

notkunnarleiðbeining

Svæðis- eða línusamtengi
pöntunar-nr. 2123 00



Myndin af vörunni er ekki bindandi

Efnisyfirlit

1	Öryggisleiðbeiningar	3
2	Kerfisupplýsingar	3
3	Tækjalýsing	3
4	Fyrirhuguð notkun.....	5
5	Eiginleikar tækis	5
6	Notkunarsvið.....	5
6.1	Svæðis- og línusamtengi	5
6.2	Hlutatengi og magnari	6
7	Notkun	7
8	Upplýsingar fyrir rafvirkja	7
8.1	Uppsetning og tenging við rafmagn	7
8.2	Búnaðurinn tekinn í notkun	8
8.2.1	Safe-State-stilling og núllstilling.....	8
9	Tæknilýsing	9
10	Ábyrgð	10

1 Öryggisleiðbeiningar

Til að forðast mögulegar skemmdir skal lesa og fylgja eftirfarandi leiðbeiningum:



Eingöngu löggiltir rafverktakar mega sjá um uppsetningu og tengingu rafmagnstækja.

Hætta vegna raflosts. Við uppsetningu og frágang lagna skal fara eftir þeim reglum og stöðlum sem eiga við um smáspennustraumrásir SELV.

Þessar leiðbeiningar eru hluti af vörunni og verða að fylgja með til kaupanda.

2 Kerfisupplýsingar

Þetta tæki er vara úr KNX-kerfinu og uppfyllir allar kröfur og reglur KNX. Staðgóð fagþekking sem aðeins fæst á KNX-námskeiðum er nauðsynleg til að skilja virkni tækisins.

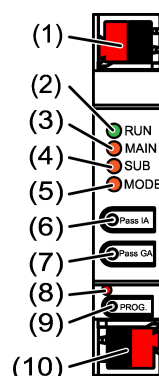
Virkni tækisins fer eftir hugbúnaðinum sem notaður er. Ítarlegar upplýsingar um hugbúnaðarútgáfur og virkni þeirra sem og um sjálfan hugbúnaðinn er að finna í gagnabanka framleiðandans.

Hægt er að uppfæra tækið. Hægt er að uppfæra fastbúnaðinn á þægilegan hátt með Gira ETS Service-appinu (sem er viðbótarhugbúnaður).

Tækið styður KNX Data Secure. KNX Data Secure býður upp á vörn gegn misnotkun í hússtjórnunarkerfum og hægt er að stilla það í ETS-verkinu. Staðgóð fagþekking er nauðsynleg. Til þess að taka tækið í notkun á öruggan hátt þarf tækisvottun sem er að finna á tækinu. Við uppsetningu tækisins skal taka tækisvottunina af því og geyma hana á öruggum stað.

Skipulagning, uppsetning og fyrsta notkun tækisins fara fram með hjálp ETS frá og með útgáfu 5.7.7 þegar tækið er notað sem svæðistengi, línusamtengi eða magnari eða 6.1.1 þegar tækið er notað sem svæðatengi, línusamtengi, hlutatengi eða Secure Proxy.

3 Tækjalýsing



mynd 1: Framhlið

(1) KNX-tengiklemma, undirskipuð lína **SUB**

- (2) Stöðuljósíð **RUN**
- (3) Stöðuljósíð **MAIN**
- (4) Stöðuljósíð **SUB**
- (5) Stöðuljósíð **MODE**
- (6) Hnappurinn **Pass IA**
- (7) Hnappurinn **Pass GA**
- (8) Forritunarljós, rautt
- (9) Forritunarhnappurinn **PROG.**
- (10) KNX-tengiklemma, yfirskipuð lína **MAIN**

Virgni stöðuljóssins RUN

Af	Rafmagnsleysi á yfirskipaðri línu
Logar í grænum lit	Tilbúið til notkunar, yfir- og undirskipuðu línunni er séð fyrir spennu.
Logar í rauðum lit	Rafmagnsleysi á undirskipaðri línu.
Logar í appelsínugulum lit	Slökkt er á síuvirkni fyrir hópvistfang
Blikkar í appelsínugulum lit (u.p.b. 1 Hz)	Slökkt er á síuvirkni fyrir raunvistfang
Blikkar hratt í appelsínugulum lit (u.p.b. 4 Hz)	Slökkt er á síuvirkninni í báðum tilvikum

Virgni stöðuljóssins MAIN

Logar í 6 ms í appelsínugulum lit	Móttaka boða, yfirskipuð lína
Logar í 6 ms í rauðum lit	Stök samskiptavilla, yfirskipuð lína
Logar í 100 ms í rauðum lit	Endurtekin samskiptavilla, yfirskipuð lína

Að sýna villur hefur meiri forgang.

