

# S5-EM Proximity kontrola pristupa

## korisničko uputstvo

### Uvod

S5-EM je kompaktna, vodootporna, samostalna, programibilna kontrola pristupa koja pruža blizinski unos čak do 2000 korisnika. U ovu kontrolu pristupa ugrađen je Atmel mikrokontroler koji osigurava maksimum performansi u bilo kom okruženju, a niska potrošnja čini ovaj uređaj dugovečnim. S5-EM jedinstvenog je dizajna, jednostavan za programiranje i upotrebu i veoma pozdan uređaj.

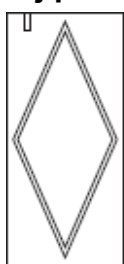
### Karakteristike

- Vodootpornost u skladu sa IP66 stepenom zaštite
- Antivandal metalno kućište
- Očitavanje EM 125KHz kartica, privezaka ili narukvica
- Jedno programibilno rele
- Dva moda rada "Pulse" i "Latch"
- Upis blokiranih kartica
- Ugrađen svetlosno zavisni otpornik (LDR) za "anti tamper"
- Zujalica za audio ili bešćujni mod
- Otpornost na nsiku temperaturu (-40°C)

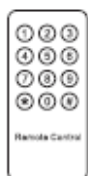
### Tehnička specifikacija

Kapacitet korisnika	2000
Radni napon	12~24V DC
Struja mirovanja	≤40mA
Blizinsko očitavanje kartica	EM
Frekvencija rada	125KHz
Doimet očitavanja	3 – 6 cm
Ožičenje	Relejni izlaz, Izlazni taster
Relej	Jedan (NO, NC, Common)
Podesivo vreme relejnog izlaza	1 – 99 s
Maksimalno opterećenje relejnog izlaza	2A
Stepen zaštite kućišta	IP66
Temperatura radnog okruženja	-40°C ~60°C
Vlažnost radnog okruženja	0% do 99% RV
Kućište	Legura cinka
Završna obrada	Poliranje
Dimenzije (V x Š x D)	103 x 48 x 19mm
Netto težina	260g
Težina pakovanja	320g

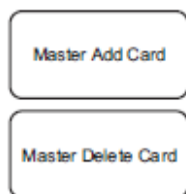
### Sadržaj paketa



S5-EM



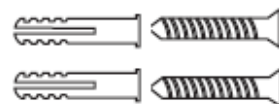
Infracrvena  
daljinska kontrola



Master kartice



Ključ za zavrtnanj



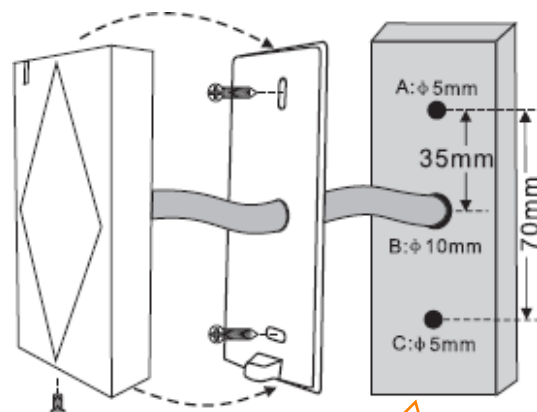
Tiplovi i zavrtnji za montažu



Dioda 1N4004  
(za zaštitu  
relejnog  
kontakta)

