



Uputstvo za korišćenje

Kontrola pristupa sa očitavanjem otiska prsta

**TF1 - EM**



šifra artikla 0862

---

## 1. Uvod

Ovaj uređaj pripada novoj generaciji samostalnih kontrolera pristupa sa višestrukim funkcijama. Za njegov rad je upotrebljen dizajn zasnovan na 32-bitnom ARM mikroprocesoru u cilju stabilnog i pouzdanog korišćenja. Posедуje režime rada čitača i samostalne kontrole pristupa. Ima široku upotrebu u poslovnim objektima, stambenim zgradama, bankama, zatvorima, itd.

## 2. Osobine

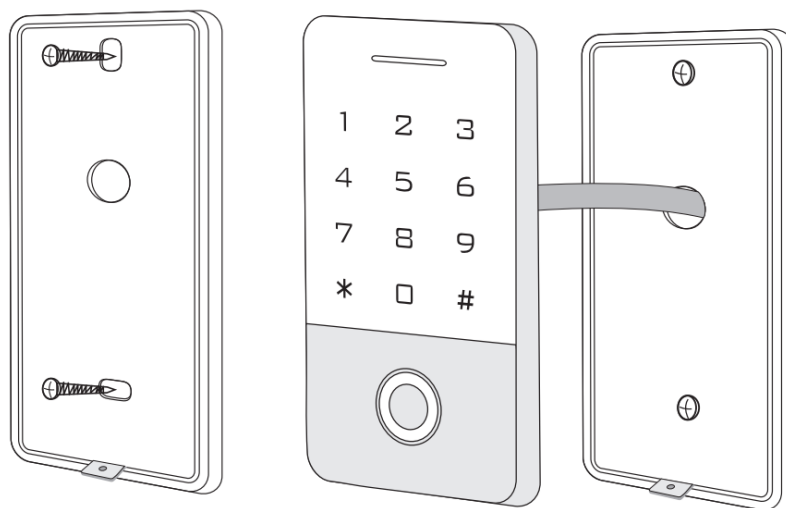
- Očitavanje EM kartica na 125 kHz i HID kartica (opciono)
- Metalna tastatura za osvetljenjem
- Podrška za dodavanje i brisanje korisničkih kartica uz pomoć administratorske kartice
- Podrška za 10 000 korisničkih kartica i 600 otisaka

## 3. Tehničke specifikacije

- Radni napon: DC12V
- Struja u mirovanju:  $\leq 35\text{mA}$
- Radna struja:  $\leq 100\text{mA}$
- Max struja izlaznog releja: 2A
- Radna temperatura:  $-40^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$
- Radna vlažnost vazduha: 0%~90%
- Načini pristupa: otisak prsta, kartica, šifra ili kombinacija ovih pristupa
- Dimenzije: 139x70x22mm

## 4. Ugradnja

- Uklonite zadnji poklopac sa tastature
- Izbušite dve rupe na zidu za zavrtnje i jednu rupu za kabl
- Postavite dva priložena tipla u izbušene rupe
- Pričvrstite zadnji poklopac na zid uz pomoć priloženih zavrtnja
- Provcite kabl kroz rupu za kabl
- Postavite tastaturu na zadnji poklopac (pogledajte sliku koja sledi)

