

PTS-repeater
2572 00

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elinstallation-
system
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

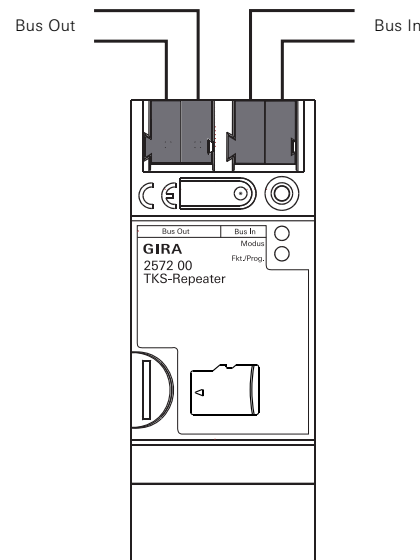
GIRA

15/13

GIRA**Apparatbeskrivning**

PTS-repeatern är en aktiv komponent för utvidgning av en Gira porttelefonanläggning. Den används till räckviddsförlängning och för att öka deltagarantalet. PTS-repeatern förstärker då porttelefonsystemets audio- och datasignaler i båda riktningarna.

I anläggningar med videofunktion fungerar PTS-repeatern som videoförstärkare: PTS-repeatern höjer nivån hos videosignalen som kommer in vid "Bus In" till den maximalt tillåtna busnivån och sänder ut den över utgången "Bus Out". På det här viset kompenseras ledningsdämpningen från videosignalens källa till PTS-repeaterns ingång. Varje linjesegment behöver en egen styrmodul. PTS-repeatern räknas som en deltagare i båda linjesegmenten.

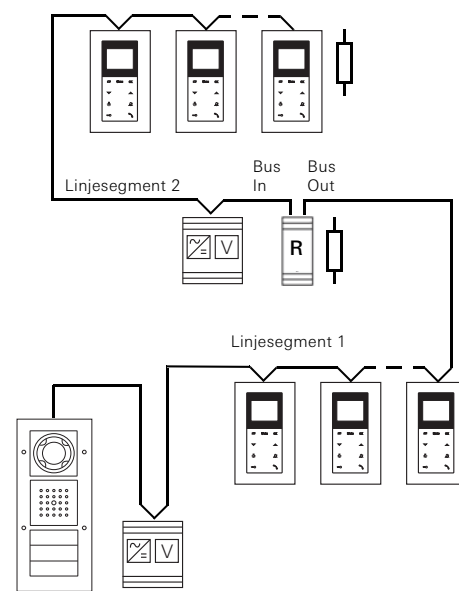


PTS-repeatern kan användas i två olika driftlägen, beroende på hur stor anläggningen är:

Repeaterläge

I "Repeaterläge" förbinder PTS-repeatern två linjesegment med varandra så att deltagarantalet i en video- eller audio-porttelefonanläggning och ledningsräckvidden kan fördubblas.

Det krävs en styrmodul till för försörjningen av det andra linjesegmentet.

