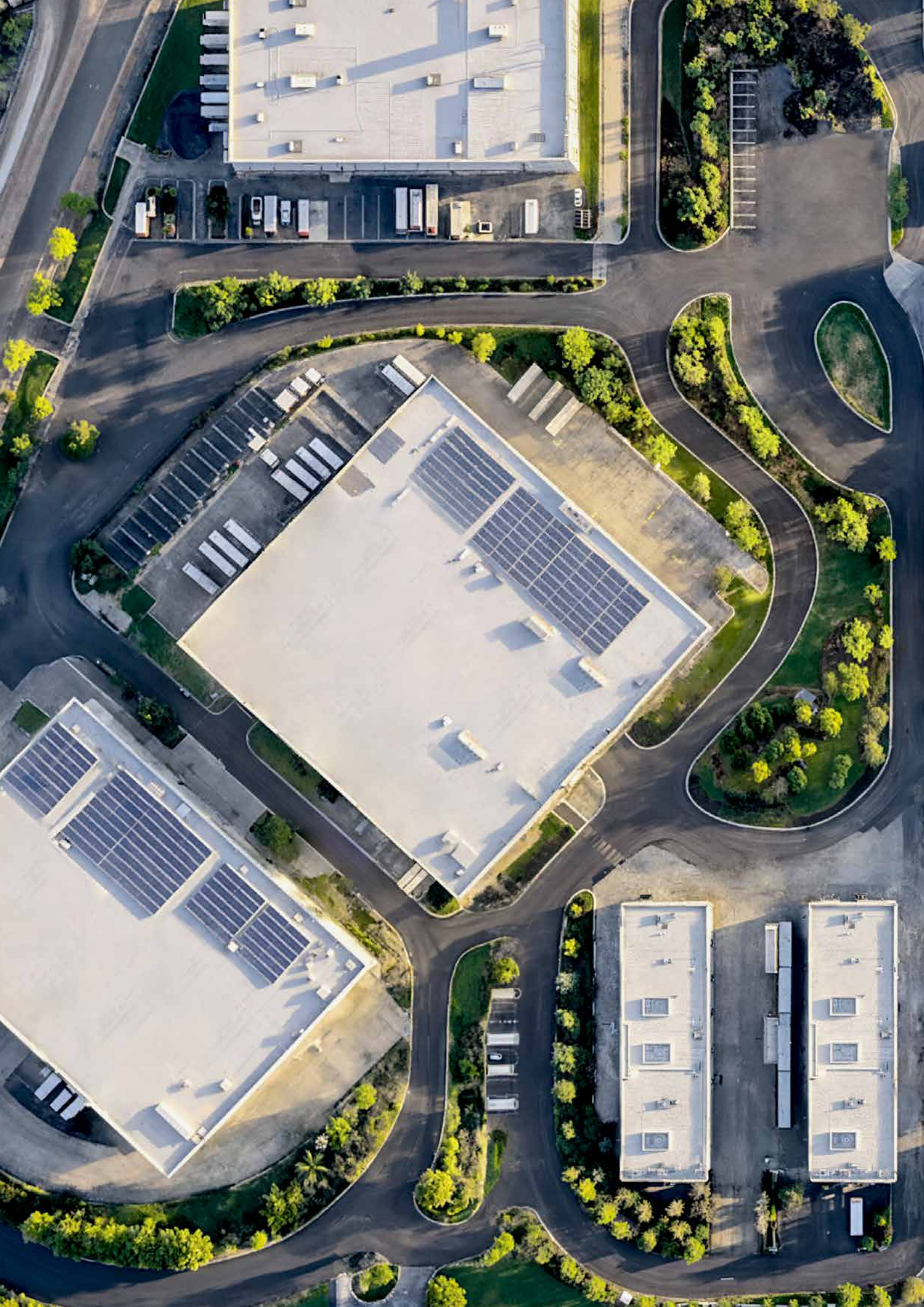
YOUR SMART KEY TO BETTER BUILDINGS



KATALOG 2026

KNX BY ABB



PROGRAMM-ÜBERSICHT

1	Spannungsversorgung	12	1
2	Systeminfrastruktur und Schnittstellen	19	2
3	Verbindung und Verdrahtung	26	3
4	Raumautomatisierung	28	4
5	Standard Eingänge	38	5
6	Standard Ausgänge	44	6
7	Beschattungssteuerung	56	7
8	Beleuchtungssteuerung	64	8
9	Heizung, Lüftung und Kühlung	96	9
10	Steuerung, Logik und Zeit	122	10
11	Visualisieren, Anzeigen und Signalisieren	125	11
12	Energiemanagement	130	12
13	Betriebsüberwachung	135	13
14	Sicherheit	136	14
15	Bedienen – Schalterprogramm	142	15
16	Auswahltabelle nach Bestell-Nummer	144	16
17	Auswahltabelle nach Typ	146	17
18	Service & Support Tools	149	18
19	Liefer- und Verkaufsbedingungen	151	19

YOUR SMART KEY TO BETTER BUILDINGS

KNX by ABB

KNX by ABB ist der Schlüssel für intelligente Verbindungen. Als weltweit etablierter offener Standard bildet KNX die Grundlage für smarte, skalierbare und nachhaltige Gebäude. Systeme wachsen zusammen, Funktionen greifen ineinander und komplexe Anforderungen werden beherrschbar. Mit KNX by ABB entstehen Lösungen, die Komfort, Effizienz und Zukunftssicherheit vereinen. Von der Raumautomation über Energieverteilung und Sicherheitsfunktionen bis hin zur intelligenten Vernetzung aller Gewerke. Eine Systemarchitektur, die flexibel geplant, präzise umgesetzt und langfristig erweitert werden kann.

Vernetzt steuern, effizient betreiben

Automatisierte Gebäudefunktionen sorgen für Transparenz, Stabilität und Wirtschaftlichkeit im Betrieb. Beleuchtung, Beschattung, Heizung, Lüftung, Klima, Zutritt oder Türkommunikation werden nahtlos integriert und bedarfsgerecht geregelt. So entsteht ein ganzheitliches System, das nicht nur reagiert, sondern vorausschauend arbeitet. Mit digitalen Plattformen und Visualisierungslösungen behalten Betreiber jederzeit den Überblick. Energieflüsse werden sichtbar, Verbrauchsdaten analysierbar und Optimierungspotenziale gezielt nutzbar.

Energie intelligent verteilen

Eine leistungsfähige Energieinfrastruktur bildet die Grundlage jedes intelligenten Gebäudes. Von der sicheren Energieverteilung bis zur unterbrechungsfreien Versorgung stellt ABB eine stabile und zuverlässige Stromversorgung sicher. Mess- und Monitoringlösungen liefern die Datenbasis für fundierte Entscheidungen. In Kombination mit KNX entsteht ein System, das Energie nicht nur verteilt, sondern intelligent steuert und optimiert.

Diese Preisliste bietet einen strukturierten Überblick über das umfassende KNX by ABB Portfolio. Sie bildet die Grundlage für Planung, Projektierung und wirtschaftliche Umsetzung intelligenter Gebäudelösungen.

> Hauptinhaltsverzeichnis



VERNETZUNG



Für die Gestaltung der Zukunft in der heutigen digitalen Welt sind vollautomatische Lösungen notwendig, die mit sämtlichen weiteren intelligenten Geräten verbunden werden können.

> Hauptinhaltsverzeichnis



MyBuildings-Portal von ABB Ability™

Starke digitale Lösungen mit einem einzigartigen Portfolio

Intelligente Gebäudetechnik zu bedienen und zu planen ist nun so einfach wie noch nie: ABB bietet mit dem MyBuildings-Portal (ehemals my.abb-livingspace.com) im Rahmen von ABB Ability ein Komplettpaket mit sämtlichen Digitalleistungen für intelligente Wohn- und Gebäudetechnik.

Das Online-Portal gewährt zu vielen der Werkzeuge und Dienstleistungen von ABB Zugang, die auf diese Weise je nach individuellem Bedarf genutzt werden können.
Sie können die Zutrittssysteme Busch-Welcome® und Busch-tacteo® KNX konfigurieren sowie die Funktionalität eines Systems mit einer Fernbedienung oder Sprachsteuerung wie Alexa von Amazon, Homekit von Apple oder dem Google Assistant erweitern. Darüber hinaus können Sie Ihr intelligentes System mit einem Mobiltelefon verbinden.

Besuchen Sie unser MyBuildings-Portal auch unter mybuildings.abb.com:

> Hauptinhaltsverzeichnis

PLANEN, KONFIGURIEREN UND ÄNDERN SIE ALLES GANZ NACH WUNSCH

Mit MyBuildings-Portal von ABB Ability™

Planung und Konfiguration

- Busch-Welcome®-Konfigurator
- ABB-Terminal-Konfigurator
- Busch-tacteo®-Konfigurator

Inbetriebnahme

- KNX APP-Control Server
- Busch-VoiceControl® KNX

Betrieb

- Sprachsteuerung wie z. B. Google Assistant
- Benachrichtigungen (Push/Mail...)



IHRE VORTEILE

Zentraler Anschluss-punkt für Smart-Building-Leistungen.

Globale Verfügbarkeit von ABB-Leistungen.

Überwachung rund um die Uhr für die beste Verfügbarkeit weltweit.

Cybersicherheitsprozesse: regelmäßige Audits und Tests, durchgeführt von unabhängigen Prüfern.

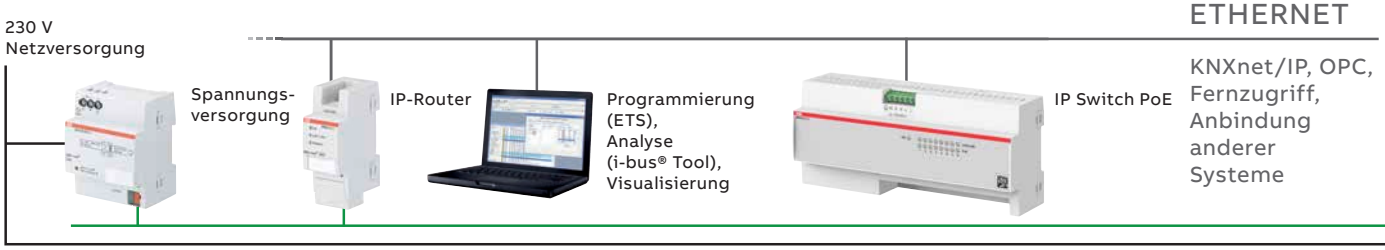
> Hauptinhaltsverzeichnis



> Hauptinhaltsverzeichnis

Intelligente Lösungen für die Haus- und Gebäudeautomation

ABB i-bus® KNX – Übersicht



Energieverbrauch messen	- Energy Analyzer - Energieverbrauchszähler mit Zählerschnittstelle - Energiemodul
Energie schalten mit und ohne Stromerkennung	- Schaltaktor
Energie schalten mit Energiemessung	- Energieaktor - Schaltaktor mit Energie Funktion
Licht schalten, dimmen, regeln	- Universal-Dimmaktor - Schalt-/Dimmaktor 1–10 V - Lichtregler/Schaltdimmaktor
Digitale Lichtsteuerung/ -regelung mit DALI	- DALI-Gateway - DALI Lichtregler
Antriebssteuerung mit und ohne automatische Fahrzeitermittlung für Rollläden, Jalousien, Lüftungsklappen	- Jalousie-/Rollladenaktor - SMI Jalousie-/Rollladenaktor
Heizen/Kühlen über Ventilsteuerung	- Ganzheitliche HLK-Automatisierungslösung ClimaECO - Ventilantrieb-Aktor - Elektronischer Schaltaktor - Elektromotorischer Stellantrieb - Zentrale HLK-Steuerung
Lüften/Klimatisieren	- Lüfter-/Fan-Coil-Aktor - Fan-Coil-Aktor und Regler
Raumbezogene Lösungen mit Sensor- und Aktor-funktionen	Raum Master Geräte mit unterschiedlichen Kombinationen von Eingängen und Ausgängen und internen Verknüpfungsmöglichkeiten Raum-Controller mit Funktionsmodulen

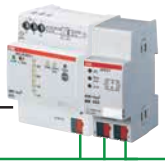
> Hauptinhaltsverzeichnis

KNX-Hauptlinie/TP

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

Linie 1 2 3 4 ... ... 13 14 15

Spannungs-
versorgung



Linienkoppler

- Binäreingang





Schaltbefehle erfassen und auswerten

- Analogeingang





Physikalische Messwerte erfassen, auswerten und überwachen

- Wetterzentrale und Wettersensor



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











Fernbedienung über Internet

Betriebszustände anzeigen, Funktionen bedienen

- Präsenzmelder
- Bewegungsmelder
- Lichtfühler



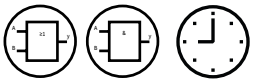
Lichtregelung

Anwesenheit und Bewegung erfassen

Helligkeit messen

- Logikmodul
- Applikationsbaustein Logik
- Applikationsbaustein Zeit
- Schaltuhr





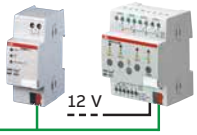
Logische Verknüpfungen durchführen und zeitabhängige Funktionen auslösen

- Raumtemperaturregler
- Luftgütesensor



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

- Sicherheitsterminals
- Sicherheitsmodul
- Störmeldebaustein
- Überwachungsbaustein
- Betriebsdatenerfassungs-baustein



12 V

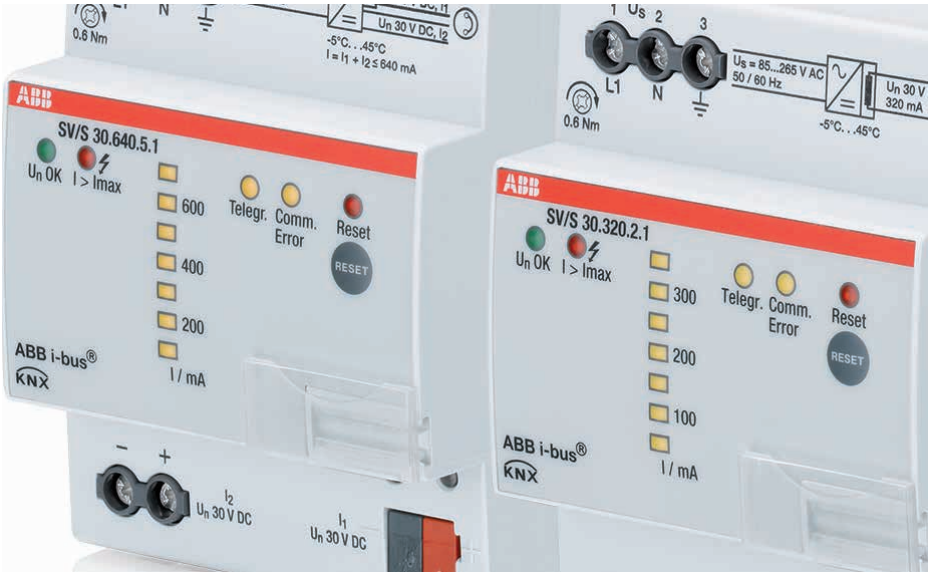
Betriebszustände überwachen, technische Störungen melden, Gefahren erkennen und Alarmfunktionen auslösen

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Spannungsversorgung

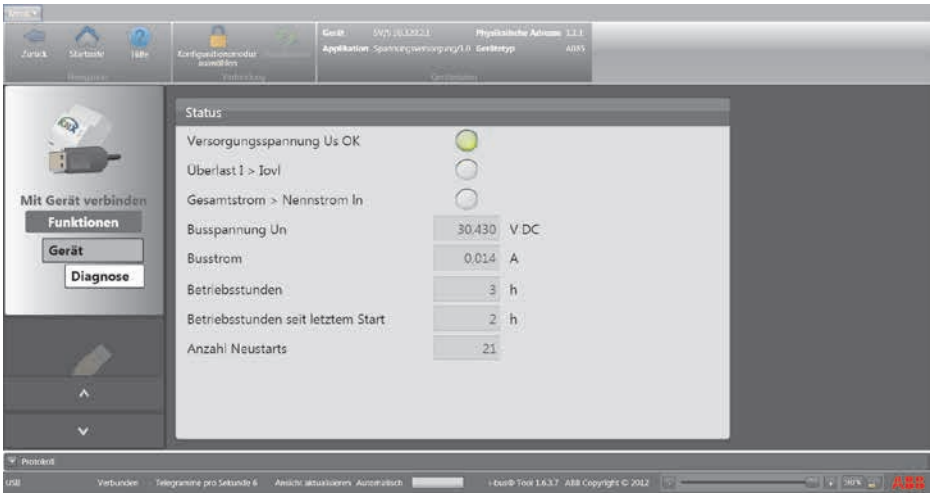
Sichere Busspannung und erweiterte Diagnose
Die ABB i-bus® KNX Spannungsversorgungen mit Diagnosefunktion verfügen über eine erweiterte LED Anzeige zur Darstellung der aktuellen Strombelastung in der Buslinie und zur schnellen Diagnose des Buszustands. Die Zustandswerte werden auch über ETS-Kommunikationsobjekte auf dem KNX System bereitgestellt. Zudem ermöglicht das ABB i-bus® Tool eine detaillierte Analyse.
Es stehen zwei Versionen für 320 und 640 mA Buslast, jeweils mit integrierter Drossel und Weitbereichseingang für die Versorgungsspannung von 85 bis 265 V AC bei 50/60 Hz, im 4 TE Reiheneinbaugehäuse zur Verfügung. Die 640 mA Variante verfügt über einen zusätzlichen Spannungsausgang zur Versorgung einer weiteren Buslinie in Verbindung mit einer zusätzlichen Drossel.
Der Busanschluss erfolgt über Busklemmen. Alle anderen Anschlüsse erfolgen sicher und schnell über Kombikopfschrauben.



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

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

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



—
Screenshot
ABB i-bus® Tool

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Spannungsversorgung

	Standard			Diagnose		Unterbrechungsfrei
	SV/S 30.160.1.1	**SV/S 30.320.1.1**	**SV/S 30.640.3.1**	**SV/S 30.320.2.1**	**SV/S 30.640.5.1**	**SU/S 30.640.2**
Allgemein						
Versorgungsspannung	100 – 240 V AC (85...265 V AC)	100 – 240 V AC (85...265 V AC)	100 – 240 V AC (85...265 V AC)	100 – 240 V AC (85...265 V AC)	100 – 240 V AC (85...265 V AC)	100 – 240 V AC (210...240 V AC)
Einbauart	REG	REG	REG	REG	REG	REG
Modulbreite (18 mm)	4	4	4	4	4	8
Nennstrom I_n	160 mA	320 mA	640 mA	320 mA	640 mA	640 mA
Nennspannung U_n	30 V DC	30 V DC	30 V DC	30 V DC	30 V DC	30 V DC
Überbrückung						
Netzausfallüberbrückungszeit ohne Akkumulator	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms
Netzausfallüberbrückungszeit mit neuem, vollständig geladenem Akkumulator bis	–	–	–	–	–	AM/S: 10 min SAK7: 2,5 h 2 x SAK7: 5 h 2 x SAK12: 11 h 2 x SAK7: 16 h
Drossel						
Integrierte Drossel	■	■	■	■	■	■
Unverdrosselter Spannungsausgang (30 V DC)	–	–	■	–	■	–
Betrieb und Anzeige						
Anzeige Kurzschluss und Überlast	■	■	■	■	■	■
Anzeige Ausgangsspannung	■	■	■	■	■	■
Anzeige Überlast	■	■	■	■	■	■
Anzeige Busstrom	–	–	–	■	■	–
Anzeige Telegrammverkehr	–	–	–	■	■	–
Anzeige Kommunikationsfehler	–	–	–	■	■	–
Taste und Anzeige Bus-Reset	–	–	–	■	■	–
Anzeige Netzspannung	■	■	■	■	■	■
Anzeige Akkuspannung	–	–	–	–	–	■
Meldungen						
Potenzialfreier Kontakt zur Störungsmeldung	–	–	–	–	–	■
Inbetriebnahme- und Diagnosefunktionen						
Steuerung und Diagnose über ABB i-bus® Tool	–	–	–	■	■	–

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

> Hauptinhaltsverzeichnis



SV/S 30.160.1.1

Spannungsversorgung Standard, 160 mA, REG

Die KNX-Spannungsversorgung erzeugt und überwacht die KNX-Systemspannung (SELV). Mit der integrierten Drossel wird die Buslinie von der Spannungsversorgung entkoppelt. Der Spannungsausgang ist kurzschlussfest und überlastsicher. Die zweifarbige LED zeigt den Status des Gerätes an. Die Spannungsversorgung verfügt über einen Weitbereichseingang für die Versorgungsspannung im Bereich 100 – 240 V AC, 50/60 Hz.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	4	SV/S 30.160.1.1	2CDG110144R0011	162,00	0,30	1



SV/S 30.320.1.1

Spannungsversorgung Standard, 320 mA, REG

Die KNX-Spannungsversorgung erzeugt und überwacht die KNX-Systemspannung (SELV). Mit der integrierten Drossel wird die Buslinie von der Spannungsversorgung entkoppelt. Der Spannungsausgang ist kurzschlussfest und überlastsicher. Die zweifarbige LED zeigt den Status des Gerätes an. Die Spannungsversorgung verfügt über einen Weitbereichseingang für die Versorgungsspannung im Bereich 100 – 240 V AC, 50/60 Hz.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	4	SV/S 30.320.1.1	2CDG110166R0011	210,00	0,30	1



SV/S 30.640.3.1

Spannungsversorgung Standard, 640 mA, REG

Die KNX-Spannungsversorgung erzeugt und überwacht die KNX-Systemspannung (SELV). Mit der integrierten Drossel wird die Buslinie von der Spannungsversorgung entkoppelt. Der Spannungsausgang ist kurzschlussfest und überlastsicher. Die zweifarbige LED zeigt den Status des Gerätes an. Das Gerät verfügt über einen zusätzlichen kurzschlussfesten und überlastsicheren 30 V DC-Spannungsausgang. Dieser kann zur Speisung einer weiteren Buslinie (in Verbindung mit einer separaten Drossel) verwendet werden. Die Spannungsversorgung verfügt über einen Weitbereichseingang für die Versorgungsspannung im Bereich 100 – 240 V AC, 50/60 Hz.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	4	SV/S 30.640.3.1	2CDG110167R0011	282,00	0,30	1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Spannungsversorgung



SV/S 30.320.2.1

Spannungsversorgung mit Diagnosefunktion, 320 mA, REG

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	4	SV/S 30.320.2.1	2CDG110145R0011	263,00	0,26	1



SV/S 30.640.5.1

Spannungsversorgung mit Diagnosefunktion, 640 mA, REG

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	4	SV/S 30.640.5.1	2CDG110146R0011	357,00	0,26	1



SU/S 30.640.2

Unterbrechungsfreie KNX Spannungsversorgung 640 mA, REG

Unterbrechungsfreie Stromversorgung 640 mA mit integrierter Drossel zur Versorgung einer ABB i-bus® KNX Buslinie, kurzschluss- und überlastfest. LEDs zur Anzeige des Zustandes des Busstroms, der Netzspannung und der Batteriespannung. Weitbereichseingang von 85...265 V AC, 50/60 Hz. Das Akkumodul AM/S 12.1 oder bis zu 2 Akkus können im Normalbetrieb über die Spannungsversorgung aufgeladen werden. Die Busspannung wird bei Netzausfall mit Hilfe der Batterien bereitgestellt.
Verfügbar Juli 2022

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	8	SU/S 30.640.2	2CDG110275R0011	458,00	0,40	1



AM/S 12.1

Akku-Modul, 12 V DC, REG

mit Blei-Gel-Akku zur Verwendung mit der unterbrechungsfreien Spannungsversorgung SU/S 30.640.2 oder dem unterbrechungsfreien Netzteil NTU/S 12.2000.1 und zur Pufferung der Busspannung bei Netzausfällen für 10 Minuten (bei Volllast). Anschluss über 4-adriges Standard-Kabel.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	8	AM/S 12.1	GHQ6310062R0111	157,00	0,81	1

> Hauptinhaltsverzeichnis



KS/K 4.1



KS/K 2.1

Kabelsätze

zum Anschluss der Blei-Gel-Akkus SAK7, SAK12 und SAK17 an die unterbrechungsfreie Spannungsversorgung SU/S 30.640.2 oder das unterbrechungsfreie Netzteil NTU/S 12.2000.1. Wird nur ein Akku angeschlossen, muss der Kabelsatz KS/K 4.1 mit integriertem Temperaturfühler verwendet werden. Werden zwei Akkus parallel angeschlossen, dann muss für einen Akku der Kabelsatz KS/K 4.1 verwendet werden, für den anderen der Kabelsatz KS/K 2.1. Mehr als zwei Akkus dürfen nicht parallel angeschlossen werden.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Basis	–	KS/K 4.1	GHQ6301910R0001	34,90	0,18	1
Erweiterung	–	KS/K 2.1	GHQ6301910R0011	30,50	0,12	1



DR/S 4.1

Drossel, REG

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	2	DR/S 4.1	2CDG110029R0011	58,30	0,16	1



NTI/Z 28.30.1

Inbetriebnahme-Netzteil, 28 V DC, 30 mA

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	NTI/Z 28.30.1	2CDG110096R0011	88,00	0,14	1

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Spannungsversorgung



CP-D 24/2.5

Netzteile, REG

Universell einsetzbar für die Hilfsspannungsversorgung in KNX-Anlagen oder für andere SELV-Anforderungen. Die kompakten Geräte liefern eine geregelte Ausgangsspannung von 12 V DC bzw. 24 V DC mit einem maximalen Ausgangsstrom von 4,2 A. Robust im Einsatz durch Schutz gegen Überlast und dauerkurzschlussfestem Ausgang. LED-Anzeige für Status der Versorgungs- und der Ausgangsspannung. Dank des hohen thermischen Wirkungsgrads und der damit verbundenen niedrigen Verlustleistung und niedrigen Erwärmung können die Geräte ohne Zwangskühlung betrieben werden. Alle Geräte haben eine U/I-Ausgangskennlinie (Fold-forward-Verhalten).

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
12 V DC, 0,83 A	1	CP-D 12/0.83	1SVR427041R1000	63,53	0,07	1
12 V DC, 2,1 A	3	CP-D 12/2.1	1SVR427043R1200	103,43	0,20	1
24 V DC, 0,42 A	1	CP-D 24/0.42	1SVR427041R0000	63,53	0,07	1
24 V DC, 1,3 A	3	CP-D 24/1.3	1SVR427043R0100	94,50	0,20	1
24 V DC, 2,5 A	4	CP-D 24/2.5	2CDG120037R0011	101,00	0,25	1
24 V DC, 4,2 A	5	CP-D 24/4.2	1SVR427045R0400	151,20	0,39	1
CP-D RU Redundanzeinheit für Netzteile CP Reihe, In: 2 x 5 A, Out: 1 x 10 A	2	CP-D RU	1SVR427049R0000	71,40	0,08	1



NTU/S 12.2000.1

Unterbrechungsfreies Netzteil, 2 A, REG

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
12 V DC, 2 A	8	NTU/S 12.2000.1	2CDG110070R0011	349,00	0,43	1

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX
Systeminfrastruktur und Schnittstellen

KNX- und IP-Netzwerke verbinden
Die ABB i-bus® KNX IP-Geräte



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

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

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

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

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

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Systeminfrastruktur und Schnittstellen

	IP-Router IPR/S 3.1.1		IP-Router Secure IPR/S 3.5.1	IP-Schnittstelle IPS/S 3.1.1		IP-Schnittstelle Secure IPS/S 3.5.1	Linien-kopplerSecure LK/S 4.3
Allgemein							
Hilfsspannung	10...30 V DC oder PoE IEEE 802.3af Klasse 1		10...30 V DC oder PoE IEEE 802.3af Klasse 1	10...30 V DC oder PoE IEEE 802.3af Klasse 1		10...30 V DC oder PoE IEEE 802.3af class 1	–
Einbauart	REG		REG	REG		REG	REG
Applikation	IP-Router/1.1	IP-Router/2.0	IP-Router Secure/1.0	IP-Schnitt-stelle/1.1	IP-Schnitt-stelle/2.0	IP-Schnittstelle Secure/1.0	Linie/Bereich/ Segment Koppler Secure/1.0
ETS	ETS 3	ETS 4/5	ETS 5	ETS 3	ETS 4/5	ETS 5	ETS 5/6
Software-Funktionen							
KNX Secure	–	–	■	–	–	■	■
Secure Proxy	–	–	–	–	–	–	■
Anzahl Tunneling Server	1	5	5	1	5	5	–
Anzahl Unicast-Verbindungen	10	10	10	–	–	–	–
Überwachung auf Busspannungs-ausfall	■	■	■	–	–	–	–
Filterung Gruppen-telegramme Hauptgruppe 0...13	■	■	■	–	–	–	■
Filterung Gruppen-telegramme Hauptgruppe 14...31	–	■ (ETS 4.1.7 oder höher)	■ (ETS 5.7.x oder höher)	–	–	–	■
Funktion Verstärker	–	–	–	–	–	–	■ [1]
Segmentkoppler	–	–	–	–	–	–	■
Inbetriebnahme- und Diagnose-funktionen							
Steuerung und Diagnose über ABB i-bus® Tool	■	■	■	■	■	■	–
Firmware Update (ABB i-bus® Tool oder ETS App)	■	■	■	■	■	■	■
Parametrierung Unicast (ABB i-bus® Tool)	■	■	■	–	–	–	–

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

1) Funktion Verstärker verfügbar mit Applikation „Koppeln Verstärken/2.1“

> Hauptinhaltsverzeichnis



LK/S 4.3

Linienkoppler Secure, REG **NEU**

Der Linienkoppler wird in größeren Installationen eingesetzt, um KNX-Linien oder -Bereiche zu verbinden. Die Leitungen bzw. Bereiche sind galvanisch voneinander getrennt. Telegramme können gefiltert werden, um gleichzeitig den Telegrammverkehr zwischen Leitungen oder Bereichen zu reduzieren. Das Gerät unterstützt long frames (ab > ETS5) und KNX Data Secure-Kommunikation. KNX Data Secure-Telegramme werden je nach Einstellung verarbeitet, gefiltert, weitergeleitet oder blockiert. Ab ETS 6 kann das Gerät auch als Segmentkoppler verwendet werden, um Streckensegmente miteinander zu verbinden (inkl. Filterfunktion). Als Secure Proxy verbindet er den KNX-Standard (nicht gesichert) mit KNX-Daten, gesicherten Leitungen oder Leitungssegmenten. Abwärtskompatibel zu LK/S 4.2.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	2	LK/S 4.3	2CDG110310R0011	259,00	0,1	1



IPR/S 3.5.1

IP-Router Secure, REG

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	2	IPR/S 3.5.1	2CDG110176R0011	385,00	0,11	1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Systeminfrastruktur und Schnittstellen



IPR/S 3.1.1

IP-Router, REG

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	2	IPR/S 3.1.1	2CDG110175R0011	361,00	0,11	1



IPS/S 3.5.1

IP-Schnittstelle Secure, REG

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	2	IPS/S 3.5.1	2CDG110204R0011	238,00	0,11	1



IPS/S 3.1.1

IP-Schnittstelle, REG

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	2	IPS/S 3.1.1	2CDG110177R0011	213,00	0,11	1



IS/S 8.1.1

IP Switch, 8 Ports, Fast Ethernet, REG

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	8	IS/S 8.1.1	2CDG120082R0011	268,00	0,25	1



ISP/S 8.1.1.1

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

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	12	ISP/S 8.1.1.1	2CDG120083R0011	390,00	0,41	1



IPM/S 1.1

IP-Patchmodul

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	1	IPM/S 1.1	2CDG120036R0011	26,80	0,1	1



USB/S 1.2

USB-Schnittstelle, REG

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	2	USB/S 1.2	2CDG110243R0011	182,00	0,08	1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Systeminfrastruktur und Schnittstellen



LL/S 1.1

Lichtwellenleiter-Schnittstelle, REG

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	4	LL/S 1.1	GHQ6050053R0001	1.310,00	0,28	1



MG/S 11.100.1.1

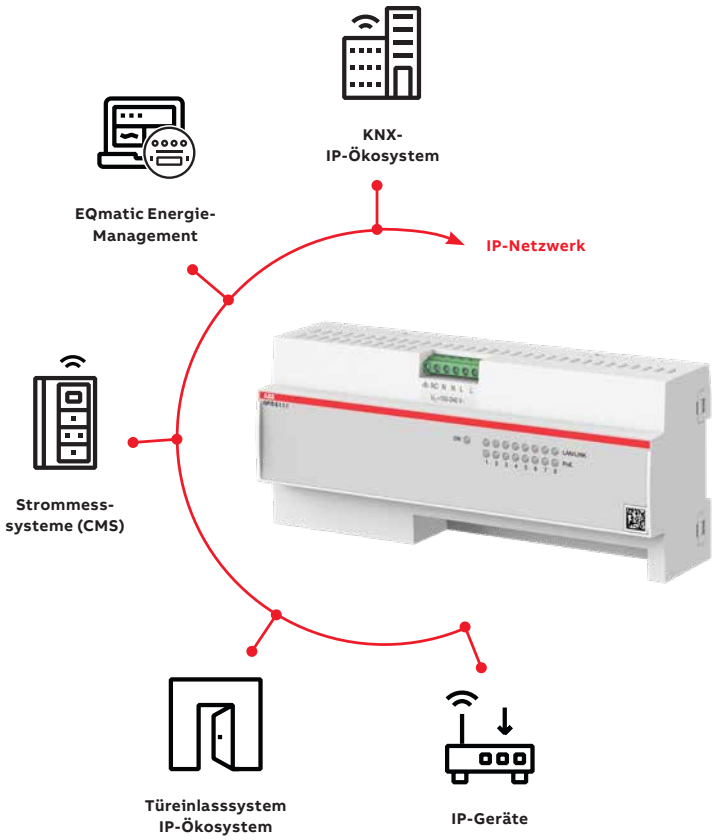
Modbus RTU Client – KNX TP Gateway, 100 Punkte, REG

Das Modbus-KNX-Gateway integriert Modbus-RTU-Servergeräte mit KNX-Installationen auf Feldebene. Die Geräte unterstützen Standard-KNX-Datenpunkte (DPT) und bis zu 100 Modbus-Signale. Das Gerät wird mit der ETS in Betrieb genommen. Zur Erleichterung der Konfiguration steht optional eine kostenlose ETS-App (DCA) zur Verfügung, die den Export und Import des Modbus-KNX-Mappings in Form von Templates ermöglicht. Modbus-Vorlagen sind zum Herunterladen in einer Datenbank verfügbar. Hilfsspannung ist nicht erforderlich.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	2	MG/S 11.100.1.1	2CDG120089R0011	380,00	0,82	1

ABB IP-Switches für die DIN-Schienenmontage
Vereinfachte IP-Konnektivität innerhalb Ihres Verteilers

Die IP-Konnektivität ist für die Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit sämtlicher Gebäudefunktionen von großer Bedeutung.



Bei den ABB IP-Switches handelt es sich um zwei industrietaugliche 8-Port-, Fast-Ethernet-, Unmanaged-Switches (mit und ohne PoE), die für den Einbau in Elektroverteiler und die einfache Montage auf DIN-Schienen konzipiert sind.

Die neuen ABB IP-Switches eignen sich für alle Anwendungen, Segmente und Märkte, in denen Verteiler mit DIN-Schienen-Geräten eingesetzt werden, die IP-Konnektivität erfordern.

