

KONTROLER DOSTĘPU  
VIDI-AC-3CSW / VIDI-AC-3CSS



VIDI-AC-3CSW



VIDI-AC-3CSS

## I. INFORMACJE O URZADZENIU

3CSS/3CSW to wielofunkcyjny samodzielny kontroler dostępu do drzwi pojedynczych. Działa również jako czytnik Wiegand. Korzysta z procesora MCU firmy Atmel zapewniającego wysoką wydajność. Obsługa jest bardzo przyjazna dla użytkownika, a praca w obwodzie niskiego napięcia zapewnia długą żywotność.

3CSS/3CSW obsługuje 1000 użytkowników (998 zwykłych użytkowników + 2 użytkowników przymusu), wszystkie dane użytkownika mogą być przesyłane między kontrolerami. Obsługuje multitypy: dostępu za pomocą karty, dostępu za pomocą kodu, dostępu za pomocą karty + kodu lub dostępu do wielu kart / kodów.

### Opis funkcji

- Modny design, metalowa wandaloodporna obudowa
- Wodoodporna obudowa, norma IP66
- Wyjście przekaźnikowe, obsługa do 1,000 użytkowników (998 zwykłych użytkowników + 2 użytkowników przymusu)
- Długość kodu: 4~6 cyfr
- Obsługiwane karty:
  - Karty 125kHz EM
- Wejście/wyjście Wiegand 26~37 bitów
- Możliwość użycia jako czytnik Wiegand
- Możliwość rejestracji stosu kart
- 3-kolorowa dioda sygnalizacyjna
- Zintegrowany alarm i wyjście na sygnalizator i brzęczyk
- Tryb monostabilny, Tryb bistabilny
- Możliwość transferowania danych użytkowników
- Tryb służby
- Wbudowany fotorezystor w obwodzie antysabotażowym
- Podświetlana klawiatura
- Wysoka odporność na niskie temperatury (nawet do -40°C)
- Napięcie zasilania: 12~28V AC/DC

## II. SPECYFIKACJA URZĄDZENIA

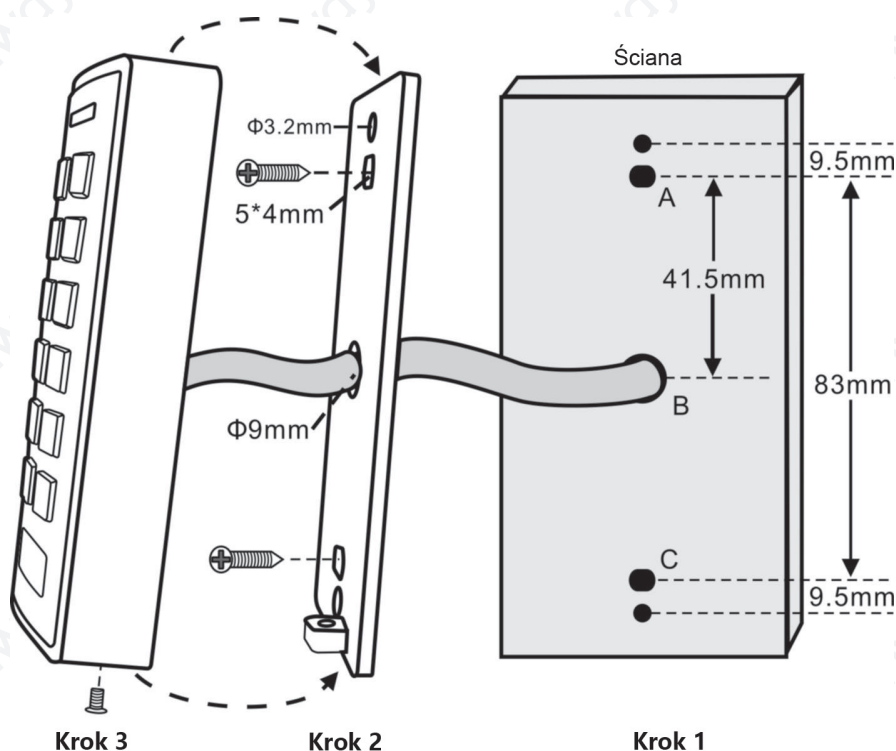
SPECYFIKACJA	
<b>Maks. ilość użytkowników</b> Zwykli użytkownicy Użytkownicy przymusu	<b>1000</b> 998 2
<b>Napięcie zasilania</b> w trybie czuwania	<b>12-28V AC/DC</b> <35mA
<b>Zbliżeniowy czytnik kart</b> Technologia radiowa Odległość odczytu	<b>Karty EM</b> 125kHz 2~6 cm
<b>Podłączenie</b>	Wyjście przekaźnikowe, Przycisk wyjścia, Alarm, Kontakttron, Wejście Wiegand, Wyjście Wiegand
<b>Wyjście przekaźnikowe</b> regulacja stanu na wyjściu obciążenie wyjścia	<b>NO, NC, COM</b> 0~99 sekund (domyślnie 5 sekund) Maks. 2A
<b>Interfejs Wiegand</b>  Wejście Wyjście Format	<b>26-37 bitów (domyślnie: Wiegand 26 bitów, 4 bity)</b>  26-37 bitów 26-37 bitów 4 bity, 8 bitów (ASCII), 10 znaków - Numer Wirtualny
<b>Środowisko pracy</b> Zakres temperatur podczas pracy Zakres wilgotności podczas pracy	Norma IP66 -40°C - 60°C 0% RH - 98% RH
Materiał obudowy Kolor Wymiary Waga	stop cynku srebrny 114,5 x 75 x 22 mm (dł. x szer. x gł.) (3CSW) 134 x 55,5 x 21 mm (dł. x szer. x gł.) (3CSS) 440g (3CSW) / 420g (3CSS)

### III. ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Kontroler dostępu  
 Dioda 1N4004  
 Kołki montażowe  
 Wkręty samogwintujące  $\varnothing 4 \times 25\text{mm}$   
 Kluczyk  
 Karty Master

### IV. MONTAŻ

Ściągnij tylną obudowę. Wywierć w ścianie dwa otwory (A,C) na śruby i jedną dziurę na przewód.  
 Przykręć tylną obudowę do ściany.  
 Przeprowadź przewód przez wykonany otwór (B).  
 Przymocuj urządzenie do tylnej obudowy.



