

FO07EM-II

Čtečka otisků prstů a karet



Manuál

Contents

1. Obsah balení	1
2. Popis	1
3. Vlastnosti	1
4. Instalace	2
5. Kabely	3
6. Schéma zapojení	3
6.1 Společný zdroj napájení	3
6.2 Speciální zdroj napájení	4
7. Manažerské nastavení	5
7.1 Kartou manažera (nejpohodlnější způsob)	5
7.2 Dálkovým ovladačem	5
7.3 Otiskem manažera	7
7.4 Vymazání všech uživatelů	8
7.5 Nastavení - Kód zařízení	8
7.6 Nastavení - Styl zámku a čas relé dveří	8
7.7 Nastavení - Detekce otevřených dveří	9
7.8 Nastavení - Stav zabezpečení	9
7.9 Nastavení - Dvě zařízení vzájemně blokována	9
7.10 Nastavení - Čas výstupu poplachového signálu	9
8. Uživatelská operace	10
8.1 Uživatel k uvolnění dveří	10
8.2 Vypnout Alarm	10
9. Pokročilá aplikace	10
9.1 F007EM-II funguje jako slave čtečka připojí se k ř.j.	10
9.2 F007EM-II funguje jako ř.j., připojující slave čtečku	11
9.3 F007EM-II propojené-jedny dveře	11
9.4 F007EM-II propojené a blokové dvojce dveře	12
10. Reset do továrního nastavení	13
11. Zvuková a světelná indikace	13
12. Technická spec.	14

1. Obsah balení

Popis	ks	Poznámka
Čtečka otisku prstů-karet F007EM-II	1	
Manuál EN	1	
Dálkový ovladač	1	
Manažerská karta	2	Manager Add Card & Manager Delete Card
Šrouby	1	Φ 3mm×7. 5mm
Šroubovák	1	
Samořezné šrouby	4	Φ 4mm×25mm

2. Popis

F007EM-II je výkon se výrazně zlepšil.

Výrobek využívá přesný elektronový obvod a dobrou produktivní technologii, kterou je kovový stroj na otisky prstů a přístup ke kartě. Je široce používán v organizaci obchodních záležitostí, kanceláři, továrně, obytné čtvrti atd.

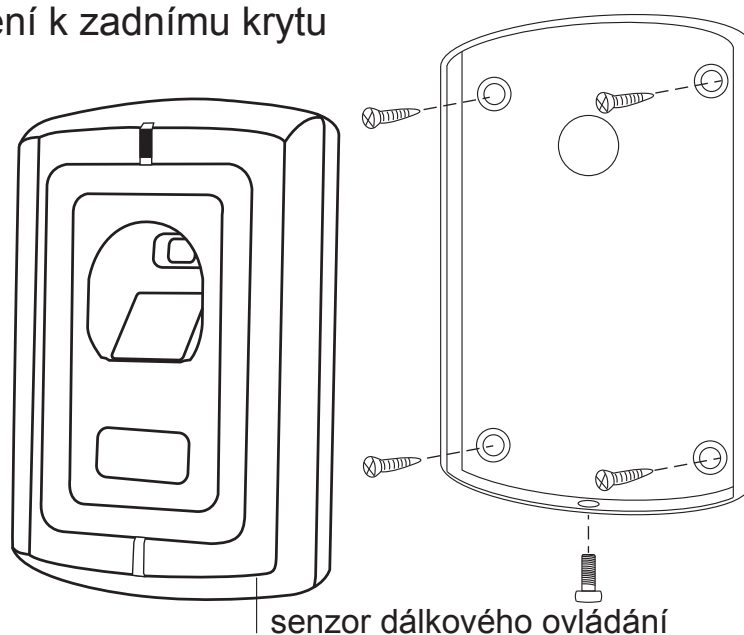
Programování tohoto produktu se provádí pomocí klávesnice infračerveného dálkového ovládání nebo manažerského otisku prstu, podporuje otisk prstu nebo kartu EM 125 KHz, snadno se instaluje a programuje.

