

Sebury®

Metal Access Fashion&Safe

Sebury F007_EM_II



www.videozvoncek.sk

E-mail: info@videozvoncek.sk

Užívateľská príručka

1. Obsah balení

Názov	Počet ks	Poznámka
Prístupová jednotka F007EM-II	1	
Užívateľská príručka	1	
Plastové hmoždinky	4	Ø 6 x 25 mm
Samorezné skrutky	4	Ø 4 x 25 mm
Šrobovák	1	
Dióda	1	IN4004 Dióda
Bezpečnostné šróby	1	Ø 3 x 7,5 mm
Infračervený diaľkový ovládač	1	Pro nastavení jednotky

2. Popis

Kombinovaná čítačka odtlačkov prstov a RFID čipov (kariet) Sebury F700-II je vylepšenou verziou predchádzajúceho typu čítačky F007-II.

Plne využíva kvalitného elektronického obvodu a precízneho spracovania. Masívna kovová čítačka odtlačkov prstov a RFID čítačka v tele prístupovej jednotky sú ako celok zhotovené v odolnom anti-vandal prevedení. Kombinovaná čítačka je využívaná najmä pri zabezpečení podnikateľských priestorov, kancelárií, výrobných podnikov, bytových domov atď.

Vlastnosti

- Silné zinkové pokovanie masívneho kovového tela v anti-vandal prevedenie, IP 53
- Infračervený ovládač a správčovská karta pre jednoduché nastavenie
- Prístup až 1 000 odtlačkov prstov a 2000 RFID kariet
- Standard Wiegand 26 (vstup aj výstup)
- Samostatná čítačka alebo Wiegand čítačka
- Nastaviteľný výstupný čas dverí, alarmu, čas otvorenia dverí
- Zabránenie odblokovanie zámku silným magnetizmom, skratovaním, prerušením obvodu atď.
- Možno prepojiť až 2 čítačky F007EM pre zabezpečenie jediných alebo dvoch dverí
- Zobrazenie pracovného módu pomocou LED signalizácie (červená, žltá, zelená)

Špecifikácie

Vstupní napätie	12 V DC ± 10 %
Odobraný prúd v pohotovosti	≤ 20 mA
Odobraný prúd pri činnosti	≤ 80 mA
Počet užívateľov	Čítačka odtlačkov - 1 000
Čítacia vzdialenosť kariet	3 – 6 cm
Operačná teplota	-10 °C - +50°C
Operačná vlhkosť	20 – 95 % (nekondenzujúca)
Rozlíšenie snímača odtlačkov prstov	450 DPI
Doba čítanie odtlačkov	< 1 s
doba identifikácia	< 1 s
Rozmery (v x š x h)	115 x 70 x 35 mm
hmotnosť čítačky	500 g
hmotnosť balenia	800 g

