

**OR-ZS-816**

ORNO-LOGISTIC Sp. z o. o.
ul. 437 rolników
44-141 Gliwice
telefon: (+48) 32 43 43 110

(PL) Kódový zámok s čítačkou kariet a bezdotykových prívieskov (EN) Kódový zámok s čítačkou kariet a bezdotykových prívieskov (DE) Codeschloss mit Karten- und Proximity-Tags-Leser

(SK) DÔLEŽITÉ!

Pred použitím zariadenia si prečítajte tento návod a uschovajte ho pre budúce použitie. Vykonaním opráv a úprav svojpomocne stratíte platnosť záruky. Výrobca nezodpovedá za škody, ktoré môžu vyplývať z nesprávnej inštalácie alebo prevádzky zariadenia. Vzhľadom na to, že technické údaje podliehajú neustálym zmenám, výrobca si vyhradzuje právo na zmeny týkajúce sa vlastností výrobku a zavádzanie iných konštrukčných riešení, ktoré nezhoršujú parametre a použiteľnosť výrobku. Ďalšie informácie o produktoch značky ORNO sú dostupné na: www.orno.pl. Orno-Logistic Sp. z o.o. nezodpovedá za následky vyplývajúce z nedodržania odporúčaní tohto návodu. Orno-Logistic Sp. z o. o. si vyhradzuje právo na zmeny v príručke - aktuálnu verziu je možné stiahnuť z webovej stránky www.orno.pl. Všetky práva na preklad/interpretáciu a autorské práva k tejto príručke sú vyhradené.

1. Všetky operácie vykonávajte s odpojeným napájaním.
2. Neponárajte zariadenie do vody alebo iných tekutín.
3. Zariadenie nepoužívajte v rozpore s jeho určením.
4. Neprevádzkujte prístroj, keď je poškodený kryt.
5. Zariadenie neotvárajte a sami ho neopravujte.

(SK) DÔLEŽITÉ!

Pred použitím zariadenia si prečítajte túto servisnú príručku a uschovajte ju pre budúce použitie. Akákoľvek oprava alebo úprava, ktorú vykonáte sami, má za následok stratu záruky. Výrobca nezodpovedá za žiadne škody, ktoré môžu vzniknúť v dôsledku nesprávnej inštalácie alebo prevádzky zariadenia. Vzhľadom na to, že technické údaje podliehajú neustálym zmenám, výrobca si vyhradzuje právo na zmeny vlastností výrobku a na zavádzanie rôznych konštrukčných riešení bez zhoršenia parametrov výrobku alebo funkčnej kvality. Najnovšiu verziu príručky si môžete stiahnuť z www.orno.pl. Všetky práva na preklad/interpretáciu a autorské práva vo vzťahu k tejto príručke sú vyhradené.

1. Pred akoukoľvek činnosťou na výrobku odpojte napájanie.
2. Neponárajte zariadenie do vody alebo iných tekutín.
3. Zariadenie nepoužívajte v rozpore s jeho určením.
4. Produkt nie je demontovateľný. V prípade poškodenia svetelného zdroja je neopraviteľný.
5. Zariadenie neotvárajte a sami ho neopravujte.

(DE)WICHTIG!

Bevor Sie das Gerät anschließen und benutzen, lesen Sie bitte diese Anleitung sorgfältig durch. Selbständige Reparaturen und Modificationen führen zum Verlust der Garantie. Der Hersteller haftet nicht für die Schäden, die aus falscher Montage oder falschem Gebrauch des Geräts folgen können. In Anbetracht der Tatsache, dass die technischen Daten ständig geändert werden, behält sich der Hersteller das Recht auf Änderungen in Bezug auf Charakteristik des Produktes und Einführung anderer Konstruktionslösungen, die die Dichtigkeit beeinträchtigen. Weitere Informationen zum Produkt sind auf der Webseite www.orno.pl. Orno-Logistic Sp. z o. o. nie je verantwortlich für die Folgen, die sich aus der Nichtbeachtung der Empfehlungen dieses Bedienungsanleitung ergeben. Orno-Logistic Sp. z o. o. behält sich das Recht vor, Änderungen im Bedienungsanleitung vorzunehmen - die neueste Version der Bedienungsanleitung ist verfügbar zum Download unter www.orno.pl. Alle Rechte auf Übersetzung/Auslegung sowie Urheberrechte dieser Bedienungsanleitung sind vorbehalten.

