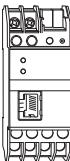


Anslutningar, indikeringar och manöverelement**KNX/IP-router DIN-K**

Driftsinstruktioner



Art.nr MTN680329

För din säkerhet**FARA**
Risk för livshotande skador p.g.a. elektrisk ström.

Allt arbete på apparaten ska utföras av utbildade elektriker. Landsspecifika föreskrifter och gällande KNX-riktlinjer måste följas.

OBS!

Se till att säkerhetsavståndet hålls enligt DIN-EN-60664-1. Det måste vara minst 4 mm mellan de enskilda ledarna i 230 V-kabeln och KNX-kabeln.

OBS!

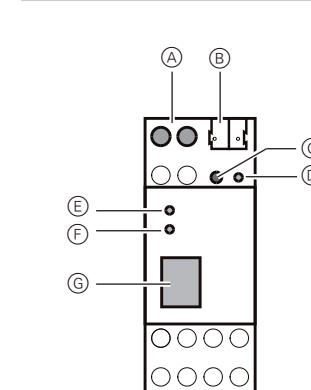
Angränsade apparater kan skadas. Apparater som är installerade intill brytakten måste ha minst grundisolering.

Beskrivning av KNX/IP-routern

KNX/IP-routern gör att telegrammen kan skickas vidare mellan olika linjer via ett LAN (IP) som snabbt backbone. Apparaten kan dessutom fungera som programmeringsgränssnitt för anslutning av en PC till KNX-bussen (t.ex. för ETS-programmering). IP-adressen kan tilldelas via en DHCP-server eller via manuell konfiguration (ETS).

Internetprotokollen ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP och DHCP stödjs. Apparaten arbetar enligt KNXnet/IPspecifikationen och använder core, device management, tunnelling och routing.

Spänningsförsörjningen sker externt (12 V till 24 V AC/12 V till 30 V DC) eller via ethernet (IEEE 802.3af).



(A) Anslutning av extern spänningsförsörjning (12 V till 24 V AC/12 V till 30 V DC)

(B) Bussanslutningsklämma

(C) Programmeringsknapp

(D) Programmerings-LED (röd)

(E) LED-indikering för KNX (grön):

- tänds när det finns bussspänning
- blinkar under telegramkommunikation

(F) LED-indikering för LAN (grön):

- tänds när det finns en ethernet-anslutning
- blinkar under telegramkommunikation

(G) RJ 45-uttag för anslutning av ethernet-patchkabel

Kopplarens funktion (KNX/IP-router)

KNX/IP-routern kan fungera som en linje- eller backbone-kopplare. I båda dessa fall används LAN (IP) som backbone.

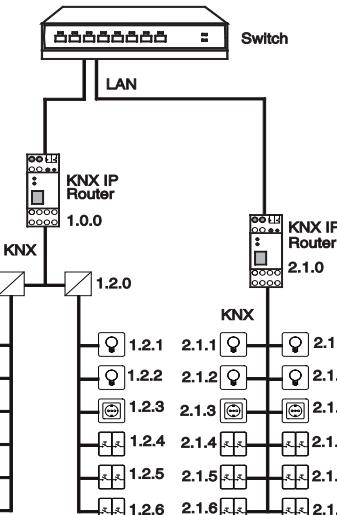
Tilldelningen av KNX/IP-routerns fysiska adress avgör om enheten arbetar som linje- eller backbone-kopplare. Om den fysiska adressen har formatet x.y.0 (x, y: 1..15) fungerar routern som linjekopplare. Om den fysiska adressen har formatet x.0.0 (x: 1..15) är det en backbone-kopplare.

i **Tips:** Om KNX/IP-routern används som backbone-kopplare (x.0) får ingen KNX/IP-router arrangeras topologiskt under den. Om en KNX/IP-router t.ex. har den fysiska adressen 1.0.0, är en KNX/IP-router med adressen 1.1.0 inte tillåten.

i **Tips:** Om KNX/IP-routern används som linjekopplare (x.0.0) får ingen KNX/IP-router arrangeras topologiskt över den. Om en KNX/IP-router t.ex. har den fysiska adressen 1.1.0, är en KNX/IP-router med adressen 1.0.0 inte tillåten.

KNX/IP-routern har ett filterbord som bidrar till att reducera busslasten. Filterbordet genereras automatiskt av ETS.

På grund av hastighetsskillnaden mellan ethernet (10 Mbit/s) och KNX (9.6 kbit/s) kan betydligt fler telegram överföras av IP. Om det finns flera telegram i en kort "kö" för samma linje, måste de buffras i routern för att förhindra att telegram går förlorade. Därför har KNX/IP-routern minnesplats för upp till 150 telegram (från IP till KNX).

