

Krmilna enota za Video
1288 00

GIRA



Kazalo

Informacije o sistemu	3
Primeri namestitve - topologije	5
Zgradba vgradne zunanje enote z barvno kamero	7
Zgradba nadometne zunanje enote z barvno kamero	8
Zgradba notranje enote s TFT zaslonom	9
Komunikacijska enota za povezavo prek vodila	10
Krmilna enota za video	12
Prikazi in upravljalni elementi - krmilna enota za video	13
Priključne sponke - krmilna enota za video	14
Montaža - krmilna enota za video	16
Tehnični podatki - krmilna enota za video	16

Zagon

Preklop sistema v način za programiranje	17
Enodružinska hiša: Določitev klicne tipke na zunanji enoti za notranjo enoto ...	18
Večdružinska hiša: Določitev klicnih tipk na zunanji enoti za notranje enote	19
Določitev električnih ključavnic	21
Avtomatska ključavnica	23
Določitev notranje enote z etažnim klicnim tipkalom	25
Določitev več notranjih enot eni klicni tipki	26
Določitev več notranjih enot enemu etažnemu klicnemu tipkalu	27
Določitev notranje enote klicnemu tipkalu notranje enote (notranji klic)	28
Brisanje vseh določitev pripadnosti notranje enote	29
Brisanje določitve pripadnosti električne ključavnice	30
Zamenjava okvarjenih klicnih tipk vgradne zunanje enote	31
Uporaba video razdelilnika - konfiguracija zaključnega upora	32
Priključitev več barvnih kamer	36
LED prikazi za enote na vodilu (BUS)	37
Potrditveni toni enot na vodilu	38
Razpredelnica za zagonsko dokumentacijo	39
Garancija	40

Gira komunikacijski sistem za povezavo z vhodnimi vrati deluje z varnostno malo napetostjo (SELV).

V sistemih z video komponentami je prek 2-žičnega vodila možno priključiti 28 notranjih enot in 2 zunanji enoti z barvno kamero.

V sistemih z avdio komponentami se v določenih konfiguracijah lahko realizira sistem z do 70 avdio enotami, npr.:

1 vgradni zvočnik s 5 razširitvenimi moduli in
68 nadometnih prostoročnih notranjih enot.

V odvisnosti od velikosti sistema lahko na eno klicno tipko vzporedno delujejo največ do 3 notranje enote.



Program za načrtovanje

Točna določitev največjega števila naprav je možna s pomočjo programa za načrtovanje na spletni strani www.gira.de.

Na notranjih enotah se razlikujejo klicni toni za

- vhodni klic (sproži ga klicno tipkalo),
- etažni klic (sproži ga etažno klicno tipkalo) ter
- notranji klic (sproži ga klicno tipkalo notranjih enot).

Polaganje kablov in ožičenje

Za vodilo lahko uporabite kable s premerom žice 0,6 ali 0,8 mm.

Za vodilo so primerni npr. naslednji tipi kablov:

- J-Y(ST)Y (telekomunikacijski kabel),
- YR (kabel z oklepom),
- A-2Y(L)2Y (telekomunikacijski kabel)



Tip kabla pri novi namestitvi

Za nove namestitve komunikacijskega sistema Gira za povezavo z vhodnimi vrati priporočamo uporabo telekomunikacijskega kabla "J-Y(ST)Y".

Dolžine kablov v video sistemih

Največja dolžina kabla med barvno kamero in TFT zaslonom je 100 m.

Dolžine kablov v avdio sistemih

Največja skupna dolžina kabla (razdeljenega na več odsekov) je 700 m.

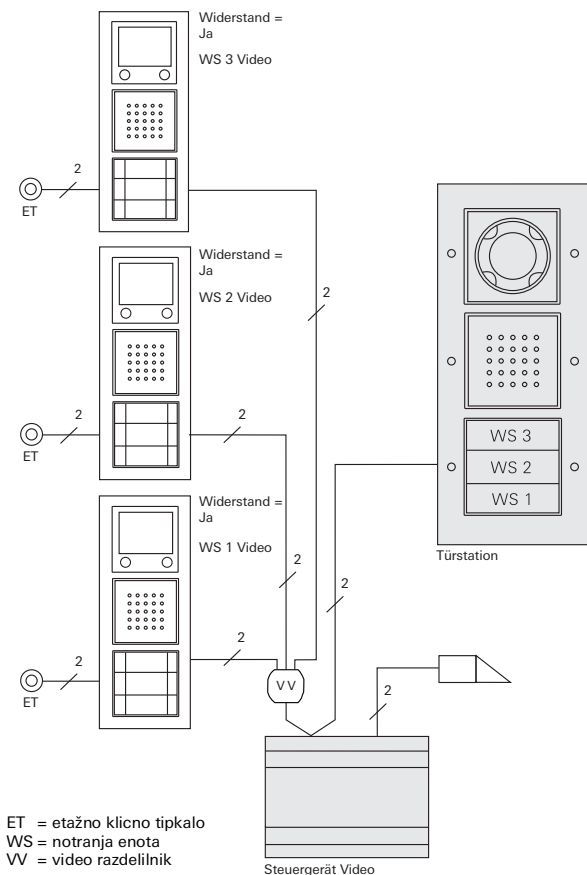
Na vsak odsek je lahko priključeno največ 30 enot.

Največje dolžine posameznih odsekov (od krmilne enote do zadnje enote) so odvisne od premera uporabljenega kabla.

Največje dolžine za avdio komponente:

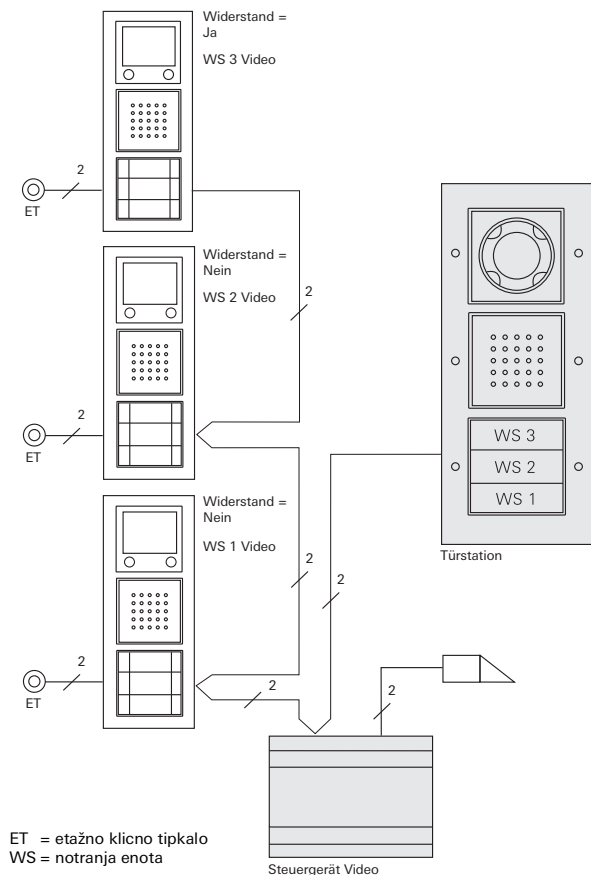
- kabel premera 0,6 mm: 170 m,
- kabel premera 0,8 mm: 300 m.

