

notkunnarleiðbeining

RF/TP-búnaður fyrir þráðlausa tengingu/-millimagnari
pöntunar-nr. 5110 00



Efnisyfirlit

1	Öryggisleiðbeiningar	3
2	Tækjalýsing	3
3	Aðgerð	3
4	Vinnsla með búnaði fyrir þráðlausa tengingu eða hlutatengi	5
5	Notkun sem RF millimagnarar án routing virkni	6
6	Upplýsingar fyrir rafvirkja.....	6
6.1	Uppsetning og tenging við rafmagn	6
6.2	Fyrsta notkun	7
7	Tæknilýsing	8
8	Aukabúnaður	8
9	Ábyrgð	9

1 Öryggisleiðbeiningar



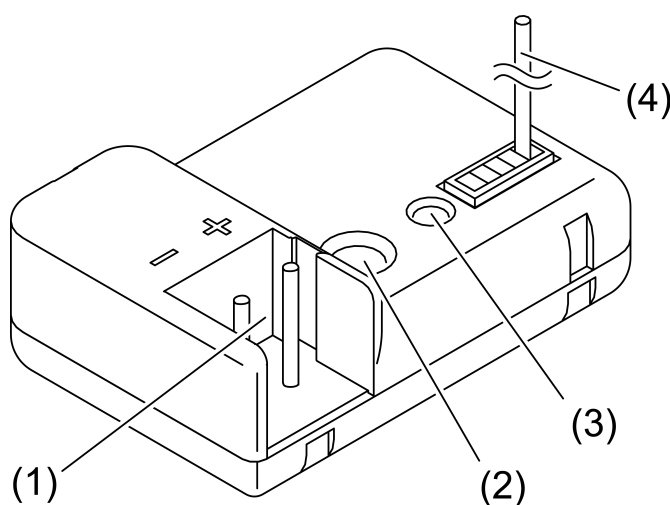
Eingöngu löggiltir rafverktakar mega sjá um uppsetningu og tengingu rafmagnstækja.

Komið getur til alvarlegs líkamstjóns, eldsvoða eða eignatjóns. Lesið leiðbeiningarnar vandlega og farið eftir þeim.

Þráðlausi gagnaflutningurinn fer fram á opinni tíðni og hentar því ekki fyrir öryggisbúnað á borð við neyðarstöðvun eða neyðarkall.

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

2 Tækjalýsing



mynd 1: Tækjalýsing

- (1) KNX tengi (TP)
- (2) Forritunarhnappur
- (3) LED Stöðuljós
 - Rauður lýsir: forritunarstilling
 - Rautt, blikkar hratt: Sía óvirk
 - Rautt, blikkar hægt: Safe-State-stilling virk
 - Blikkandi gult: símskeyti umferð
 - Gulur lýsir: Repeater forritunarstilling (tæki með auðkenningu frá "I04")
- (4) Loftnet (RF)

3 Aðgerð

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.

Drægi þráðlauss búnaður fer eftir ýmsum ytri þáttum. Auka má drægið með því að velja hentugan uppsetningarstað. Í fylgiskjöllum tækisins er að finna upplýsingar um grundvallaratriði við notkun þráðlausa KNX-kerfisins.

Undirbúningur, uppsetning og fyrsta gangsetning skal fara fram með ETS frá og með útgáfu 5. Gagnagrunn fyrir vörur, tæknilýsingar og samræmisyfirlýsingu er ávallt að finna í nýjustu útgáfu á vefsíðu okkar.

Yfirlit yfir útgáfur tækja

Tæki með auðkenninu "I00": Ekki samhæft við KNX Data Secure. Secure-gangsetning annarra tækja er ekki möguleg með búnaði fyrir þráðlausa tengingu í þessari tækjaútgáfu.

Tæki með auðkenni frá og með "I01": Samhæft við KNX Data Secure frá og með ETS5.7.3. Secure-gangsetning annarra tækja er möguleg án takmarkana með búnaði fyrir þráðlausa tengingu frá og með þessari tækjaútgáfu. KNX Data Secure býður upp á vörn gegn misnotkun í hússtjórnunarkerfum og hægt er að stilla það í ETS-verkinu. Staðgóð fagþekking er nauðsynleg.

Tæki með auðkenningu frá "I04": Notist sem hlutatengi þegar tekin er í notkun með ETS frá útgáfu 6.0.5.

