

KNX Gateway RS232/485-IP K.RS232/485GW.01

Art.-nr. : 135 16 101

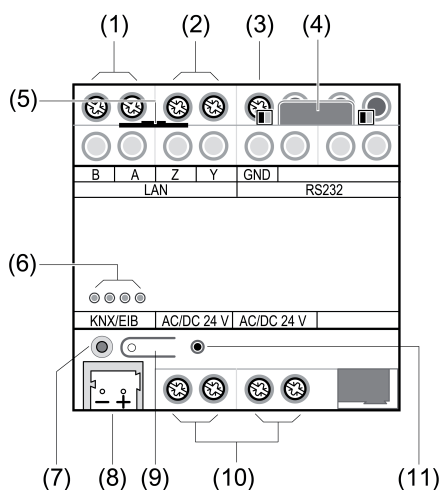
Bruksanvisning**1 Sikkerhetsinformasjon**

Montering og innbygging av elektriske apparater må kun gjennomføres av autoriserte 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 oppbygning

Bilde 1: Sett forfra

- (1) RS485-inngang (for 4-leders systemer; i 2-leders systemer ikke benyttet)
- (2) RS485-Utgang (for 4-leders systemer); el. inn/utgang (for 2-leders systemer)
- (3) RS485-Masse (GND)
- (4) Tilkobling RS232
- (5) Tilkobling Ethernet
- (6) Status-LED
- (7) Programmerings-LED
- (8) Tilkobling KNX
- (9) Programmeringstast
- (10) Tilkobling ekstern forsyning
- (11) Reset-tast

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

- Datautveksling mellom KNX og et eksternt system med RS232-, RS485- eller Ethernet-grensesnitt
- Montering på hatteskinne iht. EN 60715

Produktegenskaper

- Enveis eller toveis datatrafikk
- RS485: Valgfri drift for 2- eller 4-leders systemer
- Oversetting av KNX-data i ASCII-telegrammer eller fritt definerte tegnkjeder
- Prosjektering og igangsetting med programvare **KNX-Gate2**

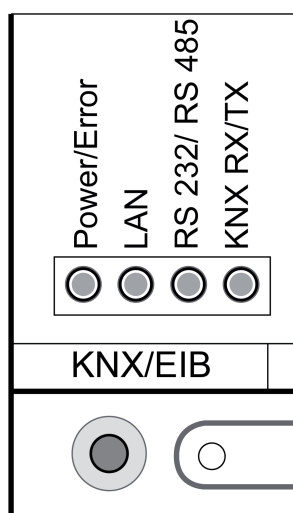
2-leders systemer:

- Felles sende-/mottaksledning

4-leders systemer:

- Atskilte sender-/mottaksledninger

i Tilordningen mellom KNX-gruppeadresser og data til det eksterne systemet skjer via en tabell som er lagret i portalen. Tilordningen av KNX-gruppeadresser og konfigurasjon av driftsformen skjer via Windows-programvare **KNX-Gate2**. Programvare og en detaljert beskrivelse av igangsettingen finner du alltid i aktuell form på www.elka.de.

Funksjon status-LED

Bilde 2: Status-LED

Power/Error	Grønt: Normal drift. Oransje blinking: Ugyldig eller ikke noe prosjekt. Rød blinking: Ugyldig fastvare.
LAN	Gult: Mottas via IP-grensesnittet.
RS 232/RS 485	Grønn blinking: Motta/sendt via RS232-grensesnittet. Grün blinkend: Empfangen/Senden über die RS485-Schnittstelle.
KNX RX/TX	Rødt blinkende: Mottak via KNX-buss. Grønn blinking: Sending til KNX. Rød/grønn blinking: Ingen KNX registrert.

Reset-tast

Portalen startes på nytt når du trykker på reset-tasten (11). Alle lagrede konfigurasjoner beholdes.

4 Informasjon for autoriserte elektrikere

4.1 Montering og elektrisk tilkoping

**FARE!**

Elektrisk støt ved berøring av spenningsførende deler i omgivelsene.