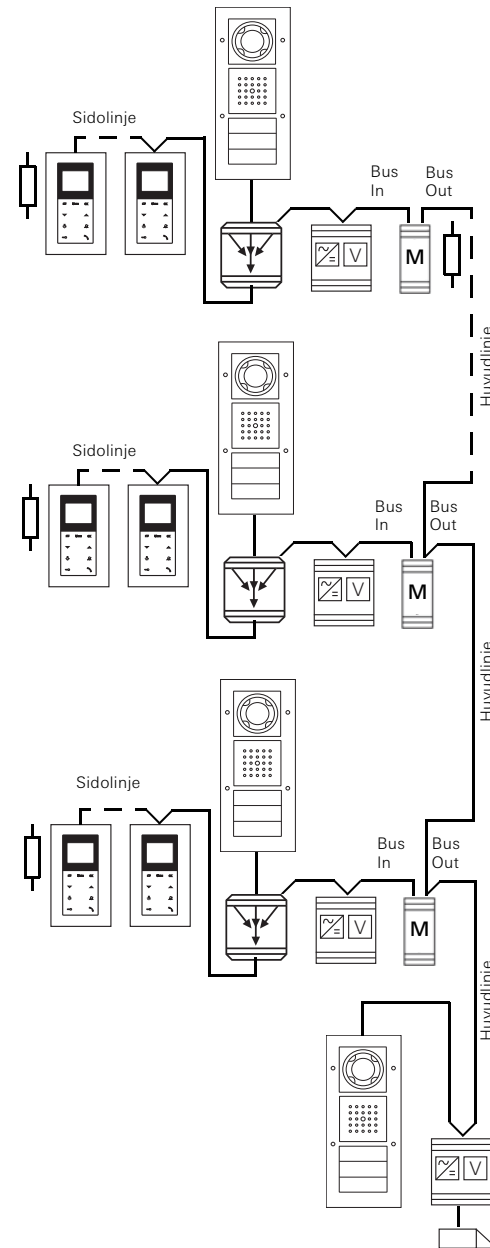
**Flersamtalsläge**

I "Flersamtalsläge" delas hela anläggningen upp på flera linjer (1 huvudlinje, upp till fem sidolinjer) som förbinds med varandra över PTS-repeatern. Varje linje försörjs av en egen styrmodul.

Totalt får upp till fem PTS-repeater användas i en anläggning vid flersamtalsläge.

I driftläget "Flersamtalsläge" skickas inkommande samtal vid behov vidare till sidolinjen bakom enligt en filtertabell som skapades automatiskt vid idrifttagningen. Beroende på topologin finns därför möjligheten att föra flera samtal inom ett totalsystem. Det måste dock beaktas att bara ett samtal per linje får vara aktivt.

Det går även att ringa ett samtal från huvudlinjen till en ledig sidolinje medan ett samtal pågår på en annan sidolinje. Det går också att föra internsamtal mellan två lediga sidolinjer, om inte huvudlinjen är upptagen.

**i Integrera portregister i sidolinje**

Om ett portregister ska användas i en sidolinje måste det anslutas till styrmodulen över en videomultiplexer.

Montage**! OBS**

Elektriska apparater får bara byggas in och monteras av en elinstallatör.

PTS-repeater styrmodulen installeras på en DIN skena i centralen för dropp- och stänkvattenskyddad installation.

! Potentialutjämning

I porttelefonanläggningar som installeras över flera, separata byggnader måste man sörja för tillräcklig potentialutjämning mellan styrmodulerna.

Anslutningsklämmor

Anslutningen till Gira 2-trådsbussen sker över klämmor.

Bus In

Anslutning för Gira 2-trådsbussens inkommande signal.

Bus Out

Anslutning för Gira 2-trådsbussens utgående signal. Videosignalen skickas vidare förstärkt över Bus Out.

