

Zawartość opakowania czytnika zbliżeniowego PROCOMM W2

| Nazwa | Specyfikacja | Ilość |
|---------------------------------|---|-------|
| Samodzielny czytnik zbliżeniowy | W2 | 1 |
| Pilot na podczerwień | | 1 |
| Karta Manager | Jedna do zapisu użytkowników, druga do usuwania użytkowników. | 2 |
| Kod Master | Używany do ustawień fabrycznych | 1 |
| Instrukcja obsługi | W2 | 1 |
| Samogwintujące wkręty | Φ 3.5*27mm | 4/2 |

Należy upewnić się, że wszystkie powyższe elementy znajdują się w opakowaniu . Na wypadek braku któregośkolwiek elementu proszę powiadomić dostawcę W2.

Opis czytnika zbliżeniowego PROCOMM W2

Czytnik PROCOMM W2 jest w pełni wodoodpornym , zbliżeniowym czytnikiem dostępu , o zaawansowanym mikroprocesorze wyposażonym w dużą pojemność pamięci Flash . Obsługuje do 10 tys. kart. Łatwo jest zapisać lub usunąć użytkowników kart poprzez użycie karty głównej . Ponadto dzięki zdalnemu programatorowi na podczerwień użytkownik może sam skonfigurować funkcje takie jak : Alarm, samoochrona, blokada i obustronna kontrola przejścia. W dodatku dzięki zdalnemu programatorowi na podczerwień można zapisywać i usuwać karty bezpośrednio poprzez wprowadzenie numeru karty. W2 charakteryzuje się niskim zużyciem energii, automatycznym wyborem zamka, alarmem ostrzegającym przed wandalizmem i przyciskiem wyjścia (exit) lecz posiada również funkcje, które zabezpieczają przed przeciążeniem i zwarcieniem . Te cechy sprawiają że urządzenie W2 jest bezpieczne i łatwe w obsłudze. Urządzenie to stanowi idealny wybór dostępu do drzwi .

Opis funkcji

- Samodzielny czytnik kart
- Może być używany jako czytnik podrzędny (Slave reader)
- Pojemność pamięci : 10.000 użytkowników
- Dwa urządzenia W2 mogą być połączone/zablokowane
- Interfejs karty 125KHZ EM
- Może być użyty jako urządzenie sterujące poprzez połączenie z czytnikiem podrzędnym(Slave reader)
- Pilot zdalnego sterowania
- Posiada funkcję obustronnej kontroli przejścia
- Karty Manager służące szybkiemu dodawaniu i usuwaniu użytkowników
- Wyjście sygnału alarmu, wykrycie otwartych drzwi
- Wyjście/ Wejście Wiegand 26
- Pełne wykorzystanie urządzenia następuje przy liczbie 10.000 użytkowników i szybkość jego działania wówczas to <15ms

Specyfikacja techniczna

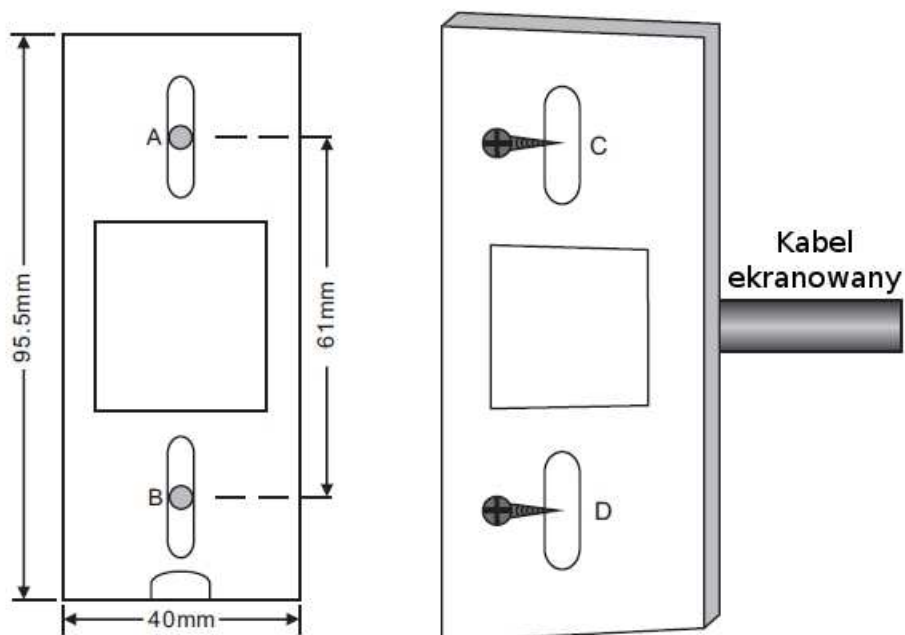
4. Specyfikacja

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Napięcie zasilania | DC12V \pm 10% |
| Pobór prądu w stanie gotowości | <15mA |
| Rodzaj karty | 125KHZ EM card |
| Odległość odczytu karty | 5~10cm |
| Interfejs Wiegand | Wiegand 26 |
| Pojemność pamięci | 10,000 |

| | |
|-----------------------|-----------------|
| Temperatura | -20°C ~ 60°C |
| Wilgotność | 20%~98% |
| Blokada przeciąż wyj. | Max20A |
| Alarm przeciąż wyj. | Max20A |
| Karty Menager | Dwie |
| Wymiary | 103 x 48 x 23mm |