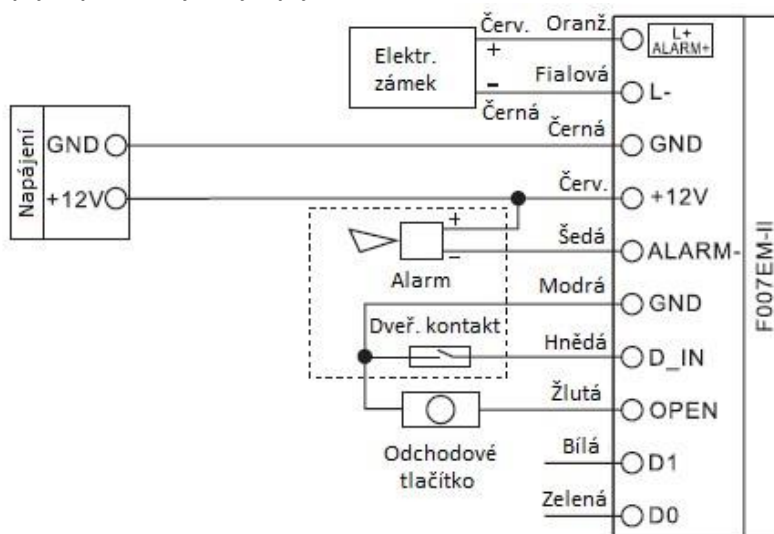
4. Inštalácia zariadenia

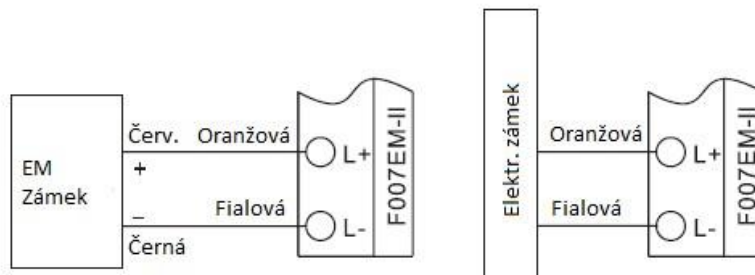
- Pomocou priloženého skrutkovača odskrutkujte bezpečnostné skrutku a zložte zadný panel čítačky
- Označte a potom vyvrtajte 4 otvory do steny na mieste pre osadenie čítačky, do steny vrtajte otvory Ø 6 mm a použite priložené hmoždinky, v prípade montovania do drevených dverí iba ľahko predvrtajte otvory pre Ø 4 mm skrutky (v prípade kovových dverí využite samo-vrtné skrutky - nie sú súčasťou dodávky)
- Vyznačte si a vyvrtajte otvor pre kábel, ktorým zapojíte čítačku (ak už nie je predpripravený na mieste)
- Zadný panel čítačky pevne priskrutkujte priloženými skrutkami s plochou hlavou na stenu
- Pripraveným otvorom prevlečte kábel pre zapojenie čítačky, čítačku pripojte
- Pripevnite čítačku k zadnému panelu pomocou bezpečnostného skrutky

5. Schéma zapojení

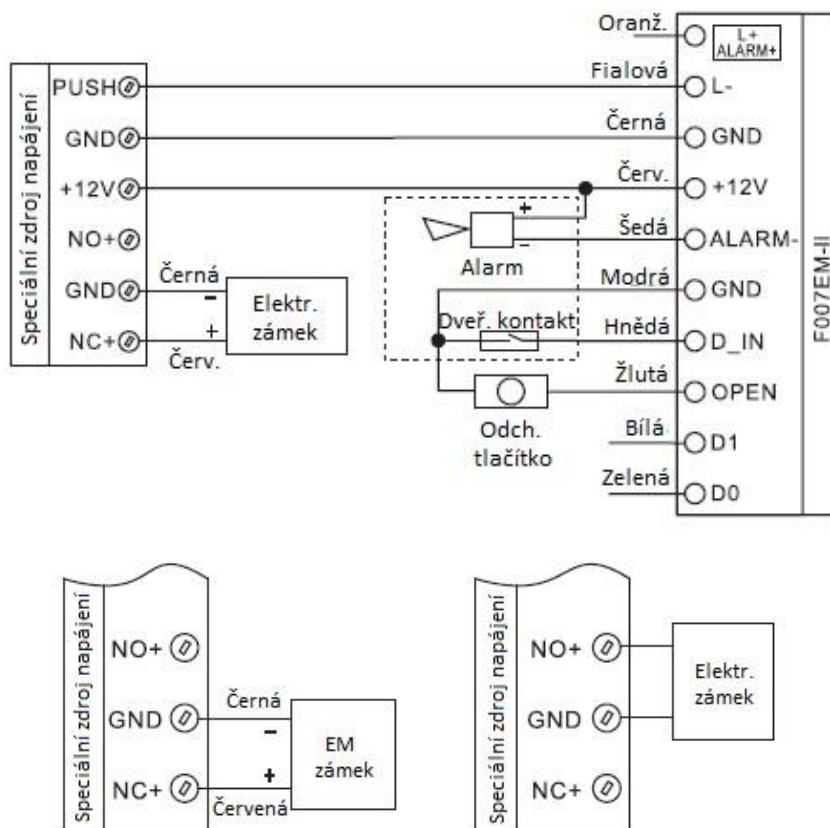
Farba	Funkcie	Popis
Oranžová	L +/Alarm +	Zámok + / Alarm +
Fialová	L-	Zámok -
Modrá	GND	Uzemnenie pre dverný kontakt a odchodové tlačidlo
Čierna	GND	Záporný pól napájania
Červená	+12 V	+ 12 V napájanie
Hnedá	D-IN	Dverný kontakt
Žltá	OPEN	Odchodové tlačidlo
Šedá	Alarm -	Alarm -
Zelená	D0	Wiegand výstup D0
Biela	D1	Wiegand výstup D1

