

OR-ZS-824

(CZ) Dotyková kódová klávesnice s RFID čtečkou

ORNO-LOGISTIC Sp. z o.o.
ul. Rolników 437
44-141 Gliwice, POLSKO
tel. (+48) 32 43 43 110

(PL) DŮLEŽITÉ!

Před použitím zařízení si přečtěte tento návod k obsluze a uschovejte jej pro budoucí použití. Provádění vlastních oprav a úprav má za následek ztrátu záruky. Výrobce neodpovídá za škody, které mohou vzniknout v důsledku nesprávné montáže nebo provozu zařízení. Vzhledem k tomu, že technické údaje podléhají neustálým změnám, výrobce si vyhrazuje právo provádět změny týkající se charakteristik výrobku a zavádět jiná konstrukční řešení, která nezhoršují parametry a užité vlastnosti výrobku.

Další informace o produktech značky ORNO najdete na: www.orno.pl. Společnost Ormo-Logistic Sp. z o.o. nenese odpovědnost za následky vyplývající z nedodržení pokynů uvedených v tomto návodu. Společnost Ormo-Logistic Sp. z o.o. si vyhrazuje právo provádět změny v návodu – aktuální verzi lze stáhnout na stránkách support.orno.pl. Všechna práva na překlad/interpretaci a autorská práva k tomuto návodu jsou vyhrazena.

1. Veškeré činnosti provádějte při odpojeném napájení.
2. Neponořujte zařízení do vody ani jiných kapalin.
3. Nepoužívejte zařízení v rozporu s jeho určením.
4. Nepoužívejte zařízení, pokud je poškozený kryt.
5. Neotvírejte zařízení a neprovádějte vlastní opravy.

(EN) DŮLEŽITÉ!

Před použitím zařízení si přečtěte tento servisní manuál a uschovejte jej pro budoucí použití. Jakákoli oprava nebo úprava provedená vlastními silami má za následek ztrátu záruky. Výrobce nenese odpovědnost za žádné škody, které mohou vzniknout v důsledku nesprávné instalace nebo provozu zařízení. Vzhledem k tomu, že technické údaje podléhají neustálým změnám, výrobce si vyhrazuje právo provádět změny vlastností produktu a zavádět odlišná konstrukční řešení bez zhoršení parametrů produktu nebo funkční kvality.

Další informace o produktech ORNO jsou k dispozici na adrese www.orno.pl. Společnost Ormo-Logistic Sp. z o.o. nenese žádnou odpovědnost za důsledky nedodržení ustanovení tohoto návodu. Společnost Ormo Logistic Sp. z o.o. si vyhrazuje právo provádět změny v návodu – nejnovější verzi návodu lze stáhnout na adrese support.orno.pl. Veškerá práva na překlad/interpretaci a autorská práva související s tímto návodem jsou vyhrazena.

1. Před jakýmkoli zásahem do produktu odpojte napájení.
2. Neponořujte zařízení do vody ani jiných tekutin.
3. Nepoužívejte zařízení v rozporu s jeho určením.
4. Nepoužívejte zařízení, pokud je jeho kryt poškozen.
5. Neotevírejte zařízení a neopravujte jej sami.



Každá domácnost používá elektrické a elektronické zařízení, a tím pádem je potenciálním producentem odpadu nebezpečného pro lidi a životní prostředí, protože zařízení obsahují nebezpečné látky, směsi a součásti. Na druhou stranu je použitý zařízení cenným materiálem, ze kterého můžeme získat suroviny, jako je měď, cín, sklo, železo a další. Symbol přeškrtnutého odpadkového koše umístěný na zařízení, obalu nebo přiložených dokumentech znamená, že produkt nesmí být vyhozen společně s ostatním odpadem. Značka zároveň znamená, že zařízení bylo uvedeno na trh po 13. srpnu 2005. Uživatel je povinen odevzdat použitý spotřebič do určeného sběrného místa za účelem jeho řádného zpracování. Informace o dostupném systému sběru použitého elektrického zařízení najdete v informačním místě obchodu a na městském/obecním úřadě. Správné nakládání s použitým zařízením zabraňuje negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví!

