

Ponavljalnik komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati

2572 00

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Sistemi električnih  
inštalacij  
P.O. Box 1220  
42461 Radevormwald  
Tel +49 (0) 21 95 - 602 - 0  
Fax +49 (0) 21 95 - 602 - 339  
www.gira.de  
info@gira.de

GIRA

GIRA

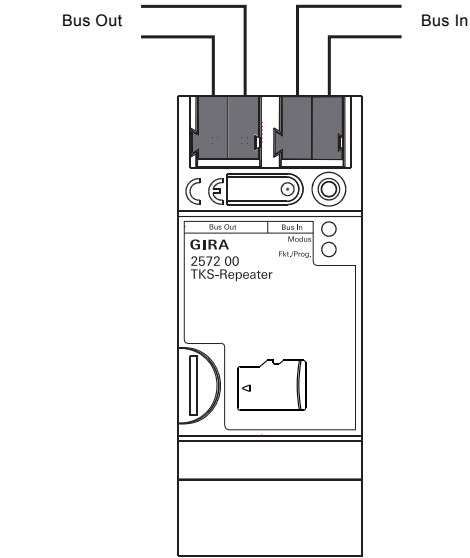
15/13

Opis naprave

Ponavljalnik komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati je aktivna komponenta za razširitev Gira komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati. Uporablja se za povečanje dosega in za povišanje števila enot. V ta namen ponavljalnik komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati v obeh smereh ojača avdio in podatkovne signale komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati.

V sistemih z video funkcijo ima ponavljalnik komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati funkcijo video ojačevalnika: Ponavljalnik komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati dvigne nivo "Bus In" dohodnega video signala na največji dovoljen nivo na vodilu in signal pošlje na izhod "Bus Out". Na ta način se kompenzira dušenje na kablu od vira video signala do vhoda ponavljalnika komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati.

Vsak linijski segment potrebuje lastno krmilno enoto, ponavljalnik komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati se v obeh linijskih segmentih šteje kot 1 enota.

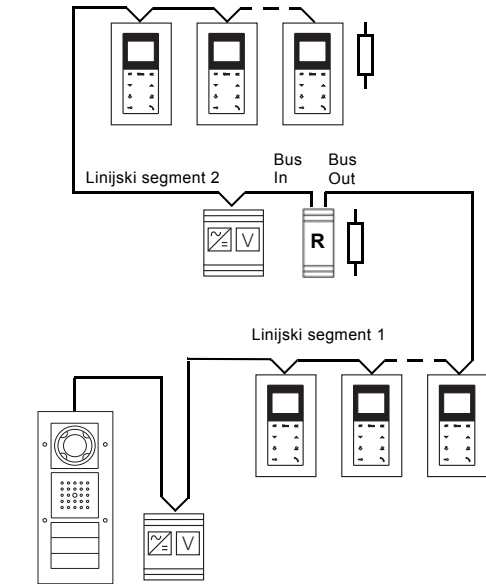


V odvisnosti od obsega sistema lahko ponavljalnik komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati deluje v 2 različnih načinih delovanja:

Način ponavljalnika

V "načinu ponavljalnika" ponavljalnik komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati medsebojno povezuje 2 linijska segmenta, tako da se lahko podvoji število enot video ali avdio sistema za komunikacijo z vrati in doseg napeljave.

Za napajanje drugega linijskega segmenta je potrebna dodatna krmilna enota.



