

Opakovač vstupního komunikačního systému
2572 00

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektroinstallační
systémy
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

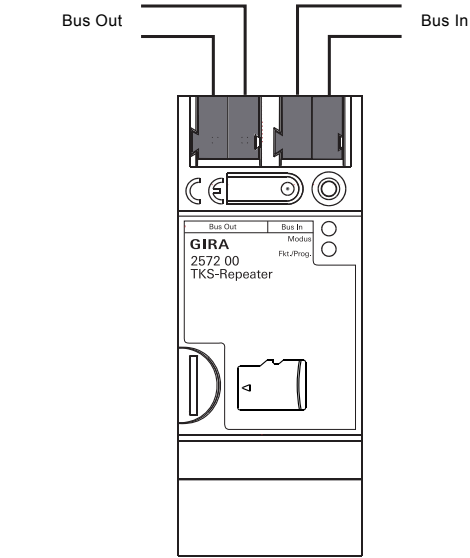
15/13

Popis přístroje

Opakovač vstupního komunikačního systému je aktivní komponenta k rozšíření vstupního komunikačního zařízení Gira. Slouží k prodloužení dosahu a ke zvýšení počtu účastníků. Opakovač vstupního komunikačního systému za tím účelem zesiluje audiosignály a datové signály vstupního komunikačního systému v obou směrech.

V zařízeních s funkcí videa má opakovač vstupního komunikačního systému funkci zesilovače: Opakovač vstupního komunikačního systému zvyšuje úroveň videosignálu přicházejícího na vstup "Bus In" na maximální povolenou úroveň sběrnice a tento přivádí na výstup "Bus Out". Tím je kompenzován útlum ve vedení od zdroje videosignálu až ke vstupu opakovače vstupního komunikačního systému.

Každý segment linky potřebuje vlastní řídicí jednotku, kterou opakovač vstupního komunikačního systému započítává do obou segmentů linky vždy jako 1 účastníka.

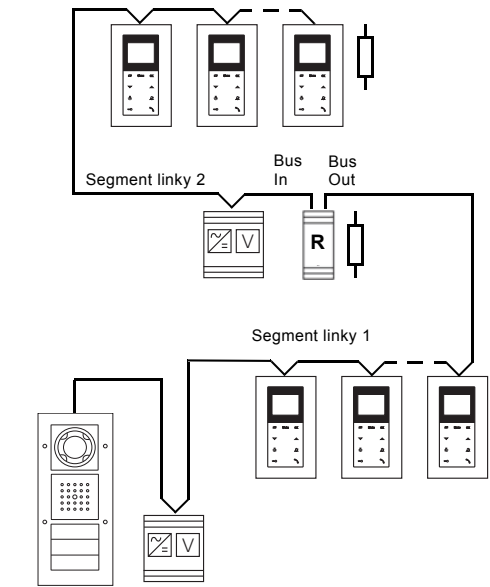


V závislosti na perifériích zařízení může být opakovač vstupního komunikačního systému provozován ve 2 různých druzích provozu:

Režim opakovače

Při druhu provozu "Režim opakovače" spojuje opakovač vstupního komunikačního systému navzájem 2 segmenty linky, takže počet účastníků video nebo audio vstupního komunikačního zařízení a také dosah mohou být zdvojnásobeny.

Pro napájení druhého segmentu linky je nutná další řídicí jednotka.