### V. OKABLOWANIE

KOLOR PRZEWODU	PRZEZNACZENIE	UWAGI
<b>Instalacja wolnostojąca</b>		
Czerwony	AC/DC	12-28V AC/DC Zasilanie
Czarny	AC/DC	12-28V AC/DC Zasilanie
Różowy	GND	Masa
Niebieski	Przełącznik - NO	Stan normalnie otwarty (wymagana instalacja dołączonej diody)
Fioletowy	Przełącznik - wspólny	Wspólne połączenie wyjścia przełącznika
Pomarańczowy	Przełącznik - NC	Stan normalnie zamknięty (wymagana instalacja dołączonej diody)
Żółty	Otwarcie	Przycisk wyjścia Exit (REX)
<b>Funkcja czytnika Wiegand lub kontrolera</b>		
Zielony	Dane 0	Wejście/wyjście Wiegand Dane 0
Biały	Dane 1	Wejście/wyjście Wiegand Dane 1
<b>Zaawansowane funkcje</b>		
Szary	Wyjście alarmu	- dla alarmu
Brązowy	Wejście kontaktronu	Wejście (NC) drzwi/bramy

## VI. SYGNALIZACJA ŚWIETLNA I DŹWIĘKOWA

STATUS OPERACJI	LED	GŁOŚNIK
Czuwanie	Czerwone światło	-
Wejście w tryb programowania	Mrugające czerwone światło	1 sygnał
Urządzenie w trybie programowania	Pomarańczowe światło	1 sygnał
Błąd operacji	-	3 sygnały
Wyjście z trybu programowania	Czerwone światło	1 sygnał
Otwarcie zamka	Zielone światło	1 sygnał
Alarm	Szybko mrugające czerwone światło	Cykliczne sygnały dźwiękowe

## VII. PODSTAWOWA KONFIGURACJA

Wejście i wyjście z trybu programowania

KROK PROGRAMOWANIA	KOMBINACJA KLAWISZY
Wejście w tryb programowania	* (Kod Master) # (domyślny kod 123456)
Wyjście z trybu programowania	*

Ustawienie Kodu Master

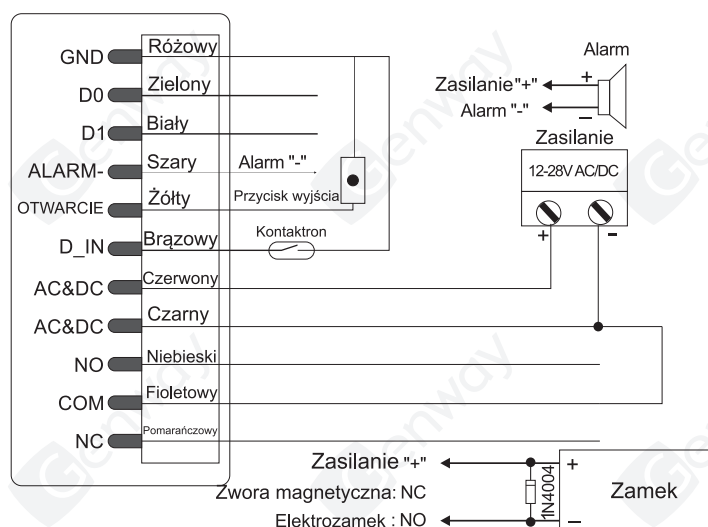
KROK PROGRAMOWANIA	KOMBINACJA KLAWISZY
1. Wejście w tryb programowania	* (Kod Master) #
2. Zmiana kodu	0 (Nowy Kod Master) # (Powtórz nowy Kod Master) # (Kod Master składa się z 6 znaków)
3. Wyjście z trybu programowania	*

Ustawienie trybu pracy

KROK PROGRAMOWANIA	KOMBINACJA KLAWISZY
1. Wejście w tryb programowania	* (Kod Master) #
2. Tryb autonomiczny / tryb kontrolera (domyślny) lub 2. Tryb czytnika systemu Wiegand	7 2 # (domyślny) 7 3 #
3. Wyjście z trybu programowania	*

## VIII. TRYB AUTONOMICZNY

3CSS/3CSW może pracować jako autonomiczny czytnik dla pojedynczych drzwi. (domyślny tryb - 7 2 #)



### UWAGA:

W przypadku użycia zwykłego źródła zasilania, w celu ochrony klawiatury przed uszkodzeniem, zaleca się użycie dołączonej do zestawu diody 1N4004 (lub innej o tych samych parametrach).

## IX. PROGRAMOWANIE

Programowanie będzie się różnić w zależności od konfiguracji urządzenia.

