

OR-ZS-826

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

(CZ) Kódový zámek s dotykovou obrazovkou, čtečkou bezkontaktních karet a klíčenek, čtečkou otisků prstů a funkcí Bluetooth

(CS) DŮLEŽITÉ!

Před použitím zařízení si přečtěte tento servisní návod a uschovejte jej pro budoucí použití. Jakákoli oprava nebo úprava provedená svépomocí má za následek ztrátu záruky. Výrobce neodpovídá za škody, které mohou vzniknout v důsledku nesprávné instalace nebo provozu zařízení. Vzhledem k tomu, že technické údaje podléhají průběžným změnám, vyhrazuje si výrobce právo provádět změny vlastností výrobku a zavádět různá konstrukční řešení, aniž by došlo ke zhoršení parametrů nebo funkční kvality výrobku.

Další informace o produktech ORNO jsou k dispozici na adrese www.orno.pl. Společnost Orno-Logistic Sp. z o.o. nenese žádnou odpovědnost za následky nedodržení ustanovení této příručky. Společnost Orno Logistic Sp. z o.o. si vyhrazuje právo na změny v Příručce - nejnovější verzi Příručky si můžete stáhnout z webu support.orno.pl. Veškerá práva na překlad/interpretaci a autorská práva týkající se této příručky jsou vyhrazena.

1. Před jakoukoli činností na výrobku odpojte napájení.
2. Přístroj neponořujte do vody ani jiných tekutin.
3. Nepoužívejte přístroj v rozporu s jeho určením.
4. Nepoužívejte zařízení, pokud je jeho kryt poškozen.
5. Zařízení neotvírejte a neopravujte sami.



Každá domácnost je uživatelem elektrických a elektronických zařízení, a proto je potenciálním původcem odpadu, který je nebezpečný pro člověka a životní prostředí, a to z důvodu přítomnosti nebezpečných látek, směsí a součástí v zařízeních. Na druhou stranu je odpadní 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 průvodních dokumentech znamená, že výrobek nesmí být likvidován společně s jiným odpadem. Označení rovněž uvádí, že zařízení bylo uvedeno na trh po 13. srpnu 2005. Uživatel je povinen odevzdat použité zařízení na určeném sběrném místě k řádnému zpracování. Informace o dostupném systému sběru použitých elektrozařízení naleznete v informační kanceláři obchodu a na obecním úřadě. Vhodným nakládáním s použitým zařízením předejdete negativním důsledkům pro životní prostředí a lidské zdraví!

POPIS A POUŽITÍ

Samostatný kódový zámek kombinuje funkce digitální přístupové klávesnice, bezkontaktní čtečky karet a klíčenek a čtečky otisků prstů. Toto moderní zařízení pracuje s elektromagnetickými zámky, které používají systém kontroly přístupu. Může také ovládat další elektrická nebo poplašná zařízení. Zámek má 1 reléový výstup, bezkontaktní čtečku karet a klíčenek a čtečku otisků prstů. Oprávněné osoby mohou vstoupit do místnosti nebo budovy po přečtení karty, zadání přístupového kódu, po naskenování předem nahraného otisku prstu nebo pomocí připojení Bluetooth a aplikace v telefonu. Nevolatilní paměť EPROM si pamatuje uložené kódy a parametry v paměti i při výpadku napájení. Robustní a extrémně odolné pouzdro vůči měnícím se povětrnostním podmínkám. Zámek je vhodný pro povrchovou montáž. Svítící LED indikuje provozní stav klávesnice.

SLOŽENÍ SADY

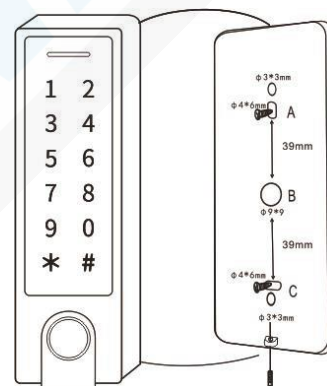
Klávesnice x 1
Master card karta x 1
Bezdotykové karty EM 125kHz
Bezdotykové ovladače EM 125kHz
Návod k použití EN x 1
Imbusový klíč x 1
Plastové hmoždinky x 2
Samořezné šrouby x 2
Ochranná dioda reléového obvodu x 1