- **Spezielles Design**
- **Einfache Installation**
- **Kompakte Technologie**



Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Verbindung und Verdrahtung



DSM/S 1.1

Diagnose- und Schutzmodul, REG

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	2	DSM/S 1.1	2CDG110060R0011	79,00	0,11	1



VB/K ...

Verdrahtungsbrücken

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
waagrecht, 100 mm	–	VB/K 100.1	GHQ6301908R0003	1,90	0,06	10
waagrecht, 200 mm	–	VB/K 200.1	GHQ6301908R0001	2,15	0,07	10
senkrecht, 270 mm	–	VB/K 270.1	GHQ6301908R0002	2,40	0,11	10
senkrecht, 360 mm	–	VB/K 360.1	GHQ6301908R0004	2,50	0,16	10



PS 1/4/6-KNX



PS-END 1-S

Sammelschienen

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
1 Phase, 4 Kontakte	–	PS 1/4/6-KNX	2CDG924003R0011	4,40	0,012	10
1 Phase, 60 Kontakte	–	PS 1/60/6-KNX	2CDG924004R0011	38,30	0,11	1
für Sammelschienen	–	PS-END 1-S	2CDL000001R0001	1,73	0,001	25



US/E 1

Anschlussklemmen

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
schwarz/rot	–	BUSKLEMME	GHQ6301901R0001	1,60	0,01	50
weiß/gelb	–	KLEMME	GHQ6301902R0001	1,60	0,01	50
mit Überspannungs-feinschutz	–	US/E 1	GHQ6310009R0001	65,30	0,01	1

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Verbindung und Verdrahtung



STR/Z 1.50.1

Schildträger

Aufschnappbarer Schildträger bestehend aus durchsichtigem Schildtrager und einsteckbaren unbeschrifteten Papierschildern.

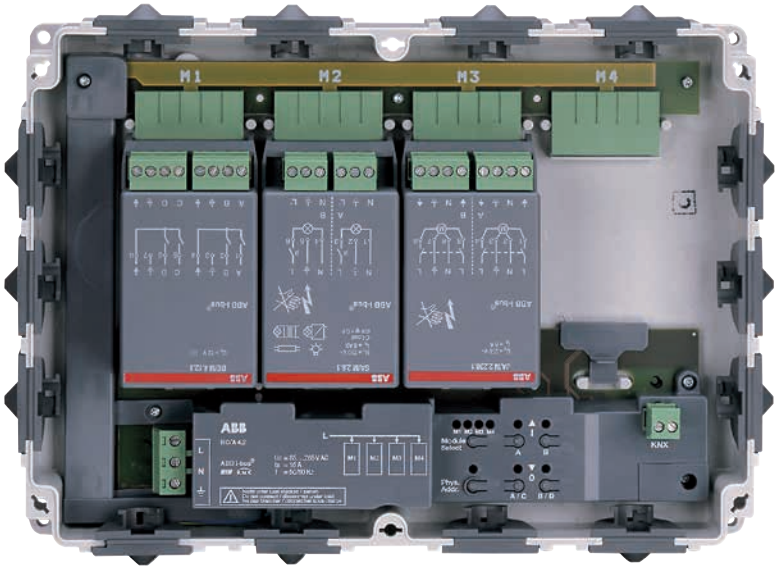
Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
50 Schildträger mit 60 Beschriftungsschildern	–	STR/Z 1.50.1	2CDG110149R0011	19,80	0,04	1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Raumautomatisierung – Raum-Controller





> Hauptinhaltsverzeichnis

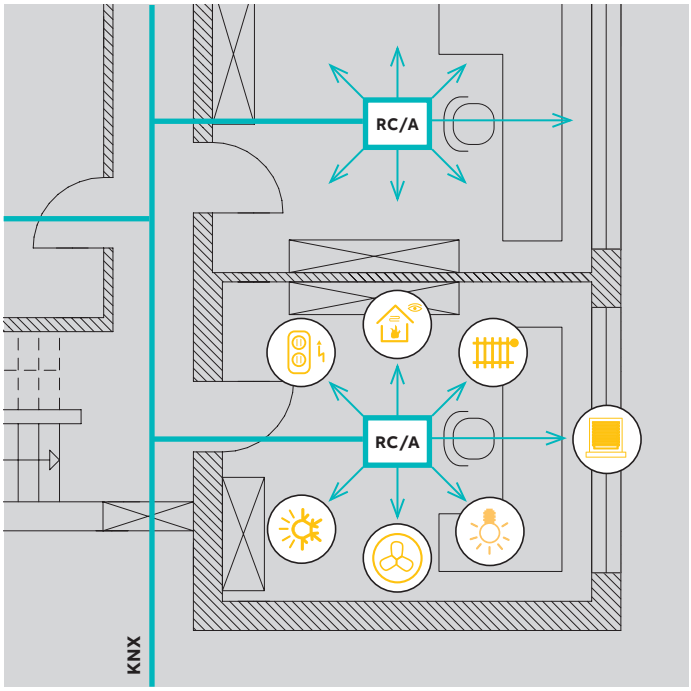
Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Raumautomatisierung – Raum-Controller

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 miteinbezogen werden.

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Raumautomatisierung – Raum-Controller

Übersicht Schaltleistungen

	SA/M 2.6.1	SA/M 2.16.1	SD/M 2.6.2	LR/M 1.6.2	ES/M 2.230.1	ES/M 2.24.1
Ausgänge						
Laststromkreise	2 Relais-ausgänge	2 Relais-ausgänge, potenzialfrei	2 Relais-ausgänge	Relaisausgang	2 Halbleiter-ausgänge für ohmsche Lasten, Einschalt-strom: max. 1 A, Dauerstrom: max. 700 mA	2 Halbleiter-ausgänge für ohmsche Lasten, Einschalt-strom: max. 1 A, Dauerstrom: max. 700 mA
U_n Nennspannung	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC	115/230 V AC	24 V AC/DC
I_n Nennstrom	6 AX	16 A	6 AX	6 AX	700 mA	700 mA
Steuerausgänge	–	–	2 x 1...10 V DC (passiv)	1 x 1...10 V DC (passiv)	–	–
Max. Steuerstrom	–	–	30 mA	30 mA	–	–
Max. Leitungslänge	–	–	100 m	100 m	–	–
Schaltstrom pro Ausgang						
AC3-Betrieb (cos φ = 0,45) DIN EN 60 947-4-1	6 A/230 V	8 A/230 V	6 A/230 V	6 A/230 V	–	–
AC1-Betrieb (cos φ = 0,8) DIN EN 60 947-4-1	6 A/230 V	16 A/230 V	6 A/230 V	6 A/230 V	–	–
Leuchstofflampenlast AX DIN EN 60 669	6 A/250 V (70 µF)	16 A/250 V (70 µF)	6 A/250 V (70 µF)	6 A/250 V (70 µF)	–	–
Minimale Schaltleistung	100 mA/12 V 100 mA/24 V	100 mA/12 V 100 mA/24 V	100 mA/12 V 100 mA/24 V	100 mA/12 V 100 mA/24 V	–	–
Gleichstromschaltvermögen (ohmsche Last)	6 A/24 V=	16 A/24 V=	6 A/24 V=	6 A/24 V=	–	–

– = Nicht zutreffend

> Hauptinhaltsverzeichnis

Übersicht Schaltleistungen

	SA/M 2.6.1	SA/M 2.16.1	SD/M 2.6.2	LR/M 1.6.2	ES/M 2.230.1	ES/M 2.24.1
Lampenlasten bei 230 V AC						
– Glühlampenlast	1380 W	2300 W	1380 W	1380 W	–	–
Leuchtstofflampen T5/T8						
– Unkompensiert	1380 W	2300 W	1380 W	1380 W	–	–
– Parallelkompensiert	1380 W	1500 W	1380 W	1380 W	–	–
– DUO-Schaltung	1380 W	1500 W	1380 W	1380 W	–	–
NV Halogenlampen						
– Induktiver Trafo	1200 W	1200 W	1200 W	1200 W	–	–
– Elektronischer Trafo	1380 W	1500 W	1380 W	1380 W	–	–
– Halogenlampe 230 V	1380 W	2300 W	1380 W	1380 W	–	–
Dulux lamp						
– Unkompensiert	1100 W	1100 W	1100 W	1100 W	–	–
– Parallelkompensiert	1100 W	1100 W	1100 W	1100 W	–	–
Quecksilberdampflampe						
– Unkompensiert	1380 W	2000 W	1380 W	1380 W	–	–
– Parallelkompensiert	1380 W	2000 W	1380 W	1380 W	–	–
Schaltleistung						
– Max. Einschaltspitzenstrom Ip (150 µs)	400 A	400 A	400 A	400 A	–	–
– Max. Einschaltspitzenstrom Ip (250 µs)	320 A	320 A	320 A	320 A	–	–
– Max. Einschaltspitzenstrom Ip (600 µs)	200 A	200 A	200 A	200 A	–	–
Anzahl EVGs (T5/T8, einflammig)						
– 18 W (ABB EVG 1x18 CF)	23	23	23	23	–	–
– 24 W (ABB EVG-T5 1x24 CY)	23	23	23	23	–	–
– 36 W (ABB EVG 1x36 CF)	14	14	14	14	–	–
– 58 W (ABB EVG 1x58 CF)	11	11	11	11	–	–
– 80 W (Helvar EL 1x80 SC)	10	10	10	10	–	–

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

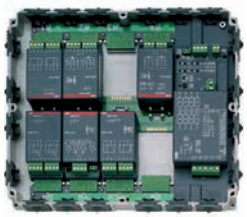
—
– = Nicht zutreffend

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Raumautomatisierung – Raum-Controller

Raum-Controller Grundgeräte



Beispielbestückung

Raum-Controller

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

Besondere Merkmale

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



RC/A 4.2

Raum-Controller-Grundgerät, 4 Module, AP

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
(H x B x T) 200 x 275 x 50	–	RC/A 4.2	2CDG110104R0011	310,00	0,98	1



RC/A 8.2

Raum-Controller-Grundgerät, 8 Module

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
(H x B x T) 270 x 316 x 50	–	RC/A 8.2	2CDG110106R0011	438,00	1,695	1

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Raumautomatisierung – Raum-Controller – Raum-Controller Funktionsmodule



BE/M 4.230.1

Binäreingangsmodule, 4fach

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
230 V	–	BE/M 4.230.1	2CDG110005R0011	151,00	0,13	1
12/24 V	–	BE/M 4.24.1	2CDG110006R0011	151,00	0,13	1
Kontaktabfrage	–	BE/M 4.12.1	2CDG110007R0011	151,00	0,13	1



SA/M 2.6.1

Schaltaktormodul, 2fach, 6 AX

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	SA/M 2.6.1	2CDG110002R0011	92,00	0,17	1



SA/M 2.16.1

Schaltaktormodul, 2fach, 16 A

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	SA/M 2.16.1	2CDG110100R0011	108,00	0,16	1



JA/M 2.230.1

Jalousieaktormodule, 2fach

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
230 V AC	–	JA/M 2.230.1	2CDG110003R0011	144,00	0,17	1
24 V DC	–	JA/M 2.24.1	2CDG110004R0011	165,00	0,17	1



SD/M 2.6.2

Schalt-/Dimmaktormodul, 2fach, 6 AX

zum Schalten und Dimmen von zwei Leuchtengruppen in Verbindung mit elektronischen Vorschaltgeräten (EVG) über 1...10 V Steuerspannung.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	SD/M 2.6.2	2CDG110107R0011	186,00	0,17	1

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Raumautomatisierung – Raum-Controller – Raum-Controller Funktionsmodule



LR/M 1.6.2

Lichtreglermodul, 1fach, 6 AX
ermöglicht das Schalten und Dimmen einer Leuchtengruppe über 1...10 V Steuerspannung. In Verbindung mit einem Lichtfühler LF/U 2.1 (siehe Seite 68) ist das Gerät zur Konstantlichtregelung einsetzbar. (Ersatz für LR/M 1.6.1) .

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	LR/M 1.6.2	2CDG110108R0011	151,00	0,13	1



ES/M 2.230.1

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
115/230 V	–	ES/M 2.230.1	2CDG110013R0011	196,00	0,15	1
24 V	–	ES/M 2.24.1	2CDG110014R0011	196,00	0,15	1

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Raumautomatisierung – Raum-Master

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

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

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

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

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

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Raumautomatisierung – Raum-Master



RM/S 1.1



RM/S 2.1



RM/S 3.1



RM/S 4.1

Raum Master

Raum Master sind KNX Geräte mit unterschiedlicher Kombination von Ein- und Ausgängen. Anzahl, technische Daten und Funktionsweise dieser Ein- und Ausgänge sind so zusammengestellt, dass alle Funktionen in Räumen mit Wohncharakter oder Appartements gesamthaft über ein Gerät gesteuert werden können. Typische Einsatzgebiete der Raum Master Lösungen sind Hotelzimmer, Krankenhauszimmer sowie Appartements. In kompakter Bauform erfüllt der Raum Master hier die Grundanforderungen an die Beleuchtungssteuerung/Heizung/Klimasteuerung/Sonnenschutzsteuerung (Jalousien, Rollläden oder Vorhänge)/Steuerung weiterer Verbraucher über geschaltete Steckdosen. Funktionserweiterungen, z. B. zum Dimmen sind über ABB i-bus® KNX Geräte natürlich jederzeit möglich.

Übersicht Ein- und Ausgänge

	RM/S 1.1	RM/S 2.1	RM/S 3.1	RM/S 4.1	Anwendungsmöglichkeiten
Binäreingänge über Kontaktabfrage	8	18	12	8	Zum Anschluss von Schaltern oder Tastern (Licht an / aus, Verschluss hoch / runter, etc.) Oder Sensoren (Fensterkontakte, Türkontakte, Wassersensoren, Kondenswassersensoren, Hotelkartenleser, etc.)
Ausgang 20 A (16 AX)	1	3	4	–	Badventilator, elektrische Schaltung Steckdosen
Ausgang 16 A (10 AX)	2	1	–	–	Elektrische Zusatzheizung des Gebläsekonvektors Einheiten (bei RM/S 1.1 und 2.1), Beleuchtung
Ausgang 6 A	3	12	–	8	3-stufige Lüftersteuerung (bei RM/S 1.1 und 2.1), Beleuchtung
Ausgang 0,5 A elektronisch	2	2	–	–	Ventilsteuerung (Heizen, Kühlen) für zwei Ventile
Ausgang 6 A Wechsler	–	1	4 (auch als Schaltausgang konfigurierbar)	–	Jalousie oder Rollladensteuerung

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

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	8	RM/S 1.1	2CDG110094R0011	713,00	0,45	1
	12	RM/S 2.1	2CDG110095R0011	1.250,00	0,76	1
	12	RM/S 3.1	2CDG110165R0011	610,00	0,55	1
	8	RM/S 4.1	2CDG110170R0011	563,00	0,3	1

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Raumautomatisierung – Kombigeräte in UP Bauweise



SA/U1.16.2

Schaltaktor, 1fach, 16 A, UP

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Schalten 1fach, Eingang 3fach	–	SA/U1.16.2	2CKA006151A0280	139,00	0,083	1



SAH/U2.16.2

Schalt/Jalousie 2fach/1fach, UP

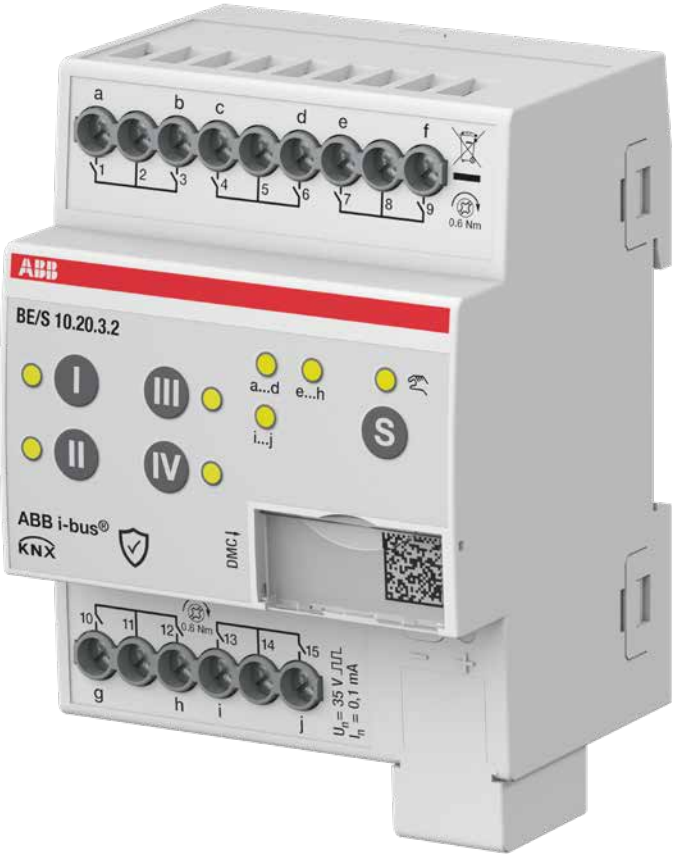
Unterputz Jalousieaktor zum Schalten von einer Jalousie oder Markise mit 230 V Antrieb.
Zusätzlich stehen drei Binäreingänge zum Anschluss von potenzialfreien Kontakten zur Verfügung. Geeignet für den Einbau in Gerätedose nach DIN 49073.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Schalten 2fach, Jalousie 1fach, Eingang 3fach	–	SAH/U2.16.2	2CKA006152A0042	159,00	0,083	1

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Standard Eingänge



> Hauptinhaltsverzeichnis



Gebäudesystemtechnik
ABB i-bus® KNX
Standard Eingänge

Weitreichende Eingänge und ein schlanker Bereich – die ABB i-bus® KNX Binäreingänge.

ABB i-bus® KNX Binäreingänge dienen als Schnittstelle für die Bedienung von KNX-Anlagen über konventionelle Taster und Schalter sowie zur Verarbeitung von binären Signalen (Meldekontakten).

Diese Binäreingänge mit Weitbereichseingängen sind erhältlich mit 4, 8, 10, 12 und 16 Eingängen.

Zusätzlich zu den fünf Geräten mit Weitbereichseingängen wird die ABB i-bus® KNX Produktpalette der Binäreingänge durch drei Geräte mit 4, 10 und 16 Eingängen mit Abtastspannung erweitert. Bei diesen Typen ist eine gepulste Abtastspannung für den Anschluss von potentialfreien Kontakten auf dem Gerät.

Alle Binäreingänge verfügen über eine hochwertige Folientastatur zur komfortablen manuellen Bedienung und Anzeige der Gerätefunktionen. Eingangszustände können am Gerät simuliert werden, so dass die konventionellen Taster, Schalter oder potentialfreie Kontakte nicht angeschlossen werden müssen für die Inbetriebnahme. Die Gerätefunktionen lassen sich auf diese Weise bei der Inbetriebnahme einfach testen.

Die Versorgung der Binäreingänge erfolgt über den KNX und benötigen keine zusätzliche Spannungsversorgung.

Die Softwarefunktionalität der Binäreingänge wurde ebenfalls erweitert. Es ist nun möglich, mehrere Schalttelegramme mit nur einem einzigen Tastendruck zu senden. Besonders nützlich ist, dass wie bei den Schaltaktoren, es auch möglich ist, die Kanäle des Gerätes in die ETS zu kopieren. Die Parameter und Gruppenadressen eines Kanals können dabei einfach auf andere Kanäle übertragen werden. Oder es ist möglich, die neuen Vorlagen für jede Anwendung zu verwenden. Beide Optionen vereinfachen die Projektierung und helfen, Fehlerquellen und Inbetriebnahmezeit zu reduzieren.

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

Nutzen
- Flexibler Einsatz durch weitere Eingänge
- Reduzierte Inbetriebnahmezeit bei Verwendung der Vorlagen oder der Kopierfunktion
- KNX Data Secure
- Große Funktionsvielfalt
- Vereinfachte komplexe Funktionen

Produkte
- BE/S4.20.3.2 Binäreingang, 4fach, Kontaktabfrage, Handbetrieb
- BE/S10.20.3.2 Binäreingang, 10fach, Kontaktabfrage, Handbetrieb
- BE/S16.20.3.2 Binäreingang, 16fach, Kontaktabfrage, Handbetrieb
- BE/S4.230.3.2 Binäreingang, 4fach, 10-230 V, Handbetrieb
- BE/S8.230.3.2 Binäreingang, 8fach, 10-230 V, Handbetrieb
- BE/S10.230.3.2 Binäreingang, 10fach, 10-230 V, Handbetrieb
- BE/S12.230.3.2 Binäreingang, 12fach, 10-230 V, Handbetrieb
- BE/S16.230.3.2 Binäreingang, 16fach, 10-230 V, Handbetrieb

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Standard Eingänge

	BE/S x.20.3.2	BE/S x.230.3.2	US/U x.3	US/U 12.2
Allgemein				
Spannungsbereich	–	10…230 V	–	–
Spannungsart	–	AC/DC	–	–
Kontaktabfrage	■	–	■	■
Anzahl Eingänge	4, 10, 16	4, 8, 10, 12, 16	2, 4	12
Einbauart	REG	REG	UP	UP
Modulbreite (TE)	2, 4, 6	2, 4, 4, 6, 6	–	–
Manuelle Bedienung	■	■	–	–
Funktionen (Gerät)				
KNX Data Secure	■	■	■	–
Logik Funktionen (AND, OR, XOR)	4, 12, 16	4, 8, 12, 12, 16	4	–
Manuelle Bedienung	■	■	–	–
Status Manuelle Bedienung	■	■	–	–
Status Eingang	■	■	–	–
Manuelle Bedienung freigeben/sperren	■	■	–	–
Eingänge freigeben/sperren	■	■	■	■
Anzahl der Telegramme begrenzen	■	■	■	■
Gerät sendet ein „In Betrieb-Telegramm“	■	■	■	–
Filtereinstellungen	–	■	–	–
Applikationen (Eingänge)				
Schalten	■	■	■	■
Schalten (2-Tasten)	■	■	■	–
Jalousie/Rollladen	■	■	■	■
Jalousie/Rollladen (2-Tasten)	■	■	■	–
Schalten/Dimmen	■	■	■	■
Schalten/Dimmen (2-Tasten)	■	■	■	–
Szenen	■	■	■	■
Wert senden/Mehrfachbetätigung	■	■	■	■
Störmelder	■	■	■	■
Schaltfolge	■	■	■	■
Schaltfolge (2-Tasten)	■	■	■	–
Impulszähler	■	■	■	–
S0-Signal	–	■	–	–
LEDs ansteuern	–	–	■	■
Ausgangsspannung für LED-Ansteuerung	–	–	3,3 V	5 V

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

> Hauptinhaltsverzeichnis



BE/S 10.20.3.2

Binäreingang, Kontaktabfrage, Handbetrieb, REG

Abtastung von potentialfreien Kontakten mit intern erzeugter Abtastspannung. Der Zustand des Eingangs wird über gelbe LEDs angezeigt. Die Binäreingänge ermöglichen die Erfassung von unabhängigen Eingangssignalen.
Die Geräte verfügen über einen Handbetriebstaster für jeden Kanal. Die Geräte werden über den ABB i-bus® versorgt und benötigen keine zusätzliche Spannungsversorgung. Die Geräte unterstützen KNX Data Secure.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
4fach	2	BE/S 4.20.3.2	2CDG110276R0011	194,00	0,08	1
10fach	4	BE/S 10.20.3.2	2CDG110277R0011	263,00	0,15	1
16fach	6	BE/S 16.20.3.2	2CDG110278R0011	399,00	0,20	1

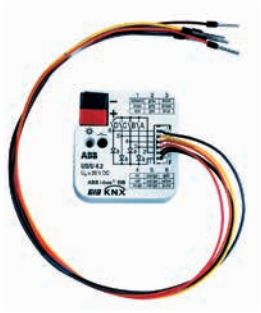


BE/S 16.230.3.2

Binäreingang, 10-230 V, manueller Bedienung, REG

Erfasst AC/DC-Signale im Spannungsbereich von 12...230 V. Der Zustand des Eingangs wird über gelbe LEDs angezeigt. Die Binäreingänge ermöglichen die Erkennung von unabhängigen Eingangssignalen.
Die Geräte verfügen über einen Handbetriebstaster für jeden Kanal. Die Geräte werden über den ABB i-bus® versorgt und benötigen keine zusätzliche Spannungsversorgung. Die Geräte unterstützen KNX Data Securer.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
4fach	2	BE/S 4.230.3.2	2CDG110279R0011	194,00	0,08	1
8fach	4	BE/S 8.230.3.2	2CDG110280R0011	263,00	0,14	1
10fach	4	BE/S 10.230.3.2	2CDG110281R0011	280,00	0,14	1
12fach	6	BE/S 12.230.3.2	2CDG110282R0011	330,00	0,20	1
16fach	6	BE/S 16.230.3.2	2CDG110283R0011	399,00	0,20	1



US/U 4.2
Hinweis: Abbildung ähnlich

Universal-Schnittstelle, UP

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
12fach	–	US/U 12.2	2CDG110065R0011	163,00	0,06	1

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Standard Eingänge



US/U 2.3

Universalschnittstelle, UP

Die Anschlussleitungen sind bis zu 10 m verlängerbar. Die Kontaktabtastspannung und die Versorgungsspannung für die LEDs werden vom Gerät zur Verfügung gestellt, die Vorwiderstände für die LEDs sind integriert. Die Geräte unterstützen KNX Data Secure.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
2fach	–	US/U 2.3	2CDG110308R0011	54,00	0,08	1
4fach	–	US/U 4.3	2CDG110309R0011	75,00	0,20	1



AE/S 4.1.1.3

Analogeingänge

werden eingesetzt zur Erfassung analoger physikalischer Größen. Das ausgeklügelte Gehäusekonzept der AP Variante und die neuen Anschlussklemmen der REG Variante ermöglichen eine schnelle, übersichtliche Verdrahtung und damit eine schnelle Anbindung von Sensoren. Umfangreiche Einstellmöglichkeiten für eine Vielzahl typischer Sensoren (1 – 10 V, 0(4) – 20 mA, 0 – 1 V, PT 100, PT 1000,...) zur Erfassung von Temperatur, Helligkeit, Füllstand usw. Für aktive Sensoren liefert der AE/S 4.1.1.3 die nötige Hilfsspannung; beim AE/A 2.1 ist eine separate Hilfsspannungsversorgung nötig.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
4fach, REG	4	AE/S 4.1.1.3	2CDG110190R0011	221,00	0,27	1
2fach, AP	–	AE/A 2.1	2CDG110086R0011	151,00	0,30	1



AE/A 2.1



WZ/S 1.3.1.2

Wetterzentrale, REG und Wettersensor, AP

Die Wetterzentrale wird verwendet, um Wetterdaten vom Wettersensor zu erkennen und zu verarbeiten. Sie liefert Daten für Dämmerungs- und Helligkeitsstufen in 3 Richtungen, Regen, Temperatur, Informationen zu Tag/Nacht, Windgeschwindigkeit, Datum und Uhrzeit. Ein zusätzlicher Eingang für den Anschluss eines PT-1000 Sensors ist vorhanden. Vier Wertespeicher, die jeweils bis zu 24 Werte speichern können, stehen zur Verfügung. Die Wetterzentrale WZ/S 1.3.1.2 kann entweder mit dem neuen Wettersensor WES/A 4.1.1 oder mit dem alten Sensor WES/A 3.1 und WES/A 2.1 betrieben werden. Die Wettereinheit liefert auch die Versorgungsspannung für den angeschlossenen Sensor. Das Wettergerät muss mit einer Betriebsspannung von 85 bis 265 V AC versorgt werden. Die Wetterzentrale unterstützt das ABB i-bus® Tool für erweiterte Diagnose und verbesserte Inbetriebnahme.
Der Wettersensor WES/A 4.1.1 erfasst Windgeschwindigkeit, Regen, Helligkeit in drei Himmelsrichtungen, Dämmerung, Temperatur, Tag/Nacht und über das GPS-Signal Datum und Uhrzeit. Ein zusätzlicher Heiztransformator ist nicht notwendig. Der Wettersensor WES/A 4.1.1 kann an die bisherige Wetterzentrale WZ/S 1.3.1.2, aber nicht mehr an die alte Wetterzentrale WZ/S 1.1 angeschlossen werden.



WES/A 4.1.1
mit WB/Z 1.1.1

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Wetterzentrale, REG	4	WZ/S 1.3.1.2	2CDG110184R0011	520,00	0,20	1
Wettersensor Basic, AP		WES/A 4.1.1	2CDG120091R0011	690,00	0,16	1
Wand-/Mastbefestigung		WB/Z 1.1.1	2CDG120088R0011	65,00	0,12	1
Wandbefestigung		WB/Z 1.2.1	2CDG120093R0011	95,00	0,15	1
Mastbefestigung		MA/Z 1.50.1	2CDG120094R0011	65,00	0,11	1

> Hauptinhaltsverzeichnis



WS/S 4.1.1.2

Wetterstation, 4fach, REG

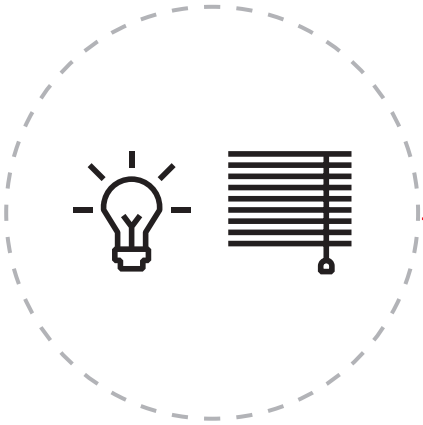
Alle gängigen Wettersensoren für Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Regen, Regenmenge, Helligkeit, Lichtintensität, Pyranometer, Dämmerung, Luftdruck, Luftfeuchtigkeit oder Temperatur können an das Gerät angeschlossen werden. Das Netzteil erzeugt die 24 V Gleichspannung für externe Sensoren (max. 300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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Wetterstation, 4fach, REG	4	WS/S 4.1.1.2	2CDG110191R0011	650,00	0,27	1

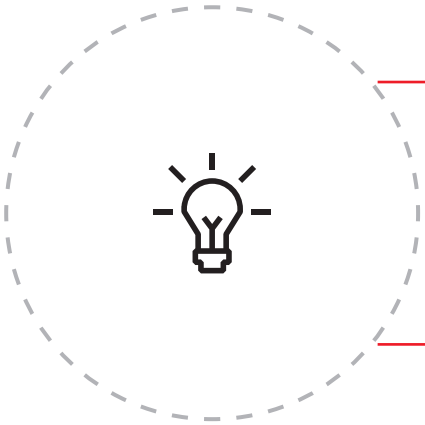
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

> Hauptinhaltsverzeichnis

Ausgänge
Switch to a smarter tomorrow



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



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

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

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Ausgänge – Combi Schaltaktoren

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

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

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Ausgänge – Combi Schaltaktoren

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

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

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

2) = Der maximale Einschaltspitzenstrom darf nicht überschritten werden.

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

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Ausgänge – Standard Schaltaktoren

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

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

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Ausgänge – Standard Schaltaktoren

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

	SA/S 2.6.2.2 **SA/S 4.6.2.2** **SA/S 8.6.2.2** **SA/S 12.6.2.2**	**SA/S 2.10.2.2** **SA/S 4.10.2.2** **SA/S 8.10.2.2** **SA/S 12.10.2.2**	**SA/S 2.16.2.2** **SA/S 4.16.2.2** **SA/S 8.16.2.2** **SA/S 12.16.2.2**
Reihe	Standard	Standard	Standard
I_n Nennstrom (A) [2]	6 A	10 A	16 A
U_n Nennspannung (V)	230 V AC	230 V AC	230 V AC
AC1-Betrieb (cos φ = 0,8) DIN EN 60947-4-1	6 A	10 A	16 A
AC3-Betrieb (cos φ = 0,45) DIN EN 60947-4-1	6 A	8 A	8 A
C-Last-Schaltvermögen (200 µF)	–	–	–
Leuchtstofflampenlast AX DIN EN 60669-1	6 AX (140 µF) [2]	10 AX (140 µF) [2]	16 A (140 µF) [2]
Minimale Schaltleistung	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V
Gleichstromschaltvermögen (ohmsche Last)	6 A/24 V =	10 A/24 V =	16 A/24 V =
Mechanische Lebensdauer	> 3 x 10^6	> 3 x 10^6	> 3 x 10^6
Elektrische Lebensdauer DIN IEC 60947-4-1:			
– Nennstrom AC1 (240 V/cos φ = 0,8)	100.000	100.000	100.000
– Nennstrom AC3 (240 V/cos φ = 0,45)	30.000	30.000	30.000
– Nennstrom AC5a (240 V/cos φ = 0,45)	30.000	30.000	30.000
Glühlampenlast bei 230 V AC	1.380 W	2.300 W	2.500 W
Leuchtstofflampen T5/T8:			
– Unkompensiert	1.380 W	2.300 W	2.500 W
– Parallelkompensiert	1.380 W	1.500 W	1.500 W
– DUO circuit	1.380 W	1.500 W	1.500 W
NV-Halogenlampen:			
– Induktiver Trafo	1.200 W	1.200 W	1.200 W
– Elektronischer Trafo	1.380 W	1.500 W	1.500 W
Halogenlampe 230 V	1.380 W	2.300 W	2.500 W
Duluxlampen:			
– Unkompensiert	1.100 W	1.100 W	1.100 W
– Parallelkompensiert	1.100 W	1.100 W	1.100 W
Quecksilberdampflampen:			
– Unkompensiert	1.380 W	2.000 W	2.000 W
– Parallelkompensiert	1.380 W	2.000 W	2.000 W
LED-Lampen/Energiesparlampen	400 W	400 W	400 W
Motorlast	1.380 W	1.840 W	1.840 W
Max. Einschaltspitzenstrom Ip (150 µs)	400 A	400 A	400 A
Max. Einschaltspitzenstrom Ip (250 µs)	320 A	320 A	320 A
Max. Einschaltspitzenstrom Ip (600 µs)	200 A	200 A	200 A
Anzahl EVG (T5/T8, einflammig) [1]			
18 W (ABB EVG 1 x 18 SF)	23 EVG	23 EVG	23 EVG
24 W (ABB EVG 1 x 24 CY)	23 EVG	23 EVG	23 EVG
36 W (ABB EVG 1 x 36 CF)	14 EVG	14 EVG	14 EVG
58 W (ABB EVG 1 x 58 CF)	11 EVG	11 EVG	11 EVG
80 W (Helvar EL 1 x 80 SC)	10 EVG	10 EVG	10 EVG

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

2) = Der maximale Einschaltspitzenstrom darf nicht überschritten werden.

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Ausgänge – Professional Schaltaktoren

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

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

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Ausgänge – Professional Schaltaktoren

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

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

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

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

3) = Der maximale Einschaltspitzenstrom darf nicht überschritten werden.

