

Amplificatorul TKS
2572 00

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Sisteme de instalații
electrice
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

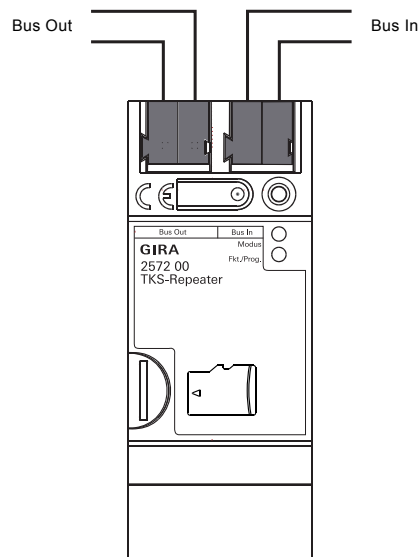
15/13

GIRA

Descrierea aparatului

Amplificatorul TKS este o componentă activă pentru extinderea unei instalații TKS Gira. El servește la extinderea razei de acțiune și pentru creșterea numărului de participanți. Pentru aceasta, amplificatorul TKS amplifică în ambele direcții semnalele audio și de date ale TKS. În instalațiile cu funcție video, amplificatorul TKS are funcția unui amplificator de videofrecvență: Amplificatorul TKS crește nivelul semnalului video intrat în "Bus In" la nivelul Bus maxim permis și îl pune la dispoziție pe ieșirea "Bus Out". În felul acesta se compensează atenuarea de-a lungul conductorului, de la sursa semnalului video și până la intrarea amplificatorului TKS.

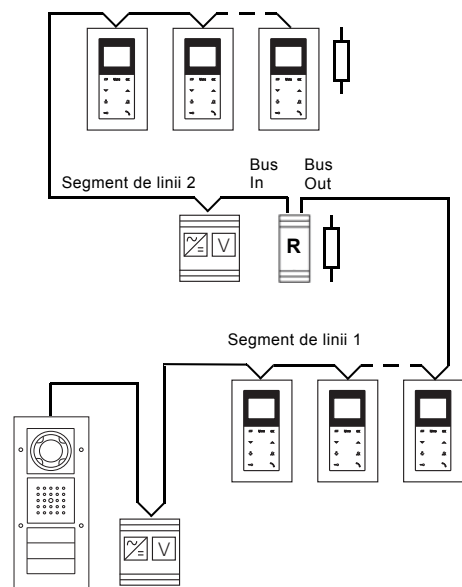
Fiecare segment de linie necesită un dispozitiv de comandă propriu, amplificatorul TKS se consideră 1 participant în ambele segmente de linie.



Amplificatorul TKS poate funcționa în 2 regimuri funcționale diferite în funcție de dotările instalației:

Modul funcțional amplificator

În "Modul funcțional amplificator", amplificatorul TKS leagă între ele 2 segmente de linie, astfel încât să poată fi dublat numărul de participanți ai unei instalații de sistemul de interfonie video sau audio și raza de acțiune a conductorului. Pentru alimentarea celui de al doilea segment de linie este necesar încă un dispozitiv de comandă.