Každá domácnost používá elektrická a elektronická zařízení, a je tedy potenciálním producentem odpadu nebezpečného pro člověka a životní prostředí, protože tato zařízení obsahují nebezpečné látky, směsi a komponenty. Na druhou stranu jsou staré přístroje cennou surovinou, ze které lze získat suroviny jako měď, cín, sklo, železo a další. Symbol přeškrtnutého popelnice na obalu, zařízení nebo v příslušných dokumentech upozorňuje na nutnost tříděného sběru elektro- a elektronických zařízení. Výrobky takto označené nesmějí být za trestný čin likvidovány společně s jiným odpadem. Označení zároveň upozorňuje, že zařízení byla uvedena na trh po 13. srpnu 2005. Je odpovědností uživatele odevzdat staré zařízení k řádnému zpracování na určeném sběrném místě. Použitá zařízení lze také odevzdat prodejci, pokud si zakoupíte nový výrobek v množství, které nepřesahuje množství nově zakoupeného zařízení stejného typu. Informace o dostupném systému sběru odpadních elektrických zařízení naleznete v informačním stánku obchodu a na obecním úřadu nebo okresním úřadě. Správné nakládání s použitým zařízením zabraňuje negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví!

Každá domácnost používá elektrická a elektronická zařízení, a je tedy potenciálním producentem odpadu, který je pro člověka a životní prostředí nebezpečný kvůli přítomnosti nebezpečných látek, směsí a komponentů v těchto zařízeních. Na druhou stranu jsou staré přístroje cennou surovinou, ze které lze získat suroviny jako měď, cín, sklo, železo a další. Symbol přeškrtnutého popelnice na obalu, zařízení nebo v příslušných dokumentech upozorňuje na nutnost tříděného sběru elektro- a elektronických zařízení. Výrobky takto označené nesmějí být za trestný čin likvidovány společně s jiným odpadem. Označení zároveň upozorňuje, že zařízení byla uvedena na trh po 13. srpnu 2005. Je odpovědností uživatele odevzdat staré zařízení k řádnému zpracování na určeném sběrném místě. Informace o dostupném systému sběru starých elektrických zařízení najdete v informačním centru obchodu a na magistrátu/obecním úřadě. Správné zacházení se starými zařízeními zabraňuje negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví!

POPIS A POUŽITÍ

Samostatný kódový zámek kombinuje funkci digitální klávesnice pro kontrolu přístupu a čtečky bezkontaktních karet a tagů. Toto moderní zařízení pracuje s elektromagnetickými zámky, které využívají systém kontroly přístupu. Může také ovládat další elektrická nebo alarmová zařízení. Zámek má 1 reléový výstup, čtečku karet a bezkontaktních tagů. Oprávněné osoby mohou vstoupit do místnosti nebo budovy po načtení karty nebo zadání přístupového kódu. Energeticky nezávislá paměť EPROM uchovává uložené kódy a parametry v paměti i v případě výpadku napájení. Robustní a extrémně odolné pouzdro pro měnící se povětrnostní podmínky. Zámek je vhodný pro povrchovou montáž. Svítící LED diody signalizují provozní stav klávesnice.

OBSAH BALENÍ

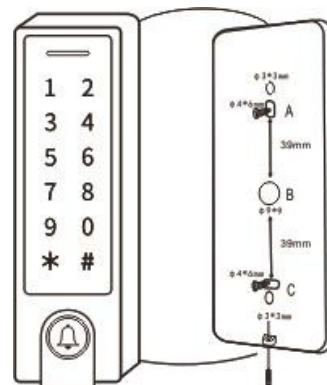
Kódový zámek x 1
 Hlavní karta x 1
 Bezkontaktní karty x EM 125 kHz
 Bezkontaktní tagy x EM 125kHz
 Návod k obsluze x 1
 Imbusový klíč x 1
 Plastové hmoždinky x 2
 Samořezné šrouby x 2
 Dioda pro ochranu reléového obvodu x 1

TECHNICKÉ ÚDAJE

Jmenovité napětí:	12 V DC $\pm 10\%$
Počet uživatelů:	1000 (988x karta/PIN kód, 2x uživatel v nouzové situaci, 10x návštěvník)
Čtecí vzdálenost karty:	2–6 cm
Spotřeba energie během provozu:	≤ 150 mA
Spotřeba energie v pohotovostním režimu:	≤ 60 mA
Zatížení reléového kontaktu:	Max. 2 A
Přípustná provozní teplota:	$-30\text{ }^{\circ}\text{C} + +60\text{ }^{\circ}\text{C}$
Přípustná vlhkost:	0 %–98 % RH
Stupeň krytí:	v souladu s IP66
Nastavení doby aktivace výstupu (elektrický zámek dveří):	0–99 sekund
Typ RFID karet:	EM 125 kHz Unique
Rozhraní Wiegand:	Wiegand 26 bitů
Zapojení:	Elektrický zámek, tlačítko pro odemčení, externí alarm, externí čtečka
Rozměry:	45 x 149 x 22 mm