Izvedba "Razvejana napeljava"



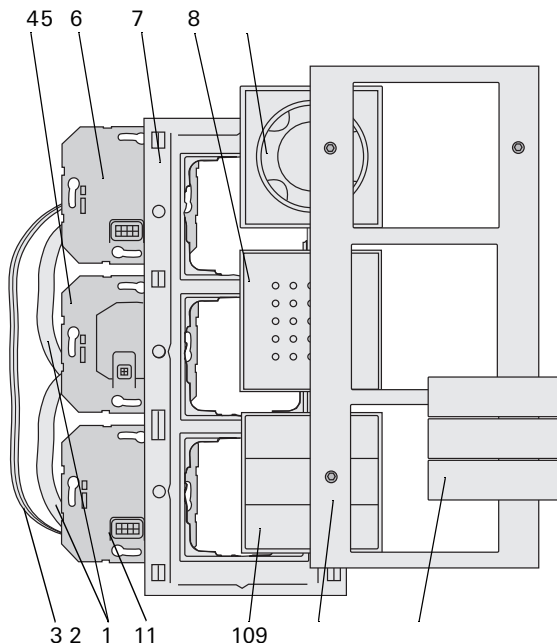
Pri izvedbi "Razvejana napeljava" je potrebno zaključne upore notranjih enot v TFT zaslonih nastaviti na "Ja" ("Da") (glejte tudi str. 33).

Izvedba "Zaporedna vezava"



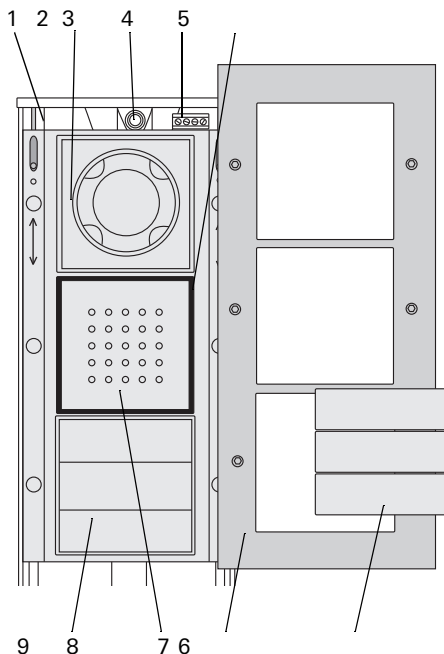
Izvedba "Zaporedna vezava" ne potrebuje video razdelilnika. Zaključna upora v WS1 in WS2 je potrebno izključiti (glejte tudi str. 33).

Načelna zgradba vgradne zunanje enote z video funkcijo je predstavljena na primeru vgradne zunanje enote s trojnim klicnim tipkalom in barvno kamero.



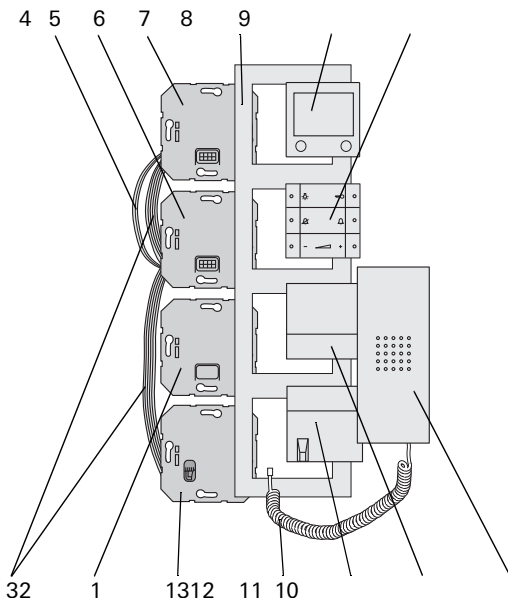
- 1 Komunikacijska enota za povezavo prek vodila
- 2 Audio povezovalni kabel (6-žilni)
- 3 Video povezovalni kabel (2-žilni)
- 4 Enota z mikrofonom in zvočnikom
- 5 Enota za kamero
- 6 Spodnji del okvira TX_44 (ni v dobavnem obsegu)
- 7 Pokrov zvočnika
- 8 Pokrov barvne kamere
- 9 Pokrovi klicnih tipk
- 10 Zgornji del okvira TX_44 (ni v dobavnem obsegu)
- 11 Trojno klicno tipkalo

Načelna zgradba nadometne zunanje enote z video funkcijo je predstavljena na primeru nadometne zunanje enote z barvno kamero in trojnim klicnim tipkalom.



- 1 Spodnji del ohišja
- 2 Barvna kamera
- 3 Kabelska uvodnica
- 4 Priključne sponke
- 5 Tesnilni obroč
- 6 Pokrovi klicnih tipk
- 7 Zgornji del ohišja
- 8 Pokrov nad zvočnikom in mikrofonom
- 9 Trojno klicno tipkalo

Princip zgradbe notranje enote z video funkcijo je predstavljen na primeru vgradne notranje enote Komfort s slušalko in TFT zaslonom.



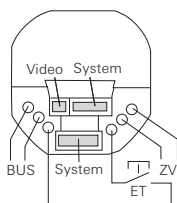
- 1 Enota za priključitev slušalke
- 2 Prazna enota
- 3 Audio povezovalni kabel (6-žilni)
- 4 Video povezovalni kabel (2-žilni)
- 5 Komunikacijska enota za povezavo prek vodila
- 6 Vložek za zaslon
- 7 Okvir (ni vključen v dobavni obseg)
- 8 Nastavek TFT zaslona
- 9 Upravljalne tipke
- 10 Slušalka
- 11 Plošča za namestitev slušalke
- 12 Plošča za namestitev in priključitev slušalke
- 13 Vrvica za slušalko

Vgradne (podometne) izvedbe zunanjih in notranjih enot so priključene na 2-žično vodilo prek komunikacijske enote za povezavo prek vodila.



Prevezave na enoti za povezavo prek vodila

Za delovanje barvne kamere oz. TFT zaslona **obvezno** vstavite priložene žične prevezave med priključke BUS in ZV na enoti za povezavo prek vodila zunanje oz. notranje enote. Osvetlitve klicnih tipk na zunanjih enotah potem ni potrebno izklopiti.



Priključki na enoti za povezavo prek vodila:

BUS

Prek sponk BUS je enota povezana na 2-žično vodilo. Polariteta priključitve ni pomembna, ker ima vodilo komunikacijske enote nevtralno polariteto.

Etažno klicno tipkalo (ET)

Na sponki ET notranjih enot lahko priključite poljubno tipkalo (zapiralni kontakt) kot etažno klicno tipkalo.

Pri zunanjih enotah lahko priključite npr. mehansko tipkalo za zvonec (zapiralni kontakt). To tipkalo se nato pri zagonu in kasnejši uporabi obnaša kot klicno tipkalo iz komunikacijskega sistema Gira za povezavo z vhodnimi vrati.

Največja dolžina kabla od mehanskega tipkala do komunikacijske enote za povezavo prek vodila je 20 m.

