

tPAKL – beskontaktni čitač kartica

Tehničko uputstvo



Sadržaj

Sigurnosne mere	3
Uputstvo za postavljanje kablova u TCS sistemima	3
Izgled uređaja tPAKL	4
Tehnički podaci.....	4
Upotreba.....	5
Kratak opis.....	5
Funkcije	5
Upotreba elektronskih ključića	6
win::clip sistem.....	6
Montaža.....	7
Priključivanje žica	7
Prilagođenje čitača na veće dužine kablova u sistemu	8
Prilagođenje čitača za sisteme bez P-žice	8

Sigurnosne mere

! Instalaciju, montažu i puštanje u rad mogu raditi samo kvalifikovane osobe elektro-tehničke struke!

- kablove za jaku i slabu struju odvojeno polagati
- minimalna udaljenost između ovih kablova treba biti 10 cm
- koristite razdvajanje po kanalima između kablova visoke struje i slabe struje
- koristite standardne telekomunikacione vodove, na primer JY(St)Y prečnika 0.8 mm
- čak i postojeće linije (adaptacija) s različitim poprečnim presecima može biti korišćena u skladu sa otporom kabla (vidi tabelu).

Uputstvo za postavljanje kablova u TCS sistemima

Izvođenje kabliranja zavisi od okolnosti na objektu i ograničeno je samo po dužini.

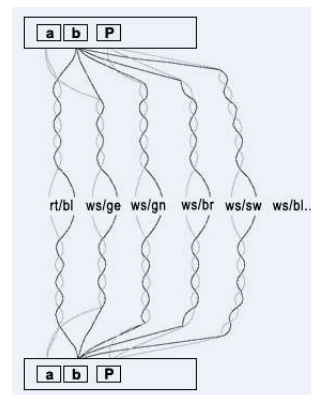
Napomena za izbor dužine kabla: otpor petlje može iznositi max. 20 Ω (Tabela 1).

Ako je otpor > 20 Ω : koristite višestruko upredanje žica (Slika 1).

Topologija ožičenja nije bitna - zvezdasto, od uređaja do uređaja, sa primenom vertikale, ...

Uz primenu odgovarajuće napojne jedinice i odgovarajućeg kabliranja u jednom se sistemu može priključiti do 64 pozivne stanice i gotovo neograničen broj govornih mesta u stanovima, tj. interfonskih telefona.

Za povećanje pouzdanosti preporučuje se da se krajnji uređaji povežu 3-žilno, koristeći P-žicu za napajanje.



