

COMUSB-REG-1 KNX USB Interface (REG)

DE

Schnittstelle zwischen PC und KNX-Bus

Datenblatt

Anwendung

Die Schnittstelle dient der Herstellung einer bidirektionalen Datenverbindung zwischen einem PC und dem Installationsbus EIB/KNX. Der USB-Anschluss ist vom KNX Bus galvanisch getrennt.

Die Schaltung ist kompatibel mit dem KNX Medium TP1 (EIB), die Firmware unterstützt das Protokoll EMI1.



Bild 1: Photo des Gerätes

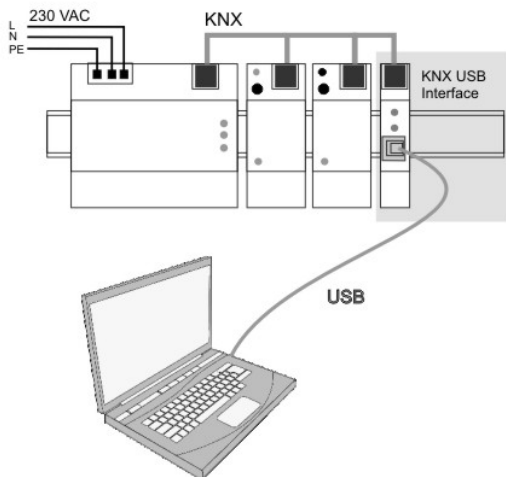


Bild 2: Typische Anwendung

Die Schnittstelle ist kompatibel mit der ETS-Software ab ETS3.



Lingg & Janke OHG
D-78315 Radolfzell
Web: www.lingg-janke.de

Technische Daten

Elektrische Sicherheit

- Schutzart (nach EN 60529): IP 20
- Sicherheitskleinspannung SELV DC 24 V

EMV-Anforderungen

- Erfüllt EN 61000-6-2,
EN 61000-6-3 und
EN 50090-2-2

Umweltbedingungen

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

Approbation

- KNX

CE-Kennzeichnung

- Gemäß EMV-Richtlinie
(Wohn- und Zweckbau)
- Niederspannungsrichtlinie

Mechanische Daten

- Gehäuse: Kunststoff
- Reiheneinbau, Einbaubreite 1 TE
- Gewicht: ca. 40 g
- Brandlast: ca. 1000 kJ

Anzeigeelemente

- Anzeige-LED (grün) für USB-Verbindung
- Anzeige-LED (gelb) für KNX-Verbindung

Spannungsversorgung

- Der Schaltungsteil zur Kommunikation über USB wird vom angeschlossenen PC / Laptop versorgt, die Versorgungsspannung wird von der entsprechenden LED angezeigt.
Leistungsaufnahme: < 200 mW
- Der Schaltungsteil zur Kommunikation über KNX wird vom angeschlossenen KNX-Bus versorgt.
Leistungsaufnahme: < 100 mW

Anschlüsse

- KNX-Anschlussklemme
- USB-Schnittstelle: USB Buchse Typ B,
Leitungslänge max. 5 m;

COMUSB-REG-1 KNX USB Interface (DIN rail)

Interface between PC and KNX bus

EN

Data sheet

Application area

This interface is for establish a bidirectional connection between a PC and the KNX installation bus. The USB connector has a galvanic separation from the KNX bus. Both ETS (Engineering Tool Software) versions ETS3 or later and some Visualization tools support this interface.



Figure 1: Photo of device

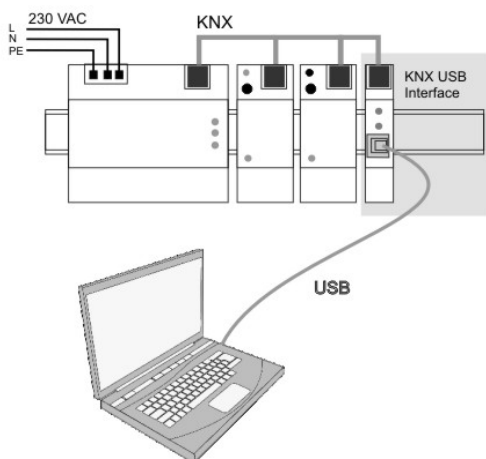


Figure 2: Typical application



Lingg & Janke OHG
D-78315 Radolfzell
Web: www.lingg-janke.de

Technical Specification

Electrical Safety

- Protection (acc. EN 60529): IP 20
- Bus safety extra low voltage SELV DC 24 V

EMC requirements

- Complies with EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 and EN 50090-2-2

Environmental requirements

- Ambient temp. operating: - 5 ... + 45 °C
- Ambient temp. Non-op.: - 25 ... + 70 °C
- Rel. humidity (non-condensing): 5 % ... 93 %

Certification

- KNX

CE norm

- Complies with the EMC regulations (residential and functional buildings) and low voltage directive

Physical specifications

- Housing: Plastic
- DIN rail mounted device, width: 18 mm
- Weight: approx. 40 g
- Fire load: approx. 1000 kJ

Indicators

- Signal-LED (green) for USB-Connection
- Signal-LED (yellow) for KNX-Connection

Power supply

- The part of circuit for communication over USB is supplied by the connected PC / Laptop, correct operation is signalled by the corresponding LED. Power consumption: < 200 mW
- The part of circuit for communication over KNX is supplied by KNX bus. Power consumption: < 100 mW

Connectors

- KNX connection terminal
 - USB: USB connector type B
- Wire length max. 5 m