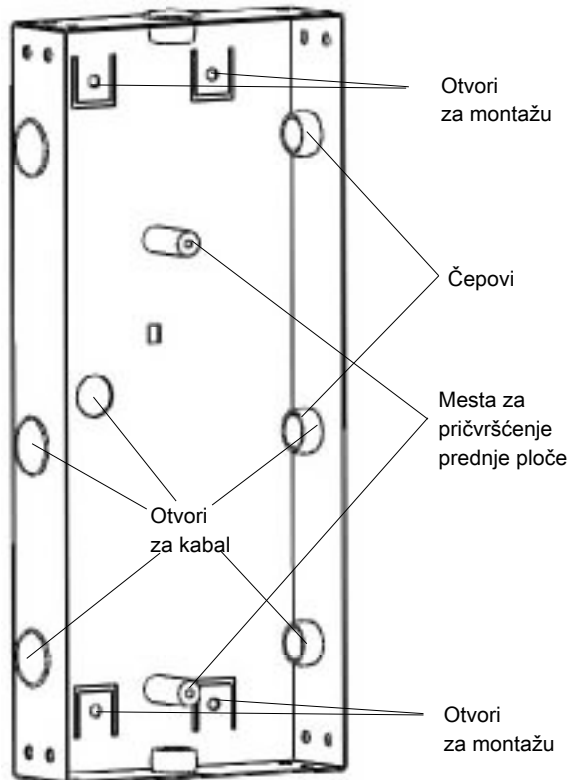


SI. 1 Prednja ploča



SI. 2 Ugradna kutija

### Kratak opis sastavnih elemenata

#### Prednja ploča

U prednjoj ploči se nalaze zvučnik, mikrofon i kompletna elektronika. Ona se montira na ugradnu kutiju i pričvršćuje sa dva zavrtnja.

#### Ugradna kutija

Pri montaži pozivne stanice prvo se ubaci ugradna kutija u zid i pričvrsti sa zavrtnjima. Pažnja - vodite računa da prilikom montaže ne prignječite kablove koji treba da se nađu u ugradnoj 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, zavisno od tipa pozivne stanice, organizovani u jednu ili dve kolone. Po pritisku na programirani taster, odgovarajuće govorno mesto u stanu zvoní. 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 nošenje ceduljica sa imenima stanara. Ove ceduljice možete uvući sa strane u prostor između ploče i folije. Preporučuje se da se imena stanara odštampaju na 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 ugradne kutije koristiti četiri otvora predviđena za montažu. Pazite da pri montaži produžetka ne oštetite ili ne priklijestite neki od kablova.

#### Otvor za kabal

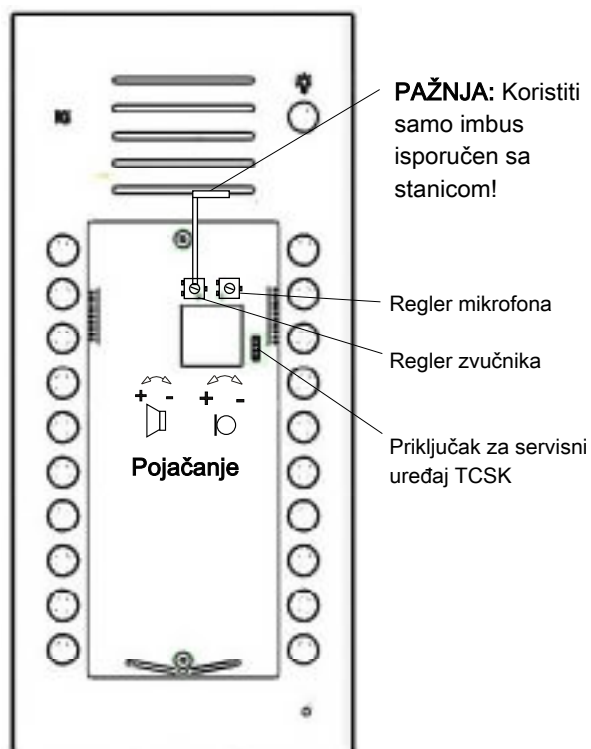
Ovi otvori se koriste za provlačenje instalacionih kablova i/ili kabla za povezivanje sa nastavkom pozivne stanice. Provućite samo potreban broj žica!