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Jmenovité napětí:	12V DC $\pm 10\%$
Počet uživatelů:	1000 (888x karta/PIN, 100x otisk prstu, 2x nouzový režim, 10x host)
Vzdálenost čtení karty:	2-6 cm
Spotřeba proudu během provozu:	$\leq 150\text{mA}$
Spotřeba proudu v klidu:	$\leq 60\text{mA}$
Zatížení relé dveří:	Max. 2A
Přípustná teplota:	$-30^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$
Přípustná vlhkost:	$0\% \div 98\%$ RELATIVNÍ VLHKOSTI
Stupeň ochrany:	Vyhovuje IP66
Nastavení doby aktivace výstupu (elektrická dveřní závora):	0-99 sekund
Typ karty RFID:	EM 125kHz Unikátní
Rozhraní Wiegand:	Wiegand 26 bitů
Připojení kabelu:	Elektrické otevírání dveří, odchodové tlačítko, externí alarm, externí čtečka
Rozměry:	45x149x22mm

MONTÁŽ

- Pomocí speciálního imbusového klíče, který je součástí dodávky, sejměte zadní desku z panelu klávesnice.
- Do stěny vyvrtejte 2 otvory (A, C) pro samořezné šrouby a 1 otvor pro kabel.
- Vložte dané plastové kolíky do 2 otvorů (A, C).
- Pomocí dvou samořezných šroubů připevněte zadní desku ke stěně.
- Protáhněte kabel otvorem (B).
- Připevněte panel klávesnice k zadnímu panelu.



VLASTNOSTI

- Vodotěsnost, stupeň krytí IP66
- Robustní a odolné pouzdro ze zinkové slitiny s ochrannou vrstvou
- Plně programovatelné pomocí klávesnice
- Paměť až pro 1 000 uživatelů
- Lze použít jako samostatnou klávesnici
- Podsvícená klávesnice (automaticky zhasne po 20 sekundách)
- EM 125kHz bezkontaktní čtečka karet a klíčenek
- Čtečka otisků prstů
- Vstup typu Wiegand 26 pro připojení externí čtečky
- Výstup Wiegand typu 26 pro připojení k řídicí jednotce
- Nastavení doby otevření elektrické dveřní závory
- Elektrická ochrana proti zkratu dveří
- Snadná montáž a programování
- LED diody svítící třemi barvami indikující provozní režim zařízení
- Vestavěný bzučák

Režim programování - stručná referenční příručka

Vstup do režimu programování	* Master kód # 123456 je výchozí master kód
Ukončení režimu programování	*
Změna Master kódu	0 Nový kód # Nový kód # Master kód může obsahovat 6 až 8 číslic.
Přidání uživatele s kódem PIN	1 PIN # PIN může obsahovat libovolné čtyři číslice od 0000 do 9999, s výjimkou kombinace 8888, který je vyhrazen.
Přidání uživatele s kartou	1 přístupová karta # Karty lze přidávat jednu po druhé, aniž by bylo nutné opustit režim programování.

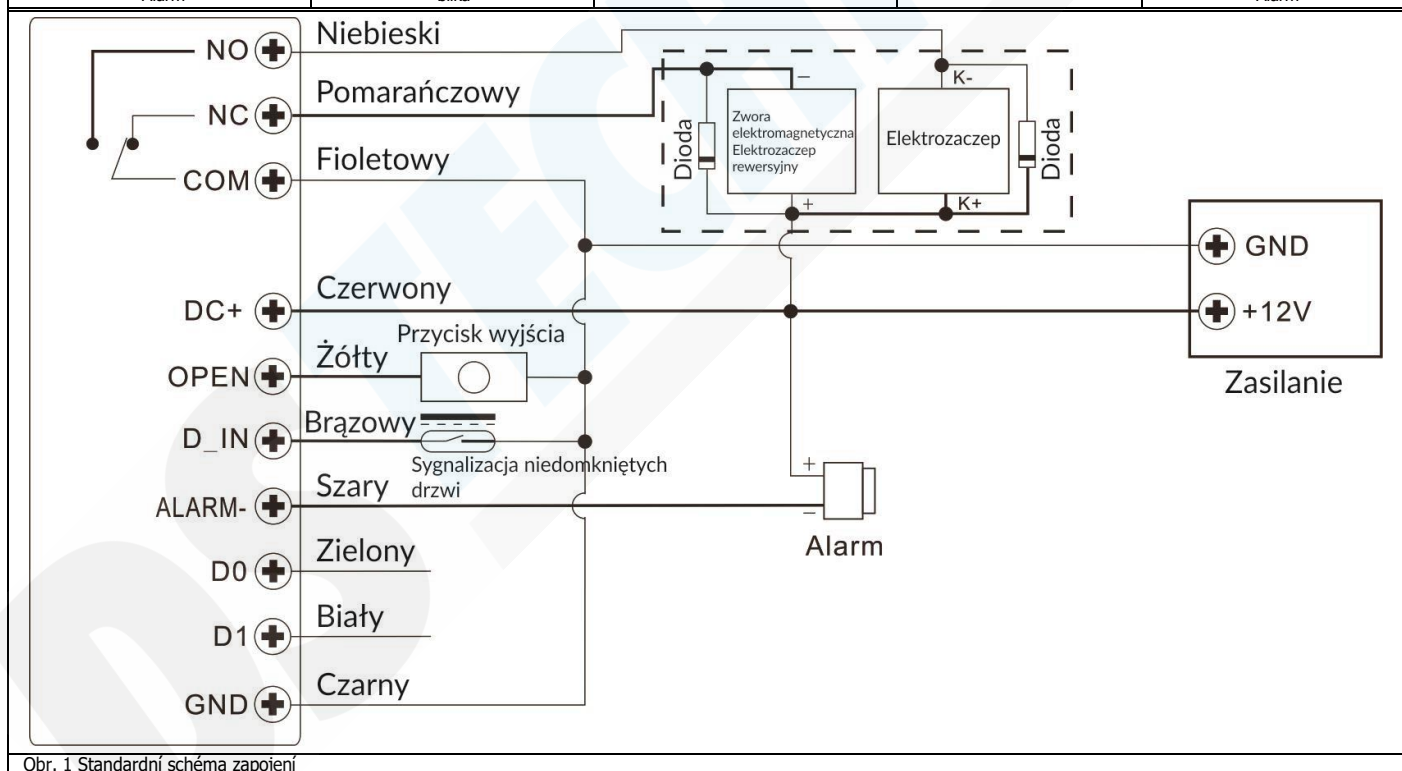
Přidání otisku prstu	1 Třikrát naskenujte otisk prstu #
Odstranění uživatelů	2 PIN # pro držitele kódu PIN nebo 2 Přiblížte kartu pro držitele karty nebo 2 Skenujte otisk prstu # pro uživatele s otiskem
Otevírání dveří pro držitele kódu PIN	Zadejte kód PIN a stiskněte #
Otevření dveří pro uživatele s kartou	Přiblížte svou kartu
Otevírání dveří pomocí otisku prstu	Naskenujte otisk prstu na čtečce

