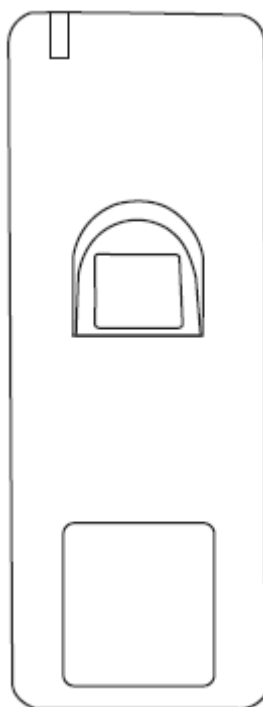


SF1 – RFID řízení vstupu, voděodolná čtečka otisků prstů



ELETUR.cz
Váš dodavatel zabezpečení

ELETUR s.r.o. , Dolní Lukavice 107, 334 44
IČ: 03472329, DIČ: CZ 03472329
společnost vedena u Krajského soudu v Plzni oddíl C, vložka 30291



Uživatelský manuál

ÚVOD

SF1 je zařízení s voděodolným kovovým krytem a s integrovanou EM čtečkou otisků prstů, zajišťující samostatné řízení vstupu. Díky voděodolnosti stupně IP66 je vhodné především pro venkovní použití, obzvláště pak pro instalaci na dveřní rám, a to díky svému útlému designu.

SF1 podporuje až 1000 otisků prstů uživatelů a 2000 uživatelů karet; s výstupem Wiegand 26 ~44 bits je rovněž možné ho zapojit jako čtečku k propojení třetích stran.

SF1 je vybaven infračerveným dálkovým ovladačem a podporuje vstup pomocí čtečky otisků prstů a EM karet, umožňuje vstup pro vícero uživatelů; s externím alarmem, kontaktem dveří, odchodovým tlačítkem.

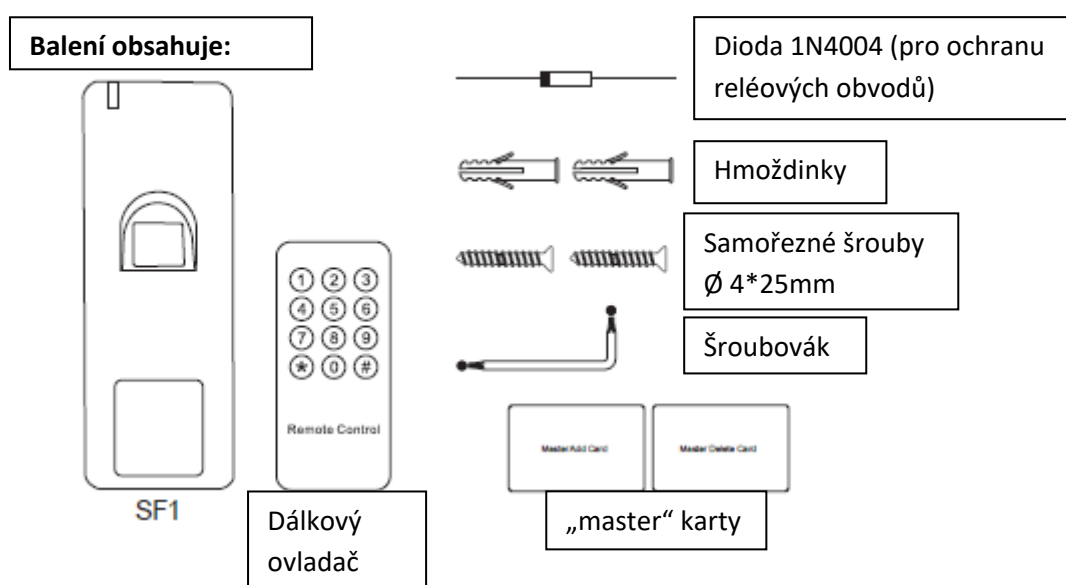
Základní funkce:

- Voděodolný, odpovídá stupni IP66
- Kovový kryt, odolný proti poničení
- Jeden programovatelný reléový výstup
- 1000 uživatelů otisků prstů, 2000 uživatelů karet
- Výstup Wiegand 26 ~44 bits
- Podporuje nastavení autorizování uživatele
- 2 zařízení podporují blokování pro dvojce dveře
- Režim západky – dveře nebo brána zůstanou otevřeny
- Alarm v případě neoprávněné manipulace
- LED status displej
- Integrovaný alarm, výstup bzučáku

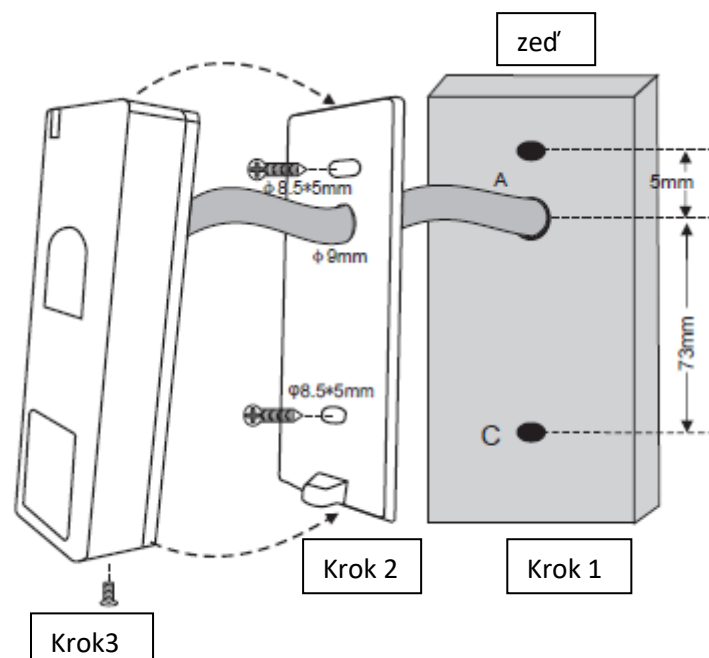
Specifikace:

Kapacita uživatelů	3000
Otisky prstů	1000
Karty	2000
Provozní napětí	12VDC +- 10%
Pohotovostní režim	<45mA
Provozní příkon	<150mA
Čtečka otisků prstů	Optický modul otisku prstu
Rozlišení	500DPI
Čas pro identifikaci	<1s
FAR	<0,01%
FRR	<0,1%
Čtečka karet	Standard 26bits
Rádiové technologie	125KHz
Rozsah čtení	>2 cm
Zapojení	Relé výstup, odchodové tlačítko, DOTL, alarm, Wiegand výstup

Relé	1 (NO, NC, běžné)
Nastavitelný výstupní čas relé	0-99 s (výchozí: 5 s)
Nastavitelný výstupní čas alarmu	0-3 min (výchozí: 1 min)
Zatížení výstupu zámku	Max. 2 Amp
Zatížení výstupu alarmu	Max. 5 Amp
Wiegand rozhraní	Výstup Wiegand 26 ~44 bits (výchozí: 26 bits)
Prostředí	IP66
Provozní teplota	-30°C ~ 60°C (výchozí) -40°C ~ 60°C (optimální)
Provozní vlhkost	20% RH - 90% RH
Kryt	Slitina zinku
Povrchová úprava	Práškový lak
Rozměry	128 x 48 x 26 (mm)
Jednotková hmotnost	300 g
Celková hmotnost	365 g



INSTALACE



Barva drátu	Funkce	Pozn.
Základní samostatné vedení		
červená	12V DC	12V DC regulovaný příkon
Černá	GND	Uzemění
Modrá	Relé NO	Normálně otevřený reléový výstup
Purpurová	Běžné relé	Společné připojení pro reléový výstup
Oranžová	Relé NC	Normálně uzavřený reléový výstup
Žlutá	OPEN (otevřeno)	Požadavek na ukončení vstupu (REX)
Pass-through vedení (Wiegand čtečka)		
Zelená	Data 0	Wiegand výstup (Pass-through) Data 0
Bílá	Data 1	Wiegand výstup (Pass-through) Data 1
Pokročilé vstupní a výstupní funkce		
Šedivá	Výstup pro alarm	Záporný kontakt pro alarm
Hnědá	Kontaktní vstup	Kontaktní vstup dveří/ brány (normálně uzavřeno)