#### Čepovi

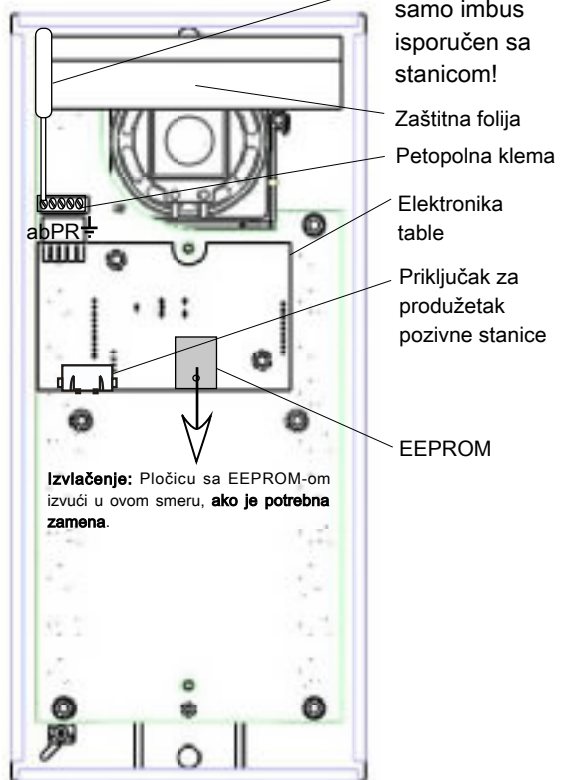
Čepovi služe za zaptivanje ugradne kutije, da u nju ne bi ulazio malter. Na mestu gde želite provući kabal skinite čep, a otvor koji je ostao nezatvoren zatvorite tim čepom.

#### Serijski broj

U svakom produžetku pozivne stanice se nalazi nalepnica sa oznakom tipa produžetka i sa serijskim brojem istog. Serijski broj Vam je neophodan radi ostvarenja garantnih prava, pa je nemojte skidati.



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



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

### Opis priključaka:

#### Elektronika pozivne stanice

Elektronika pozivne table je kompaktno smeštena na jednoj pločici koja se vrlo lako može skinuti. U slučaju kvara ne morate menjati celu tablu već samo pločicu i zameniti je sa drugom, ispravnom.

#### 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 mora biti priključen produžetak pozivne stanice. Produžetak pozivne stanice je opremljen sa četvoropolnom buksnom. Buksna mora biti povezana 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 šrafciğer 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.

#### Petopolna klemna (sl. 4)

Za povezivanje pozivne stanice na TCS:BUS stoji na raspolaganju petopolna klemna. Za povezivanje koristite isključivo mali šrafciğer isporučen sa pozivnom stanicom. Imajte na umu da je klemna jedan deo elektronike! **Molimo Vas da pri pritezanju šrafova ne primenjujete istu silu kao pri instalaciji kablova većih poprečnih preseka od 1,5 kvadr. milimetara!** Povezivanje izvršiti po šemi priloženoj uz isporučeni sistem.

#### Regler mikrofona (sl. 5)

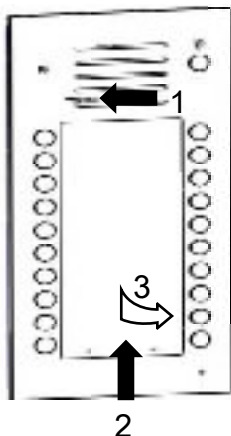
Pomoću reglera mikrofona podešava se pojačanje kola mikrofona. Okretanje u smeru (+) uvećava pojačanje kola mikrofona. Okretanje u smeru (-) umanjuje pojačanje kola mikrofona.

#### Regler zvučnika (sl. 5)

Reglerom zvučnika podešava se pojačanje kola zvučnika. Okretanje u smeru (+) povećava pojačanje kola zvučnika pozivne stanice. Okretanje u smeru (-) umanjuje pojačanje kola zvučnika. Pri podešavanju pojačanja zvučnika i mikrofona morate voditi računa o sledećem: pojačanja ne mogu da se potpuno nezavisno podešavaju. U nekoj određenoj tački počinje zviždanje (dolazi do mikrofonije). Tada morate malo smanjiti pojačanje zvučnika ili mikrofona.

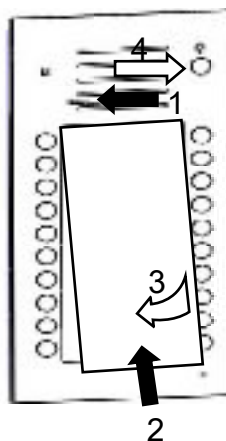
### Otvaranje uređaja

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



### Savet pri montaži

Pričvrstite pozivnu stanicu zavrtanjima kroz odgovarajuće otvore za ugradnu kutiju. Ne stežite prejakom da ne dođe do krivljenja prednje ploče.

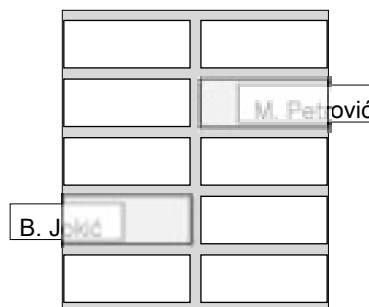
Pri montaži obratite pažnju na šemu povezivanja.

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

Pazite da pri montaži ne prignječite kablove, jer će to prouzrokovati nepravilan rad pozivne stanice ili ona uopšte neće raditi.

### 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.



Sl. 6

## 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.

### 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.



# UPUTSTVO ZA UGRADNJU

## POZIVNA STANICA SERIJE A

Alles an  
einem  
:BUS

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.

Serijski 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 sve dok ne čujete još jedan potvrđni 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 potvrđni 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 potvrđni ton. Interfonski telefon još ne zvoni.

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

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