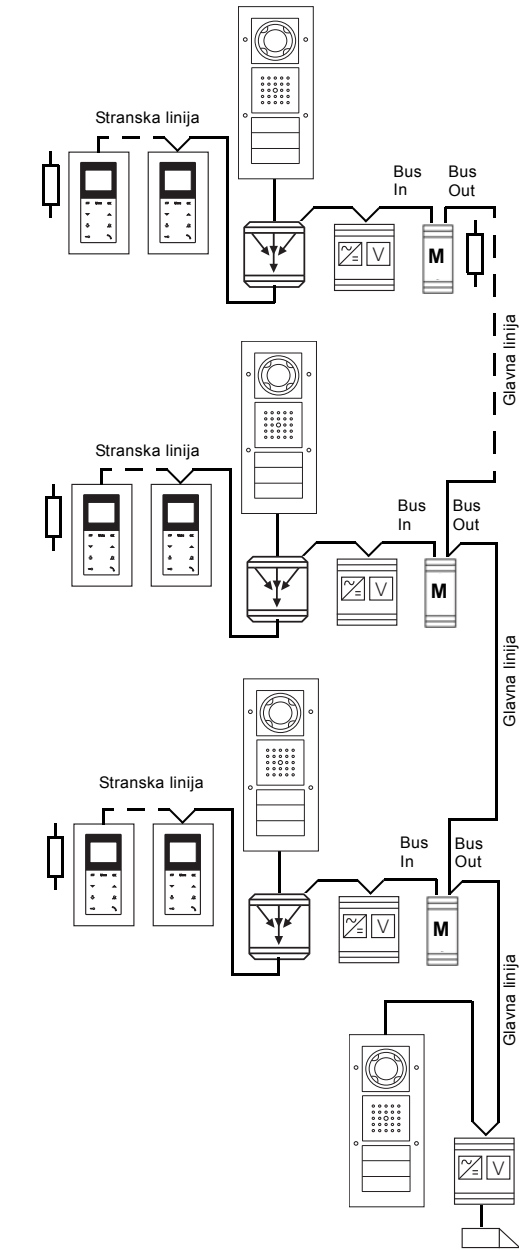
Način za več pogovorov

V "načinu za več pogovorov" je celoten sistem razdeljen na več linij (1 glavna linija, do 5 stranskih linij), ki so medsebojno povezane s ponavljalnikom komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati. Vsaka linija se napaja z lastne krmilne enote.

V enem sistemu se lahko v načinu za več pogovorov uporabi največ 5 ponavljalnikov komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati.

V načinu delovanja "način za več pogovorov" se dohodni klici po potrebi lahko posredujejo v ustrezno stransko linijo v skladu z razpredelnico s filtri, ki se samodejno ustvari pri zagonu. Zato v odvisnosti od topologije obstaja možnost izvajanja več pogovorov znotraj enega skupnega sistema. Pri tem pa je potrebno upoštevati, da je na eno linijo lahko aktiven samo en pogovor.

Pri že obstoječem pogovoru v drugi stranski liniji je možen tudi pogovor iz glavne linije v nezasedeno stransko linijo. Prav tako se lahko izvajajo notranji pogovori med 2 nezasedenima stranskima linijama, če glavna linija ni zasedena.



**Vključitev zunanje enote v stransko linijo**  
Če želite v stranski liniji uporabiti zunanjo enoto, je le-to potrebno priključiti prek video multiplekserja na krmilno enoto.

Montaža

**Pozor**  
Električne naprave lahko vgradijo in montirajo samo strokovno usposobljeni električarji.

Za namestitvev z zaščito pred kapljanjem in škropljenjem vode namestite krmilno enoto ponavljalnika komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati na tračnico v razdelilnik.

**Izenačitev potenciala**  
V komunikacijskih sistemih za povezavo z vhodnimi vrati, ki so nameščena v več ločenih zgradbah, je potrebno zagotoviti zadostno izenačitev potenciala med krmilnimi enotami.

Priključne sponke

Za priključitev na 2-žično vodilo sistema Gira se uporabljajo vtične sponke.

Bus In

Priključek za dohodni signal 2-žičnega vodila sistema Gira.

Bus Out

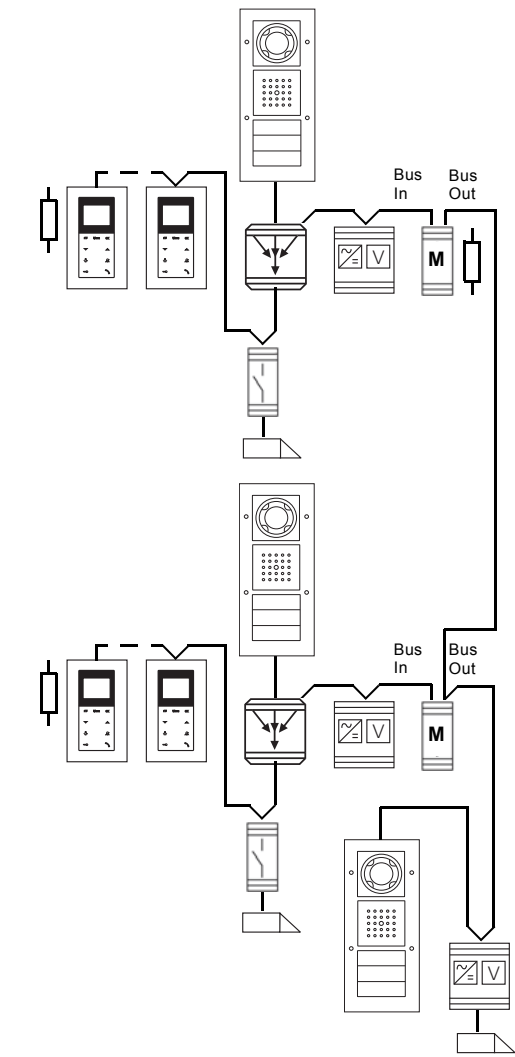
Priključek za odhodni signal 2-žičnega vodila sistema Gira. Ojačan video signal se prek izhoda Bus Out prenese naprej.

