

Instrukcja podłączenia i instalacji

System kontroli dostępu EWS



tousek
AUTOMATYCZNE NAPĘDY DO BRAM

GRUPA TOUSEK AUSTRIA



Ogólne wskazówki bezpieczeństwa i wymagane środki ostrożności

- Poniższa instrukcja montażu i obsługi jest nieodłączną częścią produktu „kontrola dostępu”; skierowana jest wyłącznie do wykwalifikowanego personelu i powinna być rzetelnie i całkowicie przeczytana przed przystąpieniem do montażu. Instrukcja ta dotyczy tylko kontroli dostępu, a nie całego urządzenia jakim jest „brama automatyczna”. Po zamontowaniu napędu, instrukcja musi zostać przekazana użytkownikowi napędu.
- Montaż, podłączenie, uruchomienie i konserwacja mogą zostać przeprowadzone jedynie przez wykwalifikowany personel przestrzegający instrukcji montażu.**
- Przed rozpoczęciem prac montażowych należy wyłączyć zasilanie.
- Przed zdjęciem pokrywy obudowy konieczne wyłączyć główny wyłącznik !
- Przepisy dotyczące urządzeń mechanicznych, przepisy BHP oraz normy obowiązujące w Unii Europejskiej, jak również normy danego kraju muszą bezwzględnie być przestrzegane i zastosowane.
- TOUSEK Ges.m.b.H. oraz jej Oddział w Polsce: TOUSEK Sp. z o.o. nie może zostać pociągnięta do odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku nie przestrzegania norm podczas montażu.
- Opakowania (tworzywo sztuczne, styropian itp.) należy usunąć zgodnie z przepisami. Stanowią one źródło niebezpieczeństwa dla dzieci i dlatego materiały te należy składować poza ich zasięgiem.
- Produkt nie może być używany w terenie zagrożonym eksplozją.
- Produktu wolno używać wyłącznie w celu zgodnym z przeznaczeniem. Został on stworzony wyłącznie w tym celu, który przedstawiony jest w poniższej instrukcji. TOUSEK Ges.m.b.H (TOUSEK Sp. z o.o.) odrzuca wszelką odpowiedzialność przy użytkowaniu produktu niezgodnie z przeznaczeniem.
- Bezwzględnie należy poinstruować dzieci, że system ten i jego akcesoria nie mogą być przedmiotem użytkowania niezgodnym z przeznaczeniem (np. zabawa). Należy zwrócić uwagę, że piloty muszą być bezpiecznie przechowywane, a inne sterowniki (przyciski, włączniki itp.) zainstalowane poza zasięgiem dzieci.**
- Przed rozpoczęciem instalacji napędu należy sprawdzić, czy elementy mechaniczne bramy, jak skrzydło bramy, prowadniki itd. są dostatecznie stabilne.
- Strona elektryczna musi zostać wykonana według obowiązujących przepisów z zachowaniem takich elementów jak: bezpiecznik przeciwporażeniowy (różnicowy), uziemienie itd.
- Należy zastosować wyłącznik główny rozdzielający wszystkie fazy zasilania z odstępem kontaktów min. 3 mm.**
- Po zakończonej instalacji należy bezwzględnie sprawdzić poprawność działania całego systemu, wraz z elementami bezpieczeństwa.**
- TOUSEK Ges.m.b.H. odrzuca wszelką odpowiedzialność w przypadku użycia podczas montażu komponentów, które nie odpowiadają wymogom bezpieczeństwa.
- W przypadku ewentualnej naprawy należy używać wyłącznie oryginalnych części zapasowych.
- Firma montująca musi przekazać użytkownikowi wszelkie informacje dotyczące całego urządzenia jakim jest system kontroli dostępu wraz z elementami wykonawczymi, jak również użytkowania w trybie awaryjnym (np. brak prądu). Użytkownikowi muszą zostać przekazane także wszystkie wskazówki odnośnie zachowania środków bezpieczeństwa w trakcie użytkowania całego systemu.

Specyfikacja

EWS system kontroli dostępu			
wejścia czytników	2	programowalne wyjścia	2 (przełączniki)
system danych Wiegand	długość: 8-128 Bit	programowalne wejścia	2 (optoizolator)
	dane: 8-32 Bit	czas i data	wewn. chip
	paritet: 0-4 Bit	podtrzymanie pamięci	bateria litowa CR2032
przełącznik drzwi	2	ochrona antysabotażowa	zewnętrzna
sensor drzwi-wejścia	2	sposób podłączenia	zaciski
wyjście drzwi-wejścia	2	interfejs-komunikacja	EWS: RS485
użytkownik/zdarzenia	1000/30000 - 15000/2500		EWSi: sieć & RS485
czytniki	max. 2 / EWS(i)	diagnoza	brzęczyk
odcinki czasowe	24		16 LEDs
dni świąteczne	32	antipassback	dowolnie konfigurowany

Dane techniczne

EWS system kontroli dostępu			
napięcie zasilania	11-15 V DC	bezpiecznik główny	2.000 mA
pobór mocy	300 mA (bez czytników)	bezpiecznik czytników	1.000 mA
zasilanie czytników	400 mA max.	bezpiecznik wejścia	315 mA
przełącznik drzwi	bezprąd., max. 250 V AC, 10 A	stopnie Wiegand	1,3 V max.(Logik 0)–2,5 V min.(Logik 1)
programowalny przełącznik wyjśc.	bezprąd., max. 250 V AC, 10 A	ciężar PCB (płytki)	ok. 180 g
programowalne wejścia	max. 5-30 V DC, 3 mA - 28 mA		

Powyższa instrukcja jest naszą własnością i nie może być udostępniana firmom konkurencyjnym. Drukowanie, kopiowanie, także fragmentów, bez uprzedniej naszej zgody jest zabronione. Za ewentualne błędy w druku, pomyłki nie ponosimy odpowiedzialności. Wraz z pojawieniem się tego wydania, wszystkie poprzednie wersje tracą ważność.

Właściwości EWS(i)

- bezdotykowa technologia przy pomocy kart, breloczków do kluczy lub pilotów
- dostęp przy pomocy czytników linii papilarnych, kart, zamków szyfrowych oraz pilotów
- zarządzanie użytkownikami i kartami dostępu
- zapamiętywanie użytkowników / zdarzeń dla 1.000 (30.000) użytkowników zapamiętane zostaje 15.000 (2.500) zdarzeń
- zarządzanie do 32 dni świątecznych
- zarządzanie do 24 odcinków czasowych
- funkcja antipassback i śluza
- zegar roczny
- magistrala RS 485 lub TCP/IP
- bezprądowe impulsy wyjściowe
- dwa czytniki / odbiorniki radiowe na jedną centralkę
- możliwość połączenia do 32 centralek ze sobą przy pomocy RS 485 (jako TCP/IP nieskończenie wiele)
- interfejs USB lub LAN do komputera
- możliwy zarówno tryb on- jak i offline
- prosty program użytkownika pod Windows
- napięcie zasilania 12V DC z zasilacza 230V AC
- czytniki linii papilarnych, szyfrowe i kart zabezpieczone śrubą antykradzieżową
- wyjście sabotażowe

