



ABB i-bus® KNX
Einbruchmeldetechnik
Brandmeldetechnik

Neuheiten 2008
Überblick



Neuheiten im Überblick

- KNX
 - Analogeingang
 - Fan Coil-Aktor
 - IP Router, IP Schnittstelle
 - Lichtfühler, Lichtregler
 - Raum Master
 - Telefon-Gateway
 - Universal-Dimmaktor
 - Phasenschienen
- Einbruchmeldetechnik
 - KNX Schnittstelle für L240
- Brandmeldetechnik
 - 1-Ring Brandmelderzentrale



ABB i-bus® KNX Analogeingang AE/A 2.1

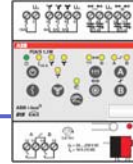




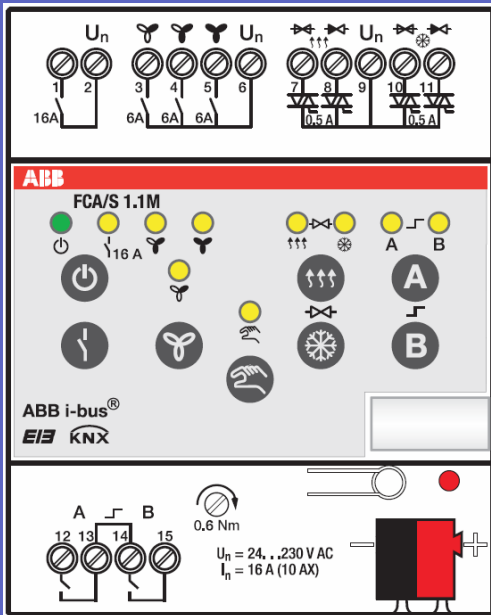
- **Analogeingang, 2 fach**
- **AE/A 2.1**
- **Aufputz-Ausführung**
- **IP 54**
- **Gerät versorgt sich aus dem BUS**
- **Nur aktive Sensoren benötigen eine externe Spannungsversorgung**

- **Anschluss von handelsüblichen Sensoren:**
 - **Spannung** **0 – 1 V, 0 – 5 V**
0 – 10 V, 1 – 10 V
 - **Strom** **0 – 20 mA, 4 – 20 mA**
 - **Widerstand 0 – 1.000 Ohm**
PT 100 (-50...+150°C)
PT 1.000 (-50...+150°C)
Auswahl an KT und KTY
benutzerdefiniert

ABB i-bus® KNX Fan Coil-Aktor FCA/S 1.1M

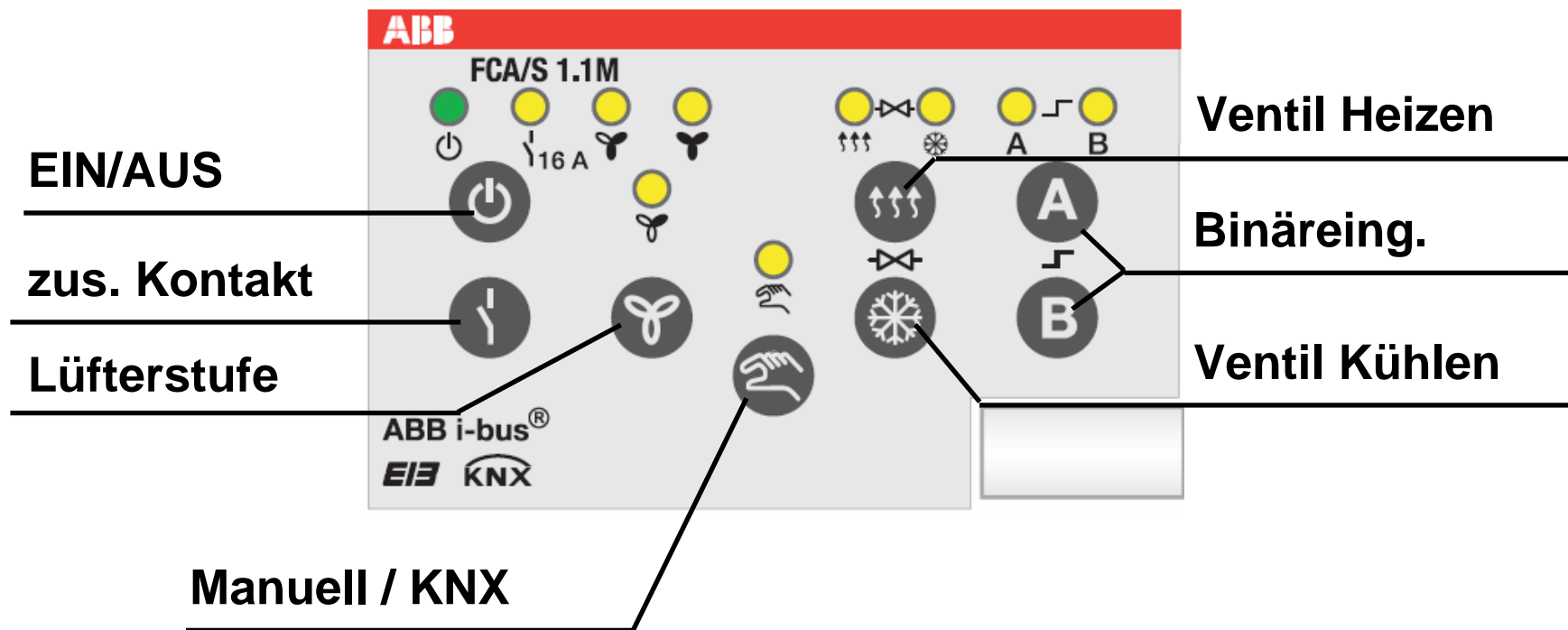


- Fan Coil-Aktor, FCA/S 1.1M
- 4 TE, REG
- 2 Eingänge, 8 Ausgänge
- zur Ansteuerung von Heizungs- und Klimageräten
- Versorgung erfolgt über KNX