Instalacja czytnika zbliżeniowego

- Wywierć dziury w ścianie lub przygotuj kasetę
- przeciągnij przewód przez otwór i przykryj nieużywany kabel na wypadek zwarcia
- zamocuj tylną pokrywę mocno na kasecie lub ścianie
- przytwierdź czytnik do tylnej pokrywy

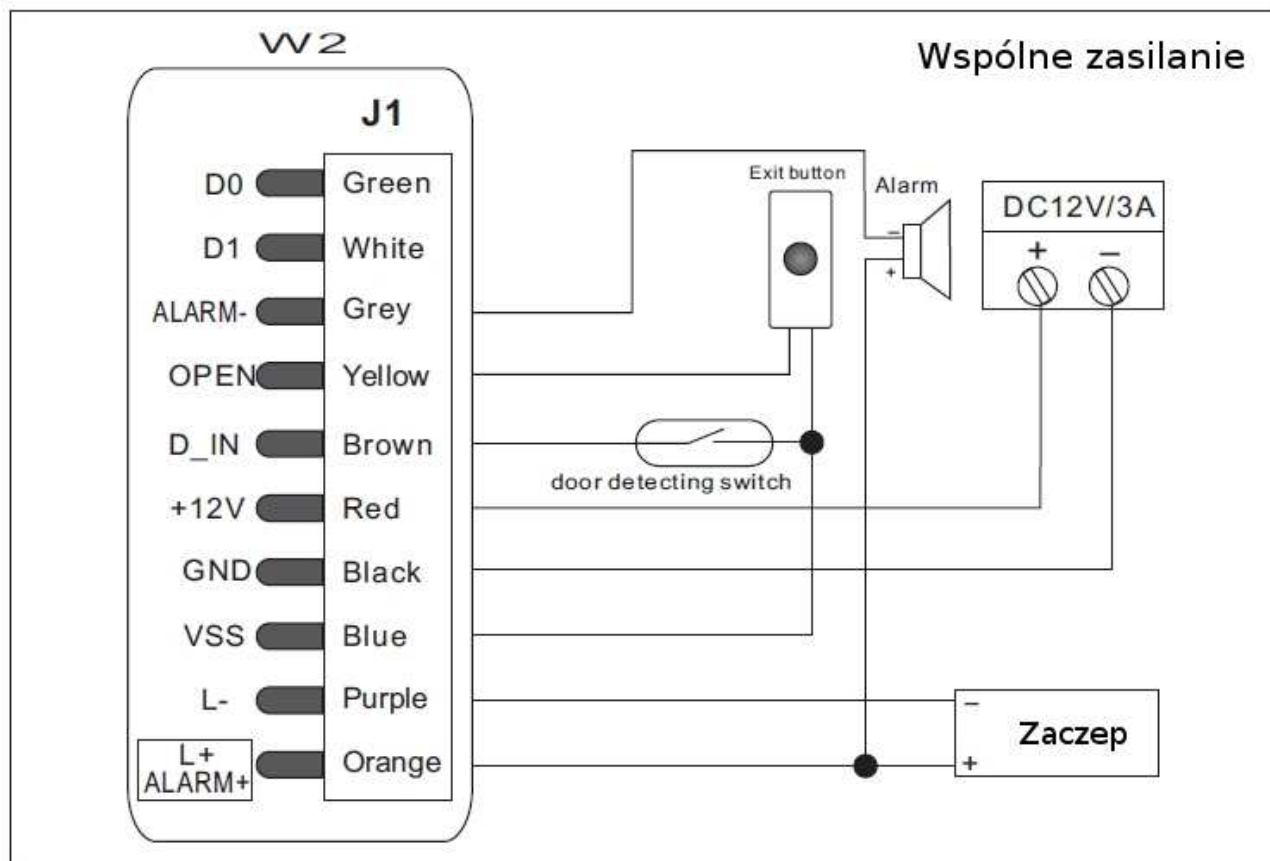


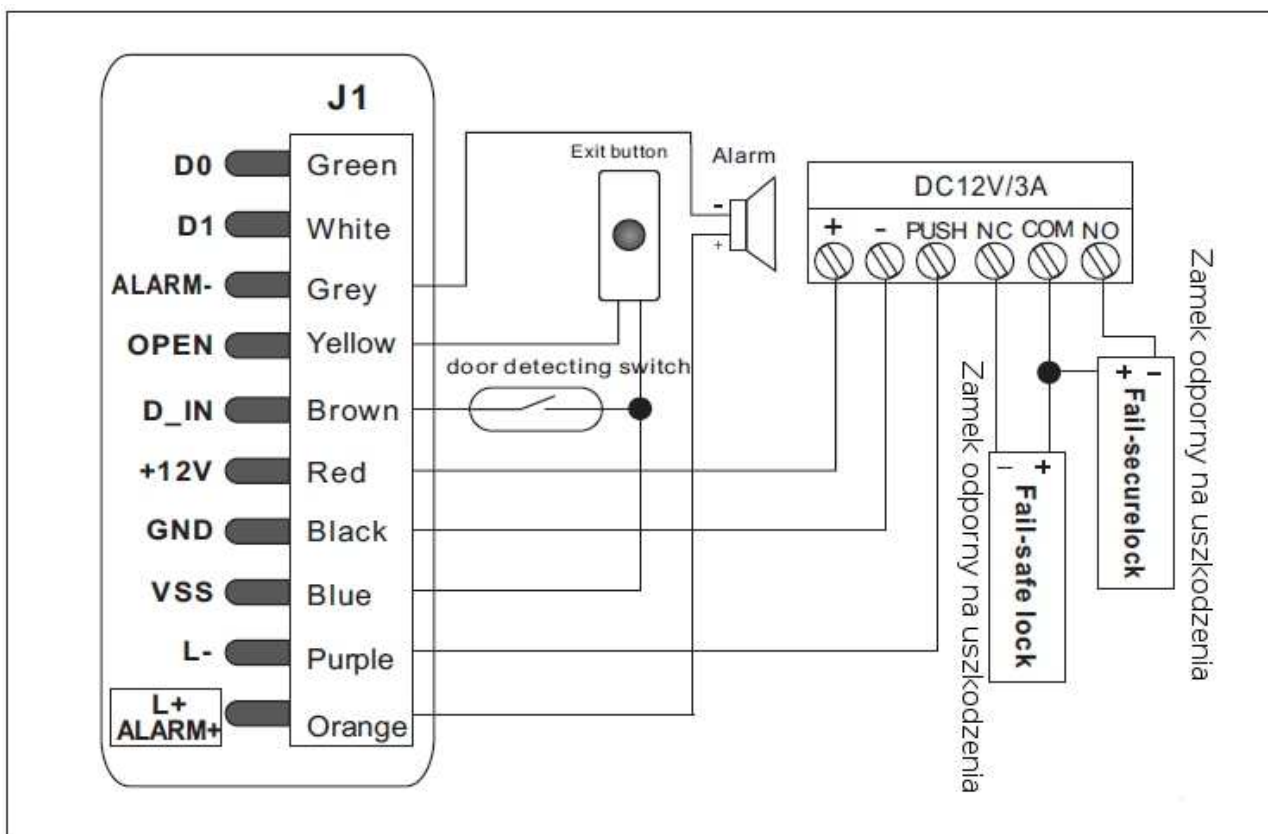
Okablowanie

6. Okablowanie

| No | Kolor | Funkcja | Opis |
|----|-----------|-----------|---|
| 1 | Zielony | D0 | Wyjście Wiegand, przewód sygnału D0 |
| 2 | Biały | D1 | Wyjście Wiegand, przewód sygnału D1 |
| 3 | Szary | ALARM+ | Połączenie z biegunem ujemnym oprzyrządowania alarmu |