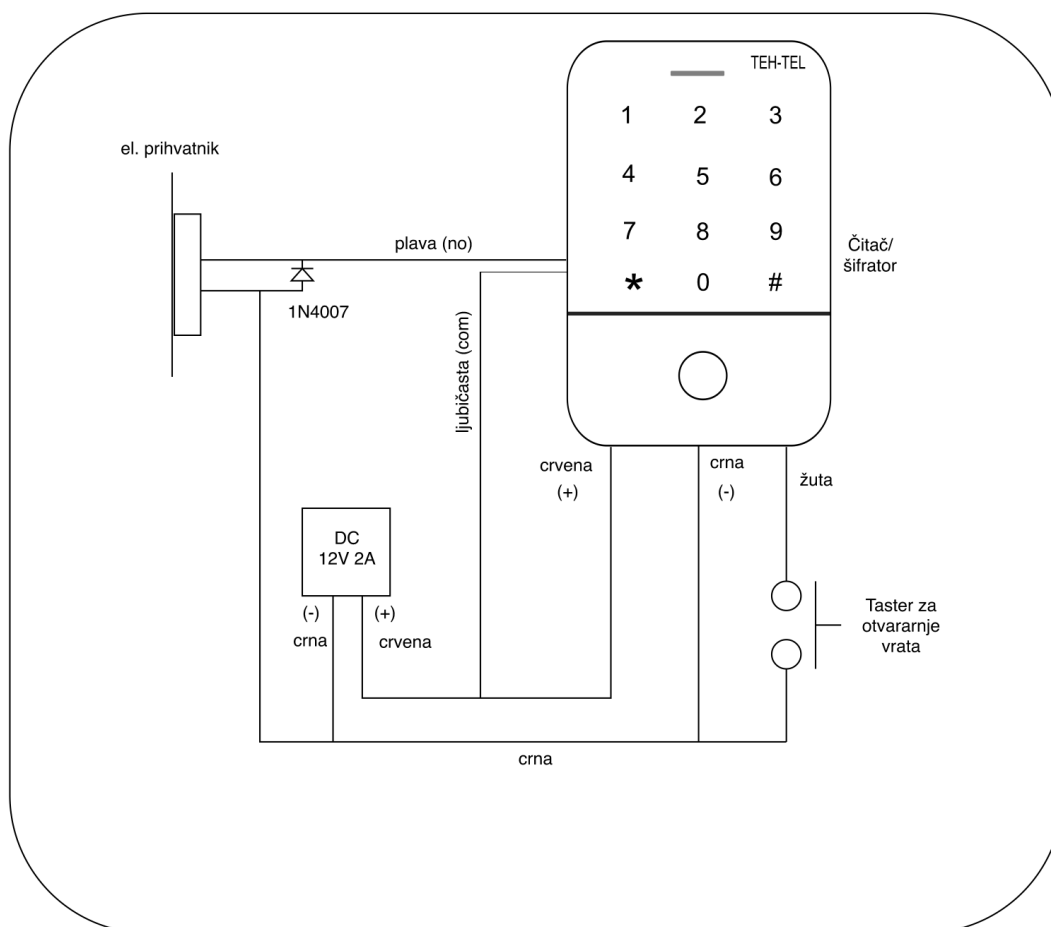


## 5. Povezivanje

	Boja	Oznaka	Opis
1	Zelena	D0	Wiegand ulaz (Wiegand izlaz u režimu čitača)
2	Bela	D1	Wiegand ulaz (Wiegand izlaz u režimu čitača)
3	Siva	ALARM	Funkcija nije podržana
4	Žuta	OPEN/ BEEP	Ulazni kraj tastera za izlaz (ulaz bipera u režimu čitača)
5	Braon	D_IN/ LED	Ulaz prekidača kontakta na vratima (LED ulaz u režimu čitača – opciono)
6	Crvena	+12V	Pozitivan pol napajanja
7	Crna	GND	Negativan pol napajanja
8	Plava	NO	NO kontakt releja
9	Ljubičasta	COM	COM kontakt releja
10	Oranž	NC	NC kontakt releja

