

UPUTSTVO ZA UGRADNJU I KORIŠĆENJE ČITAČA

VERZIJA 4.

M3-EM

ŠIFRA ARTIKLA: 0732



1.Uvod

M3EM predstavlja novu generaciju samostalnih kontrolera pristupa, koja je zasnovana na novom, pouzdanom 32 bitnom ARM procesoru. Može raditi i kao čitač, uz dodatni kontroler pristupa. Polje upotrebe je široko, može se koristiti za kuće, zgrade, poslovne prostore, banke,...

2.Karakteristike

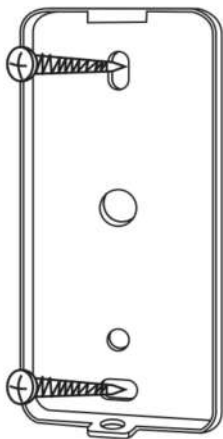
- Očitavanje kartica/tagova na 125KHz
- Podešavanje pomoću priloženog daljinskog upravljača
- Može raditi kao WIEGAND čitač
- Rad sa administratorskim karticama
- Memorija za 10,000 korisnika
- Izlazni relej sa NO, NC i COM kontaktima

3. Tehničke karakteristike

- Radni napon: DC 12V
- Struja mirovanja: $\leq 35\text{mA}$
- Radna struja: $\leq 100\text{mA}$
- Temperaturni opseg: $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 60\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Vlažnost: $0\% \sim 95\%$
- Maksimalna struja releja: $\leq 1\text{A}$
- Vreme uključenosti releja: $0 \sim 99\text{s}$

4. Ugradnja

- Uklonite zadnji deo uređaja
- Probušite dve rupe za montažu šrafova
- Ostaviti otvor za provlačenje kablova
- Fiksirati a zatim ušrafiti zadnji deo uređaja
- Provucite kablove kroz otvor
- Postaviti prednji deo uređaja. (pogledati sliku)

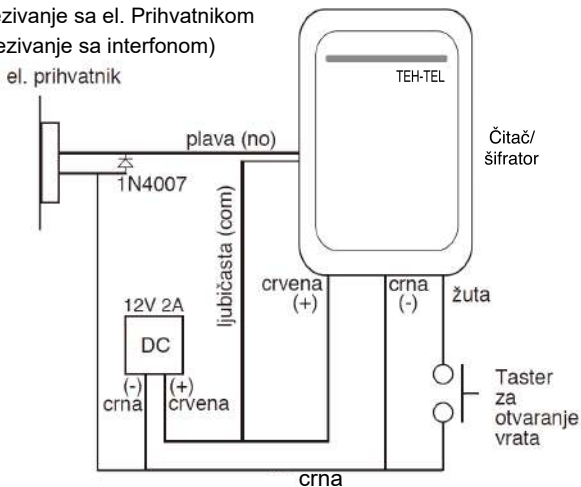


5.Povezivanje

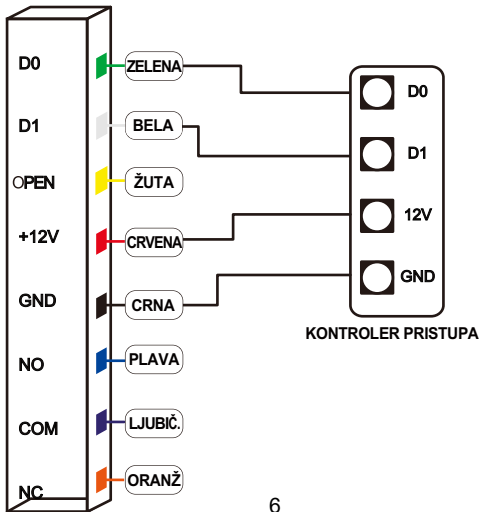
| Br. | Boja | Oznaka | Opis |
|-----|------------|--------|--|
| 1 | Zelena | D0 | Wiegand ulaz (Wiegand izlaz u modu čitača) |
| 2 | Bela | D1 | Wiegand ulaz (Wiegand izlaz u modu čitača) |
| 3 | Žuta | OPEN | Taster za izlaz |
| 4 | Crvena | +12V | Pozitivni pol napajanja |
| 5 | Crna | GND | Negativni pol napajanja |
| 6 | Plava | NO | Relej NO kontakt |
| 7 | Ljubičasta | COM | Relej COM kontakt |
| 8 | Oranž | NC | Relej NC kontakt |

6.Šema

6.1. Osnovno povezivanje sa el. Prihvatnikom
(ne koristiti za povezivanje sa interfonom)



6.2 Mod čitača (sa kontrolerom pristupa)



7.Zvučna i tonska signalizacija

| Status uređaja | LED indikator | Zujalica |
|---------------------------|----------------------|---------------------------|
| Mirovanje | Crveno | |
| Operacija uspešna | Zeleno | Jednostruki tonski signal |
| Operacija neuspešna | | Trostruki tonski signal |
| Ulazak u programski mod | | Dvostruki tonski signal |
| Izlaz iz programskog moda | | Jednostruki tonski signal |
| Pritisak na taster * | | Jednostruki tonski signal |
| Backup podataka | Zeleno sporo treperi | |

