

Bruksanvisning

Område- el. Linjekobler
Best.-nr. 2123 00



Uforbindtlig produktbilde (avvik er mulig)

Innholdsfortegnelse

1	Sikkerhetsinformasjon	3
2	Systeminformasjoner	3
3	Apparatets oppbygning.....	3
4	Forskriftsmessig bruk	5
5	Produktegenskaper	5
6	Bruksområde	5
6.1	Område- og linjekopler.....	5
6.2	Segmentkobler og forsterker.....	6
7	Betjening.....	7
8	Informasjon for autoriserte elektrikere	7
8.1	Montering og elektrisk tilkobling	7
8.2	Igangsetting	8
8.2.1	Safe State Mode og Master-omstart	8
9	Tekniske data	9
10	Garanti.....	10

1 Sikkerhetsinformasjon

Les og følg disse merknadene for å unngå mulige skader:



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

Fare for elektrisk støt. Ved installasjon 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 kunden.

2 Systeminformasjoner

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.

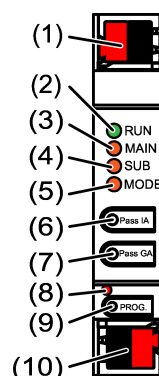
Apparatets funksjon er programvareavhengig. Detaljerte informasjoner angående programvareversjoner og respektive funksjonsomfang og programvaren selv finner du i produsentens produktdatabase.

Apparatet kan oppdateres. Fastvareoppdateringer kan enkelt gjøres med Gira ETS Service-appen (ekstra programvare).

Apparatet er KNX Data Secure kompatibel. KNX Data Secure gir beskyttelse mot manipulering innen bygningsautomatisering, og kan konfigureres i ETS-prosjektet. Det forutsettes at brukeren har detaljert fagkunnskap. For sikker igangsetting trenger man et apparatsertifikat som er festet på apparatet. I løpet av monteringen skal apparatsertifikatet fjernes fra apparatet og oppbevares på et trygt sted.

Planlegging, installasjon og igangsetting av apparatet utføres ved hjelp av ETS fra versjon 5.7.7 når den brukes som områdekobler, linjekobler eller forsterker, eller 6.1.1 når den brukes som områdekobler, linjekobler, segmentkobler eller Secure Proxy.

3 Apparatets oppbygning



Bilde 1: Sett forfra

(1) KNX-tilkoblingsklemme underordnet linje **SUB**

- (2) Status-LED RUN
- (3) Status-LED MAIN
- (4) Status-LED SUB
- (5) Status-LED MODE
- (6) Tast **Pass IA**
- (7) Tast **Pass GA**
- (8) Programmerings-LED, rød
- (9) Programmeringstast **PROG.**
- (10) KNX-tilkoblingsklemme overordnet linje **MAIN**

Funksjon status-LED RUN

Av	Spenningssvikt på overordnet linje
Lyser grønt	Klar til drift, over- og underordnet linje forsynes med spenning.
Lyser rødt	Spenningssvikt på underordnet linje.
Lyser oransje	Filterfunksjon gruppeadresse er deaktivert
Blinker oransje (ca. 1 Hz)	Filterfunksjon fysikalsk adresse er deaktivert
Blinker oransje raskt (ca. 4 Hz)	Begge filterfunksjoner er deaktivert

Funksjon status-LED MAIN

Lyser oransje i 6 ms	Telegrammottak Overordnet linje
Lyser rødt i 6 ms	Enkel kommunikasjonsfeil Overordnet linje
Lyser rødt i 100 ms	Gjentatt kommunikasjonsfeil Overordnet linje

Visning av feil har høyere prioritet.

Funksjon status-LED SUB

Lyser oransje i 6 ms	Telegrammottak Underordnet linje
Lyser rødt i 6 ms	Enkel kommunikasjonsfeil Underordnet linje
Lyser rødt i 100 ms	Gjentatt kommunikasjonsfeil Underordnet linje

Visning av feil har høyere prioritet.

Funksjon status-LED MODE

Av	Apparatet fungerer som område- eller linjekopler
Lyser grønt	Apparatet fungerer som segmentkobler eller linjeforsterker
Lyser oransje	Apparatet fungerer som en område-, linje- eller segmentkobling og Secure Proxy er aktivert
Lyser rødt i 100 ms	Tast Pass IA eller Pass GA ble trykket på

Selvttest for status-LED

Ved omstart lyser status-LED-ene grønt i 0,5 sekunder og deretter rødt fra topp til bunn