INSTALACE

1. Pomocí dodaného imbusového klíče sejměte zadní kryt klávesnice.
2. Do zdi vyvrtejte dva otvory (A, C) pro samořezný šroub a jeden otvor pro kabel.
3. Vložte dodané plastové kotvy do dvou otvorů (A, C).
4. Zadní kryt pevně připevněte ke zdi pomocí dvou samořezných šroubů.
5. Proveďte kabel otvorem pro kabel (B).
6. Připevněte zařízení k zadnímu krytu.



VLASTNOSTI

- Vodotěsné, v souladu s normou IP66
- Robustní a odolné pouzdro ze zinkové slitiny s ochranným povlakem
- Možnost kompletního programování pomocí klávesnice
- Paměť pro 1000 uživatelů
- Lze použít jako samostatnou klávesnici
- Podsvícená klávesnice (automaticky se vypne po 20 sekundách)
- Čtečka bezkontaktních karet a tagů EM 125 kHz
- Vstup typu Wiegand 26 pro připojení k externí čtečce
- Výstup typu Wiegand 26 pro připojení k řadiči
- Nastavení doby otevření dveřního zámku
- Ochrana elektrického zámku proti zkratu
- Snadná instalace a programování
- Tříbarevný LED displej stavu
- Vestavěný bzučák

Programovací režim – stručný návod

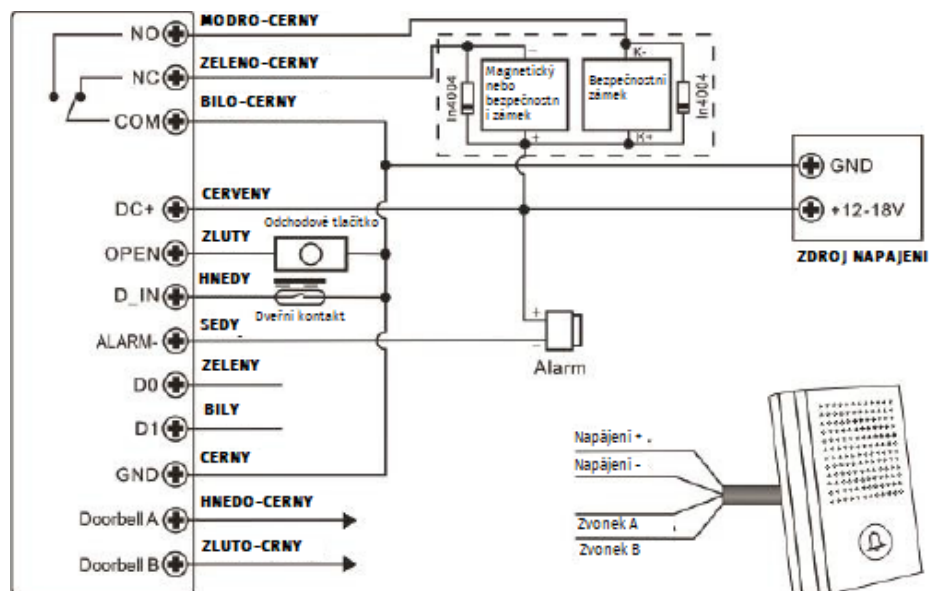
Vstup do programovacího režimu	* Master kód # 123456 je výchozí hlavní kód
Ukončení programovacího režimu	*
Změna hlavního kódu	0 Nový kód # Nový kód # Master kód může obsahovat 6 až 8 číslic.
Přidat PIN uživatele	1 PIN # PIN může obsahovat libovolné čtyři číslice od 0000 do 9999, s výjimkou kombinace 8888, která je vyhrazena.
Přidat uživatele karty	1 Přiložte kartu # Karty lze přidávat postupně, aniž byste museli opustit programovací režim.
Odstranit uživatele	2 PIN # pro uživatele s PIN kódem nebo 2 Přiložte kartu # pro uživatele karty
Otevření dveří pro uživatele s PIN	Zadejte PIN kód a stiskněte #
Otevření dveří pro uživatele karty	Přiložte kartu