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Ausgänge – Combi Schaltaktoren



SAH/S 8.6.7.1

Schalt-/Jalousieaktor, 6 A, REG

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
8fach	4	SAH/S 8.6.7.1	2CDG110244R0011	278,00	0,35	1
16fach	8	SAH/S 16.6.7.1	2CDG110245R0011	412,00	0,60	1
24fach	12	SAH/S 24.6.7.1	2CDG110246R0011	562,00	0,83	1



SAH/S 16.10.7.1

Schalt-/Jalousieaktor, 10 A, REG

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
8fach	4	SAH/S 8.10.7.1	2CDG110247R0011	309,00	0,35	1
16fach	8	SAH/S 16.10.7.1	2CDG110248R0011	453,00	0,60	1
24fach	12	SAH/S 24.10.7.1	2CDG110249R0011	617,00	0,83	1



SAH/S 24.16.7.1

Schalt-/Jalousieaktor, 16 A, REG

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
8fach	4	SAH/S 8.16.7.1	2CDG110250R0011	335,00	0,35	1
16fach	8	SAH/S 16.16.7.1	2CDG110251R0011	487,00	0,60	1
24fach	12	SAH/S 24.16.7.1	2CDG110252R0011	665,00	0,83	1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Ausgänge – Standard Schaltaktoren



SA/S 2.6.2.2

Schaltaktor, 6 A, REG

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
2fach	2	SA/S 2.6.2.2	2CDG110253R0011	185,00	0,20	1
4fach	4	SA/S 4.6.2.2	2CDG110254R0011	220,00	0,29	1
8fach	8	SA/S 8.6.2.2	2CDG110255R0011	311,00	0,5	1
12fach	12	SA/S 12.6.2.2	2CDG110256R0011	356,00	0,72	1



SA/S 8.10.2.2

Schaltaktor, 10 A, REG

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
2fach	2	SA/S 2.10.2.2	2CDG110257R0011	197,00	0,20	1
4fach	4	SA/S 4.10.2.2	2CDG110258R0011	237,00	0,29	1
8fach	8	SA/S 8.10.2.2	2CDG110259R0011	331,00	0,5	1
12fach	12	SA/S 12.10.2.2	2CDG110260R0011	413,00	0,72	1



SA/S 12.16.2.2

Schaltaktor, 16 A, REG

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
2fach	2	SA/S 2.16.2.2	2CDG110261R0011	205,00	0,20	1
4fach	4	SA/S 4.16.2.2	2CDG110262R0011	254,00	0,29	1
8fach	8	SA/S 8.16.2.2	2CDG110263R0011	353,00	0,5	1
12fach	12	SA/S 12.16.2.2	2CDG110264R0011	437,00	0,72	1

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Ausgänge – Professional Schaltaktoren



SA/S 4.16.5.2

Schaltaktor, 16 A, C-Last, REG

Schaltet mit potenzialfreien Kontakten 2, 4, 8 oder 12 unabhängige elektrische Verbraucher über ABB i-bus®. Für jeden Ausgang ist die Handbedienung des Kontakts möglich.
Der Schaltzustand des Kontakts wird angezeigt. Die 16/20 A, 16 A-AC3, C-Last-Reihe ist besonders geeignet zum Schalten von Lasten mit hohen Einschaltstromspitzen wie Leuchtmittel mit Kompensationskondensatoren oder Leuchtstofflampenlasten (AX) nach DIN EN 60669.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
2fach	2	SA/S 2.16.5.2	2CDG110265R0011	239,00	0,21	1
4fach	4	SA/S 4.16.5.2	2CDG110266R0011	289,00	0,31	1
8fach	8	SA/S 8.16.5.2	2CDG110267R0011	394,00	0,55	1
12fach	12	SA/S 12.16.5.2	2CDG110268R0011	481,00	0,79	1



SA/S 12.16.6.2

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

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
2fach	2	SA/S 2.16.6.2	2CDG110269R0011	268,00	0,24	1
4fach	4	SA/S 4.16.6.2	2CDG110270R0011	324,00	0,38	1
8fach	8	SA/S 8.16.6.2	2CDG110271R0011	440,00	0,66	1
12fach	12	SA/S 12.16.6.2	2CDG110272R0011	542,00	0,96	1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Ausgänge



SA/U 1.16.2

Schaltaktoren, 1fach, 16 A, UP

Zum Schalten von 230 V~ Verbrauchern. Ausgestattet mit drei Nebenstelleneingängen, die je nach Parametrierung direkt auf den Schaltausgang oder alternativ als Binäreingänge auf den KNX-Bus wirken können. Ein Schließerkontakt, potentialfrei; Schaltspannung: 230 V AC; 50 Hz; max. Schaltstrom: 16 A; Schaltleistung: je nach Verbraucher bis zu 2.500 W Verbraucher. Nennspannung: 230 V~, +10%/-10%, 50 Hz. Der Bus kann über eine beiliegende Klemmleiste angeschlossen werden.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	SA/U 1.16.2	2CKA006151A0280	139,00	0,11	1



SAH/U 2.16.2

Schalt-/Rollladenaktor, 2/1fach, UP

Zur Steuerung von Jalousie- oder Markisenmotoren oder zum Schalten von zwei 230 V~ Verbrauchern. Mit 3 Eingängen und 1 Umschaltausgang (Schließer, potentialgebunden). Nennspannung: 230 V~, +10%/- 10%, 50 Hz. Eingangsabfragespannung: 5 V. Ausgangsnennstrom: 3 A, cos φ 0,8, Ausgangsspannung: 250 V~.
Der Bus kann über eine beiliegende Klemmleiste angeschlossen werden.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	SAH/U 2.16.2	2CKA006152A0042	159,00	0,11	1

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Standard Ausgänge



IO/S 4.6.1.1

I/O Aktor, 6 A, REG

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
4fach, 4 E/4 A	4	IO/S 4.6.1.1	2CDG110168R0011	278,00	0,17	1
8fach, 8 E/8 A	8	IO/S 8.6.1.1	2CDG110169R0011	430,00	0,30	1



AA/S 4.1.2

Analogaktor

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
4fach, REG	4	AA/S 4.1.2	2CDG110202R0011	265,00	0,19	1
2fach, AP	4	AA/A 2.1.2	2CDG110203R0011	192,00	0,30	1



AA/A 2.1.2

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beschattungssteuerung

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

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

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

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

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

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

Gute Raumluftqualität durch automatische Belüftung

Die Anforderungen zur Reduzierung der Energieverbräuche führen in den heute stark gedämmten Gebäuden oft zu einer mangelhaften Belüftung.
Die Qualität der Raumluft entspricht nicht dem gewünschten und erforderlichen Niveau.
Natürliche Belüftung ist eine effektive und effiziente Methode zum Austausch „verbrauchter“ Raumluft und zur Verbesserung der Raumluftqualität. Wenn die Luftqualität im Raum mit Sensoren (Temperatur, Luftfeuchtigkeit, CO_2-Konzentration) überwacht wird, dann lassen sich Lüftungsöffnungen automatisch und rechtzeitig öffnen, um die Raumluftqualität in einem angenehmen Bereich zu halten.

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

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



> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik
ABB i-bus® KNX
Beschattungssteuerung



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

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

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

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beschattungssteuerung

	Standard						SMI	
	JRA/S x.230.2.2	**JRA/S x.230.5.2**	**JRA/S x.230.4.2**	**JRA/S 4.230.7.2**	**JRA/S x.24.2.2**	**JRA/S 4.24.5.2**	**SJR/S 4.24.2.1**	**JA/S 4.SMI.1M**
Allgemein								
Versorgungsspannung	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX
Nennspannung	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	230 V AC
Hilfsspannung	–	–	–	–	–	–	230 V AC	230 V AC
Einbauart	REG	REG	REG	REG	REG	REG	REG	REG
Anzahl Ausgänge	2, 4, 8, 12	2, 4, 8, 12	4, 8	4	2, 4, 8	4	4x 4 SMI LoVo (broadcast)	4x 4 SMI (broadcast)
Nennstrom Relais	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A	–	–
Typ des Relais	bistabil	bistabil	bistabil	bistabil	bistabil	bistabil	–	–
Nennleistung Motor	1.380 W	1.380 W	1.380 W	1.380 W	144 W	144 W	–	–
Anzahl Eingänge (Kontaktabfrage)	–	–	8, 16	8	–	–	–	–
Modulbreite (TE)	4, 4, 8, 12	4, 4, 8, 12	6, 12	8	4, 4, 8	4	4	4
Manuelle Bedienung	■	■	–	■	■	■	■	■
Funktionen (Gerät)								
Antriebssteuerung								
Jalousie	■	■	■	■	■	■	■	■
Rollladen	■	■	■	■	■	■	■	■
Lüftungsklappe	■	■	■	■	■	■	–	–
Fahrzeitmessung	–	■	■	■	–	■	–	–
Umkehrpause	■	■	■	■	■	■	–	–
Laufzeitverzögerung & Mindestlaufzeit	■	■	■	■	■	■	■	■
Drehrichtung tauschen	■	■	■	■	■	■	–	–
Totzeiten	■	■	■	■	■	■	–	–
Referenzfahrt	■	■	■	■	■	■	–	–
Kalibrierfahrt	–	■	■	■	–	■	–	–
separate Ansteuerung von Motoren mit zwei unteren Endlagen	–	–	–	■	–	–	–	–
Sicherheit								
Wetteralarme & zentrale Sicherheiten	■	■	■	■	■	■	■	■
Zwangsführung	■	■	■	■	■	■	■	■
individuelle Sicherheiten	■	■	■	■	■	■	–	–
Sonnenschutz-Automatik								
Direkt-Befehle sperren	■	■	■	■	■	■	■	■
Blendschutz	■	■	■	■	■	■	■	■
Heizen/Kühlen	■	■	■	■	■	■	■	■
Überhitzungsschutz	■	■	■	■	■	■	–	–
KNX-Szenen aufrufen & speichern	■	■	■	■	■	■	■	■
SMI	–	–	–	–	–	–	■	■
Sonderfunktionen								
KNX Data Secure	■	■	■	■	■	■	–	–
Sektorsteuerung	■	■	■	■	■	■	–	–
Arbeitsstellung	■	■	■	■	■	■	–	–
Logik & Schwellwert	■	■	■	■	■	■	–	–
Sende- und Schaltverzögerung	■	■	■	■	■	■	–	–
Verhalten bei KNX-Spannungsausfall/ -wiederkehr	■	■	■	■	■	■	■	■
Statusmeldungen	■	■	■	■	■	■	■	■
i-bus®-Tool	■	■	■	■	■	■	–	–

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

> Hauptinhaltsverzeichnis



SAH/U 2.16.2

Schalt-/Rollladenaktor, 2/1fach, UP

Zur Steuerung von Jalousie- oder Markisenmotoren oder zum Schalten von zwei 230 V~ Verbrauchern. Mit 3 Eingängen und 1 Umschaltausgang (Schließer, potentialgebunden). Nennspannung: 230 V~, +10%/- 10%, 50 Hz. Eingangsabfragespannung: 5 V. Ausgangsnennstrom: 3 A, cos φ 0,8, Ausgangsspannung: 250 V~.
Der Bus kann über eine beiliegende Klemmleiste angeschlossen werden.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	SAH/U 2.16.2	2CKA006152A0042	159,00	0,11	1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beschattungssteuerung



JA/S 4.SMI.1M

SMI-Jalousieaktor mit manueller Bedienung, 4fach, REG

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	4	JA/S 4.SMI.1M	2CDG110028R0011	412,00	0,25	1



SJR/S 4.24.2.1

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

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	4	SJR/S 4.24.2.1	2CDG110143R0011	412,00	0,25	1



JSB/S 1.1

Jalousiesteuerbaustein, REG

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	2	JSB/S 1.1	GHQ6310084R0111	599,00	0,12	1

> Hauptinhaltsverzeichnis



JRA/S 2.230.2.2

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

Für die Steuerung von unabhängigen 230 V AC Motoren über ABB i-bus® KNX. Die Geräte sind für die Positionierung von Jalousien, Rollläden, Markisen und anderen Beschattungsprodukten sowie für die Steuerung von Türen, Fenstern und Lüftungsklappen konzipiert.
Eine zusätzliche Hilfsspannung ist nicht erforderlich. Zum Schutz des Motors sind die Ausgangskontakte elektromechanisch gegeneinander verriegelt. Zur Steuerung der Ausgänge, z. B. bei der Inbetriebnahme, befinden sich an der Gerätefront Drucktasten. Der aktuelle Zustand des Ausgangs wird über LEDs angezeigt, wenn der Ausgang angewählt ist.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
2fach	4	JRA/S 2.230.2.2	2CDG110284R0011	184,00	0,16	1
4fach	4	JRA/S 4.230.2.2	2CDG110285R0011	280,00	0,20	1
8fach	8	JRA/S 8.230.2.2	2CDG110286R0011	423,00	0,38	1
12fach	12	JRA/S 12.230.2.2	2CDG110287R0011	530,00	0,54	1



JRA/S 8.230.5.2

Jalousie-/Rollladenaktor mit Fahrzeitermittlung, 230 V AC, Handbedienung, REG

Zur Ansteuerung von unabhängigen 230 V AC Motoren über ABB i-bus® KNX. Die Geräte sind für die Positionierung von Jalousien, Rollläden, Markisen und anderen Beschattungsprodukten sowie für die Steuerung von Türen, Fenstern und Lüftungsklappen konzipiert. Eine zusätzliche Hilfsspannung ist nicht erforderlich. Die Fahrzeiten des Motors werden automatisch über die Stromerkennung erfasst. Zum Schutz des Motors sind die Ausgangskontakte elektromechanisch gegeneinander verriegelt. Zur Ansteuerung der Ausgänge, z. B. bei der Inbetriebnahme, befinden sich an der Gerätefront Drucktasten. Der aktuelle Zustand des Ausgangs wird über LEDs angezeigt, wenn der Ausgang angewählt ist.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
2fach	4	JRA/S 2.230.5.2	2CDG110288R0011	220,00	0,17	1
4fach	4	JRA/S 4.230.5.2	2CDG110289R0011	311,00	0,22	1
8fach	8	JRA/S 8.230.5.2	2CDG110290R0011	485,00	0,40	1
12fach	12	JRA/S 12.230.5.2	2CDG110291R0011	590,00	0,59	1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beschattungssteuerung



JRA/S 4.230.4.2

Jalousie-/Rollladenaktor mit Fahrzeitermittlung und Binäreingängen, 230 V AC, REG
Für die Ansteuerung von unabhängigen 230 V AC Motoren über ABB i-bus® KNX. Die Geräte sind für die Positionierung von Jalousien, Rollläden, Markisen und anderen Beschattungsprodukten sowie für die Steuerung von Türen, Fenstern und Lüftungsklappen konzipiert. Eine zusätzliche Hilfsspannung ist nicht erforderlich. Die Fahrzeiten des Motors werden automatisch über die Stromerkennung erkannt. Zusätzlich verfügt das Gerät über 2 Binäreingänge (Kontaktabfrage) pro Ausgang, für den Anschluss von konventionellen Schaltern oder Tastern zur direkten Steuerung des Behangs. Das Gerät ist so vorkonfiguriert, so dass die jeweiligen Eingänge direkt den Ausgängen zugeordnet sind. Zum Schutz des Motors sind die Ausgangskontakte elektromechanisch gegeneinander verriegelt.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
4fach	6	JRA/S 4.230.4.2	2CDG110292R0011	450,00	0,28	1
8fach	12	JRA/S 8.230.4.2	2CDG110293R0011	650,00	0,38	1



JRA/S 4.230.7.2

Jalousie-/Rollladenaktor mit 3 Endschaltern, Fahrzeitermittlung und Binäreingängen 4fach, 230 V AC, Handbedienung, MDRC
Zur Ansteuerung von unabhängigen 230 V AC Motoren über ABB i-bus® KNX. Die Geräte sind für die Positionierung von Jalousien, Rollläden, Markisen und anderen Beschattungsprodukten sowie zur Steuerung von Türen, Fenstern und Lüftungsklappen. Eine zusätzliche Hilfsspannung wird nicht benötigt. Das Gerät kann für Jalousien mit Arbeitsstellung/3-Endlagen-Schaltern eingesetzt werden und verfügt über einen zusätzlichen Kontakt zur Ansteuerung der jeweiligen Motoren. Die Fahrzeiten des Motors werden über die Stromerkennung automatisch erkannt. Zusätzlich verfügt das Gerät über 2 binäre Eingänge (Kontaktabfrage) pro Ausgang für den Anschluss von konventionellen Schaltern oder Tastern zur direkten Ansteuerung des Behangs. Das Gerät ist so vorkonfiguriert, dass die jeweiligen Eingänge direkt den Ausgängen zugeordnet sind. Zum Schutz des Motors sind die Ausgangskontakte elektromechanisch gegeneinander verriegelt.
An der Vorderseite des Gerätes befinden sich Drucktasten zur Steuerung der Ausgänge, z. B. bei der Inbetriebnahme. Der aktuelle Zustand des Ausgangs wird über LEDs angezeigt, wenn der Ausgang angewählt ist.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
4fach	8	JRA/S 4.230.7.2	2CDG110294R0011	550,00	0,53	1

> Hauptinhaltsverzeichnis



JRA/S 2.24.2.2

Jalousie-/Rollladenaktor, 24 V DC, Handbedienung, REG

Für die Steuerung von unabhängigen 24 V DC Motoren über ABB i-bus® KNX. Das Gerät ist konzipiert für die Positionierung von Jalousien, Rollläden, Markisen und anderen Beschattungsprodukten sowie für die Steuerung von Türen, Fenstern und Lüftungsklappen.
Eine zusätzliche Hilfsspannung ist nicht erforderlich.
Zur Steuerung der Ausgänge, z. B. bei der Inbetriebnahme, befinden sich an der Vorderseite des Geräts Drucktasten. Der aktuelle Zustand des Ausgangs wird über LEDs angezeigt, wenn der Ausgang angewählt ist.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
2fach	4	JRA/S 2.24.2.2	2CDG110295R0011	184,00	0,15	1
4fach	4	JRA/S 4.24.2.2	2CDG110296R0011	280,00	0,21	1
8fach	8	JRA/S 8.24.2.2	2CDG110297R0011	423,00	0,38	1



JRA/S 4.24.5.2

Jalousie-/Rollladenaktor mit Wegerkennung, 4fach, 24 V DC, Handbedienung, MDRC

Zur Ansteuerung von bis zu 4 unabhängigen 24 V DC Motoren über ABB i-bus® KNX.
Das Gerät ist für die Positionierung von Jalousien, Rollläden, Markisen und anderen Beschattungsprodukten sowie sowie zur Steuerung von Türen, Fenstern und Lüftungsklappen.
Eine zusätzliche Hilfsspannung ist nicht benötigt. Die Fahrzeiten des Motors werden über die Stromerkennung automatisch erkannt.
Zur Steuerung der Ausgänge, z. B. bei der Inbetriebnahme, befinden sich an der Vorderseite des Geräts Drucktasten. Der aktuelle Zustand des Ausgangs wird über LEDs angezeigt, wenn der Ausgang angewählt ist.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
4fach	4	JRA/S 4.24.5.2	2CDG110298R0011	311,00	0,21	1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
> Hauptinhaltsverzeichnis

Beleuchtungssteuerung
Vereinfachte Konnektivität innerhalb Ihres Verteilers

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



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

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

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beleuchtungssteuerung – DALI – Übersicht

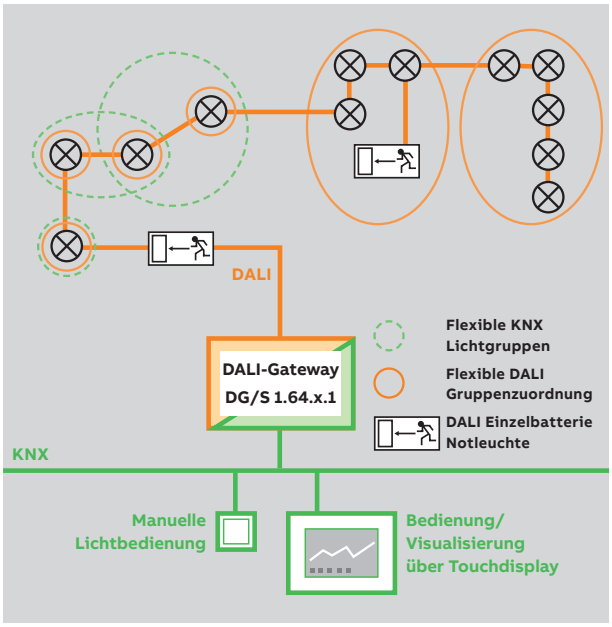
Die ABB i-bus® DALI-Gateways bilden die Schnittstelle zwischen der KNX Installation im Gebäude und der digitalen Beleuchtungssteuerung DALI (Digital Addressing Lighting Interface). Vier verschiedene Gateways sind verfügbar:
Zum einen die Basic Versionen DG/S 1.64.1.1 DALI-Gateway Basic (1fach) und DG/S 2.64.1.1 DALI-Gateway Basic (2fach) und zum anderen die Premium Versionen DG/S 1.64.5.1 DALI-Gateway Premium (1fach) und DG/S 2.64.5.1 DALI-Gateway Premium (2fach).

Alle DALI-Gateways haben eine integrierte DALI Spannungsversorgung.
Beide Basic Gateways unterstützen DALI Einzelbatterienotleuchten nach dem DALI Standard EN 62386-202.
Die beiden DALI-Gateways Premium können zusätzlich Leuchten mit Tunable White Funktionalität nach DALI Standard EN 62386-209 ansteuern.

DALI-Gateway DG/S 1.64.x.1
Flexibilität durch individuelle Kombination von Einzel- und Gruppen-Steuerung in einem DALI-Ausgang, um den Ansprüchen einer flexiblen Planung der Beleuchtung gerecht zu werden.



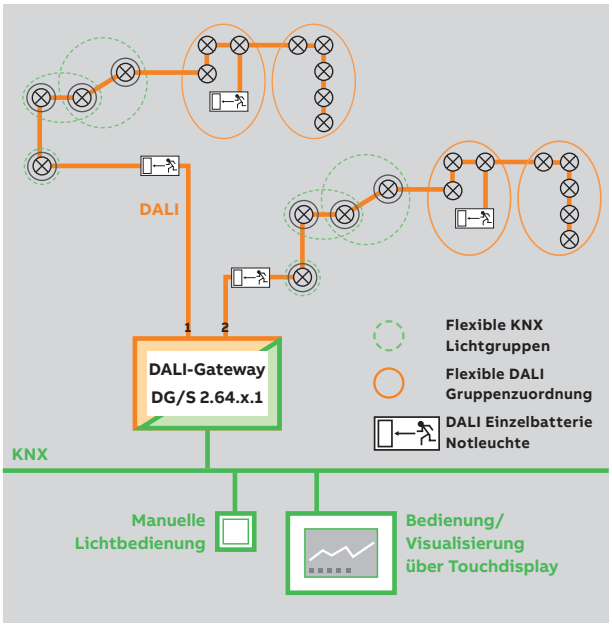
An das DG/S 1.64.1.1 DALI-Gateway Basic oder DG/S 1.64.5.1 DALI-Gateway Premium können bis zu 64 Teilnehmer angeschlossen werden. Die Ansteuerung erfolgt einzeln oder in den 16 DALI Gruppen. Im KNX Projekt können einzelne DALI Leuchten, KNX Gruppen (grün Linie) und DALI-Gruppen (orange Linie) beliebig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



DALI-Gateway DG/S 2.64.x.1
Maximale Flexibilität auf engstem Raum durch individuelle Kombination von Einzel- und Gruppen-Steuerung in zwei DALI-Ausgängen, um den hohen Ansprüchen der modernen Beleuchtungstechnik gerecht zu werden.



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



> Hauptinhaltsverzeichnis

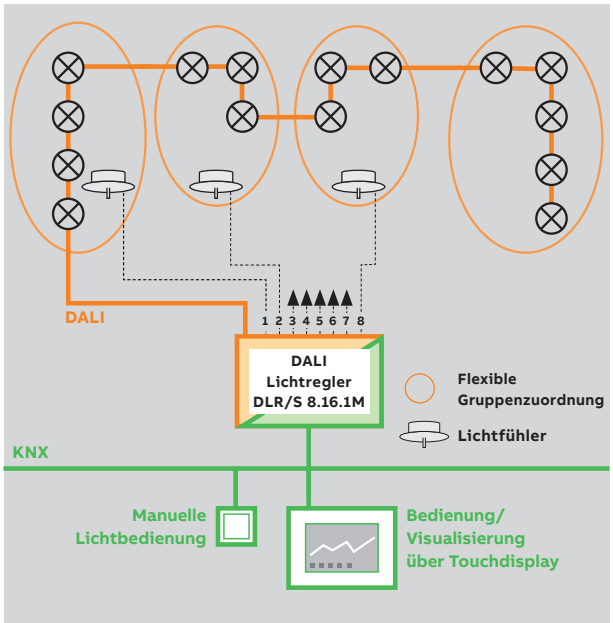
Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beleuchtungssteuerung – DALI – Übersicht

DALI Lichtregler DLR/S 8.16.1M
Energieeffizienz durch Konstantlichtregelung



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



DALI Lichtregler DLR/A 4.8.1.1
Dezentrale Konstantlichtregelung



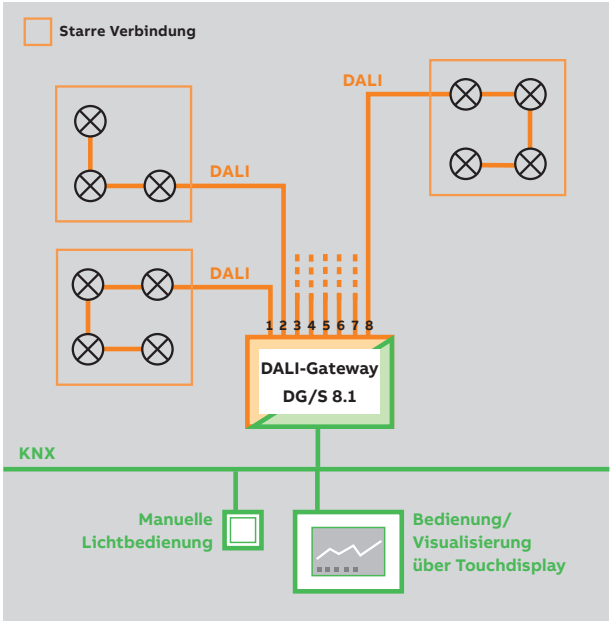
Der DALI Lichtregler DLR/A 4.8.1.1 ist ein Aufputz-Gerät zum Schalten und Dimmen von 8 unabhängigen Leuchtengruppen. Maximal 64 DALI Teilnehmer sind an einem DALI Steuerausgang anschließbar. In Verbindung mit 4 anschließbaren Lichtfühlern LF/U 2.1 kann das Gerät als Lichtregler zur Konstantlichtregelung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

> Hauptinhaltsverzeichnis

DALI-Gateway DG/S 8.1
Die bewährte Technik



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



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beleuchtungssteuerung – DALI

		Gateways	
	DG/S 1.64.1.1	**DG/S 2.64.1.1**	**DG/S 8.1**
Allgemein			
Versorgungsspannung	100 – 240 V AC (85...265 V AC; 110...240 V DC)	100 – 240 V AC (85...265 V AC; 110...240 V DC)	100 – 240 V AC (85...265 V AC; 110...240 V DC)
Einbauart	REG	REG	REG
Modulbreite (18 mm)	4	4	6
Anzahl Ausgänge	1	2	8
Lichtfühlereingänge	–	–	–
Schutzart	IP20	IP20	IP20
Integriertes Netzteil	■	■	■
Anzahl DALI-Teilnehmer	64	2 x 64	8 x 16
Broadcast-Ansteuerung	■	■	■
Anzahl Gruppenansteuerung	16	2 x 16	–
Einzelansteuerung	64	2 x 64	–
DT1 Notlicht mit Einzelbatterie, nach IEC 62 386-202	■	■	–
DT8 Beleuchtung (Tunable White, Tc, RGB(W)), IEC 62 386-209	–	–	–
DTx Standard DALI Funktion (Setzen, Dimmen, Szene...), IEC 62 386-102	■	■	■
Manuelle Bedienung	■	■	■
DALI-Zulassung	DALI-2 zertifiziert	DALI-2 zertifiziert	trademarked
Unterstützt „KNX long-frames“ Telegramme	■	■	–
DALI Firmware Update via KNX	■	■	–
Funktionen			
DALI-Adressenvergabe zulassen/sperren	■	■	–
Schalten, Dimmen, Setzen von Helligkeitswerten	■	■	■
Human Centric Lighting (HCL)	–	–	–
Dim2Warm	–	–	–
RGB(W)*	–	–	–
HSV(W)* - Farbton, Sättigung und Helligkeit	–	–	–
Lastabschaltung*	–	–	–
Sequenzer*	–	–	–
Individuelles Setzen/Dimmen der Farbtemperatur pro DALI-Gruppe	–	–	–
Tunable White Presets	–	–	–
Betriebsstunden	–	–	–
Stand-by Abschaltung	–	–	–
Slave	■	■	■
Treppenlicht	■	■	■
Einbrennen	■	■	■
Szenen, 8 bit Ansteuerung	■	■	■
Szenen, 1 bit Ansteuerung	–	–	■
Zwangsführung/Sperren	■	■	–
Notlichtprüfung	■	■	–
Teilausfall	■	■	–
Konstantlichtregelung	–	–	–
Verhalten bei KNX-Busspannungsausfall	■	■	■
Verhalten bei KNX-Busspannungswiederkehr	■	■	■
Verhalten bei DALI-Spannungsausfall	■	■	■
Verhalten bei DALI-Spannungswiederkehr	■	■	■
Power-On Level	■	■	–
Störung Teilnehmer oder Lampe	■	■	■
Zyklisches Überwachungstelegramm	■	■	■
DALI Telegrammrate modifizierbar	■	■	–
Inbetriebnahme- und Diagnosefunktionen (ABB i-bus® Tool)			
Zuordnung Teilnehmer	■	■	–
Zuordnung Gruppe	■	■	–
Störung DALI-Teilnehmer	■	■	–
Störung Lampe	■	■	–
Test Funktion (EIN/AUS/Helligkeitswert)	■	■	–
Einstellung Konstantlichtregler	–	–	–
Test Notlicht	■	■	–
Broadcast Ein/Aus	–	–	–
Anzeige von DALI-Teilnehmern ohne Adresszuweisung	–	–	–

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

* = Ab ETS Applikation V2.0 verfügbar

> Hauptinhaltsverzeichnis

	Gateways		Light Control	
	DG/S 1.64.5.1	**DG/S 2.64.5.1**	**DLR/S 8.16.1M**	**DLR/A 4.8.1.1**
Allgemein				
Versorgungsspannung	100 – 240 V AC (85...265 V AC; 110...240 V DC)	100 – 240 V AC (85...265 V AC; 110...240 V DC)	100 – 240 V AC (85...265 V AC; 110...240 V DC)	100 – 240 V AC (85...265 V AC; 110...240 V DC)
Einbauart	REG	REG	REG	SM
Modulbreite (18 mm)	4	4	6	220 x 147 x 50 mm
Anzahl Ausgänge	1	2	1	1
Lichtfühlereingänge	–	–	8	4
Schutzart	IP20	IP20	IP20	IP54
Integriertes Netzteil	■	■	■	■
Anzahl DALI-Teilnehmer	64	2 x 64	64	64
Broadcast-Ansteuerung	■	■	■	■
Anzahl Gruppenansteuerung	16	2 x 16	16	8
Einzelansteuerung	64	2 x 64	–	–
DT1 Notlicht mit Einzelbatterie, nach IEC 62 386-202	■	■	–	–
DT8 Beleuchtung (Tunable White, Tc, RGB(W)), IEC 62 386-209	■	■	–	–
DTx Standard DALI Funktion (Setzen, Dimmen, Szene...), IEC 62 386-102	■	■	■	■
Manuelle Bedienung	■	■	■	■
DALI-Zulassung	DALI-2 zertifiziert	DALI-2 zertifiziert	trademarked	trademarked
Unterstützt „KNX long-frames“ Telegramme	■	■	–	–
DALI Firmware Update via KNX	■	■	–	–
Funktionen				
DALI-Adressenvergabe zulassen/sperren	■	■	■	■
Schalten, Dimmen, Setzen von Helligkeitswerten	■	■	■	■
Human Centric Lighting (HCL)	■	■	–	–
Dim2Warm	■	■	–	–
RGB(W)*	■	■	–	–
HSV(W)* - Farbton, Sättigung und Helligkeit	■	■	–	–
Lastabschaltung*	■	■	–	–
Sequenzer*	■	■	–	–
Individuelles Setzen/Dimmen der Farbtemperatur pro DALI-Gruppe	■	■	–	–
Tunable White Presets	■	■	–	–
Betriebsstunden	■	■	–	–
Stand-by Abschaltung	■	■	–	–
Slave	■	■	■	■
Treppenlicht	■	■	■	■
Einbrennen	■	■	■	■
Szenen, 8 bit Ansteuerung	■	■	■	■
Szenen, 1 bit Ansteuerung	■	■	■	■
Zwangsführung/Sperren	■	■	■	■
Notlichtprüfung	■	■	–	–
Teilausfall	■	■	–	–
Konstantlichtregelung	–	–	■	■
Verhalten bei KNX-Busspannungsausfall	■	■	■	■
Verhalten bei KNX-Busspannungswiederkehr	■	■	■	■
Verhalten bei DALI-Spannungsausfall	■	■	■	■
Verhalten bei DALI-Spannungswiederkehr	■	■	■	■
Power-On Level	■	■	■	■
Störung Teilnehmer oder Lampe	■	■	■	■
Zyklisches Überwachungstelegramm	■	■	■	■
DALI Telegrammrate modifizierbar	■	■	–	–
Inbetriebnahme- und Diagnosefunktionen (ABB i-bus® Tool)				
Zuordnung Teilnehmer	■	■	■	■
Zuordnung Gruppe	■	■	■	■
Störung DALI-Teilnehmer	■	■	■	■
Störung Lampe	■	■	■	■
Test Funktion (EIN/AUS/Helligkeitswert)	■	■	■	■
Einstellung Konstantlichtregler	–	–	■	■
Test Notlicht	■	■	–	–
Broadcast Ein/Aus	■	■	–	–
Anzeige von DALI-Teilnehmern ohne Adresszuweisung	■	■	–	–

—

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

* = Ab ETS Applikation V2.0 verfügbar

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beleuchtungssteuerung – DALI



DG/S 1.64.1.1

KNX DALI-Gateway, Basic, REG

Das Gerät dient der Ansteuerung von DALI-Teilnehmer über ABB i-bus®. Ein/Zwei DALI Ausgänge für max. 64/2x 64 DALI Teilnehmer. Die DALI Spannungsversorgung ist integriert. Die Ansteuerung kann pro DALI Teilnehmer (64/2x 64), über Leuchtengruppen (16/2x 16), gemeinsam im Broadcast oder über Szenen (16/2x 16) erfolgen. Umfangreiche Fehler- und Störmeldungen stehen zur Verfügung. Slave, Treppenlicht, Sperren und Zwangsführung-Funktion sind integriert. Die DALI Telegrammrate ist veränderbar. DALI Notlichtkonverter (64/2x 64) nach EN 62386-202 werden unterstützt. Über den Notlichtkonverter können der Funktionstest und Dauertests über KNX getriggert und das Ergebnis auf dem KNX zur Verfügung gestellt werden. Andere DALI Geräte, wie z. B. DT6, LED Leuchten können mit den Standard DALI Befehlen nach EN 62386 angesteuert werden.
Für eine individuelle Umadressierung der DALI-Teilnehmer oder Gruppenzuordnung steht ein separates Diagnose- und Inbetriebnahme-Tool (ABB i-bus® Tool) zur Verfügung.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
1fach	4	DG/S 1.64.1.1	2CDG110198R0011	411,00	0,18	1
2fach	4	DG/S 2.64.1.1	2CDG110199R0011	485,00	0,19	1



