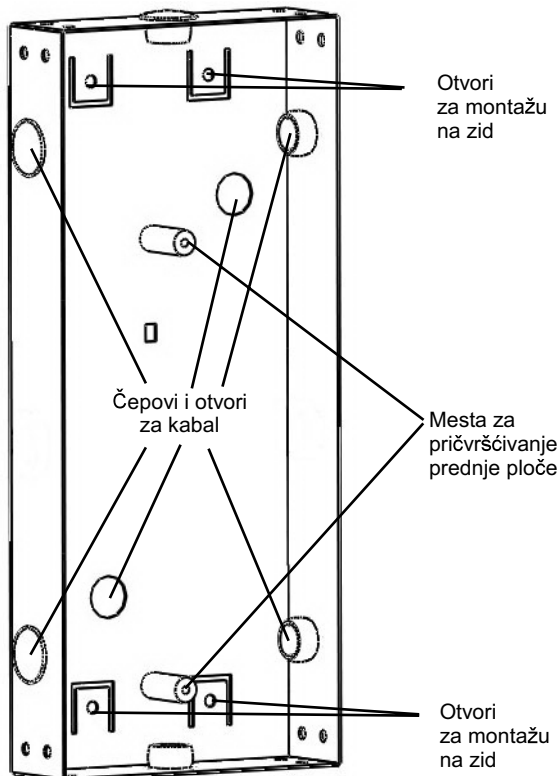


**SI. 1 Prednja ploča**



**SI. 2 Uzidna kutija**

### Kratak opis sastavnih elemenata

#### Prednja ploča

U prednjoj ploči (SI.1) se nalaze kamera, zvučnik, mikroskop i kompletna elektronika. Ona se montira na uzidnu kutiju i pričvršćuje sa dva zavrtnja.

#### Kamera

Kamera se nalazi iza ploče od pleksiglasa. Ona obezbeđuje video signal kojim se slika prenosi na video monitor ili televizor.

#### Uzidna kutija

Pri montaži pozivne stanice prvo se ugradi uzidna kutija u zid i pričvrsti sa zavrtnjima. Pažnja - prilikom montaže voditi računa da se ne prignječe kablovi koji treba da se nađu u uzidnoj kutiji.

#### Zvučnik

Zvučnik služi za emitovanje kontrolnih tonova i prenos glasa od govornog mesta u stanu ka pozivnoj stanici.

#### Mikrofon

Mikrofon transformiše glas u električne signale koji se prenose magistralom do govornog mesta u stanu.

#### Tasteri

Tasteri su organizovani u dve kolone. Po pritisku na programirani taster, odgovarajuće govorno mesto u stanu zvonit. Pritisak na neprogramirani taster aktivira relej (u kontrolnom uređaju) koji kontroliše rad svetla. Tasteri su interno ožičeni i nije moguće spolja simulirati pritisak tastera. Po pritisku jednog tastera čuje se kontrolni ton. Na osnovu tipa kontrolnog tona (njegovog zvuka) mogu se doneti zaključci o stanju pozivne stanice i govornog mesta u stanu.

#### Ploča za imena

Ploča za imena služi za prikazivanje ceduljica sa imenima stanara. Ove ceduljice možete uvući sa strane u prostor između ploče i folije. Preporučuje se da se imena stanara odštampaju na providnoj foliji zbog dugotrajnosti!

#### win:clip

Ova pozivna stanica je opremljena win:clip sistemom koji omogućava otvaranje i zatvaranje bez zavrtnja. U kompletu ćete dobiti specijalni TCS ključić za otvaranje prednje ploče.

#### Otvori za montažu

Za montažu uzidne kutije koristiti četiri otvora predviđena za montažu. Pazite da pri montaži produžetka ne oštetite ili ne priklijestite neki od kablova.

