



# Instrukcja instalacji

**ZINTEGROWANY KONTROLER DOSTĘPU**

**KDH-KZ330U/H/M-BLACK**

**KDH-KZ330U/H/M-IVORY**



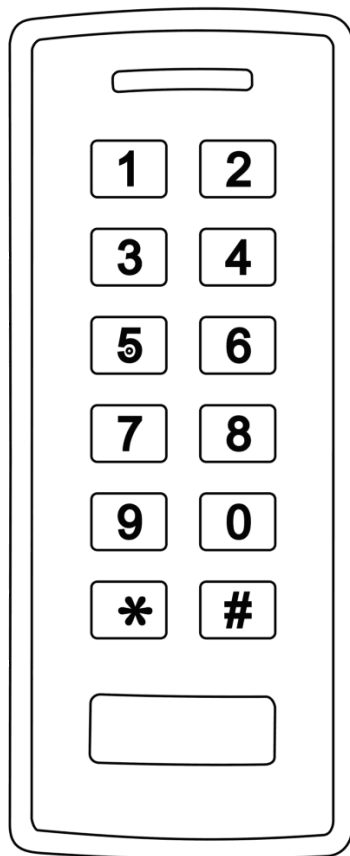
WERSJA 3.0 16.10.2020



## **Spis treści**

1.	Wstęp	3
2.	Charakterystyka	4
3.	Specyfikacja techniczna	4
4.	Instalacja urządzenia	5
5.	Tryb kontrola wejścia	7
6.	Programowanie	8
7.	Tryb kontrolera we/wy	11
8.	Tryb czytnika	13
9.	Tryb służby	14

## 1. Wstęp



**KDH-KZ330U/H/M-BLACK**  
**KDH-KZ330U/H/M-IVORY**

### Zintegrowany kontroler dostępu / czytnik kart

KDH-KZ330U/H/M to autonomiczny, zintegrowany i wielofunkcyjny kontroler 1 przejścia. Po dołączeniu czytnika do portu Wieganda może kontrolować przejście dwustronnie. Może również pracować w trybie w pełni funkcjonalnego czytnika. Programowanie kontrolera odbywa się za pomocą klawiatury lub kart administratora.

W pamięci kontrolera można zapisać 600 numerów kart wraz kodem PIN (598 standardowych i 2 specjalnych). Urządzenie oferuje kilka typów identyfikacji użytkownika (karta, PIN, karta lub PIN i karta + PIN, dostęp po odczycie 2-4 kart), funkcję służu i blokowe wczytywanie kart.

Kontroler odczytuje karty Unique (125 kHz) i HID Prox (125 kHz), Mifare oraz kody PIN o długości od 4 do 6 cyfr.

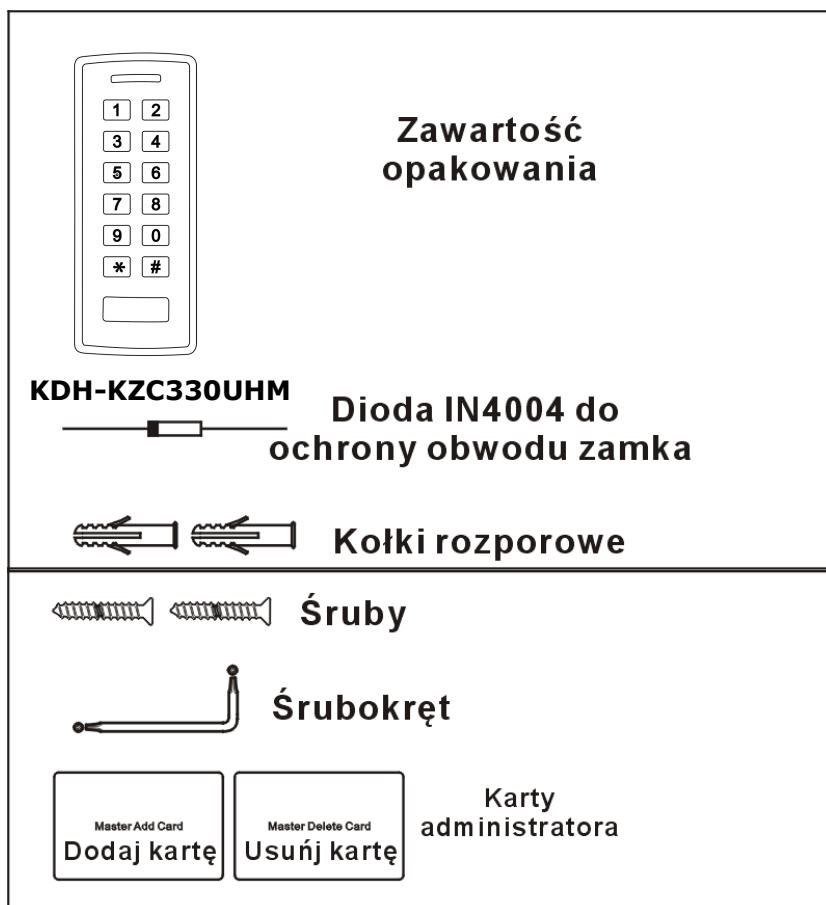
Kontroler KDH-KZ330U/H/M przeznaczony jest do małych, autonomicznych systemów kontroli dostępu (małe firmy, prywatne posesje (furtki, garaże) itp.)

