

Spänningsförsörjning 160 mA med integrerad drossel

Best. nr. : 2120 00

Spänningsförsörjning 320 mA med integrerad drossel

Best. nr. : 2122 00

Spänningsförsörjning 640 mA med integrerad drossel

Best. nr. : 2130 00

Spänningsförsörjning 1280 mA med integrerad drossel

Best. nr. : 2138 00

Bruksanvisning

1 Säkerhetsanvisningar



Montering och anslutning av elektriska enheter får bara utföras av kvalificerade elektriker.

Kan medföra allvarliga kroppsskador, eldsvåda eller materiella skador. Läs och följ hela bruksanvisningen.

Risk för elstötar! Vid installation och ledningsdragning måste de föreskrifter och normer som gäller för SELV-strömkretsar följas.

De här anvisningarna är en del av produkten och ska behållas av slutkunden.

2 Enhetens konstruktion

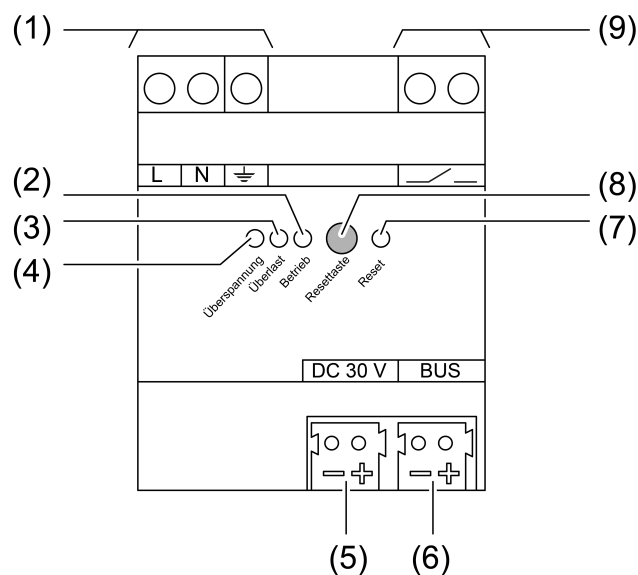


Bild 1: Vy

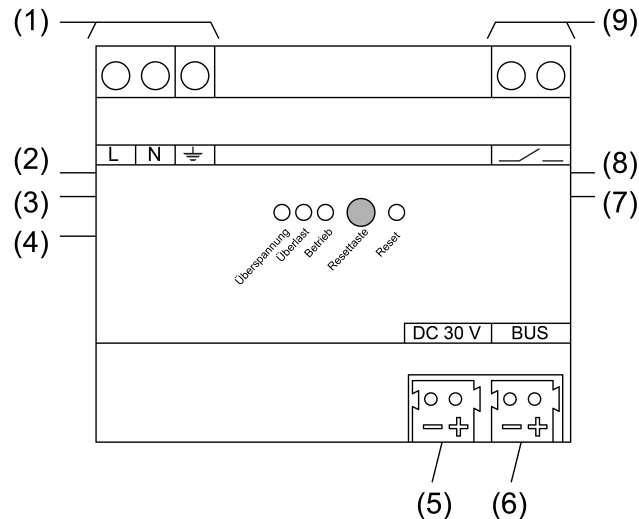


Bild 2: Spänningsförsörjning 1280 mA – vy

- (1) Anslutning, nät
- (2) Lysdiod **Betrieb**, grön
Lyser: normal drift
Blinkar: överbelastning eller överspänning
Släckt: ingen nätspänning eller internt fel
- (3) Lysdiod **Überlast**, röd
Lyser: överbelastning eller kortslutning i KNX-busslinjen eller Utgång **DC 30 V**
- (4) Lysdiod **Überspannung**, gul
Lyser: överspänning i KNX-busslinjen eller Utgång **DC 30 V**
- (5) Utgång **DC 30 V**
- (6) Utgång **Bus** för KNX-busslinje
- (7) Lysdiod **Reset**, röd
Blinkar snabbt 2,5 Hz: återställning i 20 sekunder
Blinkar långsamt 0,25 Hz: permanent återställning
- (8) Knapp **Reset**
Kvittera diagnosmeddelande: tryck snabbt, < 0,5 sekunder
Stänga KNX-busslinjen i 20 sekunder: tryck i 2-4 sekunder
Återställ KNX-busslinjen permanent: tryck längre än 4 sekunder
Avsluta permanent återställning: tryck på knappen
- (9) Signalkontakt för diagnosmeddelande
Sluten: normal drift
Öppen: efter överbelastning, överspänning eller vid KNX-spänningsavbrott

3 Funktion

Systeminformation

Enheten är en produkt från KNX-Systems och uppfyller riktlinjerna för KNX. Detaljerade fackkunskaper som erhållits genom KNX-undervisning förutsätts.