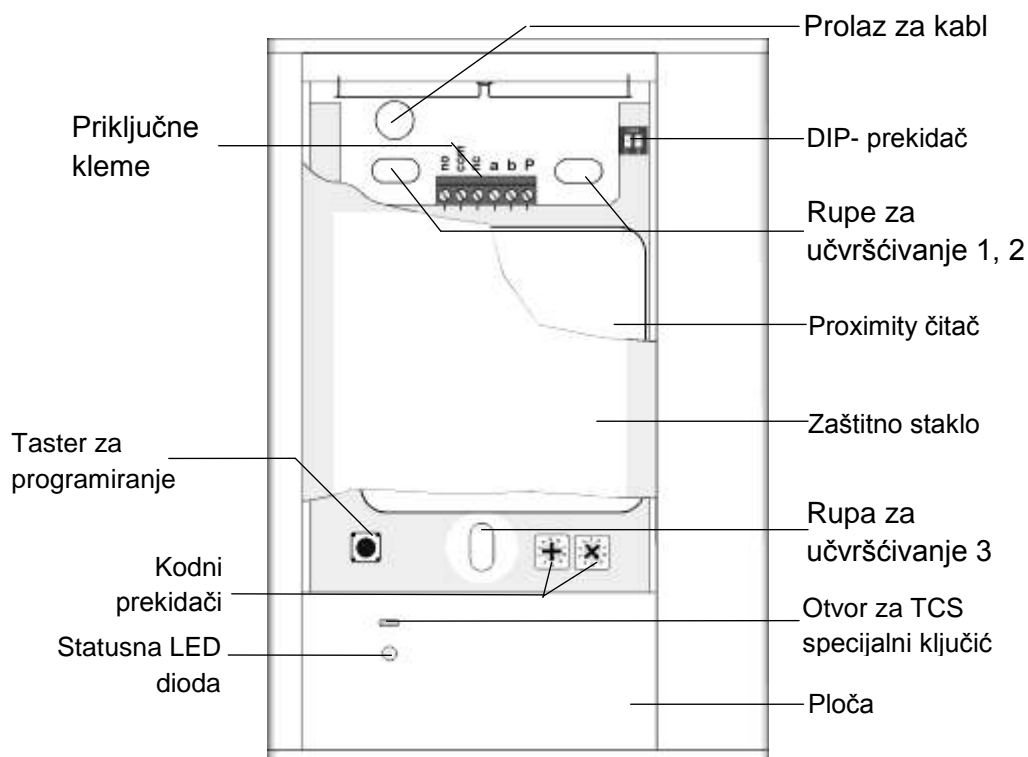
Slika 1
višestruko upredanje

Tabela: otpor petlje

Dužina kabla u m	Prečnik provodnika	
	0,6 mm	0,8 mm
	Otpor petlje u Ω	
10	1,22	0,69
20	2,45	1,38
30	3,67	2,07
40	4,90	2,76
50	6,12	3,44
60	7,35	4,13
70	8,57	4,82
80	9,80	5,51
90	11,02	6,20
100	12,24	6,89
150	18,37	10,33
200	24,49	13,78
250	30,61	17,22
300	36,73	20,66

*tPAKL se može podesi da radi i na dugačkim trasama (otpornosti petlje do 60 oma).

Izgled uređaja tPAKL



Tehnički podaci

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

Upotreba

Ovaj beskontaktni čitač se koristi za kontrolu pristupa u prostorije. Namenjen je montaži na za to pogodnom otvorenom ili zatvorenom prostoru.

Maksimalan broj čitača u samostalnom režimu rada je neograničen, a u režimu rada kontrolisanom od strane računara maksimalan broj čitača je 999.

Može se kombinovati sa osnovnim TCS audio i video sistemom i načinom povezivanja. Više informacija možete naći na sajtu <http://www.interfoni.biz>

Kratak opis

Osnovne karakteristike:

- 89 ručno programabilnih pozicija za elektronski ključ pri radu u samostalnom režimu rada (dok se primenom servisnog interfejsa i računara može uprogramirati ukupno 250 ključića)
- kada čitač radi u sistemu koji kontroliše računar broj korisnika je praktično neograničen
- interni relej sa programabilnim vremenom prekidanja
- statusna svetleća dioda
- zvučna identifikacija preko piezo zujalice

Funkcije

Ako se na čitaču identifikuje korisnik koji ima pravo pristupa mogu biti izvršene sledeće funkcije:

1. Zatvaranje i otvaranje internih kontakata releja
 - Potrebno je povezati i P-žicu.
2. Slanje funkcije otvaranja vrata preko BUS-a na šta reaguju:
 - pozivna stanica sa R-priključkom i relejem za vrata tipa TOER1-EB
 - relej za otvaranje vrata (na uređaju za napajanje) kada se koristi samo jedan čitač
 - relej za otvaranje vrata kod TCS: BUS sistema (TOER2, TRE2, BRE2)
3. Kontrolna funkcija
4. Funkcija po želji radi sprege sa TCS relejima ili TCS daljinskim uređajem

Pozitivna detekcija ključića

Optički: LED svetli

Zvučni: signal ("bip")

! Za uređaje povezane bez P-žice, uređaj ne daje zvučne signale!

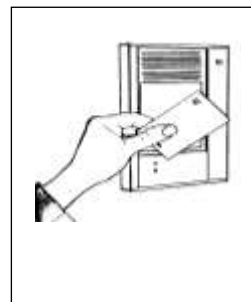
Upotreba elektronskih ključića

Primaknite elektronski ključić na udaljenost od najviše 45 mm u prednjem delu uređaja.

Led dioda će zasvetleti.

Oglasiće se zvučni signal (samo kada je spojena P-žica). Kontakti za otvaranje vrata će se pokrenuti.

