



ZAMEK SZYFROWY Z CZYTNIKIEM KART I BRELOKÓW ZBLIŻENIOWYCH ID  
Model: OR-ZS-802

Instrukcja montażu i programowania



## WPROWADZENIE

Zamek szyfrowy OR-ZS-802 jest jednoprzekaźnikowym autonomicznym urządzeniem z klawiaturą kontroli dostępu. Wykorzystano w nim najnowszą technologię mikroprocesorową do obsługi zamykania drzwi i systemów zabezpieczających, wymagających natychmiastowego zamknięcia (pod względem czasowym) lub zamykania styku blokującego. Programowanie realizowane jest poprzez klawiaturę numeryczną. Kody i parametry zapamiętywane są w mikroprocesorze i nie tracą przy zaniku zasilania.

*Przed podłączeniem i użytkowaniem urządzenia prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi. W razie jakichkolwiek problemów ze zrozumieniem jej treści prosimy o skontaktowanie się ze sprzedawcą urządzenia. Samodzielny montaż i uruchomienie urządzenia jest możliwe pod warunkiem posiadania przez monterystę podstawowej wiedzy z zakresu elektroniki i używania odpowiednich narzędzi. Niemniej zalecane jest dokonanie montażu urządzenia przez wykwalifikowany personel. Producent nie odpowiada za uszkodzenia mogące wynikać z nieprawidłowego montażu czy eksploatacji urządzenia. Dokonywanie samodzielnych napraw i modyfikacji skutkuje utratą gwarancji. Z uwagi na fakt, że dane techniczne podlegają ciągłym modyfikacjom, Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian dotyczących charakterystyki wyrobu oraz wprowadzania innych rozwiązań konstrukcyjnych nie pogarszających parametrów i walorów użytkowych produktu.*

*Najnowsza wersja instrukcji do pobrania na stronie [www.orno.pl](http://www.orno.pl). Wszelkie prawa do tłumaczenia/interpretowania oraz prawa autorskie niniejszej instrukcji są zastrzeżone.*

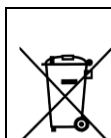
1. Wszelkie czynności wykonuj przy odłączonym zasilaniu.
2. Nie zanurzaj urządzenia w wodzie i innych płynach.
3. Nie obsługuj urządzenia gdy uszkodzona jest obudowa.
4. Nie otwieraj urządzenia i nie dokonuj samodzielnych napraw.
5. Nie używaj urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem.

## SKŁAD ZESTAWU

- 1 x klawiatura numeryczna
- 1 x brelok zbliżeniowy
- 1 x instrukcja użytkownika
- 1 x zestaw wkrętów do mocowania

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Napięcie zasilania	12VDC	Przełącznik drzwi	3A
Ilość użytkowników	1000	Pamięć	EPROM, nieulotna
Częstotliwość czytnika	125 kHz	Kody dostępu:	1 x Kod Master 1000 kart (breloków) 1000 kodów PIN
Klawiatura	12 klawiszy; 3 x 4 cyfr	Temperatura pracy	-40 do 60°C
Typ karty	ID	Stopień ochrony	IP44
Odległość odczytu karty ID	2 – 6 cm	Czas aktywacji wyjścia (zwolnienie rygla)	0...99 sek.
Długość kodu PIN	4 – 6 cyfr	Czas aktywacji wyjścia alarmowego	1-3 min
Obciążenie wyjścia alarmu	3A	Ciężar netto	500 g
Pobór prądu w stanie spoczynku	<20 mA		



Każde gospodarstwo jest użytkownikiem sprzętu elektrycznego i elektronicznego, a co za tym idzie potencjalnym wytwórcą niebezpiecznego dla ludzi i środowiska odpadu, z tytułu obecności w sprzęcie niebezpiecznych substancji, mieszanin oraz części składowych. Z drugiej strony zużyty sprzęt to cenny materiał, z którego możemy odzyskać surowce takie jak miedź, cyna, szkło, żelazo i inne. Symbol przekreślonego kosza na śmieci umieszczany na sprzęcie, opakowaniu lub dokumentach do niego dołączonych oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać łącznie z innymi odpadami. Oznakowanie oznacza jednocześnie, że sprzęt został wprowadzony do obrotu po dniu 13 sierpnia 2005r.