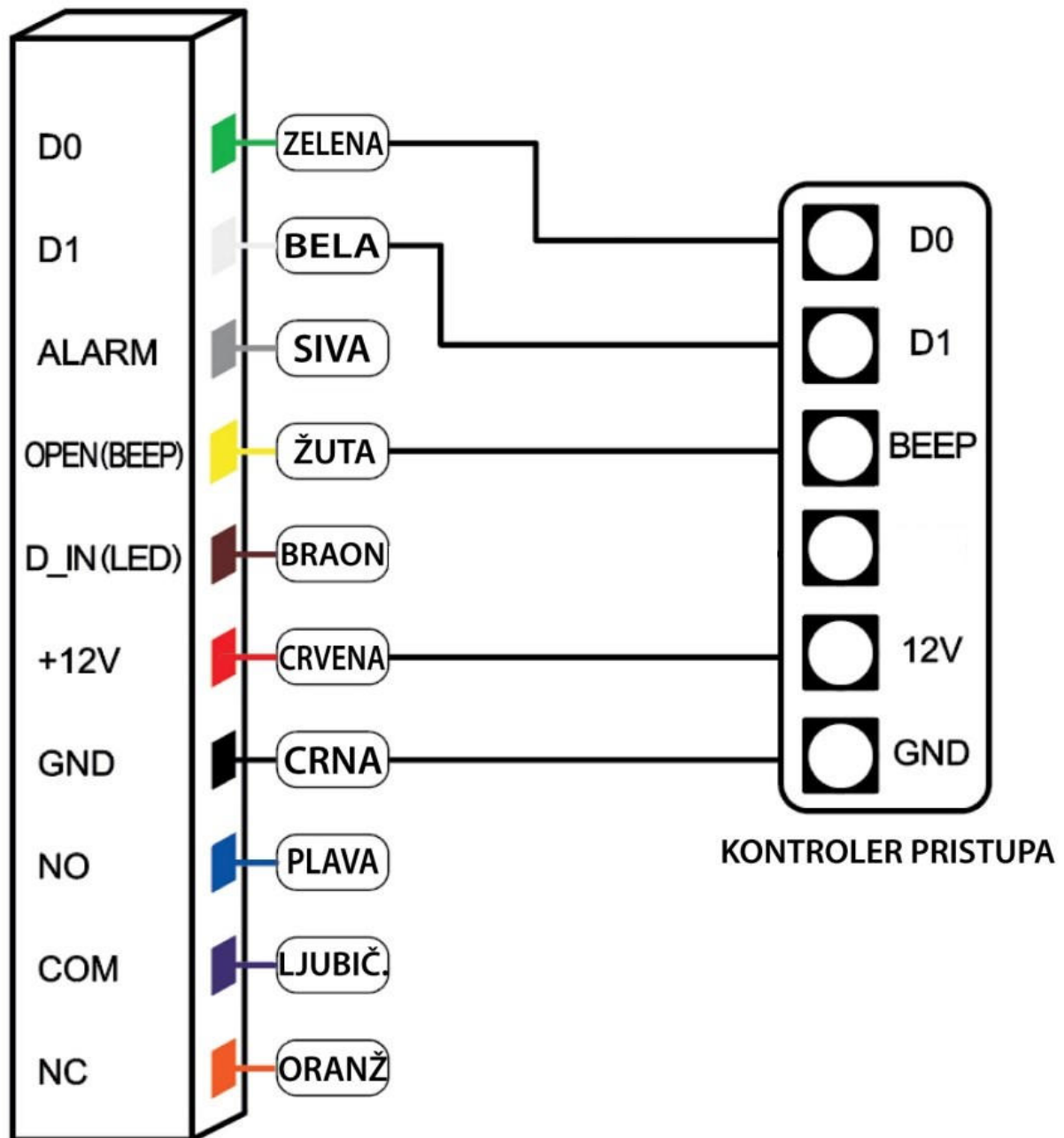
## 6. Šema povezivanja

### 6.1 Zajedničko napajanje



**NE KORISTITI AKO SE POVEZUJE NA INTERFONSKI SISTEM**

## 6.2 Režim čitača sa kontrolerom pristupa



## 7. Svetlosna i zvučna indikacija

Status operacije	Svetlosni indikator	Tonski indikator
Stanje mirovanja	Crveni	
Uspešna operacija	Zeleni	Jednostruki signal
Neuspešna operacija		Trostruki signal
Ulaz u programiranje administratorskom karticom		Dvostruki signal
Izlaz iz programiranja administratorskom karticom		Jednostruki signal
Pritisak na taster		Jednostruki signal
Pritisak na taster *		Jednostruki signal
Unos šifre za pristup	Crveni sporo trepće	
Očitavanje kartice u režimu sa unosom šifre	Crveni sporo trepće	
Očitavanje nekoliko kartica u nizu	Crveni sporo trepće	
Ulaz u režim programiranja	Crveni sporo trepće	
Ulaz u podešavanje	Oranž	
Otključavanje	Zeleni	
Tonski alarm	Crveni brzo trepće	Alarm