4 Forskriftsmessig bruk

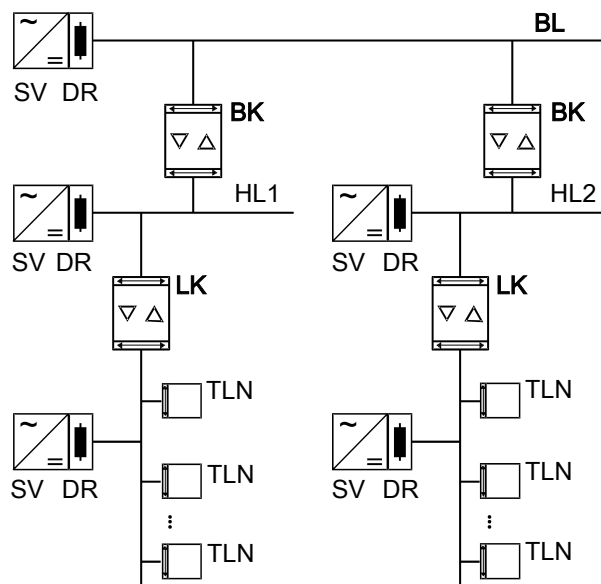
- Kobler to KNX-linjer/segmenter/områder sammen datateknisk og sikrer galvanisk isolasjon mellom disse linjene/segmentene/områdene
- Brukes som områdekobler, linjekobler eller segmentkobler (fra ETS 6.1.1) eller forsterker (til ETS 5.7.7)
- Montering i liten strømfordeler i DIN-skinne iht. IEC 60715

5 Produktegenskaper

- KNX Data Secure
- Sikker proxy for tilkobling av en ukryptert og kryptert linje
- Galvanisk separasjon mellom øvre og nedre linje
- Manuell betjening for å deaktivere filterfunksjonene

6 Bruksområde

6.1 Område- og linjekobler



Bilde 2: Bruk som område- og linjekobler

Områdekobler BK: Den fysiske adressen er lik den til en områdekobler X.0.0 og må stemme overens med den logiske topologien til KNX-anlegget. Sammenkobling av en hovedlinje (HL) med en områdelinje (BL). Valgfritt med eller uten filterfunksjon. Koblingen er logisk tilordnet den underordnede linjen. Følg anvisningene i den tekniske dokumentasjonen.

Linjekobler LK: Den fysiske adressen er adressen til en linjekobler X.Y.0 og må stemme overens med KNX-installasjonens logiske topologi.

Sammenkobling av en linje med en hovedlinje (HL). Valgfritt med eller uten filterfunksjon. Koblingen er logisk tilordnet den underordnede linjen. Følg anvisningene i den tekniske dokumentasjonen.

BK = Områdekobler

LK = Linjekopler

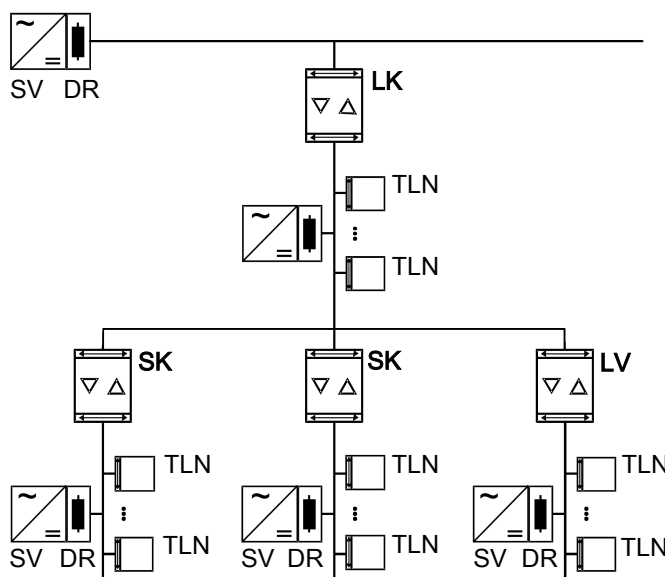
TLN = Bussdeltaker

SV = KNX-spenningsforsyning

DR = Induktans

En separat spenningsforsyning (SV) inkludert induktans (DR) er nødvendig for hvert linjesegment.

6.2 Segmentkobler og forsterker



Bilde 3: Bruk som segmentkobler og forsterker

Segmentkobler SK: Den fysiske adressen er lik den til en vanlig KNX-deltager X.Y.Z (Z≠0) og må stemme overens med den logiske topologien til KNX-anlegget.

Inndeling av en linje (maks. 256 deltakere) i uavhengige linjesegmenter. Valgfritt med eller uten filterfunksjon. Segmentkobleren er logisk tilordnet det underordnede linjesegmentet. Følg anvisningene i den tekniske dokumentasjonen.

Forsterker LV: Den fysiske adressen er lik den til en vanlig KNX-deltager X.Y.Z (Z≠0) og må stemme overens med den logiske topologien til KNX-anlegget.

Inndeling av en linje (maks. 256 deltakere) i uavhengige linjesegmenter. Forberedelse og repetisjon av telegrammer på én linje, ingen filterfunksjon. Følg anvisningene i den tekniske dokumentasjonen.

SK = Segmentkobler

LV = Forsterker

TLN = Bussdeltaker

SV = KNX-spenningsforsyning

DR = Induktans

En separat spenningsforsyning (SV) inkludert induktans (DR) er nødvendig for hvert linjesegment.

