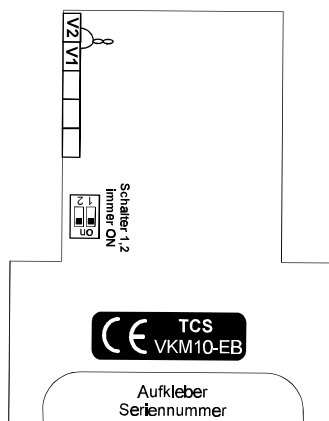


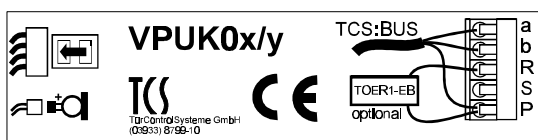
Priklju~ci:

V1/V2 priklju~ci za video signal



P + 24 V (videti primere iz prakse)

a/b TCS:BUS priklju~ci



Kratak opis ure | aja

Kamera

Kamera se nalazi iza masivne plo~e od pleksiglasa. Ona pretvara sliku u elektri~ni signal, tako da se slika mo`e videti na video monitoru.

Kamera konstantno emituje video signal na video liniju po pu{tanju stanice u rad.

@aluzina

U `aluzinu su ugra |eni zvu~nik i mikrofon. Ona onemogu}ava prodor vode u mikrofon i zvu~nik.

Zvu~nik

Zvu~nik slu`i za emitovanje kontrolnih tonova i prenos glasa od govornog mesta u stanu ka pozivnoj stanici.

Mikrofon

Mikrofon transformi}e glas u elektri~ne signale koji se prenose magistralom do govornog mesta u stanu.

Otvor za kabel

Ovaj otvor se koristi za provla~enje instalacionih kablova ili/i kabla za povezivanje sa nastavkom pozivne stanice. Provcite samo potreban broj `ica!

Otvori za monta`u

Pri monta`i pozivne video stanice koriste se oba otvora za monta`u. Pa`nja - tek po monta`i pove`ite kablove na pozivnu stanicu.

Tasteri

Tasteri su, zavisno od tipa pozivne stanice, organizovani u jedan, dva ili tri reda. Po pritisku na programirani taster odgovaraju}e govorno mesto u stanu zvoni. Pritisak na neprogramirani taster aktivira relej (u kontrolnom ure |aju) koji kontroli}e rad svetla. Tasteri su interno o`i~eni i nije mogu}e spolja simulirati pritisak tastera. Ako je potreban dodatni prekida~ki signal koristite BRE1-VG ili BFG1-SG. Po pritisku jednog tastera ~uje se ton potvrde. Na osnovu tipa tona potvrde (njegovog zvuka) mogu se doneti zaklju~ci o stanju pozivne stanice i govornog mesta u stanu.

Uputstvo

Uputstvo sadr`i par napomena u vezi sa povezivanjem stanice, funkciji priklju~aka 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 ure |aja. Nalepnica je dvodelna. Donji deo treba da odcepiti i zalepiti u formular za programiranje.

Plo~a za imena

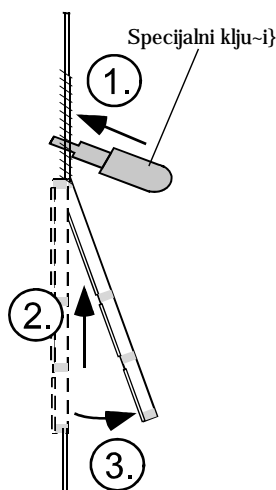
Plo~a za imena slu`i za no{enje ceduljica sa imenima stanara. Ove ceduljice mo`ete uvu}i sa strane u prostor izme |u plo~e i folije.

win:clip sistem

Uklanjanje plo-ice

1. Ugurajte prilo`eni specijalni klju-i} u mali otvor u donjem desnom uglu `aluzine. Gurnite klju-i} do kraja i dr`ite ga u toj poziciji dok ne izvr{ite drugi korak.
2. Plo-icu pomerite malo navi{e dok ne isadne iz profila na donjoj strani.
3. Izvaditi plo-icu, a zatim i klju-i}.