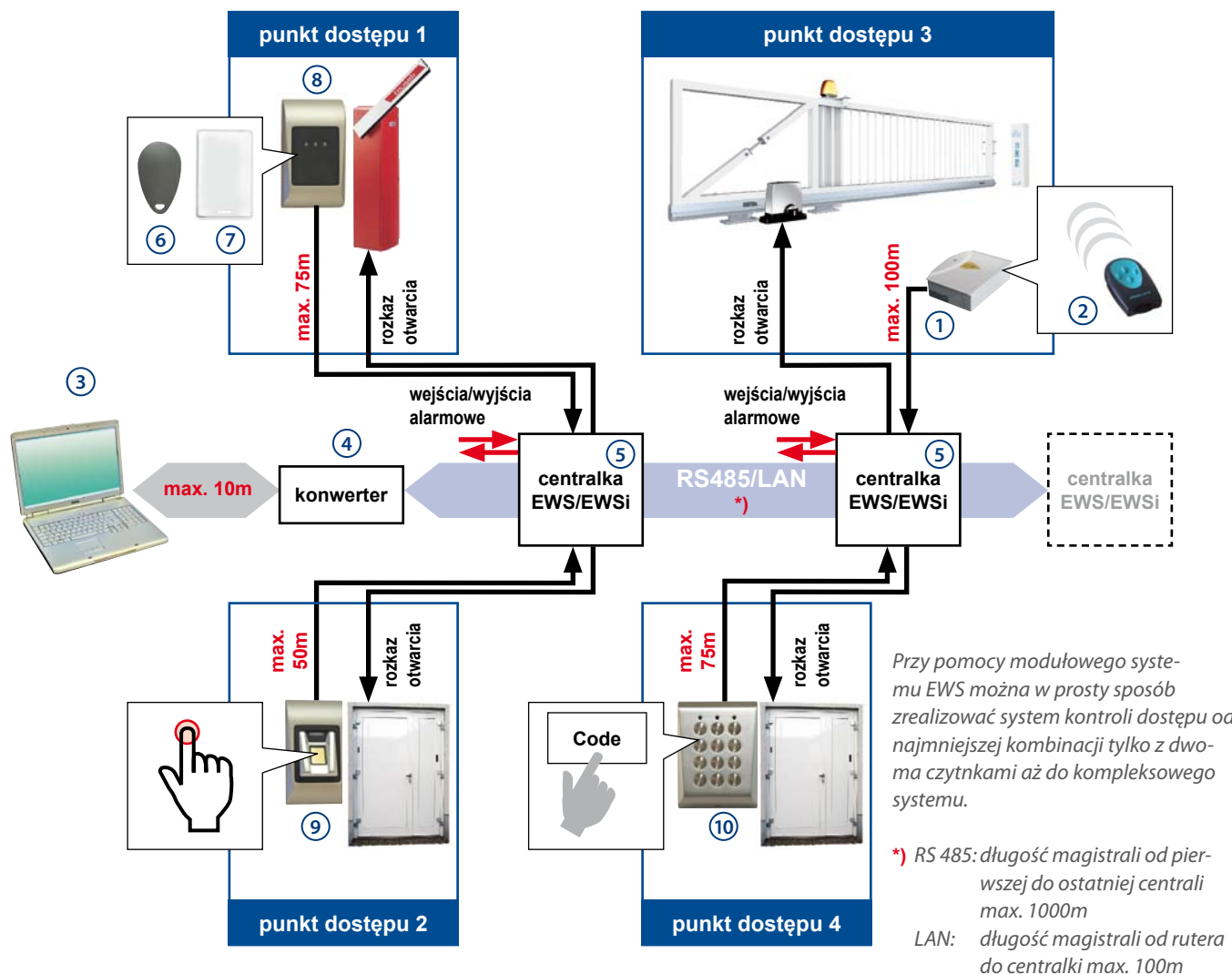
Cechy ogólne

Za pomocą modułowego systemu EWS można w prosty sposób zrealizować system kontroli dostępu od najmniejszej kombinacji tylko z dwoma czytnikami, aż do kompleksowego systemu z 32 centralkami (wersja EWSi umożliwia połączenie ze sobą nieograniczonej ilości centralek), które pracować mogą zarówno w trybie offline jak również online. Sterowanie centralką poprzez komputer (PC), następuje poprzez magistralę danych RS485 (EWS) lub LAN (EWSi). Połączenie pomiędzy PC, na którym zainstalowany jest program, a magistralą danych RS485 następuje poprzez port USB z zastosowaniem odpowiedniego konwertera lub bezpośrednio poprzez kabel sieciowy.

Jeżeli system znajduje się w trybie offline, bieżące zdarzenia są zapamiętywane w centralce, aż do następnego trybu online. Centrala może zapamiętać do 30.000 zdarzeń (zależnie od ilości użytkowników). Oprogramowanie umożliwia w prosty sposób administrowanie użytkownikami i strefami czasowymi poprzez podłączony komputer. Centrala EWS lub EWSi może administrować 2 punktami dostępu. Obsługa więcej niż dwóch punktów dostępu, możliwa jest poprzez modułową budowę systemu. W tym celu należy dalsze centralki podłączyć do centralki istniejącej, poprzez łącze RS485.

Opis funkcji

Kartę dostępu należy zbliżyć do czytnika. W ten sposób informacja zawarta w karcie przekazywana jest do czytnika. Czytnik przekazuje ją dalej do centrali. Centrala sprawdza uprawnienia danej karty i wysyła impuls otwarcia. Jednocześnie fakt ten zostaje zapamiętany w centrali lub w trybie online przekazany do komputera.



- ① odbiornik radiowy Wiegand
- ② pilot Wiegand
- ③ PC
- ④ konwerter RS 485/USB lub kabel LAN
- ⑤ centralka
- ⑥ chip jako relloczek do kluczy
- ⑦ karta dostępu
- ⑧ czytnik kart
- ⑨ czytnik linii papilarnych
- ⑩ klawiatura szyfrowa

**Uwaga**

- Przed otwarciem pokrywy obudowy bezwzględnie wyłączyć główne zasilanie !
- Przy włączonym zasilaniu całe wnętrze centrali "stoi pod napięciem".
- Należy przestrzegać obowiązujących przepisów bezpieczeństwa, aby nie doszło do porażenia prądem.
- Urządzenie może zostać podłączone wyłącznie przez wykwalifikowany personel.
- Nie wolno używać urządzenia w miejscach



zagrożonych niebezpieczeństwem wybuchu!