## Montaža

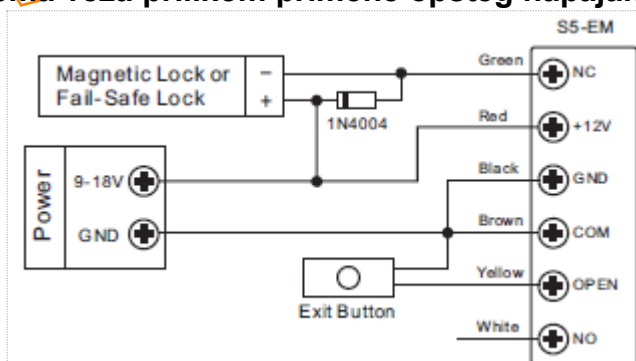
- Ukloniti poklopac sa zadnje strane uređaja
- Izbušiti 2 rupe (A, C) na zidu za tiplove/zavrtnje i jednu rupu (B) za kabl
- Ubaciti plastične tiplove (iz paketa) u rupe (A, C)
- Provući kabl kroz otvor (B) za kabl
- Pričvrstiti zadnji poklopac čitača sa 2 zavrtnja
- Povezati provodnike prema šemi veza
- Postaviti čitač na zadnji poklopac i pričvrstiti zavrtnjem sa donje strane



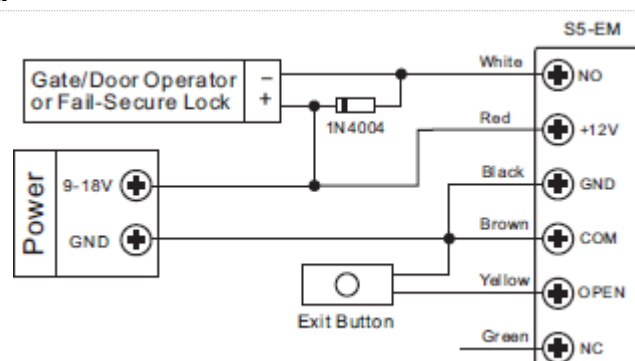
## Raspored i značenje provodnika

Boja	Funkcija	Opis
Red-Crvena	Napajanje +	12 – 24 V DC stabilisan izvor napajanja
Black-Crna	GND	Masa
White-Bela	NO	Normalno otvoren (Normally Open) relejni izlaz
Brown-Braon	COM	Zajednički (Common) relejni izlaz
Green-Zelena	NC	Normalno zatvoren (Normally Closed) relejni izlaz
Yellow-Žuta	OPEN	Veza za izlazni taster (REX)

## Šema veza prilikom primene opšteg napajanja



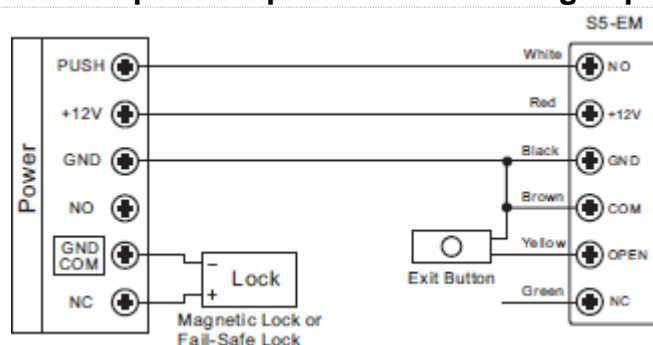
ELEKTROMAGNET



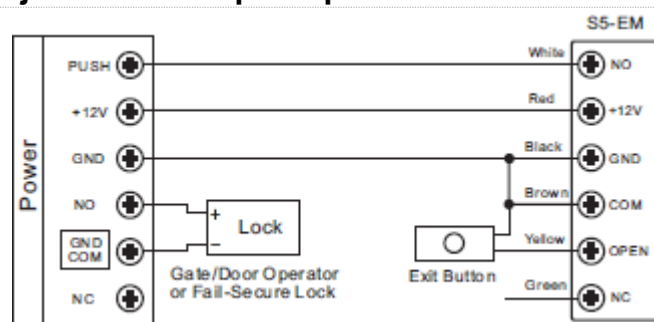
ELEKTROPRIHVATNIK

**UPOZORENJE:** povezivanje diode 1N4004 ili odgovarajuće je neophodno kada se koristi opšti izvor napajanja (npr. strujni adapter za kamere). U protivnom kontroler/čitač kartica može biti oštećen (1N4004 je u pakovanju).