## 8. Administratorska podešavanja

### 8.1 Podešavanje za samostalni rad

#### Upravljanje uređajem

Ulaz u programiranje	Meni	Koraci programiranja	Opis	Fabrička vrednost
Pritisnite * Admin šifra # (Fabrička admin šifra je "999999")	00	Nova admin šifra # nova admin šifra #	Izmena administratorske šifre	999999
	01	Očitavanje kartice / Unos otiska prsta dva puta *	Podešavanje administratorske kartice ili dodavanje administratorskog otiska prsta	
	02	Očitavanje kartice / Unos otiska prsta dva puta *	Podešavanje administratorske kartice za brisanje ili administratorskog otiska za brisanje	
	03	0#	Režim Wiegand čitača	1
		1#	Samostalni režim rada	
		2#	Izmena režima rada releja	
	08		WIFI usklađivanje	Opciono
09	Šifra otključavanja # (4-6 cifara)	Javna šifra		

## Dodavanje i brisanje korisnika

Ulaz u programiranje	Meni	Koraci programiranja	Opis	Fabrička vrednost	
Pritisnite * Admin šifra # (Fabrička admin šifra je "999999")	11	Očitavanje kartice / Unos otiska prsta dva puta... *	Dodavanje korisničkih kartica ili otisaka u kontinuitetu	"..." označava ponavljanje prethodne operacije; pritisnite taster * za izlazak iz podešavanja	
		Unos 8 ili 10 cifara kartice # ... *	Dodavanje korisničkih kartica po broju kartice		
		Unos ID broja # očitavanje kartice / Unos otiska prsta dva puta ... *	Dodavanje korisničkih kartica ili otisaka specifičnim ID brojem		
		Unos ID broja # Unos 8 ili 10 cifara kartice # ... *	Dodavanje korisničkih kartica specifičnim ID brojem i brojem kartice		
		Unos ID broja # unos šifre # ... *	Dodavanje pojedinačne korisničke šifre jedinstvenim ID brojem		
	12	Očitavanje korisničke kartice, unos prvog otiska dva puta, unos drugog otiska dva puta...*	Usklađivanje otisaka sa karticom (najviše dva otiska)		
	13	Unos ID broja # Unos 8 ili 10 cifara kartice # unos ukupnog broja (količine) kartica #	Dodavanje konduktivnog broja kartice		
	<b>Brisanje korisnika</b>				
	21	Očitavanje kartice / Unos otiska jednom ... *	Brisanje korisničkih kartica očitavanjem / Brisanje otisaka korisnika unosom otiska	"..." označava ponavljanje prethodne operacije; pritisnite taster * za izlazak iz podešavanja	
		Unos 8 ili 10 cifara broja kartice #... *	Brisanje korisnika pomoću broja kartice		
Unos ID broja # ... *		Brisanje korisnika uz pomoć ID broja			
20	0000#	Brisanje SVIH korisnika			

## Načini pristupa

Ulaz u programiranje	Meni	Koraci programiranja	Opis	Fabrička vrednost
Pritisnite * Admin šifra # (Fabrička admin šifra je "999999")	31	0#	Zabrana otvaranja vrata	4
		1#	Ulaz uz pomoć šifre	
		2#	Ulaz uz pomoć kartice	
		3#	Ulaz uz pomoć kartice + šifra/otisak + šifra	
		4#	Ulaz uz pomoć kartice, otiska ili šifre	
		5#	Ulaz uz pomoć otiska	
		6#	Ulaz uz pomoć otiska + kartica	
	7#	Ulaz uz pomoć nekoliko otisaka / nekoliko kartica		
	32	1#	Otvoravanje vrata jednom korisničkom karticom / jednim korisničkim otiskom	1
		2-10 #	Otvoravanje vrata 2-10 korisničkih kartica / 2-10 korisničkih otisaka	

