

**Spenningsstilførsel 640 mA, avbruddsfri**

Best.nr. : 1079 00

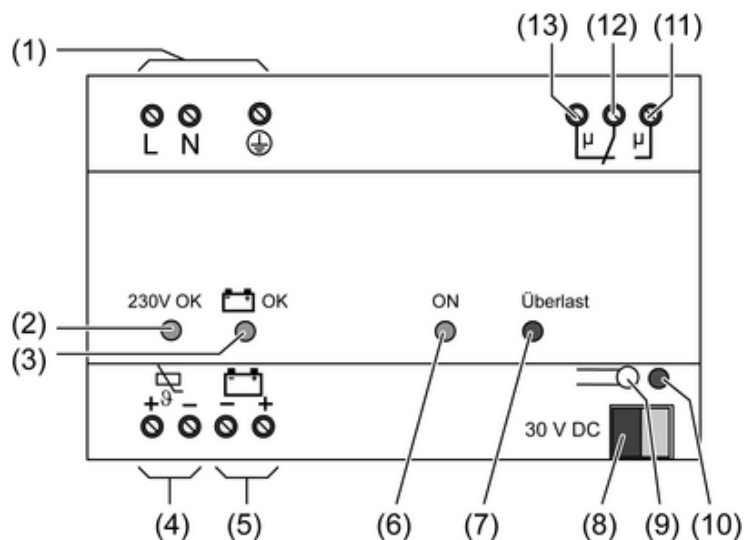
**Bruksanvisning****1 Sikkerhetsinformasjon**

Montering og innbygging av elektriske apparater må kun gjennomføres av autoriserte elektrikere.




Dersom anvisningen ikke følges, kan det føre til skader på apparatet, brann eller andre farlige situasjoner.

**Ekspløsjonsfare! Batteriene skal ikke kastes inn i åpne flammer.**

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

**2 Apparatets oppbygning**

Bilde 1

- (1) Tilkobling nett
- (2) LED **230 V OK**, grønn  
På: nettspenning foreligger  
Av: Ingen nettspenning
- (3) LED  **OK**, grønn  
På: Apparatet er tilkoblet og klart til bruk.  
Blinker: Batteri feilpolet eller defekt  
Av: Batterifeil, batteri tomt eller ikke tilkoblet
- (4) Tilkobling temperaturføler  + / -
- (5) Tilkobling batteri  - / +
- (6) LED **ON**, grønn  
På: normaldrift  
Av: feil
- (7) LED **Überlast**, rød  
På: Overlast eller kortslutning på busslinjen  
Blinker: Overspenning på busslinjen
- (8) Tilkobling KNX
- (9) Reset-tast: Reset begynner når du trykker på tasten og varer i 20 sekunder uavhengig av hvor lenge tasten trykkes.

- (10) LED **Reset**, rød  
På: Reset aktiv på KNX-utgang
- (11) Meldekontakt feil
- (12) Meldekontakt spenningsforsyning
- (13) Meldekontakt normal drift

### 3 Funksjon

#### Forskriftsmessig bruk

- Forsyning av KNX-apparater med busspenning
- Avbruddsfri drift av busslinjen med batteri ved strømbrudd
- Montering på løpeskinne iht. DIN 60715 i underfordeler

#### Produktegenskaper

- Generere og overvåke KNX-busspenning
  - Med blygelebatteri og letningssett (se kapittel 5.3. Tilbehør): Buffring av KNX-busspenningene ved strømbrudd
  - inntil 2 batterier kan kobles til
  - Kortslutningsfast
  - Overspenningsfast
  - Integrert drossel
  - Melderkontakt for feilmelding
- i** Blygelebatteriets brukstid er vanligvis 5 år. Da den mulige strømbruddoverkoblingstiden avtar når batteriet blir eldre, må de tilkoblede batteriene skiftes hvert 4. år.
- i** Det skal kun kobles til spesifiserte batterier (se kapittel 5.3. Tilbehør). Andre batterier bare på forespørsel.