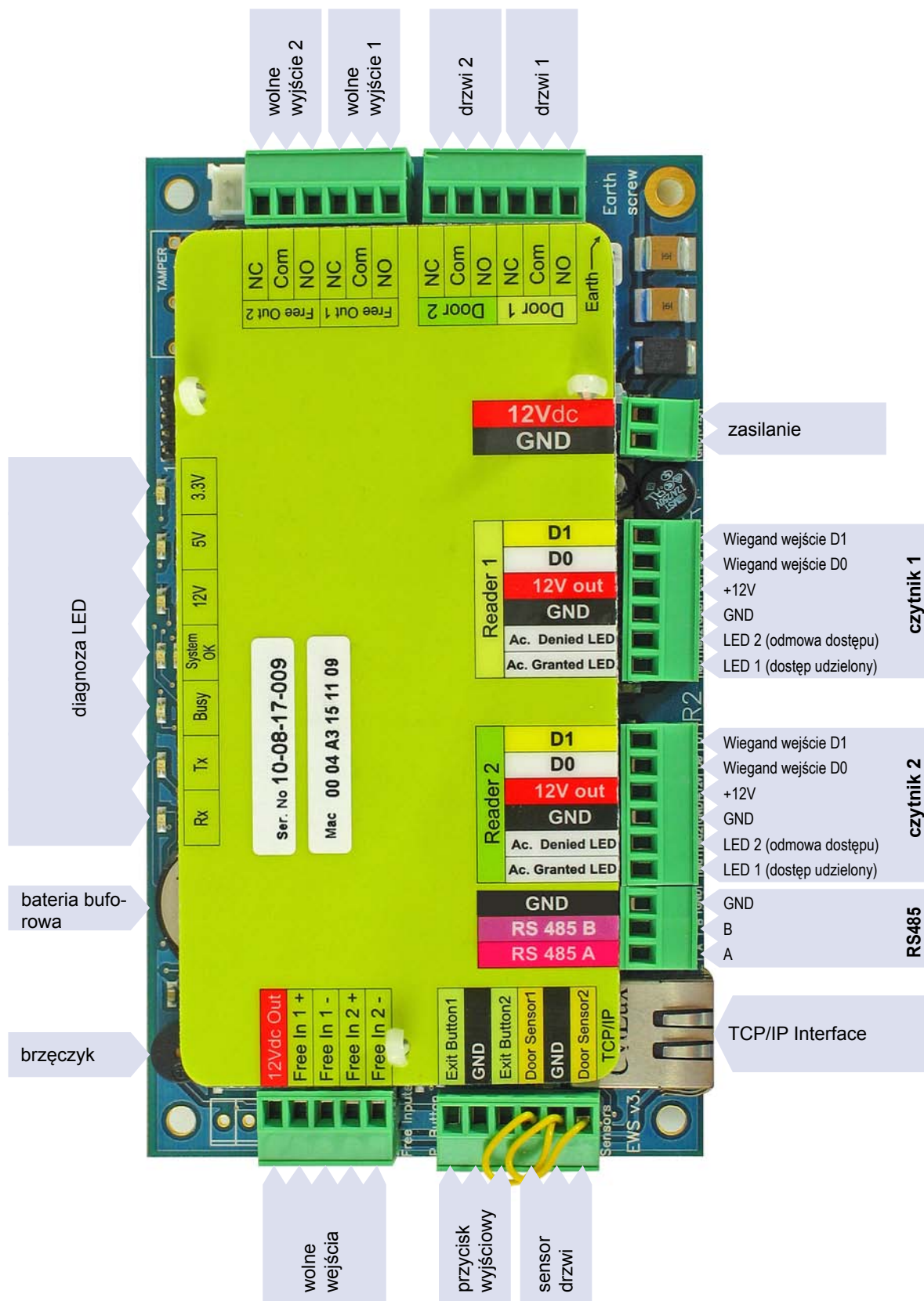
- Należy zastosować wyłącznik główny odcinający wszystkie 3 przewody zasilające z odstępem kontaktów min. 3 mm. Urządzenie musi być zabezpieczone zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów bezpieczeństwa!
- **WAŻNE:** przewody sterujące (przycisk dzwonkowy, zewn.odbiornik, fotokomórki itd.) należy oddzielić od przewodów 230V (zasilanie, silniki, lampa)!



Przy pracach podłączeniowych, regulacji i konserwacji należy chronić płytkę elektroniczną przed zniszczeniem poprzez wilgoć (np.deszcz), co oznacza natychmiastową utratę gwarancji

**Ważne**

- jako łącze RS485 oraz jako połączenie pomiędzy czytnikiem a centralą należy stosować kabel STP lub FTP klasa 5
- max. długość przewodu łączącego komputer z konwerterem wynosi 10m.
- max. długość przewodu łączącego konwerter z ostatnią centralą wynosi 1000m.
- max. długość przewodu łączącego centralę z czytnikiem wynosi 75m.
- max. długość przewodu łączącego centralę z czytnikiem linii papilarnych wynosi 50m.
- max. długość przewodu łączącego centralę z klawiaturą sztywną wynosi 75m.
- max. długość przewodu łączącego centralę z odbiornikiem radiowym wynosi 100m.

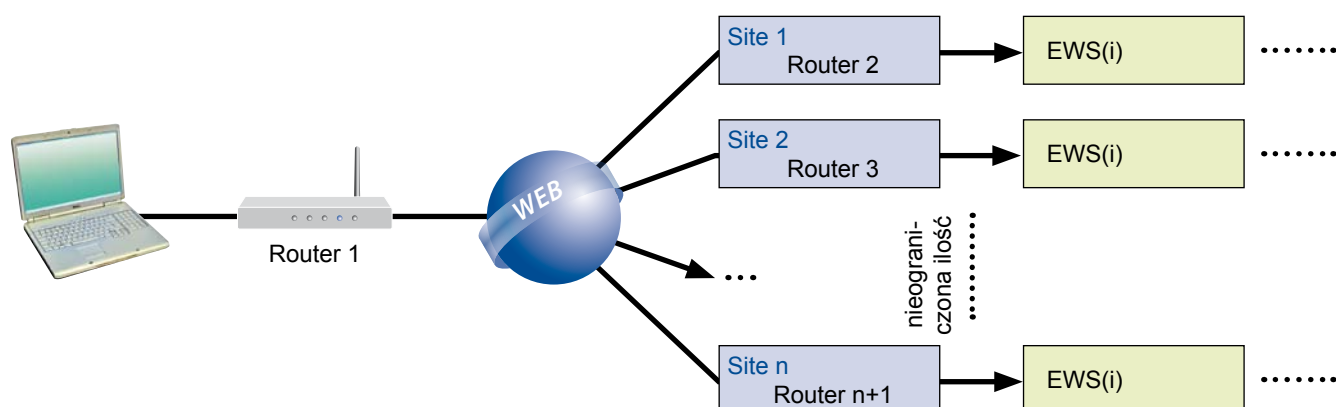
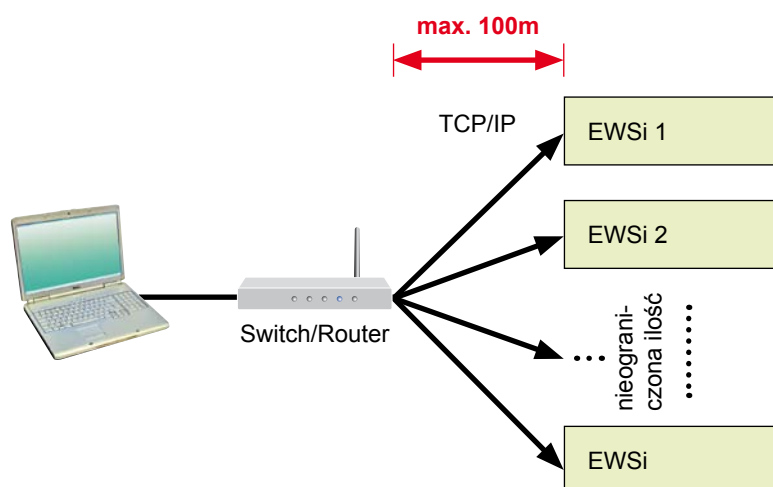
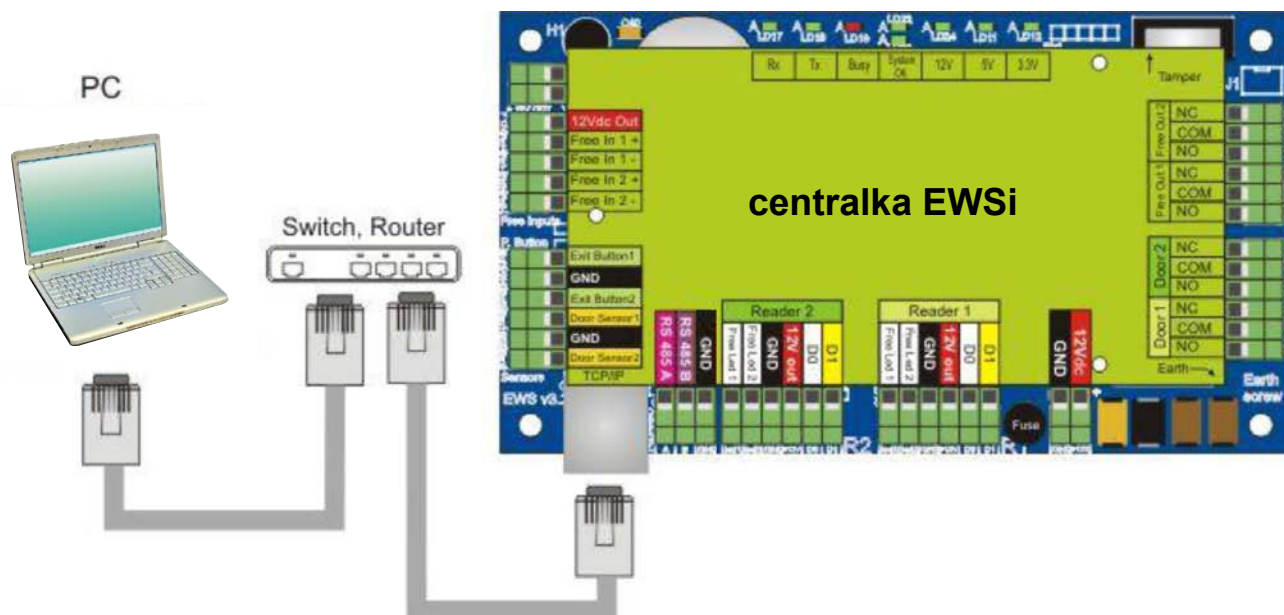