Virgni stöðuljóssins SUB

Logar í 6 ms í appelsínugulum lit	Móttaka boða, undirskipuð lína
Logar í 6 ms í rauðum lit	Stök samskiptavilla, undirskipuð lína
Logar í 100 ms í rauðum lit	Endurtekin samskiptavilla, undirskipuð lína

Að sýna villur hefur meiri forgang.

Virgni stöðuljóssins MODE

Af	Tækið vinnur sem svæðis- eða línusamtengi
Logar í grænum lit	Tækið vinnur sem hlutatengi eða línumagnari
Logar í appelsínugulum lit	Tækið vinnur sem svæðistengi, línusamtengi eða hlutatengi og Secure Proxy er virkt
Logar í 100 ms í rauðum lit	Ýtt var á hnappinn Pass IA eða Pass GA

Sjálfsprófun á stöðuljósum

Við endurræingu loga stöðuljósinn koll af kolli ofan frá og niður í 0,5 sekúndur í grænum lit og síðan í rauðum lit

4 Fyrirhuguð notkun

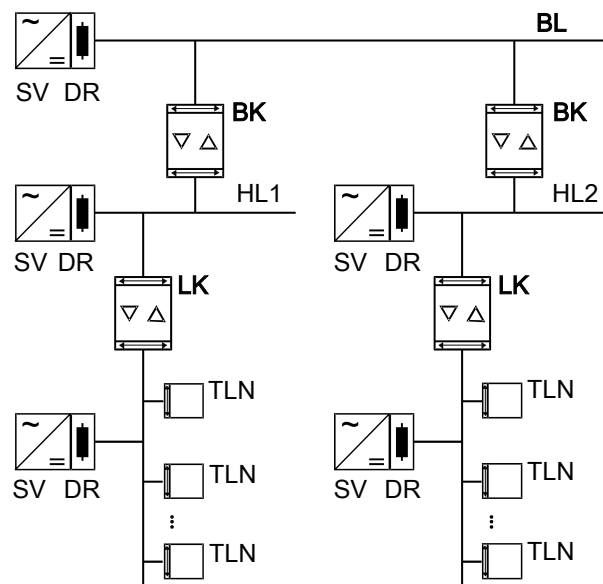
- Kemur á gagnatengingu milli tveggja KNX-lína / hluta / svæða og tryggir galvaníska einangrun milli þessara lína / hluta / svæða
- Notað sem svæðistengi, línusamtengi eða hlutatengi (frá ETS 6.1.1) eða sem magnari (upp í ETS 5.7.7)
- Sett upp á DIN-skinnu í greinitöflu samkvæmt IEC 60715

5 Eiginleikar tækis

- KNX Data Secure
- Secure Proxy til að tengja ódulkóðaða og dulkóðaða línu
- Galvanísk einangrun milli yfirskipaðrar og undirskipaðrar línu
- Handstýring til að slökkva á síuvirkni

6 Notkunarsvið

6.1 Svæðis- og línusamtengi



mynd 2: Notkun sem svæðis- og línusamtengi

Svæðistengi BK: Raunvistfangið er vistfang svæðistengis X.0.0 og verður að samræmast rökskipan KNX-kerfisins.

Tenging aðallínu (HL) við svæðislínu (BL). Ýmist með eða án síuvirkni. Samtenginu er úthlutað röklega til undirskipuðu línunnar. Sjá upplýsingar í tækniskjölum um þetta atriði.

Línusamtengi LK: Raunvistfangið er vistfang línusamtengis X.Y.0 og verður að samræmast rökskipan KNX-kerfisins.

Tenging línu við aðallínu (HL). Ýmist með eða án síuvirkni. Samtenginu er úthlutað röklega til undirskipuðu línunnar. Sjá upplýsingar í tækniskjölum um þetta atriði.