Zapojení pro obecný zdroj napájení 12 V DC





Zapojenie pre špeciálny zdroj napájania



6. Nastavenie pre administrátora (programovanie čítačky)

Správa užívateľov čítacieho zariadenia je možná nasledujúcimi tromi spôsobmi: 1. Diaľkovým ovládaním, 2. Manažérskym odtlačkom prsta, Manažérskou kartou.

3. Správa užívateľov manažérsku kartou (najpohodlnejší spôsob)

Pridanie odtlačku prsta užívateľa (využite manager add card)

Priložte kartu správcu → Načítajte odtlačok prsta užívateľa → Načítajte odtlačok znova → Priložte kartu správcu

Pozn.: Pri pridávaní používateľa načítajte jeho odtlačok vždy dvakrát za sebou, kým svieti červená LED indikácia, po ukončení načítanie sa rozsvieti zelená. To znamená, že načítanie bolo vykonané správne. Užívateľa môžete zadávať po sebe - tzn. po načítaní karty správcu možné načítať odtlačok prvého užívateľa dvakrát, potom odtlačok ďalších užívateľov opäť dvakrát a až nakoniec opäť načítať kartu správcu.

Pridanie karty užívateľa (využite manager add card)

Priložte kartu správcu → Načítajte kartu užívateľa → Načítajte kartu znovu → Priložte kartu správcu

Pozn.: Osobné číslo ID užívateľov sa zaregistrovaným odtlačkom prsta je automaticky pridelované 3 1 000, užívateľov s prístupovou kartou je ID 1 001 - 3 000. ID 1,2 náleží manažérskym odtlačkom prstov. Užívateľa môžete zadávať po sebe - tzn. po načítaní karty správcu možné načítať kartu prvého užívateľa dvakrát, potom karty ďalších užívateľov opäť dvakrát a až nakoniec opäť načítať kartu správcu.

Odstránenie používateľa (využite manager delete card)

Priložte kartu správcu → Načítajte odtlačok prsta užívateľa alebo Načítajte kartu užívateľa → Priložte kartu správcu

Pozn.: Pre zmazanie viacerých odtlačkov alebo kariet naraz postupne načítajte odtlačky alebo karty po načítaní manažérske karty. Pre mazanie odtlačku ho načítajte iba raz.

Vstup do programovacieho módu

* → Zadajte master kód → #

Pozn.: Továrenské nastavenie master kódu je 888888. Všetky ďalšie kroky pre správu užívateľov musia byť vykonané po vstupe do programovacieho módu!

Zmena master kódu

0 → Zadajte nový kód → # → Zadajte nový kód znovu → # Pozn.: Master kód možno zmeniť na ľubovoľný 6 - 8 miestny kód

Pridanie užívateľa

a) Osobné ID číslo – automatické generovanie

Pridanie odtlačku prstu užívateľa: **1** → **Načítajte dvakrát za sebou odtlačok jedného užívateľa** → **#**

(ide pridať viac užívateľov naraz za sebou bez nutnosti opakovaného vstupu cez **1**)

Pridanie karty užívateľa: **1** → **načítajte kartu** → **#** alebo **1** → **Zadajte číslo karty (8-miestne)** → **#**

(možno pridať viac užívateľov naraz po sebe bez nutnosti opakovaného vstupu cez **1**)

Pozn. : Pre pridanie karty používateľa pre otváranie dverí je možné využiť jej číslo, nie je nutné načítať priamo kartu. Číslo karty je zvyčajne vytlačené na karte (ôsmich-miestny kód).