3. Vlastnosti

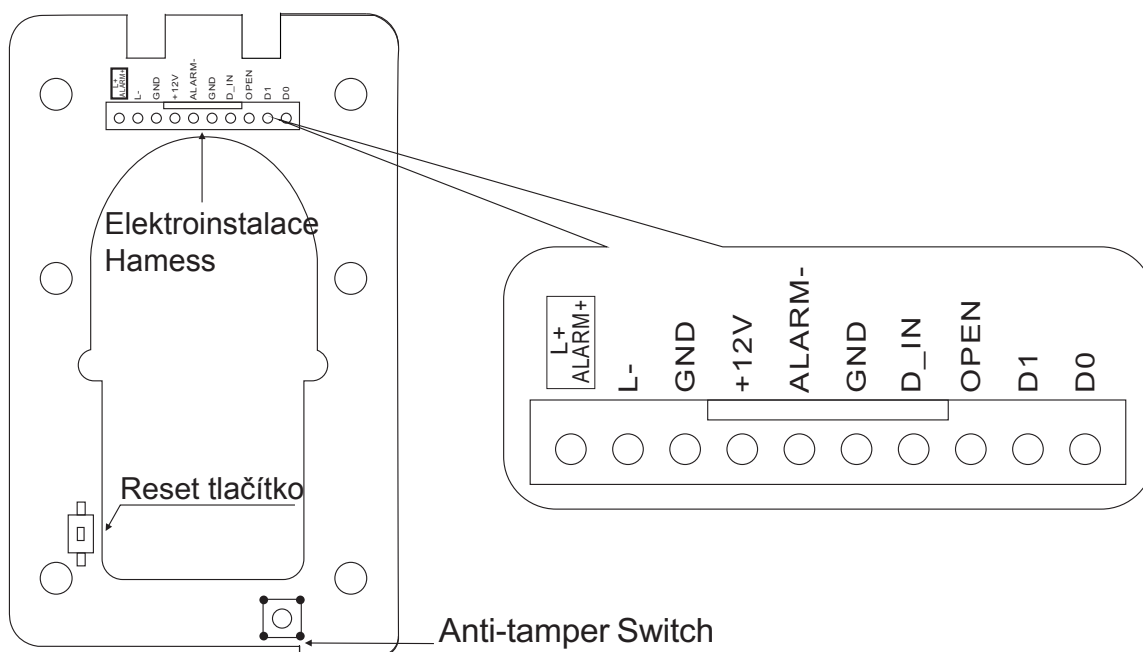
- > Silná slitina zinku galvanicky pokovená antivandalovou strukturou
- > Infračervené dálkové ovládání a hlavní karty pro programování
- > 3000 uživatelů, včetně 1000 uživatelů otisků prstů a 2000 uživatelů karet
- > Rozhraní karty: karta EM 125KHz
- > Vstup a výstup Wiegand 26
- > Samostatný režim nebo režim čtečky Wiegand
- > Nastavitelný čas výstupu dveří, čas alarmu, čas otevření dveří
- > Antimagnetická ochrana a ochrana proti zkratu výstupního proudu
- > 2ks F007EM-II lze propojit; 2ks F007EM-II lze zablokovat
- > Červená, žlutá a zelená LED zobrazuje pracovní stav

4. Instalace

- > Sejměte zadní kryt ze zařízení pomocí dodaného bezpečnostního šroubováku
- > Vyvrtejte do zdi 4 otvory pro šrouby a 1 otvor pro kabel
- > Zadní kryt pevně připevněte na stěnu pomocí 4 šroubů s plochou hlavou
- > Protáhněte kabel otvorem pro kabel
- > Připojte zařízení k zadnímu krytu



