

(CZ) Dotykový kódový zámek s bezkontaktní čtečkou karet a klíčenek a čtečkou otisků prstů

## OR-ZS-825

### (CS) DŮLEŽITÉ!

Před použitím spotřebiče si přečtěte tento návod k obsluze a uschovejte jej pro budoucí použití. Provádění jakýchkoli oprav nebo úprav svépomocí vede ke ztrátě záruky. Výrobce neodpovídá za škody, které mohou vzniknout v důsledku nesprávné instalace nebo provozu přístroje. Vzhledem k tomu, že technické údaje podléhají průběžným změnám, vyhrazuje si výrobce právo provádět změny týkající se vlastností výrobku a zavádět jiná konstrukční řešení, která nezhoršují parametry a užité hodnoty výrobku.

Další informace o produktech ORNO jsou k dispozici na adrese: [www.orno.pl](http://www.orno.pl). Společnost Orno-Logistic Sp. z o.o. nenesse odpovědnost za následky vyplývající z nedodržení doporučení uvedených v tomto návodu. Společnost Orno-Logistic Sp. z o.o. si vyhrazuje právo na změny v příručce - aktuální verzi si můžete stáhnout z webu [support.orno.pl](http://support.orno.pl). Veškerá práva na překlad/výklad a autorská práva k této příručce jsou vyhrazena.

1. Všechny operace provádějte při odpojeném napájení.
2. Zařízení neponořujte do vody ani jiných tekutin.
3. Zařízení nepoužívejte nesprávně.
4. Pokud je kryt poškozený, přístroj nepoužívejte.
5. Přístroj neotvírejte a neprovádějte opravy sami.



Každá domácnost je uživatelem elektrických a elektronických zařízení, a tudíž potenciálním producentem nebezpečného odpadu pro člověka a životní prostředí, a to z důvodu přítomnosti nebezpečných látek, směsí a součástí v zařízeních. Na druhou stranu jsou použitá zařízení cenným materiálem, ze kterého můžeme získat suroviny, jako je měď, cín, sklo, železo a další. Značka weee umístěná na zařízení, obalu nebo dokumentech k němu přiložených upozorňuje na nutnost tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení. Takto označené výrobky nelze pod hrozbou pokuty vyhazovat do běžného odpadu spolu s ostatním odpadem. Označení zároveň znamená, že zařízení bylo uvedeno na trh po 13. srpnu 2005. Povinnosti uživatele je odevzdat použité zařízení na určeném sběrném místě k řádnému zpracování. Použitá zařízení lze také odevzdat prodejci, pokud si člověk koupí nový výrobek v množství, které není větší než nově zakoupené zařízení stejného typu. Informace o dostupném systému sběru elektroodpadu naleznete v informační kanceláři obchodu a na obecním nebo krajském úřadě. Správným nakládáním s použitými zařízeními předcházíte negativním důsledkům pro životní prostředí a lidské zdraví!

**POPIS A POUŽITÍ**

Samostatný kódový zámek kombinuje funkci digitální přístupové klávesnice, čtečky bezkontaktních karet a štítků a čtečky otisků prstů. Toto moderní zařízení pracuje s elektromagnetickými zámky, které využívají systém kontroly přístupu. Může také ovládat další elektrická nebo poplašná zařízení. Zámek má 1 reléový výstup, čtečku karet a bezkontaktních štítků a čtečku otisků prstů. Oprávněné osoby mohou vstoupit do místnosti nebo budovy po přečtení karty, zadání přístupového kódu nebo naskenování předem uloženého otisku prstu. Nestálá paměť EPROM uchovává uložené kódy a parametry v paměti pro případ výpadku napájení. Robustní a mimořádně odolné pouzdro pro měnící se povětrnostní podmínky. Zámek je vhodný pro povrchovou montáž. Svítící LED diody indikují provozní stav klávesnice.

