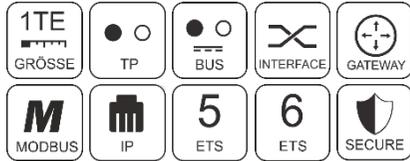




Datenblatt

KNX Modbus Gateway TCP secure

Mit KNX-IP-Schnittstelle, busversorgt



(Art. # PNX41-20001)

Anwendung

Das KNX Modbus Gateway TCP secure ist ein kompaktes Gateway zwischen KNX TP und Modbus TCP mit 250 frei konfigurierbaren Datenpunkten.

Das Gerät ermöglicht eine einfache Integration von Modbus-Geräten, die das TCP-Protokoll über IP unterstützen und kann als Modbus-Master oder -Slave fungieren. Als Master kann das Gerät bis zu 5 Slave-Geräte adressieren.

Die Zuordnung zwischen KNX-Objekten und Modbus-Registern kann über Parameter in der ETS konfiguriert werden. Es ist keine weitere Software erforderlich.

Zwei Taster und drei LEDs ermöglichen eine lokale Bedienung und eine Visualisierung des Gerätezustands.

Des Weiteren kann das Gerät als Programmierschnittstelle zum Anschluss eines oder mehrerer PCs an den KNX-Bus (z. B. für die ETS®) verwendet werden.

Die Spannungsversorgung erfolgt über den KNX-Bus. Das Gerät unterstützt KNX Security.

Technische Daten



Elektrische Sicherheit

- Schutzart (nach EN 60529): IP20

CE-Kennzeichnung gemäß

- EMV Richtlinie 2014 / 30 / EU
- RoHS Richtlinie 2011 / 65 / EU
- EN 63044-3: 2018
- EN 63044-5-1: 2019
- EN 63044-5-2: 2019
- EN 63044-5-3: 2019
- EN 61000-6-2: 2019
- EN 61000-6-3: 2021
- EN 63000: 2018

Umweltbedingungen

- Umgebungstemperatur im Betrieb: - 5 bis + 45 °C
- Lagertemperatur: - 25 bis + 70 °C
- Rel. Feuchte (nicht kondens.): 5 bis 93 %

Mechanische Daten

- Gehäuse: Kunststoff
- DIN Reiheneinbau mit 1 TE (18 mm)
- Gewicht: ca. 40 g

Bedien- und Anzeigeelemente

- 2 Tasten und 3 LEDs (mehrfarbig)
- KNX Programmier Taste mit LED (rot)

Modbus

- Typ: TCP, Master oder Slave
- Als Master: bis zu 5 Slave-Geräte
- Als Slave: bis zu 5 Master-Geräte gleichzeitig
- Bis zu 250 Datenpunkte

Ethernet

- 100BaseT (100MBit/s)
- Internet-Protokolle ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP, TCP/IP, DHCP, Auto IP und Modbus TCP

KNX

- Medium TP
- Interface-Protokoll: cEMI
- Max. APDU Länge: 55
- Gerätemodell: System B
- Bis zu 8 Verbindungen gleichzeitig über KNXnet/IP Tunneling

Spannungsversorgung

- KNX-Bus ca. 20 mA

Anschlüsse

- Busklemme für KNX (rot / schwarz)
- LAN-Anschlussbuchse RJ-45

Montage und Verdrahtung

- Das Gerät kann für feste Installation in trockenen Innenräumen oder zum Einbau in Stromverteilern auf Hutschienen verwendet werden.



! WARNUNG

- Das Gerät darf nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft installiert und in Betrieb genommen werden.
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.
- Das Gerät darf nicht geöffnet werden.
- Bei der Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen sind die einschlägigen Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen des jeweiligen Landes zu beachten.



PEAKnx GmbH
Leydheckerstraße 10
DE-64293 Darmstadt

Tel.: +49 6151 / 279 18 25
support@peaknx.com
www.peaknx.com

2025-04-11