Obr. 1



Obr. 2 základová

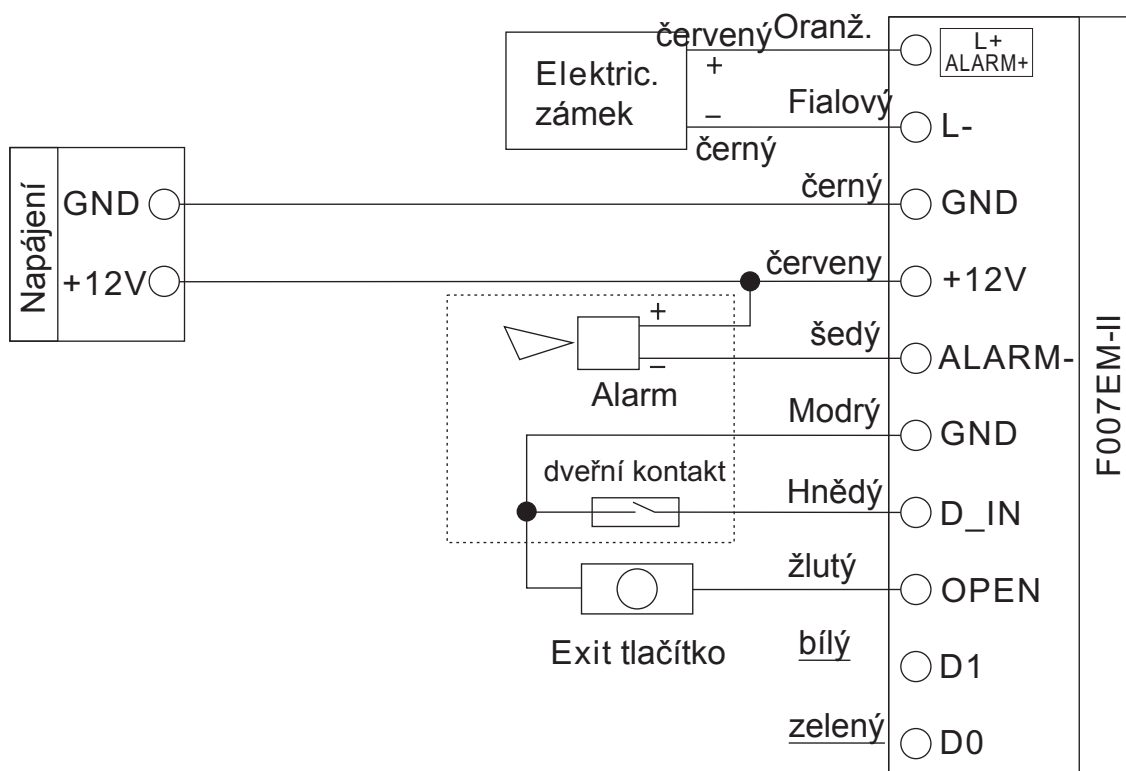
deska

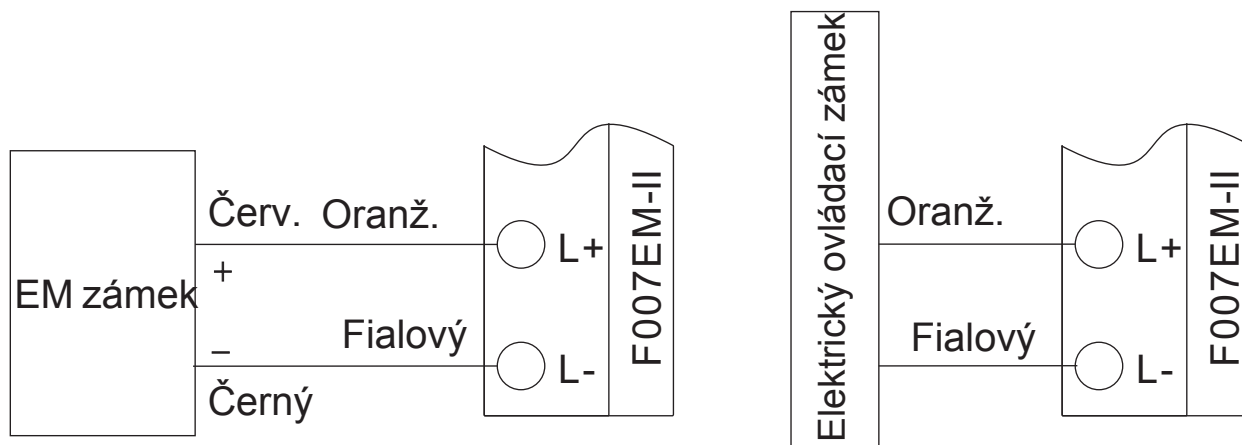
5. Kabely

Color	Function	Description
Oranž.	L+/Alarm+	Zámek pozitivní/Alarm pozitivní
Fialový	L-	Zámek Negativní
Modrý	GND	Požadavek na výstupní tlačítko a kontakt dveří
Černý	GND	(-) Záporně regulovaný příkon
Červený	+12V	(+) 12V DC pozitivní regulovaný napájecí vstup
Hnědý	D-IN	Kontakt dveří
Žlutý	OPEN	Tlačítko Požadavek na ukončení
Šedý	Alarm -	Alarm Negativní
Zelený	D0	Wiegand výstup D0
Bílý	D1	Wiegand výstup D1

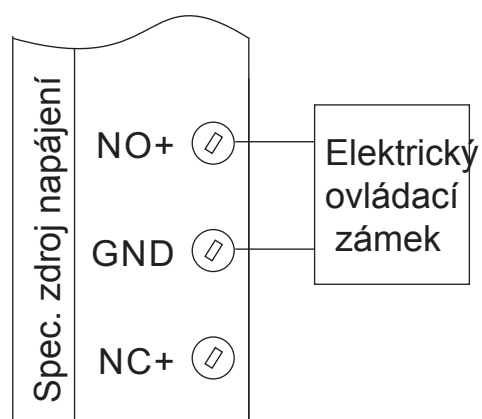
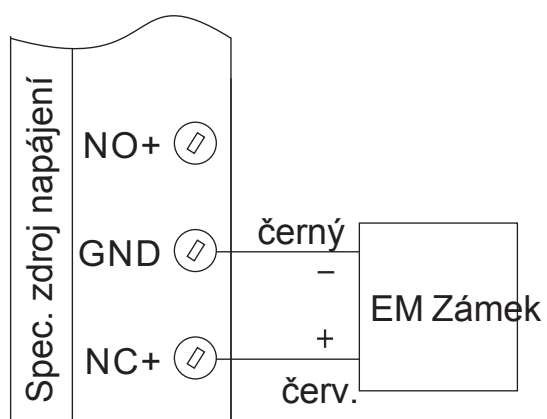
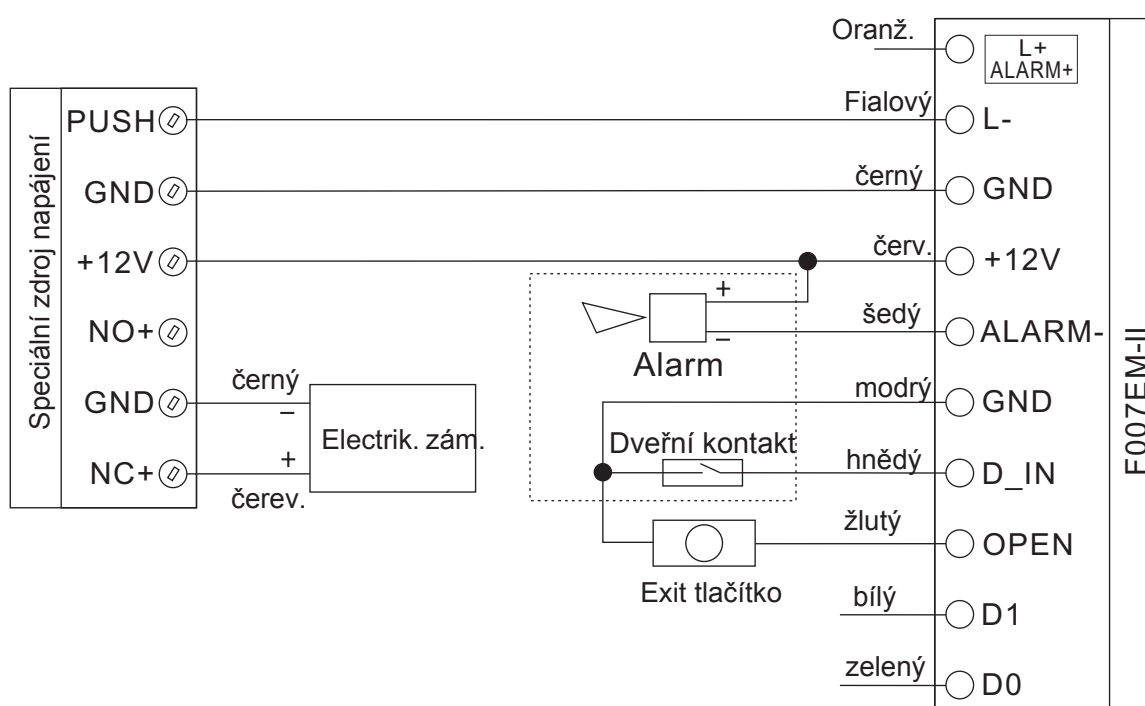
6. Schéma zapojení

