

ABB i-bus[®] KNX Raum-Lösungen

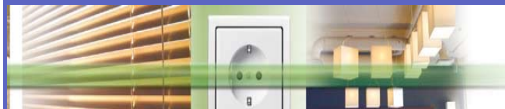




- Der Raum Master RM/S 1.1 und RM/S 2.1 bietet intelligente Gebäude-Systemtechnik für Hotelzimmer und Appartements.
- Moderne Gebäude benötigen Systemtechnik für einen sicheren und effizienten Betrieb. Viele Gebäude weltweit nutzen bereits das volle Potenzial einer vernetzten Elektroinstallation.



- Hotels, Krankenhäuser, Senioren- und Studentenwohnheime, betreutes Wohnen, Appartements und vieles mehr: der Raum Master erschließt neue Möglichkeiten für Objekte im Wohn- und Hotelbereich.
- Die Kommunikation der Geräte über den KNX-Bus ermöglicht auch zentrale Steuerfunktionen sowie das Senden von Notsignalen aus den Räumen zu einer Zentrale.



- Für alle Räume dieser Art wurde der Raum Master entwickelt. Er deckt alle Anforderungen an die Elektroinstallation dieser Anwendung ab und bietet in kompakter Form folgende Funktionen:
 - Leuchten schalten
 - Heizung / Kühlung steuern
 - Beschatten
(über Jalousien oder Vorhänge)
 - Schalten von Steckdosen und Verbrauchern



- Die Anbindung an ein Hotelmanagement-system ermöglicht die effiziente Verwaltung und Bereitstellung der Zimmer. So kann beispielsweise beim Auschecken eines Gastes das Zimmer automatisch in den Standby-Betrieb versetzt werden.

In Hotels

Der Raum Master Premium bietet alle Funktionen, die für ein modernes Hotelzimmer benötigt werden. Im Betrieb werden damit eine Reihe von Vorteilen gegenüber einer herkömmlichen Installation erreicht:

- Komfortable und einfache Bedienung der Raumfunktionen durch die Gäste
- Temperatursteuerung abhängig von Jahreszeit, Außentemperatur und Belegung
- Übertragung von Meldungen an die Rezeption z.B. Raum säubern, Notsignal
- Schnelle Lokalisierung von Störungen in Zimmern und vereinfachte Raumwartung



In Hotels

Aber nicht nur im Betrieb, sondern bereits bei der Planung sind die Vorteile des Raum Masters offensichtlich:

- Weltweit einsetzbar
- Kompakte Bauweise: in einem einfachen Stromkreisverteiler zusammen mit Leitungsschutzschaltern installierbar
- Eine Standardlösung für viele Projekte



In Krankenhäusern

Beim Einsatz in einem Krankenhaus und in Objekten mit ähnlicher Nutzung weist der Raum Master viele Funktionen auf, die den effizienten Betrieb eines modernen Hauses unterstützen:

- Einfache Bedienung der Raumfunktionen durch die Patienten
- Automatische Steuerung des Raumklimas
- Tag-/Nachtschaltung
- Anzeige der Visite
- Fernbedienung des Raums und Anzeige der Raumzustände im Schwesternzimmer
- Schnelle Lokalisierung von Störungen in Zimmern und vereinfachte Raumwartung



In Wohnheime

Der Raum Master ermöglicht Komfort und Sicherheit auch in Wohnheimen und unterstützt Senioren im Alltag:

- Einfache Bedienung der Raumfunktionen
- Automatische Steuerung des Raumklimas
- Automatische Übertragung von Meldungen an die Zentrale, z.B. Notsignale
- Schnelle Lokalisierung von Störungen in Zimmern
- Anzeige der Raumzustände in der Zentrale
- Tag-/Nachtschaltung



In Appartements

Appartements gewinnen mit dem Raum Master an Attraktivität und Lebensqualität – entscheidende Faktoren für den Verkauf oder die Vermietung:

- Automatisches Schalten verschiedener Beleuchtungen im Raum
- Automatische Steuerung von Heizung und Kühlung
- Beschattung über Jalousien oder Vorhänge
- Komfortable und einfache Bedienung der Raumfunktionen

Funktionen im Raum

- **Hauptversorgung**
Steckdosen und sonstige Verbraucher schalten
- **Beleuchtung**
Masterschalter in der Nähe des Bettes
- **Klima (HLK)**
Heizkörper, Fan-Coil Units
- **Beschattung**
Jalousie, Rollläden und Vorhänge
- **Energie**
Schalten von Verbrauchern
- **Komfort**
Hotel Raum: „Bitte nicht stören“
- **Sicherheit**
Notsignal im Bad



Produktübersicht



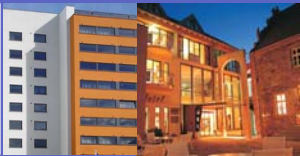
- **Basic**
RM/S 1.1
(8 TE)

