtraeger, 2fach, Busch-priOn®		6310-0-0137	40 11395 13122 0	34 35
6346/12-101-500	Grundtraeger, 3fach, Busch-priOn®		6310-0-0139	40 11395 13124 4	34 35
6348-24G-101-500	Standardabschlussleiste oben, Busch-priOn®	studioweiss hochglanz	6310-0-0147	40 11395 13132 9	34 36
6348-810-101-500	Standardabschlussleiste oben, Busch-priOn®	glas weiss	6310-0-0145	40 11395 13130 5	34 36
6348-825-101-500	Standardabschlussleiste oben, Busch-priOn®	glas schwarz	6310-0-0146	40 11395 13131 2	34 36
6348-860-101-500	Standardabschlussleiste oben, Busch-priOn®	edelstahl	6310-0-0144	40 11395 13129 9	34 36
6349-24G-101-500	Standardabschlussleiste unten, ohne Schriftzug, Busch-priOn®	studioweiss hochglanz	6310-0-0155	40 11395 13142 8	34 36
6349-810-101-500	Standardabschlussleiste unten, ohne Schriftzug, Busch-priOn®	glas weiss	6310-0-0153	40 11395 13139 8	34 36
6349-825-101-500	Standardabschlussleiste unten, ohne Schriftzug, Busch-priOn®	glas schwarz	6310-0-0154	40 11395 13140 4	34 36
6349-860-101-500	Standardabschlussleiste unten, ohne Schriftzug, Busch-priOn®	edelstahl	6310-0-0152	40 11395 13137 4	34 36
6350-825-101-500	Abschlussleiste oben, mit IR-Empfänger und Naerungssensor, Busch-priOn®	Glas schwarz	6310-0-0157	40 11395 13144 2	34 36
6351-825-101-500	Abschlussleiste oben, mit Temperaturfuehler, Busch-priOn®	glas schwarz	6310-0-0092	40 11395 13152 7	34 36
6352-24G-101-500	Abschlussleiste unten, mit Temperaturfuehler, Busch-priOn®	studioweiss hochglanz	6310-0-0165	40 11395 13151 0	34 36
6352-810-101-500	Abschlussleiste unten, mit Temperaturfuehler, Busch-priOn®	glas weiss	6310-0-0163	40 11395 13150 3	34 36
6352-825-101-500	Abschlussleiste unten, mit Temperaturfuehler, Busch-priOn®	glas schwarz	6310-0-0164	40 11395 13151 0	34 36
6352-860-101-500	Abschlussleiste unten, mit Temperaturfuehler, Busch-priOn®	edelstahl	6310-0-0162	40 11395 13149 7	34 36
6353/20-860-500	Beschriftungssymbol, Busch-priOn®, Beleuchtung	edelstahl	6310-0-0093	40 11395 11892 4	34 36
6353/30-860-500	Beschriftungssymbol, Busch-priOn®, Jalousie	edelstahl	6310-0-0094	40 11395 11893 1	34 36
6353/40-860-500	Beschriftungssymbol, Busch-priOn®, Raumtemperatur	edelstahl	6310-0-0095	40 11395 11894 8	34 36
6353/50-860-500	Beschriftungssymbol, Busch-priOn®, Szene	edelstahl	6310-0-0096	40 11395 11895 5	34 36
6354 U-500	Schaltaktor/Sensor, 1fach, UP, Busch-priOn®		6310-0-0097	40 11395 11897 9	34 35
6355 U-500	Universal-Dimmaktor, 1fach, UP, Busch-priOn®		6310-0-0098	40 11395 11898 6	34 35
6356 U-500	Serien-/Jalousieaktor, UP, Busch-priOn®		6310-0-0099	40 11395 11899 3	34 35
6541-22G	Zentralscheibe für Raumtemperaturregler Objektbereich	elfenbein/weiss	6599-0-2795	40 11395 91730 5	19 29
6541-24	Zentralscheibe für Raumtemperaturregler Objektbereich	studioweiss matt	6599-0-1557	40 11395 38180 9	19 29
6541-24G	Zentralscheibe für Raumtemperaturregler Objektbereich	alabaster/studioweiss	6599-0-2332	40 11395 70860 6	19 29
6541-74	Zentralscheibe für Raumtemperaturregler Objektbereich	alpinweiss	6599-0-2076	40 11395 54180 7	19 29
6541-79	Zentralscheibe für Raumtemperaturregler Objektbereich	champagner metallic	6599-0-2142	40 11395 55810 2	19 29