i Videosignalens riktning

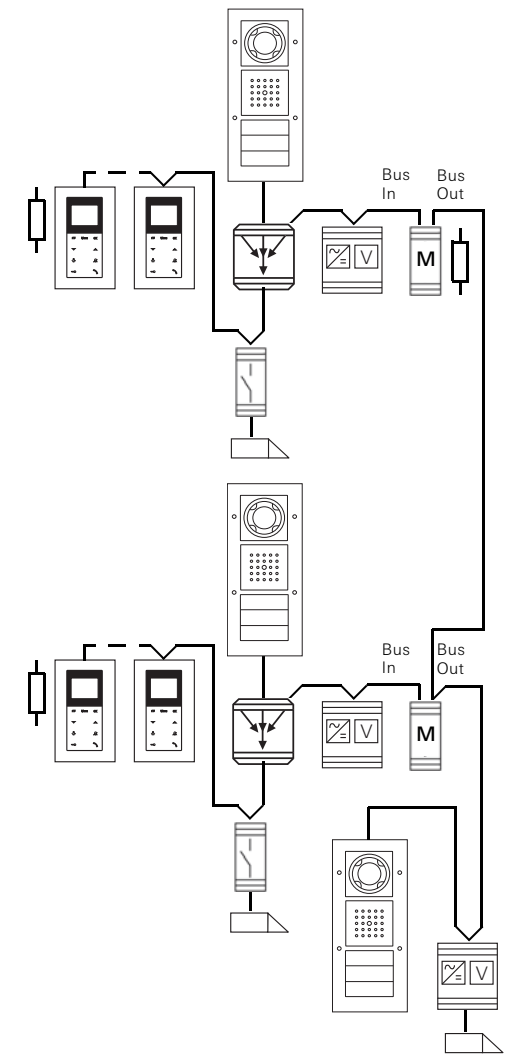
Videosignalen leds bara i en riktning från Bus In till Bus Out i PTS-repeatern.

! Separat ledningsdragnig

Ledningsdragningen till Bus In och Bus Out måste ske i separata ledningar.

Portöppnare hos huvud- och sidolinjer

Om det behövs flera portöppnare i en anläggning så kan bara styrmodulens portöppnarfunktion användas på huvudlinjen. Alla andra portöppnare måste adresseras över kopplingsaktorer.

**Idrifttagning**

Idrifttagningen av porttelefonsystemet sker analogt till idrifttagningen av Gira porttelefonanläggningar utan repeater.

i Aktivera programmeringsläge

För idrifttagningen aktiveras programmeringsläget bara på huvudlinjens styrmodul.

Användning

Växla läge (repeater/flersamtalsläge)
Fabriksinställning: Repeaterläge

- Tryck på tryckknappen "Systemprogr." på **styrmodulen** under 3 sek. för att starta programmeringsläget.
- ✓ LED-lampan på styrmodulen blinkar gult. LED-lampan "Fkt./Prog." på PTS-repeatern blinkar grönt.
- Håll programmeringsknappen på **PTS-repeatern** intryckt under 9 sek.
- ✓ LED-lampan "Fkt./Prog." blinkar kort grönt efter 3, 6 och 9 sek.
- ✓ LED-läget växlar från grönt till gult: Flersamtalsläget är aktivt. eller
- ✓ LED-läget växlar från gult till grönt: Repeater-läget är aktivt.

Radera filtertabell

PTS-repeaterns filtertabell måste raderas om en apparat (svarsapparat, portregister...) som fungerar linjeövergripande byts ut i porttelefonanläggningen eller om en redan programmerad PTS-repeater ska användas i en annan anläggning. I anslutning till detta måste antingen en backup-fil installeras eller hela anläggningen måste tas i drift på nytt.

- Tryck på tryckknappen "Systemprogr." på **styrmodulen** under 3 sek. för att starta programmeringsläget.
- ✓ LED-lampan på styrmodulen blinkar gult. LED-lampan "Fkt./Prog." på PTS-repeatern blinkar grönt.
- Håll programmeringsknappen på **PTS-repeatern** intryckt under 6 sek. för att radera filtertabellen.
- ✓ LED-lampan "Fkt./Prog." blinkar kort grönt efter 3 och 6 sek.
- ✓ LED-lampan "Fkt./Prog." lyser grönt under 3 sek: Filtertabellen raderades och avslutsmotståndet sattes på "av".
- ✓ LED-lampa "Fkt./Prog." blinkar tre gånger: Raderingen misslyckades. Vänligen upprepa steg två.

Koppla till resp. från avslutsmotstånd
Fabriksinställning: Avslutsmotstånd "av"
I porttelefonanläggning med videodeltagare måste avslutsmotståndet aktiveras på PTS-repeatrarna som är installerade i linjeslutet.

i	Avslutsmotstånd i audio-anläggningar
	I porttelefonanläggningar som bara består av audiodeltagare får PTS-repeaterns avslutsmotstånd inte aktiveras.

