

OPJ-toistin
2572 00

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Sähköasennus-
järjestelmät
P.O. Box 1220
42461 Radevormwald
Puh. +49 (0) 21 95 - 602 - 0
Faksi +49 (0) 21 95 - 602 - 339
www.gira.de
info@gira.de

GIRA

GIRA

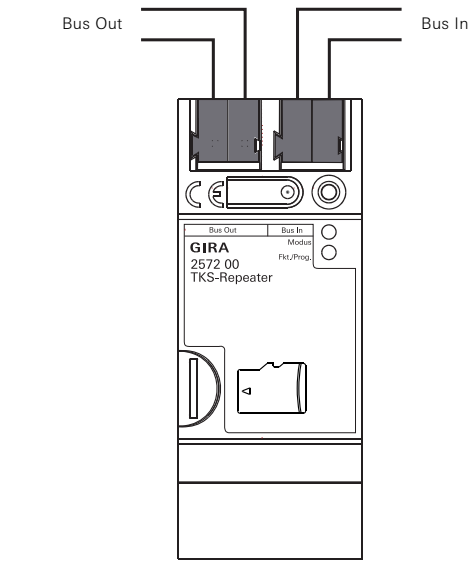
15/13

Laitekuvaus

OPJ-toistin on aktiivinen komponentti Gira-ovipuhelinlaitteiston laajentamiseksi. Sen avulla voidaan pidentää kantamaa ja kasvattaa käyttäjämääriä. Tämän saavuttamiseksi OPJ-toistin vahvistaa ovipuhelinjärjestelmän audio- ja tietosignaaleja molempiin suuntiin.

Videotoiminnolla varustetuissa laitteistoissa OPJ-toistin toimii videovahvistimena: OPJ-toistin nostaa "Bus In" - tuloon tulevan videosignaalin tason suurimpaan sallittuun väylätasoon ja välittää sen lähtöön "Bus Out". Näin saadaan kompensoitua videosignaalin lähteen ja OPJ-toistimen tulon välinen tehohäviö.

Jokainen linjasegmentti vaatii oman ohjauslaitteensa, OPJ-toistin lasketaan molemmissa linjasegmenteissä yhdeksi käyttäjäksi.

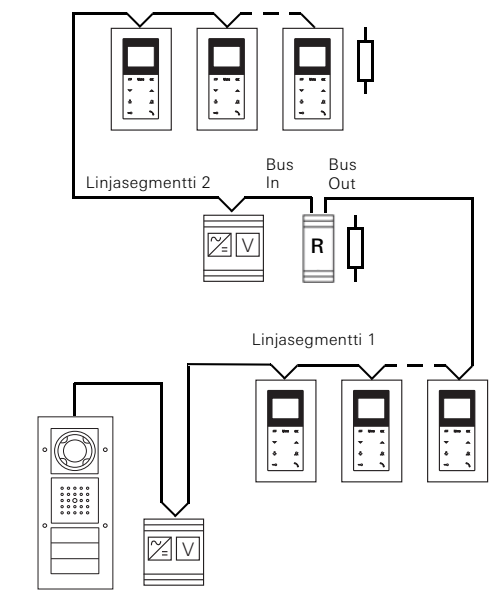


OPJ-toistinta voidaan käyttää kahdessa eri käyttötilassa laitteiston laajuudesta riippuen:

Toistintila

"Toistintilassa" OPJ-toistin yhdistää kaksi linjasegmenttiä toisiinsa, niin että video- tai audiotoininnolla varustetun ovipuhelinlaitteiston käyttäjämäärä ja johdon kantama voidaan kaksinkertaistaa.

Toisen linjasegmentin huoltamiseksi vaaditaan toinen ohjauslaite.