| 4 | Żółty | OPEN | Do połączenia z jedną częścią przycisku wyjścia |
| 5 | Brązowy | D_IN | Wejście czujnika otwarcia drzwi |
| 6 | Czerwony | 12V | (+) 12V DC zasilanie |
| 7 | Czarny | GND | (-) Masa |
| 8 | Niebieski | VSS | Ujemny biegun sterownika połącz z inną częścią przycisku (exit) i czujnikiem otwarcia drzwi |
| 9 | Fioletowy | L- | Połącz z ujemnym biegunem zamka |
| 10 | Pomarańcz | L+/Alarm+ | Połącz z dodatnim biegunem zamka i osprzętem alarmowym |

Schemat połączeń

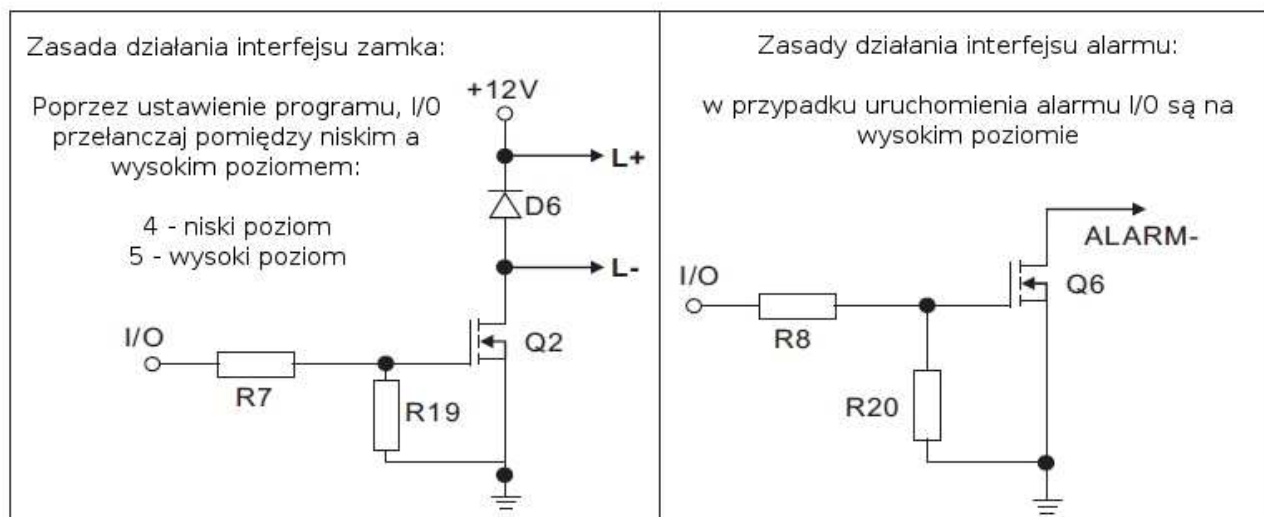




Uwaga: nie włączaj zasilania dopóki nie podłączysz wszystkich przewodów.

