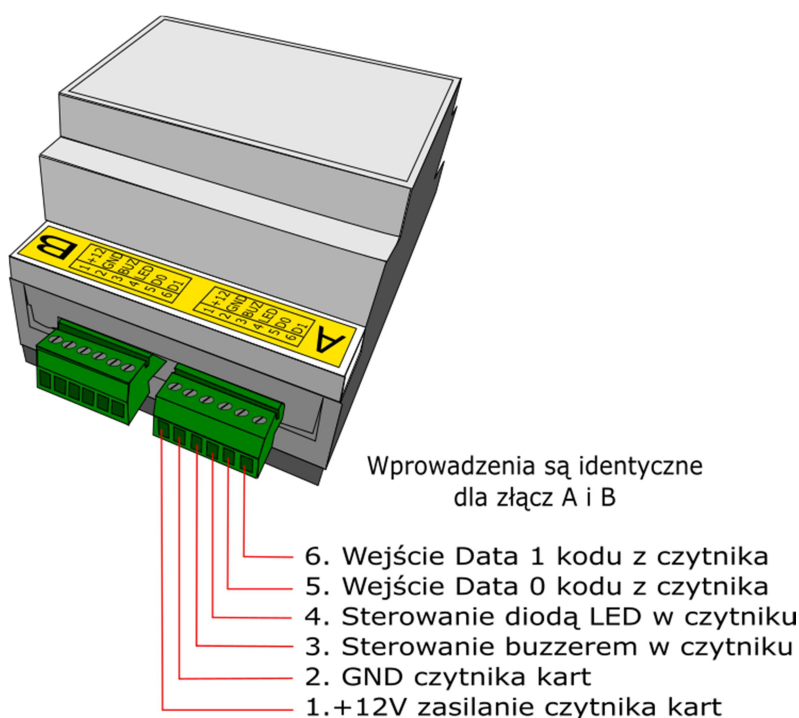


System Kontroli Dostępu PASSCONTROL

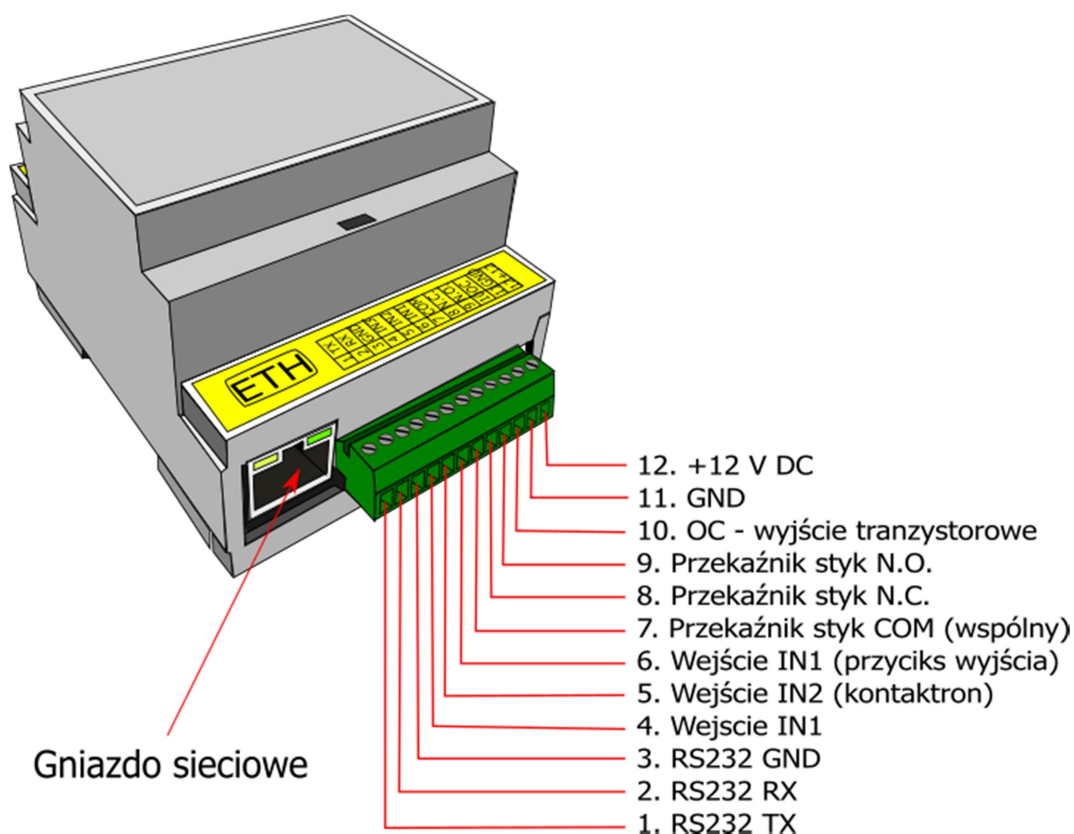
www.infratronik.com

Kontrolery

Działanie kontrolera polega na przekazywaniu odebranych sygnałów z czytników podłączonych do gniazd A i B do serwera. Kontroler dodatkowo przekazuje informacje o stanie wejść IN1..3 umieszczonych na 12-pinowej listwie zaciskowej. Informacje są przekazywane za pomocą protokołów sieciowych do oprogramowania serwerowego, które decyduje o przyznaniu dostępu. Kontroler komunikuje się z serwerem przez kablową sieć Ethernet i może być również z niej zasilany nawet wraz z elementem wykonawczym. Kontroler przekazuje każdą zarejestrowaną zmianę do serwera. Zwrotna odpowiedź z serwera np. w przypadku akceptacji karty może wyzwoić działanie przekaźnika lub wyjścia OC (otwarty kolektor). W przypadku braku jakichkolwiek sygnałów na wejściach stanowych i wejściach Wiegand - kontroler cyklicznie wysyła komunikaty do serwera co pewien czas informując o swojej aktywności. Kontroler został zaprojektowany z myślą o obsłudze pojedynczego przejścia. Standardowo do jednego kontrolera można podłączyć dwa dowolne czytniki kart z wyjściami Wiegand co umożliwia pełną obsługę wejścia i wyjścia w ramach jednego przejścia. Dodatkową cechą jest to, że standard wyjścia Wiegand może być dowolny – system sam prawidłowo skojarzy kod odczytanej karty bez konieczności wpisywania odpowiednich numerów kart dla innego standardu w bazie danych. Dodatkowo w systemie można dla danego przejścia ustalić inne prawa dostępu dla wejścia i inne dla wyjścia, np. na danym przejściu wejście może być akceptowane w określonych godzinach a wyjście non-stop.

