

Bruksanvisning

Områdes- resp. Linjekopplare
Best. nr. 2123 00



Innehåll

1	Säkerhetsanvisningar	3
2	Systeminformation	3
3	Enhetens konstruktion	3
4	Avsedd användning	5
5	Produktegenskaper	5
6	Användningsområde.....	5
6.1	Områdes- och linjekopplare	5
6.2	Segmentkopplare och förstärkare	6
7	Användning.....	7
8	Information för elektriker	7
8.1	Montering och elektrisk anslutning.....	7
8.2	Idrifttagning	8
8.2.1	Safe-state-mode och master-reset.....	8
9	Tekniska data	9
10	Garanti.....	9

1 Säkerhetsanvisningar

Läs och följ informationen nedan för att förhindra eventuella skador:



Montering och anslutning av elektriska enheter får bara utföras av behöriga elektriker.

Risk för elstötar. Vid installation och ledningsdragning måste de föreskrifter och normer som gäller för SELV-strömkretsar följas.

Den här bruksanvisningen är en del av produkten och ska behållas av kunden.

2 Systeminformation

Enheten är en produkt från KNX System och uppfyller riktlinjerna för KNX. Detaljerade fackkunskaper som erhållit genom KNX-utbildning förutsätts.

Enheten behöver ett program för att fungera. Detaljerad information om programversioner och funktionsutbudet samt själva programmet finns i tillverkarens produktdata-bas.

Enheten är redo för uppdatering. Firmware-uppdateringar kan genomföras bekvämt med Gira ETS Service-appen (extra programvara).

Enheten är KNX Data Secure-kapabel. KNX Data Secure erbjuder skydd mot manipulering i byggnadsautomation och konfigureras i ETS-projektet. Detaljerade fackkunskaper förutsätts. Ett enhetscertifikat som är anslutet till enheten krävs för säker idrifttagning. Under monteringen måste enhetscertifikatet tas bort från enheten och förvaras på ett säkert ställe.

Enheten planeras, installeras och driftsätts med ETS fr.o.m. version 5.7.7 när den används som områdeskopplare, linjekopplare eller förstärkare eller 6.1.1 när den används som områdeskopplare, linjekopplare, segmentkopplare eller säker proxy.

3 Enhetens konstruktion

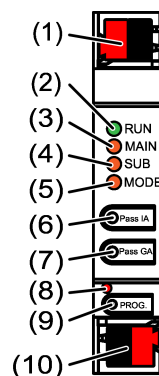


Bild 1: Vy framifrån

- (1) KNX-anslutningsplint underordnad linje **SUB**
- (2) Status-LED **RUN**
- (3) Status-LED **MAIN**

- (4) Status-LED **SUB**
- (5) Status-LED **MODE**
- (6) Knapp **Pass IA**
- (7) Knapp **Pass GA**
- (8) Programmeringslysdiod, röd
- (9) Programmeringsknapp **PROG.**
- (10) KNX-anslutningsplint överordnad linje **MAIN**

Funktion statuslysdiod RUN

Av	Spänningsbortfall på överordnad linje
Lyser grönt	Driftklar, överordnad och underordnad linje försörjs med spänning.
Lyser rött	Spänningsbortfall på underordnad linje
Lyser orange	Filterfunktion gruppadress är inaktiverad
Blinkar orange (ca 1 Hz)	Filterfunktion fysisk adress är inaktiverad
Blinkar snabbt orange (ca 4 Hz)	Båda filterfunktioner är inaktiverade

Funktion statuslysdiod MAIN

Lyser 6 ms orange	Telegrammottagning överordnad linje
Lyser 6 ms rött	Enskilt kommunikationsfel överordnad linje
Lyser 100 ms rött	Upprepat kommunikationsfel överordnad linje

Indikering av fel har högre prioritet.

Funktion statuslysdiod SUB

Lyser 6 ms orange	Telegrammottagning underordnad linje
Lyser 6 ms rött	Enskilt kommunikationsfel underordnad linje
Lyser 100 ms rött	Upprepat kommunikationsfel underordnad linje

Indikering av fel har högre prioritet.

Funktion statuslysdiod MODE

Av	Enheten arbetar som områdes- eller linjekopplare
Lyser grönt	Enheten arbetar som segmentkopplare eller linjeförstärkare
Lyser orange	Enheten arbetar som områdes-, linjes- eller segmentkopplare och säker proxy är aktiverad
Lyser 100 ms rött	Knappen Pass IA eller Pass GA trycktes in

Självtest av statuslysdioderna

Vid omstart lyser statuslysdioderna grönt i följd uppifrån och ned i 0,5 sekunder och sedan rött

4 Avsedd användning

- Kopplar samman två KNX-linjer/segment/områden med varandra datatekniskt och säkerställer galvanisk separation mellan dessa linjer/segment/områden
- Kan användas som områdeskopplare, linjekopplare, segmentkopplare (fr.o.m. ETS 6.1.1) eller förstärkare (t.o.m. ETS 5.7.7)
- Montering i klenströmsfördelare på DIN-skena enligt IEC 60715