Toto platí aj pre mazanie karty zo zoznamu (v prípade straty), nie je nutné fyzicky načítať kartu. Stačí len zadať jej číslo (odporúčame zriadiť si zoznam čísel konzumovaných kariet, ktorý starostlivo uschováte).

b) Osobné ID číslo – zadanie vlastných ID čísel

Pridanie odtlačkov prstov užívateľa: **1** → **Zadajte ID číslo** → **#** → **Načítajte odtlačok užívateľa** → **#**

(ID číslo používateľa s odtlačkom prsta môže byť ľubovoľné číslo medzi 3 - 1 000)

Pridávanie odtlačkov prstov viac užívateľov po sebe:

1 → **3** → **#** → **Načítajte odtlačok 1. užívateľa** → **4** → **#** → **Načítajte odtlačok 2. užívateľa** ... → **N** → **#** →

→ **Načítajte odtlačok N. užívateľa** → **#** Pridávanie odtlačkov prstov viac užívateľov po sebe:

1 → **3** → **#** → **Načítajte odtlačok prsta 1. užívateľa** → **4** → **#** → **Načítajte odtlačok prsta 2. užívateľa** ... → **N** → **#** →

→ **Načítajte odtlačok prsta N užívateľa** → **#**

Pridanie karty užívateľa: **1** → **Zadajte ID číslo** → **#** → **Načítajte kartu užívateľa** → **#**

Alebo pridajte kartu pomocou čísla karty: **1** → **Zadajte ID číslo** → **#** → **Zadajte číslo karty** → **#**

(ID číslo používateľa s kartou môže byť v rozmedzí 1 001 - 3 000, jedno číslo pre jedného používateľa) Pridávanie prístupových kariet viac užívateľov po sebe:

Odstránenie užívateľa

Zmazanie odtlačku prstu: **2** → **Načítajte odtlačok prstu užívateľa** → **#**

Pozn. : Pre mazanie viac odtlačkov načítajte odtlačky alebo karty po zadaní 2 na ovládači. Pre mazanie odtlačku užívateľa ho načítajte **iba raz**.

Zmazanie užívateľskej karty: **2** → **Načítajte kartu** → **#** alebo **2** → **Zadajte ID číslo karty** → **#**

Odstránenie užívateľa jeho ID číslom

2 → **Zadajte osobné ID číslo užívateľa** → **#**

Pozn. : Zmazať užívateľa so znalosťou jeho osobného ID čísla môže vykonať iba správca zariadenia (používateľ s master kódom). Nahrádza nutnosť mať pri sebe užívateľov s odtlačkom prsta (ak už používateľ nie je k zastihnutiu)

Uloženie nastavení a ukončenie programovacieho módu

Zadaním ***** uložíte nastavenia a opustíte programovanie jednotky.

1. 1. Správa užívateľov manažérskym odtlačkom prsta

Vstup do programovacieho módu

* → **Zadajte master kód** → #

Pozn.: Továrenské nastavenie master kódu je 888888. Všetky ďalšie kroky pre správu užívateľov musia byť vykonané po vstupe do programovacieho módu!

Načítanie manažérského odtlačku prsta

1 → 1 → # → **Dvakrát načítajte manažérsky odtlačok** → 2 → # → **Dvakrát načítajte iný manažérsky odtlačok** → *

Číslo ID 1: Manažérsky odtlačok prsta pre pridanie používateľov

Číslo ID 2: Manažérsky odtlačok prsta pre zmazanie užívateľov

Pridanie užívateľa

Pridanie odtlačku prsta užívateľa:

Načítajte manažérsky odtlačok ID 1 → **Dvakrát načítať odtlačok užívateľa** → **Načítajte manažérsky odtlačok ID 1**