- **Premium**
RM/S 2.1
(12 TE)



ABB i-bus[®] KNX

**Raum-Lösung
Raum Master, Premium**

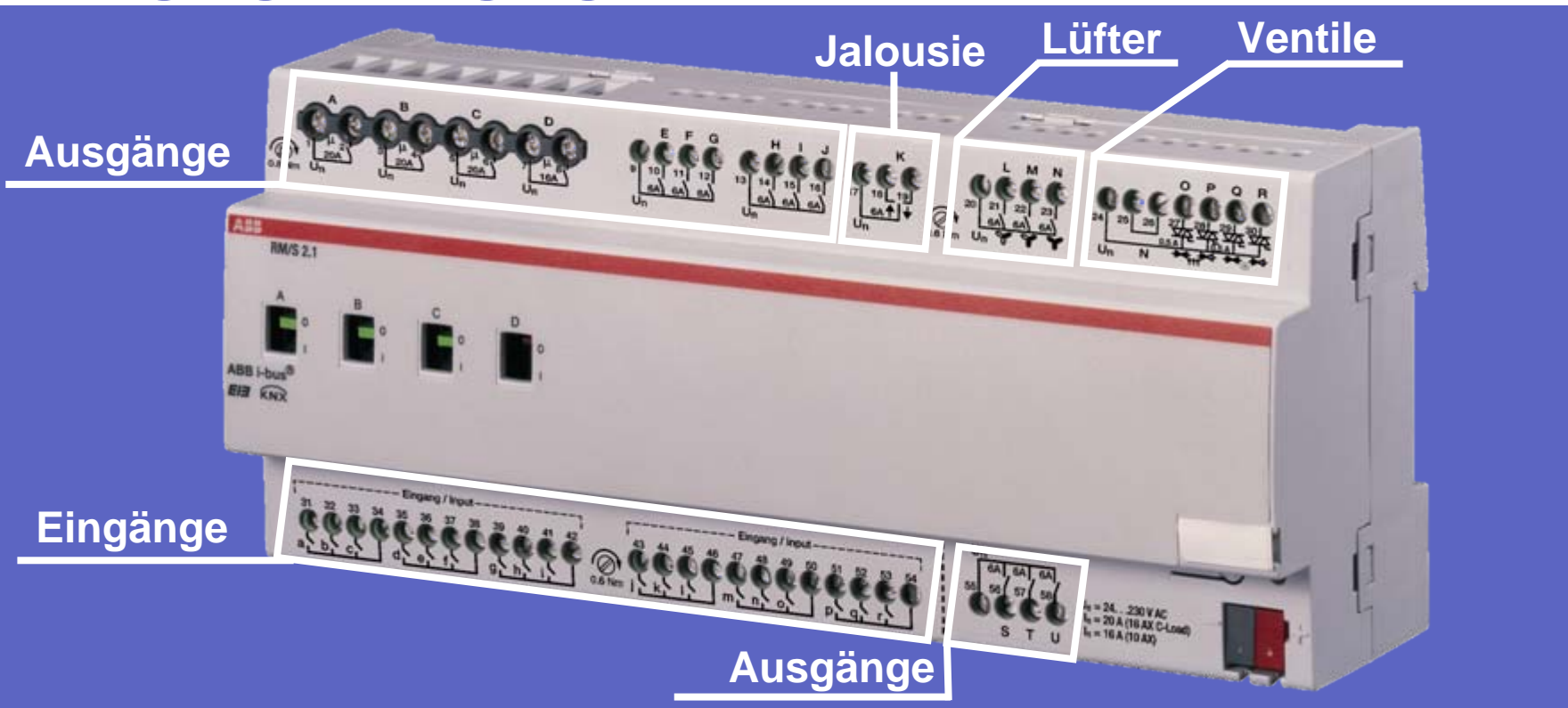


Raum Master Premium RM/S 2.1



- REG (12 TE)
- Stromaufnahme maximal 24 mA

Eingänge / Ausgänge



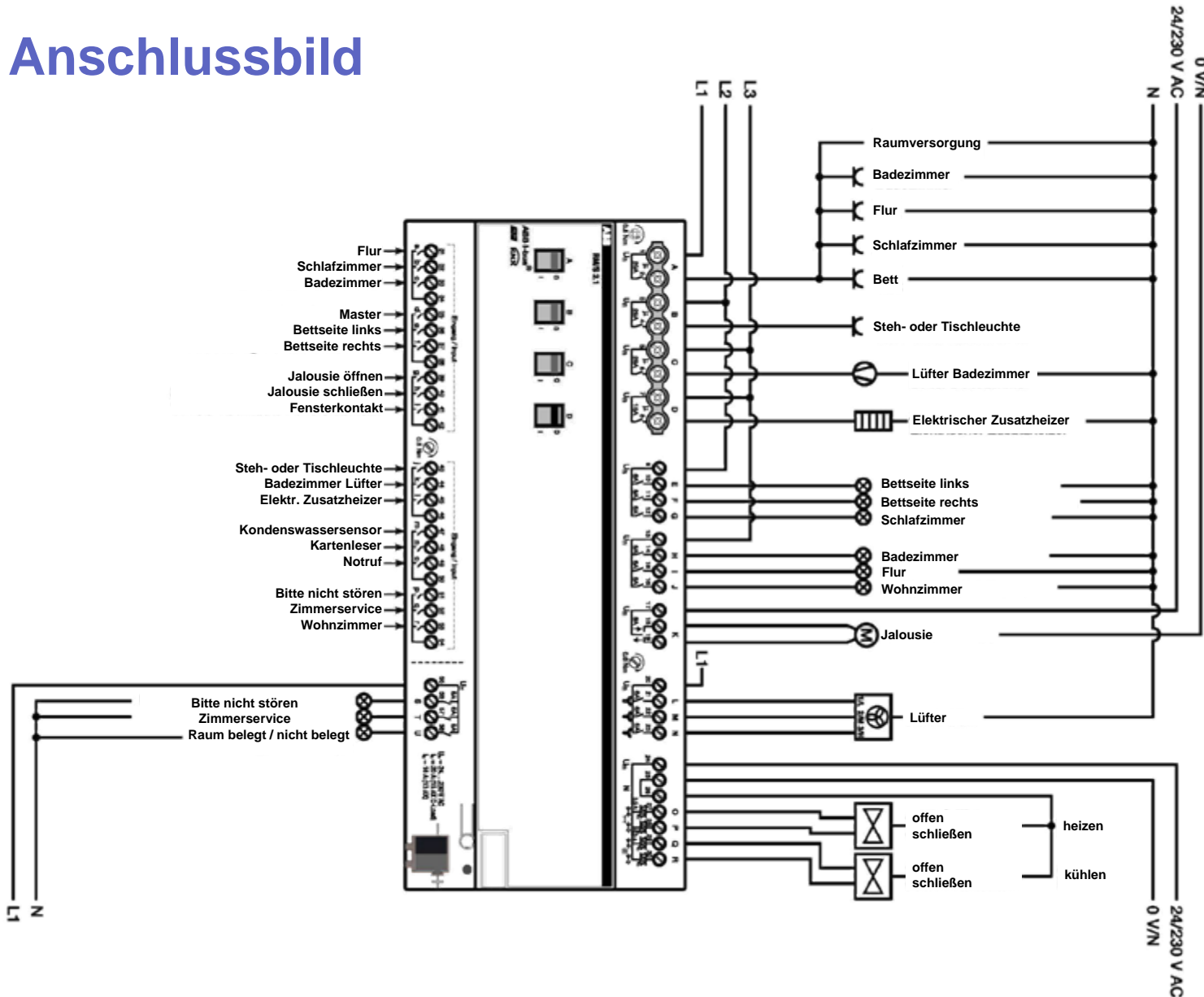
Eingänge / Ausgänge Übersicht

Eingänge	Anzahl
Binär über Kontaktabfrage	18

Ausgänge	Anzahl
Schaltkontakt 20 A (16 A C-Last)	3
Schaltkontakt 16 A (10 AX)	1
Schaltkontakt 6 A	12
Elektronische Ausgänge 0,5 A	4
Wechselkontakt 6 A (Jalousie)	1