Zvukové a světelné indikace

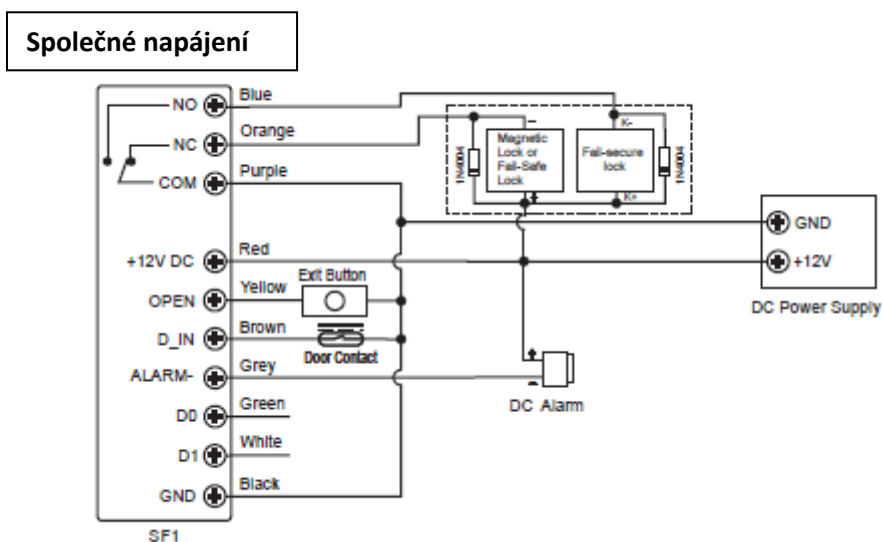
Operační status	LED	Senzor snímání otisků prstů	Bzučák
Pohotovostní režim	Jasně červené světlo	Vypnuto	-
Vstup do programovacího režimu	Svíí červené světlo	Vypnuto	1 pípnutí
V programovacím režimu	Jasně oranžové světlo	-	1 pípnutí
Provozní chyba	-	-	3 pípnutí

Ukončení programovacího módu	Jasně červené světlo		1 pípnutí
Otevření zámku	Jasně zelené světlo	Vypnuto	1 pípnutí
Alarm	Červené světlo rychle bliká	Vypnuto	Pípání

Schéma připojení:

Zámek 1: bezpečnostní zámek nebo operátor dveří/ brány

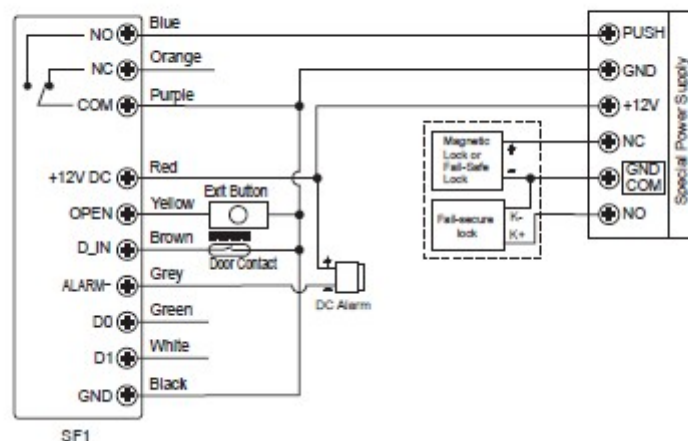
Zámek 2: bezpečnostní zámek nebo magnetický zámek



Upozornění:

V případě společného napájení je nutné nainstalovat diodu 1N4004, v opačném případě hrozí poškození zařízení (1N4004 je součástí balení).

napájení řídicího přístupu



PROGRAMOVÁNÍ

OBECNÉ INFORMACE O PROGRAMOVÁNÍ

Uživatelské ID: přiřazení uživatelského ID za účelem sledování uživatelů čtečky nebo karet. ID číslo může být jakékoliv v rozmezí 1~3000.