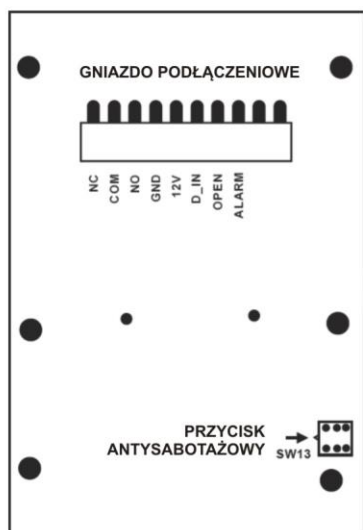
Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu właściwego jego przetworzenia. Informacje o dostępnym systemie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego można znaleźć w punkcie informacyjnym sklepu oraz w urzędzie miasta/gminy.

Odpowiednie postępowanie ze zużytym sprzętem zapobiega negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i ludzkiego zdrowia!

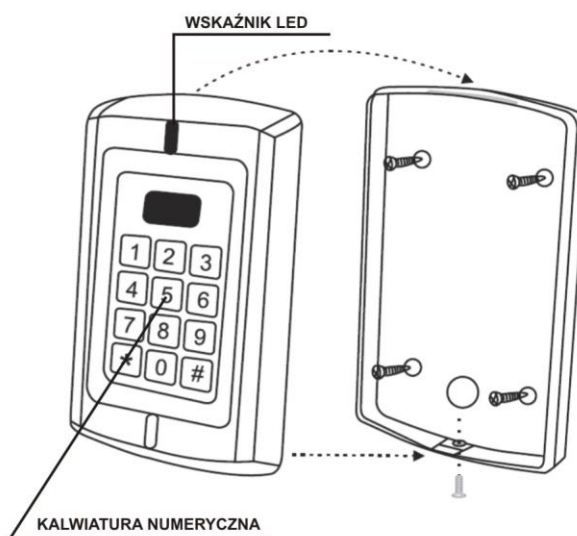
## MONTAŻ

1. Zamocować tylną płytkę na ścianie przy użyciu co najmniej trzech śrub.
2. Po zakończeniu podłączania zamocuj pokrywę przednią do ścianki tylnej.

rys.1



rys.2



## INSTALACJA

1. Oddzielić podstawę mocującą zamka od pokrywę głównej (w tym celu należy odkręcić śrubę mocującą z dołu zamka)
2. Wywiercić otwory i umieścić w nich 4 kołki montażowe .
3. Przewody od zasilania i rygla elektromagnetycznego podłączyć do gniazd przyłączeniowych zgodnie ze schematem podłączenia (rys. 3)
4. Zamocować podstawę zamka do ściany
5. Zamocować pokrywę przednią (rys. 2).

### Funkcje konektora 1

1	NZ/NC	Pomarańczowy	Styk NZ przekaźnika drzwi
2	WSPÓLNY/COM	Purpurowy	Wspólny styk przekaźnika otwarcia drzwi
3	NO	Niebieski	Styk NO przekaźnika drzwi
4	UZIEMIENIE/GND	Czarny	(-) ujemne wejście regulowane
5	12 V	Czerwony	(+) 12 VDC wejście napięcia dodatnie
6	D_IN	Brązowy	Do styku drzwiowego, dalej do bieguna ujemnego
7	OTWARTY/OPEN	Żółty	Przycisk żądania otwarcia drzwi, dalej do bieguna ujemnego
8	ALARM	Szary	Wyłączenie alarmu po uaktywnieniu bieguna ujemnego