6541-803	Zentralscheibe für Raumtemperaturregler Objektbereich	meteor/grau-metallic	6599-0-2940	40 11395 11115 4	19 29
6541-81	Zentralscheibe für Raumtemperaturregler Objektbereich	anthrazit	6599-0-2882	40 11395 05642 4	19 29
6541-815	Zentralscheibe für Raumtemperaturregler Objektbereich	sahara/gelb	6599-0-2936	40 11395 11111 6	19 29
6541-82	Zentralscheibe für Raumtemperaturregler Objektbereich	savanne/elfenbeinweiss	6599-0-2832	40 11395 99569 3	19 29
6541-83	Zentralscheibe für Raumtemperaturregler Objektbereich	alusiiber	6599-0-2885	40 11395 07445 9	19 29
6541-84	Zentralscheibe für Raumtemperaturregler Objektbereich	davos/studioweiss	6599-0-2835	40 11395 99663 8	19 29
6541-866	Zentralscheibe für Raumtemperaturregler Objektbereich	edelstahl	6599-0-2924	40 11395 08815 9	19 29
6541-87	Zentralscheibe für Raumtemperaturregler Objektbereich	toscana/purpurrot	6599-0-2844	40 11395 99917 2	19 29
6541-884	Zentralscheibe für Raumtemperaturregler Objektbereich	studioweiss matt	6599-0-2962	40 11395 12964 7	19 29
6541-885	Zentralscheibe für Raumtemperaturregler Objektbereich	schwarz matt	6599-0-2967	40 11395 12965 4	19 29
6824-84	Busch-Rauchalarm® Fernbedienung	studioweiss	6800-0-2516	40 11395 13747 5	14 49
6826-84	Busch-Rauchalarm® ProfessionalLine	studioweiss	6800-0-2512	40 11395 13741 3	14 49
6827-84	Busch-Waermealarm ProfessionalLine	studioweiss	6800-0-2513	40 11395 13744 4	14 49

# ABB i-bus® KNX Auswahltabelle nach Typ

Typ	Bezeichnung		Erzeugnis-Nr.	EAN	PG	Seite
6828	Busch-Rauchalarm® Funkmodul		6800-0-2514	40 11395 13745 1	14	49
6829-84	Busch-Rauchalarm® Relais	studioweiß	6800-0-2515	40 11395 13746 8	14	49
6885-183-500	Aufputzgehäuse für Präsenzmelder	alusilber	6899-0-0297	40 11395 06825 0	29	24, 29
6885-500	Aufputzgehäuse für Präsenzmelder	alpinweiß	6899-0-0282	40 11395 00468 5	29	24, 29
6887-204-500	Eckadapter für Busch-Wächter	weiß	6899-0-0292	40 11395 06443 6	29	24
8136/20-500	Designrahmen für Busch-ComfortPanel	Glas schwarz	8136-0-0004	40 11395 10168 1	34	31
8136/23-500	Designrahmen für Busch-ComfortPanel	Glas weiß	8136-0-0006	40 11395 10171 1	34	31
8136/30-500	Kameramodul für Busch-ComfortPanel	chrom	8136-0-0012	40 11395 10177 3	34	31
8136/31-500	Kameramodul für Busch-ComfortPanel	aluminium	8136-0-0014	40 11395 10179 7	34	31
8136/40-500	Designleiste für Busch-ComfortPanel	chrom	8136-0-0016	40 11395 11182 6	34	31
8136/41-500	Designleiste für Busch-ComfortPanel	aluminium	8136-0-0018	40 11395 11184 0	34	31
8136/UP-500	Unterputz-Montagedose für Busch-ComfortPanel		8136-0-0020	40 11395 11921 1	34	31
8136-500	Busch-ComfortPanel		8136-0-0002	40 11395 10162 9	34	31
AA/S 4.1	Analogaktor, 4fach, REG		2CDG 120 005 R0011	40 16779 65886 7	20	15
AAM/S 4.1	Analogaktormodul, 4fach, REG		2CDG 120 006 R0011	40 16779 65887 4	20	15
ABL/S 2.1	Applikationsbaustein Logik, REG		2CDG 110 073 R0011	40 16779 65264 3	26	30
ABZ/S 2.1	Applikationsbaustein Zeit, REG		2CDG 110 072 R0011	40 16779 65236 0	26	30
ADB	Aufdruckbolzen, 150 N		GHV9210018V0020	40 13232 53420 1	50	48
ADB/1	Aufdruckbolzen, VdS für Klasse C, Druckkraft 35 N		GH V921 0018 V0021	40 13232 53440 4	50	48