### 4 Informasjon for autoriserte elektrikere

#### 4.1 Montering og elektrisk tilkoping



#### **FARE!**

**Berøring av spenningsførende deler gir elektrisk støt.**

**Elektrisk støt kan medføre død.**

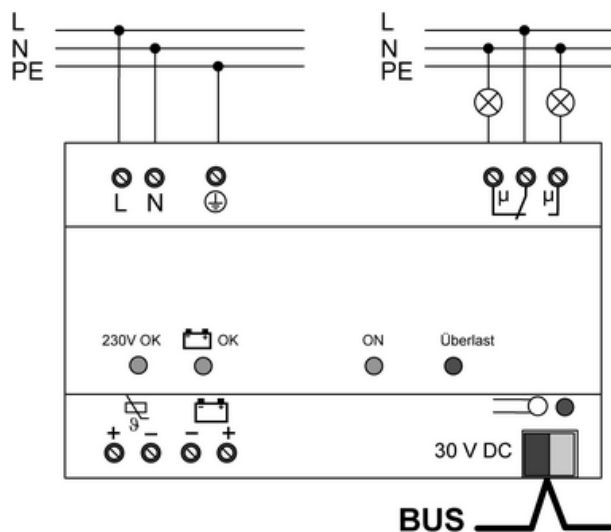
**Kople apparatet fra strømmen og isoler spenningsførende komponenter i omgivelsene før det utføres arbeider på apparatet!**

#### 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 2: Tilkobling – Oversikt

- Koble nettspenningen til klemmene **L** og **N** (1).
  - Koble jordledningen **PE** til klemme  $\ominus$ .
  - Koble KNX-bussledningen til utgang **30 V DC** (8).
- i** En KNX-bussledning kan tilføres spenning fra til forsyninger. Mellom matepunktene må det ligge minst 200 m bussledning.

## Koble til batteri

For tilkobling av batteriene bruker du kun fire- og totrådsledningssettene (se kapittel 5.3. Tilbehør). Begge ledningssett har sikring, og firetrådsledningssettet har i tillegg temperaturføler.



### ADVARSEL!

**Fare for etsning.**

**Batteriene kan sprekke og gå lekk.**

**Koble kun til batterier av samme type.**

**Skift alltid ut alle batterier samtidig.**

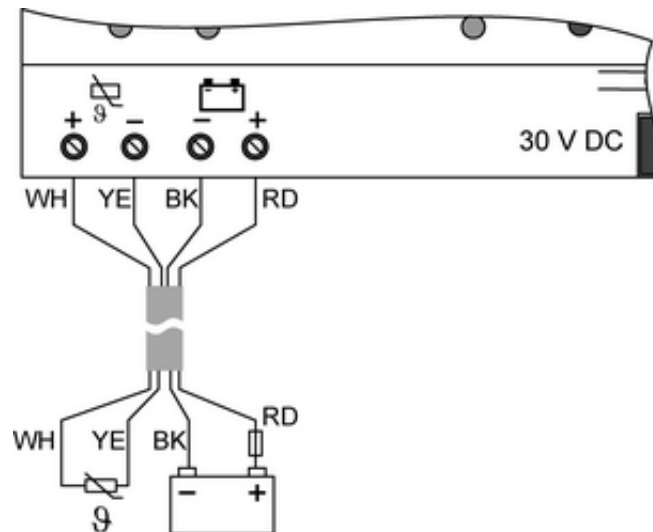
**Skift kun ut batteriene med identiske eller likeverdige typer.**

**Batteriene må settes inn med riktig polaritet.**

- Koble til batteri og temperaturføler i henhold til tabellen nedenfor. Pass på at fargetilordningen blir riktig.
  - Fest temperaturføleren på batterihuset, f.eks. med teip.
- i** Batterier med en total kapasitet < 5 Ah kobles til på en annen måte. Informasjon om dette finner du i produktdokumentasjonen.

## Koble til et batteri med kapasitet > 5 Ah (bilde 3)

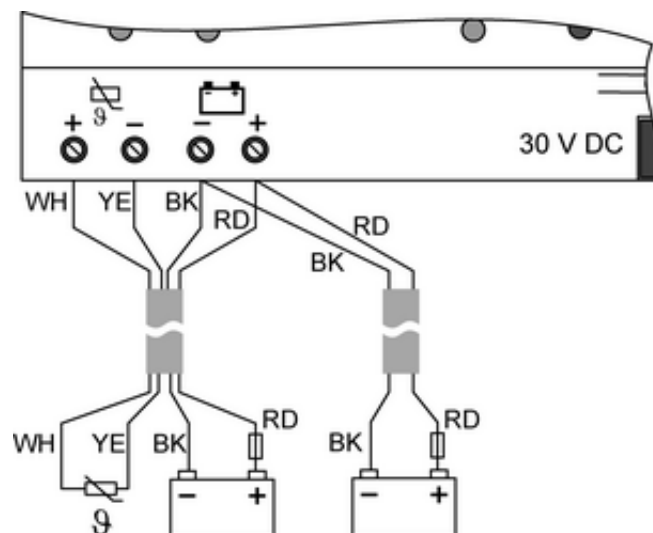
Klemme	Tilkobling	Farge
$\ominus$ 9+ (4)	Temperaturføler	hvitt / WH
$\ominus$ 9- (4)	Temperaturføler	gul / YE
$\ominus$ 8- (5)	Batteri -	sort / BK
$\ominus$ 8+ (5)	Batteri +	rød / RD