Zapojení

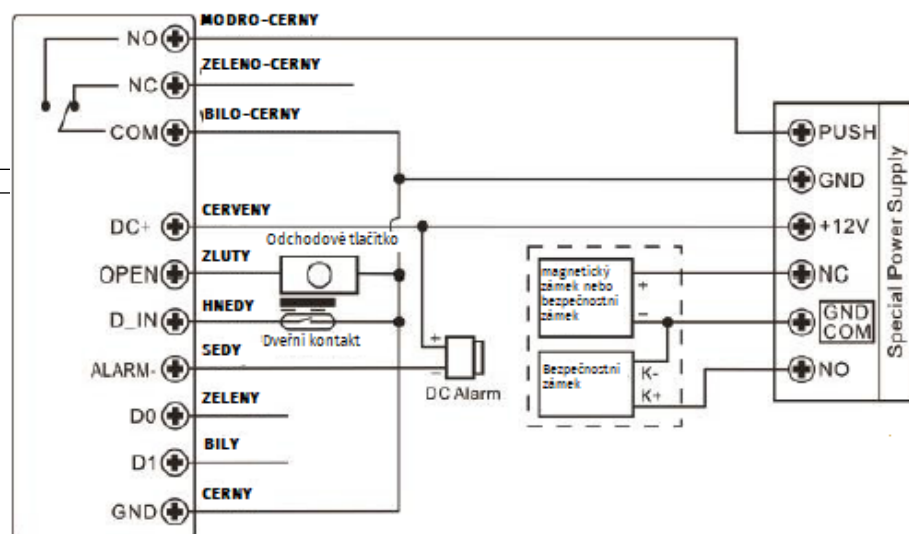
Barva	Funkce	Popis
Červená	DC+	12 V DC Vstupní výkon
Černá	GND	Záporný pól napájení
Modročerná	NO	Relé dveří NO kontakt (bezpotenciálový)
Bílo-černá	COM	Společný kontakt pro relé otevřených dveří (bezpotenciálový)
Zelená-černá	NC	Kontakt relé dveří NC (bezpotenciálový)
Žlutá	OPEN	Tlačítko výstupu na jednom konci (druhý konec připojen k GND)
Zelená	D0	WG výstup D0
Bílá	D1	WG výstup D1
Šedá	ALARM	Záporný kontakt pro alarm
Hnědá	D_IN	Snímač stavu dveří NC (druhý konec připojen k GND)
Hnědočerná	Zvonek A	Připojení zvonku A
Žluto-černá	Zvonek B	Připojení zvonku B

Zvuková a světelná signalizace

Provozní stav	Červené světlo	Zelené světlo	Oranžová kontrolka	Bzučák
Pohotovostní režim	svítí	-	-	-
Vstup do programovacího režimu	bliká	-	-	Jedno pípnutí
Provoz v programovacím režimu	svítí	-	svítí	Jedno pípnutí
Operace se nezdařila	bliká	-	-	3x pípnutí
Ukončení programovacího režimu	bliká	-	-	Jedno pípnutí
Otevření dveří	-	svítí	-	Jedno pípnutí
Alarm	bliká	-	-	Alarm



obr. 1 Standardní schéma zapojení



obr. 2 Dodatečné schéma zapojení

Podrobný programovací manuál

Uživatelská nastavení

Vstupte do programovacího režimu.

*Master kód #
123456 je výchozí Master kód.

Ukončete programovací režim.

*

Změňte hlavní kód.

0 Master kód # Nový kód #
Master kód je libovolné číslo skládající se ze 6 číslic

Nastavení pracovního režimu:

Standardní provozní režim (samostatný režim)

