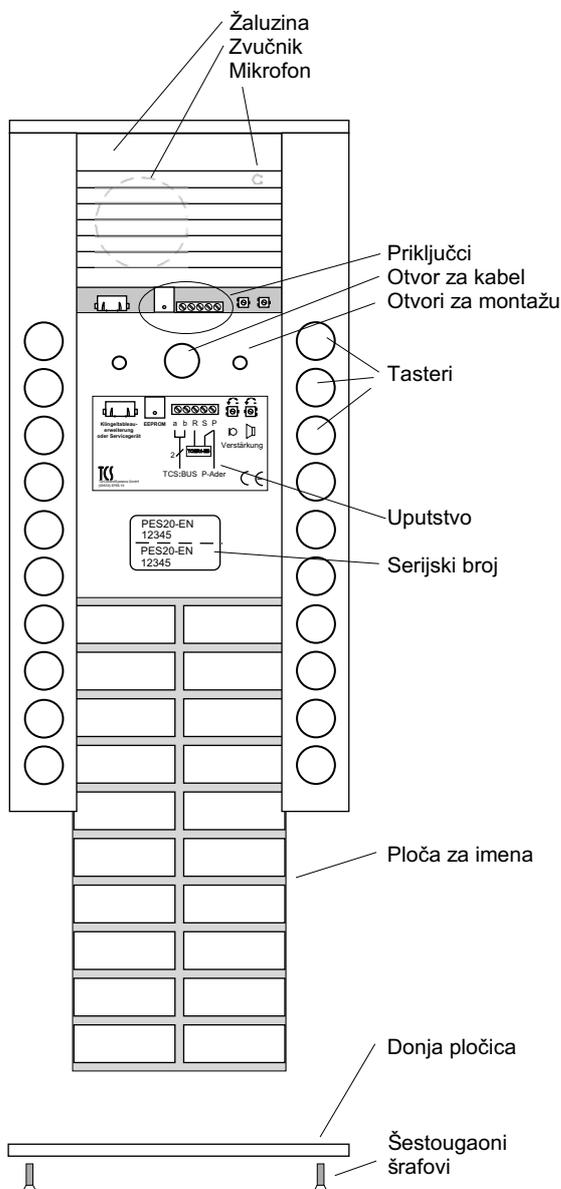


**PAŽNJA: Obratite, obavezno, pažnju na promenjeni tok ručnog programiranja ! (od softverske verzije 8)**



SI. 1

### Donja pločica i šrafovi

Donja pločica je pričvršćena za profil sa dva šestougaona šrafa. **Savet:** Samo polovično odvrnite oba šrafa. Onda možete donju pločicu da rotirate na levo, tj. ne morate da je potpuno skinete.

## Kratak opis sastavnih elemenata

### Žaluzina

U žaluzinu su ugrađeni zvučnik i mikrofon. Ona onemogućava prodor vode u mikrofon i zvučnik.

### 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.

### Otvor za kabel

Ovaj otvor se koristi za provlačenje instalacionih kablova ili/ i kabla za povezivanje sa nastavkom pozivne stanice. Provucite samo potreban broj žica!

### Otvori za montažu

Pri montaži pozivne stanice na zid koriste se oba otvora za montažu. Pažnja - tek po montaži povežite kablove na pozivnu stanicu.

### Tasteri

Tasteri su, zavisno od tipa pozivne stanice, organizovani u jedan ili dva reda. Po pritisku na programirani taster, odgovarajuće govorno mesto u stanu zvoniti. Pritisak na neprogramirani taster aktivira relej (u kontrolnom uređaju) koji kontroliše rad svetla. Tasteri su interno ožičeni i nije moguće spolja simulirati pritisak tastera. Ako je potreban dodatni prekidački signal koristite BRE1-VG ili BFG1-SG. 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.

### Uputstvo

Uputstvo sadrži par napomena u vezi sa povezivanjem stanice, funkciji priključaka i potencijometara.

