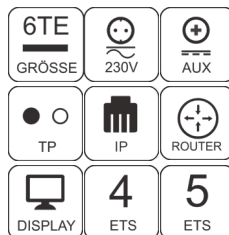


Gebrauchsanweisung KNX IP LineMaster

(Ref. 9018249)

640 mA Spannungsversorgung mit integriertem KNX IP Router und Diagnosefunktionen



Anwendung

Der KNX IP LineMaster vereint die zentralen Funktionen einer KNX Buslinie: Busspannungsversorgung mit Busdrossel, KNX IP Router und KNX IP Schnittstelle bei geringem Platzbedarf von nur 6 TE (108 mm).

Der KNX IP Router im LineMaster ermöglicht die Weiterleitung von Telegrammen zwischen verschiedenen Linien über ein LAN (IP) als schnellen Backbone. Das Gerät dient zudem als Programmierschnittstelle zwischen einem PC und dem KNX Bus (z.B. für ETS®-Programmierung).

Die IP-Adresse kann über DHCP oder durch die ETS Konfiguration zugewiesen werden. Das Gerät arbeitet nach der KNXnet/IP-Spezifikation unter Verwendung von Core, Device Management, Tunneling und Routing.

Der KNX IP LineMaster besitzt eine Filtertabelle (8 kByte) und kann bis zu 150 Telegramme zwischenspeichern.

Ein gut ablesbares OLED-Display auf der Frontseite erlaubt die Anzeige der Betriebsparameter lokal am Gerät.

Technische Daten

Elektrische Sicherheit

- Schutzart (nach EN 60529): IP 20
- Überspannungskategorie: III

Umweltbedingungen

- Umgebungstemperatur im Betrieb: - 5 ... + 45 °C
- Lagertemperatur: - 25 ... + 70 °C
- Rel. Feuchte (nicht kondens.): 5 % ... 93 %
- Verschmutzungsgrad: 2

Mechanische Daten

- Gehäuse: Kunststoff (PC)
- DIN Reiheneinbau mit 6 TE (108 mm)
- Gewicht: ca. 300 g

Bedien- und Anzeigeelemente

- OLED Display, Programmier-LED
- 4 Taster

Ethernet

- 100BaseT (100 Mbit/s)
- Internet Protokolle ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP, DHCP und Auto IP
- Bis zu 6 Verbindungen gleichzeitig über KNXnet/IP Tunneling

KNX

- Medium IP und TP
- Filtertabelle 8 kByte

Spannungsversorgung

- Eingangsspannung 230 V ~, 50 Hz
- Verlustleistung (Leerlauf): ca. 1,2 W
- Leistungsaufnahme (max., Überlast): 48 W
- Wirkungsgrad bei Nennlast: ca. 85 % (einschließlich Busdrossel)
- Nennstrom: 0,35 A

Ausgang

- KNX Nennspannung 30 V ~, SELV
- Hilfsnennspannung 30 V ~, SELV
- Nennstrom 640 mA (beide Ausgänge gemeinsam)

Anschlüsse

- Steckbare Schraubklemme 230 V~
- Busklemme für KNX Ausgang (rot/schwarz)
- Klemme für Hilfsspannungsausgang (gelb/weiß)
- LAN-Anschlussbuchse RJ-45

Montage und Verdrahtung

Das Gerät kann für feste Installation in trockenen Innenräumen oder 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.
- Dieses Gerät ist dauerhaft angeschlossen, daher muss eine leicht zugängliche Trennvorrichtung außerhalb des Gerätes eingebaut werden.
- 16-A-Sicherung erforderlich für externe Überstromsicherung.
- Die Leistungsangaben befinden sich an der Seite des Produktes.

Konformitätserklärung CE:

SOMFY erklärt hiermit, dass das Produkt die grundlegenden Anforderungen und sonstigen Bestimmungen der in der Europäischen Union geltenden europäischen Richtlinien erfüllt. Eine Konformitätserklärung ist unter der Internetadresse www.somfy.com/ce zu erhalten.

Somfy

50 Avenue du Nouveau Monde
74300 Cluses
Frankreich
T +33 (0)4 50 96 70 00
F +33 (0)4 50 96 71 89
www.somfy.com/projects
www.somfy.com



EN

somfy®

Installation guide

KNX IP LineMaster

(Ref. 9018249)

640 mA Power supply with integrated KNX IP Router and diagnosis functions



Application area

The KNX IP LineMaster combines the essential functions of a KNX bus line: Power supply with choke, KNX IP Router and KNX IP Interface with a small footprint of only 6 units (108 mm).

The KNX IP Router in the LineMaster allows forwarding of telegrams between different lines through a LAN (IP) as a fast backbone. In addition this device is suited to connect a PC to the KNX network e.g. for ETS® programming.

The IP address can be obtained by a DHCP server or by manual configuration (ETS) respectively. This device works according to the KNXnet/IP specification using the core, the device management, the tunneling and the routing part.

The KNX IP LineMaster has a filter table (8 kByte) and is able to buffer up to 150 telegrams.

An easy to read OLED display on the front panel enables the user to display the operating parameters locally on the device.

Technical Specification

Electrical safety

- Protection (acc. EN 60529): IP 20
- Overvoltage category: III

Environmental requirements

- Ambient temp. operating: - 5 ... + 45 °C
- Ambient temp. non-op.: - 25 ... + 70 °C
- Rel. humidity (non-condensing): 5 % ... 93 %
- Pollution degree: 2

Mechanical data

- Housing: plastic (PC)
- DIN rail mounted device, width: 6 units (108 mm)
- Weight: approx. 300 g

Controls and Indicators

- OLED display, Programming LED
- 4 buttons

Ethernet

- 100BaseT (100 Mbit/s)
- Supported internet protocols ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP, DHCP and Auto IP
- Up to 6 KNXnet/IP Tunneling connections simultaneously

KNX

- Medium IP/TP
- Filter table 8 kByte

Power Supply

- Input supply 230 V AC, 50 Hz
- Power loss (no operation): ca. 1.2 W
- Power consumption (max., overload): 48 W
- Efficiency at rated load: ca. 85 % (including bus choke)
- Rated current: 0,35 A

Output

- KNX rated voltage 30 V $\overline{\text{SELV}}$
- Auxiliary rated voltage 30 V $\overline{\text{SELV}}$
- Rated current 640 mA (both outputs in total)

Connectors

- Pluggable screw connector for 230 V AC
- Bus connector for KNX output (RD/BK)
- Connector for auxiliary power output (YE/WH)
- LAN RJ-45 socket

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.
- This device is a permanently connected equipment: a readily accessible disconnect device shall be incorporated external to the equipment.
- 16 A fuse required for external overcurrent protection.
- The power rating is indicated on the side of the product.

Conformity CE

SOMFY hereby declares that this product is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the European Directives applicable to the European Union. A declaration of conformity is available at www.somfy.com/ce

Somfy

50 Avenue du Nouveau Monde
74300 Cluses
France
T +33 (0)4 50 96 70 00
F +33 (0)4 50 96 71 89
www.somfy.com/projects
www.somfy.com