Pridanie viac užívateľov po sebe

Pridanie odtlačku prsta užívateľa:

Načítajte manažérsky odtlačok ID 1 → **Dvakrát načítať odtlačok 1. užívateľa** → **Dvakrát načítať odtlačok 2. užívateľa**

Odstránenie používateľa

Vymazanie odtlačku prsta užívateľa:

Zmazanie odtlačku prsta užívateľa ID 2 → **Načítajte odtlačok 1. užívateľa** → **Načítajte odtlačok 2. užívateľa** ... → **Načítajte odtlačok N. Užívateľa** → **Načítajte manažérsky odtlačok ID 2**

Pozn.: Pre zmazanie viac odtlačkov načítajte odtlačky po načítaní manažérského odtlačku ID 2. Na mazanie odtlačku užívateľa ho načítajte iba raz.

Odstránenie všetkých používateľov z pamäte

Odstránenie všetkých užívateľov

* → [Zadajte master kód] → # → 20000 → #

Pozn. : Tento príkaz vymaže všetky údaje o odtlačkoch prstov a manažérskych odtlačkoch prstov z pamäte zariadenia. **Pred zmazaním sa uistite, že dáta už nebudete potrebovať.**

Nastavenie - kód zariadenia

Nastavenie kódu zariadenia

3 → 0-255 → #

Pozn. : Toto nastavenie môže byť vyžadované, ak zariadenie použijete ako Wiegand čítačku pri spojení so základňou pre otváranie viacerých dverí.

Nastavenie - spôsob uzamknutia a doba pre dverné relé

Spôsob uzamknutia a doba pre dverné relé

Odomknutie po zapnutí napájania (fail secure lock):

* → [Zadajte master kód] → # → 4 → 0-99 → # Odomknutie po vypnutí napájania (fail safe lock):

* → [Zadajte master kód] → # → 5 → 0-99 → #

Pozn. : V programovacom móde stlačenie 4 znamená výber módu odomknutia zámku po zapnutí napájania a nastavenie času dverného relé je možné medzi 0-99 s. Stlačenie 5 znamená výber módu odomknutia zámku po vypnutí napájania a nastavenie času dverného relé medzi 0-99 s.

(Továrnske nastavenia - odomknutie po vypnutí napájania, čas dverného relé 5 s)

Nastavenie - detekcia otvorených dverí

Detekcia otvorených dverí

* → [Zadajte master kód] → #

6 → 0 → # zakázanie tejto funkcie 6 →

1 → # povolenie tejto funkcie

Povolenie detekcia otvorených dverí:

a) V prípade neuzavretia dverí do jednej minúty po ich oprávnenom otvorení sa spustí alarm zo bzučiaka v jednotke. Alarm sa sám ukončí po jednej minúte.

b) Ak boli dvere otvorené neoprávnene alebo neboli otvorené po zákonom odomknutí do 120 sekúnd, spustí sa alarm zo bzučiaku v jednotke a tiež alarm z externej sirény.

Nastavenia - stav zabezpečenia

Stav zabezpečenia

* → **Zadajte master kód** → #

7 → 0 → # normálny status (továrenské nastavenia)

7 → 1 → # status uzamknutia - po 10 x opakovanom chybnom zadaní karty alebo odtlačku prsta dôjde k uzamknutiu prístupovej jednotky na 10 minút.

7 → 2 → # status alarmu - po 10 x opakovanom chybnom zadaní karty alebo odtlačku prsta dôjde k spusteniu alarmu.

Nastavenie - prepojenie dvoch jednotiek

Prepojenie dvoch jednotiek

* → **Zadajte master kód** → #

8 → 0 → # prepojenia vypnuté (továrenské nastavenia)

8 → 1 → # prepojenie zapnuté

Nastavenie - doba zopnutia výstupu alarmu

Čas zopnutia výstupu alarmu

* → **Zadajte master kód** → # → 9 → 0-3 → #

Nastavenie doby zopnutia alarmového výstupu je medzi 0-3 minútami. Továrenské nastavenie je na 1 minútu.