1. Alle Arbeiten dürfen nur bei abgeschalteter Stromversorgung durchgeführt werden.
2. Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
3. Verwenden Sie die Einrichtung nur ordnungsgemäß.
4. Nutzen Sie das Gerät nicht, wenn sein Gehäuse beschädigt ist.
5. Öffnen Sie die Einrichtung nicht und führen Sie keine selbstständigen Reparaturen aus.



Každá domácnosť je užívateľom elektrických a elektronických zariadení, a tým aj potenciálnym producentom odpadu nebezpečného pre ľudí a životné prostredie z dôvodu prítomnosti nebezpečných látok, zmesí a komponentov v zariadeniach. Na druhej strane použité zariadenia sú cenným materiálom, z ktorého môžeme získať suroviny ako meď, cín, sklo, železo a iné. Symbol prečiarknutého odpadkového koša na zariadení, obale alebo sprievodných dokumentoch znamená, že výrobok sa nesmie likvidovať s iným odpadom. Označenie tiež znamená, že zariadenie bolo uvedené na trh po 13. auguste 2005. Povinnosťou používateľa je odovzdať použité zariadenie na určené zberné miesto na riadne spracovanie. Informácie o dostupnom systéme zberu elektroodpadu získate na informačnom mieste predajne a na mestskom/obecnom úrade. Správna manipulácia s použitými zariadením predchádza negatívnym následkom na životné prostredie a ľudské zdravie!

Každá domácnosť je užívateľom elektrických a elektronických zariadení, a tým aj potenciálnym producentom nebezpečného odpadu pre ľudí a životné prostredie v dôsledku prítomnosti nebezpečných látok, zmesí a komponentov v zariadeniach. Na druhej strane, použité zariadenia sú cenným materiálom, z ktorého môžeme získať suroviny ako meď, cín, sklo, železo a iné. Značka wee umiestnená na zariadení, obale alebo dokumentoch k nemu pripojených upozorňuje na potrebu selektívneho zberu elektroodpadu. Takto označené výrobky nemožno pod hrozbou pokuty vyhadzovať do bežného odpadu spolu s ostatným odpadom. Označenie zároveň znamená, že zariadenie bolo uvedené na trh po 13.8.2005. Je zodpovednosťou používateľa odovzdať použité zariadenie na určené zberné miesto na správne spracovanie. Použité zariadenie je možné odovzdať aj predávajúcemu, ak si kúpite nový výrobok v množstve nie väčšom ako nové zakúpené zariadenie rovnakého typu. Informácie o dostupnom systéme zberu elektroodpadu nájdete v informačnom pulte predajne a na obecnom úrade alebo okresnom úrade. Správna manipulácia s použitými zariadením predchádza negatívnym následkom na životné prostredie a ľudské zdravie! Informácie o dostupnom systéme zberu elektroodpadu nájdete v informačnom pulte predajne a na obecnom úrade alebo okresnom úrade. Správna manipulácia s použitými zariadením predchádza negatívnym následkom na životné prostredie a ľudské zdravie!

Jeder Haushalt ist ein Anwender von Elektro- und Elektronikgeräten und damit ein potenzieller Erzeuger von Abfällen, die für Mensch und Umwelt aufgrund des Vorhandenseins von gefährlichen Stoffen, Gemischen und Komponenten in den Geräten sindefähri. Andererseits sind Altgeräte ein wertvoller Rohstoff, aus dem Rohstoffe wie Kupfer, Zinn, Glas, Eisen und andere zurückgewonnen werden können. Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf der Verpackung, dem Gerät oder den dazugehörigen Dokumenten, weist auf die Notwendigkeit der getrennten Sammlung von Elektro- und Elektronikgeräten hin. Auf diese Weise gekennzeichnete Produkte dürfen unter Strafe nicht zusammen mit anderen Abfällen entsorgt werden. Die Kennzeichnung weist gleichzeitig darauf hin, dass die Geräte nach dem 13. augusta 2005 vo Verkehr gebracht wurden.

Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, die Altgeräte zur ordnungsgemäßen Behandlung an eine dafür vorgesehene Sammelstelle zu carryen. Informácie o systéme pr výber elektroaltgeräten nájdete v informačnej hviezde Ladens a im Magistrat/Gemeindeamt. Ein sachgemäßer Umgang mit Altgeräten verhindert negative Folgen für die Umwelt und die menschliche Gesundheit!