DŮLEŽITÉ: na začátek uživatelského ID není nutné vkládat nuly.

Pozn.: uživatelské ID 997 a 998 jsou pro autorizované otisky prstů, uživatelské ID 999 a 1000 jsou pro vložení a vymazání „master“ otisků prstů. Uživatelské ID 2999 a 3000 jsou pro autorizované karty.

Bezkontaktní karta: jakákoliv standardní 125KHz 26bits EM bezkontaktní karta

Nastavení master kódu:

Postup	Kombinace kláves
1. Zadání programovacího režimu	*(Master kód) #
2. Aktualizace Master kódu	0(nový Master kód) #(opakování Master kódu) # (Master kód se skládá z jakýchkoliv 6 číslic)
3. Ukončení programovacího režimu	*

Vložení uživatelského otisku prstu pomocí Auto ID:

(ID v rozmezí 1 ~1000 je automaticky přiřazeno dalšímu uživateli)

Postup	Kombinace kláves
1. Zadání programovacího režimu	*(Master kód) #
2. Vložení otisku prstu	1(otisk prstu)(zopakovat otisk prstu) Otisky prstů mohou být vkládány postupně
3. Ukončení	*

Vložení uživatelského otisku prstu pomocí specifického ID:

(ID v rozmezí 1 ~1000 přiřazuje Master)

Postup	Kombinace kláves
1. Zadání programovacího režimu	*(Master kód) #
2. Vložení otisku prstu	1(uživatelské ID) #(otisk prstu)(zopakovat otisk prstu)
3. Ukončení	*

Vložení uživatelské karty pomocí Auto ID

(karta je automaticky přiřazeno dalšímu uživateli, ID v rozmezí 1001 ~3000)

Postup	Kombinace kláves
1. Zadání programovacího režimu	*(Master kód) #
2. Vložení karty pomocí čtečky NEBO Vložení karty pomocí čísla karty	1(načíst kartu) Karty mohou být vkládány postupně 1(vložení 8/10 číslic karty) #
3. Ukončení	*

Vložení uživatelské karty pomocí specifického ID:

(Master přiřadí specifické ID ke kartě, ID v rozmezí 1001 ~3000)

Postup	Kombinace kláves
1. Zadání programovacího režimu	*(Master kód) #
2. Vložení karty pomocí čtečky karet NEBO Vložení karty	1(uživatelské ID) #(vložení 8/10 číslic karty) # 9(uživatelské ID) #(množství karet) #(vložení 8/10 číslic první karty) #
3. Ukončení	*

SF1 – jednoduché instrukce

Popis funkce	Operace
Zadání programovacího režimu	*-123456-# (123456 je výchozí Master kód)
Změna Master kódu	0-nový kód - # - zopakovat nový kód - # (kód se skládá ze 6 číslic)
Vložení uživatelského otisku prstu	1 – otisk prstu – znovu otisk prstu - # (možno vkládat otisky prstů postupně)
Vložení uživatelské karty	1 – načíst kartu - # (možno vkládat karty postupně)
Vymazání uživatele	2 – načíst otisk prstu - # 2 – načíst kartu - # 2 – uživatelské ID - # (možno vymazat uživatele postupně)
Ukončení programovacího režimu	*

otevření dveří	
Pomocí otisků prstů	Načíst otisk prstu
Pomocí uživatelské karty	Načíst kartu

Jak funguje otevírání dveří pomocí autorizované karty, čtečky otisků prstů.