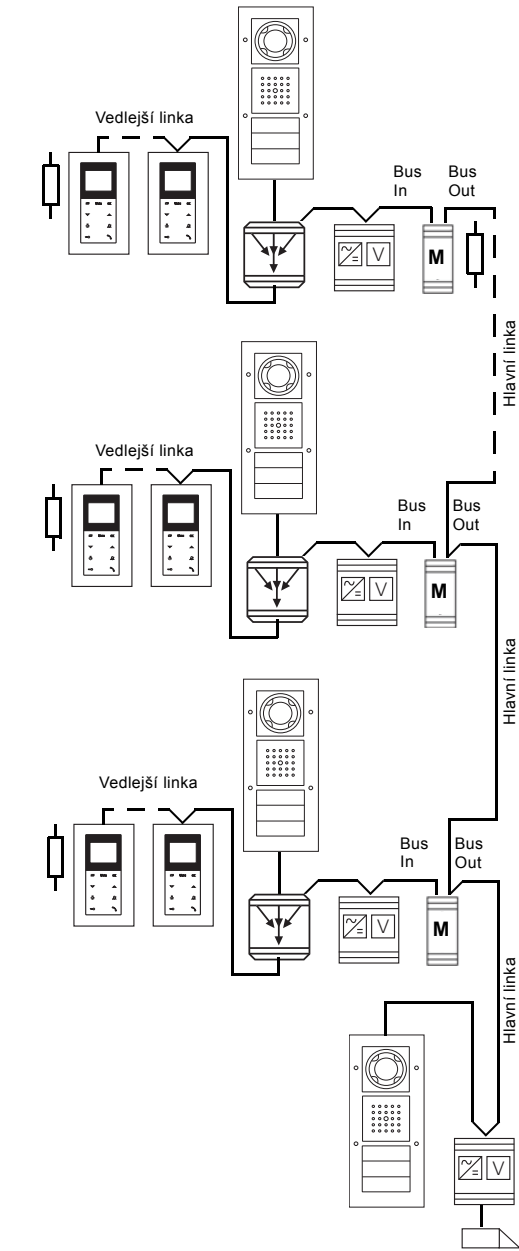
Vícehovorový režim

Při druhu provozu "Vícehovorový režim" je celé zařízení rozděleno na více linek (1 hlavní linka, až 5 vedlejších linek), které jsou vzájemně propojeny pomocí opakovače vstupního komunikačního systému. Každá linka je napájena z vlastní řídicí jednotky.

Ve vícehovorovém režimu smí být v jednom zařízení použito až 5 opakovačů vstupního komunikačního systému.

Při druhu provozu "Vícehovorový režim" jsou v případě potřeby přichodí volání přesměrovávána podle filtrovací tabulky automaticky vytvořené při uvedení do provozu na příslušnou vedlejší linku. Takto, samozřejmě v závislosti na topologii, existuje možnost, aby v celém systému mohlo probíhat více hovorů. Přitom je však třeba pamatovat na to, že na jedné lince smí být aktivní jen jeden hovor.

Také hovor z hlavní linky na neobsazenou vedlejší linku je možný i při existujícím hovoru na jiné vedlejší lince. Rovněž mohou být prováděny interní hovory mezi 2 neobsazenými vedlejšími linkami, jestliže hlavní linka není obsazená.



Integrace vstupní stanice do vedlejší linky

Pokud má být do vedlejší linky vložena vstupní stanice, musí být k řídicí jednotce připojena prostřednictvím videomultiplexeru.

Montáž

Pozor

Vestavbu a montáž elektrických přístrojů smí provádět jen autorizovaný elektromechanik.

Vyrovnaní potenciálu

Ve vstupních komunikačních zařízeních, která jsou instalována v několika oddělených budovách, je třeba zajistit dostatečné vyrovnaní potenciálu mezi řídicími jednotkami.

Připojovací svorky

Připojení ke 2drátové sběrnici Gira se provádí pomocí násuvných svorek.

Bus In

Připojení pro vstupní signál 2drátové sběrnice Gira.

Bus Out

Připojení pro výstupní signál 2drátové sběrnice Gira. Zesílený videosignál je vyveden prostřednictvím Bus Out.

Směr videosignálu

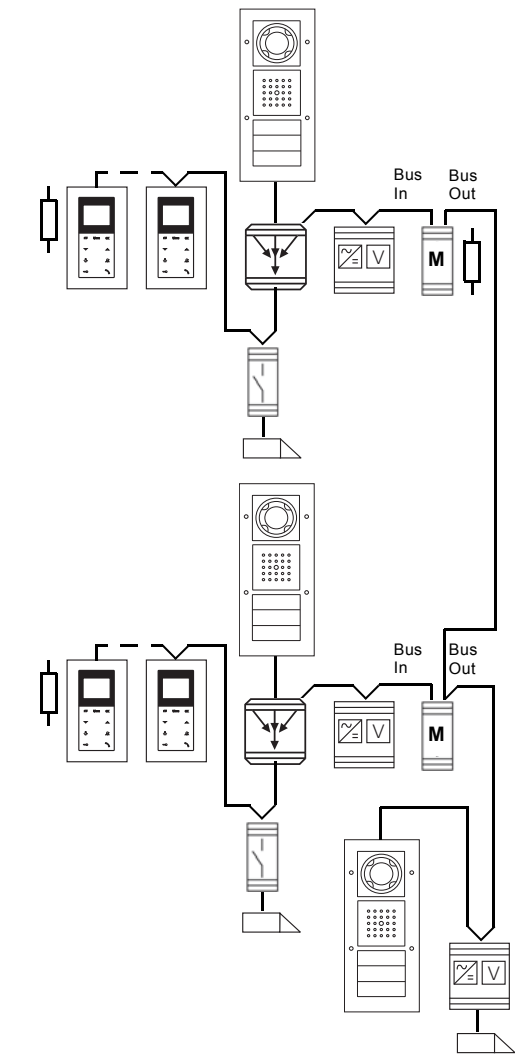
Videosignál je v opakovači vstupního komunikačního systému veden jen ve směru od Bus In k Bus Out.