#### Otvor za kabal

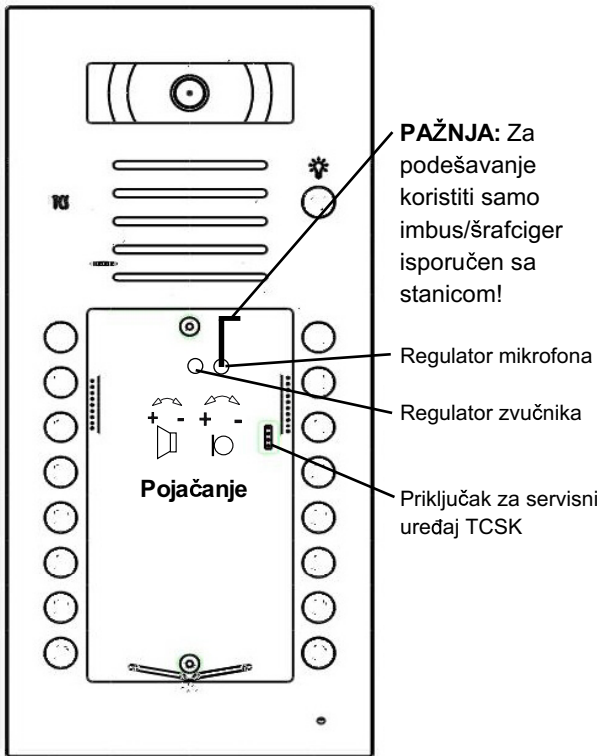
Ovi otvori se koriste za provlačenje instalacionih kablova i/ili kabla za povezivanje sa nastavkom pozivne stanice. Provućite samo potreban broj žica!

#### Čepovi

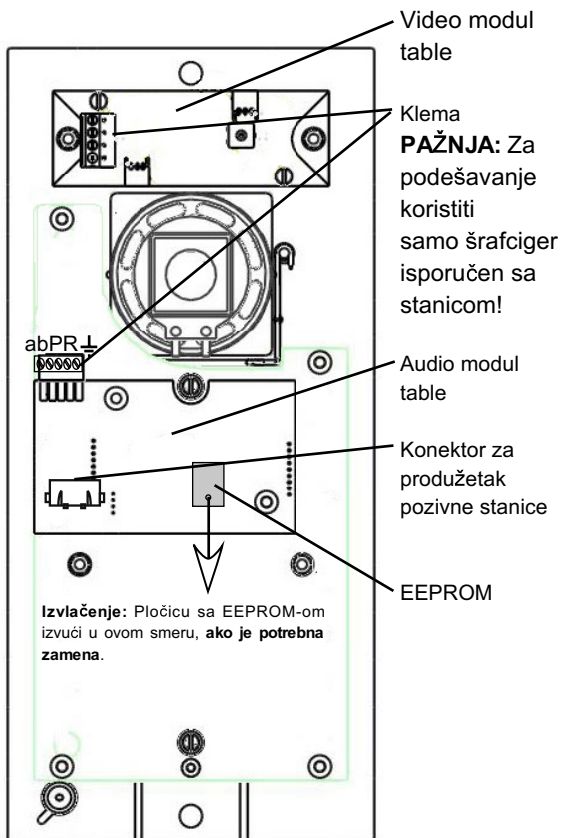
Čepovi služe za zaptivanje uzidne kutije, da u nju ne bi ulazio malter. Na mestu gde želite provući kabal skinite čep, a otvor koji je ostao otvoren zatvorite tim čepom.

#### Serijski broj

U svakoj pozivnoj stanici se nalazi nalepnica sa oznakom tipa i njenim serijskim brojem. Serijski broj Vam je neophodan radi ostvarenja garantnih prava, pa je nemojte skidati.



**Sl. 3 Prednja ploća  
pogled sa prednje strane**



**Sl. 4 Prednja ploća  
pogled sa zadnje strane**

### Opis priključaka:

#### Video modul

Video modul pozivne table je smešten pri vrhu pozivne table. Video modul može biti namenjen koaksijalnom prenosu video signala (upotrebljava se pri prenosu signala na TV aparate) ili paričnom prenosu video signala (upotrebljava se pri prenosu signala na TCS uređaje) pri čemu se razlikuje i način njegovog povezivanja.

#### Audio modul

Audio modul pozivne table je kompaktno smešten na pločici koja se nalazi na sredini pozivne table.

#### Priključak za servisni uređaj

Da bi lakše programirali tablu, posle skidanja ploče sa imenima možete priključiti servisni uređaj pomoću ove kleme. Nije potrebno skidati celu tablu.

#### Priključak za produžetak pozivne stanice

Ako je potreban veći broj tastera od onoga koji nudi A pozivna stanica možete priključiti produžetak pozivne stanice. Produžetak pozivne stanice je opremljen sa četvoropolnim konektorom. Konektor mora biti povezan sa ovde opisanim priključkom. Povezivanjem je obezbeđeno napajanje produžetka i komunikacija sa njim.