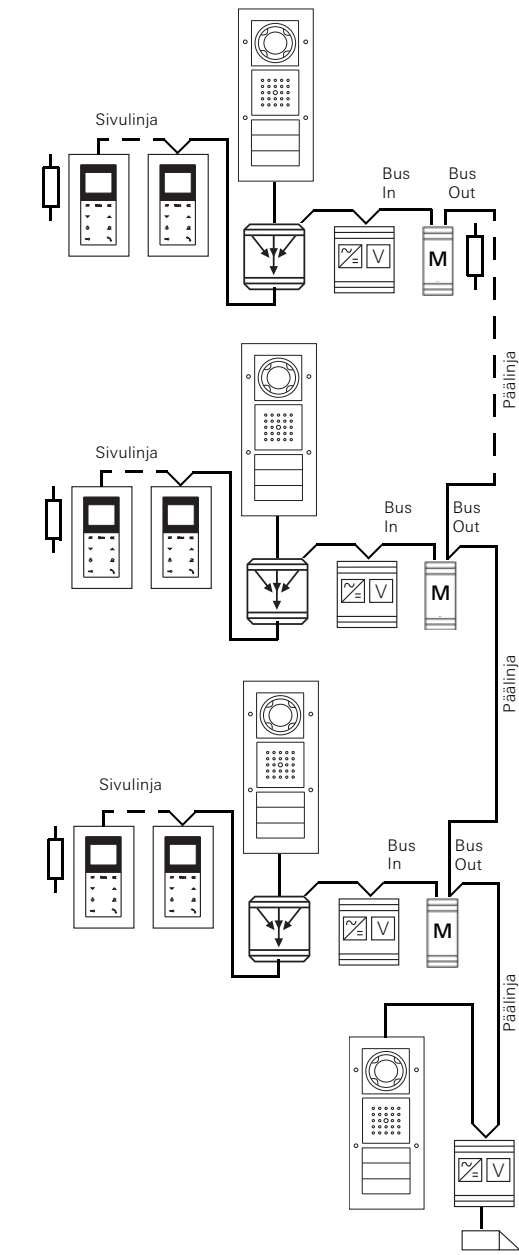
Monipuhelutila

"Monipuhelutilassa" koko laitteisto jaetaan useampaan linjaan (1 päälinja, korkeintaan 5 sivulinjaa), jotka yhdistetään toisiinsa OPJ-toistimen avulla. Jokaista linjaa huoltaa oma ohjauslaitteensa.

Monipuhelutilassa yhdessä laitteistossa voidaan käyttää yhteensä korkeintaan viittä OPJ-toistinta.

Käyttötilassa "Monipuhelutila" tulevat kutsut ohjataan tarvittaessa edelleen vastaavaan sivulinjaan käyttöönoton yhteydessä automaattisesti laaditun suodatintaulukon pohjalta. Näin kokonaisjärjestelmän sisällä on topologiasta riippuen mahdollista käydä useampia puheluita. Tässä yhteydessä on kuitenkin huomioitava, että linjaa kohden saa olla ainoastaan yksi puhelu aktiivisena.

Myös puhelu päälinjasta sellaiseen sivulinjaan, joka ei ole varattuna, on mahdollinen, vaikka toisessa sivulinjassa käytäisiinkin puhelua. Kahden vapaana olevan sivulinjan välillä voidaan myös käydä sisäisiä puheluita, sikäli kuin päälinja ei ole varattuna.



Ovikojeen integrointi sivulinjaan

Jos sivulinjassa halutaan käyttää ovikojetta, se on liitettävä ohjauslaitteeseen videomultiplekserin kautta.

Asennus

Huomio

Sähkölaitteiden asennus ja niille tehtävät muut työt on jätettävä pätevän sähköalan ammattilaisen suoritettavaksi.

Jotta asennus olisi pisara- ja roiskevesisuojaattu, kiinnitä OPJ-toistimen ohjauslaite DIN-kiskoon haaroitusrasiassa.

Potentiaalin taseaus

Ovipuhelinlaitteistoissa, joiden asennukseen kuuluu useampi erillinen rakennus, on huolehdittava riittävästä potentiaalin tasauksesta ohjauslaitteiden välillä.

Liittimet

Liitätä Gira 2-johdinväylään toteutetaan pistoliittimen avulla.

Bus In

Gira 2-johdinväylän tulevan signaalin liitätä.

Bus Out

Gira 2-johdinväylän lähtevän signaalin liitätä. Videosignaali välitetään väylän Out kautta vahvistettuna edelleen.

Videosignaalin suunta

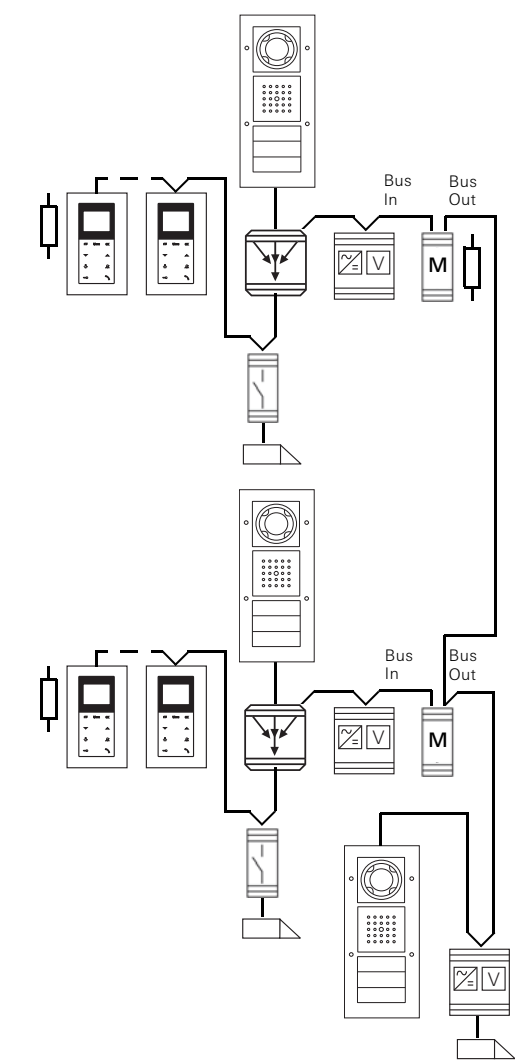
Videosignaali johdetaan OPJ-toistimessa ainoastaan suuntaan väylästä In Bus Out.