BK = Svæðistengi

LK = Línusamtengi

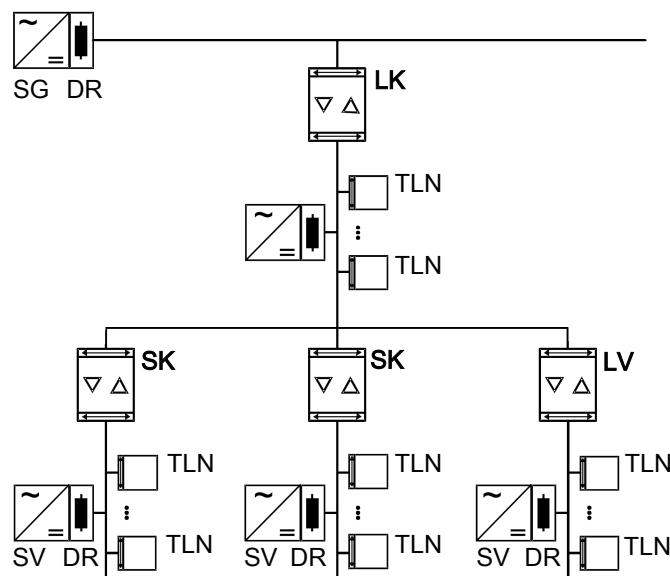
TLN = Bus-tæki

SV = KNX-spennugjafi

DR = Einangrari

Fyrir hvern línuhluta þarf sérstakan spennugjafa (SV) ásamt einangrara (DR).

6.2 Hlutatengi og magnari



mynd 3: Notkun sem hlutatengi og magnari

Hlutatengi SK: Raunvistfangið er vistfang venjulegs KNX-tækis X.Y.Z ($Z \neq 0$) og verður að samræmast rökskipan KNX-kerfisins.

Skipting línu (hám. 256 tæki) í sjálfstæða línuhluta. Ýmist með eða án síuvirkni. Hlutatenginu er úthlutað röklega til undirskipaða línuhlutans. Sjá upplýsingar í tækniskjölum um þetta atriði.

Magnari LV: Raunvistfangið er vistfang venjulegs KNX-tækis X.Y.Z ($Z \neq 0$) og verður að samræmast rökskipan KNX-kerfisins.

Skipting línu (hám. 256 tæki) í sjálfstæða línuhluta. Úrvinnsla og endurtekning boða á línu, engin síuvirkni. Sjá upplýsingar í tækniskjölum um þetta atriði.

SK = Hlutatengi

LV = Magnari

TLN = Bus-tæki

SV = KNX-spennugjafi

DR = Einangrari

Fyrir hvern línuhluta þarf sérstakan spennugjafa (SV) ásamt einangrara (DR).

7 Notkun

Slökkt á síuvirkni fyrir raunvistfang

- Ýtið á hnappinn **Pass IA**.
Stöðuljósið **MODE** logar í rauðum lit í stutta stund.
Stöðuljósið **RUN** sýnir stöðu síuvirkni, (Sjá mynd 1).
Slökkt er á síuvirkni þar til ýtt er aftur á hnappinn **Pass IA**.

Slökkt á síuvirkni fyrir hópvistfang

- Ýtið á hnappinn **Pass GA**.
Stöðuljósið **MODE** logar í rauðum lit í stutta stund.
Stöðuljósið **RUN** sýnir stöðu síuvirkni, (Sjá mynd 1).
Slökkt er á síuvirkni þar til ýtt er aftur á hnappinn **Pass GA**.

8 Upplýsingar fyrir rafvirkja



HÆTTA!

Raflost ef komið er við spennuhafa hluti.

Raflost getur verið banvænt.

Breiðið yfir nálæga spennuleiðandi hluti.

8.1 Uppsetning og tenging við rafmagn

Secure-notkun

- Virkið örugga gangsetningu í ETS.
- Takið tækisvottunina af tækinu og geymið hana á öruggum stað.
- Færið tækisvottunina inn eða skannið hana inn og bætið henni við verkefnið.
Ráðlegging: Notið myndavél með mikilli upplausn til að skanna QR-kóðann.
- Skrá skal hjá sér öll lykilorð og geyma þau á öruggum stað.