Uklanjanje plo-ice za imena



SI.5

Ubacivanje plo-ice

1. Ugurajte prilo`eni specijalni klju-i} u mali otvor u donjem desnom uglu `aluzine. Gurnite klju-i} do kraja i dr`ite ga u toj poziciji dok ne izvr{ite drugi korak.
2. Sada mo`ete da gurnete plo-icu od dole ispod `aluzine i pri tome `e biti pridr`avana od opruge ispod nje. Ne gurajte klju-i} vi{e unutra.
3. Sada mo`ete da ugurat plo-icu od dole pod `aluzinu. Na kraju, plo-icu lako pritisnuti i pomeriti na dole dok se ne `uje da je upala u svoje le`i{te.
4. Mo`ete da izvucete klju-i}.

EEPROM Memorija (sl 3)

Svi parametri va`ni za rad pozivne stanice, kao i serijski brojevi govornih mesta u stanu, `uvaju se u EEPROM-u. Ako je neophodno promeniti stanicu, dovoljno je izvuci plo-icu iz stare stanice i staviti je u novu. Izvucite, zato, plo-icu sa EEPROM-om. Za ovo Vam mo`e poslu`iti mali {rafrciger koji je isporu-en sa pozivnom stanicom. Potom ubacite ovu plo-icu u novu stanicu. Pazite, pri tome, da pravilno ubacite plo-icu - sva 4 priklju-ka moraju biti iskori}ena. Po zameni plo-ice, svi parametri i serijski brojevi mogu biti ponovo kori}eni. Jedino ograni-enje je da se radi o pozivnim stanicama sa istim brojem tastera.

Petopolni priklju-ak (sl 4)

Za povezivanje pozivne video stanice na TCS:VIDEO-BUS koristi se {estopolni priklju-ak. Za povezivanje koristite isklju-ivo mali {rafrciger isporu-en sa pozivnom stanicom. Imajte na umu da je klemna jedan deo elektronike! **Molimo Vas da pri pritezanju {rafova ne primenjujete istu silu kao pri instalaciji kablova ve}ih popre-nih preseka od 1,5 kvadr. milimetara!** TCS:BUS se povezuje na priklju-ke a i b. Za napajanje kamere i osvetljenje pozivne stanice neophodno je da se priklju-i i P `ica na P priklju-ak. Video signal, za `iji se prenos koriste upredene parice, povezuje se na priklju-ke V1 i V2. Ako je potrebno upravljanje relejem TOER1-EB (pri ve}em broju pozivnih stanica), onda se on povezuje na priklju-ke R i P.

Regler mikrofona

Pomo}u reglera mikrofona pode{ava se poja-anje kola mikrofona. Okretanje u smeru (+) uve}ava poja-anje kola mikrofona. Okretanje u smeru (-) umanjuje poja-anje kola mikrofona.

Regler zvu-nika

Reglerom zvu-nika pode{ava se poja-anje kola zvu-nika. Okretanjem u smeru (+) pove}ava poja-anje kola zvu-nika pozivne stanice. Okretanje u smeru (-) umanjuje poja-anje kola zvu-nika. Pri pode{avanju poja-anja morate voditi ra-una o slede}em: poja-anja ne mogu da se potpuno nezavisno pode{avaju. U nekoj odre|enoj ta-ki po-inje zvi`danje. Sa pode{avanjem po-nite uvek iz srednjeg polo`aja.

Saveti pri montaži (Sl.6)

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:

sunjevoj svetlosti,
dejstvu drugih izvora svetlosti,
Refleksiji svetlosti od strane zidova i drugih površina.

Pozivnu stanicu prirvrstite (rafovima kroz otvore za montažu. Pri tome je potrebno (to više prirbiti pozivnu stanicu uz ugradnu kutiju, ali pazite da ne pritegnete (rafove suviše jako, kako ne biste iskrivili profil pozivne stanice. Ako se to desi, ne}e biti mogu}e dalje skidanje ploče sa imenima niti pomeranje aluzine.

Ploča sa imenima se uklanja pomoću specijalnog ključa isporučenog zajedno sa pozivnom stanicom (Sl.5).

Upotreba većeg broja video stanica

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. Pri ručnom programiranju pozivnih stanica, samo jedna sme da bude priključena na sistem!!!