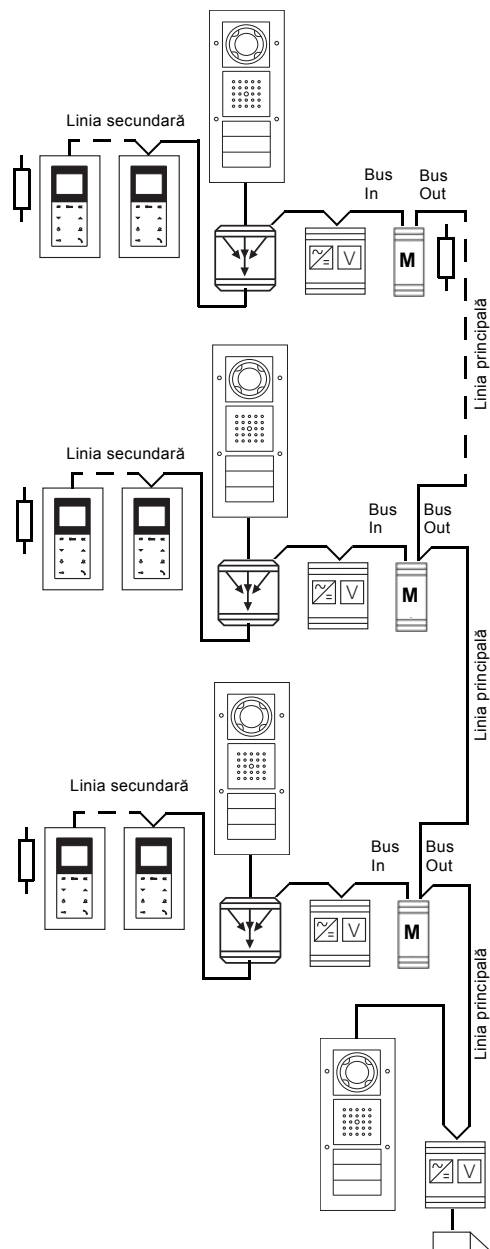


Modul funcțional de convorbiri multiple

În "Modul funcțional de convorbiri multiple" se împarte întreaga instalație în mai multe linii (1 linie principală, până la 5 linii secundare), care se conectează între ele prin amplificatorul TKS. Fiecare linie se alimentează de un dispozitiv de comandă propriu.

În modul funcțional de convorbiri multiple pot fi folosite până la 5 amplificatoare ale TKS într-o instalație.

În regimul funcțional "Modul funcțional de convorbiri multiple" se transmit, dacă este necesar, apelurile intrate în linia secundară aflată în spate, pe baza unui tabel de filtrare generat automat la punerea în funcțiune. În funcție de topologie există posibilitatea efectuării mai multor convorbiri în cadrul unui sistem general. Trebuie avut în considerare faptul că poate fi activă o singură convorbire pe fiecare linie. Este posibilă și o convorbire de pe linia principală, pe o linie secundară neocupată, dacă există deja o convorbire pe altă linie secundară. De asemenea pot fi realizate convorbiri interne între 2 linii secundare neocupate, atâta timp cât nu este ocupată linia principală.



i Integrarea stației de exterior în linia secundară

Dacă se dorește folosirea unei stații de exterior într-o linie secundară, aceasta trebuie conectată printr-un multiplexor video la dispozitivul de comandă.

Montarea

⚠ Atenție

Încorporarea și montarea aparatelor electrice este permisă numai unui specialist electrician.

⚠ Egalizarea potențialului

În instalațiile TKS, care se realizează peste mai multe clădiri separate, se asigură o egalizare suficientă a potențialului între dispozitivele de comandă.

Clemele de legătură

Conexiunea la linia de bus bifilară Gira se face prin cleme tip fișă.

Bus In

Conexiunea pentru semnalul recepționat al liniei de bus bifilare Gira.

Bus Out

Conexiunea pentru semnalul emis al liniei de bus bifilare Gira. Semnalul video este transmis amplificat prin Bus Out.

i Direcția semnalului video

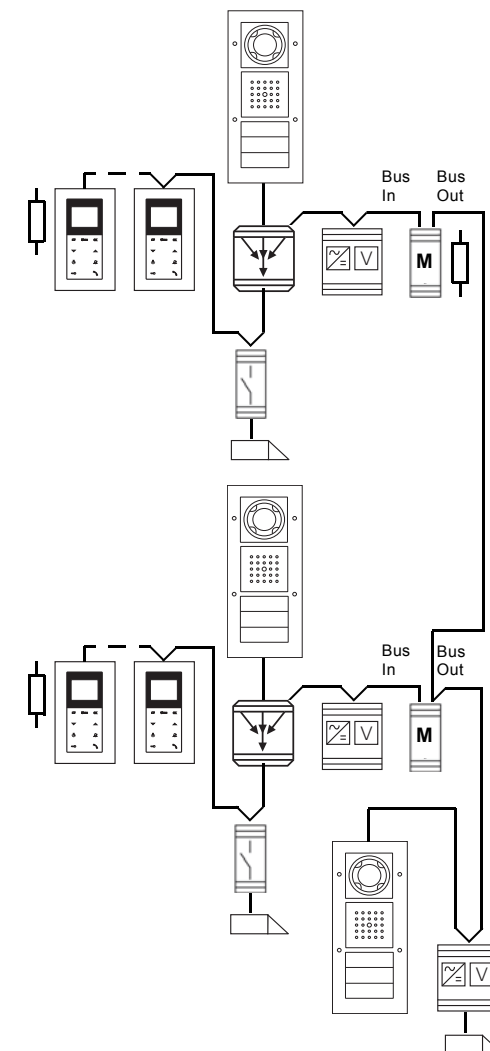
Semnalul video este transmis în amplificatorul TKS numai într-o direcție de la Bus In spre Bus Out.