Připojení kabelů

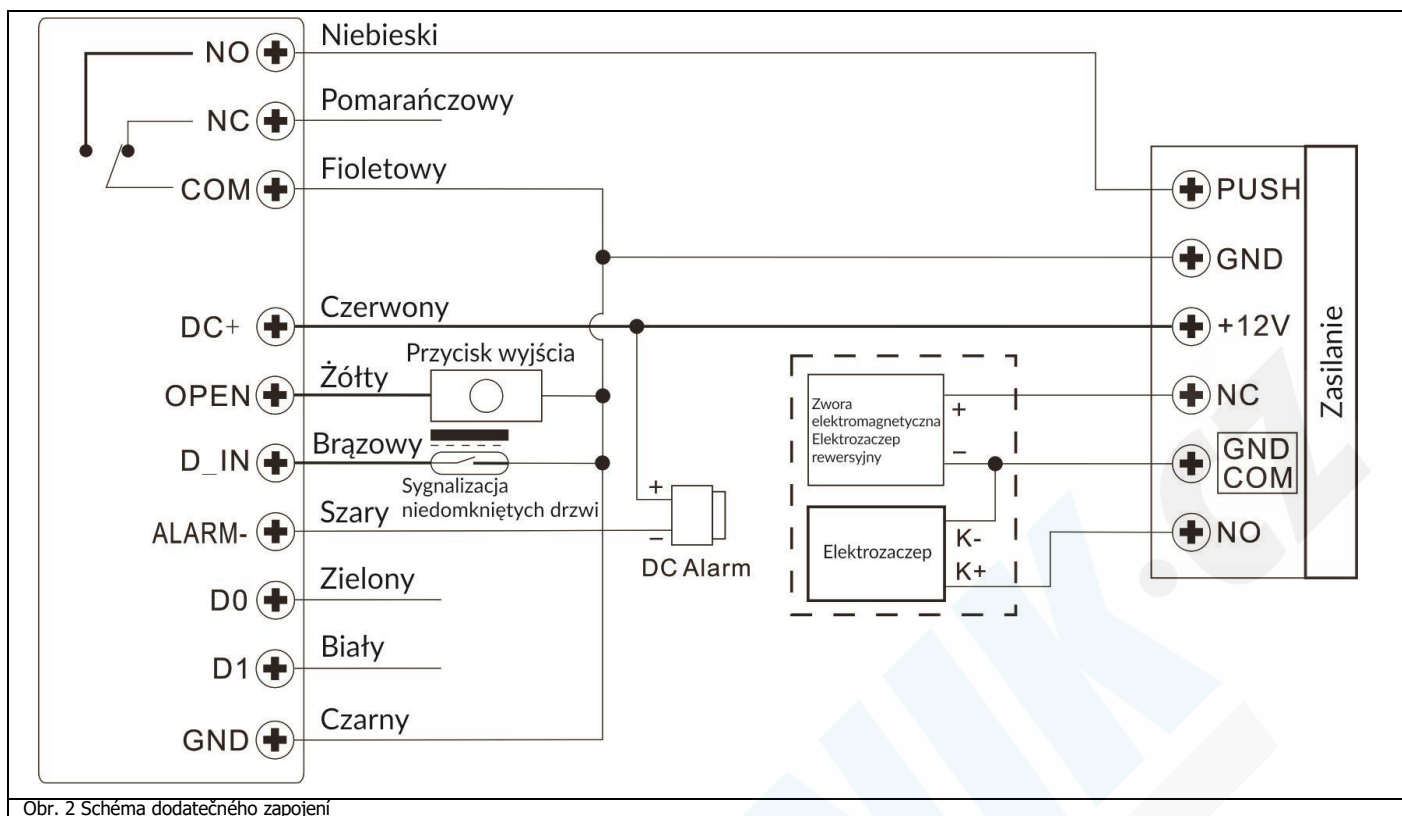
Barva	Funkce	Popis
Červená	DC+	Napájecí vstup 12VDC
Černá	GND	Záporný napájecí pól
Modrá	NE	Dveřní relé NO kontakt (bezpotenciálový)
Fialová	COM	Společný kontakt dveřního relé (bezpotenciálový)
Oranžová	NC	Dveřní relé NC kontakt (bezpotenciálový)
Žlutý	EXIT TLAČÍTKO	Tlačítko Exit na jednom konci (druhý konec připojen k GND)
Zelená	D0	Výstup Wiegand D0
Bílá	D1	Výstup Wiegand D1
Grey	ALARM	Negativní kontakt pro alarm (vydáno GND)
Hnědá	D_IN	Senzor stavu dveří NC (druhý konec připojen k GND)