## Charakterystyka

- ◆ Wodoodporny, zgodny z IP66
- ◆ Jeden przekaźnik do zamka
- ◆ 600 użytkowników (598 standardowych + 2 specjalnych)
- ◆ Każdy użytkownik może mieć 4~6 cyfrowy PIN
- ◆ Odczytuje karty Unique, HID Prox(125 kHz) i Mifare (13,56 MHz)
- ◆ Wyjście/wejście Wieganda 26~37 bitów
- ◆ Możliwość pracy w trybie czytnika z liniami LED i brzęczyk
- ◆ Blokowe wczytywanie numerów kart
- ◆ Trzykolorowa dioda LED
- ◆ Wyjście do sterowania syreną alarmową
- ◆ Impulsowe lub sekwencyjne sterowanie przekaźnikiem zamka
- ◆ Funkcja służy dla dwóch drzwi
- ◆ Wbudowany czujnik antysabotażowy typu LDR (LED)
- ◆ Możliwość pracy w niskich temperaturach (-40°C)

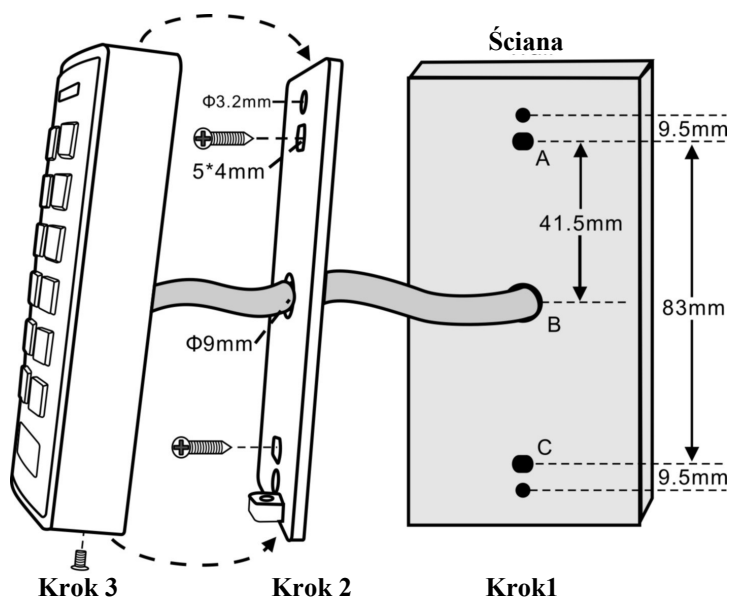
## Specyfikacja techniczna

<b>Liczba użytkowników kart</b> Standardowych Specjalnych	<b>600</b> 598 2
<b>Napięcie zasilania</b> Prąd spoczynkowy	<b>12 VDC</b> <35mA
<b>Typy kart</b> Częstotliwość Zasięg odczytu	<b>Unique i HID Prox</b> 125KHz 2~6 cm
<b>Okablowanie</b>	Zasilanie, Wiegand, zamek, przycisk wyjścia, czujnik stanu drzwi
<b>Przekaźnik zamka</b> Ustawiany czas przełączenia Maksymalne obciążenie	<b>NO, NC, C</b> 1~99 sekund (5 sekund - ustaw. domyślne) 2 A
<b>Wymagania środowiskowe</b> Zakres temperatur Wilgotność względna	<b>Zgodne z IP66</b> -40°C ~ + 60°C 0%RH~98%RH
<b>Materiał obudowy</b> Kolor Wymiar Waga urządzenia Waga z opakowaniem	<b>ABS Shell</b> Czarny, Ivory 12.2W x 5.0SZ x 2.1G (cm) 165g 225g



## INSTALACJA URZĄDZENIA

- ♦ Oddziel tylną część obudowy z otworami i użyj jako szablonu
- ♦ Wywierć 2 otwory (A,C) w ścianie pod śruby i jeden pod kabel
- ♦ Włóż w otwory pod śruby (A,C) załączone kołki rozporowe
- ♦ Przykręć tylną część obudowy do ściany przy pomocy załączonych śrub
- ♦ Wyprowadź kable kontrolera przez otwór (B)
- ♦ Zamontuj kontroler na podstawie i zabezpiecz od dołu specjalną śrubą



## Opis przewodów

Kolor	Funkcja	Uwagi
Przewody funkcji podstawowych		
Czerwony	+ DC	12V DC zasilanie
Czarny	GND	Minus zasilania DC
Niebieski	Przełącznik NO	Zacisk NO przełącznika (dołącz załączoną diodę)
Bordowy	Przełącznik C	Zacisk C przełącznika
Pomarańczowy	Przełącznik NC	Zacisk NC przełącznika (dołącz załączoną diodę)
Żółty	Otwarcie	Linia dozorowa przycisku wyjścia lub brzęczyk czytnika
Przewody funkcji we/wy (kontroler Wiegand)		
Zielony	Data 0	Wiegand Data 0
Biały	Data 1	Wiegand Data 1
Linie dozorowe i wyjścia sterujące		
Szary	Alarm—wy	Zacisk minusowy wyjścia sterującego syreną alarmową
Brązowy	Czujnik drzwi	Linia dozorowa czujnika stanu drzwi (NC) lub LED

## Sygnalizacja optyczna i akustyczna operacji

Status operacji	LED	Brzęczyk
Stan spoczynku	Stałe świecenie na czerwono	-
Po wejściu w tryb programowania	Impul. świecenie na czerwono	Jeden dźwięk
Tryb programowania - po wpisaniu kodu operacji	Stałe świecenie na pomarańczowo	Jeden dźwięk
Błąd podczas operacji	-	Trzy dźwięki
Po wyjściu z trybu programowania	Stałe świecenie na czerwono	Jeden dźwięk
Zamek odryglowany	Stałe świecenie na zielono	Jeden dźwięk
Alarm	Szybkie impulsowe świecenie na czerwono	Dźwięk impulsowy ciągły

### Podstawowe operacje programowania

Do programowania kontrolera należy użyć wbudowanej klawiatury .

