

DCS-repeater
2572 00

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektrotechnische installatie-
systemen
P.O. Box 1220
42461 Radevormwald
Tel. +49(0)2195 - 602 - 0
Fax +49(0)2195 - 602 - 339
www.gira.de
info@gira.de

GIRA

15/13 10499282

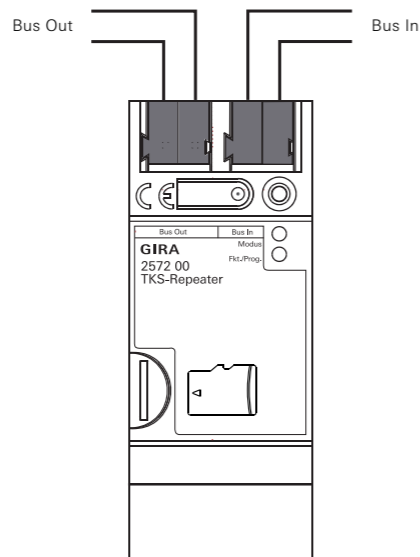
GIRA

Apparaatbeschrijving

De DCS-repeater is een actieve component ter uitbreiding van een Gira deurcommunicatie-installatie. Hij is bedoeld voor vergroting van het bereik en voor verhoging van het aantal deelnemers. Daarvoor versterkt de DCS-repeater de audio- en datasignalen van het deurcommunicatiesysteem in beide richtingen.

In installaties met videofunctie vervult de DCS-repeater de functie van videoversterker: de DCS-repeater versterkt het op "Bus In" inkomende videosignaal tot het maximaal toegestane busniveau op de uitgang "Bus Out". Hiermee wordt de demping op de leiding de tussen videosignaalbron en de ingang van de DCS-repeater gecompenseerd.

Voor elk lijnsegment is een eigen besturingapparaat nodig. De DCS-repeater telt in beide lijnsegmenten telkens als 1 deelnemer.

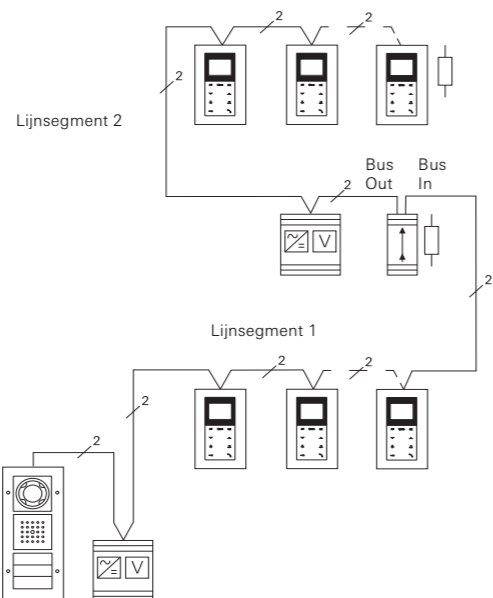


Afhankelijk van de omvang van de installatie kan de DCS-repeater in 2 verschillende standen worden gebruikt:

Repeaterstand

In de "repeaterstand" verbindt de DCS-repeater 2 lijnsegmenten met elkaar zodat het aantal deelnemers van een video- of audiodeurcommunicatie-installatie en het bereik van de leiding kan worden verdubbeld.

Voor de voeding van het tweede lijnsegment is een extra besturingapparaat nodig.