## Šema veza prilikom primene namenskog napajanja za kontrolu pristupa



ELEKTROMAGNET



ELEKTROPRIHVATNIK

<b>S5-EM - pojednostavljena uputstva</b>	
Opis funkcije	Opis aktivnosti
Ulaz u mod za programiranje	<b>* Master šifra #</b> (123456 je unapred podešena Master šifra)
Izmena glavne (Master) šifre	<b>0 Nova Master šifra # ponoviti novu Master šifru #</b> (šifra: 6 cifara)
Dodavanje korisničkih kartica	<b>1 karticu prineti čitaču #</b> (moguće je dodavanje u kontinuitetu)
Brisanje korisničkih kartica	<b>2 karticu prineti čitaču #</b> (moguće je brisanje u kontinuitetu)
Izalz iz moda za programiranje	*
<b>Kako se odobrava pristup</b>	
Kartica korisnika	<b>Očitati karticu</b>

## Programiranje

Programiranje zaviti od konfiguracije pristupa. Sledite uputstva u skladu sa vašom konfiguracijom pristupa.

### Opšte informacije o programiranju

- Daljinska kontrola: Molimo vas da koristite daljinski upravljač za programiranje samostalnog čitača. Infracrveni prijemnik na čitaču je blizu LED. Prilikom programiranja usmerite daljinski upravljač na LED.
- ID broj korisnika: Dodelite ID broj korisnika svakoj kartici za pristup, radi lakšeg praćenja. ID broj korisnika može biti bilo koji broj od 1 do 2000. **VAŽNO:** ID broj korisnika ne treba da sadrži nule ispred broja. Evidencija ID broja korisnika je veoma važna. Izmene u vezi korisnika zahtevaju da ID broj korisnika bude dostupan.
- Blizinske kartice: Mogu se primeniti bilo koje 125KHz industrijskog standarda 26 bit-a EM Proximity kartice, privesci ili narukvice.

### Ulaz u programski mod i izlaz iz programskog moda

Programski korak	Kombinacija tastera
Ulaz u programski mod	* Master šifra # (123456 je unapred podešena Master šifra)
Izlaz iz programskog moda	*

### Postavljanje glavne (Master) šifre

Programski korak	Kombinacija tastera
Ulaz u programski mod	* Master šifra #
Unos nove Master šifre	0 Nova Master šifra # ponoviti novu Master šifru #
Izaći iz moda za programiranje	*

### Dodavanje kartica korisnika

Programski korak	Kombinacija tastera
Ulaz u programski mod	* Master šifra #
Dodati karticu: Upotrebom Auto ID (S5-EM omogućava dodeljivanje kartice sledećem slobodnom ID broju korisnika) ILI Dodati karticu: Odabirom specifičnog ID broja (Omogućeno je programeru da odredi specifičan ID broj radi dodavanje neke kartice) ILI Dodati karticu: Po broju kartice ILI Dodati karticu: "Block Learn" omogućava programeru da doda do 2000 kartica u čitač jednim postupkom. Traje oko 3 min.	1 (očitati karticu) # Ponoviti ovaj korak za sledeću karticu korisnika  1 (ID broj korisnika) # (očitati karticu) # ID broj korisnika je bilo koji broj od 1-2000  1 (uneti 8/10 cifara broja kartice) #  1 (ID broj korisnika) # (količina kartica koja će se upisati) # (broj prve kartice) # Brojevi kartica moraju biti uzastopni;
Izaći iz moda za programiranje	*

### Brisanje kartica korisnika

Programski korak	Kombinacija tastera
Ulaz u programski mod	* Master šifra #
Brisati karticu: Očitavanjem kartice ILI Brisati karticu: Odabirom specifičnog ID broja ILI Brisati karticu: Po broju kartice	2 (očitati karticu) # Ponoviti ovaj korak za sledeću karticu korisnika 2 (ID broj korisnika) # ID broj korisnika je bilo koji broj od 1-2000 2 (uneti 8/10 cifara broja kartice) #

### Postavljanje konfiguracione releja

Postavljena konfiguracija releja odnosi se na ponašanje releja prilikom aktivacije.