### Wejście i wyjście z trybu programowania

Nazwa operacji	Kod operacji
Wejście w tryb programowania	* <b>(Kod administratora) #</b> (Kod domyślny 123456)
Wyjście z trybu programowania	*

## Zmiana kodu administratora

Nazwa operacji	Kod operacji
1. Wejście w tryb programowania	* (Kod administratora) #
2. Zmiana kodu administratora	<b>0</b> (Nowy kod administratora) # (Powtórz nowy kod administratora) # (dowolny ciąg sześciu cyfr)
3. Wyjście z trybu programowania	*

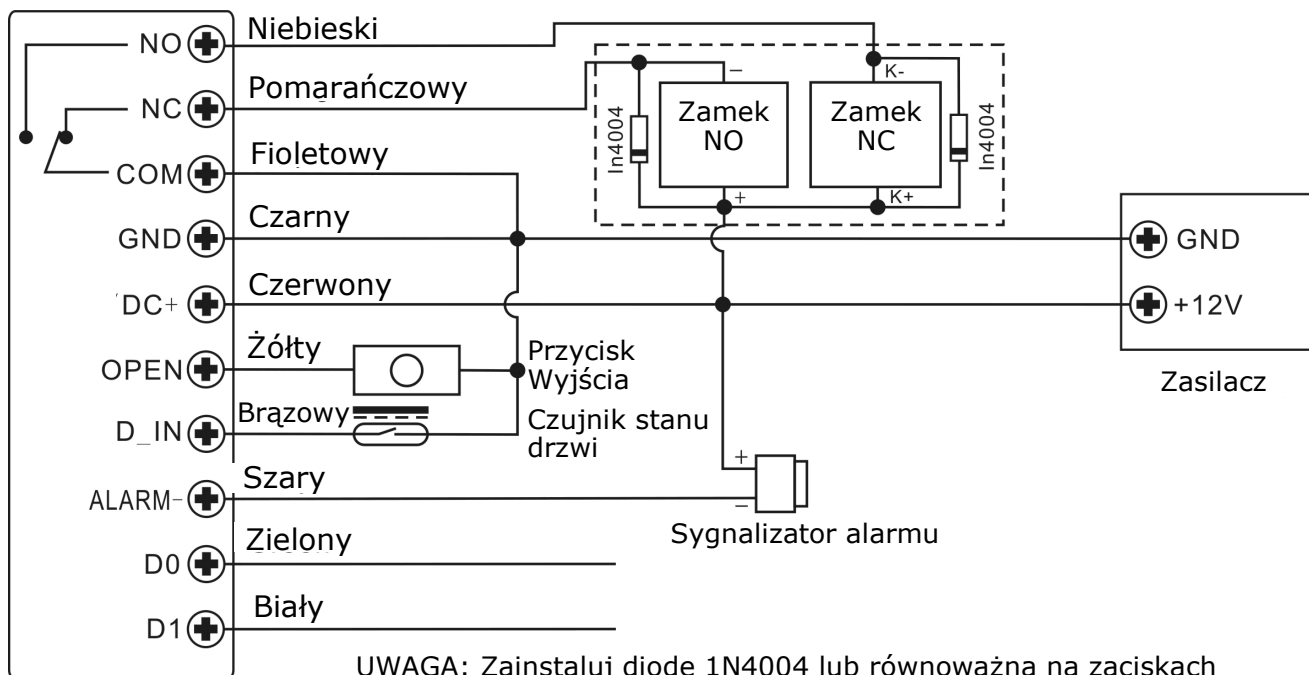
## Ustawienie trybu pracy

Kontroler KDH-KZ330 ma 3 tryby pracy: tryb autonomiczny, tryb kontrolera, tryb czytnika - ustaw wymagany tryb. (tryb domyślny - autonomiczny/kontroler)

Nazwa operacji	Kod operacji
1. Wejście w tryb programowania	* (Kod administratora) #
2. Tryb autonomiczny/kontroler lub 2. Tryb Czytnika	<b>8 0</b> # (ustawienie domyślne) <b>8 1</b> #
3. Wyjście z trybu programowania	*

## Tryb autonomiczny

W tym trybie urządzenie pracuje jako autonomiczny kontroler. To jest tryb domyślny (kod operacji **8 0 #**). Aby zmienić na tryb pracy jako czytnika należy użyć kodu: **8 1 #** (ten tryb opisany jest na następnych stronach).



