

TKS jelismétlő
2572 00

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektromos felszerelési
rendszerek
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

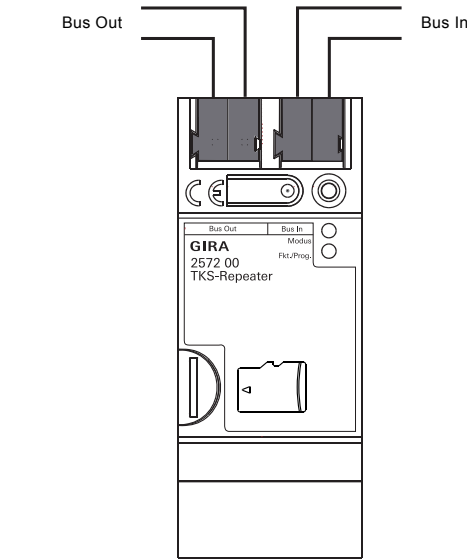
GIRA

15/13

Készülékleírás

A TKS jelismétlő egy aktív komponens a Gira kaputelefon rendszerek bővítéséhez. A hatótávolság meghosszabbítására és a résztvevők számának növelésére szolgál. Ehhez a TKS jelismétlő mindkét irányban felerősíti a TKS audio- és adatjeleit.

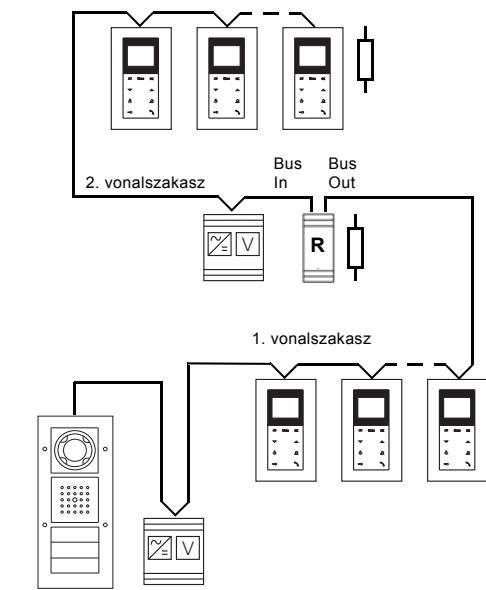
Video funkcióval rendelkező rendszerekben a TKS jelismétlő videoerősítő funkciót tölt be: A TKS jelismétlő a maximálisan megengedett buszszintre emeli a "Bus In" bemeneten beérkező videojel jelszintjét, és azt adja ki a "Bus Out" kimeneten. Ezzel kompenzálja a videojel forrásától a TKS jelismétlő bemenetéig keletkező teljesítménycsillapítást. Minden vonalszakasz önálló vezérlőkészüléket igényel, a TKS jelismétlő mindkét vonalszakaszon 1-1 résztvevőnek számít.



A TKS jelismétlő a rendszerfunkciók függvényében 2 különböző üzemmódban üzemeltethető:

Jelismétlő üzemmód

"Jelismétlő üzemmódban" a TKS jelismétlő 2 vonalszakaszt köt össze, ezáltal egy video vagy audio TKS résztvevőinek száma és a vonal hatótávolsága kétszeresére növelhető. A második vonalszakasz ellátásához egy további vezérlőkészülék szükséges.