AE/A 2.1	Analogeingang, 2fach, AP		2CDG 110 086 R0011	40 16779 66401 1	26	11
AE/S 4.2	Analogeingang, 4fach, REG		2CDG 110 030 R0011	40 16779 58763 1	26	11
AM/S 12.1	Akku-Modul, 12 V DC, REG		GHQ 631 0062 R0111	40 16779 51481 1	26	2
AMSE	Aufbau-Montagesatz für ESPE, für erhöhtes Türblatt (10 mm)		GH V925 0010 V0003	40 16779 49290 4	50	46
AMSP	Aufbau-Montagesatz für ESPE, Türblatt und Rahmen plan		GH V925 0010 V0004	40 16779 49280 5	50	46
BDB/S 1.1	Betriebsdatenerfassungsbaustein, REG		2CDG 110 067 R0011	40 16779 65753 2	26	45
BE/M 4.12.1	Binäreingangsmodul, 4fach, Kontaktabfrage		2CDG 110 007 R0011	40 16779 58313 8	26	7
BE/M 4.230.1	Binäreingangsmodul, 4fach, 230 V		2CDG 110 005 R0011	40 16779 58311 4	26	7
BE/M 4.24.1	Binäreingangsmodul, 4fach, 12/24 V		2CDG 110 006 R0011	40 16779 58312 1	26	7
BE/S 4.20.2.1	Binäreingang, 4fach, Kontaktabfrage, REG		2CDG 110 090 R0011	40 16779 71078 7	26	11
BE/S 4.230.2.1	Binäreingang, 4fach, 10-230 V AC/DC, REG		2CDG 110 091 R0011	40 16779 71106 7	26	11
BE/S 8.20.2.1	Binäreingang, 8fach, Kontaktabfrage, REG		2CDG 110 092 R0011	40 16779 71076 3	26	11
BE/S 8.230.2.1	Binäreingang, 8fach, 230 V AC/DC, REG		2CDG 110 093 R0011	40 16779 71077 0	26	11
BUSKLEMME	Busanschlussklemme, schwarz/rot		GH Q630 1901 R0001	40 12233 80230 2	20	4
CP-D 24/2.5	Netzteil, 24 V, 2,5 A, REG		2CDG 120 037 R0011	40 16779 69789 7	20	36
DG/S 1.1	DALI-Gateway, 1fach, REG		2CDG 110 026 R0011	40 16779 58583 5	26	22
DG/S 1.16.1	DALI-Gateway, 1fach, Gruppensteuerung, REG		2CDG 110 103 R0011	40 16779 66950 4	26	22
DG/S 8.1	DALI-Gateway, 8fach, REG		2CDG 110 025 R0011	40 16779 58582 8	26	22
DGN/S 1.16.1	DALI-Gateway mit Notlichtsteuerung, 1fach, Gruppensteuerung, REG		2CDG 110 142 R0011	40 16779 84556 4	26	22
DLR/S 8.16.1M	DALI-Lichtregler, 8fach, REG		2CDG 110 101 R0011	40 16779 67656 4	26	22
DR/S 4.1	Drossel, REG		2CDG 110 029 R0011	40 16779 58755 6	26	2
DSA/S 2.16.1	DALI-Schaltaktor, 2-fach, 16 AX, C-Last, REG		2CDG 110 009 R0011	40 16779 58584 2	26	22
DSM/S 1.1	Diagnose- und Schutzmodul, REG		2CDG 110 060 R0011	40 16779 65205 6	26	4
EIM/DB	Dual-Deckenmelder		2CDG 230 038 R0011	40 16779 87746 6	50	48
EIM/KB	Dual-Bewegungsmelder, VdS B		2CDG 230 028 R0011	40 16779 75717 1	50	48
EIM/KC	Dual-Bewegungsmelder 15m, VdS C		2CDG 230 029 R0011	40 16779 75718 8	50	48
EIM/XB	BUS-Dual-Bewegungsmelder, VdS-Kl. B		2CDG 230 025 R0011	40 16779 67879 7	50	46
EIM/XC	BUS-Dual-Bewegungsmelder, VdS-Kl. C		2CDG 230 026 R0011	40 16779 67880 3	50	46
EMA/W	Erschütterungsmelder	weiß	GH V922 0009 V0003	40 13232 57190 9	50	47
EP	Ersatzpapier für Notrufdrücker		GH Q713 2443 R0003	40 13232 04220 1	50	48
ER/U 1.1	Elektronisches Relais, 1fach, UP		GH Q631 0044 R0111	40 16779 49725 1	26	26
ES/M 2.230.1	Elektronisches Schaltaktormodul, 2fach, 115/230 V		2CDG 110 013 R0011	40 16779 58361 9	26	7
ES/M 2.24.1	Elektronisches Schaltaktormodul, 2fach, 24 V		2CDG 110 014 R0011	40 16779 58362 6	26	7
ES/S 4.1.2.1	Elektronischer Schaltaktor, 4fach, 1 A, REG		2CDG 110 058 R0011	40 16779 67206 1	26	26
ESPE	Elektromechanisches Sperrelement		GH V925 0010 V0001	40 13232 70140 5	50	46
