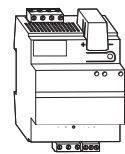


Nödströmsförsörjning DIN

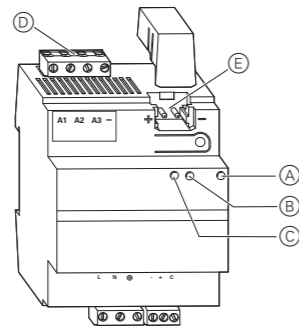
Bruksanvisning



Art.nr MTN683901



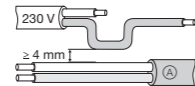
Anslutningar, indikeringar och manöverelement



- (A) Grön LED: Nätspänningsindikering (ström)
- (B) Röd LED: Felindikering (fel)
- (C) Gul LED: Batteriindikering (batteri)
- (D) A1, A2, A3: Utgång för driftstatusregistrering via binäringång
- (E) batterianslutning (med skyddslock)

Installation och anslutning av nödströmsförsörjningen

! VARNING
Risk för livshotande skador p.g.a. elektrisk ström. Apparaten kan skadas.
 Säkerhetsavståndet måste hållas enligt IEC 60664-1. Ett avstånd på minst 4 mm måste finnas mellan de individuella ledarna i 230 V-kabeln och SELV-kabeln (A).



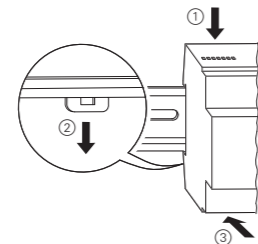
! OBS!
 Nätkabeln får vara max. 1 m lång, batterikabeln max. 5 m. Båda måste dimensioneras som SELV-kablar.

! FARA
Risk för livshotande skador p.g.a. elektrisk ström.
 Se till att strömförande förbindelser inte kommer i kontakt med lediga klämmor (t.ex. med hjälp av isolerade kabelkanaler).

! OBS!
 Skydda batterikabeln med en säkring med tunn tråd (4 A, trög).

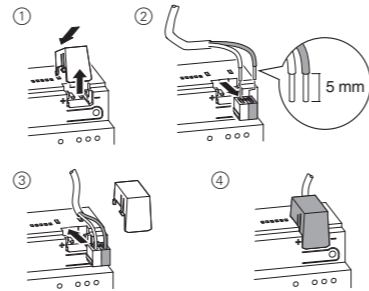
! VARNING
Risk för skador p.g.a. inkorrekt användning av batteri
 Följ gällande säkerhetsföreskrifter och bestämmelser (dvs. VDE 0510 del 2 och del 7).

① Sätt apparaten på DIN-skenan.



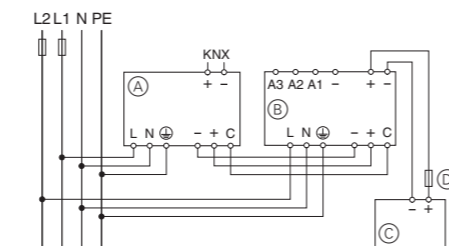
② Anslut batteriet (gul/vit batteriklämma)

i På grund av risken för spänningsfall ska två ledare, med vardera 0,8 mm diameter, användas parallellt (ledararea > 0,5 mm²).



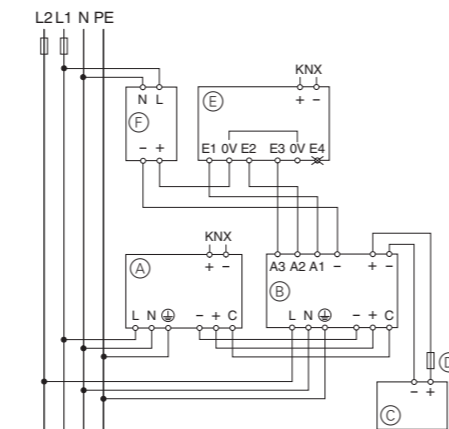
③ Anslut för önskad applikation.

• Baskrets



- (A) Nät del med nödströmsingång
- (B) Nödströmsförsörjning
- (C) Blyackumulator
- (D) Säkring med tunn tråd 4 A, T

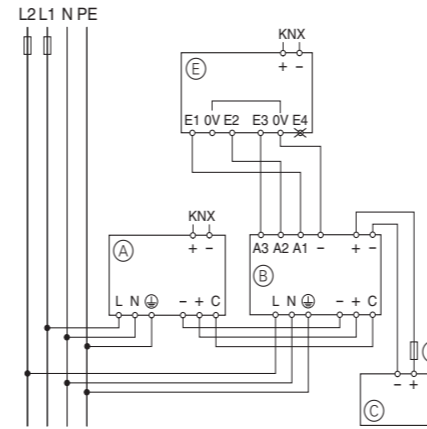
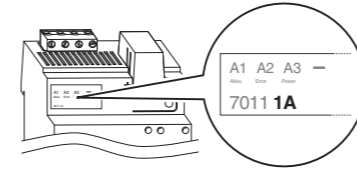
• Driftstatusregistrering med 24 V binäringång och extra spänningsförsörjning



- (A) Nät del med nödströmsingång
- (B) Nödströmsförsörjning
- (C) Blyackumulator
- (D) Säkring med tunn tråd 4 A, T
- (E) 24 V binäringång, ingång E4 måste vara ledig
- (F) Försörjningspänning 24 V DC/0,4 A

• Driftstatusregistrering med 10 V binäringång

i Denna strömkretsdimensionering är endast möjlig med en försörjning fr.o.m. version "1A".



- (A) Nät del med nödströmsingång
- (B) Försörjning (endast fr.o.m. version "1A")
- (C) Blyackumulator
- (D) Säkring med tunn tråd 4 A, T
- (E) 10 V binäringång, ingång E4 måste vara ledig

Lysdiodernas innebörd

Nätspänningsindikeringen (ström) tänds inte.
Felindikeringen (fel) tänds inte.
Batteriindikeringen (batteri) tänds inte.