Oddělené pokládání vedení

Přívodní vedení k Bus In a Bus Out musí být provedena jako samostatná vedení.

Elektrický zámek a hlavní a vedlejší linky

Jestliže je v jednom zařízení zapotřebí více elektrických zámků, může být použita funkce elektrického zámku řídicí jednotky jen na hlavní lince. Všechny další elektrické zámky musí být aktivovány spínacími členy.



Uvedení do provozu

Uvedení vstupního komunikačního systému do provozu se provádí analogicky k uvedení do provozu vstupních komunikačních zařízení Gira bez opakovače.

Aktivace programovacího režimu

Pro uvedení do provozu je programovací režim aktivován výhradně na řídicí jednotce hlavní linky.

Ovládání

Přepínání režimu (režim opakovače/vícehovorový režim)
Nastavení z výroby: Režim opakovače

- 1. Na **řídící jednotce** stiskněte po dobu 3 s tlačítko "Systemprogr.", aby se zahájil programovací režim.
- ✓ Kontrolka LED na řídící jednotce bliká žlutě. Kontrolka LED "Fkt./Prog." na opakovači vstupního komunikačního systému bliká zeleně.
- 2. Na **opakovači vstupního komunikačního systému** držte po dobu 9 s stisknuté tlačítko programování.
- ✓ Kontrolka LED "Fkt./Prog." po 3, 6 a 9 s krátce zeleně blikne.
- ✓ Režim LED se změní ze zelené na žlutou: Vícehovorový režim je aktivní. nebo
- ✓ Režim LED se změní ze žluté na zelenou: Režim opakovače je aktivní.

Vymazání filtrovací tabulky

Jestliže je ve vstupním komunikačním zařízení vyměněn některý přístroj (bytová stanice, vstupní stanice...), který pracuje způsobem přesahujícím linku nebo má být použit opakovač vstupního komunikačního systému, který již byl naprogramován v jiném zařízení, musí být filtrovací tabulka opakovače vstupního komunikačního systému vymazána. Poté musí být buď načten soubor zálohy, nebo musí být celé zařízení znovu uvedeno do provozu.

- 1. Na **řídící jednotce** stiskněte po dobu 3 s tlačítko "Systemprogr.", aby se zahájil programovací režim.
- ✓ Kontrolka LED na řídící jednotce bliká žlutě. Kontrolka LED "Fkt./Prog." na opakovači vstupního komunikačního systému bliká zeleně.
- 2. Na **opakovači vstupního komunikačního systému** držte po dobu 6 s stisknuté tlačítko programování, aby se filtrovací tabulka vymazala.
- ✓ Kontrolka LED "Fkt./Prog." po 3 a 6 s krátce zeleně blikne.
- ✓ Kontrolka LED "Fkt./Prog." svítí 3 s zeleně: Filtrovací tabulka byla vymazána a zakončovací odpor byl nastaven na "vypnuto".
- ✓ Kontrolka LED "Fkt./Prog." 3krát blikne: Vymazání se nezdařilo, opakujte krok 2.

Zapnutí popř. vypnutí zakončovacího odporu
Nastavení z výroby: Zakončovací odpor "vypnuto"
Ve vstupním komunikačním zařízení s účastníky videa musí být u opakovačů vstupního komunikačního systému, které jsou instalovány na konci větve, aktivován zakončovací odpor.



Zakončovací odpor u zařízení audio

Ve vstupních komunikačních zařízeních, které jsou tvořeny jen účastníky audio, nesmí být zakončovací odpor opakovače vstupního komunikačního systému aktivován.

