

iPAKL – kontaktni čitač kartica

Tehničko uputstvo



Sadržaj

Sigurnosne mere	3
Uputstvo za postavljanje kablova u TCS sistemima	3
Izgled uređaja iPAKL	4
Tehnički podaci.....	4
Upotreba.....	5
Kratak opis.....	5
Funkcije	5
Upotreba elektronskih ključića	6
Win::clip sistem.....	6
Montaža.....	7
Prikључivanje žica	7
Prilagođenje čitača na veće dužine kabla 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.

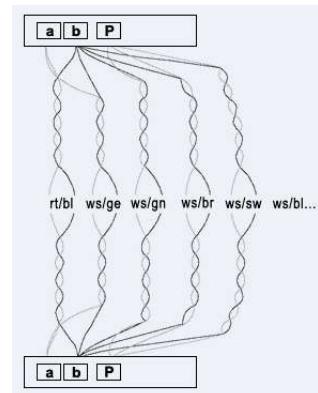
Napomena za izbor dužine kabla: otpor petlje može iznositi max. 20 Ω (Tabela 1).

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.



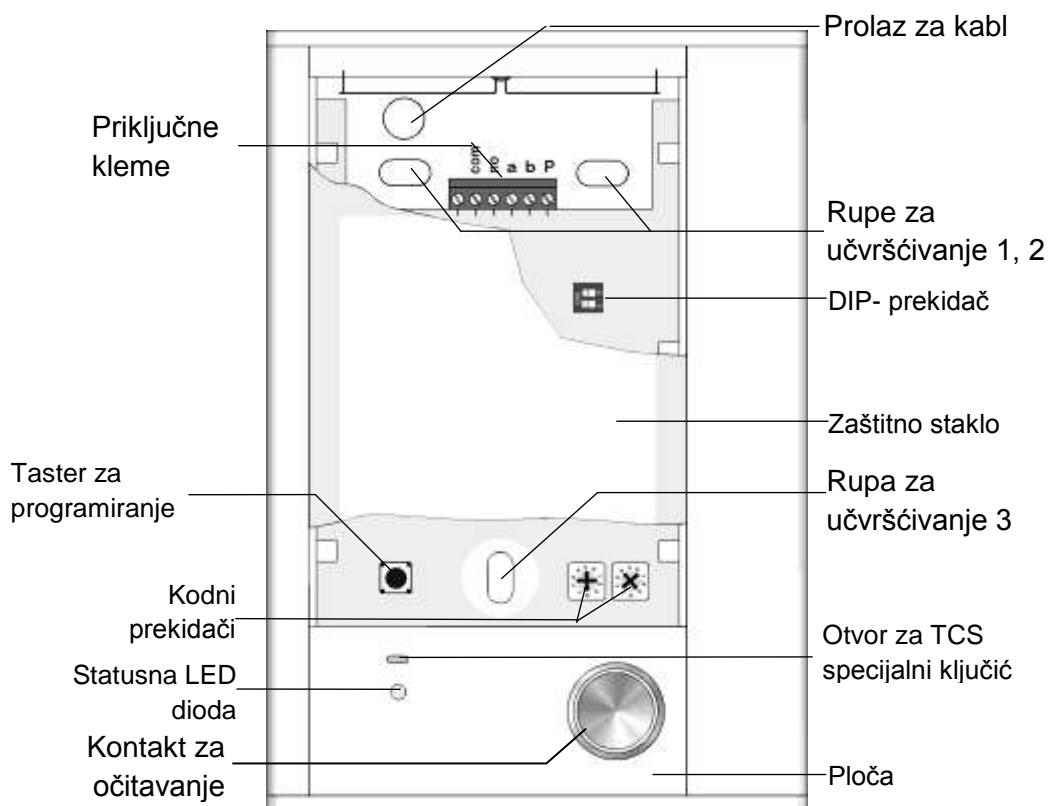
Slika 1
višestruko upredanje
parica

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

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

Izgled uređaja iPAKL



Tehnički podaci

Napajanje:	+24 V + 8% (preko TCS uređaja za napajanje)
Kućište:	Aluminijum, eloksirani
Dimenziije(u mm):	153 x 104 x 16
Težina:	290 g
Dozvoljena radna temperatura:	-20 °C ... +50 °C
Elektronski ključ – tip:	DS1990A (sa 48-bitnim serijskim brojem)
Potrošnja struje u stanju mirovanja:	P-žica: 4 mA / a-žica: 0,4 mA
Opterećenje releja:	24 V / 2 A

Upotreba

Ovaj kontaktni 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 identificuje korisnik koji ima pravo pristupa mogu biti izvršene sledeće funkcije:

1. Zatvaranje internih kontakata releja

- Potrebno je povezati i P-žicu.

2. Slanje funkcije otvaranja vrata preko BUS-a na šta reaguju:

- pozivna stanica sa R-priklučkom 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

Osvetljenje

Natpis na čitaču je osvetljen samo ako je P žica povezana.

Pozitivna detekcija ključića

Optički: LED svetli

Zvučni: signal ("bip")



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

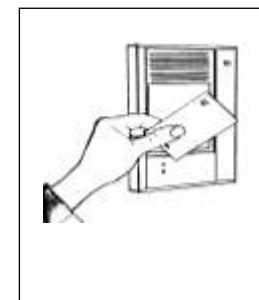
Upotreba elektronskih ključića

Prislonite elektronski ključić na kontakt za očitavanje ključića na prednjem delu uređaja.

Led dioda će zasvetleti.