Dodatno napajanje (ZV)

Sponki ZV imata dve funkciji:

1. Napajanje za osvetlitev klicnih tipk na zunanjih enotah. Klicne tipke na zunanjih enotah z barvno kamero so stalno osvetljene.
2. Dodatna napajalna napetost za enote na vodilu, ki jih ni možno več napajati prek 2-žičnega vodila. Dodatna enota je lahko npr. 3. kamera.



Pri priključenem dodatnem napajanju odstranite prevezave

V primeru, ko je na sponki ZV priključeno zunanje dodatno napajanje, je potrebno na ustrezni enoti za povezavo prek vodila odstraniti prevezave med sponkami ZV in BUS.

Poleg tega so na voljo naslednja vtična mesta:

Sistem

Ta vtična mesta omogočajo medsebojno povezavo komunikacijskih enot s 6-žilnim avdio povezovalnim kablom.

Video

2-polno vtično mesto omogoča povezavo komunikacijske enote za povezavo prek vodila s podometnimi enotami video naprav, kot sta npr. barvni zaslon TFT ali barvna kamera.



Gumijasti čepi na vtičnih mestih

"Preostala" vtična mesta so zaprta z gumijastimi čepi. Te gumijaste čepe lahko po potrebi odstranite.

Krmilna enota za video je centralna komponenta za napajanje komunikacijskega sistema Gira za povezavo z vhodnimi vrati. Krmilna enota za video ima naslednje naloge v komunikacijskem sistemu Gira za povezavo z vhodnimi vrati:

- Zagotavljanje napetosti ($26\text{ V DC} \pm 2\text{ V}$) za vodilo komunikacijskega sistema Gira za povezavo z vhodnimi vrati.
- Napajanje za do 2 barvni kameri, na eno krmilno enoto za video lahko delujejo do 4 barvne kamere (2 z dodatnim napajanjem).
- Napajanje za osvetlitev klicnih tipk (največ 15, število klicnih tipk, ki potrebujejo napajanje za osvetlitev, je odvisno od velikosti sistema ter od števila vzporedno delujočih notranjih enot).
- Krmiljenje električnih ključavnic in zagotavljanje napajalne napetosti (12 V AC , $1,1\text{ A}$) za električno ključavnico.
- Vključitev načina za programiranje za celotni sistem za komunikacijo z vhodnimi vrati prek vodila.

Dodatne karakteristike krmilne enote:

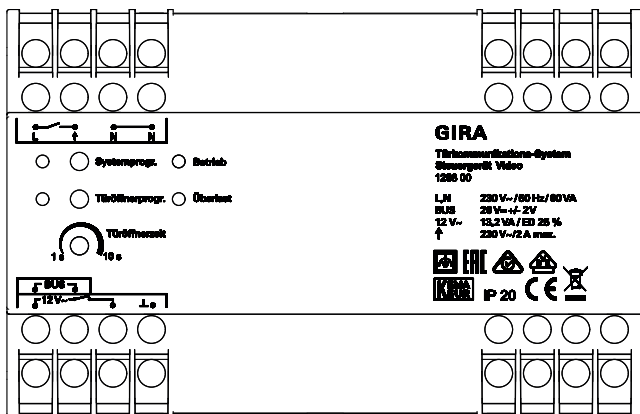
- V avdio sistemih: do 70 avdio enot, npr. 1 vgradni zvočnik s 5 razširitvenimi moduli, 68 nadometnih prostoročnih notranjih enot.
- V video sistemih: do 28 notranjih enot s TFT zaslonom in 2 zunanji enoti z barvno kamero, pri največ 3 vzporedno priključenih notranjih enotah.



Vzporedne notranje enote s TFT zaslonom

Pri vzporednih notranjih enotah s TFT zaslonom se en zaslon določi kot glavni, ostali pa kot stranski zaslomi.

- Elektronska zaščita pred preobremenitvijo in kratkim stikom.
- Elektronska zaščita pred previsoko temperaturo.
- LED prikaz za preobremenitev/kratek stik.
- LED prikaz delovanja za preverjanje prisotnosti omrežne napetosti.
- Nastavljiv čas aktiviranja električne ključavnice.



Prikaz "Betrieb" ("Delovanje")

V primeru delovanja brez motenj sveti samo zelena LED "Betrieb". Svetleča dioda signalizira prisotnost omrežne napetosti.

Prikaz "Überlast" ("Preobremenitev")

V krmilni enoti za video je elektronska zaščita pred preobremenitvijo, ki ščiti elektroniko krmilne enote pred kratkimi stiki in preobremenitvijo na vodilu.

Zaščita pred preobremenitvijo se vključi na primer v primeru, ko pride zaradi napake v napeljavi do kratkega stika na vodilu, ali v primeru priključitve prevelikega števila enot / bremen na vodilu.

Rdeča LED "Überlast" signalizira tako kratek stik kot tudi preobremenitev. Čas utripanja svetleče diode (LED) ustreza času, za katerega je izključena napetost na vodilu v primeru napake. LED po odpravi napake utripa še do 5 s.

V primeru trajne preobremenitve (oz. kratkega stika) se svetleča dioda po tretjem zaznavanju preobremenitve odklopi za približno 180 s. V tej fazi odklopa utripajo LED "Systemprog.", "Türöffnerprog." in "Überlast".

LED po odpravi napake utripajo še do 180 s.

Tipka "Systemprogr." ("Program. sist.")

Če je tipka "Systemprogr." pritisnjena 3 s, se komunikacijski sistem za povezavo z vhodnimi vrati preklopi v način za programiranje. Rumena LED poleg programske tipke začne utripati in tako prikazuje, da je način za programiranje vključen (gl. str. 18).

Tipka "Türöffnerprogr." ("Program. ključ.")

Tipka "Türöffnerprogr." ima dve funkciji:

1. Vključitev načina za programiranje električnih ključavnic:
Če tipko "Türöffnerprogr." pritisnete za 3 s, ko je sistem v načinu programiranja, se vključi način za programiranje električnih ključavnic (gl. str. 22).
Rumena LED poleg tipke "Türöffnerprogr." začne utripati in tako prikazuje, da je način za programiranje električnih ključavnic vključen
2. Uporaba priključene električne ključavnice.
S kratkim pritiskom na tipko "Türöffnerprogr." se električna ključavnica aktivira za nastavljen čas ključavnice.
V času vklopa sveti rumena LED poleg tipke "Türöffnerprogr.".

Regulator "Türöffnerzeit" ("Čas ključavnice")

Regulator "Türöffnerzeit" se uporablja za zvezno nastavitev časa aktiviranja električne ključavnice. Čas se lahko nastavi v območju od 1 s do 10 s. Potenciometer lahko premikate z izvijačem širine 3 mm.

Priključne sponke - krmilna enota za video

L, N

Sponki za priključitev omrežne napetosti L in N (230 V AC, 5 Hz).

⊥ (Obratovalna ozemljitev)

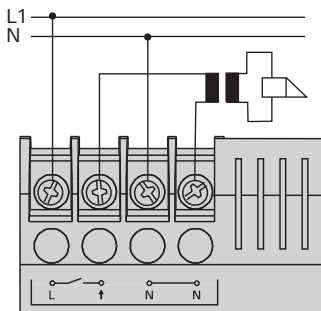
Na to sponko je iz funkcionalnih razlogov priključena obratovalna ozemljitev.