Ingen busspänning i den anslutna ledningen.

Nätspänningen har brutits för både nätdelen och nödströmförsörjningen, och batteriet är urladdat. Det anslutna batteriet måste laddas till en så hög nivå att stabil nödströmsförsörjning säkerställs. Information om batteriets laddningstid och livslängd: se de tekniska specifikationerna för batteriet.

Översikt

| Ström | Fel | Batteri | |
|-------|-----|---------|--|
| grön | röd | gul | |
| x | - | - | Nätspänning finns, batteriladdning |
| x | x | - | Nätspänning finns, batteriladdning < 11 V |
| x | - | x | Nätspänning finns, spänningsförsörjning via batteri eller nätspänning |
| x | x | x | Nätspänning finns, spänningsförsörjning via batteri och för hög utgångsström eller batterispänning < 11V |
| - | - | x | Ingen nätspänning, spänningsförsörjning via batteri (batteriet laddar inte) |
| - | x | x | Ingen nätspänning, spänningsförsörjning via batteri och för hög utgångsström eller batterispänning < 11V |
| - | - | - | Ingen nätspänning, ingen batterispänning |

Tekniska data

| | |
|---------------------------------|--|
| Nätspänning: | 110 - 230 V AC, 50 - 60 Hz |
| Effektförbrukning: | < 25 W |
| Utmatning till nät del (-,+,C): | |
| Märkström: | utan batteri, ca 300 mA med batteri, ca 640 mA |
| Kortslutningsström: | < 1,5 A |
| Batteriets buffertid 7,2 Ah: | ca 0,5 h vid 640 mA ca 1 h vid 320 mA ca 2 h vid 160 mA |
| Batteriets buffertid 18 Ah: | ca 1,25 h vid 640 mA ca 2,5 h vid 320 mA ca 5 h vid 160 mA |

Utgång/ingång till batteri (+,-):

| | |
|---------------------------------|----------|
| Laddningsström: | max. 1 A |
| Effektförbrukning: | < 50 W |
| Batteriets laddningstid 7,2 Ah: | ca 10 h |
| Batteriets laddningstid 18 Ah: | ca 25 h |

Utgångar för driftstatusregistrering

| | |
|-----|------------------------|
| A1: | Nätspänningsindikering |
| A2: | Felindikering |
| A3: | Batteriindikering |
| -: | Samlad potential |

Anslutningsbatteri: Blyackumulator enligt DIN

| | |
|------------------------|-----------|
| Antal: | 1 |
| Märkspänning: | 12 V |
| Märkcapacitet: | 6 - 18 Ah |
| Säkring med tunn tråd: | 4 A, trög |

Omgivning

| | |
|-------------------|--|
| Driftstemperatur: | -5 °C till +45 °C |
| Monteringshöjd: | max. 2 000 m över havet |
| Luftfuktighet: | max. 93 % relativ luftfuktighet, ingen kondens |

Anslutningar

| | |
|---|---|
| Enkeltrådig: | 1,5 mm ² till 2,5 mm ² |
| Fint tvinnad (med ändhylsa på ledaren): | 1,5 mm ² till 2,5 mm ² |
| Batterianslutning: | Batteriklämma (gul/vit). Optimal: Anslutning med fyra ledare, vardera 0,8 mm i diameter (två parallellpar), vilket ger en ledararea på minst 0,5 mm ² per kabel. |

| | |
|-------------------|-----------------------------|
| Mått: | 90 x 72 x 65 mm (H x B x D) |
| Apparatens bredd: | 4 moduler = ca 72 mm |
| EU-direktiv: | 2004/108/EC, 2006/95/EC |

Schneider Electric Industries SAS

Vid tekniska frågor ska du kontakta kundservicecentret i ditt land.

www.schneider-electric.com

Den här produkten ska monteras, anslutas och användas i enlighet med rådande standarder och/eller installationsföreskrifter. Eftersom standarder, specifikationer och konstruktioner ändras ibland ska du alltid kontrollera att informationen i denna publikation stämmer.

Beskrivning av nödströmsförsörjningen

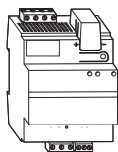
Nödströmsförsörjningen tillför nödspänning om nätspänningen sviktar. Busspänning matas då via ett batteri som är anslutet till nödströmsförsörjningen.

Alla statusindikeringar (batteri, fel, ström) finns även på utgångarna A1, A2, A3 och kan exempelvis spelas in med en binäringång.

Nödströmsförsörjningen ska installeras på en DIN-skena i enlighet med DIN EN 60715.

DIN nødstrømforsyning

Driftsinstruksjon



Art.nr. MTN683901

**Tilbehør**

- Blyakkumulator (Art.nr. MTN668990)
- Blyakkumulator (Art.nr. MTN668991)
- KNX strømforsyning DIN-K/160 mA med nødstrøminngang (Art.nr. MTN683816)
- KNX strømforsyning DIN-K/320 mA med nødstrøminngang (Art.nr. MTN683832)
- KNX strømforsyning DIN-K/640 mA med nødstrøminngang (Art.nr. MTN683890)
- Binæringgang DIN-K/4x10 (Art.nr. MTN644492)
- Binæringgang 4x24 DIN-K (Art.nr. MTN644892)
- Strømforsyning DIN, 24 V DC / 0,4 A (Art.nr. MTN693003)

For din sikkerhet

FARE
Livsfare på grunn av elektrisk strøm
Alle inngrep på enheten må kun utføres av opplærte og kvalifiserte elektrikere. Følg landspesifikke forskrifter og gjeldende KNX-retningslinjer.

OBS
Kun godkjente apparater skal tilkobles til og betjenes ved bruk av nødstrømforsyningen (se tilbehør).