KNX/IP-router som linjekopplare**KNX/IP-router som backbone- och linjekopplare****Tekniska data**

Försörjning från: 24 V DC/ca 10 mA

Extern försörjning:

12 - 24 V AC

12 - 30 V DC

Effektförbrukning: max. 800 mW

Alternativ försörjning: via ethernet

Anslutningar:

KNX: via två 1 mm-stift för bus-sanslutningsklämma

Extern försörjning: Två skruvklammar för spänningsförsörjningen

LAN: En LAN-anslutning RJ-45

Omgivningstemperatur:

-5 °C till +45 °C

Drift: Apparaten är konstruerad för användning på höjder upp till 2000 m över havsytan (MSL)

Omgivning: 93%, ingen fuktig kondensat

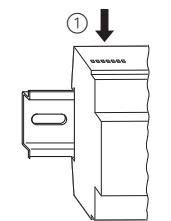
Max. luftfuktighet: IP 20 enligt EN 60529

Kapslingsklass: 90x36x65 mm (HxBxD)

Mått: 2 djupenheter

Monteringsbredd: EU-direktiv:

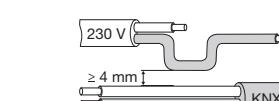
2004/108/EG

Så här monteras KNX/IP-routern

(3) Anslut KNX.

OBS!**Risk för livshotande skador p.g.a. elektrisk ström.**

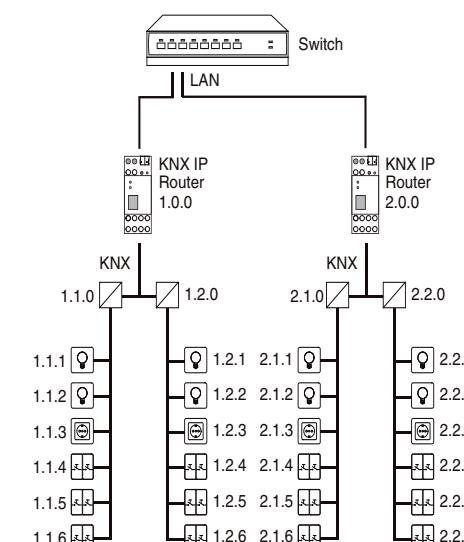
Apparaten kan skadas. Det måste finnas ett säkerhetsavstånd mellan KNX-ledningen och 230 V-kablarna. Placera alltid kabelskyddet över KNX-anslutningsklämman.



(4) Anslut ethernet-patchkabeln till RJ 45-uttaget.

i **Tips:** Extern spänningsförsörjning behöver endast anslutas om den aktuella kopplaren inte stödjer försörjning via ethernet.

(5) Anslut en extern spänningsförsörjning om kopplaren inte stödjer försörjning via ethernet.

KNX/IP-router som backbone-kopplare**Så här startas KNX/IP-routern**

(1) Ladda den fysiska adressen från ETS till KNX/IP-routern via KNX.

(2) Gör konfigurationsinställningarna i ETS och överför dem.

Schneider Electric Industries SAS

Vid tekniska frågor ska du kontakta kundservicecentret i ditt land.

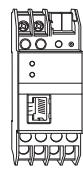
www.schneider-electric.com

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.

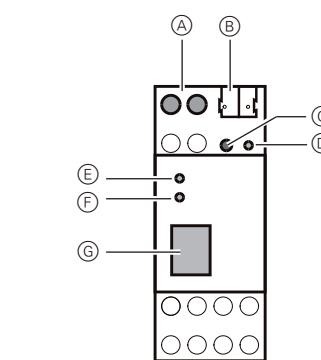
Forbindelser, display og betjeningslementer

KNX/IP-ruter DIN-K

Bruksanvisning



Art.-nr. MTN680329



(A) Tilkobling av ekstern strømforsyning (12 V til 24 V AC / 12 V til 30 V DC)

(B) Busstilkoblingsklemme

(C) Programmeringsknapp

(D) Programmerings-LED (rød)

(E) LED-indikering for KNX (grønn):

- lyser når busspenningen er tilgjengelig
- blinker under telegramkommunikasjon

(F) LED-indikering for LAN (grønn):

- lyser når ethernettilkobling er tilgjengelig
- blinker under telegramkommunikasjon

(G) RJ 45-hunnkontakt for tilkobling av ethernet-patchkabel

For din sikkerhet

FARE Livsfare på grunn av elektrisk strøm.

