

Alles an einem BUS



Katalog 2011/2012



TCS® Alles an einem BUS

TCS AG je jedan od 3 vodeća nemačka proizvođača interfonskih sistema, kao i jedan od najpoznatijih proizvođača interfonskih sistema u Evropi i svetu. Iako je preduzeće osnovano tek 1995. godine, TCS AG je za samo 15 godina, od malog preduzeća sa 6 zaposlenih, prerastao u preduzeće sa 300 zaposlenih koji rade u više od 10 zemalja sveta. Ovakav razvojni put je posledica poslovne politike koja je od samog početka bila orijentisana ka upotrebi novih tehnologija i ka proizvodnji izuzetno kvalitetnih proizvoda uz pružanje odlične servisne i tehničke podrške.

TCS je u cilju sprovođenja svoje misije, na samom početku svog rada, razvio naprednu TCS:BUS tehnologiju koja je omogućila izgradnju interfonskog sistema pomoću samo dve žice. Pri tome je obezbeđen verodostojan prenos audio i video signala bez i najmanjeg šuma, kao i upotreba velikog broja novih i naprednih funkcija.

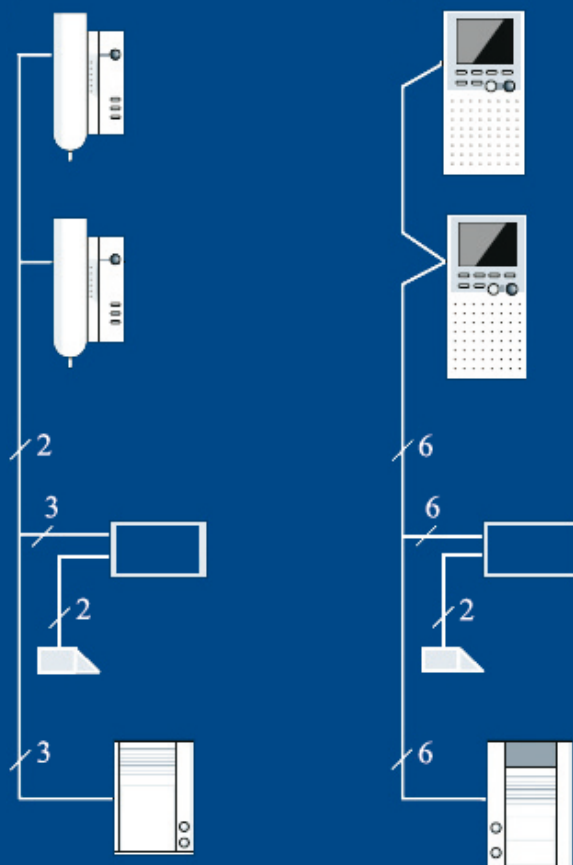
Pored primene napredne tehnologije, posebna pažnja se posvećuje mehaničkoj izradi svakog proizvoda, tako da sve TCS proizvode odlikuje izuzetan kvalitet završne obrade i nov, dopadljiv dizajn.

TCS AG je u našem regionu (prvenstveno u Srbiji, a potom i u zemljama u okruženju) prisutan od 2002. godine. Do sada je realizovano više hiljada različitih sistema, počev od porodičnih kuća sa jednim korisnikom, do kompletnih naselja sa više hiljada korisnika. Kvalitet, funkcionalnost, rok isporuke od samo 2 radna dana, dvogodišnja garancija, izvanredna i besplatna tehnička podrška doveli su TCS do vodeće pozicije u oblasti interfonije u kojoj je TCS postao sinonim za kvalitet i funkcionalnost, a po veoma pristupačnoj ceni.

Najveći broj luksuznih i tehnički zahtevnih objekata u Srbiji i okolnim zemljama, koji su izgrađeni od 2002. godine do danas, je opremljen upravo TCS opremom. TCS je u velikom broju slučajeva bio jedini ponuđač koji može odgovoriti na zahtev investitora i projektanta. Isto tako, TCS je na velikom broju objekata zamenio prethodno instalirane sisteme drugih proizvođača iz razloga što nikada nisu funkcionisali na željeni način.



Sedište i proizvodni pogon u
Genthin-u, Nemačka



Audio interfoni

Video interfoni

**Najjednostavnija instalacija
na tržištu**

TCS - Novi koncept



Proizvodni pogon u
Triberg-u, Nemačka

Osnove TCS tehnologije čine samo dve žice koje se istovremeno koriste za napajanje svih povezanih uređaja, kao i za prenos glasa i svih informacija potrebnih za funkcionisanje celokupnog sistema.

Zahvaljujući ovoj tehnologiji svi interfonski sistemi se mogu realizovati uz mali utrošak vremena i instalacionog materijala bez obzira na zahteve koji se mogu sresti u praksi.

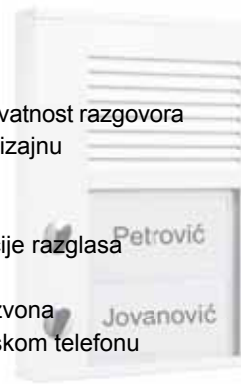
Bez obzira da li je potrebno ostvariti jednostavnu komunikaciju između pozivnog tabloa i interfonskih telefona, ili neki složeni sistem sa velikim brojem internih poziva, sa velikim brojem pozivnih stanica, sa preusmerenjem poziva na mobilni telefon, sa upotrebom interfonskih aparata u cilju razglasa, instalacija se uvek izvodi na jednostavan način - primenom dve (ili, u specijalnim slučajevima, maksimalno tri) žice.

TCS tehnologija obezbeđuje veoma jednostavno održavanje sistema, kao i njegovu eventualnu nadgradnju. Jednom postavljena instalacija se uvek može iskoristiti za dodavanje novih funkcija, pri čemu se celokupan posao svodi samo na izbor aparata koji ima željene mogućnosti i na njegovo priključenje na stari sistem.

Audio interfoni

TCS-ova rešenja u domenu audio interfona odlikuju:

- povezivanje celog sistema pomoću samo dve žice
- prisluškivanje je nemoguće – integrisan modul za privatnost razgovora
- pozivne stanice izrađene u potpunom anti-vandal dizajnu
- interni pozivi i preusmerenje poziva
- funkcija automatskih vrata
- alarmiranje u slučaju opasnosti uz ostvarenje funkcije razglasa
- svetlosna identifikacija poziva
- mogućnost finog podešavanja jačine interfonskog zvona
- mogućnost potpunog isključenja zvona na interfonskom telefonu
- veliki izbor pozivnih stanica i interfonskih telefona



Video interfoni

TCS-ova rešenja u domenu video interfona odlikuju:

- pozivne stanice izrađene u potpunom anti-vandal dizajnu
- povezivanje celokupnog sistema pomoću šest žica
- prenos video signala bez koaksijalnog kabla
- priključenje do 16 kamera na jedan sistem video interfona
- prisluškivanje je nemoguće – integrisan modul za privatnost razgovora
- interni poziv i preusmerenje poziva
- funkcije automatskih vrata i razglasa
- svetlosna identifikacija poziva
- mogućnost finog podešavanja jačine interfonskog zvona
- mogućnost potpunog isključenja zvona
- veliki izbor pozivnih stanica i video monitora



Kontrola pristupa

TCS-ova rešenja u domenu kontrole pristupa odlikuju:

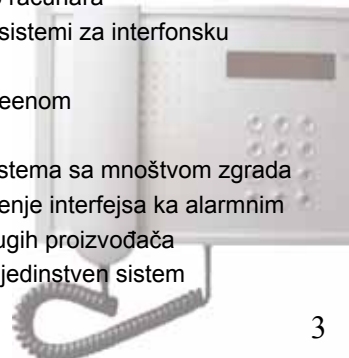
- čitači su izrađeni u potpunom anti-vandal dizajnu od eloksiranog aluminijuma
- povezivanje celokupnog sistema pomoću tri do pet žica - do 999 čitača u jednom sistemu
- neograničeni broj korisnika
- laka integracija sa TCS audio i video interfonima
- jednostavno programiranje primenom softvera (preveden sa nemačkog jezika)
- evidencija radnog vremena, uz program razvijen za potrebe domaćeg tržišta
- ograničenje pristupa po ulazima i vremenskim zonama
- pristup primenom kartice ili otiska prsta



Specijalna rešenja

Pored standardnih izvedbi gore pomenutih sistema, TCS nudi i:

- sisteme audio i video interfona sa centralnim kontrolnim mestom
- praćenje svih događanja u sistemu preko računara
- izradu sistema po porudžbini - specijalni sistemi za interfonsku komunikaciju
- pozivne stanice sa displejem ili touch screenom
- SOS pozivanje u hotelima ili bolnicama
- izgradnju velikih i složenih interfonskih sistema sa mnoštvom zgrada povezanih na jednu centralu uz obezbeđenje interfejsa ka alarmnim sistemima i protivpožarnim sistemima drugih proizvođača
- integraciju svih opisanih funkcija u jedan jedinstven sistem



Audio interfoni - Uvod

Kvalitet i funkcionalnost

TCS audio interfoni predstavljaju vrhunski proizvod sa najpovoljnijim odnosom kvalitet/cena na tržištu. Uz veoma jednostavno planiranje i instalaciju (koja se svodi na povezivanje samo dve žice), TCS audio interfoni nude:

- kvalitetnu komunikaciju bez šuma i bez obzira na veličinu sistema, jer svaki uređaj ima ugrađen sopstveni audio pojačavač i filter, tako da ne postoji centralno pojačalo i nema slabljenja audio signala sa porastom dužine kablova
- komunikaciju bez prisluškivanja
- nove funkcije koje klasični interfonski sistemi ne mogu da obezbede
- neverovatna kvaliteta izrade svih komponenti, na prvom mestu pozivne stanice

Bez obzira na funkcije ostvarene u sistemu, sistem se uvek sastoji samo od tri osnovne komponente:

- pozivna stanica izrađena u potpunom anti-vandal dizajnu potvrđenim u praksi
- interfonski telefon sa mnoštvom novih, praktičnih funkcija
- uređaj za napajanje izuzetnog kvaliteta koji obezbeđuje besprekoran rad sistema

Pored jednostavnih sistema sa jednom pozivnom stanicom i određenim brojem interfonskih telefona, TCS omogućava jako laku realizaciju složenih interfonskih sistema:

- sistema sa velikim brojem pozivnih stanica
- složenih sistema sa više stotina i hiljada interfonskih aparata
- interfonskih sistema integrisanih sa sistemom kontrole pristupa i sistemom SOS poziva
- sistema u sprezi sa telefonskom centralom
- sistema povezanih sa alarmnim i protivpožarnim sistemima drugih proizvođača.



Nove funkcije

TCS sistemi nude niz naprednih funkcija od kojih su neke integrisane već u svakom aparatu, a neke se ostvaruju primenom dodatnih modula. Važno je napomenuti da najveći broj ovih funkcija ne zahteva nikakve promene na instalaciji:

- komunikaciju bez prisluškivanja i sa najjeftinijim tipom interfonskog telefona
- preusmerenje poziva na drugi interfonski telefon, na mobilni ili fiksni telefon
- pozivanje između interfonskih telefona
- alarmiranje u slučaju opasnosti uz ostvarenje funkcije razglasa
- isključenje zvona na interfonskom telefonu, finu regulaciju njegove jačine i izbor melodije zvona
- svetlosnu identifikaciju primljenog poziva
- uključanje svetla u hodniku zgrade
- mogućnost povezivanja tastera za zvono (koji stoji ispred vrata stana) na interfonski telefon, pa on zvuči jednom melodijom kada se poziva sa pozivne stanice, a drugom melodijom kada se pritisne taster zvona.
- povezivanje većeg broja zgrada u jednom naselju u jedinstveni sistem sa portirima, službom obezbeđenja, kontrolom pristupa, video nadzorom
- integracija sa sistemima za video nadzor, za dojavu požara, sa alarmnim sistemima, sa sistemima rampi i pokretnih vrata/kapija

Jednostavna instalacija

Za realizaciju bilo kog sistema TCS audio interfona potrebne su svega tri komponente:

1. uređaj za napajanje
2. pozivna stanica
3. interfonski telefon (slušalica)

Bez obzira da li se u sistemu ostvaruje interna komunikacija, preusmerenje poziva ili postoji više pozivnih stanica, nije potrebno dodavati nove module tj. komutatore, module za obezbeđenje interne komunikacije ili module za obezbeđenje privatnosti razgovora.

Dakle, i kod najsloženijih interfonskih sistema, uvek se povezuju samo tri komponente i to UVEK na isti način, pri čemu sve komponente stižu isprogramirane upravo onako kako Vi želite.

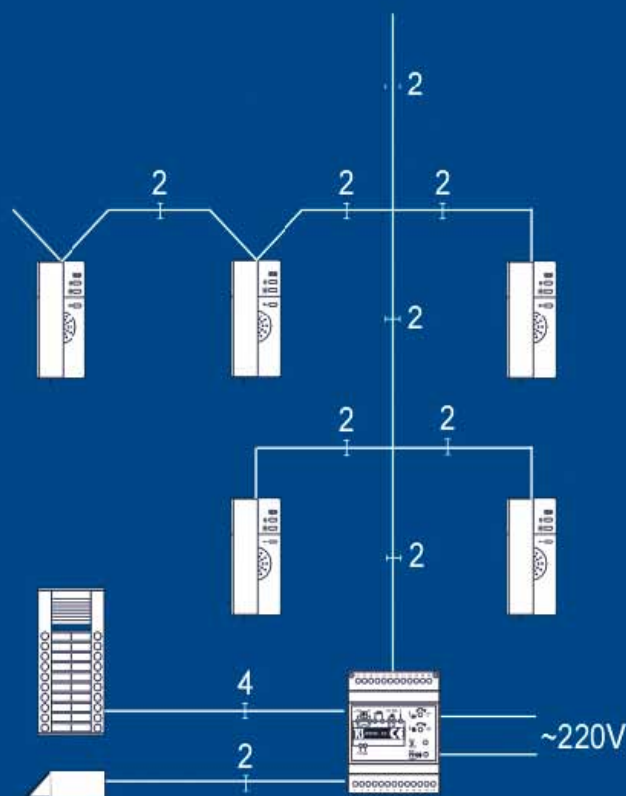
Jednostavno projektovanje

Projektovanje TCS sistema audio interfona je veoma jednostavno bez obzira na funkcionalnosti koje sistem treba da ima (interni pozivi, preusmerenje poziva na mobilni telefon, automatsko otvaranje vrata, ...) i uvek se vrši na isti način tj. primenom istih šema.

Šeme za najveći broj praktičnih primena možete naći na našem prezentacionom CD-u, ili ih možete poručiti mailom kod nekog od naših distributera.

U projektovanju postoji svega nekoliko osnovnih pravila:

- interfonski telefoni se uvek povezuju sa dve žice na dvožilni komunikacioni vod, paralelno ili serijski, pri čemu se na jedan dvožilni vod može priključiti max. 30 uređaja
- pozivne stanice se na uređaj za napajanje povezuju sa 4 žice
- vertikala na koju se povezuju interfonski telefoni, kabal za pozivnu stanicu i kabal za električnu bravu uvek polaze sa jednog mesta - od napajanja.



EKONOMIČNOST

I pored izuzetne funkcionalnosti i kvaliteta proizvoda, primena TCS interfonskih sistema donosi niz ušteda:

- potrebna je znatno manja količina kablova
- brže projektovanje
- brže polaganje instalacije
- brža montaža i puštanje u rad
- zbog izuzetnog kvaliteta proizvoda, održavanje interfonskog sistema je gotovo nepotrebno
- U NOVOGRADNJI: nije potrebna instalacija i kupovina zvona za svaki stan jer se taster za zvono (koji stoji ispred vrata stana) može povezati na interfonski telefon, pa interfonski telefon zvuči jednom melodijom kada se poziva sa pozivne stanice, a drugom melodijom kada se pritisne taster zvona.

HP01-EN

audio komplet za jednog korisnika



Audio komplet HP01-EN predstavlja idealno rešenje za sve situacije u kojima je potrebna jednostavna, a kvalitetna interfonska komunikacija. Komplet sadrži pozivnu stanicu izrađenu od eloksiranog aluminijuma sa jednim hromiranim tasterom. Pozivna stanica ima sve karakteristike koje poseduje pozivna stanica serije PAK (strana 8). U kompletu se nalazi izuzetno funkcionalna slušalica tipa ISH1030 (strana 17), a njene najznačajnije karakteristike su:

- 3 programabilna tastera
- funkcija automatskih vrata
- mogućnost programiranja internih poziva ako se komplet proširuje novim slušalicama
- 13 melodija zvona uključujući i "gong" tonove
- zvono se može isključiti ili fino utišati, odnosno pojačati. Pri isključenom zvonu svetli crvena dioda koja korisnika podseća da je zvono isključeno
- svetlosna identifikacija poziva zelenom diodom
- mogućnost proširenja kompleta programabilnim relejima koji se mogu, na primer, koristiti za isključivanje/uključivanje dvorišnog svetla

HP02-EN

audio komplet za dva korisnika



Audio komplet HP02-EN predstavlja idealno rešenje za sve situacije u kojima je potrebno obezbediti interfonsku komunikaciju za dva korisnika. Komplet sadrži pozivnu stanicu izrađenu od eloksiranog aluminijuma sa dva hromirana tastera. Pozivna stanica ima sve karakteristike koje poseduje pozivna stanica serije PAK (strana 8). U kompletu se nalaze dve izuzetno funkcionalne slušalice tipa ISH1030 (strana 17), a njihove najznačajnije karakteristike su:

- 2 programabilna tastera
- funkcija automatskih vrata
- interna komunikacija između slušalica, koja se ostvaruje pritiskom na samo jedan taster slušalice
- mogućnost programiranja internih poziva ako se komplet proširuje novim slušalicama
- 13 melodija zvona uključujući i "gong" tonove
- zvono se može isključiti ili fino utišati, odnosno pojačati. Pri isključenom zvonu svetli crvena dioda koja korisnika podseća da je zvono isključeno
- svetlosna identifikacija poziva zelenom diodom
- mogućnost proširenja kompleta programabilnim relejima koji se mogu, na primer, koristiti za isključivanje/uključivanje dvorišnog svetla



HP01-EG/EB

audio komplet za jednog korisnika - specijalna izvedba



Komplet sadrži pozivnu stanicu izrađenu od eloksirano aluminijuma u crnoj ili zlatnoj boji sa jednim hromiranim tasterom. U kompletu se, pored pozivne stanice, nalazi izuzetno funkcionalna slušalica tipa ISH1030 (strana 17) i napajanje BVS20 (strana 43).

HP02-EG/EB

audio komplet za dva korisnika - specijalna izvedba

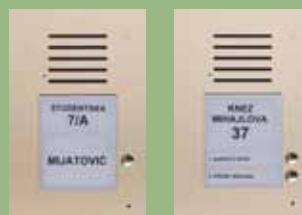


Komplet sadrži pozivnu stanicu izrađenu od eloksirano aluminijuma u crnoj ili zlatnoj boji sa dva hromirana tastera. U kompletu se, pored pozivne stanice, nalaze dve izuzetno funkcionalne slušalice tipa ISH1030 (strana 17) sa međusobnom komunikacijom i napajanje BVS20 (strana 43). Paketi HP01-EG/EB i HP02-EG/EB predstavljaju odličan izbor za sve kuće kod kojih je kapija urađena u crnoj boji (na primer od kovanog gvožđa) ili od aluminijuma eloksirano u boju zlata. Pored izuzetnog kvaliteta i funkcionalnosti, pozivne stanice u ovim kompletima deluju veoma ekskluzivno i skupoceno i nikoga ne ostavljaju ravnodušnim.