## Napredna podešavanja

Ulaz u programiranje	Meni	Koraci programiranja	Opis	Fabrička vrednost
Pritisnite * Admin šifra # (Fabrička admin šifra je "999999")	41	(0-300) #	Vremenski opseg otvorenih vrata: 0-300s (0 označava 50ms)	5
	42	0 #	Trajanje alarma; ako je nula sekundi, alarm je isključen	0
		(1-99) #	Opseg trajanja alarma: 1-99 minuta	
	61	0#	Normalan režim rada	0
		1#	Spoljni alarm i ugrađena zvučna signalizacija će se oglasiti ako se pogrešna operacija ponovi više od 5 puta.	
		2#	Uređaj će se zaključati u trajanju od 10 minuta ako se pogrešna operacija ponovi više od 5 puta.	
	62	0#	Isključenje svetlosnog indikatora	1
		1#	Uključenje svetlosnog indikatora	
	63	0#	Isključenje osvetljenja tastature	1
		1#	Uključenje osvetljenja tastature	
		(2-99) #	Trajanje osvetljenost tastature: 2-99 sekundi	
	64	0#	Isključenje ugrađene zvučne signalizacije	1
		1#	Uključenje ugrađene tonske signalizacije	

## 8.2 Podešavanje režima čitača kartica

Ulaz u programiranje	Meni	Koraci programiranja	Opis	Fabrička vrednost
Pritisnite * Admin šifra # (Fabrička admin šifra je "999999")	00	Nova admin šifra # Nova admin šifra #	Izmena administratorske šifre	999999
	01	Očitavanje kartice / unos otiska dva puta *	Određivanje admin kartice za dodavanje korisnika ili admin otiska prsta za dodavanje korisnika	
	02	Očitavanje kartice / unos otiska dva puta *	Određivanje admin kartice za brisanje korisnika ili admin otiska za brisanje korisnika	
	03	0#	Režima čitača	1
		1#	Samostalni režim kontrole pristupa	
		2#	Odabir režima rada releja	
	11	unos otiska dva puta, ... *	Kontinualno dodavanje otiska korisnika	"..." označava ponavljanje prethodne operacije; pritisnite taster * za izlazak iz podešavanja
Unos ID broja # unos otiska dva puta ... *		Dodavanje otiska korisnika jedinstvenim ID brojem		
Pritisnite * Admin šifra # (Fabrička admin šifra je "999999")	21	Unos otiska jednom... *	Kontinualno brisanje otiska korisnika	
		Unos ID broja # ... *	Brisanje korisnika specifičnim ID brojem	
	20	0000#	<b>Brisanje SVIH korisnika</b>	
	42	0#	Trajanje alarma; ako je nula sekundi, alarm je isključen	0
		(1-99)#	Opseg trajanja alarma: 1-99 minuta	
	51	(0-255)#	Podešavanje rednog broja uređaja	0
	52	(26-58)#	Wiegand izlaz : 26-58 bitova	26
	53	0#	Format prenosa podatka tastature 4 bita	0
		1#	Format prenosa podatka tastature 8 bitova	
		2#	Izlaz broja virtuelne kartice	
	62	0#	Isključenje svetlosnog indikatora	1
		1#	Uključenje svetlosnog indikatora	
	63	0#	Isključenje osvetljenja tastature	1
		1#	Uključenje osvetljenja tastature	
		(2-99)#	Trajanje osvetljenosti tastature: 2-99 sekundi	
64	0#	Isključenje ugrađene zvučne signalizacije	1	
	1#	Uključenje ugrađene zvučne signalizacije		