Johdot asennettava erikseen

Johdot väylään In ja Bus Out on vedettävä erikseen.

Oven avaaja pää- ja sivulinjoissa

Jos laitteistossa tarvitaan useampia oven avaajia, voidaan päälinjassa käyttää ainoastaan ohjauslaitteen oven avaustoimintoa. Kaikkia muita oven avaajia on ohjattava kytkinmoduulien kautta.



Käyttöönotto

Ovipuhelinjärjestelmän käyttöönotto tapahtuu samalla tavoin kuin sellaisten Gira-ovipuhelinlaitteistojen käyttöönotto, joissa ei ole toistinta.

Ohjelmointitilan aktivointi

Ohjelmointitila aktivoidaan käyttöönottoa varten ainoastaan päälinjan ohjauslaitteesta.

Käyttö

Tilan vaihto (toistin-/monipuhelutila)

Tehdasasetus: Toistintila

- 1. Paina **ohjauslaitteen** "Systemprogr."-painiketta 3 sekunnin ajan käynnistääksesi ohjelmointitilan.
- ✓ Ohjauslaitteen LED vilkkuu keltaisena. OPJ-toistimen LED "Fkt./Prog." vilkkuu vihreänä.
- 2. Pidä **OPJ-toistimen** ohjelmointipainiketta painettuna 9 sekunnin ajan.
- ✓ LEDissä "Fkt./Prog." vilkahtaa 3 s, 6 s ja 9 s kuluttua vihreä valo.
- ✓ LED-tila vaihtuu vihreästä keltaiseksi: monipuhelutila on aktiivinen. tai
- ✓ LED-tila vaihtuu keltaisesta vihreäksi: toistintila on aktiivinen.

Suodatintaulukon poistaminen:

Jos ovipuhelinlaitteistossa vaihdetaan sellainen laite (huonekoje, ovikoje...), jonka toiminta ulottuu yksittäisten linjojen ylitse tai jos jo ohjelmoitua OPJ-toistinta halutaan käyttää toisessa laitteistossa, on OPJ-toistimen suodatintaulukko poistettava. Tämän jälkeen on joko asennettava varmuuskopiotiedosto tai otettava koko laitteisto uudelleen käyttöön.

- 1. Paina **ohjauslaitteen** "Systemprogr."-painiketta 3 sekunnin ajan käynnistääksesi ohjelmointitilan.
- ✓ Ohjauslaitteen LED vilkkuu keltaisena. OPJ-toistimen LED "Fkt./Prog." vilkkuu vihreänä.
- 2. Pidä **OPJ-toistimen** ohjelmointipainiketta painettuna 6 sekunnin ajan suodatintaulukon poistamiseksi.
- ✓ LEDissä "Fkt./Prog." vilkahtaa 3 s ja 6 s kuluttua vihreä valo.
- ✓ LED "Fkt./Prog." vilkkuu 3 s vihreänä: suodatintaulukko on poistettu ja päätevastus asetettu tilaan "pois päältä".
- ✓ LED "Fkt./Prog." vilkkuu 3 kertaa: poistaminen epäonnistui, toista vaihe 2.

Päätevastuksen kytkeminen päälle/pois päältä

Tehdasasetus: Päätevastus "pois päältä"

Ovipuhelinlaitteistoissa, joissa on videokäyttäjää, on johdinsarjan viimeisten OPJ-toistimien päätevastus aktivoitava.



Päätevastus audiolaitteissa

Ovipuhelinlaitteistoissa, jotka koostuvat ainoastaan audiokäyttäjistä, ei OPJ-toistimen päätevastusta saa aktivoida.