Ubacivanje imena (Sl. 7)

Sa pozivnom stanicom se isporučuju i folijice za ispis imena. Ispisite folijice i ubacite ih odozgo u depe na ploči za imena. Ubaene folijice vire iz depe oko 2mm, tako da se kasnije lako mogu zameniti.

Ako je potrebno da se jednim tasterom ukljuuje svetlo, sa stanicom je isporučena folijica sa prikladnim simbolom za ovaj taster. Za kontrolu svetla se može iskoristiti bilo koji neprogramirani taster.

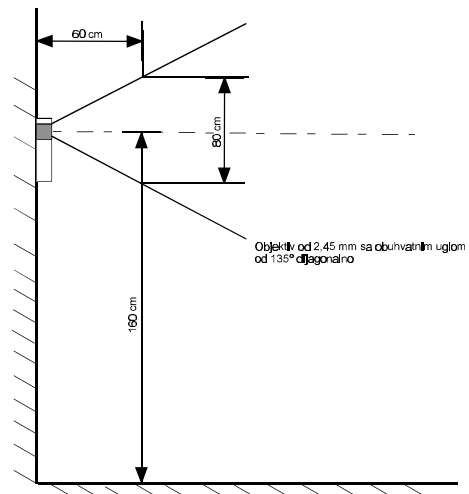
Povezivanje na TCS BUS i prvi test pre eksploatacije (Sl.4)

Povežite na pozivnu stanicu TCS:BUS i P`icu kako je opisano na slici 4. Ako su sve `ice (a,b,P) povezane na pozivnu stanicu i kontrolni uređaj, onda pozadinsko osvetljenje mora biti ukljueno. Osvetljenje je tako podeeno da je `itanje imena mogu}e i u mraku.

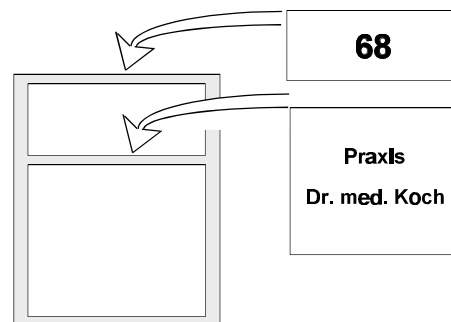
Pri povezivanju `ica za prenos video signala V1 i V2 treba obratiti pa`nju na ispravan na-in povezivanja. Zamena priključaka ima loš uticaj na sliku koja se prenosi do video monitora.

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

Optimalna visina montiranja VPUK



Sl. 6



Sl. 7

Za dalji rad je neophodno priključiti i govorna mesta u stanu, tj. video monitore, na TCS:BUS. Ako podignete slušalicu video monitora u stanu, mora biti uspostavljena veza sa pozivnom stanicom. Ako postoji veći broj pozivnih stanica u sistemu nije mogu}e predvideti sa kojom se uspostavlja veza pre programiranja. Ako ste dovede došli bez nepredvidljivih rezultata možete da p`nete sa programiranjem tastera pozivne stanice.

Testen, Löschen, Programmieren

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 pokrene na dva načina: dva puta pritisnemo taster ili jednom podignemo slušalicu interfonskog telefona. Nakon jedne od ove dve akcije, potrebno je pritisnuti taster na pozivnoj stanici sa koga elimo da ovaj interfonski telefon bude pozivan. Ako se po pritisku na taster podigne slušalica onda su dalja programiranja nemoguća. 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.

PA@NJA: pri ručnom programiranju na TCS:BUS sme biti priključena **samo jedna pozivna stanica!**

Deprogramiranje jednog tastera

(1) Kratko pritisnuti RUN/PROG taster na uređaju za napajanje, pri čemu utična dioda trepe.

(2) Pritisnite željeni taster i držite ga pritisnutim. Učujete prvi kontrolni ton.

(3) Taster držite sve dok ne učujete još jedan kontrolni ton.

(4) Pustite taster, deprogramiranje je završeno.

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

Programiranje novog (praznog) tastera

Služaj 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 utična dioda trepe.

(2) U toku jedne sekunde **pritisnuti i pustiti** 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 učujete dvostruki kontrolni 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 RUN/PROG na kontrolnom uređaju. utična dioda (ne trepe), već konstantno svetli.

