

# KNX IP-Bridge mit/ohne MQTT-Fähigkeit GRIPPSBR



KNX IP-Bridge GRIPPSBR  
(verfügbare Modelle baugleich)

## Anwendung

Die kompakte KNX IP-Bridge GRIPPSBR versorgt den KNX-Bus mit Spannung (inkl. Hilfsausgang) und verfügt über eine IP-Schnittstelle, mit der sich KNX-Installationen schnell und effizient umsetzen lassen.

Das Modell GRIPPSBR-01-KNX unterstützt das MQTT-Protokoll im Client-Modus, sodass Veröffentlichungen und Abonnements für bis zu 160 Objekte verwaltet werden können. Verfügbar sind 48 Logikblöcke, mit denen sich einfache Ausdrücke mit logischen und Schwellenwertoperatoren sowie komplexe Ausdrücke mit algebraischen und bedingten Operatoren erstellen lassen.

Für Anwendungen, in denen keine MQTT-Unterstützung benötigt wird, steht das Modell GRIPPSBR-02-KNX zur Verfügung.

## Merkmale/Funktionen

- KNX-Spannungsversorgung mit Hilfsausgang, 640 mA gesamt, 29 V DC
- IP-Schnittstelle; IP-Adresse über den DHCP-Server beziehbar oder in ETS® manuell konfigurierbar
- MQTT-Unterstützung (Modell GRIPPSBR-01-KNX) im Client-Modus; in ETS® auf Verwendung von TLS-Verschlüsselung einstellbar
- Online/Offline-Status für bis zu 128 angeschlossene KNX TP-Geräte

## Technische Daten

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Spannungsversorgung</b>    |  |
| <b>Eingang</b>                | 180 bis 265 V AC, 50/60 Hz   |
| <b>Leistungsaufnahme</b>      | 45 W   |
| <b>Stromverbrauch</b>         | ohne gestecktes LAN-Kabel: <20 mA,<br>mit gestecktem LAN-Kabel: <50 mA                                   |
| <b>Ausgang</b>                | 29 V DC (SELV), 640 mA (KNX+AUX)   |
| <b>Anschlüsse</b>             |  |
| <b>Netzversorgung</b>         | Querschnitt max.: 4 mm <sup>2</sup> (eindrätig);<br>nom. 0,2 bis 4 mm <sup>2</sup> (ein- und mehrdrätig) |
| <b>KNX-Bus</b>                | 2 Schraubklemmen, Ø 0,8 mm, eindrätig, rot/schwarz   |
| <b>Hilfsausgang (AUX)</b>     | 2 Schraubklemmen, Ø 0,8 mm, eindrätig, weiß/gelb   |
| <b>IP/Ethernet</b>            | 1 x RJ45   |
| <b>Datenübertragung</b>       |  |
| <b>KNX</b>                    | Übertragungsmedium: IP / KNX TP<br>bis zu 5 gleichzeitige KNXnet/IP-Tunneling-Verbindungen               |
| <b>IP/Ethernet</b>            | 10/100 BaseT (10/100 Mbit/s)   |
| <b>Elektrische Sicherheit</b> |  |
| <b>Schutzart</b>              | IP20 (DIN EN 60529)  |
| <b>EMV</b>                    | gemäß DIN EN 63044-5-1 und -2  |
| <b>KNX-Bus</b>                | SELV 21–32 V DC  |
| <b>Montage/Gehäuse</b>        |  |
| <b>Montage</b>                | Hutschienenmontage, Innenbereich, trocken  |
| <b>Abmessungen</b>            | 4 TE   |
| <b>Material (Gehäuse)</b>     | PC-ABS   |
| <b>Gewicht</b>                | ca. 260 g  |

Fortsetzung auf der nächsten Seite ...