Zvukové a světelné značení

Stav zařízení	Cervená dioda	Zelená LED dioda	Oranžová LED dioda	Bzučák
Pohotovostní režim	svítí	-	-	-
Vstup do režimu programování	bliká	-	-	1x pípnutí
Programovací operace	svítí	-	svítí	1x pípnutí
Neúspěch operace	bliká	-	-	3x pípnutí
Ukončení režimu programování	bliká	-	-	1x pípnutí
Otevření dveří	-	září	-	1x pípnutí
Alarm	bliká	-	-	Alarm



Obr. 1 Standardní schéma zapojení



Obr. 2 Schéma dodatečného zapojení

Podrobné pokyny k programování	
Uživatelská nastavení	* Master kód #
Vstupte do režimu programování.	123456 je Master kód nastavený z výroby.
Ukončení režimu programování.	*
Změna Master kódu	0 Nový kód # Nový kód # Master kód je libovolné číslo složené ze 6 číslic.
Volba režimu:	
Standardní provoz (přístupový řadič)	7 7 # tovární nastavení
Čtečka Wiegand	7 8 #
Přidání uživatele - otevření pomocí otisku prstu	
Automatické přidělení čísla ID uživatele (přístroj automaticky přiřadí první dostupné číslo ID ze seznamu)	1 Skenování otisku prstu Skenování otisku prstu Skenování otisku prstu Číslo ID uživatele: - ID uživatelů (otisky prstů): 0~98 - ID uživatele (karta, kód PIN): 100~987 - ID primárního uživatele: 99 - ID nouzových uživatelů: 988, 989 - ID uživatelů (hostů): 990~999 Uživatelé mohou být přidáváni jeden po druhém, aniž by museli opustit režim. programování.
Ruční přiřazení čísla ID uživatele (master uživatel přidělí číslo ID ručně)	1 Číslo ID uživatele # Naskenovat otisk prstu Naskenovat otisk prstu Naskenovat otisk prstu Uživatelé mohou být přidáváni jeden po druhém, aniž by museli opustit režim. programování.
Přidání uživatele - otevření pomocí karty	
Automatické přidělení čísla ID uživatele (přístroj automaticky přiřadí první dostupné číslo ID ze seznamu)	1 Čtení karty/zadání čísla karty # Uživatelé mohou být přidáváni jeden po druhém, aniž by museli opustit režim. programování.
Ruční přiřazení čísla ID uživatele (master uživatel přidělí číslo ID ručně)	1 Číslo ID uživatele # Čtení karty/zadání čísla karty #
Ruční přiřazení čísla ID uživatele (umožňuje master uživateli přidat maximálně 988 karet najednou)	1 Číslo ID uživatele # Počet přidávaných karet # Přechzení první karty/zadání čísla první karty # Přechzení druhé karty/zadání čísla druhé karty #... Postupně přečtěte/zadejte čísla všech karet, které se mají sčítat.
Přidání uživatele - otevření pomocí kódu PIN	
Automatické přidělení čísla ID uživatele (přístroj automaticky přiřadí první dostupné číslo ID ze seznamu)	1 PIN kód # Uživatelé lze přidávat jednoho po druhém, aniž by bylo nutné opustit režim programování.
Ruční přiřazení čísla ID uživatele (master uživatel přidělí číslo ID ručně)	1 ID uživatele # PIN #

