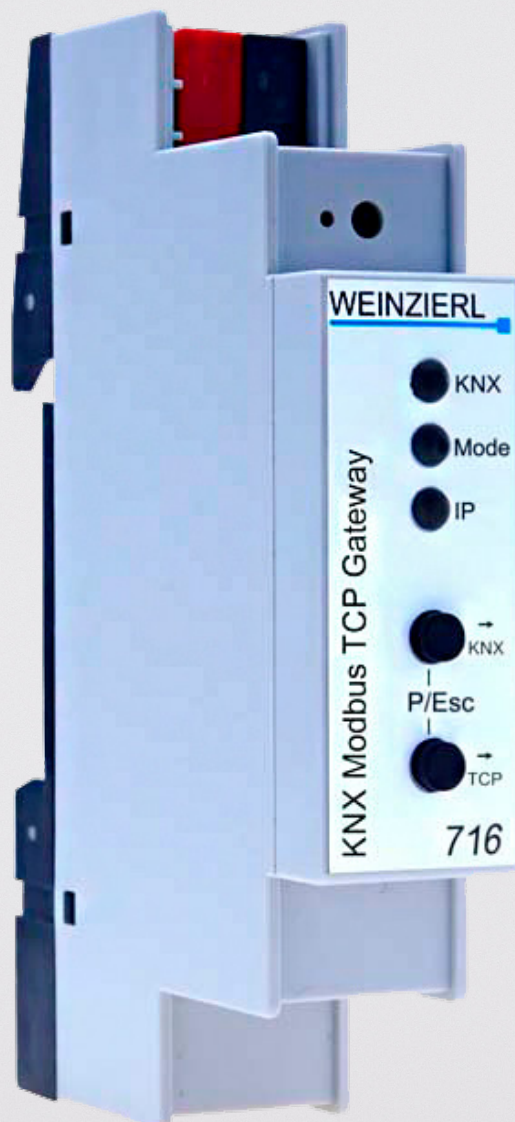


PRODUKT- UND INSTALLATIONSHINWEIS MODBUS/KNX-GATEWAY

**KOMFORT
LÜFTUNG**



 **PICHLER**

Lüftung mit System.

**MODBUS/KNX-GATEWAY
(08KNXGAB)**

Das Modbus/KNX-Gateway ermöglicht die Anbindung eines Lüftungsgerätes mit Modbus-Schnittstelle an ein KNX-Bussystem. Dabei dient das Gateway als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen. Das Gateway ist dabei immer der Master am Modbus. Auf der KNX Seite hingegen, verhält es sich wie ein gewöhnliches KNX TP-1

Gerät. Dies ermöglicht eine zentrale Steuerung und Überwachung des Lüftungsgerätes durch ein KNX-System. Um die Konfiguration zu erleichtern, stehen für viele Lüftungsgeräte ETS-Vorlageprojekte als Download unter: <https://www.pichlerluft.at/unterlagen.html> zur Verfügung.

| ETS-VORLAGE | VERWENDUNG |
|--------------------------|--|
| 08KNXGAB_C5_ETS5.knxproj | für Komfovent Lüftungsgeräte mit C5-Steuerung: Verso, Verso RHP |
| 08KNXGAB_C6_ETS5.knxproj | für Komfovent Lüftungsgeräte mit C6(M)-Steuerung: Domekt |
| 08KNXGAB_LS_ETS5.knxproj | für PICHLER Lüftungsgeräte mit LS-Steuerung: LG350, LG450, LG740 |
| 08KNXGAB_OJ_ETS5.knxproj | für PICHLER Lüftungsgeräte mit OJ-Steuerung: LG750 bis LG6000 |

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Sicherheit

- Schutzart: IP 20

Umweltbedingungen

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

Mechanische Daten

- Gehäuse: Kunststoff (PC)
- DIN Reiheneinbau mit 1 TE (18 mm)
- Gewicht: ca. 50 g

Modbus

- Typ: RTU (RS-485), Master or Slave
- Als Master: bis zu 25 Slave Geräte
- Bis zu 250 Kanäle

Spannungsversorgung

- KNX Bus ca. 4 mA
- Modbus-Seite: Hilfsspannung 12 ... 24 V
- Modbus-Seite ca. 5 mA

INSTALLATION

Vor der Installation des Geräts ist die Stromzufuhr des Lüftungsgerätes zu unterbrechen! Beachten Sie stets die vor Ort geltenden Sicherheitsvorschriften!

Das Modbus/KNX-Gateway ist für feste Installation in trockenen Innenräumen oder zum Einbau in Verteilern auf Hutschiene vorgesehen. Zur Versor-

gung der Modbuschnittstelle ist eine Sicherheitskleinspannungsquelle „SELV“ mit 12 bis 24V Gleichspannung erforderlich. Der Elektroanschluss hat gemäß dem Anschluss-Schema zu erfolgen. Die Modbus-Verbindung zum Lüftungsgerät erfolgt mittels EIA-485 Modbus RTU Schnittstelle. Hierzu sollte eine J-Y(ST)Y 2x2x0,8 oder eine gleichwertige Leitung benutzt werden.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



- Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung!

- Das Nichtbeachten der Gefahr kann zu Tod, Verletzungen oder Sachschäden führen.