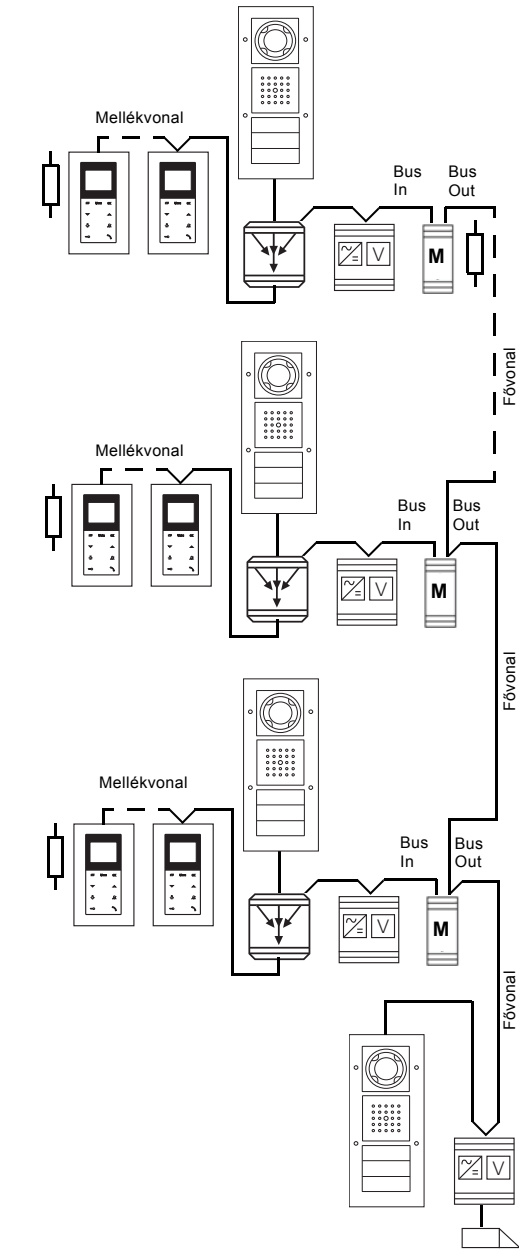
Párhuzamos kommunikáció üzemmód

"Párhuzamos kommunikáció üzemmódban" a teljes rendszer több vonalra (1 fővonál és akár 5 mellékvonal) oszlik, amelyek a TKS jelismétlőjén keresztül kapcsolódnak egymáshoz. Minden vonal ellátása önálló vezérlőkészüléken keresztül történik.

Párhuzamos kommunikáció üzemmódban legfeljebb 5 TKS jelismétlő használható egy rendszerben.

"Párhuzamos kommunikáció üzemmódban" a bejövő hívások szükség esetén egy, az üzembe helyezés során automatikusan létrehozott szűrőtáblázat segítségével a mögötte található mellékvonalra továbbítódnak. Topológiától függően ezáltal lehetőség van arra, hogy egy rendszeren belül több beszélgetés is folyjon. Arra azonban ügyelni kell, hogy vonalanként csak egy beszélgetés lehet aktív.

Lehetőség van egy fővonali beszélgetésre egy nem foglalt mellékvonalon akkor is, ha egy másik mellékvonalon már folyik beszélgetés. Hasonlóan lehetőség van belső beszélgetésre 2 nem foglalt mellékvonal között, amennyiben a fővonál nem foglalt.



Ajtóállomás integrálása mellékvonalba

Ha egy mellékvonalon ajtóállomást kell elhelyezni, azt egy video multiplexeren keresztül kell csatlakoztatni a vezérlőkészülékhez.

Szerelés

Figyelem!

Elektromos készülékek beépítését és összeszerelését csak elektromos szakember végezheti.

A csepp- és fröccsenő víztől védett felszereléshez rögzítse a TKS jelismétlő vezérlőkészülékét egy kalapsínen az elosztóban.

Potenciálkiegyenlítés

Több egymástól elkülönített épület között kiépített kaputelefon rendszerekben biztosítani kell a vezérlőkészülékek közötti megfelelő potenciálkiegyenlítést.

Csatlakozókapcsok

A Gira 2-vezetékes buszhoz a csatlakoztatás dugaszoló kapcsokon keresztül történik.

Bus In

A Gira 2-vezetékes busz bejövő jelének csatlakozója.

Bus Out

A Gira 2-vezetékes busz kimenő jelének csatlakozója. A videojel a Bus Out kimeneten keresztül felerősítve továbbítódik.