⚠ Pozare separată a conductorului

Montarea conductorilor de alimentare la Bus In și Bus Out trebuie să se realizeze în conductori separați.

Sistem de deschidere a ușii pe linii principale și secundare

Dacă sunt necesare mai multe sisteme de deschidere a ușii într-o instalație, atunci poate fi folosită numai funcția sistemului de deschidere a ușii de la dispozitivul de comandă de pe linia principală. Restul sistemelor de deschidere a ușii trebuie comandate prin actuatore de comutare.



Punerea în funcțiune

Punerea în funcțiune a TKS se realizează analog față de punerea în funcțiune a instalațiilor TKS Gira fără amplificator.

i Activarea modului funcțional Programare

Pentru punerea în funcțiune se activează modul funcțional Programare exclusiv la dispozitivul de comandă al liniei principale.

Operarea

Comutarea modului funcțional (modul funcțional de amplificator/convorbiri multiple)
Setare din fabricație: Modul funcțional amplificator
<ol style="list-style-type: none">La dispozitivul de comandă apăsați pentru 3 s tasta "Systemprogr.", pentru a porni modul funcțional Programare.
✓ LED-ul de la dispozitivul de comandă se aprinde intermitent cu culoare galbenă. LED-ul "Fkt./Prog." de pe amplificatorul TKS se aprinde intermitent de culoare verde.
<ol style="list-style-type: none">La amplificatorul TKS se apasă tasta de programare timp de 9 s.
✓ LED-ul "Fkt./Prog." se aprinde intermitent scurt, de culoare verde, după 3, 6 și 9 s.
✓ LED-ul pentru modul funcțional comută de pe verde pe galben: Este activ modul funcțional de convorbiri multiple. sau
✓ LED-ul pentru modul funcțional comută de pe galben pe verde: Modul funcțional Amplificator este activ.

Ștergerea tabelului de filtrare

Dacă se înlocuiește un aparat (stație de interior, stație de exterior...) în instalația TKS, care funcționează peste linii sau trebuie folosit un amplificator al TKS programat într-o altă instalație, atunci trebuie șters tabelul de filtrare al amplificatorului TKS. La final trebuie derulat un fișier de salvare sau întreaga instalație trebuie repusă în funcțiune.

- La **dispozitivul de comandă** apăsați pentru 3 s tasta "Systemprogr.", pentru a porni modul funcțional Programare.
- ✓ LED-ul de la dispozitivul de comandă se aprinde intermitent cu culoare galbenă. LED-ul "Fkt./Prog." de pe amplificatorul TKS se aprinde intermitent de culoare verde.
- La **amplificatorul TKS** se apasă tasta de programare timp de 6 s, pentru ștergerea tabelului de filtrare.
- ✓ LED-ul "Fkt./Prog." se aprinde intermitent scurt, de culoare verde, după 3 și 6 s.
- ✓ LED-ul "Fkt./Prog." se aprinde intermitent 3 s de culoare verde: Tabelul de filtrare a fost șters, iar rezistența de sarcină a fost pusă pe "oprit".
- ✓ LED-ul "Fkt./Prog." se aprinde intermitent de 3 ori: Procesul de ștergere a eșuat, vă rugăm repetați pasul 2.

Activarea resp. dezactivarea rezistenței de sarcină
Setare din fabricație: Rezistența de sarcină "oprită"
În instalația TKS cu participanți video trebuie activată rezistența de sarcină pe amplificatoarele TKS instalate pe capătul ramurii.

 Rezistența de sarcină în instalațiile audio
În instalațiile TKS, care sunt formate numai din componente audio, este interzisă activarea rezistenței de sarcină a amplificatoarelor TKS.

