



Application area

The KNX PowerSupply 365 is a 640 mA bus power supply with high efficiency and a small footprint of only 4 units (72 mm). The device has an integrated bus choke and additionally provides an output for auxiliary power.

Three multicolor LEDs on the front indicate the condition of the device. They signal overload with warning, exceeding temperature and telegram traffic and the reset status.

The two buttons enable the KNX line to be reset.

Installation Instructions

The device may be used for permanent interior installations in dry locations, within distribution boards or small casings 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.
- The device is a permanently connected equipment: A readily accessible disconnect device shall be incorporated external to the equipment.
- The installation requires a 16 A fuse for external overcurrent protection.
- The power rating is indicated on the side of the product.

Technical Specification

Electrical safety

- Protection (acc. 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: 4 units (72 mm)
- Weight: approx. 260 g
- Controls and indicators
- 2 buttons and 3 LEDs, multicolor

Power Supply

- Input supply 230 V~, 50 Hz
- Power loss (no load): ca. 1.2 W
- Power consumption (max., overload): 48 W
- Efficiency at rated load: ca. 85 % (including bus choke)

Output

- KNX rated voltage 30 V~, SELV
- Auxiliary rated voltage 30 V~, SELV
- Rated current 640 mA (both outputs in total)

Connectors

- Pluggable screw connector for 230 V~
- Cross-section of connectors: 1.5 ... 2.5 mm²
- Bus connector for KNX output (RD / BK)
- Connector for auxiliary power output (YE / WH)

CE marking according to

- Low voltage directive 2014 / 35 / EU
- EMC directive 2014 / 30 / EU
- RoHS directive 2011 / 65 / EU
- EN 50491-3: 2009, EN 50491-5-1: 2010
- EN 50491-5-2: 2010, EN 50491-5-3: 2010
- EN 61000-6-2: 2005EN 61000-6-3: 2007 + A1: 2011
- EN 50581: 2012



DE



Anwendung

Das KNX PowerSupply 365 ist eine 640 mA Busspannungsversorgung mit hohem Wirkungsgrad und gleichzeitig geringem Platzbedarf von nur 4 TE (72 mm). Das Gerät verfügt über eine integrierte Busdrossel und bietet zusätzlich einen Ausgang für Hilfsspannung.

Drei mehrfarbige LEDs auf der Vorderseite zeigen den Zustand des Gerätes an. Sie signalisieren Überlast mit Vorwarnung, Übertemperatur sowie Telegrammverkehr und den Reset-Status.

Die beiden Taster ermöglichen den Reset der KNX-Linie.

Montage und Verdrahtung

Das Gerät kann für feste Installation in trockenen Innenräumen, zum Einbau in Stromverteiltern oder Kleingehäusen 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.
- Der Anschluss erfordert eine 16-A-Sicherung für externe Überstromsicherung.
- Die Leistungsangaben befinden sich an der Seite des Produktes.

Technische Daten

Elektrische Sicherheit

- Schutzart (nach EN 60529): 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 4 TE (72 mm)
- Gewicht: ca. 260 g
- Bedien- und Anzeigeelemente
- 2 Tasten und 3 LEDs, mehrfarbig

Spannungsversorgung

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

Ausgang

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

Anschlüsse

- Steckbare Schraubklemme 230 V~
- Leitungsquerschnitt: 1,5 ... 2,5 mm²
- Busklemme für KNX Ausgang (rot/schwarz)
- Klemme für Hilfsspannungsausgang (gelb/weiß)

CE-Kennzeichnung gemäß

- Niederspannungsrichtlinie 2014 / 35 / EU
- EMV Richtlinie 2014 / 30 / EU
- RoHS Richtlinie 2011 / 65 / EU
- EN 50491-3: 2009, 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 50581: 2012

