

## Datenblatt

### Für EIB/KNX Schaltaktor 16A oder 20A

KA/R 04xx.y

KA/R 08xx.y

KA/R 12xx.y

(xx=16 oder 20,y=1 oder 2)



The worldwide STANDARD for home and building control

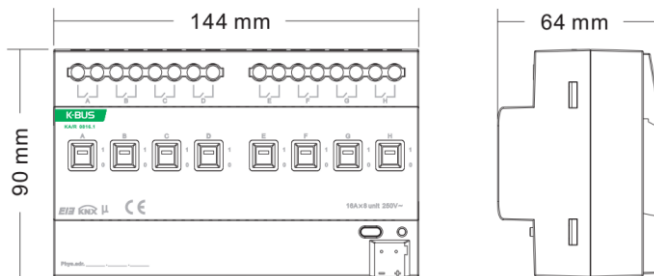
## Eigenschaften

- Manueller Betrieb
- Zeitfunktionen, ein/aus Verzögerung
- Szenensteuerung 8Bit/ Presets 1Bit Befehle
- Logische Operationen AND, OR, XOR und Gatter
- Status Rückmeldung
- Zwangsführung und Sicherheitsfunktion
- Schwellwertfunktion
- Steuerung von elektrischen Ventilen
- Einstellbares Verhalten bei Busspannungsauffall- und Wiederkehr
- Invertierung der Ausgänge
- Treppenhausfunktion mit Ausschaltvorwarnung und einstellbare Laufzeit.

## Technische Daten

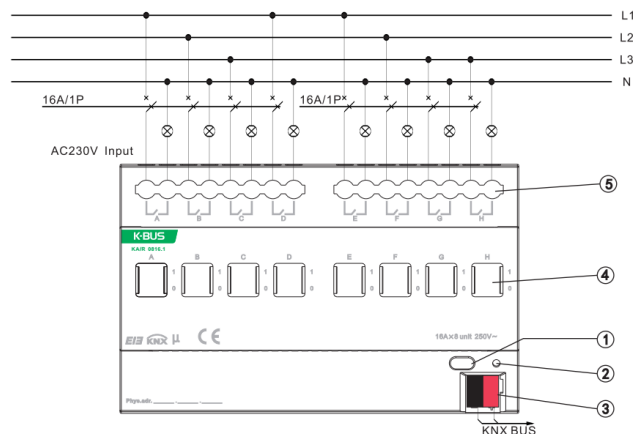
<b>Spannungsv.</b>	Betriebsspannung	21~30V DC, über den KNX Bus
	Betriebslast	<12mA
	Leistungsaufnahme	Max.360mW
<b>Ausgänge</b>	Anzahl Schaltkontakte	4/8/12
	U <sub>n</sub> Nennspannung	250/440V AC (50/60 HZ)
	I <sub>n</sub> Nennstrom	16A/20A
	Max. Verlustleistung	16A: 2W/4W/8W 20A: 3W/6W/12W
	Max. Einschaltstrom	300A/2ms
<b>Betriebs- anzeigen</b>	Rote LED und Programmirtaste	Zur Vergabe der physikalischen Adresse
	Grüne blinkende LED	Signalisiert den normalen Betrieb der Applikation
	Autonomer Betrieb Anzeige der Kontaktposition	Durch lokale Bedienung Geschlossen: Kontakt ist ein Offen: Kontakt ist aus
<b>Schnittstelle</b>	EIB/KNX	Busklemme (Schwarz/rot)
	Lastklemmen	Schraubanschlüsse
<b>Temperatur- Bereich</b>	Betrieb	-5°C~45°C
	Lagerung	-25°C~55°C
	Transport	-25°C~70°C
<b>Installation</b>	Hutschiene Montage	
<b>CE Norm</b>	Gemäss den EMC und Niederspannungsrichtlinien	
<b>Zertifizierung</b>	EIB/KNX Zertifiziert	

## DIMENSIONEN



Modell	Dimensionen	Gewicht
KA/R 0416.y/KA/R 0420.y	72 x 90 x 64mm	0.3kg/0.35kg
KA/R 0816.y/KA/R 0820.y	144 x 90 x 64mm	0.5kg/0.6kg
KA/R 1216.y/KA/R 1220.y	216 x 90 x 64mm	0.75kg/0.85kg

## Beschreibung



- ① Programmirtaste
- ② Rote LED für den Programmiermodus, grüne LED zur Anzeige des normalen Betriebs
- ③ EIB/KNX Busanschluss
- ④ Manueller Schaltbetrieb
- ⑤ Ausgänge, Lastanschluss

## Installation

Das Gerät ist für eine Montage auf 35mm Hutschiene nach DIN EN 60715 vorgesehen um eine schnelle Montage des Gerätes zu ermöglichen. Sie müssen sicherstellen, dass das Gerät korrekt funktioniert, geprüft und gewartet wird.

## Wichtiger Hinweis

Die Installation und Inbetriebnahme des Gerätes darf nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden. Bei der Planung und Durchführung der elektrischen Installation sind die einschlägigen Normen, Richtlinien, Vorschriften und Anweisungen zu beachten.