- La **dispozitivul de comandă** apăsați pentru 3 s tasta "Systemprogr.", pentru a porni modul funcțional Programare.
- ✓ LED-ul de la dispozitivul de comandă se aprinde intermitent cu culoare galbenă. LED-ul "Fkt./Prog." de pe amplificatorul TKS se aprinde intermitent de culoare verde.
- La **amplificatorul TKS** se apasă tasta de programare timp de 12 s.
- ✓ LED-ul "Fkt./Prog." se aprinde intermitent scurt, de culoare verde, după 3, 6, 9 și 12 s.
- ✓ LED-ul "Fkt./Prog." se aprinde intermitent de culoare verde: Rezistența de sarcină este pornită.
- ✓ LED-ul "Fkt./Prog." se aprinde intermitent de 3 ori de culoare verde: Rezistența de sarcină este oprită

Realizarea copiei de rezervă

Există posibilitatea realizării unei memorări a datelor configurării unui amplificator TKS. Aceasta este utilă de ex. dacă trebuie înlocuit un amplificator TKS din cauza unei defectări a aparatului. De aceea trebuie realizată o memorare a datelor imediat după punerea în funcțiune.

Pentru a realiza o copie de rezervă a amplificatorului TKS este necesar un card microSD (SDHC). Acesta nu este conținut în pachetul de livrare al amplificatorului TKS. Este posibilă o punere în funcțiune a amplificatorului TKS și fără cardul microSD.

Vă rugăm memorați pe un computer fișierele memorate pe copia de rezervă de pe cardul microSD și denumiți-le corespunzător (de ex. amplificator1.etaj).

 Derularea copiei de rezervă pe un nou amplificator TKS
Pentru derularea unei copii de rezervă pe alt amplificator TKS (de ex. la un defect al aparatului) este necesară redenumirea fișierului corespunzător de copie de rezervă în CFMASTER.TXT.

Memorarea datelor pe cardul microSD

- Introducerea cardului microSD în slotul cardului
- La **dispozitivul de comandă al liniei secundare** se apasă tasta "Systemprogr." pentru 3 s, pentru a porni modul funcțional Programare.
- ✓ LED-ul de la dispozitivul de comandă se aprinde intermitent cu culoare galbenă. LED-ul "Fkt./Prog." de pe amplificatorul TKS se aprinde intermitent de culoare verde.
- Într-un interval de 3 s se apasă scurt tasta "Systemprogr." pe **dispozitivul de comandă lângă linia secundară**, pentru a finaliza modul funcțional Programare.
- ✓ LED-ul "Fkt./Prog." se aprinde intermitent de culoare roșie: Datele se memorează pe cardul microSD.
- ✓ LED-ul "Fkt./Prog." se aprinde intermitent 3 s de culoare verde: Memorarea s-a realizat cu succes.
- ✓ LED-ul "Fkt./Prog." se aprinde intermitent de 3 ori de culoare verde: Memorarea a eșuat, cardul microSD este defect sau formatat greșit.
- Se scoate cardul microSD, fișierul se memorează pe un computer și se denumește corespunzător.

Copierea datelor de pe cardul microSD în amplificatorul TKS

- Fișierul de copie de rezervă, care trebuie copiat în amplificatorul TKS, se redenumește pe computer în CFMASTER.TXT și se memorează pe un card microSD.
- La **dispozitivul de comandă** apăsați pentru 3 s tasta "Systemprogr.", pentru a porni modul funcțional Programare.
- ✓ LED-ul de la dispozitivul de comandă se aprinde intermitent cu culoare galbenă. LED-ul "Fkt./Prog." de pe amplificatorul TKS se aprinde intermitent de culoare verde.
- La **amplificatorul TKS** se apasă tasta de programare timp de 6 s pentru a readuce amplificatorul la setarea din fabricație și ștergerea tuturor datelor.
- ✓ LED-ul "Fkt./Prog." se aprinde intermitent 3 s de culoare verde: Amplificatorul TKS a fost resetat la setarea din fabricație.
- ✓ LED-ul "Fkt./Prog." se aprinde intermitent de 3 ori: Resetarea a eșuat, vă rugăm repetați pasul 3.
- După resetarea cu succes la **dispozitivul de comandă** se apasă tasta "Systemprogr.", pentru a încheia modul funcțional Programare.
- Se introduce cardul microSD cu fișierul de copie de rezervă în slotul SD.
- ✓ LED-ul "Fkt./Prog." se aprinde intermitent de culoare galbenă: Se copiază datele în amplificatorul TKS.
- ✓ LED-ul "Fkt./Prog." se aprinde intermitent de culoare verde: Procesul de copiere s-a realizat cu succes.
- ✓ LED-ul "Fkt./Prog." se aprinde intermitent de 3 ori de culoare verde: Procesul de copiere a eșuat, cardul microSD este defect, formatat greșit sau nu conține date.

