

# Přístupový systém se čtečkou otisku prstu

## návod pro typ FCK11 s kapacitním senzorem

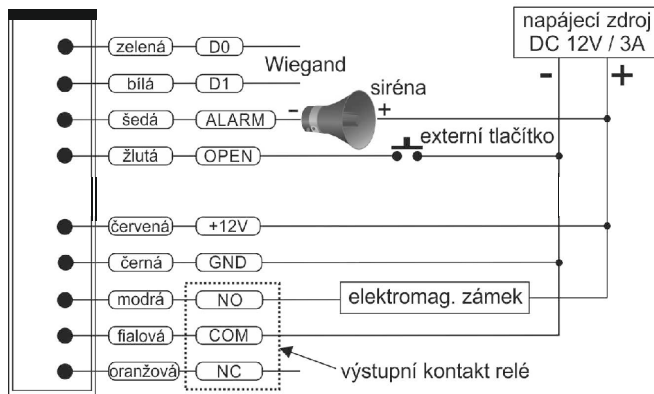
popis zapojení a hlavních funkcí a parametrů zařízení, doplněk originálního návodu  
verze 19.7.2023

Přístupový systém FCK10 (FCK11) slouží k ovládní elektromagnetických dveřních zámků nebo spínání jiných zařízení pouhým přiložením prstu na senzor systému. Po verifikaci obrazu otisku a jeho porovnání s uloženými vzorky je provedena akce – sepné relé na nastavenou dobu. Čtečka obsahuje navíc i snímač čipů RFID, takže kromě otisku lze výstup ovládat i přiložením přívěsku nebo karty RFID (v textu jako „karta RFID“).

### Technické údaje (nadřazeno originálnímu návodu):

Napájecí napětí: DC 12V +/- 10%  
Odběr proudu: do 80mA, klidový 25mA  
Zatížení kontaktu relé (výstupu): max. 30V / 3A  
Nastavitelná doba sepnutí výstupu: 01 až 99 sek.  
Zatížení výstupu ALARM: max. 3A (připojení sirény)  
Velikost paměti : 200 otisků a 500 RFID karet  
Typ RFID karet: EM(ID) 125kHz  
Čtecí vzdálenost RFID: 0 - cca 2cm  
Datový výstup: Wiegand 26 bit.  
Rozměry FCK10: 111 x 46 x tloušťka 28mm  
Rozměry FCK11: 109 x 45 x tloušťka 20mm  
Rozsah teplot: -20 až +50 st.C  
Relativní vlhkost: 20 až 95% RH, krytí IP65  
Určeno pro vnitřní i venkovní prostředí. Venku doporučujeme zamezit přímému působení deště na senzor (např. stříškou RH1S – najdete na [www.tfe.cz](http://www.tfe.cz)).

### Popis svorkovnice, barvy vodičů a příklad zapojení:



**Nezapojené vodiče zaizolujte !**

### Nejjednodušší přidání / odebrání otisku nebo karty RFID:

Součástí balení jsou dvě karty, které slouží k otevírání, nebo je lze nastavit jako Master karty pro přidávání a mazání. V takovém případě, je potřeba tyto karty nejdříve smazat z paměti a poté je přidat jako Master karty. Postup smazání karty a uložení Master karty je níže v tomto návodu.	
Přidání nového otisku	- přiložit kartu „Add User“, rozsvítí se oranžovo-zelená LED - přiložit prst jednou – OK ozve se krátký tón , chyba - ozve se 3xkrátký tón (otisk nebyl načten nebo je již uložen) - přiložit prst podruhé, mírně natočený – ozve se krátký a delší tón - potvrdit přiložením karty „Add User“ - OTISK JE ULOŽEN
Přidání nové karty RFID	- přiložit kartu „Add User“, rozsvítí se oranžovo-zelená LED - přiložit kartu RFID – OK ozve se krátký tón , chyba - ozve se 3xkrátký tón (karta nebyla načtena nebo je již uložena) - potvrdit přiložením karty „Add User“ - KARTA RFID JE ULOŽENA
Odebrání uloženého otisku	- přiložit kartu „Delete User“, rozsvítí se oranžovo-zelená LED - přiložit již uložený prst, který má být vymazán – OK ozve se krátký a delší tón - potvrdit přiložením karty „Delete User“ - OTISK JE VYMAZÁN
Odebrání uložené karty RFID	- přiložit kartu „Delete User“, rozsvítí se oranžovo-zelená LED - přiložit již uloženou kartu RFID, která má být vymazána - OK ozve se delší a 3xkrátký tón - potvrdit přiložením karty „Delete User“ - KARTA RFID JE VYMAZÁNA