**KDH-KZ330U/H/M**

**UWAGA:** Zainstaluj diodę 1N4004 lub równoważną na zaciskach zamka gdy kontroler i zamek są zasilane z tych samych zacisków zasilacza ponieważ może to grozić uszkodzeniem kontrolera. (Dioda jest na wyposażeniu zestawu)

**Dodawanie użytkowników standardowych**

Nazwa operacji	Kod operacji
1. Wejście w tryb programowania	* (Kod administratora) #
<b>Dodawanie użytkowników kart</b>	
2. Dodawanie kart: automatyczne ID (Do karty przypisywane jest kolejne wolne ID) <b>LUB</b> 2. Dodawanie kart: wybrane ID (Do karty przypisywane jest wybrane, wolne ID) <b>LUB</b> 2. Dodawanie kart: poprzez numer karty <b>LUB</b> 2. Dodawanie kart: wczytywanie blokowe (pozwala administratorowi dodanie do 598 kart w jednej operacji.) Zajmuje to około 2 minut	<b>1 (Odczytaj kartę) #</b> Kolejne karty mogą być dodawane jedna po drugiej. <b>1 (ID użytkownika) # (Odczytaj kartę) #</b> (Numer ID - dowolny zakresu 1-598)  <b>1 (Wpisz 8/10 cyfrowy numer karty) #</b>  <b>1 (ID pierwszej karty) # (liczba kart) # (numer pierwszej karty) #</b> Karty muszą mieć kolejne numery.  Uwaga: Do każdej dodanej karty przypisywany jest domyślny PIN 8888.
<b>Dodawanie użytkowników z PIN</b>	
2. Dodawanie PIN: automatyczne ID (Do PIN przypisywane jest kolejne wolne ID)	<b>1 (PIN) #</b> Kolejne PIN mogą być dodawane jeden po drugim. (PIN: 4~6 cyfr)
2. Dodawanie PIN: wybrane ID (Do PIN przypisywane jest wybrane, wolne ID)	<b>1 (ID użytkownika) # (PIN) #</b> Numer ID - dowolny numer z zakresu 1-598.
3. Wyjście z trybu programowania	*

**Zmiana PIN użytkownika**

Nazwa operacji	Kod operacji
<b>Uwaga: Poniższa operacja może być wykonana samodzielnie przez użytkownika ponieważ nie wymaga wejścia w tryb programowania</b>	
2. Zmiana PIN: przy użyciu karty (Do każdej dodanej karty przypisywany jest domyślny PIN 8888. )	* (Odczytaj kartę) (stary PIN) # (nowy PIN) # (powtórz nowy PIN) #
2. Zmiana PIN: przy użyciu PIN	* (Wpisz ID) # (stary PIN) # (nowy PIN) # (powtórz nowy PIN) #
3. Wyjście z trybu programowania	*

**Dodawanie użytkowników specjalnych**

Nazwa operacji	Kod operacji
1. Wejście w tryb programowania	* (Kod administratora) #
2. Dodawanie kart: <b>LUB</b> 2. Dodawanie PIN:	<b>1 (ID użytkownika) # (Odczytaj kartę / Wpisz 8/10 cyfrowy numer karty) #</b>  <b>1 (ID użytkownika) # (PIN) #</b> Numer ID - numer z zakresu 599-600
3. Wyjście z trybu programowania	*



## Usuwanie użytkowników

Nazwa operacji	Kod operacji
1. Wejście w tryb programowania	* (Kod administratora) #
<b>Usuwanie użytkowników kart - standardowych</b>	
2. Usuwanie karty - przez użycie karty <b>LUB</b> 2. Usuwanie karty - przez numer ID <b>LUB</b> 2. Usuwanie karty - przez numer karty	<b>2 (Odczytaj kartę) #</b> Kolejne karty mogą być usuwane jedna po drugiej. <b>2 (ID użytkownika) #</b> <b>2 (Wpisz 8/10 cyfrowy numer karty) #</b>
<b>Usuwanie użytkowników PIN- standardowych</b>	
2. Usuwanie PIN - przez użycie PIN <b>LUB</b> 2. Usuwanie PIN - przez numer ID	<b>2 (PIN) #</b> <b>2 (ID) #</b>
<b>Usuwanie użytkowników specjalnych</b>	
2. Usuwanie karty <b>LUB</b> 2. Usuwanie PIN	<b>2 (ID) #</b> <b>2 (ID) #</b>
<b>Usuwanie wszystkich użytkowników</b>	
Usuwanie użytkowników	<b>2 (KOD ADMINISTRATORA) #</b>
3. Wyjście z trybu programowania	*

## Konfiguracja przekaźnika zamka

Poniższe ustawienia decydują o sposobie przełączania przekaźnika.

Nazwa operacji	Kod operacji
1. Wejście w tryb programowania	* (Kod administratora) #
2. Tryb impulsowy - monostabilny <b>LUB</b> 2. Tryb sekwencyjny - bistabilny	<b>3 (1-99) #</b> (ustawienie domyślne) Czas impulsu: 1-99 sekund. (1 = 50mS.) (Czas domyślny - 5 sekund) <b>3 0 #</b> Kolejne odczyty ważnej karty zmieniają stan
3. Wyjście z trybu programowania	*

## Ustawienie trybu identyfikacji użytkownika

Nazwa operacji	Kod operacji
1. Wejście w tryb programowania	* (Kod administratora) #
2. Tylko karta <b>LUB</b> 2. Karta + kod PIN <b>LUB</b> 2. Karta lub kod PIN <b>LUB</b> 2. Wiele kart (lub kodów PIN)	<b>4 0 #</b> <b>4 1 #</b> <b>4 2 #</b> <b>4 3 (2~9) #</b> - odryglowanie drzwi następuje po odczycie kolejno od 2 do 9 kart lub kodów
3. Wyjście z trybu programowania	*

**Monitorowanie stanu drzwi**

*Alarm drzwi przetrzymane* - gdy na zainstalowany jest magnetyczny czujnik stanu drzwi i drzwi pozostaną otwarte powyżej 1 minuty to wbudowany w kontroler brzęczyk włączy się na 1 minutę po upływie której automatycznie się wyłączy.