Karakteristike pozivnih stanica u ovim kompletima su:

- izuzetno laka instalacija uz ugradnu montažu
- izuzetan kvalitet prenosa audio signala uz obezbeđenje glasne i razgovetne komunikacije bez šuma
- metalno kućište od eloksirano aluminijuma debljine 3mm
- ploča za imena debljine 5mm, stalno osvetljena long-life diodama
- metalni, hromirani, tasteri kratkog hoda sa pozlaćenim kontaktima, interno ožičeni
- tastere nije moguće niti izvaditi niti ugurati u kućište
- win:clip sistem za montažu, zahvaljujući kome ni jedan šraf nije dostupan spolja, već se stanica skida primenom specijalnog ključića
- ugrađena mikrozvučna kombinacija sa sopstvenim filterom i pojačavačem
- potenciometri za fino podešavanje pojačanja kola zvučnika i mikrofona
- dubina ugradne kutije je 40mm

Pozivne stanice u crnoj boji i boji zlata



Iz prakse:

Funkcija automatskih vrata omogućava automatsko otključavanje vrata svim strankama koje sa pozivne stanice pozovu interfonski telefon, pri čemu niko od zaposlenih ne treba da se javlja na poziv. Na kraju radnog vremena ova se funkcija isključuje pritiskom na jedan taster nakon čega interfonski sistem funkcioniše na uobičajeni način.

Veoma praktično:

Funkcija internog poziva omogućava da se korisnici međusobno pozivaju (pritiskom na samo jedan taster interfonskog telefona) i da po pozivanju razgovaraju bez mogućnosti da se njihov razgovor prisluškuje.

Audio interfoni

PAKxx-EN *nazidne pozivne stanice*



Izrađene su od eloksiranog aluminijuma, u potpunom anti-vandal dizajnu i predstavljaju odličan izbor za sisteme audio interfona do 8 korisnika.

- izuzetan kvalitet prenosa audio signala uz obezbeđenje glasne i razgovetne komunikacije bez šuma
- kućište od eloksiranog aluminijuma debljine 4mm u potpunom anti-vandal dizajnu
- ploča za imena debljine 5mm, stalno osvetljena long-life diodama
- metalni, hromirani, tasteri kratkog hoda sa pozlaćenim kontaktima, interno ožičeni
- tastere nije moguće niti izvaditi niti ugurati u kućište
- emitovanje kontrolnog tona po pritisku na bilo koji taster
- ugrađena mikrozvučna kombinacija sa sopstvenim filterom i pojačavačem
- potencijometri za fino podešavanje pojačanja kola zvučnika i mikrofona
- debljina stanice je svega 16mm
- isključivanje/uključivanje dvorišnog svetla pritiskom na jedan taster slušalice. Jednostavna nazidna montaža
- povezuje se na sistem sa samo 4 žice
- sa svakim neprogramiranim tasterom se može uključiti svetlo u stepeništu zgrade
- na pozivnoj stanici nije vidljiv ni jedan šraf zahvaljujući upotrebi win:clip sistema (originalni TCS-ov patent) za skidanje pločice sa imenima. Prilikom montaže pozivne stanice i zamene folija sa imenima, prednja ploča se može vrlo jednostavno skinuti primenom specijalnog TCS ključića

Za dodatnu zaštitu od vremenskih uticaja PAK pozivna stanica se može opremiti krovicom tipa PAK-DA.

Otvaranje pozivne stanice se može izvršiti samo primenom specijalnog ključića.

Oznake artikala:

- PAK01-EN, 1 taster
- PAK02-EN, 2 tastera
- PAK03-EN, 3 tastera
- PAK04-EN, 4 tastera
- PAK05-EN, 5 tastera
- PAK06-EN, 6 tastera
- PAK07-EN, 7 tastera
- PAK08-EN, 8 tastera



PESxx-EN

nazidne pozivne stanice



Izrađene su od eloksiranog aluminijuma, u potpunom anti-vandal dizajnu i predstavljaju odličan izbor za sisteme audio interfona za proizvoljan broj korisnika.

- izuzetan kvalitet prenosa audio signala uz obezbeđenje glasne i razgovetne komunikacije bez šuma
- metalno kućište od eloksiranog aluminijuma
- ploča za imena debljine 5mm, stalno osvetljena long-life diodama
- metalni tasteri kratkog hoda sa pozlaćenim kontaktima, interno ožičeni
- ugrađena mikrozvučna kombinacija sa sopstvenim filterom i pojačavačem
- potenciometri za fino podešavanje pojačanja kola zvučnika i mikrofona
- debljina stanice je svega 20mm
- u slučaju većeg broja korisnika (preko 20), pozivne stanice tipa PES se kombinuju sa jednim ili više produžetaka tipa PET
- sa svakim neprogramiranim tasterom se može uključiti svetlo u stepeništu zgrade

PETxx-EN

produžetak pozivne stanice PES



Izrađeni su od eloksiranog aluminijuma, u potpunom anti-vandal dizajnu i predstavljaju proširenje pozivnih stanica tipa PES novim tasterima u cilju izgradnje pozivnih stanica sa velikim brojem tastera.

- metalno kućište od eloksiranog aluminijuma
- ploča za imena debljine 5mm, stalno osvetljena long-life diodama
- metalni tasteri kratkog hoda sa pozlaćenim kontaktima, interno ožičeni
- emitovanje kontrolnog tona po pritisku na bilo koji taster
- debljina produžetka je svega 20mm
- produžetak se jednostavno povezuje sa pozivnom stanicom pomoću kablčića koji se isporučuje zajedno sa produžetkom
- moguće je povezivanje većeg broja produžetaka na jednu pozivnu stanicu

Oznake artikala:

PES08-EN, 8 tastera
 PES10-EN, 10 tastera
 PES12-EN, 12 tastera
 PES14-EN, 14 tastera
 PES16-EN, 16 tastera
 PES18-EN, 18 tastera
 PES20-EN, 20 tastera
 PET16-EN, 16 tastera
 PET18-EN, 18 tastera
 PET20-EN, 20 tastera
 PET22-EN, 22 tastera
 PET24-EN, 24 tastera
 PET26-EN, 26 tastera
 PET28-EN, 28 tastera

Dodatna zaštita

Za dodatnu zaštitu od vremenskih uticaja PES pozivna stanica se može opremiti krovićem tipa PRODA



NAPOMENA:

svaki neiskorišćeni taster se može iskoristiti za uključenje stepenišnog svetla unutar zgrade

Pozivne stanice

Axxa-EN *uzidne pozivne stanice*



Izrađene su od eloksiranog aluminijuma, u potpunom anti-vandal dizajnu i predstavljaju odličan izbor za sisteme audio interfona za proizvoljan broj korisnika.

- izuzetan kvalitet prenosa audio signala uz obezbeđenje glasne i razgovetne komunikacije bez šuma
- metalno kućište od eloksiranog aluminijuma debljine 3mm
- ploča za imena debljine 5mm, stalno osvetljena long-life diodama
- metalni, hromirani, tasteri kratkog hoda sa pozlaćenim kontaktima, interno ožičeni
- tastere nije moguće niti izvaditi niti ugurati u kućište
- win:clip sistem za montažu, zahvaljujući kome ni jedan šraf nije dostupan spolja, već se stanica skida primenom specijalnog ključića
- poseban taster za svetlo
- ugrađena mikrozvučna kombinacija sa sopstvenim filterom i pojačavačem
- potenciometri za fino podešavanje pojačanja kola zvučnika i mikrofona
- dubina ugradne kutije je 40mm
- u slučaju većeg broja korisnika (preko 20), pozivne stanice tipa Axxa se kombinuju sa jednim ili više produžetaka tipa Axxe



Axxe-EN *produžetak pozivne stanice A*

Izrađeni su od eloksiranog aluminijuma, u potpunom anti-vandal dizajnu i predstavljaju proširenje pozivnih stanica tipa Serije A novim tasterima u cilju izgradnje pozivnih stanica sa velikim brojem tastera.

- metalno kućište od eloksiranog aluminijuma debljine 3mm
- ploča za imena debljine 5mm, stalno osvetljena long-life diodama
- metalni, hromirani, tasteri kratkog hoda sa pozlaćenim kontaktima, interno ožičeni
- tastere nije moguće niti izvaditi niti ugurati u kućište
- emitovanje kontrolnog tona po pritisku na bilo koji taster
- win:clip sistem za montažu, zahvaljujući kome ni jedan šraf nije dostupan spolja, već se stanica skida primenom specijalnog ključića
- produžetak se jednostavno povezuje sa pozivnom stanicom pomoću kablčića koji se isporučuje zajedno sa produžetkom
- moguće je povezivanje većeg broja produžetaka na jednu pozivnu stanicu
- dubina ugradne kutije je 40mm

(t)Axx(a/e)(v)-EN/EG/EB uzidne pozivne stanice po porudžbini

Danas je u novogradnji sve veći broj fasada obložen aluminijumom (ili sličnim materijalom), a ulazna vrata u nove objekte se najčešće izrađuju od aluminijumskih profila. Interfonska pozivna stanica sa fasadom i ulaznim vratima treba da čini jedinstvenu celinu ulaznog dela, koji je zadužen za stvaranje prvog utiska o izgrađenom objektu. Tri najčešće boje u kojoj se izrađuje aluminijumska stolarija su prirodna boja aluminijuma, razne varijante crne i žute (zlatne) boje. Iz tog razloga TCS proizvodi interfonske pozivne stanice Serije A u ove tri najčešće korišćene boje.

Pored boje, sve češće se javljaju upiti za određenim oblikom i dizajnom pozivne stanice, po nacrtu korisnika ili arhitekta. TCS u domenu izrade pozivnih stanica po želji korisnika nudi izuzetna rešenja koja se mogu isporučiti u kratkom roku. U dogovoru između naših konstruktora i kupca, mogu se ostvariti zaista impresivni rezultati uz minimalne investicije. U ovim rešenjima se mogu odabrati oblik i veličina pozivne stanice, gravura i ostali dekorativni elementi, boja osvetljenja, boja pozivne stanice, broj tastera, mogu se integrisati čitači kontrole pristupa ili kamere i još mnogo toga.

Naručivanje ovih pozivnih stanica je izuzetno jednostavno i može se izvršiti kod svakog TCS dila. Nakon preliminarnog razgovora, kupac se usmerava direktno na konstruktora i veoma brzo se dolazi do finalnog rešenja.

Oznake standardnih artikala:

Pozivne stanice:

A01a-EN, 1 taster
A02a-EN, 2 tastera
A04a-EN, 4 tastera
A06a-EN, 6 tastera
A10a-EN, 10 tastera
A12a-EN, 12 tastera
A16a-EN, 16 tastera
A20a-EN, 20 tastera

Produžeci sa tasterima:

A16e-EN, 16 tastera
A20e-EN, 20 tastera
A26e-EN, 26 tastera

Fleksibilnost:

Serijska A predstavlja najfleksibilniji proizvod na tržištu interfona. Sa njom je moguće ispuniti skoro sve želje kupaca po izuzetno konkurentnoj ceni. Zahvaljujući modernim mašinama i konstruktorima koji su zaduženi samo za komunikaciju sa kupcima u cilju ispunjavanja njihovih želja, TCS je lider u proizvodnji nestandardnih pozivnih stanica u celoj Evropi. Pozivne stanice izrađene po želji kupca su opremljene identičnom tehnologijom kao i standardni artikli, te su kvalitet i funkcionalnost ovih rešenja na najvišem nivou. Garancija na svaki proizvod koji je napravljen po porudžbini je 2 godine.



A20a-EB,
eloksirana
crno



A20a-EG,
eloksirana
zlatno



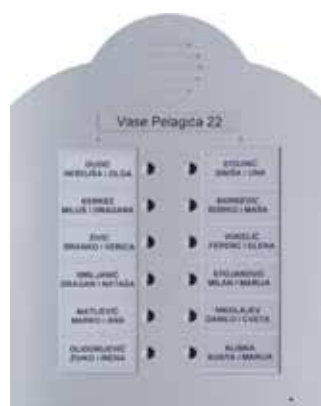
tA04av-EN, video pozivna stanica
sa ugrađenim čitačem kartica



A10a-EB u kombinaciji
sa produžetkom A16e-EB



A10a-EN, sa
dodatnom
kodnom bravom



A12a-EN, sa gravurom

Pozivne stanice

AD1

uzidna pozivna stanica sa sedmosegmentnim pokazivačem

AD1 predstavlja pozivnu stanicu sa šifраторom i svom potrebnom elektronikom za komunikaciju i povezivanje na TCS sistem.

- pozivanje stanara se vrši unosom broja stana, a pri unosu se cifre prikazuju na pokazivaču
- unosom koda se mogu otključavati ulazna vrata
- pri unosu koda za otvaranje vrata cifre se ne ispisuju na pokazivaču u cilju povećanja bezbednosti
- pritiskom na taster “#” može se uključiti stepenišno svetlo
- izuzetan kvalitet prenosa audio signala
- metalno kućište od eloksiranog aluminijuma debljine 3mm
- potpuni anti-vandal dizajn
- mogućnost integracije kamere za potrebe video interfona i video nadzora, kao i čitača za potrebe kontrole pristupa
- maksimalno 200 korisnika



AD2

uzidna pozivna stanica sa dvorednim LCD displejem

AD2 predstavlja pozivnu stanicu sa šifраторom i malim displejem na kome se može prikazati lista stanara.

- pozivanje stanara unosom broja stana ili izborom imena
- tokom razgovora je na displeju ispisano ime stanara
- unosom koda se mogu otključavati ulazna vrata
- pri unosu koda za otključavanje vrata cifre se ne ispisuju
- pritiskom na taster “#” može se uključiti stepenišno svetlo
- izuzetan kvalitet prenosa audio signala
- metalno kućište od eloksiranog aluminijuma debljine 3mm
- potpuni anti-vandal dizajn
- mogućnost integracije kamere za potrebe video interfona i video nadzora, kao i čitača za potrebe kontrole pristupa
- maksimalno 200 korisnika
- konfigurisanje pomoću PC-a



AD3

uzidna pozivna stanica sa velikim LCD displejem



AD3 predstavlja pozivnu stanicu sa šifratorom i velikim displejem na kome se može prikazati lista stanara.

- pozivanje stanara unosom lične šifre
- pri unosu cifre se ispisuju na pokazivaču
- unosom koda se mogu otključavati vrata
- pri unosu koda cifre se ne ispisuju
- pritiskom na taster “#” može se uključiti stepenišno svetlo
- izuzetan kvalitet prenosa audio signala
- metalno kućište od eloksiranog aluminijuma debljine 3mm
- potpuni anti-vandal dizajn
- mogućnost integracije kamere za potrebe video interfona i video nadzora, kao i čitača za potrebe kontrole pristupa
- varijanta sa točkićem za izbor imena umesto tastature
- maksimalno 1000 korisnika
- konfigurisanje pomoću PC-a ili direktno preko PC tastature koja se isporučuje sa AD3

AD4

pozivna stanica sa monitorom osetljivim na dodir



Ova pozivna stanica predstavlja vodeći novitet na svetskom tržištu interfonskih komunikacija. Pored osnovnih informacija o stanarima moguće je predstaviti i niz drugih informacija, pa čak i reklamne poruke.

- displej dijagonale 30cm osetljiv na dodir
- višejezični prikaz sa uputstvom za upotrebu
- stepen zaštite IP 65
- jednostavna montaža i korišćenje
- uzidna i nazidna varijanta (debljine 128mm)
- integrisan modul za privatnost razgovora
- izuzetan kvalitet prenosa audio signala
- potpuni anti-vandal dizajn
- maksimalno 1000 korisnika
- mogućnost izdavanja obaveštenja na nivou cele zgrade u nepredviđenim situacijama (požar i slično, samo u kombinaciji sa odgovarajućim interfonskim telefonima ili video monitorima)



INTEGRACIJA:

U sve AD pozivne stanice se mogu integrisati kamere i moduli za kontrolu pristupa.



SIGURNOST:

Na svim pozivnim stanicama su primenjeni specijalni, nestandardni šrafovi. Odvijač za ove šrafove se isporučuje uz svaku pozivnu stanicu.

PREPORUKA:

Upotreba pozivnih stanica serije AD1, AD2, AD3 i AD4 se preporučuje za objekte sa velikim brojem stanova, jer predstavljaju elegantnije i praktičnije rešenje od standardnih pozivnih stanica sa velikim brojem tastera. Pored toga, ove pozivne stanice deluju veoma ekskluzivno i moderno, pa na taj način doprinose stvaranju pozitivnog utiska o objektu na kome su instalirani.

Pozivne stanice

STUBOVI ZA POZIVANJE

PSD i PSE *komunikacioni stubovi*



Komunikacioni stubovi predstavljaju veoma elegantno rešenje u situacijama kada je interfonska komunikacija potrebna na mestu daleko od bilo kakvog zida ili ograde, tj. na mestima gde nije moguće montirati pozivnu stanicu.

- izrađen je od masivnog eloksiranog aluminijuma
- u stub se mogu integrisati pozivna stanica sa željenim brojem tastera, kamera i moduli kontrole pristupa, tj. praktično svaki TCS uređaj, tako da on može biti odgovor na najkompleksnije želje korisnika
- visina stuba se radi po porudžbini i iznosi max. 180cm
- stub se isporučuje sa masivnim postoljem i specijalnim šrafovim za montažu postolja
- komunikacioni stub se može montirati na bilo kojoj lokaciji, jer je u potpunosti otporan na atmosferske padavine
- jednostavno povezivanje na sistem sa 3-8 žica, u zavisnosti od namene i vrste integrisanih modula
- stub može biti eloksiran u prirodnoj boji aluminijuma, boji bronz, boji zlata ili crnoj boji, kao i plastificiran u bilo koju boju prema RAL tabeli

Komunikacioni stubovi predstavljaju idealan izbor za komunikaciju:

- na parkinzima
- na ulazima u garaže
- na svim mestima gde je potrebno ekskluzivno i atraktivno rešenje

Ideja za poslovne objekte:

Kombinacija stuba i TKI interfejsa za hotele i parkinge. Na ovaj način se ostvaruje mogućnost direktnog pozivanja broja na lokalnoj telefonskoj centrali (kod recepcionera ili portira).



ASI11000

pozivni modul za ugradnju u liftove i pozivne stanice drugih proizvođača



ASI11000 je uređaj univerzalne primene, a najčešće se upotrebljava za ugradnju u kabinu lifta u cilju komunikacije između putnika i portira (ili mašinske kućice). Pored ugradnje u lift, može se koristiti i za ugradnju iza interfonske pozivne stanice bilo kog proizvođača ili u poštanske sandučice koji imaju pripremljeno mesto za interfonski modul. Ovaj veoma praktičan i u praksi često korišćen uređaj ima sledeće karakteristike:



- izuzetno jednostavna instalacija zahvaljujući velikom broju „ušica“ i samolepljivoj traci na prednjoj strani, kao i malim dimenzijama: Š 79 mm x D 112 mm x V 34 mm
- na ASI11000 se može povezati 16 tastera, a u kombinaciji sa ASI21000 i do 208
- optimizovan je za hands-free komunikaciju primenom napredne voCALL™ tehnologije
- izuzetno jasna i glasna komunikacija uz regulaciju pojačanja mikrofona i zvučnika
- podesiva glasnost kontrolnih tonova
- povezivanje sa svega 3 žice na sistem
- automatska detekcija greške u vezivanju i signalizacija iste, u cilju lakšeg puštanja u rad

ASI21000

proširenje za modul ASI11000



- obezbeđuje dodatno priključenje 32 tastera na jedan ASI11000
- maksimalno 6 ovih uređaja sa može povezati na jedan ASI11000, što čini ukupno 208 tastera



PRIMER NAJČEŠĆE UPOTREBE:

ASI11000 se najčešće upotrebljava u liftovima u kombinaciji sa portirskim telefonom IMM1100.

Pri pozivu iz lifta portiru se zvučnom i svetlosnom signalizacijom signalizira iz kog lifta dolazi poziv, pri čemu portirski telefon može obraditi više poziva istovremeno, jer pamti propuštene pozive.

Upotrebom ASI11000 iskoristite prednosti TCS:BUS tehnologije u kombinaciji sa pozivnom stanicom bilo kog drugog proizvođača.

