

# SCOT

*Zabezpieczenia  
elektromechaniczne*

## INSTRUKCJA MONTAŻU / OBSŁUGI

KONTROLERY AUTONOMICZNE  
**AC-TB10**  
**AC-TB20**

CE



Importer:

GDE POLSKA  
Włosań, ul. Świątnicka 88  
32-031 Mogilany

tel. +48 12 256 50 25(35)  
GSM: +48 697 777 519  
biuro@gde.pl  
www.gde.pl

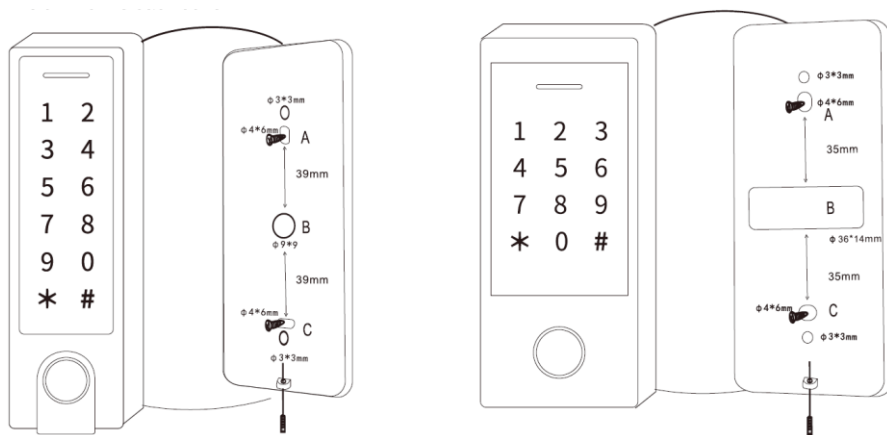
## 1. Cechy i opis ogólny

Kontrolery AC-TB10(20) przeznaczone są do autonomicznej pracy w kontroli dostępu realizując funkcje czytnika kart/breloków, klawiatury kodowej i czytnika linii papilarnych. Elektronika kontrolera zamknięta jest w metalowej obudowie spełniającej normę IP66. Kontrolery umożliwiają zabezpieczenie jednostronne lub dwustronne przejścia (wymagany dodatkowy czytnik).

Cechy kontrolerów:

- zasilanie 12-18V DC
- praca autonomiczna lub sieciowa (interfejs Wiegand)
- max. 1000 użytkowników
- wyjście przekaźnikowe NO/NC
- tryb pracy przekaźnika: monostabilny lub bistabilny
- typ kart zbliżeniowych: Unique 125kHz
- programowany czas otwarcia 1-99s
- sygnalizacja LED, dźwiękowa
- stopień ochrony IP66
- wejścia kontaktronu, przycisku
- wyjście alarmowe
- możliwa praca w trybie czytnika i z funkcją służu

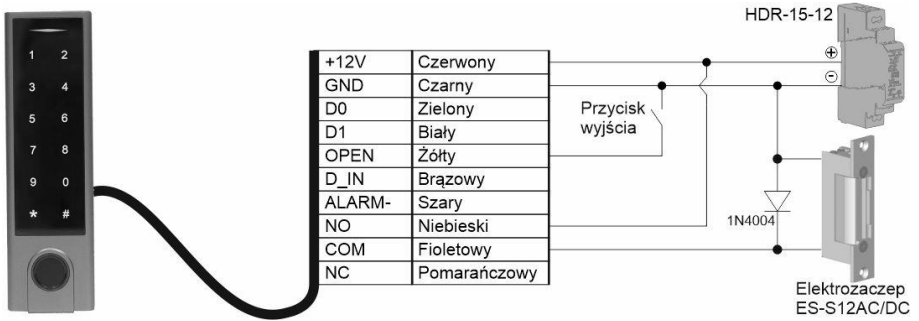
## 2. Montaż i instalacja



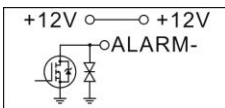
1. Odkręć śrubę zabezpieczającą od spodu urządzenia i zdemontuj uchwyt montażowy
2. Wywierć otwory montażowe („A” i „C”) oraz otwór na przeprowadzenie przewodu („B”) w podłożu.
3. Przymocuj uchwyt montażowy i umieść na nim kontroler przeprowadzając przewód połączeniowy w podłożu.
4. Zabezpiecz urządzenie śrubą.