### Serijski broj

U svakoj pozivnoj stanici se nalazi nalepnica sa oznakom tipa pozivne stanice i serijskim brojem iste. Serijski broj Vam je neophodan pri programiranju primenom servisnog uređaja. Nalepnica je dvodelna. Donji deo treba da odcepate i zalepite u formular za programiranje.

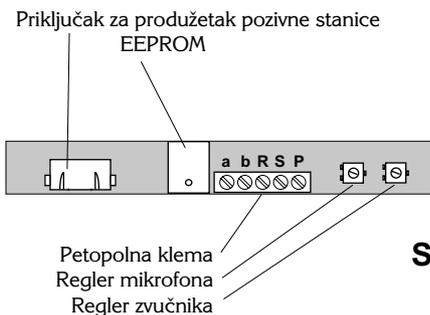
### Ploča za imena

Ploča za imena služi za nošenje ceduljica sa imenima stanara. Ove ceduljice možete uvući sa strane u prostor između ploče i folije. Po otklanjanju donje pločice, možete izvući ploču za imena na dole.

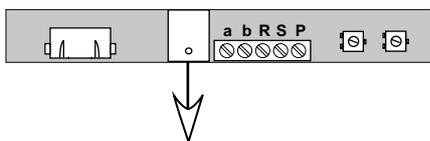
## Opis priključaka:

### Priključak za produžetak pozivne stanice

Ako je potreban veći broj tastera od onoga koji nudi PESxx mora biti priključen produžetak pozivne stanice. Produžetak pozivne stanice je opremljen sa četvopolnom buksnom. Buksna mora biti povezana sa ovde opisanim priključkom. Povezivanjem je obezbeđeno napajanje produžetka i komunikacija sa njim.



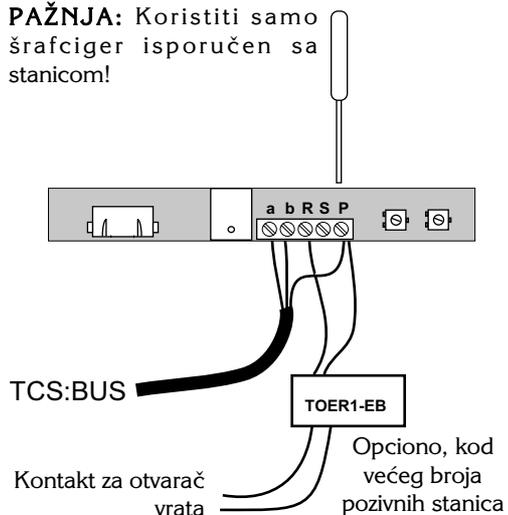
SI. 2



**Izvlačenje:** Pločicu sa EEPROM-om izvući u ovom smeru.

SI. 3

**PAŽNJA:** Koristiti samo šrafciğer isporučen sa stanicom!



SI. 4

### EEPROM Memorija (SI. 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 (SI. 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!** TCS:BUS se povezuje na priključke a i b. Ako je potrebno osvetljenje pozivne stanice, povezati i P žicu (uređaja za kontrolu i napajanje) na P priključak klemne. Ako je potrebno upravljanje relejem TOER1-EB (pri većem broju pozivnih stanica) onda se on povezuje na priključke R i P.

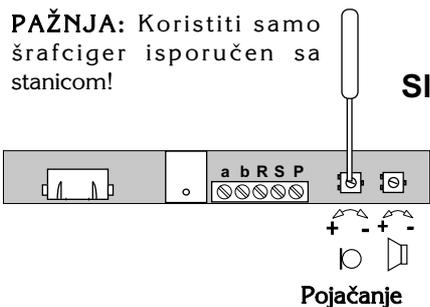
**PAŽNJA:** Pri povezivanju releja TOER1-EB ili proširenja panela neophodno je priključiti i P žicu!!!

### Regler mikrofona (SI. 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 (SI. 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 morate voditi računa o sledećem: pojačanja ne mogu da se potpuno nezavisno podešavaju. U nekoj određenoj tački počinje zviždanje. Sa podešavanjem počnite uvek iz srednjeg položaja.