POPIS A APLIKÁCIA

Autonómny kódový zámok kombinuje funkcie digitálnej prístupovej klávesnice a čítačky kariet a bezdotykových prívěskov. Toto moderné zariadenie pracuje s elektromagnetickými zámkami, ktoré využívajú systém kontroly vstupu. Dokáže ovládať aj iné elektrické alebo poplašné zariadenia. Zámok má 1 reléový výstup a čítačku kariet a proximity tagov. Oprávnené osoby môžu vstúpiť do miestnosti alebo budovy po prečítaní karty alebo zadaní prístupového kódu. Energeticky nezávislá pamäť EPROM ukladá uložené kódy a parametre do pamäte pri výpadku napájania. Klávesnica zámku je podsvietená, takže zadávanie kódov po zotmení nie je problém. Vďaka odolnému krytu je mimoriadne odolný voči meniacim sa poveternostným podmienkam. Zámok je vhodný na povrchovú montáž.

ZLOŽENIE SÚPRAVY

Šifrovač x 1

EM 125kHz bezdotykové karty x 2

EM 125kHz proximity tagy x 2

Návod na použitie x 1

imbusový kľúč x 1

Plastové kolíky x 2

Samorezné skrutky x 2

hviezdicová skrutka x 1

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

Menovité napätie:	12 V DC ± 10 %
Počet používateľov:	2000
Vzdialenosť pri čítaní kariet:	3-6 cm
Spotreba prúdu počas prevádzky:	<60 mA
Spotreba energie v pohotovostnom režime:	25±5 mA
Zaťaženie relé dveri:	3A max
Zaťaženie výstupu alarmu:	20A max
Prípustná teplota:	- 45°C~60°C
Prípustná vlhkosť:	10% - 90% RH
Úroveň zabezpečenia:	V súlade s IP68
Nastavenie doby aktivácie výstupu (elektrický úder):	0-99 sekúnd
Nastavenie času aktivácie alarmu:	0-3 minúty
Typ RFID kariet:	Jedinečné EM 125 kHz
Rozhranie Wiegand:	Wiegand 26 bitov
Drôtové pripojenie:	Elektrický úder, výstupné tlačidlo, externý alarm, externá čítačka

INŠTALÁCIA

1. Pomocou špeciálneho imbusového kľúča, ktorý je súčasťou súpravy, odstráňte zadnú dosku z panelu klávesnice.
2. Do steny vyvrtajte 2 otvory pre samorezné skrutky a 1 otvor pre kábel.
3. Vložte dodané plastové zátky do 2 otvorov.
4. Na upevnenie zadnej dosky na stenu použite dve samorezné skrutky.
5. Pretiahnite drôt cez otvor.
6. Pripevnite panel klávesnice k zadnej stene.

CHARAKTERISTIKY

- Tesnosť, stupeň ochrany IP68
- Pevné a odolné puzdro pokryté vrstvou zliatiny zinku Plne
- programovateľné z klávesnice 2000 používateľov, podporuje karty, PIN kódy, karty + PIN kódy Možno použiť ako samostatnú klávesnicu.
- Podsvietená klávesnica
- Vstup typu Wiegand 26 pre preporenie s externou čítačkou Výstup typu Wiegand 26 pre preporenie s ovládačom
- Nastavenie času otvorenia elektrického úderníka, času aktivácie alarmu a času otvorenia dveri Veľmi
- nízka spotreba prúdu (30 mA)
- Vysoká prevádzková rýchlosť, <20 ms s 2000 používateľmi
- Ochrana proti skratu elektrického úderu
- Jednoduchá montáž a programovanie
- Červené a zelené LED diódy indikujúce prevádzkový režim zariadenia