Obwody interfejsu

7. Obwody interfejsu



Uwaga: Powyższe schematy pokazują obwody wyjścia interfejsu. W przeciwieństwie do większości wyjść zamków i alarmów używających wyjścia przekaźnikowego, które może zostać wstrząśnięte lub namagnetyzowane urządzenie W2 korzysta z wyjść MOS dla zarówno zablokowania wyjścia po lewej jak i wyjścia alarmu po prawej.

Powrót do ustawień fabrycznych i ustawień karty Manager

Przy wyłączonym urządzeniu użyj dołączonego złącza Pin żeby zewrzeć gniazdo 2P na płycie głównej. Następnie włącz zasilanie, jeśli operacja się powiedzie usłyszysz podwójny sygnał brzęczyka. Dioda LED zaświeci na pomarańczowo, usuń wtyczkę Pin (short PIN). Następnie wczytaj jedną z 2 kart EM. Po tej czynności dioda LED zmieni się na czerwoną co oznacza, że powrót do ustawień fabrycznych zakończył się powodzeniem.

Jedną z wczytanych kart to karta Manager służąca zapisywaniu użytkowników, druga to karta Manager służąca usuwaniu użytkowników .

Uwagi: Zresetuj domyślne ustawienia domyślne wprowadzone informacje dotyczące użytkowników zostają nadal zachowane.

Po zresetowaniu ustawień obie karty Manager muszą zostać ponownie wprowadzone do systemu.

Sygnalizacja optyczna i dźwiękowa

Oznaczenie dźwięku i światła

| Status operacyjny | LED | Brzęczyk |
|-------------------------------|----------------------|-------------------|
| Powrót do ustaw. fabrycznych | Pomarańczowy | 2 krótkie dzwonki |
| Tryb uśpienia | Czerwony miga powoli | |
| Operacja udana | | krótki dzwonek |
| Wejście w tryb programowania | Czerwony | krótki dzwonek |
| Wejście w ustawienia | Pomarańczowy | krótki dzwonek |
| Wyjście z trybu programowania | Czerwony miga powoli | krótki dzwonek |
| Operacja nie powiodła się | | 3 krótkie dzwonki |
| Otwieranie drzwi | Zielony | krótki dzwonek |
| Alarm | Czerwony miga szybko | alarm |

Szczegółowy przewodnik programowania

10. Ustawienia użytkownika

| | |
|--|---|
| Są dwa sposoby służące dodawaniu i usuwaniu użytkowników A - przy użyciu karty Manager B - za pomocą pilota | |
| A - przy użyciu karty Manager (najdogodniejszy sposób) | |
| Aby zapisać użytkownika karty za pomocą karty Manager | <input type="button" value="Manager add card"/> <input type="button" value="Read user card"/> <input type="button" value="Manager add card"/> Karty mogą być wprowadzane nieprzerwanie |
| Aby usunąć użytkownika za pomocą karty Manager | <input type="button" value="Manager delete card"/> <input type="button" value="Read user card"/> <input type="button" value="Manager Delete card"/> Karty mogą być usuwane nieprzerwanie |
| B- za pomocą pilota | |
| Aby wejść w tryb programowania | <input type="button" value="*"/> <input type="button" value="Manager Password"/> <input type="button" value="#"/> 888888 jest fabrycznym kodem głównym (kod Master) |
| Uwaga: Wszystkie poniższe kroki muszą być wykonywane po uprzednim wejściu w tryb programow. | |
| Aby zmienić kod główny | <input type="button" value="0"/> <input type="button" value="New Password #"/> <input type="button" value="Repeat New Password #"/> Kod główny musi się składać z 6 - 8 cyfr |
| Aby zapisać użytkownika karty (Metoda 1) | <input type="button" value="1"/> <input type="button" value="Read Card"/> <input type="button" value="#"/> Karty mogą być zapisywane nieprzerwanie bez wychodzenia z trybu programowania |
| Aby zapisać użytkownika karty (Metoda 2) | <input type="button" value="1"/> <input type="button" value="Input Card number (8 digit)"/> <input type="button" value="#"/> Numer karty to ostatnie 8 cyfr numeru znajdującego się na karcie |
| Aby usunąć kartę użytkownika | <input type="button" value="2"/> <input type="button" value="Read Card"/> <input type="button" value="#"/> or <input type="button" value="2"/> <input type="button" value="Card number (8 digit)"/> <input type="button" value="#"/> |
| Aby usunąć wszystkich użytkowników Uwaga: Ta opcja usunie wszystkich użytkowników za wyjątkiem kart Manager. | <input type="button" value="2"/> <input type="button" value="0000"/> <input type="button" value="#"/> |