- 1. Na **řídící jednotce** stiskněte po dobu 3 s tlačítko "Systemprogr.", aby se zahájil programovací režim.
- ✓ Kontrolka LED na řídící jednotce bliká žlutě. Kontrolka LED "Fkt./Prog." na opakovači vstupního komunikačního systému bliká zeleně.
- 2. Na **opakovači vstupního komunikačního systému** držte po dobu 12 s stisknuté tlačítko programování.
- ✓ Kontrolka LED "Fkt./Prog." po 3, 6, 9 a 12 s krátce zeleně blikne.
- ✓ Kontrolka LED "Fkt./Prog." svítí zeleně: Zakončovací odpor je zapnutý.
- ✓ Kontrolka LED "Fkt./Prog." 3krát zeleně blikne: Zakončovací odpor je vypnutý

Vytvoření zálohy

Existuje možnost provést zálohování dat konfigurace opakovače vstupního komunikačního systému. Je to účelné např. tehdy, když musí být kvůli závadě přístroje opakovač vstupního komunikačního systému vyměněn. Zálohování dat by proto mělo být provedeno ihned po uvedení do provozu. K vytvoření zálohy opakovače vstupního komunikačního systému je nutná karta microSD (SDHC). Tato není v obsahu dodávky opakovače vstupního komunikačního systému. Uvedení do provozu opakovače vstupního komunikačního systému je možné také bez karty microSD. Soubory zálohované na kartě microSD po zálohování uložte na počítač a účelně pojmenujte (např. Opakovac1.HP).



Načtení zálohy na nový opakovač vstupního komunikačního systému

Pro obnovení ze zálohy na jiný opakovač vstupního komunikačního systému (např. při závadě přístroje) musí být příslušný soubor zálohy přejmenován na CFMASTER.TXT.

Zálohování dat na kartu microSD

- 1. Kartu microSD zasuňte do pozice pro kartu
- 2. Na **řídící jednotce vedlejší linky** stiskněte po dobu 3 s tlačítko "Systemprogr.", aby se zahájil programovací režim.
- ✓ Kontrolka LED na řídící jednotce bliká žlutě. Kontrolka LED "Fkt./Prog." na opakovači vstupního komunikačního systému bliká zeleně.
- 3. Během 3 s krátce stiskněte tlačítko "Systemprogr." na **řídící jednotce vedlejší linky**, aby se programovací režim ukončil.
- ✓ Kontrolka LED "Fkt./Prog." svítí červeně: Data jsou zálohována na kartě microSD.
- ✓ Kontrolka LED "Fkt./Prog." svítí 3 s zeleně: Zálohování je úspěšné.
- ✓ Kontrolka LED "Fkt./Prog." 3krát zeleně blikne: Zálohování se nezdařilo, karta microSD je vadná nebo je nesprávně formátována.
- 4. Vyjměte kartu microSD. Soubor je zálohován na počítači a účelně pojmenován.

Kopírování dat z karty microSD do opakovače vstupního komunikačního systému

- 1. Soubor zálohy, která má být zkopírována do opakovače vstupního komunikačního systému, přejmenujte na počítači na CFMASTER.TXT a uložte na kartu microSD.
- 2. Na **řídící jednotce** stiskněte po dobu 3 s tlačítko "Systemprogr.", aby se zahájil programovací režim.
- ✓ Kontrolka LED na řídící jednotce bliká žlutě. Kontrolka LED "Fkt./Prog." na opakovači vstupního komunikačního systému bliká zeleně.
- 3. Na **opakovači vstupního komunikačního systému** držte po dobu 6 s stisknuté tlačítko programování, aby se opakovač přepnul na nastavení z výroby a vymazala se všechna data.
- ✓ Kontrolka LED "Fkt./Prog." svítí 3 s zeleně: Opakovač vstupního komunikačního systému byl vynulován na nastavení z výroby.
- ✓ Kontrolka LED "Fkt./Prog." 3krát blikne: Vynulování se nezdařilo, opakujte krok 3.
- 4. Po provedeném vynulování stiskněte na **řídící jednotce** tlačítko "Systemprogr.", aby se programovací režim ukončil.
- 5. Kartu microSD se souborem zálohy zasuňte do pozice SD.
- ✓ Kontrolka LED "Fkt./Prog." svítí žlutě: Data jsou kopírována do opakovače vstupního komunikačního systému.
- ✓ Kontrolka LED "Fkt./Prog." svítí zeleně: Kopírování úspěšné.
- ✓ Kontrolka LED "Fkt./Prog." 3krát zeleně blikne: Kopírování se nezdařilo, karta microSD je vadná, nesprávně formátovaná nebo neobsahuje žádná data.