DG/S 1.64.5.1

DALI-Gateway, Premium, REG

Zur Steuerung von DALI-Geräten über den ABB i-bus® KNX. Ein/Zwei DALI-Ausgang/Ausgänge für bis zu 64/2x64 DALI-Teilnehmer. DALI-Netzteil ist integriert. Die Steuerung und Statusrückmeldung erfolgt über KNX pro DALI-Teilnehmer (64)/(2x64), mit Leuchtengruppen (16)/(2x16), gemeinsam im Broadcast oder per Szenen (16)/(2x16). Es werden DALI-Geräte vom Typ DT1 (Selbstversorger Notstromkonverter nach EN 62386-202) und Typ DT8 (Farbtemperatur Tc/Tunable White nach EN 62386-209) unterstützt. Andere DALI Geräte, wie z. B. DT6, LED Leuchten können mit den Standard DALI Befehlen nach EN 62386 angesteuert werden. Umfangreiche Fehler- und Fehlermeldungen stehen zur Verfügung. Mittels KNX und DT1 Konverter können verschiedene Notfalltests (z. B. Funktions- und Betriebsdauertest) ausgelöst werden, Testergebnisse werden zurück auf KNX übertragen. Bei DT8-Geräten sind Dim2Warm, HCL, Set und Dimmen der Farbtemperatur möglich. Slave-, Treppenhaus-, Zwangs-, Sperr- und Szenenfunktion sind integriert. Rückmeldung wird gesendet.
Die DALI-Telegrammrate kann sich ändern. Eine weitere Funktion ist die Standby-Abschaltung in Kombination mit einem KNX-Schaltaktor (z. B. SA/S).
Ab der ETS Applikation Version 2.0 können die Farbfunktionen RGB(W) und HSV(W) verwendet werden. Damit kann die Farbe einer Lampe gesteuert, gedimmt und eingestellt werden. Neben Szenen können 4 Sequenzen pro DALI-Ausgang parametriert werden. Auch die Einbindung der DALI-Gateways in ein Laststeuerungssystem ist möglich. Die DALI-Gateways messen die Betriebsstunden. All diese Funktionen können für einzelne EVGs und DALI-Gruppen genutzt werden. Zur Diagnose und individuellen Änderung der DALI-Adresse oder Gruppenzuordnung steht ein separates Softwaretool (ABB i-bus® Tool) zur Verfügung.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
1fach	4	DG/S 1.64.5.1	2CDG110273R0011	520,00	0,18	1
2fach	4	DG/S 2.64.5.1	2CDG110274R0011	593,00	0,19	1

> Hauptinhaltsverzeichnis



DG/S 8.1

DALI-Gateway, 8fach, REG

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Broadcast-Adressierung	6	DG/S 8.1	2CDG110025R0011	390,00	0,31	1



DLR/S 8.16.1M

DALI-Lichtregler, 8fach, REG

zum Schalten und Dimmen von 16 unabhängigen Leuchtengruppen. Maximal 64 DALI Teilnehmer sind anschließbar. In Verbindung mit 8 Lichtfühlern LF/U 2.1 kann das Gerät als 8fach Lichtregler zur Konstantlichtregelung eingesetzt werden. Fehlerrückmeldungen können über KNX programmiert und aktiviert werden. Mit komfortabler Handbedienung und Zustandsanzeige. Die Adressierung und Gruppenzuordnung der DALI Teilnehmer erfolgt über das ABB i-bus® Tool. Das i-bus® Tool unterstützt auch bei der Parametrierung der Konstantlichtregelung.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Gruppenadressierung	6	DLR/S 8.16.1M	2CDG110101R0011	596,00	0,26	1



DLR/A 4.8.1.1

DALI-Lichtregler, 4fach, AP

Aufputz-Gerät zum Schalten und Dimmen von 8 unabhängigen Leuchtengruppen. Maximal 64 DALI Teilnehmer sind an einem DALI Steuerausgang anschließbar. In Verbindung mit 4 anschließbaren Lichtfühlern LF/U 2.1 kann das Gerät als Lichtregler zur Konstantlichtregelung eingesetzt werden. Zusätzlich steht im Gerät eine Treppenlicht- und eine Master/Slave Funktion zur Verfügung. Umfangreiche Störmeldungen z. B. über EVG und Lampenfehler werden auf dem KNX übertragen. Die Adressierung und Gruppenzuordnung der DALI Teilnehmer erfolgt über das ABB i-bus® Tool. Das i-bus® Tool unterstützt auch bei der Parametrierung der Konstantlichtregelung.
Durch das Aufputzgehäuse kann der DALI Lichtregler AP als dezentrales Gerät in der Zwischendecke oder im Unterflurbereich zum Einsatz kommen. Zum Aufbau einer dezentralen Lösung eignet sich optimal eine Kombination mit dem Raum Controller RC/A.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Gruppenadressierung	–	DLR/A 4.8.1.1	2CDG110172R0011	287,00	0,66	1

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beleuchtungssteuerung – DALI



LF/U 2.1

Lichtfühler, UP

wird in Verbindung mit den Lichtreglern LR/S, LR/M, DLR/S 8.16.1M oder DLR/A 4.8.1.1. zur Konstantlichtregelung eingesetzt. Im Lieferumfang befinden sich verschiedene Lichtleitstäbe, die Anschlussklemme und die Abdeckung für eine dezente Installation im Raum. Einbau in Zwischendecke oder in einer externen Abzweigdose als Aufputzgehäuse ist möglich.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
in Verbindung mit LR/S, LR/M, DLR/S oder DLR/A	–	LF/U 2.1	2CDG110089R0011	78,00	0,07	1

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beleuchtungssteuerung – Dimmaktoren

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

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beleuchtungssteuerung – Schalt-/Dimmaktoren

	Schalt-/Dimmaktoren			Konstantlichtregelung	
	SD/S 2.16.1	**SD/S 4.16.1**	**SD/S 8.16.1**	**LR/S 2.16.1**	**LR/S 4.16.1**
Allgemein					
Versorgungsspannung	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX
Einbauart	REG	REG	REG	REG	REG
Modulbreite (18 mm)	4	6	8	4	6
Anzahl Ausgänge 1-10 V (passiv)	2	4	8	2	4
Manuelle Bedienung	■	■	■	■	■
Maximaler Strom je Steuerausgang	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA
Maximale Leitungslänge bei maximaler Last (100 mA)	70 m (bei Leitungs-querschnitt 0,8 mm²) 100 m (bei Leitungs-querschnitt 1,5 mm²)	70 m (bei Leitungs-querschnitt 0,8 mm²) 100 m (bei Leitungs-querschnitt 1,5 mm²)	70 m (bei Leitungs-querschnitt 0,8 mm²) 100 m (bei Leitungs-querschnitt 1,5 mm²)	70 m (bei Leitungs-querschnitt 0,8 mm²) 100 m (bei Leitungs-querschnitt 1,5 mm²)	70 m (bei Leitungs-querschnitt 0,8 mm²) 100 m (bei Leitungs-querschnitt 1,5 mm²)
Lichtfühler (LF/U 2.1)	–	–	–	2	4
Maximale Leitungslänge pro Fühler (P-YCYM oder J-Y(ST)Y Leitung (SELV), Durchschnitt 0,8 mm	–	–	–	100 m	100 m
Verlustleistung Gerät bei max. Last	2,6 W	5,2 W	10,4 W	2,6 W	5,2 W
Schaltleistung					
Nennstrom I_n	16 A AC1	16 A AC1	16 A AC1	16 A AC1	16 A AC1
Nennspannung U_n	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC
AC1-Betrieb (cos φ = 0,8) DIN EN 60 947-4-1	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
AC3-Betrieb (cos φ = 0,45) DIN EN 60 947-4-1	8 A/ 230 V	8 A/ 230 V	8 A/ 230 V	8 A/ 230 V	8 A/ 230 V
Leuchtstofflampenlast AX DIN EN 60 669-1	10 A (140 µF) [1]	10 A (140 µF) [1]	10 A (140 µF) [1]	10 A (140 µF) [1]	10 A (140 µF) [1]
Minimale Schaltleistung	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V
Gleichstromschaltvermögen (ohmsche Last)	10 A/24 V DC	10 A/24 V DC	10 A/24 V DC	10 A/24 V DC	10 A/24 V DC
Mechanische Lebensdauer	> 3 x 10^6	> 3 x 10^6	> 3 x 10^6	> 3 x 10^6	> 3 x 10^6
Elektronische Lebensdauer nach DIN IEC 60 947-4-1					
Nennstrom AC1 (240 V/cos φ = 0,8)	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
Nennstrom AC3 (240 V/cos φ = 0,45)	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
Nennstrom AC5a (240 V/cos φ = 0,45)	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
Glühlampenlast bei 230 V AC	2.300 W	2.300 W	2.300 W	2.300 W	2.300 W
Leuchtstofflampen T5/T8					
Unkompensiert	2.300 W	2.300 W	2.300 W	2.300 W	2.300 W
Parallelkompensiert	1.500 W	1.500 W	1.500 W	1.500 W	1.500 W
DUO-Schaltung	1.500 W	1.500 W	1.500 W	1.500 W	1.500 W
NV-Halogenlampen					
Induktiver Trafo	1.200 W	1.200 W	1.200 W	1.200 W	1.200 W
Elektronischer Trafo	1.500 W	1.500 W	1.500 W	1.500 W	1.500 W
Halogenlampe 230 V	2.500 W	2.500 W	2.500 W	2.500 W	2.500 W
Duluxlampe					
Unkompensiert	1.100 W	1.100 W	1.100 W	1.100 W	1.100 W
Parallelkompensiert	1.100 W	1.100 W	1.100 W	1.100 W	1.100 W
Quecksilberdampflampen					
Induktiver Trafo	2.000 W	2.000 W	2.000 W	2.000 W	2.000 W
Elektronischer Trafo	2.000 W	2.000 W	2.000 W	2.000 W	2.000 W

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

1) = Der maximale Einschaltspitzenstrom darf nicht überschritten werden

> Hauptinhaltsverzeichnis

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

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

—

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

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

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beleuchtungssteuerung



LR/S 4.16.1

Lichtregler/Schaltdimmaktor, 16 A, REG

ermöglichen in Verbindung mit elektronischen Vorschaltgeräten (EVG), das Schalten und Dimmen von Lichtstromkreisen über 2 oder 4 unabhängige Kanäle. In Verbindung mit dem Lichtfühler LF/U 2.1 kann eine Konstantlichtregelung realisiert werden. Für eine genaue Erfassung der Lichtverhältnisse können bis zu 2 oder 4 Lichtfühler an einen Regler angeschlossen werden. Die Schaltleistung entspricht dem SA/S x.16.2.1.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
2fach	4	LR/S 2.16.1	2CDG110087R0011	290,00	0,25	1
4fach	6	LR/S 4.16.1	2CDG110088R0011	439,00	0,40	1



LF/U 2.1

Lichtfühler, UP

wird in Verbindung mit den Lichtreglern LR/S, LR/M, DLR/S 8.16.1M oder DLR/A 4.8.1.1. zur Konstantlichtregelung eingesetzt. Im Lieferumfang befinden sich verschiedene Lichtleitstäbe, die Anschlussklemme und die Abdeckung für eine dezente Installation im Raum. Einbau in Zwischendecke oder in einer externen Abzweigdose als Aufputzgehäuse ist möglich.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
in Verbindung mit LR/S, LR/M, DLR/S oder DLR/A	–	LF/U 2.1	2CDG110089R0011	78,00	0,07	1



SD/S 8.16.1

Schalt-/Dimmaktor, 16 A, REG

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
2fach	4	SD/S 2.16.1	2CDG110079R0011	278,00	0,21	1
4fach	6	SD/S 4.16.1	2CDG110080R0011	407,00	0,32	1
8fach	8	SD/S 8.16.1	2CDG110081R0011	720,00	0,56	1

> Hauptinhaltsverzeichnis



UD/S 4.210.2.1

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

Mehrkanal-Universaldimmaktor optimiert für das Dimmen von Retrofit-LED-Leuchtmitteln (LEDi). Auch zum Dimmen von Glühlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren, 230 V-Halogenlampen und dimmbaren Halogen-Energiesparlampen geeignet. Automatische Lasterkennung (deaktivierbar). Separater N-Anschluss pro Kanal. Parallelschaltung der Ausgänge zur Erhöhung der Ausgangsleistung möglich. Ausgänge können beliebig parallel geschaltet werden. Mindestlast: 2 W.
Manuelle Bedienung am Gerät auch ohne Busspannung oder im unprogrammierten Zustand möglich. Programmierung des Gerätes auch ohne anliegende 230V-Versorgungsspannung möglich. Umfangreiche Test- und Diagnosefunktionen über das i-bus® Tool. Schnelle Parametrierung in der ETS durch kopierbare Kanalvorlagen. Mit integriertem Bus-Ankoppler.
Nennleistung bei 230 V~ Netzspannung: 230 V~ Glüh- und Halogenlampen: 4 x 210 W/VA bis 1 x 600 W/VA.
Dimmbare 230 V~ LEDi: 4 x 210 W/VA bis 1 x 600 W/VA im Phasenabschnitt, 4 x 80 W/VA bis 1 x 200 W/VA im Phasenanschnitt.
Induktive L-Trafos mit LED/Niedervolthalogenlampe: 4 x 210 W/VA bis 1 x 600 W/VA.
Elektronische C-Trafos mit LED/Niedervolthalogenlampe: 4 x 210 W/VA bis 1 x 800 W/VA.
Elektronische LC-Trafos mit LED/Niedervolthalogenlampe: 4 x 80 W/VA bis 1 x 200 W/VA.
Empfehlung: Verwenden Sie immer Lampen eines Typs und Herstellers.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
4fach	6	UD/S 4.210.2.1	2CKA006197A0047	430,00		1



UD/S 6.210.2.1

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

Mehrkanal-Universaldimmaktor optimiert für das Dimmen von Retrofit-LED-Leuchtmitteln (LEDi). Auch zum Dimmen von Glühlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren, 230 V-Halogenlampen und dimmbaren Halogen-Energiesparlampen geeignet. Automatische Lasterkennung (deaktivierbar). Separater N-Anschluss pro Kanal. Parallelschaltung der Ausgänge zur Erhöhung der Ausgangsleistung möglich. Ausgänge können beliebig parallel geschaltet werden. Mindestlast: 2 W. Manuelle Bedienung am Gerät auch ohne Busspannung oder im unprogrammierten Zustand möglich. Programmierung des Gerätes auch ohne anliegende 230V-Versorgungsspannung möglich. Umfangreiche Test- und Diagnosefunktionen über das i-bus® Tool. Schnelle Parametrierung in der ETS durch kopierbare Kanalvorlagen. Mit integriertem Bus-Ankoppler.
Nennleistung bei 230 V~ Netzspannung: 230 V~ Glüh- und Halogenlampen: 6 x 210 W/VA bis 1 x 800 W/VA.
Dimmbare 230 V~ LEDi: 6 x 210 W/VA bis 1 x 800 W/VA im Phasenabschnitt, 6 x 80 W/VA bis 1 x 240W/VA im Phasenanschnitt.
Induktive L-Trafos mit LED/Niedervolthalogenlampe: 6 x 210 W/VA bis 1 x 800 W/VA.
Elektronische C-Trafos mit LED/Niedervolthalogenlampe: 6 x 210 W/VA bis 1 x 800 W/VA.
Elektronische LC-Trafos mit LED/Niedervolthalogenlampe: 6 x 80 W/VA bis 1 x 240W/VA.
Empfehlung: Verwenden Sie immer Lampen eines Typs und Herstellers.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
6fach	8	UD/S 6.210.2.1	2CKA006197A0049	570,00		1

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beleuchtungssteuerung



UD/S 2.315.2.1

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

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

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

Empfehlung: Verwenden Sie immer Lampen eines Typs und Herstellers.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	4	UD/S 2.315.2.1	2CKA006197A0053	328,00	0,29	1



UD/S 4.315.2.1

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

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

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

Empfehlung: Verwenden Sie immer Lampen eines Typs und Herstellers.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	8	UD/S 4.315.2.1	2CKA006197A0057	565,00	0,56	1

> Hauptinhaltsverzeichnis



UD/S 6.315.2.1

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

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

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

Empfehlung: Verwenden Sie immer Lampen eines Typs und Herstellers.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	12	UD/S 6.315.2.1	2CKA006197A0061	749,00		1



HS/S 4.2.1

Schnittstelle für Außenlichtfühler, REG

Das Gerät dient zum Anschluss und zur Auswertung von bis zu drei Außenlichtfühlern LFO/A 1.1. Die Außenlichtfühler können einzeln oder gemeinsam ausgewertet werden.
Das Gerät besitzt unter anderem 10 logische Schaltkanäle zur Schwellwertauswertung.
Die Schwellwerte können über den Bus oder direkt am Gerät eingestellt werden.
Das Gerät kann als Dämmerungsschalter (1...100 lx) oder Lichtwertschalter (100...100.000 lx) verwendet werden. Ein Außenlichtfühler LFO/A 1.1 ist im Lieferumfang enthalten.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	3	HS/S 4.2.1	2CDG120044R0011	385,00	0,24	1



LFO/A 1.1

Außenlichtfühler

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	LFO/A 1.1	2CDG120045R0011	63,40	0,05	1

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beleuchtungssteuerung

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

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

> Hauptinhaltsverzeichnis

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

—

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beleuchtungssteuerung

	Basic BMH/U2.1.1-xxx	Basic IP55 BMH/U2.55.1-xxx	Premium BMH/U4.5.1-xxx	Basic PMH/U2.1.1-xxx	Premium PMH/U4.5.1-xxx
Allgemein					
Versorgungsspannung	KNX	KNX	KNX	KNX Zusatz-Spannung 24 V DC	KNX Zusatz-Spannung 24 V DC
Einbauart	Unterputz/ Aufputz	Unterputz/ Aufputz	Unterputz/ Aufputz	Unterputz/ Aufputz	Unterputz/ Aufputz
Programmierknopf von außen zugänglich	■	■	■	■	■
Erfassungsbereich im Durchmesser (sitzende / gehende Person)					
Montagehöhe 2,5 m	Max. –/ 8,0 m/ 10,0 m	Max. –/ 8,0 m/ 10,0 m	Max. –/ 8,0 m/ 10,0 m	Max. 8,0 m/ 8,0 m/ 10,0 m	Max. 8,0 m/ 8,0 m/ 10,0 m
Montagehöhe 3,0 m	Max. –/ 10,0 m/ 12,0 m	Max. –/ 10,0 m/ 12,0 m	Max. –/ 10,0 m/ 12,0 m	Max. 8,0 m/ 8,0 m/ 10,0 m	Max. 8,0 m/ 8,0 m/ 10,0 m
Montagehöhe 4,0 m	Max. –/ 8,0 m/ 10,0 m	Max. –/ 8,0 m/ 10,0 m	Max. –/ 8,0 m/ 10,0 m	Max. 8,0 m/ 8,0 m/ 10,0 m	Max. 8,0 m/ 8,0 m/ 10,0 m
Montagehöhe 6,0 m	–	–	–	–	–
Montagehöhe 12,0 m	–	–	–	–	–
Kanäle					
Anzahl Kanäle	2	2	4	2	4
Bewegungsmelder	2	2	4	2	4
Konstantlichtschalter	2	2	4	2	4
Konstantlichtregler	–	–	4	–	4
Anzahl Kanäle Heizen/Klima/ Lüften (HKL)	–	–	4	–	4
Infrarot-Empfänger, Bedienung über IR-Handsender 6010-25	–	–	–	–	–
Zweistufiges Abschalten der Beleuchtung					
Bewegungsmelder	■	■	■	■	■
Konstantlichtregler	–	–	■	–	■

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

> Hauptinhaltsverzeichnis

	Basic BMH/U2.1.1-xxx	Basic IP55 BMH/U2.55.1-xxx	Premium BMH/U4.5.1-xxx	Basic PMH/U2.1.1-xxx	Premium PMH/U4.5.1-xxx
Anwendung					
Bewegungsmelder	■	■	■	■	■
Überwachungsmelder	■	■	■	■	■
Konstantlichtschalter	■	■	■	■	■
Konstantlichtregler	–	–	■	–	■
Bewegungsunabhängiges Regeln	–	–	■	–	■
Verschiedene					
Integrierter Objekt-Raumtemperaturregler mit Temperatursensor	–	–	1	–	1
Mit Temperatursensor	■	–	■	■	■
Integrierter Feuchtigkeitsregler mit Taupunktalarm	–	–	1	–	1
Mit Feuchtigkeitssensor	■	–	■	■	■
Helligkeitmessung	■	■	■	■	■
Kalibrierung des Helligkeitssensors über ETS-Kommunikationsobjekte	■	■	■	■	■
IP-Schutzart	IP20	IP55	IP20	IP20	IP20
KNX Data Secure	■	■	■	■	■
Programmiermodus über die IR-Handsender 6010-25 aktivierbar	–	–	–	–	–
Programmier-LED über ETS-Kommunikationsobjekt aktivierbar	■	■	■	■	■
Anzahl Logik-Funktionen	1	1	5	1	5

—

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beleuchtungssteuerung

	Standard PMB/U1.1-916	Corridor PMB/U2.1-916	Wide Range PMB/U3.1-916	Flat BMB/U1.1-916
Allgemein				
Versorgungsspannung	KNX	KNX	KNX	KNX
Einbauart	Unterputz/Aufputz	Unterputz/Aufputz	Unterputz/Aufputz	Unterputz
Programmierknopf von außen zugänglich	–	–	–	■
Erfassungsbereich im Durchmesser (sitzende / gehende Person)				
Montagehöhe 2,5 m	Max. 4,5 m/ 2,5 m/ 8,0 m	Max. – / 12 x 2,5 m/ 32 x 2,5 m	Max. 4,5 m/ 2,5 m/ 20,0 m	Max. 4,0 m/ 2,0 m/ 9,0 m
Montagehöhe 3,0 m	Max. 6,0 m/ 4,0 m/ 10,0 m	Max. – / 16 x 3,0 m / 40 x 5,0 m	Max. 6,0 m/ 4,0 m/ 24,0 m	Max. 6,0 m/ 4,0 m/ 11,0 m
Montagehöhe 4,0 m	Max. –/ 5,0 m/ 12,0 m	Max. – / 16 x 3,0 m / 40 x 5,0 m	Max. –/ 5,0 m/ 30,0 m	Max. –/ 5,0 m/ 12,0 m
Montagehöhe 6,0 m	–	–	–	–
Montagehöhe 12,0 m	–	–	–	–
Kanäle				
Anzahl Kanäle	4	4	4	4
Bewegungsmelder	2	2	2	2
Konstantlichtschalter	–	–	–	–
Konstantlichtregler	1	1	1	1
Anzahl Kanäle Heizen/Klima/ Lüften (HKL)	1	1	1	1
Infrarot-Empfänger, Bedienung über IR-Handsender 6010-25	–	–	–	–
Zweistufiges Abschalten der Beleuchtung				
Bewegungsmelder	■	■	■	■
Konstantlichtregler	■	■	■	■

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

> Hauptinhaltsverzeichnis

	Standard PMB/U1.1-916	Corridor PMB/U2.1-916	Wide Range PMB/U3.1-916	Flat BMB/U1.1-916
Anwendung				
Bewegungsmelder	■	■	■	■
Überwachungsmelder	–	–	–	–
Konstantlichtschalter	–	–	–	–
Konstantlichtregler	■	■	■	■
Bewegungsunabhängiges Regeln	■	■	■	■
Verschiedene				
Integrierter Objekt-Raumtemperaturregler mit Temperatursensor	–	–	–	–
Mit Temperatursensor	■	■	■	■
Integrierter Feuchtigkeitsregler mit Taupunktalarm	–	–	–	–
Mit Feuchtigkeitssensor	–	–	–	–
Helligkeitmessung	■	■	■	■
Kalibrierung des Helligkeitssensors über ETS-Kommunikationsobjekte	■	■	■	■
IP-Schutzart	IP20	IP20	IP20	IP20
KNX Data Secure	■	■	■	■
Programmiermodus über die IR-Handsender 6010-25 aktivierbar	–	–	–	–
Programmier-LED über ETS-Kommunikationsobjekt aktivierbar	■	■	■	■
Anzahl Logik-Funktionen	1	1	1	1

—

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beleuchtungssteuerung



BMH/U2.1.1-885

Bewegungsmelder HF KNX, Basic **NEU**

Erfassungsbereich (bei Montagehöhe 2,5 m, 3 m und 4 m): kreisförmig. Ø: max. 10 m, max. 12 m und max. 10 m. 5,8 GHz HF-Technologie. Mit 2 Kanälen und integriertem Helligkeits-, Temperatur- und Feuchtigkeitssensor. Anwendung der Melder mit 2 Ausschaltstufen. Anwendung der Melder mit integrierter Überwachungsfunktion. Konstantlichtschalter mit bis zu zwei unabhängigen Kanälen. Konstantlichtschalter mit max. 2 Ausgängen für helligkeitsabhängiges Schalten von zwei Lichtbändern im Bereich. Mit integriertem KNX-Busankoppler. Geeignet für Zwischendecken (Bohrungsgröße: Ø 68 mm), Aufputzmontage in Kombination mit PMA/A1.xx88x oder in VDE-Unterputzdose (PMA/K1.xx.88x). Die Geräte unterstützen KNX Data Secure.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
weiß	–	BMH/U2.1.1-884	2TYZ510205G0601	120,00		1
schwarz	–	BMH/U2.1.1-885	2TYZ510205G0701	129,00		1



BMH/U2.55.1-884

Bewegungsmelder HF KNX, Basic, IP55 **NEU**

Erfassungsbereich (bei Montagehöhe 2,5 m, 3 m und 4 m): kreisförmig. Ø: max. 10 m, max. 12 m und max. 10 m. 5,8 GHz HF-Technologie. Mit 2 Kanälen und integriertem Helligkeitssensor. Schutzart IP55. Detektoranwendung mit 2 Abschaltstufen. Detektoranwendung mit integrierter Überwachungsfunktion. Dämmerungsschalter mit bis zu zwei unabhängigen Kanälen. Dämmerungsschalter mit max. 2 Ausgängen zum helligkeitsabhängigen Schalten von zwei Lichtbändern im Bereich. Mit integriertem KNX-Busankoppler.
Geeignet für Zwischendecken (Bohrungsgröße: Ø 68 mm), Aufputzmontage in Kombination mit PMA/A1.xx88x oder in VDE-Unterputzdose (PMA/K1.xx.88x).
Die Geräte unterstützen KNX Data Secure.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
weiß	–	BMH/U2.55.1-884	2TYZ510505G0601	130,00		1
schwarz	–	BMH/U2.55.1-885	2TYZ510505G0701	139,00		1



BMH/U4.5.1-884

Bewegungsmelder HF KNX, Premium **NEU**

Erfassungsbereich (bei Montagehöhe 2,5 m, 3 m und 4 m): kreisförmig. Ø: max. 10 m, max. 12 m und max. 10 m. 5,8 GHz HF-Technologie. Mit 4 Kanälen und integriertem Helligkeits-, Temperatur- und Feuchtigkeitssensor. Anwendung der Melder mit 2 Abschaltstufen. Anwendung der Melder mit integrierter Überwachungsfunktion. Konstantlichtregler mit bis zu zwei unabhängigen Kanälen. Konstantlichtregler mit max. 2 Ausgängen für helligkeitsabhängiges Schalten von zwei Lichtbändern im Bereich. Integrierter Objekt-Raumtemperaturregler. Inkl. 5 Logikkanälen. Mit integriertem KNX-Busankoppler. Geeignet für Zwischendecken (Bohrungsgröße: Ø 68 mm), Aufputzmontage in Kombination mit PMA/A1.xx88x oder VDE-Unterputzdose (PMA/K1.xx.88x).
Die Geräte unterstützen KNX Data Secure.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
weiß	–	BMH/U4.5.1-884	2TYZ510215G0601	160,00		1
schwarz	–	BMH/U4.5.1-885	2TYZ510215G0701	169,00		1

> Hauptinhaltsverzeichnis



PMH/U2.1.1-884

Präsenzmelder HF KNX, Basic NEU

Erfassungsbereich (bei Montagehöhe 2,5 m, 3 m und 4 m): kreisförmig. Ø: max. 10 m. 24 GHz HF-Technologie. Einstellbarer Erfassungsbereich über ETS-Anwendung. Mit 2 Kanälen und integriertem Helligkeits-, Temperatur- und Feuchtigkeitssensor. Melderanwendung mit 2 Ausschaltstufen. Anwendung der Melder mit integrierter Überwachungsfunktion. Dauerlichtschalter mit bis zu zwei unabhängigen Kanälen. Dauerlichtschalter mit max. 2 Ausgängen für helligkeitsabhängiges Schalten von zwei Lichtbändern im Bereich. Mit integriertem KNX-Busankoppler. Geeignet für Zwischendecken (Bohrungsgröße: Ø 68 mm), Aufputzmontage in Kombination mit PMA/A1.xx-88x oder VDE-Unterputzdose (PMA/K1.xx-88x). Die Geräte unterstützen KNX Data Secure.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
weiß	–	PMH/U2.1.1-884	2TYZ510202G0601	140,00		1
schwarz	–	PMH/U2.1.1-885	2TYZ510202G0701	149,00		1



PMH/U4.5.1-884

Präsenzmelder HF KNX, Premium NEU

Erfassungsbereich (bei Montagehöhe 2,5 m, 3 m und 4 m): kreisförmig. Ø: max. 10 m. 24 GHz HF-Technologie. Einstellbarer Erfassungsbereich über ETS-Anwendung. Mit 4 Kanälen und integriertem Helligkeits-, Temperatur- und Feuchtigkeitssensor. Melderanwendung mit 2 Ausschaltstufen. Anwendung der Melder mit integrierter Überwachungsfunktion. Konstantlichtregler mit bis zu zwei unabhängigen Kanälen. Konstantlichtregler mit max. 2 Ausgängen für helligkeitsabhängiges Schalten von zwei Lichtbändern im Bereich. Integrierter Objekt-Raumtemperaturregler. Inkl. 5 Logikkanälen. Mit integriertem KNX-Busankoppler. Geeignet für Zwischendecken (Bohrungsgröße: Ø 68 mm), Aufputzmontage in Kombination mit PMA/A1.xx88x oder VDE-Unterputzdose (PMA/K1.xx.88x). Die Geräte unterstützen KNX Data Secure.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
weiß	–	PMH/U4.5.1-884	2TYZ510212G0601	180,00		1
schwarz	–	PMH/U4.5.1-885	2TYZ510212G0701	189,00		1



PMA/K2.1-884

Präsenzmelder HF, VDE-Montageset NEU

VDE-Montageset für Bewegungsmelder HF und Präsenzmelder HF.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
weiß	–	PMA/K2.1-884	2TYZ510000G0603	10,00		1
schwarz	–	PMA/K2.1-885	2TYZ510000G0703	15,00		1

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beleuchtungssteuerung



PMA/A1.1-884

Präsenzmelder HF, SM-Box **NEU**

Aufputz-Montagegehäuse für Bewegungsmelder HF und Präsenzmelder HF.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
weiß	–	PMA/A1.1-884	2TYZ510000G0602	10,00		1
schwarz	–	PMA/A1.1-885	2TYZ510000G0702	15,00		1



6131/20-24-500

Busch-Präsenzmelder Mini KNX
8 Meter

Erfassungsbereich (bei 2,5 m, 3 m und 4 m Montagehöhe): kreisförmig.
Sitzende Personen Ø: 5 m, 6,5 m und 9 m.
Gehende Personen Ø: 6,5 m, 8 m und 10,5 m.
Aufbauhöhe 16 mm. Mit 2-Kanälen.
Zum gezielten Ab- und Zuschalten von Leuchtenbändern in Abhängigkeit der Raumhelligkeit. Regelung auch in Abhängigkeit von der Bewegung möglich. Einsatz des Gerätes als Präsenz- und/oder Bewegungsmelder. Melder-Applikation mit 2-stufiger Abschaltfunktion. Melder-Applikation mit integrierter Überwachungsfunktion. Konstantlichtschalter mit bis zu 2 unabhängigen Kanälen. Konstantlichtschalter mit max. 2 Ausgängen zum helligkeitsabhängigen Schalten von zwei Lichtbändern im Raum. Mit integriertem KNX-Busankoppler. Anschlüsse: KNX-Linie: Busanschlussklemme. Helligkeitsgrenzwert: 1 Lux – 1.000 Lux. Montagehöhe: 2 m – 4 m. Schutzart Gerät: IP 20. Temperaturbereich Gerät: – 5 °C bis + 45 °C. Maße (H x B x T): 80 mm x 80 mm x 45 mm. Einbautiefe: 29 mm.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß matt	–	6131/20-24-500	2CKA006132A0342	120,00	0,13	1

> Hauptinhaltsverzeichnis



6131/21-24-500

Busch-Präsenzmelder Mini Premium KNX
8 Meter
Erfassungsbereich (bei 2,5 m, 3 m und 4 m Montagehöhe): kreisförmig.
Sitzende Personen Ø: 5 m, 6,5 m und 9 m.
Gehende Personen Ø: 6,5 m, 8 m und 10,5 m.
Aufbauhöhe 16 mm. Mit 4-Kanälen.
Zum Dimmen/Regeln der Helligkeit auf einen definierten Wert in einen dafür vorgesehenen Erfassungsbereich. HKL-Funktion zum Ansteuern von Heizungs- und/oder Kühlanlagen sowie Lüftungsanlagen im dafür vorgesehenen Erfassungsbereich. Melder-Applikation mit 2-stufiger Abschaltfunktion. Melder-Applikation mit integrierter Überwachungsfunktion. Konstantlichtregler mit bis zu 2 unabhängigen Kanälen. Konstantlichtregler mit max. 2 Ausgängen zum helligkeitsabhängigen Dimmen/Regeln von zwei Lichtbändern im Raum. Integrierter Objekt-Raumtemperaturregler. 10 frei programmierbare IR-Kanäle (weiß). Inkl. 5 Logikkanälen (Logik-Gatter, Tor, Verzögerung und Treppenhauslicht). Gewichtung von bis zu 2 externen Helligkeitswerten und den internen Helligkeitssensor möglich.
Mit integriertem KNX-Busankoppler.
Anschlüsse: KNX-Linie: Busanschlussklemme. Helligkeitsgrenzwert: 1 Lux – 1.000 Lux.
Montagehöhe: 2 m – 4 m. Schutzart Gerät: IP 20. Temperaturbereich Gerät: – 5 °C bis + 45 °C.
Maße (H x B x T): 80 mm x 80 mm x 45 mm. Einbautiefe: 29 mm.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß matt	–	6131/21-24-500	2CKA006132A0344	160,00	0,13	1



6131/30-24-500

Busch-Präsenzmelder KNX
12 Meter
Erfassungsbereich (bei 2,5 m, 3 m und 4 m Montagehöhe): kreisförmig.
Sitzende Personen Ø: 8 m, 10 m und 14 m.
Gehende Personen Ø: 10 m, 12 m und 16 m.
Aufbauhöhe 23 mm. Mit 2-Kanälen.
Zum gezielten Ab- und Zuschalten von Leuchtenbändern in Abhängigkeit der Raumhelligkeit. Regelung auch in Abhängigkeit von der Bewegung möglich. Einsatz des Gerätes als Präsenz- und/oder Bewegungsmelder. Melder-Applikation mit 2-stufiger Abschaltfunktion. Melder-Applikation mit integrierter Überwachungsfunktion. Konstantlichtschalter mit bis zu 2 unabhängigen Kanälen. Konstantlichtschalter mit max. 2 Ausgängen zum helligkeitsabhängigen Schalten von zwei Lichtbändern im Raum. Mit integriertem KNX-Busankoppler.
Anschlüsse: KNX-Linie: Busanschlussklemme. Helligkeitsgrenzwert: 1 Lux – 1.000 Lux.
Montagehöhe: 2 m – 4 m. Schutzart Gerät: IP 20. Temperaturbereich Gerät: – 5 °C bis + 45 °C.
Maße (H x B x T): 91 mm x 91 mm x 45 mm. Einbautiefe: 22 mm.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß matt	–	6131/30-24-500	2CKA006132A0346	140,00	0,15	1