## Instalacja

Połączenie kontrolera z elektrozaczepem standardowym (NC) i dodatkowym przyciskiem wyjścia

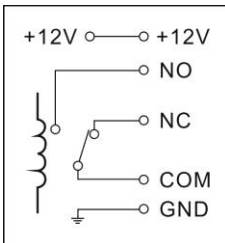


Połączenie kontrolera z elektrozaczepem rewersyjnym (NO) lub zwrą elektromagnetyczną i dodatkowym przyciskiem wyjścia



### Wyjście alarmowe

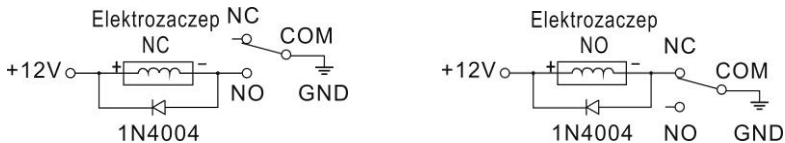
Wyjście zostanie załączone jeżeli uaktywniona zostanie funkcja alarmu. Po dezaktywacji funkcji alarmu wyjście zostanie rozłączone



### Wyjście przekaźnikowe

Zaciski NO-COM – rozwarte w stanie czuwania, zwierane po zadziałaniu kontrolera

Zaciski NC-COM – zwarte w stanie czuwania, rozwierane po zadziałaniu kontrolera

**Sterowanie elektrozaczepem (przykład dla sterowania sygnałem „,„)**

Podłącz wyjście COM z masą GND systemu.

Podłącz elektrozaczep standardowy (NC) do wyjścia NO przekaźnika oraz do zasilacza.

Podłącz elektrozaczep rewersyjny (NO) do wyjścia NC przekaźnika oraz do zasilacza.

Dioda zabezpieczająca 1N4004: podłącz diodę zgodnie ze schematami. Dioda służy do zabezpieczenia elektrozaczepu podczas zmiany stanu przekaźnika – przeciwdziała chwilowym wahaniom napięcia w obwodzie i przedłuża żywotność elektrozaczepu.

**3. Sygnalizacja dźwiękowa i LED**

Poniższa kolorystyka diody LED i sygnalizacja dźwiękiem ma zastosowanie dla standardowych ustawień (ustawienia systemowe 7→1 oraz 7→3). W przypadku dezaktywacji sygnałów dźwiękowych i diody LED w ustawieniach poniższe opsy nie mają zastosowania.

Status operacji	Kolor diody LED	Sygnalizacja dźwiękiem
Czuwanie	Czerwony	
Wciśnięcie klawisza		Krótki dźwięk
Poprawny odczyt karty	Zielony	Krótki dźwięk
Otwarcie wejścia	Zielony	Krótki dźwięk
Operacja udana	Zielony	Długi dźwięk
Operacja nieudana		3 x krótki dźwięk
Wprowadzenie kodu PIN	Czerwony migający	
Wprowadzenie kodu PIN i odczyt karty	Czerwony migający	
Menu – poziom 1	Czerwony migający	
W trybie ustawień	Pomarańczowy (świeci zielony + czerwony)	
Użycie karty Master	Pomarańczowy (świeci zielony + czerwony)	Długi dźwięk
Koniec użycia karty Master	Czerwony	Długi dźwięk
Alarm	Czerwony – szybkie miganie	Dźwięk alarmu

**4. Użycie karty Master**

W zestawie z czytnikiem jest karta Master umożliwiająca proste dodanie lub usunięcie kart/breloków oraz linii papilarnych użytkowników.

Dostarczana karta nie jest kartą użytkownika dla dostarczanego z nią kontrolera (ale mogą być używane przez inne kontrolery jak zwykłe karty). Karta administratora może być użyta do dodawania / usuwania breloków oraz linii papilarnych użytkowników, nie mają zastosowania do programowania kodów wejścia i innych ustawień kontrolera (patrz: punkt 9).

4.1. Dodanie karty/breloka użytkownika do pamięci kontrolera

*Wczytaj kartę Master → W przeciągu 30 sekund wczytaj kartę/brelok użytkownika → Ponownie wczytaj kartę Master*

4.2. Dodanie linii papilarnych użytkownika do pamięci kontrolera

*Wczytaj kartę Master → W przeciągu 30 sekund przyłóż 3 krotnie palec do czytnika → Ponownie wczytaj kartę Master*

4.3. Usunięcie karty/breloka użytkownika

*Wczytaj dwa razy kartę Master → W przeciągu 30 sekund wczytaj kartę/brelok użytkownika → Ponownie wczytaj kartę Master*

4.4. Usunięcie karty/breloka użytkownika

*Wczytaj dwa razy kartę Master → W przeciągu 30 sekund wczytaj kartę/brelok użytkownika → Ponownie wczytaj kartę Master*

## 5. Obsługa kontrolera

W zależności od ustawionego trybu obsługi wejścia:

5.1. Aby zwolnić wejście za pomocą karty/breloka

*Przyłóż uprawnioną kartę/brelok do czytnika*

5.2. Aby zwolnić wejście za pomocą karty/breloka i kodu PIN

*Przyłóż uprawnioną kartę/brelok do czytnika → Wprowadź kod PIN → zatwierdź klawiszem „#”*

5.3. Aby zwolnić wejście za pomocą karty/breloka lub kodu PIN

*Przyłóż uprawnioną kartę/brelok do czytnika lub wprowadź kod PIN → zatwierdź klawiszem „#”*

5.4. Aby zwolnić wejście za pomocą karty/breloka w trybie „Mulicard”

*Przyłóż kolejno uprawnione karty/breloki do czytnika (w max. odstępie czasowym 5s.)*

5.5. Tryb bistabilny przekaźnika

W trybie monostabilnym przekaźnik zostaje uaktywniony na czas zgodny z ustawionym parametrem, po czym przekaźnik wraca do pierwotnego stanu.

W trybie bistabilnym pierwsze użycie karty/breloka/odcisku palca i/lub kodu PIN powoduje zmianę stanu przekaźnika i pozostanie w tym stanie do kolejnego użycia karty/breloka/odcisku palca i/lub kodu PIN.

## 5.6. Zmiana kodu PIN użytkownika

*Wciśnij klawisz „\*” → Wprowadź ID użytkownika → zatwierdź klawiszem „#” → Wprowadź stary kod PIN → zatwierdź klawiszem „#” → Wprowadź nowy kod PIN → zatwierdź klawiszem „#” → Wprowadź ponownie nowy kod PIN → zatwierdź klawiszem „#”*

W trybie wejścia za pomocą kart i kodu PIN (łącznie):

*Wciśnij klawisz „\*” → Przyłóż uprawnioną kartę/brelok użytkownika do czytnika → Wprowadź stary kod PIN → zatwierdź klawiszem „#” → Wprowadź nowy kod PIN → zatwierdź klawiszem „#” → Wprowadź ponownie nowy kod PIN → zatwierdź klawiszem „#”*

## 6. Funkcja alarmu

### 6.1. Demontaż urządzenia

Przy niepowołanej ingerencji w urządzenie z kontrolera usłyszysz dźwięk alarmu, oraz wyjście alarmowe zostanie uaktywnione

### 6.2. Kontaktron

Przy otwartym obwodzie kontaktronu w urządzenie z kontrolera usłyszysz dźwięk alarmu, oraz wyjście alarmowe zostanie uaktywnione

### 6.3. Alarm wywołany użyciem kodu alarmowego

Jeżeli zostanie użyty 8-cyfrowy kod alarmowy kontrolowane wejście zostanie zwolnione, kontroler nie wygeneruje dźwięku alarmu, wyjście alarmowe zostanie uaktywnione.

### 6.4. Wyłączenie alarmu

Użyj aktywnej karty/breloka lub użyj kodu Master aby wyłączyć aktywną funkcję alarmu.

Alarm wyłączy się również samoczynnie po czasie 1/2/3 minut (ustawienie domyślne: 1 minuta).

## 7. Nieautoryzowane użycie kodu

Aby zapobiec wprowadzaniu błędnych kodów Master, kodów użytkowników lub kodów alarmowych urządzenie wywoła funkcję nieautoryzowanego użycia po 10 nieudanych próbach wprowadzenia kodu. Możliwe są 3 tryby funkcji: brak blokady klawiatury i alarmu (ustawienie domyślne), blokada klawiatury na czas 10 minut, alarm trwający 1-3 minut.

## 8. Powrót do ustawień fabrycznych

Aby powrócić do ustawień fabrycznych urządzenia:

- odłącz zasilanie kontrolera,
- wciśnij przycisk wyjścia (zwarły przewód żółty do GND)
- włącz zasilanie urządzenia – usłyszysz dwa krótkie dźwięki
- zwolnij przycisk wyjścia – dioda LED będzie świecić na pomarańczowo
- przyłóż do czytnika kartę, która ma być nową kartą Master
- dioda zmieni kolor na czerwony, zostaną wprowadzone ustawienia fabryczne urządzenia

### **Uwaga!**

**Proces powrotu do ustawień fabrycznych nie powoduje zmian związanych z ustawieniami użytkowników. Reset użytkowników opisany w pkt. 9.1.**

## 9. Programowanie Master

Aby wejść w tryb programowania należy:

- W trybie czuwania (czerwona dioda LED) wciśnij „\*”: Dioda LED zacznie pulsować kolorem czerwonym.
- W czasie 5 sekund rozpocznij wprowadzanie 6-8 cyfr kodu Master (kod fabryczny to: 123 456).
- Po wprowadzeniu kodu zatwierdź wybór przyciskiem „#”

Kontroler znajduje się w trybie programowania (menu – poziom 1: patrz tabelka poniżej). Jeżeli przez 30 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja kontroler opuści tryb programowania i przejdzie w tryb czuwania.