EUB/S 1.1	Überwachungsbaustein, REG		2CDG 110 066 R0011	40 16779 64991 9	26	45
EVSB	Ersatz-Verschlussbolzen		GH V925 0010 V0002	40 16779 44170 4	50	46
FA/A 2.1	Antenne zur Funkschaltuhr, AP		GH Q605 0031 R0021	40 16779 51237 4	20	30
FC/S 1.1	Fan Coil-Regler, REG		2CDG 120 001 R0011	40 16779 58383 1	20	26
FC600/BREL	Meldersockel, 12 V		2CDG 430 051 R0011	40 16779 70840 1	52	49
FC650/O	Optischer Rauchmelder		2CDG 430 079 R0011	40 16779 86479 4	52	49
FC650/TMAX	Wärme-Maximalmelder		2CDG 430 081 R0011	40 16779 86477 0	52	49
FCA/S 1.1M	Fan Coil-Aktor, REG		2CDG 110 084 R0011	41 16779 66508 7	26	26
FPAO3	Prüfaerosol zur Testauslösung von Rauchmeldern, 250 ml		GH V902 0012 V0021	40 16779 53444 4	52	49
FW/S 4.5	Funkschaltuhr, 4 Kanal, REG		GH Q605 0060 R0001	40 16779 50093 7	20	30
GP2	Mechanisches Glasbruchprüfgerät		GH V922 0004 V0004	40 16779 66670 4	50	47
HS/S 3.1	Helligkeitssensor, 3-Kanal, REG		GH Q605 0063 R0001	40 16779 50098 2	20	23
IPM/S 1.1	IP-Patchmodul, REG		2CDG 120 036 R0011	40 16779 69790 3	20	3
IPR/S 2.1	IP-Router, REG		2CDG 110 061 R0011	40 16779 65229 2	26	3
IPS/S 2.1	IP-Schnittstelle, REG		2CDG 110 098 R0011	40 16779 66484 4	26	3
IR/KB	Passiver Infrarotmelder		2CDG 230 027 R0011	40 16779 75716 4	50	48
IR/XB	BUS-Infrarot-Bewegungsmelder, VdS-Kl. B		2CDG 230 023 R0011	40 16779 67877 3	50	46
IR/XC	BUS-Infrarot-Bewegungsmelder, VdS-Kl. C		2CDG 230 024 R0011	40 16779 67878 0	50	46
ISM/S 5.1	IP-Switch, Master, REG		2CDG 120 034 R0011	40 16779 69692 7	20	3
ISS/S 5.1	IP-Switch, Slave, REG		2CDG 120 035 R0011	40 16779 69791 0	20	3
JA/M 2.230.1	Jalousieaktormodul, 2fach, 230 V AC		2CDG 110 003 R0011	40 16779 58315 2	26	7
JA/M 2.24.1	Jalousieaktormodul, 2fach, 24 V DC		2CDG 110 004 R0011	40 16779 58316 9	26	7
JA/S 4.SMI.1M	SMI-Jalousieaktor mit manueller Bedienung, 4fach,REG		2CDG 110 028 R0011	40 16779 65423 4	26	19
JRA/S 2.230.1.1	Jalousie-/Rollladenaktor, 2fach, 230 V AC, REG		2CDG 110 129 R0011	40 16779 69848 1	26	19
JRA/S 2.230.2.1	Jalousie-/Rollladenaktor mit manueller Bedienung, 2fach, 230 V AC, REG		2CDG 110 120 R0011	40 16779 69839 9	26	19
JRA/S 2.230.5.1	Jalousie-/Rollladenaktor mit Fahrzeitermittlung und manueller Bedienung, 2fach, 230 V AC, REG		2CDG 110 124 R0011	40 16779 69843 6	26	19
JRA/S 4.230.1.1	Jalousie-/Rollladenaktor, 4fach, 230 V AC, REG		2CDG 110 130 R0011	40 16779 69849 8	26	19
JRA/S 4.230.2.1	Jalousie-/Rollladenaktor mit manueller Bedienung, 4fach, 230 V AC, REG		2CDG 110 121 R0011	40 16779 69840 5	26	19
JRA/S 4.230.5.1	Jalousie-/Rollladenaktor mit Fahrzeitermittlung und manueller Bedienung, 4fach, 230 V AC, REG		2CDG 110 125 R0011	40 16779 69844 3	26	19
JRA/S 4.24.5.1	Jalousie-/Rollladenaktor mit Fahrzeitermittlung und manueller Bedienung, 4fach, 24 V DC, REG		2CDG 110 128 R0011	40 16779 69847 4	26	19

REG = Reiheneinbaugerät, AP = Aufputz, UP = Unterputz,  
EB = Einbau (Leuchten), \*PG = Preisgruppe, \*\*MB = Modulbreite in TE 18 mm

# ABB i-bus® KNX

## Auswahltabelle nach Typ

Typ	Bezeichnung	Erzeugnis-Nr.	EAN	PG	Seite
JRA/S 8.230.1.1	Jalousie-/Rollladenaktor, 8fach, 230 V AC, REG	2CDG 110 131 R0011	40 16779 69850 4	26	19