**OBSAH BALENÍ**

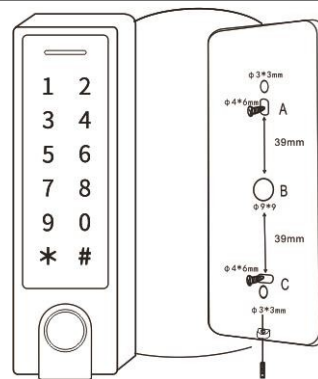
Kódový zámek x 1
Hlavní karta x 1
Bezdotykové karty x EM 125kHz
Bezdotykové značky x EM 125kHz
Návod k obsluze x 1
imbusový klíč x 1
Plastové kóty x 2
Samofečné šrouby x 2
Diody pro ochranu reléového obvodu x 1

**TECHNICKÉ ÚDAJE**

<b>Jmenovité napětí:</b>	12V DC ±10%
<b>Počet uživatelů:</b>	1000 (888x kód karty/PIN, 100x otisk prstu, 2x panikář, 10x návštěvník)
<b>Vzdálenost čtení karty:</b>	2-6 cm
<b>Spotřeba energie během provozu:</b>	≤150mA
<b>Spotřeba energie v pohotovostním režimu:</b>	≤60mA
<b>Zatížení kontaktů relé:</b>	Max. 2A
<b>Přípustná provozní teplota:</b>	-30°C+60°C
<b>Přípustná vlhkost:</b>	0%-98% RELATIVNÍ VLHKOSTI
<b>Ochrana proti vniknutí:</b>	splňuje krytí IP66
<b>Nastavení doby aktivace výstupu (elektrická dveřní závora):</b>	0-99 sekund
<b>Typ karet RFID:</b>	EM 125kHz Unikátní
<b>Rozhraní Wiegand:</b>	Wiegand 26 bitů
<b>Připojení kabeláže:</b>	Elektrická dveřní závora, odchodové tlačítko, externí alarm, externí čtečka
<b>Rozměry:</b>	45x149x22mm

## INSTALACE

1. Pomocí dodaného imbusového klíče sejměte zadní kryt klávesnice.
2. Na stěně vyvrtejte dva otvory (A, C) pro samořezné šrouby a jeden otvor pro kabel.
3. Do dvou otvorů (A, C) vložte dodané plastové kotvy.
4. Zadní kryt pevně připevněte ke stěně dvěma samořeznými šrouby.
5. Kabel prostrčte otvorem pro kabel (B).
6. Připevněte zařízení k zadnímu krytu.



## FUNKCE

- Vodotěsnost, splňuje normu IP66
- Robustní a odolné pouzdro ze zinkové slitiny s ochrannou vrstvou
- Možnost úplného programování klávesnice
- Paměť pro 1000 uživatelů
- Lze použít jako samostatnou klávesnici
- Podsvícená klávesnice (automaticky se vypne po 20 sekundách)
- EM 125kHz bezkontaktní čtečka karet a tagů
- Čtečka otisků prstů
- Vstup typu Wiegand 26 pro připojení externí čtečky
- Výstup typu Wiegand 26 pro připojení k řídicí jednotce
- Nastavení doby otevření dveřní závory
- Ochrana proti zkratu elektrického údemíku
- Snadná instalace a programování
- Tříbarevný stavový displej LED
- Vestavěný bzučák

### Režim programování - Stručný průvodce

Vstup do režimu programování	* Hlavní kód # 123456 je výchozí hlavní kód
Ukončení režimu programování	*
Změna hlavního kódu	0 Nový kód # Nový kód # Hlavní kód může obsahovat 6 až 8 číslic.
Přidání uživatele PIN	1 PIN # PIN může obsahovat libovolné čtyři číslice od 0000 do 9999, s výjimkou kombinace 8888, která je vyhrazena.
Přidání uživatele karty	1 Přiložte kartu # Karty lze přidávat postupně, aniž by bylo nutné opustit režim programování.
Přidání uživatele s otiskem prstu	1 Třikrát naskenujte otisk prstu #
Odstranění uživatelů	2 PIN # pro uživatele PIN nebo 2 Čtení karty # pro uživatele karty 2 Skenování otisku prstu # pro uživatele s otiskem prstu
Otevírání dveří pro uživatele PIN	Zadejte kód PIN a stiskněte #
Otevírání dveří pro uživatele karty	Přiložte kartu
Otevírání dveří pro uživatele s otiskem prstu	Naskenujte otisk prstu