V pohotovostním režimu jednou načtete autorizovanou kartu nebo načtete otisk prstu, červená LED kontrolka 4x zabliká, uživatel nemůže otevřít dveře, rovněž se ozve zvuk bzučáku - 3 krátká pípnutí (dveře je možné otevřít pomocí odchodového tlačítka); načtete autorizovanou kartu nebo načtete otisk prstu ještě jednou, poté 4x zabliká zelená LED kontrolka, nyní je SF1 v běžném režimu.

Vymazání uživatele:

Postup	Kombinace kláves
1. Zadání programovacího režimu	*(Master kód) #
2. Vymazání otisků prstů (pomocí čtečky otisků prstů) NEBO	2(načtení otisku prstu) Otisky prstů mohou být vymazány postupně
Vymazání karty (pomocí čtečky karet) NEBO	2(načtení karty) Karty mohou být vymazány postupně
Vymazání karty (pomocí čísla karty) NEBO	2(vložit 8/10 číslic karty) #
Vymazání karty a otisku prstu (pomocí ID) NEBO	2(uživatelské ID) #
Vymazat všechny uživatele	2(Master kód) #
3. Ukončení	*

Použití Master karty:

Použití Master karty na vložení a vymazání uživatelů	
Vložení uživatelské karty nebo otisku prstů	1. Načtete Master „add“ kartu 2. 2x načtete uživatelskou kartu/ otisk prstu (pro přidání dalších uživatelů opakujte krok 2) 3. Znovu načtete Master „add“ kartu
Vymazání uživatelské karty nebo otisku prstů	1. Načtete Master „delete“ kartu 2. 1x načtete uživatelskou kartu/ otisk prstu (pro vymazání dalších uživatelů opakujte krok 2) 3. Znovu načtete Master „delete „ kartu

Pozn.: pro vložení a vymazání uživatelů je rovněž možné použít Master otisk prstu, postup je stejný jako v případě Master karty.

Nastavení relé konfigurace

Konfigurace relé nastaví vlastnosti výstupu relé.

Postup	Kombinace kláves
1. Zadání programovacího režimu	*(Master kód) #
2. Pulse mód NEBO Režim západky	3(1-99) # (tovární nastavení) Čas relé je 1-99s; 1 je 100Sm (tovární nastavení: 5s) 30# Nastaví relé do ON/OFF (zapnuto/vypnuto) režimu západky
3. Ukončení	*

Nastavení režim přístupu

Pro více karet / otisků prstů čas pro načtení karty/ otisků prstů nepřekročí 10 s a nebo SF1 přejde automaticky do pohotovostního režimu. V každém případě, jedna karta nebo otisk prstu nemůže být použit opakovaně, jinak SF1 přejde automaticky do pohotovostního režimu.

Postup	Kombinace kláves
1. Zadání programovacího režimu	*(Master kód) #
2. Přístup pouze kartou NEBO Přístup kartou nebo otiskem prstů NEBO Přístup pouze otiskem prstů NEBO Přístup více kartami/ otisky prstů	4 0 # 4 2 # (tovární nastavení) 4 3 # 4 4 (2~9) #
3. Ukončení	*

Nastavení alarmu

Postup	Kombinace kláves
1. Zadání programovacího režimu	*(Master kód) #
2. Vypnutí alarmu NEBO Zapnutí alarmu	5 0 # 5 (1~3) # (tovární nastavení: 1 minuta)
3. Ukončení	*

Nastavení výstražného (poplachového) alarmu

Výstražný alarm se zapojí po 10 chybných pokusech o načtení karty nebo otisku prstu. Alarm je vypnutý v rámci továrního nastavení. Může být nastaven na odmítnutí přístupu po dobu 10 minut nebo na aktivování alarmu po zapnutí.

