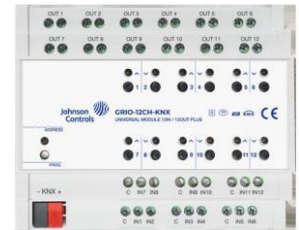


# Aktoren mit Binäreingängen/ Relaisausgängen GRIQ

## 12 IN / 12 OUT



Multifunktionsaktoren GRIQ

### Anwendung

Die Multifunktionsaktoren haben 12 Relaisausgänge mit 230 V AC/16 A zur Steuerung von Lasten und 12 potentialfreie Binäreingänge.

Die Ausgänge lassen sich auf verschiedene Weise konfigurieren:

- Bis zu 12 Ausgänge für Steuerung von Beleuchtung und anderer Lasten
- Bis zu 12 Ausgänge für PWM-Steuerung von Ventilen
- Bis zu 6 Ausgänge zur Steuerung von Rollläden/Jalousien oder Mischventilen
- Bis zu 3 Antriebe für 2-Rohr-Ventilator-Konvektoren
- Es ist auch möglich, 2 oder 3 Relais mit Logikverriegelung zur Steuerung einer Ventilator-Konvektor-Einheit mit 2 Ventilen und 3 Ventilator-drehzahlen zu kombinieren oder Gruppen von Relais (bis zu 6) für Sonderfunktionen mit Logikverriegelung zu kombinieren.

Die Eingänge können an Taster, Schalter oder als Ausgänge zur Ansteuerung einzelner Melde-LEDs angeschlossen werden. Diese können dann zum Ein-/Ausschalten, Dimmen, Rollläden/Jalousien/Szenarien, Sequenzen, Schritt-für-Schritt-Befehle verwendet werden.

Es ist auch möglich, 3 Thermostatmodule über die Eingänge 1, 2 und 7 zu steuern. Eingang 2 wird als Thermostat aktiviert, wenn die Eingänge 3 bis 6 nicht verwendet werden. Jedes Thermostatmodul überwacht 2 Stufen mit dem integrierten PI-Regler für Heizen/Kühlen, Ventilsteuerung und 2- und 4-Rohr-Ventilator-Konvektoren.

4 Eingänge (von den 12 verfügbaren) können für den Anschluss von NTC-Temperaturfühler konfiguriert werden, um eine direkte Temperaturmessung zu realisieren. Die Tasten auf der Vorderseite können für das Schalten von Lasten oder Betätigen der Rollläden genutzt werden. Die LEDs zeigen den Status der Ausgänge.

### Technische Daten

<b>Betriebsspannung</b>	21 bis 32 V DC über KNX TP
<b>Stromaufnahme</b>	≤ 10 mA
<b>Schaltabsorption</b>	10 bis 30 mA (50 ms)
<b>Eingänge</b>	Potentialfreie Kontakte Abtastspannung: 3,3 V DC Kabellänge: ≤ 30 m
<b>Ausgänge</b>	230 V AC; 16 A; cos phi 1 230 V AC; 8 A; cos phi 0,6
<b>Schaltleistung</b>	16 A/16 AX (140 µF)
<b>Einschaltspitzenstrom</b>	165 A für 20 ms
<b>Relaisausgänge</b>	Widerstandslasten: max. 16 Glühlampen: max. 10 A Motor und Getriebemotor: max. 10 A Leuchtstofflampen mit elektr. Vorschaltgerät: max. 6 A Leuchtstofflampen (max. 140 µF): max. 3 A (700 W)
<b>Anschluss</b>	Ausgänge: 2 Schraubklemmen, ≤ 4 mm <sup>2</sup> Eingänge: 3 Schraubklemmen alle 2 Eingänge, ≤ 4 mm <sup>2</sup>

Fortsetzung auf der nächsten Seite ...

## Aktoren mit Binäreingängen/Relaisausgängen GRIO

### Technische Daten (Fortsetzung)

<b>Montage (Hutschiene)</b>	Hutschienenmontage in Niederspannungsverteiltern: 6 TE Innenbereich, trockene Orte
<b>Abmessungen (BxHxT)</b>	108 x 90 x 60 mm
<b>Betriebsbedingungen</b>	-5 bis +45 °C, max. 90 % r. F., n. kondensierend
<b>Lagerbedingungen</b>	-20 bis +55 °C, max. 90 % r. F., n. kondensierend
<b>Material (Gehäuse)</b>	Kunststoff (PC-ABS)
<b>Gewicht</b>	320 g
<b>Schutzart</b>	IP20 (DIN EN 60529)
<b>Richtlinien</b>	EMV-Richtlinie 2014/30/EU, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

### Bestellangaben

Bezeichnung	Bestellzeichen
Universalmodul, 12 Binäreingänge, 12 Relaisausgänge	GRI0-12CH-KNX