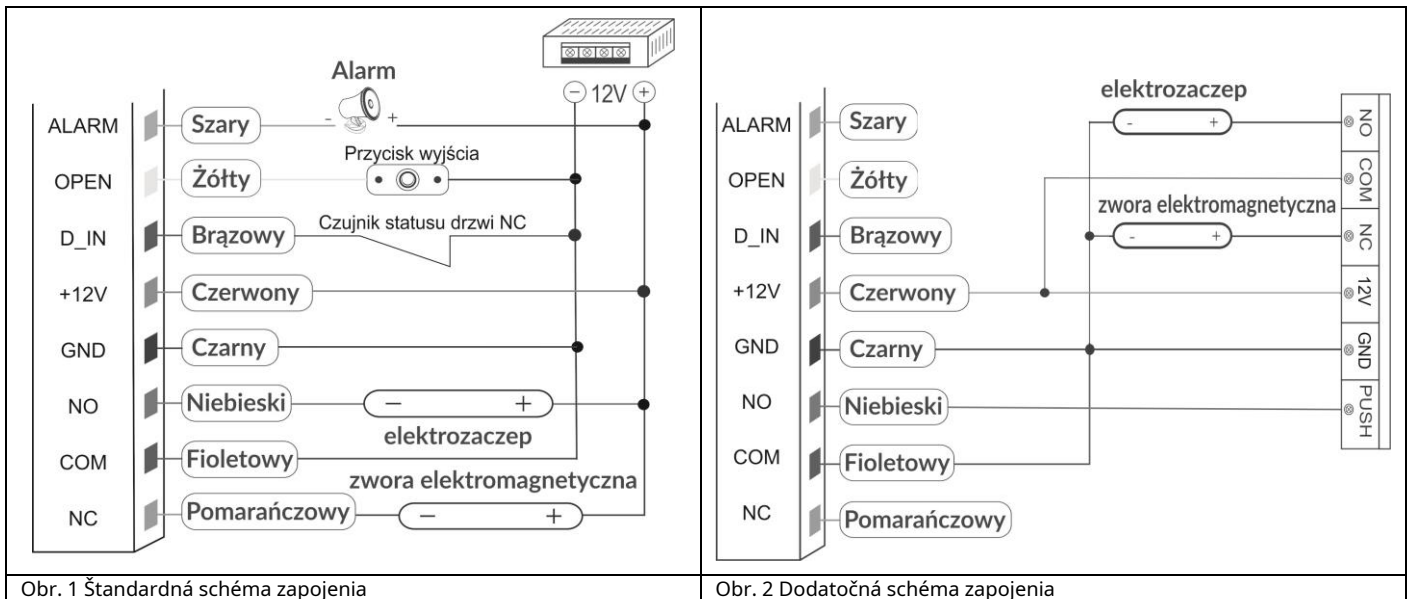
Režim programovania - manuálny

Vstup do programovacieho režimu	* Hlavný kód # <input type="text"/> 999999 je predvolený hlavný kód
Ukončíte režim programovania	*
Poznámka - na vykonanie programovania musí byť prihlásený hlavný používateľ.	
Zmena hlavného kódu	0 Nový kód # Nový kód # <input type="text"/> Hlavný kód môže obsahovať 6 až 8 číslic.
Pridanie používateľa s PIN kódom	1 ID používateľa # PIN # <input type="text"/> ID môže byť ľubovoľné číslo od 1 do 2000. PIN môže mať ľubovoľné štyri číslice od 0000 do 9999, okrem 1234, ktoré je rezervované. Používatelia môžu byť pridávaní postupne bez toho, aby ste museli opustiť programovací režim.

Pridanie používateľa s kartou	1 Dotknite sa karty č. Karty je možné pridávať jednu po druhej bez opustenia programovacieho režimu.
Vymazanie používateľa s PIN kódom alebo používateľa s kartou.	2 ID používateľa # pre držiteľa PIN alebo 2 Predložte kartu # držiteľovi karty Užívatelia môžu byť vymazaní jeden po druhom bez opustenia programovacieho režimu.
Otvorenie dvierok pre držiteľa PIN kódu	Zadajte svoj PIN a potom stlačte #
Otváranie dverí pre používateľa s kartou	Priblížte svoju kartu.