Ustawienia obustronnej kontroli przejścia

Ustawienia zasilania zamka (elektrozaczepu)

| | |
|--|--|
| Zmiana czasu zasilania zamka (elektrozaczepu) | |
| Nie zabezpieczone, odblokowany po włączeniu zasilania. Jest to ustawienie fabryczne (3 sekundy) | <input type="button" value="4"/> <input type="button" value="0~99"/> <input type="button" value="#"/> Aby ustawić czas przekaźnika drzwi w zakresie 0 - 99 sekund |
| Zabezpieczony w razie awarii (odblokowany gdy zasilanie jest wyłączone) | <input type="button" value="5"/> <input type="button" value="0~99"/> <input type="button" value="#"/> Aby ustawić czas przekaźnika drzwi w zakresie 0 - 99 sekund |

Ustawienia obustronnej kontroli przejścia

| | |
|--|-----------------------------------|
| Funkcja obustronnej kontroli przejścia wyłączona | 3 0 # ustawienie fabryczne |
| Kod główny obustronnej kontroli przejścia | 3 1 # |
| Tryb wspomagający obustronną kontrolę przejścia | 3 2 # |

Uwaga: Wszystkie poniższe kroki muszą być wykonane po uprzednim wejściu w tryb programowania

Detekcja otwartych drzwi.

Ostrzeżenie to pojawia się w przypadku opcjonalnych styków magnetycznych lub wbudowanych styków magnetycznych zamka, jeśli drzwi zostają otwarte normalnie ale nie zamknięte po 1 minucie, wewnętrzny brzęczek będzie wydawał sygnał przypominający o zamknięciu przez ok. 1 minutę, aż wyłączy się automatycznie.

Ostrzeżenie o próbie otwarcia drzwi przy użyciu siły pojawia się w przypadku opcjonalnych styków magnetycznych zamka wówczas gdy zostaje podjęta próba siłowego otwarcia drzwi lub gdy drzwi pozostają otwarte. W tej sytuacji, po upływie 120 sekund nieprawidłowo zamkniętego zamka elektromagnetycznego, zadziała zarówno wewnętrzny brzęczek jak i alarm.

| | |
|--|--------------|
| Aby wyłączyć funkcję detekcji otwartych drzwi (ustawienie fabryczne) | 6 0 # |
| Aby włączyć funkcję otwartych drzwi | 6 1 # |

Tryb ustawień bezpieczeństwa

Odcięcie czytnika i opcja aktywowania alarmu. Jeśli zostanie wprowadzone 10 nieprawidłowych kart w ciągu 10 min. czytnik zostanie zablokowany na 10 min. lub włączy się alarm na 10 min., w zależności od wybranej z poniższych opcji

| | |
|---|-----------------------------------|
| Normalny status (bez blokady, bez alarmu) | 7 0 # ustawienia fabryczne |
| Blokada czytnika | 7 1 # |
| Wyłączenie alarmu | 7 2 # |

Blokada drzwi

| | |
|--------------------------------|--------------|
| Blokada drzwi włączona | 8 0 # |
| Blokada drzwi wyłączona | 8 1 # |

Sterowanie sygnalizacją optyczną

| | |
|--|-----------------------------------|
| Wyłączenie sygnalizacji optycz. | 8 3 # |
| Włączenie sygnalizacji optycz. | 8 4 # ustawienie fabryczne |

Czas aktywacji alarmu

| | |
|---|----------------|
| Nastawienie czasu aktywacji alarmu (0-3 min.) Ustawienie fabryczne to 1 min. | 9 0~3 # |
|---|----------------|

Usuwanie alarmu

| | |
|--|--|
| Usuwanie ostrzeżenia przed siłową próbą otworzenia drzwi | Read valid card or Master Code # |
|--|--|