Alt arbeid på apparatet må kun utføres av kvalifiserte elektrikere. Landspesifikke forskrifter og gjeldende KNX-retningslinjer må overholdes.

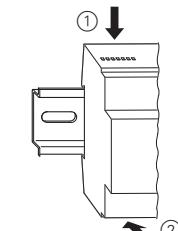
OBS

Overhold sikkerhetsavstand iht. DIN-EN-60664-1. Det må være en avstand på minst 4 mm mellom de enkelte ledene på 230 V-ledningen og KNX-kablene.

OBS

Apparater i nærheten kan komme til skade. Apparater som er installert i umiddelbar nærhet av bryterutaket må minst være utstyrt med basisissolasjon.

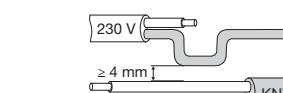
Bli kjent med KNX/IP-ruteren



③ Tilkoble KNX.

OBS

Livsfare på grunn av elektrisk strøm. Apparaten kan komme til skade. Det må garanteres en sikkerhetsavstand mellom KNX-kablene og 230 V-kabler. Sett alltid kabelbeskyttelsen over KNX-tilkoblingsklemmen.



④ Koble ethernet-patchkablene til RJ 45-hunnkontakten.

Merk: Tilkobling av ekstern strømforsyning er kun nødvendig hvis bryteren ikke støtter strøm via ethernet.

⑤ Legg til ekstern strømforsyning hvis bryteren ikke støtter strøm via ethernet.

Omkoblingsfunksjon (KNX/IP-routing)

KNX/IP-ruteren kan fungere som linje- eller stammettomkabler. I begge tilfeller brukes LAN (IP) som stamnett.

Tilordningen av fysisk adresse på KNX/IP-ruteren avgjør om apparatet fungerer som linjeomkabler eller stammettomkabler. Hvis den fysiske adressen har formen x.y.0 (x, y: 1..15) fungerer ruteren som linjeomkabler. Hvis den fysiske adressen har formatet x.0.0 (x: 1..15) er det en stammettomkabler.

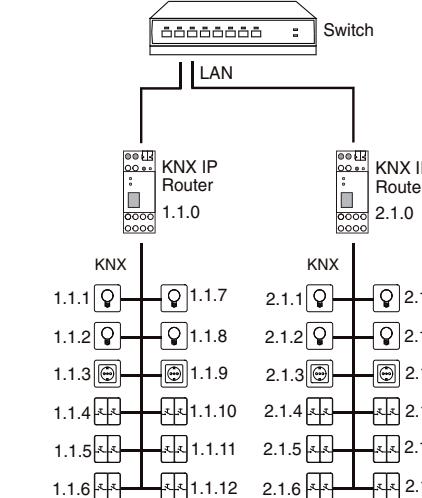
Merk: Hvis KNX/IP-ruteren brukes som stammettomkabler (x.0.0) kan det ikke plasseres noen KNX/IP-ruter topologisk under den. Eksempel: Hvis en KNX/IP-ruter har den fysiske adressen 1.0.0 er ikke en KNX/IP-ruter med adressen 1.1.0 tillatt.

Merk: Hvis KNX/IP-ruteren brukes som linjeomkabler (x.y.0) kan det ikke plasseres noen KNX/IP-ruter topologisk over den. Eksempel: Hvis en KNX/IP-ruter har den fysiske adressen 1.1.0 er ikke en KNX/IP-ruter med adressen 1.0.0 tillatt.

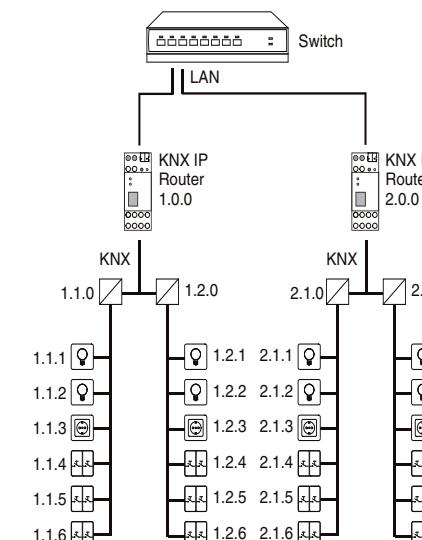
KNX/IP-ruteren har en filtertabell og bidrar derfor til å redusere busslasten. Filtertabellen genereres automatisk av ETS.

På grunn av hastighetsforskjellen mellom ethernet (10 Mbit/s) og KNX (9,6 kbit/s) kan det overføres langt flere telegrammer via IP. Hvis det er flere telegrammer i rask rekkefølge for den samme linjen, må de bufres i ruteren for å unngå at telegrammer går tapt. Til dette har KNX/IP-ruteren et minne for 150 telegrammer (fra IP til KNX).