JRA/S 8.230.2.1	Jalousie-/Rollladenaktor mit manueller Bedienung, 8fach, 230 V AC, REG	2CDG 110 122 R0011	40 16779 69841 2	26	19
JRA/S 8.230.5.1	Jalousie-/Rollladenaktor mit Fahrzeitermittlung und manueller Bedienung, 8fach, 230 V AC, REG	2CDG 110 126 R0011	40 16779 69845 0	26	19
JSB/S 1.1	Jalousiesteuerbaustein, REG	GH Q631 0084 R0111	40 16779 57993 3	26	19
KLEMMME	Anschlußklemme, weiß/gelb	GH Q630 1902 R0001	40 16779 07930 3	20	4
KS/K 2.1	Kabelsatz, Erweiterung	GH Q630 1910 R0011	40 16779 52893 1	20	2
KS/K 4.1	Kabelsatz, Basis	GH Q630 1910 R0001	40 16779 51725 6	20	2
L208/PT	LED-Bedienteil	GH Q328 0201 R0001	40 16779 44500 9	50	45
L208/V.24	Serielle Schnittstellenkarte	GH Q328 0220 R0001	40 16779 44510 8	50	45
L240	Einbruchmelderzentrale	2CDG 230 004 R0011	40 13232 65736 5	50	45
L240/BS	SafeKey-Auswertemodul für L240	GH Q305 0031 R0001	40 16779 58561 3	53	46
L240/IP	IP-Schnittstelle	2CDG 230 013 R0011	40 16779 66856 9	50	45
L240/MG2	2-Meldergruppenmodul, UP	2CDG 220 003 R0011	40 13232 65737 2	50	46
L840/MG4	4-Meldergruppenmodul	GH Q328 0011 R0001	40 13232 73240 9	50	46
L840/PT	LCD-Bedienteil	GH Q328 0001 R0001	40 13232 73200 3	50	45
LFA/U 2.1	Lichtfühler, UP	2CDG 110 089 R0011	40 16779 66416 5	26	7, 22
LFA/S 1.1	Lüfter / Fan Coil-Aktor, 1fach, REG	2CDG 110 077 R0011	40 16779 65546 0	26	26
LFA/S 2.1	Lüfter / Fan Coil-Aktor, 2fach, REG	2CDG 110 078 R0011	40 16779 65547 7	26	26
LGS/A 1.1	Luftgütesensor, AP	2CDG 120 038 R0011	40 16779 83712 5	20	27
LK/S 4.1	Linienkoppler, REG	2CDG 110 027 R0011	40 16779 58741 9	26	3
LKS	Loctite-Kleber	GH Q400 1906 R0001	40 13232 39280 1	50	47
LL/S 1.1	Lichtwellenleiter-Schnittstelle, REG	GH Q605 0053 R0001	40 16779 39210 5	20	3
LM/S 1.1	Logikmodul, REG	GH Q631 0080 R0111	40 16779 58121 9	26	30
LR/M 1.6.2	Lichtreglermodul, 1fach, 6 AX	2CDG 110 108 R0011	40 16779 68067 7	26	7
LR/S 2.16.1	Lichtregler 2fach, 16 A, REG	2CDG 110 087 R0011	40 16779 66405 9	26	22
LR/S 4.16.1	Lichtregler 4fach, 16 A, REG	2CDG 110 088 R0011	40 16779 66489 9	26	22
MRS/B	Magnet-Reedkontakt-Set	GH Q320 1972 R0002	40 16779 50659 5	50	47
MRS/W	Magnet-Reedkontakt-Set	GH Q320 1972 R0001	40 16779 50660 1	50	47
MT 701.2, SR	Melde- und Bedientableau, LCD, silber	GH Q605 0059 R0006	40 16779 57582 9	20	32
MT 701.2, WS	Melde- und Bedientableau, LCD, weiß	GH Q605 0059 R0005	40 16779 57581 2	20	32
MT/S 4.12.2M	Sicherheitsterminal, 4fach, REG	2CDG 110 109 R0011	40 16779 71187 6	26	47
MT/S 8.12.2M	Sicherheitsterminal, 8fach, REG	2CDG 110 110 R0011	40 16779 71186 9	26	47
MT/U 2.12.2	Sicherheitsterminal, 2fach, UP	2CDG 110 111 R0011	40 16779 71176 0	26	47
MW	Montagewinkel für Bewegungsmelder	GH V923 0039 V0020	40 13232 66580 6	50	46, 48
ND/W	Notrufdrücker, weiß, AP	GH Q713 2443 R0011	40 13232 02540 2	50	48
NDA/W	Abdeckplatte	GH Q713 2443 R0004	40 13232 61690 7	50	48
NDU/W	Notrufdrücker, weiß, UP	GH Q713 2443 R0021	40 13232 02550 1	50	48
NT/S 12.1600	Netzteil, 12 V DC, 1,6 A, REG	GH Q605 0056 R0002	40 16779 51467 5	20	2
NT/S 24.800	Netzteil, 24 V DC, 0,8 A, REG	GH Q605 0057 R0002	40 16779 51468 2	20	2
NTU/Z 28.30.1	Inbetriebnahme-Netzteil, 28 V DC, 30 mA	2CDG 110 096 R0011	40 16779 66316 8	26	2