UWAGA:

- Numer ID użytkownika: dla zwykłych użytkowników należy dobrać ID z przedziału 000-997. Użytkownik przymusu ma zarezerwowane numery ID z przedziału 998-999. Numery ID zwykłych użytkowników nie muszą być poprzedzone zerami.
- Karty zbliżeniowe: Wersja EM - 125kHz 26bitów;
- Kod - 4-6 cyfr z wyłączeniem kodu „8888”.

### DODAWANIE ZWYKŁYCH UŻYTKOWNIKÓW

KROK PROGRAMOWANIA	KOMBINACJA KLAWISZY
1. Uruchomienie trybu programowania.	* (Kod Master) #
<b>Dodawanie użytkownika z kartą</b>	
2. Dodaj kartę: Skorzystanie z Auto ID umożliwia przypisanie do użytkownika pierwszego wolnego numeru ID. Lub 2. Dodaj kartę: wybierz konkretne ID.  Lub 2. Dodaj kartę: po numerze karty Lub 2. Dodaj kartę: Numeracja stosu (Umożliwia dodanie 998 kart w jednym kroku). Operacja ta zajmuje ok. 2 minut.	1 (Zbliź kartę do czytnika) # Karty można dodawać w sposób ciągły.  1 (ID użytkownika) # (Zbliź kartę do czytnika) # (Dostępne są ID z przedziału 0-997)  1 (Wprowadź numer karty - 8/10 znaków) #  1 ( ID użytkownika) # (Ilość kart w stosie) # (Numer pierwszej karty) # Numery kart muszą być numerami kolejnymi. Ilość kart w stosie = rzeczywista ilość kart
<b>Dodawanie użytkownika z kodem</b>	
2. Dodaj kod: Skorzystanie z Auto ID umożliwia przypisanie kodu do pierwszego dostępnego użytkownika.	1 (kod) # Kody mogą być dodawane w sposób ciągły. (kod: 4~6 znaków)
2. Dodaj kod: nadanie kodu konkretnemu użytkownikowi.	1 (ID użytkownika) # (kod) # ID użytkownika zawiera się w przedziale 0-997.

### DODAWANIE UŻYTKOWNIKÓW PRZYMUSU

KROK PROGRAMOWANIA	KOMBINACJA KLAWISZY
1. Uruchomienie trybu programowania.	* (Kod Master) #
<b>Dodawanie użytkownika z kartą</b>	
2. Dodaj kartę:  lub  2. Dodaj kod:	1 (ID użytkownika) # (Odczytaj kartę czytnikiem / wprowadź numer karty 8/10 znaków) #    1 (ID użytkownika) # (kod) # ID musi być z przedziału 997-999

### ZMIANA KODU

KROK PROGRAMOWANIA	KOMBINACJA KLAWISZY
Zmiana kodu odbywa się bez konieczności wprowadzania urządzenia w tryb programowania. Każdy użytkownik może zrobić to samodzielnie	
2. Zmiana kodu za pomocą karty  lub  2. Zmiana kodu po ID użytkownika:	* (Odczytaj kartę czytnikiem) (Stary kod) # (Nowy kod) # (Powtórz nowy kod) #   * (ID użytkownika) # (Stary kod) # (Nowy kod) # (Powtórz nowy kod) #
3. Wyjście	*

**USUWANIE UŻYTKOWNIKÓW**

KROK PROGRAMOWANIA	KOMBINACJA KLAWISZY
1. Uruchomienie trybu programowania.	* (Kod Master) #
<b>Usuwanie użytkownika z kartą</b>	
2. Usuń kartę: lub	2 (Odczytaj kartę czytnikiem) # Karty mogą być usuwane w sposób ciągły.
2. Usuń kartę po numerze ID: lub	2 (ID użytkownika) #
2. Usuń kartę po numerze karty	2 (Wprowadź numer karty - 8/10 znaków) #
<b>Usuwanie kodu</b>	
2. Usuń kod lub	2 (Wprowadź kod) #
2. Usuń kod po numerze ID	2 (Wprowadź ID użytkownika) #
<b>Usuwanie użytkownika przymusu</b>	
2. Usuń kartę użytkownika przymusu lub	2 (Wprowadź ID użytkownika) #
2. Usuń kod użytkownika	2 (Wprowadź ID użytkownika) #
Usuwanie wszystkich użytkowników	2 (Kod Master) #
3. Wyjście	*

**KONFIGURACJA WYJŚCIA PRZEKAŹNIKOWEGO**

KROK PROGRAMOWANIA	KOMBINACJA KLAWISZY
1. Uruchomienie trybu programowania.	* (Kod Master) #
2. Tryb monostabilny lub	3 (1-99) # (ustawienia fabryczne) Czas zmiany stanu przekaźnika 1-99 sekund (1 to 50ms) (Domyślnie to 5 sekund)
2. Tryb bistabilny	3 0 # Wyłączony czas zmiany stanu przekaźnik, tryb WŁ/WYŁ
3. Wyjście	*

**USTAWIENIA TRYBU DOSTĘPU**

Czas wprowadzania kodu nie może przekroczyć 5 sekund. Po tym czasie 3CSW/3CSS przejdzie automatycznie w tryb czuwania.