SI. 5

### Savet pri montaži

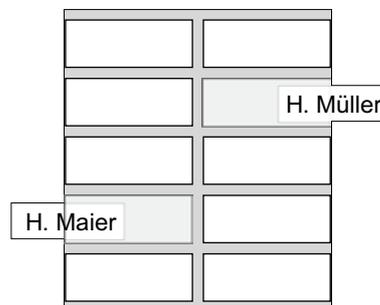
Pričvrstite pozivnu stanicu šrafovim kroz odgovarajuće otvore za zid. Pri tome profil stanice ne treba da bude potpuno pribijen uz zid. Ni pod kojim uslovima ne koristite silikon! Kondenzovana tečnost, koja uvek postoji, mora ili da oteče ili da ispari.

Pri montaži obratite pažnju da uvek možete da izvučete ploču za imena na dole. Jedino tako možete da dođete do klema (priključaka). Zato ne treba montirati produžetak pozivne stanice ispod ili iznad pozivne stanice tipa PESxxx.

Pazite da pri izvlačenju ploče za imena ne oštetite izolacione gume u žljebu.

### Postavljanje imena (sl. 6)

Pri isporuci dobijate i listiće na kojima treba ispisati imena. Ispišite listiće i ubacite ih u džepiće na ploči. Ako je potrebno izdvojiti jedan taster za uključivanje svetla, isporučen je i listić sa prikladnim simbolom. U ovu svrhu se može upotrebiti svaki neiskorišćeni (neprogramirani) taster.



Sl. 6

## Programiranje i brisanje tastera

### Povezivanje na TCS:BUS i prvi test pre eksploatacije (sl.4)

Povežite na pozivnu stanicu TCS:BUS i P žicu kako je opisano na slici 4. Ako su sve žice (a,b,P) povezane na pozivnu stanicu i kontrolni uređaj, onda pozadinsko osvetljenje mora biti uključeno. Osvetljenje je tako podešeno da je čitanje imena moguće i u mraku.

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. Ako ste došli bez poteškoća, možete da počnete sa programiranjem tastera pozivne stanice.

### 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.

### Ručno programiranje tastera

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.

Pri programiranju serijskog broja, ovaj 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. Ako se po pritisku na etažni taster podigne slušalica, dalja programiranja su nemoguća.

**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 potvrdni ton.
- (4) Pustite taster, brisanje je završeno.

Ostale tastere možete deprogramirati ponavljanjem koraka (2) do (4). Po brisanju tastera možete da nastavite sa programiranjem. Ako ne želite da nastavite sa programiranjem kratko pritisnite taster RUN/PROG kontrolnog uređaja kako bi izašli iz programskog moda.

## 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 RŪN/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). Kada isprogramirate i poslednji taster mora se izaći iz programskog moda. Zato ponovo **kratko pritisnite** taster RŪN/PROG na kontrolnom uređaju. Žuti LED više ne trepće, već konstantno svetli.

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

- (1) Kratko pritisnite taster RŪN/PROG na kontrolnom uređaju nakon čega žuti LED počinje da trepće.
- (2) Podignite slušalicu u stanu i obavestite osobu pored pozivne stanice da može da pritisne **željeni taster**. Ne spuštajte slušalicu **dok se ne obavi i 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). Kada isprogramirate i poslednji taster mora se izaći iz programskog moda. Zato ponovo **kratko pritisnite** taster RŪN/PROG na kontrolnom uređaju. Žuti LED više ne trepće, već 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 RŪN/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 čujete 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 interfoniska telefona će zazvoniti. Programiranje je završeno.

I ostale tastere možete da programirate na opisani način prolazeći kroz korake (2), (3), (4) i (5). Kada isprogramirate i poslednji taster mora se izaći iz programskog moda. Zato ponovo **kratko pritisnite** taster RŪN/PROG na kontrolnom uređaju. Žuti LED više ne trepće, već konstantno svetli.

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

- (1) Kratko pritisnite taster RŪN/PROG na kontrolnom uređaju nakon čega žuti LED počinje da trepće.
- (2) Podignite slušalicu u stanu i obavestite osobu pored pozivne stanice da može da pritisne **željeni taster**. Ne spuštajte slušalicu **dok se ne obavi i 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 čujete 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 interfoniska telefona će zazvoniti. Programiranje je završeno.