NTU/S 12.2000.1	Unterbrechungsfreies Netzteil, 12 V DC, 2 A, REG	2CDG 110 070 R0011	40 16779 68117 9	26	2
PK/E 1.1	Speicherkarte für PS/E	GH Q600 1943 R0001	40 16779 50105 7	20	30
PS 1/4/6-KNX	Sammelschiene, 1 Phase, 4 Kontakte	2CDG 924 003 R0011	40 16779 66758 6	20	4
PS 1/60/6-KNX	Sammelschiene, 1 Phase, 60 Kontakte	2CDG 924 004 R0011	40 16779 66759 3	20	4
PS/E 1.1	Programmierset für Schaltuhren	GH Q600 1942 R0001	40 16779 50104 0	20	30
PS-END 1-S	Endkappe für Sammelschiene	2CDL 000 001 R0001	40 16779 66698 5	05	4
RC/A 4.2	Raum-Controller; Grundgerät für 4 Module, AP	2CDG 110 104 R0011	40 16779 67647 2	26	7
RC/A 8.2	Raum-Controller; Grundgerät für 8 Module, AP	2CDG 110 106 R0011	40 16779 68126 1	26	7
RL	Reedrelais, 12 V	GH V927 0013 V0101	40 13232 66560 8	50	49
RM/S 1.1	Raum Master, Basic, REG	2CDG 110 094 R0011	40 16779 66556 8	26	8
RM/S 2.1	Raum Master, Premium, REG	2CDG 110 095 R0011	40 16779 66567 4	26	8
RTK	Rolltor-Magnet-Reedkontakt-Set	GH Q320 1973 R0021	40 13232 50655 7	50	47
SA/M 2.16.1	Schaltaktormodul, 2fach, 16 A, potentialfrei	2CDG 110 100 R0011	40 16779 68158 2	26	7
SA/M 2.6.1	Schaltaktormodul, 2fach, 6 A	2CDG 110 002 R0011	40 16779 58314 5	26	7
SA/S 12.10.1	Schaltaktor, 12fach, 10 AX, REG	2CDG 110 042 R0011	40 16779 64419 8	26	15
SA/S 12.16.1	Schaltaktor, 12fach, 16 A, REG	2CDG 110 082 R0011	40 16779 65928 4	26	15
SA/S 12.16.6.1	Schaltaktor mit Stromerkennung, 12fach, 16/20 AX, C-Last, REG	2CDG 110 138 R0011	40 16779 76516 9	26	15
SA/S 12.6.1	Schaltaktor, 12fach, 6 A, REG	2CDG 110 038 R0011	40 16779 64423 5	26	15
SA/S 2.10.1	Schaltaktor, 2fach, 10 AX, REG	2CDG 110 039 R0011	40 16779 64422 8	26	15
SA/S 2.16.1	Schaltaktor, 2fach, 16 A, REG	2CDG 110 062 R0011	40 16779 64877 6	26	15
SA/S 2.16.5.1	Schaltaktor, 2fach, 16/20 AX, C-Last, REG	2CDG 110 132 R0011	40 16779 70827 2	26	15
SA/S 2.16.6.1	Schaltaktor mit Stromerkennung, 2fach, 16/20 AX, C-Last, REG	2CDG 110 112 R0011	40 16779 70830 2	26	15
SA/S 4.10.1	Schaltaktor, 4fach, 10 AX, REG	2CDG 110 040 R0011	40 16779 64421 1	26	15
SA/S 4.16.1	Schaltaktor, 4fach, 16 A, REG	2CDG 110 063 R0011	40 16779 64876 9	26	15
SA/S 4.16.5.1	Schaltaktor, 4fach, 16/20 AX, C-Last, REG	2CDG 110 133 R0011	40 16779 70828 9	26	15
SA/S 4.16.6.1	Schaltaktor mit Stromerkennung, 4fach, 16/20 AX, C-Last, REG	2CDG 110 113 R0011	40 16779 70831 9	26	15
SA/S 4.6.1	Schaltaktor, 4fach, 6 A, REG	2CDG 110 036 R0011	40 16779 64384 9	26	15
SA/S 8.10.1	Schaltaktor, 8fach, 10 AX, REG	2CDG 110 041 R0011	40 16779 64420 4	26	15
SA/S 8.16.1	Schaltaktor, 8fach, 16 A, REG	2CDG 110 064 R0011	40 16779 64875 2	26	15
SA/S 8.16.5.1	Schaltaktor, 8fach, 16/20 AX, C-Last, REG	2CDG 110 134 R0011	40 16779 70829 6	26	15
SA/S 8.16.6.1	Schaltaktor mit Stromerkennung, 8fach, 16/20 AX, C-Last, REG	2CDG 110 114 R0011	40 16779 70832 6	26	15
SA/S 8.6.1	Schaltaktor, 8fach, 6 A, REG	2CDG 110 037 R0011	40 16779 64424 2	26	15
SA/S12.16.5.1	Schaltaktor, 12fach, 16/20 AX, C-Last, REG	2CDG 110 137 R0011	40 16779 71107 4	26	15
SAD/ED	Einputzdose für SAD/GUP	GH Q328 0014 R0001	40 13232 73270 6	50	46
SAD/GAP	Verteilergehäuse, AP	GH Q328 0015 R0001	40 13232 73280 5	50	46
