

**Spenningsforsyning 160 mA med integrert drossel**

Best.-nr.: 2120 00

**Spenningsforsyning 320 mA med integrert drossel**

Best.-nr.: 2122 00

**Spenningsforsyning 640 mA med integrert drossel**

Best.-nr.: 2130 00

**Spenningsforsyning 1280 mA med integrert drossel**

Best.-nr.: 2138 00

**Bruksanvisning**

**1 Sikkerhetsinformasjon**



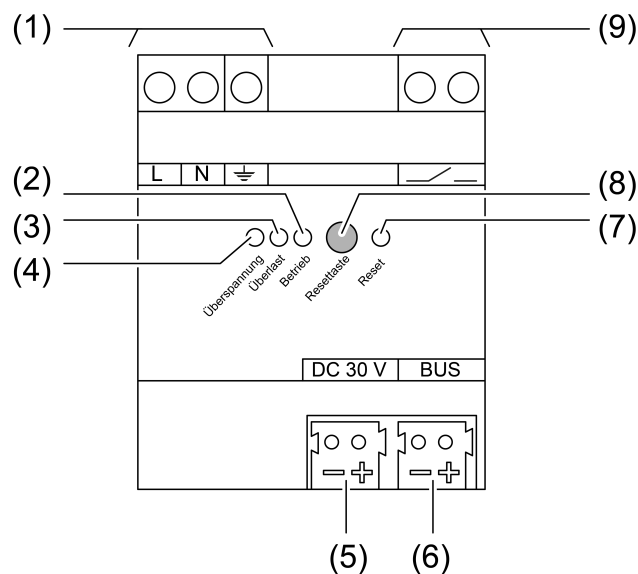
Montering og tilkobling av elektriske apparater må kun gjennomføres av elektrikere.

Fare for alvorlige personskader, brann og materielle skader. Les driftshåndboken, og følg den.

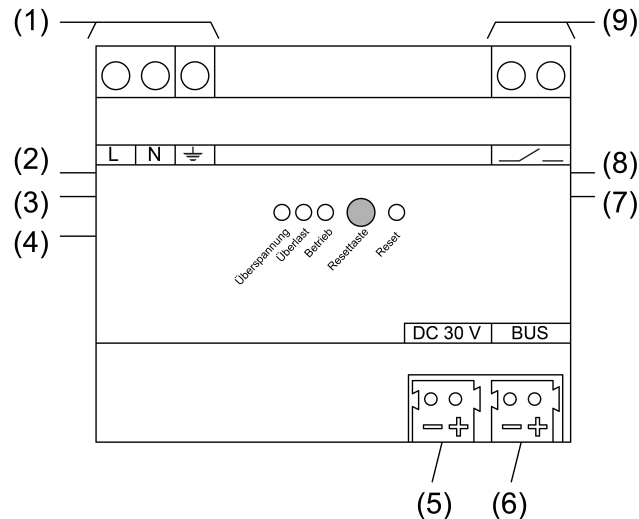
Fare for elektrisk støt. Ved installering og legging av ledninger må forskriftene og normene som gjelder for SELV-strømkretser følges.

Denne anvisningen er en del av produktet og skal være hos sluttkunden.

**2 Apparatets oppbygging**



Bilde 1: Visning



Bilde 2: Spenningsforsyning 1280 mA – Visning

- (1) Tilkobling nett
- (2) LED **Betrieb**, grønn  
På: Normal drift  
Blinker: Overlast eller overspenning  
Av: Ingen nettspenning eller intern feil
- (3) LED **Überlast**, rød  
På: Overlast eller kortslutning på KNX-busslinjen eller Utgang **DC 30 V**
- (4) LED **Überspannung**, gul  
På: Overspenning på KNX-busslinjen eller Utgang **DC 30 V**
- (5) Utgang **DC 30 V**
- (6) Utgang **Bus** for KNX-busslinje
- (7) LED **Reset**, rød  
Blinker raskt 2,5 Hz: Reset i 20 sekunder  
Blinker langsomt 0,25 Hz: Permanent reset
- (8) Tast **Reset**  
Bekreftede diagnosemelding: Trykk kort, < 0,5 sekunder  
Slå av KNX-busslinjen for 20 sekunder: Trykk mellom 2...4 sekunder  
Slå av KNX-busslinjen permanent: Trykk i mer enn 4 sekunder  
Avslutte permanent reset: Trykk tasten
- (9) Meldekontakt for diagnosemelding  
Lukket: Normaldrift  
Åpnet: Etter overlast, overspenning eller KNX strøbrudd

### 3 Funksjon

#### Systeminformasjon

Dette apparatet er et produkt i KNX-systemet og overholder KNX-retningslinjene. Man forutsetter at brukeren har detaljerte fagkunnskaper for forståelse av apparatets funksjon etter deltakelse på KNX-kurs.