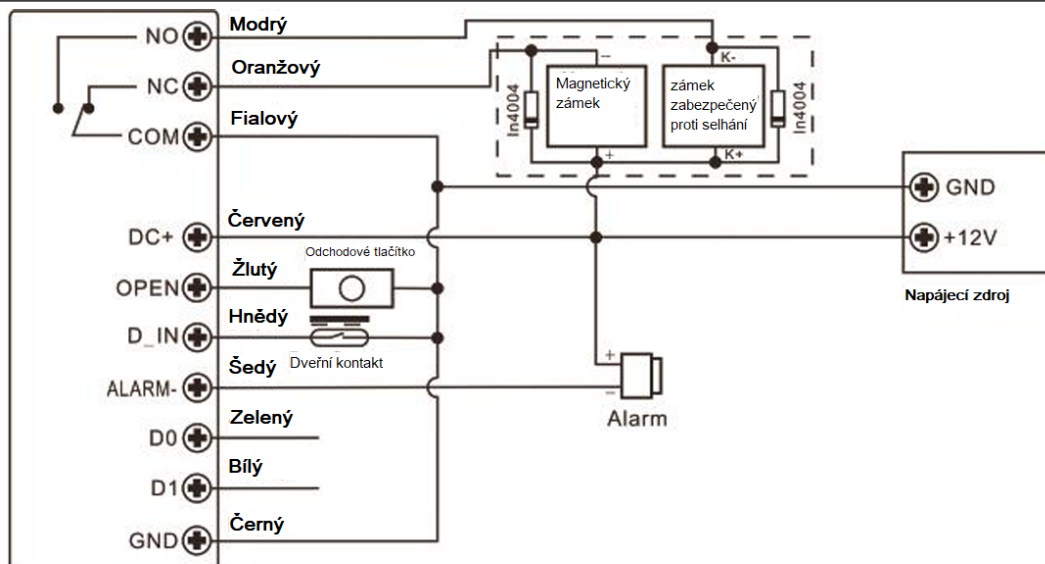
### Připojení kabeláže

Barva	Funkce	Popis
Červená	DC+	12VDC Vstupní napájení
Černá	GND	Záporné napájecí pole
Modrá	NE	Dveřní relé NO kontakt (bez potenciálu)
Fialová	COM	Společný kontakt pro relé otevření dveří (bez potenciálu)
Orange	NC	Dveřní relé NC kontakt (bezpotenciálový)
Žlutá	OTEVŘENO	Tlačítko Exit na jednom konci (druhý konec připojen k GND)
Zelená	D0	Výstup WG D0
Bílá	D1	Výstup WG D1
Šedá	ALARM	Negativní kontakt pro alarm
Hnědá	D_IN	Senzor stavu dveří NC (druhý konec připojen k GND)