Anschlussbild



Raum Master Premium

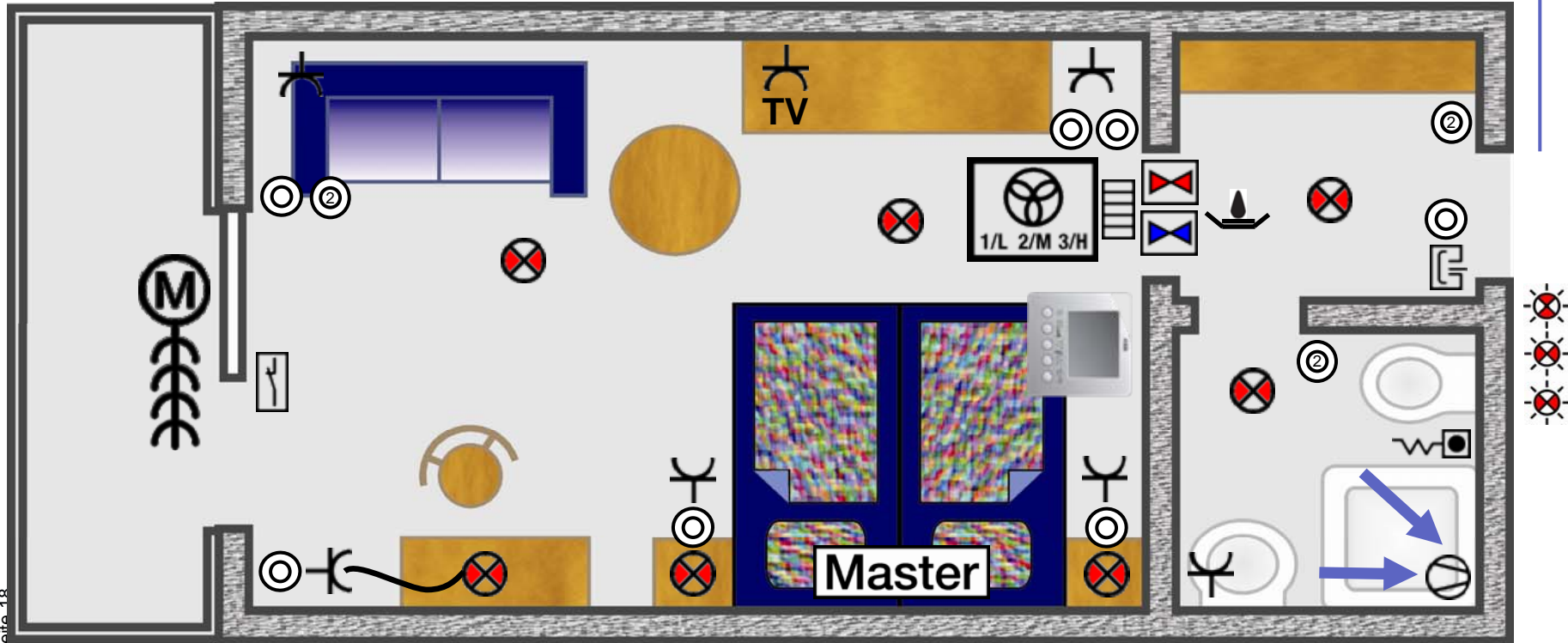
RM/S 2.1

Info: Grundriss

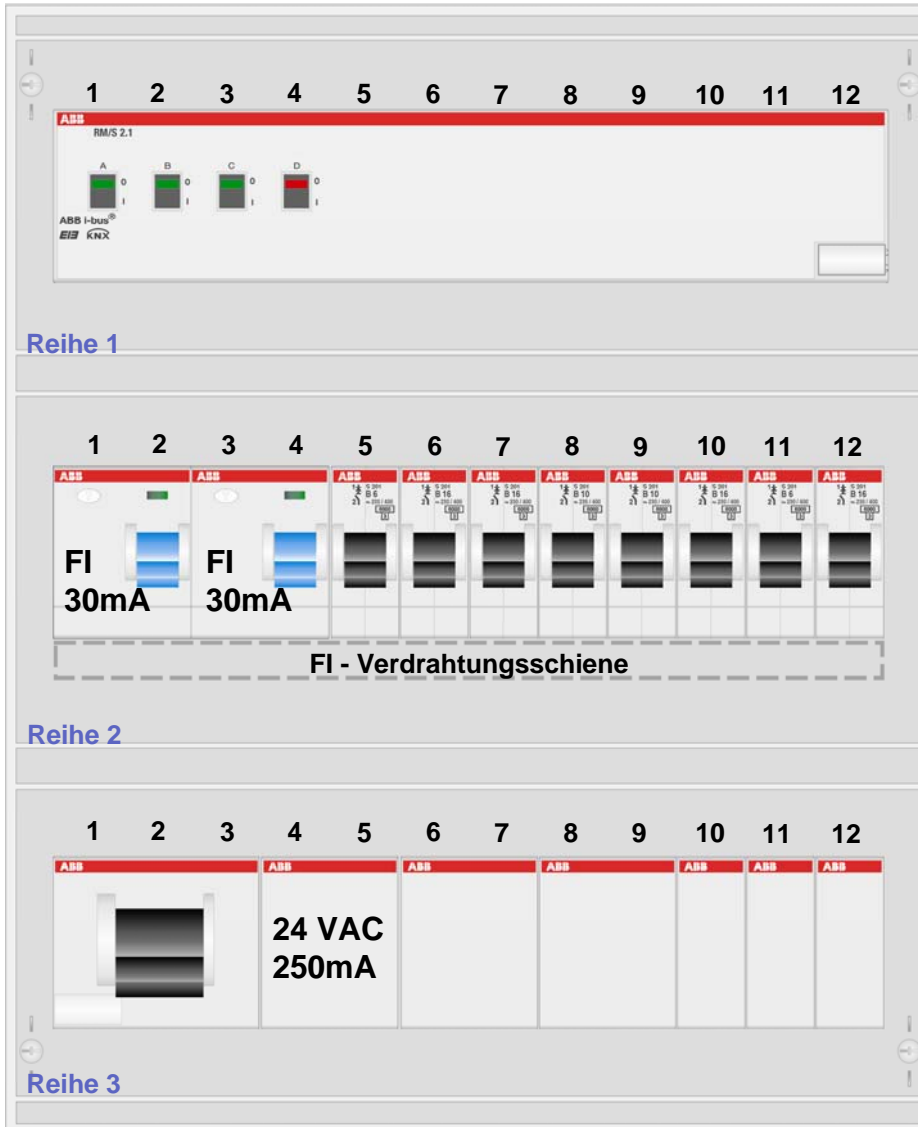
Leuchte (e/z/n/h/a/r/e/g)