Zemeljski potencial napeljite z ustreznim kablom (ne z zeleno-rumenim kablom) na ozemljitveno sponko.

Bus

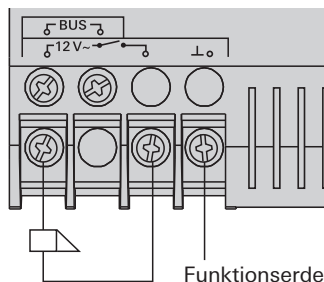
Izhod za napajanje komunikacijske enote Gira za povezavo prek vodila z regulirano enosmerno napetostjo (26 V DC $\pm$ 2 V, 700 mA).

↑ (Izhod za električno ključavnico 230 V~/maks. 2 A)



Električno ključavnico, ki je zaradi njenih električnih vrednosti (npr. nizkoohmska izvedba ali izvedba 24 V) ni možno priključiti na sponki "12 V~", se lahko z zunanjo napajalno napetostjo (230 V ~, maks. 2 A) priključi na galvansko ločen kontakt releja.

12 V~ (Izhod za električno ključavnico 12 V~)



Izhod 12 V~ je namenjen za napajanje in krmiljenje električne ključavnice (8 - 12 V, maks. 1,1 A).



Brez stalnega izhoda 12 V

Na izhodu za električno ključavnico ni stalne napetosti. Napetost 12 V je na izhodu za električno ključavnico prisotna samo za čas ključavnice, določen z regulatorjem.



Pozor

Električne naprave lahko vgradijo in montirajo samo strokovno usposobljene osebe elektro področja.

Za namestitev z zaščito pred kapljanjem in škropljenjem vode pritrdite krmilno enoto na tračnico v razdelilnik.

Za priključitev omrežne napetosti in vodila se uporabljajo vijake sponke.

Za priključitev na omrežno napetost uporabite omrežno stikalo za odklop vseh faz z najmanj 3 mm razmika med kontakti.

Obratovalna ozemljitev mora biti priključena prek razdelilnega bloka.

Zagotovite, da prezračevalne odprtine krmilne enote niso ovirane.

Tehnični podatki - krmilna enota za video

Nazivna napetost, prim.:	230 V AC, 50 Hz
Nazivna napetost, sek.:	SELV, 26 V DC $\pm$ 2 V
Nazivni tok, sek.:	700 mA, trajna obremenitev Izklop ob preobremenitvi pribl. 900 mA 1,15 A konične obremenitve (maks. 5 s)
Stopnja zaščite:	IP 20
Vijačne sponke:	0,6 mm $\varnothing$ do 2,5 mm ²
Izhod za električno ključavnico:	12 V AC, 1,1 A (vključen za nastavljen čas ključavnice)
Čas ključavnice:	možna zvezna nastavitev od 1 s do 10 s
Vklopni čas električne ključavnice:	25% (maks. 10 s VKL, nato 30 s IZKL)
Temperatura delovanja:	- 5 °C do + 45 °C
Dimenzije:	DIN ohišje 8 TE

Za postopek zagona se Gira komunikacijski sistem za povezavo z vhodnimi vrati preklopi v način za programiranje:



1. Na **krmilni enoti** za 3 s pritisnite tipko "Systemprogr."
- ✓ Po pritisku na tipko začne utripati rumena LED poleg programske tipke (frekvenca utripanja: 1 Hz) in tako prikazuje, da je način za programiranje vključen.

Sistem je nato približno 7 minut v načinu za programiranje. Z vsakim pritiskom na tipko za zagon na zunanji ali notranji enoti se čas ponovno nastavi na 7 minut.



LED prikaz za enote na vodilu (BUS)

Vključen način za programiranje se signalizira tudi s svetlečimi diodami na različnih enotah na vodilu (BUS), npr. na prostoročni notranji enoti, notranji enoti Komfort s slušalko ali nadometni prostoročni notranji enoti. Pregled LED prikazov je na voljo na str. 38.



Zaključitev načina za programiranje

1. Za zaključitev načina za programiranje za kratko pritisnite tipko "Systemprogr." na **krmilni enoti**.

- ✓ Rumena LED ugasne.

Zagonska dokumentacija

Za dokumentiranje klicnih tipk in določenih notranjih enot uporabite razpredelnico na str. 40.

V razpredelnico vpišite imena oz. stanovanja po vrstnem redu, kakršnega boste kasneje uporabili za določitev pripadnosti notranjih enot.

Postopek za določitev klicne tipke na zunanji enoti notranji enoti:



1. Za vklop načina za programiranje za 3 s pritisnite tipko "Systemprogr." na krmilni enoti (gl. str. 18).



2. Za 3 s pritisnite na klicno tipko na **zunanji enoti**, da zaslišite kratek potrditveni ton.

✓ Zasliši se dolg potrditveni ton.



Tipko po 3 s spustite

Če tipke po prvem potrditvenem tonu ne spustite, se po naslednjih 3 s izbrišejo vse določitve pripadnosti posameznih zunanjih oz. notranjih enot.



3. Za 3 s pritisnite tipko  na **notranji enoti**, da zaslišite kratek potrditveni ton.

✓ Dolg potrditveni ton signalizira uspešno določitev pripadnosti.

Trije kratki potrditveni toni signalizirajo nepravilno določitev pripadnosti. Morda je pomnilnik notranje enote že zaseden. Eni notranji enoti je možno določiti največ 10 klicnih tipk (nadometni prostoročni notranji enoti največ 15 klicnih tipk).



4. Za zaključitev načina za programiranje pritisnite tipko "Systemprogr." na **krmilni enoti**.

5. Izvedite test delovanja.

Postopek za določitev klicnih tipk na zunanji enoti ustreznim notranjim enotam:



1. Za vklop načina za programiranje za 3 s pritisnite tipko "Systemprogr." na krmilni enoti (gl. str. 18).



2. Po 3 s pritisnite na ustrezne klicne tipke na **zunanji enoti**, da zaslišite kratek potrditveni ton.

Pomembno: Klicne tipke pritisnite po takem vrstnem redu, kot jih boste kasneje določili notranjim enotam.



- ✓ Zasliši se dolg potrditveni ton.



Tipko po 3 s spustite

Če tipke po prvem potrditvenem tonu ne spustite, se po naslednjih 3 s izbrišejo vse določitve pripadnosti posameznih zunanjih oz. notranjih enot.



3. Pojdite do **notranje enote**, katere klicno tipko ste na zunanji enoti pritisnili **prvo**.

Za 3 s pritisnite tipko  na tej **notranji enoti**, da zaslišite kratek potrditveni ton.



- ✓ Dolg potrditveni ton signalizira uspešno določitev pripadnosti.

Trije kratki potrditveni toni signalizirajo nepravilno določitev pripadnosti. Morda je pomnilnik notranje enote že zaseden. Eni notranji enoti je možno določiti največ 10 klicnih tipk (nadometni prostoročni notranji enoti največ 15 klicnih tipk).