Přidání master ID uživatele - Master ID uživatele: 99			
Přiřazení čísla master ID uživatele	1 99 # Naskenujte otisk	Naskenujte otisk	Naskenujte otisk prstu
Přidání nouzových ID uživatelů - Nouzové ID uživatele: 988, 989 Možnost pro uživatele karet a PIN			
Přidělení čísla nouzového ID uživatele - otevření prostřednictvím karty	1 Číslo ID uživatele # Čtení karty/zadání čísla karty #		
Přidělení čísla nouzového ID uživatele - otevření kódem PIN	1 ID uživatele # PIN #		
Přidání ID pro hosty - ID pro hosty: 990-999 U uživatelů s kartou a PINem může master uživatel určit přesný počet vstupů pro návštěvníky (od 1 do 10).			
Přidělení identifikačního čísla návštěvníka - otevření pomocí karty	1 ID uživatele # 0-9 # Čtení karty/zadání čísla karty # 0-9 označuje počet vstupů pro hosta, přičemž 0 znamená 10 vstupů.		
Přidělení identifikačního čísla návštěvníka - otevření pomocí kódu PIN	1 ID uživatele # 0-9 # PIN # 0-9 označuje počet vstupů pro hosta, přičemž 0 znamená 10 vstupů.		
Změna uživatelského kódu PIN (PIN musí mít 4-6 číslic, kromě kombinace 8888, operace musí být provedena mimo režim programování).	* Číslo ID uživatele # Starý kód PIN # Nový kód PIN # Nový kód PIN #		
Změna kódu PIN karty, otevření pomocí kódu PIN (automaticky přidělený kód PIN je 8888)	* Čtení karty # Starý kód PIN # Nový kód PIN # Nový kód PIN #		
Přidávání uživatelů pomocí master uživatele (otisk prstu nebo čtení hlavní karty).			
Přidání uživatele - otevření pomocí otisku prstu, karty nebo kódu PIN	1. Naskenujte master otisk prstu nebo přiložte master kartu 2. Naskenujte otisk prstu/přečtěte kartu/zadejte PIN uživatele, kterého chcete přidat - opakujte třikrát # Chcete-li přidat další uživatele, opakujte krok 2. 3. Naskenujte master otisk prstu nebo přiložte master kartu		
Odstranění uživatelů			
Odstranění uživatelů pomocí otisku prstu, čtení karet, zadání kódu PIN	2 Naskenujte otisk prstu nebo přečtěte kartu nebo zadejte PIN # Uživatele lze mazat jednoho po druhém, aniž by bylo nutné opustit režim. programování.		
Odstranění uživatelů podle čísla ID	2 Číslo ID uživatele #		
Odstranění uživatelů prostřednictvím čísla karty	2 Zadejte číslo karty #		
Odstranění všech uživatelů	2 master kód #		
Odstranění uživatelů master uživatelem (načtení otisku prstu nebo hlavní karty)			
Odstranění uživatele - otevření pomocí otisku prstu, karta nebo PIN	1. Naskenujte master otisku prstu nebo přiložte master kartu - dvakrát, podržte po dobu 5 sekund. 2. Naskenujte otisk prstu/přečtěte kartu/zadejte kód PIN uživatele, kterého chcete odstranit # Chcete-li odstranit více uživatelů, opakujte krok 2. 3. Naskenujte master otisk prstu nebo přiložte master kartu		
Otevírání dveří - nastavení			
Nastavení doby uvolnění otvírače dveří - pulzní režim	3 1~99 # tovární nastavení 1-99 nastavení doby, po kterou se uvolní elektrický zámek dveří, tovární nastavení je 5 sekund.		
Nastavení doby uvolnění otvírače dveří - spínací režim	3 0 #		
Přístup pomocí otisku prstu	4 0 #		
Přístup pomocí karty	4 1 #		
Přístup pomocí kódu PIN	4 2 #		
Přístup pomocí karty a kódu PIN	4 3 #		
Přístup pro více uživatelů	4 3 (2-9) # Teprve po správném načtení 2-9 uživatelů se dveře otevrou.		
Přístup pomocí otisku prstu, karty nebo kódu PIN	4 4 # továrně nastaveno		
Otevírání dveří			
Otevření dveří	Naskenujte otisk prstu nebo přečtěte kartu nebo zadejte PIN #		
Alarmový signál Po přečtení 10 neplatných otisků prstů, karet nebo zadání 10 chybných PIN kódů se spustí alarm (čas alarmu lze nastavit v nastavení). v rozmezí 1-3 minut)			
Deaktivace alarmu	6 0 # tovární nastavení		
Aktivace alarmu	6 1 # spustí alarm, přístup zablokován na 10 minut		