Pripojenie vodičov

Farba	Funkcia	Popis
zelená	D0	Výstup Wiegand D0
biely	D1	Výstup Wiegand D1
Šedá	ALARM	Do ústredne alarmu (výstup GND)
žltá	OTVORENÉ	Jeden koniec tlačidla požiadavky na dvere (druhý koniec pripojený k GND)
Hnedá	D_IN	Senzor stavu dverí NC (druhý koniec pripojený ku GND)
Červená	12V+	Pozitívny pól napájania
čierna	GND	Záporný pól napájania
Modrá	ÁNO	Dverové relé NO kontakt (bez potenciálu)
Fialová	com	Spoločný kontakt dverového relé (bez potenciálu)
Oranžová	NC	Rozpínací kontakt dverového relé (bezpotenciálový)



Obr. 1 Štandardná schéma zapojenia

Obr. 2 Dodatočná schéma zapojenia

Obnovenie hlavného kódu

1. Vypnite napájanie
2. Počkajte 10 sekúnd a zapnite napájanie Ihneď stlačte a podržte tlačidlo # Po zaznení „Di Di“ tlačidlo uvoľnite. Jediný zvuk „Di“ znamená, že operácia je dokončená.
- 3.
- 4.
- 5.

Zvuková a svetelná indikácia

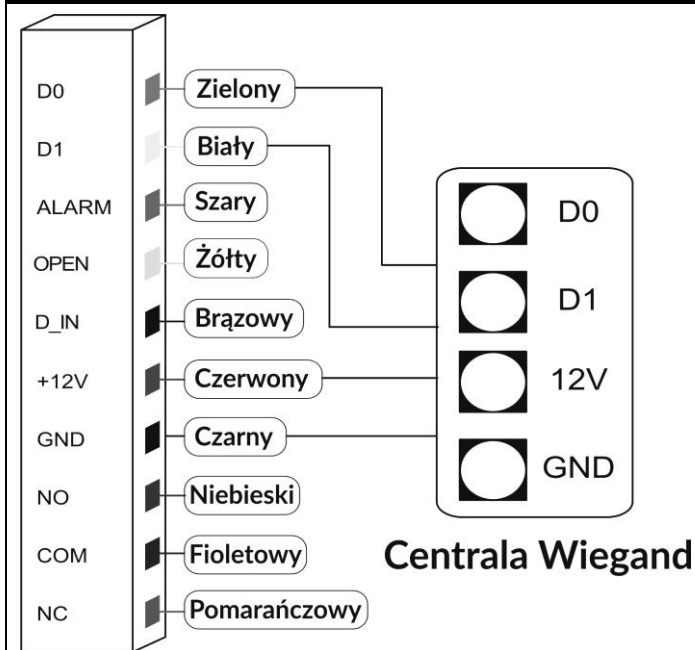
Stav zariadenia	Dióda Červená	Dióda zelená	Bzučiak
Povolené	-	na 1 sek.	Di
Sledujte	bliká	-	-
Zvuk klávesov	-	-	Di
Akcia schválená	-	na 1 sek.	Di
Akcia bola zamietnutá	-	-	Di Di Di
Vstup do programovacieho režimu	na 1 sek.	-	Di
Práca v programovacom režime	svieti	-	Di