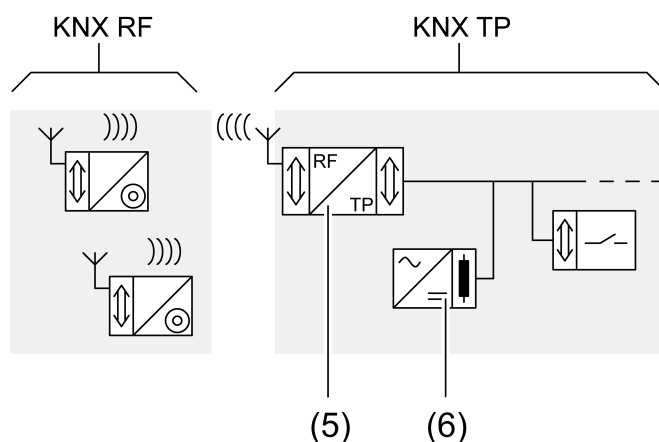
Hægt er að uppfæra tækin. Hægt er að uppfæra fastbúnað (t.d. I01 -> I04) á þægilegan hátt með sérstöku ETS-verkforriti. Nánari upplýsingar um þetta atriði er að finna í tækniskjöllum.

Einfölduð útgáfa samræmisyfirlýsingar

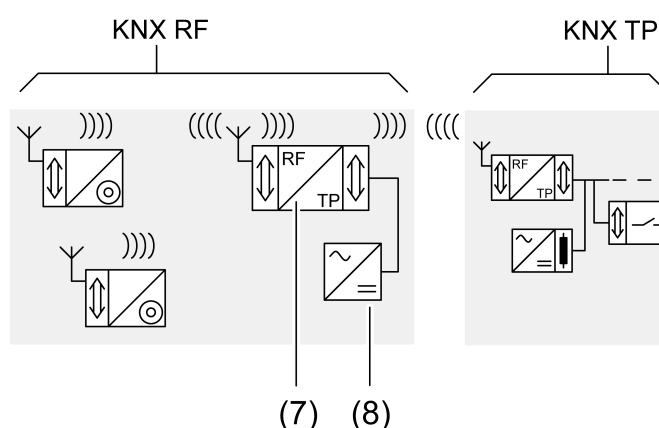
Hér með lýsir Gira Giersiepen GmbH & Co. KG því yfir að þráðlausa kerfið af gerð Pöntunarnúmer 5110 00 samræmist tilskipun 2014/53/EU. The fullur grein númer er á tækinu. Nálgaast má texta ESB-samræmisyfirlýsingarinnar í heild sinni á eftirfarandi vefslóð: www.gira.de/konformitaet

Fyrirhuguð notkun

- Til að tengja þráðlaus KNX-net við vírtengdar KNX-línur
- Til að auka drægi í þráðlausum KNX-netum (sem millimagnari)
- Til uppsetningar í tengidós með mælingum samkvæmt DIN 49073



mynd 2: Búnaður fyrir þráðlausa tengingu og þráðlaus búnaður



mynd 3: Búnaður fyrir þráðlausa tengingu og þráðlaus búnaður, millimagnara bætt við

- (5) Búnaður fyrir þráðlausa tengingu eða Segmentkoppler
- (6) KNX-spennugjafi með einangrara
- (7) Millimagnari
- (8) Spennugjafi

4 Vinnsla með búnaði fyrir þráðlausa tengingu eða hlutatengi

Búnaður fyrir þráðlausa tengingu: Raunvistfang búnaðarins fyrir þráðlausa tengingu er vistfang línusamtengis eða svæðatengis **x.y.0** og verður að samræmast röskipan KNX-kerfisins.

Hlutatengi: Raunvistfang búnaðarins fyrir þráðlausa tengingu er vistfang KNX kerfisins **x.y.z** ($z \neq 0$) og verður að samræmast röskipan KNX-kerfisins. Sjá upplýsingar í tækniskjölum um þetta atriði.

Séð er fyrir rafmagni í gegnum KNX-Bus-leiðsluna.

- i** Þegar tækið er notað sem búnaður fyrir þráðlausa tengingu eða hlutatengis er einnig hægt að gera millimagnaraeiginleikann virkan.

5 Notkun sem RF millimagnarar án routing virkni

Raunvistfang þráðlausa millimagnarans er vistfang venjulegs KNX-kerfisbúnaðar x.y.z (z≠0) innan vistfangasviðs þráðlausa KNX-kerfisins. Sjá upplýsingar í tækniskjöllum um þetta atriði.

Séð er fyrir rafmagni með sérstökum spennugjafa (aukabúnaður) eða með tengingu við KNX-línu.

-  Ekki má nota 30 V-útgang án einangrara KNX-spennugjafa. Búnaðurinn fyrir þráðlausa tengingu gæti ofhitnað.
-  Millimagnarastillingin verður virk þegar raunvistfangi hefur verið úthlutað. Eftir það er lokað fyrir forritun um Bus-leiðsluna. Er þá eingöngu hægt að eiga þráðlaus samskipti við tækið. Endurstilla þarf tækið á verksmiðjustillingu til þess að geta náð sambandi við það í gegnum Bus-leiðsluna.

6 Upplýsingar fyrir rafvirkja



HÆTTA!