Výměna opakovače vstupního komunikačního systému

Když je v zařízení vyměněn opakovač vstupního komunikačního systému, nemusí se znovu uvádět do provozu celé zařízení. V závislosti na druhu použití jsou nutné následující postupy:

V režimu opakovače bez funkce videa

Jestliže je vyměněn opakovač vstupního komunikačního systému v režimu opakovače u zařízení bez funkce videa, nemusí být prováděny žádné další kroky spojené s uvedením do provozu.

V režimu opakovače s funkcí videa

Jestliže je vyměněn opakovač vstupního komunikačního systému pracující v režimu opakovače u zařízení s funkcí videa, je dostačující, když je opakovači vstupního komunikačního systému z každé vstupní stanice video sděleno jedno volací tlačítko:

- 1. Na **řídící jednotce** stiskněte po dobu 3 s tlačítko "Systemprogr.", aby se zahájil programovací režim.
- ✓ Kontrolka LED na řídící jednotce bliká žlutě. Kontrolka LED "Fkt./Prog." na opakovači vstupního komunikačního systému bliká zeleně.
- 2. Na **vstupní stanici** stiskněte vždy po 3 s volací tlačítka. Po krátkém potvrzovacím tónu uvolněte volací tlačítko.
- ✓ Vstupní stanice vydá jeden dlouhý potvrzovací tón.
- 3. Na **opakovači vstupního komunikačního systému** držte po dobu 3 s stisknuté tlačítko programování, aby se volací tlačítko zařadilo do filtrovací tabulky opakovače vstupního komunikačního systému.

Ve vícehovorovém režimu

Když je vyměněn opakovač vstupního komunikačního systému pracující ve vícehovorovém režimu, musí být opakovači vstupního komunikačního systému sdělena všechna volací tlačítka vstupní stanice (stanic):

- 1. Na **řídící jednotce** stiskněte po dobu 3 s tlačítko "Systemprogr.", aby se zahájil programovací režim.
- ✓ Kontrolka LED na řídící jednotce bliká žlutě. Kontrolka LED "Fkt./Prog." na opakovači vstupního komunikačního systému bliká zeleně.
- 2. Na **vstupní stanici** stiskněte vždy po 3 s volací tlačítka, která mají být sdělena. Po krátkém potvrzovacím tónu uvolněte volací tlačítko.
- ✓ Vstupní stanice vydá jeden dlouhý potvrzovací tón.
- 3. Na **opakovači vstupního komunikačního systému** držte po dobu 3 s stisknuté tlačítko programování, aby se volací tlačítko zařadilo do filtrovací tabulky opakovače vstupního komunikačního systému.
- 4. Krok 3 opakujte tak dlouho, až budou všechna volací tlačítka převzata do filtrovací tabulky opakovače vstupního komunikačního systému.

Kontrolky LED "Režim"	
Barva	Druh provozu
zelená	Režim opakovače
žlutá	Vícehovorový režim
červená	Není propojení sběrnice BUS na páru svorek 1 s hlavní řídící jednotkou
vypnuto	Není napětí sběrnice BUS na páru svorek 2

Technické údaje	
Napájení:	26 Vss ± 2 V (napětí sběrnice)
Připojky:	2 násuvné svorky Bus In 2 násuvné svorky Bus Out
Rozsah teploty:	-5 °C až +45 °C
Paměťová karta:	karta microSD (SDHC) do max. 32 GB
Rozměry:	Pouzdro na lištu DIN/2 jednotek TE standardního rastru DIN

Použité symboly

Symboly použité v topologiích mají následující význam:



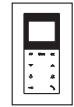
Opakovač vstupního komunikačního systému ve vícehovorovém režimu



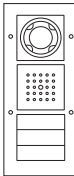
Opakovač vstupního komunikačního systému v režimu opakovače



Zakončovací odpor aktivován



Bytová stanice video na omítku



Vstupní stanice s barevnou kamerou



Řídící jednotka video



Videomultiplexer



Spínací prvek vstupního komunikačního systému



Elektrický zámek

Záruka
Plnění ze záruky probíhá v rámci zákonných ustanovení prostřednictvím specializovaného obchodu. Přístroje předejte, nebo odešlete nevypaceně, spolu s popisem závady autorizovanému prodejci (specializovaný obchod/instalační provoz/obchod s elektrickým zařízením). Ten předá přístroje servisnímu středisku Gira Service Center.