5 Produktegenskaper

- KNX Data Secure
- Säker proxy för att ansluta en okrypterad och krypterad linje
- Galvanisk separation mellan överordnad och underordnad linje
- Manuell kontroll för att inaktivera filterfunktionerna

6 Användningsområde

6.1 Områdes- och linjekopplare

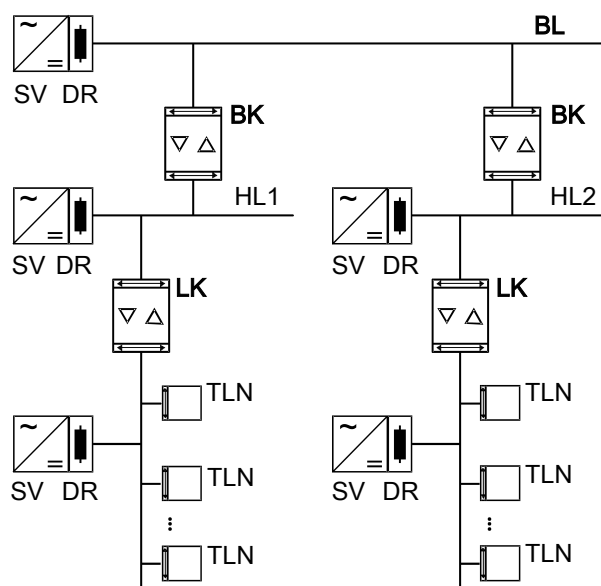


Bild 2: Användning som områdes- och linjekopplare

Områdeskopplare BK: Den fysiska adressen går till en områdeskopplare X.0.0 och måste överensstämma med KNX-systemets logiska topologi. Anslutning av en huvudlinje (HL) till en områdeslinje (BL). Valfritt med eller utan filterfunktion. Kopplaren är logiskt tilldelad den underordnade linjen. Följ uppgifterna i den tekniska dokumentationen.

Linjekopplare LK: Den fysiska adressen går till en områdeskopplare X.Y.0 och överensstämma med KNX-systemets logiska topologi. Anslutning av en linje till en områdeslinje (HL). Valfritt med eller utan filterfunktion. Kopplaren är logiskt tilldelad den underordnade linjen. Följ uppgifterna i den tekniska dokumentationen.

BK = Områdeskopplare

LK = Linjekopplare

TLN = Bussdeltagare

SV = KNX-spänningsförsörjning

DR = Drossel

En separat spänningsförsörjning (SV) inklusive drossel (DR) krävs för varje linjesegment.

6.2 Segmentkopplare och förstärkare

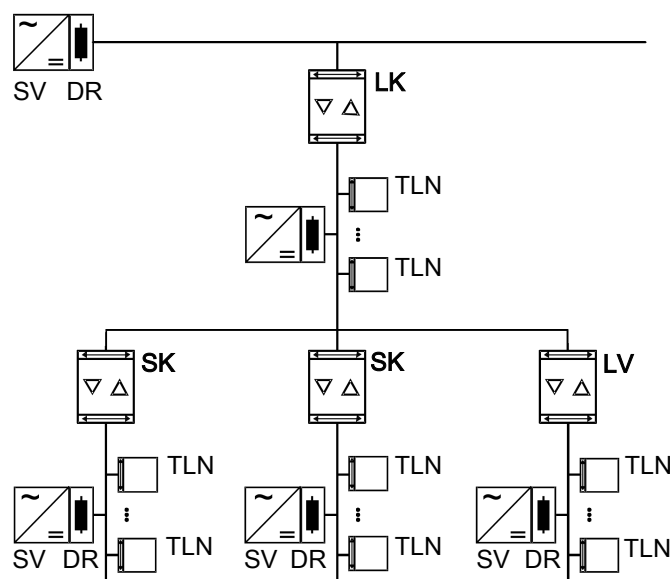


Bild 3: Användning som segmentkopplare och förstärkare

Segmentkopplare SK: Den fysiska adressen går till en normal KNX-deltagare X.Y.Z (Z≠0) och måste överensstämma med KNX-systemets logiska topologi. Underdelning av en linje (max. 256 deltagare) i oberoende linjesegment. Valfritt med eller utan filterfunktion. Segmentkopplaren är logiskt tilldelad det underordnade linjesegmentet. Följ uppgifterna i den tekniska dokumentationen.

Förstärkare LV: Den fysiska adressen går till en normal KNX-deltagare X.Y.Z (Z≠0) och måste överensstämma med KNX-systemets logiska topologi. Underdelning av en linje (max. 256 deltagare) i oberoende linjesegment. Bearbetning och upprepning av telegram på en linje, ingen filterfunktion. Följ uppgifterna i den tekniska dokumentationen.

SK = Segmentkopplare

LV = Förstärkare

TLN = Bussdeltagare

SV = KNX-spänningsförsörjning

DR = Drossel

En separat spänningsförsörjning (SV) inklusive drossel (DR) krävs för varje linjesegment.