#### Forskriftsmessig bruk

- Forsyning av KNX-apparater med busspenning
- Forsyning av apparater med likespenning
- Montering på hatteskinne iht. EN 60715 i underfordeler

#### Produktegenskaper

- Utgang med integrert induktans for forsyning av KNX busslinjer

- Utgang DC 30 V for forsyning av tilleggsapparater
- Nominell strøm kan deles opp på utganger etter ønske
- Reset-tast
- Kortslutningsfast
- Overspenningsfast
- Tomgangssikker
- Egnet for drift i anlegg med nødstrømsforsyning
- Potensialfri meldekontakt for drifts- og diagnosemelding
- To identiske spenningsforsyninger som kan kobles parallelt (for variantene 160, 320 og 640 mA)

## 4 Betjening

### Bekreftede diagnosemelding

Etter registrering av en overspenning eller en kortslutning melder LED-en og meldekontakten hendelsen, helt til meldingen kvitteres.

- Trykk på tasten Reset i mindre enn 0,5 sekunder.

### Funksjoner LED og meldekontakt

	LED Betrieb (2), grønn	LED Überlast (3), rød	LED Überspannung (4), gul	LED Reset (7), rød	Meldekontakt (9)
Normal drift	på	av	av	av	lukket
Reset i 20 sekunder	på	av	av	blinker 2,5 Hz	lukket
Permanent reset	på	av	av	blinker 0,25 Hz	lukket
Overspenning	blinker 0,5 Hz	av	på (helt til meldingen er kvittert)	av	åpnet (helt til meldingen er kvittert)
Overlast, kortslutning	blinker 0,5 Hz	på (helt til meldingen er kvittert)	av	av	åpnet (helt til meldingen er kvittert)
KNX spenning sviktet / intern feil	av	av	av	av	åpnet

I normal drift er det ikke nødvendig å betjene spenningsforsyningen. Tasten (8) er plassert i en fordypning og hindrer slik at den under drift trykkes utilsiktet.

### Funksjon Reset og tast Reset

Ved reset av et buss-segment blir utgangsspenningen til spenningsforsyningen slått av. Samtidig kortsluttes bussledningen, slik at alle tilkoblede bussapparater kobles fra busspenningen.

### Tilbakestille busslinjen for 20 sekunder

- Trykk tasten **Reset** (8) mellom 2 ... 4 sekunder.  
Bussledningen kortsluttes i 20 sekunder.

LED **Reset** (7) blinker raskt.

Etter 20 sekunder blir busspenningen igjen slått på, og LED **Reset** slås av.

## Tilbakestille busslinjen permanent

- Trykk på tasten **Reset** (8) i mer enn 4 sekunder.  
Bussledningen kortsluttes.  
LED **Reset** (7) blinker langsomt.

## Avslutte permanent reset

Forutsetning: Bussledningen er permanent tilbakestilt, LED **Reset** (7) blinker langsomt.

- Trykk på **Reset** (8).  
Busspenningen blir igjen slått på, og LED **Reset** slås av.

## 5 Informasjon for autoriserte elektrikere

---



### **FARE!**

Livsfare grunnet elektrisk støt.  
Frigjør apparatet. Dekk til spenningsførende deler.

---

## 5.1 Montering og elektrisk tilkobling

---



### **FARE!**

Berøring av spenningsførende deler gir elektrisk støt.  
Elektrisk støt kan medføre død.  
Koble apparatet fra strømmen og isoler spenningsførende komponenter i omgivelsene før det utføres arbeider på apparatet!