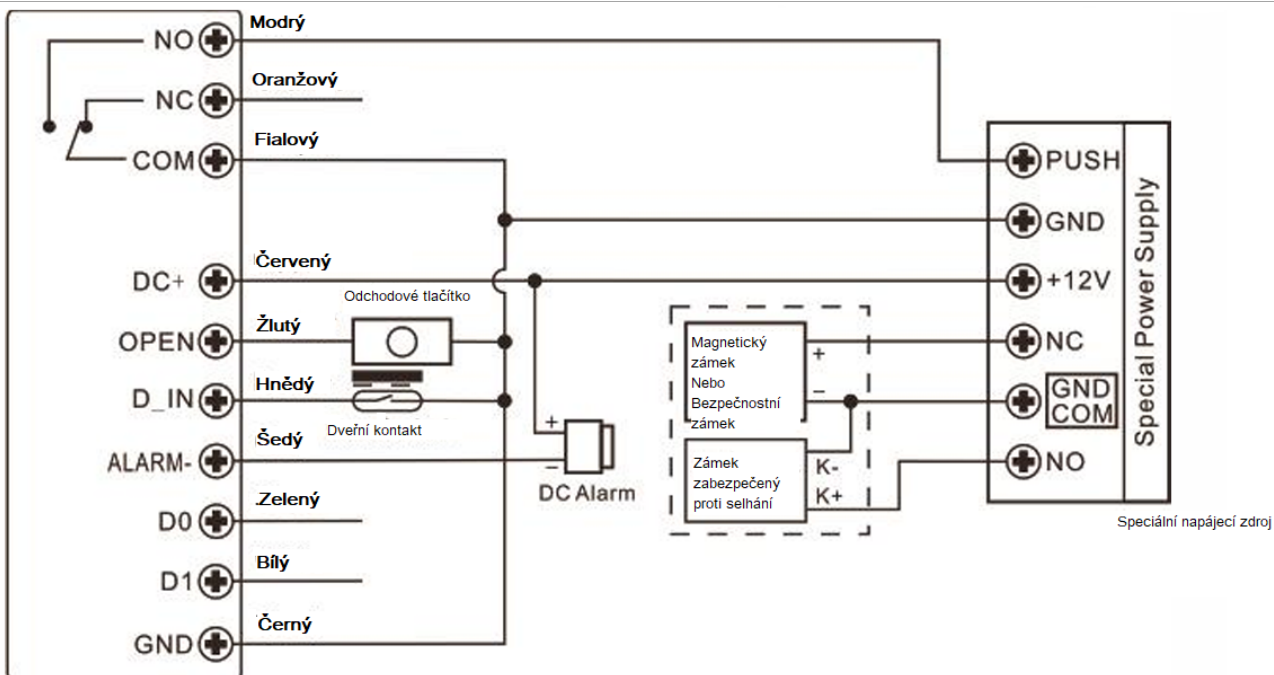
### Zvuková a světelná indikace

Stav provozu	Cervené světlo	Zelené světlo	Oranžové světlo	Bzučák
Vyčkejte	svítí	-	-	-
Vstup do režimu programování	bliká	-	-	Jedno pípnutí
Provoz v režimu programování	svítí	-	svítí	Jedno pípnutí

Operace se nezdařila	bliká	-	-	3x pípnutí
Ukončení režimu programování	bliká	-	-	Jedno pípnutí
Otevírání dveří	-	svítí	-	Jedno pípnutí
Alarm	bliká	-	-	Alarm



obr. 1 Standardní schéma zapojení



obr. 2 Doplňkové schéma zapojení

### Podrobná programovací příručka

<b>Uživatelská nastavení</b>	* Hlavní kód #
Vstupte do režimu programování.	123456 je výchozí hlavní kód.
Ukončete režim programování.	*
Změňte hlavní kód.	0 Nový kód # Nový kód # Hlavní kód je libovolné číslo složené ze 6 číslic.
<b>Nastavení pracovního režimu:</b>	
Standardní provozní režim (samostatný režim) Režim čtečky Wiegand	7 7 # výchozí nastavení 7 8 #
<b>Přidání uživatele s otiskem prstu</b>	
Automatické přidělení čísla ID uživatele (zařízení přidělí další dostupné číslo ID uživatele)	1 Skenování otisku prstu Skenování otisku prstu Skenování otisku prstu Čísla ID uživatele: - ID uživatele otisku prstu: 0~98 - Společné ID uživatele (karta, kód PIN): 100~987 - ID hlavního uživatele: 99 - ID uživatele Panic: 988, 989