DS
TECHNIK.CZ

Deaktivace alarmu (během jeho trvání)	Master kód # nebo Naskenování master otisku prstu / Čtení master karty / Naskenování otisku prstu uživatele / Čtení karty / 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 pokračuje po dobu 1 minuty 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. Doba výstupu alarmu je nastavitelná v rozmezí 0-3 minuty, výchozí hodnota je 1 minuta.

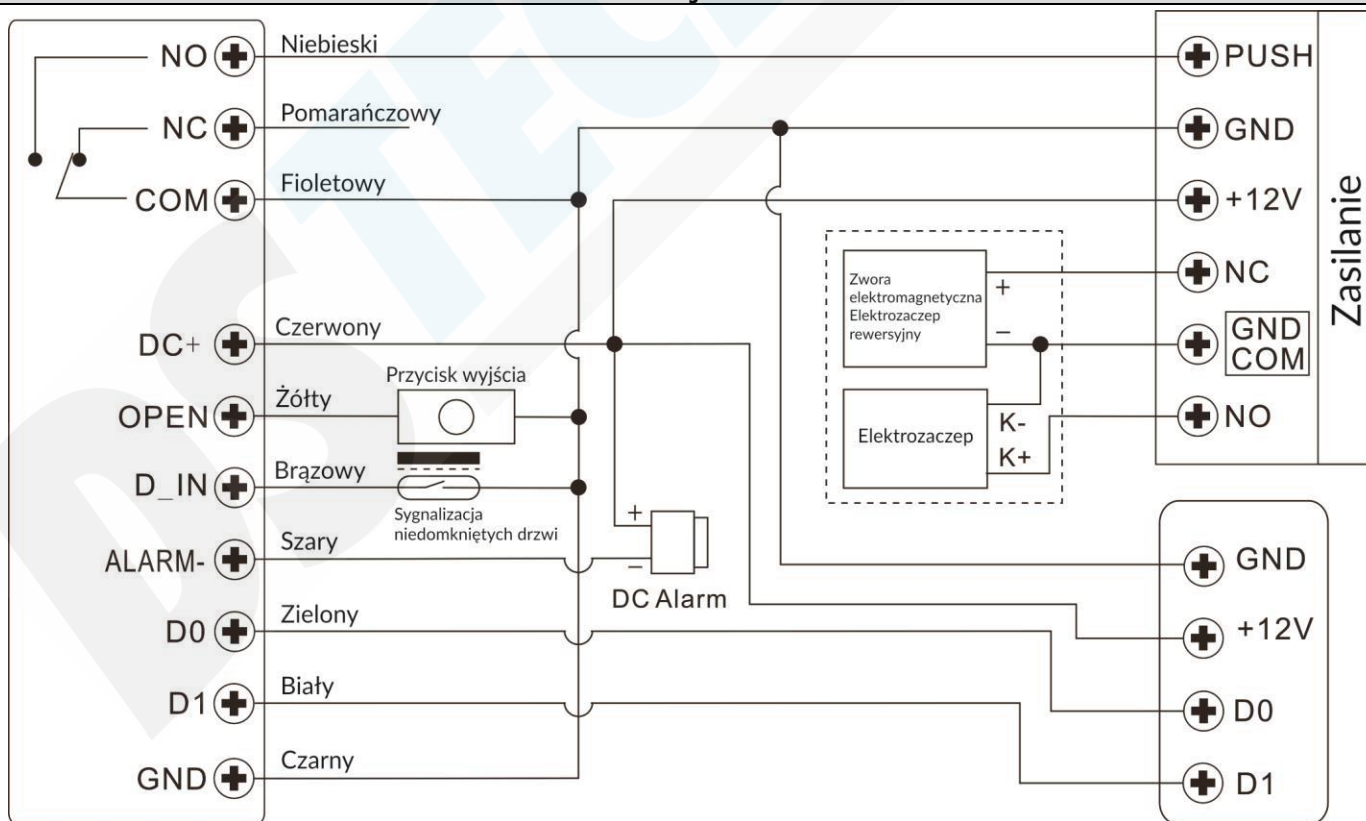
*Vyžaduje se použití externího snímače stavu dveří (viz schéma zapojení).