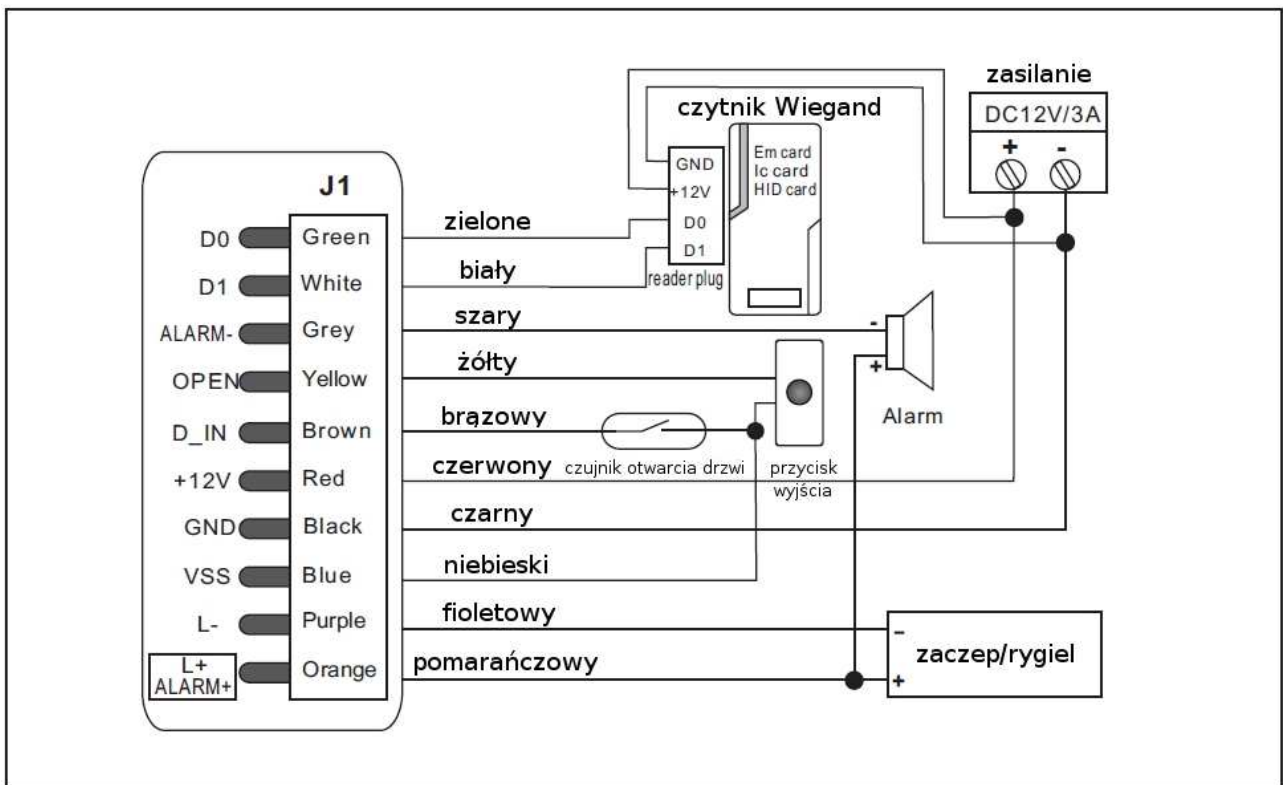
Instrukcja użytkownika

| INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA | |
|---|---|
| Opis funkcji | Wybierz z pośród odpowiednich funkcji znajdujących się poniżej i wpisz |
| Uruchom tryb programowania | * 888888 # Możesz rozpocząć programowanie, kod 888888 jest kodem fabrycznym (kod Master) |
| Wyjście z trybu programowania | * |
| UWAGA: Aby rozpocząć następujące programowanie administrator musi uruchomić tryb programowania. | |
| Zmiana kodu głównego (kod Master) | 0 New code # Repeat New code # (kod musi zawierać od 6 do 8 cyfr) |
| Dodawanie karty użytkownika | 1 Read Card # (można dodawać karty nieprzerwanie) |
| Usuwanie karty użytkownika | 2 Read Card # (można usuwać karty nieprzerwanie) |
| Otwieranie Drzwi | |
| Aby otworzyć drzwi | Przyłóż kartę użytkownika |
| Aby usunąć ostrzeżenie - drzwi zbyt długo otwarte | Zamknij drzwi lub przyłóż ważną kartę bądź to wprowadź kod główny # |
| Otwieranie drzwi | |
| Aby otworzyć drzwi | Przyłóż kartę użytkownika Uwaga: karta Master nie może być użyta do otwarcia drzwi |

Zaawansowane zastosowanie

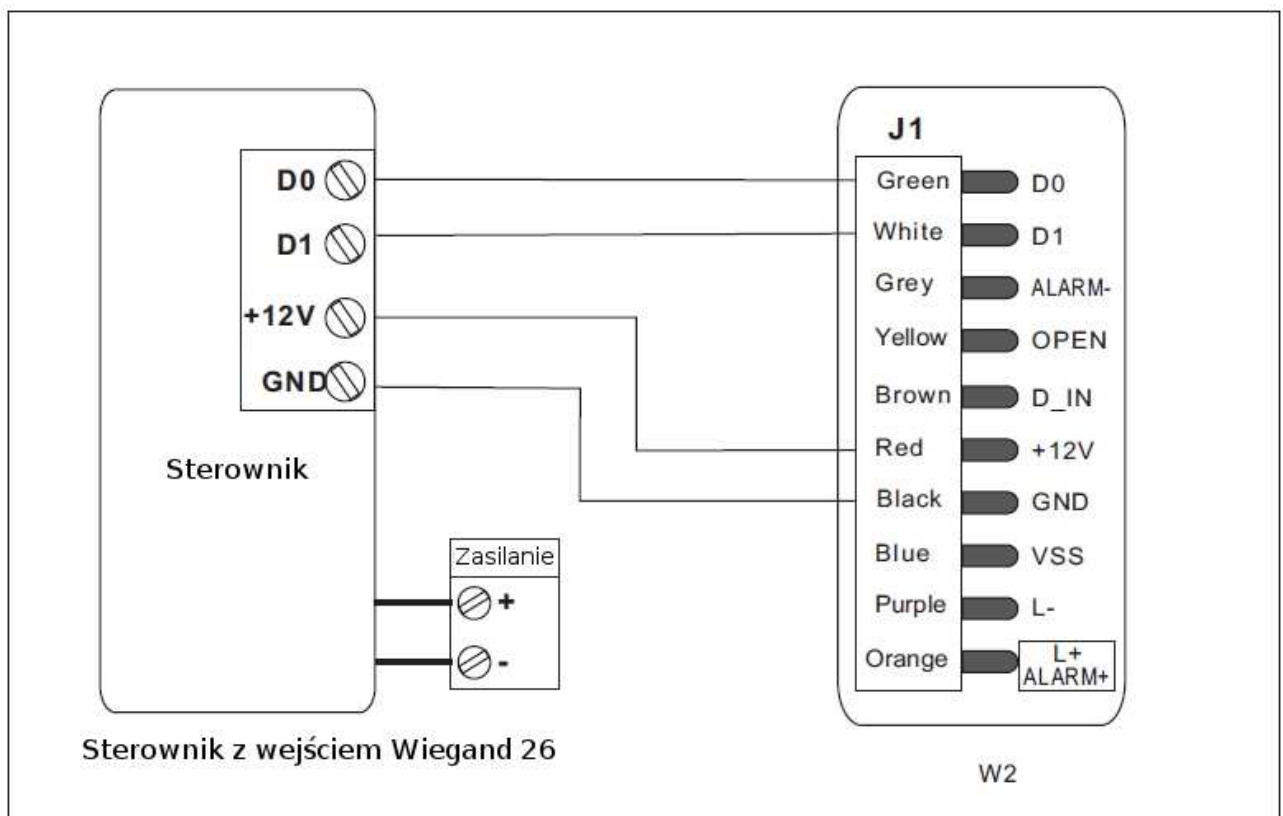
Czytnik zbliżeniowy PROCOMM W2 funkcjonujące jako Urządzenie Sterujące

