

Dørkommunikationssystem-repeater
2572 00

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
El-installations-
systemer
P.O. Box 1220
42461 Radevormwald
Tlf. +49 (0) 21 95 - 602 - 0
Fax +49 (0) 21 95 - 602 - 339
www.gira.de
info@gira.de

GIRA

GIRA

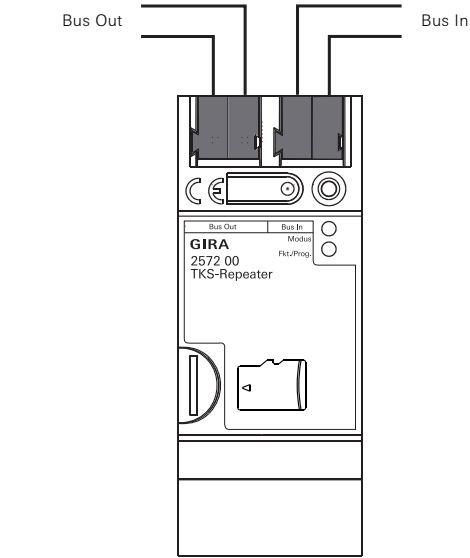
15/13

Produktbeskrivelse

Dørkommunikationssystem-repeateren er en aktiv komponent til udvidelse af et Gira dørkommunikationsanlæg. Dets funktion er at forlænge rækkevidden og at udvide deltagerantallet. Det sker ved, at dørkommunikationssystem-repeateren forstærker dørkommunikationssystemets audio- og datasignaler i begge retninger.

I anlæg med videofunktion har dørkommunikationssystem-repeateren funktion som en videoforstærker: Dørkommunikationssystem-repeateren øger styrken af det indgående videosignal til "Bus In" til det maksimalt tilladte busniveau og udsender det på udgangen "Bus Out". Dermed kompenseres der for ledningsdæmpningen fra videosignalets kilde til indgangen til dørkommunikationssystem-repeateren.

Hvert linjesegment kræver sin egen kontrolenhed; dørkommunikationssystem-repeateren regnes som én deltager i hvert af linjesegmenterne.

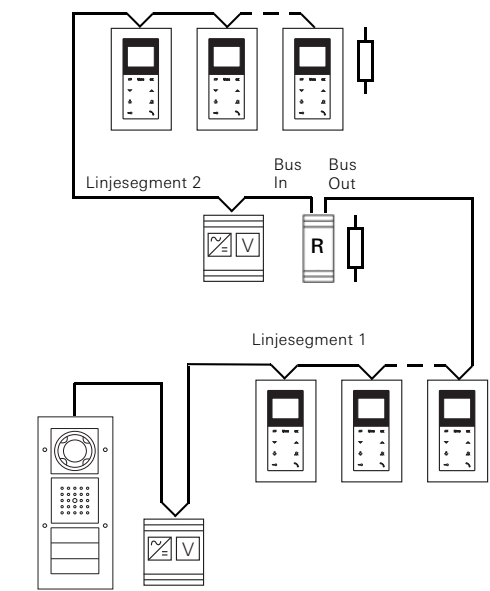


Afhængigt af anlæggets omfang kan dørkommunikationssystem-repeateren fungere i to forskellige driftstilstande:

Repeaterstilstand

I "repeaterstilstand" forbinder dørkommunikationssystem-repeateren to linjesegmenter med hinanden, så deltagerantallet i et video- eller audio-dørkommunikationsanlæg og ledningsrækkevidden kan fordobles.

For at forsyne det andet linjesegment kræves endnu en kontrolenhed.