Kombinacijom ASI11000 i ASI21000 mogu se realizovati pozivne stanice sa maksimalno 208 pozivnih tastera.

Jednostavno povezivanje na sistem sa 4 žice.

Ideja:

Ugradni moduli se mogu kombinovati sa raznim panelima koji imaju dovoljno mesta za njihovu ugradnju, npr. u liftovima, na rampama, u automata za naplatu parkinga ili nekih drugih usluga, na mernim panelima pored vanjskih vaga i slično.



TTS22-RW

interfonski telefon ekonomske serije

TTS22-RW je najjednostavniji model interfonskog telefona u ponudi TCS-a. Ovaj jednostavan, a praktičan model odlikuju:

- integrisan modul za privatnost razgovora
- izuzetan kvalitet prenosa audio signala uz obezbeđenje glasne i razgovetne komunikacije bez šuma i interfonije
- prisluškivanje nije moguće
- taster za otvaranje vrata može pri spuštenoj slušalici da se koristi za uključenje stepenišnog svetla, tako da stanar može da uključi svetlo u hodniku pre izlaska iz stana
- mogućnost priključenja tastera za zvonice smeštenog ispred vrata stana, pri čemu telefon zvoni na jedan način kada se poziva sa pozivne stanice, a na drugi način kada se poziva sa ovog tastera
- čvrsto kućište od antistatik plastike
- ergonomski dizajn
- poseban zvučnik za zvono
- ako je korisnik zaboravio da vrati slušalicu na interfonski telefon, govorna veza se automatski prekida nakon 50 sekundi, a pri ponovnom pozivu telefon normalno zvoni
- poseduje sopstveni filter i pojačalo koji obezbeđuju jasnu komunikaciju i za instalacije duge po 2km (uz primenu odgovarajućeg kabla)



ISH2100

standardni interfonski telefon

Interfonski telefon ISH2100 pruža korisniku, pored svih mogućnosti koje pruža interfonski telefon tipa TTS22-RW, niz naprednih mogućnosti.

- integrisan modul za privatnost razgovora
- tri tastera: jedan za otvaranje vrata, drugi za uključenje stepenišnog svetla u zgradi i treći za pokretanje dodatnog releja (u cilju izvršenja neke prekidačke akcije)
- mogućnost fine regulacije jačine zvona pomoću kliznog regulatora, koja se u praksi pokazala veoma praktičnom u slučajevima kada ukućani ne žele da glasno zvono interfonskog telefona nekoga probudi
- telefon poseduje prekidač za isključenje zvona. Kada je zvono isključeno, svetli crvena dioda koja korisnika podseća da je zvono isključeno i da ga može uključiti kada to poželi
- 13 različitih melodija zvona, koje stanar veoma lako može sam izabrati
- svetlosna identifikacija dolazećeg poziva
- svetlosna identifikacija isključenja zvona
- poseduje sopstveni filter i pojačalo koji obezbeđuju jasnu komunikaciju i za instalacije duge po 2km (uz primenu odgovarajućeg kabla)



ISH1030

interfonski telefon PLUS

Interfonski telefon PLUS u sebi objedinjuje sve karakteristike prethodna dva modela sa dodatkom novih funkcija koje ga čine jednim od najkompletnijih interfonskih telefona na tržištu. Najvažnije karakteristike ovog modela su:

- ostvarenje do 2 interna poziva
- preusmerenje poziva na drugi interfonski telefon kada korisnik nije u prilici da odgovori
- ostvarenje funkcije "automatska vrata" koja predstavlja automatsko otključavanje vrata odmah nakon poziva
- upravljanje programabilnim relejima u cilju ostvarenja raznih prekidačkih funkcija (otvaranje kapija, uključanje svetla i sl.)
- paralelni i istovetni rad više ovakvih interfonskih telefona, tj. istovremeni odziv više interfonskih telefona na jedan poziv
- poseduje sopstveni filter i pojačalo koji obezbeđuju jasnu komunikaciju i za instalacije duge po 2km (uz primenu odgovarajućeg kablova)

ISH3030

telefon nove generacije

Interfonski telefon ISH3030 je potpuno nov uređaj sa nekoliko jedinstvenih funkcija:

- potpuno nove i jedinstvene polifone melodije
- podesivo pojačanje zvučnika u slušalici
- ergonomski i veliki tasteri namenjeni korisnicima svih starosnih godišta
- sistem kačenja slušalice i prekida veze putem magneta obezbeđuju duži životni vek mehanike
- četiri tastera: za isključenje zvona, za uključanje stepenišnog svetla u zgradi, funkcijski taster i taster za otvaranje vrata
- mogućnost fine regulacije jačine zvona i njegovog isključenja
- prilikom isključenja zvona uključuje se crvena svetleća dioda koja korisnike podseća da je zvono isključeno i da ga mogu uključiti kada to poželeva
- 13 različitih melodija zvona
- svetlosna identifikacija dolazećeg poziva

U slučaju da interfonski telefon treba da stoji na stolu, svaki model se može opremiti masivnim stonim podnožjem od aluminijuma.



Ušteda:

Svaki TCS interfonski telefon ili video monitor ima mogućnost da se iskoristi i kao zvono na ulaznim vratima stana, tako da u novim zgradama nije potrebno instalirati posebno zvonice za svaki stan. Tada interfonski telefon zvuči jednom melodijom kada se pozove sa pozivne stanice, a drugom melodijom kada se pritisne taster zvona.

Uključenje stepenišnog svetla:

Da bi se iskoristila funkcija uključivanja svetla nije potrebno menjati instalaciju već se ova funkcija može ostvariti preko već izvedene dvožilne veze - tj. preko BUS-a.

Audio interfoni



IMM1000

interfonni telefon nove generacije

Interfonni telefon IMM1000 je dizajniran u skladu sa novim tendencijama upotrebe ravnih i glatkih površina, tako da se izvanredno uklapa u svaki enterijer. Ovaj model poseduje sve karakteristike interfonnog telefona tipa ISH1030 (strana 17), ali sa mogućnošću ostvarenja samo JEDNOG internog poziva. Ostale novine koje odlikuju ovaj model su:

- ako u sistemu postoje dve pozivne stanice (na primer na kapiji dvorišta i na ulazu u kuću, što je veoma čest slučaj), za pozive sa ove dve pozivne stanice mogu se izabrati različite melodije zvona, tako da je po melodiji zvona moguće utvrditi odakle je poziv upućen
- u kombinaciji sa relejem tipa BRE2 (strana 42), i ako se iskoristi mogućnost povezivanja zvona ispred vrata stana na IMM1000, moguće je realizovati sledeću korisnu funkciju: po pozivu interfonnog telefona sa tastera zvona, stanar pritiskom na taster za otključavanje vrata, otključava vrata stana, a ne ulazna vrata u zgradu pored kojih se nalazi pozivna stanica
- poseduje sopstveni filter i pojačalo koji obezbeđuju jasnu komunikaciju i za instalacije duge po 2km (uz primenu odgovarajućeg kabla)

ISW4100

hands-free interfonni aparat



ISW4100 je interfonni aparat koji obezbeđuje potpunu hands-free komunikaciju bez primene slušalice. Po primljenom pozivu pritiskom na jedan taster uspostavlja se govorna veza, nakon čega kontrolu nad komunikacijom preuzimaju moderna digitalna kola, a korisnik obavlja razgovor bez daljih pritisaka na tastere.

- jasna i glasna handsfree komunikacija je obezbeđena primenom filtera i pojačala integrisanih u samom uređaju
- integrisan modul za privatnost razgovora
- taster za otvaranje vrata, za isključenje zvona, za početak/kraj razgovora
- programabilni taster: svetlo, interni poziv, preusmerenje poziva, automatska vrata
- mogućnost isključenja i regulacije jačine zvona, kao i mogućnost izbora jedne od 13 različitih melodija
- 2 svetleće diode za identifikaciju stanja uređaja
- mogućnost priključenja tastera za zvonce ispred vrata stana
- model se može opremiti masivnim stonim postoljem od aluminijuma, ako je potrebno da stoji na stolu

ISW4210

hands-free interfonski aparat



ISW4210 predstavlja trenutno jedan od najmanjih handsfree interfonskih aparata na tržištu. Male dimenzije i izuzetno mala debljina od svega 23mm čine ga veoma dopadljivim i prilagodljivim svakom enterijeru. Aparat ukrašava vertikalni, plavi, svetleći element koji je uvek osvetljen stvarajući poseban ugođaj u trenucima kada su prostorije zamračene.

- jasna i besprekorna handsfree komunikacija
- taster za otvaranje vrata
- taster za isključenje zvona
- taster za početak i kraj razgovora
- programabilni taster: svetlo, interni poziv, preusmerenje poziva, automatska vrata
- mogućnost isključenja i regulacije jačine zvona
- različita zvona za pozive sa dva različita ulaza, za interni poziv i za etažni poziv
- mogućnost priključenja zvona ispred stana
- poseduje sopstveni filter i pojačalo koji obezbeđuju jasnu komunikaciju i za instalacije duge po 2km (uz primenu odgovarajućeg kabla)

CS-02/CS-03

interfon za čiste sobe



CS-02



CS-03

CS-02 i CS-03 predstavljaju handsfree interfone namenjene montaži u čistim sobama, laboratorijama, prehrambenoj industriji i zdravstvu. Napravljeni su u anti-vandal dizajnu sa zaštitom od prašine i vode i vrlo su jednostavni za održavanje. Omogućavaju izradu interfonskih sistema do 4 uređaja sa međusobnom komunikacijom.

- anti-bakterijska folija, Microban® tehnologija
- jasna i besprekorna handsfree komunikacija
- integrisan modul za privatnost razgovora
- taster za otvaranje vrata
- taster za početak i kraj razgovora
- kućište od eloksiranog al. debljine 4mm
- stepen zaštite IP 65
- dubina ugradne kutije je 40mm
- dim. prednje ploče: 216mm x 141mm x 4mm
- poseduje sopstveni filter i pojačalo koji obezbeđuju jasnu komunikaciju i za instalacije duge po 2km
- CS03 poseduje svetlosno polje koje svetli crvenom bojom u trenutku prijema poziva

Iz prakse:

Funkcija isključenja zvona i mogućnost fine regulacije njegove jačine je veoma praktična i često korišćena od strane korisnika.

Funkcija automatskih vrata se veoma često primenjuje u firmama. Ona omogućava nesmetani ulazak svih stranaka u toku radnog vremena, koje sa pozivne stanice pozovu ovaj interfonski telefon (pozivi ostalih interfonskih telefona funkcionišu sasvim uobičajeno), a da pri tome niko od zaposlenih ne treba da se javlja na poziv. Po isteku radnog vremena ova se funkcija može jednim pritiskom na taster isključiti i pozivi sa pozivne stanice bivaju primani kao ranije.

Preusmerenje poziva je veoma praktično u slučaju dva povezana domaćinstva. Tada, u odsustvu članova jednog domaćinstva, poziv biva automatski preusmeren na drugo. Ova funkcija se uključuje, tj. isključuje jednim pritiskom na taster.

IMM1100/1110

interfonski telefon sa dodatnim tasterima



IMM1100 i IMM1110 predstavljaju najkompletnije interfone te-
lefone na tržištu i posebno su pogodni za primenu u situacijama
kada je potrebno koristiti veći broj internih poziva, kao što je slučaj
sa portirskim mestima, kancelarijama, bolnicama i slično. Pored
svih funkcija koje poseduje model IMM1000 (strana 18), model
IMM1100 je opremljen sa 10 dodatnih tastera, a IMM1110 sa 20
dodatnih tastera od kojih se svaki može konfigurisati za jednu od
sledećih akcija:

- interni poziv ka drugom korisniku
- poziv ka bilo kojoj pozivnoj stanici u sistemu
- otvaranje i zatvaranje vrata ili rampe (u kombinaciji sa relejem
tipa BRE2)
- uključenje i isključenje svetla (u kombinaciji sa relejem tipa BRE2)
- preusmerenje poziva sa pozivne stanice na drugi interfonski tele-
fon u sistemu
- svakom tasteru je dodeljena jedna svetleća dioda koja ukazuje
na: stanicu ili telefon sa kojima razgovaramo, stanje releja kojima
upravljamo ili interfonski telefon na koji smo preusmerili poziv
- poseduje sopstveni filter i pojačalo koji obezbeđuju jasnu komu-
nikaciju i za instalacije duge po 2km (uz primenu odgovarajućeg
kabla)



IMM2100/2110

hands-free aparat sa dodatnim tasterima

IMM2100 i IMM2110 predstavljaju najkompletnije hands-free inter-
fonske aparate na tržištu i posebno su pogodni za primenu u situ-
acijama kada je potrebno koristiti veći broj internih poziva, kao što
je slučaj sa portirskim mestima, kancelarijama, bolnicama i slično.
Pored svih funkcija koje poseduje model ISW4100 (strana 18), mo-
del IMM2100 je opremljen sa 10 dodatnih tastera, a IMM2110 sa
20 dodatnih tastera od kojih se svaki može konfigurisati za jednu
od sledećih akcija:

- interni poziv ka drugom korisniku
- poziv ka bilo kojoj pozivnoj stanici u sistemu
- otvaranje i zatvaranje vrata ili rampe (u kombinaciji sa relejem
tipa BRE2)
- uključenje i isključenje svetla (u kombinaciji sa relejem tipa BRE2)
- preusmerenje poziva sa pozivne stanice na drugi interfonski te-
lefon u sistemu
- svakom tasteru je dodeljena jedna svetleća dioda koja ukazuje
na: stanicu ili telefon sa kojima razgovaramo, stanje releja kojima
upravljamo ili interfonski telefon na koji smo preusmerili poziv.



PFSxx-EN *portirska stanica*



Ovaj izuzetno funkcionalni uređaj prvenstveno je namenjen opremanju portirnica na kojima je potrebno preusmeravanje poziva sa pozivne stanice na interfonске aparate unutar zgrade. On predstavlja idealan izbor za sve primene u kojima je bitna interna komunikacija sa velikim brojem korisnika i upravljanje većim brojem kapija, vrata, rampi i slično. Svaki od tastera može imati jednu od sledećih funkcija:

- interni poziv ka drugom korisniku
- upravljanje radom releja tipa BRE2, što se može iskoristiti za pokretanje rampi, otvaranje kapija i vrata, uključanje svetla i slično
- prebacivanje poziva sa pozivne stanice na željeni interfonски telefon u sistemu
- svi tasteri na portirskoj stanici su opremljeni svetlećim diodama, koje obezbeđuju logičnu signalizaciju i jednostavnu upotrebu
- uz upotrebu uređaja TKI01-SG poziv se može preusmeriti na fiksni ili mobilni telefon

S-5240 *portirska stanica*



Ovaj uređaj je prvenstveno namenjen za opremanje portirskih mesta u poslovnim i stambenim objektima. On obezbeđuje prijem poziva sa pozivnih stanica i sa interfonских telefona ili video monitora. Predstavlja idealan izbor za sve primene u kojima je bitna interna komunikacija sa velikim brojem korisnika i upravljanje većim brojem kapija, vrata, rampi i slično. S-5240 ima sledeće funkcije:

- komunikacija sa jednim ili više ulaza uz otvaranje vrata, kapija ili rampi na tim ulazima
- komunikacija sa aparatima u stanu ili kancelariji, uz ispis broja stana ili kancelarije sa kojom je komunikacija u toku
- preusmerenje poziva sa pozivnih stanica na kancelarije i stanove
- pamćenje propuštenih poziva
- preusmerenje poziva na drugi portirski pult tipa S-5240
- komunikacija sa drugim portirskim pultom S-5240

Standardne PFS portirske stanice:

PFS08-EN, 8 tastera
PFS12-EN, 12 tastera
PFS16-EN, 16 tastera
PFS20-EN, 20 tastera
PFS24-EN, 24 tastera
PFS28-EN, 28 tastera
PFS32-EN, 32 tastera

Pri izboru odgovarajuće portirske stanice **OBAVEZNO** se konsultovati sa tehničkom službom TCS-a, radi utvrđivanja potrebne veličine iste.

Opisane su samo osnovne osobine portirske stanice. Za detaljnije informacije pogledajte TCS prezentacioni CD ili se obratite Vašem distributeru ili serviseru.

Iz prakse:

Portirske stanice S-5240 su pogodne za korišćenje u velikim sistemima u kojima je angažovan veći broj portira. Tada je moguće preusmeravati poziv sa jednog na drugog portira u zavisnosti od njihove prisutnosti, a najčešće na dežurnog portira koji je uvek dostupan. Na ovaj način se na pozive upućene portirima može uvek pravovremeno odgovoriti.

TKI01-SG i TKID5-SG *interfejs ka klasičnoj telefonskoj centrali*

Interfejs ka telefonskoj centrali predstavlja uređaj koji, u kombinaciji sa BILO KOJOM telefonskom centralom, poziv sa svake TCS pozivne stanice preusmerava na jedan od lokala fiksne telefonske mreže.



Pri tome se fiksni telefon koristi kao interfonski telefon putem koga se može razgovarati sa pozivnom stanicom, ali i otključati vrata, uključiti svetlo u hodniku ili izvršiti upravljanje sa 10 programabilnih releja tipa BRE2 u cilju jednostavne automatizacije.

Interfejs se može povezati na bilo koju telefonsku centralu sa mogućnošću tonskog biranja i sa jednim slobodnim analognim lokalom. Pri tome je TKI01-SG namenjen za sisteme u kojima se u svrhe interfonске komunikacije poziva maksimalno 16 lokala, a TKID5-SG za sisteme u kojima se poziva neograničen broj lokala.

FBI4400 *interfejs ka mobilnoj telefoniji*

FBI4400 predstavlja vezu između TCS interfonskog sistema i mreže mobilne telefonije BILO KOG operatera. Svi pozivi iz interfonskog sistema sada mogu biti preusmereni na bilo koji mobilni ili fiksni telefon. Za rad ovog uređaja nije potrebna telefonska centrala, već samo GSM(SIM) kartica.

Ovaj uređaj je idealan za objekte velike razuđenosti, kao što su salaši ili velike firme. Kod ovakvih objekata zaposleni koji primaju interfonске pozive (najčešće portiri) nisu uvek na jednom mestu, pa se svi interfonски pozivi mogu preusmeriti na njihov mobilni telefon. Preko mobilnog telefona je moguće obaviti razgovor i otvoriti vrata. Takođe, ovaj interfejs se može iskoristiti i za izgradnju sistema bežičnih audio interfona, ali je potrebno da na mestu montaže pozivne stanice postoji mrežni napon.

Ovaj uređaj se može koristiti, u sprezi sa alarmnom centralom, kao GSM glasovna dojava. Takođe, slanjem SMS-a može se upravljati relejem i na samom uređaju, ali i programabilnim relejima tipa BRE2, pa se može obezbediti daljinsko upravljanje grejanjem, klimatizacijom i slično.

Osnovne karakteristike FBI4400 interfejsa su:

- uspostavljanje audio veze između interfonskog sistema i mobilnog telefona
- upotreba GSM kartice bilo kog operatera
- dva relejna izlaza, dva relejna ulaza, snimanje glasovnih poruka
- realizacija jednostavne automatizacije putem prijema i slanja SMS-a
- displej za prikaz stanja, priključak za tastaturu u cilju konfigurisanja
- kućište u IP65 zaštiti (namenjeno montaži van objekta)



FBI6100

interfejs ka IP telefoniji

FBI6100 predstavlja vezu između TCS interfonskog sistema i IP telefonije. On omogućava povezivanje interfonskog sistema na BILO KOJU IP telefonsku centralu koja podržava SIP protokole za komunikaciju preko lokalne računarske mreže ili interneta, integraciju bilo kog VoIP telefona u interfonski sistem koristeći lokalnu računarsku mrežu ili internet.