4. Pojdite do **notranje enote**, katere klicno tipko ste na zunanji enoti pritisnili kot **drugo**.
Za 3 s pritisnite tipko  na tej **notranji enoti**, da zaslišite kratek potrditveni ton.



- ✓ Dolg potrditveni ton signalizira uspešno določitev pripadnosti.

5. Pomaknite se do naslednjih **notranjih enot** ter na vsaki posebej ponovite 4. korak.



6. Po določitvi vseh notranjih enot pritisnite tipko "Systemprogr." na **krmilni enoti**, da zaključite način za programiranje.

7. Izvedite test delovanja.



Največje število klicnih tipk na delovno fazo

Začasno je možno shraniti največ 20 klicnih tipk na delovno fazo. V primeru, ko je potrebno določiti pripadnost več kot 20 klicnih tipk, najprej pritisnite prvih 20 klicnih tipk ter jim nato določite notranje enote. Takoj nato lahko določite še preostale klicne tipke.

Električna ključavnica, ki je priključena na krmilno enoto, je določena "Glavni" zunanji enoti. Aktivira se ob spontanem pritisku na tipko  na notranji enoti, brez predhodnega pogovora.

Električna ključavnica "Stranskih" vrat je priključena na kontaktor. Aktivira se lahko prek tipke , če je bil predhodno poslan vhodni klic iz zunanje enote za "Stranska" vrata. 2 minuti po vhodnem klicu oz. 30 s po pogovoru prek domofona sledi preklon na "Glavna" vrata.

Določitev električne ključavnice "Glavnim" vratom

Postopek programiranja na krmilno enoto priključene električne ključavnice k pripadajoči zunanji enoti:



1. Za vklop načina za programiranje za 3 s pritisnite tipko "Systemprogr." na **krmilni enoti** (gl. str. 18).



2. Za vklop načina za programiranje električnih ključavnic za 3 s pritisnite tipko "Türöffnerprogr." na **krmilni enoti**.

✓ Utripa LED, ki je poleg tipke "Türöffnerprogr."



3. Za 3 s pritisnite na **zunanji enoti** na poljubno klicno tipko, da zaslišite kratek potrditveni ton.



✓ Dolg potrditveni ton potrjuje uspešno določitev pripadnosti.

Poleg tega se za nastavljen čas aktivira električna ključavnica, ki je priključena na krmilno enoto.

Če želite isti električni ključavnici določiti druge zunanje enote, ponovite 3. korak za naslednjo zunanjo enoto.



4. Za zaključitev načina za programiranje električnih ključavnic pritisnite tipko "Türöffnerprogr." na **krmilni enoti**.



5. Za zaključitev načina za programiranje pritisnite tipko "Systemprogr." na **krmilni enoti**.

Določitev električne ključavnice "Stranskim" vratom

Postopek programiranja na kontaktor priključene električne ključavnice k pripadajoči zunanji enoti:



1. Za vklop načina za programiranje za 3 s pritisnite tipko "Systemprogr." na **krmilni enoti** (gl. str. 18).



2. Na **kontaktorju** večkrat za kratko pritisnite na tipko "Funktion" ("Funkcija"), da začne utripati LED "Tür-öffner" ("Električna ključavnica").



3. Na **kontaktorju** za 3 s pritisnite na tipko "Progr.", da začne utripati LED "Progr.".



4. Za 3 s pritisnite na **zunanji enoti** na poljubno klicno tipko, da zaslišite kratek potrditveni ton.



Tipko po 3 s spustite

Če tipke po prvem potrditvenem tonu ne spustite, se po naslednjih 3 s izbrišejo vse določitve pripadnosti posameznih zunanjih oz. notranjih enot.



- ✓ Dolg potrditveni ton potrjuje uspešno določitev pripadnosti.

Poleg tega se za nastavljen čas aktivira električna ključavnica, ki je priključena na kontaktor.

Če želite isti električni ključavnici določiti druge zunanje enote, ponovite 4. korak za naslednjo zunanjo enoto.



5. Za zaključitev načina za programiranje kontaktorja električne ključavnice za kratko pritisnite tipko "Progr." na **kontaktorju**.

- ✓ LED na tipki "Progr." ugasne.
LED nazadnje izbrane funkcije (v tem primeru "Električna ključavnica") utripa naprej, dokler se ne zaključi način za programiranje na krmilni enoti.



6. Za zaključitev načina za programiranje pritisnite tipko "Systemprogr." na **krmilni enoti**.

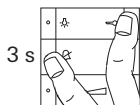


Prostoročna notranja enota in notranja enota Komfort

Funkcija "Avtomatska ključavnica" je podprta samo za prostoročno notranjo enoto in notranjo enoto Komfort s slušalko.

Avtomatska ključavnica se uporablja npr. v ordinacijah, kjer se mora električna ključavnica po pritisku na klicno tipko na zunanji enoti samodejno aktivirati. Pri vključeni avtomatski ključavnici je za približno 4 sekunde po vhodnem klicu (pritisnu na klicno tipko) aktivirana električna ključavnica, ki je določena klicani zunanji enoti. Če je v sistemu prisotnih več zunanjih enot, avtomatika samodejno deluje na električno ključavnico zunanje enote, na kateri se je sprožil vhodni klic. Avtomatsko ključavnico je pred uporabo potrebno najprej sprostiti za delovanje:

Sprostitev/blokada funkcije "Avtomatska ključavnica"

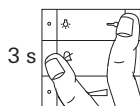


1. Za vklop načina za programiranje za 3 s pritisnite tipko "Systemprogr." na **krmilni enoti** (gl. str. 18).
2. Na **notranji enoti** za približno 3 sekunde istočasno pritisnite na tipki  in . Pritisk na ti dve tipki omogoča preklon stanja avtomatske ključavnice (sproščeno oz. blokirano).
 - ✓ Če LED  za potrditev sveti **dalj časa**, je funkcija "Avtomatska ključavnica" **sproščena za delovanje**.
 - Če LED  za potrditev sveti **kratek čas**, je funkcija "Avtomatska ključavnica" **blokirana**.
3. Za zaključitev načina za programiranje pritisnite tipko "Systemprogr." na **krmilni enoti**.



Ko je funkcija "Avtomatska ključavnica" sproščena za delovanje, lahko po potrebi aktivirate avtomatsko ključavnico na notranji enoti:

Aktiviranje avtomatske ključavnice



1. Avtomatsko ključavnico aktivirate tako, da na **notranji enoti** za približno 3 sekunde istočasno pritisnete na tipki  in .
- ✓ Ko je avtomatska ključavnica aktivirana, trajno sveti LED . Po pritisku na klicno tipko na zunanji enoti se samodejno aktivira električna ključavnica.

Izklop avtomatske ključavnice



1. Avtomatsko ključavnico izklopite tako, da na **notranji enoti** za približno 3 sekunde istočasno pritisnete na tipki  in .
- ✓ LED  ugasne. Avtomatska ključavnica ni več aktivirana.



V primeru izpada napetosti

V primeru izpada napetosti sproščeno stanje avtomatske ključavnice ostane nespremenjeno.

Avtomatska ključavnica se v tem primeru zaradi varnosti izklopi, zato jo po potrebi ponovno aktivirajte.