Ako se začuje zvuk u vidu tri „bipa“ (negativna potvrda) onda nije odobren pristup, (ključić nije prepoznat ili je osoba došla u vreme kada nema pravo pristupa).

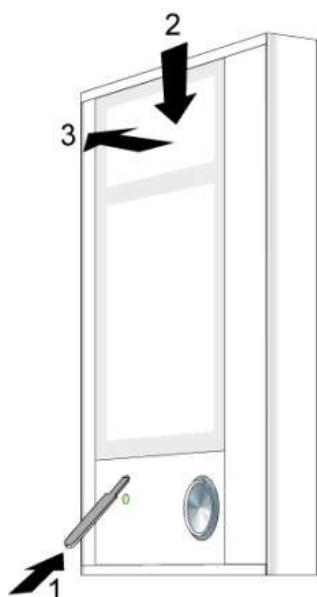


Win::clip sistem

Ovaj čitač je (opremljen) win::clip sistemom koji omogućava otvaranje i zatvaranje bez šrafova.

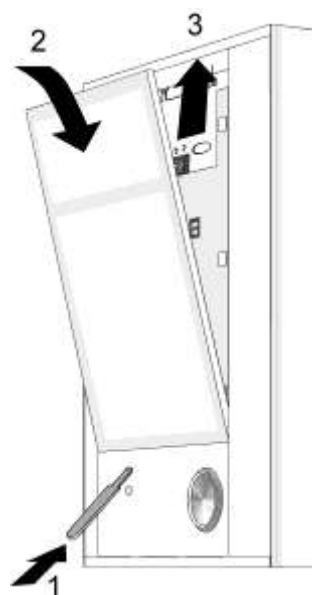
Otvaranje uređaja

1. Ubacite TCS ključ u mali otvor na ploči.
Gurnite ključ u otvor do kraja i držite ga u tom položaju.
2. Pomerite pleksiglas malo dole dok staklo ne iskoči iz profila.
3. Izvadite pleksiglas napolje.
4. Izvadite TCS ključ.



Zatvaranje uređaja

1. Pritisnite TCS ključ u mali otvor na ploči.
Gurnite ključ u otvor do kraja i držite ga u tom položaju.
2. Gurnite pleksiglas ispod ploče.
3. Položite pleksiglas na uređaj i gurnite ga lagano prema gore dok ne čujete „klik“.
4. Izvadite TCS ključ.



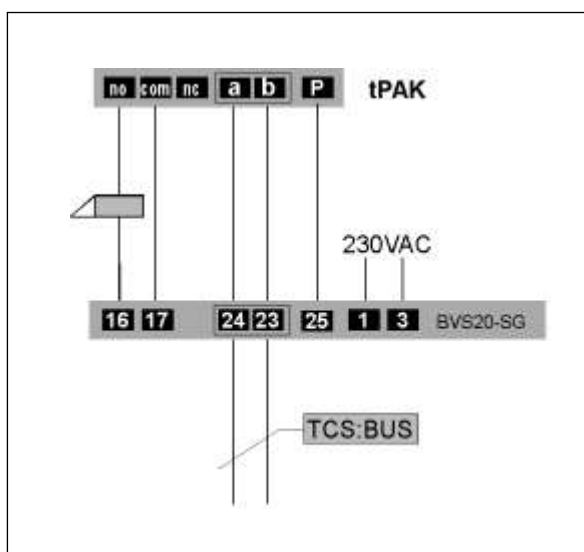
Montaža

1. Otvorite čitač (vidi win:clip sistem).
2. Pažljivo napravite otvor u penastom zaptivaču na zadnjoj strani i provucite žice kabla kroz otvore.
3. Montirajte čitač na odgovarajuće mesto i pričvrstite ga šrafovima na zid.
4. Obratite pažnju da tokom montaža ne prignječite žice i ne oštetite izolaciju kako ne bi došlo do kratkog spoja.