Elektrisk støt kan medføre død.

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

Generelle merknader

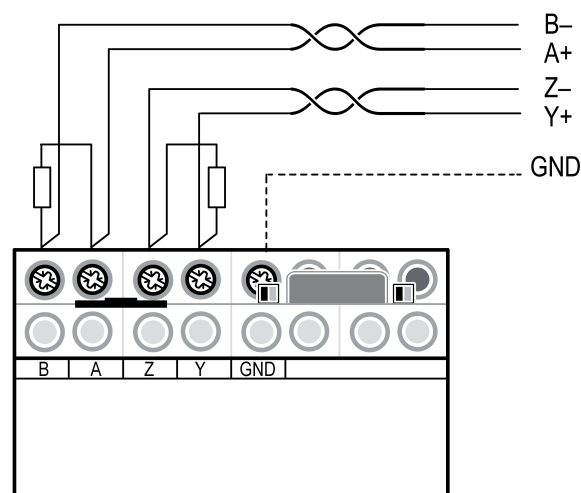
Til RS485-forbindelsene skal det brukes dataledning med en bølgemotstand på 120 ohm (f. eks. nettverksledningen CAT 5, 6, 7).

RS485-forbindelsene skal ikke legges stjerne- eller ringformet.

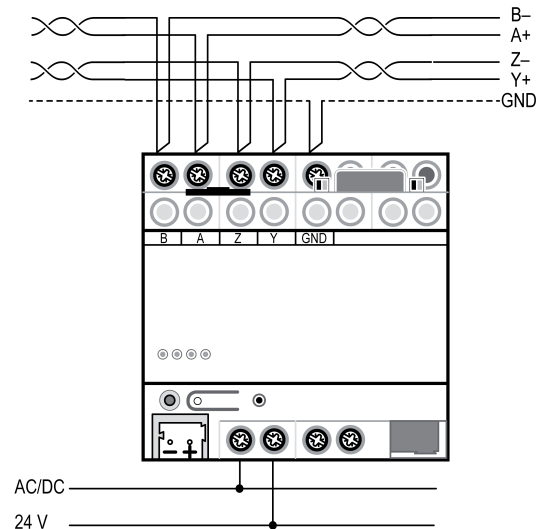
Til strømforsyningen skal det bare brukes nettdeler som leverer en sikker lavspenning SELV .

Hvis portalen sitter på begynnelsen eller enden av en dataledning, skal det brukes avslutningsmotstand. Ellers kan refleksjoner på enden av ledningen føre til signalforvridninger. Til ledningsavlutningen skal det kun brukes den medfølgende avslutningsmotstanden.