Deaktivace čidla detekce otevřených dveří (nastavení továrna)	6 3 # továrně nastaveno
Aktivace senzoru detekce otevřených dveří	6 4 #
Nastavení doby trvání alarmu	
Nastavení doby trvání alarmu (0-3minuty)	5 0-3 # Tovární nastavení doby trvání alarmu je 1 minuta
Nastavení zvukových a světelných upozornění	
Vypnutí zvuku	7 0 #
Zapnutí zvuku	7 1 # tovární nastavení
Vypnutí LED diody	7 2 #
LED dioda svítí	7 3 # tovární nastavení
Vypnutí podsvícení klávesnice	7 4 #
Zapnutí podsvícení klávesnice	7 5 #
Podsvícení klávesnice se automaticky vypne po 20 minutách. sekundy	7 6 # tovární 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 master kartu ke čtečce a kontrolka LED se rozsvítí červeně, což znamená obnovení továrního nastavení. Systém si zapamatuje master kartu.

Zařízení slouží jako řídicí jednotka Wiegand



Centrala Wiegand

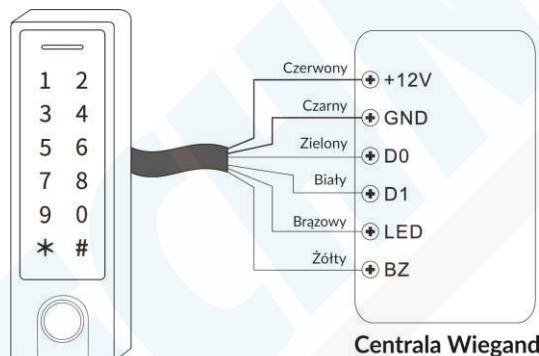
Nastavení Wiegand - vstupní formát Wiegand musí odpovídat výstupnímu formátu Wiegand na externím čtecím zařízení.

Vstupte do režimu programování.	* Master kód #
---------------------------------	----------------

Nastavení vstupního formátu Wiegand	8 26~44 # pro EM karty je tovární nastavení 26 bitů
Zakázat paritní bit	8 0 #
Povolení paritního bitu	8 1 # tovární nastavení
Ukončení režimu programování	*
Poznámka: Informace o programování naleznete v části Stručný průvodce programováním (str. 2)!	
Uživatelé lze přidávat jak do zařízení, tak do externí čtečky.	
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) do zařízení:	
Vstupte do režimu programování.	* Hlavní kód #
Přidání uživatele s otiskem prstu - číslo Automaticky přidělené ID uživatele	1 Naskenujte otisk prstu na externí čtečce #
Přidání uživatele s otiskem prstu - číslo Ručně přidělené ID uživatele	1 Číslo ID uživatele # Naskenování otisku 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 podle svého zařízení.	
Vstupte do režimu programování.	* Hlavní kód #
Typ šifrování PIN	8 4 nebo 8 nebo 10 # Tovární nastavení je 4 bity
Ukončení režimu programování	*
Poznámka: Uživatelé lze přidávat jak na zařízení, tak na externí klávesnici.	

Zařízení slouží jako čtečka Wiegand

V tomto provozním režimu slouží zařízení jako výstup Wiegand (26bitový) a poskytuje možnost přenášet data připojením vodičů k libovolné řídicí jednotce, která má vstup Wiegand (26bitový).

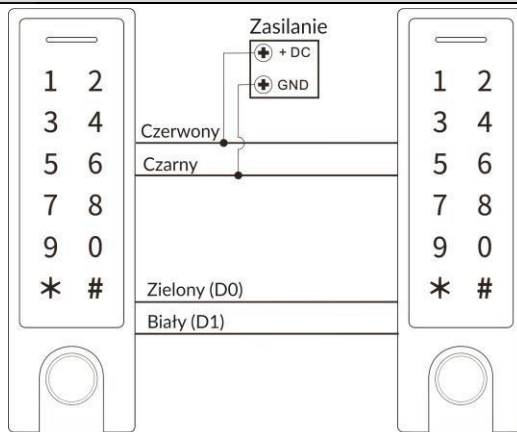


Poznámka: Výběrem provozního režimu - čtečka Wiegand se ztratí všechna předchozí nastavení (provozní režim Controller). Připojte hnědý a žlutý vodič takto:
- Hnědá - zelená LED dioda,
- Žlutá - bzučák.