Določitev notranje enote z etažnim klicnim tipkalom

V primeru, ko med postopkom zagona ni omogočen dostop do stanovanja, lahko notranjo enoto določite tudi prek priključenega etažnega klicnega tipkala:



1. Za vklop načina za programiranje za 3 s pritisnite tipko "Systemprogr." na **krmilni enoti** (gl. str. 18).



2. Za 3 s pritisnite na **zunanji enoti** na klicno tipko, ki ji želite določiti notranjo enoto, da zaslišite kratek potrditveni ton.



- ✓ Zasliši se dolg potrditveni ton.



3. Pojdite do **etažnega klicnega tipkala notranje enote**, kateri želite določiti klicno tipko.
Za 3 s pritisnite na etažno klicno tipkalo, da zaslišite kratek potrditveni ton.



- ✓ Dolg potrditveni ton signalizira uspešno določitev pripadnosti.



Možno samo v primeru direktno priključene notranje enote

V primeru več vzporednih notranjih enot je z etažnim klicnim tipkalom možno programirati samo notranjo enoto, ki je priključena direktno na etažno klicno tipkalo.



4. Za zaključitev načina za programiranje pritisnite tipko "Systemprogr." na **krmilni enoti**.

Določitev več notranjih enot eni klicni tipki

V primeru, ko želite s pritiskom na eno klicno tipkalo na zunanji enoti istočasno poklicati več (največ 3) notranjih enot, lahko klicno tipko po naslednjem postopku določite za več notranjih enot:



1. Za vklop načina za programiranje za 3 s pritisnite tipko "Systemprogr." na krmilni enoti (gl. str. 18).



2. Za 3 s pritisnite na **zunanji enoti** na klicno tipko, ki ji želite določiti notranje enote, da zaslišite kratek potrditveni ton.



- ✓ Zasliši se dolg potrditveni ton.



3. Pojdite do **prve notranje enote**.

Za 3 s pritisnite tipko , da zaslišite kratek potrditveni ton.



- ✓ Dolg potrditveni ton signalizira uspešno določitev pripadnosti.



4. Pojdite do **zunanje enote** ter ponovno za 3 s pritisnite na klicno tipko.



5. Pojdite do **druge (vzporedne) notranje enote**.

Za 3 s pritisnite tipko , da zaslišite kratek potrditveni ton.



- ✓ Dolg potrditveni ton signalizira uspešno določitev pripadnosti.

6. Za določitev nadaljnjih vzporednih notranjih enot klicni tipki ponovite 4. in 5. korak.

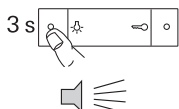


7. Za zaključitev načina za programiranje pritisnite tipko "Systemprogr." na krmilni enoti.

8. Izvedite test delovanja.

Določitev več notranjih enot enemu etažnemu klicnemu tipkalu

V primeru, ko želite s pritiskom na eno etažno klicno tipkalo na zunanji enoti istočasno poklicati več (največ 3) notranjih enot, lahko etažno klicno tipkalo po naslednjem postopku določite za več notranjih enot:



1. Za vklop načina za programiranje za 3 s pritisnite tipko "Systemprogr." na **krmilni enoti** (gl. str. 18).
 2. Za 6 s pritisnite na etažno klicno tipkalo, ki je priključeno na **notranjo enoto 1**.
Po 3 s zaslišite kratek potrditveni ton. Tipko zadržite pritisnjeno še naslednje 3 s, da zaslišite dolg potrditveni ton.
 3. Za 3 s pritisnite tipko  na **notranji enoti 2**, da zaslišite kratek potrditveni ton.
- ✓ Na notranji enoti 2 se oglasi dolg potrditveni ton, ki potrjuje uspešno programiranje.

Za določitev nadaljnjih notranjih enot ponovite postopek od 2. koraka.

4. Za zaključitev načina za programiranje za kratko pritisnite tipko "Systemprogr." na **krmilni enoti**.
5. Izvedite test delovanja. Ob pritisku na etažno klicno tipkalo pozvonijo vse določene notranje enote.



Etažnega klicnega tipkala ne priključite vzporedno

Etažnega klicnega tipkala ni dovoljeno priključiti vzporedno na več notranjih enot.

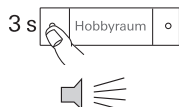
Določitev notranje enote klicnemu tipkalu notranje enote (notranji klic)

Z dodatnimi klicnimi tipkali (dodatno dobavljivo) za notranje enote lahko realizirate tako imenovano funkcijo notranjega klica. Notranji klic omogoča vzpostavitev govorne povezave med dvema notranjima enotama.

Postopek za določitev klicne tipke na notranji enoti drugi notranji enoti (npr. v prostoru za prosti čas):



1. Za vklop načina za programiranje za 3 s pritisnite tipko "Systemprogr." na **krmilni enoti** (gl. str. 18).



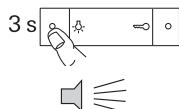
2. Za 3 s pritisnite klicno tipko na **notranji enoti 1**, da zaslišite kratek potrditveni ton.

✓ Zasliši se dolg potrditveni ton.



Tipko po 3 s spustite

Če tipke po prvem potrditvenem tonu ne spustite, se po naslednjih 3 s izbrišejo vse določitve pripadnosti posameznih zunanjih oz. notranjih enot.



3. Za 3 s pritisnite tipko  na **notranji enoti 2**, da zaslišite kratek potrditveni ton.

✓ Dolg potrditveni ton signalizira uspešno določitev pripadnosti.

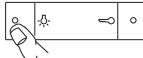
Trije kratki potrditveni toni signalizirajo nepravilno določitev pripadnosti. Morda je pomnilnik notranje enote že zaseden. Eni notranji enoti je možno določiti največ 10 klicnih tipk (nadometni prostoročni notranji enoti največ 15 klicnih tipk).



4. Za zaključitev načina za programiranje pritisnite tipko "Systemprogr." na **krmilni enoti**.

5. Izvedite test delovanja.

Postopek za brisanje dodeljenih notranjih enot:

- 3 s 
- 6 s 
- 1 x 
1. Za vklop načina za programiranje za 3 s pritisnite tipko "Systemprogr." na krmilni enoti (gl. str. 18).
 2. Na **notranji enoti**, kateri želite brisati določitev pripadnosti, za 6 s pritisnite tipko . Po 3 s zaslišite kratek potrditveni ton. Tipko zadržite pritisnjeno še naslednje 3 s, da zaslišite dolg potrditveni ton.
 3. Za zaključitev načina za programiranje pritisnite tipko "Systemprogr." na krmilni enoti.



Možno je samo direktno brisanje

Za brisanje določitve pripadnosti klicnih tipk notranjim enotam ni možno uporabiti etažnega klicnega tipkala. Za brisanje določitve pripadnosti lahko uporabite samo tipko  na notranji enoti.

Električna ključavnica na krmilni enoti za video

Postopek za brisanje določitve pripadnosti električne ključavnice, ki je priključena na krmilno enoto, na zunanjo enoto:



1. Za vklop načina za programiranje za 3 s pritisnite tipko "Systemprogr." na **krmilni enoti** (gl. str. 18).



2. Za brisanje vseh določitev pripadnosti zunanjih enot iz krmilne enote za 6 s pritisnite tipko "Türöffnerprogr." na **krmilni enoti**.