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

(1) Kratko pritisnite taster RUN/PROG na kontrolnom uređaju nakon čega utična dioda trepe.

(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 učuje 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 RUN/PROG na kontrolnom uređaju. utična dioda (ne trepe), već konstantno svetli.

Programiranje već programiranog tastera (drugi serijski broj)

Služaj 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 utična dioda trepe.

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

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

(4) Dr`ati taster pritisnutim i nakon (oko) 6 sekundi ~u}ete jo{ jedan kontrolni ton (2. kontrolni ton).

(5) Dr`ite taster jo{ uvek pritisnutim. Nakon oko 6 sekundi ponovo ~u}ete jo{ jedan kontrolni ton (tre}i kontrolni ton). Nakon ovoga, oba interfonska telefona }e zazvoniti. Programiranje je zavr{eno.

I ostale tastere mo`ete da programirate na opisani na-in prolaze}i kroz korake (2), (3), (4) i (5). Kada isprogramirate i poslednji taster, mora se iza}i iz programskog moda. Zato, ponovo **kratko pritisnite** taster RUN/PROG na kontrolnom ure|aju. @uti LED vi{e ne trep}e, ve} konstantno svetli.

Slu~aj br. 2: Dve osobe su na terenu i mo`ete u}i u stan

(1) Kratko pritisnite taster RUN/PROG na kontrolnom ure|aju nakon ~ega `uti LED po~inje da trep}e.

(2) Podignite slu{alicu u stanu i obavestite osobu pored pozivne stanice da mo`e da pritisne **eljeni taster**. Ne spu{tajte slu{alicu **dok se ne obavi i korak (5)!**

(3) Pritisnite `eljeni taster i **dr`ite ga pritisnutim**. ^ujete kontrolni ton. Interfonski telefon jo{ ne zvoni.

(4) Dr`ati taster pritisnutim i nakon oko 6 sekundi ~u}ete jo{ jedan kontrolni ton (2. kontrolni ton).

(5) Dr`ite taster jo{ uvek pritisnutim. Nakon oko 6 sekundi ponovo ~u}ete jo{ jedan kontrolni ton (tre}i kontrolni ton). Nakon ovoga, oba interfonska telefona }e zazvoniti. Programiranje je zavr{eno.

I ostale tastere mo`ete da programirate na opisani na-in prolaze}i kroz korake (2), (3), (4) i (5). Kada isprogramirate i poslednji taster, mora se iza}i iz programskog moda. Zato, ponovo **kratko pritisnite** taster RUN/PROG na kontrolnom ure|aju. @uti LED vi{e ne trep}e, ve} konstantno svetli.

NPOMENA: Ponovljeno programiranje ve} programiranog tastera menja uvek drugi serijski broj. Ako `elite da izmenite prvi uprogramirani serijski broj to je mogu}e uraditi samo prethodnim deprogramiranjem tastera, nakon ~ega se oba broja moraju ponovo uprogramirati.

Programiranje tastera primenom servisnog ure|aja (TCSK-01)

Programiranje tastera se primenom servisnog (TCSK-01) ure|aja u mnogome pojednostavljuje. Ta-an tok operacija ne}e ovde biti opisan. Za detaljnije informacije o mogu}nosti isporuke i ceni pozovite na{ telefon 013-818-043. Pored pojednostavljenog programiranja **TCSK-01** nudi jo{ niz drugih funkcija za pode{enje sistema. Svojim osobinama omogu}ava da celokupan posao obavi **jedan ~ovek** na najbr{i mogu}i na-in.

Tehni-ki podaci

max. dimenzije u mm ([*V*D)	150/274/398*VV*40
(V i [zavise od broja tastera i broja redova tastera)	
Temperaturni opseg	-20...+50°C
TCS-BUS optere}enje	2LF
Optere}enje P`ice	143PE
Serijskih brojeva po tasteru	max. 2
Rezolucija	380 Linija
Osetljivost	0,2 Lux
@i@na daljina	F3.0
Objektiv	2,45mm/135°

Primer iz prakse: mali sistem sa manje od 4 video monitora i bez distributera video signala