Ukončíte režim programovania	bliká	-	Di
Otváranie dverí		svieti	Di
Alarm	bliká		Alarm
Podrobný programovací manuál			
Používateľské nastavenia Vstup do programovacieho režimu.	* Hlavný kód # 999999 je z výroby nastavený hlavný kód.		
Ukončíte režim programovania.	*		
Poznámka: Nasledujúci spôsob programovania je možný len po prihlásení hlavného užívateľa.			
Zmena hlavného kódu	0 Nový kód # Nový kód # Hlavný kód musí mať 6 až 8 číslic.		
Výber prevádzkového režimu: Iba prístup na kartu Prístup na kartu a PIN kód Prístup na kartu alebo PIN kód	3 0 Iba # karty 3 1 # karty a PIN kód 3 2 # karty alebo PIN kód (výrobné nastavenie)		
Pridanie užívateľa v režime 3 2 # - prístup kartou alebo PIN. (Továrenské nastavenia)			
Pridanie používateľa s kódom PIN	1 ID používateľa # PIN # ID užívateľa je ľubovoľné číslo medzi 1 a 2000. PIN je ľubovoľná kombinácia štyroch číslic medzi 0000 a 9999, okrem 1234, ktoré je rezervované. Používatelia môžu byť pridávaní postupne, bez opustenia programovacieho režimu: 1 ID používateľa číslo 1 # PIN # ID používateľa číslo 2 # PIN #		
Odstránenie používateľa s kódom PIN	2 ID používateľa číslo # Užívatelia môžu byť vymazaní jeden po druhom bez opustenia programovacieho režimu.		
Zmena kódu PIN užívateľ <i>(Táto operácia musí byť vykonaná mimo programovacieho režimu.)</i>	* ID # Starý PIN # Nový PIN # Nový PIN #		
Pridanie používateľa karty (Metóda 1) Automatické generovanie identifikačných čísel používateľov je najrýchlejší spôsob zadávania nových kariet.	1 Dotknite sa karty č. Karty je možné pridávať postupne bez opustenia programovacieho režimu.		
Pridanie používateľa karty (spôsob 2) Manuálne priradovanie čísel kariet používateľom. Identifikačné číslo používateľa je priradené ku konkrétnej karte. K jednej karte môže byť priradený iba jeden používateľ.	1 ID číslo # Predložená karta # Používatelia môžu byť pridávaní postupne bez toho, aby ste museli opustiť programovací režim.		
Pridanie používateľa karty (metóda 3) Číslo karty je sekvencia posledných 8 číslic na zadnej strane karty – identifikačné číslo používateľa sa generuje automaticky.	1 číslo karty Používatelia môžu byť pridávaní postupne bez toho, aby ste museli opustiť programovací režim.		
Pridanie používateľa karty (metóda 4) Pri tejto metóde sa ID používateľa vyberie manuálne a priradí sa k číslu karty. K jednému číslu karty možno priradiť iba jedno ID užívateľa.	1 identifikačné číslo # Číslo karty. # Používatelia môžu byť pridávaní postupne bez toho, aby ste museli opustiť programovací režim.		
Odstránenie používateľa karty pomocou karty. Poznámka – používatelia môžu byť vymazaní jeden po druhom bez opustenia programovacieho režimu.	2 Klepnite na kartu č.		
Odstránenie používateľa karty pomocou vášho ID používateľa. Túto možnosť je možné použiť, keď používateľ stratí svoju kartu.	2 ID používateľa #		

Odstránenie používateľa karty pomocou čísla karty. Túto možnosť možno použiť, keď chce používateľ vykonať zmenu, ale stratil kartu.	2 číslo karty # Poznámka: Užívateľia môžu byť vymazaní jeden po druhom bez opustenia programovacieho režimu.
Pridanie používateľa v režime (3 1 #) - prístup pomocou karty a PIN .	
Pridanie používateľa karty a kód PIN (PIN sú ľubovoľné štyri číslice od 0000 do 9999, okrem 1234, ktoré je vyhradené.)	Pridajte kartu podľa pokynov na zadávanie kariet používateľov. Stlačte tlačidlo *Komu ukončiť programovací režim. Potom priradte ku karte PIN kód takto: * Predložte kartu 1234 # PIN kód # PIN kód #
Zmena kódu PIN v režime prístupu na kartu a PIN (metóda 1) Poznámka: Táto operácia musí byť vykonaná mimo programovacieho režimu, aby ju mohol vykonať používateľ sám.	* Predložte kartu Starý PIN # Nový PIN # Nový PIN #
Zmena kódu PIN v režime prístupu na kartu a PIN (Metóda 2) Poznámka: Táto operácia musí byť vykonaná mimo programovacieho režimu, aby ju mohol vykonať používateľ sám.	* ID # Starý PIN # Nový PIN # Nový PIN #
Ak chcete odstrániť držiteľa karty a PIN stačí vymazať kartu.	2 ID používateľa číslo #
Pridanie používateľa v režime (3 0 #) - prístup pomocou karty .	
Pridanie a odstránenie používateľa karty .	Postupujte podľa rovnakých krokov ako pri pridávaní a odstraňovaní používateľa karty v režime 3 2 #
Odstrániť všetci používateľa .	
Odstrániť všetci používateľa . Poznámka: Táto funkcia je nevratná. Premýšľajte skôr, ako to urobíte.	20000#
Otváranie dverí	
Používateľ kódu PIN	Zadajte svoj PIN a potom stlačte #
Používateľ karty	Dotknite sa karty
Používateľ karty a PIN	Predložte kartu a zadajte PIN kód #
Otváranie dverí - nastavenia	
Nastavenie času uvoľnenia elektrického úderu	
Nastavenie času uvoľnenia elektrického úderu	* Hlavný kód # 4 0 ~ 99 # * 0-99 definujúce čas, na ktorý sa uvoľní elektrický úder.
Detekcia otvorených dverí*	
<i>Upozornenie na príliš dlhé otvorené dvere (DOTL).</i> Ak má spotrebič vonkajšiu magnetickú západku alebo zabudovanú magnetickú západku a dvierka sa správne otvoria, ale po 1 minúte sa nezatvoria, zaznie zabudovaný bzučiak, ktorý vám pripomenie, aby ste dvierka zatvorili. Bzučiak bude znieť 1 minútu a potom sa automaticky vypne.	
<i>Násilné otváranie dverí.</i> Ak má spotrebič vonkajšiu magnetickú západku alebo zabudovanú magnetickú západku a dvierka sa po 20 sekundách násilne otvoria alebo znova otvoria, zaznie zabudovaný bzučiak a alarm. Trvanie budíka je možné nastaviť od 0 do 3 minút. Továrnske nastavenie je 1 minúta.	
* Vyžaduje sa externý snímač stavu dverí (pozri schému zapojenia).	
Vypnutie senzora detekcie otvorených dverí (výrobné nastavenie)	6 0 #
Aktivácia senzora detekcie otvorených dverí	6 1 #
Nastavenie trvania budíka	
Nastavenie trvania budíka (0-3 minúty)	5 0 ~ 3 #