6.1 Společný zdroj napájení





6.2 Spec. zdroj napájení



7. Manažerské nastavení

Existují 3 způsoby, jak přidat a odstranit uživatele:

1, kartou ;

2, dálk. ovladačem ;

3, Manažer otisk prstu

7.1 Kartou manažera (nejpohodlnější způsob)

Přidat otisk prstu uživatele

Manažer ADD kart. 1 uživatel ..přiloží prst 2x

2 uživ. přiloží prst 2x..atd.

Manažer ADD kart.

Poznámka: Když přidáte otisk prstu, zadejte prosím každý otisk dvakrát, přičemž LED dioda svítí červeně a poté zeleně, což znamená, že otisk byl úspěšně zaregistrován. Když smažete otisk prstu, stačí jej zadat jednou

Přidat kartu uživatele

Manažer ADD kart.

1. uživ. karta

2. uživ. karta ..atd.

Manažer ADD kart.

Poznámky: ID uživatele otisku prstu je 3-1000, ID uživatele karty je 1001-3000, po přidání otisku prstu nebo karty pomocí karty manažera se automaticky vytvoří od 3-1000 nebo 1001-3000. (ID 1, 2 patří otisku manažera)

Vymazání uživatele (uživ.)

Manažer delete kart.

uživ. kart.

nebo otisk prst. jednou ...

Manažer delete kart.

Chcete-li odstranit více než 1 kartu nebo otisk prstu, stačí kartu nebo otisk prstu průběžně zadávat.

Poznámka: Při odstraňování otisku prstu jej zadejte jednou.

7.2 Dálkovým ovladačem

Vstup do programování

*

Master kód

#

Nastavený Master kód je: 888888

Poznámky: Všechny níže uvedené kroky je nutné provést po vstupu do programovacího režimu.

Změna Master kódu

0

nový kód

#

nový kód

#

Hlavní kód je libovolných 6~8 číslic

přidání uživatele

a) ID číslo - Automatické generování

Pro přidání uživatele: 11 vložte jeden prst dvakrát #
(Chcete-li přidat více než jeden otisk prstu, zadávejte prst nepřetržitě)

Pro přidání karty: 1 karta # nebo 1 číslo karty (8 čísel) #
(Chcete-li přidat více než jednu kartu, stačí zadat karty nebo číslo karty nepřetržitě)

Poznámka: Když přidáte uživatele karty, stačí zaregistrovat číslo karty a nemusíte registrovat samotnou kartu. Číslo karty je 8místné tisk na kartu.

Stejně tak, když smažete uživatele karty, stačí zapsat číslo karty, abyste ji smazali, a v případě ztráty karty nemusíte získávat.

b) ID číslo - nastavitelné

To add fingerprint users: 1 ID číslo # prst uživatele #
(ID uživatele otisku prstu může být libovolná číslice od 3 do 1000, ale jedno ID číslo pro jednoho uživatele)

Průběžné přidávání uživatelů otisků prstů:

1 3 # 1 prst uživatele 4 # 2. prst uživatele N
 # Nth prst uživatele #

Přidání karty uživ.: 1 ID číslo # karta # nebo 1 ID číslo
 # číslo karty (8 čísel) #

(ID uživatele karty může být jakákoli číslice mezi 1001-3000, ale jedno ID na jednu kartu)

Průběžné přid. karty: 1 1001 # 1st card 1002 # 2 karta ...
 N # N karta # nebo 1 1001 # 1 číslo karty 1002 #
 2 číslo karty N # N číslo karty #

Delete Users

Smazání otisku prstů: 2 otisk prstů 1x #

Smazat uživ. karty 2 karty # Nebo 2 čísla karty #

Chcete-li uživatele mazat nepřetržitě: stačí nepřetržitě zadávat otisk prstu nebo kartu

Vymazání uživatele dle ID

2 uživ. ID #

Poznámky: Když odstraníte uživatele, Master může pouze smazat své ID číslo a nemusí zadávat otisk prstu nebo kartu. Je to dobrá možnost smazat, pokud byli uživatelé ponecháni nebo ztraceny karty.