7 7 # výchozí nastavení

Režim čtečky Wiegand

7 8 #

Přidat uživatele karty	
Automatické přiřazení čísla ID uživatele (zařízení přiřadí další dostupné uživatelské ID číslo)	1 Přiložte kartu/zadejte číslo karty # Čísla uživatelských ID: - Společné uživatelské ID (karta, PIN kód): 0-987 - ID uživatele pro nouzové situace: 988, 989 - ID návštěvníka: 990-999 Uživatele lze přidávat postupně, aniž by bylo nutné opustit programovací režim.
Ruční přiřazení uživatelského ID čísla (Hlavní uživatel definuje konkrétní ID uživatele)	1 ID uživatele # Přiložte kartu/zadejte číslo karty #
Ruční přiřazení uživatelského ID (umožňuje hlavnímu uživateli přidat až 988 karet v jednom kroku)	1 ID uživatele # Počet karet # Přiložte kartu 1/zadejte číslo karty 1 # Přiložte kartu 2/zadejte číslo karty 2 # ... Musíte přecházet/zadat čísla všech karet, které chcete přidat, jednu po druhé.
Přidat PIN uživatele	
Automatické přiřazení čísla uživatelského ID (zařízení přiřadí další dostupné uživatelské ID číslo)	1 PIN kód # Uživatele lze přidávat postupně, aniž byste museli opustit programovací režim.
Ruční přiřazení uživatelského ID čísla (Hlavní uživatel definuje konkrétní ID uživatele)	1 ID uživatele # PIN kód #
Přidat uživatele pro nouzové situace: 988, 989	
Přiřazení ID čísla uživatele pro nouzové situace – otevření kartou	1 ID uživatele # Přiložte kartu/zadejte číslo karty #
Přiřazení ID čísla uživatele pro nouzové situace – otevření pomocí PIN kódu	1 ID uživatele # PIN kód #
Přidání návštěvníckého uživatele – ID číslo návštěvníka: 990-999 Master uživatel může určit přesný počet vstupů pro hosta (od 1 do 10).	
Přiřazení ID návštěvníka – otevření kartou	1 ID uživatele # 0-9 # Přiložte kartu/zadejte číslo karty # 0-9 definuje počet vstupů pro hosta, kde 0 znamená 10 vstupů
Přiřazení ID návštěvníka – otevření pomocí PIN kódu	1 ID uživatele # 0-9 # PIN kód # 0-9 definuje počet vstupů pro hosta, kde 0 znamená 10 vstupů
Změna PIN kódu uživatele (PIN kód musí mít 4-6 číslic, kromě kombinace 8888, operace musí být provedena mimo programovací režim)	* ID uživatele # Starý PIN kód # Nový PIN kód # Nový PIN kód #
Změna PIN kódu karty, otevření PIN kódu (automaticky přiřazený PIN je 8888)	* Číslo karty # Starý PIN kód # Nový PIN kód # Nový PIN kód #
Přidat uživatele s Master kartou	
Přidat uživatele – karta nebo otevření PIN kódu	1. Přiložte master kartu 2. Přiložte kartu/zadejte PIN kód uživatele, kterého chcete přidat – zopakujte to třikrát # Chcete-li přidat další uživatele, opakujte krok 2. 3. Přiložte master kartu
Odstranit uživatele	
Odstranit uživatele podle karty/PIN kódu	2 Přiložte kartu/zadejte PIN kód # Uživatele lze mazat postupně, aniž byste museli opustit programovací režim.
Smazat uživatele podle ID čísel	2 ID uživatele #
Smazání uživatele podle čísla karty	2 Zadejte číslo karty #
Smazat všechny uživatele	2 Master kód #
Smazat uživatele s hlavní kartou	
Smazat uživatele – otevření karty/PIN kódu	1. Přiložte master kartu – dvakrát a podržte ji po dobu 5 sekund 2. Přiložte kartu/zadat PIN kód uživatele, kterého chcete přidat # Chcete-li přidat další uživatele, opakujte krok 2. 3. Přiložte master kartu
Otevření dveří – nastavení	
Nastavení doby uvolnění elektrického zámku dveří – pulzní režim	3 1~99 # výchozí nastavení Definujte dobu, po kterou je elektrický zámek dveří uvolněn (1-99 s), výchozí nastavení je 5 s.
Nastavení doby uvolnění elektrického zámku dveří – přepínací režim	3 0 #
Přístup pomocí karty	4 0 #
Přístup pomocí PIN kódu	4 1 #
Přístup pomocí karty + PIN kódu	4 2 #
Přístup více uživatelů	4 3 (2-9) # Dveře se otevřou až po správném načtení 2-9 uživatelů
Přístup pomocí karty nebo PIN kódu	4 3 # výchozí nastavení
Otevření dveří	

Otevření dveří	Přiložte kartu nebo zadejte PIN kód #
Nastavení alarmu <i>Po 10 neplatných kartách nebo 10 nesprávných PIN kódech se spustí alarm (délka alarmu lze nastavit v rozmezí 1 až 3 minuty).</i>	
Deaktivace alarmu	6 0 # výchozí nastavení
Aktivace alarmu	6 1 # spustí alarm, přístup zablokován na 10 minut
Aktivace alarmu, nastavení doby trvání alarmu	5 0-3 # výchozí nastavení pro dobu trvání alarmu je 1 minuta
Deaktivace alarmu (když je alarm aktivní)	Master kód # nebo Přiložte master kartu/Přiložte kartu uživatele/Zadejte PIN kód

Detekce otevřených dveří*

Varování při příliš dlouhém otevření dveří (DOTL). Při použití s volitelným magnetickým kontaktem nebo vestavěným magnetickým kontaktem zámku, pokud jsou dveře otevřeny normálně, ale nejsou uzavřeny po 1 minutě, vnitřní bzučák automaticky pípne, aby připomněl lidem, aby dveře uzavřeli, a pokračuje po dobu 1 minuty, než se automaticky vypne.