	- ID uživatele návštěvníka: 990-999 Uživatele lze přidávat postupně, aniž by bylo nutné opustit režim programování.
Ruční přiřazení čísla ID uživatele (Hlavní uživatel definuje konkrétní ID uživatele)	1 ID uživatele # Přiložte otisk prstu Přiložte otisk prstu Přiložte otisk prstu Uživatele lze přidávat postupně, aniž by bylo nutné opustit režim programování.
<b>Přidání uživatele karty</b>	
Automatické přidělení čísla ID uživatele (zařízení přidělí další dostupné číslo ID uživatele)	1 Přiložte kartu/číslo vstupní karty # Uživatele lze přidávat postupně, aniž by bylo nutné opustit režim programování.
Ruční přiřazení čísla ID uživatele (Hlavní uživatel definuje konkrétní ID uživatele)	1 ID uživatele # Přiložte kartu/číslo vstupní karty #
Ruční přiřazení čísla ID uživatele (umožňuje hlavnímu uživateli přidat dup až 988 karet v jednom kroku)	1 ID uživatele # Množství karet # Přiložte kartu 1/zadejte číslo karty 1 # Přiložte kartu 2/zadejte číslo karty 2 #... Je třeba postupně přečíst/zadat čísla všech karet, které se mají sčítat.
<b>Přidání uživatele s pinem</b>	
Automatické přidělení čísla ID uživatele (zařízení přidělí další dostupné číslo ID uživatele)	1 PIN kód # Uživatele lze přidávat postupně, aniž by bylo nutné opustit režim programování.
Ruční přiřazení čísla ID uživatele (Hlavní uživatel definuje konkrétní ID uživatele)	1 ID uživatele # PIN kód #
<b>Přidat hlavní ID uživatele: 99</b>	
Přidání čísla ID hlavního uživatele	1 99 # Přiložte Přiložte Přiložte otisku prstu otisku prstu otisku prstu
<b>Přidat uživatele panika: 988, 989</b> Možnost pro uživatele karet a PIN	
Přidělení čísla ID uživatele v panice - otevření karty	1 ID uživatele # Přiložte karty/číslo vstupní karty #
Přidělení čísla ID uživatele pro případ paniky - otevření kódu PIN	1 ID uživatele # PIN kód #
<b>Přidat uživatele návštěvníka - ID číslo návštěvníka: 990-999</b> U uživatelů s kartou a PINem může hlavní uživatel zadat přesný počet vstupů pro hostujícího uživatele (od 1 do 10).	
Přidělení ID uživatele návštěvníka - otevření karty	1 ID uživatele # 0-9 # Přiložte karty/číslo vstupní karty # 0-9 určuje počet vstupů pro hosta, přičemž 0 znamená 10 vstupů.
Přidělení ID uživatele návštěvníka - otevření kódu PIN	1 ID uživatele # 0-9 # PIN kód # 0-9 určuje počet vstupů pro hosta, přičemž 0 znamená 10 vstupů.
Změna uživatele PIN (PIN kód musí mít 4-6 číslic s výjimkou kombinace 8888, operace musí být provedena mimo režim programování).	* ID uživatele # Starý kód PIN # Nový kód PIN # Nový kód PIN #
Změna PIN kódu karty, otevření PIN kódu (automaticky přidělený kód PIN je 8888)	* Přiložte karty # Starý kód PIN # Nový kód PIN #
<b>Přidání uživatele s hlavním uživatelem (skenování otisků prstů/čtení hlavní karty)</b>	
Přidání uživatele - otevření kartou, kódem PIN nebo otiskem prstu	1. Skenování otisku prstu nebo čtení hlavní karty 2. Přiložte otisk prstu / Přiložte kartu / zadejte kód PIN uživatele, kterého chcete přidat - opakujte třikrát # Chcete-li přidat další uživatele, opakujte krok 2. 3. Přiložte otisk prstu nebo Přiložte hlavní kartu
<b>Odstranění uživatelů</b>	
Odstranění uživatele podle otisku prstu/karty/kódu PIN	2 Přiložte otisk prstu nebo Přiložte kartu nebo zadejte kód PIN # Uživatele lze mazat postupně, aniž by bylo nutné ukončit režim programování.
Odstranění uživatele podle čísel ID	2 ID uživatele #
Odstranění uživatele podle čísla karty	2 Zadejte číslo karty #
<b>Odstranění všech uživatelů</b>	2 Hlavní kód #
<b>Odstranění uživatele s hlavním uživatelem (skenování otisků prstů/čtení hlavní karty)</b>	
Odstranění uživatele - otisk prstu/otevření karty/PIN kódu	1. Přiložte otisk prstu nebo Přiložte hlavní kartu - dvakrát a podržte po dobu 5 sekund. 2. Přiložte otisk prstu/ Přiložte kartu/zadejte kód PIN uživatele, kterého chcete odstranit # Chcete-li odstranit více uživatelů, opakujte krok 2. 3. Přiložte otisk prstu nebo Přiložte hlavní kartu
<b>Otevírání dveří - nastavení</b>	
Nastavení doby uvolnění elektrické závory - pulzní režim	3 1-99 # výchozí nastavení Definujte dobu, po kterou se uvolní elektrický zámek dveří (1-99 s), výchozí nastavení je 5 s.
Nastavení doby uvolnění elektrické závory - přepínací režim	3 0 #
Přístup pomocí otisku prstu	4 0 #
Přístup ke kartě	4 1 #
Přístup pomocí kódu PIN	4 2 #