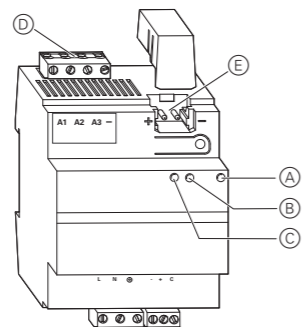
Obs!
Alle enheter som er montert ved siden av nødstrømforsyningen, må minst være utstyrt med grunnisolering!

Bli kjent med nødstrømforsyningen

Nødstrømforsyningen understøtter strømforsyningen med reservestrom dersom et nettspenningsutfall finner sted. Busspenningen forsynes da av et batteri koblet til nødstrømforsyningen.

Alle displaystater (batteri, feil, strøm) er også tilgjengelige på utgangene A1, A2, A3 og kan for eksempel tas opp av en binæringgang.

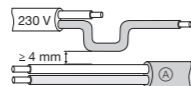
Nødstrømforsyningen er ment for installasjon på DIN-skinnen i overensstemmelse med DIN EN 60715.

Forbindelser, display og betjeningselementer

- (A) Grønn LED: Nettspenningdisplay (strøm)
- (B) Rød LED: Feildisplay (feil)
- (C) Gul LED: Batteridisplay (batteri)
- (D) A1, A2, A3: Utganger for driftsstatuslogg via binæringgang
- (E) Batteritilkobling (med dekklokk)

Installering og tilkobling av nødstrømforsyningen

ADVARSEL
Livsfare på grunn av elektrisk strøm. Enheten kan bli skadet.
Overhold sikkerhetsavstanden iht. IEC 60664--1. Mellom de enkelte lederne på 230 V-ledningen og SELV-kabelen (A) må det være en avstand på minst 4 mm.



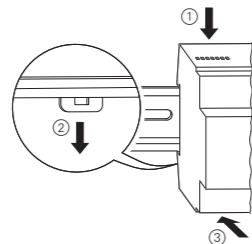
OBS
Strømforsyningskabelen skal være maksimalt 1 meter lang, batterikabelen skal være maksimalt 5 meter lang. Begge må legges som SELV-kabler.

FARE
Livsfare på grunn av elektrisk strøm.
.Forsikre deg om at strømførende ledninger ikke kommer i kontakt med ubenyttede tilkoblingspunkter (f.eks. ved å bruke kabelskillende ledningsrør.

OBS
Beskytt batterikabelen ved å bruke en fintrådet sikring (4 A, Treg).

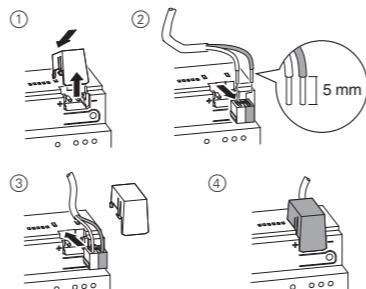
ADVARSEL
Fare for skade som følge av feilaktig bruk av batteriet
Følg de respektive sikkerhetsreglene og forskriftene (dvs. VDE 0510 del 2 og del 7).

- ① Plasser apparatet inn på DIN-skinnen.

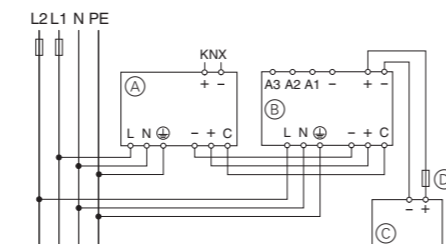


- ② Koble til batteriet (gul/hvit batteriklemme)

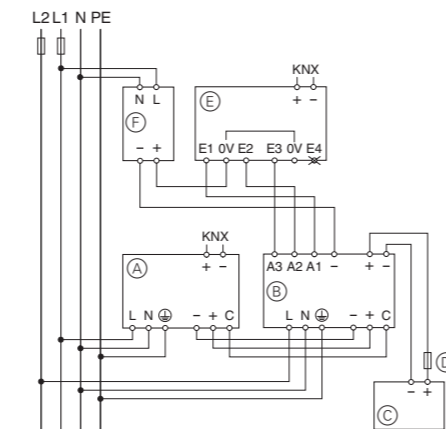
i På grunn av faren for spenningsfall skal det brukes to ledere med 0,8 mm diameter hver parallelt (kabeltverrsnitt > 0,5 mm²).



- ③ Koble til i henhold til tiltenkt bruk.

Hovedkobling

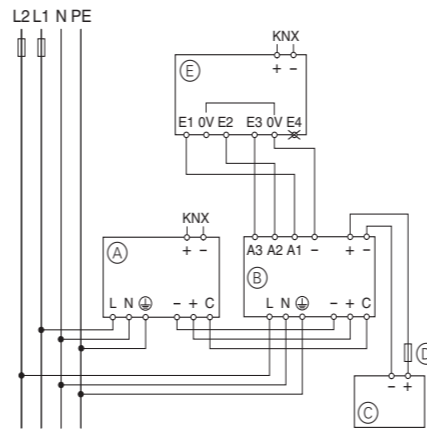
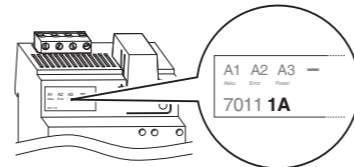
- (A) Strømforsyning med nødstrøminngang
- (B) Nødstrømforsyning
- (C) Blyakkumulator
- (D) Tynntrådet sikring 4 A, T

Driftsstatuslogg med 24 V binæringgang og ekstra strømforsyning

- (A) Strømforsyning med nødstrøminngang
- (B) Nødstrømforsyning
- (C) Blyakkumulator
- (D) Tynntrådet sikring 4 A, T
- (E) 24 V binæringgang, inngang E4 må forbli ledig
- (F) Forsyningsspenning DC 24 V/0,4 A

Driftsstatuslogg med 10 V binæringgang

i Denne kretskoblingen er kun mulig med en strømforsyning fra versjon "1A".