Bilde 3: Koble til batteri &gt; 5 Ah med firetrådsledningssett

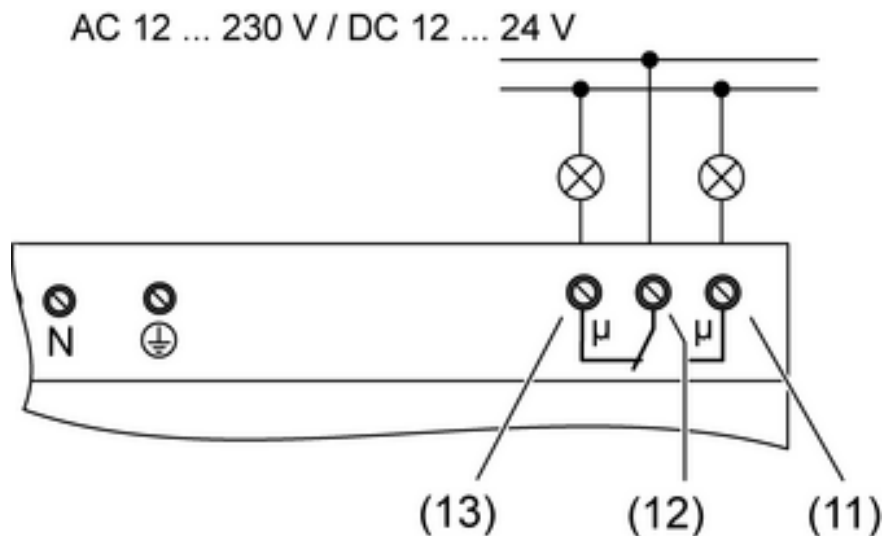
**Koble til to batterier med en kapasitet > 5 Ah (bilde 4)**

Klemme	Tilkobling	Farge
⊕ (4)	Temperaturføler	hvitt / WH
⊖ (4)	Temperaturføler	gul / YE
⊖ (5)	begge batterier -	sort / BK
⊕ (5)	begge batterier +	rød / RD



Bilde 4: Koble til to batterier &gt; 5 Ah med firetrådsledningssett og totrådsledningssett

## Koble til feilmelder



Bilde 5: Koble til ekstern feilmelder

Den avbruddsfrie spenningsforsyningen registrerer strømbrudd, batterifeil, overspenning, overlast og kortslutning, og melder fra om disse driftsfeilene ved hjelp av en vekslerkontakt. En overvåkingsinnretning kan registrere feilen og viderefremme den.

- Koble melder for normal drift til klemmene (12) og (13).
- Koble melder for feil til klemmene (12) og (11).

## 4.2 Igangsetting

### Ta i drift apparatet

- Slå på nettspenningen.

Lysdiode **ON** (6) og **230 V OK** (2) lyser.

Når et batteri er tilkoblet: Lysdiode **OK** (3) lyser.

- i** Apparatet kontrollerer det tilkoblede batteriet hvert 15. minutt. Oppdateringen av meldestatus - batterifeil eller feilfri drift - finner sted i løpet av disse 15 minuttene.

### Utløse batteritest manuelt

Ved behov kan en batteritest utløses manuelt. Da tilbakestilles bussledningen med alle tilkoblede apparater.

- Trykk på reset-tasten (9).

Busspenningen kobles ut i 20 sekunder, og bussledningen kortsluttes.

Reset-lysdioden (10) lyser i 20 sekunder.

Når batteritesten er ferdig viser lysdioden **OK** (3) batteriets feilfrie tilstand.

## 5 Vedlegg



Når brukstiden er over må batteriene fjernes og avfallsbehandles på en miljøvennlig måte. Batteriene skal ikke kastes i vanlig husholdningsavfall. Ta kontakt med kommunen du bor i for informasjon om miljøvennlig avfallshåndtering. I henhold til loven er sluttbrukeren forpliktet til å returnere brukte batterier.