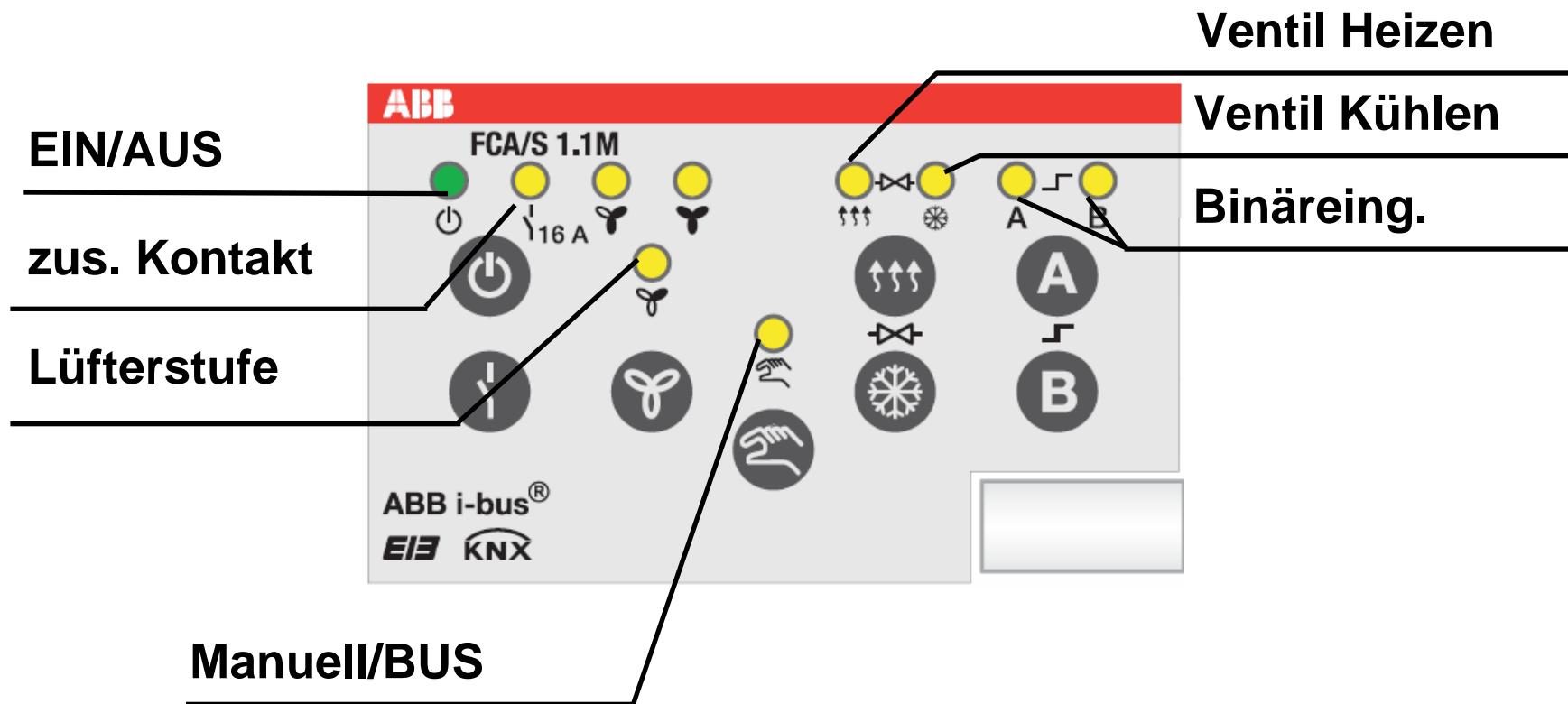


	Anzahl
Eingänge	
Binär über Kontaktabfrage	2
Ausgänge	
Schaltkontakt 16 A C-Last	1
Schaltkontakt 6 A	3
elektronisch 0,5 A	4

■ Folientastatur, Handbedienung



■ Folientastatur, Anzeige



INFO:

Completely

Komplett

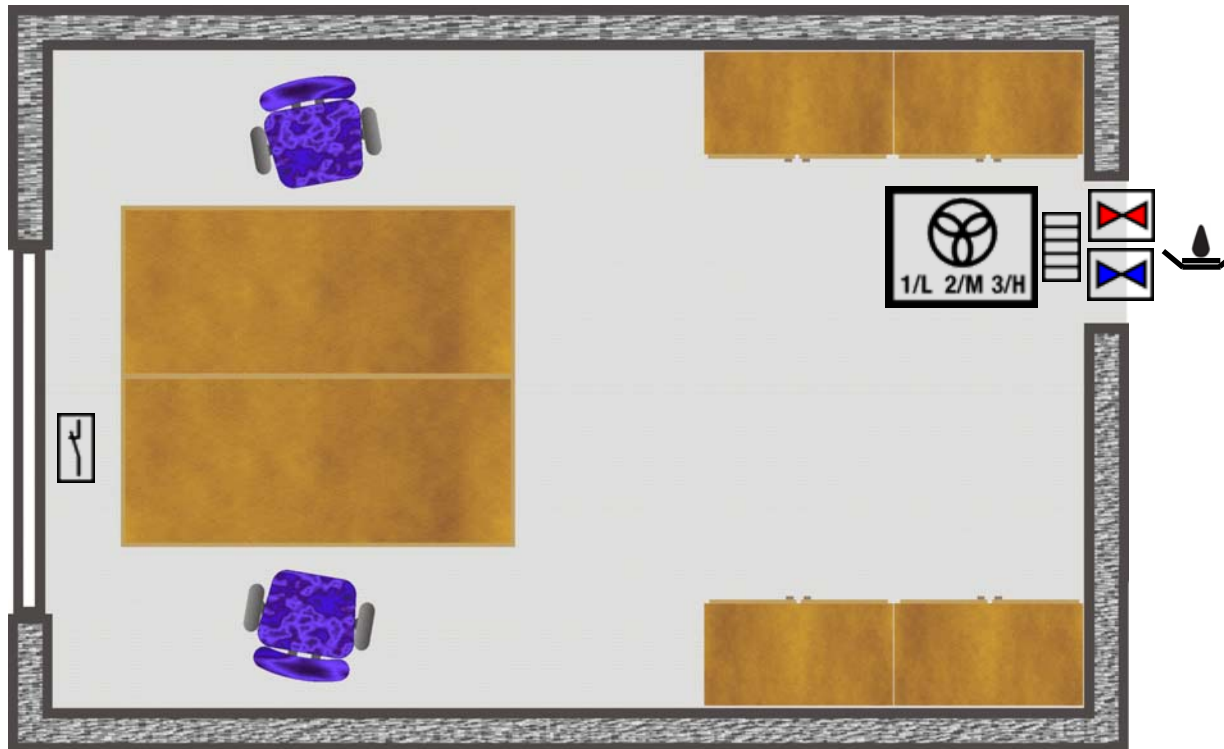


ABB i-bus[®] KNX

IP Schnittstelle IPS/S2.1
IP Router IPR/S2.1



Überblick



- Zwei Geräte
 - IP Schnittstelle IPS/S 2.1
 - IP Router IPR/S 2.1
- Gemeinsamkeiten
 - KNXnet/IP Protokoll
 - 2 Module breit
 - Zusätzliche Spannungsversorgung (10..30V DC) nötig

IP Schnittstelle IPS/S2.1



- Zum Anschluß eines PC (Visualisierung oder Programmierung) an KNX über IP
- Unterstützte KNXnet/IP Funktionen:
 - Tunneling
- Hauptanwendung: Programmierung über IP
- Geeignet für Anbindung eines Visualisierungs-PC in einem kleinen/ mittleren Projekt mit einer Linie / einem Bereich



IP Router IPR/S2.1



- Zum Anschluß eines PC (Visualisierung oder Programmierung) an KNX über IP
- Verbindung von KNX Linien/Bereichen über IP
- Unterstützte KNXnet/IP Funktionen:
 - Tunneling
 - Routing
- Hauptanwendung: Routen von KNX Telegrammen über IP in KNX Anlagen
- Zusatzfunktion: Programmierung von KNX Geräten über IP



ABB i-bus[®] KNX

**Lichtregler mit -Fühler
LR/S x.16.1 mit LF/U 2.1**



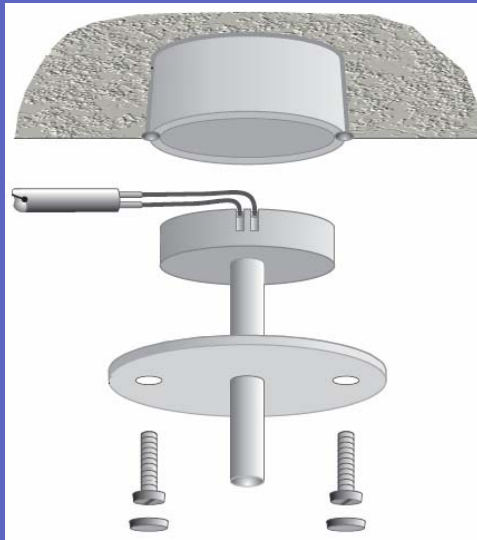
ABB

Lichtregler LR/S x.16.1 mit Lichtfühler LF/U 2.1



- LR/S 2.16.1 und LR/S 4.16.1
- 4 bzw. 6 TE
- 2 bzw. 4 unabhängige Ausgänge
- 16A – AC1, 10AX
- 1-10V Steuerausgang max. 100mA für maximal 100m Steuerleitung
- 2 bzw. 4 Sensoreingänge für LF/U 2.1 maximale 100m geschirmte Leitung
- Versorgung erfolgt über KNX
- Handbetätigung und Kontaktanzeige ohne Hilfsspannung