*Alarm drzwi sforsowane* - gdy na zainstalowany jest magnetyczny czujnik stanu drzwi i drzwi zostaną otwarte bez użycia ważnej karty lub kodu to wbudowany w kontroler brzęczyk i wyjście alarmu włączy się. Alarm można wyłączyć poprzez odczyt ważnej karty, wpisanie ważnego kodu dostępu lub kodu administratora.

Nazwa operacji	Kod operacji
1. Wejście w tryb programowania	* <b>(Kod administratora) #</b>
2. Wyłącz monitorowanie czujnika stanu drzwi <b>LUB</b> 2. Włącz monitorowanie czujnika stanu drzwi	<b>5 0 #</b> (ustawienie domyślne) <b>5 1 #</b>

**Ustawienie funkcji blokady kontrolera lub alarmu**

Blokada kontrolera może zostać włączona po 10 próbach odczytu nieważnej karty lub wpisania nieważnych kodów. Domyślnie ta funkcja jest wyłączona. Czas blokady kontrolera wynosi 10 minut. Opcja z al kasuje ją odczyt ważnej karty lub wpisanie ważnego kodu dostępu lub admina.

Nazwa operacji	Kod operacji
1. Wejście w tryb programowania	* <b>(Kod administratora) #</b>
2. Wyłączenie blokady kontrolera/alarmu <b>LUB</b> 2. Włączenie blokady kontrolera <b>LUB</b> 2. Włączenie alarmu akustycznego (brzęczyk i wyjście alarmowe)	<b>6 0 #</b> (ustawienie domyślne) <b>6 1 #</b> Blokada kontrolera na 10 minut <b>6 2 #</b> kasowanie przez odczyt ważnej karty lub wpisanie ważnego kodu dostępu lub administratora
3. Wyjście z trybu programowania	*

**Ustawienie działania sygnalizatorów (LED i brzęczyk)**

Nazwa operacji	Kod operacji	
1. Wejście w tryb programowania	* <b>(Kod administratora) #</b>	
2. Kontrola brzęczyka <b>LUB</b> 2. Kontrola diody LED <b>LUB</b> 2. Podświetlenie klawiatury	<b>7 0 #</b> wyłączenie <b>7 2 #</b> wyłączenie <b>7 4 #</b> wyłączenie	<b>7 1 #</b> włączenie <b>7 3 #</b> włączenie <b>7 5 #</b> włączenie (ustawienia domyślne)
3. Wyjście z trybu programowania	*	

**Programowanie za pomocą kart administratora**

Znajdujące się na wyposażeniu karty administratora służą do dodawania/usuwania kart	
Dodanie karty	1. <b>(Odczytaj kartę administratora - Dodaj kartę)</b> 2. <b>(Odczytaj kartę użytkownika)</b> Krok 2 można powtarzać dla następnych kart 3. <b>(Odczytaj kartę administratora - Dodaj kartę)</b>
Usunięcie karty	1. <b>(Odczytaj kartę administratora - Usuń kartę)</b> 2. <b>(Odczytaj kartę użytkownika)</b> Krok 2 można powtarzać dla następnych kart 3. <b>(Odczytaj kartę administratora - Usuń kartę)</b>

## Operacje użytkownika i reset do ustawień producenta

- ♦ Otwarcie drzwi: odczytaj ważną kartę lub wpisz ważny PIN
- ♦ Wycisz alarm: odczytaj ważną kartę, wpisz ważny PIN lub wpisz kod administratora #

