KNX Spannungsversorgung mit IP-Schnittstelle
Art.-Nr.: 500.500.336

DE

Bedienungsanleitung

1 Sicherheitshinweise

Montage und Anschluss elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.

Schwere Verletzungen, Brand oder Sachschäden möglich. Anleitung vollständig lesen und beachten.

Gefahr durch elektrischen Schlag. Bei Installation und Leitungsverlegung die für SELV-Stromkreise geltenden Vorschriften und Normen einhalten.

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produktes und muss beim Endkunden verbleiben.

2 Geräteaufbau

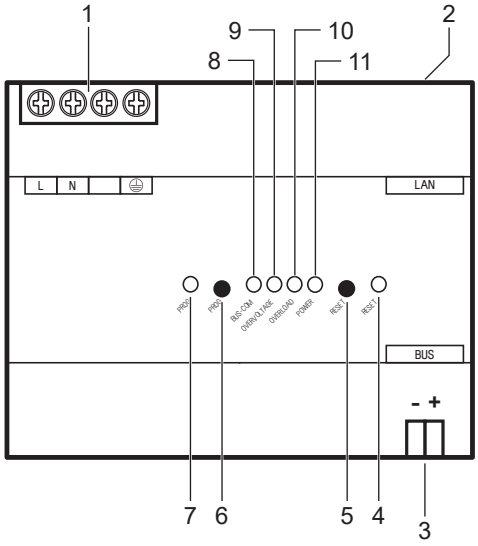


Abb. 1: Geräteaufbau

(1) Anschluss Netz
(2) Anschluss LAN
(3) Anschluss KNX
(4) LED RESET
(5) Taste RESET
(6) Taste PROG
(7) LED PROG
(8) LED BUS-COM
(9) LED OVERVOLTAGE
(10) LED OVERLOAD
(11) LED POWER

3 Funktion

Systeminformation

Das Gerät ist updatefähig. Firmware-Updates können komfortabel durchgeführt werden.
Das Gerät ist KNX Data Secure fähig. KNX Data Secure bietet Schutz vor Manipulation in der Gebäudeautomation und kann im ETS-Projekt konfiguriert werden. Detaillierte Fachkenntnisse werden vorausgesetzt. Zur sicheren Inbetriebnahme ist ein Gerätezertifikat erforderlich, das auf dem Gerät angebracht ist. Im Zuge der Montage ist das Gerätezertifikat vom Gerät zu entfernen und sicher aufzubewahren.
Planung, Installation und Inbetriebnahme des Gerätes erfolgen mit Hilfe der ETS ab Version 5.7.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Versorgung von KNX-Geräten mit Busspannung
- Verbindung von KNX-Geräten mit PC oder anderen Datenverarbeitungsgeräten via IP
- Betrieb als Datenschnittstelle
- Montage auf Hutschiene gemäß DIN EN 60715 in Unterverteiler

Produkteigenschaften

- Ausgang mit integrierter Drossel zur Versorgung von KNX-Buslinien
- Zurücksetzen von KNX-Buslinien über Reset-Taste oder Kommunikationsobjekt
- Kurzschlussfest
- Überspannungsfest
- Leerlaufsicher
- Unterstützung von KNX Data Secure ab ETS Version 5.7
- Unterstützung von KNX IP Secure ab ETS Version 5.7
- LED-Anzeige für KNX-Kommunikation, Ethernet-Kommunikation und Programmiermodus
- Konfiguration über ETS
- SNTP-Server
- Max. 8 Verbindungen zu IP-Endgeräten, z.B. zum gleichzeitigen Visualisieren und Konfigurieren
- Galvanische Trennung zwischen KNX und IP-Netzwerk

4 Information für Elektrofachkräfte

Montage und elektrischer Anschluss

GEFAHR
Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile in der Einbauumgebung.
Elektrischer Schlag kann zum Tod führen.
Vor Arbeiten am Gerät freischalten und spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken!

Montage

Umgebungstemperatur beachten. Für ausreichend Kühlung sorgen.

- Gerät auf Hutschiene montieren.

Anschluss

Voraussetzungen:

- Ethernetverbindung mit 10/100 Mbit
- KNX/EIB-Busverbindung
- Stromversorgung über einen geeigneten Leitungsschutzschalter

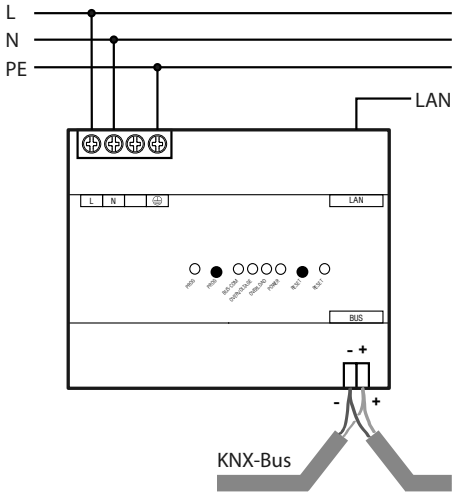


Abb. 2: Anschluss

- Schutzleiter und Netzspannung anschließen.
- LAN und KNX anschließen.

i Die Buslast darf den Ausgangsstrom nicht überschreiten.

i An den Busausgang keine anderen Produkte anschließen. Die Buskommunikation kann hierdurch beeinflusst werden.