Přístup kartou + kód PIN	4 3 #
Přístup pro více uživatelů	4 3 (2-9)# Dveře se otevřou až po správném odečtení 2-9 uživatelů.
Přístup pomocí otisku prstu, karty nebo kódu PIN	4 4 # výchozí nastavení
<b>Otevírání dveří</b>	
Otevírání dveří	Přiložte otisk prstu nebo Přiložte kartu nebo zadejte kód PIN #
<b>Nastavení budíku</b> Po 10 neplatných otiscích prstů, přečtení karet nebo zadání 10 chybných kódů PIN se spustí alarm (dobu alarmu lze nastavit v rozmezí 1 až 3 minut).	
Deaktivace alarmu	6 0 # výchozí nastavení
Aktivace alarmu	6 1 # spustí alarm, přístup zablokován na 10 minut
Aktivace alarmu, nastavení času alarmu	5 0-3 # výchozí nastavení doby trvání alarmu je 1 minuta
Deaktivace alarmu (když je alarm aktivní)	Hlavní kód # nebo Přiložte hlavního otisk prstu/Přiložte hlavní kartu/Přiložte otisk prstu uživatele/Čtení karty uživatele/zadání kódu PIN

#### Detekce otevřených dveří\*

*Upozornění na příliš dlouhé otevření dveří (DOTL).* Při použití s volitelným magnetickým kontaktem nebo vestavěným magnetickým kontaktem zámku, pokud jsou dveře normálně otevřeny, ale po 1 minutě nejsou zavřeny, vnitřní bzučák automaticky pípne, aby připomněl zavření dveří a pokračoval 1 minutu před automatickým vypnutím.

*Varování před násilným otevřením dveří.* Při použití s volitelným magnetickým kontaktem nebo vestavěným magnetickým kontaktem zámku se v případě násilného otevření dveří nebo v případě otevření dveří po 20 sekundách spustí vnitřní bzučák i výstup alarmu. Čas poplachového výstupu je nastavitelný v rozmezí 0-3 minuty, přičemž výchozí hodnota je 1 minuta.

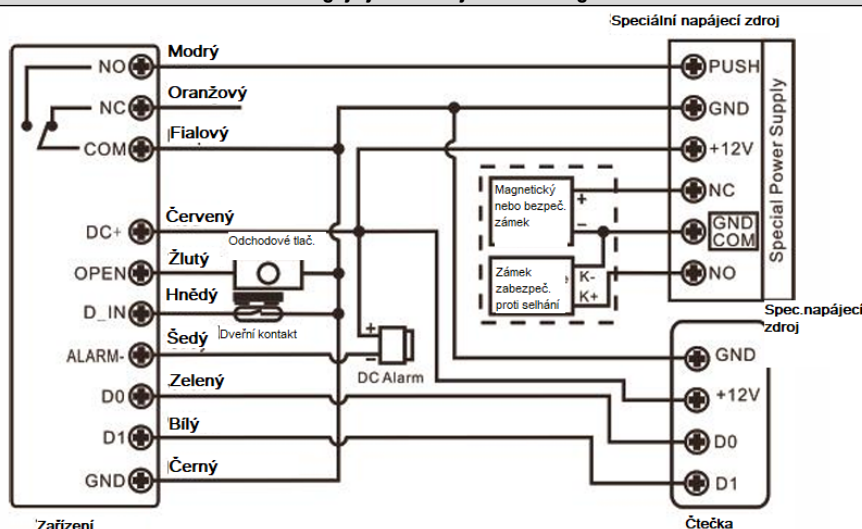
\* Je nutné použít externí snímač stavu dveří (viz schéma zapojení).

Zakázat detekci otevřených dveří (výchozí nastavení).	6 3 # výchozí nastavení
Povolení detekce otevřených dveří	6 4 #
<b>Nastavení doby trvání alarmu</b>	
Nastavení doby trvání alarmu (0-3minuty)	5 0-3 # výchozí nastavení doby trvání alarmu je 1 minuta
<b>Nastavení zvukového a světelného indikátoru</b>	
Vypnout zvuk	7 0 #
Zvuk zapnutý	7 1 # výchozí nastavení
LED diody jsou vždy vypnuté	7 2 #
Stále svítící LED diody	7 3 # výchozí nastavení
Podsvícení klávesnice je vždy vypnuté	7 4 #
Stále zapnuté podsvícení klávesnice	7 5 #
Podsvícení klávesnice se po 20 sekundách automaticky vypne.	7 6 # výchozí nastavení

#### Obnovení továrního nastavení, přidání hlavní karty

Vypněte napájení, stiskněte tlačítko ukončení, podržte tlačítko a zapněte napájení, dvakrát se ozve "pípnutí", tlačítko uvolněte. Kontrolka LED se rozsvítí žlutě, přiblížíte hlavní kartu ke čtečce a kontrolka LED se rozsvítí červeně, což znamená obnovení továrního nastavení. Systém si zapamatuje hlavní kartu.