#### EEPROM (Memorija) (sl. 3)

Svi parametri važni za rad pozivne stanice kao i serijski brojevi govornih mesta u stanu čuvaju se u EEPROM-u. Ako je neophodno promeniti stanicu dovoljno je izvući pločicu iz stare stanice i staviti je u novu. Izvucite, zato, pločicu sa EEPROM-om. Za ovo Vam može poslužiti mali šrafciger koji je isporučen sa pozivnom stanicom. Potom ubacite ovu pločicu u novu stanicu. Pazite, pri tome, da pravilno ubacite pločicu - sva 4 priključka moraju biti iskorišćena. Po zameni pločice, svi parametri i serijski brojevi mogu biti ponovo korišćeni. Jedino ograničenje je da se radi o pozivnim stanicama sa istim brojem tastera i istog tipa.

#### Video i audio konektori (sl. 4)

Za povezivanje pozivne stanice na TCS:BUS stoje Vam na raspolaganju dva konektora. Za povezivanje koristite isključivo mali šrafciger isporučen sa pozivnom stanicom. Imajte na umu da je konektor deo elektronike! **Molimo Vas da pri pritezanju šrafova ne primenjujete neumerenu silu!** Povezivanje izvršiti po šemi priloženoj uz isporučeni sistem.

#### Regulator pojaćanja mikrofona (sl. 5)

Pomoću regulatora pojaćanja mikrofona podešava se jaćina audio signala iz mikrofona. Okretanje u smeru (+) uvećava pojaćanje mikrofona. Okretanje u smeru (-) umanjuje pojaćanje mikrofona.

#### Regulator pojaćanja zvućnika (sl. 5)

Regulatorom pojaćanja zvućnika podešava se pojaćanje zvućnika. Okretanje u smeru (+) povećava pojaćanje zvućnika pozivne stanice. Okretanje u smeru (-) umanjuje pojaćanje zvućnika. Pri podešavanju pojaćanja zvućnika i mikrofona morate voditi računa o sledećem: pojaćanja ne mogu da se potpuno nezavisno podešavaju. U nekoj određenoj taćki poćinje zviždanje (dolazi do mikrofonije). Tada morate malo smanjiti pojaćanje zvućnika ili mikrofona.

**PAŽNJA:** Za podešavanje koristiti samo imbus/šrafciger isporučen sa stanicom!

Regulator mikrofona

Regulator zvućnika

Priključak za servisni uređaj TCSK

Video modul table

Klema  
**PAŽNJA:** Za podešavanje koristiti samo šrafciger isporučen sa stanicom!

Audio modul table

Konektor za produžetak pozivne stanice

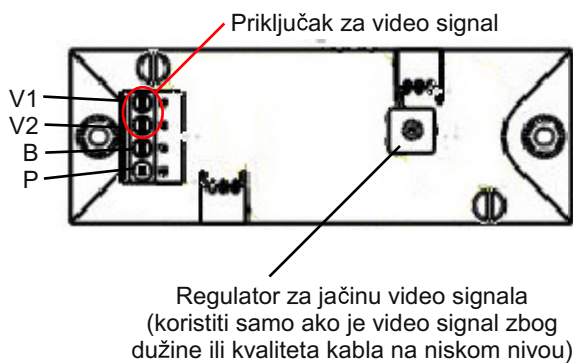
EEPROM

**Izvlaćenje:** Pločicu sa EEPROM-om izvući u ovom smeru, ako je potrebna zamena.

### Varijanta 1 (video elektronika koja je prilagođena prenosu signala paricom) (SI.5)

Petopolnu klemu je potrebno povezati prema redosledu naznačenih priključaka. Pazite da ne pogrešite pri povezivanju jer možete oštetiti kameru.