Varování před násilným otevřením dveří. Při použití s volitelným magnetickým kontaktem nebo vestavěným magnetickým kontaktem zámku, pokud jsou dveře násilně otevřeny nebo pokud jsou dveře otevřeny po 20 sekundách, spustí se vnitřní bzučák a výstup alarmu. Doba výstupu alarmu je nastavitelná v rozmezí 0–3 minut, přičemž výchozí hodnota je 1 minuta.

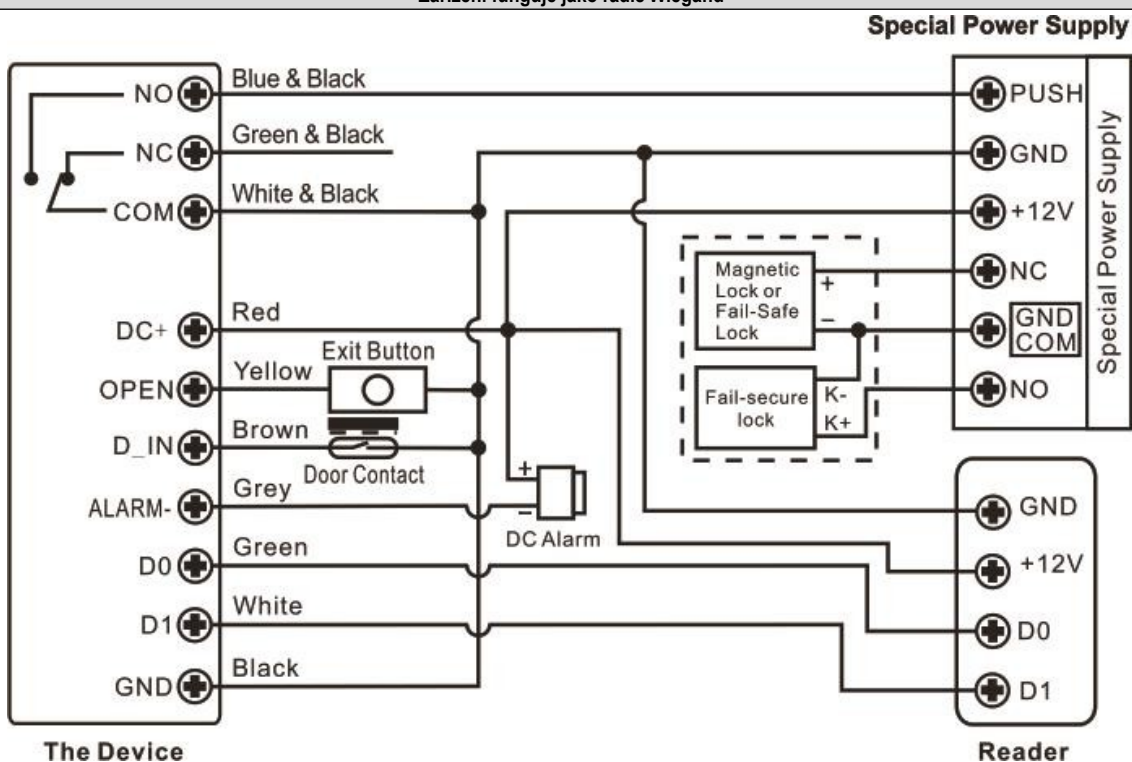
* Je nutné použít externí snímač stavu dveří (viz schéma zapojení).

Deaktivace detekce otevření dveří (výchozí nastavení).	6 3 #
Povolit detekci otevření dveří	6 4 #
Nastavení délky alarmu	
Nastavení délky alarmu (0–3 minuty)	5 0-3 # výchozí nastavení délky alarmu je 1 minuta
Nastavení zvukového a světelného indikátoru	
Zvuk vypnutý	7 0 #
Zvuk zapnutý	7 1 # výchozí nastavení
LED diody vždy vypnuté	7 2 #
LED diody vždy zapnuté	7 3 # výchozí nastavení
Podsvícení klávesnice vždy vypnuté	7 4 #
Podsvícení klávesnice vždy zapnuto	7 5 #
Podsvícení klávesnice se automaticky vypne po 20 sekundách	7 6 # výchozí nastavení

Obnovení továrního nastavení, přidání master karty

Vypněte napájení, stiskněte tlačítko Exit, podržte tlačítko a zapněte napájení, uslyšíte dvakrát pípnutí, uvolněte tlačítko. LED dioda se rozsvítí žlutě, přiblížte master kartu ke čtečce a LED dioda se rozsvítí červeně, což signalizuje obnovení továrního nastavení. Hlavní karta bude zapamatována systémem.