Postup	Kombinace kláves
1. Zadání programovacího režimu	*(Master kód) #
2. Poplach vypnut NEBO Poplach zapnut NEBO Poplach zapnut	5 4 # (tovární nastavení) 5 5 # (přístup bude odepřen po dobu 10 min) 5 6 # (aktivace poplachu, k vypnutí nutno načíst platnou kartu nebo otisk prstu)
3. Ukončení	*

Nastavení detekce otevírání dveří

Door Open Too Long (DOTL) – příliš dlouhé otevírání dveří

Jestliže se dveře otevírají normálně (za použití vestavěného magnetického kontaktu zámku), ale nezavrou se během jedné minuty, bzučák automaticky upozorní pípnutím, že jsou dveře otevřeny. Pípaní přestane okamžitě po zavření dveří nebo bude pípat ve stejný čas společně s alarmem.

Detekce nuceně otevřených dveří

Jestliže používáme dveře s vestavěným magnetickým kontaktem zámku nebo jiným vhodným magnetickým kontaktem a dveře jsou otevřeny násilím, uvede se do chodu vnitřní bzučák a externí alarm (pokud se zde nachází). Vypnout bzučák a alarm může Master uživatel nebo kterýkoliv platný uživatel a nebo dojde ke spuštění ve stejný čas společně s alarmem.

Postup	Kombinace kláves
1. Zadání programovacího režimu	*(Master kód) #
2. Zakázat detekci otevření dveří NEBO Povolit detekci otevření dveří	6 0 # (tovární nastavení) 6 1 #
3. Ukončení	*

Uživatelské operace & obnovení továrního nastavení

- Otevření dveří: načtěte platnou kartu nebo otisk prstu
- Otevření dveří v režimu Multi cards/ otisků prstů: během 10 sekund načtěte platné karty nebo otisky prstů
- Odpojení alarmu: načtěte platnou kartu nebo otisk prstu nebo Master kartu nebo Master otisk prstu nebo vložte Master kód #
- Obnovení továrního nastavení & Add Master karta: zařízení vypněte, stiskněte odchodové tlačítko, přidržte, zapněte zařízení, ozve se 2x pípnutí, uvolněte tlačítko, LED kontrolka se rozsvítí oranžově, poté načtěte během 10 sekund jakékoliv dvě 125KHz EM karty, LED kontrolka se rozsvítí červeně, obnovení továrního nastavení tedy proběhlo úspěšně. První karta je Master „add“ karta, druhá Master „delete“ karta.

Pozn.: Není-li vložena Master karta, odchodové tlačítko je nutné stisknout na alespoň 10 sekund. V případě obnovení továrního nastavení, uživatelské informace zůstanou zachovány.

Nastavení ID zařízení (pouze pro uživatele otisků prstů)

Postup	Kombinace kláves
1. Zadání programovacího režimu	*(Master kód) #
2. nastavení ID zařízení	7 (0 ~255) # (tovární nastavení: 0)
3.ukončení	*

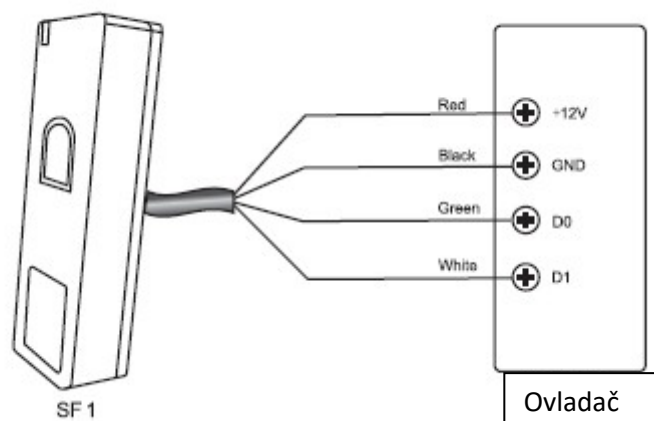
Jestliže užíváme SF1 jako Wiegand čtečku, je možné nastavit ID zařízení pro rozpoznání. Po načtení platného otisku prstu, výstupem bude číslo virtuální karty. Např. jestliže bude ID zařízení nastaveno na číslo 255 a ID uživatele je 3, virtuální karta bude mít tedy číslo 255,00003 (pouze pro Wiegand 26 bits).