Uložení a exit z programování

*

7.3 Otiskem prstu manažera

Vstup do programovacího módu

* Master Kód #

Přidat otisk manažera

1 1 # vložte prst 2x 2 # vložte další prst 2x *

ID číslo 1: Manažer přidá otisk prstu ID číslo 2:

Manažer odstraní otisk prstu

1 otisk prstu: Správce přidat otisk prstu, je přidat uživatele

2 otisk prstu: Správce odstranit otisk prstu, to je odstranit uživatele

Přidání uživatele

Otisk prstu: Vloží manažer otisk Vloží uživ. otisk 2x
znovu vloží manažer otisk
karta: Vloží manažer otisk karta znovv vloží manažer
otisk

Průběžně přidávat uživatele

Otisk prstu: Vloží manažer otisk 1 uživatel 2 uživatel
otisk prstu N otisk prstu Vloží manažer otisk
karta: Vloží manažer otisk karta 1 karta 2
znovv vloží manažer otisk

Vymazání uživatele

Vymazání otisku uživatele

Vloží manažer otisk

1 uživatel

2 uživatel

... N uživatel....

Vloží manažer otisk

Vymazání karty uživ.

Vloží manažer otisk

karta 1

karta 2

... ..

karta N

Vloží manažer otisk

7.4 Smazat všechny uživatele

Smazat všechny uživatele

* Master Kód # 20000 #

Poznámka: Tímto se vymažou všechny otisky prstů, karty, včetně otisku prstu manažera, ale kromě karty manažera, před touto operací se doporučuje ujistit se, že data nejsou užitečná.

7.5 Nastavení – Kód zařízení

Nastavení - Kód zařízení

3 0~255 #

Tato operace může být vyžadována, když F007EM-II funguje jako čtečka Wiegand a připojuje se k ovladači pro více dveří.

7.6 Nastavení - Stylu zámku a čas relé dveří

Nastavení zámku a času sepnutí

Zabezpečení proti selhání (zámek odemčen při zapnutí proudu):

* Master Kód # 4 0~99 #

Zabezpečení proti selhání (zámek odemčen při vypnutí proudu):

* Master Kód # 5 0~99 #

Poznámky: V programovacím režimu stiskněte 4 pro volbu Fail secure lock, 0-99 pro nastavení času dveřního relé na 0-99 sekund; stisknutím 5 zvolíte Fail safe lock, 0-99 nastavíte čas dveřního relé na 0-99 sekund. (Tovární výchozí nastavení je Fail safe lock, relé time 5 sekund.)

7.7 Nastavení - Detekce otevřených dveří

Nastavení - Detekce otevřených dveří

* [Master Kód] #

6 0 # zakázat tuto funkci (tovární výchozí nastavení)

6 1 # pro aktivaci této funkce

Když povolíte tuto funkci:

- a) Pokud otevřete dveře normálně, ale nezavřete po 1 minutě, vnitřní bzučák automaticky spustí alarm, alarm se sám vypne po 1 minutě
- b) Pokud byly dveře otevřeny silou nebo nebyly dveře otevřeny do 120 sekund po uvolnění zámku, vnitřní bzučák i vnější siréna spustí alarm.

7.8 Nastavení - Stav zabezpečení

Setting - Security Status

* [Master Kód] #

Normální stav: 7 0 # (Výchozí nastavení z výroby)

Stav uzamčení: 7 1 # Za 10 minut, pokud je 10krát neplatné kartu nebo špatné heslo, zařízení se na 10 minut uzamkne.

Stav alarmu: 7 2 # Za 10 minut, pokud je 10krát neplatné kartu nebo špatné heslo, zařízení spustí alarm.

7.9 Nastavení - Dvě zařízení vzájemně blokována

Nastavení - Dvě zařízení vzájemně blokována

* [Master Kód] #

8 0 # zakázat tuto funkci (tovární výchozí nastavení)

8 1 # pro aktivaci této funkce

7.10 Nastavení - Čas výstupu poplachového signálu

Nastavení - Čas výstupu poplachového signálu

* [Master Kód] # 9 0~3 #

Čas alarmu je 0-3 minuty pro volbu, výchozí tovární nastavení je 1 minuta.

8. Uživatelské operace

8.1 Uživatel k uvolnění dveří

Uživatel k uvolnění dveří

uživ. karta: Načt. karty

uživ. s otiskem: vložte prst

8.2 Odstraňte alarm

Vypnout alarm

Když je zařízení v alarmu (z vestavěného bzučáku, alarmu

zařízení venku), pro jeho odstranění: Přiložte platnou kartu uživatele nebo otisk prstu