Aby zatwierdzić wprowadzone dane użyj przycisku „#”

Aby przejść do wcześniejszego poziomu menu użyj „\*”

Urządzenie posiada dedykowane komórki pamięci do zapisu danych:

0~98	– linie papilarne
100~987	- kody PIN / karty użytkowników
99	- linie papilarne użytkownika Master (instalatora)
988-989	- kody PIN / karty dla funkcji Panic (kody alarmowe)
990-999	- kody PIN dla użytkowników-gości

### 9.1. Operacje podstawowe:

Opis funkcji	Menu – poziom 1 (LED czerwony migający)	Tryb ustawień (LED pomarańczowy)	Uwagi
Zmiana kodu Master (instalatora)	0 →	6-8 cyfr nowego kodu Master → „#” → ponownie nowy kod Master → „#”	Domyślny kod: 123 456
Dodawanie kart do systemu	1 →	Odczyt karty	1.ID użytkownika – dowolny numer w zakresie 100~987, 988~989 dla funkcji Panic 2. Numer karty – musi być 8-, 10-, lub 17-cyfrowy. Jeśli jest krótszy – dodaj zera przed numerem 3. Użytkownicy mogą być dodawani w kilku etapach (po opuszczeniu trybu programowania)
		ID użytkownika (100~989) → „#” → odczyt karty	
		8- lub 10-cyfrowy nr karty → „#”	
		ID użytkownika (100~989) → „#” → 8- lub 10-cyfrowy nr karty → „#”	
Dodawanie kodu PIN użytkownika		→ 4~6-cyfrowy kod PIN → „#”	Aby dodać PIN dla użytkownika 100~987, 988~989 dla funkcji Panic
		ID użytkownika (100~989) → „#” → 4~6-cyfrowy kod PIN → „#”	
Dodanie odcisku linii papilarnych		Odcisk palca → Ponowny odcisk palca → Ponowny odcisk palca	Dodanie odcisku do kolejnej wolnej komórki pamięci
		ID użytkownika (0~98) → # → Odcisk palca → Ponowny odcisk palca → Ponowny odcisk palca	Dodanie odcisku do dedykowanej komórki pamięci

Usuwanie pojedynczych kart / użytkowników	2 →	Odczyt karty	Usunięcie pojedynczej karty
		8- lub 10-cyfrowy nr karty → „#”	
		ID użytkownika (1~2000) → „#”	Usunięcie pojedynczego użytkownika
Usuwanie wszystkich użytkowników		Kod Master → „#” ( <b>Uwaga: operacja niebezpieczna, używaj z rozważą!</b> )	Usunięcie <b>wszystkich</b> użytkowników
Ustawienie czasu podtrzymania przekaźnika domyślne: 5s	3 →	0 → „#”	Tryb pracy bistabilny
		1~99 → „#”	Czas otwarcia = 1~99s
Tryb obsługi wejścia	4 →	0 → „#”	Wejście tylko za pomocą odcisku linii papilarnych
		1 → „#”	Wejście tylko za pomocą kart/breloków
		2 → „#”	Wejście za pomocą kodów PIN
		3 → „#”	Wejście za pomocą kart lub kodu PIN
		3 (2~9) → „#”	Wejście w trybie Multicard (otwarcie wejścia możliwe po akceptacji 2~9 kart)
		4 → „#”	Wejście za pomocą kart lub kodu PIN lub odcisku palca (ustawienie domyślne)

Kod PIN = 8888 nie jest akceptowany przez system. Aby użyć kodu PIN dla danego użytkownika – zmień go na inny.

## 9.2. Przykład programowania (zgodnie z powyższą tabelą):

9.2.1. Zmiana kodu Master z fabrycznego (123 456) na nowy (np. 565 565)

\* → stary kod Master → # → 0 → nowy kod Master → # ponownie nowy kod master → #

Np. \* → 123 456 → # → 0 → 565 565 → # → 565 565 → #

9.2.2. Dodanie kart użytkowników

Jeżeli kontroler będzie pracował jedynie przy użyciu kart/breloków (bez użycia klawiatury kodowej do otwarcia wejścia – kodów PIN) do programowania można użyć karty Master (patrz: punkt 3.1). Sposób alternatywny (bez użycia kart Master):