Priključivanje žica

1. Uklonite izolaciju sa kraja kabla.
2. Spojite kablove prema šemi povezivanja u skladu sa priloženom šemom.

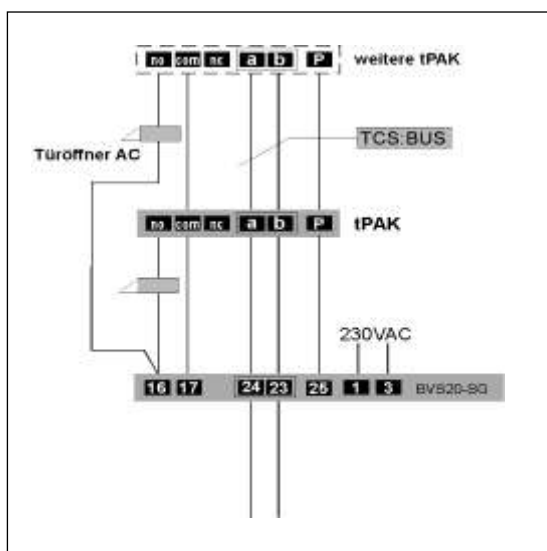
Sistem sa BVS20-SG i jednim čitačem*:



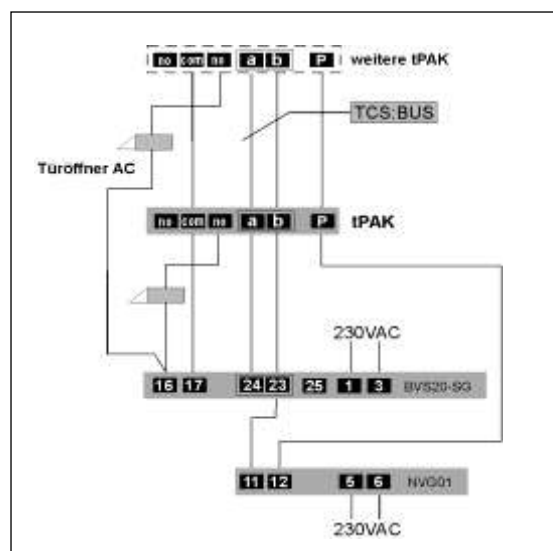
* Ako na mestu gde se montira čitač nemate 3 žice na raspolaganju, može se **samo jedan** čitač u sistemu priključiti na a i b žice.

** Ako se koristi više brava u sistemu, koristite transformator KT2A, a ne kontakte 16 i 17 na uređaju BVS20-SG.

Instalacija sa više čitača i brava**



Instalacija sa dodatnim napajanjem NVG01**



Prilagođenje čitača na veće dužine kabela u sistemu

Za instalacije sa otporom petlje ≤ 20 oma i **vezivanjem sa P-žicom** DIP-prekidači su fabrički postavljeni u stanju **OFF** i osigurani su plastičnim omotačem.

Da bi čitači mogli da rade u sistemima sa **većom dužinom** kablova, sa otporom petlje **do 60 oma**, potrebno je podesiti DIP prekidače na određeni način.

! U sistemu gde je otpor petlje do 60 oma i ostali uređaji (table i kontrolni uređaji) treba da budu tome prilagođeni.

- Uklonite plastični omotač.
- Postavite DIP prekidač kao što je opisano ispod.
- Zalepite ponovo plastični omotač.

Podešavanje:	Za <u>duge</u> linije sa otporom ≤ 60 oma. Obavezno priključiti P žicu!	
Prekidač 1	OFF	
Prekidač 2	ON	

Prilagođenje čitača za sisteme bez P-žice

U slučaju otpora petlje ≤ 20 oma i povezivanja sa P-žicom ostavite oba DIP prekidača u položaju **OFF**, osigurana sa plastičnim omotačem. Ako postoje samo dve žice u sistemu, onda čitač mora biti podešen za rad **bez P-žice**.

! U tom slučaju, samo jedan čitač može biti prisutan u sistemu.

Pri tome je potrebno podesiti DIP prekidač. Za nove instalacije je preporučena upotreba P-žice.

! Uklonite plastični omotač na DIP prekidaču samo ako je potrebno napraviti prilagođenje.

- Uklonite plastični omotač.
- Postavite DIP prekidač kao što je opisano ispod.
- Zalepite ponovo plastični omotač.

Podešavanje:	Isključivo za linije sa otporom ≤ 20 oma. <u>Ako nije priključena P-žica!</u>	
Prekidač 1	ON	
Prekidač 2	OFF	