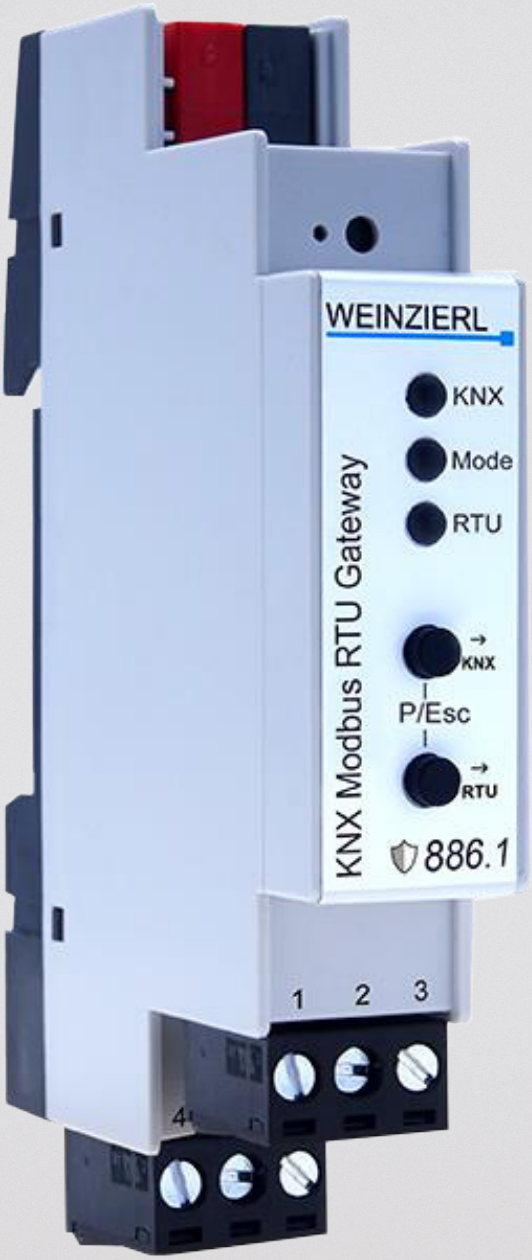
PRODUKT- UND INSTALLATIONSHINWEIS MODBUS/KNX-GATEWAY

KOMFORT LÜFTUNG



PICHLER

Lüftung mit System.

MODBUS/KNX-GATEWAY (08KNXGAC)

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, steht das „Config Tool" ein DCA (Device Configuration App) für die ETS zur Verfügung. Mit diesem ist es möglich bereits bestehende Konfigurationen für das Gateway zu übernehmen. Für viele Lüftungsgeräte stehen Config Tool Konfigurationsdateien für das Gateway als Download unter: https://www.pichlerluft.at/unterlagen.html zur Verfügung.

KONFIGURATIONSDATEI	VERWENDUNG
08KNXGAC_C5_ConfigTool.wz8861	für Komfovent Lüftungsgeräte mit C5-Steuerung: Verso, RHP
08KNXGAC_C6_ConfigTool.wz8861	für Komfovent Lüftungsgeräte mit C6(M)-Steuerung: Domekt
08KNXGAC_LS_ConfigTool.wz8861	für PICHLER Lüftungsgeräte mit LS-Steuerung: LG350, LG450, LG740
08KNXGAC_OJ_ConfigTool.wz8861	für PICHLER Lüftungsgeräte mit OJ-Steuerung: LG750 bis LG6000
08KNXGAC_PKOM⁴_ConfigTool.wz8861	für PICHLER Lüftungsgerät PKOM⁴
08KNXGAC_LG100_ConfigTool.wz8861	für PICHLER Lüftungsgeräte LG100
08KNXGAC_PKR_ConfigTool.wz8861	für PICHLER Lüftungsgeräte LG175

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. 8 mA*

Anschlüsse
- *Klemme für KNX Bus (rot / schwarz)*
- *2x steckbare Schraubklemme (3 polig) für Modbus*
- *Leitungsquerschnitt: 0,34 ... 2,5 mm²*