- 1. Paina **ohjauslaitteen** "Systemprogr."-painiketta 3 sekunnin ajan käynnistääksesi ohjelmointitilan.
- ✓ Ohjauslaitteen LED vilkkuu keltaisena. OPJ-toistimen LED "Fkt./Prog." vilkkuu vihreänä.
- 2. Pidä **OPJ-toistimen** ohjelmointipainiketta painettuna 12 sekunnin ajan.
- ✓ LEDissä "Fkt./Prog." vilkahtaa 3 s, 6 s, 9 s ja 12 s kuluttua vihreä valo.
- ✓ LEDissä "Fkt./Prog." palaa vihreä valo: päätevastus on päällekytkettynä.
- ✓ LED "Fkt./Prog." vilkkuu 3 kertaa vihreänä: päätevastus on pois päältä kytkettynä

Varmuuskopion laatiminen

OPJ-toistimen konfiguraatiotiedoista voidaan laatia varmuuskopio. Tämä on mielekästä esim. jos OPJ-toistin on vaihdettava laitevian takia. Tiedoista on tästä syystä paras ottaa varmuuskopio välittömästi käyttöönoton jälkeen.

OPJ-toistimen varmuuskopion laatimiseen tarvitaan microSD-kortti (SDHC). Se ei sisälly OPJ-toistimen toimitukseen. OPJ-toistimen käyttöönotto onnistuu myös ilman microSD-korttia.

Tallenna microSD-kortille varmuuskopioidut tiedot tietokoneelle varmuuskopioinnin päätteeksi ja nimeä kyseinen tiedosto vastaavalla tavalla (esim. Toistin1.YK).



Varmuuskopion tallennus uuteen OPJ-toistimeen

Jotta varmuuskopio voitaisiin tallentaa toiseen OPJ-toistimeen (esim. laitevian yhteydessä) on kyseinen varmuuskopiotiedosto nimettävä uudelleen, uusi nimi on CFMASTER.TXT.

Tietojen tallennus microSD-kortille

- 1. Työnnä microSD-kortti korttipaikkaan
- 2. Paina **sivulinjan ohjauslaitteen** "Systemprogr."-painiketta 3 sekunnin ajan käynnistääksesi ohjelmointitilan.
- ✓ Ohjauslaitteen LED vilkkuu keltaisena. OPJ-toistimen LED "Fkt./Prog." vilkkuu vihreänä.
- 3. Paina 3 s sisällä lyhyesti **sivulinjan ohjauslaitteen**"Systemprogr."-painiketta ohjelmointitilan päättämiseksi.
- ✓ LEDissä "Fkt./Prog." palaa punainen valo: tiedot tallennetaan microSD-kortille.
- ✓ LED "Fkt./Prog." vilkkuu 3 s vihreänä: varmuuskopiointi onnistui.
- ✓ LED "Fkt./Prog." vilkkuu 3 kertaa vihreänä: varmuuskopiointi epäonnistui, microSD-kortti viallinen tai väärin formatoitu.
- 4. Poista micro-SD-kortti, tallenna tiedosto tietokoneelle ja nimeä tarkoituksenmukaisesti.

Tietojen kopiointi microSD-kortilta OPJ-toistimeen

- 1. Vaihda OPJ-toistimeen kopioitavan varmuuskopiotiedoston nimi tietokoneella muotoon CFMASTER.TXT ja tallenna tiedosto microSD-kortille.
- 2. Paina **ohjauslaitteen** "Systemprogr."-painiketta 3 sekunnin ajan käynnistääksesi ohjelmointitilan.
- ✓ Ohjauslaitteen LED vilkkuu keltaisena. OPJ-toistimen LED "Fkt./Prog." vilkkuu vihreänä.
- 3. Pidä **OPJ-toistimen** ohjelmointipainiketta painettuna 6 s ajan, palauttaaksesi toistimen asetukset takaisin tehdasasetuksiin ja poistaaksesi kaikki tiedot.
- ✓ LED "Fkt./Prog." vilkkuu 3 s vihreänä: OPJ-toistin on palautettu takaisin tehdasasetuksiin.
- ✓ LED "Fkt./Prog." vilkkuu 3 kertaa: tehdasasetuksiin palauttaminen epäonnistui, toista vaihe 3.
- 4. Kun tehdasasetukset on palautettu onnistuneesti, paina **ohjauslaitteen** Systemprogr.-painiketta lopettaaksesi ohjelmointitilan.
- 5. Työnnä varmuuskopiointitiedoston sisältävä microSD-kortti SD-korttipaikkaan.
- ✓ LEDissä "Fkt./Prog." palaa keltainen valo: tiedot kopioidaan OPJ-toistimeen.
- ✓ LEDissä "Fkt./Prog." palaa vihreä valo: kopiointi suoritettu onnistuneesti.
- ✓ LED "Fkt./Prog." vilkkuu 3 kertaa vihreänä: kopiointi epäonnistui, microSD-kortti on viallinen, väärin formatoitu tai ei sisällä tietoja.