**PAŽNJA:** Ne sme se dovesti napon na priključke V1 i V2, jer će u tom slučaju kamera prestati da radi!



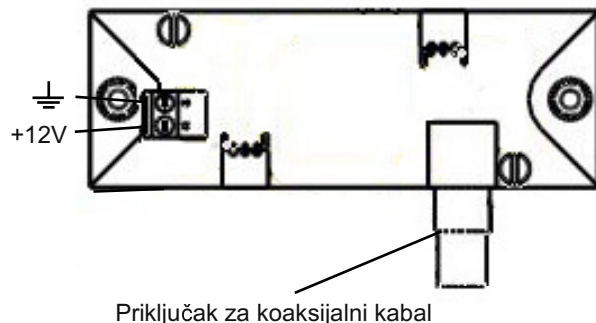
**Sl. 5 Video elektronika prilagođena za prenos video signala paricom**

### Varijanta 2 (video elektronika koja je prilagođena prenosu signala koaksijalnim kablom) (SI.6)

Petopolnu klemu je potrebno povezati prema šemi priloženoj uz isporučeni sistem. U slučaju da zamenite polaritet napona na priključcima  $\perp$  i +12V kamera se neće oštetiti.

**PAŽNJA:** Ne sme se dovesti napon na priključak za koaksijalni kabal!

Potrebno je da na koaksijalni kabal postavite i spojite muški BNC konektor koji ćete zatim spojiti na priključak za koaksijalni kabal.



**Sl. 6 Video elektronika prilagođena za prenos video signala koaksijalnim kablom**

### Saveti pri montaži (SI.7)

Visina na kojoj se montira pozivna video stanica je izabrana shodno karakteristikama ugrađene kamere. Visina montaže od 160cm daje najbolje rezultate kada je u pitanju snimanje osoba prosečne visine. Kamera ne treba da bude direktno izložena:

**sunčevoj svetlosti,**  
**dejstvu drugih jačih izvora svetlosti,**  
**refleksiji svetlosti od strane zidova i drugih površina.**

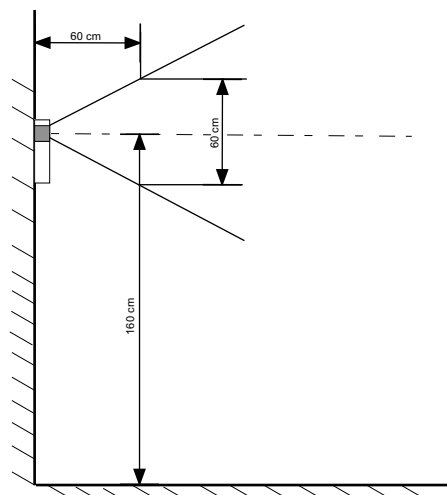
Uzidnu kutiju ugradite u zid. Dubina uzidne kutije je 40mm. Pričvrstite pozivnu stanicu zavrtnjima kroz odgovarajuće otvore za ugradnu kutiju. Ne stežite prejako da ne dođe do krivljenja prednje ploče.

Pri montaži obratite pažnju na šemu povezivanja.

**NAPOMENA:** šeme povezivanja se isporučuju uz svaki sistem.

Pazite da pri montaži ne prignječite kablove, jer to može prouzrokovati nepravilan rad pozivne stanice.

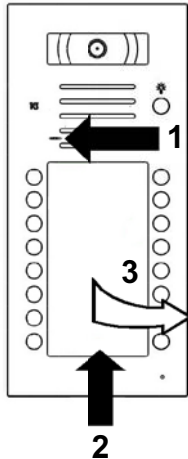
### optimalna visina montaže Axxv



**Sl. 7**

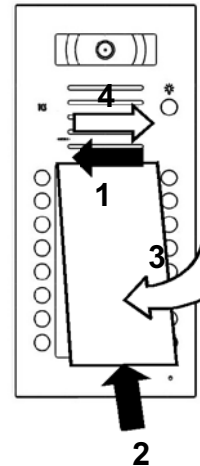
### Otvaranje uređaja

1. Ubacite TCS ključ u mali otvor na prednjoj ploči.  
Gurnite ključ u otvor do kraja i držite ga u tom položaju.
2. Pomerite ploču sa imenima na gore dok staklo ne iskoči iz profila.
3. Izvadite ploču sa imenima napolje.
4. Izvadite TCS ključ.



### Zatvaranje uređaja

1. Pritisnite TCS ključ u mali otvor na ploči.  
Gurnite ključ u otvor do kraja i držite ga u tom položaju.
2. Gurnite ploču sa imenima ispod ploče, na gore.
3. Položite ploču sa imenima na pozivnu stanicu
4. Izvadite TCS ključ
5. Gurnite ploču sa imenima lagano prema dole dok ne čujete "klik".