**Smer video signala**  
Video signal gre v ponavljalniku komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati samo v smeri od Bus In proti Bus Out.

**Ločena napeljava kablov**  
Dovoda za Bus In in Bus Out morata biti napeljana v ločenih kabljih.

Električne ključavnice na glavni in na stranskih linijah

Če je v enem sistemu potrebnih več električnih ključavnic, se lahko funkcija električne ključavnice krmilne enote uporabi samo na glavni liniji. Vse ostale električne ključavnice je potrebno krmiliti prek kontaktorjev.



Zagon

Zagon komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati poteka podobno kot zagon Gira komunikacijskih sistemov za povezavo z vhodnimi vrati brez ponavljalnika.

**Aktiviranje načina za programiranje**  
Za zagon je potrebno aktivirati način za programiranje samo na krmilni enoti glavne linije.

Upravljanje

Preklop načina (način ponavljalnika/način za več pogovorov)

Tovarniška nastavithev: Način ponavljalnika

1. Za vklop načina za programiranje za 3 s pritisnite tipko "Systemprogr." na **krmilni enoti**.

✓ LED na krmilni enoti utripa rumeno.

LED "Fkt./Prog." na ponavljalniku komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati utripa zeleno.

2. Na **ponavljalniku komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati** pritisnite in 9 s zadržite programsko tipko.

✓ Po 3, 6 in 9 s LED "Fkt./Prog." kratko utripne v zeleni barvi.

✓ Barva LED za način se spremeni iz zelene v rdečo: Aktiven je način za več pogovorov. oz.

✓ Barva LED za način se spremeni iz rumene v zeleno: Aktiven je način ponavljalnika.

Brisanje razpredelnice s filtri

Če se v sistemu za komunikacijo z vrati zamenja enota (notranja enota, zunanja enota, ...), ki deluje prek več linij, oz. želite programiran ponavljalnik komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati uporabiti v drugem sistemu, je potrebno v ponavljalniku komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati izbrisati razpredelnico s filtri. Nato je potrebno shraniti varnostno kopijo oz. ponovno zagnati celoten sistem.

1. Za vklop načina za programiranje za 3 s pritisnite tipko "Systemprogr." na **krmilni enoti**.

✓ LED na krmilni enoti utripa rumeno.

LED "Fkt./Prog." na ponavljalniku komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati utripa zeleno.

2. Na **ponavljalniku komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati** pritisnite in 6 s zadržite programsko tipko, da izbrišete razpredelnico s filtri.

✓ Po 3 in 6 s LED "Fkt./Prog." kratko utripne v zeleni barvi.

✓ LED "Fkt./Prog." 3 s sveti zeleno: Razpredelnica s filtri se izbriše, zaključni upor pa se nastavi na "izklop".

✓ LED "Fkt./Prog." 3-krat utripne: Postopek brisanja ni uspel, ponovite 2. korak.

Vklop oz. izklop zaključnega upora

Tovarniška nastavithev: "Izklop" zaključnega upora

V sistemu za komunikacijo z vrati z video enotami je potrebno na ponavljalnikih komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati, ki so nameščeni na koncu odseka, aktivirati zaključni upor.

i

Zaključni upor v avdio sistemih

V sistemih za komunikacijo z vrati, ki vključujejo samo avdio enote, ni dovoljeno aktivirati zaključnega upora ponavljalnika komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati.