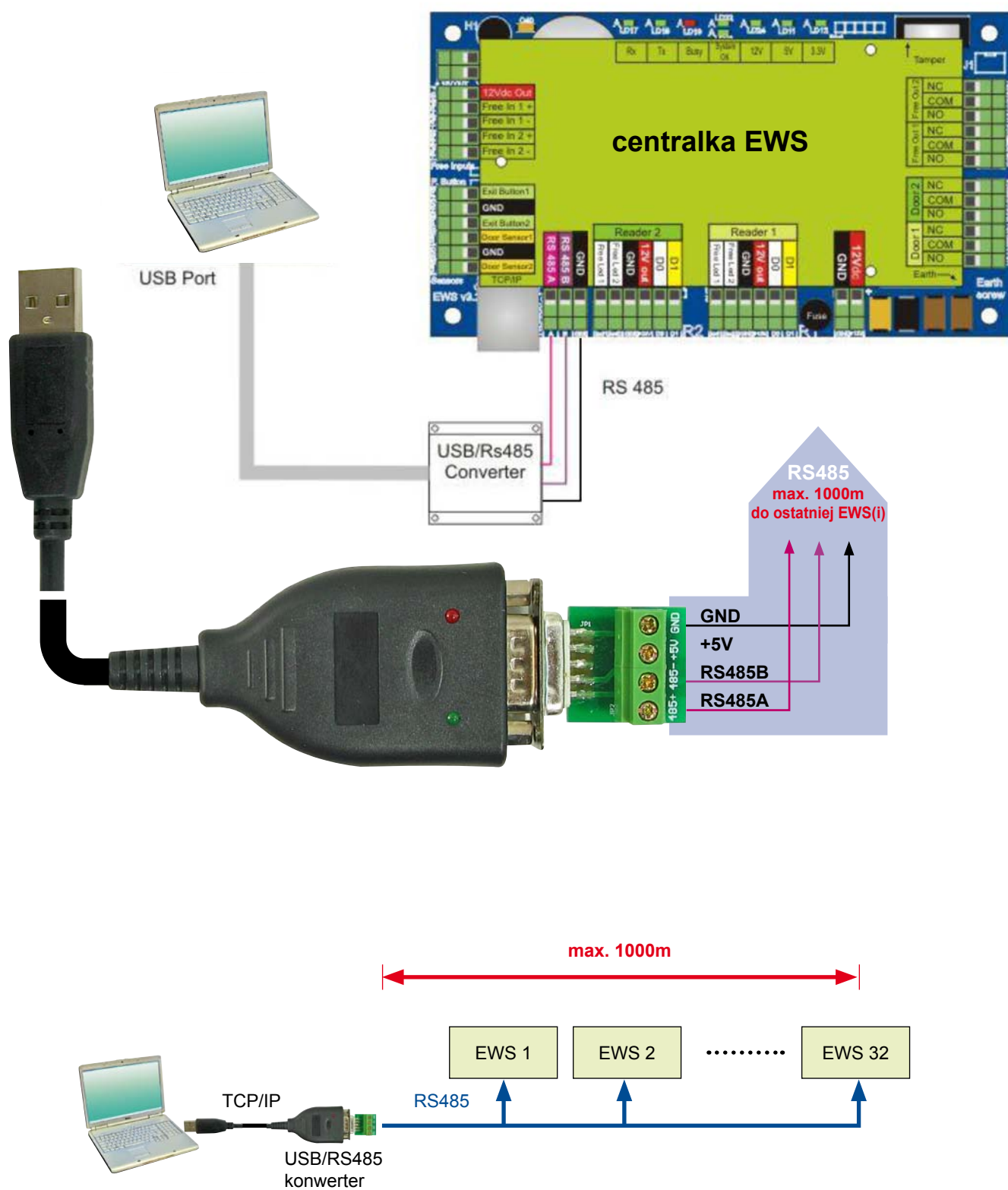
Ważne: założyć baterię buforową

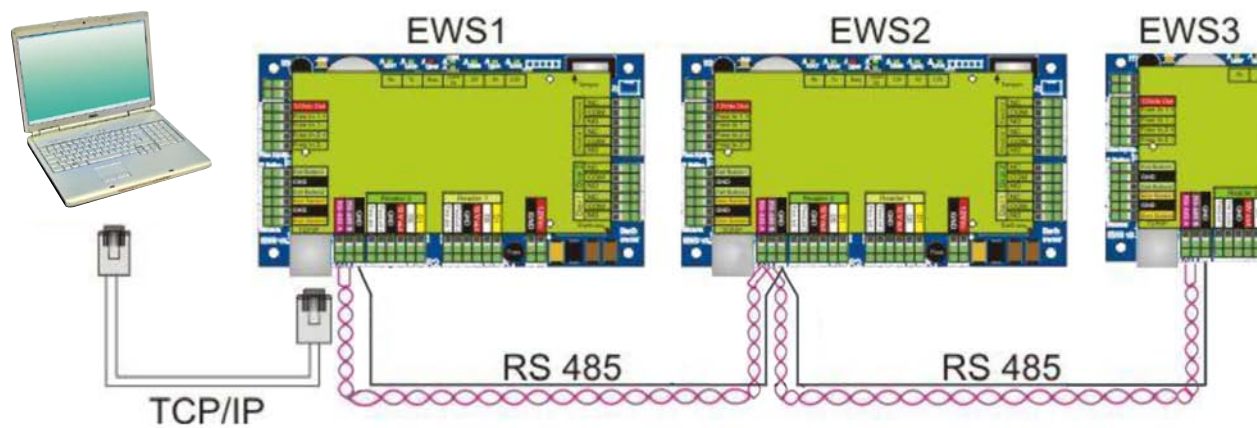
Przed uruchomieniem konieczne założyć baterię buforową CR2032 będącą na wyposażeniu !