Ändamålsenlig användning

- Försörjning av KNX-enheter med bussspänning
- Försörjning av enheter med likspänning
- Montera DIN-skena enligt EN 60715 i underfördelare

Produktegenskaper

- Utgång med integrerad drossel för försörjning av KNX-busslinjer
- Utgång 30 V DC för försörjning av ytterligare enheter

- Märkströmmen kan fördelas fritt på utgångarna
- Återställningsknapp
- Kortslutningssäker
- Överspänningssäker
- Tomgångssäker
- Används i system med nödströmsförsörjning
- Potentialfri signalkontakt för drift- och diagnosmeddelanden
- Två identiska spänningsförsörjningar, kan parallellkopplas (gäller varianterna på 160, 320 och 640 mA)

4 Användning

Kvittera diagnosmeddelandet

När överspänning eller kortslutning registreras signalerar lysdioden och signalkontakten händelsen tills meddelandet kvitteras.

- Tryck på återställningsknappen kortare än 0,5 sekunder.

Lysdiodens och signalkontaktens funktioner

	Lysdiod Betrieb (2), grön	Lysdiod Überlast (3), röd	Lysdiod Überspannung (4), gul	Lysdiod Reset (7), röd	Signalkontakt (9)
Normal drift	lyser	av	av	av	stängd
Återställning i 20 sekunder	lyser	av	av	blinker 2,5 Hz	stängd
Permanent återställning	lyser	av	av	blinker 0,25 Hz	stängd
Överspänning	blinker 0,5 Hz	av	lyser (tills meddelandet kvitteras)	av	öppen (tills meddelandet kvitteras)
Överbelastning, kortslutning	blinker 0,5 Hz	lyser (tills meddelandet kvitteras)	av	av	öppen (tills meddelandet kvitteras)
KNX- spänningsavbrott/ internt fel	av	av	av	av	öppnad

I normal drift måste inte nätaggregatet manövreras. Knappen (8) är nedsänkt och förhindrar därmed användning av misstag under drift.

Återställningsfunktion och återställningsknapp

När ett bussegment återställs stängs nätaggregatets utspänning av. Samtidigt kortsluts bussledningen så att alla anslutna bussenheter är bortkopplade från bussspänningen.

Återställ busslinjen i 20 sekunder

- Tryck på knappen **Reset** (8) i 2- 4 sekunder.
Bussledningen kortsluts i 20 sekunder.
Lysdioden **Reset** (7) blinkar snabbt.
Efter 20 sekunder aktiveras bussspänningen igen och lysdioden **Reset** slocknar.

Återställ busslinjen permanent

- Håll knappen **Reset** (8) intryckt i mer än 4 sekunder.
Bussledningen kortsluts.

Lysdioden **Reset** (7) blinkar långsamt.

Avsluta permanent återställning

Förutsättning: Bussledningen är permanent återställd, lysdioden **Reset** (7) blinkar långsamt.

- Tryck på knappen **Reset** (8).
Busspänningen aktiveras igen och lysdioden **Reset** slocknar.

5 Information för elektriker



FARA!

Livsfarlig spänning.

Koppla från enheten. Täck över spänningsledande delar.

5.1 Montering och elektrisk anslutning



FARA!

Elektrisk stöt vid beröring av spänningsförande delar.

Elektriska stötar kan leda till livshotande skador.

Frikoppla och täck över spänningsförande delar i omgivningen innan arbeten utförs på enheten!

Montera enheten

Observera temperaturområdet Ombesörj tillräcklig kylning.

- Montera enheten på DIN-skena. Anslutningsplintarna för nätanslutning (1) måste vara uppe.