Oglašće 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

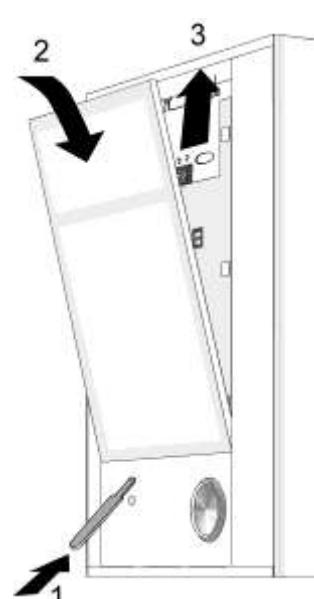
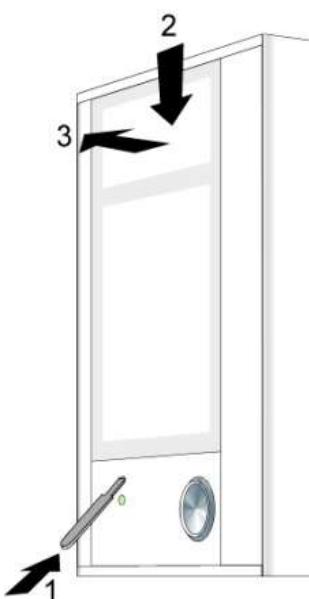
Ovaj čitač je (opremljen) win::clip sistemom koji omogućava otvaranje i zatvaranje bez šrafova.

Otvaramanje uređaja

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

Zatvaranje uređaja

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



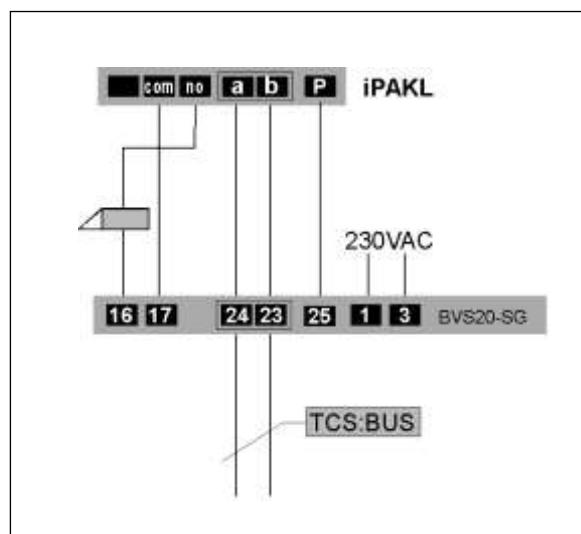
Montaža

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 prgnječite žice i ne oštetite izolaciju kako ne bi došlo do kratkog spoja.

Prikључivanje žica

1. Uklonite izolaciju sa kraja kabla, koji se nalazi unutar čitača.
2. Izvršite povezivanje prema priloženoj šemi povezivanja.

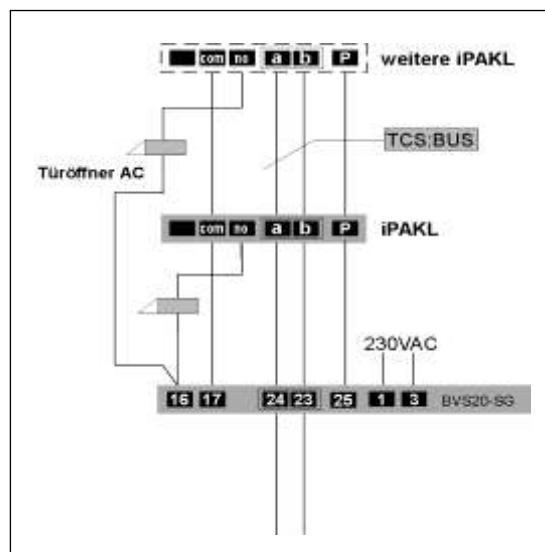
Sistem sa BVS20-SG i jednim čitačem*:



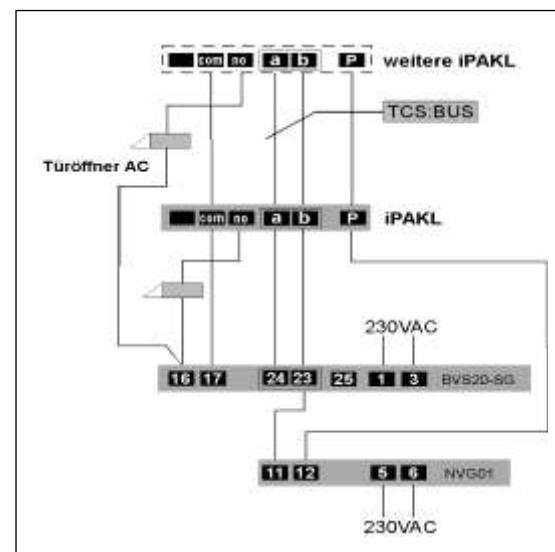
* Ako na mestu gde se montira čitač nemate 3 žice na raspolaganju, može se samo jedan čitač u sistemu priključiti na a i b žice.

** 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 kabla 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.

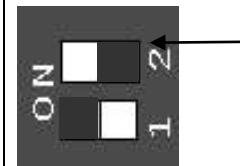
! U sistemu gde je otpor petlje do 60 oma i ostali uređaji (table i kontrolni uređaji) treba da budu tome prilagođeni.

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

Podešavanje: Za duge 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 postoji 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.

Ako nije priključena P-žica!

Prekidač 1	ON
Prekidač 2	OFF