OPJ-toistimen vaihto

Jos laitteiston OPJ-toistin vaihdetaan, ei koko laitteistolle tarvitse suorittaa uudelleen käyttöönottoa. Seuraavat toimenpiteet on suoritettava käyttötavasta riippuen:

Toistintilassa ilman videotoimintoa

Jos OPJ-toistin vaihdetaan toistintilassa sellaisessa laitteistossa, jossa ei ole videotoimintoa, ei vaadita muita käyttöönottoimenpiteitä.

Toistintilassa videotoiminnolla

Jos OPJ-toistin vaihdetaan toistintilassa videotoiminnolla varustetussa laitteistossa, riittää, jos OPJ-toistimeen ohjelmoidaan kutsupainike jokaisesta videotoiminnolla varustetusta ovikojeesta:

- 1. Paina **ohjauslaitteen** "Systemprogr."-painiketta 3 sekunnin ajan käynnistääksesi ohjelmointitilan.
- ✓ Ohjauslaitteen LED vilkkuu keltaisena. OPJ-toistimen LED "Fkt./Prog." vilkkuu vihreänä.
- 2. Paina **ovikojeen** kutsupainiketta 3 sekunnin ajan. Vapauta kutsupainike lyhyen kuittausäänen kuultuasi.
- ✓ Ovikoje antaa pitkän kuittausäänen.
- 3. Pidä **OPJ-toistimen** ohjelmointipainiketta painettuna 3 sekunnin ajan kutsupainikkeen ottamiseksi OPJ-toistimen suodatintaulukkoon.

Monipuhelutilassa

Jos OPJ-toistin vaihdetaan monipuhelutilassa, on ovikoje(id)en kaikki kutsupainikkeet ohjelmoitava OPJ-toistimeen.

- 1. Paina **ohjauslaitteen** "Systemprogr."-painiketta 3 sekunnin ajan käynnistääksesi ohjelmointitilan.
- ✓ Ohjauslaitteen LED vilkkuu keltaisena. OPJ-toistimen LED "Fkt./Prog." vilkkuu vihreänä.
- 2. Paina **ovikojeen** jokaista ohjelmoitavaa kutsupainiketta 3 sekunnin ajan. Vapauta kutsupainike lyhyen kuittausäänen kuultuasi.
- ✓ Ovikoje antaa pitkän kuittausäänen.
- 3. Pidä **OPJ-toistimen** ohjelmointipainiketta painettuna 3 sekunnin ajan kutsupainikkeen ottamiseksi OPJ-toistimen suodatintaulukkoon.
- 4. Toista vaihe 3, kunnes kaikki kutsupainikkeet on otettu OPJ-toistimen suodatintaulukkoon.

LED-näytöt "Tila"

Väri	Käyttötila
vihreä	Toistintila
keltainen	Monipuhelutila
punainen	Liitinparilla 1 ei VÄYLÄ-yhteyttä pääohjauslaitteeseen
pois	Ei VÄYLÄ-yhteyttä liitinpariin 2

Tekniset tiedot

Jännitteensyöttö:	26 V DC ± 2 V (väyläjännite)
Liitännät:	2 pistoliitintä Bus In 2 pistoliitintä Bus Out
Lämpötila-alue:	-5 °C - +45 °C
Muistikortti:	microSD-kortti (SDHC) maks. 32 GB asti
Mitat:	DIN-kisko/2 mod.

Käytetyt symbolit

Topologioissa käytetyillä symboleilla on seuraavat merkitykset:



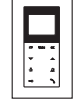
OPJ-toistin monipuhelutilassa



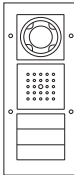
OPJ-toistin toistintilassa



Päätevastus aktivoitu



Pinta-asennettava huonekoje video



Ovikoje värikameralla



Video-ohjain



Videomultiplekseri



OPJ-kytkinmoduuli



Oven avaaja

Takuu

Takuuasiat hoidetaan voimassa olevien lakien mukaisesti laitteen myyneen liikkeen kautta. Toimita tai lähetä viallinen laite ja vian kuvaus maksutta vastaavalle jälleenmyyjälle (alan liike/asennusyritys/sähköalan liike). Jälleenmyyjät toimittavat tuotteen edelleen Gira Service Center -palvelukeskukseen.