Lichtregler LR/S x.16.1 mit Lichtfühler LF/U 2.1



- Gehäuse- und Einbaukompatibel zum bisherigen LF/U 1.1
 - Fühler speziell abgestimmt auf Lichtregler LR/S x.16.1
 - Gewichtete Helligkeitserfassung mit integriertem Lichtfilter
 - Helligkeitserfassung optimiert auf 500Lux
 - SollwertEinstellung über Inbetriebnahme
- ⚠ Elektrisch sind LF/U 1.1 und LF/U 2.1 **nicht** kompatibel

ABB

- Parametrierung Kanäle individuell oder gemeinsam
- Basis Funktionen
 - Schalten
 - Dimmen
 - Wert Setzen
- 4 Presets
- 18 Szenen
- Treppenlichtfunktion
- Slave-Betrieb
- Zwangsführung (2Bit und 1Bit)
- Sperren eines Kanals



- Individuelle Dimmzeiten bzw. Übergangszeiten für
 - Schalten
 - Dimmen, änderbar über Bus
 - Wert Setzen
- Individuelle Dimmgrenze / Wertgrenze / Regelgrenzen für
 - Schalten, Dimmen und Treppenlicht
 - Wert Setzen, Preset, Szenen und Slave-Betrieb
 - Konstantlichtregelung
- Statusrückmeldung über getrenntes oder Schalten-Objekt
- Kennlinienkorrektur



ABB i-bus[®] KNX

**Raum Master
RM/S x.1**



Raum Master

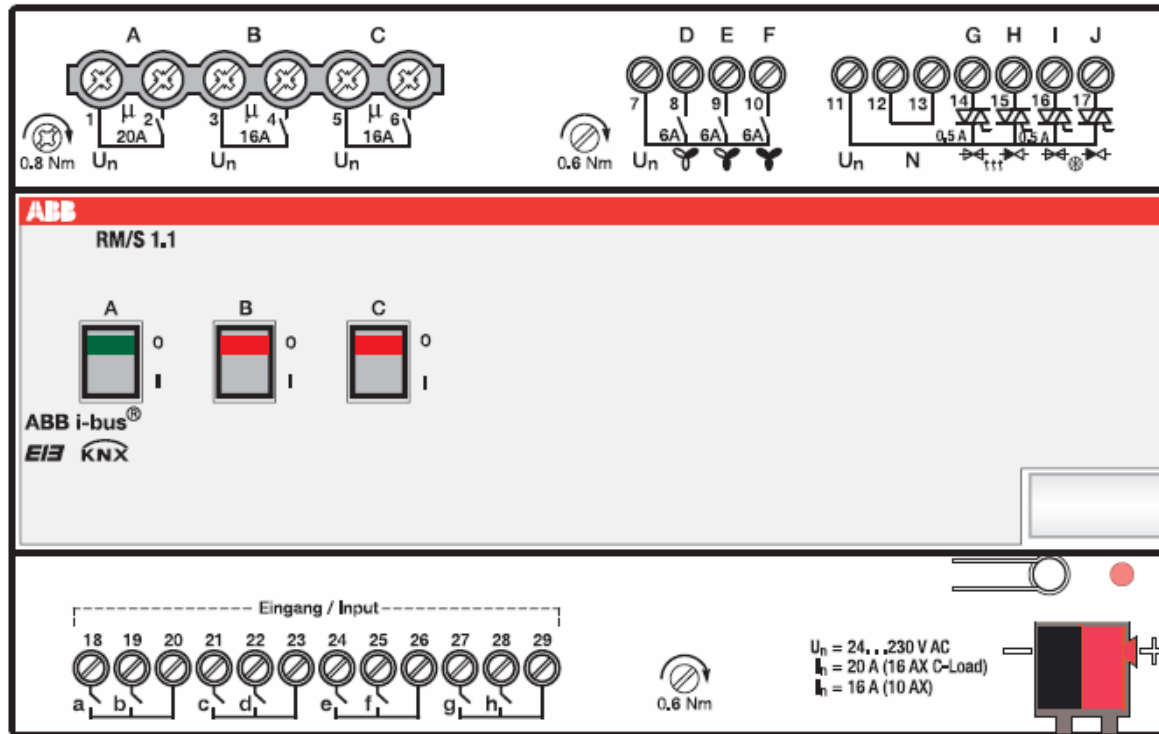
- Zwei Geräte
 - Raum Master Basic RM/S 1.1
 - Raum Master Premium RM/S 2.1
- REG, optimiert für die Steuerung von 1-1,5 Räumen
- für typische Anwendung in Hotelzimmern, Appartements, betreutem Wohnen, Krankenhäusern
- Die Verknüpfung der Räume über KNX mit der Rezeption und zentralen Funktionen ermöglicht einen effizienteren Betrieb der Räume