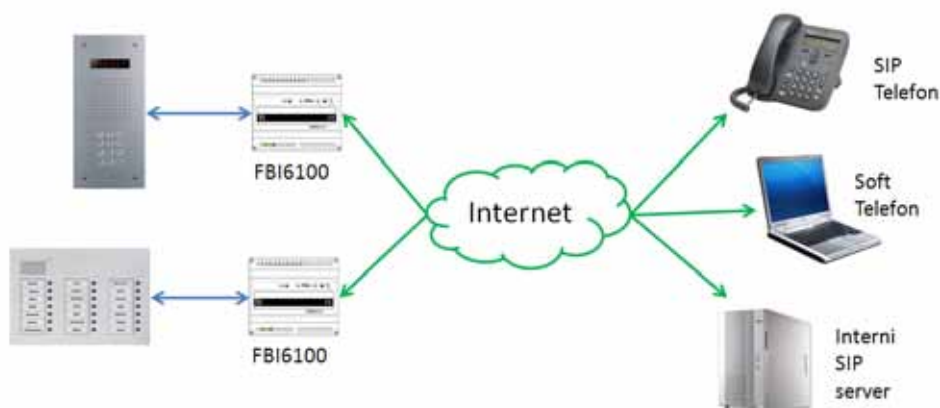
U sprezi sa IP telefonskom centralom svaki telefon povezan na nju se može koristiti kao interfonski telefon putem koga se može razgovarati sa pozivnom stanicom, ali i otključati vrata, uključiti svetlo u hodniku ili izvršiti upravljanje sa 10 programabilnih releja tipa BRE2 u cilju jednostavne automatizacije.

Koristeći lokalnu računarsku mrežu ili internet moguće je više nezavisnih interfonskih sistema umrežiti u jedan veći sistem uz povećanje fleksibilnosti i funkcionalnosti i uz korišćenje već postojeće infrastrukture. Na postojeću računarsku mrežu u firmi se može dodati proizvoljan broj TCS interfonskih aparata uz korišćenje jednog ili više interfejsa FBI6100.

Koristeći internet mogu se ostvariti interfonske veze sa bilo kojom lokacijom u svetu. Na primer, ako korisnik ima VoIP telefon na svom radnom mestu ili koristi neki program za komunikaciju preko interneta (na primer softphone), može interfonske pozive upućene sa pozivne stanice, koji stoji ispred njegove kuće, primati na svom radnom mestu.

Osnovne karakteristike FBI6100 interfejsa su:

- poseduje integrisani web server koji omogućava konfigurisanje pomoću bilo kog internet pretraživača
- u jednom interfonskom sistemu se može koristiti neograničeni broj interfejsa
- preko jednog interfejsa se može pozivati maksimalno 115 različitih VoIP telefona (IP adresa)
- učitavanje nove verzije softvera se može izvršiti preko računarske mreže
- veći broj svetlećih dioda za signalizaciju stanja i greške u vezivanju
- za rad uređaja je neophodno postojanje SIP servera ili računara na kome je instaliran odgovarajući softver
- robusna konstrukcija, montaža na DIN šinu



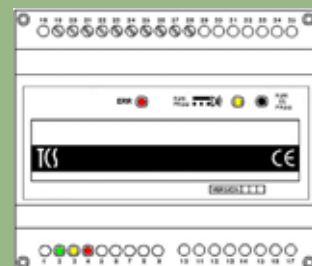
Uređaji TKI, FBI6100 i FBI4400 omogućuju kvalitetnu integraciju TCS interfonskih sistema u sisteme fiksne, mobilne i VoIP telefonije. Primenom ovih uređaja, zavidnih karakteristika i izuzetnog kvaliteta, može se rešiti veliki broj problema na koje se nailazi u praksi.

Najčešće primene:

TKI01 - poslovni prostori već opremljeni klasičnom telefonskom centralom, manje firme koje preusmeravaju interfonske pozive na mobilni telefon kada nikoga nema u firmi, kuće koje poseduju male telefonske centrale

FBI4400 - salaši, firme sa većim zemljištem u kojima portiri nisu uvek na jednom mestu, manje firme, kuće.

FBI6100 - firme sa IP telefonskim centralama, luksuzne kuće i stanovi, stambeni kompleksi sa više nezavisnih interfonskih sistema koje treba povezati u jedan veliki sistem.



Video interfoni - Uvod

Kvalitet i funkcionalnost

TCS video interfoni predstavljaju vrhunski proizvod sa najpovoljnijim odnosom kvalitet/cena na tržištu. Uz veoma jednostavno planiranje i instalaciju, TCS video interfoni nude:

- kvalitetnu komunikaciju bez šuma i bez obzira na veličinu sistema, jer svaki uređaj ima ugrađen sopstveni audio pojačavač i filter, tako da ne postoji centralno pojačalo i nema slabljenja audio signala sa porastom dužine kablova
- komunikaciju bez prisluškivanja
- kvalitetan prenos slike na velike udaljenosti primenom upredenih parica bez upotrebe koaksijalnog kablova
- jasnu i oštru sliku čak i pri slaboj osvetljenosti
- u kolor varijanti je upotrebljena kvalitetna dandnoć kamera izuzetne osetljivosti
- nove funkcije koje klasični interfonski sistemi ne mogu da obezbede
- neverovatna kvalitet izrade svih komponenti, na prvom mestu pozivne stanice
- kombinovanu upotrebu video monitora i običnih audio interfona unutar istog sistema
- kvalitetan prenos audio i video signala primenom samo jednog šestožilnog kablova bez obzira na broj video monitora u sistemu

Pored jednostavnih sistema sa jednom pozivnom stanicom i određenim brojem video monitora TCS omogućuje jako laku realizaciju složenih interfonskih sistema:

- sistema sa velikim brojem pozivnih stanica
- primena velikog broja kamera u jednom sistemu
- složenih sistema sa više stotina i hiljada video monitora
- interfonskih sistema integrisanih sa sistemom kontrole pristupa i sistemom SOS poziva
- sistema u sprezi sa telefonskom centralom
- sistema povezanih sa alarmnim i protivpožarnim sistemima drugih proizvođača



Nove funkcije

Pored standardnih funkcija, kao što su komunikacija, prenos slike i otvaranje ulaznih vrata, TCS sistemi video interfona nude i:

- komunikaciju bez prisluškivanja i sa najjeftinijim tipom video monitora
- preusmerenje poziva na drugi video monitor, na mobilni ili fiksni telefon
- pozivanje između video monitora (ili video monitora i interfonskog telefona)
- alarmiranje u slučaju opasnosti uz ostvarenje funkcije razglasa
- isključenje zvona na video monitoru, finu regulaciju njegove jačine i izbor melodije zvona
- svetlosnu identifikaciju primljenog poziva
- uključenje svetla u hodniku zgrade pritiskom na jedan taster video monitora
- mogućnost povezivanja tastera za zvono (koji stoji ispred vrata stana) na video monitor, pa monitor zvuči jednom melodijom kada se poziva sa pozivne stanice, a drugom melodijom kada se pritisne taster zvona
- povezivanje većeg broja zgrada u jednom naselju u jedinstveni sistem sa portirima, službom obezbeđenja, kontrolom pristupa, video nadzorom
- integracija sa sistemima za video nadzor, za dojavu požara, sa alarmnim sistemima, sa sistemima rampi i pokretnih vrata/kapija

Jednostavna instalacija

Za realizaciju bilo kog sistema TCS video interfona potrebna je upotreba samo jednog kabla sa 3 do 4 parice i to J-Y(St)Y kabla za crno-bele, odnosno SFTP ili STP kabla za kolor video interfone.

Prenos video signala se obavlja primenom jedne parice, tako da nije potrebna upotreba koaksijalnog kabla i velikog broja distributera.

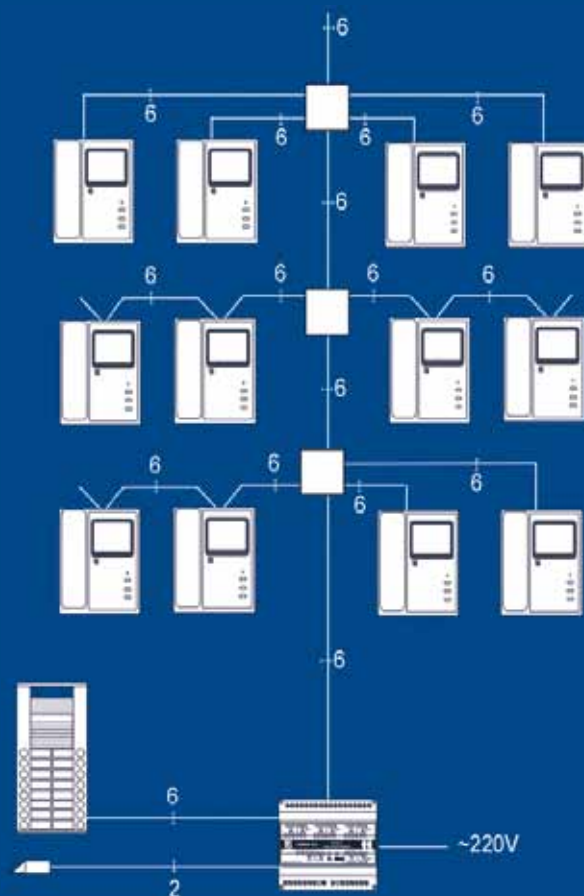
Bez obzira da li se u sistemu ostvaruje interna komunikacija, preusmerenje poziva, ili postoji više pozivnih stanica, instalacija se uvek izvodi po istom principu, bez potrebe za dodavanjem novih parica u cilju ostvarenja ovih naprednih funkcija.

Dakle, i kod najsloženijih sistema video interfona, komponente se povezuju UVEK na isti način, a sve potrebne funkcije su unapred isprogramirane upravo onako kako Vi želite.

Jednostavno projektovanje

Projektovanje TCS sistema video interfona je veoma jednostavno bez obzira na funkcionalnosti koje sistem treba da ima (interni pozivi, preusmerenje poziva na mobilni telefon, automatsko otvaranje vrata, ...) i uvek se vrši na isti način. Šeme za najveći broj praktičnih primena možete poručiti mail-om kod nekog od naših distributera.

Projektovanje je znatno olakšano jer se prenos svih informacija obavlja primenom samo jednog J-Y(St)Y / SFTP kabla, bez primene posebnog koaksijalnog kabla za prenos video signala. Kako se sve funkcije obavljaju razmenom informacija preko glavnog komunikacionog voda, nije potrebno predviđati posebne linije za upravljanje relejima ili nekim drugim uređajima, a sistem se uvek može proširiti novim kamerama ili pozivnim stanicama. Kabal za pozivnu stanicu i kabal za električnu bravu uvek polaze sa jednog mesta - od napajanja.



EKONOMIČNOST

I pored izuzetne funkcionalnosti i kvaliteta proizvoda, primena TCS sistema video interfona obezbeđuje niz ušteda:

- potrebna je znatno manja količina kabla
- brže projektovanje
- brže polaganje instalacije
- brža montaža i puštanje u rad
- zbog izuzetnog kvaliteta proizvoda, održavanje interfonskog sistema je gotovo nepotrebno
- U NOVOGRADNJI: nije potrebna instalacija i kupovina zvona za svaki stan jer se taster za zvono (koji stoji ispred vrata stana) može povezati na video monitor, pa monitor zvoni jednom melodijom kada se poziva sa pozivne stanice, a drugom melodijom kada se pritisne taster zvona

VPESxx-EN / AVExx-EN

nazidne pozivne stanice video tipa



Stanice VPES i AVE poseduju sve karakteristike pozivne stanice tipa PES (videti stranu 9), uz dodatak crno-bele ili kolor kamere koja je zaštićena pločom debljine 5mm izvedenom u kombinaciji metal-plastika. Kamera je okružena infracrvenim LED diodama koje obezbeđuju nesmetani rad sistema u uslovima smanjene vidljivosti. Pozivna stanica VPES ima maksimalno 16 tastera, a u slučajevima kada je potreban veći broj tastera ova stanica se kombinuje sa produžecima tipa PET (videti stranu 9). Pozivne stanice sa kamerom treba postaviti na mesto koje nije izloženo direktnom uticaju prirodnog svetla ili svetla iz veštačkih izvora (reflektori ili sijalice). Pozivnu stanicu postaviti tako da se kamera nalazi na visini od 1,60m od poda, tj. izvod kabla iz zida treba postaviti na 1,50m od poda.

Pozivna stanica VPES ima sledeće osnovne karakteristike:

- izuzetan kvalitet prenosa audio i video signala uz obezbeđenje glasne i razgovetne komunikacije bez šuma
- metalni, hromirani, tasteri kratkog hoda sa pozlaćenim kontaktima
- potpuni anti-vandal dizajn
- ploča za imena debljine 5mm, stalno osvetljena long-life diodama
- ugrađena mikrozvučna kombinacija sa filterom i pojačavačem
- potencimetri za fino podešavanje pojačanja zvučnika i mikrofona
- infracrvene diode koje obezbeđuju kvalitetan snimak i u uslovima smanjene osvetljenosti
- mehanička konstrukcija obezbeđuje dugotrajan rad u vanjskim uslovima rada pri izloženosti atmosferskim padavinama



Crno-bela kamera ima sledeće karakteristike:

- CCD senzor sa 420 TV linija
- osetljivost: danju 0,2Lux, noću 0Lux (uključene su IC diode)
- sočivo obezbeđuje snimanje u uglu širokom 90°
- video signal je prilagođen paričnom prenosu koji je znatno kvalitetniji od prenosa koaksijalnim kablom, pa se signal može preneti na veće udaljenosti bez primene pojačavača

Kolor kamera ima sledeće karakteristike:

- radi u režimu dan-noć (danju u koloru, noću u crno-belom režimu rada)
- CCD senzor sa 420 TV linija
- osetljivost: danju 0,2Lux, noću 0Lux (uključene su IC diode)
- sočivo obezbeđuje snimanje u uglu širokom 90°
- kompenzacija pozadinskog osvetljenja
- video signal je prilagođen paričnom prenosu koji je znatno kvalitetniji od prenosa koaksijalnim kablom, pa se signal može preneti na veće udaljenosti bez primene pojačavača

Axxv-EN uzidna video pozivna stanica



Izrađene su od eloksiranog aluminijuma i u potpunom anti-vandal dizajnu. Video modul na kameri se može isporučiti u dve varijante, video modul prilagođen prenosu video signala preko parice i video modul prilagođen prenosu video signala preko koaksijalnog kabla. Oko kamere su postavljene IC diode tako da kamera može da prikazuje sliku i u mraku kada radi u crno-belom režimu rada. Pozivna stanica je opremljena win:clip sistemom tako da se na prednjoj strani ne vidi ni jedan šraf. U kompletu ćete dobiti specijalni TCS ključić za otvaranje prednje ploče, kao i šrafčiger za pritezanje žica na klemu. Uzidna kutija je napravljena od pocinkovanog lima.

Karakteristike ove pozivne stanice su:

- izuzetan kvalitet prenosa audio i video signala
- ploča za imena je stalno osvetljena, a tasteri su metalni, hromirani, sa pozlaćenim kontaktima
- potpuni anti-vandal dizajn
- win:clip sistem za montažu, zahvaljujući kome ni jedan šraf nije dostupan spolja, već se stanica skida primenom specijalnog ključića
- infracrvene diode koje obezbeđuju kvalitetan snimak i u uslovima smanjene osvetljenosti
- video signal je prilagođen paričnom prenosu koji je znatno kvalitetniji od prenosa koaksijalnim kablom, pa se signal može preneti na veće udaljenosti bez primene pojačavača

Crno-bela kamera ima sledeće karakteristike:

- CCD senzor sa 420 TV linija
- osetljivost: danju 0,2Lux, noću 0Lux (uključene su IC diode)
- sočivo obezbeđuje snimanje u uglu širokom 90°

Kolor kamera ima sledeće karakteristike:

- radi u režimu dan-noć (danju u koloru, noću u crno-belom režimu rada)
- CCD senzor sa 420 TV linija
- osetljivost: danju 0,2Lux, noću 0Lux (uključene su IC diode)
- sočivo obezbeđuje snimanje u uglu širokom 90°
- kompenzacija pozadinskog osvetljenja



Stanice VPESxx
(crno-bela kamera):

VPDS01, 1 taster
VPDS02, 2 tastera
VPDS03, 3 tastera
VPES04, 4 tastera
VPES06, 6 tastera
VPES08, 8 tastera
VPES10, 10 tastera
VPES12, 12 tastera
VPES14, 14 tastera
VPES16, 16 tastera

Stanice AVExx
(kolor kamera):

AVD14010, 1 taster
AVD14020, 2 tastera
AVD14030, 3 tastera
AVE14040, 4 tastera
AVE14060, 6 tastera
AVE14080, 8 tastera
AVE14100, 10 tastera
AVE14120, 12 tastera
AVE14140, 14 tastera
AVE14160, 16 tastera

Stanice Axxav
(kolor kamera):

A01av-EN, 1 taster
A02av-EN, 2 tastera
A03av-EN, 3 tastera
A04av-EN, 4 tastera
A06av-EN, 6 tastera
A08av-EN, 8 tastera
A12av-EN, 12 tastera
A16av-EN, 16 tastera

Video interfoni

VME30/VME30C

standardni crno-beli video monitor/standardni kolor video monitor

Iako nazvan standardnim, VME30 poseduje niz naprednih funkcija koje ga izdvajaju od konkurentnih proizvoda na tržištu:

- integrisani modul za privatnost razgovora
- nazidna ili uzidna montaža
- crno-beli ekran dijagonale 10.5cm koji se automatski uključuje po pozivu i automatski isključuje nakon 50 sekundi od poziva
- taster za otvaranje vrata, tj. uključenje svetla u hodniku pri spuštenoj slušalici
- taster za isključenje zvona
- taster za uključenje kamere u svakom trenutku, pri čemu se u jednom sistemu može "prelistavati" čak 16 kamera
- potenciometri za finu regulaciju jačine zvona i za finu regulaciju kontrasta
- 3 interna poziva (primenljivo samo za male sisteme - konsultovati se sa tehničkom službom TCS-a)
- povezivanje na sistem sa samo 6 žica bez koaksijalnog kabla
- ploča za nazidnu montažu se isporučuje sa monitorom
- dimenzije: 186mm x 226mm x 75mm
- poseduje sopstveni filter i pojačalo koji obezbeđuju jasnu komunikaciju i za instalacije duge po 2km (uz primenu odgovarajućeg kabla)

IMM1300

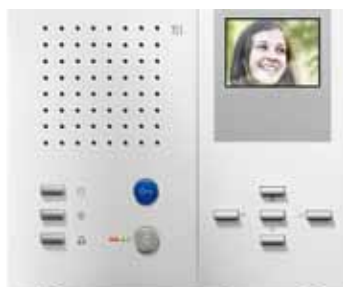
kolor video monitor IMM serije

IMM1300 je kompaktan monitor sa slušalicom, izuzetno male debljine od svega 43mm i predstavlja veoma elegantno rešenje za sisteme video interfona. Njega odlikuju moderan dizajn, mogućnost povezivanja na pokretne kamere i proširivost novim modulima (pogledati model IMM1310 na 29. strani).

- TFT ekran dijagonale 6.1cm
- rezolucija monitora: 480 x 234 piksela
- funkcijski tasteri za otvaranje vrata, uključenje svetla, isključenje zvona i 1 interni poziv
- integracija sa pokretnim kamerama i upravljanje njima preko 4 posebna tastera
- po pozivu sa pozivne stanice slika se automatski prikazuje
- 13 melodija zvona uključujući i "gong" tonove
- zvono se može isključiti ili fino utišati, odnosno pojačati
- ako u sistemu postoje dve pozivne stanice, za pozive sa ove dve pozivne stanice mogu se izabrati različite melodije zvona, tako da je po melodiji zvona moguće utvrditi odakle je poziv upućen
- poseduje sopstveni filter i pojačalo koji obezbeđuju jasnu komunikaciju i za instalacije duge po 2km (uz primenu odgovarajućeg kabla)



IMM2300 *handsfree video monitor*



IMM2300 svojim modernim izgledom i potpuno ravnom formom nikoga ne ostavlja ravnodušnim. Idealno se uklapa u svaki enterijer. Pored izuzetnog dizajna ovaj model karakterišu sve napredne funkcije modela IMM1300.