Koble til maskinen – RS485-4-leders systemer



Bilde 3: Tilkobling til RS485-4-leders system med avslutningsmotstand

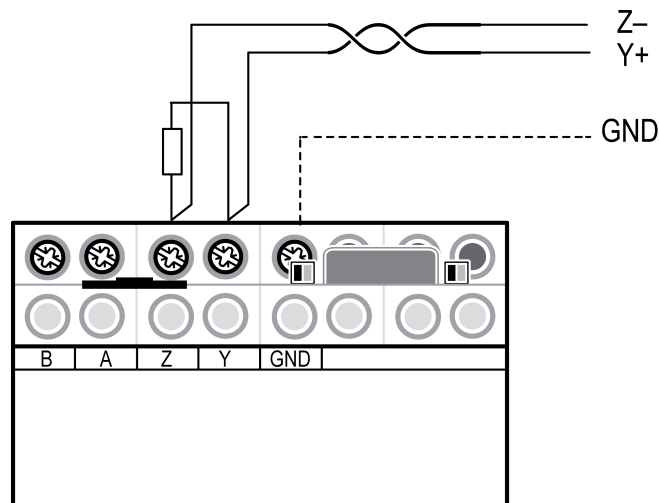


Bilde 4: Tilkobling til RS485-4-leders system

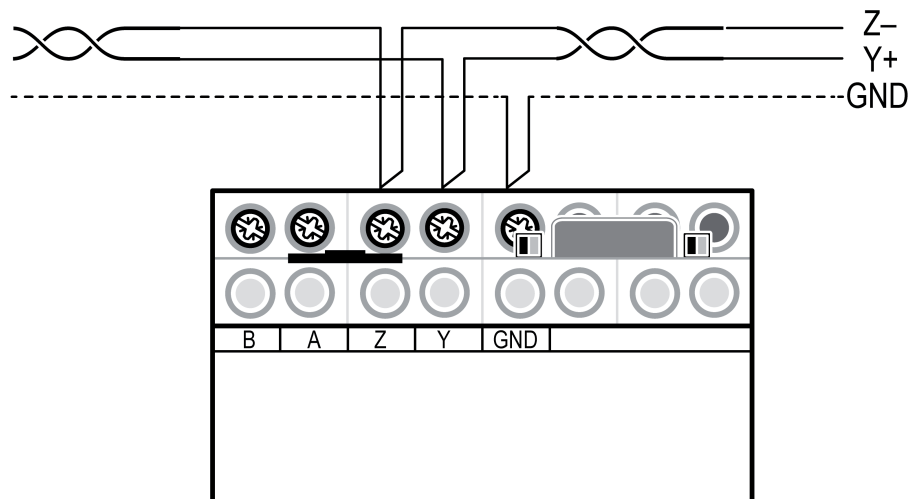
RS485-4-leders systemer benytter seg av atskilte dataledninger for å sende og motta.

- RS485-mottaksledning kobles til klemmene **B, A** (1) og **GND** (3).
- RS485-sendeledning kobles til klemmene **Z, Y** (2) og **GND** (3).
- KNX-buss kobles til KNX-klemmene (8).
- Ekstern spenningsforsyning kobles til et av klemmeparene **AC/DC 24 V** (10).

Koble til maskinen – RS485-2-leders systemer



Bilde 5: Tilkobling til RS485-2-leders system med avslutningsmotstand



Bilde 6: Tilkobling til RS485-2-leders system

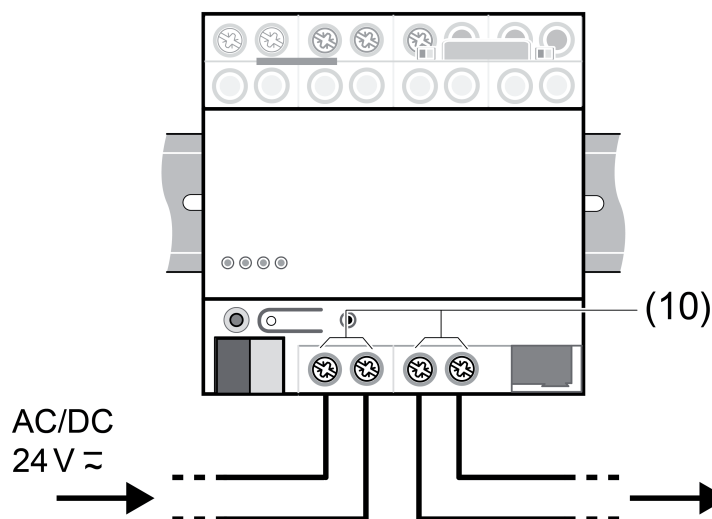
RS485-2-leders systemer benytter seg av en dataledning for datatrafikken.

- RS485-ledningen kobles til klemmene **Z**, **Y** (2) og **GND** (3).
- Hvis portalen sitter på begynnelsen eller enden av en dataledning, skal det brukes avslutningsmotstand.
- KNX-buss kobles til KNX-klemmene (8).
- Ekstern spenningsforsyning kobles til et av klemmeparene **AC/DC 24 V** (10).

Ekstern spenningsforsyning i loop

Begge klemmeparene (10) kan brukes til å la den eksterne spenningsforsyningen gå i loop (bilde 7).