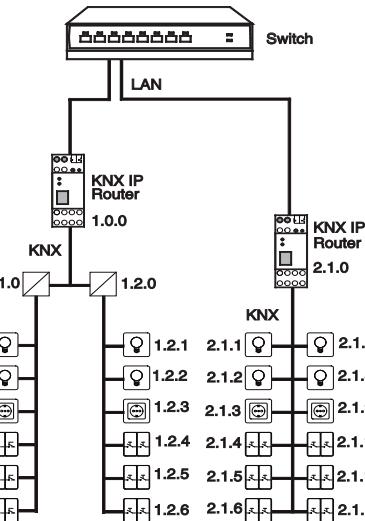
KNX/IP-ruteren som linjeomkabler



KNX/IP-ruteren som stammettomkabler



KNX/IP-ruter stamnett- og linjeomkabler



Tekniske data

Forsyning fra: DC 24 V / ca. 10 mA

Ekstern strømforsyning:

AC 12-24V

DC 12-30V

maks. 800 mW

Inngangseffekt:

Alternativ

strømforsyning:

Strøm via ethernet

Tilkoblinger:

KNX:

Via to 1 mm-stifter for busstilkoblingsklemme

Ekstern strømforsyning:

To skruklemmer for strømforsyning

LAN:

En LAN-forbindelse RJ-45

Omgivelsestemperatur:

-5 °C til +45 °C

Drift:

Enheten er beregnet for bruk opp til 2000 meter over havets overflate (moh.)

Omgivelser:

93%, ingen dugging

Maks. fuktighet:

Beskyttelseskasse:

IP 20 iht. EN 60529

Dimensjoner:

Monteringsbredde:

90x36x65 mm (HxBxD)

2 trinn

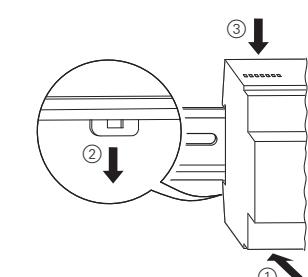
EU-direktiv:

2004/108/EC

Fjerning:

i Merknad ang. fjerning: For å fjerne ruteren:

Bend den ut av lukkemekanismen på nedre siden ① på KNX/IP-ruteren. Bruk en skrutrekker til dette. Ta deretter KNX/IP-ruteren rett av DIN-skinnen.



Slik starter du KNX/IP-ruteren

① Last den fysiske adressen fra ETS inn i KNX/IP-ruteren via KNX.

② Utfør konfigurasjonsinnstillingen i ETS og overfør dem.

Schneider Electric Industries SAS

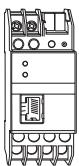
Ta kontakt med kundesenteret i ditt land hvis du har tekniske spørsmål.

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 bekrefte informasjon i denne publikasjonen.

Liitännät, näytöt ja käyttöläitteet**KNX/IP-reitin REG-K**

Käyttöohjeet

**Tuotenero MTN680329****Käyttäjän turvallisuus****VAARA****Sähkövirta voi aiheuttaa kuolemanvaaran.**

Laitetta saa käsitellä vain ammattitaitoinen sähköasentaja. Maakohtaisia määräyskiä ja voimasäolevia KNX-ohjeita on noudatettava.

VAROITUS

Turvaväli on jätettävä normin DIN-EN-60664-1 mukaisesti. 230 V kaapelin yksittäisten johtojen ja KNX-linjan välille on jätettävä vähintään 4 mm väli.

VAROITUS

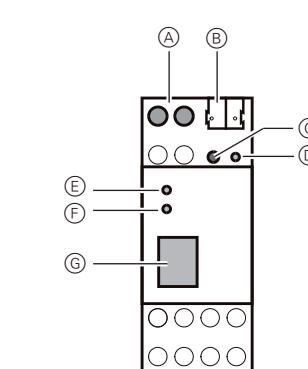
Vierekkäiset laitteet saattavat vaurioitua. Kytikimen toimilaitteen viereen asennettujen laitteiden on oltava varustettu vähintään perusteristyksellä.

KNX/IP-reitittimen yleiskuvaus

KNX/IP-reitittimen avulla viestejä voidaan lähettää eteenpäin eri linjojen välillä lähiverkon (IP) kautta nopeana runkoverkkona. Laite voi myös toimia ohjelmoitiliittymänä tietokoneen liittämiseksi KNX-väylään (esim. ETS-ohjelmosta varten). IP-osoite voidaan määritellä DHCP-palvelimen tai manuaalisen määritysten (ETS) kautta.