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beleuchtungssteuerung



6131/31-24-500

Busch-Präsenzmelder Premium KNX
12 Meter
Erfassungsbereich (bei 2,5 m, 3 m und 4 m Montagehöhe): kreisförmig.
Sitzende Personen Ø: 8 m, 10 m und 14 m.
Gehende Personen Ø: 10 m, 12 m und 16 m.
Aufbauhöhe 23 mm. Mit 4-Kanälen.
Zum Dimmen/Regeln der Helligkeit auf einen definierten Wert in einen dafür vorgesehenen Erfassungsbereich. HKL-Funktion zum Ansteuern von Heizungs- und/oder Kühlanlagen sowie Lüftungsanlagen im dafür vorgesehenen Erfassungsbereich. Melder-Applikation mit 2-stufiger Abschaltfunktion. Melder-Applikation mit integrierter Überwachungsfunktion. Konstantlichtregler mit bis zu 2 unabhängigen Kanälen. Konstantlichtregler mit max. 2 Ausgängen zum helligkeitsabhängigen Dimmen/Regeln von zwei Lichtbändern im Raum. Integrierter Objekt-Raumtemperaturregler. 10 frei programmierbare IR-Kanäle (weiß). Inkl. 5 Logikkanälen (Logik-Gatter, Tor, Verzögerung und Treppenhauslicht). Gewichtung von bis zu 2 externen Helligkeitswerten und den internen Helligkeitssensor möglich.
Mit integriertem KNX-Busankoppler.
Anschlüsse: KNX-Linie: Busanschlussklemme. Helligkeitsgrenzwert: 1 Lux – 1.000 Lux.
Montagehöhe: 2 m – 4 m. Schutzart Gerät: IP 20.
Temperaturbereich Gerät: – 5 °C bis + 45 °C. Maße (H x B x T):
91 mm x 91 mm x 45 mm. Einbautiefe: 22 mm.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß matt	–	6131/31-24-500	2CKA006132A0348	180,00	0,15	1



6131/40-24-500

Busch-Wächter® Sky KNX
24 Meter
Erfassungsbereich (bei 6 m und 12 m Montagehöhe): kreisförmig.
Gehende Personen Ø: 18 m, 24 m.
Aufbauhöhe 23 mm. Mit 2-Kanälen.
Zum gezielten Ab- und Zuschalten von Leuchtenbändern in Abhängigkeit der Raumhelligkeit. Regelung auch in Abhängigkeit von der Bewegung möglich. Einsatz des Gerätes als Bewegungsmelder. Melder-Applikation mit 2-stufiger Abschaltfunktion. Melder-Applikation mit integrierter Überwachungsfunktion. Konstantlichtschalter mit bis zu 2 unabhängigen Kanälen. Konstantlichtschalter mit max. 2 Ausgängen zum helligkeitsabhängigen Schalten von zwei Lichtbändern im Raum. Mit integriertem KNX-Busankoppler. Der Programmiertaster ist mit dem Infrarot-Handsender 6010-25-500 aktivierbar.
Anschlüsse: KNX-Linie: Busanschlussklemme.
Helligkeitsgrenzwert: 1 Lux – 1.000 Lux. Montagehöhe: 4 m – 12 m.
Schutzart Gerät: IP 20. Temperaturbereich Gerät: – 5 °C bis + 45 °C.
Maße (H x B x T): 91 mm x 91 mm x 45 mm. Einbautiefe: 22 mm.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß matt	–	6131/40-24-500	2CKA006132A0350	210,00	0,15	1

> Hauptinhaltsverzeichnis



6131/50-24-500

Busch-Präsenzmelder Corridor KNX
30 Meter
Erfassungsbereich: rechteckig.
Bei Montagehöhe 3 m: frontal auf den Melder zugehend max. 20 m x 3 m (pro Seite max. 10 m x 3 m). Quer zum Melder gehend max. 30 m x 3 m (pro Seite max. 15 m x 3 m).
Mit integriertem KNX-Busankoppler. Aufbauhöhe 27 mm. Mit 2-Kanälen.
Zum gezielten Ab- und Zuschalten von Lichtbändern in Abhängigkeit der Raumhelligkeit. Regelung auch in Abhängigkeit von der Bewegung möglich. Einsatz des Gerätes als Präsenz- und/ oder Bewegungsmelder. Melder-Applikation mit 2-stufiger Abschaltfunktion.
Melder-Applikation mit integrierter Überwachungsfunktion. Konstantlichtschalter mit bis zu 2 unabhängigen Kanälen. Konstantlichtschalter mit max. 2 Ausgängen zum helligkeitsabhängigen Schalten von zwei Lichtbändern im Raum.
Deckenmontage an abgehängten Decken mit Federklemmen, an festen Decken in Aufputz-Gehäuse 6131/39-xxx(-500) oder auf VDE Unterputzdosen mit Zwischenring für VDE Unterputzdosen 6131/38-xxx(-500). Geeignet für abgehängte Decken mit einer Plattenstärke von 9 bis 25 mm. Einbaulochmaß: Ø 68 mm.
Passt nicht in die British Standard und VDE Unterputzdose.
Anschlüsse: KNX-Linie: Busanschlussklemme. Schutzart Gerät: IP 20. Temperaturbereich Gerät: – 5 °C bis + 45 °C. Helligkeitsgrenzwert: 1 Lux – 1000 Lux.
Maße (H x B x T): 91 mm x 91 mm x 49 mm. Einbautiefe: 22 mm. Montagehöhe: 2 m – 4 m.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß matt	–	6131/50-24-500	2CKA006132A0399	180,00	0,16	1

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beleuchtungssteuerung



6131/51-24-500

Busch-Präsenzmelder Corridor Premium KNX
30 Meter
Erfassungsbereich: rechteckig.
Bei Montagehöhe 3 m: frontal auf den Melder zugehend max. 20 m x 3 m (pro Seite max. 10 m x 3 m). Quer zum Melder gehend max. 30 m x 3 m (pro Seite max. 15 m x 3 m).
Mit integriertem KNX-Busankoppler. Aufbauhöhe 27 mm. Mit 4-Kanälen.
Zum Dimmen/Regeln der Helligkeit auf einen definierten Wert in einem dafür vorgesehenen Erfassungsbereich. HKL-Funktion zum Ansteuern von Heizungs- und/oder Kühlanlagen sowie Lüftungsanlagen im dafür vorgesehenen Erfassungsbereich. Melder-Applikation mit 2-stufiger Abschaltfunktion. Melder-Applikation mit integrierter Überwachungsfunktion. Konstantlichtregler mit bis zu 2 unabhängigen Kanälen. Konstantlichtregler mit max. 2 Ausgängen zum helligkeitsabhängigen Dimmen/Regeln von zwei Lichtbändern im Raum. Integrierter Objekt-Raumtemperaturregler. 10 frei programmierbare IR-Kanäle (blau und/oder weiß).
Inkl. 5 Logikkanälen (Logik-Gatter, Tor, Verzögerung und Treppenhauslicht).
Auswertung über internen Helligkeitssensor. Gewichtung von bis zu 2 externen Helligkeitswerten und des internen Helligkeitssensors möglich. Der Programmiertaster ist mit dem IR-Handsender 6010-25(-500) aktivierbar. Deckenmontage an abgehängten Decken mit Federklemmen, an festen Decken in Aufputz-Gehäuse 6131/39-xxx(-500) oder auf VDE Unterputzdosen mit Zwischenring für VDE Unterputzdosen 6131/38-xxx(-500). Geeignet für abgehängte Decken mit einer Plattenstärke von 9 bis 25 mm. Einbaulochmaß: Ø 68 mm.
Passt nicht in die British Standard und VDE Unterputzdose.
Anschlüsse: KNX-Linie: Busanschlussklemme. Schutzart Gerät: IP 20.
Temperaturbereich Gerät: – 5 °C bis + 45 °C. Helligkeitsgrenzwert: 1 Lux – 1000 Lux.
Maße (H x B x T): 91 mm x 91 mm x 49 mm. Einbautiefe: 22 mm. Montagehöhe: 2 m – 4 m.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß matt	–	6131/51-24-500	2CKA006132A0413	210,00	0,16	1



6131/29-24-500

Aufputzgehäuse
Zur Montage eines Busch-Präsenzmelders Mini KNX 6131/20-xxx(-500) oder eines Busch-Präsenzmelder Mini Premium KNX 6131/21-xxx(-500).
Schutzart Gerät: IP 20. Maße (H x B x T): 80 mm x 80 mm x 35 mm.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß matt	–	6131/29-24-500	2CKA006132A0351	10,00	0,08	1



6131/39-24-500

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß matt	–	6131/39-24-500	2CKA006132A0353	10,00	0,10	1



6131/38-24

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß matt	–	6131/38-24-500	2CKA006132A0403	8,00	0,08	1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Beleuchtungssteuerung



BM/A4.1-135

Busch-Watchdog PRO 280° KNX **NEU**

4-Kanal-KNX-Bewegungsmelder für den Innen- und Außenbereich. Zur automatischen Schaltung von ABB i-bus KNX®-Aktoren in Abhängigkeit von Bewegung und Helligkeit.
Mit 1 Dämmerungs-/Helligkeitskanal mit 3 Schaltschwellen. Mit 1 Temperaturkanal mit drei Schaltschwellen. Fernbedienung über Bluetooth und Smartphone-/Tablet-App.
Bis zu 10 KNX-Funktionen über App steuerbar. Programmierbare Status-RGB-LED (5 Funktionen). Mit hochwertiger Linse für optimale Erfassung. Neigungsausgleich des Geräts +/–30°. Horizontale Ausrichtung des optischen Systems +90°/–60°. Vertikale Ausrichtung des optischen Systems +30°/–30°. Mit Boden- und Hinterfelderkennung. Zusätzliche Einschaltmöglichkeit über Tasterobjekt. Der Bus kann über beiliegende Klemmleiste angeschlossen werden. Optional: ABB free@home® App zur Inbetriebnahme von Grund- und Zusatzparametern: Ausschaltzeit, Helligkeitsschwelle, Daueran- und Daueraus. Programmierung nur bei angeschlossener Busspannung. Mit integriertem Demontageschutz. Individuelle Anpassung des Erfassungsbereichs über beiliegende, zuschneidbare Schutzfolie. Mit helligkeitsunabhängigem Testmodus zur Bewertung des Erfassungsbereichs.
Ausschaltverzögerung: 10 Sekunden bis 18 Stunden.
Einstellung der Parameter über die App: Einschalthelligkeit, Ausschaltverzögerung, Dauerbetrieb ein, Dauerbetrieb aus. Messung der Außentemperatur und der Umgebungshelligkeit am Gerät. Native ETS-Anwendung erforderlich.
Mit automatischer Reichweitenstabilisierung. Mit automatischer Störungsunterdrückung. Mit automatischer Blendschutzfunktion. Mit 4 Bewegungskanälen.
Überwachungsdichte: 106 Sektoren mit 424 Schaltsegmenten.
Erfassungsbereich: frontal: 16 m, seitlich: 16 m.
Montagehöhe: 2,5 m.
Dämmerungsgrenzwerte: 1 – 1.000 Lux.
Helligkeitsgrenzwerte: 1.000 – 80.000.
Sensorwinkel: 280°. Anzahl PIR: 4.
Busspannung: 24 V.
Mit integriertem KNX-Busankoppler.
Keine zusätzliche Stromversorgung erforderlich.
Leistungsaufnahme: 0,3 W.
Strom: 12 mA.
Schutzklasse Gerät: IP 55.
Temperaturbereich Gerät: – 25 °C bis + 55 °C.
Lagertemperatur Gerät: – 25 °C bis + 70 °C.
Abmessungen (H x B x T): 124 mm x 110 mm x 158 mm.
Die Geräte unterstützen KNX Data Secure.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
braun	–	BM/A4.1-131	2CKA006132A0425	189,00	0,385	1
aluminium	–	BM/A4.1-133	2CKA006132A0426	199,00	0,385	1
studioweiß	–	BM/A4.1-134	2CKA006132A0427	189,00	0,385	1
anthrazit	–	BM/A4.1-135	2CKA006132A0428	189,00	0,385	1
edelstahl	–	BM/A4.1-136	2CKA006132A0429	219,00	0,385	1

> Hauptinhaltsverzeichnis



6851/EA-135-500

Busch-Watchdog PRO Eckadapter **NEU**

Zur Erkennung an zwei Seiten des Hauses, in Kombination mit Busch-Watchdog® PRO 280. Er wird an der Ecke des Hauses an der Wand montiert. Für bündige oder aufgesetzte Kabeleinführungen.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
braun	–	6851/EA-131-500	2CKA006800A3084	19,50	0,385	1
aluminium	–	6851/EA-133-500	2CKA006800A3086	44,00	0,385	1
studioweiß	–	6851/EA-134-500	2CKA006800A3088	19,50	0,385	1
anthrazit	–	6851/EA-135-500	2CKA006800A3090	19,50	0,385	1
edelstahl	–	6851/EA-136-500	2CKA006800A3092	44,00	0,385	1



6851/DR-135-500

Busch-Watchdog PRO Designrahmen **NEU**

Designrahmen für quadratisches und kubisches Design. Zur Kombination mit allen Geräten der Busch-Watchdog® PRO-Serie. Nach der Wandmontage des Detektors kann der Designrahmen über den Watchdog gestülpt werden.
Der Designrahmen wird über einen Snap-On-Mechanismus befestigt. Optionales Zubehör. Nachrüstung möglich.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
braun	–	6851/DR-131-500	2CKA006800A3094	19,50	0,385	1
aluminium	–	6851/DR-133-500	2CKA006800A3096	44,00	0,385	1
studioweiß	–	6851/DR-134-500	2CKA006800A3098	19,50	0,385	1
anthrazit	–	6851/DR-135-500	2CKA006800A3100	19,50	0,385	1
edelstahl	–	6851/DR-136-500	2CKA006800A3102	44,00	0,385	1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

> Hauptinhaltsverzeichnis

Effiziente Klimatisierung mit nur einem System
Produktpalette für HLK-Automatisierung

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



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

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

> Hauptinhaltsverzeichnis

HLK-Automatisierung von der Raumebene bis zu den Primäranlagen

Vielseitige HLK-Funktionen

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

KNX – ein standardisiertes System

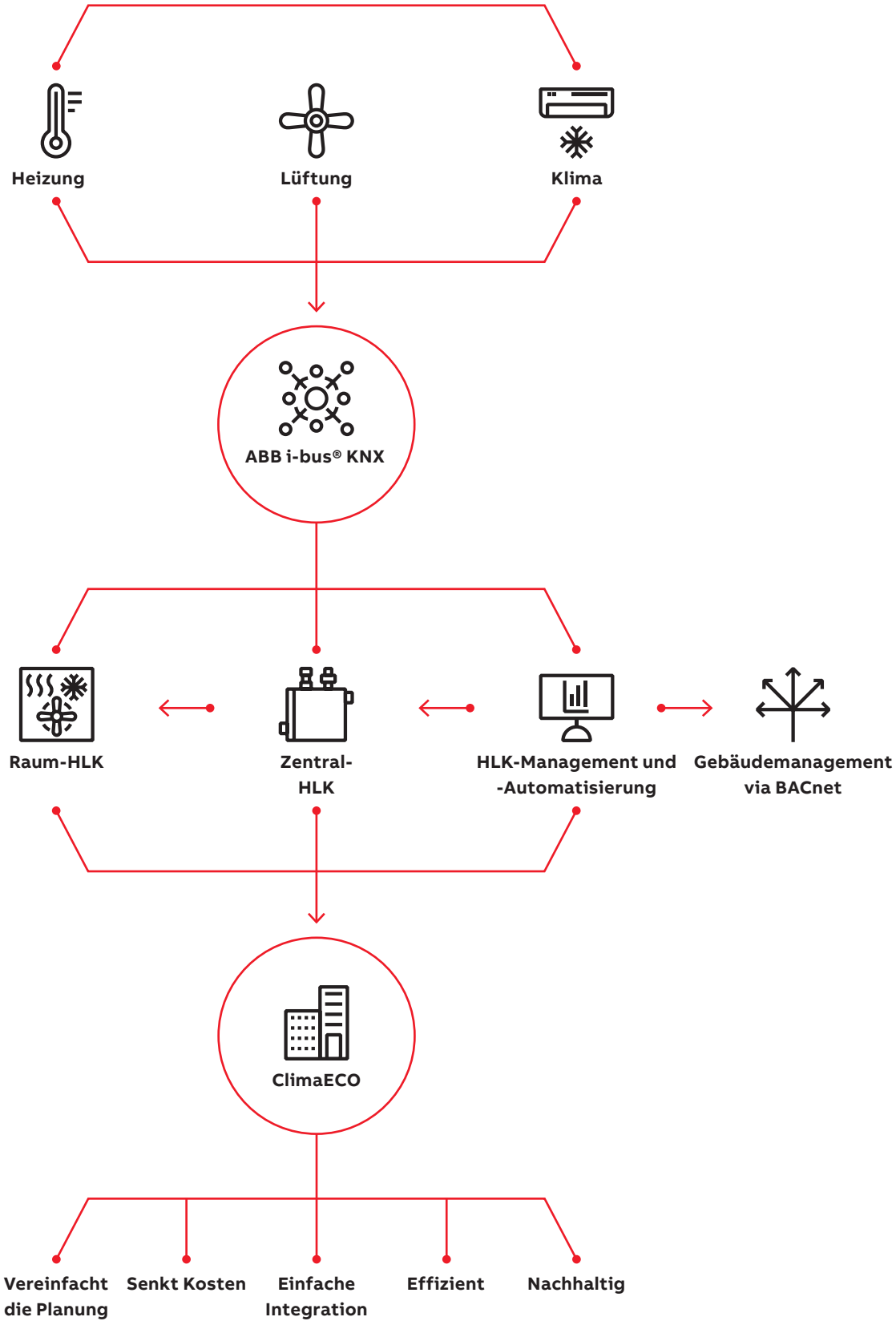
Mit dem bewährten ABB i-bus® KNX-System können alle HLK-Anwendungen automatisiert und in einer einzigen Lösung kombiniert werden.

HLK – Ebenen

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

ClimaECO – eine durchgängige Lösung

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



> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Heizung, Lüftung und Kühlung – Einflussgrößen auf das Raumklima

Einflussgrößen auf die Raumtemperatur

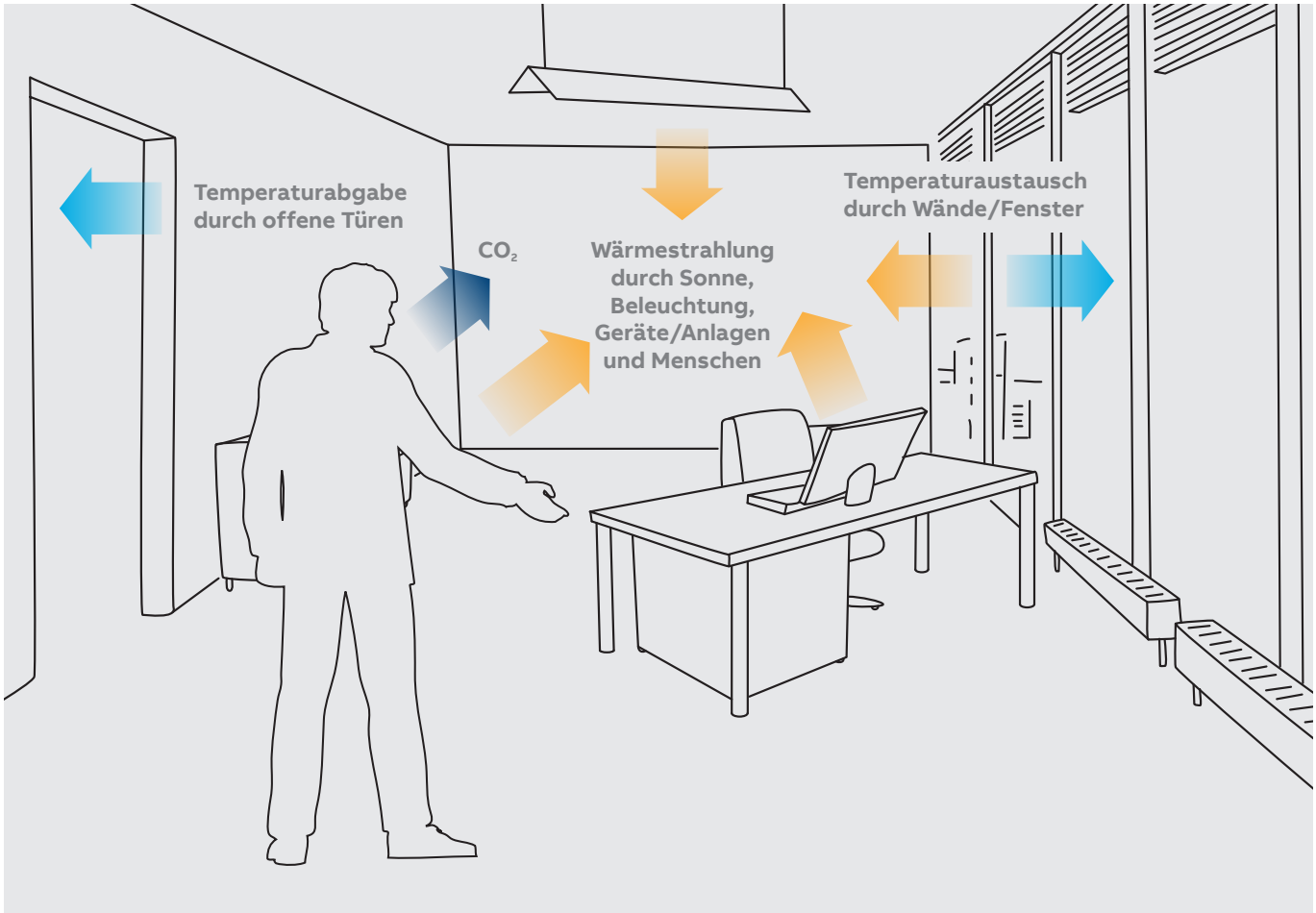
Die Raumtemperatur wird durch äußere und innere Faktoren beeinflusst. Von außen hat besonders die Sonne Einwirkung auf die Raumtemperatur. Das umso mehr, je mehr Glaselemente in der Fassade genutzt werden. Außerdem geschieht über Wände und Fenster ein ständiger Temperaturaustausch mit der Umwelt, aber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

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

Einflussgrößen auf die Luftqualität

Das Raumklima in Wohn- und Arbeitsräumen beeinflusst Gesundheit, Arbeitsleistung und Behaglichkeit der Menschen. Als ein entscheidender Faktor für die Bestimmung der Raumluftqualität, die neben der Raumtemperatur für das Raumklima mitentscheidend ist, kann der CO_2-Gehalt der Luft herangezogen werden.

Studien haben ergeben, dass sich abhängig vom CO_2-Gehalt der Raumluft die Arbeits- und Konzentrationsfähigkeit des Menschen verändern. Ein hoher CO_2-Gehalt führt z. B. schneller zu Müdigkeit. Neben dem natürlichen CO_2-Gehalt der Luft reichern Menschen beim Atmen den 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 CO_2-Gehalt zu messen und bei Bedarf rechtzeitig für ausreichende Belüftung zu sorgen.



> Hauptinhaltsverzeichnis

HLK-Raumautomatisierung

Neue Lösungen für das Heizen, Lüften und Kühlen von Räumen

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

Für ein perfektes Raumklima
Das Produktportfolio von ABB umfasst Controller für Fan-Coil-Einheiten, Heizkörper, Fußbodenheizung und Deckenkühlung sowie Bediengeräte, die sich bequem an der Wand oder Decke anbringen lassen. Die Raumbediengeräte eignen sich für kleine bis mittelgroße Gewerbegebäude.
Das gesamte ABB i-bus® KNX-Sortiment ist mit ClimaECO kompatibel.



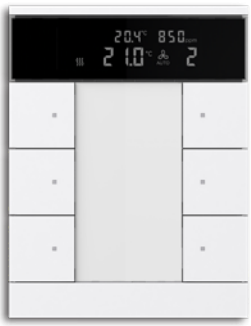


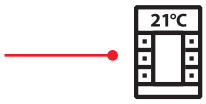
Einfache Installation und Inbetriebnahme

Raumbediengerät, SAR/A
Der Raumtemperaturregler ermöglicht die individuelle und praktische Heizung und Kühlung von Räumen jeglicher Art.

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

Bedienelemente





Hohe Funktionalität

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

- Erhältlich mit integriertem Raumtemperaturregler und CO_2-/Feuchtigkeitssensor
- Auf- und Unterputzmontage
- Steuerung aller Raumfunktionen, von HLK über Beschattung bis hin zur Beleuchtung

> Hauptinhaltsverzeichnis

ABB i-bus® KNX

Heizung, Lüftung und Kühlung – ABB Tenton®









Wohlbehagen bei der Arbeit und im Alltag
Dabei ist die Raumluft einer der wichtigsten Faktoren. Unser Körper setzt nämlich die Optimaltemperatur voraus und reagiert sensibel auf Veränderungen. Beheizte oder gekühlte Räume können optimal auf ein stets angenehmes Raumklima eingestellt werden.

KNX ABB Tenton® für Einzelanwendungen
Beim ABB Tenton® mit Displayanzeige handelt es sich um einen Raumthermostat für Ventilatorkonvektoren oder konventionelle Heizungs- und Kühlsysteme. Mit dieser Option ist eine Komplettkühlung von Räumen möglich. Die Temperatur kann an unterschiedliche Temperaturwünsche genau angepasst werden. Die Geschwindigkeit der Lüfter wird mit Drucktastern eingestellt. Sogar sehr große Räume können – mit zusätzlichen Klimageräten – rasch auf eine angenehme Temperatur geheizt bzw. gekühlt werden.
KNX ABB Tenton® kann individuell verwendet werden. Der Busankoppler ist im Bedienelement integriert.

Funktion
- Temperatursensor
- Einstellung Raumtemperaturregler
- Beleuchtetes Display
- Fan-Coil-Betrieb für Heizung und Kühlen
- mit optionaler CO_2- und Feuchtigkeitsmessung

Merkmale
- Mit großem, deutlichem Display sehr einfach zu bedienen
- Komplettkühlung
- Geschwindigkeit der Lüfter kann manuell eingestellt werden
- Integrierter Busankoppler
- Eigenständiges Sensoren-Portfolio, Aufputz
- In vier modernen Farben erhältlich

> Hauptinhaltsverzeichnis



SBS/U6.0.1-84

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß	–	SBS/U6.0.1-84	2CKA006330A0002	159,00	0,335	1



SBR/U6.0.1-84

Raumtemperaturregler mit Bedienfunktion, 6fach
Frei konfigurierbares Multifunktionsbedienelement. Mit integriertem KNX-Buskoppler. Mit Beschriftungsfeld. Unterstützung von KNX-Funktionen durch innovatives Farbkonzept (gelb = Beleuchtung, blau = blind, orange = RTC, magenta = Szene und weiß = neutral/keine Funktion zugewiesen) oder Standard Beleuchtung rot/grün. Tastschalterfunktion: Schalten/Dimmen/Jalousie/Senden Werte/Szenen usw. Zum Aktivieren von Heizungs-, Lüftungs- und Fan-Coil-Aktoren. Master/Slave Aufbau. Mit Grundlastbetrieb. Die Lüfterstufe kann manuell oder in den Automatikbetrieb geschaltet werden. Klasse des Temperaturreglers: 1.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß	–	SBR/U6.0.1-84	2CKA006330A0004	210,00	0,1887	1



SBS/U10.0.1-84

Raumtemperaturregler Nebenstelle mit Bedienfunktion, 10fach
Frei konfigurierbares Multifunktionsbedienelement. Raumthermostat Erweiterung mit max. 6-Gang-Steuerung. Mit Beschriftungsfeld. Transparentes Beschriftungsblatt mit Standard-Symbolen enthalten in der Lieferung. Unterstützung von KNX Funktionen durch innovatives Farbkonzept (gelb = Beleuchtung, blau = blind, orange = RTC, magenta = Szene und weiß = neutral/keine Funktion zugewiesen) oder Standardbeleuchtung rot/grün. Wippschalter links/rechts (Schalten/Dimmen/Blind-/Wertgeber/Lichtszenen/Lüfterfunktion). Mit integriertem Temperatursensor. Mit tatsächlichen Wert Temperaturanzeige. Mit Anzeige der Solltemperatur. Der Bus kann angeschlossen werden über beiliegende Klemmleiste.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß	–	SBS/U10.0.1-84	2CKA006330A0006	210,00	0,229	1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
> Hauptinhaltsverzeichnis

ABB i-bus® KNX

Heizung, Lüftung und Kühlung – ABB Tenton®



SBR/U10.0.1-84

Raumtemperaturregler mit Bedienfunktion, 10fach
Frei konfigurierbares Multifunktionsbedienelement. Mit integriertem KNX-Buskoppler. Mit Beschriftungsfeld. Unterstützung von KNX-Funktionen durch innovatives Farbkonzept (gelb = Beleuchtung, blau = blind, orange = RTC, magenta = Szene und weiß = neutral/keine Funktion zugewiesen) oder Standard Beleuchtung rot/grün. Tastschalterfunktion: Schalten/Dimmen/Jalousie/Senden Werte/Szenen usw. Zum Aktivieren von Heizungs-, Lüftungs- und Fan-Coil-Aktoren. Master/Slave Aufbau. Mit Grundlastbetrieb. Die Lüfterstufe kann manuell oder in den Automatikbetrieb geschaltet werden. Klasse des Temperaturreglers: 1.

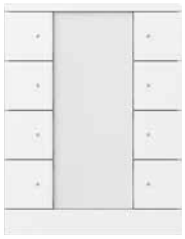
Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß	–	SBR/U10.0.1-84	2CKA006330A0008	301,00	0,227	1



SBC/U6.0.1-84

Raumtemperaturregler mit CO_2/Feuchte-Sensor und Bedienfunktion
Bedienelement mit Raumtemperaturreglerfunktion und CO_2/Feuchte/Luftdruck Sensor. Mit integriertem KNX-Buskoppler. Mit Beschriftungsfeld. Unterstützung von KNX-Funktionen durch innovatives Farbkonzept (gelb = Beleuchtung, blau = blind, orange = RTC, magenta = Szene und weiß = neutral/keine Funktion zugewiesen) oder Standardbeleuchtung rot/grün. Tastschalterfunktion: Schalten/Dimmen/Jalousie/Senden von Werten/Szenen usw. Zum Aktivieren von Heizungs-, Lüftungs- und Fan-Coil-Aktoren. Master/Slave-Konfiguration. Mit Grundlastbetrieb. Die Lüfterstufe kann manuell oder in den Automatikbetrieb geschaltet werden. Klasse des Temperaturreglers: 1.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß, 6fach	–	SBC/U6.0.1-84	2CKA006330A0010	413,00	0,196	1
studioweiß, 10fach	–	SBC/U10.0.1-84	2CKA006330A0012	493,00	0,238	1



SB/U8.0.1-84

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß, 8 fach	–	SB/U8.0.1-84	2CKA006330A0014	180,00	0,181	1
studioweiß, 12 fach	–	SB/U12.0.1-84	2CKA006330A0016	312,00	0,222	1

> Hauptinhaltsverzeichnis



SAS/A.0.1-84

Trägerrahmen klein, AP

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß	–	SAS/A.0.1-84	2CKA006330A0018	19,60		1



SAB/A.0.1-84

Trägerrahmen groß, AP

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß	–	SAB/A.0.1-84	2CKA006330A0020	24,80		1

SLS/A.0.1-84

Abdeckung für Schriftfeld RTR, klein

Schriftfeldabdeckung für RTR mit 6fach Bedienelement.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß	–	SLS/A.0.1-84	2CKA006330A0022	7,42		1

SLM/A.0.1-84

Abdeckung für Schriftfeld Bedienelement, klein

Schriftfeldabdeckung für 8fach Bedienelement.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß	–	SLM/A.0.1-84	2CKA006330A0024	8,52		1

SLB/A.0.1-84

Abdeckung für Schriftfeld RTR, groß

Obere und untere Schriftfeldabdeckung für RTR mit 10fach Bedienelement.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß	–	SLB/A.0.1-84	2CKA006330A0026	9,90		1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

> Hauptinhaltsverzeichnis

ABB i-bus® KNX

Heizung, Lüftung und Kühlung – ABB Tenton®

SLX/A.0.1-84



SLY/A.0.1-84

Abdeckung für Schriftfeld Bedienelement, groß

Schriftfeldabdeckung für 12fach Bedienelement.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß	–	SLX/A.0.1-84	2CKA006330A0028	11,80		1

Untere Abdeckleiste ohne Hersteller-Logo

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
davos/studio weiß	–	SLY/A.0.1-84	2CKA006330A0030	11,80		1

> Hauptinhaltsverzeichnis

ABB i-bus® KNX

Heizung, Lüftung und Kühlung –
ClimaECO Portfolio Übersicht

Steuerung und Automatisierung

Application Controller
AC/S

Zentrale HLK-Automatisierung

Heiz-/Kühlkreis Controller
HCC/S

Wärme-/Kälteerzeuger Interface
BCI/S

Gebäudeautomationscontroller KNX
BAC/S

HLK-Raumautomatisierung

Bedienstellen

ABB Tenton®
SBS/U

Raumtemperaturregler
SAR/A

Controller

Fan Coil Controller
FCC/S

Ventilantriebs-Controller
VC/S

Split Unit Gateway
SUG/U

Luftgütesensor
LGS/A

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Heizung, Lüftung und Kühlung

	Elektronisches Relais ER/U 1.1 (in Verbindung mit US/U 12.2)	Ventilantrieb-Aktor VAA/S x.230.2.1 (x = 6/12)	Ventilantriebs-Controller VC/S 4.1.1	Ventilantriebs-Controller VC/S 4.2.1	Ventilantriebs-Controller VC/S x.2.2.2 (x = 6/12)
Allgemein					
Versorgungsspannung	24...250 V AC/DC	KNX	KNX	KNX	KNX
Einbauart	Unterputz	REG	REG	REG	REG
Modulbreite (18 mm)	–	4/8	8	8	4/8
Stromverbrauch, Bus	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA
Nennstrom (pro Kanal)	0,5 A (ohmsche Last)	160 mA (ohmsche Last)	250 mA	250 mA	250 mA
Einschaltstrom (pro Kanal)	1,2 A (1 min.)	300 mA (2 min., Tu = 60 °C)	300 mA (2 min., Tu = 60 °C)	300 mA (2 min., Tu = 60 °C)	≤ 1,3 A for 10 s (45 °C) pro Ausgangspaar
Anzahl thermoelektrischer Stellantriebe (pro Kanal)	2 (230 V) 2 (24 V)	3 (230 V) 1 (24 V)	3 (230 V) 1 (24 V)	3 (230 V) 1 (24 V)	6 (230 V) 3 (24 V) pro Ausgangspaar
Ausgänge					
Anzahl	1	6/12	4	4	6/12
Typ	thermo-elektrischer/ 2-Punkt-Ventil-antrieb	thermo-elektrischer/ 2-Punkt-Ventil-antrieb	thermo-elektrischer/ 2-Punkt-Ventil-antrieb	thermo-elektrischer/ 2-Punkt-Ventil-antrieb	thermo-elektrischer/ 2-Punkt-Ventil-antrieb
Ausgangsspannung	24... 230 V AC/DC	24...230 V AC	24...230 V AC	24...230 V AC	24...230 V AC
Manuelle Bedienung					
Manuelle Bedienung	–	■	–	■	■
Störungsquittierung	–	■	–	■	■
Funktion					
KNX Data Secure	–	–	–	–	■
Zwangsführung	■ (über US/U 12.2)	■	■	■	■
Status	–	■	■	■	■
Stellgröße bei Reglerausfall	■ (über US/U 12.2)	■	■	■	■
Ventilspülung	■ (über US/U 12.2)	■	■	■	■
Kennlinienkorrektur	–	■	–	–	–
Sperren	–	■	–	–	–
Pumpensteuerung ohne Parentese (Logik)	–	–	–	–	■
Service-Modus	–	–	–	–	■
Höchster Kontrollwert	–	–	–	–	■
Sicherheitseinstellungen	–	–	–	–	■
Integrierter Raumtemperaturregler (RTC)	–	–	■	■	■
Verwendung im Master/Slave-System mit Raumbediengeräten	–	–	■	■	■
Logik und Schwellenwert	–	–	–	–	■
Kontrolle und Diagnose über ABB i-bus® Tool	–	–	■	■	–