INSTALLATION

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

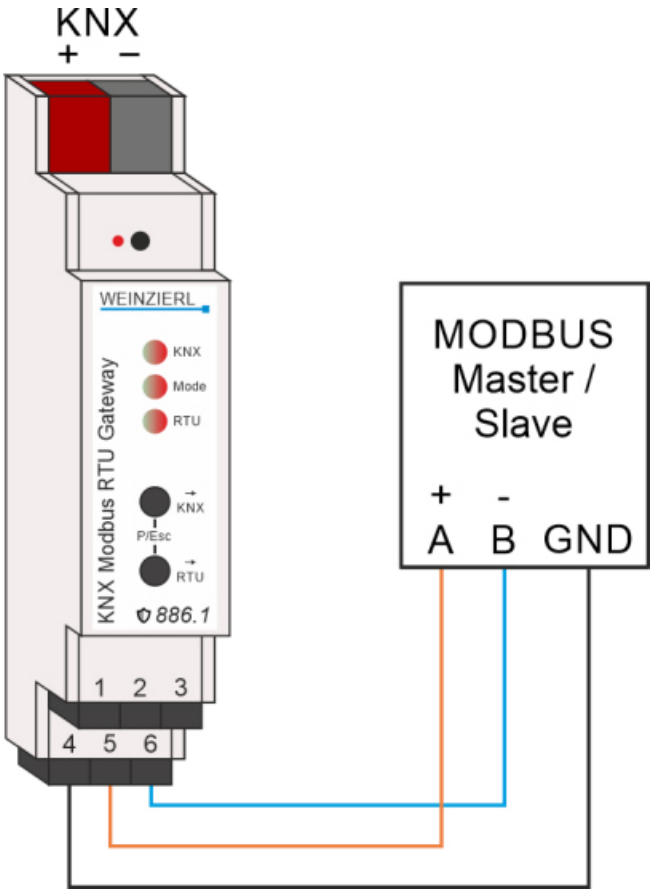
Das Modbus/KNX-Gateway ist für feste Installation in trockenen Innenräumen oder zum Einbau in Verteilern auf Hutschiene vorgesehen. Die Spannungsversorgung erfolgt über den KNX Bus. Es ist keine zusätzliche Spannungsquelle erforderlich. Der Elektroanschluss hat gemäß dem Anschluss-Schema zu erfolgen. Die Modbus-Verbindung zum Lüftungsgerät erfolgt mittels EIA-485 Modbus RTU Schnittstelle. Hierzu sollte eine geschirmte Leitung mit verdrillten Adern verwendet 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 Elektrofachunternehmen.

ANSCHLUSS-SCHEMA



⊥	A	B
⊥	A	B

Die obere Klemme dient zum Anschluss des Abschlusswiderstands, die untere Klemme zum Anschluss des Modbus (oder umgekehrt).
Die Klemmen sind identisch.

ANSCHLUSSBELEGUNG

ANSCHLUSS	SYMBOL	BESCHREIBUNG
1	⊥	Masse-Anschluss für für Modbus (verbunden mit Anschluss 4)
2	A	Datenleitung A (+) für Modbus (verbunden mit Anschluss 5)
3	B	Datenleitung B (-) für Modbus (verbunden mit Anschluss 6)
4	⊥	Masse-Anschluss für Modbus (verbunden mit Anschluss 1)
5	A	Datenleitung A (+) für Modbus (verbunden mit Anschluss 2)
6	B	Datenleitung B (-) für Modbus (verbunden mit Anschluss 3)
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. Im Gerät selbst ist kein Abschlusswiderstand verbaut. Dieser kann entweder an der oberen oder unteren Schraubklemme angebracht werden.

KONFIGURATION

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

Die erforderliche ETS Produktdatenbank kann über den untenstehenden Link oder über den ETS Online Katalog heruntergeladen werden. Um die Konfiguration zu erleichtern, steht das „Config Tool" ein DCA (Device Configuration App) für die ETS zur Verfügung. Mit diesem ist es möglich bereits bestehende Konfigurationen für das Gateway zu übernehmen.
Das Config Tool ist online als kostenloser Download im Onlinestore der KNX Association unter: https://my.knx.org/de/shop/ets-apps (Anlegen einer Nutzerkontos ist notwendig) erhältlich.
Für viele Lüftungsgeräte stehen Config Tool Konfigurationsdateien für das Gateway als Download unter: https://www.pichlerluft.at/unterlagen.html zur Verfügung.

Diese Kurzanleitung ersetzt nicht die Original-Anleitung des Herstellers !

Produktdatenbank für ETS 5/6:
www.weinzierl.de/de/products/886.1/ets6

Bedienungsanleitung:
www.weinzierl.de/de/products/886.1/manual

klimaaktiv Partner · PASSIVHAUS Austria · Mitglied NETZWERK PASSIVHAUS www.passivhaus.at

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:*** 08/2026 eh

PICHLER
Lüftung mit System.

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 Deutschland, Slowenien und Serbien. Vertriebspartner in Europa.