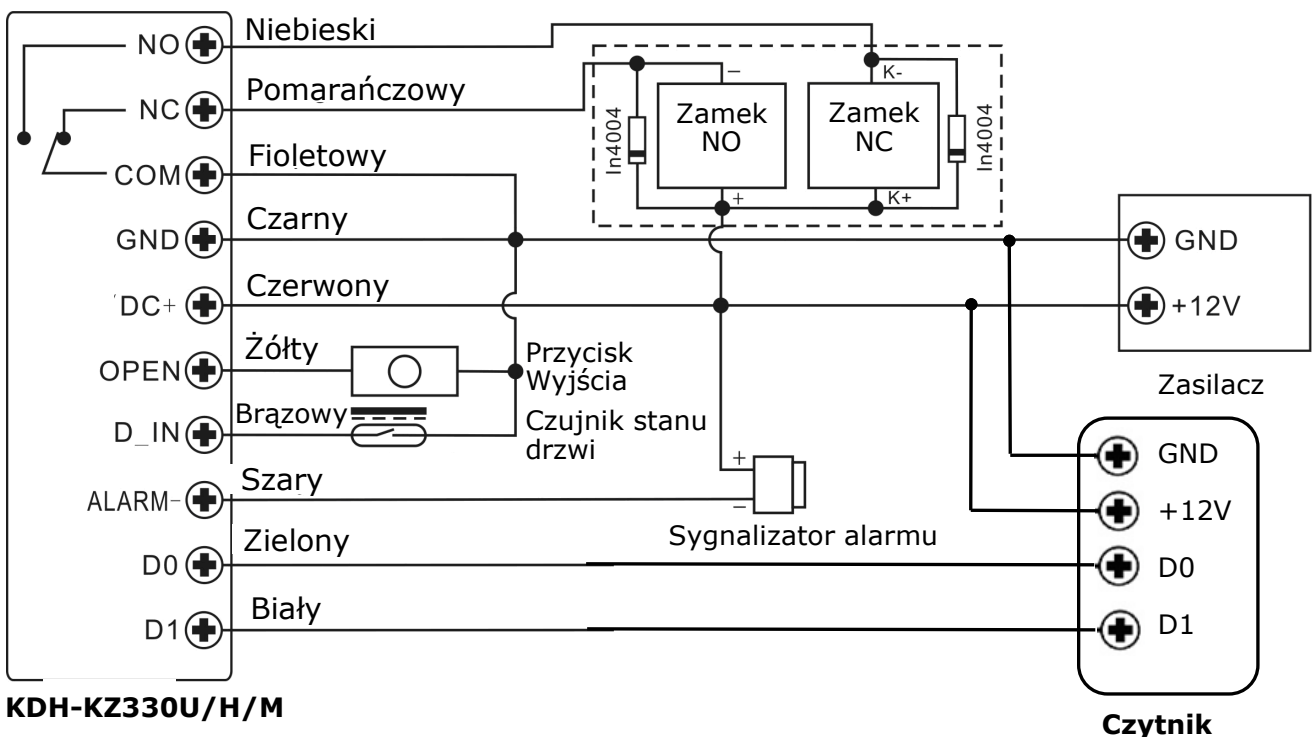
**Reset do ustawień domyślnych** - wyłącz zasilanie, naciśnij przycisk wyjścia i przytrzymaj go, włącz zasilanie, po usłyszeniu dwóch sygnałów dźwiękowych i zapaleniu się na żółto diody LED zwolnij przycisk. Następnie odczytaj dwie karty - pierwsza będzie kartą *Dodaj kartę*, druga *Usuń kartę*. Dioda LED powinna się zaświecić na czerwono co oznacza potwierdzenie resetu.

### Uwagi:

- ♦ Jeżeli nie zostaną wczytane karty administratora, to przycisk wyjścia musi zostać zwolniony przed upływem 10 sekund
- ♦ Po resecie zapisane wcześniej karty będą nadal w pamięci kontrolera.

## Praca w trybie kontrolera

W tym trybie urządzenie pracuje jako kontroler. To jest tryb domyślny (kod operacji **8 0 #**). W tym trybie można dołączyć dodatkowy czytnik do kontroli dwustronnej. Aby zmienić na tryb pracy jako czytnika należy użyć kodu: **8 1 #** (ten tryb opisany jest na następnych stronach).



**Uwaga:** Zaleca się zainstalowanie diody 1N4004 (na wyposażeniu) lub równoważnej gdy kontroler i zamek zasilany jest z tego samego zasilacza. W przeciwnym razie kontroler może ulec uszkodzeniu.

**Ustawienie formatu Wieganda (wejściowego)**

Ustaw format wejściowy portu Wieganda w kontrolerze zgodny z wyjściem w dołączonym czytniku.

Nazwa operacji	Kod operacji
1. Wejście w tryb programowania	* <b>(Kod administratora) #</b>
2. Liczba bitów formatu Wieganda	<b>8 (26~37) #</b> (ustawienie domyślne 26bitów)
3. Wyjście z trybu programowania	*

**Programowanie**

- Programowanie odbywa się w taki sam sposób jak dla trybu autonomicznego
- Zwróć uwagę na poniższe punkty:

KDH-KZ330 z dołączonym czytnikiem kart - jeżeli dołączony czytnik jest na karty Unique , HID Prox lub Mifare to karty można dodawać zarówno przez kontroler jak i przez czytnik

KDH-KZ330 z dołączonym czytnikiem kart z klawiaturą :

Format klawiatury może być 4 lub 8 bitowy (ASCII) lub 10 bitowy.

Ustaw format odpowiedni do podłączonego czytnika.

Nazwa operacji	Kod operacji
1. Wejście w tryb programowania	* <b>(Kod administratora) #</b>
2. Format klawiatury	<b>8 (4 lub 8 lub 10) #</b> (ustawienie domyślne - 4 bity)
3. Wyjście z trybu programowania	*

Uwaga: 4 oznacza, że czytnik wysyła do kontrolera 4 bity po wybraniu każdej cyfry kodu, 8 oznacza 8 bitów, 10 oznacza format, w którym czytnik wysyła wirtualny numer karty

**Dodawanie użytkownika z kodem PIN:**

Po wejściu w tryb programowania kod PIN może być dodawany zarówno z wbudowanej klawiatury jak i z klawiatury dołączonego czytnika.