SAD/GUP	Verteilergehäuse, UP	GH Q328 0013 R0001	40 13232 73260 7	50	46
SAK12	Bleigel-Akkumulator, 12 V DC, 12 Ah	GH V924 0001 V0012	40 13232 74494 5	50	2
SAK17	Bleigel-Akkumulator, 12 V DC, 17 Ah	GH V924 0001 V0013	40 13232 74495 2	50	2
SAK7	Bleigel-Akkumulator, 12 V DC, 7 Ah	GH V924 0001 V0011	40 13232 74493 8	50	2, 45
SCM/S 1.1	Sicherheitsmodul, REG	2CDG 110 024 R0011	40 16779 58391 6	26	47
SCS	SafeKey-Chipschlüssel	GH Q305 0027 R0001	40 16779 58575 0	53	46
SD/M 2.6.2	Schalt-/Dimmaktormodul, 2fach, 6 AX	2CDG 110 107 R0011	40 16779 68066 0	26	7
SD/S 2.16.1	Schalt-/Dimmaktor, 2fach, 16 A, REG	2CDG 110 079 R0011	40 16779 65996 3	26	22
SD/S 4.16.1	Schalt-/Dimmaktor, 4fach, 16 A, REG	2CDG 110 080 R0011	40 16779 65937 6	26	22

# ABB i-bus® KNX

## Auswahltabelle nach Typ

Typ	Bezeichnung	Erzeugnis-Nr.	EAN	PG	Seite
SD/S 8.16.1	Schalt-/Dimmaktor, 8fach, 16 A, REG	2CDG 110 081 R0011	40 16779 65918 5	26	22
SE/S 3.16.1	Energieaktor, 3fach, 16/20 AX, REG	2CDG 110 136 R0011	40 16779 70977 4	26	15, 42
SGL	Gasmelder	GH Q305 0008 R0001	40 13232 53313 3	50	48
SJR/S4.24.2.1	SMI Jalousie-/Rollladenaktor, 4fach, LoVo, REG	2CDG 110 143 R0011	40 16779 86446 6	26	19
SMB/S 1.1	Störmeldebaustein, REG	GH Q631 0085 R0111	40 16779 58092 2	26	45
SPGS/B	Glasbruch-Sensor	GH V922 0004 V0010	40 13232 61430 9	50	47
SPGS/W	Glasbruch-Sensor	GH V922 0004 V0009	40 13232 61420 0	50	47
SSF/G	Sirene im Gehäuse	GH Q305 0017 R0001	40 16779 53466 6	50	49
SSF/GB	Signalgeber-Kombination	GH Q305 0018 R0001	40 16779 53447 3	50	49
SSM/A	SafeKey-Schaltmodul, AP	2CDG 240 019 R0011	40 16779 83746 0	53	46
SSM/U	SafeKey-Schaltmodul, UP	2CDG 240 020 R0011	40 16779 83747 7	53	46
SSS	Elektronische Solid-State-Sirene	GH V927 0001 V0001	40 13232 02320 0	50	49
ST/K 1.1	Elektromotorischer Stellantrieb	2CDG 120 004 R0011	40 16779 63022 1	20	27
SU/S 30.640.1	Unterbrechungsfreie Spannungsversorgung, 640 mA, REG	GHQ 631 0049 R0111	40 16779 51477 4	26	2
SV/S 30.160.5	Spannungsversorgung, 160 mA, REG	2CDG 110 085 R0011	40 16779 66206 2	26	2
SV/S 30.320.5	Spannungsversorgung, 320 mA, REG	GH Q631 0038 R0111	40 16779 49090 0	26	2
SV/S 30.640.5	Spannungsversorgung, 640 mA, REG	GH Q631 0048 R0111	40 16779 51474 3	26	2
SW/S 2.5	Schaltuhr, 2 Kanal, REG	GH Q605 0062 R0001	40 16779 50067 5	20	30
SW/S 4.5	Schaltuhr, 4 Kanal, REG	GH Q605 0061 R0001	40 16779 50096 8	20	30
SWM4	Wassermelder	GH Q403 0001 R0004	40 13232 05740 3	50	48
SWM4/RN	Wassermelder mit Relaisausgang	GH Q403 0001 R0012	40 13232 05750 2	50	48
TG/S 3.2	Telefon-Gateway, Analog, REG	2CDG 110 135 R0011	40 16779 70851 7	26	32
TG/Z 1.1	Zubehörset für Telefon-Gateway	2CDG 110 119 R0011	40 16779 69788 0	26	32
T-RAHM, SR	Abdeckrahmen für Melde- und Bedientableau, silber	GH Q605 0059 R0012	40 16779 49586 8	20	32
T-RAHM, WS	Abdeckrahmen für Melde- und Bedientableau, weiß	GH Q605 0059 R0011	40 16779 49585 1	20	32
TS/K 1.1	Temperatursensor für Fan Coil-Regler	2CDG 120 002 R0011	40 16779 58381 7	20	26
TSA/K 230.1	Thermoelektrischer Stellantrieb, 230 V	2CDG 120 007 R0011	40 16779 65299 5	20	27
TSA/K 24.1	Thermoelektrischer Stellantrieb, 24 V	2CDG 120 008 R0011	40 16779 65300 8	20	27