### Upotreba većeg broja video stanica

Ako se koristi video modul namenjen paričnom prenosu video signala:

Pri upotrebi većeg broja pozivnih video stanica one se povezuju u formu zvezde na VSW04-SG. Na jedan uređaj tipa VSW04-SG može se priključiti 4 kamere. Ovaj distributer signala se može vezati u kaskadu, tako da se na jednu TCS:BUS-VIDEO liniju može povezati do 16 pozivnih video stanica.

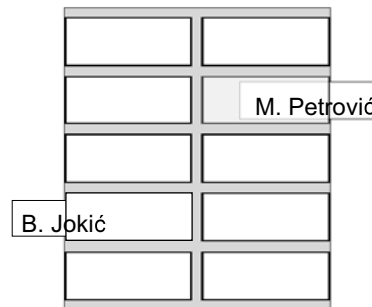
Ako se koristi video modul namenjen za prenos video signala koaksijalnim kablom:

Pri upotrebi većeg broja pozivnih video stanica one se povezuju u formu zvezde na uređaj kao što je QUAD ili snimač sa potrebnim brojem ulaza. Zatim se tako dobijen signal najčešće preko modulatora vodi na ulaz kablovske televizije.

**NAPOMENA:** šeme povezivanja se isporučuju uz svaki sistem.

### Postavljanje imena (sl. 6)

Pri isporuci dobijate i foliju na kojima treba odštampati imena. Odštampajte listiće i ubacite ih u džepiće na ploči. Pozivna stanica ima predviđen taster za uključenje svetla, mada svaki neiskorišteni (neprogramirani) taster ima funkciju uključivanja svetla.



## Ručno programiranje i brisanje tastera

### Povezivanje na TCS:BUS

Ako su sve žice (a,b,P) povezane na pozivnu stanicu i kontrolni uređaj, onda pozadinsko osvetljenje mora biti uključeno.

Ako, sada, pritisnete jedan taster, čujete ton potvrde (jedan pip ton). Ovo je ton uključivanja svetla. Ovaj ton ukazuje na to da taster nije isprogramiran ili da je upravo obrisan. Ako čujete neki drugi ton, taster nije obrisan, već je isprogramiran sa najmanje jednim serijskim brojem.

Za dalji rad je neophodno priključiti i govorna mesta u stanu na TCS:BUS. Ako podignete slušalicu interfonskog telefona u stanu, mora biti uspostavljena

veza sa pozivnom stanicom.

Ako postoji veći broj pozivnih stanica u sistemu, nije moguće predvideti sa kojom se uspostavlja veza pre programiranja pa je potrebno na svim stanicama, izuzev one koja se programira, ukloniti a žicu.

### Osnovi programiranja

Da bi razumeli programiranje, evo još par osnovnih napomena. Svi uređaji na TCS:BUS-u poseduju jedinstveni serijski broj. Pri programiranju se ovaj broj prenosi do pozivne stanice i povezuje se sa tasterom. Jedan taster može biti povezan sa dva serijska broja. Na taj način je moguće pozvati dva različita govorna mesta pritiskom na jedan taster.

Da bi pozivna stanica mogla da sačuva serijske brojeve, neophodno je dovesti je u programski mod. Aktiviranje ovog programskog moda se vrši **kratkim pritiskom** na taster RUN/PROG kontrolnog uređaja.

Serijskog broj mora biti prenešen od govornog mesta u stanu, preko TCS:BUS-a do pozivne stanice. Prenos serijskog broja se pokreće na dva načina: dva puta pritisnemo na etažni taster ili jednom podignemo slušalicu interfonskog telefona. Nakon jedne od ove dve akcije, potrebno je pritisnuti taster na pozivnoj stanici sa koga želimo da ovaj interfonski telefon bude pozivan.

**PAŽNJA:** Dok je slušalica podignuta postoji veza samo sa jednom pozivnom stanicom. **Ovo je veoma važno**, pa pri ručnom programiranju može na TCS:BUS biti priključena **samo jedna pozivna stanica!** Ako se slušalica spusti pre pritiska tastera na pozivnoj stanici, programiranje nije izvršeno i briše se serijski broj u memoriji pozivne stanice. Dalja programiranja nisu moguća.

### Deprogramiranje jednog tastera

**(1)** Kratko pritisnuti RUN/PROG taster na uređaju za napajanje, pri čemu žuta dioda trepće.

**(2)** Pritisnite željeni taster i držite ga pritisnutim. Čujete prvi ton potvrde.

**(3)** Taster držite (oko 8 sekundi) sve dok ne čujete još jedan potvrdni ton.

**(4)** Pustite taster, brisanje je završeno.

Ostale tastere možete deprogramirati ponavljanjem koraka (2) do (4). Za izlazak iz programskog moda pritisnite taster RUN/PROG kontrolnog uređaja.