7 Betjening

Filterfunksjon deaktivere fysikalsk adresse

- Trykk på tasten **Pass IA**.
Status-LED-en **MODE** lyser rødt kort.
Status-LED **RUN** viser status for filterfunksjonene, (se bildet 1).
Filterfunksjonen er deaktivert til neste gang du trykker på tasten **Pass IA**.

Filterfunksjon deaktivere gruppeadresse

- Trykk på tasten **Pass GA**.
Status-LED-en **MODE** lyser rødt kort.
Status-LED **RUN** viser status for filterfunksjonene, (se bildet 1).
Filterfunksjonen er deaktivert til neste gang du trykker på tasten **Pass GA**.

8 Informasjon for autoriserte elektrikere



FARE!

Berøring av spenningsførende deler gir elektrisk støt.
Elektrisk støt kan medføre død.
Dekk til spenningsførende deler i monteringsområdet.

8.1 Montering og elektrisk tilkobling

Secure-drift

- Sikker igangsetting er aktivert i ETS.
- Fjern apparatsertifikatet fra apparatet, og oppbevar det sikkert.
- Legg eller skann inn apparatsertifikatet og legg det til prosjektet. Anbefaling: Bruk et høyoppløselig kamera til å skanne QR-koden.
- Dokumenter alle passord og oppbevar dem på et trygt sted.

Montere og koble til apparatet

- Vær oppmerksom på ledningsføring og -avstand
- Monter apparatet på DIN-skinne.
- Koble busslinjene til KNX-tilkoblingsklemmene (se bildet 1) med riktig polaritet.
- Koble den overordnede ledningen til den nedre tilkoblingsklemmen (10). Apparatet forsynes via denne tilkoblingen.
- Koble den underordnede ledningen til den øvre tilkoblingsklemmen (1).
- For å beskytte mot farlige spenninger må du sette deksler på KNX-tilkoblingene.

i Den underordnede linjen krever en separat spenningsforsyning.

8.2 Igangsetting

Programmer fysisk adresse og applikasjonsprogrammet med ETS

- Slå på busspenningen.
- Trykk på programmeringstasten **PROG.** (9). Programmerings-LED-en (8) lyser.
- Programmer fysisk adresse. Programmerings-LED slukkes.
- Programmer applikasjonsprogrammet og filtertabellen.

8.2.1 Safe State Mode og Master-omstart

Aktivere Safe-State-modus

Safe-State-modusen stopper utførelsen av det lastede applikasjonsprogrammet.

i Bare systemprogramvaren til apparatet fortsetter å fungere. ETS-diagnosefunksjoner og programmering av apparatet er mulig. Ingen telegrammer videresendes.

- Slå av strømforsyningen eller koble fra KNX-tilkoblingsklemmen (10) på den overordnede linjen.
- Trykk på programmeringstasten etter ca. 15 s, og hold den.
- Slå på busspenningen eller sett på KNX-tilkoblingsklemmen. Ikke slipp programmeringstasten før programmerings-LED-en begynner å blinke sakte.

Safe-State-modus er aktivert.

Ved å trykke på programmeringstasten en gang til kan programmeringsmodus slås på og av også i Safe State Mode. Programmerings-LED vil avslutte blinkingen ved aktiv programmeringsmodus.

Deaktivere Safe-State-modus

- Slå av busspenningen i ca. 15 s eller utløs en omstart med ETS.

Master-omstart

Master-omstart tilbakestill apparatet til grunninnstillingene (fysisk adresse 15.15.0, fastvaren blir værende). Apparatet må deretter igangsettes på nytt med ETS.

Ved Secure-drift: En Master-omstart deaktiverer apparatsikkerheten. Apparatet kan deretter med apparatsertifikatet igangsettes på nytt.

Utføre Master-omstart

Forutsetning: Safe-State-modus er aktivert.

- Trykk på programmeringstasten, og hold den > 5 s.
Programmerings-LED-en blinker raskt.
- Slipp programmeringstasten.

Apparatet foretar en Master-omstart, startes på ny og er klar for drift igjen etter ca. 5 s.

Tilbakestille apparatet på fabrikkinnstillingene

Med Gira ETS Service-appen kan apparatet tilbakestilles til fabrikkinnstillinger. Denne funksjonen bruker fastvaren i apparatet som var aktiv ved levering (leveringstilstand). Ved å tilbakestille apparatet til fabrikkinnstillingene, mister apparatet den fysiske adressen og konfigurasjonen.

9 Tekniske data

Omgivelsestemperatur	-5 ... +45 °C
Lagrings-/transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Beskyttelsesklasse	III
Vekt	90 g
Monteringsbredde	18 mm / 1 TE
KNX-medium	TP256
Igangsettingsmodus	S-modus
Nominell spenning KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Strømopptak KNX	
Overordnet linje	9 mA
Underordnet linje	5 mA
Tilkoblingstype KNX	Tilkoblingsklemme

10 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
info@gira.de