nebo Manažer otisk či kartu

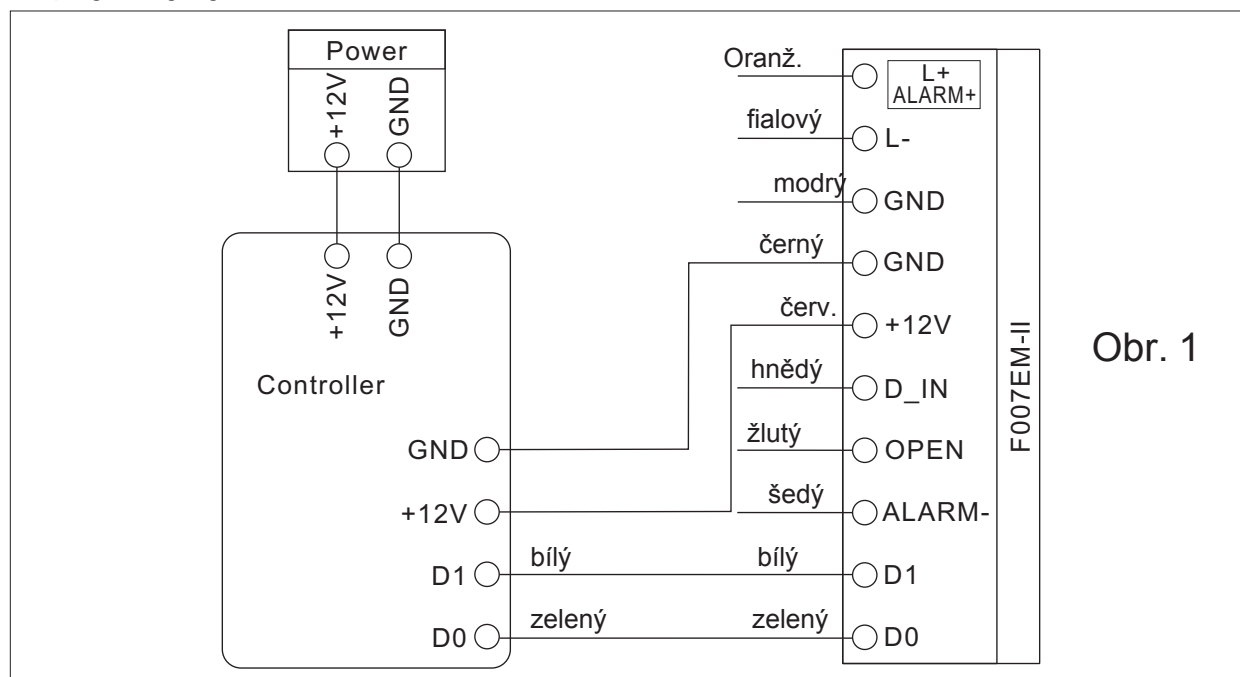
nebo Master Kód #

(Kterákoli z výše uvedených metod může alarm odstranit)

9. Pokročilá aplikace

9.1 F007EM-II funguje jako slave čtečka připojující se k ovladači

F007EM-II podporuje výstup Wiegand, lze jej připojit k řadiči, který podporuje vstup Wiegand 26 jako svou podřízenou čtečku, schéma zapojení je jako na obrázku 1



Obr. 1

Pokud je ovladač připojen k počítači, ID uživatele lze zobrazit v softwaru.

a) uživatel karty, jeho ID je shodné s číslem karty;

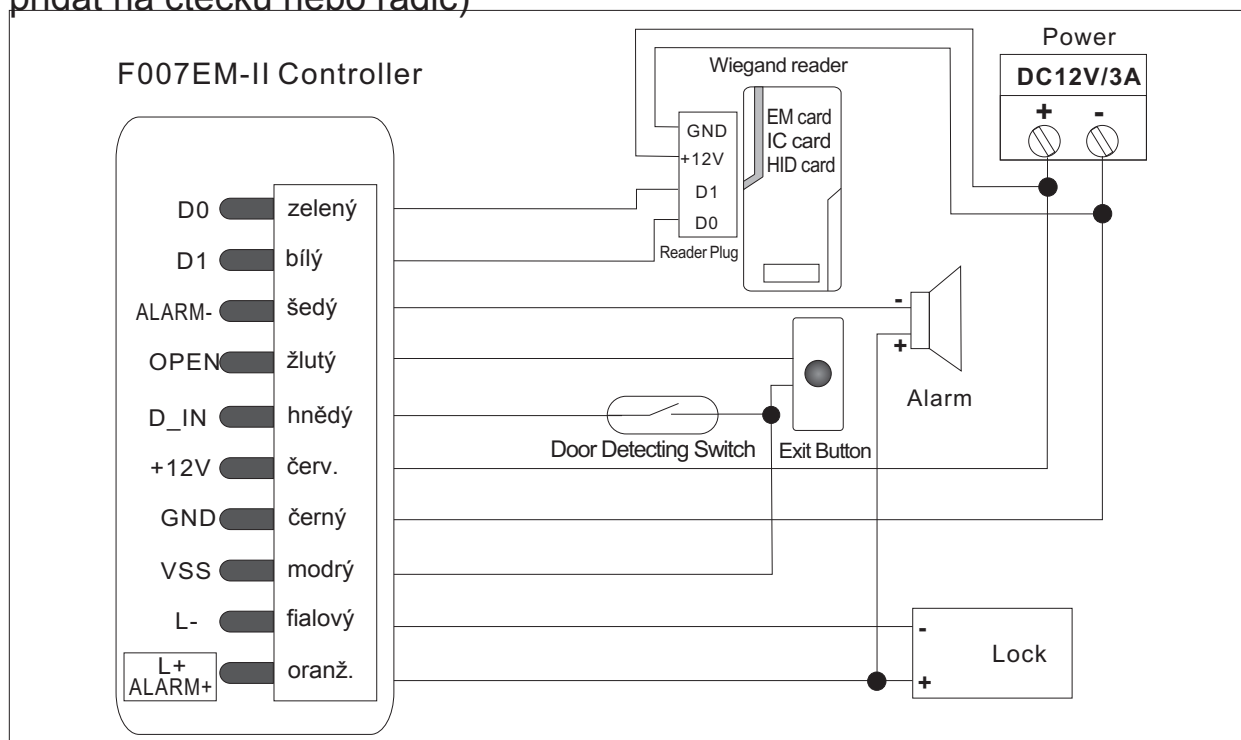
b) Uživatel otisku prstu, jeho ID je kombinací ID zařízení a ID otisku prstu ID zařízení je nastaveno následovně: * Master Kód # 3 zařízení ID #