- (A) Strømforsyning med nødstrøminngang
- (B) Strømforsyning (kun fra versjon "1A")
- (C) Blyakkumulator
- (D) Tynntrådet sikring 4 A, T
- (E) 10 V binæringgang, inngang E4 må forbli ledig

LED-enes betydning

Nettspenningsdisplayet (strøm) lyser ikke.
Feildisplayet (feil) lyser ikke.
Batteridisplayet (batteri) lyser ikke.

Ingen busspenning i den tilkoblede kabelen.

Nettspenningen for både strømforsyningen og nødstrømforsyningen har sviktet, og batteriet er utladet. Det tilkoblede batteriet må lades opp til et nivå som er høyt nok til å sikre pålitelig nødstrømforsyning. Informasjon angående ladetid og batteriets levetid: Se batteriets tekniske data.

Oversikt

| Strøm | Feil | Batteri | |
|-------|------|---------|--|
| grønn | rød | gul | |
| x | - | - | Nettspenning tilstede, batteriet lades |
| x | x | - | Nettspenning tilstede, batterispenning < 11 V |
| x | - | x | Nettspenning tilstede, strømforsyning leveres fra batteri eller nettspenning |
| x | x | x | Nettspenning tilstede, strømforsyning leveres fra batteriet og utgangsstrømmen for høy eller batterispenning < 11V |
| - | - | x | Ingen nettspenning, strømforsyning leveres fra batteriet (batteriet lades ikke) |
| - | x | x | Ingen nettspenning, strømforsyning leveres fra batteriet og utgangsstrømmen for høy eller batterispenning < 11V |
| - | - | - | Ingen nettspenning, ingen batterispenning |

Tekniske data

| | |
|------------------------------------|---|
| Nettspenning: | AC 110 - 230 V, 50 - 60 Hz |
| Inngangseffekt: | < 25 W |
| Utgang til strømforsyning (-,+,C): | |
| Merkestrøm: | Uten batteri ca. 300 mA Med batteri ca. 640 mA |
| Kortslutningsstrøm: | < 1,5 A |
| Batteri-buffertid 7,2 Ah: | Ca. 0,5 t ved 640 mA Ca. 1 t ved 320 mA Ca. 2 t ved 160 mA |
| Batteri-buffertid 18 Ah: | Ca. 1,25 t ved 640 mA Ca. 2,5 t ved 320 mA Ca. 5 t ved 160 mA |

Utgang/innang til batteri (+,-):

| | |
|-------------------------|-----------|
| Ladestrøm: | Maks. 1 A |
| Inngangseffekt: | < 50 W |
| Batteri-ladetid 7,2 Ah: | Ca. 10 t |
| Batteri-ladetid 18 Ah: | Ca. 25 t |

Logg-utganger for driftsstatus

| | |
|-----|---------------------|
| A1: | Nettspenningdisplay |
| A2: | Feildisplay |
| A3: | Batteridisplay |
| -: | Samlet potensial |

Batteri som kan tilkobles: Blyakkumulator iht. DIN

| | |
|---------------------|-----------|
| Antall: | 1 |
| Merkespenning: | 12 V |
| Nominell kapasitet: | 6-18 Ah |
| Tynntrådet sikring: | 4 A, Treg |

Omgivelser

| | |
|---------------------|---|
| Driftstemperatur: | -5 °C til +45 °C |
| Installasjonshøyde: | Opp til 2000 meter over havet |
| Luftfuktighet: | Maks. 93 % relativ fuktighet, ingen dugging |

Tilkoblinger
Skruklammer for 0,5 mm² til 2,5 mm²

| | |
|-----------------------------|---|
| Enkeltleder: | 1,5 mm ² til 2,5 mm ² |
| Fintrådet (med kabelhylse): | 1,5 mm ² til 2,5 mm ² |
| Batteritilkobling: | Batteriklemme (gul/hvit). |

Optimum: Tilkobling med fire ledere, hver på 0,8 mm diameter (par med to parallelle), for å oppnå et kabeltverrsnitt på minst 0,5 mm² per kabel.

| | |
|--------------------|-----------------------------|
| Dimensjoner: | 90 x 72 x 65 mm (H x B x D) |
| Apparatbredde: | 4 moduler = ca. 72 mm |
| EU-retningslinjer: | 2004/108/EC, 2006/95/EC |

Schneider Electric Industries SAS

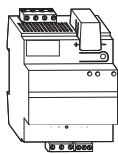
Ta kontakt med kundesenteret i ditt land hvis du har tekniske spørsmål.

www.schneider-electric.com

Dette produktet må installeres, kobles til og brukes i samsvar med gjeldende standarder og/eller installasjonsforskrifter. Ettersom standarder, spesifikasjoner og utforming kan bli endret, bør du alltid be om bekreftelse av informasjon i denne publikasjonen.

REG-varavirtalähde

Käyttöohjeet



Tuoteno MTN683901

**Lisävarusteet**

- Lyijygeeliakku (Tuoteno MTN668990)
- Lyijygeeliakku (Tuoteno MTN668991)
- KNX-virtalähde REG-K/160 mA ja varavirtalähteen tulo (Tuoteno MTN683816)
- KNX-virtalähde REG-K/320 mA ja varavirtalähteen tulo (Tuoteno MTN683832)
- KNX-virtalähde REG-K/640 mA ja varavirtalähteen tulo (Tuoteno MTN683890)
- Binaaritulo REG-K/4x10 (Tuoteno MTN644492)
- Binaaritulo REG-K/4x24 (Tuoteno MTN644892)
- Virtalähde REG, 24 V DC / 0.4 A (Tuoteno MTN693003)

Käyttäjän turvallisuus

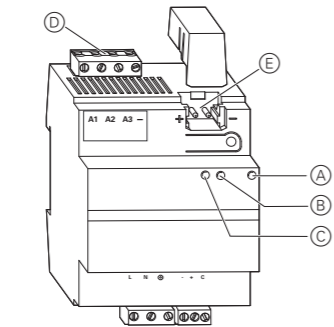
- VAARA**
Sähkövirta aiheuttaa kuolemanvaaran. Laitetta saa käsitellä vain ammattitaitoinen sähköasentaja. Noudata maakohtaisia määräyksiä sekä voimassaolevia KNX-ohjeita.
- VAROITUS**
Varavirtalähteeseen saa kytkeä ja sillä saa käyttää ainoastaan hyväksytyjä laitteita (katso lisävarusteet).
- Varoitus!**
Kaikissa varavirtalähteen viereen asennettavissa laitteissa tulee olla vähintään peruseristys.