UD/M 1.300.1	Universal-Dimmaktormodul, 1fach, 300 VA	2CDG 110 012 R0011	40 11395 04281 6	26	7
UD/S 2.300.2	Universal-Dimmaktor, 2fach, 300 VA, REG	2CDG 110 074 R0011	40 16779 66306 9	26	23
UK/S 32.2	Universal E/A-Konzentrator, 32fach, REG	2CDG 110 071 R0011	40 16779 65577 4	26	31
UP-KAST 2	Unterputzkasten für Melde- und Bedientableau	GH Q605 0059 R0014	40 16779 51396 8	20	32
US/E 1	Überspannungsschutz	GH Q631 0009 R0001	40 16779 00570 8	20	4
US/U 12.2	Universal-Schnittstelle, 12fach, UP	2CDG 110 065 R0011	40 16779 65012 0	26	11, 31, 35
US/U 2.2	Universal-Schnittstelle, 2fach, UP	GH Q631 0074 R0111	40 16779 56483 0	26	11, 26, 35
US/U 4.2	Universal-Schnittstelle, 4fach, UP	GH Q631 0070 R0111	40 16779 56481 6	26	11, 26, 35
USB/S 1.1	USB-Schnittstelle, REG	2CDG 110 008 R0011	40 16779 58921 5	26	3
VA/Z 10.1	Ventiladapter, für Ventile von Dumser, Chronatherm, Vescal, KaMo	2CDG 120 009 R0011	40 16779 65319 0	20	27
VA/Z 50.1	Ventiladapter, für Ventile von Honeywell, Reich, Cazzaniga, Landis & Gyr. und MNG	2CDG 120 010 R0011	40 16779 65320 6	20	27
VA/Z 78.1	Ventiladapter, Flansch für Danfoss RA	2CDG 120 011 R0011	40 16779 65321 3	20	27
VA/Z 80.1	Ventiladapter, für Ventile von Heimeier, Herb, Onda, Schlösser (ab 1993), Oventrop	2CDG 120 012 R0011	40 16779 65322 0	20	27
VAA/A 6.24.1	Ventilantrieb-Aktor, 6fach, 24 V, AP	2CDG 120 032 R0011	40 16779 67064 7	20	26
VAA/S 12.230.2.1	Ventilantrieb-Aktor, 12fach, 230V, REG	2CDG 110 117 R0011	40 16779 82987 8	26	26
VAA/S 6.230.2.1	Ventilantrieb-Aktor 6fach, 230V, REG	2CDG 110 116 R0011	40 16779 82986 1	26	26
VB/K 100.1	Verdrahtungsbrücke, waagrecht, 100 mm	GH Q630 1908 R0003	40 16779 50103 3	20	4
VB/K 200.1	Verdrahtungsbrücke, waagrecht, 200 mm	GH Q630 1908 R0001	40 16779 46980 7	20	4
VB/K 270.1	Verdrahtungsbrücke, senkrecht, 270 mm	GH Q630 1908 R0002	40 16779 46990 6	20	4
VB/K 360.1	Verdrahtungsbrücke, senkrecht, 360 mm	GH Q630 1908 R0004	40 16779 84676 9	20	4
VMRS/B	Magnet-Reedkontakt-Vorteils-Set	GH Q320 1972 R0012	40 16779 50657 1	50	47
VMRS/W	Magnet-Reedkontakt-Vorteils-Set	GH Q320 1972 R0011	40 16779 50658 8	50	47
VSUE	Verschlussüberwachung für Fenster	GH V921 0018 V0022	40 13232 70120 7	50	48
WEL/A,ES	SafeKey-Wandleser, AP	GH Q305 0023 R0001	40 16779 58570 5	53	46
WELT/A,ES	SafeKey-Wandleser, mit Tastatur, AP	GH Q305 0024 R0001	40 16779 58571 2	53	46
WELT/A,MC	SafeKey-Wandleser, mit Tastatur, AP	GH Q305 0024 R0011	40 16779 65789 1	53	46
WES/A 2.1	Wettersensor, AP	2CDG 120 033 R0011	40 16779 69736 1	20	11
WRK/W	Riegelschaltkontakt	2CDG 250 003 R0011	40 16779 66404 2	50	47
WS/S 4.1	Wetterstation, 4fach, REG	2CDG 110 032 R0011	40 16779 58771 6	26	11
WZ/S 1.1	Wetterzentrale, REG	2CDG 110 034 R0011	40 16779 58612 2	26	11
XS/S 1.1	Schnittstelle für Einbruchmelderzentrale, REG	2CDG 110 075 R0011	40 16779 66704 3	26	45
ZS/S 1.1	Zählerschnittstelle, REG	2CDG 110 083 R0011	40 16779 66207 9	26	42





Weitere Informationen und Ansprechpartner:  
[www.abb.com/knx](http://www.abb.com/knx)



**Hinweis:**

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB AG verboten.

Copyright© 2011 ABB  
Alle Rechte vorbehalten