Pass-through úkony

SF1 může fungovat jako Wiegand výstupní čtečka řídicí jednotky. Níže úkony pro přidání uživatelů uživatelů čtečky otisků prstů:

- 1) Přidejte otisk prstu na SF1
- 2) Ovladač je nastaven na přidávání uživatelů karet, načtěte přidáný otisk prstu, který koresponduje s uživatelským ID a vygeneruje číslo virtuální karty a zašle do ovladače, který číslo uloží, poté je otisk prstu vložen úspěšně.

Schéma zapojení



Nastavení Wiegand výstupního formátu

Nastavte výstupní formát čtečky podle Wiegand vstupního formátu

Postup	Kombinace kláves
1. Zadání programovacího režimu	*(Master kód) #
2. nastavení Wiegand výstupu NEBO Zakázání Wiegand výstupu	8(26 ~ 44) # (tovární nastavení) 8 0 #
3.ukončení	*

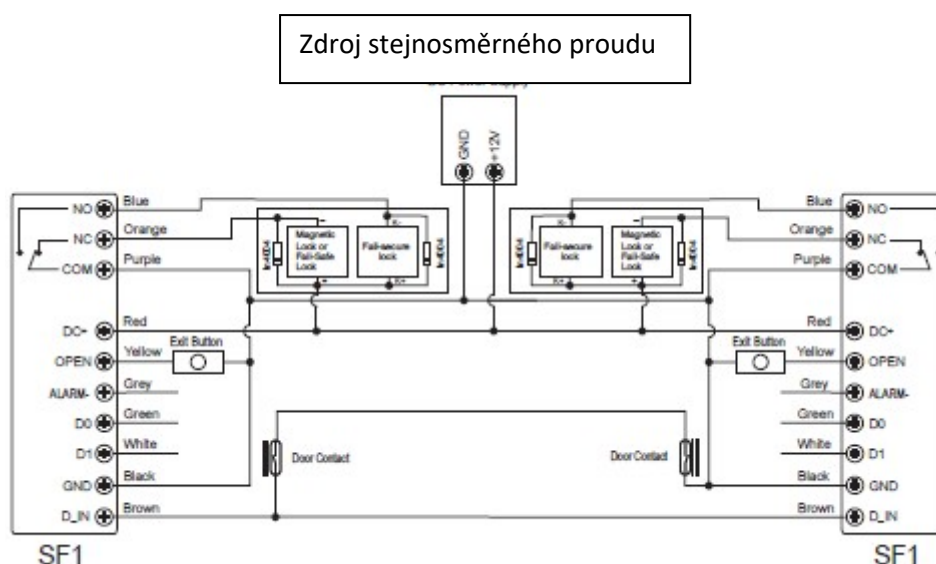
POKROČILÉ APLIKACE

Interlock

SF1 podporuje funkci „interlock“. Jedná se o funkci pro dvojce zařízení (dvojce dveře), běžně se používá v bankách, věznicích a na dalších místech, kde je nutná zvýšená ostraha.

Schéma zapojení

Pozn.: musí být nainstalován kontakt dveří a propojen s diagramem.



Obě zařízení SF1 můžeme pojmenovat „A“ a „B“ a dvoje dveře „1“ a „2“.

Krok 1: přihlášení uživatele do obou SF1

Krok 2: nastavte obě čtečky (A a B) do funkce Interlock.

Postup	Kombinace kláves
1. zadání programovacího režimu	*(Master kód) #
2. interlock OFF (vypnutý) NEBO Interlock ON (zapnutý)	6 2 # (tovární nastavení) 6 3 #
3. ukončení	*

Operace interlocku je ukončena pouze tehdy, jsou –li pouze dveře č. 2 uzavřeny, uživatel načte platnou kartu nebo otisk prstu na čtečce A, dveře č. 1 se otevřou; pokud jsou pouze dveře č. 1 uzavřeny, uživatel načte platnou kartu nebo otisk prstu na čtečce B, dveře č. 2 se otevřou.