#### Zařízení funguje jako řídicí jednotka Wiegand



<b>Nastavení vstupních formátů Wiegand</b> - nastavte vstupní formáty Wiegand podle výstupního formátu Wiegand externí čtečky.	
Vstup do režimu programování	* Hlavní kód #
Vstupní bit Wiegand	8 26~44 # pro karty EM je výchozí nastavení 26 bitů
Zakázat paritní bit	8 0 #
Povolení paritního bitu	8 1 # výchozí nastavení
Ukončení režimu programování	*

**Důležité: Programování** - viz Stručný průvodce programováním (str. 2)! **Uživatelé lze přidávat jak na zařízení, tak na externí čtečku.**

#### Připojení externí čtečky otisků prstů k zařízení

1. Připojte čtečku otisků prstů k zařízení.
2. Přidejte otisk prstu (A) na externí čtečku podle jejího návodu k obsluze.
3. Přidejte otisk prstu (A) na zařízení:

Vstup do režimu programování	* Hlavní kód #
Přidání uživatele s otiskem prstu - ID uživatele je přiřazeno automaticky	1 Přiložte otisk prstu na externí čtečce #
Přidání uživatele s otiskem prstu - ID uživatele přiděleno ručně	1 ID uživatele # Přiložte otisk prstu na externí čtečce #
Ukončení režimu programování	*

#### Připojení externí klávesnice k zařízení

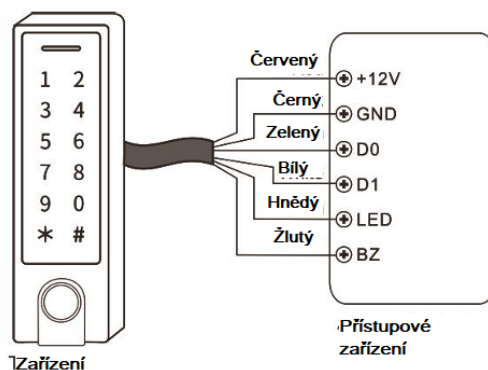
Externí klávesnice může mít 4bitový, 8bitový nebo 10bitový výstupní formát. Nastavte příslušný formát tak, aby vyhovoval vašemu zařízení.

Vstup do režimu programování	* Hlavní kód #
Výstupní bity PIN	8 4 nebo 8 nebo 10 # výchozí nastavení je 4 bity
Ukončení režimu programování	*

**Důležité: Uživatelé lze přidávat jak na zařízení, tak na externí klávesnici.**

### Zařízení funguje jako čtečka Wiegand

V tomto provozním režimu pracuje zařízení jako výstup Wiegand (26 bitů) a umožňuje přenášet data pomocí vodičů do libovolné řídicí jednotky, která má vstup Wiegand (26 bitů).

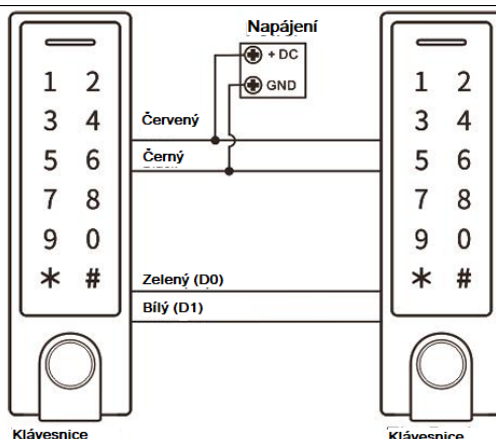


**Důležité: Výběrem provozního režimu - čtečka Wiegand se ztratí všechna předchozí nastavení (provozní režim Controller). Připojte hnědý a žlutý vodič následujícím způsobem:**  
 - Hnědá - zelená LED dioda,  
 - Žlutá - bzučák.