A videojel iránya

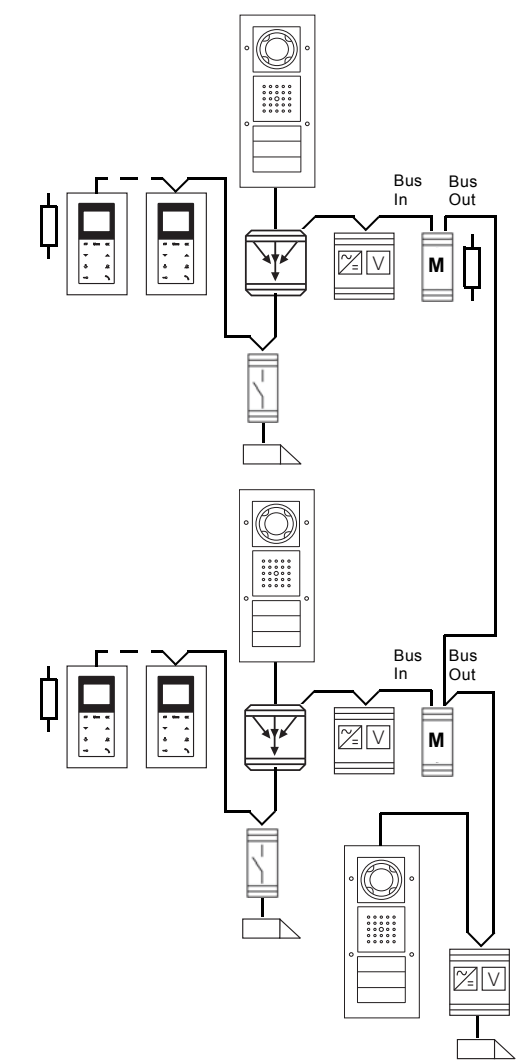
A TKS jelismétlőben a videojel csak egy irányba, a Bus In felől a Bus Out felé halad.

Külön vezetékezés

A Bus In és Bus Out vezeték bevezetését külön vezetékekkel kell elvégezni.

Ajtónyitók a fő- és mellékvonalakon

Ha egy rendszerben több ajtónyitóra van szükség, a fővonalon csak a vezérlőkészülék ajtónyitó funkcióját lehet használni. Minden más ajtónyitót kapcsolószerkezettel kell vezérelni.



Üzembe helyezés

A TKS üzembe helyezése a jelismétlő nélküli Gira kaputelefon rendszerek üzembe helyezéséhez hasonló módon történik.

Programozási mód aktiválása

Az üzembe helyezéshez a programozási mód kizárólag a fővonál vezérlőkészülékén aktiválódik.

Kezelés

Üzem mód átkapcsolása (jelismétlő/párhuzamos kommunikáció üzem mód)

Gyári beállítás: jelismétlő üzem mód

- A programozási mód elindításához 3 másodpercig tartsa lenyomva a **vezérlőkészülék** "Systemprogr." gombját.

A vezérlőkészülék LED sárgán villog.

A TKS jelismétlő "Fkt./Prog." LED zölden villog.
- Nyomja meg és tartsa nyomva a programozó gombot a **TKS jelismétlőn** 9 másodpercig.

A "Fkt./Prog." LED 3, 6 és 9 másodperc után röviden zölden felvillan.

Szűrőtáblázat törlése

Ha a kaputelefon rendszerben egy minden vonalra kiterjedően működő készüléket (beltéri egység, ajtóállomás...) kell kicserélni, vagy ha egy már beprogramozott TKS jelismétlőt át kell helyezni egy másik rendszerbe, a TKS jelismétlő szűrőtáblázatát törölni kell. Ezután be kell tölteni egy adatmentési fájlt, vagy a teljes rendszert újra üzembe kell helyezni.

- A programozási mód elindításához 3 másodpercig tartsa lenyomva a **vezérlőkészülék** "Systemprogr." gombját.

A vezérlőkészülék LED sárgán villog.

A TKS jelismétlő "Fkt./Prog." LED zölden villog.
- A szűrőtáblázat törléséhez 6 másodpercig tartsa lenyomva a **TKS jelismétlő** programozó gombját.