- handsfree komunikacija
- TFT ekran dijagonale 6.1cm
- rezolucija monitora: 480 x 234 piksela
- taster za otvaranje vrata, uključenje svetla i isključenje zvona
- zvono se može isključiti ili fino utišati, odnosno pojačati. Pri isključenom zvonu svetli crvena dioda koja korisnika podseća da je zvono isključeno
- regulator za finu regulaciju kontrasta
- regulator za finu regulaciju osvetljenja
- 146mm x 172mm x 27mm (VxŠxD)
- poseduje sopstveni filter i pojačalo koji obezbeđuju jasnu komunikaciju i za instalacije duge po 2km (uz primenu odgovarajućeg kablova)

IMM1310 i IMM2310 *portirski video monitori, kolor*



IMM1310



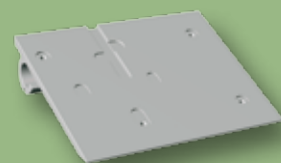
IMM2310

IMM1310 (model sa slušalicom) i IMM2310 (handsfree model) su namenjeni opremanju portirskih mesta, kao i za primenu u situacijama kada je potrebna interna komunikacija između više interfonskih aparata. 10 dodatnih tastera, 10 svetlećih dioda i polja za opis funkcija obezbeđuju laku upotrebu i jasnu signalizaciju. Osnovne karakteristike ovih uređaja su:

- interni poziv ka drugom korisniku - max 10
- poziv ka bilo kojoj pozivnoj stanici u sistemu
- otvaranje i zatvaranje vrata ili rampe
- uključenje i isključenje rasvete
- preusmerenje poziva sa pozivne stanice na drugi interfonski telefon u sistemu
- svakom tasteru je dodeljena jedna svetleća dioda koja ukazuje na: stanicu ili telefon sa kojima razgovaramo, stanje releja kojima upravljamo ili interfonski telefon na koji smo preusmerili poziv
- TFT ekran dijagonale 6.1cm
- rezolucija monitora: 480 x 234 piksela

Dodatak

Ako je potrebno da video monitor stoji na stolu (najčešće kod sekretarice ili na prijemnom pultu), svaki model se može opremiti specijalnim postoljem za stonu montažu. U najvećem broju slučajeva je ovo postolje izrađeno od masivnog aluminijuma.



Najprodavaniji:

Portirski video monitori IMM1310 i IMM2310 su među najprodavanijim i najpraktičnijim aparatima u svojoj klasi. Oni na jasan način obavestavaju portira sa kog ulaza je pristigao poziv. Takođe omogućavaju portiru da na veoma jednostavan način kontroliše vrata, rampe, pokretne kapije i kamere na objektu.

Video interfoni

ecoos™

handsfree video monitor



Video monitor ecoos™ je napravljen da reši jedan od najčešćih problema u praksi, a to je nedovoljna širina dela zida na koji se montira video monitor. Ovaj video monitor, širine svega 101mm, se može sa sigurnošću postaviti na svaki deo zida koji u stanu stoji na raspolaganju. Prednja strana monitora je ukrašena maskom koja je raspoloživa u 4 atraktivne boje, pa se ecoos™ može sa sigurnošću prilagoditi svakom entrijeru.

Osnovne karakteristike ovog veoma interesantnog modela su:

- TFT ekran u boji, visoke rezolucije, dijagonale 3,5"
- na monitor se može direktno povezati kamera postavljena ispred vrata stana
- u sistemima sa više pozivnih stanica se na ekranu ispisuje redni broj pozivne stanice sa koje se monitor poziva
- 13 različitih melodija za pozive sa pozivnih stanica, za interni poziv i za poziv ispred vrata stana
- mogućnost isključenja zvona i fine regulacije njegove jačine
- izbor melodije i podešavanje slike se vrši ulaskom u meni
- tasteri za otvaranje vrata, početak i kraj razgovora, uključenje svetla, interni poziv i navigaciju kroz meni
- dekorativni ram u 4 boje
- dimenzije: V 186mm x Š 101mm x D 24mm



sky™

handsfree video monitor



Video monitor sky™ izrađen je u kombinaciji eloksiranog aluminijuma i sjajnog, crnog pleksiglasa. Dizajn, izuzetna funkcionalnost, kvalitetni materijali i kvalitet izrade čine ovaj monitor jedinstvenim i bez prave konkurencije na tržištu. Monitor visoke rezolucije, tasteri i ram od aluminijuma, vrhunska obrada, veliki broj naprednih funkcija, OSD meni i handsfree način funkcionisanja čine sky™ najboljim izborom za veliki broj objekata u kojima dizajn i funkcionalnost igraju važnu ulogu.



- TFT ekran u boji, visoke rezolucije, dijagonale 3,5"
- debljina monitora je svega 16mm
- na monitor se pored 16 kamera kojima pristupaju svi monitori u sistemu, može priključiti dodatna kamera čija slika se vidi samo na tom monitoru. Na primer kamera koja se montira ispred ulaznih vrata stana. Za povezivanje ove kamere nisu potrebni dodatni uređaji, već se ona povezuje direktno na video monitor.
- mogućnost isključenja zvona i fine regulacije njegove jačine
- tasteri za otvaranje vrata, početak i kraj razgovora, uključenje svetla, interni poziv i navigaciju kroz meni
- ram u 3 boje: aluminijum, crna, šampanj
- dimenzije: V 104mm x Š 153mm x D 16mm



Skyline 2000



Skyline Plus

Skyline 2000 i Skyline Plus *metalni video monitor*

Skyline 2000 i Skyline Plus predstavljaju jedinstvene proizvode svoje vrste na svetskom tržištu. Reč je o kolor video monitorima u potpunosti izrađenim od aluminijuma, počev od kućišta, prednje maske, pa sve do tastera. Vrhunski kvalitet mehaničke izrade, savremen dizajn, kvalitetni materijali i funkcionalnost čine ove monitore idealnim izborom za luksuzno opremljene objekte.

- integrisani modul za privatnost razgovora
- dvosmerna handsfree komunikacija bez slušalice
- TFT ekran visoke rezolucije dijagonale 14,20cm
- višefunkcionalni tasteri
- OSD meni (samo Skyline plus)
- upravljanje pokretnom kamerom (samo Skyline plus)
- memorija za 600 slika (samo Skyline plus)

IUK50 *video handsfree monitor*

Video monitor IUK50 nudi maksimalnu funkcionalnost uz veoma jednostavan dizajn koji se može uklopiti u svaki enterijer. Dizajn odlikuju jasne linije i ravne površine. Na monitoru nisu vidljivi tasteri jer su oni realizovani primenom touch senzora i umesto tastera se na prednjoj masici mogu videti samo odštampani simboli. Dodirom ovih simbola se postiže efekat koji ima pritisak tastera.

- 3,5" TFT ekran u boji, visoke rezolucije
- na monitor se može direktno povezati kamera postavljena ispred vrata stana
- na displeju se pri pozivu ispisuje redni broj pozivne stanice sa koje je poziv upućen
- odabir melodije zvona, podešavanje parametara slike i ostalih parametara se vrši ulaskom u meni
- tasteri u vidu touch senzora za otvaranje vrata, početak i kraj razgovora, uključenje svetla, interni poziv i navigaciju kroz meni
- dimenzije: V 186mm x Š 101mm x D 24mm

U skladu sa željama naših kupaca

U razvoju i proizvodnji video monitora (i svih ostalih proizvoda) TCS se rukovodi sledećim parametrima:

KVALITET

FUNKCIONALNOST

DIZAJN

CENA

TCS video monitori su proizvod želja naših krajnjih kupaca i nastali su kao plod dugotrajne analize modernih tendencija na tržištu. Svojim dizajnom, kvalitetom i funkcionalnošću mogu odgovoriti na skoro sve zahteve koji se javljaju u praksi, a pri tome imaju izuzetno konkurentnu cenu u poređenju sa sličnim proizvodima.

Dugotrajnost i kvalitet TCS monitora su već odavno potvrđeni u praksi, a serijom novih monitora poput sky, skyline plus, IUK50 i ecoos, TCS video monitori se sasvim sigurno ubrajaju među najbolje dizajnirane proizvode svoje klase.

Video interfoni

FVK1200 i FVK4211 eksterne kamere



FVK1200

Svaki sistem TCS video interfona se može proširiti eksternim kamerama. One omogućavaju bolji uvid u situaciju na ulazima u objekat i upotpunjuju sliku sa kamera integrisanih u pozivnim stanicama.

Kamera FVK1200:

- dan-noć kamera, Sony-Super-HAD CCD senzor, 480 TVL
- varifokalni objektiv 4-9mm, može se podesiti bez otvaranja kamere
- 16 infracrvenih dioda za snimanje u noćnim uslovima
- osetljivost: danju 5 Lux, noću 0,3 Lux, noću sa uključenim diodama 0 Lux
- moderno kućište namenjeno za spoljnu montažu
- jednostavna instalacija uz pomoć samo 4 žice
- temperaturni opseg: -20°C do +50°C

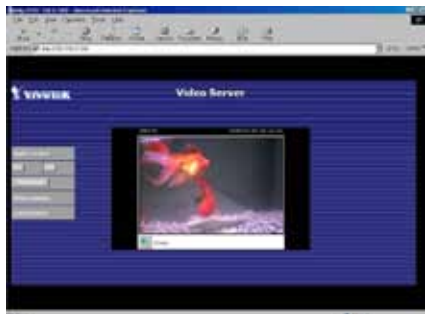


FVK4211

Kamera FVK4211:

- dan-noć kamera, CMOS senzor u savremenoj PIXIM tehnologiji, 540 TVL
- objektiv 3,6mm, F 1.4, IR filter
- anti-vandal kućište
- osetljivost 1 Lux
- moderno kućište namenjeno za spoljnu montažu, stepen zaštite IP66
- jednostavna instalacija uz pomoć samo 4 žice
- temperaturni opseg: -10°C do +50°C

VS3100P video server za jednu kameru



VS3100P predstavlja jednostavan video server za jednu kameru. Uz pomoć ovog uređaja i interfejsa ka telefonskoj centrali TK101-SG mogu se realizovati veoma funkcionalna rešenja u domenu interfonije tako što se slika sa video interfonske stanice uz pomoć video servera može distribuirati kroz računarsku mrežu, a zvuk i komanda za otvaranje vrata preko fiksne telefonske mreže. Na ovaj način se brzo, lako i jeftino dolazi do rešenja za sistem video interfona u velikom broju poslovnih objekata.

Karakteristike ovog malog, ali praktičnog uređaja su:

- MPEG4 kompresija
- automatsko prepoznavanje mreže
- automatsko prepoznavanje NTSC/PAL signala
- 25fps pri rezolucijama 176x144 i 352x288
- 10fps pri rezoluciji 704x480
- konfiguracioni mod je zaštićen lozinkom
- automatska detekcija pokreta
- mogućnost snimanja na jednom od umreženih računara



VSW04-SG

komutator video signala

- za sisteme video interfona sa više kamera
- 4 video ulaza, 1 video izlaz
- mogućnost kaskadiranja do 5 uređaja (max. 16 kamera)
- dimenzije: 90mm x 105mm x 70mm (veličina 6 automatskih osigurača)
- namenjen montaži na šinu



FVY1200-EB



FVY1200-SG

FVY1200-EB/SG

distributeri video signala

Distributer video signala se proizvodi u dve varijante. FVY1200-EB je namenjen za ugradnju u razvodne kutije, dok je FVY1200-SG namenjen za montažu na DIN šine.

- 1 video signal distribuira na 2 izlaza
- integrisani pojačavački stepen za svaki izlaz
- podesivi kontrast i oštrina slike za svaki izlaz
- SG dimenzije: 90mm x 72mm x 70mm (veličina 4 automatska osigurača)
- EB dimenzije: 52mm x 52mm x 23mm

FVY1400-SG

distributer video signala

- 1 video signal distribuira na 4 izlaza
- integrisani pojačavački stepen za svaki izlaz
- podesivi kontrast i oštrina slike za svaki izlaz
- dimenzije: 90mm x 105mm x 70mm (veličina 6 automatskih osigurača)
- montaža na šinu

FVW1001-EB i FVW2000-EB

dvožični video prijemnik/predajnik

FVW1001-EB prilagođava video signal namenjen paričnom prenosu na prenos koaksijalnim kablom.

FVW2000-EB prilagođava video signal namenjen prenosu koaksijalnim kablom na prenos paricom.

Oba uređaja se koriste kao interfejsi između TCS sistema i sistema video nadzora.

- dimenzije: 52mm x 52mm x 23mm

MODULATOR VIDEO SIGNALA RFM

Signal sa svih TCS kamera se može distribuirati kroz sistem kablovske televizije. U ove svrhe je neophodno koristiti modulator video signala. Modulator omogućava da se slika sa kamere vidi na jednom kanalu kablovske televizije i to u svim stanovima u zgradi ili na svim televizorima u porodičnoj kući.



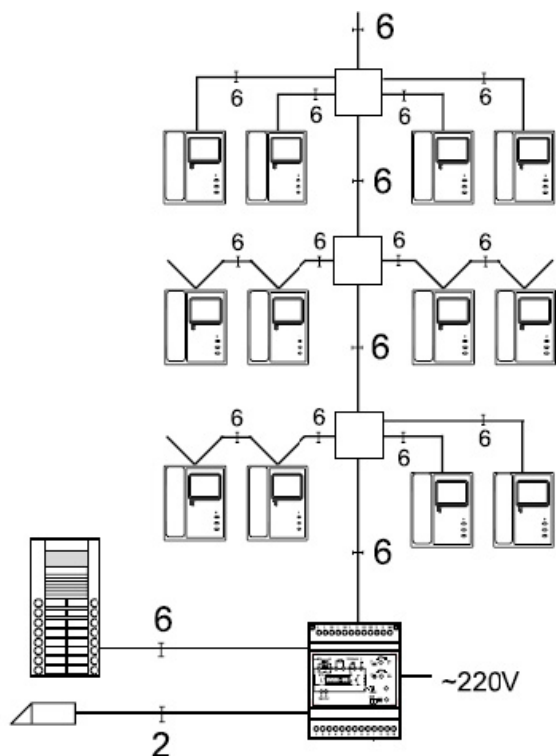
Iz prakse:

U sistem TCS video interfona se može integrisati kamera bilo kog proizvođača, uključujući i pokretne kamere sa zumom. Pokretnim kamerama se može upravljati sa pojedinih modela monitora.

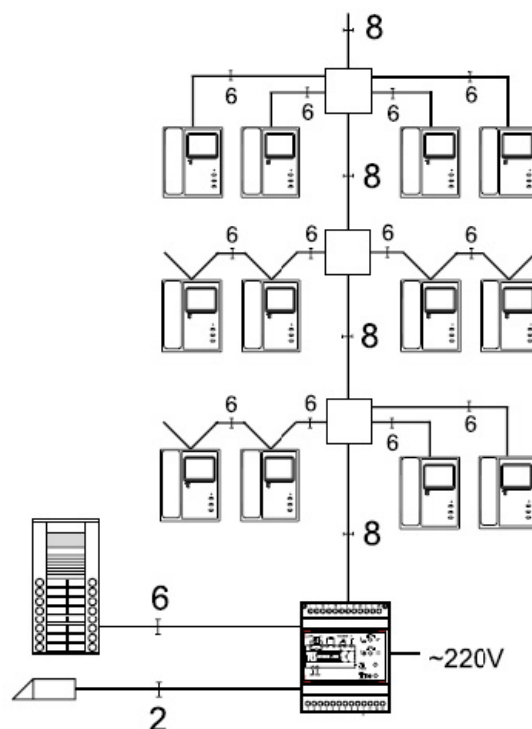
Osnovne blok šeme / TCS video Interfoni

Za detaljne informacije pogledajte TCS prezentacioni CD

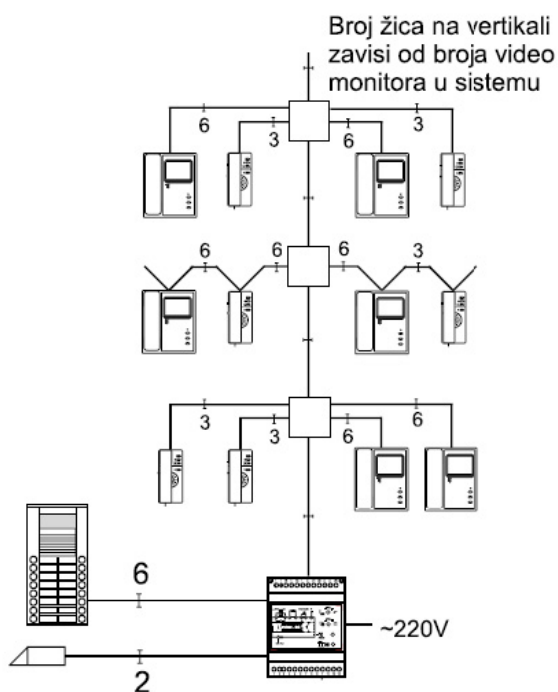
Sistem video interfona sa 1-30 video monitora



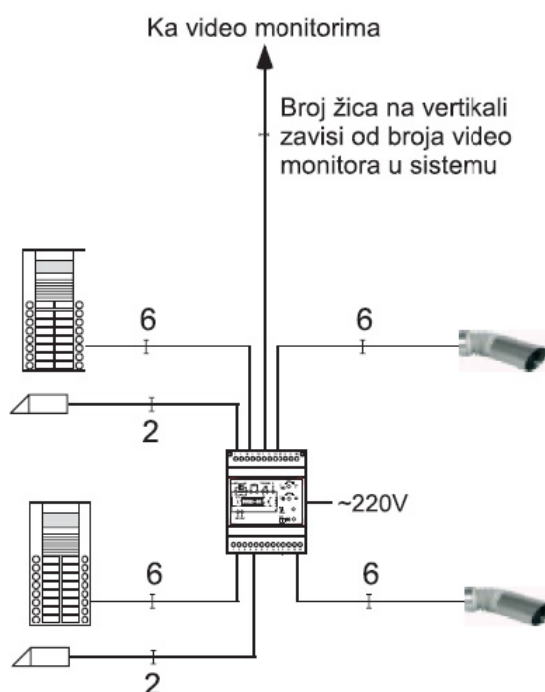
Sistem video interfona sa 31-60 video monitora



Kombinovani sistem audio i video interfona



Sistem interfona sa više pozivnih stanica i kamera



Kontrola pristupa - Uvod

Kvalitet i funkcionalnost

TCS kontrola pristupa predstavlja sistem koji je zasnovan na modernoj BUS tehnologiji koja omogućava izgradnju sistema sa minimalnim utroškom instalacionog materijala i vremena.

Uz veoma jednostavno planiranje i instalaciju, TCS kontrola pristupa nudi:

- izgradnju sistema sa proizvoljnim brojem tačaka kontrole pristupa
- ograničenje pristupa u zavisnosti od mesta pristupa
- ograničenje pristupa u zavisnosti od osobe koja pristupa
- ograničenje pristupa u zavisnosti od vremenskog trenutka u kome osoba pristupa kontrolnom mestu
- praćenje svih promena u sistemu u smislu vremena prolaska kroz kontrolne tačke
- vođenje posebnog registra sa neuspehim pokušajima pristupa
- laku nadogradnju sistema kontrole pristupa sistemom za evidenciju radnog vremena
- laku nadogradnju sistema kontrole pristupa audio i video interfonima
- laku nadogradnju sistema kontrole pristupa sistemom SOS poziva.