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

> Hauptinhaltsverzeichnis



ER/U 1.1

Elektronisches Relais, 1fach, UP

steuert in Verbindung mit der Universal-Schnittstelle US/U x.3 und einem Raumtemperaturregler Heizungssysteme und Kühldecken über thermoelektrische Stellantriebe (z. B. TSA/K, 24 V...230 V AC/DC) geräuschlos an.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	ER/U 1.1	GHQ6310044R0111	47,90	0,08	1
2fach	–	US/U 2.3	2CDG110308R0011	54,00	0,08	1
4fach	–	US/U 4.3	2CDG110309R0011	75,00	0,20	1



VC/S 4.1.1

Ventilantriebs-Controller, 4fach, REG

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	8	VC/S 4.1.1	2CDG110216R0011	320,00	0,27	1
Manuelle Bedienung	8	VC/S 4.2.1	2CDG110217R0011	400,00	0,275	1



VC/S 6.2.2.2

Ventilantriebs-Controller, manuelle Bedienung, REG NEU

Zur Steuerung von Heiz- und Kühlanwendungen in einem Raum, wie z. B. Heizkörpern, Fußbodenheizungen oder Kühldecken. Jedes Gerät verfügt über mehrere Kanäle, die jeweils mit einem eigenen elektronischen Ventilausgang zur Steuerung von thermoelektrischen Ventilantrieben (z. B. TSA/K) ausgestattet sind, die mit 24...230 V AC betrieben werden. Die Ausgänge sind gegen Kurzschluss und Überlast geschützt. Die Steuerung der Ventilausgänge kann entweder über einen internen oder einen externen Raumtemperaturregler erfolgen. An der Vorderseite des Geräts befinden sich Drucktasten zur Steuerung der Ausgänge, z. B. während der Inbetriebnahme. Der aktuelle Status des Ausgangs wird über LEDs angezeigt, wenn der Ausgang ausgewählt ist. Die Geräte unterstützen KNX Data Secure.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
6fach	4	VC/S 6.2.2.2	2CDG110330R0011	225,00		1
12fach	8	VC/S 12.2.2.2	2CDG110331R0011	360,00		1

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Heizung, Lüftung und Kühlung



VAA/S 6.230.2.1

Ventilantrieb-Aktor, 230 V, REG

AUSLAUF

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
6fach	4	VAA/S 6.230.2.1	2CDG110116R0011	192,00	0,17	1



SUG/U 1.1

Split Unit Gateway, UP

Das Split Unit Gateway bildet die Schnittstelle zwischen dem KNX System und Klimageräten vieler Hersteller, so genannten Split Units. Das Gerät wandelt die KNX Telegramme in Infrarotbefehle um und sendet diese an die Split Unit.
Die Sendeeinheit des beiliegenden Kabels wird direkt auf die Empfangseinheit der Split Unit geklebt. Die Split Unit erhält die Befehle dann nicht mehr von einer Fernbedienung, sondern kann über beliebige KNX Sensoren oder auch über eine Visualisierung bedient werden.
Das Gerät wird mit der ETS in Betrieb genommen; zur Auswahl des Modells der Split Unit steht eine kostenlose ETS APP zur Verfügung. Es ist keine Hilfsspannung notwendig.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	SUG/U 1.1	2CDG110207R0011	174,00	0,02	1



VAA/A 6.24.2

Fußbodenheizungs-Controller, 6fach, AP

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	VAA/A 6.24.2	2CDG120061R0011	588,00	0,5	1

> Hauptinhaltsverzeichnis

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

—

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Heizung, Lüftung und Kühlung

	Fan Coil Controller			
	FCC/S 1.3.2.1	**FCC/S 1.4.1.1**	**FCC/S 1.5.1.1**	**FCC/S 1.5.2.1**
Allgemein				
Versorgungsspannung	KNX	KNX	KNX	KNX
Einbauart	REG	REG	REG	REG
Modulbreite (18 mm)	6	6	6	6
Stromaufnahme, Bus	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA
Manuelle Bedienung	■	–	–	■
Software Funktionalität				
Integrierter Raumtemperaturregler (RTC)	■	■	■	■
Verwendung in Master/Slave Systemen mit Raumbediengeräten	■	■	■	■
Lüfterausgänge				
Anzahl Lüfter	1	1	1	1
Lüftertypen:				
1/2/3 Stufen	–	■	–	–
Nennstrom I_n	–	5 A	–	–
Nennspannung U_n (50/60 Hz)	–	250 V AC	–	–
Kontinuierlicher Lüfter (0 … 10 V)	■	–	■	■
Ventilausgänge				
Elektronisch 0,5 A	–	1	2	2
Analog 0...10 V	2	–	–	–
Steuerung einzeln	■	■	■	■
Unterstützte Stellantriebe:				
– Stellantrieb thermoelektrisch (PWM)	–	1	2	2
– Stellantrieb motorisch (3-Punkt)	–	–	1	1
– Stellantrieb analog oder	2	–	–	–
– 6-Wege Ventil	1	–	–	–
Schaltkontakt				
Anzahl Kontakte	1	–	1	1
Nennstrom I_n	16 A	–	16 A	16 A
Nennspannung U_n (50/60 Hz)	250 V AC	–	250 V AC	250 V AC
Eingänge				
Anzahl Eingänge	4	4	4	4
Unterstützte Sensoren:				
– Temperatursensor	■	■	■	■
– Taupunktsensor	■	■	■	■
– Füllstandssensor	■	■	■	■
– Binärsignaleingang	■	■	■	■
– Analoges Raumbediengerät (SAR/A oder SAF/A)	1	1	1	1
Fan Coil Unit-Arten				
2-Rohr				
Heizen	■	■	■	■
Kühlen	■	■	■	■
Heizen/Kühlen	■	■	■	■
4-Rohr				
Heizen/Kühlen	■	–	■	■
Inbetriebnahme- und Diagnosefunktion				
Steuerung und Diagnose über ABB i-bus® Tool	■	■	■	■

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

> Hauptinhaltsverzeichnis

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

—

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

* = Verwendung zweiter Lüfterausgang als 3 Schaltausgänge möglich

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Heizung, Lüftung und Kühlung



FCC/S 1.1.1.1

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

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	6	FCC/S 1.1.1.1	2CDG110210R0011	286,00	0,28	1
Manuelle Bedienung	6	FCC/S 1.1.2.1	2CDG110211R0011	340,00	0,285	1



FCC/S 1.2.2.1

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

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	6	FCC/S 1.2.1.1	2CDG110212R0011	286,00	0,23	1
Manuelle Bedienung	6	FCC/S 1.2.2.1	2CDG110213R0011	340,00	0,235	1

> Hauptinhaltsverzeichnis



FCC/S 1.3.1.1

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

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	6	FCC/S 1.3.1.1	2CDG110214R0011	276,00	0,21	1
Manuelle Bedienung	6	FCC/S 1.3.2.1	2CDG110215R0011	330,00	0,215	1



FCC/S 1.4.1.1

Fan Coil Controller, PWM, 3-stufig,REG

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	6	FCC/S 1.4.1.1	2CDG110209R0011	241,00	0,215	1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Heizung, Lüftung und Kühlung



FCC/S 1.5.2.1

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

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	6	FCC/S 1.5.1.1	2CDG110234R0011	276,00	0,21	1
Manuelle Bedienung	6	FCC/S 1.5.2.1	2CDG110235R0011	330,00	0,215	1



SAR/A 1.0.1-24

Raumtemperaturregler, AP

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
davos/studioweiß	–	SAR/A 1.0.1-24	2CKA006134A0346	67,60		1



SAF/A 1.0.1-24

Raumtemperaturregler mit Lüfter-Steuerung, AP

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
davos/studioweiß	–	SAF/A 1.0.1-24	2CKA006134A0348	85,30		1

> Hauptinhaltsverzeichnis



FCL/S 2.6.1.1

Lüfteraktor, 6A, REG

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
1fach	4	FCL/S 1.6.1.1	2CDG110163R0011	215,00	0,18	1
2fach	6	FCL/S 2.6.1.1	2CDG110164R0011	342,00	0,26	1

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Heizung, Lüftung und Kühlung

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

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

> Hauptinhaltsverzeichnis



HCC/S 2.1.2.1

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

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

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	6	HCC/S 2.1.1.1	2CDG110218R0011	413,00	0,28	1
Manuelle Bedienung	6	HCC/S 2.1.2.1	2CDG110219R0011	499,00	0,285	1



HCC/S 2.2.1.1

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

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	6	HCC/S 2.2.1.1	2CDG110220R0011	413,00	0,285	1
Manuelle Bedienung	6	HCC/S 2.2.2.1	2CDG110221R0011	499,00	0,29	1

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Heizung, Lüftung und Kühlung



BCI/S 1.1.1

Wärme-/Kälteerzeuger Interface, REG

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	6	BCI/S 1.1.1	2CDG110222R0011	327,00	0,21	1



AC/S 1.1.1

Application Controller

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Basic	4	AC/S 1.1.1	2CDG110205R0011	772,00	0,19	1
BACnet	4	AC/S 1.2.1	2CDG110206R0011	999,00	0,19	1



6138/11-84-500

Raumtemperaturregler Fan Coil mit Display, AP

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
aluminium silber	–	6138/11-83-500	2CKA006138A0005	234,00	0,092	1
weiß	–	6138/11-84-500	2CKA006138A0003	233,00	0,092	1

> Hauptinhaltsverzeichnis



LGS/A 1.2

Luftgütesensor mit RTR, AP

Zur Überwachung und Steuerung der Raumluftgüte und Raumtemperatur. Der Sensor misst CO_2-Konzentration (390…10.000 ppm), Temperatur (0 … + 50 °C) und Luftfeuchtigkeit (0...100 %) und sendet die Messwerte auf den Bus. Über Schwellwerte können die Messgrößen überwacht werden. Mit dem internen Regler kann die Raumtemperatur geregelt und HLK Aktoren angesteuert werden. Mit integriertem KNX Busankoppler.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	LGS/A 1.2	2CDG120059R0011	344,00	0,06	1



6128/28-84-500

Bedienteil mit RTR, 2fach, Design Solo®

dient in Verbindung mit einem Busankoppler 6120/12-101-500 zur Raumtemperaturregelung in der Heizungs- und Klimatechnik. Unterstützung der KNX-Funktionen durch innovatives Farbkonzept (gelb = Beleuchtung, blau = Jalousie, orange = RTR, magenta = Szene und weiß = neutral/keine Funktionszuordnung) oder Standardbeleuchtung rot/grün. Tasterfunktion (Schalten/Dimmen/Jalousie/Wert senden/Lichtszenen/Lüftungsfunktion). Master-/Slavebetrieb. Mit Grundlastbetrieb. Der Regler ist ein stetiger Raumtemperaturregler für Ventilator-Konvektoren (Fan Coil) in 2- und 4-Rohr Anlagen und konventionellen Heiz- oder Kühlanlagen. Die Lüfterstufe kann manuell oder in den Automatikbetrieb geschaltet werden. Transparenter Beschriftungsbogen mit Standardsymbolen in der Lieferung enthalten.
Inkl. 10 Logikkanälen (Lichtszenenaktor, Sequenzaktor, Logikgatter etc.). Bedienelemente: Tastkontakte links/rechts, auch zur Sollwert- und Betriebsartenwahl. Anzeigeelemente: Anzeige der Betriebsart und Temperatur über LCD.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
studioweiß	–	6128/28-84-500	2CKA006134A0334	183,00	0,076	1



ST/K 1.2

Elektromotorischer Stellantrieb **NEU**

Der Elektromotor-Ventilantrieb KNX ST/K1.2 ermöglicht eine präzise Steuerung von Heizen und Kühlen Ventile, die eine sichere Kommunikation durch KNX Data Secure gewährleisten. Er ist mit einem ausgestattet integrierter Temperaturfühler und ein integrierter Raumtemperaturregler ausgestattet. Er bietet eine hohe Betätigungskraft von bis zu 220 N und einen maximaler Ventilhub von 8 mm. Er verfügt über 2 universelle Binäreingänge, die Anschlussmöglichkeiten wie z.B. Fensterkontakte, Präsenzmelder und Drucktasten. Der zweite Eingang unterstützt auch externe Temperatur-Sensoren. Zusätzlich verfügt der Antrieb über eine automatische Ventilanpassung und ist kompatibel mit einer großen Auswahl an Ventiladaptern und damit universell einsetzbar. 2 Adapter für die meisten gängige Ventile (M30x1,5 und Danfoss RA -VA 10 & VA 100-) werden mitgeliefert.
Der Buskoppler ist integriert. Das Gerät kann im Heizkreisverteiler eingesetzt werden.
Die aktuelle Ventilstellung kann durch 5 LEDs angezeigt werden.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	ST/K 1.2	2CDG120092R0011	230,00	0,02	1

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Heizung, Lüftung und Kühlung



TSA/K 230.2

Thermoelektrische Stellantriebe

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
230 V	–	TSA/K 230.2	2CDG120049R0011	39,70	0,16	1
24 V	–	TSA/K 24.2	2CDG120050R0011	39,70	0,16	1
Ventiladapter (M 30 x 1,5) für Dumser, Chronatherm, Vescal, KaMo	–	VA/Z 10.1	2CDG120009R0011	1,45	0,06	1
Ventiladapter (M 30 x 1,5) für Honeywell, Reich, Cazzaniga, Landis & Gyr. MNG	–	VA/Z 50.1	2CDG120010R0011	1,45	0,05	1
Ventiladapter (Flansch) für Danfoss RA	–	VA/Z 78.1	2CDG120011R0011	2,75	0,03	1
Ventiladapter (M 30 x 1,5) für Heimeier, Herb, Onda, Schlösser (ab 93), Oventrop	–	VA/Z 80.1	2CDG120012R0011	1,45	0,06	1



MPG/S 8.1.1

KNX/MP-Bus Controller, REG **NEU**

Der KNX/MP-Bus Controller ermöglicht die Integration von Belimo MP-Bus Geräten in den KNX Bus. Je nach Art der MP-Bus-Geräte, die an die Steuerung angeschlossen sind, können bis zu 8 oder bis zu 16 MP-Bus-Geräte angeschlossen werden. Die Adressierung der MP-Bus-Geräte kann über einen kostenlosen DCA oder auch über die bekannten Belimo-Tools erfolgen. Das Gerät ermöglicht die einfache Ansteuerung und Darstellung aller relevanten Datenpunkte der MP-Bus-Geräte, wie z.B. Steuerwert, Zwangsübersteuerung, relative Position, Ist-Position etc. sowie die Sensorintegration der MP-Bus-Geräte.
Lieferbar ab Q2/2026

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	2	MPG/S 8.1.1	2CDG110311R0011	330,00	0,11	1

> Hauptinhaltsverzeichnis

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

—

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

□ = Eingeschränkte Funktionen

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Steuerung, Logik und Zeit



LM/S 1.1

Logikmodul, REG

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	2	LM/S 1.1	GHQ6310080R0111	146,00	0,1	1



ABL/S 2.1

Applikationsbaustein Logik, REG

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	2	ABL/S 2.1	2CDG110073R0011	524,00	0,12	1



ABZ/S 2.1

Applikationsbaustein Zeit, REG

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	2	ABZ/S 2.1	2CDG110072R0011	382,00	0,12	1



ABA/S 1.2.1

Logik Controller, REG

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	4	ABA/S 1.2.1	2CDG110192R0011	599,00	0,192	1

> Hauptinhaltsverzeichnis



FW/S 8.2.1

Funkschaltuhr, 8 Kanäle, REG

Die Funkschaltuhr sendet die aktuelle Uhrzeit und das Datum auf den Bus. Die Uhrzeit kann optional durch eine DCF- oder GPS-Antenne empfangen werden. Weiterhin dient die Funkschaltuhr zur einfachen Einstellung von Zeitprogrammen.
Das Gerät hat 8 Kanäle. Jeder Kanal besitzt ein eigenes Tages-, Wochen- und/oder Jahresprogramm. Darüber hinaus sind Sonderprogramme (z. B. für Ferien oder Feiertage) möglich.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	3	FW/S 8.2.1	2CDG120039R0011	426,00	0,33	1



FAD/A 1.1

DCF-Antenne für Funkschaltuhr

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	FAD/A 1.1	2CDG120040R0011	127,00	0,17	1



FAG/A 1.2

PS-Antenne für Funkschaltuhr, SM

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	FAG/A 1.2	2CDG120070R0011	182,00	0,09	1



PS/E 2.2

Programmierset OBELISK top2 für Funkschaltuhr

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	PS/E 2.2	2CDG120071R0011	85,00	0,20	1

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Steuerung, Logik und Zeit



PK/E 2.1

Speicherkarte OBELISK top2

Die Speicherkarte dient zur Übertragung der Schaltprogramme zur Funkschaltuhr.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	PK/E 2.1	2CDG120043R0011	26,50	0,02	1

> Hauptinhaltsverzeichnis

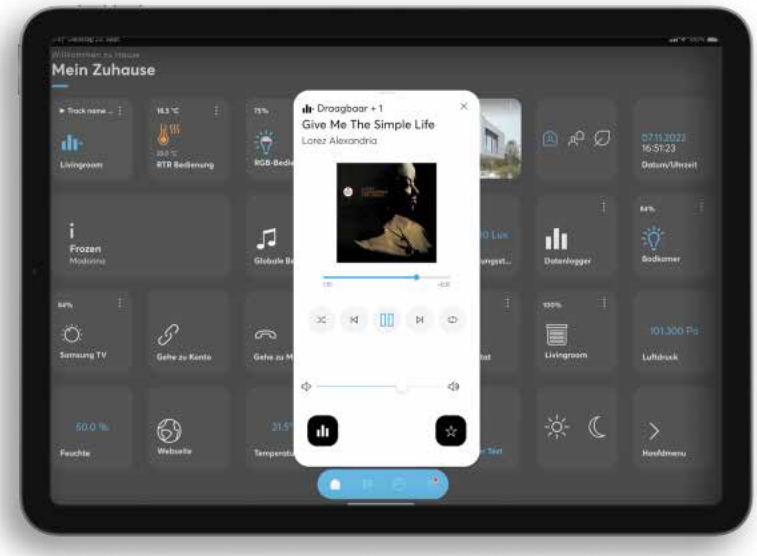
KNX APP-Control Server

Smartphones, Tablets und Smartwatches oder PCs werden dank des KNX APP-Control Servers zur praktischen Fernbedienung. Er verbindet die KNX-Installation mit dem IP-Netzwerk und steuert alle KNX-Funktionen im Gebäude.

Works with SONOS

Neue Funktionen:
- Intelligentes Energiemanagement
- Fernprogrammierung und -zugriff
- Modbus-TCP- und BACnet-IP-Integration
- KNX Offline-Telegrammschreiber
- Benutzerfreundliche und moderne Benutzeroberfläche

Erwähnenswerte Gerätemerkmale:
- Externer Zugriff auf das KNX-System
- Einfaches Erstellen individueller Szenen
- Integrierter Wochentimer (mit Astrofunktion)
- Integrierter Logik-Editor
- Aufnahme und Darstellung von Diagrammen
- Sonos- und Philips Hue-Verbindung
- Anschluss von IP-Kameras mit MJPEG-Protokoll möglich
- Integrierte Rechte- und Benutzerverwaltung
- Alarmmeldungen per E-Mail und/oder Push-Notifikation







> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Visualisieren, Anzeigen und Signalisieren



CT/S 2.1

KNX APP-Control Server, REG

Visualisierungsserver für mobile Endgeräte (iOS und Android) und Windows-Computer.
Nicht nur zur Visualisierung und Steuerung Ihrer kompletten KNX-Anlage sondern auch:

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

Dieses Gerät unterstützt umfangreiche Sicherheitsoptionen zum Schutz Ihrer Installation und Ihrer Privatsphäre. Die gesamte Kommunikation zwischen der App, Ihrer Anlage und unserer Cloud ist verschlüsselt und basiert immer auf den höchstmöglichen Standards.
Die Kommunikation zwischen den verschiedenen Teilen erfordert immer einen Benutzernamen und ein Passwort. Der Endnutzer kann die Seiten auch mit einem Pin-Code, Touch ID oder Face ID schützen. Zusätzlich können Endbenutzer lokale Benutzer mit Zugriffsrechten einrichten, um bestimmte Teile der Hausinstallation abzuschirmen oder ihnen nur den Zugriff auf bestimmte Teile zu erlauben.
Externe Spannungsversorgung: 10 – 36 V DC (SELV). Bedienelement: frei programmierbare Touch-Oberflächen. Busspannung: 24 V. Schutzart (Gerät): IP 20. Temperaturbereich (Gerät): 0 °C bis + 70 °C. Abmessungen: (L x B x T): 90 mm x 72 mm x 60 mm, Modulbreite: 4 TE.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	4	CT/S 2.1	2CKA006136A0218	893,00	0,254	1

> Hauptinhaltsverzeichnis

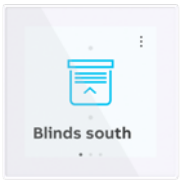


VCO/S 150.2

Busch-VoiceControl® 2, REG

Ein zertifiziertes Sprachsteuerungs-Gateway für die Kombination eines KNX-Systems mit einer Sprachsteuerung. Es fungiert als Gateway und garantiert, dass Sie die KNX-Komponenten in einem Haus bedienen und deren Status über Apple-, Amazon- und Google-Geräte abfragen. Diese Komponente ermöglicht die Bedienung von Licht-, Jalousie- oder Raumtemperaturreglern durch einfache Sprachsteuerung. Dabei können bis zu 150 Funktionen genutzt werden. Busch-VoiceControl® ist ein offiziell zertifiziertes HomeKit-Zubehör. Vollständige webbasierte Inbetriebnahme. Kompatibel mit ABB i-bus® KNX.
Externe Spannungsversorgung: 10 – 36 V DC (SELV).

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	4	VCO/S 150.2	2CKA006136A0220	699,00	0,254	1



RT/U12.86.1-811



RT/U12.86.1-825

ABB RoomTouch® 4", UP

Frei programmierbares Touchpanel mit einem 4-Zoll-IPS-Bildschirm mit einer Auflösung von 480x480, der die Steuerung und Überwachung des free@home- oder KNX-Systems ermöglicht. Steuern, beobachten und verwalten Sie Ihre gesamte Installation auf einem Gerät: Schalten - Dimmen - Schieberegler - Jalousie - RGBW-Bedienelement - Stufenschalter - Szenenschalter - Anzeigeelement - Audio-Bedienelement. Das Display enthält einen Helligkeits- und Näherungssensor. Die Bedienung wird mit einem haptischen Feedback unterstützt. Das Display enthält einen integrierten Temperaturregler (RTC) mit integriertem Temperatursensor. Am rückseitigen Eingang kann optional ein Fernfühler (z. B. 6226/T/PT1000) zur Temperaturerfassung angeschlossen werden.Für den Betrieb ist eine zusätzliche Spannungsversorgung 24 V DC erforderlich.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Weißglas	–	RT/U12.86.1-811	2TMA310011W0001	328,00	0,127	1
Schwarzglas	–	RT/U12.86.1-825	2TMA310011B0003	328,00	0,127	1



6136/27-811-500

ABB RoomTouch® 5", UP

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Weißglas	–	RT/U30.0.1-811	2TMA200050W0007	520,00	0,24	1
Schwarzglas	–	RT/U30.0.1-825	2TMA200050B0005	520,00	0,24	1

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Visualisieren, Anzeigen und Signalisieren



6136/07 UP-500

ABB RoomTouch® Unterputz-Montagedose
Zur Unterputz- und Hohlwandmontage des ABB RoomTouch® 5 Zoll RT/U30.0.11-8xx.
Winddicht.
Einbaumaß Unterputz (H x B x T): 121 mm x 58 mm x 50 mm.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Montagedose	–	BOX/U5.1	2TMA200160B0003	15,00	0,10	1



TZW/U.0.11.CK

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	TZW/U.0.11.CK	2CKA006300A1610	7,04	0,023	1



ST/U10.1.1-811

ABB SmartTouch® 10"
Frei programmierbares Touchpanel mit 10-Zoll-IPS-Bildschirm und einer Auflösung von 1280 x 800, das intelligente Hausautomation und Türkommunikation in einem Gerät für Wohnanwendungen, Hotels und gewerbliche Gebäude vereint. ABB SmartTouch® 10" bietet die Haussteuerung und Überwachung des ABB-free@home®- oder ABB i-bus® KNX-Systems sowie die vollständig integrierten Funktionen von ABB-Welcome.
Steuern, überwachen und verwalten Sie Ihre gesamte Anlage mit einem Gerät:
Schalten - Dimmen - Schieberegler - Jalousie - RGBW-Steuerelement - Stufenschalter - Szenenschalter - Anzeigeelement - Audio-Steuerelement - RTC-Steuerelement - VRV-Steuerelement und Anzeige verschiedener Werte wie Energieverbrauch und Produktion.
Mit Szenenfunktion, Logikfunktionen, Anwesenheitssimulation und Zeitprogrammen.
ABB SmartTouch® 10" kann auch als Endgerät für die Kommunikation mit den ABB-Welcome Außenstationen und als Teil des ABB-Welcome Türkommunikationssystems eingesetzt werden.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
weiß/Stahl	–	ST/U10.1.1-811	2TMA310051W0001	1.237,00	0,793	1
schwarz/Stahl	–	ST/U10.1.1-825	2TMA310051B0001	1.167,00	0,793	1
weiß/graphit	–	ST/U10.2.1-811	2TMA310051W0002	1.343,02	0,953	1
schwarz/graphit	–	ST/U10.2.1-825	2TMA310051B0002	1.343,02	0,953	1
weiß/satingold	–	ST/U10.3.1-811	2TMA310051W0003	1.449,02	0,953	1
schwarz/satingold	–	ST/U10.3.1-825	2TMA310051B0003	1.449,02	0,953	1
weiß/rosegold	–	ST/U10.4.1-811	2TMA310051W0004	1.449,02	0,953	1
schwarz/rosegold	–	ST/U10.4.1-825	2TMA310051B0004	1.449,02	0,953	1



ST/A10.1-811

Aufputz-Montagerahmen für SmartTouch® 10"

Aufputzrahmen zur Montage der ABB SmartTouch® 10" ST/U10.x.1-8xx auf:

- Standard-Unterputzdose VDE & BS
- bereits installierte Unterputz-Einbaudose:
  - 6136/UP
  - 8136/01 UP-500
  - UP-KAST 2
- direkt an der Wand zu montieren
- zur Montage auf dem ABB-Welcome Tischständer

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
weiß	–	ST/A10.1-811	2TMA310161W0001	55,00	0,144	1
schwarz	–	ST/A10.1-825	2TMA310161B0001	55,00	0,144	1



6136/07 UP-500

Unterputz-Montagedose für SmartTouch 10"

Zur Unterputz- und Hohlwandmontage des ABB SmartTouch® 10" ST/U10.x.1-8xx.
Winddicht. Einbaumaß Unterputz (H x B x T): 152 mm x 235 mm x 60 mm.
Einbaumaß Hohlwand (H x B x T): 146 mm x 227 mm x 50 mm.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	6136/07 UP-500	2CKA006136A0212	55,60	0,549	1



CP-D 24/2.5

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

Für ABB SmartTouch® 10" ST/U10.x.1-8xx, Busch-priOn® Power-Busankoppler 6120/13-500, KNX APP-Control Server CT/S 2.1 und Busch-VoiceControl® 2 VCO/S 150.2.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	CP-D 24/2.5	2CDG120037R0011	101,00	0,252	1



UK/S 32.2

Universal E/A-Konzentrator, 32fach, REG

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	4	UK/S 32.2	2CDG110071R0011	527,00	0,18	1

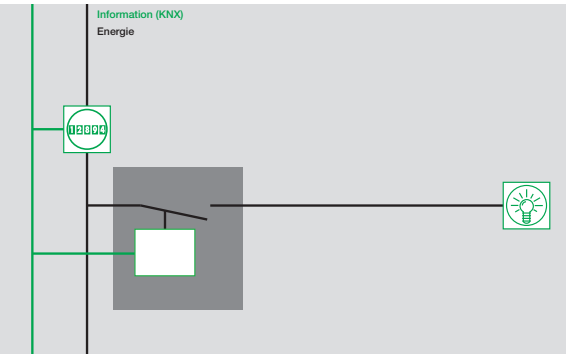
> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Energiemanagement

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

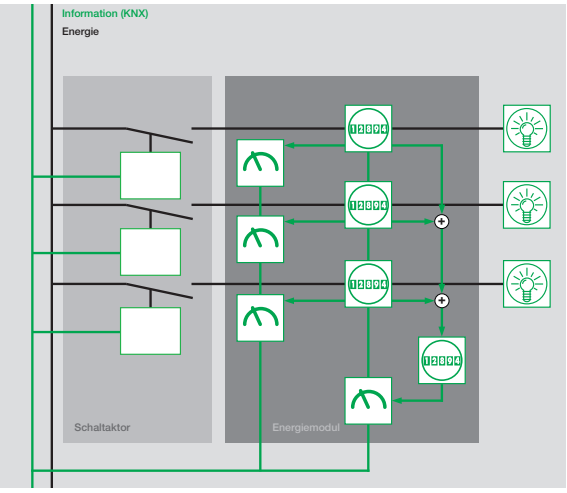
Variante 1



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



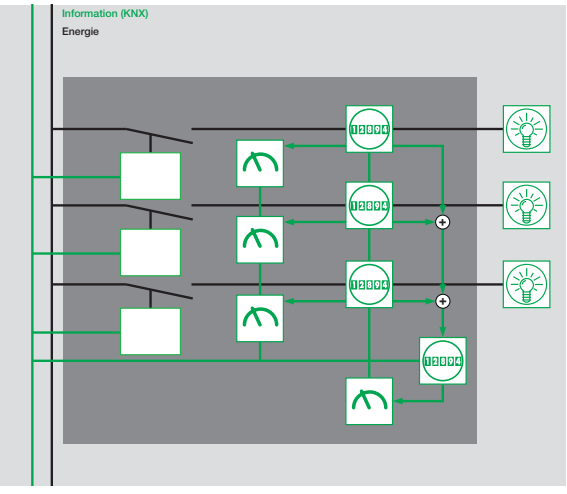
Variante 2



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



Variante 3



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



Zwischenzähler für Elektrische Energie Elektrischer Verbraucher Energiezähler

> Hauptinhaltsverzeichnis

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

—

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

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

2) = Siehe auch Energiezähler - Übersicht

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Energiemanagement



SE/S 3.16.1

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

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	4	SE/S 3.16.1	2CDG110136R0011	320,00	0,3	1



EM/S 3.16.1

Energiemodul, 3fach, 16/20 AX, REG

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	4	EM/S 3.16.1	2CDG110148R0011	255,00	0,2	1



ZS/S 1.1

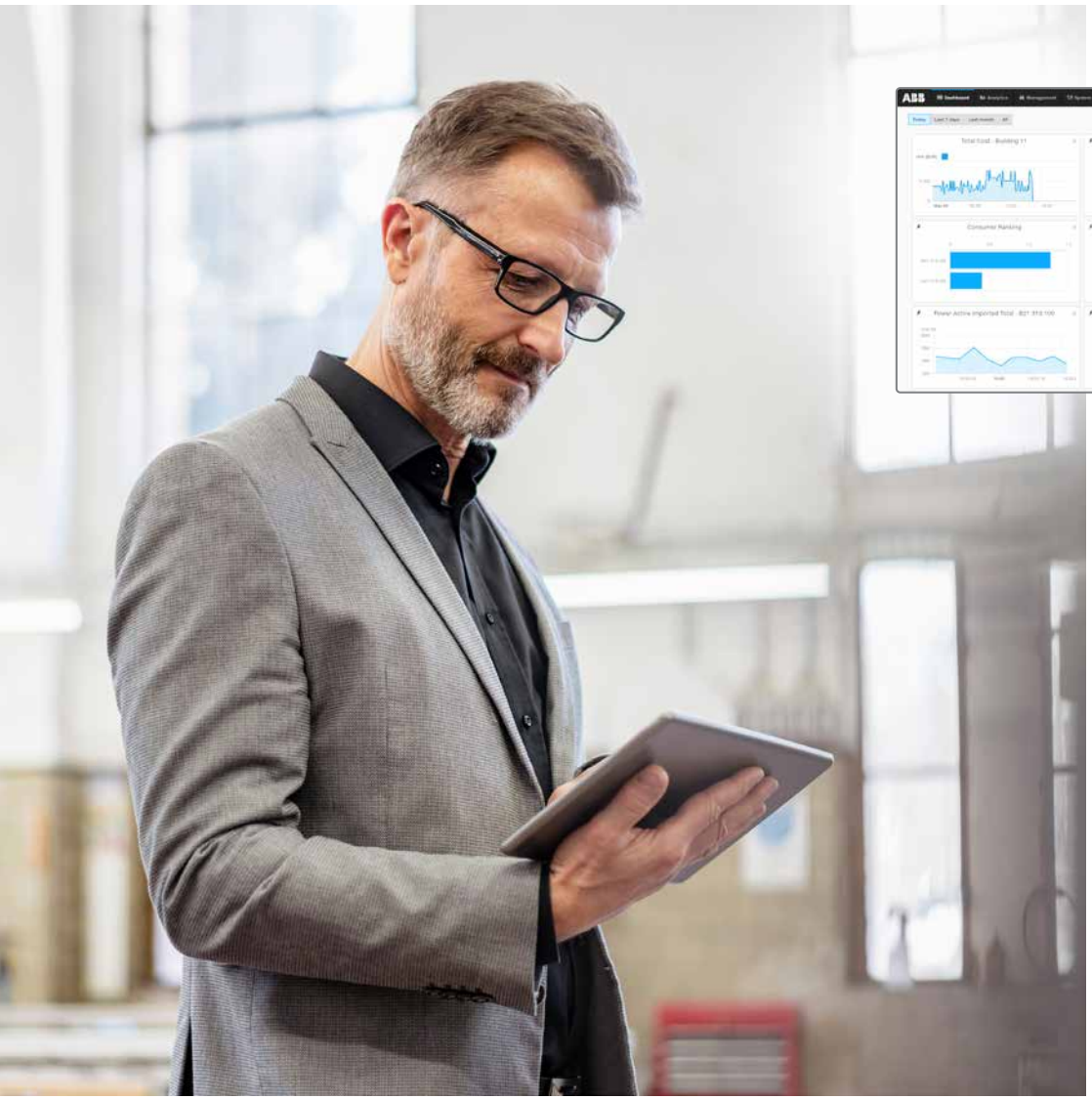
Zählerschnittstelle, REG

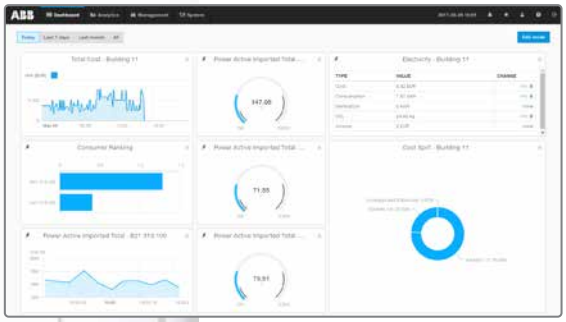
Die Zählerschnittstelle erfasst Verbrauchs- und Messwerte von elektrischen Energiezählern über ABB i-bus®. Das Gerät verfügt über eine Infrarotschnittstelle über die wahlweise ABB Energiezähler der A-Serie oder B-Serie ausgelesen werden können. Die ausgelesenen Werte und Daten können z. B. zur Kostenstellenabrechnung,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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	ZS/S 1.1	2CDG110083R0011	190,00	0,13	1

Energiemanagement
ABB EQmatic

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





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

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

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

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

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Energiemanagement



QA/S 3.16.1



QA/S 3.64.1

Energie Analyzer, M-Bus*

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

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

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
M-bus, 16 Teilnehmer	4	QA/S 3.16.1	2CDG110226R0011	709,80	0,15	1
M-bus, 64 Teilnehmer	4	QA/S 3.64.1	2CDG110227R0011	1.216,95	0,15	1

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Betriebsüberwachung



SMB/S 1.1

Störmeldebaustein, REG

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	2	SMB/S 1.1	GHQ6310085R0111	590,00	0,12	1



EUB/S 1.1

Überwachungsbaustein, REG

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	2	EUB/S 1.1	2CDG110066R0011	590,00	0,12	1



BDB/S 1.1

Betriebsdatenerfassungsbaustein, REG

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	2	BDB/S 1.1	2CDG110067R0011	590,00	0,12	1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Sicherheit – Geprüfte Sicherheit mit KNX



Kompakte Lösung für Sicherheitsanwendungen – die Sicherheitsterminals
Die Sicherheitsterminals stellen eine kompakte Sicherheitslösung für KNX Anwendungen zum Erkennen und Melden von Einbruch, Überfall und technischen Gefahren dar. Sie finden Anwendung als Schnittstelle zwischen Sensoren der Sicherheitstechnik und KNX.