## TRYB PROGRAMOWANIA

Zamek szyfrowy może obsługiwać jedno wejście na posesję. Maksymalnie 1000 kart magnetycznych oraz kodów dostępu użytkowników można zaprogramować w pamięci zamka. Istnieje możliwość zaprogramowania 3 różnych metod aktywacji zamka:

- a) wejście na posesję tylko przy pomocy autoryzowanej karty zbliżeniowej ID,
- b) wejście na posesję przy pomocy autoryzowanej karty zbliżeniowej oraz cyfrowego kodu dostępu,
- c) wejście na posesję przy pomocy autoryzowanej karty zbliżeniowej lub cyfrowego kodu dostępu

**Domyślnie ustawiony kod KOD MASTER (kod administratora) to „9999”.**  
**KOD MASTER musi być 4 – 6 cyfrową liczbą.**

Kod PIN użytkownika może mieć długość od 4 do 6 cyfr i mieścić się w całym przedziale 0000 - 999999 z wyłączeniem kodu 1, 2, 3, 4

### 1. Programowanie użytkowników

Wejście w tryb programowania	W trybie czuwania wpisać (w ciągu 5 sekund): <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 5px;">* <b>Kod Master</b> #</div> Czerwona dioda LED świeci. Jeżeli w ciągu 30 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, urządzenie wyjdzie z trybu programowania.
Wyjście z trybu programowania	<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 5px;">*</div>
Zmiana KODU MASTER (długość 4 – 6 cyfr)	<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 5px;">0 <b>Nowy Kod MASTER</b> # <b>Nowy Kod MASTER (powtórzyc)</b> # *</div> Po zaakceptowaniu czerwona dioda LED będzie migać.

#### Uwaga:

Wszystkie poniższe kroki są wykonywane w trybie programowania, tj. (\*, kod MASTER, #).

Po każdym kroku, który kończy operację, jeżeli ma być zachowana zmiana i ma nastąpić wyjście z programowania, należy nacisnąć przycisk „\*”.

Jeśli chcesz kontynuować programowanie możesz bezpośrednio przejść do następnego kroku, po zakończeniu czynności, naciśnij przycisk „\*” zmiana zostanie zapisana i nastąpi wyjście z trybu programowania.

<b>Tryb operacyjny Użytkownika umożliwiający dostęp - (Uwaga: można wybrać tylko jeden z nich)</b>	
Dostęp tylko za pomocą karty (breloka zbliżeniowego)	<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 5px;">3 00 #</div>
Dostęp za pomocą karty (breloka zbliżeniowego) oraz kodu PIN	<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 5px;">3 01 #</div>
Dostęp za pomocą karty (breloka zbliżeniowego) lub kodu PIN	<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 5px;">3 02 #</div> tryb fabryczny (domyślny)

#### Aktywacja za pomocą karty (breloka zbliżeniowego) lub kodu PIN (302#)

W tym trybie użytkownik może otworzyć drzwi zarówno przy użyciu karty (breloka) jak i przy użyciu kodu dostępu PIN (alternatywnie). W tym celu należy w trybie programowania wcisnąć sekwencję klawiszy 302# a następnie dodać użytkowników.

#### Dodawanie i kasowanie użytkowników w trybie karta (brelok zbliżeniowy) lub kod PIN

<b>Dodawanie kodów dostępu użytkowników</b> <b>Uwaga:</b> Numer identyfikacyjny użytkownika ID musi być 3 cyfrową liczbą z przedziału 000-999. Nie mylić z kodem dostępu użytkownika. Numery identyfikacyjne użytkowników muszą być różne dla każdego breloka. Numer PIN może być dowolną liczbą 4-6 cyfrową z przedziału 0000-999999 z wyjątkiem kodu „1234”. Użytkowników można dodawać kolejno bez konieczności każdorazowego wychodzenia z trybu programowania.	<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 5px;">1 <b>Nr ID użytkownika</b> # <b>PIN</b> #</div>  <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 5px;">1 <b>Nr ID użytk.1</b> # <b>PIN</b> # <b>Nr ID użytk.2</b> #</div>  <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 5px;">PIN # ... <b>Nr ID użytk. n</b> # <b>PIN</b> #</div>
<b>Usuwanie kodów dostępu użytkowników</b>	<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 5px;">2 <b>Nr ID użytkownika</b> # <b>PIN</b> #</div>