7. Užívateľské operácie

odmoknutie dverí

odmoknutie dverí

Užívatelia sa zaregistrovaným odtlačkom prsta: **Načítaním odtlačku prsta**

Vypnutie alarmu

Vypnutie alarmu

Prebiehajúce alarm zariadenie možno vypnúť nasledujúcimi spôsobmi:

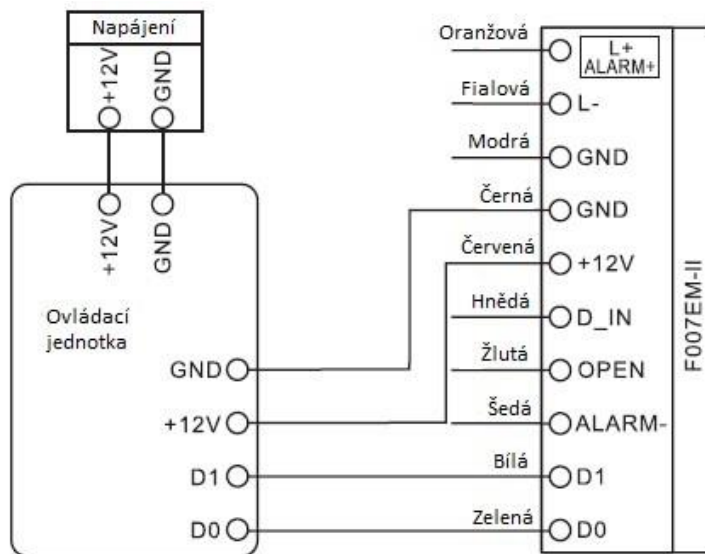
Načítaním odtlačku prsta užívateľa alebo **Načítaním manažérskeho odtlačku prsta** alebo **Zadaním master kódu** a

potvrdením #

8. Pokročilé použitie

SF01 ako čítačka pripojená k ovládacej jednotke

Kombinovaná čítačka F007-II podporuje Wiegand štandard. Môže byť prepojená s ovládacou jednotkou štandardu Wiegand 26 ako jednoduchá čítačka. Schéma zapojenia je na nasledujúcom obrázku.



Ak je ovládací jednotka prepojitelná s PC, softvér umožní zobraziť osobné ID čísla užívateľov.

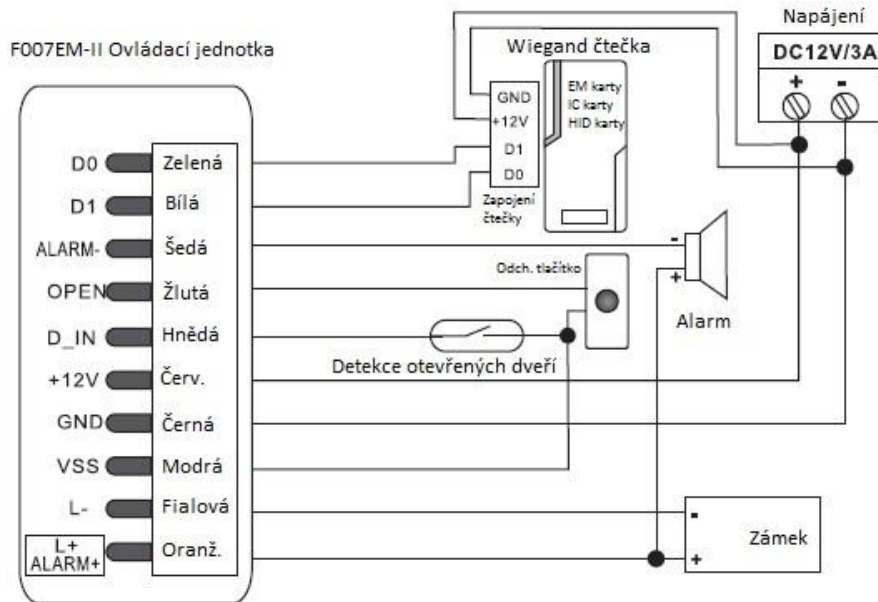
a) Používatelia s kartou majú osobné ID rovnaké ako je číslo karty.

b) Používatelia s odtlačkom prsta majú osobné ID nastavené ako kombináciu ID zariadenia a čísla ID odtlačku.

