



Application area

The FA-LK1.1 is a KNX line coupler in a compact design. It connects two KNX bus segments (for example, a KNX line with a KNX area).

The device has an extended filter table for main group 0..31 and ensures a galvanic isolation between the lines. The coupler supports KNX longframes and is compatible with the ETS[®] software (ETS4.2 or higher). The buttons on the front panel allow disabling the telegram filter for testing purposes. The LEDs indicate operating conditions as well as communication errors on the KNX bus.

The power is supplied via the KNX bus (main line).

Installation Instructions

The device may be used for permanent interior installations in dry locations or within distribution boards with DIN rail.

Warning

- The device must be mounted and commissioned by an authorized electrician.
- The prevailing safety rules must be heeded.
- The device must not be opened.
- For planning and construction of electric installations, the relevant guidelines, regulations and standards of the respective country are to be considered.

Technical Specification

Electrical safety

- Protection (acc. to EN 60529): IP 20

Environmental requirements

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

Mechanical data

- Housing: Plastic (PC)
- DIN rail mounted device, width: 1 unit (18 mm)
- Weight: approx. 40 g

Controls and indicators

- 2 buttons and 3 LEDs, multicolor
- KNX programming button with LED (red)

KNX

- Medium TP/TP
- Extended filter table for main group 0..31
- Max. APDU length: 55
- Device model: 0x0912

Power Supply

- KNX main line approx. 5 mA
- KNX sub line approx. 3 mA

Connectors

- Connector for KNX-TP main line (red/black)
- Connector for KNX-TP sub line (red/black)

CE marking according to

- EMC directive 2014 / 30 / EU
- RoHS directive 2011 / 65 / EU
- EN 63044-3: 2018
- EN 50491-5-1: 2010,
- EN 50491-5-2: 2010,
- EN 50491-5-3: 2010
- EN 61000-6-2: 2005
- EN 61000-6-3: 2007 + A1: 2011
- EN 63000: 2018



DE



Anwendung

Der FA-LK1.1 ist ein KNX-Linienkoppler in kompakter Bauweise. Er verbindet zwei KNX-Segmente (z. B. eine KNX-Linie mit einem KNX-Bereich).

Das Gerät besitzt eine erweiterte Filtertabelle für Hauptgruppe 0..31 und gewährleistet eine galvanische Trennung zwischen den Linien. Der Koppler unterstützt Longframes und ist kompatibel mit der ETS®-Software ab ETS4.2.

Die Taster auf der Frontseite ermöglichen, die Telegrammfilter für Testzwecke zu deaktivieren.

Die LEDs zeigen Betriebszustände sowie Kommunikationsfehler am Bus an.

Die Spannungsversorgung erfolgt über den KNX-Bus (Hauptlinie).

Montage und Verdrahtung

Das Gerät kann für feste Installation in trockenen Innenräumen, zum Einbau in Stromverteiler 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.

Technische Daten

Elektrische Sicherheit

- Schutzart (nach EN 60529): IP 2

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. 40 g

Bedien- und Anzeigeelemente

- 2 Taster und 3 LEDs, mehrfarbig
- KNX-Programmiertaste mit LED (rot)

Spannungsversorgung

- KNX-Hauptlinie ca. 5 mA
- KNX-Sublinie ca. 3 mA

Anschlüsse

- Klemme für KNX TP-Hauptlinie (rot/schwarz)
- Klemme für KNX TP-Sublinie (rot/schwarz)

KNX

- Medium TP/TP
- erweiterte Filtertabelle für Hauptgruppe 0..31
- Max. APDU Länge: 55
- Gerätemodell: 0x0912

CE-Kennzeichnung gemäß

- EMV-Richtlinie 2014 / 30 / EU
- RoHS-Richtlinie 2011 / 65 / EU
- EN 63044-3: 2018
- EN 50491-5-1: 2010,
- EN 50491-5-2: 2010,
- EN 50491-5-3: 2010
- EN 61000-6-2: 2005,
- EN 61000-6-3: 2007 + A1: 2011
- EN 63000: 2018