Pored izgradnje kompleksnih sistema pristupa sa nizom naprednih funkcija, TCS nudi veoma jeftina rešenja i za jednostavne sisteme kontrole pristupa:

- za zgrade, uz jednostavnu nadogradnju TCS pozivne stanice jednim čitačem
- za preduzeća, omogućavajući da zaposleni u svakom trenutku mogu da napuste preduzeće i da se u njega vrate, a da vrata ostanu zaključana i da pri tome niko od zaposlenih ne koristi mehanički ključ, kojim se vrata na kraju radnog vremena u potpunosti mogu zaključati.
- za liftove, omogućavajući samo autorizovanim osobama da ih koriste, pri čemu se za napajanje čitača može iskoristiti +24V kojim se napaja elektronika lifta.



Nove funkcije

Izuzev standardnih funkcija, kao što su kontrola pristupa u zavisnosti od vremena/mesta pristupa i osobe koja pristupa, TCS sistemi kontrole pristupa se izdvajaju po sledećim osobinama:

- mogućnost nadogradnje sistema kontrole pristupa sistemom audio i video interfona, sa svim funkcionalnostima koje ovi sistemi inače imaju
- mogućnost integracije čitača u interfonske pozivne stanice u cilju obezbeđenja kompaktnog i elegantnog rešenja
- kontrola pristupa je realizovana u dve različite tehnologije: kontaktnoj i bezkontaktnoj. Pri tome je moguća istovremena primena ove dve tehnologije u jednom sistemu
- čitači elektronskih kartica i kontaktnih memorija izrađeni su u potpunom anti-vandal dizajnu
- čitači za nazidnu i uzidnu montažu

Jednostavna instalacija

Za realizaciju bilo kog sistema TCS kontrole pristupa potrebna je upotreba samo jednog J-Y(St) Y kabla sa određenim brojem parica (od 2 do maksimalno 3).

Komunikacija je veoma robustno izvedena, pa nije potrebno voditi računa o načinu povezivanja čitača i grananju sistema kroz objekat.

U TCS sistemu kontrole pristupa ne primenjuju se kontroleri lokalnog tipa, već je za rad sistema potreban samo jedan centralni modul ili računar, tako da je konfigurisanje sistema veoma jednostavno i brzo.

Dakle, i kod najsloženijih sistema kontrole pristupa, komponente se povezuju UVEK na isti način i to upravo onako kako Vama odgovara, bez potrebe da vodite računa o topologiji sistema, a uz minimalni utrošak kabla, vremena i instalacionog materijala.

Jednostavno projektovanje

Projektovanje TCS sistema kontrole pristupa je veoma jednostavno bez obzira na funkcionalnosti koje sistem treba da ima i bez obzira na broj čitača i uvek se vrši na isti način tj. primenom istih šema.

Projektovanje je znatno olakšano jer se prenos svih informacija obavlja primenom samo jednog J-Y(St)Y kabla kojim se povezuju svi čitači bez obzira na topografiju sistema - raspored čitača u prostoru.

Kako se sve funkcije obavljaju razmenom informacija preko glavnog komunikacionog voda, nije potrebno predviđati posebne linije za upravljanje relejima ili nekim drugim uređajima, pa se sistem može uvek proširiti novim čitačima, ali i interfonskim elementima, elementima za SOS signalizaciju kao i interfonskim aparatima.



EKONOMIČNOST

- izuzetno jeftina rešenja u kojima nije potrebno povezati čitače na računar (tzv. stand-alone rešenja)
- u slučaju da je na objektu instaliran TCS interfon za stand-alone rešenja ne treba polagati nove kablove, već se čitači mogu montirati pored pozivnih stanica i povezati na njih.

Pored izuzetne funkcionalnosti i kvaliteta proizvoda, primena TCS sistema kontrole pristupa obezbeđuje niz ušteda:

- minimalan broj uređaja - samo čitači i jedan računar
- potrebna je znatno manja količina kabla
- brže projektovanje
- brže polaganje instalacije
- brža montaža i puštanje u rad
- zbog izuzetnog kvaliteta proizvoda, održavanje sistema je gotovo nepotrebno

iPAKL-EN

kontaktni čitač touch memorija

iPAKL-EN predstavlja kompaktan kontaktni čitač touch-memorija, tzv. elektronskih ključića. Karakteristike ovog malog, ali robustnog uređaja su:

- kućište od eloksiranog aluminijuma debljine 4mm u potpunom anti-vandal dizajnu
- win:clip sistem za montažu, zahvaljujući kome ni jedan šraf nije dostupan spolja, već se čitač skida pomoću specijalnog ključića
- namenjen je kako za unutrašnju, tako i spoljnu montažu
- u samostalnom režimu rada pamti serijske brojeve 250 elektronskih ključića
- zvučna identifikacija odobrenja pristupa
- svetlosna identifikacija odobrenja pristupa
- mogućnost ručnog programiranja bez primene računara
- poseduje integrisani relej za otvaranje vrata
- mogućnost rada u samostalnom režimu, ali i u kombinaciji sa računarom, kada se mogu izgraditi sistemi sa maks. 999 čitača
- polje za ispis informacija je ravnomerno osvetljeno long-life diodama
- na zahtev kupaca je čitač moguće integrisati u pozivnu stanicu



tPAKL-EN

bezkontaktni čitač u proximity tehnologiji

tPAKL-EN predstavlja kompaktan bezkontaktni čitač proximity kartica i privezaka, tzv. elektronskih ključića. Karakteristike ovog malog, ali robustnog uređaja su:

- kućište od eloksiranog aluminijuma debljine 4mm
- potpuni anti-vandal dizajn
- win:clip sistem za montažu, zahvaljujući kome ni jedan šraf nije dostupan spolja, već se čitač skida pomoću specijalnog ključića
- namenjen je kako za unutrašnju, tako i spoljnu montažu
- u samostalnom režimu rada pamti serijske brojeve 2000 elektronskih ključića
- očitavanje kartica na prosečnoj udaljenosti od 5cm
- zvučna identifikacija odobrenja pristupa
- svetlosna identifikacija odobrenja pristupa
- mogućnost ručnog programiranja bez primene računara
- poseduje integrisani relej za otvaranje vrata
- mogućnost rada u samostalnom režimu, ali i u kombinaciji sa računarom, kada se mogu izgraditi sistemi sa maks. 999 čitača
- na zahtev kupaca je čitač moguće integrisati u pozivnu stanicu





Codelock12 *kodna brava*

Codelock12 predstavlja veoma moderno rešenje za izgradnju kako jednostavnih, tako i tehnički zahtevnih sistema kontrole pristupa. Ovaj uređaj poseduje sledeće karakteristike:

- svi delovi su izrađeni od aluminijuma
- potpuni anti-vandal dizajn
- nazidna montaža
- identifikacija stanja pomoću dvobojne diode i zvučnih signala
- u samostalnom režimu rada pamti 10 kodova proizvoljne dužine sa maksimalno 6 cifara
- u računarski podržanim sistemima je broj kodova neograničen i važenje svakog koda se može vremenski i prostorno ograničiti
- svaki kod se može iskoristiti za otvaranje vrata ili bilo koju drugu akciju - npr. uključenje svetla, pokretanje rampe, roletni ili garažnih vrata, ...
- nakon tri pogrešno uneta koda brava je automatski blokirana sledeća tri minuta, tako da gotovo nije moguće slučajnim unosom koda neopaženo ući u objekat



AZU30000 *ugradni kontaktni čitač*

AZU30000 predstavlja kontaktni čitač izuzetno malih dimenzija, ali identičnih osobina kao i čitač iPAKL-EN.

On se koristi najčešće za ugradnju u liftove radi elektronske kontrole upotrebe lifta, ispred hotelskih soba u cilju kontrole ulaska gostiju, ali i osoblja hotela.



PCitACC *softverski paket za sistem kontrole pristupa*

Softverski paket PCitACC se koristi za konfigurisanje sistema kontrole pristupa, kao i za monitoring svih dešavanja u njemu. Za svakog korisnika se, individualno, može odrediti pravo pristupa kroz svaka vrata, kao i vreme u toku koga je pristup dozvoljen.



TCS kodna brava je idealna za izgradnju fleksibilnih, jeftinih i robustnih sistema kontrole pristupa.

Kodna brava eliminiše upotrebu bilo kakvih elektronskih ili mehaničkih ključeva, a sistem se može prilagoditi svim željama korisnika.

Iz prakse:

Svaki TCS interfonski sistem se može, bez naknadne instalacije, jako lako proširiti dodavanjem kodne brave na ulaz kuće ili zgrade. Na taj način se lako i jeftino podiže nivo kontrole ulaska u svaki objekat.

Važno:

Ugradni čitač AZU30000 se NE MOŽE programirati ručno, već samo uz pomoć računara, tako da je za njegovu upotrebu neophodno nabaviti servisni interfejs tipa PC-PSI ili poručiti isprogramirani čitač sa određenim brojem elektronskih ključića.

PCitACC softverski paket se može proširiti programom za evidenciju radnog vremena (videti stranu 53).



iPES



tPES



Integracija Serije A
Video sa čitačem
drugog proizvođača

iPES i tPES

pozivne stanice sa integrisanim čitačima

Ovi uređaji predstavljaju pozivne stanice serije PES sa ugrađenim kontaktnim čitačem (iPES serija) ili bezkontaktnim čitačem (tPES serija). Oni poseduju sve osobine serije PES, a kao dodatak u sebi imaju ugrađen kontaktni ili bezkontaktni čitač. Ovi uređaji predstavljaju elegantno rešenje za jako veliki broj primena u kojima je potrebno da čitač ne bude upadljiv i da na ulazu bude montiran samo jedan univerzalni uređaj za interfonsku komunikaciju i za kontrolu pristupa.

Karakteristike ovih elegantnih rešenja su:

- kućište od eloksiranog aluminijuma debljine 4mm u potpunom anti-vandal dizajnu
- namenjeni su kako za unutrašnju, tako i spoljnu montažu
- u samostalnom režimu rada pamti serijske brojeve 250 elektronskih ključića u kontaktnoj i 2000 u bezkontaktnoj varijanti
- zvučna identifikacija odobrenja pristupa
- svetlosna identifikacija odobrenja pristupa
- mogućnost ručnog programiranja bez primene računara
- poseduje integrisani relej za otvaranje vrata
- mogućnost rada u samostalnom režimu, ali i u kombinaciji sa računarom, kada se mogu izgraditi sistemi sa maks. 999 čitača
- polje za ispis informacija je ravnomerno osvetljeno long-life diodama

tAxxa(v)

interfonski aparati po porudžbini sa integrisanim čitačima

Najveći broj modernih objekata se istovremeno oprema sistemom kontrole pristupa i interfonskim sistemom. Iz tog razloga na velikom broju ulaza se postavlja čitač kontrole pristupa i pozivna stanica. Ovakvo rešenje često ne zadovoljava estetske kriterijume kupaca, pa se često pribegava elegantnijem rešenju u kome je na ulazu u objekat montiran samo jedan uređaj, koji se istovremeno koristi za interfonsku komunikaciju i za kontrolu pristupa. Da bi želje kupaca za ovakvim specifičnim rešenjima bile ispunjene, TCS nudi mogućnost ugradnje bezkontaktnog čitača bilo kog proizvođača u svoje pozivne stanice.

Ugradnja čitača je moguća isključivo u pozivne stanice Serije A, audio i video tipa. Pri tome se spoljni izgled pozivne stanice u velikoj meri može prilagoditi želji kupca, što je takođe veoma bitno.

- aluminijumsko kućište može biti u prirodnoj boji aluminijuma, crne boje ili boje pozlate
- broj tastera može biti proizvoljan
- štampa na pleksiglasu može biti proizvoljnog dizajna (bilo kakav oblik i boja)
- logo na aluminijumu može biti proizvoljnog izgleda i boje



TCSK-01 *servisni uređaj*

Servisni uređaj TCSK-01 se koristi za programiranje najvećeg broja TCS sistema. Unosom određenih komandi mogu se isprogramirati sva svojstva sistema audio i video interfona i po neka svojstva sistema kontrole pristupa.

Servisni uređaj omogućava:

- da se sistem jednostavno i brzo isprogramira
- da se testira kvalitet govorne veze
- da se izmeri napon na komunikacionomvodu
- da se dijagnosticiraju eventualni problemi ili greške pri instalaciji



Upotreba servisnog uređaja je izuzetno jednostavna i praćena je ispisom karaktera na displeju kao i zvučnom signalizacijom, lako se povezuje na pozivnu stanicu, na čitač kontrole pristupa ili na bilo koji uređaj za napajanje.

PC-PSI *servisni interfejs između PC-a i TCS sistema*



PC-PSI je interfejs koji se koristi za lakše održavanje velikih interfonskih sistema (sistema sa velikim brojem pozivnih stanica, sa velikim brojem kamera, sa integrisanom kontrolom pristupa i sl.) i lakše programiranje i puštanje u rad sistema kontrole pristupa, jer se lako može povezati na prenosivi računar.

PC1-I *interfejs između PC-a i TCS*



PC1-I predstavlja interfejs koji obezbeđuje dugotrajnu i kvalitetnu vezu između kontrolnog računara i TCS sistema audio i video interfona, kao i sistema kontrole pristupa. Na jedan interfejs se može povezati maksimalno 64 čitača i pozivnih stanica (u zbiru), pa je za veće sisteme potrebno na jedan računar povezati veći broj uređaja PC1-I. Za svaki od ovih uređaja je potrebno obezbediti jedan RS232 ili jedan USB priključak.

Važno:

Za rad sa TCS opremom NIJE NEOPHODNO imati ni servisni uređaj niti servisni interfejs. Sistemi se mogu isporučiti u isprogramiranom stanju, pa je na terenu potrebno samo povezati uređaje po priloženim šemama. Ako je nešto potrebno izmeniti na samom terenu, najveći broj funkcija se može isprogramirati ručno. U slučaju većeg obima posla i češćeg dodira sa TCS opremom preporučujemo upotrebu servisnog uređaja TCSK-01. Servisni uređaj omogućuje lako i brzo programiranje sistema u slučaju da korisnik zahteva nove funkcije ili ako se vrši naknadna ugradnja uređaja.

Obuka:

Obuka za rad sa programskim uređajem se može zatražiti od svakog distributera ili servisera TCS opreme, iako je za pravilnu upotrebu ovog uređaja dovoljno pažljivo pročitati uputstvo isporučeno sa njim.

**Uređaji za
programiranje**

FNA1000 *automat za svetlo*



- podešavanje vremena prekidanja od 0.5s do 10min
- upozorenje pred isključenje (30 sekundi pre isključenja, svetlo zatreperi i osoba na stepeništu ima vremena da ode do tastera i produži trajanje osvetljenja)
- mod za produženje vremena osvetljenja. Ako dva puta za redom pritisnemo taster svetlo će biti uključeno duplo duže, ako tri puta za redom pritisnemo taster za svetlo, svetlo ostaje uključeno tri puta duže od podešenog vremena. Na ovaj način se vreme osvetljenja može produžiti 5 puta
- trajno uključenje svetla na dva sata tako što se taster drži pritisnutim dok svetlo ne zatreperi
- komandni ulaz za vezu ka TCS sistemu
- dimenzije: 85mm x 17.5mm x 58mm

BRE2-xx *inteligentni TCS: BUS relej*



BRE2-SG

- 1 priključak za taster po čijem se pritisku može realizovati slanje neke prekidačke funkcije
- 1 relejni kontakt 230V/3A za uključenje svetla sa nekog govornog aparata u stanu
- prekidanje releja može biti aktivirano bilo kojim događajem na BUS-u: poziv, početak ili kraj razgovora, ...
- vreme prekidanja releja se može podesiti od 0.5s do 30min
- podesivo kašnjenje reakcije na događaj u iznosu 0...128 s

Uređaj BRE2-SG

- namenjen montaži na šinu
- dimenzije: 85mm x 65mm x 18mm



BRE2-EB

Uređaj BRE2-EB

- namenjen montaži u razvodne kutije
- dimenzije: 51mm x 51mm x 21.8mm

BMN2-EB *signalni modul*



- namenjen je signaliziranju SOS poziva ili bilo kakvog pritiska na neki taster
- komandni ulazi za dva tastera
- po pritisku na taster šalje se kontrolni protokol koji može obraditi PC ili relej tipa BRE2
- dimenzije: 27mm x 27mm x 13mm

TRE2-EB *TCS:BUS relej*



- uključuje dodatne signalne uređaje pri pozivu nekog interfonskog telefona ili video monitora - eksterne zvučnike ili signalna svetla
- dozvoljeno opterećenje izlaznih kontakata: 24V / 2A
- dimenzije: 52mm x 52mm x 23mm

TOER1-EB *ugradni relej*



- direktno povezivanje na pozivne stanice
- upotrebljava se u sistemima sa više pozivnih stanica kada na svaku pozivnu stanicu treba povezati jedan TOER1-EB
- dimenzije: 20mm x 10mm x 13mm

TRE1-EB *TCS:BUS relej*



- namenjen je montaži u sam interfonski telefon tipa TTS25 ili ISH1030
- uključuje dodatne signalne uređaje pri pozivu nekog interfonskog telefona - eksterne zvučnike ili signalna svetla
- podesivo vreme prekidanja
- dozvoljeno opterećenje izlaznih kontakata: 24V / 2A



BVS20-SG

uređaj za napajanje i kontrolu

- uređaj za napajanje audio sistema sa maksimalno 20 korisnika
- naponski izlaz 12V AC za električnu bravu
- podesivo vreme aktivacije električne brave: 0.5 - 8s
- relejni kontakt za uključenje automata za svetlo
- dimenzije: 90mm x 70mm x 70mm (veličina 4 automatska osigurača)



BVS100-SG

uređaj za napajanje i kontrolu

- uređaj za napajanje audio sistema sa 21 - 90 korisnika podeljenih u 3 grupe od maksimalno 30 korisnika
- relejni kontakt za električnu bravu 0.5 - 8s (neophodan dodatni transformator)
- relejni kontakt za uključenje automata za svetlo
- dimenzije: 90mm x 105mm x 70mm (veličina 6 automatskih osigurača)



NWW1000-0400

Transformator 8V / 2A

- napajanje za električnu bravu - u kombinaciji sa BVS100
- montaža na DIN šinu
- dimenzije: 93mm x 34mm x 60mm (veličina 2 automatska osigurača)



VBVS05-SG

uređaj za napajanje i kontrolu

- uređaj za napajanje malih video sistema sa jednom pozivnom stanicom i najviše 4 monitora, pri čemu svaki monitor zvoni pojedinačno
- naponski izlaz 12V AC za električnu bravu
- podesivo vreme aktivacije električne brave: 0.5 - 8s
- dimenzije: 90mm x 105mm x 70mm (veličina 6 automatskih osigurača)



NGV1011-SG

dodatno napajanje

- u kombinaciji sa BVS20-SG koristi se za napajanje većih sistema video interfona
- izlazni napon 26V DC
- strujni kapacitet 2.5A
- montaža na DIN šinu
- dimenzije: 94mm x 140mm x 66mm (veličina 8 automatskih osigurača)



UNIVERZIJADA - NASELJE BELVILLE - *audio interfon za 2000 korisnika*

OPIS:

- interfonski sistem za kompletno naselje
- ukupno 2000 audio interfonskih telefona tipa TTS22-RW
- na svakom ulazu je kombinacija pozivnih stanica tipa PES i PET za, u proseku, 70 korisnika
- svaka lamela ima dva ulaza, dve pozivne stanice i dve električne brave

ZAŠTO JE ODABRAN TCS:

- najjednostavnija izvedba instalacije za velike sisteme
- najbolji odnos kvalitet/cena na tržištu
- najkraći rok isporuke – kompletna oprema je isporučivana u roku od 1 dana od dana prijema zahteva u skladu sa dinamikom izgradnje, zahvaljujući našem dobro snabdevenom magacinu
- najduža garancija na tržištu
- besplatna tehnička podrška za izvođače radova i besplatno puštanje sistema u rad
- TCS je jedan od malobrojnih sistema koji pouzdano rade kada je u pitanju veliki broj stanova, a pogotovo kada se ovi stanovi pozivaju sa dva ulaza
- najjednostavnije održavanje sistema nakon ugradnje
- najbolja podrška uvoznika u garantnom i vangarantnom roku