5 Inbetriebnahme

Einschalten

Nach dem Anschließen wird das Gerät automatisch eingeschaltet.

Bootvorgang

Nach dem Einschalten startet der automatische Bootvorgang. Während des Bootvorgangs blinken die sechs LEDs auf der Frontseite des Geräts als Lauflicht.
Die Dauer des Bootvorgangs verlängert sich, wenn dem Gerät die IP-Adresse per DHCP zugewiesen wird. DHCP wird durch die Werkseinstellungen vorgegeben. Während der Zuweisung der IP-Adresse blinkt die grüne LED POWER.
Am Ende des Bootvorgangs leuchtet die grüne LED POWER.

6 Bedienung

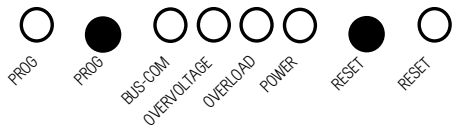


Abb. 3: Bedienung

LED-Anzeigen

Auf der Frontseite des Gerätes befinden sich sechs LEDs. Die LEDs signalisieren während des Betriebs folgende Gerätezustände:

- LED PROG leuchtet/blinkt rot:
  Programmiermodus ist aktiviert.
- LED BUS-COM leuchtet/blinkt gelb:
  Leuchtet: Spannung am Gerätebus ist normal.
  Blinkt: Gerätebus ist aktiv.
- LED OVERVOLTAGE leuchtet gelb:
  Spannung am Gerätebus ist zu hoch.
- LED OVERLOAD leuchtet rot:
  Überlast am Gerätebus
- LED POWER leuchtet/blinkt grün:
  Leuchtet: Gerät ist betriebsbereit.
  Blinkt: Überlast oder zu hohe Spannung
- LED RESET leuchtet rot:
  Gerätebus wird zurückgesetzt.

Programmiermodus

Schnittstelle programmieren:

- Taste PROG betätigen.
  LED PROG leuchtet rot.

Zusatzfunktionen programmieren:

- Taste PROG erneut betätigen.
  LED PROG blinkt rot.

Programmiermodus beenden:

- Taste PROG erneut betätigen.

Diagnosemeldungen

Diagnosemeldungen quittieren:

- Taste RESET kurz betätigen.

Reset

Gerätebus für 20 Sekunden zurücksetzen:

- Taste RESET für 2 ... 4 Sekunden betätigen.
  LED RESET leuchtet rot.
  Spannungsversorgung am Gerätebus wird unterbrochen und Gerätebus wird kurzgeschlossen.
  Spannung wird wieder eingeschaltet.

7 Konfiguration

Das Gerät wird über Parameter in ETS-Produktdatenbanken konfiguriert.
Detaillierte Informationen zur Konfiguration bzw. Parametrierung des Geräts finden Sie in der Produktdokumentation.
Die Produktdokumentation steht auf unserer Website zum Download zur Verfügung.

KNX IP Secure

Voraussetzungen:
- Sichere Inbetriebnahme aktiviert
- FDSK eingegeben/eingescannt bzw. Gerätezertifikat hinzugefügt

Konfiguration von KNX IP Secure:
- Secure Tunneling aktivieren.
- Passwort für jeden Tunnel (max. 8 Tunnel) festlegen.
- Passwort für Inbetriebnahme und Authentifizierungscode festlegen.

ⓘ Alle Passwörter dokumentieren und sicher aufbewahren.

8 Technische Daten

Nennspannung	AC 110 ... 240 V (± 10 %)
Netzfrequenz	50/60 Hz
Verlustleistung (max. Belastung aller Ausgänge)	max. 1,4 W
Wirkungsgrad	ca. 88 %
Nennspannung	DC 230 V (± 10 %)
Nennleistung	12 W
KNX	
KNX Medium	TP 256
Ausgangsspannung Bus	DC 28 ... 31 V SELV
Ausgangsstrom	320 mA
Kurzschlussstrom	max. 1 A
Parallelbetrieb mit identischer Spannungsversorgung	nein
Anschluss KNX	Anschlussklemme
IP-Kommunikation	Ethernet 10/100 BaseT (10/100 Mbit/s)
Anschluss IP	1 x RJ45
Umgebungstemperatur	−5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur	−25 ... +75 °C
Relative Feuchte	max. 93 % (keine Betauung)
Einbaubreite	108 mm (6 TE)
Anschlussart:	Schraubklemmen
eindrähtig	1 ... 4 mm²
feindrähtig ohne Aderendhülse	1 ... 4 mm²
feindrähtig mit Aderendhülse	1 ... 2,5 mm²

9 Gewährleistung

Die Gewährleistung erfolgt im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen über den Fachhandel.

ZidaTech Innovation + Systeme

ZidaTech AG
Fabrikstrasse 9
CH-4614 Hägendorf

Telefon: 062 209 60 30
E-Mail: info@zidatech.ch
www.zidatech.ch