1. Za vklop načina za programiranje za 3 s pritisnite tipko "Systemprogr." na **krmilni enoti**.

✓ LED na krmilni enoti utripa rumeno.

LED "Fkt./Prog." na ponavljalniku komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati utripa zeleno.

2. Na **ponavljalniku komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati** pritisnite in 12 s zadržite programsko tipko.

✓ Po 3, 6, 9 in 12 s LED "Fkt./Prog." kratko utripne v zeleni barvi.

✓ LED "Fkt./Prog." sveti zeleno: Zaključni upor je vklopljen.

✓ LED "Fkt./Prog." 3-krat utripne zeleno: Zaključni upor je izklopljen

Izdelava varnostne kopije

Možno je izdelati varnostno kopijo podatkov za konfiguracijo ponavljalnika komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati. To je smiselno npr. v primeru, ko je zaradi okvare enote potrebna zamenjava ponavljalnika komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati. Varnostno kopiranje se mora zato izvesti neposredno po zagonu.

Za izdelavo varnostne kopije ponavljalnika komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati je potrebna kartica microSD (SDHC). Le-ta ni vključena v dobavnem obsegu ponavljalnika komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati. Zagon ponavljalnika komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati je možen tudi brez kartice microSD.

Datoteke, ki se po varnostnem kopiranju shranijo na kartico microSD, shranite v računalnik in jih ustrezno poimenujte (npr. ponavljalnik1.nadstropje).

i

Obnovitev konfiguracije ponavljalnika komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati z uporabo varnostne kopije

Za obnovitev konfiguracije z varnostne kopije na drug ponavljalnik komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati (npr. zaradi okvare enote) je potrebno ustrezno varnostno kopijo preimenovati v CFMASTER.TXT.

Shranjevanje podatkov na kartico microSD

1. Vstavljanje kartice microSD v režo za kartice

2. Za vklop načina za programiranje za 3 s pritisnite tipko "Systemprogr." na **krmilni enoti stranske linije**.

✓ LED na krmilni enoti utripa rumeno.

LED "Fkt./Prog." na ponavljalniku komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati utripa zeleno.

3. Za zaključitev načina za programiranje v 3 sekundah za kratko pritisnite tipko "Systemprogr." na **krmilni enoti stranske linije**.

✓ LED "Fkt./Prog." sveti rdeče: Podatki so shranjeni na kartici microSD.

✓ LED "Fkt./Prog." 3 s sveti zeleno: Uspešno shranjevanje.

✓ LED "Fkt./Prog." 3-krat utripne zeleno: Shranjevanje ni uspelo, kartica microSD je okvarjena oz. ni pravilno formatirana.

4. Odstranite kartico microSD, datoteko shranite v računalnik in jo ustrezno poimenujte.

Kopiranje podatkov s kartice microSD v ponavljalnik komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati

1. Varnostno kopijo, ki jo želite kopirati v ponavljalnik komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati, preimenujte na računalniku v CFMASTER.TXT in jo shranite na kartico microSD.

2. Za vklop načina za programiranje za 3 s pritisnite tipko "Systemprogr." na **krmilni enoti**.

✓ LED na krmilni enoti utripa rumeno.

LED "Fkt./Prog." na ponavljalniku komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati utripa zeleno.

3. Na **ponavljalniku komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati** pritisnite in 6 s zadržite programsko tipko, da ponastavite ponavljalnik na tovarniške nastavitve in izbrišete vse podatke.

✓ LED "Fkt./Prog." 3 s sveti zeleno: Ponavljalnik komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati je ponastavljen na tovarniške nastavitve.

✓ LED "Fkt./Prog." 3-krat utripne: Ponastavitev ni uspela, ponovite 3. korak.

4. Za zaključitev načina za programiranje po uspešni ponastavitvi pritisnite tipko "Systemprogr." na **krmilni enoti**.

5. Kartico microSD z varnostno kopijo vstavite v režo za kartice SD.

✓ LED "Fkt./Prog." sveti rumeno: Podatki so se prekopirali v ponavljalnik komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati.

✓ LED "Fkt./Prog." sveti zeleno: Uspešen postopek kopiranja.

✓ LED "Fkt./Prog." 3-krat utripne zeleno: Postopek kopiranja ni uspel, kartica microSD je okvarjena, nepravilno formatirana oz. ne vsebuje podatkov.

