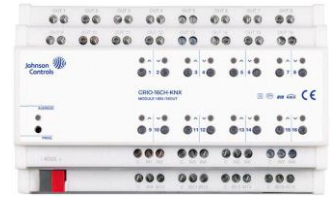


# Aktoren mit Binäreingängen/ Relaisausgängen GRI0 16 IN / 16 OUT



Multifunktionsaktoren GRI0

## Anwendung

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

Die Ausgänge lassen sich auf verschiedene Weise konfigurieren:

- Bis zu 16 Ausgänge für Steuerung von Beleuchtung und anderer Lasten
- Bis zu 16 Ausgänge für PWM-Steuerung von Ventilen
- Bis zu 8 Ausgänge zur Steuerung von Rollläden/Jalousien oder Mischventilen
- Bis zu 4 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 8) 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.

4 Eingänge (von den 16 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.

Der Aktor GIRO-16CH-KNX verfügt über die Logikfunktion Virtueller Halter, die die Notwendigkeit zur Installation eines Schlüsselkartenhalters entfallen lässt (siehe auch Seite 3).

## 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 A 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>

## Aktoren mit Binäreingängen/Relaisausgängen GRIO

### Technische Daten (Fortsetzung)

<b>Montage (Hutschiene)</b>	Hutschienenmontage in Niederspannungsverteiltern: 8 TE Innenbereich, trockene Orte
<b>Abmessungen (BxHxT)</b>	144 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>	520 g
<b>Schutzart</b>	IP20 (DIN EN 60529)
<b>Richtlinien</b>	EMV-Richtlinie 2014/30/EU, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

### Bestellangaben

Bezeichnung	Bestellzeichen
Universalmodul, 16 Binäreingänge, 16 Relaisausgänge	GRI0-16CH-KNX

## Virtueller Kartenhalter

### Smarte Lösung für eine anwenderfreundliche Zutrittsfunktion

Zutrittsfunktionen im Rahmen der Raumautomation sind ein komplexes Feld, bei dem Folgendes besonders wichtig ist:

- ein außergewöhnliches Gästelerlebnis durch Benutzerfreundlichkeit, Komfort und Design sowie
- die Bereitstellung eines qualitativ hochwertigen Services durch profitable betriebliche Effizienz und Integration.

Nicht immer können alle Räume mit einem Kartenhalter ausgerüstet werden, der die Präsenz dauerhaft erfasst.

Mit der Funktion Virtueller Halter können andere KNX-Geräte der Raumautomation diese Aufgabe übernehmen, sodass die Notwendigkeit zur Installation des Schlüsselkartenhalters entfallen kann.

Durch einen Magnetsensor, der an der Tür installiert und mit einem Binäreingang verknüpft wird, sowie einen Präsenzmelder (einer je Bereich) kann eine Anwesenheit präzise festgestellt und verwaltet werden.

Die Funktion bietet eine Reihe von Parametern und Kommunikationsobjekten, mit denen bei entsprechender Konfiguration eine automatische Anwesenheitserkennung erreicht werden kann.

In Abhängigkeit der Anwesenheitserkennung im Raum können dann direkt weitere Raumautomationsaktionen ausgelöst werden, typischerweise Steuerung von Beleuchtung und Raumklimatisierung.

### Die Funktion Virtueller Halter ist in folgenden Geräten verfügbar:

- GRFCU Aktor für Ventilator-Konvektor-Einheit
- GRET-CT Bedienelement mit Thermostat
- GRETCTH Bedienelement mit Thermostat/Hygrostat
- GRPD Präsenzmelder
- GRES-CS Kapazitiver Taster
- GRTS4CH Drucktaster
- GRMC Bedienelement mit Sensoren
- GRHC Bedienelement mit Sensoren