7 Användning

Inaktivera filterfunktion fysisk adress

- Tryck på knappen **Pass IA**.
Statuslysdioden **MODE** lyser kortvarigt rött.
Statuslysdioden **RUN** visar tillståndet hos filterfunktionerna, (se bild 1).
Filterfunktionen är inaktiverad tills knappen **Pass IA** trycks in igen.

Inaktivera filterfunktion gruppadress

- Tryck på knappen **Pass GA**.
Statuslysdioden **MODE** lyser kortvarigt rött.
Statuslysdioden **RUN** visar tillståndet hos filterfunktionerna, (se bild 1).
Filterfunktionen är inaktiverad tills knappen **Pass GA** trycks in igen.

8 Information för elektriker



FARA!

Elektrisk stöt vid beröring av spänningsförande delar.

Elektriska stötar kan leda till livshotande skador.

Täck över spänningsledande delar i omgivningen där enheten monteras.

8.1 Montering och elektrisk anslutning

Säker drift

- Aktivera säker idrifttagning i ETS.
- Ta bort enhetscertifikatet från enheten och förvara det på ett säkert ställe.
- Ange eller skanna enhetscertifikatet och lägg till det i projektet. Rekommendation: Använd en högupplöst kamera för att skanna QR-koden.
- Dokumentera alla lösenord och förvara dem på ett säkert ställe.

Montera och ansluta enheten

- Se till att ledningen dras korrekt och att avståndet beaktas
- Montera enheten på DIN-skena.

- Anslut bussledningarna med KNX-anslutningsplintar (se bild 1) med korrekt polaritet.
 - Anslut den överordnade ledningen till den nedre anslutningsplinten (10). Enheten försörjs via denna anslutning.
 - Anslut den underordnade ledningen till den övre anslutningsplinten (1).
 - Sätt täcklock på KNX-anslutningarna för att skydda mot farliga spänningar.
- i** Den underordnade linjen kräver en separat spänningsförsörjning.

8.2 Idrifttagning

Programmera fysisk adress och applikationsprogram med ETS

- Aktivera bussspänningen.
- Tryck på programmeringsknappen **PROG.** (9).
Programmeringslysdioden (8) lyser.
- Programmera den fysiska adressen.
Programmeringslysdioden slocknar.
- Programmera applikationsprogrammet och filtertabellen.

8.2.1 Safe-state-mode och master-reset

Aktivera safe state-mode

Safe state-mode stoppar körningen av det laddade applikationsprogrammet.

- i** Endast systemets programvara fungerar fortfarande. Diagnostiska funktioner för ETS och programmering av enheten är möjliga. Inga telegram vidarebehandlingar.
- Koppla från bussspänningen eller dra av KNX-anslutningsplinten (10) på den överordnade linjen.
 - Tryck på och håll in programmeringsknappen efter ca 15 s.
 - Koppla till bussspänningen eller sätt på KNX-anslutningsplinten. Släpp inte programmeringsknappen förrän programmeringslampan blinkar långsamt.

Safe state-mode är aktiverat.

Genom att trycka kort på programmeringsknappen igen kan programmeringsläget slås på och av i safe state-mode. Programmeringslampan slutar blinka när programmeringsläget är aktivt.

Inaktivera safe state-mode

- Stäng av bussspänningen i ca 15 s eller utlös en omstart med ETS.

Master-reset

Master-reset återställer enheten till de grundläggande inställningarna (fysisk adress 15.15.0, firmware bevaras). Enheten måste sedan tas i drift igen med ETS.

I säkert läge: En master-reset inaktiverar enhetssäkerheten. Enheten kan sedan tas i drift igen med enhetscertifikatet.

Genomföra master-reset

Förutsättning: Safe-state-mode är aktiverad.

- Tryck på programmeringsknappen och håll in i > 5 s.
Programmerings-LED blinkar snabbt.

- Släpp programmeringsknappen.

Enheten utför en Master-Reset, startar om och är klar för drift igen efter cirka 5 s.

Återställ till fabriksinställningarna

Med Gira ETS Service-App kan enheten återställas till fabriksinställningarna. Denna funktion använder den firmware i enheten som var aktiv vid leveransen (leveransstatus). Genom att återställa till fabriksinställningar förlorar enheten sin fysiska adress och konfiguration.

9 Tekniska data

Omgivningstemperatur	-5 ... +45 °C
Förvarings-/transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Skyddsklass	III
Vikt	90 g
Monteringsbredd	18 mm/1 TE
KNX Medium	TP256
Driftsättningsläge	S-Mode
Nominell spänning KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Strömförbrukning KNX	
överordnad linje	9 mA
underordnad linje	5 mA
Anslutningsätt KNX	Anslutningsplint

10 Garanti

Garantin hanteras via fackhandeln inom ramen för gällande bestämmelser. Lämna eller skicka defekta apparater portofritt med en felbeskrivning till din ansvarige försäljare (fackhandel/installationsföretag/elfackhandel). Denne ser till att apparaterna skickas till 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