\* → kod Master → # → 1 → odczyt karty\_1 → odczyt karty\_2 → ... → #



## 9.2.3. Dodanie haseł użytkowników (kodów PIN)

Jeżeli kontroler będzie pracował jedynie przy użyciu kodów otwarcia (bez użycia kart/breloków użytkowników) należy w trybie programowania dodać ID użytkownika i przypisać mu odpowiedni kod PIN. Jeżeli wybrany ID użytkownika jest już w użyciu – usłyszysz potrójny dźwięk nieudanej operacji

\* → kod Master → # → 1 → ID\_użytkownika → # → PIN użytkownika → #

Np. dodanie użytkownika ID= 12 z kodem PIN 1212 oraz użytkownika ID= 13 z kodem PIN 1313 (dla fabrycznego kodu Master: 888 888) :

\* → 123 456 → # → 1 → 12 → # → 1212 → # → 13 → # → 1313 → #

## 9.2.4. Dodanie kart i haseł użytkowników (kodów PIN)

Jeżeli użytkownik kontrolera ma używać do otwarcia wejścia karty/breloka i/lub kodów PIN należy w trybie programowania dodać ID użytkownika i przypisać mu odpowiedni brelok/kartę (lub też użyć opcji dodania użytkowników z punktu 9.2.2. lub 3.1 – użytkownikom zostaną nadane automatycznie wolne komórki ID).

W kolejnym etapie do danej karty/breloka (danego ID użytkownika) należy przypisać kod PIN)

\* → kod Master → # → 1 → odczyt karty\_1 → odczyt karty\_2 → ... → # → \* (\* - wyjście)

a następnie:

\* → odczyt karty\_1 → stary PIN (fabryczny: 1234) → # → nowy PIN → # → nowy PIN → #

## 9.2.5. Ustawienie czasu otwarcia na 30 sekund

\* → kod Master → # → 3 → x\_sekund → #

Np. \* → 123 456 → # → 3 → 30 → #

## 9.3. Operacje zaawansowane:

	Menu – poziom 1 (LED czerwony migający)	Tryb ustawień (LED pomarańczowy)	Uwagi
Nieautoryzowane użycie kodu	6 →	0 → „#”	Brak blokady klawiatury i alarmu (ustawienie domyślne)
		1 → „#”	Blokada klawiatury na czas 10 minut
		2 → „#”	Alarm trwający 1-3 minut
Czas alarmu dla funkcji nieautoryzowanie użycia kodu	5 →	0-3 → „#”	Czas alarmu 1-3 minut (domyślnie: 1 minuta)
Sygnalizacja otwartych drzwi	6 →	3 → „#”	Sygnalizacja wyłączona (ustawienie domyślne)
		4 → „#”	Sygnalizacja włączona
Czas alarmu dla funkcji sygnalizacji otwartych drzwi	5 →	0-3 → „#”	Czas alarmu 1-3 minut (domyślnie: 1 minuta)
<b>Ustawienia systemowe</b>			
Dźwięk klawiatury (nie dotyczy trybu programowania)	7 →	0 → #”	Dźwięk wyłączony
		1 → #”	Dźwięk włączony (Ustawienie domyślne)
Ustawienia diody LED w stanie czuwania		2 → #”	Dioda wyłączona
		3 → #”	Dioda włączona (ustawienie domyślne)
Podświetlenie klawiatury		4 → #”	Podświetlenie zawsze wyłączone
		5 → #”	Podświetlenie zawsze włączone
	6 → #”	Automatyczne wyłączenie po 20 sekundach od użycia (klawiaturowa nieaktywna do momentu aktywowania podświetlenia dowolnym klawiszem)	
Tryb pracy urządzenia	7 → #”		Praca autonomiczna (lub urządzenie w trybie kontrolera przy pracy sieciowej) – ustawienie domyślne
	8 → #”		Tryb czytnika (przy połączeniu do innego kontrolera zgodnego ze standardem Wiegand)

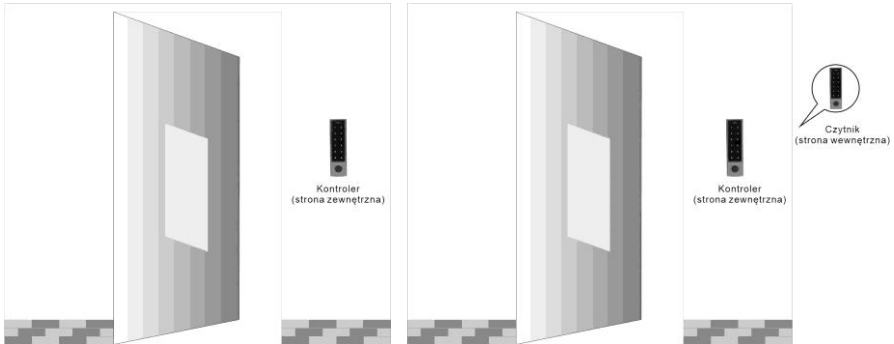
## 10. Tryby pracy urządzenia

Urządzenie może pracować w jednym z dwóch trybów pracy

1. Tryb autonomicznego, pojedynczego kontrolera lub kontrolera wraz z dodatkowym czytnikiem (ustawienie domyślne)
2. Tryb czytnika

W trybie czytnika urządzenie komunikuje się z kontrolerem po magistrali Wiegand. W trybie tym można przypisywać karty/breloki oraz kody PIN jednocześnie dla obu urządzeń (kontroler + czytnik).

