



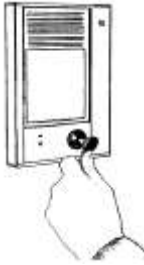
TCS serija uređaja tPAKL i iPAKL

Korisničko uputstvo

TCS Sistem čitača smart kartica i ključića je jedan od najrobustnijih sistema, sposobnih za rad u svim uslovima, sa anti-vandal zaštitom, najjednostavnijom upotrebom na tržištu.



KRATAK OPIS NAČINA RADA



TCS čitači tipa tPAKL i iPAKL razlikuju se po tome što je tPAKL beskontaktna, a iPAKL kontaktna varijanta čitača. Upotreba je jako jednostavna, pošto se uvek instaliraju po dva čitača za jedna vrata, i jedan čitač se konfiguriše kao ulaz, a drugi čitač kao izlaz. Korisnik, ako je u pitanju beskontaktna varijanta čitača, mora samo da prinese smart karticu na otprilike 5cm od mesta za očitavanje, ako je pristup dozvoljen zasvetliće zelena



dioda i uređaj će se zvučno oglasiti i vrata će se otvoriti. Takođe, ako je pristup van podešenog vremenskog okvira korisnik neće moći otvoriti vrata. U slučaju kontaktne varijante čitača korisnik mora prisloniti ključić na površinu predviđenu za očitavanje i ako je pristup dozvoljen i u podešenom vremenskom okviru vrata će se otvoriti.

Obe varijante čitača su izrađene od eloksiranog aluminijuma debljine 4mm, dakle, u anti-vandal dizajnu, a imaju win::clip sistem za montažu zahvaljujući kome ni jedan šraf nije dostupan spolja, već se stanica skida primenom specijalnog ključića. Uređaji se mogu ručno programirati bez potrebe za korišćenjem računara. Moguća je njihova upotreba u samostalnom režimu. Uređaj poseduje integrisani relej i tada otvara vrata pri upotrebi snimljenog ključića/kartice. Na taj način je moguća upotreba 250 ključića.

Sa upotrebom računara i sistema za evidenciju radnog vremena broj korisnika je neograničen, kao i broja čitača (max. 999).

KONTROLA PRISTUPA

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

Osnovne karakteristike TCS kontrole pristupa i evidencije radnog vremena su:

- izgradnja sistema sa proizvoljnim brojem tačaka kontrole pristupa
- ograničenje pristupa u zavisnosti od mesta pristupa, osobe koja pristupa i vremenskog trenutka 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

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. Prenos svih informacija se 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 audio ili video interfonskim elementima.

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.

Nove funkcije

Pored standardnih funkcija 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 interfone 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

tPAKL**Tehničke karakteristike uređaja:**

Napajanje:	+24 V + 8% (preko kontrolne jedinice TCS:BUS)
Kućište:	Aluminijum, eloksirani
Dimenzije(u mm):	153 x 104 x 16
Težina:	315 g
Dozvoljena temperatura:	-20 °C ... +50 °C
Elektronski ključ – tip:	125 kHz (sa 40-bitnim serijskim brojem), Standard EM 4001/4002
Maksimalno odstojanje čitanja:	45mm
Potrošnja struje u stanju mirovanja:	preko P žice: 16 mA / preko a žice: 0,4 mA
Opterećenje releja:	24 V / 2 A

iPAKL**Tehničke karakteristike uređaja:**

Napajanje:	+24 V + 8% (preko kontrolne jedinice TCS:BUS)
Kućište:	Aluminijum, eloksirani
Dimenzije(u mm):	153 x 104 x 16
Težina:	290 g
Dozvoljena temperatura:	-20 °C ... +50 °C
Elektronski ključ – tip:	DS1990A (sa 40-bitnim serijskim brojem)
Potrošnja struje u stanju mirovanja:	preko P žice: 4 mA / preko a žice: 0,4 mA
Opterećenje releja:	24 V / 2 A