Po 3 s začne utripati LED. Tipko zadržite pritisnjeno še naslednje 3 s, da začne LED poleg programske tipke "Türöffnerprogr." hitro utripati.



3. Za zaključitev načina za programiranje pritisnite tipko "Systemprogr." na **krmilni enoti**.

Električna ključavnica na kontaktorju

Postopek za brisanje določitve pripadnosti električne ključavnice, ki je priključena na kontaktor, na zunanjo enoto:



1. Za vklop načina za programiranje za 3 s pritisnite tipko "Systemprogr." na **krmilni enoti** (gl. str. 18).



2. Za brisanje vseh določitev pripadnosti zunanjih enot iz kontaktorja za 6 s pritisnite tipko "Progr." na **kontaktorju**. Po 3 s začne utripati LED. Tipko zadržite pritisnjeno še naslednje 3 s, da začne LED poleg programske tipke "Türöffnerprogr." hitro utripati.



3. Za zaključitev načina za programiranje pritisnite tipko "Systemprogr." na **krmilni enoti**.

Na vgradni zunanji enoti lahko zamenjate okvarjene klicne tipke zunanje enote brez ponovnega programiranja določitev pripadnosti:

1. Vse okvarjene klicne tipke zamenjajte z novimi.



2. Za vklop načina za programiranje za 3 s pritisnite tipko "Systemprogr." na **krmilni enoti** (gl. str. 18).

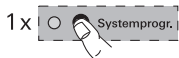


3. Za brisanje določitev pripadnosti za 6 s pritisnite na poljubno klicno tipko na **zunanji enoti**.



4. Za ponovno vzpostavitev določitev pripadnosti za 3 s pritisnite na **zunanji enoti** na vse klicne tipke v enakem zaporedju kot pri prvem zagonu.

✓ Na ta način izvedete zamenjavo ter vzpostavite staro razporeditev klicnih tipk. Na notranjih enotah ni potrebno izvesti nobenega postopka programiranja.



5. Za zaključitev načina za programiranje pritisnite tipko "Systemprogr." na **krmilni enoti**.

6. Izvedite test delovanja.

V primeru, ko klicne tipke določite v nepravilnem zaporedju, ponovite postopek ter klicne tipke pritisnite v obratnem zaporedju.



Zamenjava komunikacijske enote za povezavo prek vodila

V primeru zamenjave komunikacijske enote za povezavo prek vodila je potreben ponoven zagon sistema, to pomeni, da je potreben dostop do notranje enote oz. etažnega klicnega tipkala.

Za zagotovitev določenega zaključnega upora razvejane napeljave lahko na TFT zaslonu vklopite ali izklopite zaključni upor notranje enote.

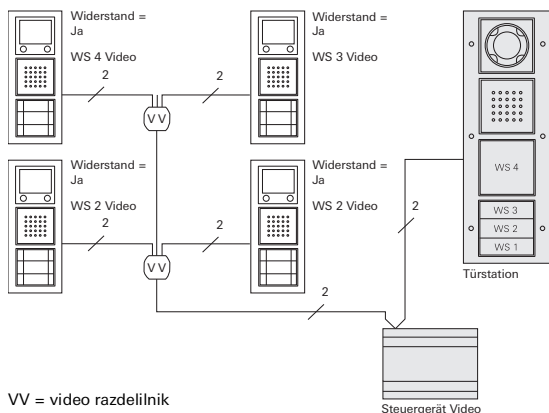
Zaključni upor vklopite v meniju TFT zaslona v točki "Widerstand" ("Upor"), kjer izberete možnost "Ja" ("Da").

Načelno je potrebno zaključni upor vklopiti na zadnji notranji enoti odseka. To velja tako za topologijo "Zaporedna vezava" kot tudi za topologijo "Razvejana napeljava".

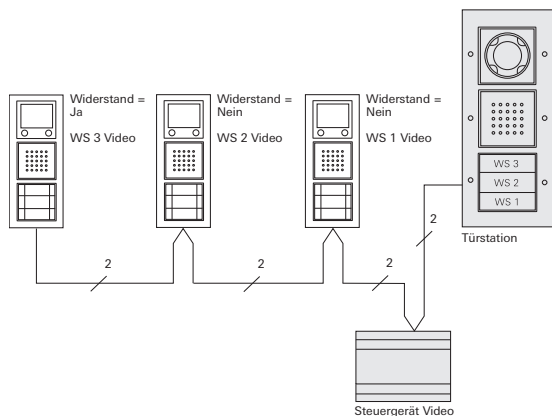
Za konfiguracijo zaključnega upora veljajo enostavna pravila, ki so predstavljena v naslednjih primerih:

1. pravilo: Vedno vklopite zaključni upor na koncu razvejane napeljave

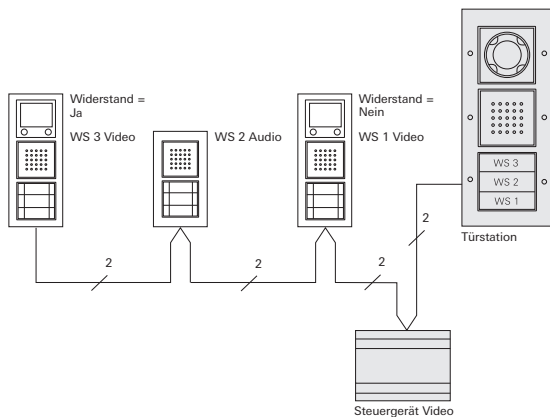
Na notranji enoti, ki je na koncu razvejane napeljave, vklopite zaključni upor na TFT zaslonu.



2. pravilo: Pri zaporedni vezavi vklopite zaključni upor na zadnji notranji enoti

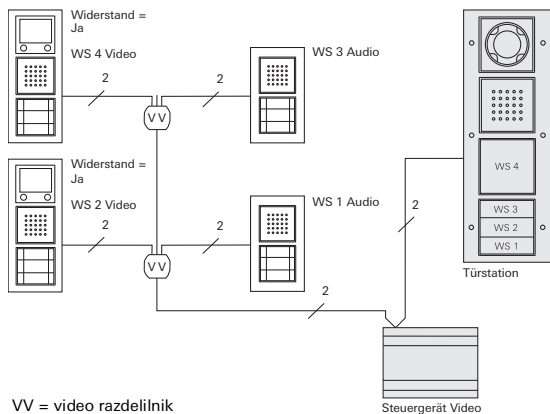
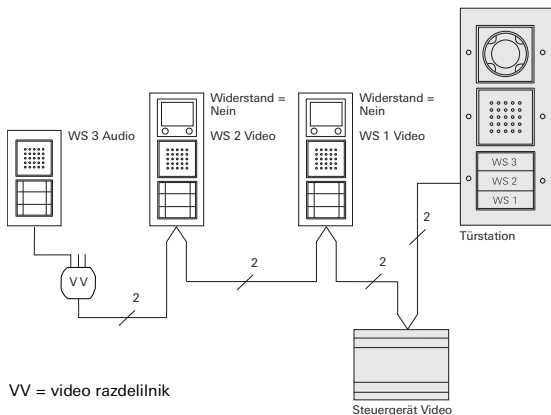


Notranje enote brez video funkcije se lahko enostavno vključijo v odsek in nimajo vpliva na nastavitve zadnje notranje enote.