Pozn. : Kód zariadenia možno nastaviť v rozmedzí 0-255 (pozri Nastavenie kódu zabezpečenia). Príklad: Kód zariadenia je nastavený na 255, číslo ID odtlačku prsta je 3, potom bude osobné číslo užívateľa 255 00003.

F007EM ako ovládacia jednotka s pripojenou sekundárnou čítačkou

Čítačka SF01 podporuje Wiegand štandard. Akákoľvek čítačka kariet štandardu Wiegand 26 k nej môže byť pripojená ako sekundárny čítačka. Zapojenie je znázornené na nasledujúcom obrázku. Pre pridávanie užívateľských kariet (IC, HID) je nutné využívať sekundárne čítačku - ak umožňuje čítanie takýchto kariet. EM karty je možné pridávať na oboch čítačkách.

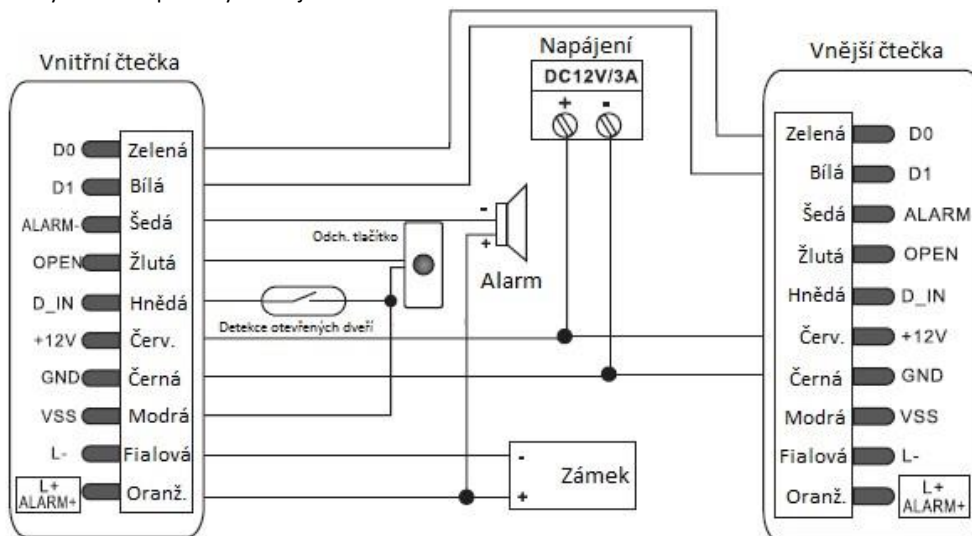


Prepojenie dvoch kombinovaných čítačiek F007EM pre jedny dvere

Prepojenie využíva Wiegand vstup aj výstup. Zapojenie je na nasledujúcom obrázku. Jedna čítačka SF01 je nainštalovaná mimo dverí, druhá za dverami. Obe zariadenia pracujú ako čítačky a ovládacie jednotky zároveň. Majú tieto vlastnosti:

a) Užívateľia môžu otvárať dvere z oboch čítačiek. Informácie o užívateľoch sú zdieľané, takže kapacita pamäte pre ovládanie dverí je 1 000 používateľov.