Lífshætta vegna raflosts.

Breiðið yfir nálæga spennuleiðandi hluti.

6.1 Uppsetning og tenging við rafmagn

Tækið sett upp og tengt

Uppsetning í innfelldri eða utanáliggjandi tengidós.

-  Utandyra: Notið IP55-tengidós.
 - Vinnsla með búnaði fyrir þráðlausa tengingu eða hlutatengi: Tengid tækið við KNX-Bus-leiðsluna með Bus-klemmunni.
 - Þegar unnið er sem endurvarpi: Tengdu tækið með strætótengi við sérstakan aflgjafa eða við KNX brautarlínu.
 - Setjið tækið í tækjadósina.
 - Leggja skal loftnetið eins beint og hægt er. Ef það er ekki hægt skal koma loftnetinu fyrir í hring aftan við tækið.
-  Ef um er að ræða blindlok, ekki setja loftnetið fyrir aftan málmsuðningshringinn.

Val á uppsetningarstað

- Svo sendistyrkurinn verði með sem bestu móti skal gæta þess að halda hæfilegri fjarlægð frá málmsflötum, örbylgjuofnum, hljómtækjum, sjónvarpstækjum, straumfestum eða spennum.
- Ekki má setja búnaðinn fyrir þráðlausa tengingu upp nálægt jörðu eða gólfi.

- Ekki má koma KNX RF-tækjum fyrir í litlum rafmagnstöflum úr málmum eða dósunum.
 - Koma skal samliggjandi búnaði fyrir þráðlausa tengingu þannig fyrir að þráðlausu sendisviðin skarist ekki eða þá að hver búnaður fyrir sig geti móttengið merki frá hinum. Innan kerfisins skal ganga úr skugga um hvort hægt er að stilla búnað fyrir þráðlausa tengingu sem millimagnara.
- i** Eftir uppsetningu verður að vera hægt að komast að búnaðinum fyrir þráðlausa tengingu.

6.2 Fyrsta notkun

Gangsetning búnaðar fyrir þráðlausa tengingu eða hlutatengi

Tækið er tengt og spennan er á.

- Ýtið á forritunarhnappinn.
Stöðuljosið logar í rauðum lit.
- Sækið raunvistfangið og lénsvistfangið.
LED Stöðuljosið slokknar.
- Sækið síutöflu og færíbreytur.

Sett í Safe-State-stillingu

- Tengiklemma dregin af.
- Haldið forritunarhnappinn inni.
- Tengiklemma sett aftur á.
Tækið ræsist aftur. Stöðuljosið logar stutt í rauðum lit og síðan gulum.
- Slepptu forritunarhnappinum um leið og stöðuljosið blikkar hægt rautt.
Safe-State-stilling er virk.

Sett í RF-Repeater-stillingu

Sett hefur verið í Safe-State-stillingu.

- Ýtið aftur á forritunarhnappinn og haldið honum inni í u.þ.b. 2 sekúndur þar til stöðuljosið logar gult.
Tækið er í „Repeater-forritunarham“.
- Sleppið forritunarhnappinum.
- Notaðu tækið með heimilisfangi x.y.z (z≠0).
Tækið er í RF endurvarpsstillingu.

Endurstilla tækið á verksmiðjustillingar

Sett hefur verið í Safe-State-stillingu.

- Ýtið aftur á forritunarhnappinn og haldið honum inni í u.þ.b. 5 sekúndur þar til stöðuljósið slokknar.
- Sleppið forritunarhnappinum.
Stöðuljósið logar stutt í rauðum lit og síðan gulum.
Tækið hefur verið endurstílt á verksmiðjustillingu.

7 Tæknilýsing

KNX RF

KNX-miðill	RF1.R
Byrjunarhamur	S-hamur
Senditíðni	868,0 ... 868,6 MHz
Sendistyrkur	hám. 20 mW
Drægi á opnu svæði	venjul. 100 m
Flokkur móttakara (Upplýsingar samkvæmt EN 300220)	2

KNX TP (þráðlausa tengingu eða hlutatengiNew)

KNX-miðill	TP256
Byrjunarhamur	S-hamur
Málpenna KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Straumnotkun KNX	3,9 ... 5,1 mA

Notkun sem millimagnari

Málpenna	DC 24 V SELV
----------	--------------

Tegund varnar	IP20
Öryggisflokkur	III
Umhverfishitastig	-20 ... +45 °C
Geymsluhitastig	-25 ... +55 °C
Flutningshitastig	-25 ... +70 °C
Hlutfallslegur loftraki	10 ... 100 % (engin dökk)
Mál L×B×H	44x29x16 mm

8 Aukabúnaður

Spennugjafi DC 24 V 300 mA	Pöntunarnúmer 1296 00
----------------------------	-----------------------

9 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