Sieć Nativ

2.2 Komunikacja

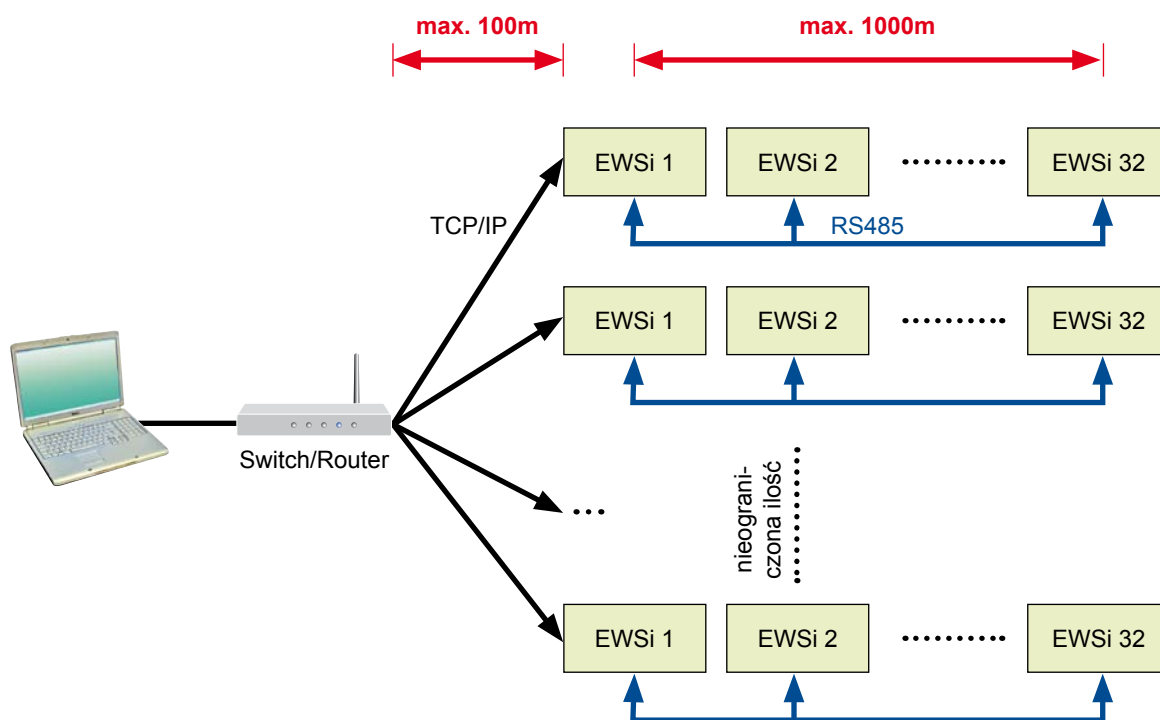






Ważne

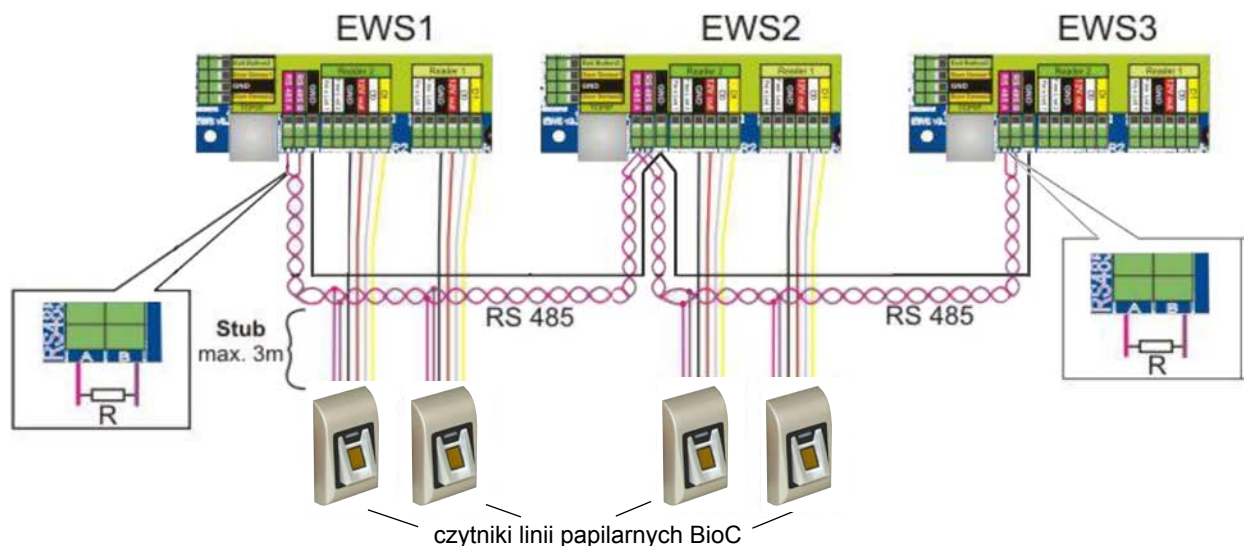
- magistrala RS485 może połączyć do 32 elementów (EWS i czytniki RS485).
- w przypadku większej ilości urządzeń konieczne są dalsze konwertery TCP lub RS485-Repeater (powielacz).





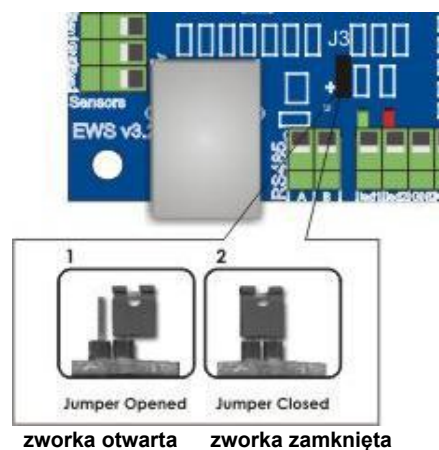
Ważne

- w celu zapewnienia bezusterkowej komunikacji w obrębie magistrali RS485 należy wyposażyć jej punkty końcowe w rezystory 120-Ohm.
- łącze komunikacyjne RS485 należy zrealizować jako połączenie szeregowe.
- kabel musi być spleciony i ekranowany oraz posiadać przekrój minimum 0,5 mm².
- każde urządzenie w magistrali RS 485 należy podłączyć przy pomocy trzeciej żyły w tym samym kablu do masy (0V).
- ekran kabla komunikacyjnego łączącego dwa urządzenia należy koniecznie po jednej stronie magistrali RS485 podłączyć do masy. Należy użyć tej strony, który ma połączenie z masą systemu uzimienia budynku.
- czytniki linii papilarnych używają tej samej magistrali RS 485. Również w tym przypadku należy stosować połączenie szeregowe. Stosując dla czytników linii papilarnych sposób podłączenia przedstawiony poniżej, odcinek „stub” nie może przekraczać 3m.