~~Leuchte (e/z/n/h/a/r/e/g)~~ Leuchte Heizung

~~Leuchte (e/z/n/h/a/r/e/g)~~ Leuchte Heizung



Verteilungsaufbau



Reihe 1:

1 - 12 Raum Master

Reihe 2:

1 - 4 FI
 5 (6A) Spannungsversorgung (Klingelt.)
 6 (16A) Steckdosenkreis
 7 (16A) Steckdosenkreis
 8 (10A) Elektr. Heizung / Zusatzausgang
 9 (10A) Lichtstromkreis + Jalousie
 10 (16A) Raumversorgung
 11 (6A) Fan Coil (HKL)
 12 (16A) Lüfter Badezimmer

Reihe 3:

1 - 3 Hauptschalter 16A
 4 - 5 Klingel.(TS24/8-12-24)
 6 - 12 Dimmer, Audio/Video, etc.

Zusammenfassung

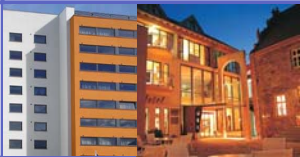
- Raum Master Premium, RM/S 2.1, 12 TE, REG
- 18 Eingänge, 20 Ausgänge
- RM/S 2.1 versorgt sich aus dem BUS
- Stromaufnahme maximal 24 mA
- Raum-Lösung, ein Gerät für alle Funktionen
- Schalterprogramm unabhängig
- verriegelter Jalousieausgang
- VDI 6015 BUS-Systeme in der Gebäudeinstallation
Anwendungsbeispiele *Stand März 2003*