---

## 9. Korišćenje administratorske kartice

### 9.1 Kartica za dodavanje korisnika

<b>Prvi korak:</b> Očitavanje administratorske kartice za dodavanje korisnika	<b>Drugi korak:</b> Očitavanje prve korisničke kartice	<b>Treći korak:</b> Očitavanje druge korisničke kartice	.....	<b>Poslednji korak:</b> Očitavanje administratorske kartice za dodavanje korisnika
--	---	--	-------	---

**Napomena:** Kartica za dodavanje se koristi za kontinualno i brzo dodavanje korisnika. Kada se administratorska kartica prvi put očita, uređaj će se oglasiti kratkim dvostrukim tonskim signalom i svetlosna indikacija će biti narandžaste boje što znači da ste pokrenuli dodavanje korisnika. Kada administratorsku karticu očitavate drugi put, uređaj će se oglasiti jednostrukim dugačkim tonskim signalom a svetlosna indikacija će svetleti crvenom bojom što znači da ste okončali dodavanje korisnika.

### 9.2 Kartica za brisanje korisnika

<b>Prvi korak:</b> Očitavanje administratorske kartice za brisanje korisnika	<b>Drugi korak:</b> Očitavanje prve korisničke kartice	<b>Treći korak:</b> Očitavanje druge korisničke kartice	.....	<b>Poslednji korak:</b> Očitavanje administratorske kartice za brisanje korisnika
---	---	--	-------	--

**Napomena:** Kartica za brisanje se koristi za kontinualno i brzo brisanje korisnika. Kada se administratorska kartica prvi put očita, uređaj će se oglasiti kratkim dvostrukim tonskim signalom i svetlosna indikacija će biti narandžaste boje što znači da ste pokrenuli brisanje korisnika. Kada administratorsku karticu očitavate drugi put, uređaj će se oglasiti jednostrukim dugačkim tonskim signalom a svetlosna indikacija će svetleti crvenom bojom što znači da ste okončali brisanje korisnika.

## 10. Rad sa korisnicima

### 10.1 Izmena korisničke šifre

*Izmena šifre upotrebom kartice*

**Pritisnite \* → Očitajte karticu → Unos stare šifre # → Unos nove šifre # → Unos nove šifre #**

**Napomena:** Fabrička šifra 1234 odgovarajuće kartice ne može da otvori vrata bez izmene ostalih šifara.

*Izmena šifre otiskom prsta*

**Pritisnite \* → Očitajte otisak → Unos stare šifre # → Unos nove šifre # → Unos nove šifre #**

**Napomena:** Fabrička šifra 1234 odgovarajućeg otiska ne može da otvori vrata bez izmene ostalih šifara.

*Izmena šifre pomoću ID broja*

**Pritisnite \* → Unesite ID broj # → Unos stare šifre # → Unos nove šifre # → Unos nove šifre #**

**Napomena:** ID broj mora biti poznat administratoru pre njegove izmene a korisnička šifra ne može biti fabrička šifra 1234.

---

## 11. Ostale operacije

### 11.1 Isključenje alarma

Očitajte administratorsku karticu, validnu korisničku karticu ili očitajte validni otisak prsta ili unesite administratorsku šifru + taster #.

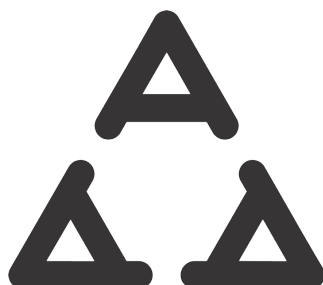
**Napomena:** kada se alarm aktivira, korisnik može isključiti alarm očitavanjem validne kartice ili otiska prsta ili unosom validne administratorske šifre.

### 11.2 Povratak na fabrička podešavanja

Korisnici mogu obaviti povratak na fabrička podešavanja ako dođe do gubitka administratorske šifre.

Isključite napajanje uređaja i pritisnite taster za izlaz. Uključite napajanje i LE diode će svetleti narandžasto. Nakon dva tonska signala otpustite taster i sistem će se vratiti na fabrička podešavanja.

**Napomena:** podaci o registrovanim korisnicima neće biti obrisani.



uredjaj je usaglašen sa domaćim standardima