KROK PROGRAMOWANIA	KOMBINACJA KLAWISZY
1. Uruchomienie trybu programowania.	* (Kod Master) #
2. Dostęp za pomocą karty lub	4 0 #
2. Dostęp za pomocą karty i kodu lub	4 1 #
2. Dostęp za pomocą karty lub kodu lub	4 2 #
2. Dostęp za pomocą wielu kart/kodów	4 3 (2~9) # (Otwarcie drzwi następuje po odczycie 2-9 kart lub po wprowadzeniu 2-9 kodów)
3. Wyjście	*



## NIEAUTORYZOWANY DOSTĘP

KROK PROGRAMOWANIA	KOMBINACJA KŁAWISZY
1. Uruchomienie trybu programowania.	* (Kod Master) #
2. Wyłączenie zabezpieczenia przed nieautoryzowanym dostępem.  lub  2. Włączenie zabezpieczenia przed nieautoryzowanym dostępem.  lub  2. Włączenie zabezpieczenia przed nieautoryzowanym dostępem. (Alarm)  Czas trwania alarmu	6 0 # (ustawienia domyślne)  6 1 # Dostęp pozostanie zabroniony przez 10 minut  6 2 #  5 (0~3) # (domyślnie 1 minuta) Wprowadź Kod Master# lub użyj karty lub kodu.
3. Wyjście	*

## USTAWIENIA POWIADOMIEŃ DŹWIĘKOWYCH I ŚWIETLNYCH

KROK PROGRAMOWANIA	KOMBINACJA KŁAWISZY	
1. Uruchomienie trybu programowania.	* (Kod Master) #	
2. Włączenie/wyłączenie powiadomień dźwiękowych  lub  2. Włączenie/wyłączenie powiadomień świetlnych LED.  lub  2. Włączenie/wyłączenie podświetlenia klawiatury	WYŁ = 7 0 #  WYŁ = 7 4 #  WYŁ = 7 6 #	WŁ = 7 1 #  WŁ = 7 5 #  WŁ = 7 7 # -domyślne ustawienie
3. Wyjście	*	

## UŻYWANIE KART MASTER

DODAWANIE I USUWANIE UŻYTKOWNIKÓW	
Dodawanie użytkownika	1. (Zbliż kartę Master Add do czytnika) 2. (Zbliż kartę użytkownika do czytnika) Powtórz krok drugi dla większej ilości użytkowników. 3. (Ponownie zbliż kartę Master Add do czytnika)
Usuwanie użytkownika	1. (Zbliż kartę Master Delete do czytnika) 2. (Zbliż kartę użytkownika do czytnika) Powtórz krok drugi dla większej ilości użytkowników. 3. (Ponownie zbliż kartę Master Delete do czytnika)

## Działania użytkowników i przywrócenie ustawień fabrycznych

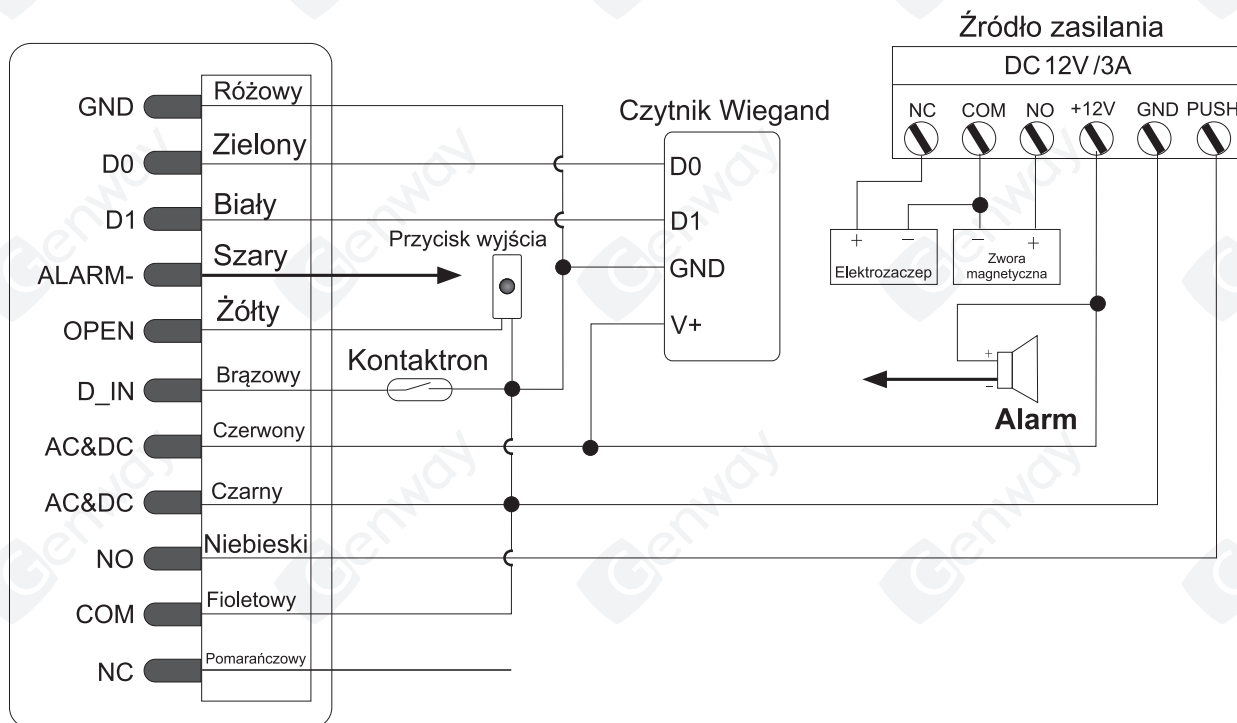
- Otwórz drzwi: Zbliż do czytnika kartę użytkownika lub wprowadź kod.
- Zakończenie alarmu: Zbliż do czytnika kartę użytkownika lub wprowadź kod lub wprowadź Kod Master #
- Przywrócenie ustawień fabrycznych i dodanie karty Master: Wyłącz urządzenie, naciśnij i przytrzymaj przycisk Exit, włącz zasilanie. Usłyszysz dwa sygnały dźwiękowe, dioda LED zaświeci na żółto, puść przycisk Exit. Następnie zbliż do czytnika dowolne dwie karty EM 125kHz. Dioda LED zaświeci na czerwono. Oznacza to przywrócenie ustawień fabrycznych.