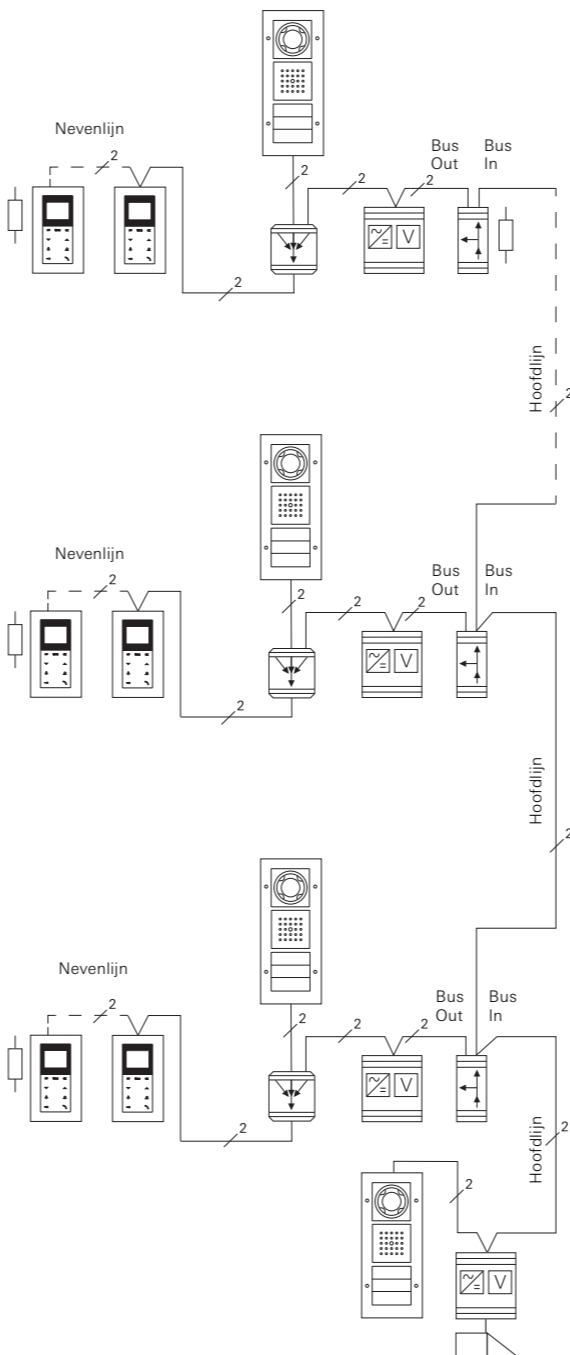


Meergespreksstand

In de "meergespreksstand" wordt de complete installatie verdeeld over meerdere lijnen (1 hoofdlijn en maximaal 5 nevenlijnen) die via de DCS-repeater met elkaar worden verbonden. Elke lijn wordt gevoed door een besturingapparaat.

In de meergespreksstand mogen maximaal 5 DCS-repeaters in een installatie worden toegepast.

In de bedrijfsstand "meergespreksstand" worden zo nodig inkomende oproepen aan de hand van een bij de ingebruikstelling automatisch gegenereerde filtertabel doorgegeven aan de achterliggende nevenlijn. Daardoor bestaat, afhankelijk van de topologie, de mogelijkheid om meerdere gesprekken te voeren binnen het complete systeem. Daarbij moet er echter rekening mee worden gehouden dat er per lijn slechts één gesprek actief kan zijn. Een gesprek van de hoofdlijn naar een niet bezette nevenlijn, bij een bestaand gesprek op een andere nevenlijn, is mogelijk. Eveneens kunnen interne gesprekken tussen 2 niet bezette nevenlijnen worden gevoerd, mits de hoofdlijn niet bezet is.



Deurstation in nevenlijn integreren

Wanneer op een nevenlijn een deurstation moet worden gebruikt, moet deze via een videomultiplexer op het besturingapparaat worden aangesloten.

Montage

Let op

Inbouw en montage van elektrische apparaten mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een elektrotechnicus.

Potentiaalvereffening

In deurcommunicatie-installaties die zich over meerdere aparte gebouwen uitstrekken, moet worden gezorgd voor voldoende potentiaalvereffening tussen de besturingapparaten.

Aansluitklemmen

De Gira 2-draads bus wordt aangesloten met steekklemmen.

Bus In

Aansluiting voor het binnenkomende signaal van de Gira 2-draads bus.

Bus Out

Aansluiting voor het uitgaande signaal van de Gira 2-draads bus. Het videosignaal wordt via Bus Out versterkt doorgegeven.