	Kody użytkowników można kasować kolejno bez konieczności każdorazowego wychodzenia z trybu programowania
Zmiana kodu dostępu użytkownika (poza trybem programowania)	<input type="text" value="*"/> <input type="text" value="Nr ID użytk."/> <input type="text" value="#"/> <input type="text" value="PIN"/> <input type="text" value="#"/> <input type="text" value="Nowy PIN"/> <input type="text" value="#"/> <input type="text" value="Nowy PIN (powt.)"/> <input type="text" value="#"/>

#### Dodawanie i kasowanie kart ID użytkownika

Metoda 1 Automatyczne nadawanie numerów ID użytkownikom przez system	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="Zbliżyć kartę"/> <input type="text" value="#"/> Karty można zbliżyć kolejno bez konieczności każdorazowego wychodzenia z trybu programowania.
Metoda 2 Ręczne nadawanie numerów ID użytkownikom. Tylko 1 użytkownik może być przypisany do pojedynczej karty (breloka zbliżeniowego).	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="Nr ID użytkownika"/> <input type="text" value="#"/> <input type="text" value="Zbliżyć kartę"/> <input type="text" value="#"/>
Kasowanie karty użytkownika przy użyciu karty	<input type="text" value="2"/> <input type="text" value="Zbliżyć kartę"/> <input type="text" value="#"/> Karty użytkowników można kasować kolejno bez konieczności każdorazowego wychodzenia z trybu programowania.
Kasowanie karty użytkownika przy użyciu numeru użytkownika	<input type="text" value="2"/> <input type="text" value="Nr ID użytkownika"/> <input type="text" value="#"/>

#### Dodawanie i kasowanie użytkowników w trybie karta (brelok zbliżeniowy) i kod PIN (301#)

Dodawanie kart ID oraz kodów dostępu użytkowników. Uwaga: Numer PIN może być dowolną liczbą 4-6 cyfrową z przedziału 0000-999999 z wyjątkiem kodu „1234”.	Dodać kartę w taki sam sposób jak w trybie karta lub kod (302#). Wcisnąć „*” aby opuścić tryb programowania, a następnie przypisać kod PIN do karty w poniższy sposób: <input type="text" value="*"/> <input type="text" value="Zbliżyć kartę"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="#"/> <input type="text" value="PIN"/> <input type="text" value="#"/> <input type="text" value="PIN"/> <input type="text" value="#"/>
--	---

#### Zmiana kodu dostępu PIN (można jej dokonać poza trybem programowania, bez udziału administratora systemu).

Metoda 1	<input type="text" value="*"/> <input type="text" value="Zbliżyć kartę"/> <input type="text" value="PIN"/> <input type="text" value="#"/> <input type="text" value="Nowy PIN"/> <input type="text" value="#"/> <input type="text" value="Nowy PIN (powt.)"/> <input type="text" value="#"/>
Metoda 2	<input type="text" value="*"/> <input type="text" value="Nr ID użytkownika"/> <input type="text" value="#"/> <input type="text" value="PIN"/> <input type="text" value="#"/> <input type="text" value="Nowy PIN"/> <input type="text" value="#"/> <input type="text" value="Nowy PIN (powt.)"/> <input type="text" value="#"/>
Kasowanie kodu PIN i karty ID (wystarczy w tym celu wykasować samą kartę z systemu)	<input type="text" value="2"/> <input type="text" value="Nr ID użytkownika"/> <input type="text" value="#"/>

#### Dodawanie i kasowanie użytkowników w trybie tylko karta (brelok zbliżeniowy) 300#

Dodawanie lub kasowanie użytkownika	Postępować w identyczny sposób jak dla trybie karta lub kod (302#)
Usuwanie wszystkich użytkowników	<input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="#"/>

## 2. Ustawienie czasu aktywacji rygla

Istnieje możliwość zaprogramowania zamka szyfrowego aby pracował w jednym z dwóch trybów aktywacji przełącznika: tryb monostabilny i bistabilny.