Zařízení funguje jako řadič Wiegand

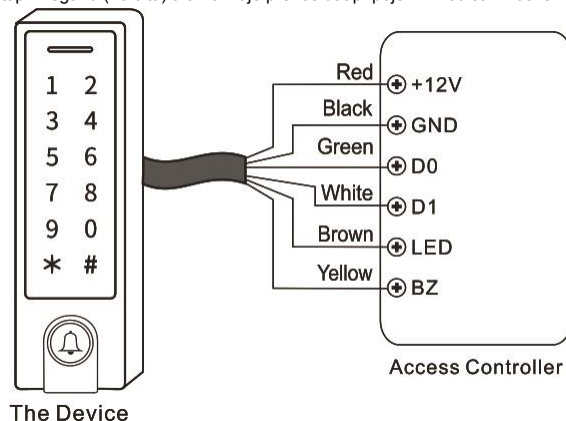


Nastavení formátů vstupu Wiegand – nastavte formáty vstupu Wiegand podle formátu výstupu Wiegand externího čtečky.

Vstupte do programovacího režimu	* Master kód #
Wiegand vstupní bit	8 26~44 # pro EM karty je výchozí nastavení 26 bitů
Zakázat paritní bit	8 0 #
Povolit paritní bit	8 1 # výchozí nastavení
Opustit programovací režim	*
Důležité: Programování – viz Stručný programovací průvodce (str. 2)! Uživatelé lze přidávat jak na zařízení, tak na externí čtečku.	
Připojení externí klávesnice k zařízení Externí klávesnice může mít 4bitový, 8bitový nebo 10bitový výstupní formát. Nastavte formát odpovídající vašemu zařízení.	
Vstupte do programovacího režimu	* Master kód #
Výstupní bity PIN	8 4 nebo 8 nebo 10 # výchozí nastavení je 4 bity
Ukončete programovací režim	*
Důležité: Uživatelé lze přidávat jak na zařízení, tak na externí klávesnici.	

Zařízení funguje jako čtečka Wiegand

V tomto provozním režimu zařízení funguje jako výstup Wiegand (26 bitů) a umožňuje přenos dat připojením vodičů k libovolnému řadiči, který má vstup Wiegand (26 bitů).

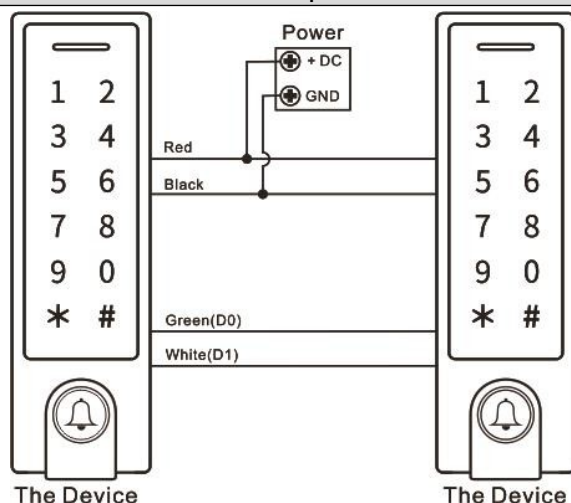


Důležité: Výběrem provozního režimu – čtečka Wiegand – dojde ke ztrátě všech předchozích nastavení (provozní režim řadiče). Propojte hnědý a žlutý vodič následujícím způsobem:
- Hnědý – zelená LED,
- Žlutý – bzučák.