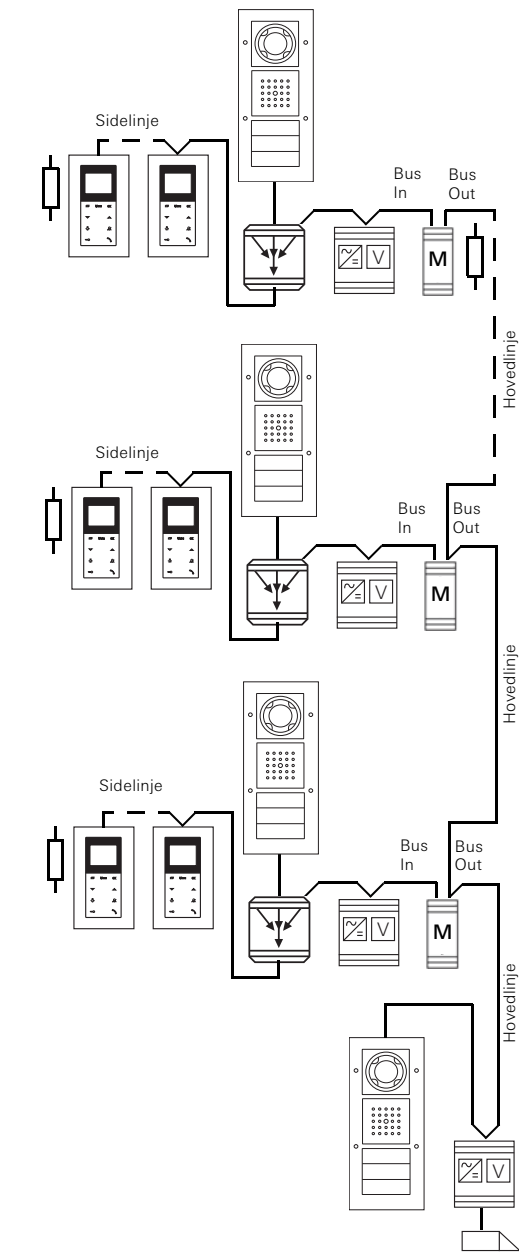
Flersamtaletilstand

I "flersamtaletilstand" opdeles hele anlægget i flere linjer (en hovedlinje, op til fem sidelinjer), som forbindes indbyrdes via dørkommunikationssystem-repeatere. Hver linje forsynes af en egen kontrolenhed.

I flersamtaletilstand må der anvendes op til fem dørkommunikationssystem-repeatere i ét anlæg.

I driftstilstanden "flersamtaletilstand" ledes indgående opkald ved behov videre til sidelinjen, der ligger bagved, på basis af en filtertabel, der blev genereret automatisk ved ibrugtagningen. Således er der alt efter topologien mulighed for at føre flere samtaler inden for et samlet system. Der skal dog tages højde for, at der kun må være én aktiv samtale pr. linje.

Også en samtale fra hovedlinjen til en ledig sidelinje er mulig, selv om der allerede føres en samtale på en anden sidelinje. Ligeledes kan der føres interne samtaler mellem to ledige sidelinjer, forudsat at hovedlinjen ikke er optaget.



Integration af dørstation i en sidelinje
Hvis en dørstation skal anvendes i en sidelinje, skal den tilsluttes kontrolenheden via en videomultiplexer.

Montering

Vigtigt!
Installation og montering af elektrisk udstyr skal foretages af en elektriker.

For at opnå en dryp- og stænkstæt installation skal dørkommunikationssystem-repeater-kontrolenheden monteres på en profilskinne i fordeleren.

Potentialudligning
I dørkommunikationsanlæg, der opbygges over flere separate bygninger, skal der sørges for tilstrækkelig potentialudligning mellem kontrolenhederne.

Tilslutningsklemmer

Tilslutningen til Gira 2-leder-bussen sker via stikklemmer.

Bus In

Tilslutning for Gira 2-leder-bussens indkommende signal.