W tym trybie urządzenie W2 obsługuje wejście Wiegand 26 bit tak aby zewnętrzne urządzenie Wiegand z wyjściem 26 bit mogło zostać połączone z terminalami wejściowymi Wiegand na urządzeniu W2. Zarówno czytnik kart ID (125 KHZ) jak i czytnik kart IC (13.56 MHZ) mogą być połączone z urządzeniem W2 . Karty należy zapisywać do czytnika zewnętrznego , za wyjątkiem miejsc gdzie użyty jest zewnętrzny czytnik elektromagnetyczny (EM) . W tym przypadku karty mogą być zapisywane zarówno do czytnika jak i urządzenia sterującego.



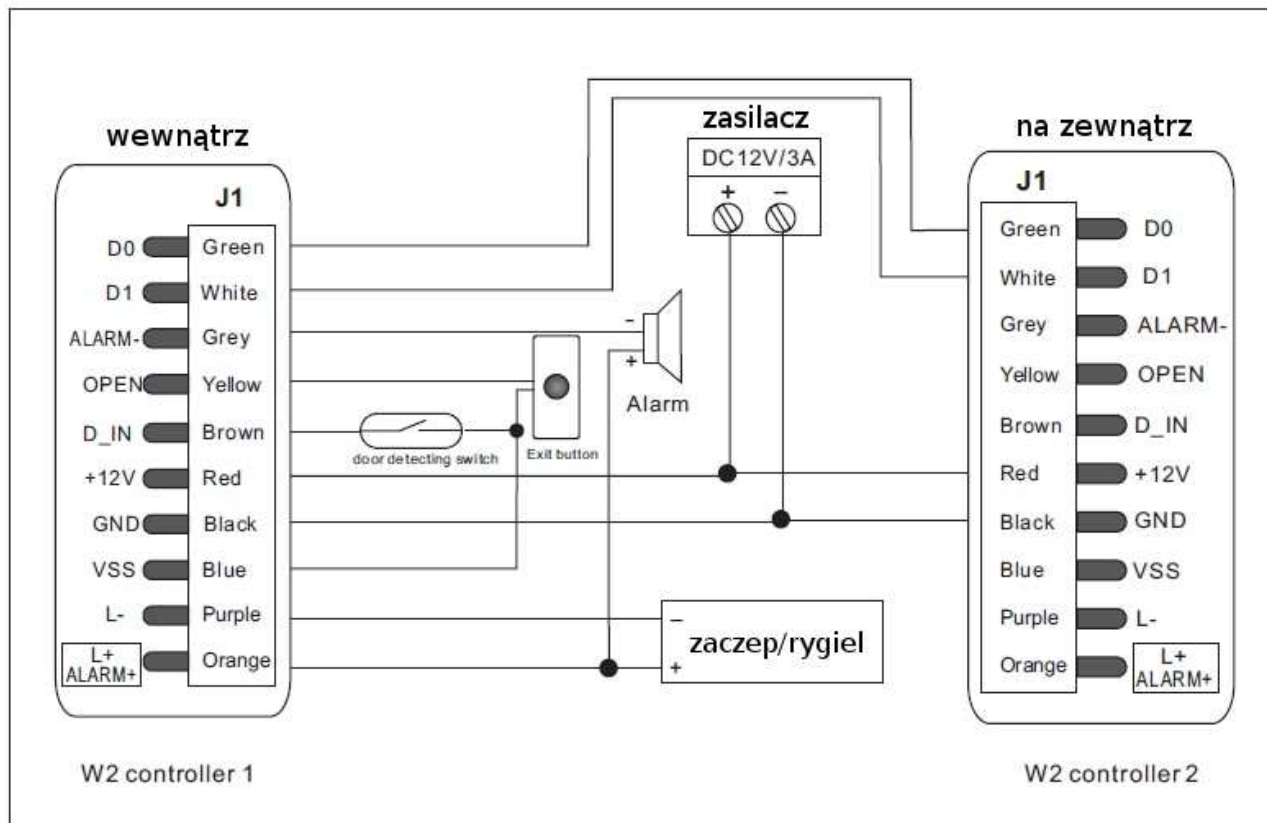
Czytnik funkcjonujący jako zewnętrzny czytnik Wiegand