Tækið sett upp og tengt

- Gætið að réttum frágangi leiðslu og réttri fjarlægð
 - Koma skal tækinu fyrir á DIN-skinnu.
 - Tengid Bus-leiðslurnar með KNX-tengiklemmum (Sjá mynd 1) og gætið þess að pólarnir snúi rétt.
 - Tengid yfirskipuðu línuna við neðri tengiklemmuna (10). Tækinu er séð fyrir straumi í gegnum þetta tengi.
 - Tengid undirskipuðu línuna við efri tengiklemmuna (1).
 - Til að verjast hættulegri spennu skal setja lok á KNX-tengin.
- i** Undirskipaða línun þarf sérstakan spennugjafa.

8.2 Búnaðurinn tekinn í notkun

Forritun raunvistfangs og verkforrits með ETS

- Hleypið Bus-spennu á.
- Ýtið á forritunarhnappinn **PROG.** (9).
Forritunarljósið logar (8).
- Forritið raunvistfang.
Forritunarljósið slokknar.
- Forritið verkforrit og síutöflu.

8.2.1 Safe-State-stilling og núllstilling

Sett í Safe-State-stillingu

Safe-State-stillingin kemur í veg fyrir að hlaðið verkforrit sé keyrt.

- i** Einungis kerfishugbúnaður tækisins starfar áfram. Hægt er að nota ETS-greiningareiginleika og forrita tækið. Boð eru ekki framsend.
- Rjúfið Bus-spennu eða takið KNX-tengiklemmu (10) yfirskipuðu línunnar úr sambandi.
 - Eftir u.þ.b. 15 sek. skal ýta á forritunarhnappinn og halda honum inni.
 - Hleypið Bus-spennu á eða stingið KNX-tengiklemmunni í samband. Ekki sleppa forritunarhnappinum fyrr en forritunarljósið blikkar hægt.

Sett hefur verið í Safe-State-stillingu.

Með því að ýta aftur á forritunarhnappinn er einnig hægt að fara í og úr forritunarstillingu í Safe-State-stillingunni. Þegar sett hefur verið í forritunarstillingu hættir forritunarljósið að blikka.

Farið úr Safe-State-stillingu

- Rjúfið Bus-spennuna í u.þ.b. 15 sek. eða setjið endurræsingu af stað með ETS.

Núllstilling

Með núllstillingu er tækið fært aftur á upphaflegar stillingar (raunvistfang 15.15.0, fastbúnaður helst óbreyttur). Að því loknu þarf að taka tækið aftur í notkun með ETS.

Við Secure-notkun: Núllstilling gerir öryggisbúnað tækisins óvirkan. Að því loknu er hægt að taka tækið aftur í notkun með tækisvottuninni.

Tækið núllstillt

Skilyrði: Sett hefur verið í Safe-State-stillingu.

- Ýtið á forritunarhnappinn og haldið honum inni í > 5 sekúndur.
Forritunarljósið blikkar hratt.

- Sleppið forritunarhnappinum.

Tækið núllstillist, endurræsist og er aftur tilbúið til notkunar eftir u.þ.b. 5 sekúndur.

Tæki endurstillt á verksmiðjustillingar

Hægt er að endurstilla tækið á verksmiðjustillingar með Gira ETS Service-appinu. Þessi eiginleiki notar fastbúnaðinn sem var virkur í tækinu þegar það kom frá verksmiðju (ástand við afhendingu frá verksmiðju). Þegar tækið er endurstillt á verksmiðjustillingar glatast vistfang þess og grunnstillingar.

9 Tæknilýsing

Umhverfishitastig	-5 ... +45 °C
Geymslu-/flutningshitastig	-25 ... +70 °C
Hlíðarflokkur	III
Þyngd	90 g
Ísetningarbreydd	18 mm / 1 breiddareining
KNX-miðill	TP256
Byrjunarhamur	S-hamur
Málspena KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Straumnotkun KNX	
yfirskipuð lína	9 mA
undirskipuð lína	5 mA
Tegund tengingar KNX	Tengiklemma

10 Ábyrgð

Söluaðilar annast þjónustu vegna ábyrgðar samkvæmt lagaákvæðum. Vinsamlegast afhendið eða sendið (án burðargjalds) tæki sem eru í ólagi til viðkomandi söluaðila (séerverslunar/uppsetningaraðila/raftækjaverslunar) og látið fylgja með lýsingu á því sem á bjátar. Söluaðilinn sendir tækin áfram 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