Bus Out

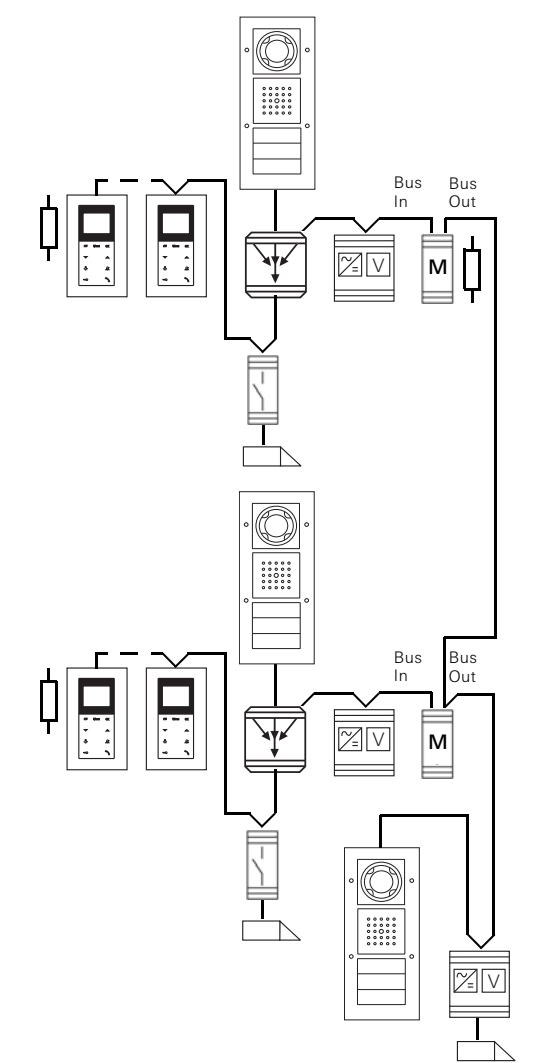
Tilslutning for Gira 2-leder-bussens udgående signal. Videosignalet føres forstærket videre via Bus Out.

Videosignalets retning
Videosignalet ledes i dørkommunikationssystem-repeateren kun i én retning fra Bus In til Bus Out.

Separat ledningsføring
Ledningstilførslen til Bus In og Bus Out skal ske i separate ledninger.

Døråbner ved hoved- og sidelinjer

Hvis der kræves flere døråbnere i et anlæg, kan kun døråbnerfunktionen i kontrolenheden på hovedlinjen anvendes. Alle øvrige døråbnere skal aktiveres via kontaktaktuatorer.



Ibrugtagning

Dørkommunikationssystemet tages i brug på samme måde som Gira dørkommunikationsanlæg uden repeater.

Aktivering af programmeringstilstand
Ved ibrugtagningen aktiveres programmeringstilstanden udelukkende på hovedlinjens kontrolenhed.

Betjening

Skift af tilstand (repeater-/flersamtaletilstand)

Standardindstilling: Repeatertilstand

1. Hold knappen "Systemprog." på **kontrolenheden** nede i 3 sek. for at aktivere programmeringstilstanden.
 - ✓ Lysdioden på kontrolenheden blinker gult.
 - Lysdioden "Fkt./Prog." på dørkommunikationssystem-repeateren blinker grønt.
2. Hold programmeringsknappen på **dørkommunikationssystem-repeateren** nede i 9 sekunder.
 - ✓ Lysdioden "Fkt./Prog." blinker kort grønt efter 3, 6 og 9 sekunder.
 - ✓ Lysdiodens tilstand skifter fra grøn til gul: Flersamtaletilstand er aktiv. eller
 - ✓ Lysdiodens tilstand skifter fra gul til grøn: Repeatertilstand er aktiv.

Sletning af filtertabel

Hvis der i dørkommunikationsanlægget udskiftes en enhed (boligstation, dørstation...), som fungerer linjeoverlappende, eller hvis en allerede programmeret dørkommunikationssystem-repeater skal anvendes i et andet anlæg, skal dørkommunikationssystem-repeaterens filtertabel slettes. Efterfølgende skal der enten indlæses en backup-fil, eller hele anlægget skal tages i brug forfra.

1. Hold knappen "Systemprog." på **kontrolenheden** nede i 3 sekunder for at aktivere programmeringstilstanden.
 - ✓ Lysdioden på kontrolenheden blinker gult.
 - ✓ Lysdioden "Fkt./Prog." på dørkommunikationssystem-repeateren blinker grønt.
2. Hold programmeringsknappen på **dørkommunikationssystem-repeateren** trykket ind i 6 sekunder for at slette filtertabellen.
 - ✓ Lysdioden "Fkt./Prog." blinker kort grønt efter 3 og 6 sekunder.
 - ✓ Lysdioden "Fkt./Prog." lyser grønt i 3 sekunder: Filtertabellen blev slettet, og afslutningsmodstanden blev sat til "fra".
 - ✓ Lysdioden "Fkt./Prog." blinker tre gange: Sletningen mislykkedes; gentag trin 2.