Det samlede strømforbruket til alle gjennomstrømmede forbrukere skal ikke overskride 1,5 A.



Bilde 7: Spenningsforsyningen skal gå i loop

4.2 Igangsetting

Igangsetting

Portalen tas i drift via en Windows-PC og programvare **KNX-Gate2**. Både programvaren og den tilhørende dokumentasjonen finnes alltid i aktuell utgave på www.insta.de.

For tilkobling av PC-en til portalen kan det etter valg brukes et IP- eller RS232-grensesnitt.

- i** For direkte tilkobling til en PC må det brukes en IP-tilkobling eller ev. en Crosslink-nettverkskabel.
- i** For direkte tilkobling av en PC til RS232-grensesnittet må det brukes en RS232-kabel (plugg > kontakt) med 1:1-konfigurasjon (ingen nullmodemkabel). Ta hensyn til overføringsraten (se Tekniske data).
 - PC forbindes med portalen via IP- eller RS232-tilkobling.
 - Slå på PC-en.
 - Slå på den eksterne spenningsforsyningen.
 - Vent til den statuslysdioden **Power/Error** lyser grønt.
 - Start programvaren **KNX-Gate2**, og følg instruksene på skjermen.

Laste inn fysisk adresse

Innlasting av den fysiske adressen foretas med ETS eller med **KNX-Gate2**.

Den fysiske adressen gis med ETS på denne måten:

- Slå på PC-en.
- Trykk på programmeringstasten (9) (bilde 1).
- Fysisk adresse lastes inn i maskinen med ETS.
- i** Det finnes ingen ETS-database for portalen. Tilordningen av KNX-gruppeadresser og konfigurasjon av driftsformen skjer via Windows-programvare **KNX-Gate2**. Det brukes en dummy-applikasjon for tilordningen av gruppeadresser i det tilhørende ETS-prosjektet og korrekt innstilling av filtertabellene.
- i** Tildeling av den fysiske adressen med **KNX-Gate2** er beskrevet i programvarens dokumentasjon.

5 Vedlegg

5.1 Tekniske data

Forsyning eksternt	
Nominell spenning	AC/DC 24 V SELV (± 10%)
Nettfrekvens	50 / 60 Hz
Effektopptak	maks. 2,0 VA
Omgivelsesbetingelser	
Omgivelsestemperatur	-5 ... +45 °C
Lagrings-/ transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Beskyttelsesklasse	III
Monteringsbredde	72 mm / 4 TE
Vekt	ca. 175 g
Nettverkskommunikasjon	
IP-kommunikasjon	Ethernet 10/100
Overføringsrate IP	10 / 100 MBit/sek
Tilkoblingstype IP	RJ45-kontakt
RS232/RS485	
Overføringsrate	1,2 ... 115.2 kbit/sek
Tilkobling RS232	9-polet D-Sub-kontakt
KNX	
KNX-medium	TP
Igangsettingsmodus	S-modus
Nominell spenning KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Tilkoblingstype KNX	Standard KNX/EIB-busstilkoblingsklemmer
Effektopptak KNX	typ. 150 mW
Tilkopling forsyning og RS485	
Tilkoblingstype	Skruklemme
enkel ledning	0,5 ... 4 mm ²

fintrådet uten åreendehylse
fintrådet med åreendehylse

0,34 ... 4 mm²
0,14 ... 2,5 mm²

5.2 Tilbehør

Spenningsforsyner AC 24 V DC/0,4 A

Art.-nr. 140 01 913

5.3 Garanti

Vi forbeholder oss retten til å foreta endringer på produktet som tjener tekniske fremskritt.

Vi gir garanti innenfor rammen av gjeldende lovgivning.

Send apparatet portofritt til vår sentrale kundeservice med en beskrivelse av feilen:

Insta Elektro GmbH

Service Center
Hohe Steinert 10
58509 Lüdenscheid
Tyskland

Insta Elektro GmbH

Postfach 1830
58468 Lüdenscheid

Telefon +49 2351 936-0
www.insta.de
info@insta.de