Schaltausgänge

Lüfter

Ventile



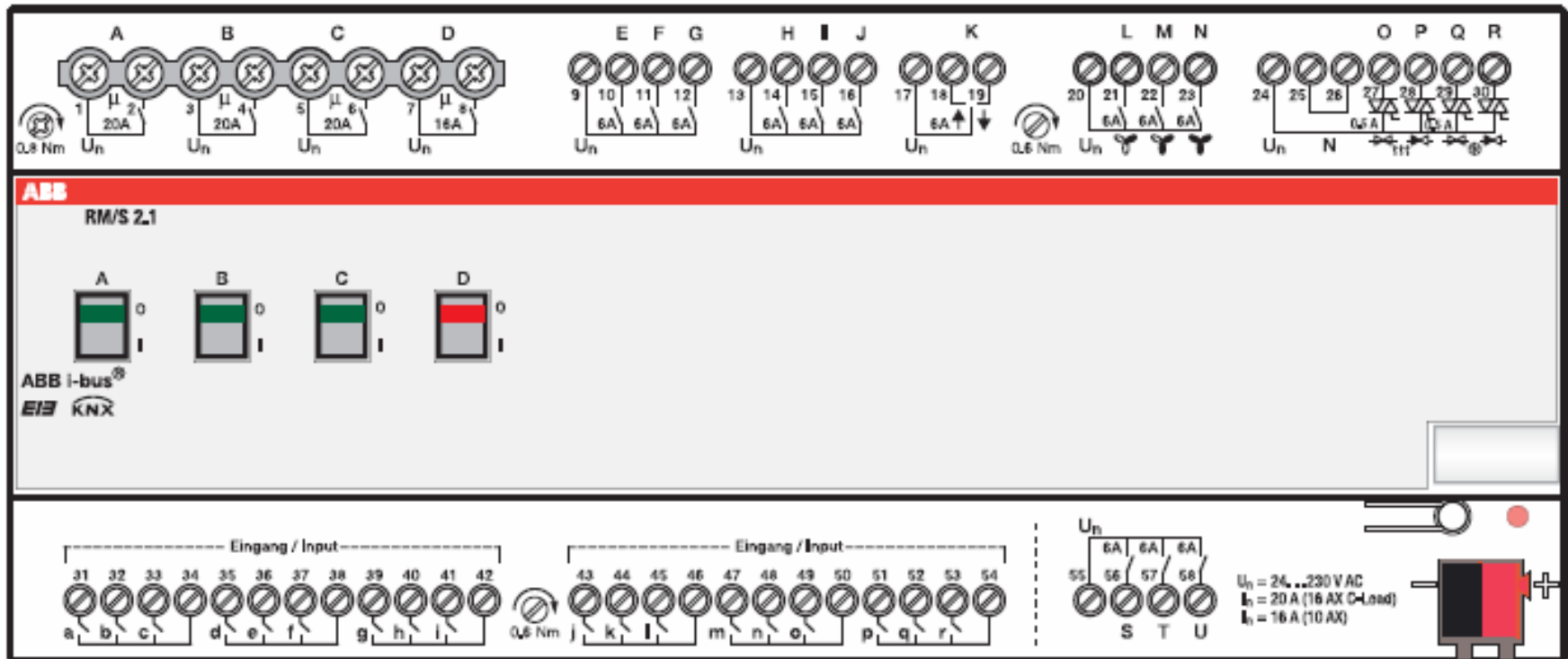
Binäreingänge

Schaltausgänge

Jalousie

Lüfter

Ventile



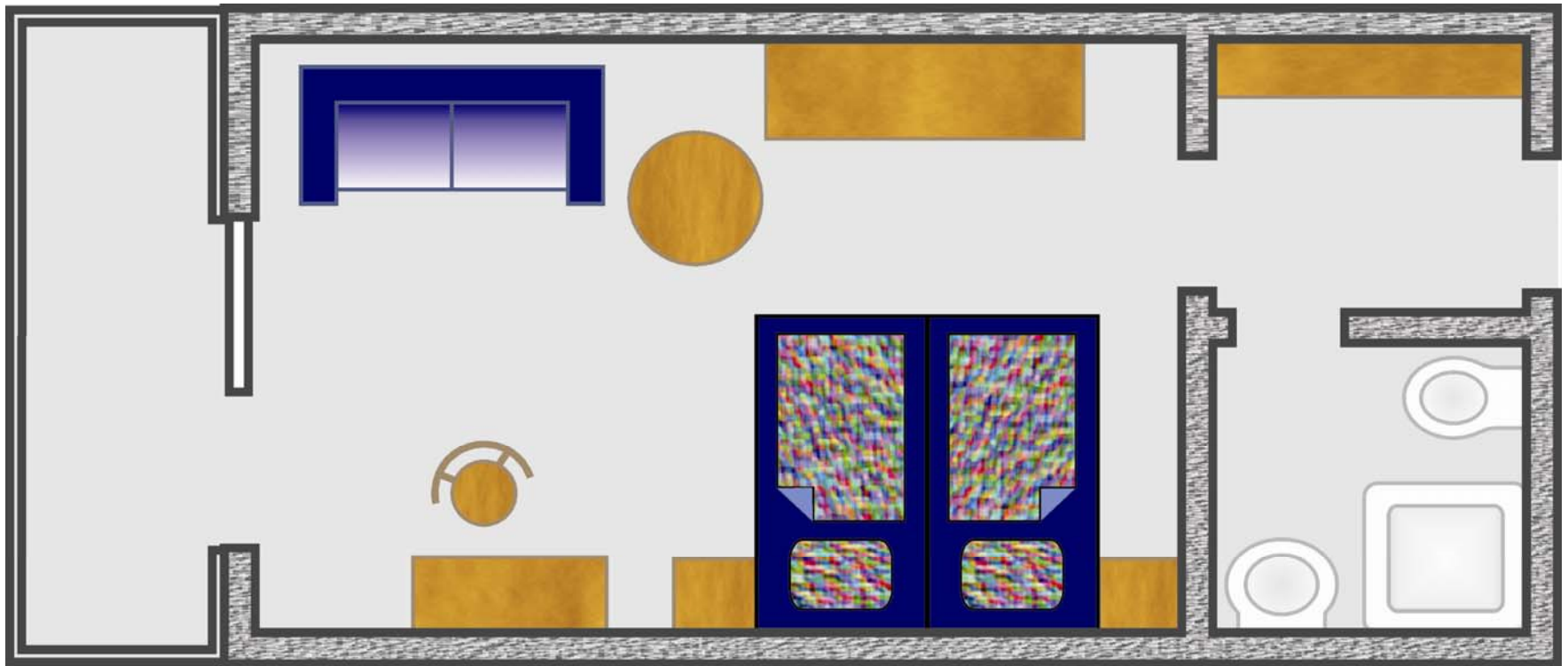
Binäreingänge

Schaltausgänge



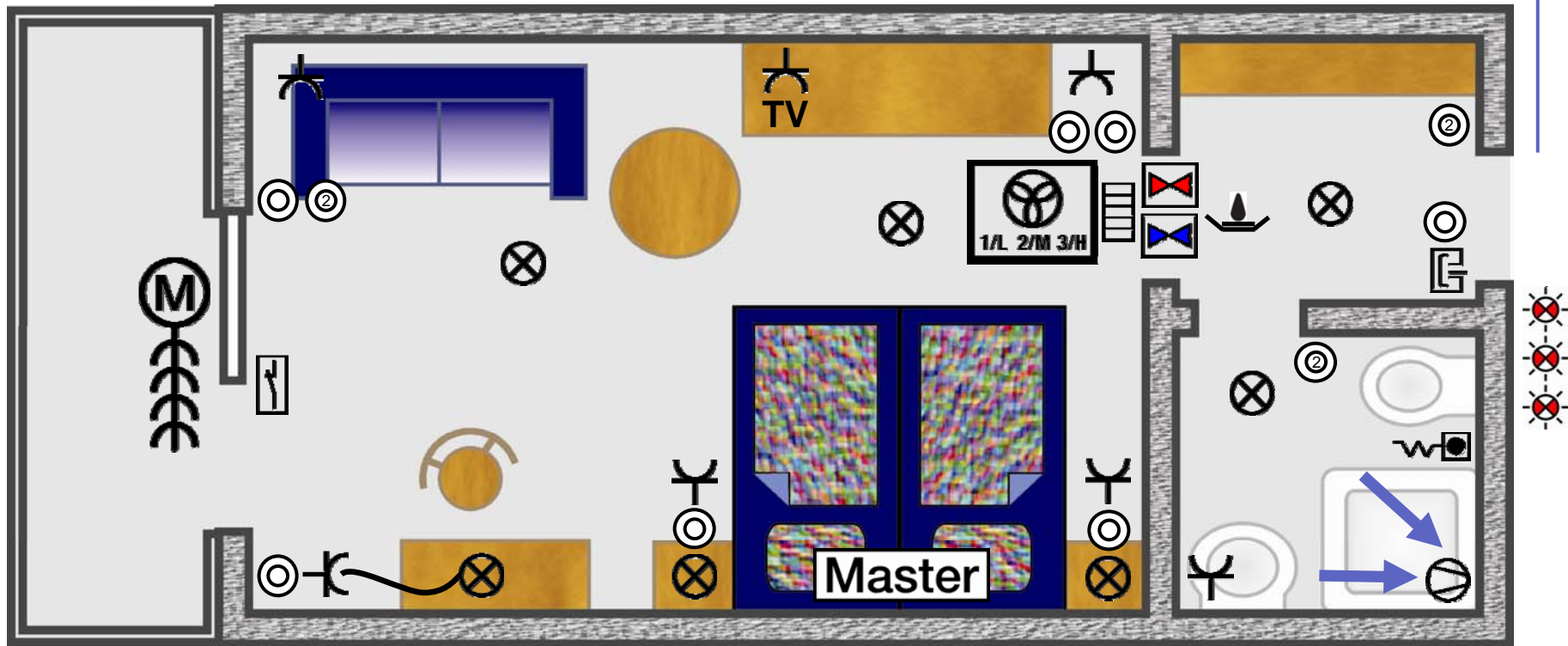
INFO: Floor Plan

Grundriss

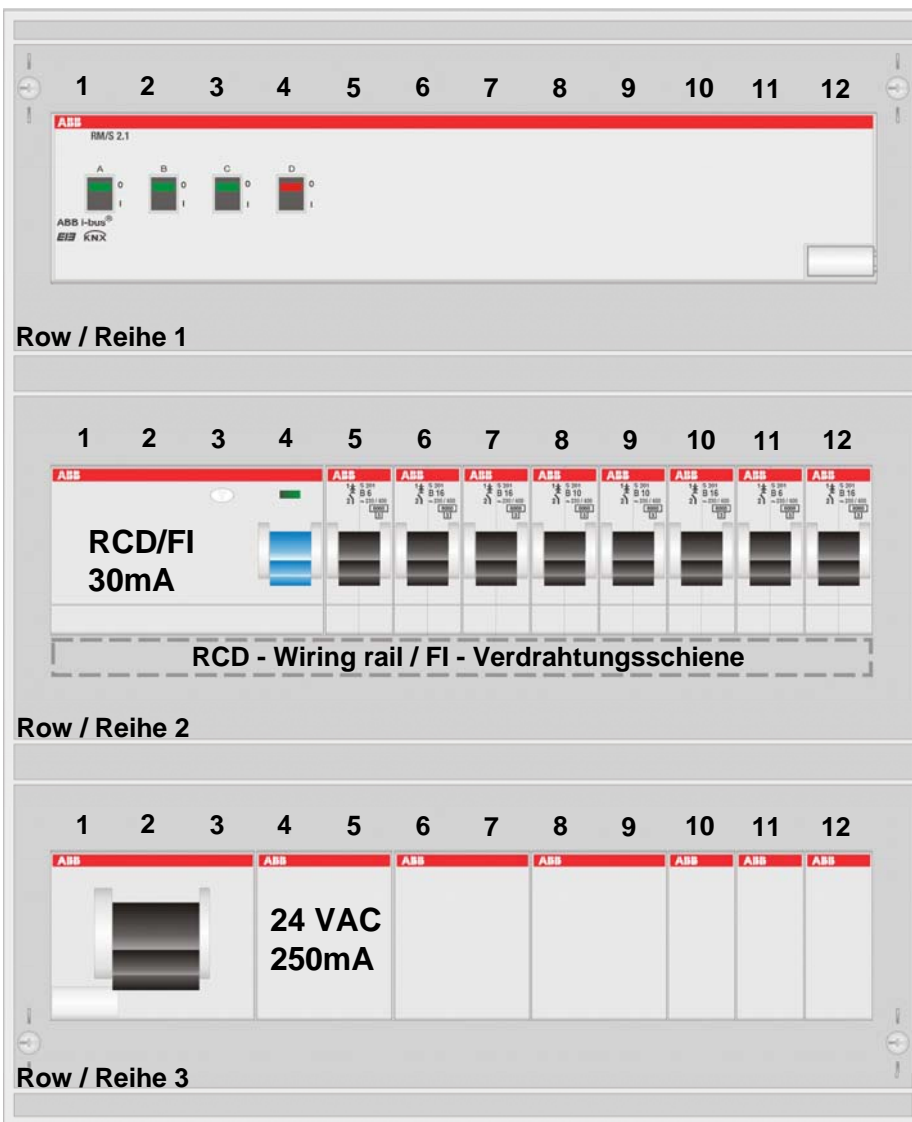


INFO: Completely

Komplett



	RM/S 1.1	RM/S 2.1
Eingänge		
Binär über Kontaktabfrage	8	18
Ausgänge		
Schaltkontakt 16 A C-Last	1	3
Schaltkontakt 10 A (10 AX)	2	1
Schaltkontakt 6 A	3	12
elektronisch 0,5 A	4	4
Wechselkontakt 6 A		1



Row / Reihe 1:

1 - 12 Room Master / Raum Master

Row / Reihe 2:

1 - 4 RCD / FI

5 (6A) Main Supply (Bell Transformer) /
Spannungsversorgung (Klingelt.)

6 (16A) Socket Outlet Circuit / Steckdosenkreis

7 (16A) Socket Outlet Circuit / Steckdosenkreis

8 (10A) Electrical. Heater / Auxiliary Contact
Elektr. Heizung / Zusatzausgang

9 (10A) Lighting Circuit + Shutter /
Lichtstromkreis + Jalousie

10 (16A) Room Supply / Raumversorgung

11 (6A) Fan Coil (HVAC / HKL)

12 (16A) Blower Bathroom / Lüfter Badezimmer

Row / Reihe 3:

1 - 3 Main Switch 16A / Hauptschalter 16A

4 - 5 Bell Transform. / Klingel.(TS24/8-12-24)

6 - 12 Dimmer, Audio/Video, etc.