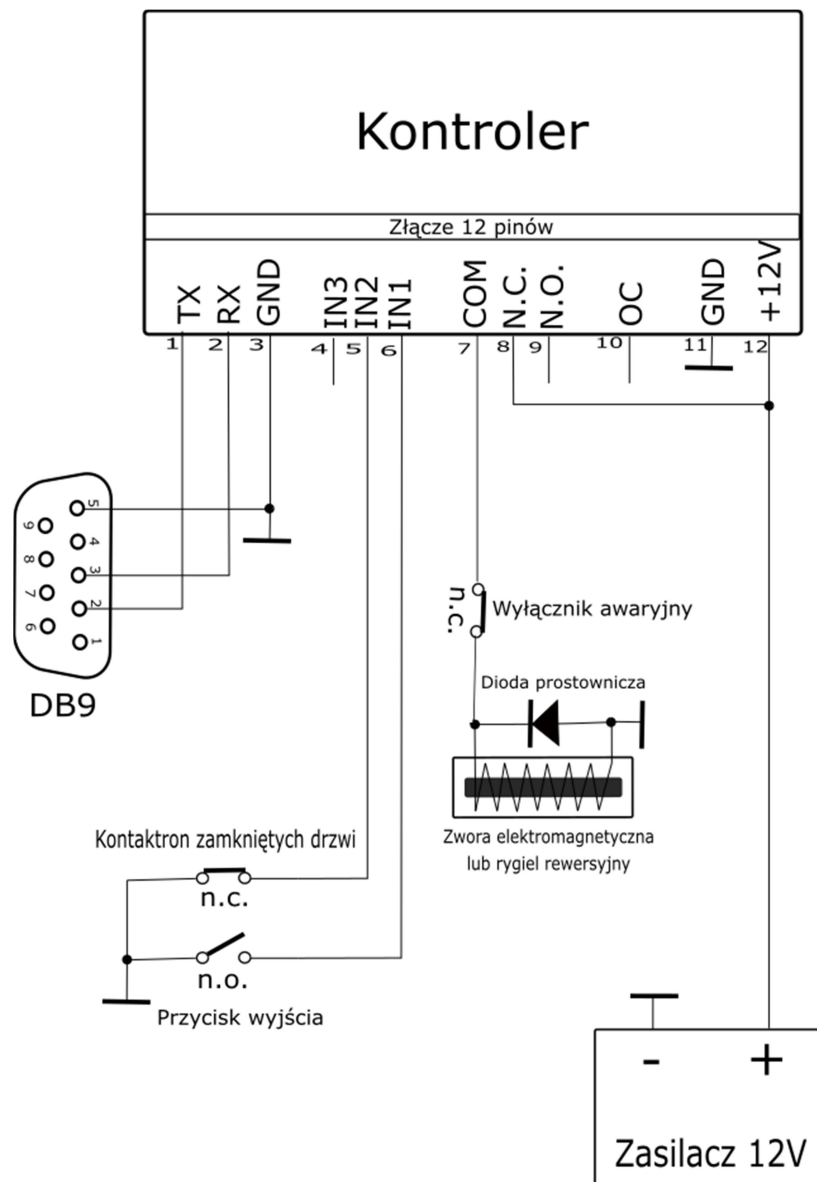


Rys. 3 Opis zacisków złącz A i B kontrolera



Rys. 4 Złącze 12-pinowe kontrolera

Kontrolery mogą pracować w różnych strefach czasowych co umożliwia instalowanie urządzeń np. w różnych lokalizacjach w ramach tej samej firmy lecz z różnymi strefami czasowymi. Raporty czasu pracy dla kontrolerów w różnych strefach czasowych będą uwzględniały przesunięcia czasu między tymi oddziałami i ujednoliciły czas pracy w ramach całej firmy. Rozwiązanie jest bardzo użyteczne dla rozległych firm z oddziałami w różnych krajach. Konfiguracja kontrolerów w systemie jest maksymalnie uproszczona. Kontroler jest umieszczony w obudowie przystosowanej do montażu na szynie DIN. Na rys. 3 opisano wyprowadzenia złączy A i B do czytników kart. Na rys. 4 opisano złącze 12- pinowe a na rys. 5 poglądowy schemat podłączenia.



Rys. 5 Schemat podłączenia kontrolera z elementami wykonawczymi z zewnętrznym zasilaczem

Identyfikacja kontrolerów w systemie jest oparta na numerach seryjnych urządzeń które są umieszczone na obudowach. System umożliwia tworzenie grup użytkowników, nadawanie im uprawnień do wybranych przejść w określonym czasie i kierunku.

W przypadku zasilania z POE na wyprowadzeniach 11,12 po zasileniu przez POE pojawia się napięcie 12V DC które można wykorzystać do zasilania elementów wykonawczych. Sumaryczny pobór mocy czytników i elementu wykonawczego nie może przekroczyć 8 W. Jeśli kontroler nie jest zasilany z POE do zacisków 11(-) i 12(+) należy doprowadzić napięcie 12V DC.