- Tryck på tryckknappen "Systemprogr." på **styrmodulen** under 3 sek. för att starta programmeringsläget.
- ✓ LED-lampan på styrmodulen blinkar gult. LED-lampan "Fkt./Prog." på PTS-repeatern blinkar grönt.
- Håll programmeringsknappen på **PTS-repeatern** intryckt under 12 sek.
- ✓ LED-lampan "Fkt./Prog." blinkar kort grönt efter 3, 6, 9 och 12 sek.
- ✓ LED-lampan "Fkt./Prog." lyser grönt: Avslutsmotstånd inkopplat.
- ✓ LED-lampan "Fkt./Prog." blinkar grönt tre gånger: Avslutsmotstånd frånkopplat

Skapa backup

Det finns möjligt att säkerhetskopiera datan för en PTS-repeaters konfiguration. Det är t.ex. bra om en PTS-repeater måste bytas ut på grund av en apparatdefekt. En säkerhetskopiering bör därför göras direkt efter idrifttagningen. Det behövs ett microSD-kort (SDHC) för att skapa en backup för PTS-repeatern. Det ingår inte i PTS-repeaterns leveransinnehåll. Det går även att ta PTS-repeatern i drift utan microSD-kort. Spara datan som är säkrad på microSD-kortet på en dator efter backuppen och ge den ett meningsfullt namn (t.ex. Repeater vän. två).

i	Lägga in backup på ny PTS-repeater
	När en backup ska läggas in på en annan PTS-repeater (t.ex. vid en apparatdefekt) måste den aktuella backup-filen döpas om till CFMASTER.TXT.

Spara datan på microSD-kort

- Stick in ett microSD-kort i kortfacket
- Tryck på tryckknappen "Systemprogr." på **sidolinjens styrmodul** under 3 sek. för att starta programmeringsläget.
- ✓ LED-lampan på styrmodulen blinkar gult. LED-lampan "Fkt./Prog." på PTS-repeatern blinkar grönt.
- Tryck kort på tryckknappen "Systemprogr." på **sidolinjens styrmodul** inom 3 sek. för att avsluta programmeringsläget.
- ✓ LED-lampan "Fkt./Prog." lyser rött: Data sparas på microSD-kortet.
- ✓ LED-lampan "Fkt./Prog." lyser grönt under 3 sek: Säkerhetskopieringen lyckades.
- ✓ LED-lampan "Fkt./Prog." blinkar grönt tre gånger: Säkerhetskopieringen misslyckades, microSD-kort defekt eller felaktigt formaterat.
- Ta ut microSD-kortet, spara filen på en dator och ge den ett meningsfullt namn.

Kopiera data från microSD-kortet till PTS-repeatern

- Döp om backupfilen, som ska kopieras till PTS-repeatern, till CFMASTER.TXT på datorn och spara den på ett microSD-kort.
- Tryck på tryckknappen "Systemprogr." på **styrmodulen** under 3 sek. för att starta programmeringsläget.
- ✓ LED-lampan på styrmodulen blinkar gult. LED-lampan "Fkt./Prog." på PTS-repeatern blinkar grönt.
- Håll programmeringsknappen på **PTS-repeatern** intryckt under 6 sek. för att återställa repeatern till fabriksinställning och radera alla data.
- ✓ LED-lampan "Fkt./Prog." lyser grönt under 3 sek: PTS-repeatern återställdes till fabriksinställning.
- ✓ LED-lampa "Fkt./Prog." blinkar tre gånger: Återställningen misslyckades. Vänligen upprepa steg tre.
- Tryck på tryckknappen "Systemprogr." på **styrmodulen** för att avsluta programmeringsläget när återställningen lyckades.
- Stick in microSD-kortet med backup-filen i SD-facket.
- ✓ LED-lampan "Fkt./Prog." lyser gult: Data kopieras till PTS-repeatern.
- ✓ LED-lampan "Fkt./Prog." lyser grönt: Kopieringen lyckades.
- ✓ LED-lampan "Fkt./Prog." blinkar grönt tre gånger: Kopieringen misslyckades, microSD-kort defekt, felaktigt formaterat eller innehåller inga data.