#### TRYB MONOSTABILNY

Jest to tryb ustawiony domyślnie. Po zbliżeniu do czytnika ważnej karty (breloka zbliżeniowego) lub wprowadzeniu ważnego kodu dostępu, rygiel na wyjściu przełącznika zostanie zwolniony na zaprogramowany wcześniej okres czasu, po czym zostanie ponownie zablokowany do momentu ponownego zbliżenia ważnej karty (breloka zbliżeniowego) lub wprowadzenia poprawnego kodu dostępu. Ustawienie fabryczne wynosi 6 sekund. Istnieje możliwość wprowadzenia wartości w zakresie od 1 do 99 sekund.

## TRYB BISTABILNY

4 0 #

Jest to tryb, w którym po zbliżeniu do czytnika ważnej karty (breloka zbliżeniowego) lub po wprowadzeniu ważnego kodu dostępu, rygiel na wyjściu przekaźnika zostaje zwolniony i pozostaje w tym stanie aż do momentu ponownego zbliżenia ważnej karty ID lub wprowadzenia poprawnego kodu dostępu (karta/kod naprzemiennie zwalniają i blokują rygiel sterujący wejściem na posesję).

### Ustawienie czasu alarmu

Ustawienie fabryczne wynosi 3 minuty.

Istnieje możliwość wprowadzenia wartości w zakresie od 1 do 3 minut.

5 nowy czas od 1 do 3 minut #

### Ustawienie czujnika wykrywania otwarcia drzwi

Aby móc skorzystać z funkcji należy podłączyć do zamka magnetycznego czujnik otwartych drzwi (kontrakton) a następnie w trybie programowania wybrać jedną z sekwencji:

6 00 # - wyłączenie funkcji (nastawienie fabryczne)

6 01 # - włączenie funkcji

Istnieją 2 funkcje programowania działające w tym trybie.

- Jeżeli drzwi nie zostaną zamknięte po otwarciu, zacznie działać brzęczyk klawiatury.
- Jeżeli drzwi zostały otwarte przy użyciu siły, zacznie działać brzęczyk klawiatury i uruchomi się dźwięk alarmu

### Ustawienie funkcji zabezpieczeń

Istnieją dwie możliwości zabezpieczania klawiatury urządzenia:

7 01 # - odczyt 10 nieważnych kart lub wprowadzenie kolejno 4 niewłaściwych kodów dostępu (PIN) powoduje zablokowanie klawiatury na 10 minut.

7 02 # - odczyt 10 nieważnych kart lub wprowadzenie kolejno 4 niewłaściwych haseł powoduje włączenie brzęczyka klawiatury i uaktywnienie sygnału alarmu.

#### Wyłączenie funkcji:

Nacisnąć: 7 00 # - nastawienie fabryczne, nie kasuje użytkowników

### Reset urządzenia do ustawień fabrycznych

W celu zresetowania urządzenia należy nacisnąć i przytrzymać na klawiaturze przycisk \* i podłączyć do prądu. Usłyszysz trzy sygnały dźwiękowe (dwa krótkie i jeden długi) co będzie oznaczało, że reset urządzenia został przeprowadzony prawidłowo. Długi sygnał dźwiękowy pojawi się po zwolnieniu przycisku \*

**Reset urządzenia nie kasuje użytkowników ale kasuje MASTER CODE.**

PRODUCENT

**ORNO-LOGISTIC Sp. z o.o.**

ul. Rolników 437

44-141 Gliwice

tel. 32 43 43 110