Tab. 1 Parametry zasilania kontrolera

Parametr	Wartość
napięcie zasilania	12V DC \pm 10% lub POE 48V
max pobór prądu kontrolera (12V)	170 mA
max obciążenie wyjść głowic (w przypadku zasilania z POE)	300mA
max pobór prądu przez urządzenie zewnętrzne (rygiel/ zwora elektromagnetyczna) w przypadku zasilania z POE	500 mA

Tab. 2 Znaczenie pinów w złączu 12-pinowym kontrolera

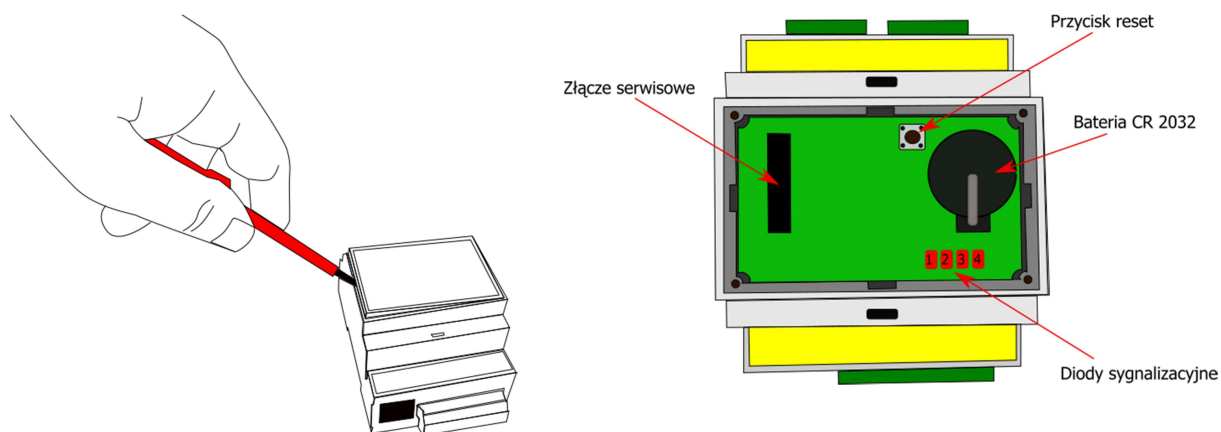
Nr zacisku	Opis	Opis złącza 12-pinowego
1		RS 232C linia TX
2		RS 232C linia RX
3		Masa (GND) zacisk 3 i 11 jest galwanicznie połączony w kontrolerze
4		Wejście IN1 –przycisk wyjścia
5		Wejście IN2 – kontaktron
6		Wejście IN3
7		Przełącznik COM
8		Przełącznik- styk normalnie otwarty
9		Przełącznik – styk normalnie zamknięty
10		Wyjście tranzystorowe otwarty kolektor (OC)
11		Masa (GND)
12		Zasilanie + 12V

Tab. 3 Znaczenie pinów w złączach 6-pinowych kontrolera

Nr zacisku	Opis	Opis złącz 6-pinowych
1	+12	zasilanie czytnika 12V DC
2	GND	Masa zasilania czytnika oraz masa sygnałowa
3	BUZ	wyjście aktywne stanem niskim do włączenia buzzera w czytniku
4	LED	wyjście aktywne stanem niskim do włączenia diody LED w czytniku
5	D0	wejście kodu Wiegand dla „0”
6	D1	wejście kodu Wiegand dla „1”

Przywracanie ustawień fabrycznych

Aby przywrócić ustawienia fabryczne należy otworzyć pokrywkę kontrolera wkrętakiem (rys. 5) a następnie wcisnąć przez 8 s. przycisnąć przycisk „reset” umieszczony pod pokrywką .



Rys. 5 Umieszczenie przycisku „Reset”

Po zresetowaniu kontroler zasignalizuje to krótkim impulsem dźwiękowym obu czytników kart (jeśli będą do niego podłączone). Zostaną przywrócone ustawienia :

parametr	wartość
IP	192.168.1.80
Maska	255.255.255.0
Brama	192.168.1.1
Typ głowic	Wiegand 34
Domyślny czas pracy przekaźnika	1s
Adres serwera	192.168.1.52
Port serwera UDP	36156