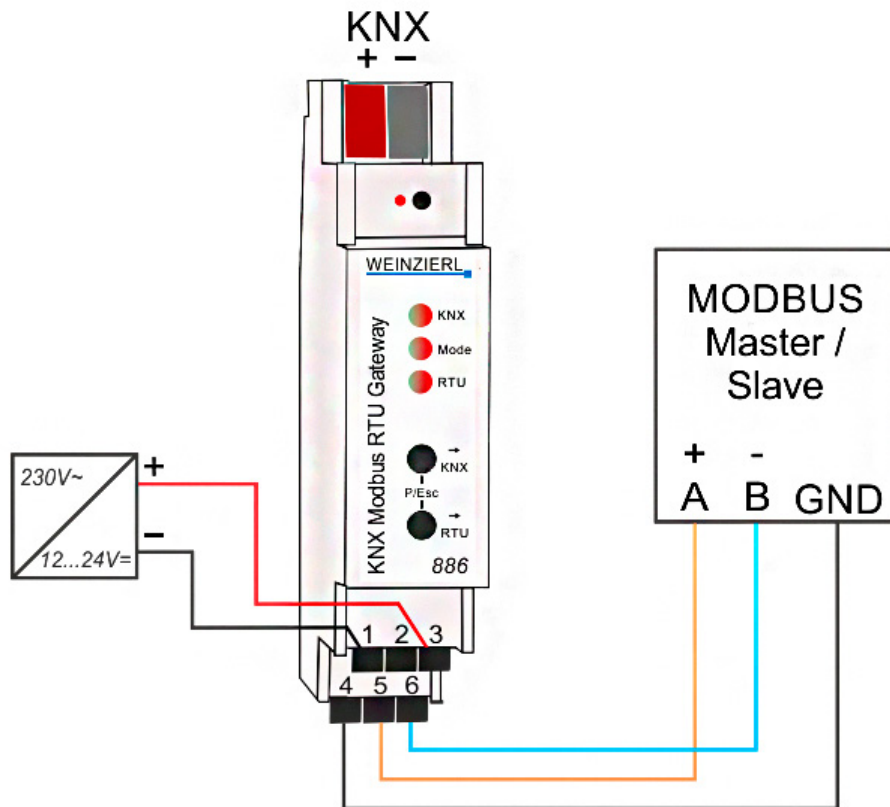


- Vor allen Arbeiten an stromführenden Teilen ist das Gerät immer allpolig spannungsfrei zu schalten und gegen Wiedereinschalten zu sichern!

Die elektrischen Anschlussarbeiten sowie Arbeiten an den elektrischen Anlagenteilen des Gerätes und der Zubehörteile dürfen ausschließlich von befugten Elektro-Fachkräften, entsprechend den nationalen und lokalen

Vorschriften, Normen und Richtlinien ausgeführt werden. Die letztgültige Verantwortlichkeit hinsichtlich der elektrischen Installation, Verkabelung, etc. liegt beim ausführenden Elektro-fachunternehmen.

ANSCHLUSS-SCHEMA



| | | |
|---|----------|----------|
| - | - | + |
| - | A | B |



ANSCHLUSSBELEGUNG

| ANSCHLUSS | SYMBOL | BESCHREIBUNG |
|-----------|--------|--|
| 1 | - | Masse-Anschluss für Versorgungsspannung |
| 2 | - | Masse-Anschluss für Versorgungsspannung |
| 3 | + | Positiver Anschluss für Versorgungsspannung 12 ... 24 V |
| 4 | - | Masse-Anschluss für Modbus (verbunden mit Anschluss 1 und Anschluss 2) |
| 5 | A | Datenleitung A (+) für Modbus |
| 6 | B | Datenleitung B (-) für Modbus |
| KNX | + | Positiver Anschluss für KNX-Bus |
| KNX | - | Masse-Anschluss für KNX-Bus |

Die Übertragungsleitung muss am jeweils letzten Empfänger der Modbus-Übertragungsstrecke mit einem Widerstand 120 Ohm / 0,25 W abgeschlossen

werden. Dieser Widerstand ist direkt zwischen die beiden Signalleitungen vor dem Eingang der letzten Empfangsschaltung einzusetzen.

KONFIGURATION

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

stehen für viele Lüftungsgeräte auch ETS-Vorlageprojekte als Download zur Verfügung . Bei Bedarf kann die Konfiguration natürlich auch angepasst werden.

Die erforderliche ETS Produktdatenbank kann über den untenstehenden Link oder über den ETS Online Katalog heruntergeladen werden.

Alle erforderlichen Dateien sowie Download stehen unter: <https://www.pichlerluft.at/unterlagen.html> zur Verfügung.

Um die Konfiguration zu erleichtern,

Diese Kurzanleitung ersetzt nicht die Original-Anleitung des Herstellers !



Für den Inhalt verantwortlich: J. Pichler Gesellschaft m.b.H.
Archiv J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Text: J. Pichler Gesellschaft m.b.H.
Alle Rechte vorbehalten | Alle Fotos Symbolfotos | Änderungen vorbehalten | Version: 03/2022 GK



J. PICHLER
Gesellschaft m.b.H.
office@pichlerluft.at
www.pichlerluft.at

ÖSTERREICH
9021 KLAGENFURT
AM WÖRTHERSEE
Karlweg 5
T +43 (0)463 32769
F +43 (0)463 37548

ÖSTERREICH
1100 WIEN
Doerenkampgasse 5
T +43 (0)1 6880988
F +43 (0)1 6880988-13

Vertriebsniederlassungen
in Slowenien und Serbien.
Vertriebspartner in
Deutschland, Schweiz und
Italien.