### UWAGA:

- Jeśli nie została dodana żadna karta Master, konieczne jest przytrzymanie przycisku Exit przez co najmniej 10 sekund.
- Przywrócenie ustawień fabrycznych nie usuwa danych użytkowników.

## X. TRYB KONTROLERA

3CSW/3CSS po połączeniu z czytnikiem Wiegand może pracować jako kontroler (domyślny tryb) --- 7 2 #



### UWAGA:

W przypadku użycia zwykłego źródła zasilania, w celu ochrony klawiatury przed uszkodzeniem, zaleca się użycie dołączonej do zestawu diody 1N4004 (lub innej o tych samych parametrach).

### USTAWIENIA FORMATU WEJŚCIA WIEGAND

KROK PROGRAMOWANIA	KOMBINACJA KLAWISZY
1. Uruchomienie trybu programowania.	* (Kod Master) #
2. Ilość bitów na wejściu Wiegand	8 (26~37) # (wartość domyślna - 26bitów)
3. Wyjście	*

### PROGRAMOWANIE

Podstawowe kroki programowania wyglądają tak samo, jak w przypadku programowania w trybie autonomicznym.

Istnieją jednak pewne różnice:

#### 3CSW/3CSS podłączony do zewnętrznego czytnika kart:

- W przypadku podłączenia czytnika kart EM lub HID - dodawanie/usuwanie użytkowników odbywa się poprzez 3CSW/3CSS oraz przez zewnętrzny czytnik kart.
- W przypadku podłączenia czytnika Mifare - dodawanie/usuwanie użytkowników możliwe jest jedynie przez zewnętrzny czytnik kart.

#### 3CSW/3CSS podłączony do zewnętrznego czytnika odcisków palców:

- Podłączenie zewnętrznego czytnika odcisków palców wymusza konieczność dodawania/usuwania użytkowników na obu urządzeniach.

Dodawanie odcisku palca użytkownika po połączeniu zamka z czytnikiem odcisków palców.



KROK PROGRAMOWANIA	KOMBINACJA KŁAWISZY
1. Uruchomienie trybu programowania.	* (Kod Master) #
2. Wykonaj odczyt odcisku palca na czytniku (bez ID użytkownika)  lub 2. Wykonaj odczyt odcisku palca na czytniku (podając ID użytkownika).	1 (odczyt odcisku palca) # (automatyczne nadawanie kolejnego wolnego ID)  1 (wprowadź ID użytkownika) # (odczyt odcisku palca) # (Wybór konkretnego ID użytkownika)
3. Wyjście	*

**3CSW/3CSS może być podłączony do klawiatury Wiegand:**

**Klawiatura może mieć wyjście 4- , 8- (ASCII) lub 10-bitowe. Należy ustawić ten paramter zgodnie z poniższym opisem.**

KROK PROGRAMOWANIA	KOMBINACJA KŁAWISZY
1. Uruchomienie trybu programowania.	* (Kod Master) #
2. Ilość bitów wejścia Wiegand	8 (4 lub 8 lub 10) # (domyślnie - 4 bity)
3. Wyjście	*

**- Dodawanie użytkowników z kodem.**

Dodawanie użytkowników z kodem przeprowadza się na 3CSW/3CSS lub na klawiaturze.

**- Usuwanie użytkowników z kodem.**

Odbywa się na takiej samej zasadzie, jak dodawanie użytkowników z kodem.