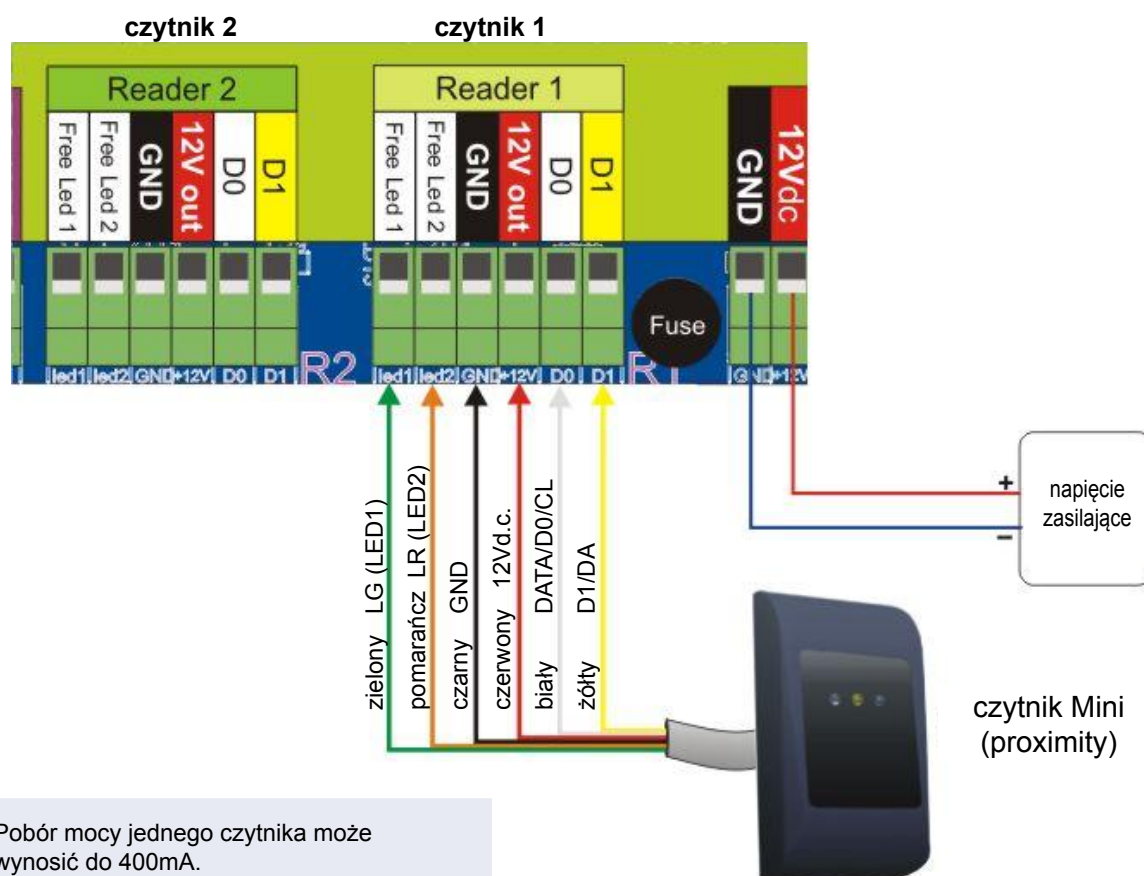
Kalibracja centralki EWS

- płytka elektroniczna EWS skalibrowana jest rezystancją 120-Ohm.
- aby uzyskać wartość końcową 120-Ohm należy zworkę J3 w pierwszym i w ostatnim urządzeniu magistrali RS485 pozostawić zwartą.



Czytniki standard

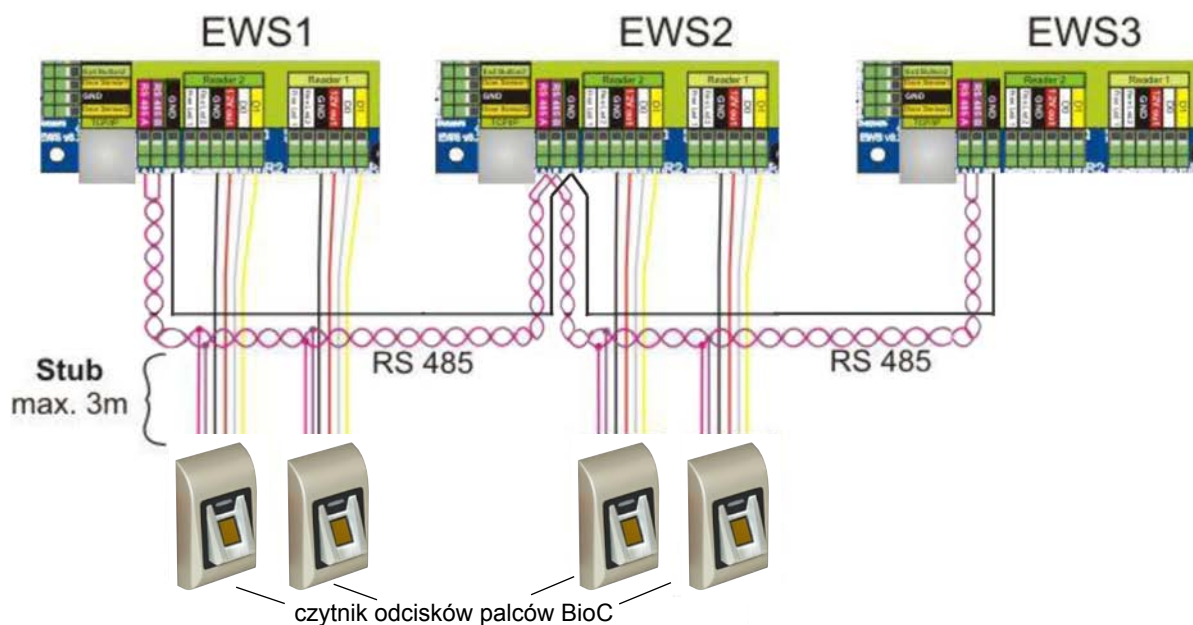
2.3 Podłączenie czytników



Pobór mocy jednego czytnika może wynosić do 400mA.

Czytnik biometryczny (odciski palców)

2.3 Podłączenie czytników



Pobór mocy jednego czytnika może wynosić do 400mA.

klawiatura kodowa
UP (podtynkowa)klawiatura kodowa
AP (natynkowa)klawiatura kodowa
wąska
AP (natynkowa)

Info

• **podłączenie LED:**

Przewody dla diód świecących LED (+LR, -LR, +LG, -LG) należy podłączyć wtedy, jeżeli poprawność lub niepoprawność podanego kodu ma być sygnalizowana poprzez LED.

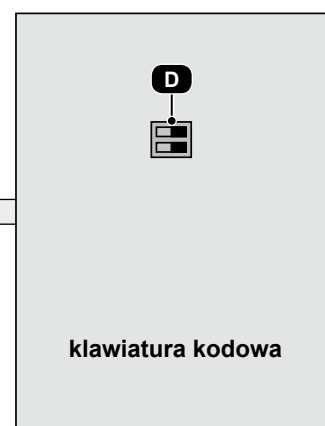
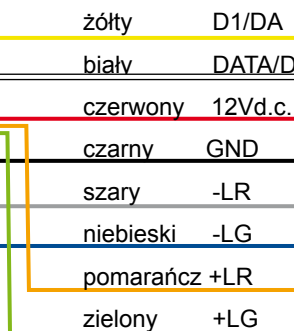
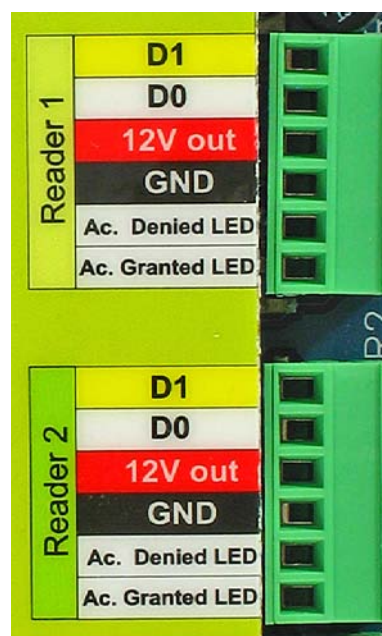
• **mikroprzełącznik DIP (D):**

Przełącznik DIP służy do przełączania protokołu Wiegand: 26 lub 30 bitów (standard: 26 bit).

centrala EWS

czytnik 1

czytnik 2



Odbiornik radiowy Wiegand

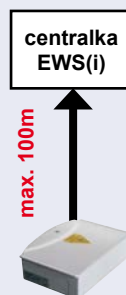
2.3 Podłączenia inne

- centralka umożliwia podłączenie **max. 2** urządzeń weryfikujących dostęp (np. odbiornik WIEGAND, czytniki)
- dalsze informacje dotycz. odbiornika WIEGAND *patrz instrukcja odbiornika*.