8. Administratorska podešavanja

Rad sa administratorskim karticama

| Dodavanje i brisanje korisnika | | | |
|---------------------------------------|-------------------------|---|---|
| 1 | Dodavanje korisnika | <input type="text" value="Očitati ADD karticu"/> <input type="text" value="Očitati korisničku karticu"/> ... <input type="text" value="Očitati ADD karticu"/> | Za dodavanje više korisnika očitajte kartice u kontinuitetu |
| | Brisanje korisnika | <input type="text" value="Očitati DELETE karticu"/> <input type="text" value="Očitati korisničku karticu"/> ... <input type="text" value="Očitati DELETE karticu"/> | Za brisanje više korisnika očitajte kartice u kontinuitetu |
| | Brisanje svih korisnika | <input type="text" value="Očitati DELETE karticu"/> <input type="text" value="Očitati ADD karticu"/> <input type="text" value="Očitati ADD karticu"/> | Brisanje SVIH korisnika ! |

| Podešavanje vremena uključenosti releja | | | | |
|--|----------------------------|----------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 2 | Vreme uključenosti : 1s | Očitati ADD karticu | Očitati SET karticu jednom | |
| | | Očitati ADD karticu | | |
| | Vreme uključenosti: 5s | Očitati ADD karticu | Očitati SET karticu dva puta | fabrički podešeno |
| | | Očitati ADD karticu | | |
| | Vreme uključenosti: 10s | Očitati ADD karticu | Očitati SET karticu tri puta | |
| | | Očitati ADD karticu | | |
| Backup podataka (videti poglavlje 10) | | | | |
| 3 | Backup podataka IZLAZ | Očitajte SET karticu | Očitajte ADD dva puta | Zeleni LED indikator sporo treperi |
| | | Očitajte SET karticu | | |
| | Backup podataka ULAZ | Očitajte SET karticu | Očitajte DELETE dva puta | Zeleni LED indikator sporo treperi |
| | | Očitajte SET karticu | | |

Rad sa daljinskim upravljačem

| | | Dodavanje korisnika | Remarks |
|---------------------------|---|--|---|
| 1 | Promena admin šifre | * admin šifra # 0 nova šifra # nova šifra # | Fabrička admin šifra: 999999 |
| | Dodavanje očitavanjem | * admin šifra # 1 očitati karticu # | Za dodavanje više korisnika očitajte kartice u kontinuitetu |
| | Dodavanje kartica upisom broja sa kartice | * admin šifra # 1 otkucati broj kartice(8 cifara/ 10 cifara) # | |
| Brisanje korisnika | | | |
| 2 | Brisanje | * admin šifra # 2 očitati karticu ili otkucati broj kartice (8 cifara/ 10 cifara) # | Za brisanje više korisnika očitajte kartice u kontinuitetu |
| | Brisanje svih korisnika | * admin šifra # 2 0000 # | Brisanje SVIH korisnika ! |

| | | | |
|---|--|--------------------------------|---|
| 3 | Podešavanje vremena uključenosti releja | | |
| | Vreme uključenosti releja | * [admin šifra] # 4 [0~99] # | Opseg podešavanja: 0-99 s Fabrički podešeno na 5s |
| 4 | Režim rada | | |
| | Samostalni kontroler pristupa | * [admin šifra] # 50 # | Nakon otključavanja relej se isključuje po isteku definisanog vremena |
| | Releji u FLIP/FLOP modu | * [admin šifra] # 51 # | Nakon otključavanja relej ostaje uključen sve dok se ponovo ne očita kartica ili pritisne taster za izlaz |
| | Mod čitača | * [admin šifra] # 52 [26/34] # | WG26/34 ulaz i izlaz |
| 5 | Backup podataka (videti poglavlje 10) | | |
| | Backup podataka izlaz | * [admin šifra] # 70 # | Slanje podataka eksternom uređaju |
| | Backup podataka izlaz | * [admin šifra] # 71 # | Prijem podataka sa eksternog uređaja |

9. Rad sa administratorskim karticama

9.1 Dodavanje korisnika

Očitajte administratorsku karticu "Add User", a zatim očitajte korisničku karticu br 1, pa zatim br 2, itd., i na kraju ponovo očitajte administratorsku karticu "Add User" za izlaz.

9.2 Brisanje korisnika

Očitajte administratorsku karticu "Delete User", a zatim očitajte korisničku karticu br 1, pa zatim br 2, itd., i na kraju ponovo očitajte administratorsku karticu "Delete User" za izlaz.

10. Backup podataka

Primer: Kopiranje podataka sa uređaja A na uređaj B (svaki uređaj mora koristiti svoje admin kartice)

Zelenu I belu žicu sa uređaja A povezati sa zelenom I belom žicom na uređaju B. Podesiti uređaj B u mod za prijem podataka (ULAZ), a uređaj A u mod za slanje podataka (IZLAZ).

Za vreme prenosa podataka led indikator i trepere zeleno, a po završetku prenosa podataka led svetli crveno.

11. Vraćanje na fabrička podešavanja / Registracija admin kartica

Isključite napajanje a zatim pritisnite I držite taster za izlaz. Uključite uređaj a nakon što čujete dvostruki tonski signal otpustite taster za izlaz. Admin šifra je vraćena na 999999 a podešavanja na fabričko stanje.

Isključite napajanje a zatim pritisnite I držite taster za izlaz. Uključite uređaj a nakon što čujete dvostruki tonski signal otpustite taster za izlaz nakon čega treba očitati tri nove kartice. Prva postaje ADD, druga DELETE a treća SET kartica.

Napomena: podaci o korisnicima neće biti obrisani.