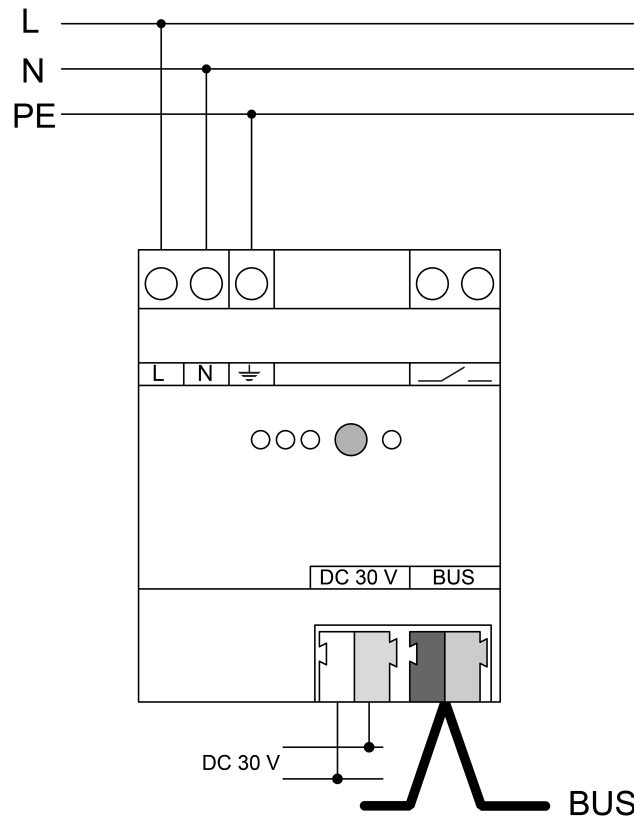
---

### Montere apparatet

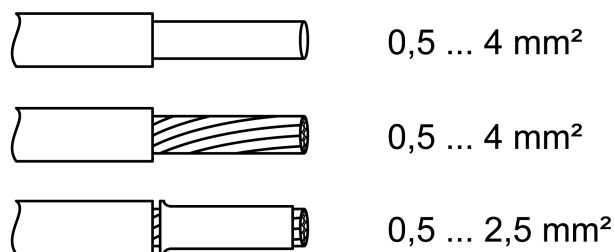
Ta hensyn til temperaturområdet. Sørg for tilstrekkelig avkjøling.

- Monter apparatet på løpeskinnen. Tilkoblingsklemmene for nettilkobling (1) må ligge øverst.

### Koble apparatet til nettspenning og buss



Bilde 3: Tilkoblingseksempel – Nettspenning og busslinje



Bilde 4: Klembare ledertverrsnitt

- Koble nettspenningen til klemmene **L** og **N** (1).
- Koble jordledningen **PE** til tilkoblingsklemme  $\perp$ .
- Koble KNX-bussledningen til utgang **Bus** (6).
- Sett på hetta for å beskytte busstilkoblingen mot farlig spenning i tilkoblingsområdet.
- i** Den totale lasten for utgangene kan deles opp etter ønske. Total nominell strøm må ikke overskrides.
- i** Ikke koble til andre produkter på bussutgangen. Dette kan påvirke busskommunikasjonen.
- i** For variantene 160, 320 og 640 mA kan en identisk spenningsforsyning kobles parallelt ved behov.

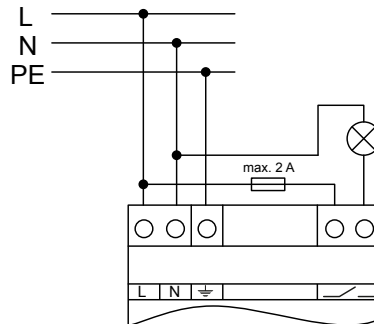
### Koble til diagnosesignalet

Spenningsforsyningen varsler overspenning, overlast, kortslutning og brudd på KNX spenningen ved hjelp av en potensialfri kontakt (9). En overvåkingsinnretning kan registrere koblingstilstanden og videreformidle den for diagnoseformål.

- i** Signalutgangen brukes kun til signalisering og skal ikke brukes som lastutgang.

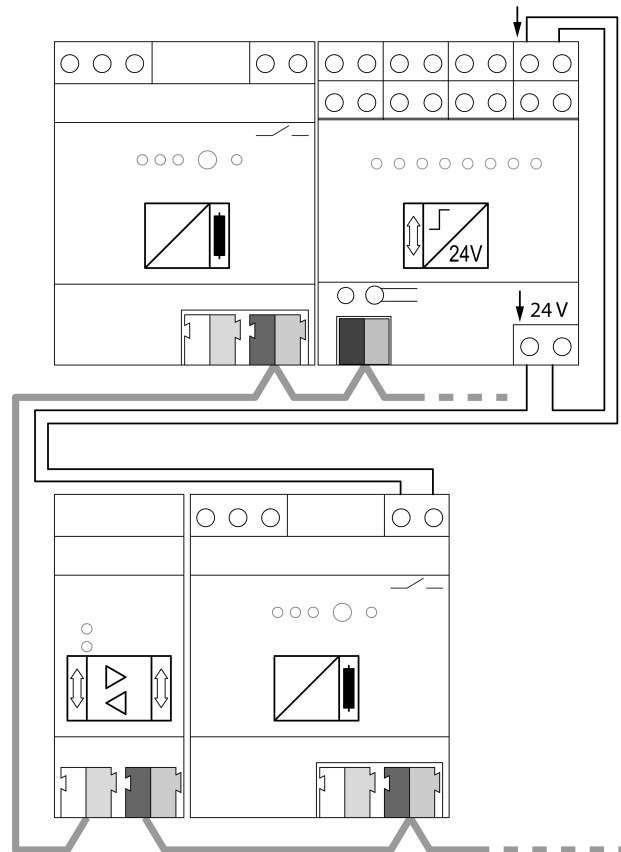
Som overvåkingsinnretningen kan det brukes en signallampe, et signalrelé eller f.eks. en KNX-binæringang, som er tilkoblet på en annen KNX-busslinje.