3. pravilo: V primeru notranje enote za avdio je na koncu razvejane napeljave potreben video razdelilnik

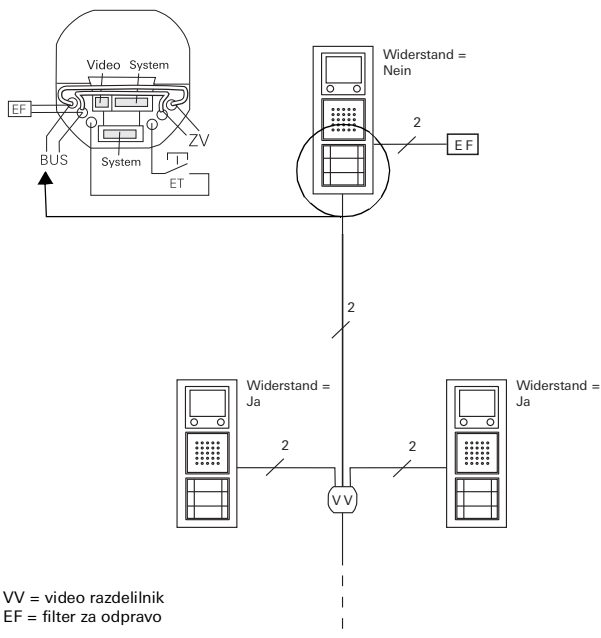
V primeru, ko je na koncu odseka notranja enota brez video funkcije, je v odsek potrebno vstaviti video razdelilnik.



4. pravilo: V primeru, ko gre video signal skozi 3 ali več video razdelilnikov, obvezno uporabite filter za odpravo motenj

V primeru, ko gre video signal pri določeni topologiji skozi tri ali več video razdelilnikov, obvezno na najbolj oddaljeno notranjo enoto z barvnim TFT zaslonom priključite filter za odpravo motenj.

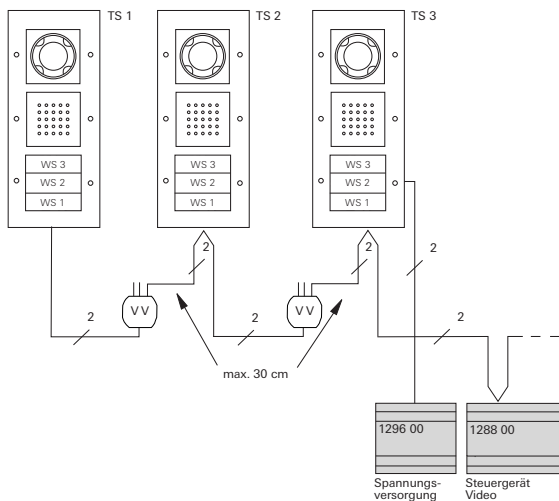
Na tej notranji enoti nastavite zaključni upor na TFT zaslonu na "Nein" ("Ne").



VV = video razdelilnik
EF = filter za odpravo

Filter za odpravo motenj se na zadnji ali najbolj oddaljeni notranji enoti priključi vzporedno na 2-žično vodilo na sponki BUS.

V primeru uporabe več zunanjih enot z barvno kamero so zunanje enote medsebojno povezane prek video razdelilnikov. Pri tem pazite, da izhodna napeljava video razdelilnikov ni daljša od 30 cm.



Dve barvni kameri se lahko napajata prek krmilne enote za video. Tretja (in morebitna četrta) barvna kamera potrebuje(ta) dodatno napajalno napetost.

LED na prostoročni notranji enoti, notranji enoti Komfort s slušalko, nadometni prostoročni notranji enoti ter nadometni notranji enoti Gong prikazujejo stanje sistema:

LED/tipka	Stanje sistema
Utripa  oz. 	Vključen je način za programiranje – določitev klicnih tipk oz. gonga še ni izvedena
Sveti  oz. 	Vključen je način za programiranje – notranji enoti oz. gongu je dodeljena najmanj ena klicna tipka
 sveti	Vključen je način za programiranje – pomnilnik notranje enote je zaseden z 10 klicnimi tipkami (Na nadometni prostoročni notranji enoti je zasedenih 15 klicnih tipk)
 sveti dolgo/ kratko	Vključen je način za programiranje dolgo = avtomatska ključavnica je sproščena za delovanje kratko = avtomatska ključavnica je blokirana
 sveti	Avtomatska ključavnica je aktivirana
 utripa 2 min.	Notranja enota Komfort s slušalko: signalizira dohodni klic
 sveti	Notranja enota Komfort s slušalko: obstaja govorna povezava
 utripa 2 min.	Prostoročna in nadometna prostoročna notranja enota: signalizira dohodni klic
 sveti	Prostoročna in nadometna prostoročna notranja enota: aktivna govorna povezava
 sveti	Klicni ton je izključen

Notranja enota Standard s slušalko je brez LED.

V načinu za programiranje se s pomočjo potrditvenih tonov signalizirajo naslednja stanja:

Potrditveni ton	Pomen
Kratek ton	• pri določitvi pripadnosti: spustite tipko • pri brisanju: nima pomena, tipko ponovno pritisnite
Dolg ton	• pri določitvi pripadnosti: uspešna določitev pripadnosti klicne tipke • pri brisanju: spustite tipko, določitev pripadnosti je zbrisana
3 kratki toni	• pri določitvi pripadnosti: neuspešna določitev pripadnosti klicne tipke* • Pomnilnik zunanje enote za priklic programiranih klicnih tipkal je zaseden (največ 20 klicnih tipk) • pri določitvi pripadnosti električne ključavnice: določene so že 3 električne ključavnice

*klicni tipki ni možno določiti pripadnosti v primerih:

- ko je pomnilnik notranje enote že zaseden z 10 (15) klicnimi tipkami.

V tem primeru sveti LED  na prostoročni in nadometni prostoročni notranji enoti ter na notranji enoti Komfort s slušalko. Eni notranji enoti je možno določiti največ 10 klicnih tipk (nadometni prostoročni notranji enoti največ 15 klicnih tipk).

- ko predhodno ni bila pritisnjena nobena tipka na zunanji ali notranji enoti.
- ko so vse predhodno pritisnjene tipke že dodeljene drugi notranji enoti.

Garancija se izvaja v okviru zakonsko določenih predpisov prek trgovine s tehničnimi izdelki.

Okvarjene naprave izročite ali pošljite brez poštnine s priloženim opisom napake do našega pooblaščenega prodajalca (v trgovino s tehničnimi izdelki/instalacijsko podjetje/trgovino z električnimi izdelki).

Od tam bodo naprave poslali v Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme
Postfach 1220
42461 Radevormwald
Deutschland
Tel +49 (0) 21 95 / 602 - 0
Fax +49 (0) 21 95 / 602 - 191
www.gira.de
info@gira.de

GIRA