A "Fkt./Prog." LED 3 és 6 másodperc után röviden zölden felvillan.

A lezáró ellenállás be- ill. kikapcsolása

Gyári beállítás: Lezáró ellenállás "ki"

A video résztvevőkkel ellátott kaputelefon rendszerekben az ágvezetékek végén elhelyezett TKS jelismétlők lezáró ellenállását aktiválni kell.

Lezáró ellenállás audio rendszerekben

A csak audio résztvevőből álló kaputelefon rendszerekben a TKS jelismétlők lezáró ellenállását nem szakad aktiválni.

- A programozási mód elindításához 3 másodpercig tartsa lenyomva a **vezérlőkészülék** "Systemprogr." gombját.

A vezérlőkészülék LED sárgán villog.

A TKS jelismétlő "Fkt./Prog." LED zölden villog.
- Nyomja meg és tartsa nyomva a programozó gombot a **TKS jelismétlőn** 12 másodpercig.

A "Fkt./Prog." LED 3, 6, 9 és 12 másodperc után röviden zölden felvillan.

Adatmentés készítése

Lehetőség van adatmentést készíteni a TKS jelismétlő konfigurációjáról. Ez akkor lehet pl. hasznos, ha készülékhiba miatt ki kell cserélni egy TKS jelismétlőt. Ezért az adatmentést közvetlenül az üzembe helyezés után végre kell hajtani.

A TKS jelismétlő adatmentésének elkészítéséhez szükség van egy microSD-kártyára (SDHC). Ezt a TKS jelismétlő csomag nem tartalmazza. A TKS jelismétlő üzembe helyezése microSD-kártya nélkül is lehetséges. A microSD-kártyára mentett fájlokat az adatmentést követően mentse el egy számítógépre, és nevezze el őket értelemszerűen (pl. jelismétlő1.EM).

Mentés visszatöltése új TKS jelismétlőre

Egy mentés másik TKS jelismétlőn történő visszaállításához (pl. a készülék meghibásodása esetén) a megfelelő adatmentés fájlt a CFMASTER.TXT-ben át kell nevezni.

Adatok mentése microSD-kártyára

- Helyezzen be egy microSD-kártyát a kártyafoglatba
- A programozási mód elindításához 3 másodpercig tartsa lenyomva a **mellékvonal vezérlőkészülékének** "Systemprogr." gombját.

A vezérlőkészülék LED sárgán villog.

A TKS jelismétlő "Fkt./Prog." LED zölden villog.
- A programozási mód befejezéséhez 3 másodpercen belül röviden nyomja meg a **mellékvonal vezérlőkészülékének** "Systemprogr." gombját.

A "Fkt./Prog." LED pirosan világít:

Adatok mentése a microSD-kártyára.
- A "Fkt./Prog." LED 3 másodpercig zölden világít:

A mentés sikeres.
- A "Fkt./Prog." LED 3-szor zölden felvillan:

A mentés nem sikerült, a microSD-kártya hibás vagy helytelenül van megformázva.
- Távolítsa el a microSD-kártyát, a fájlt mentse el egy számítógépre és nevezze el értelemszerűen.

Adatok másolása a microSD-kártyáról a TKS jelismétlőre

- A TKS jelismétlőre másolandó adatmentés fájlt nevezze át a CFMASTER.TXT-ben, és mentse el egy microSD-kártyára.
- A programozási mód elindításához 3 másodpercig tartsa lenyomva a **vezérlőkészülék** "Systemprogr." gombját.

A vezérlőkészülék LED sárgán villog.

A TKS jelismétlő "Fkt./Prog." LED zölden villog.
- A jelismétlő gyári beállításainak visszaállításához és az összes adat törléshez 6 másodpercig tartsa lenyomva a **TKS jelismétlő** programozó gombját.

A "Fkt./Prog." LED 3 másodpercig zölden világít: A TKS jelismétlő gyári beállításainak visszaállítása megtörtént.