Til- og frakobling af afslutningsmodstand

Standardindstilling: Afslutningsmodstand "fra"

L dørkommunikationsanlæg med videodeltagere skal afslutningsmodstanden aktiveres på dørkommunikationssystem-repeatere, der er installeret for enden af strengen.

i Afslutningsmodstand i audioanlæg

I dørkommunikationsanlæg, der kun består af audiodeltagere, må dørkommunikationssystem-repeaterens afslutningsmodstand ikke aktiveres.

1. Hold knappen "Systemprogr." på **kontrolenheden** nede i 3 sekunder for at aktivere programmeringstilstanden.
 - ✓ Lysdioden på kontrolenheden blinker gult.
 - Lysdioden "Fkt./Prog." på dørkommunikationssystem-repeateren blinker grønt.
2. Hold programmeringsknappen på **dørkommunikationssystem-repeateren** nede i 12 sekunder.
 - ✓ Lysdioden "Fkt./Prog." blinker kort grønt efter 3, 6, 9 og 12 sekunder.
 - ✓ Lysdioden "Fkt./Prog." lyser grønt: Afslutningsmodstand tilkoblet.
 - ✓ Lysdioden "Fkt./Prog." blinker grønt tre gange: Afslutningsmodstand frakoblet.

Oprettelse af backup

Det er muligt at oprette en sikkerhedskopi af en dærkommunikationssystem-repeater's konfiguration. Dette er f.eks. hensigtsmæssigt, hvis en dærkommunikationssystem-repeater skal udskiftes pga. en defekt enhed. En sikkerhedskopi bør derfor oprettes umiddelbart efter ibrugtagningen.

Der kræves et microSD-kort (SDHC) for at oprette en backup af dørkommunikationssystem-repeateren. Dette følger ikke med dørkommunikationssystem-repeateren. Ibrugtagning af dørkommunikationssystem-repeateren er også mulig uden microSD-kort.

Filerne på microSD-kortet bør efter backup'en sikkerhedskopieres til en computer og tildeles et sigende navn (f.eks. Repeater1.1.sal).

 Indlæsning af backup på en ny dørkommunikationssystem-repeater

For at indlæse en backup på en anden dørkommunikationssystem-repeater (f.eks. ved en defekt enhed) skal den pågældende backup-fil omdøbes til CFMASTER.TXT.

Sikkerhedskopiering af data til microSD-kort

1. Sæt et microSD-kort i kortåbningen.
2. Hold knappen "Systemprogr." på **sidelinjens kontrolenhed** nede i 3 sek. for at aktivere programmeringstilstanden.
 - ✓ Lysdioden på kontrolenheden blinker gult.Lyisdioden "Fkt./Prog." på dørkommunikationssystem-repeateren blinker grønt.
3. Tryk kort på knappen "Systemprogr." på **sidelinjens kontrolenhed** inden for 3 sekunder for at afslutte programmeringstilstanden.
 - ✓ Lysdioden "Fkt./Prog." lyser rødt:
Dataene sikkerhedskopieres til microSD-kortet.
 - ✓ Lysdioden "Fkt./Prog." lyser grønt i 3 sekunder:
Sikkerhedskopieringen er udført korrekt.
 - ✓ Lysdioden "Fkt./Prog." blinker grønt tre gange:
Sikkerhedskopieringen mislykkedes; microSD-kortet er defekt eller forkert formateret.
4. Tag microSD-kortet ud, sikkerhedskopier filen til en computer, og giv den et sigeende navn.

Kopiering af data fra microSD-kortet til dørkommunikationssystem-repeateren

1. Omdøb backup-filen, der skal kopieres til dørkommunikationssystem-repeateren, på computeren, til CFMASTER.TXT, og gem den på et microSD-kort.
2. Hold knappen "Systemprogr." på **kontrolenheden** nede i 3 sekunder for at aktivere programmeringstilstanden.
- ✓ Lysdioden på kontrolenheden blinker gult.
Lysdioden "Fkt./Prog." på dørkommunikationssystem-repeateren blinker grønt.
3. Hold programmeringsknappen på **dørkommunikationssystem-repeateren** trykket ned i 6 sekunder for at nulstille repeateren til standardindstillingen og slette alle data.
- ✓ Lysdioden "Fkt./Prog." lyser grønt i 3 sekunder:
Dørkommunikationssystem-repeateren blev nulstillet til standardindstillingen.
- ✓ Lysdioden "Fkt./Prog." blinker tre gange: Nulstillingen mislykkedes; gentag trin 3.
4. Tryk kort på knappen "Systemprogr." på **kontrolenheden**, når nulstillingen er gennemført, for at afslutte programmeringstilstanden.
5. Sæt microSD-kortet med backup-filen i SD-kort-åbningen.
- ✓ Lysdioden "Fkt./Prog." lyser gult:
Data kopieres til dørkommunikationssystem-repeateren.
- ✓ Lysdioden "Fkt./Prog." lyser grønt:
Kopieringen er udført korrekt.
- ✓ Lysdioden "Fkt./Prog." blinker grønt tre gange:
Kopieringen mislykkedes; microSD-kortet er defekt, forkert formateret eller indeholder ingen data.