Továrenské nastavenie je 1 minúta.	
Zámok klávesnice a signál alarmu. Po prečítaní 10 neplatných kariet alebo zadaní 10 nesprávnych PIN kódov v priebehu 10 minút sa klávesnica na 10 minút zablokuje, prípadne sa na 10 minút ozve alarm aj zabudovaný bzučiak. Závisí to od výberu jednej z nasledujúcich funkcií.	
Predvolený stav: žiadny zámok klávesnice alebo žiadny alarm (predvolené výrobné nastavenie)	7 0 # (predvolené výrobné nastavenie)
Zámok klávesnice	7 1 #
Aktivácia alarmu a vstavaného bzučiacika	7 2 #
Resetovanie budíka	
Resetovanie správy – nútené otvorenie dverí	Pristúpte k dôležitej karte alebo hlavný kód #
Resetovať správu - dvere sú otvorené príliš dlho	ZATVÁRAJTE DVERE alebo Pristúpte k dôležitej karte alebo hlavný kód #

Zariadenie slúži ako Wiegand čítačka



V tomto prevádzkovom režime zariadenie slúži ako Wiegand (26-bitový) výstup a umožňuje prenos dát pripojením vodičov k akémukoľvek ovládaču, ktorý má vstup so systémom Wiegand (26-bit).

EN Návod na obsluhu

POPIS

Táto jednotka je samostatný kódový zámok, ktorý kombinuje funkcie oboch: kontrolér prístupu a výstupnú klávesnicu Wiegand alebo čítačku kariet. Toto moderné zariadenie je kompatibilné s elektromagnetickými zámkami so systémami kontroly vstupu. Dokáže ovládať aj iné elektrické alebo poplašné zariadenia. Má jeden reléový výstup, ako aj čítačku kariet a proximity tagov. Oprávnení návštevníci majú prístup do zakázanej oblasti alebo budovy po prečítaní ich kariet alebo zadaní ich PIN kódu. Energeticky nezávislá pamäť EPROM zaznamenáva PIN kódy a parametre aj v prípade výpadku prúdu. Zariadenie má podsvietenú klávesnicu, takže je možné zadávať PIN kód aj po zotmení. Vonkajšie puzdro zariadenia je vysoko odolné a umožňuje inštaláciu v náročných prostrediach. Je vhodný na povrchovú montáž. Blikajúce LED diódy signalizujú, že zámok je v prevádzkovom režime.

PRVKY SÚPRAVY

Klávesnica x 1
Bezdotykové karty EM 125kHz x 2
Bezdotykové štítky EM 125 kHz x 2
návod na použitie x 1
Skrutkovač x 1
Plastové kotvy x 2
Samorezné skrutky x 2
Hviezdicová skrutka x 1

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

prevádzkové napätie:	DC 12V±10%
užívateľská kapacita:	2000
čítacia vzdialenosť karty:	3-6 cm
aktívny prúd:	<60 mA
Kľudový prúd:	25±5 mA
Výstupné zaťaženie zámku:	max. 3A
Zaťaženie výstupu alarmu:	max. 20A