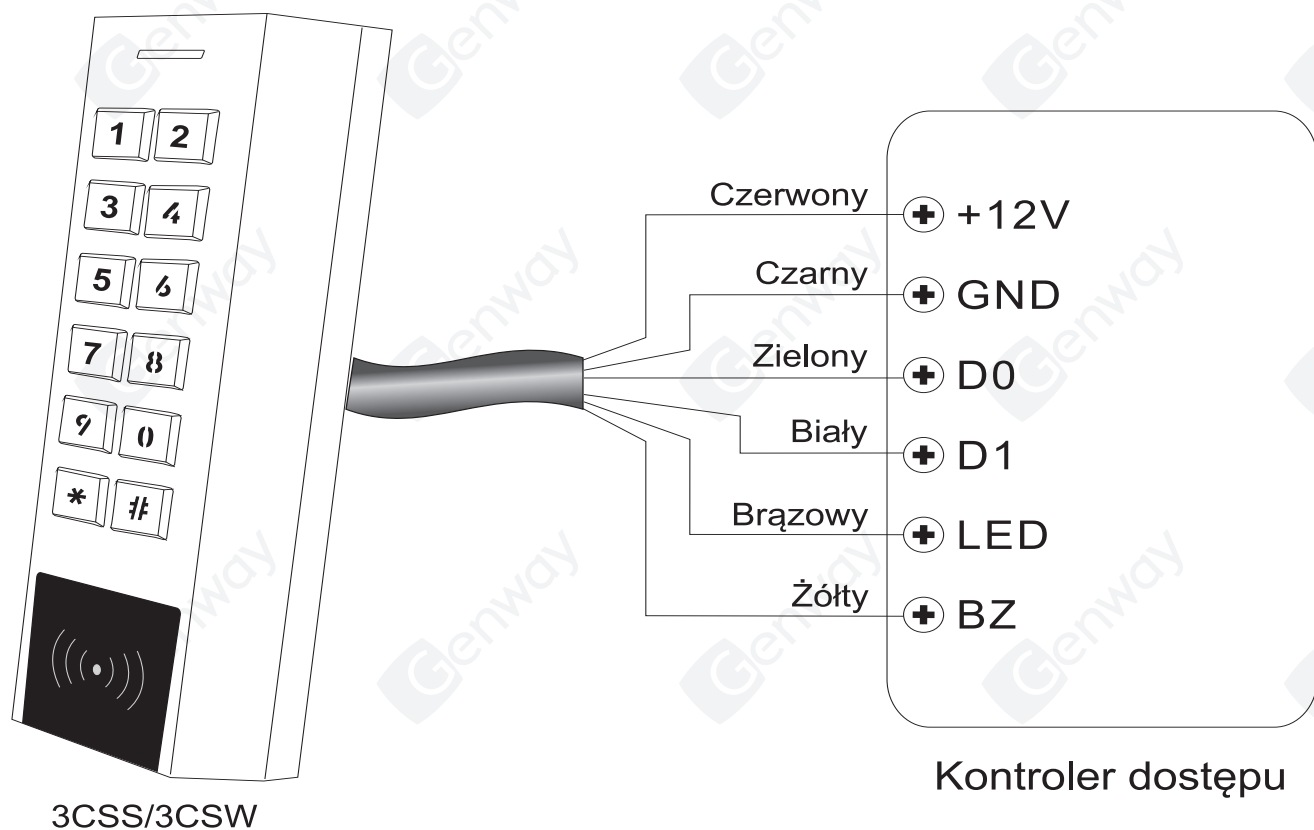
**XI. TRYB CZYTNIKA SYSTEMU WIEGAND**

3CSW/3CSS po podłączeniu do zewnętrznego kontrolera może pracować jako standardowy czytnik Wiegand. -- 7 3 #

**UWAGA:**

Ta wersja obsługuje jedynie karty EM.

**PODŁĄCZENIE**



**UWAGA:**

Ustawienie urządzenia w tryb Wiegand powoduje, że wszystkie dotychczasowe ustawienia są nieprawidłowe. Zmienia się również funkcja brązowego i żółtego przewodu.

- Brązowy przewód - kontrola LED
- Żółty przewód - kontrola brzęczyka

Jeśli zaistniała konieczność połączenia przewodów brązowy/żółty:

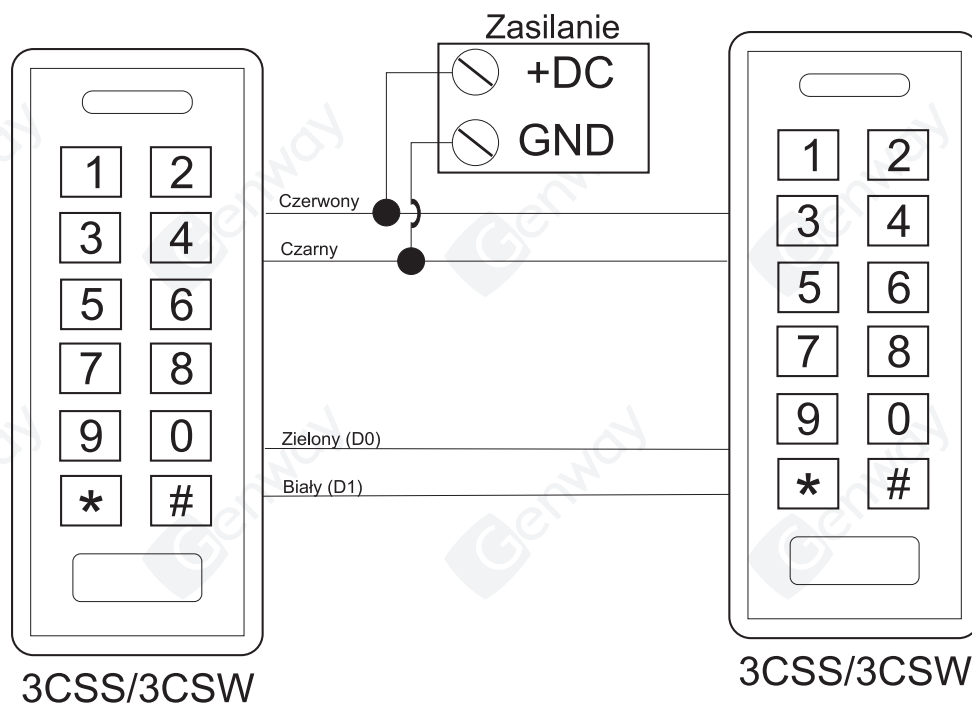
Jeśli stan napięcia dla diody LED jest niski, zacznie ona świecić na zielono; jeśli stan napięcia brzęczyka jest niski, zacznie on wydawać sygnały dźwiękowe.

**USTAWIENIA FORMATU WYJŚCIA WIEGAND**

KROK PROGRAMOWANIA	KOMBINACJA KLAWISZY
1. Uruchomienie trybu programowania.	* (Kod Master) #
2. Ilość bitów na wyjściu Wiegand	8 (26~37) # (wartość domyślna - 26bitów) 8 (4 lub 8 lub 10) # (wartość domyślna 4bity)
3. Wyjście	*

**USTAWIENIA ZAAWANSOWANE**

Transfer informacji

**UWAGA:**

- Jednostka nadrzędna Master oraz podległa muszą być urządzeniami z tej samej serii.
- Kody Master urządzeń muszą być takie same.
- Ustawienie transferu danych odbywa się tylko na nadrzędnej jednostce.
- Jeśli jednostka podrzędna ma już dodanych użytkowników, to zostaną oni zastąpieni przez użytkowników z jednostki Master.
- Transfer 1000 użytkowników zajmuje ok. 3 minuty.