ABB i-bus[®] KNX

**Raum-Lösung
Raum Master, Basic**



Raum Master Basic RM/S 1.1



- REG (8 TE)
- Stromaufnahme maximal 12 mA

Eingänge / Ausgänge

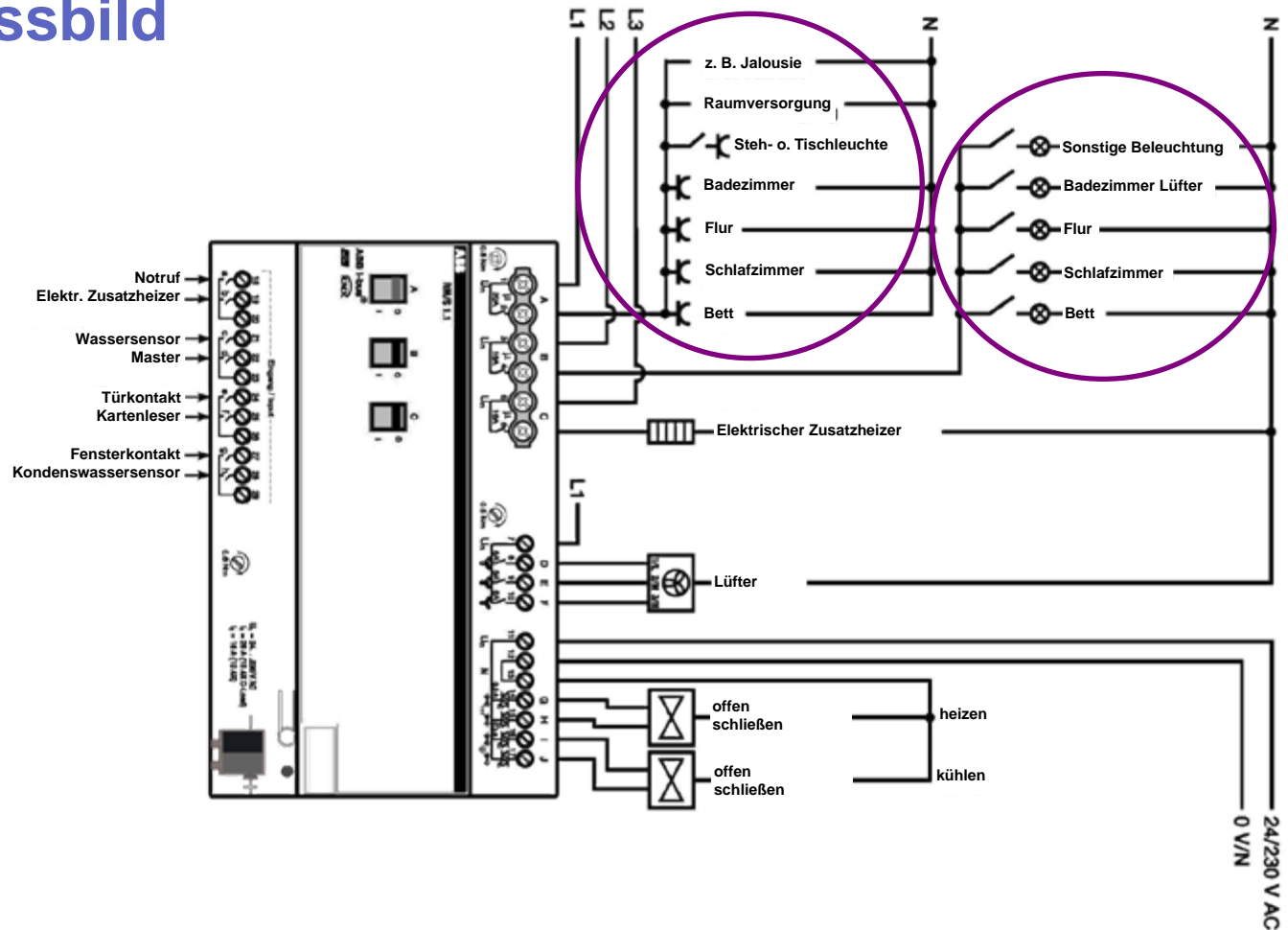


Eingänge / Ausgänge Übersicht

Eingänge	Anzahl
Binär über Kontaktabfrage	8

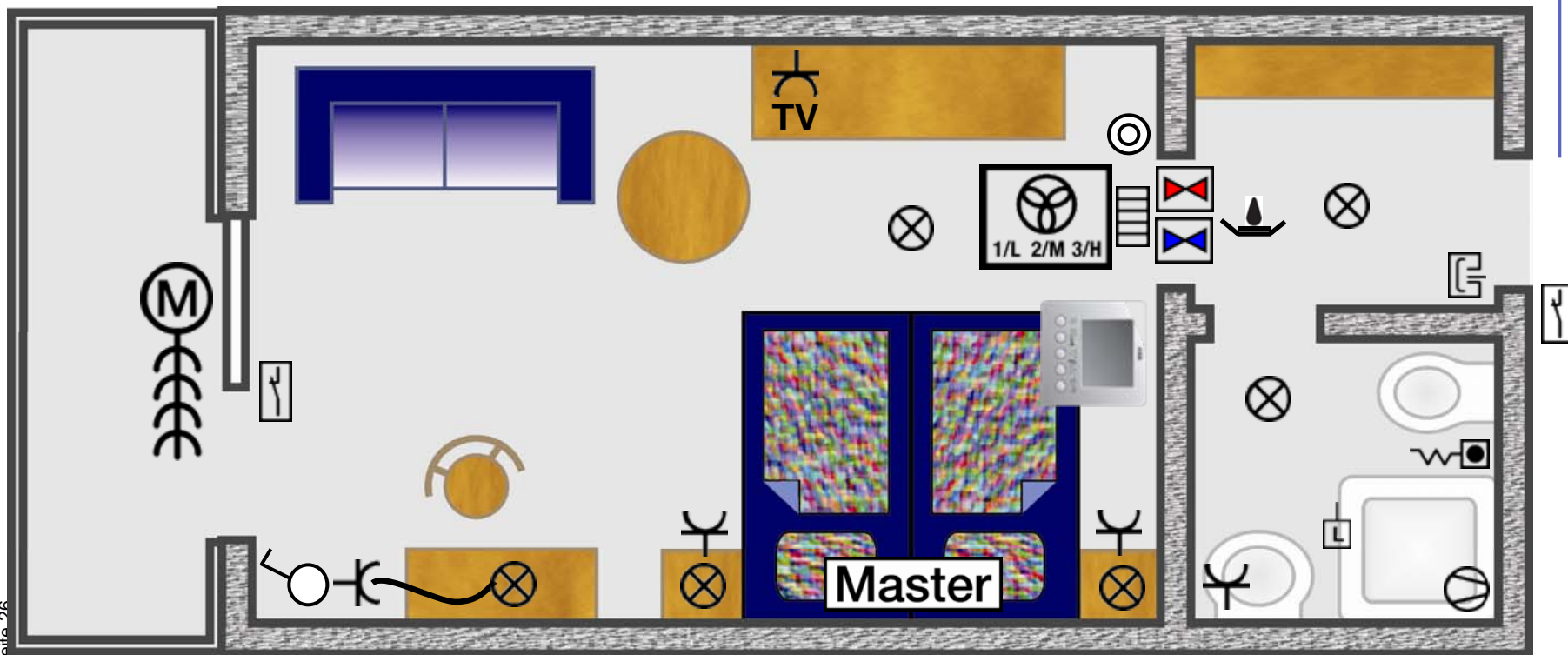
Ausgänge	Anzahl
Schaltkontakt 20 A (16 A C-Last)	1
Schaltkontakt 16 A (10 AX)	2
Schaltkontakt 6 A	3
Elektronische Ausgänge 0,5 A	4