Richting van het videosignaal

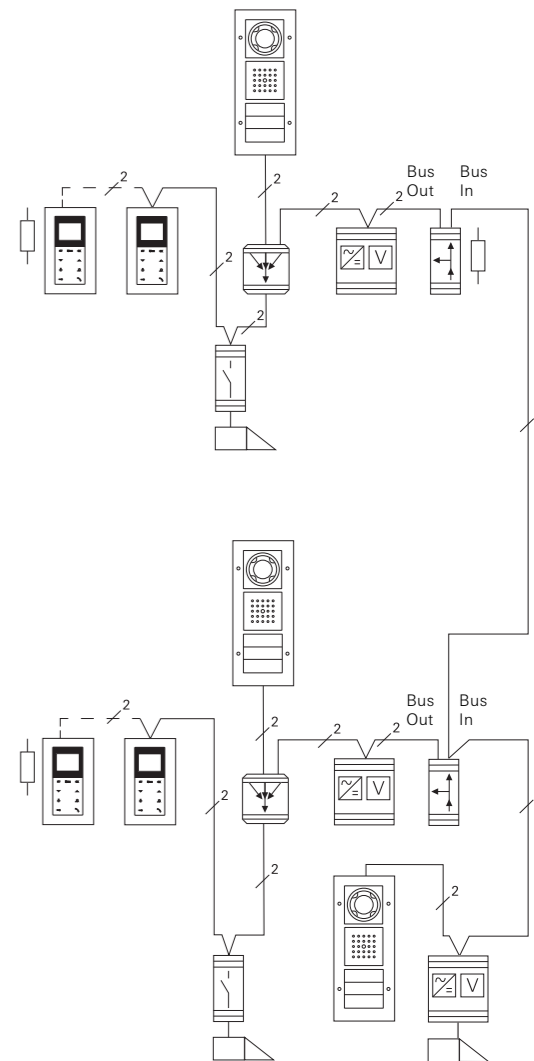
Het videosignaal wordt in de DCS-repeater in slechts één richting van Bus In naar Bus Out geleid.

Gescheiden bekabeling

De bekabeling naar Bus In en Bus Out moet gescheiden worden aangelegd.

Deuropener op hoofd- en nevenlijnen

Wanneer in een installatie meerdere deuropeners nodig zijn, kan uitsluitend de deuropenerfunctie van het besturingapparaat op de hoofdlijn worden gebruikt. Alle overige deuropeners moeten via schakelactoren worden aangestuurd.



Ingebruikstelling

De ingebruikstelling van het deurcommunicatiesysteem verloopt analoog aan de ingebruikstelling van Gira deurcommunicatie-installaties zonder repeater.

Programmeermodus activeren

Voor de ingebruikstelling wordt de programmeermodus uitsluitend geactiveerd op het besturingapparaat van de hoofdlijn.

Bediening

Stand omschakelen (repeater-/meergespreksstand)

Standaardinstelling: repeaterstand

- Druk op het **besturingapparaat** gedurende 3 sec. op de toets "Systemprogr." om de programmeermodus te starten.

✓ De LED op het besturingapparaat knippert geel. De LED "Fkt./Prog." op de DCS-repeater knippert groen.

- Houd op de **DCS-repeater** gedurende 9 sec. de programmeertoets ingedrukt.

✓ De LED "Fkt./Prog." knippert na 3, 6 en 9 seconden kort groen.

✓ De LED Modus wisselt van groen naar geel: de meergespreksstand is actief.

of

✓ De LED Modus wisselt van geel naar groen: de repeaterstand is actief.

Filtertabel wissen

Wanneer in de deurcommunicatie-installatie een apparaat (huisstation, deurstation, ...) wordt vervangen dat een lijnoverkoepelende functie heeft of wanneer een al geprogrammeerde DCS-repeater in een andere installatie moet worden gebruikt, moet de filtertabel van de DCS-repeater worden gewist. Aansluitend moet of een backupbestand worden geladen of de complete installatie opnieuw in bedrijf worden gesteld.

- Druk op het **besturingapparaat** gedurende 3 sec. op de toets "Systemprogr." om de programmeermodus te starten.

✓ De LED op het besturingapparaat knippert geel. De LED "Fkt./Prog." op de DCS-repeater knippert groen.

- Houd op de **DCS-repeater** gedurende 6 sec. de programmeertoets ingedrukt om de filtertabel te wissen.

✓ De LED "Fkt./Prog." knippert na 3 en 6 seconden kort groen.

✓ De LED "Fkt./Prog." brandt 3 sec. groen: de filtertabel is gewist en de afsluitweerstand is op "UIT" gezet.