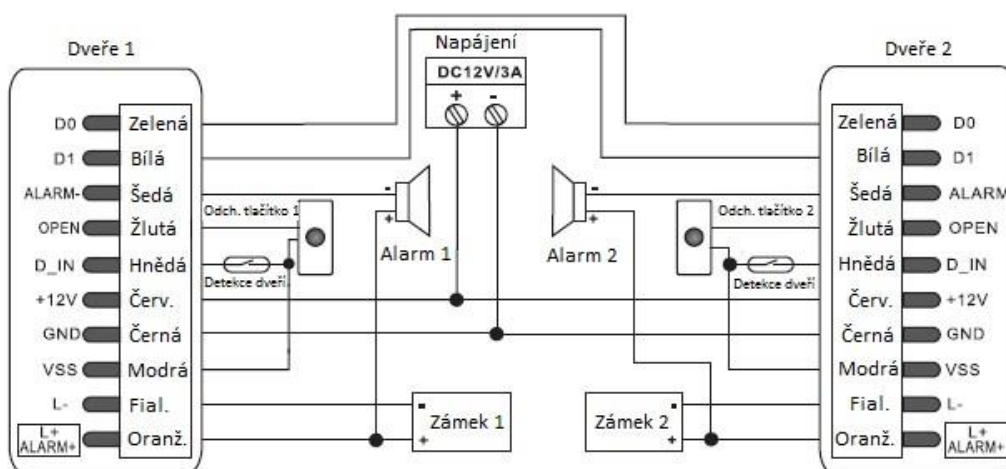
b) Nastavenie obidvoch čítačiek musí byť zhodné! Ak je master kód nastavený rozdielne, používatelia pri vnútornej čítačke nebudú vpustený vonkajšou čítačkou a obrátene.



Prepojenie dvoch kombinovaných čítačiek F007-II pre dvojce dvere

Schéma zapojenia je na nasledujúcom obrázku. Pre dvojce dvere je umiestnená jedna čítačka pri dverách 1, druhá pri dverách 2, každá ovláda jeden zámok, potom nemožno otvoriť tie druhé, iba po uzatvorení prvých dverí dôjde k otvoreniu druhých.

Táto funkcia prepojenie dvoch dverí je využívaná v bankách, väzenia a na iných miestach kde je vyžadovaný vysoký stupeň zabezpečenia. Obe dvere tvoria jeden vstup do miestnosti / budovy. Po priložení karty alebo odtlačku prsta u prvej čítačky sa otvoria prvé dvere, užívateľ vstúpi a iba až uzavrie prvé dvere, môže otvoriť druhé dvere (najčastejšie odchodovým tlačítkom) a obrátene.



9. Reštart na továrenské nastavenia

Zariadenie najprv vypnite, potom stlačte tlačidlo reset na zadnom kryte a držte ho, súčasne zariadenie zapnite. Tlačidlo reset držte, kým nebudete počuť dve krátke pípnutia. Zároveň sa rozsvieti LED dióda oranžovo a je nutné načítať dve EM karty (prvú ako manažérsku kartu pre pridanie užívateľov, druhú ako manažérsku kartu pre odobratie užívateľov). Potom sa LED dióda rozsvieti červeno, čo indikuje dokončenie reštartu zariadenia na továrenské nastavenia.

Pozn.: Po resete na nastavenia zostanú údaje o užívateľoch zachované, iba sa reštartuje nastavenia zariadenia a je nutné načítať manažérske karty. Pre zmazanie používateľov z pamäte zariadenia slúžia príkazy v kapitole 6 - Odstránenie všetkých používateľov z pamäte.

prevádzkový stav	LED	snímač odtlačkov	bzučiak
Reset na továrenské nastavenie	Oranžová	-	2 krátke pípnutia
Režim spánku	Červené pomalé blikanie	-	-
Pohotovostní režim	Červené pomalé blikanie	Svieti	-
Vstup do programovacieho módu	Červená	-	dlhé pípnutie
Výstup z programovacieho módu	Červené pomalé blikanie	-	dlhé pípnutie
Chybná operácia	-	-	3 krátke pípnutia
otvorenie dverí	Zelená	-	dlhé pípnutie
Alarm	Červené rýchle blikanie	-	Alarm

Preklad používateľskej príručky zabezpečila firma videozvonček.sk, predávajúca zariadenia Sebury v Slovenskej republike.

www.videozvoncek.sk info@videozvoncek.sk

+421944 079 544