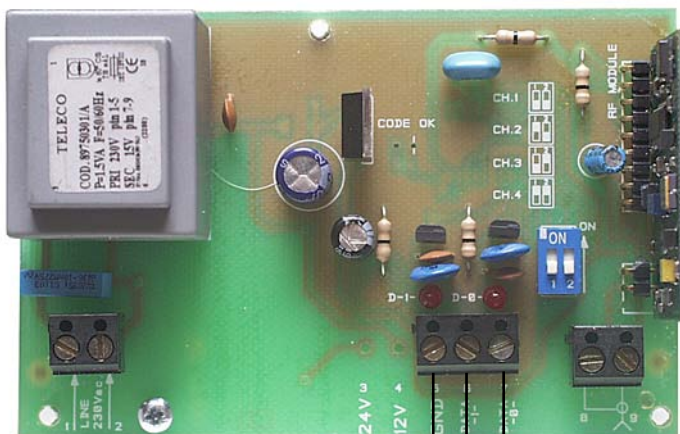


Ważne

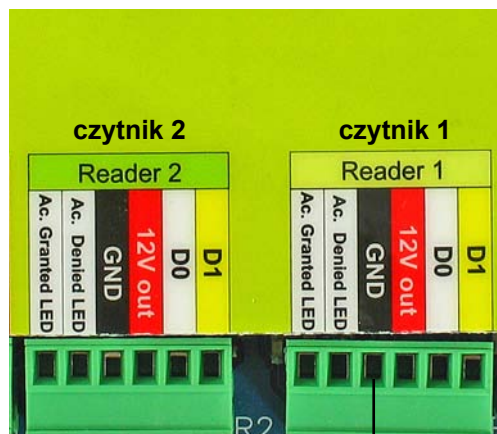
- długość kabla łączącego odbiornik z centralką może wynosić **max. 100m**.
- jako kabel łączący czytnik z centralką należy stosować kabel typu STP lub FTP klasy 5.



odbiornik WIEGAND



centralka EWS

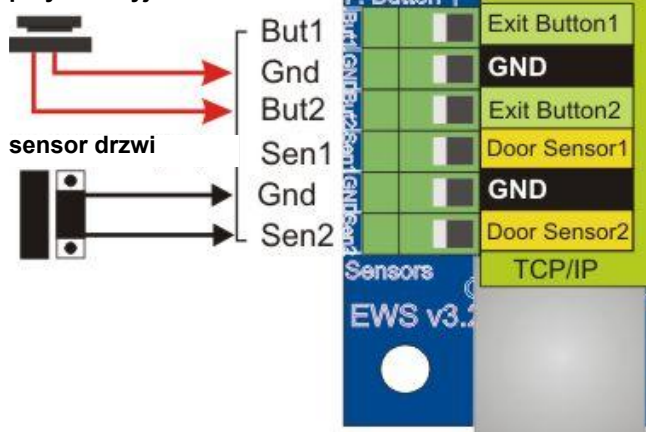


ilustracja przedstawia podłączenie odbiornika radiowego Wiegand np. do wejścia "czytnik 1" centralki.

Sensory drzwiowe i przyciski wyjściowe

2.3 Podłączenia inne

przycisk wyjście



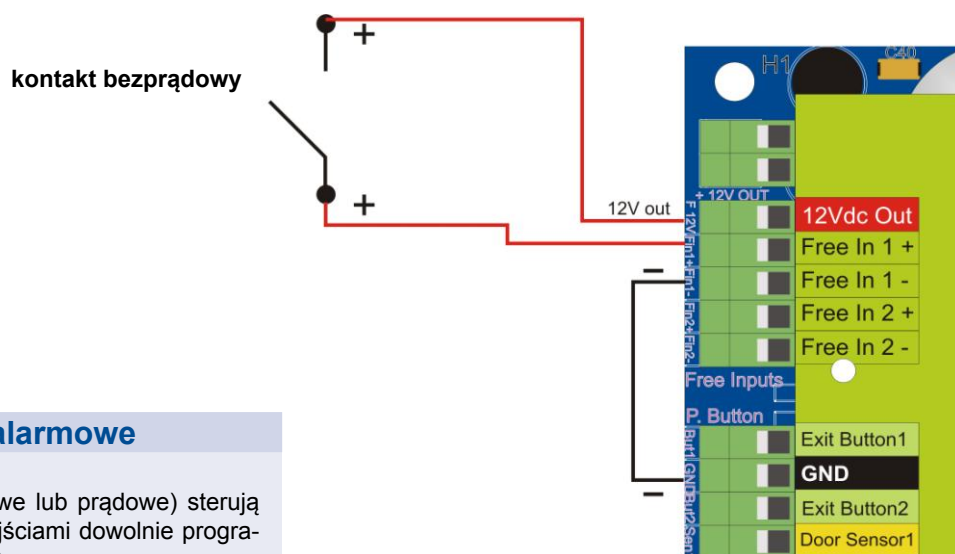
Info

• **przycisk wyjście (kontakt NO):**

w tym miejscu można podłączyć przycisk impulsowy (np. przycisk dotykowy), który podaje rozkaz do centralki

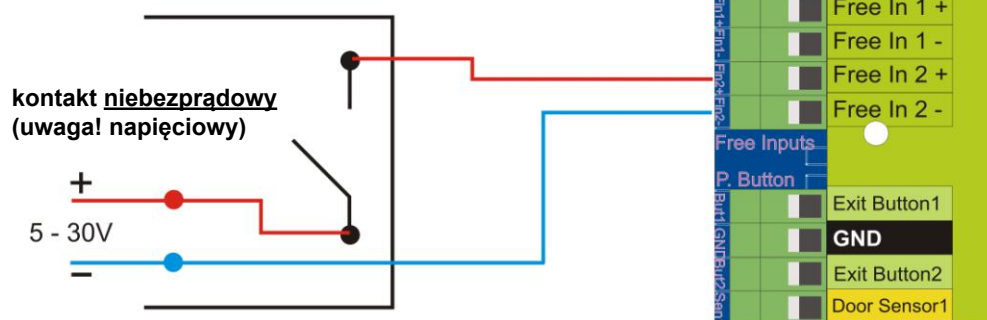
• **sensory drzwi (kontakt NC):**

w tym miejscu można podłączyć kontakty alarmowe drzwi/bramy, które spełniają funkcję czuwania nad stanem otwarte/zamknięte



Wejścia alarmowe

- wejścia alarmowe (bezprądowe lub prądowe) sterują wyjściami drzwiowymi lub wyjściami dowolnie programowalnym (poprzez program).
- obciążalność kontaktów: 5–30V d.c., 3mA–28mA



Wolne wyjścia

- wolne wyjścia mogą zostać dowolnie sterowane (np. w kombinacji z wejściami i centralą p.pożarową).
- obciążalność kontaktów: max. 250V a.c., 10A