Numer karty i kod PIN zapisywany jest w urządzeniu ustawionym jako kontroler.

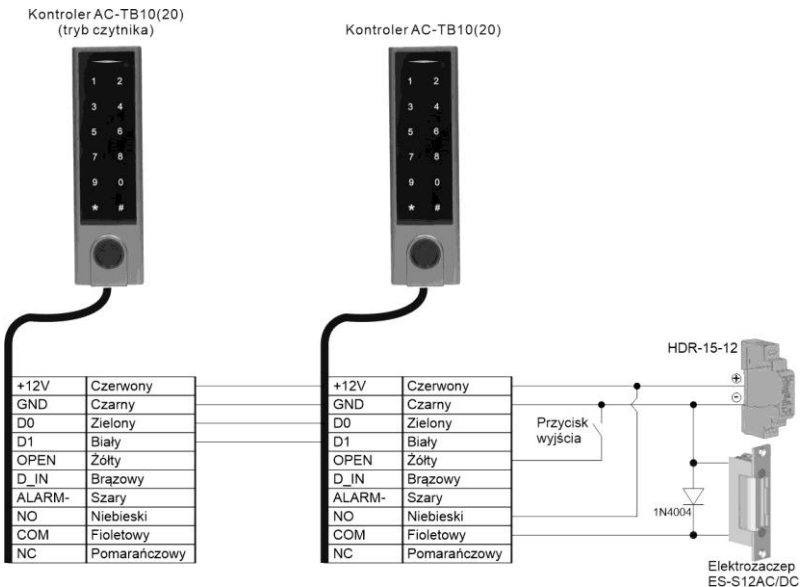


Tryb autonomicznego, pojedynczego kontrolera

Tryb kontrolera z dodatkowym czytnikiem

### 10.1. Tryb czytnika

Połączenie kontrolera z czytnikiem/kontrolerem pracującym jako czytnik:



Dodatkowe ustawienia kontrolera pracującego jako czytnik:

	Menu – poziom 1 (LED czerwony migający)	Tryb ustawień (LED pomarańczowy)	Uwagi
<b>Ustawienia opcjonalne (tryb pracy kontrolera)</b>			
Ustawienie formatu Wiegand	<b>8 →</b>	26-44 → „#”	Domyślnie: 26 bitów
Ustawienie bitu parzystości		0 → „#”	Wyłączony (konieczne ustawienie dla komunikacji Wiegand 32, 40, 56 bitów)
		1 → „#”	Wyłączony (ustawienie domyślne)
Ustawienie typu transmisji danych z klawiatury		4, 8, 10 → „#”	Każde wciśnięcie przycisku wysyła 4 / 8 lub 10 bitów danych (ustawienie domyślne: 4 bity)

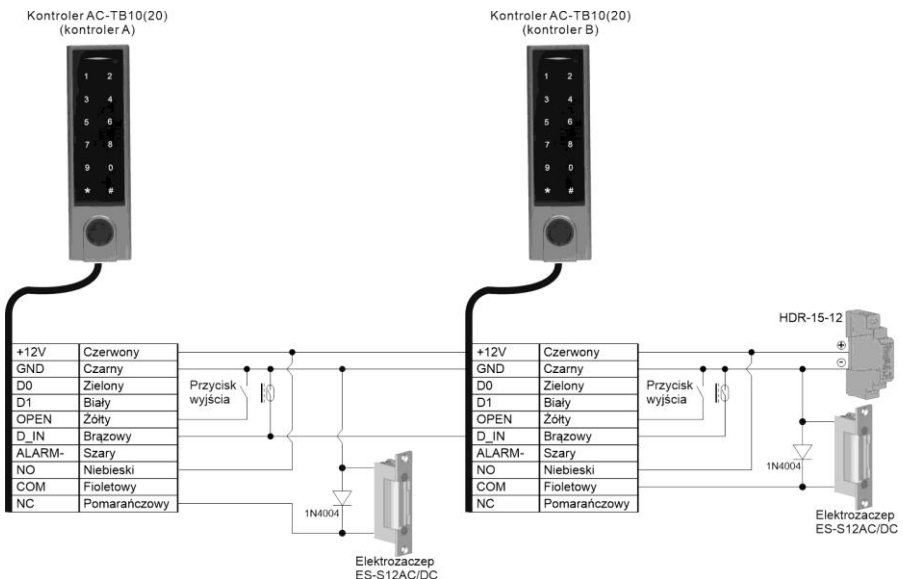
### 10.2. Tryb autonomicznego, pojedynczego kontrolera

Jest to standardowy tryb pracy (ustawienie fabryczne). W trybie tym uprawniony użytkownik może użyć karty/breloka i/lub kodu PIN (w zależności od ustawień kontrolera). Do kontrolera może być podłączony dodatkowy czytnik do obsługi dwustronnej drzwi.