## KNX IP-Bridge mit/ohne MQTT-Fähigkeit GRIPPSBR

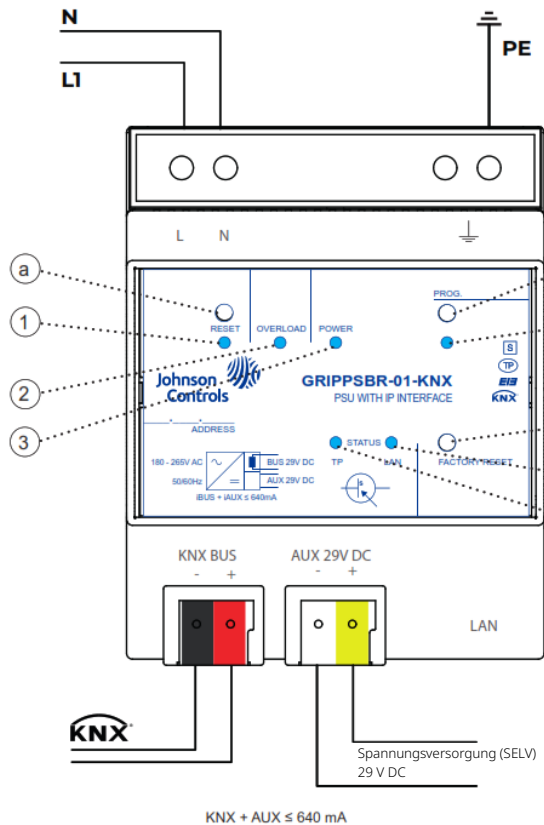
### Technische Daten (Fortsetzung)

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Umgebungsbedingungen</b> | gemäß DIN EN 50491-2   |
| <b>Betrieb</b>              | -5 bis +45 °C, max. 90 % r. F., nicht kondensierend                |
| <b>Lagerung</b>             | -20 bis +70 °C, max. 90 % r. F., nicht kondensierend               |
| <b>Richtlinien/Normen</b>   | EMV-Richtlinie 2014/30/EU,<br>Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU |

### Bestellangaben

| Bezeichnung                       | Bestellzeichen  |
|-----------------------------------|-----------------|
| KNX IP-Bridge mit MQTT-Fähigkeit  | GRIPPSBR-01-KNX |
| KNX IP-Bridge ohne MQTT-Fähigkeit | GRIPPSBR-02-KNX |

## KNX IP-Bridge mit/ohne MQTT-Fähigkeit GRIPPSBR



Lage und Funktion der Anzeige- und Bedienelemente

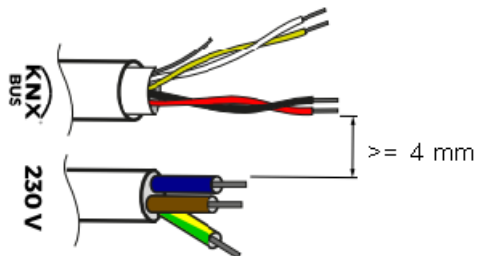
Bedienelemente

- a:** RESET: Taste für Alarmrücksetzung
- b:** PROG.: Taste für KNX/EIB-Programmierung
- c:** FACTORY RESET: Taste zum Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen (zum Zurücksetzen mind. 10 Sekunden lang gedrückt halten)

LEDs zur Betriebs- und Fehleranzeige

- 1:** RESET: dauerhaft rot, schaltet sich aus, wenn die Stromversorgung wiederhergestellt ist
- 2:** OVERLOAD: dauerhaft rot, die Summe der Lasten (AUX+KNX) ist größer als der vom Gerät gelieferte Strom
- 3:** POWER: dauerhaft grün, das Gerät ist eingeschaltet
- 4:** PROG.: dauerhaft rot, im Programmiermodus
- 5:** LAN: grün blinkend: IP-Fehler; dauerhaft grün: IP ok
- 6:** TP: grün blinkend, zeigt das Vorhandensein von Datenverkehr am Bus an

Abbildung 1:  
Lage und Funktion der verschiedenen Elemente  
GRIPPSBR-01-KNX und GRIPPSBR-02-KNX



Achtung

Das Gerät muss so installiert werden, dass ein Mindestabstand von 4 mm zwischen der 230-V-Netzspannungsleitung und den am KNX-Bus angeschlossenen Kabeln eingehalten wird.

Das Gerät darf nicht an unter Spannung stehende Leitungen und niemals an eine 230-V-Leitung angeschlossen werden.

Abbildung 2:  
Mindestabstand zwischen den Kabeln