Anschlussbild

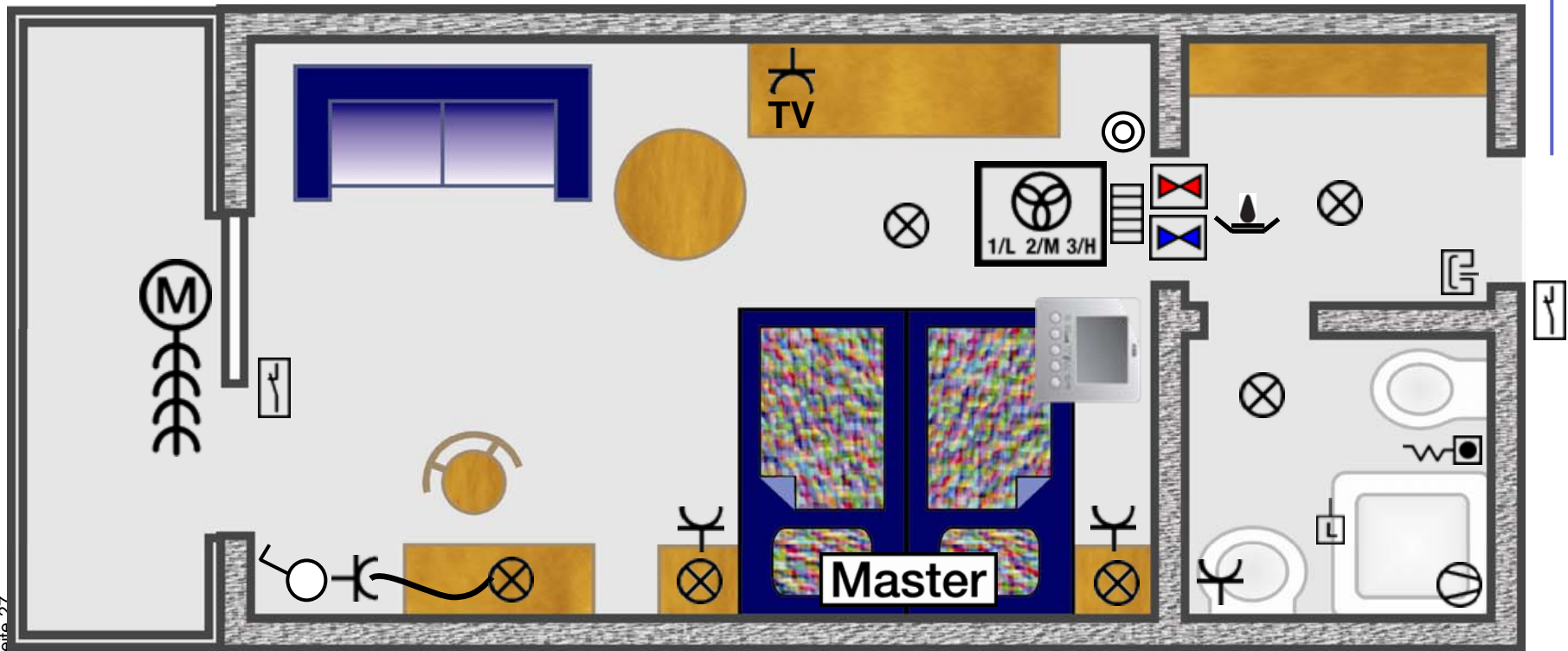


Info: Grundriss

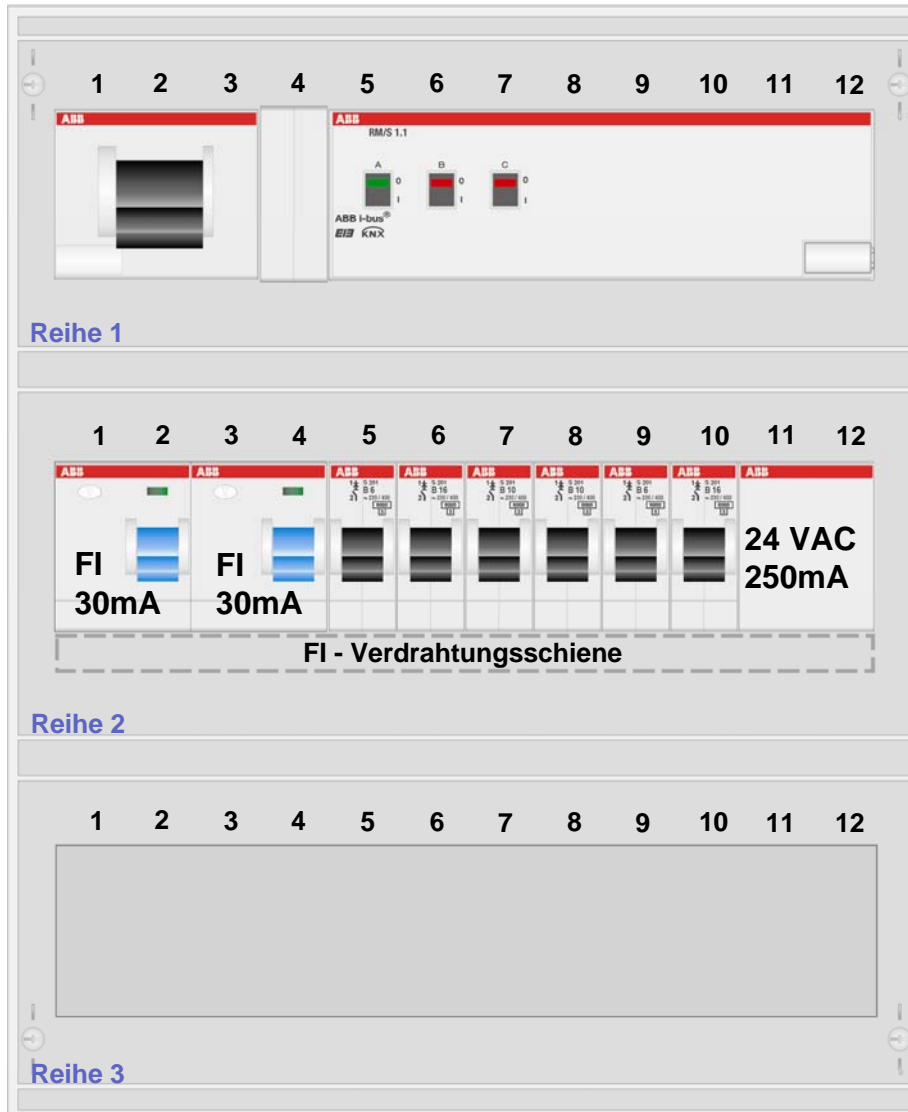
Steckdosen, Licht,
~~Wandheizung, Lüftung~~ zentrale Heizung
(~~3~~ Steckdosen 3)



Info: Grundriss - komplett



Verteilungsaufbau



Reihe 1:

- 1 - 3 Hauptschalter 16A
- 4 Frei
- 5 - 12 Raum Master

Reihe 2:

- 1 - 4 FI
- 5 (6A) Spannungsversorgung (Klingelt.)
- 6 (16A) Steckdosenkreis
- 7 (10A) Lichtstromkreis + Jalousie
- 8 (10A) Elektr. Heizung / Zusatzausgang
- 9 (6A) Fan Coil (HKL)
- 10 (16A) Steckdosenkreis
- 11 - 12 Klingel. (TS24/8-12-24)

Reihe 3: (Option)

- 1-12 Frei

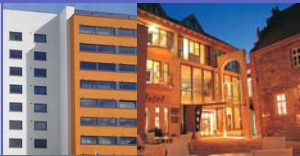
Zusammenfassung

- Raum Master, Basic, RM/S 1.1, 8 TE, REG
- 8 Eingänge, 10 Ausgänge
- RM/S 1.1 versorgt sich aus dem BUS
- Stromaufnahme maximal 12 mA
- Raum-Lösung, ein Gerät für alle Funktionen
- Schalterprogramm unabhängig



ABB i-bus[®] KNX

Raum-Lösung Übersicht



Eingänge / Ausgänge Übersicht

Eingänge	RM/S 1.1	RM/S 2.1
Binär über Kontaktabfrage	8	18

Ausgänge	RM/S 1.1	RM/S 2.1
Schaltkontakt 20 A (16 A C-Last)	1	3
Schaltkontakt 16 A (10 AX)	2	1
Schaltkontakt 6 A	3	12
Elektronische Ausgänge 0,5 A	4	4
Wechselkontakt 6 A (Jalousie)	-	1





Power and productivity
for a better world™