Varavirtalähteen yleistiedot

Varavirtalähde varmistaa virransyötön sähkökatkoksen aikana. Tässä tapauksessa väyläjännitteen tuottaa varavirtalähteen akku.

Kaikki näytön tilat (akku, virhe, virta) ovat käytettävissä myös lähdöissä A1, A2 ja A3 ja ne voidaan esimerkiksi tallentaa binääritulolla.

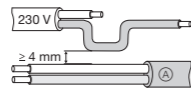
Varavirtalähde on tarkoitettu asennettavaksi DIN-kiskoon DIN EN 60715:n mukaisesti.

Liitännät, näytöt ja käyttölaitteet

- (A) Vihreä LED: Verkköjännitteen näyttö (virta)
 (B) Punainen LED: Virheen näyttö (virhe)
 (C) keltainen LED: Akun varauksen näyttö (akku)
 (D) A1, A2, A3: binaarilähdön kautta tapahtuvan käyttötilan kirjausten lähdöt
 (E) Akkuliitäntä (suojauskella)

Varavirtalähteen asentaminen ja kytkeminen

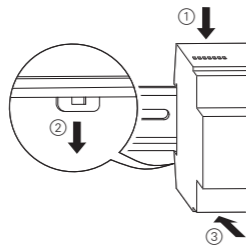
- VAROITUS**
Sähkövirta voi aiheuttaa kuolemanvaaran. Laitte voi vahingoittua.
Turvaväli on jätettävä normin IEC 60664-1 mukaisesti. 230 voltin kaapelien yksittäisten johtojen ja SELV-kaapelien (A) välille on jätettävä vähintään 4 mm väli.



- VAROITUS**
Virtalähteen verkkojohtojen pituus voi olla enintään 1 metri, akkukaapelien enimmäispituus on 5 metriä. Molemmat kaapelit on kuvattava SELV-kaapeleina.
- VAARA**
Sähkövirta voi aiheuttaa kuolemanvaaran. Varmista, etteivät viralliset johtimet pääse koskettamaan käyttämättömiä liittimiä (käytä esim. johtimet eristäviä kaapelikanavia).
- VAROITUS**
Suojaa akun virtajohto hienolankaisella sulakkeella (4 A, hidas sulake).

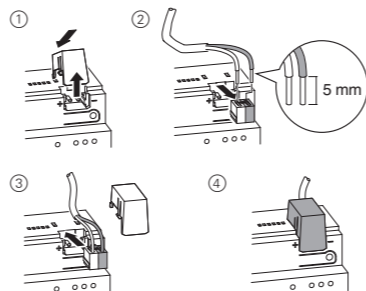
- VAROITUS**
Akku voi väärin käsiteltynä olla vaarallinen
Noudata asianmukaisia suojaohjeita ja -säännöksiä (esim. VDE 0510 Osa 2 ja Osa 7).

- ① Asenna laite DIN-kiskoon.

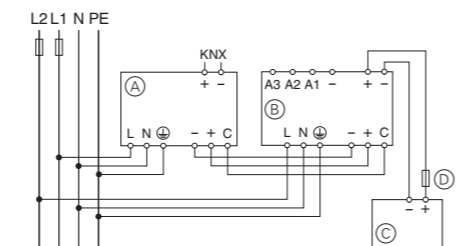


- ② Asenna akku (keltainen/valkoinen akkuliitin)

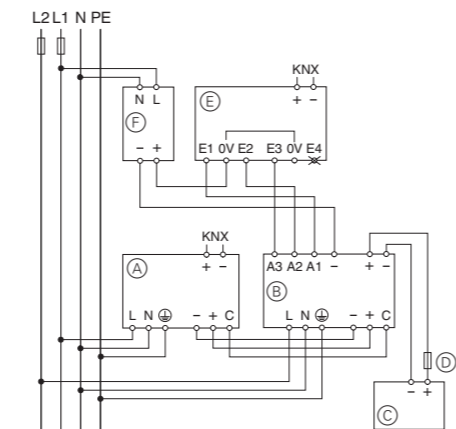
- i** Mahdollisen jännitehäviön vuoksi kahta 0,8 mm halkaisijaltaan olevaa johdinta on käytettävä rinnan (linjan poikkileikkaus > 0,5 mm²).



- ③ Kytke sovelluksen mukaisesti.

Peruspiiri

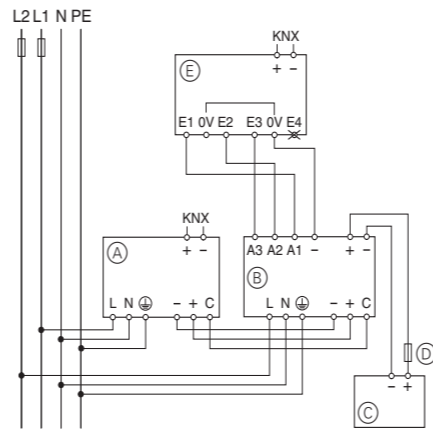
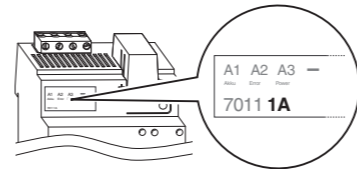
- (A) Virtalähde ja varavirtalähteen tulo
 (B) Varavirtalähde
 (C) Lyijygeeliakku
 (D) Hienolankainen sulake 4 A, T

Käyttötilan kirjaus 24 V binaaritulolla ja varavirtalähteellä

- (A) Virtalähde ja varavirtalähteen tulo
 (B) Varavirtalähde
 (C) Lyijygeeliakku
 (D) Hienolankainen sulake 4 A, T
 (E) 24 V binaaritulo, tulo E4 on jätettävä vapaaksi
 (F) Syöttöjännite DC 24 V/0,4 A

Käyttötilan kirjaus 10 V binaaritulolla

- i** Tämä piiri on käytettävissä ainoastaan version "1A" virtalähteen kanssa.