Tuetut Internet-protokollat: ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP ja DHCP. Laite toimii KNXnet/IP-määritysten mukaisesti käytämällä perustoimintoja, laitehallintaa, tunnelointia ja reititystä.

Virta syötetään ulkoisesti (12 - 24 V AC / 12 - 30 V DC) tai Ethernet-kaapelilla (IEEE 802.3af).



(A) Ulkoisen virtalähteenviitintä (12 - 24 V AC / 12 - 30 V DC)

(B) Väylälaitintäpääte

(C) Ohjelmointipainike

(D) Ohjelmoinnin LED-valo (punainen)

(E) KNX:n LED-näyttö (vihreä):

- sytytty kun väyläjärniste on kytketty
- vilkkuu viestiyhteyden aikana

(F) LANin LED-näyttö (vihreä):

- sytytty kun Ethernet-yhteyksessä on muodostettu
- vilkkuu viestiyhteyden aikana

(G) RJ 45 -pistorasia Ethernet patch -kaapelien liittämistä varten

Kytkin-toiminto (KNX/IP-reititys)

KNX/IP-reititin voi toimia linjana tai runkoverkon kytkimenä. Molemmissa tapauksissa lähiverkkoon (IP) käytetään runkoverkkona.

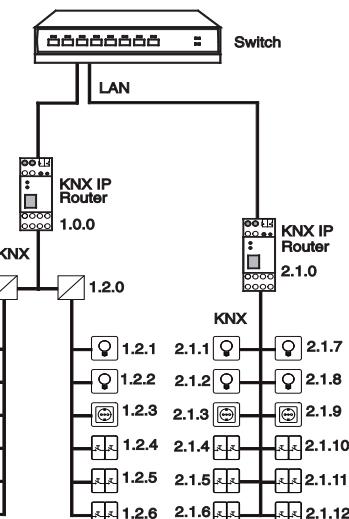
KNX/IP-reitittimen fyysisen osoitteen määrittäminen määritetään toimimmo laite linjakytikimenä vai runkoverkon kytkimenä. Jos fyysisen osoite on muotoa x.y.0 (x, y: 1..15), reititin toimii linjakytikimenä. Jos fyysisen osoite on muotoa x.y.0 (x, y: 1..15), se on runkoverkon kytkin.

Huoma: Jos KNX/IP-reititin käytetään runkoverkon kytkimenä (x.0.0), mitään KNX/IP-reititin ei voi sijoittaa topologisesti sen alle. Esimerkiksi, jos KNX/IP-reititin fyysisen osoite on 1.0.0, KNX/IP-reititin, jonka osoite on 1.0.0, ei ole sallittu.

Huoma: Jos KNX/IP-reititin käytetään linjakytikimenä (x.y.0), mitään KNX/IP-reititin ei voi sijoittaa topologisesti sen ylle. Esimerkiksi, jos KNX/IP-reitittimen fyysisen osoite on 1.1.0, KNX/IP-reititin, jonka osoite on 1.1.0, ei ole sallittu.

KNX/IP-reitittimen on suodatintaulukko, mikä auttaa vähentämään väyläkuomitusta. ETS luottaa suodatintaulukon automaatisesti.

Ethernet- (10 Mbit/s) ja KNX-yhteyden (9.6 kbit/s) nopeuserojen vuoksi IP:ssä voidaan lähettää paljon enemmän viestejä. Jos useita viestejä on lyhyessä rivissä samalla linjalla, ne on puskuroitava reitittimeen viestien häviämisen estämiseksi. Tässä varten KNX/IP-reitittimen muistissa on tilaa 150 viestille (IP:stä KNX:ään).

KNX/IP-reitin linjakytikimenä**KNX/IP-reitin runkoverkkona ja linjakytikimenä****Tekniset tiedot**

Syöttö: DC 24 V / n. 10 mA

Ulkoinen virtalähde:

AC 12-24 V

DC 12-30 V

enint. 800 mW

Virrankulutus:

Vaihtoehtoinen

virtalähde:

Virta Ethernet-kaapelilla

Liitännät:

KNX:

kahden 1 mm koskettimen

kautta väylälaitintäpääteelle

Ulkoinen virtalähde:

LAN:

Ympäristön lämpötila:

Käyttö:

-5 °C ... +45 °C

Ympäristö:

Laite on suunniteltu käytettäväksi enintään 2 000 m korkeudessa merenpinnasta (MSL)

Maksimikosteus:

93 %, ei kosteuden tiivistymistä

Kotelointiluokka:

IP 20 normin EN 60529 mukaisesti

Mitat:

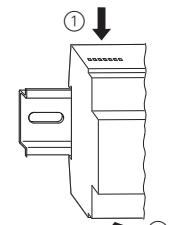
90x36x65 mm (KxLxS)

Asennusleveys:

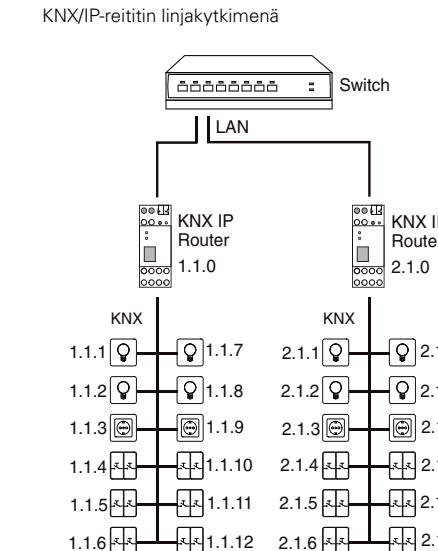
2 jakoväliä

EU-direktiivi:

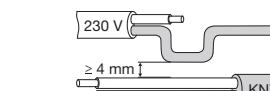
2004/108/EY

KNX/IP-reitittimen asentaminen

(3) Liitä KNX.

**VAROITUS****Sähkövirta voi aiheuttaa kuolemanvaaran.**

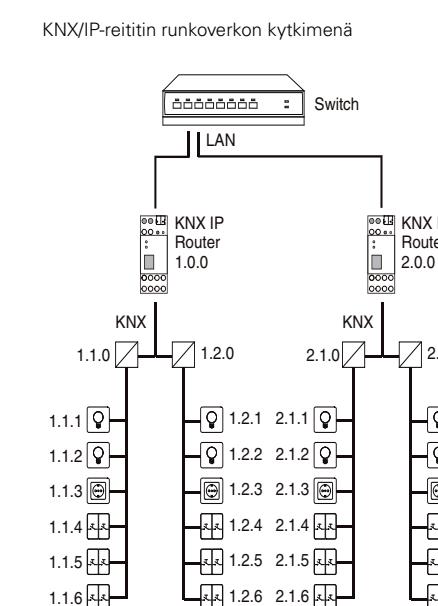
Laite saattaa vaurioitua. KNX-linjan ja 230 V kaapelin välille on jätettävä turvaväli. Aseta kaapeliusoitus aina KNX-liitintäpääteeseen.



(4) Kytke Ethernet patch -kaapeli RJ 45 -pistorasiaan.

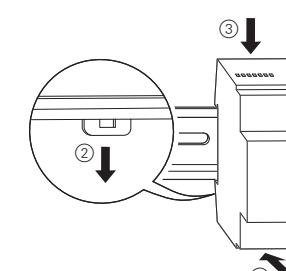
Huoma: Ulkoisen virtalähteenviitintä on välttämättönen, jos käytetty kytkin ei tee virtaa Ethernet-kaapelilla.

(5) Kytke ulkoisen virtalähteenviitintä, jos käytetty kytkin ei tee virtaa Ethernet-kaapelilla.

**KNX/IP-reitittimen käynnistäminen**

(1) Lataa fyysisen osoite ETS:stä KNX/IP-reitittimeen KNX:n kautta.

(2) Suorita määritysasetukset ETS:ssä ja siirrä ne.

**Schneider Electric Industries SAS**

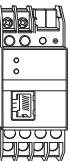
Voit esittää teknisiä kysymyksiä maasi asiakaspalveluun.

www.schneider-electric.com

Tuote on asennettava, kytettävä ja sitä on käytettävä valmistevien standardien ja/tai asennussäännösten mukaisesti. Vahvista aina tämän julkaisun tiedot koska standardit, tekniset tiedot ja muotoilut muuttuvat ajoitain.

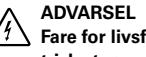
KNX/IP router DIN

Vejledning



Art.nr. MTN680329

Af hensyn til din sikkerhed

ADVARSEL
Fare for livsfarlig kvæstelse på grund af elektrisk strøm.

Alt arbejde, der udføres på apparatet, må kun udføres af kvalificerede elektrikere. De nationale forskrifter og de gældende KNX-retningslinjer skal overholdes.



Sikkerhedsafstanden skal være garanteret i overensstemmelse med DIN-EN-60664-1. Der skal mindst være en afstand på 4 mm mellem enkelte ledere i 230 V-kablet og KNX-kablet.