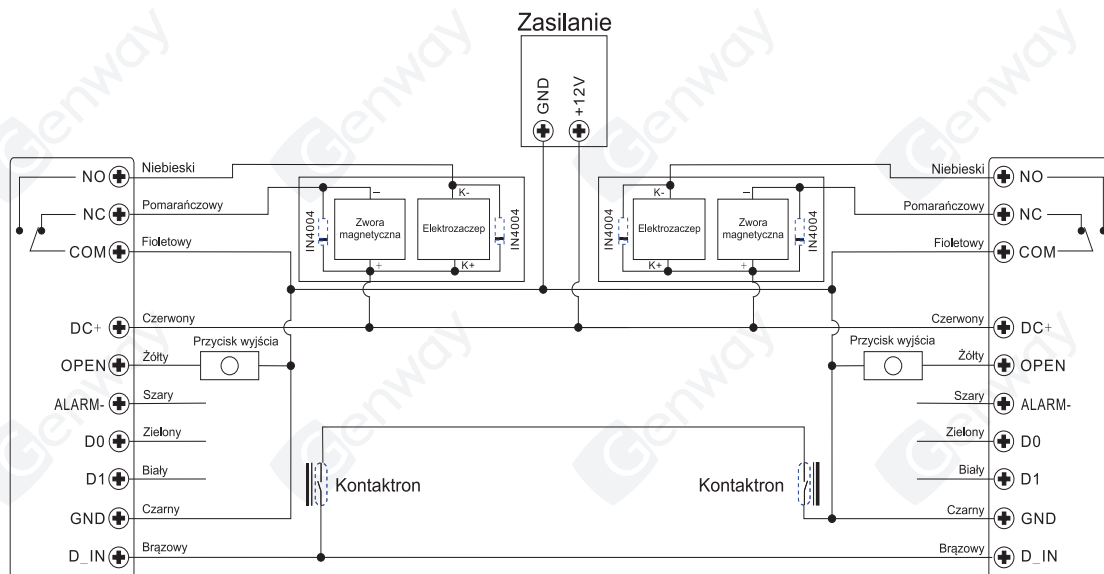
**USTAWIENIA TRANSFERU DANYCH NA JEDNOSTCE NADRZĘDNEJ MASTER**

KROK PROGRAMOWANIA	KOMBINACJA KLAWISZY
1. Uruchomienie trybu programowania.	* (Kod Master) #
2. Ustawienie transferu	9 6 #
W ciągu 3 minut dioda będzie świecić na zielono. Następnie słyszalny będzie sygnał dźwiękowy, a dioda zacznie świecić na czerwono. Oznacza to, że transfer danych o użytkownikach został zakończony powodzeniem.	
3. Wyjście	*

## XII. TRYB ŚLUZY

3CSW/3CSS może pracować w trybie służby. Tryb ten wykorzystuje dwa urządzenia. Najczęściej ma to zastosowanie w bankach, więzieniach i innych miejscach, gdzie wymagane są tego typu środki bezpieczeństwa.

### SCHEMAT POŁĄCZEŃ



Przykład postępowania:

Umowne oznaczenia kontrolerów: A i B

Umowne oznaczenie drzwi: 1 i 2

Krok 1:

Zapisz użytkowników na kontrolerze A, a następnie wykonaj transfer do kontrolera B.

Krok 2:

Ustaw obydwie kontrolery w tryb służby:

### USTAWIENIA TRANSFERU DANYCH NA JEDNOSTCE NADRZĘDNEJ MASTER

KROK PROGRAMOWANIA	KOMBINACJA KLAWISZY
1. Uruchomienie trybu programowania.	* (Kod Master) #
2. Tryb służby - wyłączenie	9 0 # (ustawienie domyślne)
lub	
2. Tryb służby - włączenie	9 1 #
3. Wyjście	*

Tylko, gdy drzwi 2 są zamknięte, użytkownik może odczytać wprowadzoną do systemu kartę lub wprowadzić kod na czytniku A. W tym momencie otworzą się drzwi 1. Dopiero po zamknięciu drzwi 1 możliwe będzie odczytanie karty lub wprowadzenie kodu na kontrolerze B. Wtedy też otworzą się drzwi 2.

OPIS FUNKCJI	KOMBINACJA KLAWISZY
Wejście w tryb programowania	*123456# 123456 - domyślny Kod Master
Zmiana kodu Master	0 – nowy kod - # - powtórz nowy kod - # (kod: 6 znaków)
Dodawanie karty użytkownika	1 - odczyt karty - # - powtórz nowy kod - # (karty można dodawać w sposób ciągły)
Dodanie kodu	1 - kod - #
Usuwanie użytkownika	2 - odczyt karty - # - dla karty użytkownika 2 - kod - # - dla kodu użytkownika
Wyjście z trybu użytkownika	*
<b>Otwarcie drzwi</b>	
Użytkownik z kartą	Przyłożyć kartę
Użytkownik z kodem	Kod #