Poznámka: ID zařízení může být jakákoli číslice 0-255

c) Například: ID zařízení bylo nastaveno na 255, ID otisku prstu je 3, pak jeho ID k ovladači je 255 00003.

9.2 F007EM-II funguje jako Controller, připojuje slave čtečku

F007EM-II podporuje vstup Wiegand, může se k němu připojit jakákoli čtečka karet, která podporuje rozhraní Wiegand 26, jako podřízená čtečka, bez ohledu na to, zda se jedná o ID kartu nebo IC kartu. Připojení je znázorněno na obrázku 2. Při přidávání karet je nutné to provést na podřízené čtečce, ale ne na řadiči (kromě čtečky EM karet, kterou lze přidat na čtečku nebo řadič)



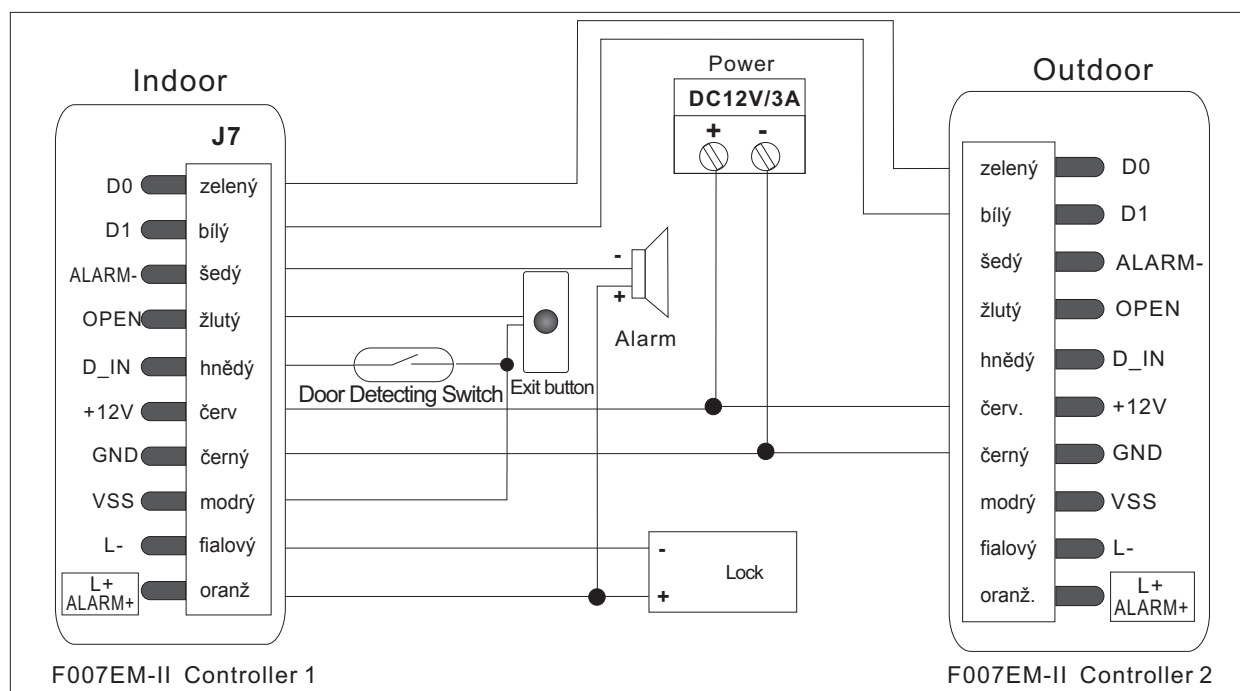
Obr. 2

9.3 Dvě F007EM-II spojené-jednodveřové

Výstup Wiegand, vstup Wiegand: Zapojení je znázorněno na obrázku 3. Jeden F007EM-II nainstalovaný uvnitř dveří, druhý vně dveří, dvě zařízení se propojují. Obě zařízení fungují jako ovladač a čtečka zároveň. Má níže uvedenou vlastnost:

9.3.1 Uživatelé mohou být zaregistrováni na kterémkoli ze zařízení. Je možné sdělovat informace obou zařízení. V této situaci může být uživatelská kapacita pro jedny dveře až 6000. Každý uživatel může pro přístup použít otisk prstu nebo kód.

9.3.2 Nastavení obou F007EM-II musí být stejné. Pokud byl hlavní kód nastaven jinak, uživatel přihlášený do venkovní jednotky nebude mít přístup zvenčí.