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

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

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



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

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

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Sicherheit

	Standard			
	MT/U 2.12.2	**MT/S 4.12.2M**	**MT/S 8.12.2M**	**SCM/S 1.1**
Allgemein				
Versorgungsspannung	KNX	KNX	KNX	KNX
Hilfsspannung	12 V DC	12 V DC	12 V DC	–
Einbauart	UP	REG	REG	REG
Modulbreite (18 mm)	–	4	4	2
Eingänge (erweiterbar über Bus)	2	4	8	0 (64)
Ausgänge	2 x Relais	3 x Relais	3 x Relais	1 x Relais
Funktionen				
Anschluss für konventionelle Sensoren/Melder	■	■	■	–
Anschluss für 4-adrige Bussensoren/Busmelder	–	–	–	–
Ereignisspeicher	–	–	–	■ (250)
Fernalarmierung	Optional über KNX	Optional über KNX	Optional über KNX	Optional über KNX
Netzteil mit Pufferung				
Optional über NTU/S 12.2000.1 und SU/S 30.640.2	■	■	■	–
Optional über SU/S 30.640.2	–	–	–	■
Integriertes Netzteil mit Pufferung	–	–	–	–
Approbation				
VdS	–	–	–	–
EN 50 131/IEC 62 642	–	–	–	–
Inbetriebnahme- und Diagnosefunktionen				
Inbetriebnahme und Diagnose über Webserver	–	–	–	–

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX
Sicherheit



SCM/S 1.1

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	2	SCM/S 1.1	2CDG110024R0011	357,00	0,13	1

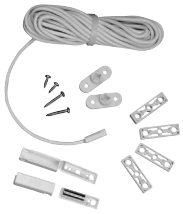


MT/S 8.12.2M

Sicherheitsterminal
findet Anwendung als Schnittstelle zwischen Sensoren der Sicherheitstechnik und dem KNX. Das Gerät besitzt Eingänge, sogenannte Meldergruppen. Sie dienen dem überwachten Anschluss von passiven Meldern (z. B. Magnetkontakten und/oder Glasbruchsensoren) an ABB i-bus® KNX oder zum Anschluss von potentialfreien Kontakten in Anwendungen mit erhöhten Sicherheitsanforderungen. Je nach Gerätetyp stehen 2 (MT/U) bzw. 3 (MT/S) Relaiskontakte zur Verfügung zur direkten Ansteuerung der Signalgeber oder Meldung von Statusinformationen. Das Sicherheitsterminal kann als System mit selbständiger Alarmlogik oder in Kombination mit dem Sicherheitsmodul SCM/S oder einer Einbruchmelderzentrale (z. B. GM/A 8.1) verwendet werden.
Das Gerät benötigt eine externe 12 V DC SELV Hilfsspannung (z. B. NTU/S 12.2000.1).

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
4fach, REG	4	MT/S 4.12.2M	2CDG110109R0011	287,00	0,19	1
8fach, REG	4	MT/S 8.12.2M	2CDG110110R0011	428,00	0,19	1
2fach, UP	–	MT/U 2.12.2	2CDG110111R0011	174,00	0,08	1

> Hauptinhaltsverzeichnis



MRS/W

Magnet-Reedkontakt-Set
zur Öffnungsüberwachung von Fenstern, Türen komplett zum Aufschrauben oder Einbohren.
Inhalt: 1 Magnet, 1 Reedkontakt mit 4,0 m Anschlusskabel LIYY 4 x 0,14 mm², 2 Gehäuse, 3 Distanzplatten, 2 Flansche, 4 Befestigungsschrauben antimagnetisch.
Maße: H x B x T = 10 x 10 x 35 mm

Beschreibung	I_{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
	mA	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
weiß	–	MRS/W	GHQ3201972R0001	18,60	0,1	1
Vorteilsset (20 Stück), weiß	–	VMRS/W	GHQ3201972R0011	337,00	1,99	1



MC-C1.1

Rolltor-Magnet-Reedkontakt
Das Rolltür-Reed-Kontaktset wird hauptsächlich an Roll-, Schiebe- und Kipptüren montiert. Das Kontaktgehäuse wird am Boden angebracht (eine ebene Auflagefläche ist erforderlich). Zur Montage dürfen ausschließlich Schrauben aus antimagnetischem Material verwendet werden.
Dank der wetterfesten und mechanisch stabilen Ausführung des Kontaktgehäuses ist der Stromkreis größtenteils vor Beschädigungen geschützt, wenn gummibereifte Fahrzeuge darüber fahren.
Das 4-adrige Kabel ist durch einen kunststoffbeschichteten Metallschlauch geschützt.

Beschreibung	I_{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
	mA	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Rolltor-Magnet-Reedkontakt, VdS B	–	MC-C1.1	2CDG250006R0011	89,00	0,3	1



SPGS/W

Passiver Glasbruch-Sensor
zur Überwachung der Glasflächen von Fenstern, Schaufenstern und Türen, hohe Störsicherheit, integrierte Speicheranzeige. Extrem kleine Abmessungen.
Maße: H x B x T = 18 x 18 x 9 mm; mit 5 m Anschlusskabel.
Die Montage erfolgt auf Glas mit Loctite-Kleber (LKS). Separat erhältlich.

Beschreibung	I_{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
	mA	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
weiß	–	SPGS/W	GHV9220004V0009	37,10	0,11	1



WRK/W

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

Beschreibung	I_{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
	mA	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
wasserdicht IP 68 mit 2,5 m Anschlusskabel LIYY 3 x 0,14 mm²	–	WRK/W	2CDG250003R0011	60,60	0,03	1

VdS-Nr. G 107060

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX
Sicherheit



TD-C 1.1

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

Beschreibung	I_{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
	mA	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	TD-C 1.1	2CDG220023R0011	224,00	0,167	1



SWM 4

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

Beschreibung	I_{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
	mA	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	SWM 4	GHQ4030001R0004	81,00	0,16	1



SWM 4/RN

Wassermelder mit Relaisausgang
ist an jede Versorgungsspannung im Bereich von 10 – 23 V DC anschließbar, besitzt einen potenzialfreien Relaisausgang als Wechsler, einen LED-Parallelausgang und eine Anzeige-LED. Der Melder stellt sich bei Abtrocknung selbsttätig zurück.

Beschreibung	I_{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
	mA	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	20	SWM4/RN	GHQ4030001R0012	95,00	0,23	1



SSS

Elektronische Solid-State-Sirene mit intermittierendem Ton (für Innenmontage)
als Innensirene zum direkten Anschluss an den Transistorausgang Internalarm der Einbruchmelderzentralen. Außenmaße: Ø x H = 90 x 37 mm.

Beschreibung	I_{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
	mA	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
Innensirene, 12 V DC	–	SSS	GHV9270001V0001	59,00	0,17	1



SSF/GB

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

Beschreibung	I_{typ}	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
	mA	Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
12 V DC; 350 mA; 110 dB (A); 12 V DC; typ. 200 mA; 5 Ws **VdS-Nr. G 101147**	–	SSF/GB	GHQ3050018R0001	376,00	1,81	1



6120/12-101-500

Busankoppler, UP
für Ankopplung von KNX solo Komponten und priOn® Komponenten an den KNX.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	6120/12-101-500	2CKA006120A0075	99,00	0,07	1
für priOn® mit Display	–	6120/13-500	2CKA006120A0072	141,00	0,1	1



CP-D 24/2.5

Netzteil, 24 V, 2,5 A, REG, 2,5 A
Für ABB SmartTouch® 10" ST/U10.x.1-8xx, Busch-priOn® Power-Busankoppler 6120/13-500, KNX APP-Control Server CT/S 2.1 und Busch-VoiceControl® 2 VCO/S 150.2.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
	–	CP-D 24/2.5	2CDG120037R0011	101,00	0,252	1

> Hauptinhaltsverzeichnis

Gebäudesystemtechnik ABB i-bus® KNX

Bedienen



6122/02-84-500

Bedienteil, Design Solo®
für Busankoppler 6120/12-101-500. Frei programmierbares Multifunktions-Bedienteil.
Innovatives RGB LED Farbkonzept oder Standardbeleuchtung rot/grün/AUS.
Tasterfunktion: Schalten/Dimmen/Jalousie/Wert senden/Lichtszenen u.a.
Bedienelement: Tasterkontakt links/rechts. Mit Beschriftungsfeld und Diebstahlschutz.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
1fach, studioweiß	–	6125/02-84-500	2CKA006115A0219	68,60	0,1	1
2fach, studioweiß	–	6126/02-84-500	2CKA006116A0209	85,70	0,1	1
4fach, studioweiß	–	6127/02-84-500	2CKA006117A0235	114,00	0,1	1



6129/01-84-500

Bedienteil mit IR, Design Solo®
für Busankoppler 6120/12-101-500. Frei programmierbares Multifunktions-Bedienteil.
Innovatives RGB LED Farbkonzept oder Standardbeleuchtung rot/grün/AUS.
Tasterfunktion: Schalten/Dimmen/Jalousie/Wert senden/Lichtszenen u.a.
Zur Ansteuerung durch IR-Handsender.
Bedienelement: Tasterkontakt links/rechts. Mit Beschriftungsfeld und Diebstahlschutz.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
3fach, studioweiß	–	6129/01-84-500	2CKA006135A0146	210,00	0,1	1



6126/01-84-500

Bedienteil, Bundle, Design Solo®
Bedienelemente 1fach, 2fach oder 4fach mit passendem Busankoppler (im Bundle), zum Senden von Schaltbefehlen über ABB i-bus® KNX. Jede Wippe verfügt über zwei LEDs, die den Status der geschalteten Verbraucher anzeigen. Die einzelnen Wippen sind frei programmierbar und eignen sich zum Schalten und Dimmen ebenso wie für die Bedienung von Jalousien und als Lichtszenennebenstelle. Ein Diebstahlschutz ist integriert. Design: solo®;
Farbe: studioweiß.

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
1fach, studioweiß	–	6125/01-84-500	2CKA006115A0183	138,00	0,15	1
2fach, studioweiß	–	6126/01-84-500	2CKA006116A0174	155,00	0,15	1
4fach, studioweiß	–	6127/01-84-500	2CKA006117A0200	187,00	0,15	1

> Hauptinhaltsverzeichnis



1722-84

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

Beschreibung	MB	Bestellangaben		Preis 1 St.	Gew. 1 St.	Verp.-einh.
		Typ	Bestell-Nr.	€	kg	St.
1fach, studioweiß	–	1721-84	2CKA001754A4109	8,63	0,04	1
2fach, studioweiß	–	1722-84	2CKA001754A4110	11,26	0,05	1

> Hauptinhaltsverzeichnis

Auswahltabelle nach Bestell-Nummer

Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite
1SVR427041R0000	CP-D 24/0.42	4016779661164	X4	18
1SVR427041R1000	CP-D 12/0.83	4016779661201	X4	18
1SVR427043R0100	CP-D 24/1.3	4016779661171	X4	18
1SVR427043R1200	CP-D 12/2.1	4016779661218	X4	18
1SVR427045R0400	CP-D 24/4.2	4016779661195	X4	18
1SVR427049R0000	CP-D RU	4016779845267	X4	18
2CDG110002R0011	SA/M 2.6.1	4016779583145	44	33
2CDG110003R0011	JA/M 2.230.1	4016779583152	45	33
2CDG110004R0011	JA/M 2.24.1	4016779583169	44	33
2CDG110005R0011	BE/M 4.230.1	4016779583114	44	33
2CDG110006R0011	BE/M 4.24.1	4016779583121	44	33
2CDG110007R0011	BE/M 4.12.1	4016779583138	44	33
2CDG110013R0011	ES/M 2.230.1	4016779583619	44	34
2CDG110014R0011	ES/M 2.24.1	4016779583626	44	34
2CDG110024R0011	SCM/S 1.1	4016779583916	45	138
2CDG110025R0011	DG/S 8.1	4016779585828	45	71
2CDG110028R0011	JA/S 4.SMI.1M	4016779654234	45	60
2CDG110029R0011	DR/S 4.1	4016779587556	44	17
2CDG110060R0011	DSM/S 1.1	4016779652056	44	26
2CDG110065R0011	US/U 12.2	4016779650120	44	41
2CDG110066R0011	EUB/S 1.1	4016779649919	44	135
2CDG110067R0011	BDB/S 1.1	4016779657532	44	135
2CDG110070R0011	NTU/S 12.2000.1	4016779681179	44	18
2CDG110071R0011	UK/S 32.2	4016779655774	45	129
2CDG110072R0011	ABZ/S 2.1	4016779652360	44	122
2CDG110073R0011	ABL/S 2.1	4016779652643	45	122
2CDG110079R0011	SD/S 2.16.1	4016779659963	44	76
2CDG110080R0011	SD/S 4.16.1	4016779659376	44	76
2CDG110081R0011	SD/S 8.16.1	4016779659185	45	76
2CDG110083R0011	ZS/S 1.1	4016779662079	44	132
2CDG110086R0011	AE/A 2.1	4016779664011	44	42
2CDG110087R0011	LR/S 2.16.1	4016779664059	44	76
2CDG110088R0011	LR/S 4.16.1	4016779664899	44	76
2CDG110089R0011	LF/U 2.1	4016779664165	44	72
2CDG110089R0011	LF/U 2.1	4016779664165	44	76
2CDG110094R0011	RM/S 1.1	4016779665568	44	36
2CDG110095R0011	RM/S 2.1	4016779665674	45	36
2CDG110096R0011	NTI/Z 28.30.1	4016779663168	44	17
2CDG110100R0011	SA/M 2.16.1	4016779681582	44	33
2CDG110101R0011	DLR/S 8.16.1M	4016779676564	45	71
2CDG110104R0011	RC/A 4.2	4016779676472	45	32
2CDG110106R0011	RC/A 8.2	4016779681261	45	32
2CDG110107R0011	SD/M 2.6.2	4016779680660	44	33
2CDG110108R0011	LR/M 1.6.2	4016779680677	44	34
2CDG110109R0011	MT/S 4.12.2M	4016779711876	44	138
2CDG110110R0011	MT/S 8.12.2M	4016779711869	44	138
2CDG110111R0011	MT/U 2.12.2	4016779711760	44	138
2CDG110116R0011	VAA/S 6.230.2.1	4016779829861	45	108
2CDG110136R0011	SE/S 3.16.1	4016779709774	44	132
2CDG110143R0011	SJR/S 4.24.2.1	4016779864466	44	60
2CDG110144R0011	SV/S 30.160.1.1	4016779866668	44	15
2CDG110145R0011	SV/S 30.320.2.1	4016779837668	45	16
2CDG110146R0011	SV/S 30.640.5.1	4016779866699	45	16
2CDG110148R0011	EM/S 3.16.1	4016779877060	44	132
2CDG110149R0011	STR/Z 1.50.1	4016779877169	44	27
2CDG110163R0011	FCL/S 1.6.1.1	4016779877886	44	115
2CDG110164R0011	FCL/S 2.6.1.1	4016779877879	44	115
2CDG110165R0011	RM/S 3.1	4016779881067	44	36
2CDG110166R0011	SV/S 30.320.1.1	4016779906197	45	15
2CDG110167R0011	SV/S 30.640.3.1	4016779906210	45	15
2CDG110168R0011	IO/S 4.6.1.1	4016779881074	44	55
2CDG110169R0011	IO/S 8.6.1.1	4016779881081	44	55
2CDG110170R0011	RM/S 4.1	4016779881265	44	36
2CDG110172R0011	DLR/A 4.8.1.1	4016779882378	44	71
2CDG110175R0011	IPR/S 3.1.1	4016779906487	45	22
2CDG110176R0011	IPR/S 3.5.1	4016779906500	45	21
2CDG110177R0011	IPS/S 3.1.1	4016779906517	45	22
2CDG110184R0011	WZ/S 1.3.1.2	4016779928977	45	42
2CDG110190R0011	AE/S 4.1.1.3	4016779929295	45	42
2CDG110191R0011	WS/S 4.1.1.2	4016779929370	44	43
2CDG110192R0011	ABA/S 1.2.1	4016779929936	45	122
2CDG110198R0011	DG/S 1.64.1.1	4016779942669	45	70
2CDG110199R0011	DG/S 2.64.1.1	4016779942850	45	70
2CDG110202R0011	AA/S 4.1.2	4016779962377	45	55
2CDG110203R0011	AA/A 2.1.2	4016779954075	44	55
2CDG110204R0011	IPS/S 3.5.1	4016779016414	44	22
2CDG110205R0011	AC/S 1.1.1	4016779011808	44	118
2CDG110206R0011	AC/S 1.2.1	4016779015806	44	118
2CDG110207R0011	SUG/U 1.1	4016779997362	44	108
2CDG110209R0011	FCC/S 1.4.1.1	4016779011419	44	113
2CDG110210R0011	FCC/S 1.1.1.1	4016779011426	44	112
2CDG110211R0011	FCC/S 1.1.2.1	4016779011433	44	112
2CDG110212R0011	FCC/S 1.2.1.1	4016779011440	44	112
2CDG110213R0011	FCC/S 1.2.2.1	4016779011457	44	112
2CDG110214R0011	FCC/S 1.3.1.1	4016779011464	44	113
2CDG110215R0011	FCC/S 1.3.2.1	4016779011471	44	113
2CDG110216R0011	VC/S 4.1.1	4016779011488	44	107
2CDG110217R0011	VC/S 4.2.1	4016779011495	44	107
2CDG110218R0011	HCC/S 2.1.1.1	4016779011617	44	117
2CDG110219R0011	HCC/S 2.1.2.1	4016779011624	44	117
2CDG110220R0011	HCC/S 2.2.1.1	4016779011631	44	117
2CDG110221R0011	HCC/S 2.2.2.1	4016779011648	44	117
2CDG110222R0011	BCI/S 1.1.1	4016779011655	44	118
2CDG110226R0011	QA/S 3.16.1	4016779997751	44	134
2CDG110227R0011	QA/S 3.64.1	4016779997768	44	134
2CDG110234R0011	FCC/S 1.5.1.1	4016779011518	44	114
2CDG110235R0011	FCC/S 1.5.2.1	4016779011525	45	114
2CDG110243R0011	USB/S 1.2	4016779064507	45	23
2CDG110244R0011	SAH/S 8.6.7.1	4016779066310	44	51
2CDG110245R0011	SAH/S 16.6.7.1	4016779066792	45	51
2CDG110246R0011	SAH/S 24.6.7.1	4013614552540	44	51
2CDG110247R0011	SAH/S 8.10.7.1	4016779066815	44	51
2CDG110248R0011	SAH/S 16.10.7.1	4016779066822	44	51
2CDG110249R0011	SAH/S 24.10.7.1	4016779066839	45	51
2CDG110250R0011	SAH/S 8.16.7.1	4016779066846	45	51
2CDG110251R0011	SAH/S 16.16.7.1	4016779066853	45	51
2CDG110252R0011	SAH/S 24.16.7.1	4016779066860	45	51
2CDG110253R0011	SA/S 2.6.2.2	4016779066716	44	52
2CDG110254R0011	SA/S 4.6.2.2	4016779066730	44	52
2CDG110255R0011	SA/S 8.6.2.2	4016779066754	44	52
2CDG110256R0011	SA/S 12.6.2.2	4016779066778	44	52
2CDG110257R0011	SA/S 2.10.2.2	4016779066556	44	52
2CDG110258R0011	SA/S 4.10.2.2	4016779066570	45	52
2CDG110259R0011	SA/S 8.10.2.2	4016779066594	45	52
2CDG110260R0011	SA/S 12.10.2.2	4016779066617	44	52
2CDG110261R0011	SA/S 2.16.2.2	4016779066631	45	52
2CDG110262R0011	SA/S 4.16.2.2	4016779066655	45	52
2CDG110263R0011	SA/S 8.16.2.2	4016779066679	45	52
2CDG110264R0011	SA/S 12.16.2.2	4016779066693	45	52
2CDG110265R0011	SA/S 2.16.5.2	4016779066457	44	53
2CDG110266R0011	SA/S 4.16.5.2	4016779066471	45	53
2CDG110267R0011	SA/S 8.16.5.2	4016779066495	45	53
2CDG110268R0011	SA/S 12.16.5.2	4016779066518	45	53
2CDG110269R0011	SA/S 2.16.6.2	4016779066327	44	53
2CDG110270R0011	SA/S 4.16.6.2	4016779066419	45	53
2CDG110271R0011	SA/S 8.16.6.2	4016779066433	45	53

> Hauptinhaltsverzeichnis

Auswahltabelle nach Bestell-Nummer

Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite
2CDG110272R0011	SA/S 12.16.6.2	4016779066532	45	53
2CDG110273R0011	DG/S 1.64.5.1	4016779067201	45	70
2CDG110274R0011	DG/S 2.64.5.1	4016779067218	45	70
2CDG110275R0011	SU/S 30.640.2	4016779085953	45	16
2CDG110276R0011	BE/S 4.20.3.2	4053546110821	45	41
2CDG110277R0011	BE/S 10.20.3.2	4053546110838	45	41
2CDG110278R0011	BE/S 16.20.3.2	4053546110845	45	41
2CDG110279R0011	BE/S 4.230.3.2	4053546110852	45	41
2CDG110280R0011	BE/S 8.230.3.2	4053546110869	45	41
2CDG110281R0011	BE/S 10.230.3.2	4053546110876	45	41
2CDG110282R0011	BE/S 12.230.3.2	4053546110883	45	41
2CDG110283R0011	BE/S 16.230.3.2	4053546110890	45	41
2CDG110284R0011	JRA/S 2.230.2.2	4053546110814	45	61
2CDG110285R0011	JRA/S 4.230.2.2	4053546110906	45	61
2CDG110286R0011	JRA/S 8.230.2.2	4053546110913	45	61
2CDG110287R0011	JRA/S 12.230.2.2	4053546110920	45	61
2CDG110288R0011	JRA/S 2.230.5.2	4053546110937	45	61
2CDG110289R0011	JRA/S 4.230.5.2	4053546110944	45	61
2CDG110290R0011	JRA/S 8.230.5.2	4053546110951	45	61
2CDG110291R0011	JRA/S 12.230.5.2	4053546110968	45	61
2CDG110292R0011	JRA/S 4.230.4.2	4053546110975	45	62
2CDG110293R0011	JRA/S 8.230.4.2	4053546110982	45	62
2CDG110294R0011	JRA/S 4.230.7.2	4053546110999	45	62
2CDG110295R0011	JRA/S 2.24.2.2	4053546111002	45	63
2CDG110296R0011	JRA/S 4.24.2.2	4053546111019	45	63
2CDG110297R0011	JRA/S 8.24.2.2	4053546111026	45	63
2CDG110298R0011	JRA/S 4.24.5.2	4053546111033	45	63
2CDG110308R0011	US/U 2.3	4053546111576	45	42
2CDG110308R0011	US/U 2.3	4053546111576	45	107
2CDG110309R0011	US/U 4.3	4053546111583	45	42
2CDG110309R0011	US/U 4.3	4053546111583	45	107
2CDG110310R0011	LK/S 4.3	4016779138819	45	21
2CDG110311R0011	MPG/S 8.1.1	4016779141222	44	120
2CDG110330R0011	VC/S 6.2.2.2	4053546178616	44	107
2CDG110331R0011	VC/S 12.2.2.2	4053546178647	44	107
2CDG120009R0011	VA/Z 10.1	4016779653190	43	120
2CDG120010R0011	VA/Z 50.1	4016779653206	43	120
2CDG120011R0011	VA/Z 78.1	4016779653213	43	120
2CDG120012R0011	VA/Z 80.1	4016779653220	43	120
2CDG120036R0011	IPM/S 1.1	4016779697903	43	23
2CDG120037R0011	CP-D 24/2.5	4016779697897	43	18
2CDG120037R0011	CP-D 24/2.5	4016779697897	43	129
2CDG120037R0011	CP-D 24/2.5	4016779697897	43	141
2CDG120039R0011	FW/S 8.2.1	4016779906661	43	123
2CDG120040R0011	FAD/A 1.1	4016779906685	43	123
2CDG120043R0011	PK/E 2.1	4016779906715	43	124
2CDG120044R0011	HS/S 4.2.1	4016779906722	43	79
2CDG120045R0011	LFO/A 1.1	4016779906739	43	79
2CDG120049R0011	TSA/K 230.2	4016779950671	43	120
2CDG120050R0011	TSA/K 24.2	4016779950688	43	120
2CDG120059R0011	LGS/A 1.2	4016779015714	43	119
2CDG120061R0011	VAA/A 6.24.2	4016779063715	44	108
2CDG120070R0011	FAG/A 1.2	4013614556517	43	123
2CDG120071R0011	PS/E 2.2	4013614556548	43	123
2CDG120082R0011	IS/S 8.1.1	4053546045512	44	23
2CDG120083R0011	ISP/S 8.1.1.1	4053546045529	44	23
2CDG120088R0011	WB/Z 1.1.1	4016779139533	43	42
2CDG120089R0011	MG/S 11.100.1.1	4013614571084	44	24
2CDG120091R0011	WES/A 4.1.1	4016779139519	43	42
2CDG120092R0011	ST/K 1.2	4053546160185	43	119
2CDG120093R0011	WB/Z 1.2.1	4053546162417	43	42
2CDG120094R0011	MA/Z 1.50.1	4053546162431	43	42
2CDG220023R0011	TD-C 1.1	4013614552410	43	140

Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite
2CDG250003R0011	WRK/W	4016779664042	43	139
2CDG250006R0011	MC-C1.1	4016779067300	43	139
2CDG924003R0011	PS 1/4/6-KNX	4016779667586	44	26
2CDG924004R0011	PS 1/60/6-KNX	4016779667593	44	26
2CDL000001R0001	PS-END 1-S	4016779666985	E7	26
2CKA001754A4109	1721-84	4011395996119	01	143
2CKA001754A4110	1722-84	4011395996133	01	143
2CKA006115A0183	6125/01-84-500	4011395135594	43	142
2CKA006115A0219	6125/02-84-500	4011395139622	43	142
2CKA006116A0174	6126/01-84-500	4011395135747	43	142
2CKA006116A0209	6126/02-84-500	4011395140024	43	142
2CKA006117A0200	6127/01-84-500	4011395135884	43	142
2CKA006117A0235	6127/02-84-500	4011395140383	43	142
2CKA006120A0072	6120/13-500	4011395102275	43	141
2CKA006120A0075	6120/12-101-500	4011395135488	43	141
2CKA006132A0342	6131/20-24-500	4011395185889	43	88
2CKA006132A0344	6131/21-24-500	4011395185902	43	89
2CKA006132A0346	6131/30-24-500	4011395185926	43	89
2CKA006132A0348	6131/31-24-500	4011395185940	43	90
2CKA006132A0350	6131/40-24-500	4011395185971	43	90
2CKA006132A0351	6131/29-24-500	4011395185988	43	92
2CKA006132A0353	6131/39-24-500	4011395186008	43	93
2CKA006132A0399	6131/50-24-500	4011395216446	43	91
2CKA006132A0403	6131/38-24-500	4011395216552	43	93
2CKA006132A0413	6131/51-24-500	4011395222294	43	92
2CKA006132A0425	BM/A4.1-131	4011395319338	42	94
2CKA006132A0426	BM/A4.1-133	4011395319345	43	94
2CKA006132A0427	BM/A4.1-134	4011395319352	43	94
2CKA006132A0428	BM/A4.1-135	4011395319369	42	94
2CKA006132A0429	BM/A4.1-136	4011395319376	42	94
2CKA006134A0334	6128/28-84-500	4011395213841	43	119
2CKA006134A0346	SAR/A 1.0.1-24	4011395252093	43	114
2CKA006134A0348	SAF/A 1.0.1-24	4011395252116	43	114
2CKA006135A0146	6129/01-84-500	4011395136164	43	142
2CKA006136A0212	6136/07 UP-500	4011395223529	43	129
2CKA006136A0218	CT/S 2.1	4011395310168	42	126
2CKA006136A0220	VCO/S 150.2	4011395310182	42	127
2CKA006138A0003	6138/11-84-500	4011395116098	43	118
2CKA006138A0005	6138/11-83-500	4011395116135	43	118
2CKA006151A0280	SA/U 1.16.2	4011395309865	43	54
2CKA006151A0280	SA/U1.16.2	4011395309865	43	37
2CKA006152A0042	SAH/U 2.16.2	4011395309889	43	54
2CKA006152A0042	SAH/U 2.16.2	4011395309889	43	59
2CKA006152A0042	SAH/U2.16.2	4011395309889	43	37
2CKA006197A0047	UD/S 4.210.2.1	4011395251867	45	77
2CKA006197A0049	UD/S 6.210.2.1	4011395251881	45	77
2CKA006197A0053	UD/S 2.315.2.1	4011395251928	45	78
2CKA006197A0057	UD/S 4.315.2.1	4011395251966	45	78
2CKA006197A0061	UD/S 6.315.2.1	4011395252000	45	79
2CKA006300A1610	TZW/U.0.11.CK	4011395254318	42	128
2CKA006330A0002	SBS/U6.0.1-84	4011395255087	43	101
2CKA006330A0004	SBR/U6.0.1-84	4011395255667	43	101
2CKA006330A0006	SBS/U10.0.1-84	4011395255124	43	101
2CKA006330A0008	SBR/U10.0.1-84	4011395255179	43	102
2CKA006330A0010	SBC/U6.0.1-84	4011395255193	43	102
2CKA006330A0012	SBC/U10.0.1-84	4011395255216	43	102
2CKA006330A0014	SB/U8.0.1-84	4011395255247	43	102
2CKA006330A0016	SB/U12.0.1-84	4011395255469	43	102
2CKA006330A0018	SAS/A.0.1-84	4011395255483	43	103
2CKA006330A0020	SAB/A.0.1-84	4011395255506	43	103
2CKA006330A0022	SLS/A.0.1-84	4011395255520	43	103
2CKA006330A0024	SLM/A.0.1-84	4011395255544	43	103
2CKA006330A0026	SLB/A.0.1-84	4011395255568	43	103

> Hauptinhaltsverzeichnis

Auswahltabelle nach Bestell-Nummer
Auswahltabelle nach Typ

Bestell-Nummer	Typ	EAN	PG	Seite
2CKA006330A0028	SLX/A.0.1-84	4011395255582	43	104
2CKA006330A0030	SLY/A.0.1-84	4011395255582	43	104
2CKA006800A3084	6851/EA-131-500	4011395319444	29	95
2CKA006800A3086	6851/EA-133-500	4011395319468	29	95
2CKA006800A3088	6851/EA-134-500	4011395319482	29	95
2CKA006800A3090	6851/EA-135-500	4011395319505	29	95
2CKA006800A3092	6851/EA-136-500	4011395319529	29	95
2CKA006800A3094	6851/DR-131-500	4011395319543		95
2CKA006800A3096	6851/DR-133-500	4011395319567		95
2CKA006800A3098	6851/DR-134-500	4011395319581		95
2CKA006800A3100	6851/DR-135-500	4011395319604		95
2CKA006800A3102	6851/DR-136-500	4011395319628		95
2TMA200050B0005	RT/U30.0.1-825	6955891816190	43	127
2TMA200050W0007	RT/U30.0.1-811	6955891816183	43	127
2TMA200160B0003	BOX/U5.1	6955891816206	43	128
2TMA310011B0003	RT/U12.86.1-825	6955891820029	43	127
2TMA310011W0001	RT/U12.86.1-811	6955891820036	43	127
2TMA310051B0001	ST/U10.1.1-825	6955891819443	43	128
2TMA310051B0002	ST/U10.2.1-825	6955891819467	42	128
2TMA310051B0003	ST/U10.3.1-825	6955891819481	42	128
2TMA310051B0004	ST/U10.4.1-825	6955891819504	42	128
2TMA310051W0001	ST/U10.1.1-811	6955891819436	43	128
2TMA310051W0002	ST/U10.2.1-811	6955891819450	42	128
2TMA310051W0003	ST/U10.3.1-811	6955891819474	42	128
2TMA310051W0004	ST/U10.4.1-811	6955891819498	42	128
2TMA310161B0001	ST/A10.1-825	6955891819528	43	129
2TMA310161W0001	ST/A10.1-811	6955891819511	43	129
2TYZ510000G0602	PMA/A1.1-884	6925897543888	43	88
2TYZ510000G0603	PMA/K2.1-884	6925897543864	43	87
2TYZ510000G0702	PMA/A1.1-885	6925897543970	43	88
2TYZ510000G0703	PMA/K2.1-885	6925897543956	43	87
2TYZ510202G0601	PMH/U2.1.1-884	6925897543833	43	87
2TYZ510202G0701	PMH/U2.1.1-885	6925897543925	43	87
2TYZ510205G0601	BMH/U2.1.1-884	6925897543802	43	86
2TYZ510205G0701	BMH/U2.1.1-885	6925897543895	43	86
2TYZ510212G0601	PMH/U4.5.1-884	6925897543840	43	87
2TYZ510212G0701	PMH/U4.5.1-885	6925897543932	43	87
2TYZ510215G0601	BMH/U4.5.1-884	6925897543826	43	86
2TYZ510215G0701	BMH/U4.5.1-885	6925897543918	43	86
2TYZ510505G0601	BMH/U2.55.1-884	6925897543819	43	86
2TYZ510505G0701	BMH/U2.55.1-885	6925897543901	43	86
GHQ3050018R0001	SSF/GB	4016779534673	43	141
GHQ3201972R0001	MRS/W	4016779506601	43	139
GHQ3201972R0011	VMRS/W	4016779506588	43	139
GHQ4030001R0004	SWM 4	4013232057403	43	140
GHQ4030001R0012	SWM4/RN	4013232057502	43	140
GHQ6050053R0001	LL/S 1.1	4016779392105	43	24
GHQ6301901R0001	BUSKLEMME	4012233802302	44	26
GHQ6301902R0001	KLEMME	4016779079303	44	26
GHQ6301908R0001	VB/K 200.1	4016779469807	44	26
GHQ6301908R0002	VB/K 270.1	4016779469906	44	26
GHQ6301908R0003	VB/K 100.1	4016779501033	44	26
GHQ6301908R0004	VB/K 360.1	4016779846769	44	26
GHQ6301910R0001	KS/K 4.1	4016779517256	44	17
GHQ6301910R0011	KS/K 2.1	4016779528931	44	17
GHQ6310009R0001	US/E 1	4016779005708	45	26
GHQ6310044R0111	ER/U 1.1	4016779497251	44	107
GHQ6310062R0111	AM/S 12.1	4016779514811	45	16
GHQ6310080R0111	LM/S 1.1	4016779581219	44	122
GHQ6310084R0111	JSB/S 1.1	4016779579933	44	60
GHQ6310085R0111	SMB/S 1.1	4016779580922	44	135
GHV9220004V0009	SPGS/W	4013232614200	43	139
GHV9270001V0001	SSS	4013232023200	43	141