Nastavení Wiegand

Vstupte do režimu programování.	* Master kód #
Nastavení výstupního formátu Wiegand	8 26~44 # pro EM karty je tovární nastavení 26 bitů
Typ šifrování PIN	8 4 nebo 8 nebo 10 # Tovární nastavení je 4 bity
Zakázat paritní bit	8 0 #
Povolení paritního bitu	8 1 # tovární nastavení

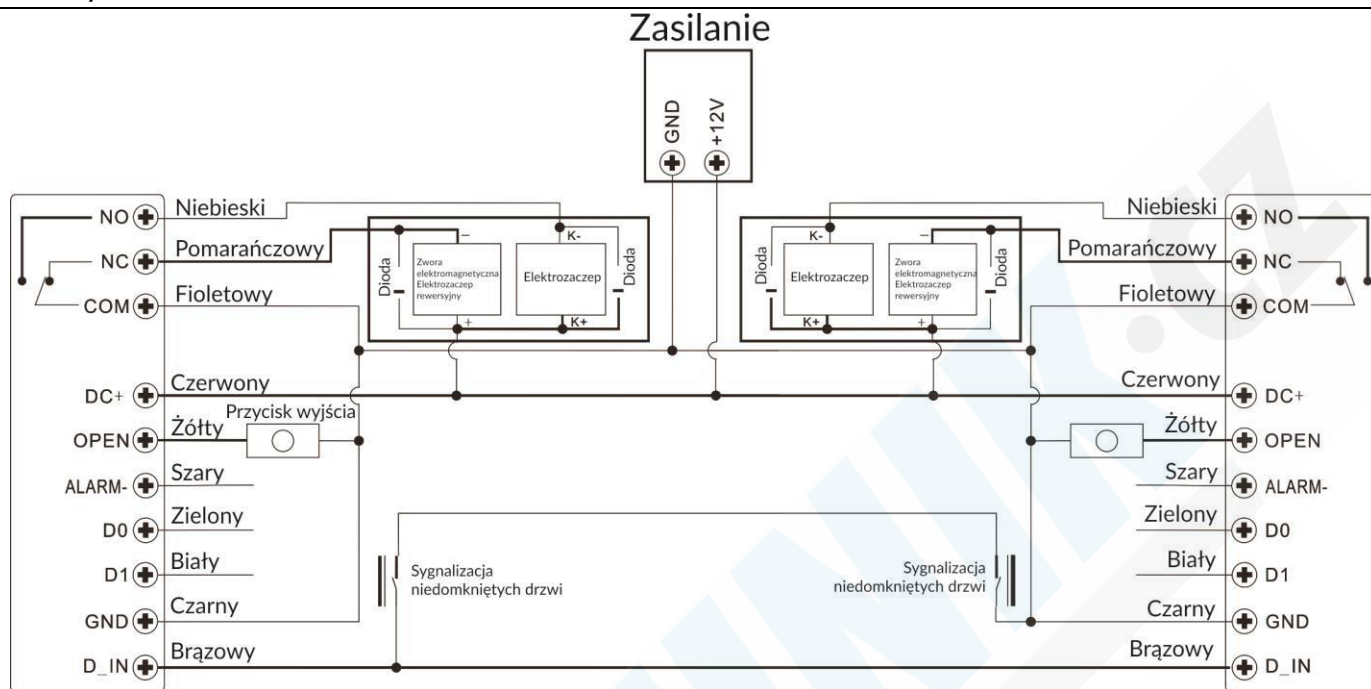
Pokročilá síť



Poznámka: Správnou funkci zaručuje pouze společné připojení zařízení stejné řady. Master kód na "hlavním" zařízení musí být stejný jako na sekundárním zařízení. Spust'íte funkci přenosu uživatelů na hlavním zařízení (přenos celé paměti 900 uživatelů trvá přibližně 30 sekund).

Přenos uživatelů (v hostitelském zařízení)	
Vstupte do režimu programování.	* Master kód #
Zahájení přenosu dat do sekundárního zařízení	9 8 # Během 30 sekund se kontrolka LED rozsvítí zeleně, ozve se pípnutí a kontrolka LED se rozsvítí červeně, což znamená platnou operaci.
Ukončení režimu programování	*

Jednotky A a B mohou ovládat dva různé otvírače dveří.



1. Přidejte uživatele do zařízení A a poté provedte přenos uživatelů do zařízení B pro oba otvírače dveří.

2. Nastavte A i B do režimu uzamčení:

Vstupte do režimu programování.	* Hlavní kód #
Deaktivace funkce zámku pro dva elektrické otvírače dveří	9 0 # tovární nastavení
Aktivace funkce zámku pro dva elektrické otvírače dveří	9 1 #
Ukončení režimu programování	*

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