Zamenjava ponavljalnika komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati

Če se v sistemu zamenja ponavljalnik komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati, ni potreben ponoven zagon celotnega sistema. V odvisnosti od vrste uporabe so potrebni naslednji postopki:

V načinu ponavljalnika brez video funkcije

Če se ponavljalnik komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati zamenja v načinu ponavljalnika v sistemu brez video funkcije, ni potrebno izvajati nobenih zagonskih korakov več.

V načinu ponavljalnika z video funkcijo

Če se ponavljalnik komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati zamenja v načinu ponavljalnika v sistemu z video funkcijo, zadošča, da ponavljalniku komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati določite klicno tipko za vsako zunanjo enoto za video:

1. Za vklop načina za programiranje za 3 s pritisnite tipko "Systemprogr." na **krmilni enoti**.

✓ LED na krmilni enoti utripa rumeno.

LED "Fkt./Prog." na ponavljalniku komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati utripa zeleno.

2. Na posamezni **zunanji enoti** za 3 s pritisnite na klicne tipke. Po kratkem potrditvenem tonu spustite klicno tipko.

✓ Zunanja enota ustvari dolg potrditveni ton.

3. Na **ponavljalniku komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati** pritisnite in 3 s zadržite programsko tipko, da klicno tipko prevzamete v razpredelnico s filtri v ponavljalniku komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati.

V načinu za več pogovorov

Če se ponavljalnik komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati zamenja v načinu za več pogovorov, je potrebno ponavljalniku komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati določiti vse klicne tipke zunanjih enot oz. zunanje enote:

1. Za vklop načina za programiranje za 3 s pritisnite tipko "Systemprogr." na **krmilni enoti**.

✓ LED na krmilni enoti utripa rumeno.

LED "Fkt./Prog." na ponavljalniku komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati utripa zeleno.

2. Na **zunanji enoti** za 3 s pritisnite na klicne tipke, ki jih želite določiti. Po kratkem potrditvenem tonu spustite klicno tipko.

✓ Zunanja enota ustvari dolg potrditveni ton.

3. Na **ponavljalniku komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati** pritisnite in 3 s zadržite programsko tipko, da klicno tipko prevzamete v razpredelnico s filtri v ponavljalniku komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati.

4. 3. korak ponavljajte, dokler ne prevzamete vseh klicnih tipk v razpredelnico s filtri v ponavljalniku komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati.

| Prikazi LED za "način" |                                                            |
|------------------------|------------------------------------------------------------|
| Barva                  | Način delovanja                                            |
| zelena                 | Način ponavljalnika                                        |
| rumena                 | Način za več pogovorov                                     |
| rdeča                  | Na 1. paru sponk ni povezave vodila z glavno krmilno enoto |
| izklop                 | Na 2. paru sponk ni povezave vodila                        |

| Tehnični podatki       |                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------|
| Napajalna napetost:    | 26 V DC ± 2 V (napetost na vodilu)                |
| Priključki:            | 2 vtični sponki Bus In<br>2 vtični sponki Bus Out |
| Temperatura delovanja: | -5 °C do +45 °C                                   |
| Pomnilniška kartica:   | kartica microSD (SDHC) do največ 32 GB            |
| Dimenzije:             | DIN ohišje/2 TE                                   |

Uporabljeni simboli

Simboli, ki so uporabljeni v topologijah, imajo naslednje pomene:

M

Ponavljalnik komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati v načinu za več pogovorov

R

Ponavljalnik komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati v načinu ponavljalnika

Aktiviran zaključni upor

Nadometna notranja enota za video

Zunanja enota z barvno kamero

Krmilna enota za video

Video multiplekser

Kontaktor komunikacijskega sistema za povezavo z vhodnimi vrati

Električna ključavnica

Garancija

Garancija se izvaja v okviru zakonsko določenih predpisov prek trgovine s tehničnimi izdelki.

Okvarjene naprave izročite ali pošljite brez poštnine s priloženim opisom napake do našega pooblaščenega prodajalca (v trgovino s tehničnimi izdelki/instalacijsko podjetje/trgovino z električnimi izdelki).

Od tam bodo naprave poslali v Gira Service Center.