- (A) Virtalähde ja varavirtalähteen tulo
 (B) Virtalähde (vain versiosta "1A")
 (C) Lyijygeeliakku
 (D) Hienolankainen sulake 4 A, T
 (E) 10 V binaaritulo, tulo E4 on jätettävä vapaaksi

LED-valojen selitys

Verkköjännitteen näyttö (virta) ei syty.
Virheen näyttö (virhe) ei syty.
Akun varauksen näyttö (akku) ei syty.

Ei väyläjännitettä kytketyssä linjassa.

Sekä virtalähteen että varavirtalähteen verkköjännite on vioittunut ja akun varaus on purkaantunut. Kytkettyä akkua on ladattava tarpeeksi kauan luotettavan varavirtalähteen varmistamiseksi. Akun käyttöikä ja latausaikaa koskevat tiedot: katso akun tekniset tiedot.

Yleiskuva

| Virta vihreä | Virhe punainen | Akku keltainen | |
|--------------|----------------|----------------|---|
| x | - | - | verkköjännite kytketty, akku latautuu |
| x | x | - | Verkköjännite kytketty, akkujännite < 11 V |
| x | - | x | Verkköjännite kytketty, virtalähteenä toimii akku tai verkkovirta |
| x | x | x | Verkköjännite kytketty, virtalähteenä toimii akku ja lähtövirta liian suuri tai akkujännite < 11V |
| - | - | x | Ei verkköjännitettä, akkuvirta (akku ei lataudu) |
| - | x | x | Verkköjännitettä ei kytketty, virtalähteenä toimii akku ja lähtövirta liian suuri tai akkujännite < 11V |
| - | - | - | Ei verkköjännitettä, ei akkujännitettä |

Tekniset tiedot

| | |
|--------------------------------|--|
| Verkköjännite: | AC 110 - 230 V, 50 - 60 Hz |
| Virrankulutus: | < 25 W |
| Lähtö virtalähteelle (-,+ ,C): | |
| Nimellisvirta: | Ilman akkua noin 300 mA Akun kanssa noin 640 mA < 1,5 A |
| Oikosulkuvirta: | |
| Akun puskuriaika 7,2 Ah: | Noin 0,5 h arvolla 640 mA Noin 1 h arvolla 320 mA Noin 2 h arvolla 160 mA |
| Akun puskuriaika 18 Ah: | Noin 1,25 h arvolla 640 mA Noin 2,5 h arvolla 320 mA Noin 5 h arvolla 160 mA |

Akun lähtö/tulo (+,-):

| | |
|-------------------------|------------|
| Latausvirta: | Enint. 1 A |
| Virrankulutus: | < 50 W |
| Akun latausaika 7,2 Ah: | Noin 10 h |
| Akun latausaika 18 Ah: | Noin 25 h |

Käyttötilan kirjauslähdöt

| | |
|-----|---|
| A1: | Verkköjännitteen näyttö |
| A2: | Virheen näyttö |
| A3: | Akun varauksen näyttö yhteispotentiaali |
| -: | |

| | |
|------------------------|-------------------------------|
| Käytettävä akku: | DIN:n mukainen lyijygeeliakku |
| Määrä: | 1 |
| Nimellisjännite: | 12 V |
| Nimellisteho: | 6-18 Ah |
| Hienolankainen sulake: | 4 A, hidas sulake |

Ympäristö

| | |
|------------------|--|
| Käyttölämpötila: | -5 °C ... +45 °C |
| Asennuskorkeus: | Enintään 2 000 m korkeudessa merenpinnasta |
| Kosteus: | Enintään 93 % suhteellinen kosteus, ei kosteuden tiivistymistä |

| | |
|------------------------------------|--|
| Liitännät | Ruuviliittimet 0,5 mm ² – 2,5 mm ² |
| Yksijohdin: | 1,5 mm ² - 2,5 mm ² |
| Hienosti punottu (pääte-muhvilla): | 1,5 mm ² - 2,5 mm ² |
| Paristoliitäntä: | Akkuliitäntä (keltainen/valkoinen). Optimaalinen: Liitäntä neljällä halkaisijaltaan 0,8 mm olevalla johtimella (kaksi paria rinnan) tuottamaan vähintään 0,5 mm ² kaapelien poikkipinnan / kaapeli. |
| Mitat: | 90 x 72 x 65 mm (K x L x S) |
| Laitteen leveys: | 4 moduulia = n. 72 mm |
| EU-direktiivit: | 2004/108/EC, 2006/95/EC |

Schneider Electric Industries SAS

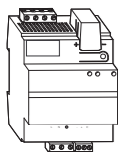
Voit esittää teknisiä kysymyksiä maasi asiakaspalveluun.

www.schneider-electric.com

Tuote on asennettava, kytkettävä ja sitä on käytettävä vallitsevien standardien ja/tai asennussäännösten mukaisesti. Vahvasta aina tämän julkaisun tiedot koska standardit, tekniset tiedot ja muotoilut muuttuvat ajoittain.