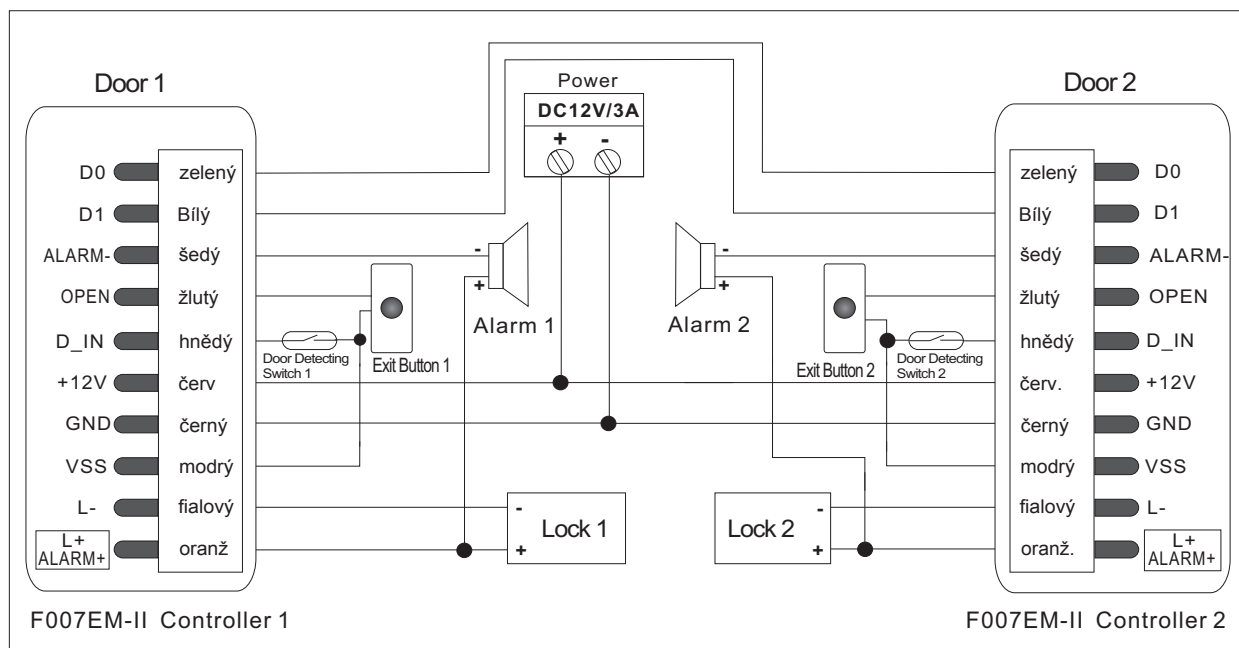


Obr. 3

9.4 Dvě zařízení propojená a blokována – dvoje dveře

Zapojení je znázorněno na obrázku 4, pro dvoje dveře, každé dveře instalují jeden ovladač a jeden související zámek. Funkce blokování se spustí, když jsou některé dveře otevřeny, druhé dveře jsou zamknuté nuceně, pouze zavřete tyto dveře, ostatní dveře lze otevřít.

Funkce blokování se používá především v bankách, věznicích a dalších místech, kde je vyžadována vyšší bezpečnost. Pro jeden přístup jsou instalovány dvoje dveře. Uživatel zadá otisk prstu nebo kartu na ovladači 1, dveře 1 se otevřou, uživatel vstoupí a zavře dveře 1, teprve poté může uživatel otevřít druhé dveře zadáním otisku prstu nebo karty na druhém ovladači.



Obr. 4

10. Obnovte výchozí tovární nastavení

Vypněte, stiskněte klávesu RESET (SW14) na desce plošných spojů, podržte ji a zapněte, uvolněte ji, dokud neuslyšíte dvě krátká pípnutí, LED svítí oranžově, poté načtete libovolné dvě EM karty, LED se rozsvítí červeně, znamená reset úspěšně na výchozí tovární nastavení. Ze dvou přečtených karet EM je první karta Přidat kartu manažera a druhá karta Smazat kartu manažera.

Poznámky: Obnovte výchozí tovární nastavení, zaregistrované informace o uživateli zůstanou zachovány. Při resetování na tovární nastavení je nutné znovu zaregistrovat dvě karty správce.

11. Zvuková a světelná indikace

Operation Status	LED	Finger Sensor	Buzzer
Obnovte výchozí tovární nastavení	Oranžová	—	2 krátce
Režim spánku	Červ. svítí pomalu	—	—
Stand by - v klidu	Červ. svítí pomalu	Shine	—
Vstupte do programovacího režimu	Červ. svítí	—	dlouhý zvuk
Ukončete režim programování	Červ. svítí pomalu	—	dlouhý zvuk
Špatná operace		—	3x krátký
Otevřít dveře	Zelená svítí	—	dlouhý zvuk
Alarm	červ. svítí rychle	—	Alarm

12. Technická specifikace

Napájení	DC 12V±10%
Proud naprázdno	≤20mA
Aktivní proud	≤80mA
Kapacita uživatelů	Fingerprint: 1000 Card: 2000
Typ karet	EM 125 KHz card
Vzdálenost čtení karet	3~6 cm
Pracovní teplota	-10°C-50°C
Pracovní vlhkost	20%RH-95%RH
Rozlišení	450 DPI
Čas vložení otisku prstu	<1S
Čas identifikace	<1S
FAR	<0.0000256%
FRR	<0.0198%
Rozměry	115mm×70mm×35mm
N/W	500g
G/W	800g