Udskiftning af dørkommunikationssystem-repeater

Hvis en dørkommunikationssystem-repeater udskiftes i et anlæg, skal der ikke nødvendigvis foretages en ibrugtagning af det komplette anlæg igen. Afhængigt af anvendelsen er følgende fremgangsmåder nødvendige:

I repeatertilstand uden videofunktion

Hvis en dørkommunikationssystem-repeater i repeatertilstand i et anlæg uden videofunktion udskiftes, skal der ikke foretages yderligere ibrugtagningsskridt.

I repeatertilstand med videofunktion

Hvis en dørkommunikationssystem-repeater i repeaterilstand i et anlæg med videofunktion udskiftes, er det tilstrækkeligt, hvis dørkommunikationssystem-repeateren lærer et ringetryk fra hver dørstation Video at kende:

1. Hold knappen "Systemprogr." på **kontrolenheden** nede i 3 sekunder for at aktivere programmeringstilstanden.
✓ Lysdioden på kontrolenheden blinker gult.
Lysdioden "Fkt./Prog." på dørkommunikationssystem-repeateren blinker grønt.
2. Hold hvert af ringetrykkene på **dørstationen** nede i 3 sekunder. Slip ringetrykket efter den korte bekræftelsestone.
✓ På dørstationen udløses en lang bekræftelsestone.
3. Hold programmeringsknappen på **dørkommunikationssystem-repeateren** trykket ind i 3 sekunder for at registrere ringetrykket i filtretabellen.

I flersamtaletilstand

Hvis en dørkommunikationssystem-repeater i flersamtale-tilstand udskiftes, skal dørkommunikationssystem-repeate-
ren lære alle dørstationens(-ernes) ringetryk at kende:

1. Hold knappen "Systemprogr." på **kontrolenheden** nede i 3 sek. for at aktivere programmeringstilstanden.
- ✓ Lysdioden på kontrolenheden blinker gult.
Lysdioden "Fkt./Prog." på dørkommunikationssystem-repeateren blinker grønt.
2. Tryk på **dørstationen** i 3 sekunder på hver af de ringetryk, som skal indlæres. Slip ringetrykket efter den korte bekræftelsestone.
- ✓ På dørstationen udløses en lang bekræftelsestone.
3. Hold programmeringsknappen på **dørkommunikationssystem-repeateren** trykket ind i 3 sekunder for at registrere ringetrykket i filtertabellen.
4. Gentag trin 3, indtil alle ringetryk er registreret i dørkommunikationssystem-repeaterens filtertabel.

Visninger for lysdioden "tilstand"

Farve	Driftstilstand
Grøn	Repeatertilstand
Gul	Flersamtaletilstand
Rød	Ingen BUS-forbindelse på klemmepar 1 med hovedkontrolenheden
Fra	Ingen BUS-spænding på klemmepar 2

Tekniske data

Spændingsforsyning:	26 V DC $\pm$ 2 V (busspænding)
Tilslutninger:	To stikklemmer Bus In To stikklemmer Bus Out
Temperaturområde:	-5 °C til +45 °C
Hukommelseskort:	microSD-kort (SDHC) op til maks. 32 GB
Dimensioner:	DIN-skinnehus med to deleenheder

Anvendte symboler

Symbolerne anvendt i topologierne har følgende betydninger:



Garanti

Garantien følger af gældende lov og effektueres af forhandleren.

Aflever eller send defekte enheder til sælgeren (forhandleren/installatørvirksomheden/elektrikeren) med en fejlbeskrivelse. Vi betaler portoen.

Vedkommende sender derefter enheden videre til Gira Service Center.