Ostale tastere možete da programirate na opisani način prolazeći kroz korake (2), (3), (4) i (5). Kada isprogramirate i poslednji taster mora se izaći iz programskog moda. Zato ponovo **kratko pritisnite** taster RUN/PROG na kontrolnom uređaju. Žuti LED više ne trepće, već konstantno svetli.

**SAVET:** Ponovljeno programiranje već programiranog tastera menja uvek drugi serijski broj. Ako želite da izmenite prvi uprogramirani serijski broj to je moguće uraditi samo prethodnim deprogramiranjem tastera, nakon čega se oba broja moraju ponovo uprogramirati.

## Programiranje tastera primenom servisnog uređaja (TCSK-01)

Programiranje tastera se primenom servisnog (TCSK-01) uređaja u mnogome pojednostavljuje. Tačan tok operacija neće ovde biti opisan. Za detaljnije informacije o mogućnosti isporuke i ceni pozovite naš telefon 013-806-761. Pored pojednostavljenog programiranja, TCSK-01 nudi još niz drugih funkcija za podešenje sistema. Svojim osobinama omogućava da celokupan posao obavi **jedan čovek** na najbrži mogući način.

## Kontrolni tonovi pozivne stanice:

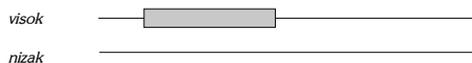
U toku eksploatacije korišćenjem kontrolnih tonova pozivna stanica nas informiše o (ne)mogućnosti izvršenja pojedinih akcija. Da bi se upoznali sa ovim tonovima pokušaćemo da Vam ih slikovito opišemo. Svi tonovi se sastoje od jednog tona visoke ili niske frekvencije ili od niza tonova niske i visoke frekvencije.

**Opis:** Prazan taster / Uključenje svetla



**Emitovanje:** Pritiskom na prazan taster

**Opis:** Kratak ton poziva



**Emitovanje:** Pritiskom na programirani taster dok interfonski telefon zvoni.

**Opis:** Početak govorne veze



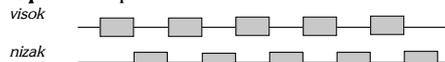
**Emitovanje:** Podizanjem slušalice i uspostavljanjem veze sa pozivnom stanicom

**Opis:** Negativni ton



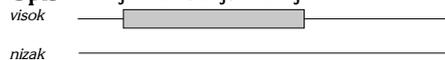
**Emitovanje:** Pritiskom na programirani taster ako govorno mesto u stanu nije priključeno ili ne funkcioniše

**Opis:** Ton poziva



**Emitovanje:** Pritiskom na programirani taster i govorno mesto u stanu zvoni

**Opis:** Pažnja - 2. serijski broj



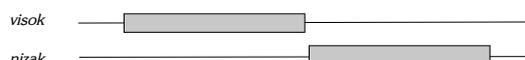
**Emitovanje:** Pri programiranju već isprogramiranog tastera, a pri programiranju drugog serijskog broja

**Opis:** 1. i 2. ton brisanja



**Emitovanje:** Za vreme brisanja jednog tastera, a 6 sekundi po pritisku na taster

**Opis:** Ton pri zabrani daljeg programiranja



**Emitovanje:** Svakim pritiskom na taster u programskom modu ako je za pozivnu stanicu zabranjeno programiranje.

**SAVET:** Bilo bi dobro da pokušate da proizvedete svaki od opisanih tonova izvođenjem akcija neophodnih za njihovo emitovanje.

## Tehnički podaci

max. spoljne dimenzije u mm (B*H*T)	135*HH*20
( HH zavisi od broja tastera na stanici )	
Temperaturni opseg	-20...+50°C
TCS-BUS koeficijent opterećenja (bez P žice)	2LE
TCS-BUS koeficijent opterećenja (sa P žicom)	0LE
Koeficijent opterećenja P žice	10PE
Broj serijskih brojeva po tasteru	max. 2