Tilstedende apparatet kan blive beskadiget. Apparater, der er installeret ved siden af relæudgangen, skal mindst have grundlæggende isolering.

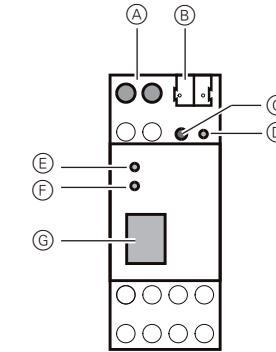
Informasjon om KNX/IP-routeren

KNX/IP-routeren gør det muligt at sende telegrammer mellem forskellige linier via en LAN (IP) som et hurtigt backbone. Enheden kan derudover anvendes som programmeringsinterface for tilslutning af en pc til KNX-bussen (f.eks. til ETS-programmering). IP-adressen kan tilordnes via en DHCP-server eller via manuel konfiguration (ETS).

Internetprotokollerne ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP og DHCP understøttes. Apparatet fungerer i overensstemmelse med KNXnet/IP-specifikationen ved hjælp af ledere, apparatmanagement, tunnelmodus og routing.

Spændingen forsynes eksternt (12 V til 24 V AC / 12 V til 30 V DC) eller som alternativ med spænding via ethernet (IEEE 802.3af).

Produktets tilslutning, visning og betjening



(A) Tilslutning af ekstern Spændingsforsyning (12 V til 24 V AC / 12 V til 30 V DC)

(B) Buskonnektor

(C) Programmeringsknap

(D) Programmeringsdiode (rød)

(E) LED display for KNX (grøn):

- Lyser, når der er busspænding
- Blinker under telegramtransmission

(F) LED display for LAN (grøn):

- Lyser, når der er ethernet-tilslutning
- Blinker under telegramtransmission

(G) RJ 45-stik for tilslutning til ethernet-patchkabel

Koblerfunktion (KNX/IP-routing)

KNX/IP-routeren kan fungere som linie- eller backbone-kabler. I begge tilfælde anvendes LAN (IP) som et backbone.

Tilordningen af KNX/IP-routerens fysiske adresse afgør, om apparatet fungerer som en liniekabler eller en backbone-kabler. Hvis den fysiske adresse har formen x.y.0 (x, y: 1..15), fungerer routeren som en liniekabler. Hvis den fysiske adresse har formatet x.0.0 (x: 1..15), er den en backbone-kabler.

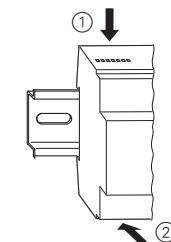
Bemærk: Hvis KNX/IP-routeren anvendes som en backbone-kabler (x.0.0), må der topologisk ikke være placeret en KNX/IP-router under den. Hvis en KNX/IP-router f.eks. har den fysiske adresse 1.0.0, er en KNX/IP-router med adressen 1.1.0 ikke tilladt.

Bemærk: Hvis KNX/IP-routeren anvendes som en forbindelseskabler (x.y.0), må der topologisk ikke være placeret en KNX/IP-router over den. Hvis en KNX/IP-router f.eks. har den fysiske adresse 1.1.0, er en KNX/IP-router med adressen 1.0.0 ikke tilladt.

KNX/IP-routeren har en filtertabel og hjælper på den måde med at reducere busbelastningen. Filtertabelen oprettes automatisk af ETS.

På grund af hastighedsforskellen mellem ethernet (10 Mbit/s) og KNX (9,6 kbit/s), kan der overføres langt flere telegrammer på IP'en. Hvis der er flere telegrammer i en kort række til den samme forbindelse, skal de mellemlagres i routeren for at undgå at telegrammer misters. Hertil har KNX/IP-routeren hukommelse til 150 telegrammer (fra IP til KNX).

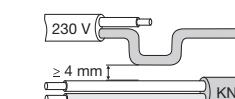
Sådan installeres KNX/IP-routeren



③ Tilslut KNX.

FORSIGTIG
Fare for livsfarlig kvæstelse på grund af elektrisk strøm. Apparatet kan blive beskadiget.

Der skal være garanteret en sikkerhedsafstand mellem KNX-forbindelsen og 230 V-kabler. Placer altid kabeldækslet over KNX-tilslutningsterminallen.