Nastavení Wiegand

Vstupte do programovacího režimu	* Master kód #
Wiegand vstupní bit	8 26~44 # pro EM karty je výchozí nastavení 26 bitů
Výstupní bity PIN	8 4 nebo 8 nebo 10 # výchozí nastavení je 4 bity
Zakázat paritní bit	8 0 #
Povolit paritní bit	8 1 # výchozí nastavení

Pokročilá aplikace

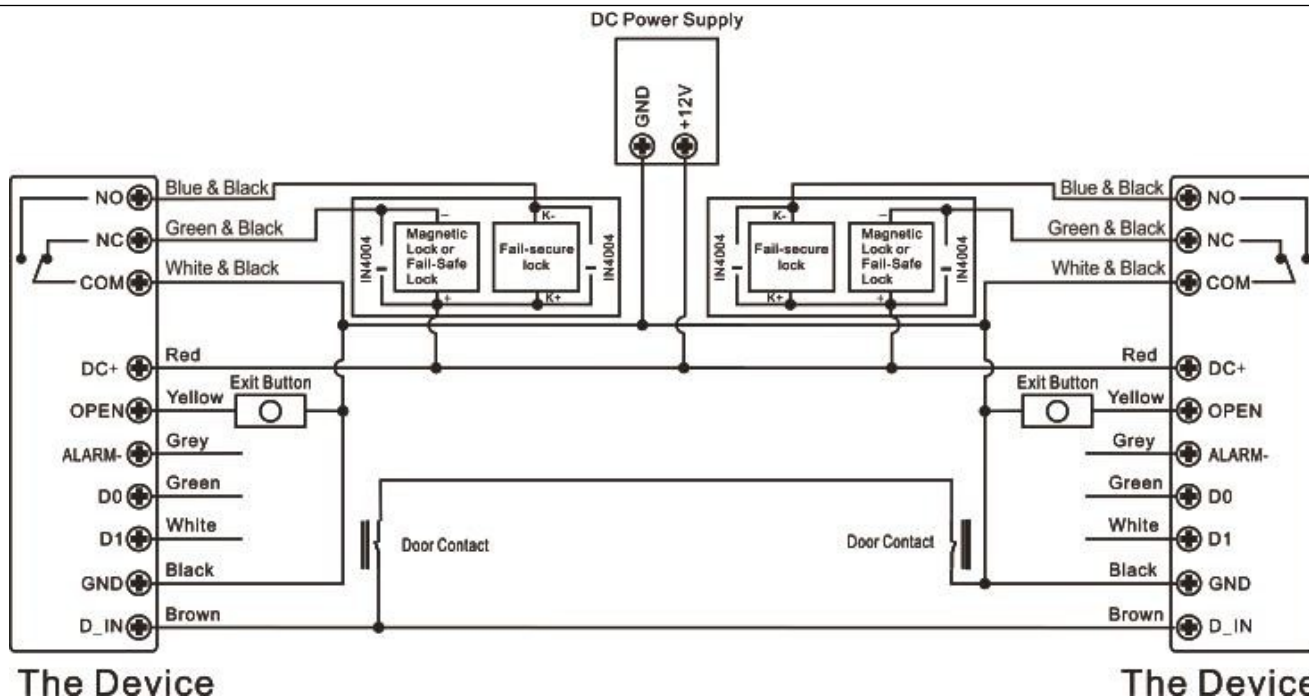


Poznámka: Správnou funkci zařízení zaručuje pouze propojení zařízení stejné série. Master kód na „hlavním“ zařízení musí být stejný jako na sekundárním zařízení. Spustíte funkci přenosu uživatelů na hlavním zařízení (přenos celé paměti 900 uživatelů trvá přibližně 30 sekund).

Přenos uživatelů (hlavní zařízení)

Vstupte do programovacího režimu	*Master kód #
Spustit přenos dat do sekundárního zařízení	9 8 # Do 30 sekund se LED dioda rozsvítí zeleně, ozve se pípnutí a LED dioda se rozsvítí červeně, což znamená, že operace proběhla správně
Ukončení programovacího režimu	*

Jednotky A a B mohou ovládat dva různé elektrické zámky.



1. Přidejte uživatele do zařízení A a poté proveďte přenos uživatelů do zařízení B pro dva elektrické zámky.
2. Nastavte jednotky A i B do režimu zamykání:

Vstupte do programovacího režimu	* Master kód #
Deaktivovat blokování	9 0 # výchozí nastavení
Povolit blokování	9 1 #
Ukončit programovací režim	*

Při zapnutí funkce dvojitého dveřního zámku, pokud je dveřní zámek 2 uzavřen, může uživatel načíst kartu nebo zadat PIN kód na zařízení/čtečce A, dveřní zámek 1 se uvolní. Pokud je elektrický dveřní zámek 1 uzavřen, musí uživatel načíst kartu nebo zadat PIN kód na zařízení/čtečce B, aby se uvolnil elektrický dveřní zámek 2.