- Schützen Sie das Gerät bei Transport, Lagerung und Betrieb vor Feuchtigkeit, Schmutz und Beschädigung!
- Betrieben Sie das Gerät nicht ausserhalb der angegebenen technischen Daten (z.B. Temperaturbereich)!
- Das Gerät darf nur in geschlossenen Gehäusen betrieben werden. (z.B. Verteilschrank).

Verschmutzungen sollten mit einem trockenen Tuch gereinigt werden. Wenn dies nicht ausreicht, kann ein leicht mit Seifenlösung befeuchtetes Tuch verwendet werden. Auf keinen Fall ätzende oder Lösungsmittel verwenden!

## Technical Sheet

### For EIB/KNX Switch Actuator 16A or 20A

KA/R 04xx.y

KA/R 08xx.y

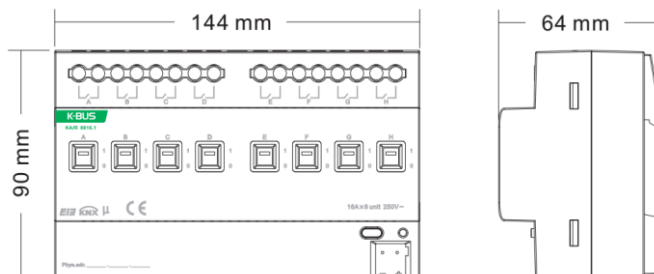
KA/R 12xx.y

(xx=16 or 20,y=1 or 2)



The worldwide STANDARD for home and building control

## DIMENSIONS



Model	Dimension	Weight
KA/R 0416.y/KA/R 0420.y	72 x 90 x 64mm	0.3kg/0.35kg
KA/R 0816.y/KA/R 0820.y	144 x 90 x 64mm	0.5kg/0.6kg
KA/R 1216.y/KA/R 1220.y	216 x 90 x 64mm	0.75kg/0.85kg

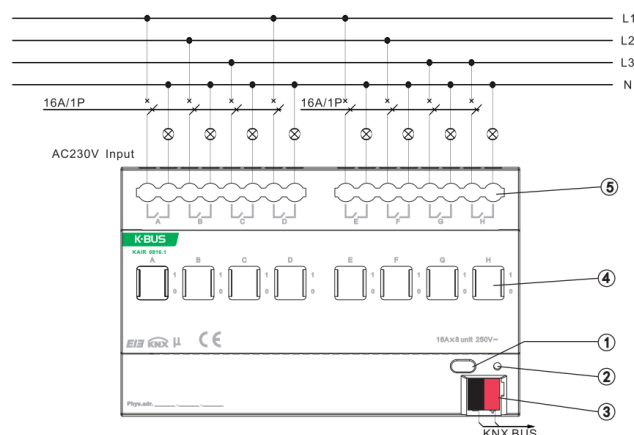
## CHARACTERISTICS

- Manual operation available
- Time functions, on/off delay
- Scene control / presets via 8bit/1bit commands
- Logic operation AND, OR, XOR, gate function
- Status response
- Forced operation and safety function
- Reaction to threshold functions
- Control of electro thermal valve drives
- Selection of preferred state after bus voltage failure and recovery
- Inversion of the outputs
- Staircase lighting functions with warning and adaptable staircase lighting time.

## PARAMETERS

<b>Power Supply</b>	Operation voltage	21~30V DC, via the EIB bus
	Current consumption	<12mA
	Power consumption	Max.360mW
	<b>Output</b>	Number of contacts
	U <sub>n</sub> rated voltage	250/440V AC (50/60 HZ)
	I <sub>n</sub> rated current	16A/20A
	Max. leakage loss	16A: 2W/4W/8W 20A: 3W/6W/12W
	inrush current	300A/2ms
<b>Operation and display</b>	Red LED and push button	For assigning the physical address
	Green LED flashing	For display the application layer running normally
<b>Connections</b>	Stand-alone operation	Via local operation, extension inputs
	Indication of the contact position	Close means the output is on Open means the output is off
	EIB/KNX	Bus connection terminal (black/red)
	Load circuits	Screw terminals
<b>Temperature</b>	Operation	-5°C~45°C
	Storage	-25°C~55°C
	Transport	-25°C~70°C
<b>Mounting</b>	On 35mm mounting rail	
<b>CE norm</b>	According to the EMC and low voltage guideline	
<b>Certification</b>	EIB/KNX certified	

## DESCRIPTIONS



- ⑥ Programming button
- ⑦ Red LED for entering the physical address, green LED for application process normally running
- ⑧ EIB/KNX bus connection terminal
- ⑨ Manual operation switch control
- ⑩ Output, load terminal

## INSTALLATION FIGURE

The devices are suitable for installation on the distribution boards with 35mm mounting rail which complies with DIN EN 60715 or a small box in order to facilitate quick installation of the device. Must ensure that the device operation, testing, detecting, maintenance correctly.

## IMPORTANT INFORMATION

Installation and commissioning of the device may only be carried out by trained electricians. The relevant standards, directives, regulations and instructions must be observed when planning and implementing the electrical installation.

- Protect the device against moisture, dirt and damage during transport, storage and operation!
- Do not operate the device outside the specified technical data (e.g. temperature range)!
- The device may only be operated in closed enclosures (e.g. distribution boards).

Should the device become soiled, it may be cleaned with a dry cloth. If this does not suffice, a cloth lightly moistened with soap solution may be used. On no account should caustic agents or solvents be used.