✓ De LED "Fkt./Prog." knippert 3 keer: het wisproces is mislukt, herhaal stap 2.

Afsluitweerstand in- resp. uitschakelen

Standaardinstelling: afsluitweerstand "UIT"

In deurcommunicatie-installaties met videodeelnemers moet op de DCS-repeaters die aan het einde van een tak zijn geïnstalleerd de afsluitweerstand worden geactiveerd.

 i
Afsluitweerstand in audio-installaties
In deurcommunicatie-installaties die uitsluitend uit audiodeelnemers bestaan, mag de afsluitweerstand van de DCS-repeaters niet worden geactiveerd.

- Druk op het **besturingapparaat** gedurende 3 sec. op de toets "Systemprogr." om de programmeermodus te starten.

✓ De LED op het besturingapparaat knippert geel. De LED "Fkt./Prog." op de DCS-repeater knippert groen.

- Houd op de **DCS-repeater** gedurende 12 sec. de programmeertoets ingedrukt.

✓ De LED "Fkt./Prog." knippert na 3, 6, 9 en 12 seconden kort groen.

✓ De LED "Fkt./Prog." brandt groen: de afsluitweerstand is ingeschakeld.

✓ De LED "Fkt./Prog." knippert 3 keer groen: de afsluitweerstand is uitgeschakeld.

Backup maken

Er kan een gegevensbackup worden gemaakt van de configuratie van een DCS-repeater. Dit is b.v. zinvol wanneer vanwege een defect een DCS-repeater moet worden vervangen. Daarom moet direct na de ingebruikstelling een gegevensbackup worden gemaakt.

Om een backup van de DCS-repeater te maken, is een microSD-kaart (SDHC) nodig. Deze is niet bij levering van de DCS-repeater inbegrepen. Ingebruikstelling van de DCS-repeater is ook zonder microSD-kaart mogelijk.

Sla de op de microSD-kaart opgeslagen bestanden van de backup op op een computer en geef deze een duidelijke naam (b.v. Repeater1eVD).

 i
Backup laden op een nieuwe DCS-repeater
Voor het laden van een backup op een andere DCS-repeater (b.v. bij een defect) moet het betreffende backupbestand worden hernoemd in CFMASTER.TXT.

Gegevens op microSD-kaart opslaan

- Steek een microSD-kaart in de kaartsleuf
- Druk op het **besturingapparaat van de nevenlijn** gedurende 3 sec. op de toets "Systemprogr." om de programmeermodus te starten.

✓ De LED op het besturingapparaat knippert geel. De LED "Fkt./Prog." op de DCS-repeater knippert groen.

- Druk binnen 3 sec. kort op de toets "Systemprogr." op het **besturingapparaat van de nevenlijn** om de programmeermodus te beëindigen.

✓ De LED "Fkt./Prog." brandt rood: de gegevens worden op de microSD-kaart opgeslagen.

✓ De LED "Fkt./Prog." brandt 3 sec. groen: backup succesvol.

✓ De LED "Fkt./Prog." knippert 3 keer groen: de backup is mislukt, de microSD-kaart is defect of onjuist geformatteerd.

- Verwijder de microSD-kaart, sla de bestanden op op een computer en geef ze een duidelijke naam.

Gegevens van microSD-kaart naar DCS-repeater kopiëren

- Geef het backupbestand, dat naar de DCS-repeater moet worden gekopieerd, op de computer de naam CFMASTER.TXT en sla het op op een microSD-kaart.

- Druk op het **besturingapparaat** gedurende 3 sec. op de toets "Systemprogr." om de programmeermodus te starten.

✓ De LED op het besturingapparaat knippert geel. De LED "Fkt./Prog." op de DCS-repeater knippert groen.

- Houd op de **DCS-repeater** gedurende 6 sec. de programmeertoets ingedrukt om de repeater naar de standaardinstelling te resetten en alle gegevens te wissen.

✓ De LED "Fkt./Prog." brandt 3 sec. groen: de DCS-repeater is gereset naar de standaardinstelling.

✓ De LED "Fkt./Prog." knippert 3 keer: het resetten is mislukt, herhaal stap 3.

- Druk na een succesvolle reset op het **besturingapparaat** op de toets "Systemprogr." om de programmeermodus te beëindigen.