### 11. Funkcja śluzy

Dwa kontrolery mogą ze sobą współpracować dla stworzenia tzw. śluzy. Przy takim połączeniu kontroler „B” nie zezwoli na otwarciu drugich drzwi dopóki pierwsze drzwi nie zostaną zamknięte. Do realizacji funkcji należy wykorzystać dodatkowe kontaktryony informujące kontrolery o stanie drzwi.

Połączenie urządzeń:



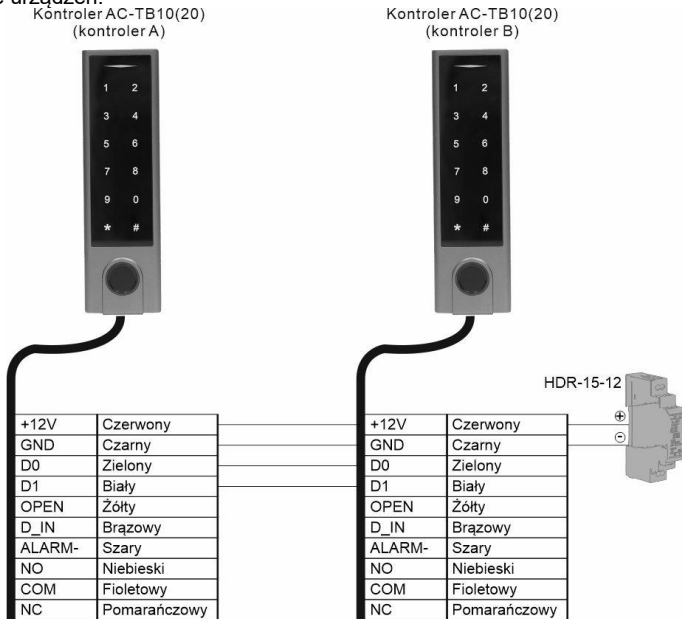
Na obu urządzeniach należy ustawić parametr „9” :

	Menu – poziom 1 (LED czerwony migający)	Tryb ustawień (LED pomarańczowy)	Uwagi
Funkcja śluzu	9 →	0 → „#”	Funkcja śluzu wyłączona (ustawienie fabryczne)
		1 → „#”	Funkcja śluzu włączona

## 12. Kopiowanie ustawień

Urządzenie umożliwia skopiowanie zapisanych w pamięci kart/breloków oraz kodów PIN użytkowników do innego produktu tej samej serii.

Połączenie urządzeń:



Procedura:

- Oba urządzenia muszą być tej samej serii (AC-TB10(20))
- Kody Master na obu urządzeniach muszą być te same
- Na urządzeniu z którego mają być pobrane dane należy ustawić parametr „9→8” :

	Menu – poziom 1 (LED czerwony migający)	Tryb ustawień (LED pomarańczowy)	Uwagi
Funkcja kopiowania	9 →	8 → „#”	Tryb kopiowania dla urządzenia – źródła

- Proces kopiowania może trwać do 30 sekund, podczas kopiowania dioda będzie świecić na zielono, po zakończeniu urządzenie wyda pojedynczy dźwięk i dioda zmieni kolor na czerwony