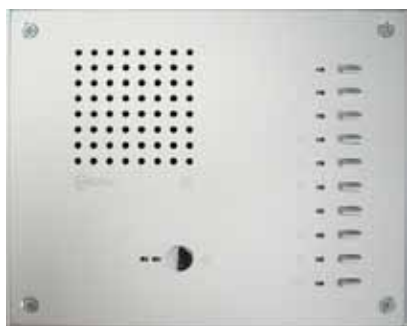
TTS22-RW

VOJNA BAZA JUG

- *sistem za internu komunikaciju stražara na kabl dužine 2km*

OPIS:

- 1 glavno stražarsko mesto sa funkcijom prioritarnog pozivanja, opremljeno sa uređajem, IMM2100-S01
- 4 obična stražarska mesta opremljena sa po jednim uređajem IMM2100-S02
- 3 stražarska mesta sa karaulom opremljena sa po jednim uređajem IMM2100-S02 i jednim uređajem ISW4100-S01
- svaki stražar može pozvati bilo kog kolegu stražara, kao i primiti poziv od bilo koga uz jasnu identifikaciju odakle je poziv stigao
- svaki stražar može primiti istovremeno više poziva, koje može sekvencijalno obraditi (memorisanje primljenih poziva)
- poziv sa glavnog stražarskog mesta je najvišeg prioriteta. Po pozivanju sa ovog mesta se prekida bilo koji prethodno započeti razgovor u sistemu
- stražarsko mesto sa karaulom ima pored glavnog uređaja IMM2100-S02 i pomoćni uređaj ISW4100-S01
- svi uređaji su namenski napravljeni, sa metalnim i robustnim kućištem, minimalnih su dimenzija i pripremljeni su za nazidnu montažu



IMM2100-S01



BLOK 19a - Park apartmani - audio interfon za 200 korisnika

STAMBENI DEO:

- 200 audio interfonskih telefona tipa ISH2100
- 2 ulaza u stambeni blok sa pozivnim stanicama sa displejem tipa AD3 sa kojih se mogu pozivati svi stanari
- sistem je pripremljen za portirsko mesto preko koga idu svi pozivi tipa PC ZENTRALLE
- otvaranje vrata je realizovano elektromagnetima
- sistem je lako proširiv novim interfonskim telefonima, pozivnim stanicama i ostalim komponentama

POSLOVNI DEO:

- 4 pozivne stanice tipa PAK01
- 2 portirska mesta koja obrađuju pozive
- interna komunikacija između portirskih mesta i mogućnost preusmerenja sa jednog na drugi
- otvaranje vrata i pokretanje rampi se vrši preko tastera na portirskom telefonu
- integracija interfona sa sistemom kontrole pristupa



AD3



GTC House - audio interfon za 20 kancelarija sa portirskim mestom

OPIS:

- 20 pozivnih stanica tipa PAK01 (ispred svake kancelarije se nalazi po jedan PAK01)
- 1 portirsko mesto sa koga idu svi pozivi opremljeni sa 2 portirska telefona tipa IMM1100
- portir i bez primljenog poziva može ciljano otvoriti vrata koja želi
- pozivi za sve kancelarije se distribuiraju putem telefonske centrale i interfejsa tipa TKI01
- interfonski sistem je integrisan u MBS (Management Building System)

ZAŠTO JE ODABRAN TCS:

- TCS je bio jedini ponuđač na tržištu koji je mogao da ispuni sva očekivanja korisnika
- najbolji dizajn nazidne pozivne stanice za audio interfone debljine svega 16mm
- mogućnost povezivanja interfona na telefonsku centralu



IMM1100

Ovde možete pogledati neke od značajnijih projekata u kojima je ugrađena TCS interfonska oprema gde smo učestvovali u fazi projektovanja ili puštanja u rad. Kvalitet naših proizvoda, tehnička podrška i kratak rok isporuke nas je učinio idealnim partnerom u domenu interfonije za sve značajnije objekte u Srbiji i okolnim zemljama.



tPDS01

BLOK 37 - Red Stripe

- audio interfon sa portirskim sistemom

OPIS:

- 16 kancelarija sa interfonskim telefonom tipa ISH1030 i pozivnim stanicama tipa tPDS01 (pozivna stanica sa 1 tasterom i integrisanim čitačem kartica)
- 1 portirsko mesto i 6 ulaza u objekat
- kompletna interfonska komunikacija i kontrola pristupa za ceo objekat
- komunikacija između svih vrata i rampi na ulasku u objekat sa portirskim mestom i preusmerenje poziva na 16 kancelarija, ako je to potrebno
- komunikacija između svih kancelarija sa portirom
- kontrola pristupa za sva vrata na objektu
- portir može ciljano otvoriti vrata i rampe koje želi, pomoću tastera na portirskom telefonu
- integracija interfona i TCS sistema kontrole pristupa
- integracija interfona sa sistemom dojave požara. U slučaju požara interfonski sistem otvara vrata (uz pokretanje automatskih zglobova) za evakuaciju

ZAŠTO JE ODABRAN TCS:

- najniža cena sistema za internu komunikaciju na tržištu
- najjednostavnija izvedba instalacije za velike sisteme



S-5240

BLOK 26 - Blue Center

- audio interfon sa portirskim sistemom

OPIS:

- 2 Lamele:

Lamela A - 14 kancelarija / 3 ulaza u objekat / 2 portirska mesta

Lamela B - 37 kancelarija / 11 ulaza u objekat / 5 portirskih mesta

- svaki portir komunicira sa kancelarijama koje su mu dodeljene, kao i sa ulazima u sektor koji on kontroliše
- kada portir nije na svom radnom mestu može poziv da preusmeri na drugog portira ili službu obezbeđenja
- iz svake kancelarije se može pozvati portir
- interfonski sistem je jednim svojim delom integrisan sa kontrolom pristupa drugog proizvođača i zajedno kontrolišu 8 ulaza
- interfonski sistem samostalno kontroliše 4 ulaza sa elektromagnetima i 2 ulaza sa automatskim rolo-vratima
- integracija interfona sa sistemom dojave požara. U slučaju požara interfonski sistem otvara vrata za evakuaciju

ZAŠTO JE ODABRAN TCS:

- najniža cena sistema za internu komunikaciju na tržištu
- najjednostavnija izvedba instalacije za velike sisteme
- mogućnost integracije sistema sa kontrolom pristupa i sistemom dojave požara



“Ušće” - Novi Beograd - *video interfon za portira sa kontrolom rampi*

OPIS:

- kontrola ulaza i izlaza sa parkinga uz komunikaciju između ova dva mesta i portira
- dve pozivne stanice sa kamerom tipa VPDS01
- portirsko mesto opremljeno sa monitorom tipa VME30
- otvaranje i zatvaranje rampi sa portirskog mesta

ZAŠTO JE ODABRAN TCS:

- pozivne stanice su montirane na stubu i stalno izložene vremenskim uticajima, a TCS je jedan od malobrojnih ponuđača na tržištu koji garantuje da će i pod takvim uslovima raditi dugi niz godina
- najbolji dizajn nazidne pozivne stanice za video interfone debljine svega 20mm
- najduža garancija na tržištu
- najbolja podrška uvoznika u garantnom i vangarantnom roku



VPDS01



Blok 11a - V.I.G. Plaza - *kolor video interfoni*

OPIS:

- veliki broj sistema kolor video interfona, sprema sa čitačima kontrole pristupa drugog proizvođača (koji su ugrađeni u pozivne stanice Serije A).
- nezavisni sistem komunikacije u liftovima
- sistem video interfona za 3 portira sa naprednim funkcijama kao što su upravljanje rampama i vratima uz spregu sa kontrolom pristupa, preusmerenje i identifikacija poziva
- izrada pozivnih stanica po projektu kupca radi integracije sa kontrolom pristupa i ugradnje u kućište rampi

ZAŠTO JE ODABRAN TCS:

- mogućnost integracije sa sistemima kontrole pristupa i video nadzora
- samo je TCS bio u stanju da izradi pozivne stanice po projektu kupca



Serija A sa ugrađenim čitačem

Ovde možete pogledati neke od značajnijih projekata u kojima je ugrađena TCS interfonska oprema gde smo učestvovali u fazi projektovanja ili puštanja u rad. Kvalitet naših proizvoda, tehnička podrška i kratak rok isporuke nas je učinio idealnim partnerom u domenu interfonije za sve značajnije objekte u Srbiji i okolnim zemljama.

KADA SVI ODUSTANU MI IMAMO REŠENJE

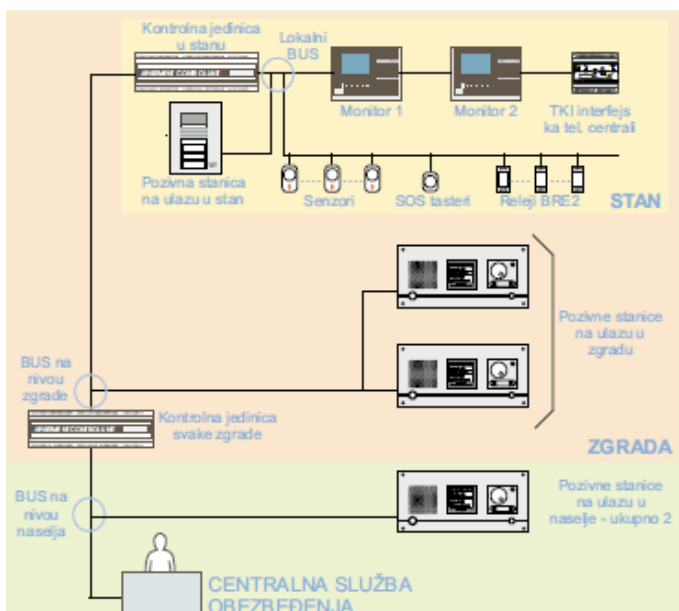
Kada su investitori 3 ekskluzivna nebodera u Šangaju (Kina) 2002. godine izneli svoje zahteve pred sve svetske proizvođače interfonske opreme niko nije imao traženu opremu u svom asortimanu i ni jedna firma na svetu nije mogla u tom trenutku da realizuje želje investitora. Samo jedan proizvođač interfona je zahvaljujući veri u svoju tehnologiju i u razvojni tim pristao da za ovaj projekat napravi potpuno nove proizvode i da ih isporuči u traženom roku. Nemački TCS je nakon samo dve godine razvio i isporučio kompletnu paletu potpuno novih uređaja namenjenih izgradnji najkompleksnijeg interfonskog sistema ikada realizovanog.

IZGLED SISTEMA

- 3 zgrade sa ukupno 554 stana
- 2 ulaza u naselje, 4 ulaza u svaku zgradu
- 1 centralna služba obezbeđenja
- 1 pozivna stanica ispred svakog stana (ukupno 554)
- dva ekskluzivna video monitora izrađena od aluminijuma u svakom stanu (ukupno 1108)
- integrisane interfonska funkcija, funkcija protivprovale, funkcija dojava požara, centralni monitoring svih sistema obezbeđenja
- zasebni govorni kanali za svaku od zgrade, za svaki od stanova i jedan centralni govorni kanal sa službom obezbeđenja - ukupno 558 govornih kanala
- preusmerenje interfonskih poziva na mobilni telefon kada stanar nije u stanu
- mogućnost uključivanja pojedinih uređaja u stan putem telefonskog poziva.

REALIZACIJA SISTEMA

Uprošćeni blok dijagram sistema je prikazan na sledećoj slici:



ZAHTEVANE FUNKCIJE

- sa 2 ulaza u naselje se mogu pozvati svi stanovi
- sa po 4 ulaza za svaku od zgrada se mogu pozvati samo stanari te zgrade
- sa pozivne stanice ispred svakog stana poziva se samo taj stan
- 558 nezavisnih govornih kanala
- kada stanar nije kod kuće poziv automatski preuzima centralna služba obezbeđenja ili na mobilni telefon stanara u skladu sa izborom režima rada na monitoru
- svaki stanar može stupiti u kontakt sa centralnom službom obezbeđenja i obratno korišćenjem video monitora
- video monitor je centralno mesto u stanu za prijem poziva, pozivanje, uključivanje i isključivanje alarmnog sistema i signalizaciju stanja sistema obezbeđenja
- na alarmni sistem svakog stana se priključuju senzori pokreta i senzori za dojavu požara i gasa
- detaljno stanje svakog alarmnog sistema se prati iz centralne službe obezbeđenja i pri alarmu se utvrđuje koji je senzor pobudio alarmni sistem
- sistem treba da je potpuno funkcionalan pri nestanku električne energije
- video monitor mora biti ekskluzivnog dizajna izrađen od aluminijuma sa TFT-om dijagonale 5,6" (14cm) i handsfree komunikacijom (bez slušalice, pun duplex) sa alarmnom tastaturom i diodama za prikaz stanja senzora
- stanar može putem telefonskog poziva da isključuje/uključuje uređaje u stanu



EKSKLUZIVA, TEHNOLOGIJA I DIZAJN SU NAŠA SPECIJALNOST

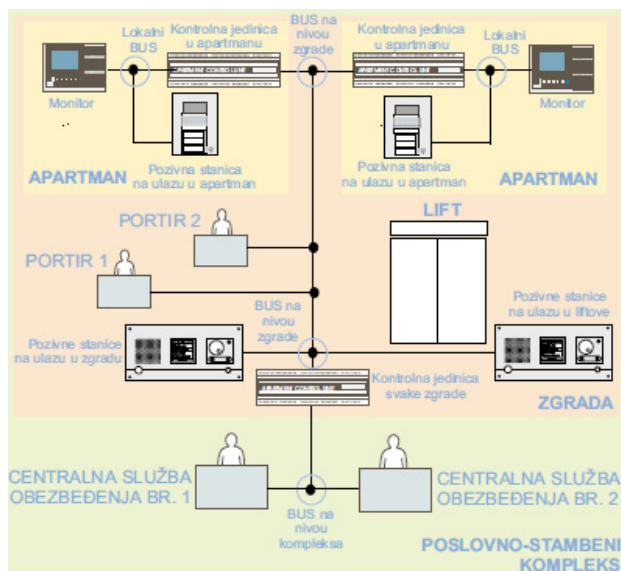
St. Regis je svetski lanac luksuznih hotela, apartmana za prodaju i izdavanje, kao i ekskluzivnih poslovnih prostora. Sve objekte ovog svetskog giganta opremaju samo najbolje svetske kompanije. Najnoviji kompleks koji se sastoji od 3 oblakodera je sagrađen u Singapuru. Kompletno opremanje u domenu elektro radova je povereno nemačkom SIEMENS BUILDING TECHNOLOGIES koji je za potrebe interne komunikacije angažovao TCS koji je proglašen za najkvalitetnijeg ponuđača pošto je pobedio u svim bitnim kategorijama: izvodljivost, jednostavnost izvedbe, fleksibilnost sistema, rok isporuke, dizajn i cena.

OPIS SISTEMA

- kompletan sistem je realizovan primenom handsfree kolor video interfona
- svaki monitor je ugrađen u zid i ima 7 funkcijskih tastera
- za ožičenje sistema je korišćen samo jedan četvoroparični kabal (bez koaksijalnog kabla)
- sistem se sastoji od 3 oblakodera sa ukupno 287 apartmana, hotelskih soba i kancelarija
- ispred svakog apartmana, sobe ili kancelarije nalazi se pozivna stanica sa 1 tasterom i dan-noć kamerom
- ukupno 8 centralnih mesta opremljenih portirskim stanicama
- iz svakog apartmana, hotelske sobe ili kancelarije se može pozvati jedna služba obezbeđenja i jedan portir (i obrnuto)
- na svakom ulazu u objekat i ispred svakog lifta se nalazi pozivna stanica sa koje se može pozvati jedan od portira, a preko njega i neki od stanara, tj. korisnik sistema

REALIZACIJA SISTEMA

Uprošćeni blok dijagram sistema je prikazan na sledećoj slici:



St. Regis - skica



- 3 oblakodera
- hotel
 - apartmani
 - poslovni deo

St. Regis noću



SIEMENS se pobrinuo da hotel izgleda neverovatno, a TCS za kvalitetnu komunikaciju.

Svaki apartman je opremljen jednim kolor monitorom koji je ugrađen u zid primenom odgovarajuće ugradne kutije.



Reference

Evidencija radnog vremena

Sistemi za evidenciju radnog vremena

TCS sistemi za evidenciju radnog vremena predstavljaju idealna rešenja za najveći broj malih i srednjih preduzeća. U ponudi se nalaze kako sasvim jednostavni sistemi sa jednim terminalom, tako i sistemi sa skoro neograničenim brojem terminala kojima se može pristupiti preko interneta sa bilo koje lokacije u svetu uz obezbeđen video nadzor terminala IP kamerama. Sve naše sisteme odlikuje pouzdan i dugotrajan rad, jednostavno izvođenje instalacije i jednostavno puštanje u rad.

Uz svaki sistem se isporučuje program "Radno Vreme" koji Vam omogućava obradu radnog vremena zaposlenih na sasvim jednostavan i brz način.

Sistem evidencije radnog vremena može napraviti velike uštede svakom preduzeću i uneti red u poslovanje iz više razloga:

- računanje radnog vremena je zamenjeno automatskim
- povećana je radna disciplina
- povećanje radne discipline dovodi do povećanja produktivnosti, manjeg kašnjenja i izostajanja sa posla
- zaposleni imaju jasan uvid u spisak svojih odlazaka i dolazaka
- otklanja se svaka sumnja oko broja sati provedenih na radnom mestu
- poslodavcu je omogućen jasan i nedvosmislen uvid u listu dolazaka/odlazaka, tj. prisutnosti na poslu

Približavanjem kartica terminalu zaposleni mogu da evidentiraju svaki svoj odlazak i dolazak i na taj način se "prijavljaju" sistemu. Program obrađuje sve podatke i omogućava sledeće:

- izradu izveštaja za svakog zaposlenog o prisutnosti i radnom vremenu provedenom u firmi
- izradu izveštaja u detaljnoj formi gde je iskazano tačno vreme dolaska i odlaska zaposlenog, ostvareno radno vreme, kašnjenje, prekovremeni rad, rad praznikom i neradnim danom
- izradu izveštaja u sažetoj i preglednijoj formi, pri čemu se samo ispisuju sva bitna vremena
- izradu izveštaja za bilo koji period, koji je poslodavcu od interesa
- izradu izveštaja za jednog ili za grupu zaposlenih
- štampanje izveštaja na štampaču ili snimanje u pdf, excel ili doc formatu
- vođenje "mini" evidencije zaposlenih sa njihovim osnovnim podacima – adresa, telefon, slika, ...



Jednostavnost

Primenom rešenja firme TCS izbegava se dugotrajno čitanje priručnika, štedi se vreme jer ne treba naučiti stotine komplikovanih opcija i podešavanja, pošto je sve napravljeno na najjednostavniji mogući način. Sa programom Radno Vreme može se početi evidencija i praćenje vremena rada zaposlenih 5 minuta nakon instalacije. Uz program se isporučuje kompletno uputstvo u pdf formatu koje na jasan i slikovit način opisuje način upotrebe, kao i kompletan proces instalacije.

Kao bazu program koristi MySQL server - najbolji opensource database server na svetu sa kojim ne treba brinuti o veličini baze. Minimalnu konfiguraciju sistema predstavljaju jedan računar sa instaliranim operativnim sistemom MS Windows XP i jednim terminalom.

Funkcionalnost

TCS sistemi za evidenciju radnog vremena imaju rešenje za najveći broj slučajeva u praksi počev od jednostavnih zahteva u kojima se evidentira samo dolazak i odlazak sa posla, do složenih sistema u kojima je potrebna primena većeg broja terminala, IP kamera, u kojima se podaci razmenjuju preko interneta i slično.