**Usuwanie użytkownika z kodem PIN:** w ten sam sposób jak przy dodawaniu.

**Uwagi:**

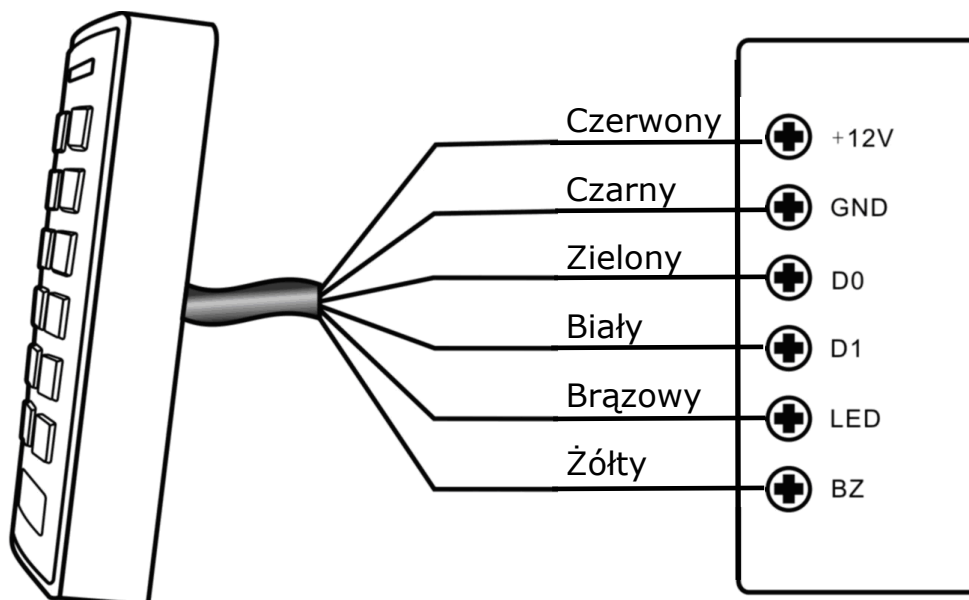
**Numer ID użytkownika:** Przypisz każdemu użytkownikowi numer ID w procesie programowania do operacji usuwania lub modyfikacji. Użytkownik standardowy może mieć dowolny numer z przedziału od 1 do 597, użytkownik specjalny 599~600. WAŻNE: Numer ID użytkownika nie należy poprzedzać zerami. Numer ID jest niezbędny do wykonywania modyfikacji użytkownika.

**Karty zbliżeniowe:** Dowolne karty lub breloki typu Unique (26 - bitowe) lub firmy HID typu Prox 125 kHz lub Mifare 13,56 MHz.

**PIN:** Może być 4~6 za wyjątkiem 8888, który jest zarezerwowany jako PIN domyślny. PIN należy wprowadzać za pomocą pilota

## TRYB CZYTNIKA WIEGANDA

Urządzenie może pracować również jako w pełni funkcjonalny czytnik dołączony do dowolnego kontrolera z portem Wieganda. Tryb ustawiamy poleceniem: **8 1#**



### KDH-KZ330-U/H w trybie czytnika Wieganda

### Kontroler

#### Uwaga:

Gdy urządzenie zostanie ustawione w tryb czytnika, wszystkie ustawienia dotyczące trybu kontrolera przestają obowiązywać. W szczególności oznacza to, że przewody brązowy i żółty pełnią w tym trybie inne funkcje.

- ♦ przewód brązowy steruje diodą LED
- ♦ przewód żółty steruje brzęczykiem

Działanie jest następujące - gdy przewód brązowy zostanie przez kontroler dołączony do masy, dioda LED zapali się na zielono, a gdy do masy dołączymy przewód żółty włączy się brzęczyk.

#### Ustawienie formatu Wieganda (wyjściowego)

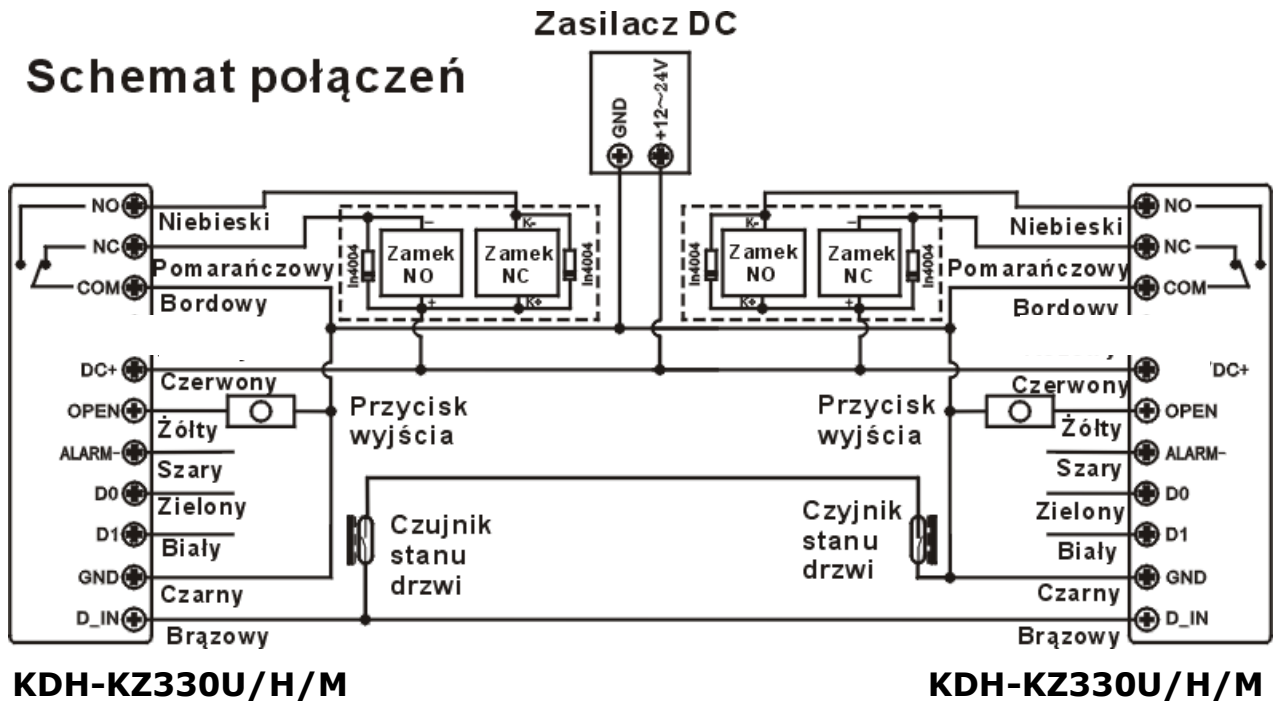
Ustaw format wyjściowy Wieganda w czytniku zgodny z wejściem w kontrolerze.