## 13. Rozwiązywanie problemów

Problem	Prawdopodobne przyczyny problemu	Opis i rozwiązanie
Czytnik działa tylko z niewielkiej odległości	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Problem z kartą/brelokiem</li> <li>2. Wpływ zakłóceń zasilacza na działanie czytnika</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Użyj oryginalnej karty/breloka</li> <li>2. Zasilacz i czytnik powinny być połączone wspólnym torem GND</li> </ol>
Błąd przy wprowadzaniu kodu PIN	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Błędnie wprowadzany kod PIN</li> <li>2. Użycie kodu PIN w trybie odczytu kart/breloków</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kod PIN: „8888” nie może być użyty</li> <li>2. Kod PIN musi zawierać od 4 do 6 cyfr</li> </ol>
Brak otwarcia wejścia przy użyciu kodu PIN	Użycie kodu „8888” jako kodu PIN	„8888” to wartość domyślna, nie może być użyta do otwarcia wejścia. Zmień kod na inny z zakresu 1000~99999 (4~6 cyfr)
Alarm bez przyczyny	Błędny montaż – alarm czujnika obudowy	Popraw montaż urządzenia
Brak reakcji na odczyt karty/breloka	Urządzenie nie jest w stanie czuwania	Użyj przycisku „*” aby wyjść z trybu ustawień (dioda LED powinna świecić się na biało)
Brak podświetlenia klawiatury	Ustawienia parametru podświetlenia	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ustaw parametr podświetlenia</li> <li>2. W trybie „Auto” klawiatura podświetla się po pierwszym użyciu</li> </ol>
Brak wejścia w tryb ustawień administracyjnych	Zapomniane hasło administratora	Wróć do ustawień fabrycznych (patrz: punkt 8 instrukcji). Domyślny kod to 123 456. Niezbędne będzie ponowne zaprogramowanie ustawień kontrolera (dane użytkowników pozostaną).
Problem z dodaniem użytkownika z konkretnym numerem	Użytkownik już istnieje (zajęta komórka pamięci o tym adresie np. przez kartę)	Zmień nr użytkownika (1~987) lub zresetuj ustawienia użytkowników jeśli nie wiesz kto jest już dodany (może posiadać nieuprawniony dostęp)
Nie działa karta Master lub brak karty w zestawie.	Karty usunięte z systemu lub niepoprawne dodanie kart	Skorzystaj z funkcji powrotu do ustawień fabrycznych (patrz: punkt 8 instrukcji) aby dodać nową kartę Master

W pozostałych przypadkach prosimy o kontakt z działem technicznym – szczegóły na stronie [www.scotsecurity.pl](http://www.scotsecurity.pl)

**14. Dane techniczne**

Wymiary	AC-TB10: 148 x 43,5 x 22mm AC-TB20: 145 x 68 x 25mm
Napięcie zasilania	12~18V DC
Pobór prądu	Praca: <150mA Czuwanie: <60mA
Ilość użytkowników	1000 ( 100 odcisków linii papilarynych, 900 kart/kodów PIN)
Tryby dostępu	Odcisk palca, karta/brelok, kod PIN, karta/brelok + kod PIN, tryb Multicard (odcisk palca lub karta/brelok lub kod PIN)
obsługiwane karty zbliżeniowe / breloki	Unique 125kHz
Zasięg odczytu anteny	2~6cm
Obciążenie styku NO/NC	2A przy max. 30VDC
Temperatura pracy	-30°C ~ 60°C
Wilgotność względna	0% ~98%
Stopień ochrony IP	IP66

**Pozbywanie się starych urządzeń elektrycznych**

To urządzenie jest oznaczone zgodnie z Ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym symbolem przekreślonego kontenera na odpady. Takie oznakowanie informuje, że sprzęt ten, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik jest zobowiązany do oddania go prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Prowadzący zbieranie, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu. Właściwe postępowanie ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu.

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI



Oświadczamy na własną odpowiedzialność, że produkty podane poniżej spełniają wymogi techniczne świadczące o tym, że jest bezpieczny.

Deklarujemy zgodność wszystkich wymienionych niżej produktów z dokumentacją techniczną oraz wymogami poszczególnych norm:

EN 300 330-1 V1.7.1 (2010-02)  
EN 300 330-2 V1.5.1 (2010-02)  
EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-09)  
EN 301 489-3 V1.4.1 (2002-08)  
EN 62479:2010

Niniejszym oświadczamy, że zgodnie z wytycznymi Rady UE są spełnione wszystkie główne wymagania bezpieczeństwa dotyczące następujących dyrektyw:  
CE (93/68/EEC), LVD (2006/95/EC), EMC (2004/108/EC), RTTE (1999/5/EC)

### Oznaczenie produktu:

Nazwa produktu: Kontroler autonomiczny  
Model: AC-SB10, AC-SB20, AC-TB10, AC-TB20

### Niniejsza deklaracja jest deklarowana przez importera:

GDE POLSKA  
Włosań, ul. Świątnicka 88  
32-031 Mogilany  
POLSKA

### Osoba odpowiedzialna za wystawienie deklaracji:

Dariusz Pieprzyk  
Dyrektor Zarządzający

**GDE**  
POLSKA  
Włosań, ul. Świątnicka 88, 32-031 Mogilany  
NIP: 679-208-60-60  
T (+48.12) 256.90.35  
F (+48.12) 270.58.96  
biuro@gde.pl  
www.gde.pl

Data wystawienia deklaracji: 22 styczeń 2015,

Miejsce wystawienia deklaracji: Włosań