Programski korak	Kombinacija tastera
Ulaz u programski mod	* Master šifra #
Pulsni mod Pogodno za elektroprihvatačke	3 (1 – 99) # Vreme releja može biti 1-99 seconds (1 je 50mS.) Unapred postavljeno vreme je 5 sekundi.
“Latch” mod Pogodno za elektromagnete	3 0 # Postavlja se rele za uključanje/isključenje u Latch modu
Izaći iz moda za programiranje	*

### Postavljanje “Strike – out” alarma

“Strike-out” alarm će se aktivirati nakon 10 pokušaja otključavanja pogrešnim karticama. Fabrički je isključen (OFF).

“Strike-out” alarm može biti postavljen tako da odbija pristup 10 minuta nakon aktiviranja ili prinošenjem odgovarajuće kartice, odnosno unošenjem Master šifre.

Programski korak	Kombinacija tastera
Ulaz u programski mod	* Master šifra #
Isključiti “Strike-out” OFF ILI Uključiti “Strike-out” ON ILI Uključiti “Strike-out” (alarm) Postavite vreme alarma	4 0 # (factory default) 4 1 # Pristup će biti odbijen u trajanju 10 minuta 4 2 # 5 (0 ~ 3) # Fabrički podešeno vreme je 1 minut Uneti Master code # ili važeću karticu za prekid alarma
Izaći iz moda za programiranje	*

### Postavljanje zvučne i optičke signalizacije

Programski korak	Kombinacija tastera	
LED kontrola ILI Kontrola zvuka	OFF = 6 1 # OFF = 6 3 #	ON = 6 2 # ON = 6 4 # (Fabrički uključeno - ON)
Izaći iz moda za programiranje	*	

## Drugo

### Aktivnosti korisnika:

Otključavanje vrata: Očitavanjem važeće kartice vrata će se otključati.

Poništavanje alarma: Očitavanjem važeće kartice ili unošenjem Master šifre pa # na daljinskom upravljaču

### Postavljanje na fabrički podešene vrednosti - Reset:

Radi Reset-a na fabrička podešavanja isključiti napajanje, pritisnuti izlazni taster (Exit Button) i zadržati pritisnuto pa zatim uključiti napajanje, čuće se dva bip signala a LED svetlo će preći u žuto. Otpustiti izlazni taster, zatim očitati bilo koje dve 125KHz EM kartice I LED svetlo će preći u crveno. To znači da je Reset na fabričke vrednosti uspešan.

Od dve očitane kartice, prva će biti "Master Add" kartica a druga će biti "Master Delete" kartica.

Napomena: posle Reset-a na fabričke vrednosti informacije o korisnicima će ostati.

### Brisanje svih kartica

\* **Master šifra** # **2 Master šifra** # \*

Ovo će obrisati sve podatke o korisnicima, ali sve postavke biće sačuvane.

### Upotreba Master kartica

Upotreba Master kartica za dodavanje i brisanje kartica	
Kartica za dodavanje korisnika "Master Add" kartica	1. Očitati "Master Add" karticu 2. Očitati karticu korisnika Ponoviti postupak 2 za dalje dodavanje korisničkih kartica 3. Očitati "Master Add" karticu
Kartica za dodavanje korisnika "Master Delete" kartica	1. Očitati "Master Delete" karticu 2. Očitati korisničku karticu Ponoviti postupak 2 za dalje brisanje korisničkih kartica 3. Očitati "Master Delete" karticu

### Zvučna i svetlosna signalizacija

Radni status	LED	Zujalica
Stanje mirovanja	Svetli crveno	-
Ulaz u programski mod	Crveno treperi	Jedan bip signal
Programski mod	Žuto svetlo	Jedan bip signal
Pogrešan postupak	-	Tri bip signala
Izlaz iz programskog moda	Svetli crveno	Jedan bip signal
Otključavanje brave	Svetli zeleno	Jedan bip signal
Alarm	Crveno treperi brzo	Zuji