Typ	Bestell-Nummer	EAN	PG	Seite
1721-84	2CKA001754A4109	4011395996119	01	143
1722-84	2CKA001754A4110	4011395996133	01	143
6120/12-101-500	2CKA006120A0075	4011395135488	43	141
6120/13-500	2CKA006120A0072	4011395102275	43	141
6125/01-84-500	2CKA006115A0183	4011395135594	43	142
6125/02-84-500	2CKA006115A0219	4011395139622	43	142
6126/01-84-500	2CKA006116A0174	4011395135747	43	142
6126/02-84-500	2CKA006116A0209	4011395140024	43	142
6127/01-84-500	2CKA006117A0200	4011395135884	43	142
6127/02-84-500	2CKA006117A0235	4011395140383	43	142
6128/28-84-500	2CKA006134A0334	4011395213841	43	119
6129/01-84-500	2CKA006135A0146	4011395136164	43	142
6131/20-24-500	2CKA006132A0342	4011395185889	43	88
6131/21-24-500	2CKA006132A0344	4011395185902	43	89
6131/29-24-500	2CKA006132A0351	4011395185988	43	92
6131/30-24-500	2CKA006132A0346	4011395185926	43	89
6131/31-24-500	2CKA006132A0348	4011395185940	43	90
6131/38-24-500	2CKA006132A0403	4011395216552	43	93
6131/39-24-500	2CKA006132A0353	4011395186008	43	93
6131/40-24-500	2CKA006132A0350	4011395185971	43	90
6131/50-24-500	2CKA006132A0399	4011395216446	43	91
6131/51-24-500	2CKA006132A0413	4011395222294	43	92
6136/07 UP-500	2CKA006136A0212	4011395223529	43	129
6138/11-83-500	2CKA006138A0005	4011395116135	43	118
6138/11-84-500	2CKA006138A0003	4011395116098	43	118
6851/DR-131-500	2CKA006800A3094	4011395319543		95
6851/DR-133-500	2CKA006800A3096	4011395319567		95
6851/DR-134-500	2CKA006800A3098	4011395319581		95
6851/DR-135-500	2CKA006800A3100	4011395319604		95
6851/DR-136-500	2CKA006800A3102	4011395319628		95
6851/EA-131-500	2CKA006800A3084	4011395319444	29	95
6851/EA-133-500	2CKA006800A3086	4011395319468	29	95
6851/EA-134-500	2CKA006800A3088	4011395319482	29	95
6851/EA-135-500	2CKA006800A3090	4011395319505	29	95
6851/EA-136-500	2CKA006800A3092	4011395319529	29	95
AA/A 2.1.2	2CDG110203R0011	4016779954075	44	55
AA/S 4.1.2	2CDG110202R0011	4016779962377	45	55
ABA/S 1.2.1	2CDG110192R0011	4016779929936	45	122
ABL/S 2.1	2CDG110073R0011	4016779652643	45	122
ABZ/S 2.1	2CDG110072R0011	4016779652360	44	122
AC/S 1.1.1	2CDG110205R0011	4016779011808	44	118
AC/S 1.2.1	2CDG110206R0011	4016779015806	44	118
AE/A 2.1	2CDG110086R0011	4016779664011	44	42
AE/S 4.1.1.3	2CDG110190R0011	4016779929295	45	42
AM/S 12.1	GHQ6310062R0111	4016779514811	45	16
BCI/S 1.1.1	2CDG110222R0011	4016779011655	44	118
BDB/S 1.1	2CDG110067R0011	4016779657532	44	135
BE/M 4.12.1	2CDG110007R0011	4016779583138	44	33
BE/M 4.230.1	2CDG110005R0011	4016779583114	44	33
BE/M 4.24.1	2CDG110006R0011	4016779583121	44	33
BE/S 10.20.3.2	2CDG110277R0011	4053546110838	45	41
BE/S 10.230.3.2	2CDG110281R0011	4053546110876	45	41
BE/S 12.230.3.2	2CDG110282R0011	4053546110883	45	41
BE/S 16.20.3.2	2CDG110278R0011	4053546110845	45	41
BE/S 16.230.3.2	2CDG110283R0011	4053546110890	45	41
BE/S 4.20.3.2	2CDG110276R0011	4053546110821	45	41
BE/S 4.230.3.2	2CDG110279R0011	4053546110852	45	41
BE/S 8.230.3.2	2CDG110280R0011	4053546110869	45	41
BM/A4.1-131	2CKA006132A0425	4011395319338	42	94
BM/A4.1-133	2CKA006132A0426	4011395319345	43	94
BM/A4.1-134	2CKA006132A0427	4011395319352	43	94
BM/A4.1-135	2CKA006132A0428	4011395319369	42	94
BM/A4.1-136	2CKA006132A0429	4011395319376	42	94

> Hauptinhaltsverzeichnis

Auswahltabelle nach Typ

Typ	Bestell-Nummer	EAN	PG	Seite
BMH/U2.1.1-884	2TYZ510205G0601	6925897543802	43	86
BMH/U2.1.1-885	2TYZ510205G0701	6925897543895	43	86
BMH/U2.55.1-884	2TYZ510505G0601	6925897543819	43	86
BMH/U2.55.1-885	2TYZ510505G0701	6925897543901	43	86
BMH/U4.5.1-884	2TYZ510215G0601	6925897543826	43	86
BMH/U4.5.1-885	2TYZ510215G0701	6925897543918	43	86
BOX/U5.1	2TMA200160B0003	6955891816206	43	128
BUSKLEMME	GHQ6301901R0001	4012233802302	44	26
CP-D 12/0.83	1SVR427041R1000	4016779661201	X4	18
CP-D 12/2.1	1SVR427043R1200	4016779661218	X4	18
CP-D 24/0.42	1SVR427041R0000	4016779661164	X4	18
CP-D 24/1.3	1SVR427043R0100	4016779661171	X4	18
CP-D 24/2.5	2CDG120037R0011	4016779697897	43	18
CP-D 24/2.5	2CDG120037R0011	4016779697897	43	129
CP-D 24/2.5	2CDG120037R0011	4016779697897	43	141
CP-D 24/4.2	1SVR427045R0400	4016779661195	X4	18
CP-D RU	1SVR427049R0000	4016779845267	X4	18
CT/S 2.1	2CKA006136A0218	4011395310168	42	126
DG/S 1.64.1.1	2CDG110198R0011	4016779942669	45	70
DG/S 1.64.5.1	2CDG110273R0011	4016779067201	45	70
DG/S 2.64.1.1	2CDG110199R0011	4016779942850	45	70
DG/S 2.64.5.1	2CDG110274R0011	4016779067218	45	70
DG/S 8.1	2CDG110025R0011	4016779585828	45	71
DLR/A 4.8.1.1	2CDG110172R0011	4016779882378	44	71
DLR/S 8.16.1M	2CDG110101R0011	4016779676564	45	71
DR/S 4.1	2CDG110029R0011	4016779587556	44	17
DSM/S 1.1	2CDG110060R0011	4016779652056	44	26
EM/S 3.16.1	2CDG110148R0011	4016779877060	44	132
ER/U 1.1	GHQ6310044R0111	4016779497251	44	107
ES/M 2.230.1	2CDG110013R0011	4016779583619	44	34
ES/M 2.24.1	2CDG110014R0011	4016779583626	44	34
EUB/S 1.1	2CDG110066R0011	4016779649919	44	135
FAD/A 1.1	2CDG120040R0011	4016779906685	43	123
FAG/A 1.2	2CDG120070R0011	4013614556517	43	123
FCC/S 1.1.1.1	2CDG110210R0011	4016779011426	44	112
FCC/S 1.1.2.1	2CDG110211R0011	4016779011433	44	112
FCC/S 1.2.1.1	2CDG110212R0011	4016779011440	44	112
FCC/S 1.2.2.1	2CDG110213R0011	4016779011457	44	112
FCC/S 1.3.1.1	2CDG110214R0011	4016779011464	44	113
FCC/S 1.3.2.1	2CDG110215R0011	4016779011471	44	113
FCC/S 1.4.1.1	2CDG110209R0011	4016779011419	44	113
FCC/S 1.5.1.1	2CDG110234R0011	4016779011518	44	114
FCC/S 1.5.2.1	2CDG110235R0011	4016779011525	45	114
FCL/S 1.6.1.1	2CDG110163R0011	4016779877886	44	115
FCL/S 2.6.1.1	2CDG110164R0011	4016779877879	44	115
FW/S 8.2.1	2CDG120039R0011	4016779906661	43	123
HCC/S 2.1.1.1	2CDG110218R0011	4016779011617	44	117
HCC/S 2.1.2.1	2CDG110219R0011	4016779011624	44	117
HCC/S 2.2.1.1	2CDG110220R0011	4016779011631	44	117
HCC/S 2.2.2.1	2CDG110221R0011	4016779011648	44	117
HS/S 4.2.1	2CDG120044R0011	4016779906722	43	79
IO/S 4.6.1.1	2CDG110168R0011	4016779881074	44	55
IO/S 8.6.1.1	2CDG110169R0011	4016779881081	44	55
IPM/S 1.1	2CDG120036R0011	4016779697903	43	23
IPR/S 3.1.1	2CDG110175R0011	4016779906487	45	22
IPR/S 3.5.1	2CDG110176R0011	4016779906500	45	21
IPS/S 3.1.1	2CDG110177R0011	4016779906517	45	22
IPS/S 3.5.1	2CDG110204R0011	4016779016414	44	22
IS/S 8.1.1	2CDG120082R0011	4053546045512	44	23
ISP/S 8.1.1.1	2CDG120083R0011	4053546045529	44	23
JA/M 2.230.1	2CDG110003R0011	4016779583152	45	33
JA/M 2.24.1	2CDG110004R0011	4016779583169	44	33
JA/S 4.SMI.1M	2CDG110028R0011	4016779654234	45	60

Typ	Bestell-Nummer	EAN	PG	Seite
JRA/S 12.230.2.2	2CDG110287R0011	4053546110920	45	61
JRA/S 12.230.5.2	2CDG110291R0011	4053546110968	45	61
JRA/S 2.230.2.2	2CDG110284R0011	4053546110814	45	61
JRA/S 2.230.5.2	2CDG110288R0011	4053546110937	45	61
JRA/S 2.24.2.2	2CDG110295R0011	4053546111002	45	63
JRA/S 4.230.2.2	2CDG110285R0011	4053546110906	45	61
JRA/S 4.230.4.2	2CDG110292R0011	4053546110975	45	62
JRA/S 4.230.5.2	2CDG110289R0011	4053546110944	45	61
JRA/S 4.230.7.2	2CDG110294R0011	4053546110999	45	62
JRA/S 4.24.2.2	2CDG110296R0011	4053546111019	45	63
JRA/S 4.24.5.2	2CDG110298R0011	4053546111033	45	63
JRA/S 8.230.2.2	2CDG110286R0011	4053546110913	45	61
JRA/S 8.230.4.2	2CDG110293R0011	4053546110982	45	62
JRA/S 8.230.5.2	2CDG110290R0011	4053546110951	45	61
JRA/S 8.24.2.2	2CDG110297R0011	4053546111026	45	63
JSB/S 1.1	GHQ6310084R0111	4016779579933	44	60
KLEMME	GHQ6301902R0001	4016779079303	44	26
KS/K 2.1	GHQ6301910R0011	4016779528931	44	17
KS/K 4.1	GHQ6301910R0001	4016779517256	44	17
LF/U 2.1	2CDG110089R0011	4016779664165	44	72
LF/U 2.1	2CDG110089R0011	4016779664165	44	76
LFO/A 1.1	2CDG120045R0011	4016779906739	43	79
LGS/A 1.2	2CDG120059R0011	4016779015714	43	119
LK/S 4.3	2CDG110310R0011	4016779138819	45	21
LL/S 1.1	GHQ6050053R0001	4016779392105	43	24
LM/S 1.1	GHQ6310080R0111	4016779581219	44	122
LR/M 1.6.2	2CDG110108R0011	4016779680677	44	34
LR/S 2.16.1	2CDG110087R0011	4016779664059	44	76
LR/S 4.16.1	2CDG110088R0011	4016779664899	44	76
MA/Z 1.50.1	2CDG120094R0011	4053546162431	43	42
MC-C1.1	2CDG250006R0011	4016779067300	43	139
MG/S 11.100.1.1	2CDG120089R0011	4013614571084	44	24
MPG/S 8.1.1	2CDG110311R0011	4016779141222	44	120
MRS/W	GHQ3201972R0001	4016779506601	43	139
MT/S 4.12.2M	2CDG110109R0011	4016779711876	44	138
MT/S 8.12.2M	2CDG110110R0011	4016779711869	44	138
MT/U 2.12.2	2CDG110111R0011	4016779711760	44	138
NTI/Z 28.30.1	2CDG110096R0011	4016779663168	44	17
NTU/S 12.2000.1	2CDG110070R0011	4016779681179	44	18
PK/E 2.1	2CDG120043R0011	4016779906715	43	124
PMA/A1.1-884	2TYZ510000G0602	6925897543888	43	88
PMA/A1.1-885	2TYZ510000G0702	6925897543970	43	88
PMA/K2.1-884	2TYZ510000G0603	6925897543864	43	87
PMA/K2.1-885	2TYZ510000G0703	6925897543956	43	87
PMH/U2.1.1-884	2TYZ510202G0601	6925897543833	43	87
PMH/U2.1.1-885	2TYZ510202G0701	6925897543925	43	87
PMH/U4.5.1-884	2TYZ510212G0601	6925897543840	43	87
PMH/U4.5.1-885	2TYZ510212G0701	6925897543932	43	87
PS 1/4/6-KNX	2CDG924003R0011	4016779667586	44	26
PS 1/60/6-KNX	2CDG924004R0011	4016779667593	44	26
PS/E 2.2	2CDG120071R0011	4013614556548	43	123
PS-END 1-S	2CDL000001R0001	4016779666985	E7	26
QA/S 3.16.1	2CDG110226R0011	4016779997751	44	134
QA/S 3.64.1	2CDG110227R0011	4016779997768	44	134
RC/A 4.2	2CDG110104R0011	4016779676472	45	32
RC/A 8.2	2CDG110106R0011	4016779681261	45	32
RM/S 1.1	2CDG110094R0011	4016779665568	44	36
RM/S 2.1	2CDG110095R0011	4016779665674	45	36
RM/S 3.1	2CDG110165R0011	4016779881067	44	36
RM/S 4.1	2CDG110170R0011	4016779881265	44	36
RT/U12.86.1-811	2TMA310011W0001	6955891820036	43	127
RT/U12.86.1-825	2TMA310011B0003	6955891820029	43	127
RT/U30.0.1-811	2TMA200050W0007	6955891816183	43	127

> Hauptinhaltsverzeichnis

Auswahltabelle nach Typ

Typ	Bestell-Nummer	EAN	PG	Seite
RT/U30.0.1-825	2TMA200050B0005	6955891816190	43	127
SA/M 2.16.1	2CDG110100R0011	4016779681582	44	33
SA/M 2.6.1	2CDG110002R0011	4016779583145	44	33
SA/S 12.10.2.2	2CDG110260R0011	4016779066617	44	52
SA/S 12.16.2.2	2CDG110264R0011	4016779066693	45	52
SA/S 12.16.5.2	2CDG110268R0011	4016779066518	45	53
SA/S 12.16.6.2	2CDG110272R0011	4016779066532	45	53
SA/S 12.6.2.2	2CDG110256R0011	4016779066778	44	52
SA/S 2.10.2.2	2CDG110257R0011	4016779066556	44	52
SA/S 2.16.2.2	2CDG110261R0011	4016779066631	45	52
SA/S 2.16.5.2	2CDG110265R0011	4016779066457	44	53
SA/S 2.16.6.2	2CDG110269R0011	4016779066327	44	53
SA/S 2.6.2.2	2CDG110253R0011	4016779066716	44	52
SA/S 4.10.2.2	2CDG110258R0011	4016779066570	45	52
SA/S 4.16.2.2	2CDG110262R0011	4016779066655	45	52
SA/S 4.16.5.2	2CDG110266R0011	4016779066471	45	53
SA/S 4.16.6.2	2CDG110270R0011	4016779066419	45	53
SA/S 4.6.2.2	2CDG110254R0011	4016779066730	44	52
SA/S 8.10.2.2	2CDG110259R0011	4016779066594	45	52
SA/S 8.16.2.2	2CDG110263R0011	4016779066679	45	52
SA/S 8.16.5.2	2CDG110267R0011	4016779066495	45	53
SA/S 8.16.6.2	2CDG110271R0011	4016779066433	45	53
SA/S 8.6.2.2	2CDG110255R0011	4016779066754	44	52
SA/U 1.16.2	2CKA006151A0280	4011395309865	43	54
SA/U1.16.2	2CKA006151A0280	4011395309865	43	37
SAB/A.0.1-84	2CKA006330A0020	4011395255506	43	103
SAF/A 1.0.1-24	2CKA006134A0348	4011395252116	43	114
SAH/S 16.10.7.1	2CDG110248R0011	4016779066822	44	51
SAH/S 16.16.7.1	2CDG110251R0011	4016779066853	45	51
SAH/S 16.6.7.1	2CDG110245R0011	4016779066792	45	51
SAH/S 24.10.7.1	2CDG110249R0011	4016779066839	45	51
SAH/S 24.16.7.1	2CDG110252R0011	4016779066860	45	51
SAH/S 24.6.7.1	2CDG110246R0011	4013614552540	44	51
SAH/S 8.10.7.1	2CDG110247R0011	4016779066815	44	51
SAH/S 8.16.7.1	2CDG110250R0011	4016779066846	45	51
SAH/S 8.6.7.1	2CDG110244R0011	4016779066310	44	51
SAH/U 2.16.2	2CKA006152A0042	4011395309889	43	54
SAH/U 2.16.2	2CKA006152A0042	4011395309889	43	59
SAH/U2.16.2	2CKA006152A0042	4011395309889	43	37
SAR/A 1.0.1-24	2CKA006134A0346	4011395252093	43	114
SAS/A.0.1-84	2CKA006330A0018	4011395255483	43	103
SB/U12.0.1-84	2CKA006330A0016	4011395255469	43	102
SB/U8.0.1-84	2CKA006330A0014	4011395255247	43	102
SBC/U10.0.1-84	2CKA006330A0012	4011395255216	43	102
SBC/U6.0.1-84	2CKA006330A0010	4011395255193	43	102
SBR/U10.0.1-84	2CKA006330A0008	4011395255179	43	102
SBR/U6.0.1-84	2CKA006330A0004	4011395255667	43	101
SBS/U10.0.1-84	2CKA006330A0006	4011395255124	43	101
SBS/U6.0.1-84	2CKA006330A0002	4011395255087	43	101
SCM/S 1.1	2CDG110024R0011	4016779583916	45	138
SD/M 2.6.2	2CDG110107R0011	4016779680660	44	33
SD/S 2.16.1	2CDG110079R0011	4016779659963	44	76
SD/S 4.16.1	2CDG110080R0011	4016779659376	44	76
SD/S 8.16.1	2CDG110081R0011	4016779659185	45	76
SE/S 3.16.1	2CDG110136R0011	4016779709774	44	132
SJR/S 4.24.2.1	2CDG110143R0011	4016779864466	44	60
SLB/A.0.1-84	2CKA006330A0026	4011395255568	43	103
SLM/A.0.1-84	2CKA006330A0024	4011395255544	43	103
SLS/A.0.1-84	2CKA006330A0022	4011395255520	43	103
SLX/A.0.1-84	2CKA006330A0028	4011395255582	43	104
SLY/A.0.1-84	2CKA006330A0030	4011395255582	43	104
SMB/S 1.1	GHQ6310085R0111	4016779580922	44	135
SPGS/W	GHV9220004V0009	4013232614200	43	139
SSF/GB	GHQ3050018R0001	4016779534673	43	141
SSS	GHV9270001V0001	4013232023200	43	141
ST/A10.1-811	2TMA310161W0001	6955891819511	43	129
ST/A10.1-825	2TMA310161B0001	6955891819528	43	129
ST/K 1.2	2CDG120092R0011	4053546160185	43	119
ST/U10.1.1-811	2TMA310051W0001	6955891819436	43	128
ST/U10.1.1-825	2TMA310051B0001	6955891819443	43	128
ST/U10.2.1-811	2TMA310051W0002	6955891819450	42	128
ST/U10.2.1-825	2TMA310051B0002	6955891819467	42	128
ST/U10.3.1-811	2TMA310051W0003	6955891819474	42	128
ST/U10.3.1-825	2TMA310051B0003	6955891819481	42	128
ST/U10.4.1-811	2TMA310051W0004	6955891819498	42	128
ST/U10.4.1-825	2TMA310051B0004	6955891819504	42	128
STR/Z 1.50.1	2CDG110149R0011	4016779877169	44	27
SU/S 30.640.2	2CDG110275R0011	4016779085953	45	16
SUG/U 1.1	2CDG110207R0011	4016779997362	44	108
SV/S 30.160.1.1	2CDG110144R0011	4016779866668	44	15
SV/S 30.320.1.1	2CDG110166R0011	4016779906197	45	15
SV/S 30.320.2.1	2CDG110145R0011	4016779837668	45	16
SV/S 30.640.3.1	2CDG110167R0011	4016779906210	45	15
SV/S 30.640.5.1	2CDG110146R0011	4016779866699	45	16
SWM 4	GHQ4030001R0004	4013232057403	43	140
SWM4/RN	GHQ4030001R0012	4013232057502	43	140
TD-C 1.1	2CDG220023R0011	4013614552410	43	140
TSA/K 230.2	2CDG120049R0011	4016779950671	43	120
TSA/K 24.2	2CDG120050R0011	4016779950688	43	120
TZW/U.0.11.CK	2CKA006300A1610	4011395254318	42	128
UD/S 2.315.2.1	2CKA006197A0053	4011395251928	45	78
UD/S 4.210.2.1	2CKA006197A0047	4011395251867	45	77
UD/S 4.315.2.1	2CKA006197A0057	4011395251966	45	78
UD/S 6.210.2.1	2CKA006197A0049	4011395251881	45	77
UD/S 6.315.2.1	2CKA006197A0061	4011395252000	45	79
UK/S 32.2	2CDG110071R0011	4016779655774	45	129
US/E 1	GHQ6310009R0001	4016779005708	45	26
US/U 12.2	2CDG110065R0011	4016779650120	44	41
US/U 2.3	2CDG110308R0011	4053546111576	45	42
US/U 2.3	2CDG110308R0011	4053546111576	45	107
US/U 4.3	2CDG110309R0011	4053546111583	45	42
US/U 4.3	2CDG110309R0011	4053546111583	45	107
USB/S 1.2	2CDG110243R0011	4016779064507	45	23
VA/Z 10.1	2CDG120009R0011	4016779653190	43	120
VA/Z 50.1	2CDG120010R0011	4016779653206	43	120
VA/Z 78.1	2CDG120011R0011	4016779653213	43	120
VA/Z 80.1	2CDG120012R0011	4016779653220	43	120
VAA/A 6.24.2	2CDG120061R0011	4016779063715	44	108
VAA/S 6.230.2.1	2CDG110116R0011	4016779829861	45	108
VB/K 100.1	GHQ6301908R0003	4016779501033	44	26
VB/K 200.1	GHQ6301908R0001	4016779469807	44	26
VB/K 270.1	GHQ6301908R0002	4016779469906	44	26
VB/K 360.1	GHQ6301908R0004	4016779846769	44	26
VC/S 12.2.2.2	2CDG110331R0011	4053546178647	44	107
VC/S 4.1.1	2CDG110216R0011	4016779011488	44	107
VC/S 4.2.1	2CDG110217R0011	4016779011495	44	107
VC/S 6.2.2.2	2CDG110330R0011	4053546178616	44	107
VCO/S 150.2	2CKA006136A0220	4011395310182	42	127
VMRS/W	GHQ3201972R0011	4016779506588	43	139
WB/Z 1.1.1	2CDG120088R0011	4016779139533	43	42
WB/Z 1.2.1	2CDG120093R0011	4053546162417	43	42
WES/A 4.1.1	2CDG120091R0011	4016779139519	43	42
WRK/W	2CDG250003R0011	4016779664042	43	139
WS/S 4.1.1.2	2CDG110191R0011	4016779929370	44	43
WZ/S 1.3.1.2	2CDG110184R0011	4016779928977	45	42
ZS/S 1.1	2CDG110083R0011	4016779662079	44	132

> Hauptinhaltsverzeichnis

ABB i-bus® KNX – Service und Supporttools

Für eine schnelle und intuitive Unterstützung bei Ihrer täglichen Arbeit

ABB bietet eine breite Palette von Werkzeugen, die Ihnen eine unkomplizierte und zeitsparende Unterstützung für viele Ihrer Anliegen bietet. Nachfolgend finden Sie einige Tools, die Ihnen bei der Konfiguration und Inbetriebnahme Ihrer i-bus® KNX Installation helfen.



Building Planner – Zeitersparnis bei der Planung von gewerblichen Gebäuden
Der Building Planner ist eine digitale Plattform von ABB, auf der Sie als Kunde unterstützend Ihre Projekt mit ABB Produkten ausstatten können. Sie haben die Möglichkeit Vorlagen zu nutzen in denen Sie Funktionen und Produkte einplanen können. Diese Vorlagen können Sie auch in zukünftigen Projekten verwenden. Nach Ihrer Planung erhalten Sie eine Produktliste und weitere Informationen wie z. B. die benötigte Anzahl von Modulbreiten im Verteiler.

Vorteile

- Zeitersparnis durch das Benutzen von Raumvorlagen (Templates)
- Einfache Zusammenarbeit durch Online-Verfügbarkeit des Building Planner
- Berücksichtigt Normen und Anforderungen für Ihre Planung

Besuchen Sie unsere Website

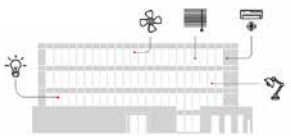


ABB i-bus® Tool
Ein Profi-Servicetool, das Systemintegratoren bei der Inbetriebnahme und Wartung von KNX-Anlagen unterstützt. Weitere Informationen und die Möglichkeit zum Download des Tools finden Sie auf der verlinkten Website.

Besuchen Sie unsere Website

> Hauptinhaltsverzeichnis

ABB i-bus® KNX – Service und Supporttools

Für eine schnelle und intuitive Unterstützung bei Ihrer täglichen Arbeit



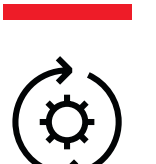
ABB Update Copy Convert

Die ETS-App Update Copy Convert bietet zahlreiche nützliche Funktionen für ETS-Anwendung und Gerätekonfiguration (Parameter und Gruppenadressen) in ETS-Projekten.

Funktionen:

- Update: Anwendungsprogramm unter Beibehaltung der aktuellen Konfiguration aktualisieren oder auf ältere Version herabstufen.
- Konvertieren: Konfigurationen von einem identischen oder kompatiblen Quellgerät übertragen oder übernehmen.
- Kanal kopieren: Konfiguration eines Kanals auf andere Kanäle eines Mehrkanal-Geräts kopieren.
- Kanal austauschen: Konfigurationen zweier Kanäle eines Mehrkanal-Geräts austauschen.
- Importieren/exportieren: Gerätekonfigurationen als externe Dateien speichern und auslesen.

App herunterladen



Firmware-Update 2.0

Diese ETS-App dient dem Firmware-Update Ihres Geräts direkt über den KNX-Bus.
Die App kann mit der ETS5 oder höher genutzt werden.

App herunterladen

Weitere Tools finden Sie auf der Übersicht unserer Tools zur Haus- und Gebäudesteuerung

> Hauptinhaltsverzeichnis

Liefer- und Verkaufsbedingungen

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

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

Gewährleistung

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

Preise

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

Die Preise sind unverbindlich empfohlen und gelten ab 01.04.2026. Sie gelten ab Werk ausschließlich Fracht und Transportversicherung.

Die Verpackung wird zu Selbstkosten berechnet.

Preisänderungen bleiben vorbehalten.

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

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

Technische Spezifikationen

Technische Angaben und Abbildungen sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.

Planung, Projektierung und Einbau von Gefahrenmeldeanlagen

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

Für Gefahrenwarnanlagen gilt die V-VDE 0826 T 1.

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

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

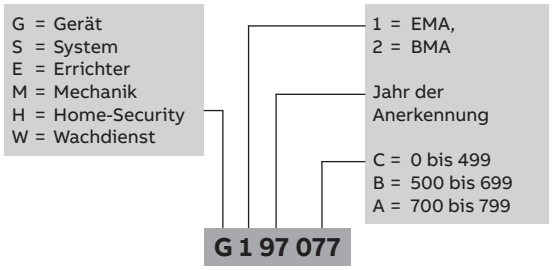
Allgemeine Erläuterungen zu den VdS-Klassifizierungen

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

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

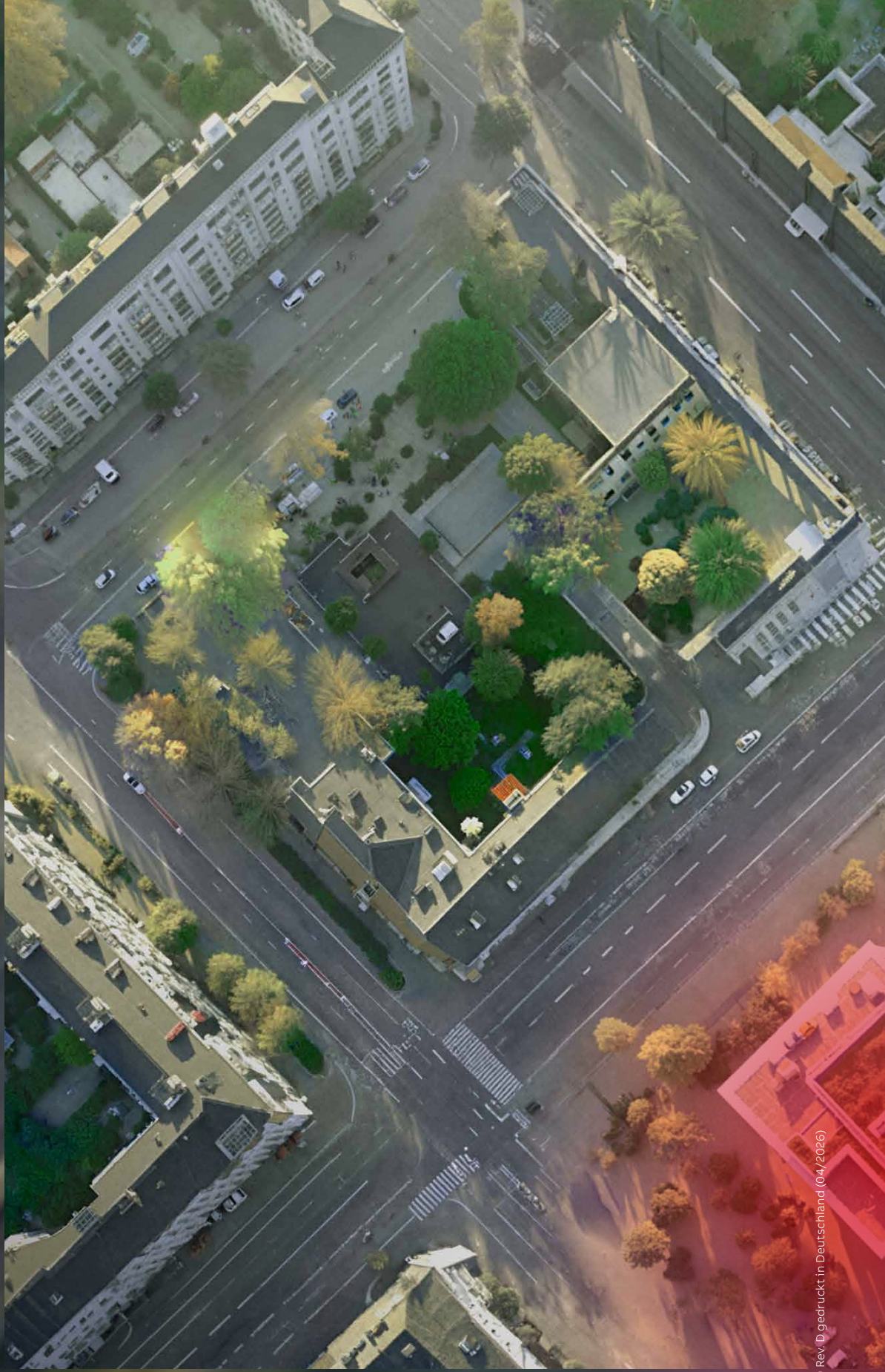
Anlagen, die nach der Montage ein VdS-Attest erhalten sollen, müssen den jeweils gültigen VdS-Richtlinien entsprechen.
Solche Anlagen dürfen nur von VdS-anerkannten Errichtern installiert und gewartet werden.

VdS Geräteauswahl für VdS-Einbruchmeldeobjekte



Geräteanerkennungen sind jeweils bei der Gerätebeschreibung genannt.

Beschreibung:
REG: Reiheneinbaugeräte
AP: Aufputzgeräte
UP: Unterputzgeräte
EB: Einbau (Leuchten)
MB: Modulbreite in Teilungseinheiten TE (1 TE = 18 mm)
HKL: Heizung, Klima, Lüftung



—
ABB AG
BUSCH-JAEGER
Freisenbergstr. 2
58513 Lüdenscheid
DEUTSCHLAND

Kundenservice
Tel.: +49 621 381-3000
elektrifizierung@de.abb.com

—
abb.de/knx

© Copyright 2026 ABB. Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.
Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB AG verboten.

Druckschrift Nummer 9AKK108469A6379 Rev. D gedruckt in Deutschland (04/2026)