#### Nastavení Wiegand

Vstup do režimu programování	* Hlavní kód #
Vstupní bit Wiegand	8 26~44 # pro karty EM je výchozí nastavení 26 bitů
Výstupní bity PIN	8 4 nebo 8 nebo 10 # výchozí nastavení je 4 bity
Vypnutí paritního bitu	8 0 #
Povolení paritního bitu	8 1 # výchozí nastavení

#### Pokročilá aplikace

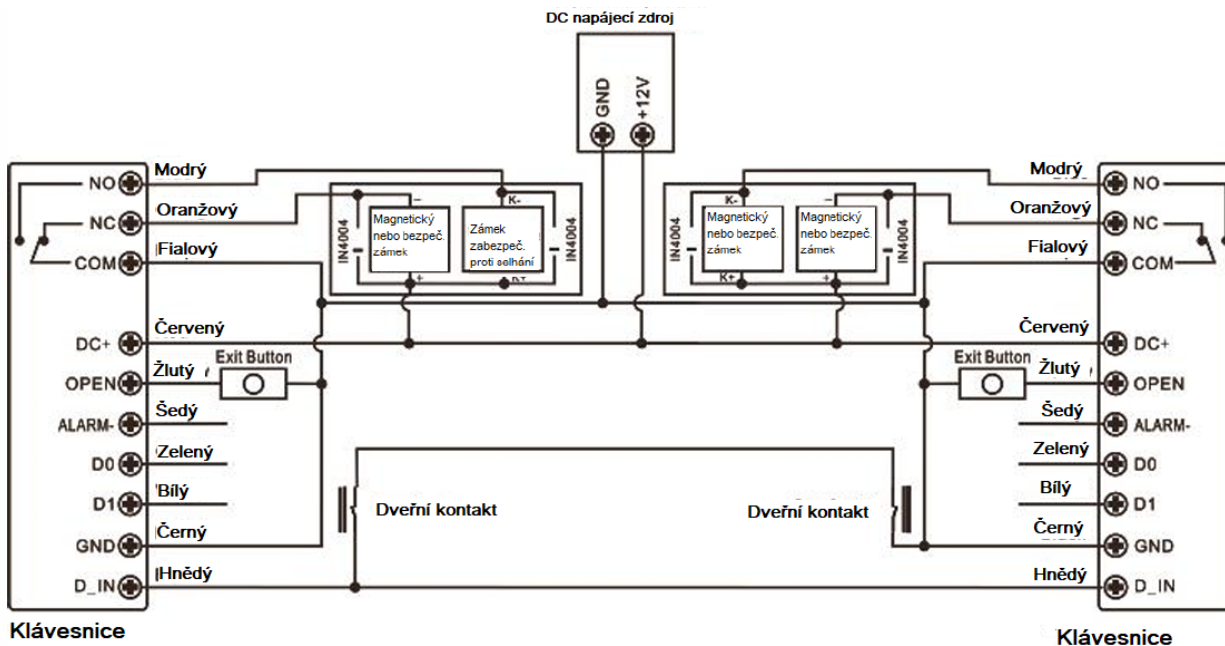


**Poznámka:** Pouze společné připojení zařízení stejné řady zaručuje jejich správnou funkci. Hlavní kód na "hlavním" zařízení musí být stejný jako na vedlejším zařízení. Spustíte funkci přenosu uživatelů na hlavním zařízení (přenos celé paměti 900 uživatelů trvá přibližně 30 sekund).

**Přenos uživatelů (na hlavním zařízení)**

Vstup do režimu programování	* Hlavní kód #
Zahájení přenosu dat do sekundárního zařízení	9 8 # Během 30 sekund se kontrolka LED rozsvítí zeleně, ozve se pípnutí a kontrolka LED zčervená, což znamená, že operace je správná.
Ukončení režimu programování	*

Jednotky A a B mohou ovládat dva různé elektrické úderníky.



1. Přidejte uživatele do zařízení A a poté proveďte přenos uživatelů do zařízení B pro dvě elektrické stávky.
2. Nastavte A i B do režimu uzamčení:

Vstup do režimu programování	* Hlavní kód #
Vypnutí blokování	9 0 # výchozí nastavení
Povolení blokování	9 1 #
Ukončení režimu programování	*

Pokud je zapnuta funkce dvojitého zavírání dveří a uživatel může přečíst kartu nebo zadat kód PIN na zařízení/čtečce A, zavírání dveří 1 se uvolní. Pokud je elektrická dveřní závora 1 zavřená, musí uživatel přečíst kartu nebo zadat kód PIN na zařízení/čtečce B, aby se elektrická dveřní závora 2 uvolnila.