**Rozšířené programování pomocí přiloženého dálkového ovladače:** Defaultní Master kód z výroby je 999999.  
ID uživatele je nutné zadávat jako třímístné číslo v rozsahu 001-999.

Vstup do programovacího módu	* Master kód #
Ukončení programovacího módu	*
<b>Veškeré další nastavení se provádí v programovacím módu:</b>	
Změna Master kódu (z výroby nastaveno 999999)	0 Nový kód # Nový kód znovu # (nový Master kód musí mít 6)
Uložení otisku nebo karty bez přiřazené ID pozice (volně)	1 Přiložit kartu nebo otisk 2x *
Uložení Master karty pro přidávání karet nebo otisků	1 10001 # Přiložit kartu nebo otisk 2x *
Uložení Master karty pro mazání karet nebo otisků	1 10002 # Přiložit kartu nebo otisk 2x *
Uložení otisku nebo karty s ID pozicí Uložení s ID pozicí umožňuje vymazat konkrétní otisk nebo přívěsek (např. při ztrátě).	1 ID uživatele (001-999) # Přiložit kartu nebo otisk 2x *
Vymazání existujícího uživatele s pozicí v paměti (s ID)	2 ID uživatele (001-999) # * (např. při ztrátě karty)
Rychlé vymazání existujícího otisku nebo karty	2 Přiložit otisk nebo kartu # *
Vymazání všech uživatelů (všech karet a PIN kódů)	20000 #
Změna času sepnutí výstupního relé (z výroby nastaveno 5 sek.)	4 Zadat čas 0-300 # (zadání času 0 - 300 sek., 0=50ms)

**Ovládání výstupního relé (otevírání dveří) se provádí:** a) přiložením otisku , b) přiložením karty RFID

### Popis LED a zvukové signalizace:

Červená LED bliká	Zařízení připraveno
Zelená LED svítí	Relé sepnuto
Oranžovo-zelená LED současně	Programovací funkce, čeká na zadání
1 x krátký zvukový signál	Po připojení napájení, potvrzení správné akce
3 x krátký zvukový signál	Chybné zadání, neznámý otisk nebo karta

**Reset do továrního nastavení:** odpojte zařízení od napájení, držte zmáčknuté odchodové tlačítko (nebo propojte žlutý vodič s GND) a připojte napájení. Jakmile zazní dva krátké tóny, můžete odchodové tlačítko uvolnit. Zařízení bylo obnoveno do továrního nastavení, master kód je 999999.  
Pozn.: Uložená data (karty a otisky) nejsou při resetu do továrního nastavení smazána.

### Dovozce:

TFE elektronika s.r.o.  
Nám. Svobody 1509  
696 81 Bzenec  
[www.tfe.cz](http://www.tfe.cz)

[info@tfe.cz](mailto:info@tfe.cz)

tel.: +420 731 115 151 (Po - Pá 8 - 15 hod.)

Dovozce prohlašuje, že na zařízení bylo vydáno EU Prohlášení o shodě. Nepoužitelný elektrovyrobek nevhazovat do směsného komunálního odpadu, je třeba jej ekologicky zlikvidovat dle směrnice 2012/19 EU. Na produkt je poskytována záruka v délce 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na mechanické poškození a závady způsobené používáním v rozporu s tímto návodem.

Širokou nabídku zámků, čipů RFID a dalšího příslušenství najdete na [www.tfe.cz](http://www.tfe.cz)