5. Steek de microSD-kaart met het backupbestand in de SD-kaartsleuf.

✓ De LED "Fkt./Prog." brandt geel: de gegevens worden naar de DCS-repeater gekopieerd.

✓ De LED "Fkt./Prog." brandt groen: kopiëren succesvol.

✓ De LED "Fkt./Prog." knippert 3 keer groen: het kopiëren is mislukt, de microSD-kaart is defect, onjuist geformatteerd of bevat geen gegevens.

DCS-repeater vervangen

Wanneer een DCS-repeater in een installatie wordt vervangen, hoeft niet de complete installatie opnieuw in bedrijf te worden gesteld. Afhankelijk van het type gebruik zijn de volgende procedures nodig:

In de repeaterstand zonder videofunctie

Wanneer een DCS-repeater in de repeaterstand wordt vervangen in een installatie zonder videofunctie, hoeven geen aanvullende ingebruiknamestappen te worden uitgevoerd.

In de repeaterstand met videofunctie

Wanneer een DCS-repeater in de repeaterstand wordt vervangen in een installatie met videofunctie, is het voldoende wanneer aan de DCS-repeater van elk deurstation video een belknop bekend wordt gemaakt:

- Druk op het **besturingapparaat** gedurende 3 sec. op de toets "Systemprogr." om de programmeermodus te starten.

✓ De LED op het besturingapparaat knippert geel. De LED "Fkt./Prog." op de DCS-repeater knippert groen.

- Druk op het **deurstation** telkens gedurende 3 sec. op een belknop. Laat de belknop na de korte bevestigingstoon los.

✓ Op het deurstation klinkt een lange bevestigingstoon.

- Houd op de **DCS-repeater** gedurende 3 sec. de programmeertoets ingedrukt om de belknop in de filtertabel van de DCS-repeater op te nemen.

In de meergespreksstand

Wanneer een DCS-repeater in de meergespreksstand wordt vervangen, moeten aan de DCS-repeater alle belknoppen van het/de deurstation(s) bekend worden gemaakt:

- Druk op het **besturingapparaat** gedurende 3 sec. op de toets "Systemprogr." om de programmeermodus te starten.

✓ De LED op het besturingapparaat knippert geel. De LED "Fkt./Prog." op de DCS-repeater knippert groen.

- Druk op het **deurstation** gedurende telkens 3 sec. de belknoppen in die bekend gemaakt moeten worden. Laat de belknop na de korte bevestigingstoon los.

✓ Op het deurstation klinkt een lange bevestigingstoon.

- Houd op de **DCS-repeater** gedurende 3 sec. de programmeertoets ingedrukt om de belknop in de filtertabel van de DCS-repeater op te nemen.

- Herhaal stap 3 tot alle belknoppen in de filtertabel van de DCS-repeater zijn opgenomen.

Aanduidingen LED "Modus"

Kleur	Bedrijfsstand
groen	repeaterstand
geel	meergespreksstand
rood	geen BUS-verbinding op klemmenpaar 1 met het hoofdbesturingapparaat
uit	geen BUS-spanning op klemmenpaar 2

Technische gegevens

Voeding: 26 V DC ± 2 V (busspanning)
Aansluitingen: 2 steekklemmen Bus In
2 steekklemmen Bus Out

Temperatuurbereik: -5 °C tot +45 °C
Geheugenkaart: microSD-kaart (SDHC) tot max. 32 GB

Afmetingen: DIN-railapparaat/ 2 module-eenheden

Gebruikte symbolen

De in de topologieën gebruikte symbolen hebben de volgende betekenis:

DCS-repeater in meergespreksstand

DCS-repeater in repeaterstand

Afsluitweerstand geactiveerd

Huisstation video opbouw

Deurstation met kleurencamera

Besturingapparaat video

Videomultiplexer

DCS-schakelactor

Deuropener

Deuropener

Deuropener

Garantie

De wettelijk vereiste garantie wordt uitgevoerd via de vakhandel.

Een gebrekkgig apparaat kunt u met een omschrijving van de fout aan de betreffende verkoper ((elektrotechnische) vakhandel/installatiebedrijf) overhandigen of portvrij opsturen.

Deze stuurt het apparaat door naar het Gira Service Center.