## 5.1 Tekniske data

Forsyning  
Nominell spenning  
Nettfrekvens  
Effektopptak

AC 195 ... 255 V ~  
45 ... 65 Hz  
maks. 50 VA

Effekttap	maks. 10 W
Omgivelsesbetingelser	
Omgivelsestemperatur	-5 ... +45 °C
Lagrings-/transporttemperatur	-25 ... +70 °C (Lagring i over +45°C reduserer levetiden)
KNX	
Utgangsspenning buss	DC 28 ... 31 V SELV
Utgangsstrøm	640 mA (kortslutningsfast)
Kortslutningsstrøm	maks. 1,4 A
Tilkoblingsbuss	Tilkoblingsklemme
Koble til feilmelder	
Koblingsspenning	AC 12 ... 230 V~
Koblingsspenning DC	DC 12 ... 24 V
Koplingsstrøm AC	maks. 6 A
Koblingsstrøm DC	maks. 4 A
Koble til batteri	
Ledningslengde	ca. 2 m
Finsikring	T 6,3 H 250
Nominell spenning	DC 12 V
Nominell ladestrøm 1	650 mA (⊕+ / ⊖-)
Nominell ladestrøm 2	150 mA (⊕+ / ⊖-)
Strømbruddoverkoblingstid (batteri som nytt)	
1 batteri 12 V / 12 Ah	ca. 5,5 t
2 batteri 12 V / 12 Ah	ca. 11 t
Hus	
Monteringsbredde	144 mm / 8 moduler
Vekt	ca. 500 g
Tilkoblinger	
Tilkoplingstype	Skruklemme
enkel ledning	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
fintrådet med åreendehylse	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>

## 5.2 Hjelp hvis det oppstår problemer

### Lyset i dioden **Überlast (7)** blinker rødt. **Kontakt (11)** viser feil.

Årsak: Overspenning på bussledningen.

Fjern årsaken til overspenningen.

Bekreft feilen ved å trykke på reset-tasten (9).

Tilbakestill bussledningen ved å trykke på reset-tasten (9) igjen.

- i Eksisterende overspenninger lagres. Apparatet gjennomfører en buss-reset automatisk: Busslinjen kobles fra spenningen i 20 sekunder, og bussledningen kortsluttes. I løpet av denne tiden lyser reset-lysdioden (10).

### Lyset i dioden **Überlast (7)** lyser rødt. **Kontakt (11)** viser feil.

Årsak 1: Overlast eller kortslutning i bussledningen.

Reduser antall busdeltakere.

Kontroller bussledningen.

Bekreft feilen ved å trykke på reset-tasten (9).

Tilbakestill bussledningen ved å trykke på reset-tasten (9) igjen.

Årsak 2: Reset-bryteren trykkes på en andre spenningsforsyning eller en separat drossel på bussledningen.

Fjern reset. Korrigér installasjonen ved behov.

- i Ved overbelastning av busslinjen lyser lysdioden **Überlast (10)**. Hvis laststrømmen overstiger 1,2 A, reduseres bussspenningen, lysdiode **ON** slukker. Feilen lagres. Hvis overlasten varer lenger enn 10 sekunder, signaliserer kontakten (11) feilen.

**Lysdiode 230 V OK lyser ikke. Kontakt (11) viser feil.**

Årsak: Nettspenningen er falt ut.

Kontroller nettsikringer, koble inn ved behov.

Kontroller nettilførselsledning og tilkoblinger.

**LED-en  OK blinker. Kontakt (11) viser feil.**

Årsak 1: Batteri defekt.

Skift batteri.

Bekreft feilen ved å trykke på reset-tasten (9).

Tilbakestill bussledningen ved å trykke på reset-tasten (9) igjen.

Årsak 2: Batteri har feil polaritet.

Korriger tilkoblingen.

Bekreft feilen ved å trykke på reset-tasten (9).

Tilbakestill bussledningen ved å trykke på reset-tasten (9) igjen.

**Lysdiode  OK lyser ikke. Kontakt (11) viser feil.**

Årsak 1: Tilkoblingsledningen til batteriet er brutt eller defekt.

Kontroller tilkoblingen til batteriet.

Årsak 2: Batterisikringen i ledningssettet er defekt.

Skift batterisikringen i ledningssettet.

Årsak 3: Batteriet er defekt.

Skift batteri.

Bekreft feilen ved å trykke på reset-tasten (9).

Tilbakestill bussledningen ved å trykke på reset-tasten (9) igjen.

Ved samtidig strømbrudd: Koble til nettspenningen. Lad batteriet. Kontroller tilkoblingen til batteriet ved behov, og korriger eller skift batteriet.

**5.3 Tilbehør**

Blygel oppladbart batteri 12 Ah

Basis-kabelsett

Utvidelses-kabelsett

Best.nr. 1130 00

Best.nr. 1128 00

Best.nr. 1129 00

**5.4 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 - 602-399

www.gira.de  
info@gira.de