A TKS jelismétlő cseréje

Egy rendszer egyik TKS jelismétlőjének cseréje esetén nem kell a teljes rendszert újból üzembe helyezni. A felhasználás módjától függően a következő lépések szükségesek:

Jelismétlő üzem módban video funkció nélkül

Jelismétlő üzem módban levő TKS jelismétlő video funkció nélküli rendszerben történő cseréje esetén nincs szükség további lépésekre az üzembe helyezéshez.

Jelismétlő üzem módban video funkcióval

Jelismétlő üzem módban levő TKS jelismétlő video funkcióval rendelkező rendszerben történő cseréje elegendő, ha minden Video ajtóállomásról egy hívógombot közzé tesz a TKS jelismétlő számára:

- A programozási mód elindításához 3 másodpercig tartsa lenyomva a **vezérlőkészülék** "Systemprogr." gombját.

A vezérlőkészülék LED sárgán villog.

A TKS jelismétlő "Fkt./Prog." LED zölden villog.
- Az **ajtóállomáson** egyenként 3 másodpercig tartson lenyomva egy hívógombot. A rövid nyugtázó hang után engedje el a hívógombot.

Az ajtóállomás egy hosszú nyugtázó hangot ad.
- A hívógombnak a TKS jelismétlő szűrőtáblázatába történő felvételéhez 3 másodpercig tartsa lenyomva a **TKS jelismétlő** programozó gombját.

Párhuzamos kommunikáció üzem módban

Párhuzamos kommunikáció üzem módban levő TKS jelismétlő cseréje esetén az ajtóállomás(ok) összes hívógombját közzé kell tenni a TKS jelismétlő számára:

- A programozási mód elindításához 3 másodpercig tartsa lenyomva a **vezérlőkészülék** "Systemprogr." gombját.

A vezérlőkészülék LED sárgán villog.

A TKS jelismétlő "Fkt./Prog." LED zölden villog.
- Az **ajtóállomáson** egyenként 3 másodpercig tartsa lenyomva a közzé teendő hívógombokat. A rövid nyugtázó hang után engedje el a hívógombot.

Az ajtóállomás egy hosszú nyugtázó hangot ad.
- A hívógombnak a TKS jelismétlő szűrőtáblázatába történő felvételéhez 3 másodpercig tartsa lenyomva a **TKS jelismétlő** programozó gombját.
- Ismételje meg a 3. lépést mindaddig, míg az összes hívógomb felkerül a TKS jelismétlő szűrőlistájára.

Az "üzem mód" LED jelzései	
Szín	Üzem mód
zöld	Jelismétlő üzem mód
sárga	Párhuzamos kommunikáció üzem mód
piros	Nincs buszkapcsolat a fő vezérlőkészülékkel az 1. kapocspáron
ki	Nincs buszfeszültség a 2. kapocspáron

Műszaki adatok	
Feszültségellátás:	26 V DC ± 2 V (buszfeszültség)
Csatlakozások:	2 Bus In dugaszoló kapocs 2 Bus Out dugaszoló kapocs
Hőmérséklettartomány:	-5 °C - +45 °C
Memóriakártya:	microSD-kártya (SDHC) legfeljebb 32 GB
Méretek:	sínre szerelhető készülék/ 2 egység szélességű

Alkalmazott jelölések	
A topológiaikon alkalmazott jelölések az alábbi jelentésekkel bírnak:	
	TKS jelismétlő párhuzamos kommunikáció üzem módban
	TKS jelismétlő jelismétlő üzem módban
	Lezáró ellenállás aktivált állapotban
	Falon kívüli Video beltéri egység
	Színes kamerás ajtóállomás
	Video vezérlőkészülék
	Video multiplexer
	TKS-kapcsolószerkezet
	Ajtónyitó

Garancia
Garancia a törvényi rendeletek keretében a szakkereskedőkön keresztül történik. Kérjük, adja át vagy küldje el a hibás készülékeket portómentesen hibaleírással együtt az illetékes értékesítőnek (szakkereskedő/telepítési üzem/elektromos szakkereskedő). Ők továbbítják a készülékeket a Gira Service Center-nek.