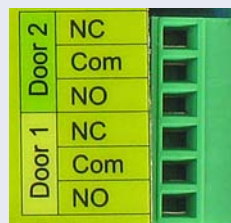


2.5 Wyjścia

2. Podłączenia



- obciążalność kontaktów wyjściowych:
max. 250V a.c., 10A



otwieranie
wspólny
zamykanie

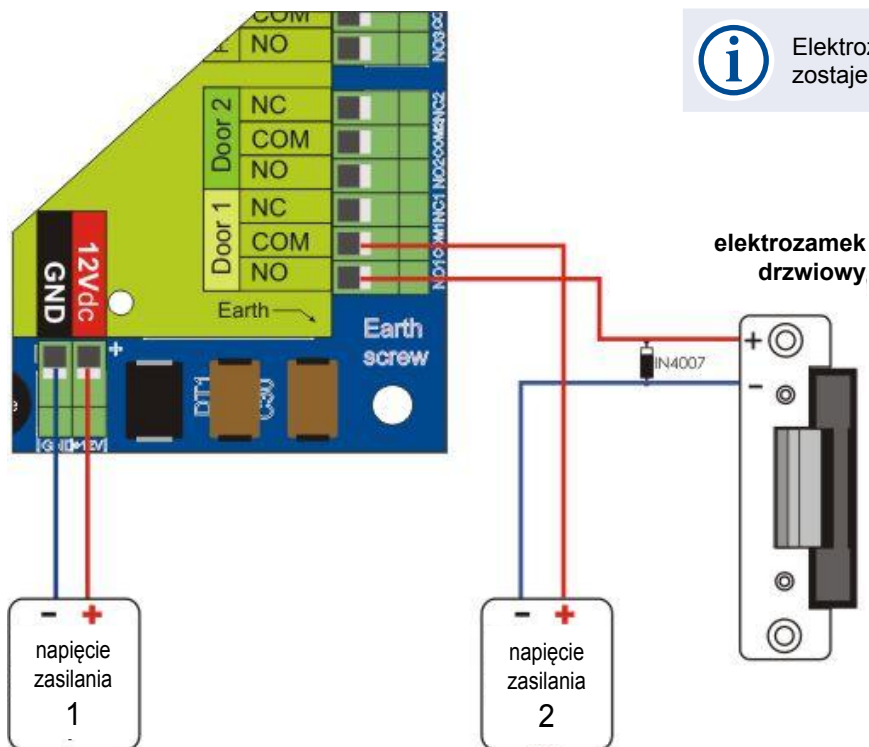
drzwi 2

otwieranie
wspólny
zamykanie

drzwi 1

Podłączenie elektrozamka drzwi

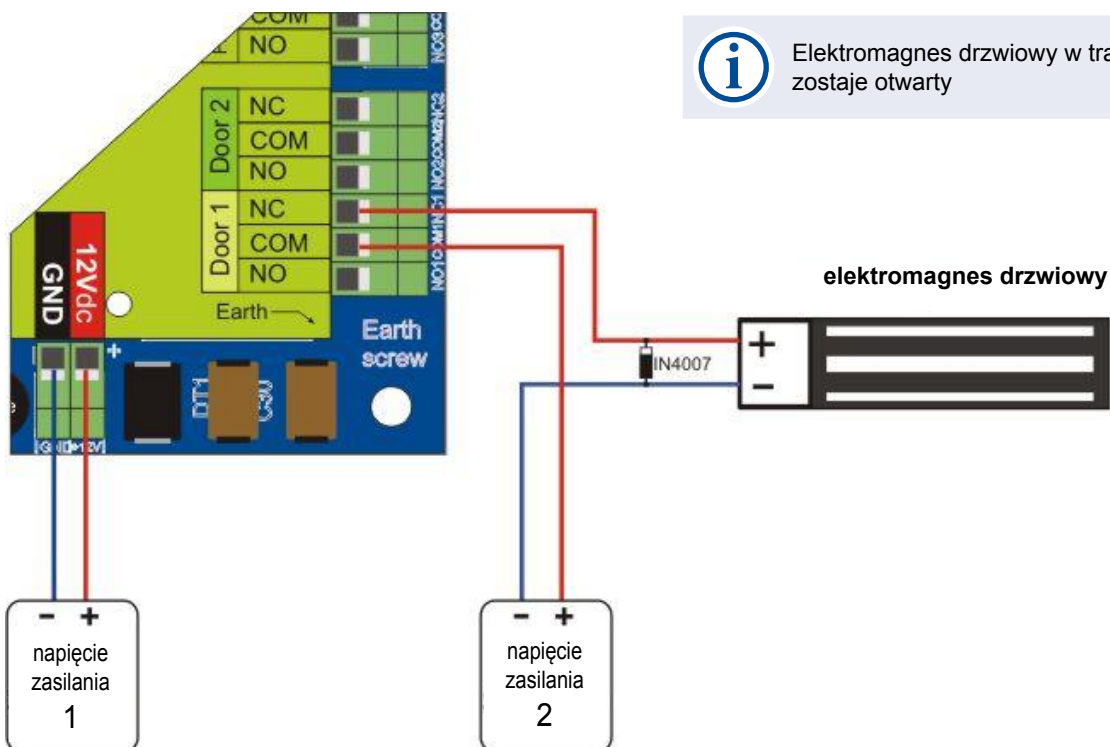
2.5 Wyjścia



Elektrozamek drzwiowy w trakcie usterki pozostaje zamknięty

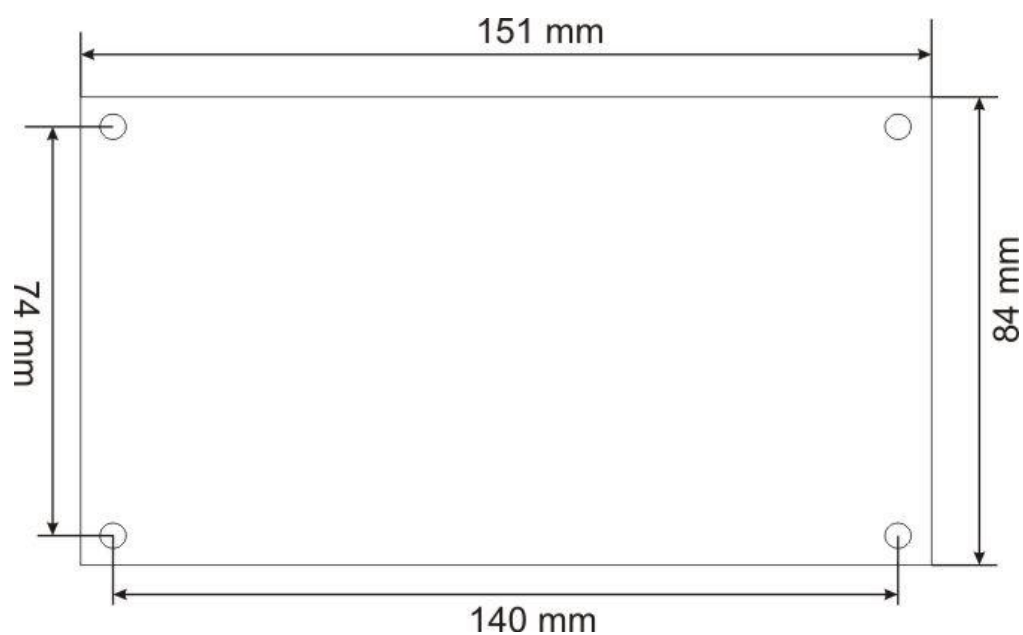
Podłączenie elektromagnesu drzwi

2.5 Wyjścia



Elektromagnes drzwiowy w trakcie usterki pozostaje otwarty

Wymiary płytki elektronicznej



- (1) obudowa F
- (2) płytki EWS
- (3) zasilacz serii EWS



Zastrzega się prawo do zmian technicznych !

PRODUKTY tousek

- automatyka bram przesuwnych
- systemy szyn samonośnych
- automatyka bram skrzydłowych
- automatyka bram garażowych
- automatyka bram składanych
- szlabany
- systemy parkingowe
- automatyka okienna
- automatyka świetlików
- automatyka drzwi
- centralki sterujące
- zdalne sterowanie
- włączniki kluczykowe
- kontrola dostępu
- elementy bezpieczeństwa
- akcesoria dodatkowe

Tousek Ges.m.b.H. Austria
A-1230 Wien
Zetschegasse 1
Tel. +43/1/667 36 01
Fax +43/1/667 89 23
info@tousek.at

Tousek GmbH Niemcy
D-83395 Freilassing
Traunsteiner Straße 12
Tel. +49/86 54/77 66-0
Fax +49/86 54/5 71 96
info@tousek.de

Tousek GmbH Szwajcaria
CH-6275 Ballwil
Bahnhofstraße 14
Tel. +41/0/41 448 2965
Fax +41/0/41 448 2966
info@tousek.ch

Tousek Sp. z o.o. Polska
PL 43-190 Mikołów (k/Katowic)
Gliwicka 67
Tel. +48/32/738 53 65
Fax +48/32/738 53 66
info@tousek.pl

Tousek s.r.o. Czechy
CZ-130 00 Praha 3
Jagellonská 9
Tel. +420/2/2209 0980
Fax +420/2/2209 0989
info@tousek.cz

tousek
P_EWS_02
18. 08. 2015



tousek
AUTOMATYCZNE NAPĘDY DO BRAM

Państwa partner serwisowy :

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych, wersji, składu.
Za ewentualne błędy w druku nie ponosimy odpowiedzialności.