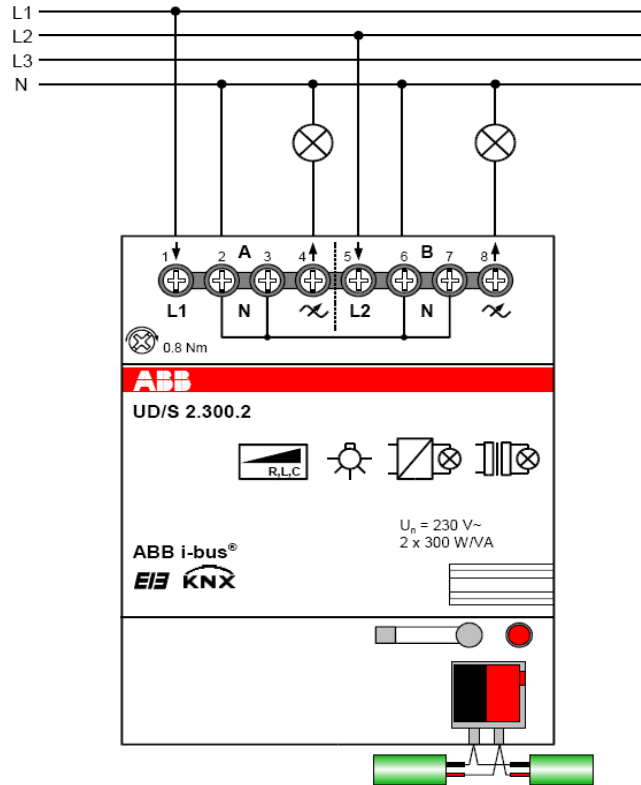


ABB i-bus® KNX

Universal-Dimmaktor UD/S 2.300.2



Die Technik



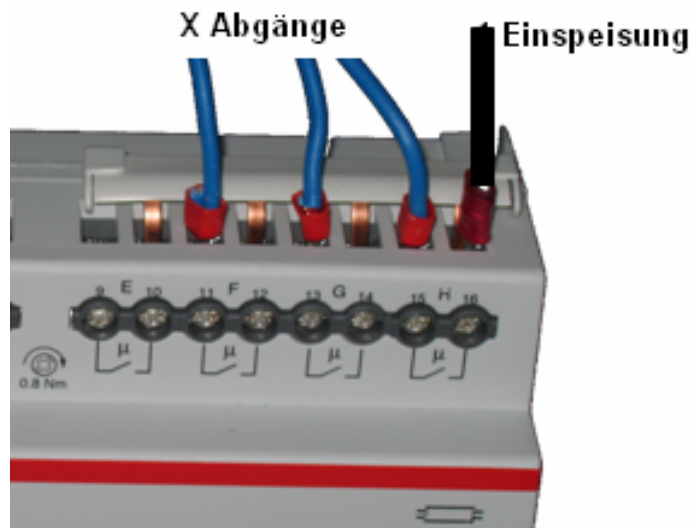
- Beide Kanäle können an unterschiedlichen Phasen betrieben werden
- Leistungsfähiges Anwendungsprogramm
 - 18 Lichtszenen
 - variable Dimmrampe
- Die Lasterkennung ist abschaltbar (Vorgabe einer festen Lastart)
- Verbesserte Unempfindlichkeit gegenüber Rundsteuersignalen

**ABB i-bus[®] KNX
Phasenschiene
PS 1/x/6-KNX**



Phasenschiene - KNX

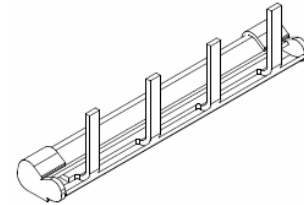
- Zwei Phasenschiene für einfachere Verdrahtung
- Schienen sind geeignet für 6mm²-Klemme (4er-Raster)
 - SA/S x.10.1, SA/S x.16.1, SA/S x.16.5(S)
 - SD/S x.16.1



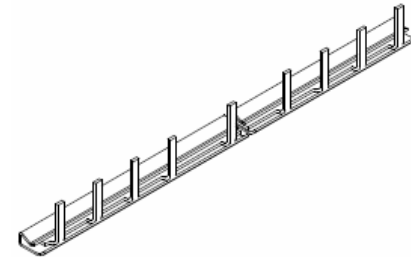
Phasenschiene - KNX

■ Übersicht

Typ	PS 1/4/6-KNX
Ident. Nr.	2CDG 924 003 R0011
EAN Nr.	4016779667586
LP	3,60 €*) (PG 20)



Typ	PS 1/60/6-KNX
Ident. Nr.	2CDG 924 004 R0011
EAN Nr.	4016779667593
LP	31,60 €*) (PG20)



*) Cu-Zuschlag ist zu berücksichtigen

Typ	PS-END 1-S
Ident. Nr.	2CDL 000 001 R0001
EAN Nr.	4016779666985
LP	0,85 €/ Stück (Verpackungseinheit 25 Paare) (PG15)

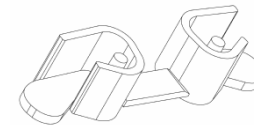


ABB i-bus® KNX
Einbruchmeldetechnik

KNX Schnittstelle für
L240



Schnittstelle XS/S 1.1 zur EMZ L240

- Die Schnittstelle XS/S 1.1 bindet die Einbruchmelderzentrale L240 in die KNX-Gebäudesystemtechnik ein
- Sie dient zum Austausch von Informationen zwischen dem KNX und der Einbruchmelderzentrale L240
- Anschluss an den XIB-Sicherheitsbus (+ - A B) der L240 und den KNX
- 12V-Ausgang zur Versorgung ext. Geräte
- Automatische Aktivierung
- VdS-Zulassung in Vorbereitung



Schnittstelle XS/S 1.1 zur EMZ L240

- Der Zustand aller Bereiche der Zentrale kann auf den KNX übertragen werden (je Bereich)
 - Meldergruppen (bis zu 80 MGs)
 - Scharfschaltung
 - Alarmierung
 - Signalgeber
 - etc.
- Jede der 80 Meldergruppen kann alternativ über KNX angesprochen werden
- Die Scharfschaltung (intern bzw. extern) und das Rücksetzen von Alarmen kann über den KNX erfolgen





www.abb.de/knx