- Koble til signallinnretning tilsvarende tilkoblingseksempellet (Bilde 5).



Bilde 5: Brukseksempel – Signallampe for optisk driftsindikering

- Koble til KNX binæringgangen tilsvarende tilkoblingseksempellet (Bilde 6).



Bilde 6: Brukseksempel – KNX-binæringgang på hovedlinje for registrering og sentral signalisering av diagnosemeldinger

- i** Vær oppmerksom på kablingen! Ledninger for meldekontakten må installeres slik, at det ikke dannes sløyfer. Sløyfer kan under drift før til kopling av støyspenninger.
- i** Signalkontakten indikerer en strømbrudd på KNX-linjen. Når strømforsyninger er koblet parallelt, åpnes signalkontakten kun ved en feil på begge strømforsyningene eller hvis de er slått av (f.eks. på grunn av feil på nettspenningen på begge apparatene). Også i dette tilfellet slukkes ikke den grønne drifts-LED før begge strømforsyningene er slått av.

### Drift med nødstrømsanlegg

Spenningsforsyningen kan benyttes i kombinasjon med sentralt forsynte nødstrømsanlegg. Slik er det i nøddrift mulig å sikre at KNX anlegget fungerer og at de viktigste funksjonene kan betjenes.

- i** Lovbestemte og retningsgivende standarder for nødstrøms- og nødbelysningsanlegg er forskjellig avhengig av landet. Det må alltid kontrolleres av brukeren/planleggeren, om de spesifikke kravene overholdes.

### Ledningslengder

For KNX linjesegmenter og spenningsforsyninger skal følgende regler anvendes:

- Bussledningslengde per linjesegment: Maks. 1000 m
- Bussledningslengde mellom spenningsforsyning og KNX bussdeltaker: Maks. 350 m
- Bussledningslengde mellom to KNX bussdeltakere: Maks. 700 m

## 6 Tekniske data

Nominell spenning	AC 220 ... 240 V ~
Apparatet fungerer i området 180 V AC ... 264 V AC.	
Nettfrekvens	50 / 60 Hz
Effekttap (maks. belastning av alle utganger)	
Art.nr. 2120 00	maks. 1,5 W
Art.nr. 2122 00	maks. 1,8 W
Art.nr. 2130 00	maks. 2,9 W
Art.nr. 2138 00	maks. 6,4 W
Virkningsgrad	
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 spenning DC	DC 240 ... 250 V
KNX	
KNX-medium	TP256
Utgangsspenning buss	DC 28 ... 31 V SELV
Utgangsstrøm	
Art.nr. 2120 00	160 mA (alle utganger)
Art.nr. 2122 00	320 mA (alle utganger)
Art.nr. 2130 00	640 mA (alle utganger)
Art.nr. 2138 00	1280 mA (alle utganger)
Kortslutningsstrøm	
Art.nr. 2120 00	maks. 1 A
Art.nr. 2122 00	maks. 1 A
Art.nr. 2130 00	maks. 1,5 A
Art.nr. 2138 00	maks. 3 A
Tilkoblingstype buss	Tilkoblingsklemme
Paralleldrifft med identisk spenningsforsyning	
Art.nr. 2120 00	Ja
Art.nr. 2122 00	Ja



Art.nr. 2130 00	Ja
Art.nr. 2138 00	Nei
Utgang DC 30 V	
Utgangsspenning	DC 30 V
Signalutgang	
Koblingsspenning AC	AC 12 ... 230 V ~
Koblingsspenning DC	DC 2 ... 30 V
Koblingsstrøm	5 mA ... 2 A
Omgivelsestemperatur	-5 ... +45 °C
Lagrings-/ transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Relativ fuktighet	maks. 93 % (ikke dugg)
Monteringsbredde	
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
Tilkoblingstype	Tilkoblingsklemme
fintrådet med åreendehylse	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>

## 7 Garanti

Garantien ytes via faghandel i henhold til juridiske bestemmelser. Legg ved en beskrivelse av feilen og lever eller send defekte apparater portofritt til din forhandler (faghandel/ installasjonsbedrift/elektrofaghandel). Derfra blir apparatene sendt videre til 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](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)