Nødstrømsforsyning DIN

Betjeningsvejledning



Art.nr. MTN683901

**Tilbehør**

- Blygelebbatteri (Art.nr. MTN668990)
- Blygelebbatteri (Art.nr. MTN668991)
- KNX spændingsforsyning DIN 160 mA med nødstrømindgang (Art.nr. MTN683816)
- KNX spændingsforsyning DIN 320mA med nødstrømindgang (Art.nr. MTN683832)
- KNX spændingsforsyning DIN 640 mA med nødstrømindgang (Art.nr. MTN683890)
- Binær indgang DIN 4x10 (Art.nr. MTN644492)
- Binary input REG-K/4x24 (Art.nr. MTN644892)
- Spændingsforsyning 24 DC/0,4 A DIN (Art.nr. MTN693003)

Af hensyn til din sikkerhed

FARE

Risiko for livsfarlig kvæstelse på grund af elektrisk strøm

Alt arbejde på apparatet må kun udføres af uddannede og kompetente elektrikere. Overhold de nationale forskrifter og de gældende KNX-retningslinjer.

FORSIGTIG

Der må kun anvendes godkendte apparater til og anvendes sammen med nødstrømsforsyningen (se tilbehør).

Forsigtig!

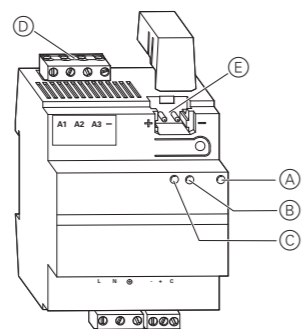
Alle apparater, som er monteret ved siden af nødstrømsforsyningen, skal mindst være udstyret med grundlæggende isolering.

Information om nødstrømsforsyningen

Nødstrømsforsyningen understøtter spændingsforsyningen med nødspænding i tilfælde af svigt i netspændingen. Bus-spændingen forsynes derefter af et batteri, der er tilsluttet til nødstrømsforsyningen.

Alle visningsstatusser (Batteri, Fejl, Power) er også til rådighed på udgangene A1, A2, A3 og kan f.eks. optages af en binær indgang.

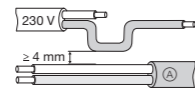
Nødstrømsforsyningen er beregnet til installation på DIN-skinen iht. DIN EN 60715.

Tilslutninger, displays og betjeningselementer

- (A) Grøn lysdiode: Netspændingsvisning (Power)
- (B) Rød lysdiode: Fejlvisning (Fejl)
- (C) Gul lysdiode: Batterivisning (Batteri)
- (D) A1, A2, A3: Udgange for driftstatusregistrering via binær udgang
- (E) Batteriforbindelse (med afdækning)

Installation og tilslutning af nødstrømsforsyning**ADVARSEL**

Fare for livsfarlig kvæstelse på grund af elektrisk strøm. Apparatet kan blive beskadiget. Sikkerhedsafstanden skal garanteres som angivet i IEC 60664--1. Der skal være en afstand på mindst 4 mm mellem enkelte ledere i 230 V-kabel og SELV-kablet (A).

**FORSIGTIG**

Spændingsforsyningskablet må maks. være 1 m langt, batterikablet må maks. være 5 m langt. Begge skal tilsluttes og føres som SELV-kabler.

**FARE**

Fare for livsfarlig kvæstelse på grund af elektrisk strøm.

Kontrollér, at ingen strømførende forbindelser får kontakt med ledige terminaler (f.eks. ved at kabelskillemåle kabellinjer).

**FORSIGTIG**

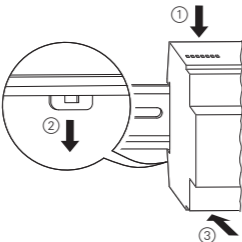
Beskyt batterikablet med en fiksikring (4 A, træg).

**ADVARSEL**

Risiko for kvæstelse som følge af ukorrekt anvendelse af batteri

Overhold de pågældende sikkerhedsforanstaltninger og sikkerhedsbestemmelser (dvs. VDE 0510 del 2 og del 7).

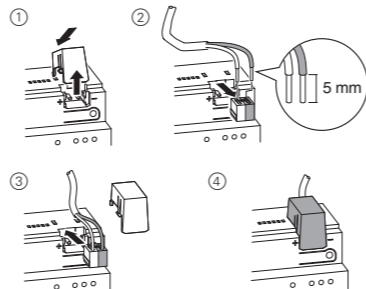
- Sæt apparatet på DIN-skinen.



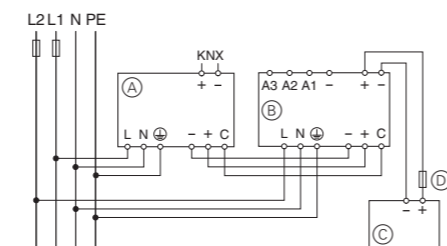
- Tilslut batteriet (gul/hvid batteriterminal)



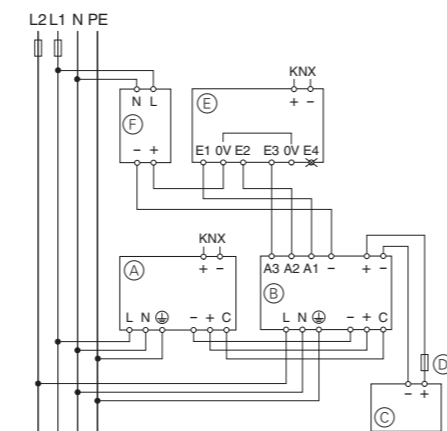
På grund af sandsynligheden for et fald i spændingen bør der anvendes to ledere på hver 0,8 mm diameter parallelt (kabelkrydsning > 0,5 mm²).



- Tilslut iht. applikationen.