Byta ut PTS-repeater

Om en PTS-repeater byts ut i en anläggning måste hela anläggningen tas i drift på nytt. Följande tillvägagångssätt är nödvändiga, beroende på användningstypen:

I repeaterläge utan videofunktion
Om en PTS-repeater i repeaterläge byts ut i en anläggning utan videofunktion måste inga ytterligare idrifttagningssteg utföras.

I repeaterläge med videofunktion
Om en PTS-repeater i repeaterläge byts ut i en anläggning med videofunktion räcker det med att presentera en anropsknapp från varje portregister Video för PTS-repeatern:

- Tryck på tryckknappen "Systemprogr." på **styrmodulen** under 3 sek. för att starta programmeringsläget.
- ✓ LED-lampan på styrmodulen blinkar gult. LED-lampan "Fkt./Prog." på PTS-repeatern blinkar grönt.
- Tryck på en anropsknapp på **portregistret** under vardera 3 sek. Släpp anropsknappen efter den korta kvitteringssignalen.
- ✓ Portregistret avger en lång kvitteringssignal.
- Håll programmeringsknappen på **PTS-repeatern** intryckt under 3 sek. för att lägga in anropsknappen i PTS-repeaterns filtertabell.

I flersamtalsläget

Om en PTS-repeater byts ut i flersamtalsläget måste alla anropsknappar hos portregistret/-registren presenteras för PTS-repeatern:

- Tryck på tryckknappen "Systemprogr." på **styrmodulen** under 3 sek. för att starta programmeringsläget.
- ✓ LED-lampan på styrmodulen blinkar gult. LED-lampan "Fkt./Prog." på PTS-repeatern blinkar grönt.
- Tryck på anropsknapparna som ska presenteras under vardera 3 sek. på **portregistret**. Släpp anropsknappen efter den korta kvitteringssignalen.
- ✓ Portregistret avger en lång kvitteringssignal.
- Håll programmeringsknappen på **PTS-repeatern** intryckt under 3 sek. för att lägga in anropsknappen i PTS-repeaterns filtertabell.
- Upprepa steg tre tills alla anropsknappar har lagts in i PTS-repeaterns filtertabell.

Indikeringar LED "läge""

Färg	Driftläge
grön	Repeaterläge
gult	Flersamtalsläge
rött	Ingen BUS-kontakt med huvudstyrmodulen hos klämpar 1
från	Ingen BUS-spänning på klämpar 2

Tekniska data	
Spänningsförsörjning: Anslutningar:	26 V DC ± 2 V (busspänning) <p>2 klämmor Bus In 2 klämmor Bus Out</p>
Temperaturområde: Minneskort:	-5 °C till +45 °C <p>microSD-kort (SDHC) till max. 32 GB</p>
Yttermått:	DIN apparat/2 modulbredder

Använda symboler

Symbolerna som används i topologierna betyder följande:

	PTS-repeater i flersamtalsläge
	PTS-repeater i repeaterläge
	Avslutsmotstånd aktiverat
	Svarsapparat Video utanpåliggande
	Portregister med färgkamera
	Styrmodul video
	Videomultiplexer
	PTS-kopplingsaktor
	Portöppnare

Garanti
Garantin hanteras över fackhandeln, inom ramen för de lagstadgade bestämmelserna. Lämna eller skicka defekta apparater portofritt med en felbeskrivning till din ansvarige försäljare (fackhandel/ installationsföretag/elfackhandel). Denne ser till att apparaterna skickas till Gira Service Center.