Nazwa operacji	Kod operacji
1. Wejście w tryb programowania	* <b>(Kod administratora) #</b>
2. Format Wieganda - dla czytnika - dla klawiatury	<b>8 (26~37) #</b> (ustawienie domyślne 26bitów) <b>8 (4 lub 8 lub 10) #</b> (format domyślny 4bity)
3. Wyjście z trybu programowania	*

Uwaga: 4 oznacza, że czytnik wysyła do kontrolera 4 bity po wybraniu każdej cyfry kodu na klawiaturze, 8 oznacza 8 bitów, 10 oznacza format, w którym czytnik wysyła wirtualny numer karty

## Funkcja śluzy

Kontroler KDH-KZ330 oferuje funkcję śluzy. Funkcja ta wykorzystuje dwa kontrolery KDH-KZ330 zainstalowane jako kontrola wejścia na dwóch drzwiach. Funkcję tą stosuje się w obiektach o podwyższonych wymaganiach odnośnie bezpieczeństwa: banki, karne itp.



Uwagi: Na obu drzwiach muszą być zainstalowane czujniki stanu skrzydła drzwi i połączone zgodnie z rysunkiem.

### Nazwijmy czytniki jako A i B dla drzwi 1 i 2

#### Krok 1:

Wprowadź użytkownika do czytnika A, następnie wykorzystując funkcję transferu danych przepis� ich do czytnika B.

#### Krok 2:

Włącz w obu czytnikach (A i B) funkcję śluzy.

Nazwa operacji	Kod operacji
1. Wejście w tryb programowania	* <b>(Kod administratora) #</b>
2. Wyłączenie funkcji śluzy <b>LUB</b> 2. Włączenie funkcji śluzy	<b>9 0 #</b> (ustawienie domyślne) <b>9 1 #</b>
3. Wyjście z trybu programowania	*

Programowanie funkcji śluzy zakończone.

Tylko wtedy gdy drzwi A i B są zamknięte, użytkownik może użyć karty np. w czytniku A i otworzyć drzwi 1. Następnie dopiero po zamknięciu drzwi A będzie mógł użyć karty w czytniku B i otworzyć drzwi 2.

## **NOTATKI**

## AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.



ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa  
tel. 22 546 05 46, faks 22 546 05 01  
e-mail: aat.warszawa@aat.pl, www.aat.pl

Warszawa

ul. Koniczynowa 2a, 03-612 Warszawa  
tel./faks 22 811 13 50, 22 743 10 11  
e-mail: aat.warszawa-praga@aat.pl, www.aat.pl

Warszawa II

Antoniuk Fabryczny 22, 15-741 Białystok  
tel./faks 85 688 32 33, 85 688 32 34  
e-mail: aat.bialystok@aat.pl, www.aat.pl

Białystok

ul. Fordońska 183, 85-737 Bydgoszcz  
tel./faks 52 342 91 24, 52 342 98 82  
e-mail: aat.bydgoszcz@aat.pl, www.aat.pl

Bydgoszcz

ul. Ks. W. Siwka 17, 40-318 Katowice  
tel./faks 32 351 48 30, 32 256 60 34  
e-mail: aat.katowice@aat.pl, www.aat.pl

Katowice

ul. Prosta 25, 25-371 Kielce  
tel./faks 41 361 16 32, 41 361 16 33  
e-mail: aat.kielce@aat.pl, www.aat.pl

Kielce

ul. Biskupińska 14, 30-737 Kraków  
tel./faks 12 266 87 95, 12 266 87 97  
e-mail: aat.krakow@aat.pl, www.aat.pl

Kraków

90-019 Łódź, ul. Dowborczyków 25  
tel./faks 42 674 25 33, 42 674 25 48  
e-mail: aat.lodz@aat.pl, www.aat.pl

Łódź

ul. Raławicka 82, 60-302 Poznań  
tel./faks 61 662 06 60, 61 662 06 61  
e-mail: aat.poznan@aat.pl, www.aat.pl

Poznań

Al. Niepodległości 606/610, 81-855 Sopot  
tel./faks 58 551 22 63, 58 551 67 52  
e-mail: aat.sopot@aat.pl, www.aat.pl

Sopot

ul. Zielona 42, 71-013 Szczecin  
tel./faks 91 483 38 59, 91 489 47 24  
e-mail: aat.szczecin@aat.pl, www.aat.pl

Szczecin

ul. Na Niskich Łąkach 26, 50-422 Wrocław  
tel./faks 71 348 20 61, 71 348 42 36  
e-mail: aat.wroclaw@aat.pl, www.aat.pl

Wrocław

NIP: 9512500868, REGON: 385953687

Wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie,  
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000838329,  
kapitał zakładowy wpłacony w całości w wysokości: 5 000 zł