

## Datenblatt

### KNX Schaltaktoren 16A/20A

KA/R 04xx.y

KA/R 08xx.y

KA/R 12xx.y

(xx=16 or 20,y=1, 2, 3, 4)



Der weltweite STANDARD für Haus- und Gebäudesystemtechnik

#### Eigenschaften

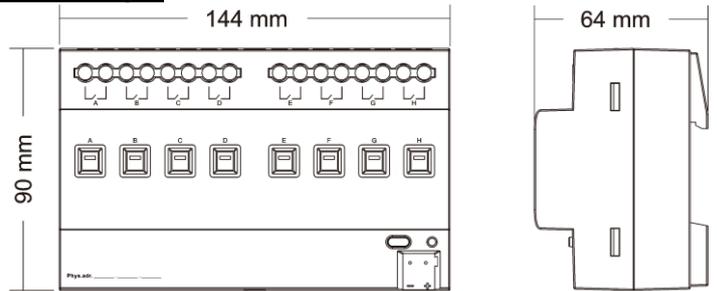
- Handbetätigung
- Zeitfunktionen, Ein-/Ausschaltverzögerung
- Szenensteuerung / Presets über 8bit/1bit-Befehle
- Logische Verknüpfung AND, OR, XOR, Gatterfunktion
- Statusrückmeldung
- Zwangssteuerung und Sicherheitsfunktion
- Reaktion auf Schwellwertfunktionen
- Steuerung von elektrothermischen Stellantrieben
- Verhalten nach Busspannungsausfall und -wiederkehr definierbar
- Invertierung der Ausgänge
- Treppenhauslichtfunktion
- Der Betrieb des Gerätes erfordert keine Hilfsspannung und wird direkt über den KNX-Bus versorgt.

#### Technische Daten

|                            |  |  |
|----------------------------|--|--|
| <b>Spannungsversorgung</b> | Busspannung                                    | 21~30V DC, über den KNX Bus  |
|                            | Stromaufnahme                                  | <12mA  |
|                            | Leistung                                       | <360mW   |
|                            | Dynamischer Strom                              | <20mA  |
| <b>Ausgang</b>             | Anzahl Ausgänge                                | 4/8/12   |
|                            | U <sub>n</sub> Nennspannung                    | 250/440V AC (50/60 HZ)   |
|                            | I <sub>n</sub> Nennstrom                       | 16A/20A  |
|                            | Einschaltstrom                                 | 300A/2ms   |
|                            | Max. Leckageverlust                            | 16A: 2W/4W/8W<br>20A: 3W/6W/12W  |
| <b>Ausgang Schaltstrom</b> | Entspricht AC3 (EN60947-4-1) (kapazitive Last) | 16A/140uF, 20A/200uF   |
|                            | Entspricht AC1 (EN60947-4-1) (ohmsche Last)    | 16A/20A  |
|                            | Entspricht EN60669 (Leuchtstofflampenlast)     | 16A/20A  |
| <b>Anschlüsse</b>          | KNX  | Busklemme (Rot/Schwarz)  |
|                            | Lastklemmen                                    | Schraubanschluss   |
|                            | Kabelquerschnitt                               | Einadrig 0,2-4,0mm <sup>2</sup><br>Mehradrig 0,2-2,5mm <sup>2</sup>  |
| <b>Betrieb und Anzeige</b> | Anzeige der Kontaktposition                    | Kontakt geschlossen-Kanal geöffnet<br>Kontakt freigegeben-Kanal geschlossen                                    |
|                            | Programmiertaste und rote LED                  | Für die Adressierung der phys. Adresse   |
|                            | Grün blinkende LED                             | Anzeige Normalbetrieb  |
|                            | Handbetätigung                                 | Lokale Bedienung aller Ausgänge  |
|                            | Anzeige der Kontaktposition                    | Geschlossen bedeutet, dass der Ausgang eingeschaltet ist<br>Offen bedeutet, dass der Ausgang ausgeschaltet ist |
| <b>Temperaturbereich</b>   | Betrieb  | -5 °C~45 °C  |
|                            | Lagerung                                       | -25 °C~55 °C   |
|                            | Transport                                      | -25 °C~70 °C   |

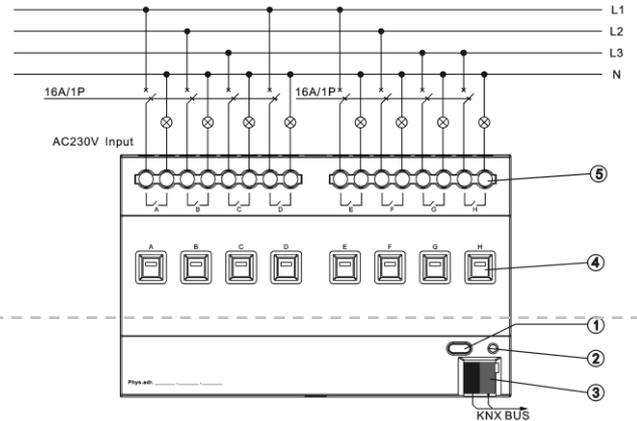
|                       |  |                    |
|-----------------------|--|--------------------|
| <b>Umgebung</b>       | Feuchtigkeit                                 | <93%, nicht tauend |
| <b>Montage</b>        | Auf 35mm DIN Hutschiene                      |                    |
| <b>CE-Norm</b>        | Gemäß der EMV- und Niederspannungsrichtlinie |                    |
| <b>Zertifizierung</b> | KNX-zertifiziert                             |                    |

#### Abmessungen



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

#### Beschreibung



- ① Programmiertaste
- ② Rote LED zur Programmierung der physikalischen Adresse, grüne LED zur Anzeige des Normalbetriebs
- ③ KNX Busterminal
- ④ Handbetätigung
- ⑤ Ausgang Lastklemmen

#### Installation

Das Gerät ist für eine Montage auf einer 35mm Hutschiene nach DIN EN 60715 vorgesehen. 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!
- Betreiben Sie das Gerät nicht ausserhalb der angegebenen technischen Daten (z.B. Temperaturbereich)!
- Das Gerät darf nur in geschlossenen Gehäusen betrieben werden (z.B. Verteilerschrank). 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!