## **UWAGA**

Proszę zapoznać się z instrukcją obsługi zawartą w niniejszym opracowaniu, ponieważ zawiera ona ważne informacje związane z bezpieczeństwem instalowania i użytkowania urządzenia. Do obsługi urządzenia nie należy dopuszczać osób, które nie zapoznały się z instrukcją. Instrukcję należy zachować, ponieważ może być potrzebna w przyszłości. Urządzenie należy używać wyłącznie do celów określonych w niniejszej instrukcji. Producent ani dostawca nie odpowiada za straty lub zniszczenia związane z produktem, łącznie ze stratami ekonomicznymi lub niematerialnymi, stratą zysków, dochodów, danych, podczas użytkowania produktu lub innych związanych z nim produktów - pośrednią, przypadkową lub wynikłą stratą lub zniszczeniem. Zalecamy stosowanie zabezpieczeń w celu dodatkowej ochrony urządzenia przed ewentualnymi skutkami przepięć występujących w instalacjach. Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe są skuteczną ochroną przed przypadkowym podaniem na urządzenie napięć wyższych, niż znamionowe. Uszkodzenia spowodowane podaniem napięć wyższych niż przewiduje instrukcja, nie podlegają naprawie gwarancyjnej. Do instalacji urządzenia mogą przystępować wyłącznie osoby, które posiadają odpowiednią wiedzę techniczną i doświadczenie.



## **Zagrożenia dla użytkownika**

- Wszystkie zalecenia dotyczące instalacji i korzystania z urządzenia zawarte w tej instrukcji powinny być zgodne z lokalnymi normami bezpieczeństwa instalacji elektrycznych.
- Urządzenie musi być uziemione w celu zmniejszenia zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym.
- Producent nie przyjmuje zobowiązań oraz nie ponosi odpowiedzialności za pożary lub porażenie prądem spowodowane nieodpowiednią instalacją lub obsługą urządzenia.
- Urządzenie można używać wyłącznie po przeczytaniu i zrozumieniu niniejszej instrukcji obsługi.
- Niniejszą instrukcję obsługi należy zachować. Instrukcja obsługi musi być dostępna dla wszystkich użytkowników. Należy przestrzegać wszystkich wskazówek.
- Urządzenie przewidziane jest do celu opisanego w niniejszej instrukcji obsługi.
- Urządzenia nie mogą używać dzieci. Nie jest ono przeznaczone do zabawy.
- Nie podłączać urządzenia do zasilania przed zakończeniem montażu.



## **Zagrożenia dla urządzenia**

- Wszelkie naprawy i przeglądy urządzenia powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych inżynierów pomocy technicznej.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za problemy wynikające z nieuprawnionych modyfikacji lub prób naprawy urządzenia.
- Podczas przewożenia, przechowywania i instalacji urządzenia, należy chronić je przed dużym naprężeniem, gwałtownymi drganiami lub rozpryskiwaną wodą.
- Nie narażać urządzenia na wstrząsy mechaniczne.
- Należy unikać kapania płynów na urządzenie, upewnić się, że na urządzeniu nie znajdują się zbiorniki wypełnione płynem, i zapobiec wyciekom płynu.
- Nie narażać urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, o ile nie jest do tego przystosowane.
- Prosimy o nieinstalowanie urządzenia w miejscu zakurzonym lub zadymionym.
- Prosimy o instalację urządzenia w dobrze wentylowanym miejscu, nie wolno blokować otworów wentylacyjnych urządzenia.
- Urządzenie może być naprawiane wyłącznie w autoryzowanych punktach serwisowych. W przeciwnym razie następuje utrata gwarancji.
- Przenośne i mobilne urządzenia komunikacyjne pracujące na wysokich częstotliwościach mogą zakłócać działanie urządzenia.
- Prosimy o transport, użytkowanie i konserwację urządzenia przy dozwolonych warunkach wilgotności i temperatury.
- Prosimy nie demontować obudowy podczas pracy urządzenia.

- Przed podłączeniem urządzenia do zasilania należy sprawdzić, czy dostarczane napięcie jest zgodne ze znamionowym napięciem podanym w instrukcji.



### **Wskazówki dotyczące postępowania z bateriami**

- Jeśli dojdzie do kontaktu elektrolitu ze skórą lub oczami, należy przemyć dane miejsce wodą i skontaktować się z lekarzem.
- Istnieje niebezpieczeństwo połknięcia! Małe dzieci mogłyby połknąć baterie i się nimi udusić. Dlatego baterie należy przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci.
- Należy zwrócić uwagę na znak polaryzacji plus (+) i minus (-).
- Jeśli z baterii wyciekł elektrolit, należy założyć rękawice ochronne i wyczyścić przegrodę na baterie suchą szmatką.
- Baterie należy chronić przed nadmiernym działaniem wysokiej temperatury.
- Zagrożenie wybuchem! Nie wrzucać baterii do ognia.
- Nie wolno ładować ani zwierać baterii.
- W przypadku niekorzystania z urządzenia przez dłuższy czas wyjąć baterie z przegrody.
- Należy używać tylko tego samego lub równoważnego typu baterii.
- Zawsze należy wymieniać jednocześnie wszystkie baterie.
- Nie należy używać akumulatorów!
- Nie wolno rozmontowywać, otwierać ani rozdrabniać baterii.



### **Utylizacja**

- Oznaczenie przekreślonego kosza wskazuje, że produktu tego nie można wyrzucać razem z innymi odpadami z gospodarstwa domowego w całej UE.
- W celu uniknięcia ewentualnego zagrożenia dla środowiska naturalnego lub zdrowia spowodowanego niekontrolowanym składowaniem odpadów, należy go przekazać do recyklingu propagując tym samym zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych.
- Aby zwrócić zużyty produkt, należy skorzystać z systemu odbioru i składowania tego typu sprzętu lub skontaktować się ze sprzedawcą, u którego został on kupiony. Zostanie on wówczas podany przyjaznemu dla środowiska recyklingowi.