• Basisstrømkredslob

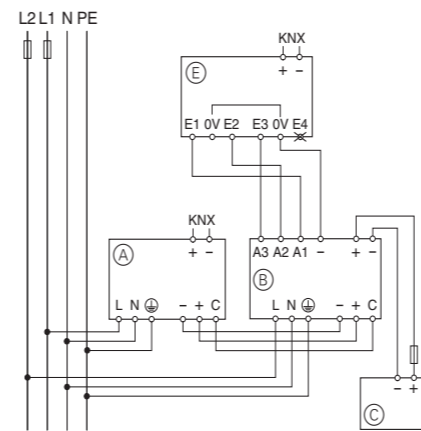
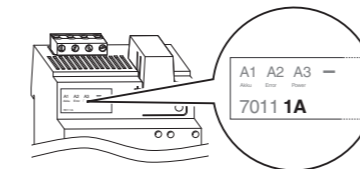
- (A) Spændingsforsyning med nødstrømsindgang
- (B) Nødstrømsforsyning
- (C) Blygelebbatteri
- (D) Finsikring 4 A, T

• Driftstatusregistrering med 24 V binær indgang og ekstra spændingsforsyning

- (A) Spændingsforsyning med nødstrømsindgang
- (B) Nødstrømsforsyning
- (C) Blygelebbatteri
- (D) Finsikring 4 A, T
- (E) 24 V binær indgang, indgang E4 skal forblive ledig
- (F) Forsyningspænding DC 24 V/0,4 A

• Driftsstatusregistrering med 10 V binær indgang

Dette strømkredslob er kun muligt med en spændingsforsyning fra version "1A".



- (A) Spændingsforsyning med nødstrømsindgang
- (B) Spændingsforsyning (kun fra version "1A")
- (C) Blygelebbatteri
- (D) Finsikring 4 A, T
- (E) 10 V binær indgang, indgang E4 skal forblive ledig

Lyssdiødernes betydning

Visningen for netspændingsforsyningen (Power) lyser ikke.

Fejlvisningen (Fejl) lyser ikke.

Batterivisningen (Batteri) lyser ikke.

Ingen bus-spænding på den tilsluttede forbindelse.

Netspændingen for både spændingsforsyningen og nødstrømsforsyningen er fejlbehæftet, og batteriet er afladet. Det tilsluttede batteri skal oplades tilstrækkeligt, så det sikrer en pålidelig nødstrømsforsyning. Information vedr. opladningstid og batterilevetid: se batteriets tekniske data.

Oversigt

| Power | Fejl | Batteri | |
|-------|------|---------|--|
| Grøn | Rød | Gul | |
| x | - | - | Netspænding til rådighed, batteriet oplades |
| x | x | - | Netspænding til rådighed, batterispænding < 11 V |
| x | - | x | Netspænding til rådighed, spændingsforsyning fra batteri eller netspænding |
| x | x | x | Netspænding til rådighed, spændingsforsyning fra batteri og udgangsstrøm for høj eller batterispænding < 11V |
| - | - | x | Ingen netspænding, spændingsforsyning fra batteriet (batteriet oplades ikke) |
| - | x | x | Ingen netspænding, spændingsforsyning fra batteri og udgangsstrøm for høj eller batterispænding < 11V |
| - | - | - | Ingen netspænding, ingen batterispænding |

Tekniske data

| | |
|---|---|
| Netspænding: | AC 110 - 230 V, 50 - 60 Hz |
| Strømforsyning: | < 25 W |
| Udgang til spændingsforsyning (-,+ ,C): | Nom. strøm: Uden batteri ca. 300 mA Med batteri ca. 640 mA |
| | < 1,5 A |
| Kortslutningsstrøm: | Ca. 0,5 h ved 640 mA |
| Batteribuffertid 7,2 Ah: | Ca. 1 h ved 320 mA Ca. 2 h ved 160 mA |
| Batteribuffertid 18 Ah: | Ca. 1,25 h ved 640 mA Ca. 2,5 h ved 320 mA Ca. 5 h ved 160 mA |

Ind-/udgang til batteri (+,-):

| | |
|------------------------------|-----------|
| Opladningsstrøm: | Maks. 1 A |
| Strømforsyning: | < 50 W |
| Batteriopladningstid 7,2 Ah: | Ca. 10 h |
| Batteriopladningstid 18 Ah: | Ca. 25 h |

Driftsstatusregistrerende udgange

| | |
|-----|---------------------|
| A1: | Netspændingsvisning |
| A2: | Fejlvisning |
| A3: | Batterivisning |
| -: | Samlet potential |

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Tilslutteligt batteri: | Blygelebbatteri iht. DIN |
| Antal: | 1 |
| Nom. spænding: | 12 V |
| Nom. kapacitet: | 6-18 Ah |
| Finsikring: | 4 A, træg |

Omgivelser

| | |
|---------------------|-------------------------------------|
| Driftstemperatur: | -5 °C til +45 °C |
| Installationshøjde: | Op til 2000 m over havets overflade |

| | |
|------------|---|
| Fugtighed: | Maks. 93 % relativ luftfugtighed, ingen dugdannelse |
|------------|---|

Tilslutninger

| | |
|--------------------------------------|--|
| Enkelt leder: | 1,5 mm ² til 2,5 mm ² |
| Med fine tråde (med lederslutmuffe): | 1,5 mm ² til 2,5 mm ² |
| Batteritilslutning: | Batteriterminal (gul/hvid). Optimalt: Forbindelse med fire ledere hver med en diameter på 0,8 mm (par med to parallelle) for at opnå en kabelkrydsning med mindst 0,5 mm ² pr. kabel. |

| | |
|--------------------|-----------------------------|
| Dimensioner: | 90 x 72 x 65 mm (H x B x D) |
| Apparatets bredde: | 2 M36 = ca. 72 mm |
| EF-forskrifter: | 2004/108/EF, 2006/95/EF |

Schneider Electric Industries SAS

Hvis du har tekniske spørgsmål, bedes du kontakte LK Kundeservice.

www.lk.dk og/eller www.schneider-electric.dk

Dette produkt skal installeres, tilsluttes og anvendes i overensstemmelse med almindelige standarder og/eller installationsforskrifter. Da standarder, specifikationer og designs udvikler sig gennem tiden, skal du altid sørge for at få bekræftet informationen i denne publikation. KNX opdaterede vejledninger er tilgængelig på hjemmesiden.