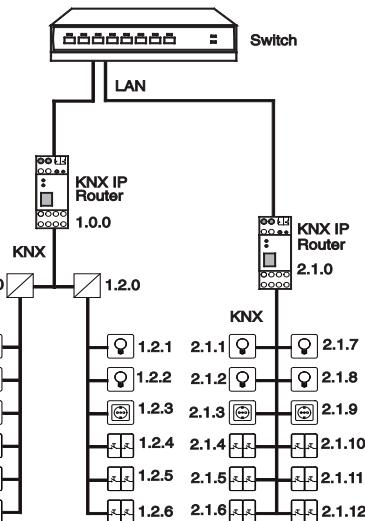


④ Tilslut ethernet-patchkablet til RJ 45-stikket.

Bemærk: Tilslutningen af en ekstern spændingsforsyning er kun nødvendig, hvis den anvendte afbryder ikke understøtter en spænding via ethernet.

⑤ Fastgør en ekstern spændingsforsyning, hvis den anvendte afbryder ikke understøtter en spænding via ethernet.

KNX/IP-router backbone og liniekabler



Tekniske data

Forsyning fra KNX : DC 24 V / ca. 10 mA

Ekstern spændingsforsyning:

AC 12-24V
DC 12-30V

Spænding: Maks. 800 mW

Strømforbrug: Alternativ spændingsforsyning:

Spænding via ethernet

Tilslutninger: KNX:

Via 1 mm stikben til buskonector

Ekstern spændingsforsyning:

To skrueterminaler til spændingsforsyningen

LAN: En LAN-tilslutning RJ-45

Omgivelsestemperatur:

-5 °C til +45 °C

Drift: Apparatet er beregnet til brug i højder på indtil 2000 m over havets overflade (normal nul).

Maks. fugtighed: 93 %, ingen fugtkondensation

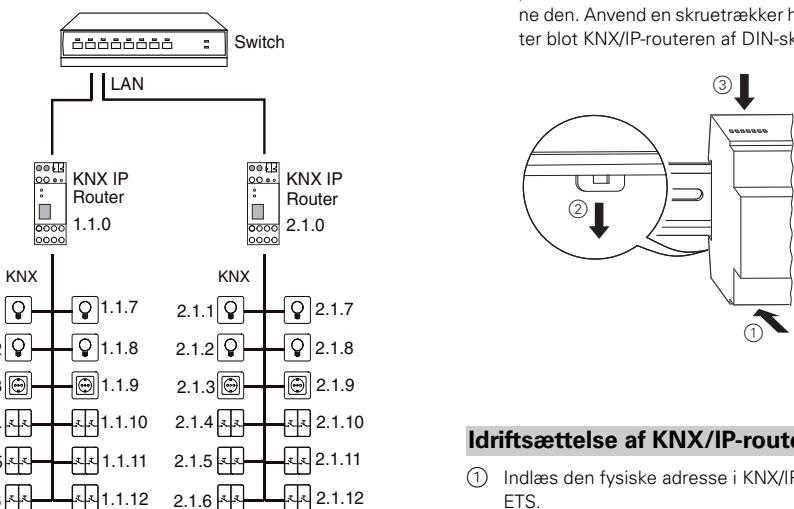
Tæthedsklasse: IP 20 i overensstemmelse med EN 60529

Dimensioner: 90x36x65 mm (HxBxD)

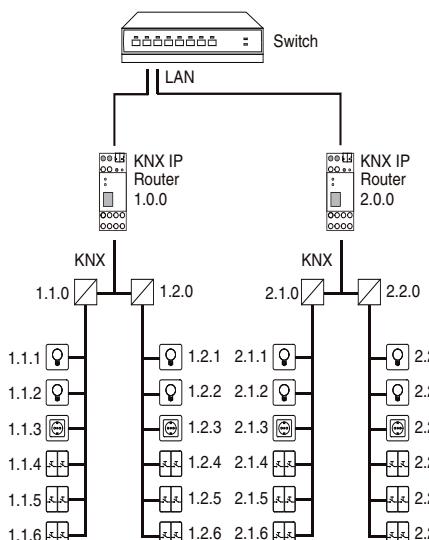
Installationsbredde: 2 M36 (ca. 65 mm)

EF-forskrift: 2004/108/EØF

KNX/IP-router som liniekabler



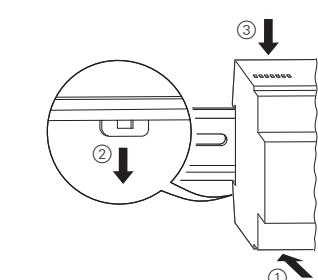
KNX/IP-router som backbone-kabler



Idriftsættelse af KNX/IP-routeren

① Indlæs den fysiske adresse i KNX/IP-routeren via ETS.

② Indstil konfigurationsindstillingerne i ETS, og overfør dem.



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, tilsluttet 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.