### Programiranje novog (praznog) tastera

#### Slučaj br. 1:

Vi ste **sami** ili ne možete da dođete do interfonskog telefona u stanu - stanar nije kod kuće.

**(1)** Kratko pritisnite taster RUN/PROG na kontrolnom uređaju nakon čega žuti LED počinje da trepće.

**(2)** U toku jedne sekunde **pritisnuti i pustiti** etažni taster, a zatim još jednom **pritisnuti i pustiti** isti taster.

**(3)** Potom pritisnite taster na pozivnoj stanici. Pri tome interfonski telefon u stanu mora da zazvoni. Takođe, treba da čujete dupli potvrdni ton trajanja oko 3 sekunde na pozivnoj stanici.

Ostale tastere možete da programirate na opisani način prolazeći kroz korake (2) i (3). **Kratko pritisnite** taster RUN/PROG na kontrolnom uređaju da izađete iz programskog moda. Žuti LED konstantno svetli.

#### Slučaj br. 2: Dve osobe su na terenu i možete ući u stan

**(1)** Kratko pritisnite taster RUN/PROG na kontrolnom uređaju nakon čega žuti LED počinje da trepće.

**(2)** Podignite slušalicu u stanu i obavestite osobu pored poz. stanice da može da pritisne **željeni taster**. Ne spuštajte slušalicu **dok ne obavite korak 3**

**(3)** Pritisnuti željeni taster na pozivnoj stanici. Telefon mora da zazvoni. Takođe, sa pozivne stanice se čuje dvostruki kontrolni ton trajanja oko 3 sekunde.

Ostale tastere možete da programirate na opisani način prolazeći kroz korake (2) i (3). **Kratko pritisnite** taster RUN/PROG na kontrolnom uređaju da izađete iz programskog moda. Žuti LED konstantno svetli.

### Programiranje već programiranog tastera (drugi serijski broj)

#### Slučaj br. 1:

Vi ste **sami** ili ne možete da dođete do interfonskog telefona u stanu - stanar nije kod kuće.

**(1)** Kratko pritisnite taster RUN/PROG na kontrolnom uređaju nakon čega žuti LED počinje da trepće.

**(2)** U toku jedne sekunde **pritisnuti i pustiti** etažni taster, a zatim još jednom **pritisnuti i pustiti** isti taster.

**(3)** Pritisnite željeni taster i **držite ga pritisnutim**. Čujete potvrdni ton. Interfonski telefon još ne zvoni.

**(4)** Držati taster pritisnutim i nakon (oko 6 sekundi) čućete još jedan potvrdni ton (2. potvrdni ton).

**(5)** Držite taster još uvek pritisnutim. Nakon oko 6 sekundi ponovo ćete čuti još jedan potvrdni ton (treći potvrdni ton). Nakon ovoga, oba interfonska telefona će zazvoniti. Programiranje je završeno.

I ostale tastere možete da programirate na opisani način prolazeći kroz korake (2), (3), (4) i (5). **Kratko pritisnite** taster RUN/PROG na kontrolnom uređaju da izađete iz programskog moda. Žuti LED konstantno svetli.

#### Slučaj br. 2: Dve osobe su na terenu i možete ući u stan

**(1)** Kratko pritisnite taster RUN/PROG na kontrolnom uređaju nakon čega žuti LED počinje da trepće.

**(2)** Podignite slušalicu u stanu i obavestite osobu pored poz. stanice da može da pritisne **željeni taster**. Ne spuštajte slušalicu **dok ne obavite korak 5**

**(3)** Pritisnite željeni taster i **držite ga pritisnutim**. Čujete kontrolni ton. Interfonski telefon još ne zvoni.

**(4)** Držati taster pritisnutim i nakon oko 6 sekundi čućete još jedan kontrolni ton (2. kontrolni ton).

**(5)** Držite taster još uvek pritisnutim. Nakon oko 6 sekundi ponovo ćete čuti kontrolni ton (treći potvrdni ton). Nakon ovoga, oba interfonska telefona će zazvoniti. Programiranje je završeno.

### Primer jednog video sistema