Anslut enheten till nätspänningen och bussen

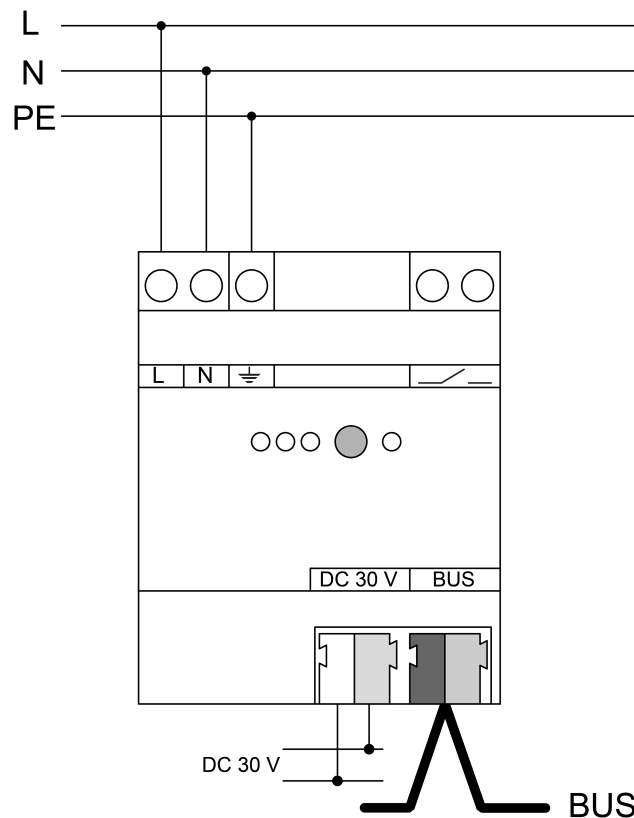


Bild 3: Anslutningsexempel – nätspänning och busslinje

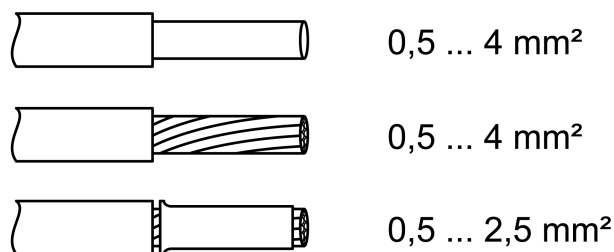


Bild 4: Anslutningsbar ledararea

- Anslut nätspänningen till plintarna L och N (1).
- Anslut skyddsledaren PE till plinten \perp .
- Anslut KNX-busslinjen till utgången Bus (6).
- Sätt på locket för att skydda bussanslutningen mot farlig spänning i anslutningsområdet.
- i** Utgångarnas totala belastning kan fördelas fritt. Överskrid inte den totala märkströmmen.
- i** Anslut inga andra produkter till bussutgången. Det kan påverka busskommunikationen.
- i** Vid behov kan en identisk spänningsförsörjning kopplas parallellt till enhetsvarianterna 160, 320 och 640 mA.

Anslut diagnosgivaren.

Nätaggregatet meddelar överspänning, överbelastning, kortslutning och bortfall av KNX-spänningen med en potentialfri kontakt (9). En övervakningsenhet kan registrera kontaktstatusen och vidarebefordra den för diagnostik.

- i** Signalutgången används bara för signalering och får inte användas som lastutgång. Som övervakningsenhet kan en signallampa, ett signalrelä eller t.ex. en digital KNX-ingång, som är ansluten till en annan KNX-busslinje, användas.

- Anslut signalenheten enligt anslutningsexempel (Bild 5).

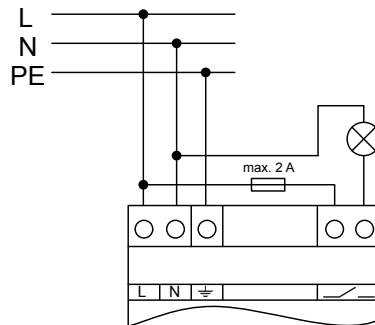


Bild 5: Användningsexempel – signallampa för optisk driftindikering

- Anslut den digitala KNX-ingången enligt anslutningsexemplet (Bild 6).