Primer složenog sistema su preduzeća koja imaju veći broj filijala širom zemlje, ili sveta, i koja žele da imaju centralnu evidenciju prisutnosti sa centralnim obračunom radnog vremena. Ovakve sisteme je lako realizovati primenom iGuard terminala i sve funkcije centralnog obračuna podataka se vrše automatski, razmenom podataka između terminala korišćenjem interneta. Terminal SC103 predstavlja povoljno rešenje za mala i srednja preduzeća sa kojim možete imati vrlo jednostavnu evidenciju radnog vremena, a sve preko neograničenog broja terminala koji su povezani preko Vaše lokalne mreže.

Drugi primer su sistemi u kojima se svako korišćenje terminala dokumentuje slikom osobe koja koristi terminal. U ovim sistemima svaki terminal se nadzire jednom IP kamerom i u sistemu je moguće proveriti da li je došlo do zloupotreba u kojima, na primer, jedan zaposleni prijavljuje drugog. Jednim klikom se prikazuje slika osobe koja je koristila terminal i slika osobe kojoj pripada kartica.

Takođe, naši terminali se mogu instalirati praktično na svim lokacijama na kojima je korisniku potrebna evidencija radnog vremena. Terminali tipa tPAKL i iPAKL omogućavaju evidenciju radnog vremena na lokacijama koje su izložene nepovoljnim atmosferskim uticajima (kiša, sneg, niska temperatura) ili na mestima gde je bitno da terminali budu u potpunom anti-vandal dizajnu. Još jedna prednost ovih terminala je što funkcionišu na bilo kakvom trožilnom kablju, a uz odgovarajući presek kabla mogu biti i na 1km udaljenosti od računara na kome se vrši evidencija radnog vremena.

Evidencija radnog vremena omogućava poslodavcu da na lak način poveća učinak svojih zaposlenih, a time i da poboljša položaj svoje firme na tržištu.



Sistem je razvijen tako da je postignuta maksimalna fleksibilnost i jednostavnost što ga čini pogodnim za upotrebu u različitim radnim okruženjima. Omogućena je upotreba različitih modela i načina obračuna radnog vremena, pa se sistem može prilagoditi individualnim potrebama skoro svakog korisnika. Sistem podjednako jednostavno i pouzdano mogu koristiti mala preduzeća sa nekoliko zaposlenih, kao i velike firme sa većim brojem zaposlenih i većim brojem filijala širom sveta.





tPAKL-EN



iPAKL-EN

iPAKL-EN i tPAKL-EN *kontaktni i bezkontaktni čitač*

tPAKL-EN predstavlja bezkontaktni čitač kartica, a iPAKL-EN kontaktni čitač specijalnih iButton privezaka. Izuzev načina očitavanja, ova dva uređaja imaju identične karakteristike:

- kućište od eloksiranog aluminijuma debljine 4mm
- potpuni anti-vandal dizajn
- win:clip sistem za montažu, zahvaljujući kome ni jedan šraf nije dostupan spolja, već se čitač skida pomoću specijalnog ključića
- namenjen je kako za unutrašnju, tako i spoljnu montažu
- očitavanje kartica na prosečnoj udaljenosti od 5cm (za tPAKL)
- zvučna identifikacija odobrenja pristupa
- svetlosna identifikacija odobrenja pristupa
- poseduje integrisani relej za otvaranje vrata
- maksimalan broj čitača u jednom sistemu je 999
- čitači nemaju internu memoriju i moraju biti u konstantnoj vezi sa računarom

SC103 *bezkontaktni čitač*



- namenjeni unutrašnjoj ili spoljašnjoj montaži
- veoma jednostavna upotreba
- meni na srpskom jeziku
- poseduje praćenje ulaza, izlaza, i još 2 dodatna tipa događaja (pauza ili službeni dolazak/odlazak)
- neograničen broj terminala u jednoj LAN mreži
- maksimalno 30.000 korisnika
- sistem pamti u samostalnom režimu rada do 50.000 registracija zaposlenih

iGUARD *bezkontaktni čitač*



- namenjeni unutrašnjoj montaži
- jednostavna upotreba
- poseduje praćenje ulaza, izlaza, i još 4 dodatna tipa događaja (pauza i službeni dolazak/odlazak)
- neograničen broj terminala u sistemu
- sa jednim čitačem je moguće imati do 1000 korisnika, a upotrebom SuperMaster terminala taj broj se može povećati čak do 20000 i upotrebiti za velike sisteme
- sistem pamti u samostalnom režimu rada do 10.000 registracija zaposlenih
- ugrađen web server tako da se sistemu može pristupiti preko interneta i konfigurisati čitač preko bilo kog internet pretraživača

RADNO VREME - PROGRAM

Zajedničke karakteristike čitača SC103 i iGuard su:

- sistemi mogu da rade samostalno, bez non-stop podrške računara
- uz primenu izvora za neprekidno napajanje sistemi mogu raditi i kada nema struje
- čitač se povezuje na postojeću računarsku mrežu ili direktno na računar, tako da je potrebno minimalno ulaganje vremena i novca u izvođenje instalacije
- čitači pamte u samostalnom režimu rada određen broj registracija zaposlenih, ali čim se uključi računar na kome je instaliran program za evidenciju radnog vremena, program može da preuzme sve registracije iz čitača i oslobađa mu memoriju za dalji rad. Čitači rade sa raznim tipovima kartica i ključića. U tabeli ispod možete pogledati tipove kartica i ključića koji se koriste sa pojedinim čitačima:

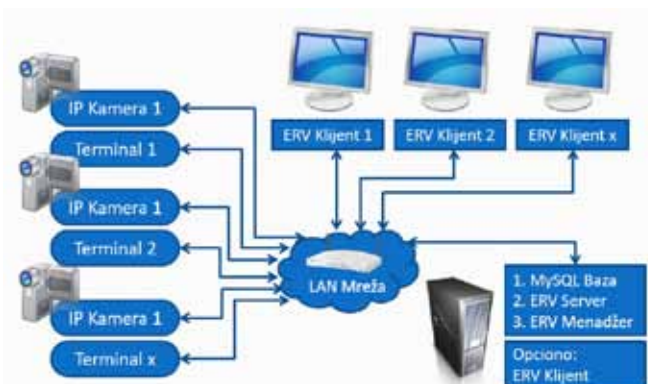


Kartice	Čitači	tPakl	iPakl	iGuard	SC103
iButton (iKey)			✓		
tCard01 (clamshell)		✓			✓
iCard01 (ISO) – 125kHz		✓			✓
iCard01 (ISO) – Mifare 13,56 MHz				✓	
tKey (beskontaktni ključ)		✓			✓

Program za evidenciju radnog vremena

Program „Radno Vreme“ je napravljen da na najjednostavniji način omogućiti korisniku ispis izveštaja koji se odnose na merenje radnog vremena, kako za jednog zaposlenog, tako i za grupu zaposlenih. Program se može instalirati na više računara u firmi, a svaki korisnik može imati određena prava pristupa. Baza podataka se ažurira u realnom vremenu, tako da se u njoj uvek nalaze najnoviji podaci. Pored evidencije radnog vremena u programu se mogu voditi evidencije zaposlenih sa njihovim osnovnim podacima, kao i vršiti evidentiranje svih poseta u okviru preduzeća. Program može da izrađuje različite izveštaje sa izračunatim radnim vremenima, kašnjenjima, prekovremenim radnim vremenom, službenim radom, pauzom, radnim vremenom neradnim danima... Uz kombinaciju sistema za evidenciju radnog vremena sa IP kamerama pruža se mogućnost da se uz svaku upotrebu terminala zapamti slika osobe koja je koristila terminal. Na ovaj način se u velikoj meri smanjuju moguće zloupotrebe sistema za evidenciju radnog vremena.

Arhitektura sistema za evidenciju radnog vremena:



Program obrađuje prijavljene dolaskе i odlaske zaposlenih i omogućava izradu izveštaja:

- za svakog zaposlenog o prisutnosti i radnom vremenu provedenom u firmi
- u detaljnoj formi gde je iskazano tačno vreme dolaska i odlaska zaposlenog, ostvareno radno vreme, kašnjenje, pauza, službeni rad, prekovremeni rad, rad praznikom i neradnim danom
- u sažetoj i preglednijoj formi, pri čemu se samo ispisuju sva bitna vremena
- za bilo koji period, koji je poslodavcu od interesa
- za jednog ili za grupu zaposlenih
- štampanje izveštaja na štampaču ili snimanje u pdf, excel ili doc formatu
- vođenje “mini” evidencije zaposlenih sa njihovim osnovnim podacima – adresa, telefon, slika...

Radno Vreme

Kontrola pristupa pomoću otiska prsta

Maksimalna bezbednost za sve primene

ekey je tehnološki najnapredniji sistem za automatsku verifikaciju korisnika metodom otiska prsta. Kontrola pristupa sa otiskom prsta se danas koristi kao jedina kontrola pristupa sa apsolutnom sigurnošću, jer otisak prsta predstavlja jedinstvenu informaciju za svakoga od nas. Ne može se izgubiti, niti zaboraviti.

ekey tehnologija je najpouzdanija tehnologija danas. Greške prilikom očitavanja otiska prsta su veoma retke i u jednom sistemu možete imati hiljade korisnika. U poređenju sa ostalim uređajima na tržištu namenjenim za skeniranje otiska prsta, skeneri ugrađeni u ekey uređaje se nalaze na samom vrhu po uspešnosti očitavanja otiska prsta.

Čitači koji su integrisani u ekey uređaje su otporni na vremenske uticaje! Kako ekey koristi istovremeno i toplotna i reljefna svojstva prsta nemoguće je izvršiti sabotazu sistema.

Tehnologija i funkcije

ekey kodira jedinstvene karakteristike čoveka kao što je otisak prsta i pretvara ga u šifrovani elektronski zapis (enkriptovani sadržaj). Pošto ekey ne čuva u memoriji sliku otiska prsta već samo šifrovani ključ, lični podaci korisnika ne mogu biti ukradeni i zloupotrebljeni jer je na osnovu njih nemoguće napraviti model prsta koji je šifrovan, a pogotovo što se u šifri pored reljefa prsta nalazi i kodirana toplotna karta prsta tako da se korišćenjem npr. gumenog otiska prsta ne može sabotirati sistem.

Sigurnost našeg rešenja je na prvom mestu, tako da je nemoguće sabotirati sistem. Vrata otvara kontrolna jedinica koje je smeštena unutar objekta i vrata se ne mogu otvoriti skidanjem čitača i prespajanjem žica. Samo odgovarajući protokol poslat od čitača može da otvori vrata. Čak i da se ukloni čitač i na njegovo mesto postavi neki drugi čitač nije moguće sabotirati sistem jer na jednu kontrolnu jedinicu možete priključiti SAMO jedan čitač i to baš taj koji je po instalaciji na njega povezan.

Ni jedan drugi čitač ne može se povezati na kontrolnu jedinicu bez pristupa istoj.

Sistemi zasnovani na ekey tehnologiji nude rešenja kako za porodične kuće sa nekoliko korisnika, tako i rešenja za velike sisteme sa više hiljada korisnika. Pored kontrole pristupa ekey rešenja se mogu koristiti i za prijavljivanje („logovanje“) korisnika na informacione sisteme gde se otisak prsta tretira kao lozinka i time se kontrola pristupa podacima podiže na znatno viši nivo.



Ukratko navodimo nekoliko prednosti ekey rešenja:

- jednostavna upotreba
- nema opasnosti da se zaboravi kartica ili šifra
- povećani nivo sigurnosti jer se kartica ili ključ mogu izgubiti, a osoba koja ih nađe može ih zloupotrebiti, a to je kod ekey rešenja nemoguće
- najnovija i najpouzdanija tehnologija očitavanja i memorisanja otiska prsta bez mogućnosti sabotaze (npr. gumenim modelom prsta)
- deca ne nose više ključeve sa sobom
- stari korisnici ne moraju da vraćaju kartice, a novima se ne dodeljuju kartice
- nije potrebna kartica (ili ključ) za goste



Maksimalan komfor i život bez ključeva

Primena biometrijske kontrole pristupa nije ograničena samo na preduzeća, poslovne objekte ili IT sektore. Privatni korisnici postaju najmnogobrojniji korisnici biometrijske kontrole pristupa, jer ona podiže stepen sigurnosti i obezbeđenja naših domova na najviši nivo.

Primenom ekey proizvoda nije potrebno nositi ključeve sa sobom. Kada se ne koriste ključevi, oni se ne mogu izgubiti, niko ih ne može kopirati i ne mogu se zaboraviti. Korisnik ključ uvek ima sa sobom i to jedinstven na celom svetu, koji niko ne može da iskopira. ekey tehnologija je pogotovo popularna u domaćinstvima sa malom decom, jer ona ne moraju nositi ključ sa sobom, već sasvim jednostavnim prevlačenjem prsta preko ekey čitača otvaraju vrata.

U svetu biometrijske kontrole pristupa ekey važi za najkvalitetniji izbor upravo iz sledećih razloga:

- ekey tehnologija očitava toplotnu karakteristiku prsta koja se ne može nikako kopirati. Najveći broj ostalih rešenja koriste sliku otiska prsta koja se može iskopirati na najjednostavniji mogući način
- ekey tehnologija očitava otisak prsta nakon prvog prevlačenja prsta, dok je kod većine ostalih čitača potrebno višekratno prinošenje prsta terminalu da bi otisak uspešno bio verifikovan
- ekey otvara vrata pomoću kontrolne jedinice koja se nalazi u kući (stanu) i bilo kakvom manipulacijom na terminalu ne mogu se otvoriti vrata. Kod većine drugih proizvođača je slučaj da se otvaranjem čitača i prespajanjem žica na njima mogu otvoriti vrata.
- ekey čitači mogu obraditi hiljade otisaka
- ekey čitači i kontrolne jedinice tipa integra vešti stolari mogu ugraditi u vrata, pa se čitači mogu savršeno uklopiti u svaki dizajn enterijera i eksterijera
- ekey čitači rade u temperaturnom opsegu od -40°C do +85°C i mogu se montirati na bilo kom mestu
- ekey čitače ne treba održavati. Svakim prevlačenjem prsta, u cilju identifikacije i ulaska u objekat, korisnik zapravo čisti senzor

- ekey čitači se mogu izuzetno lako ugraditi pored svakog ulaza uz minimalna ulaganja u instalaciju. Krajnji korisnik može sam, na izuzetno jednostavan način, da upisuje i briše otiske prstiju iz memorije i na taj način održava svoj sistem (ovo je od velike važnosti za zgrade).



- ekey čitači se isporučuju u velikom broju boja i oblika i mogu se uklopiti u svaki ambijent
- svi ekey proizvodi su napravljeni u Austriji, na svaki proizvod je garancija 24 meseca
- do 2010. godine je instalirano 4.000.000 ekey čitača širom sveta i po broju prodatih čitača se ekey nalazi u svetskom vrhu



Kontrola pristupa - ekey



ekey home

ekey home je najjednostavniji sistem kontrole pristupa putem otiska prsta za jedna vrata. Sistem se sastoji od skenera za otisak prsta i kontrolne jedinice. Osnovne karakteristike sistema su:

- jednostavna, nazidna montaža čitača
- čitač je namenjen spoljnoj montaži i raspoloživ je u crnoj i beloj boji
- otvaranje vrata vrši kontrolna jedinica koje je montirana u objektu
- ne postoji mogućnost sabotaze sistema i neovlašćenog ulaska
- senzor nema potrebe čistiti jer se automatski čisti pri svakom očitavanju otiska prsta
- temperaturni opseg: -40°C do $+85^{\circ}\text{C}$



ekey home integra

ekey home integra je najjednostavniji sistem kontrole pristupa za jedna vrata. Sistem se sastoji od skenera za otisak prsta kao i kontrolnog panela. Takođe se u sistem mogu dodati releji da bi se ostvarile razne moguće primene.



ekey home 2 integra je komplet sa 2 releja u kome različiti prsti ili različiti korisnici mogu aktivirati različite releje, pa se sa jednog čitača mogu otvarati dvoje vrata.

ekey home pc integra je komplet proširen vezom na računar sa mogućnošću kontrole pristupa shodno vremenu pristupa.

ekey lock

ekey lock je jednostavan sistem kontrole pristupa za jedna vrata. Sistem se sastoji od skenera za otisak prsta, kao i kontrolnog panela i bežičnog cilindra.



- pogodan za sva vrata
- bez ožičenja u vratima
- vrlo lak za programiranje
- funkcija otvaranja u hitnim slučajevima: pomoću baterije od 9V i aktivnog transpondera (naručuje se posebno, ima funkciju rezervnog ključa)
- cilindar od nerđajućeg čelika
- bežični cilindar može biti kombinovan sa svim ekey čitačima otiska
- euro profilisani cilindri od 30/30 do 70/70 u 5mm koracima (specijalne dužine po narudžbini)
- radio frekvencija 868 MHz (Euro standard)
- domet daljinske komande: kratka antena - 3m (max. 6m - sa posebnom "dužom" antenom)
- temperaturni opseg -20°C do $+65^{\circ}\text{C}$
- 20000-30000 ciklusa zaključavanja sa jednim setom baterija
- baterije: 2 x CR2 3V litijumske

ekey net

ekey net rešenja omogućavaju izgradnju velikih sistema kontrole pristupa u kome su svi kontroleri međusobno povezani. Maksimalan broj korisnika je ograničen na 2000. Održavanje sistema se vrši sa jednog centralnog računara sa koga se mogu brisati i dodavati korisnici. Pored kontrole pristupa sa ekey net tehnologijom mogu se urediti pristupna prava pojedinim podacima i računarima. Može se vršiti evidencija radnog vremena, kontrola upotrebe štampača i još veliki broj funkcija koje korisniku mogu zatrebati. Sistem je posebno pogodan za ugradnju u već završene objekte jer se umreženje celokupnog sistema može izvršiti preko postojeće računarske mreže, bez potrebe za izradom nove instalacije.

- korisnici ne treba da nose kartice ili pamte kodove
- maksimalno 2000 korisnika u jednom sistemu
- više sistema se može umrežiti preko interneta u jedan veliki sistem
- svakom korisniku se može odrediti kroz koja vrata sme da prođe i u kom vremenskom periodu
- čitače nije potrebno održavati jer se čiste automatski pri svakom očitavanju otiska

ekey logon i ekey logon server

Sigurnosna rešenja za računarske mreže

Računarske mreže i računari mogu biti osigurani sa sistemima biometrije (npr. otisak prsta). Pošto šifre nisu više neophodne, udobnost korisnika je uvećana i troškovi održavanja sistema su drastično smanjeni. Kombinacija sa postojećim tehnologijama je moguća.

- može da bude ugrađen u programske aplikacije kao zamena za lozinku.
- višekorisnička tehnologija: više korisnika može da bude udruženo u jednog virtuelnog korisnika.
- MS Windows 2000 i XP Pro za prijavu u Microsoft Windows domenu.
- programska oprema u bankama, bolnicama, radna mesta u smenama, recepcije, za servisere, ...
- kućna upotreba - zamena unošenja kompleksnih imena i šifri biometrijskom tehnologijom, glavna šifra ostaje aktivna kao alternativa.

ekey i IT

ekey nudi veoma sigurna i napredna rešenja u sprezi sa modernim IT tehnologijama. Svaka akcija koje ima veze sa prijavom korisnika na sistem može biti kontrolisana od strane ekey uređaja i softvera. Zahvaljujući naprednoj tehnologiji očitavanja otiska prsta, ekey može obezbediti najviši nivo bezbednosti u jednom informacionom sistemu, a njegovu upotrebu može u ogromnoj meri pojednostaviti i automatizovati.

integra čitači

integra čitači i integra kontroleri su namenjeni ugrađivanju u vrata i veoma su atraktivan izbor i dodatak skupim ulaznim vratima. Na ovaj način se vrata mogu isporučiti sa ugrađenom elektronikom kao gotovo rešenje za kontrolu pristupa.



Vaš distributer:

www.interfoni.biz