Înlocuirea amplificatorului TKS

Dacă se înlocuiește un amplificator TKS într-o instalație, nu trebuie repusă în funcțiune instalația completă. În funcție de tipul utilizării sunt necesare următoarele procedee:

În modul funcțional amplificator fără funcție video

Dacă se înlocuiește un amplificator TKS în modul funcțional amplificator într-o instalație fără funcție video, atunci nu trebuie efectuați alți pași de punere în funcțiune.

În modul funcțional amplificator cu funcție video

Dacă se înlocuiește un amplificator TKS în modul funcțional amplificator într-o instalație cu funcție video, este suficient dacă amplificatorului TKS i se face cunoscută o tastă de apel de fiecare stație de exterior video:

- La **dispozitivul de comandă** apăsați pentru 3 s tasta "Systemprogr.", pentru a porni modul funcțional Programare.
- ✓ LED-ul de la dispozitivul de comandă se aprinde intermitent cu culoare galbenă. LED-ul "Fkt./Prog." de pe amplificatorul TKS se aprinde intermitent de culoare verde.
- La **stația de exterior** se apasă câte 3 s o tastă de apel. După un scurt ton de confirmare, eliberați tasta de apel.
- ✓ Stația de exterior generează un ton de confirmare lung.
- La **amplificatorul TKS** se apasă tasta de programare timp de 3 s, pentru a prelua tasta de apel în tabelul de filtrare al amplificatorului TKS.

Îm modul funcțional de convorbiri multiple

Dacă se înlocuiește un amplificator TKS în modul funcțional de convorbiri multiple, atunci amplificatorului TKS trebuie să i se facă cunoscute toate tastele de apel ale stației(lor) de exterior:

- La **dispozitivul de comandă** apăsați pentru 3 s tasta "Systemprogr.", pentru a porni modul funcțional Programare.
- ✓ LED-ul de la dispozitivul de comandă se aprinde intermitent cu culoare galbenă. LED-ul "Fkt./Prog." de pe amplificatorul TKS se aprinde intermitent de culoare verde.
- La **stația de exterior** se apasă câte 3 s tastele de apel, care trebuie să fie făcute cunoscute. După un scurt ton de confirmare, eliberați tasta de apel.
- ✓ Stația de exterior generează un ton de confirmare lung.
- La **amplificatorul TKS** se apasă tasta de programare timp de 3 s, pentru a prelua tasta de apel în tabelul de filtrare al amplificatorului TKS.
- Se repetă pasul 3 până la preluarea tuturor tastelor de apel în tabelul de filtrare al amplificatorului TKS.

Culoare	Regim funcțional
verde	Modul funcțional amplificator
galben	Modul funcțional de convorbiri multiple
roșu	Nicio conexiune BUS la perechea de cleme 1 cu dispozitivul principal de comandă
oprit	Lipsă tensiune bus la perechea de cleme 2

Date tehnice	
Alimentare cu tensiune: <p>Conexiuni:</p>	26 V CC ± 2 V (tensiune bus) <p>2 cleme tip fișă Bus In <p>2 cleme tip fișă Bus Out</p></p>
Domeniul de temperaturi: <p>Card de memorie:</p>	-5 °C până la +45 °C <p>card microSD (SDHC) până la max. 32 GB <p>aparat AMS/2 UP</p></p>
Dimensiuni:	

Simboluri utilizate	
	Simbolurile utilizate în topologii au semnificația următoare:
	Amplificatorul TKS în modul funcțional de convorbiri multiple
	Amplificatorul TKS în modul funcțional amplificator
	Rezistența de sarcină activată
	Stație video de interior în variantă aparentă
	Stația de exterior cu cameră color
	Dispozitivul de comandă video
	Multiplexor video
	Actuator de comutare TKS
	Sistem de deschidere a ușii

Garanția

Garanția producătorului se realizează în cadrul dispozițiilor legale prin magazinul de specialitate.

Vă rugăm să predați sau trimiteți aparatele defecte fără taxare poștală, cu o descriere a defecțiunii, comerciantului de care aparțineți (magazin de specialitate/întreprindere de instalații/comerț specializat cu electronice).

Acestea transmit aparatele spre Gira Service Center.