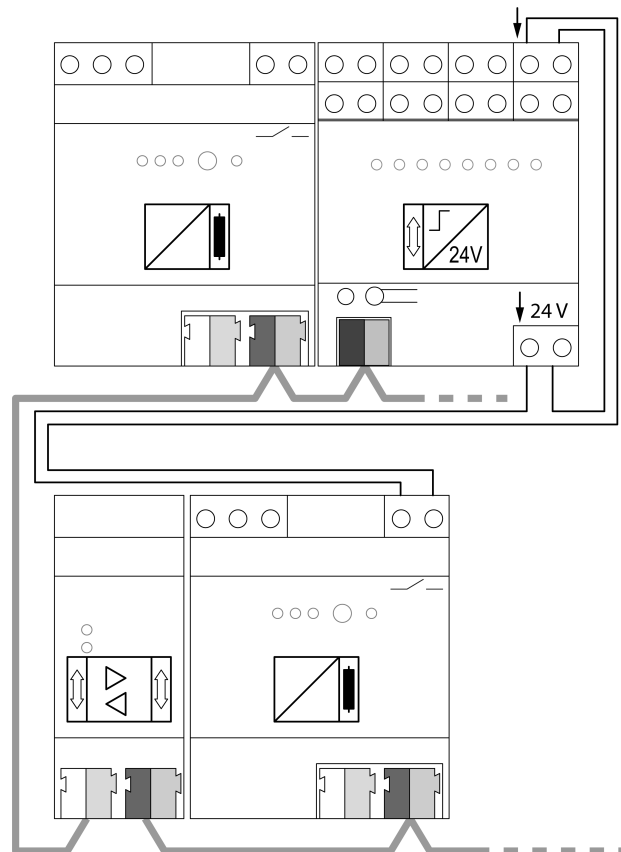


Bild 6: Användningsexempel – digital KNX-ingång på huvudlinjen för registrering och central signalering av diagnosmeddelanden.

- i** Observera ledningsdragningen! Installera kablarna för signalkontakten så att inga slingor bildas. Slingor kan orsaka störspänning under drift.
- i** Signalkontakten visar ett spänningsbortfall på KNX-linjen. Vid parallellkopplade spänningsförsörjningar öppnas signalkontakten endast när båda spänningsförsörjningar är störda eller bortkopplade (t.ex. genom bortfall av nätspänningen vid båda apparater). Även den gröna drift-LED:n slöckar först när båda spänningsförsörjningar är frånkopplade.

Drift med nödströmssystem

Nätaggregatet kan användas i kombination med centralt försörjda nödströmssystem. Därmed fungerar KNX-systemet och de viktigaste funktionerna kan användas i nöddrift.

- i** De lagstadgade och standardiserade bestämmelserna för nödströms- och nödbelysningsystem varierar från land till land. I varje enskilt fall ska användaren/den tekniska planeraren kontrollera att de specifika förinställningarna följs.

Ledningslängder

För KNX-linjesegment och nätaggregat gäller följande:

- Bussledningslängd per linjesegment: max. 1000 m
- Bussledningslängd mellan nätaggregatet och KNX-bussdeltagare: max. 350 m
- Bussledningslängd mellan två KNX-bussdeltagare: max. 700 m

6 Tekniska data

Nominell spänning	AC 220 ... 240 V ~
Enheten är driftklar i området från 180 V växelström till 264 V växelström.	
Nätfrekvens	50/60 Hz
Förlusteffekt (max. belastning på alla utgångar)	
Art.nr 2120 00	max. 1,5 W
Art.nr 2122 00	max. 1,8 W
Art.nr 2130 00	max. 2,9 W
Art.nr 2138 00	max. 6,4 W
Verkningsgrad	
Art.nr 2120 00	ca 76 %
Art.nr 2122 00	ca 84 %
Art.nr 2130 00	ca 87 %
Art.nr 2138 00	ca 86 %
Nominell spänning DC	DC 240 ... 250 V
KNX	
KNX Medium	TP256
Belastningsspänning buss	DC 28 ... 31 V SELV
Utström	
Art.nr 2120 00	160 mA (alla utgångar)
Art.nr 2122 00	320 mA (alla utgångar)
Art.nr 2130 00	640 mA (alla utgångar)
Art.nr 2138 00	1280 mA (alla utgångar)
Kortslutningsström	
Art.nr 2120 00	max. 1 A
Art.nr 2122 00	max. 1 A
Art.nr 2130 00	max. 1,5 A
Art.nr 2138 00	max. 3 A
Anslutningssätt buss	Anslutningsklämma
Paralleldrift med identiskt nätaggregat	
Art.nr 2120 00	Ja
Art.nr 2122 00	Ja
Art.nr 2130 00	Ja

Art.nr 2138 00	Nej
Utgång 30 V DC	
Belastningsspänning	DC 30 V
Signalutgång	
Kopplingsspänning AC	AC 12 ... 230 V ~
Kopplingsspänning DC	DC 2 ... 30 V
Kopplingsström	5 mA ... 2 A
Omgivningstemperatur	-5 ... +45 °C
Förvarings-/transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Relativ luftfuktighet	max. 93 % (ingen kondens)
Monteringsbredd	
Art.nr 2120 00	72 mm/4 TE
Art.nr 2122 00	72 mm/4 TE
Art.nr 2130 00	72 mm/4 TE
Art.nr 2138 00	108 mm/6 TE
Anslutningstyp	Anslutningsklämma
Fintrådig med ändhylsa	0,5 ... 2,5 mm ²

7 Garanti

Garantin hanteras över fackhandeln, inom ramen för de lagstadgade bestämmelserna. Lämna eller skicka defekta apparater portofritt med en felbeskrivning till din ansvarige försäljare (fackhandel/installationsföretag/elfackhandel). Denne ser till att apparaterna skickas till Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de