W tym trybie W2 obsługuje wyjście Wiegand 26 bit tak aby linie danych mogły być połączone z dowolnym sterownikiem który obsługuje wejście Wiegand 26 bit. Zobacz wykres poniżej.



Dwa połączone czytniki W2 na pojedynczych drzwiach.

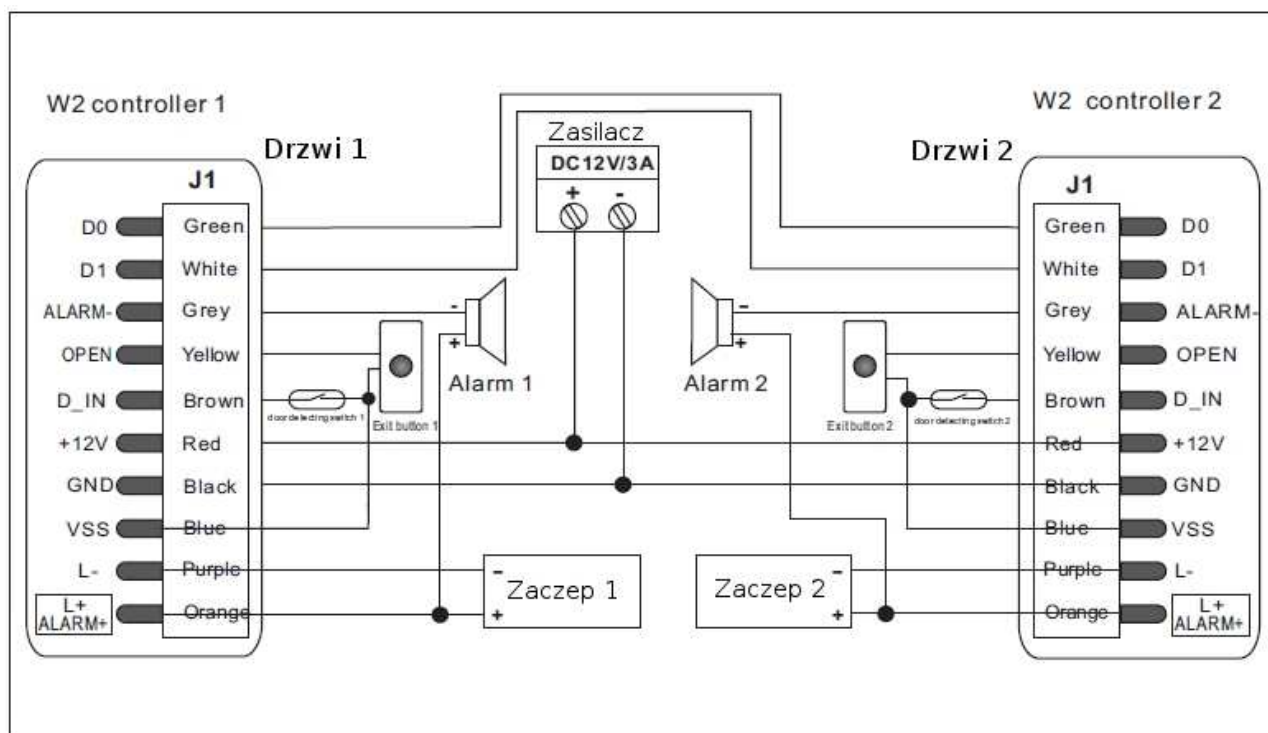
W tym trybie dwa urządzenia W2 obsługują pojedyncze drzwi, jedno do wchodzenia drugie do wychodzenia. Każde z tych urządzeń funkcjonuje jako sterownik i czytnik jednocześnie. Użytkownicy mogą być przypisani do każdego z nich. W tym trybie liczba użytkowników przypisanych jednemu drzwiom to maksymalnie 20 tys. Ustawienia tych urządzeń muszą być takie same, włączając w to kod główny (kod Master). Zobacz wykres poniżej.



Schemat nr. 1

Dwa połączone czytniki W2 dla podwójnych drzwi.

W tym trybie dwa urządzenia W2 użyte są dla 2 drzwi, które są następnie połączone i zablokowane. W tym trybie drzwi mogą zostać zablokowane i wówczas gdy drzwi 1 są otwarte, drzwi 2 nie mogą zostać otwarte i vice versa. Funkcja blokady jest głównie używana w bankach, więzieniach i innych miejscach gdzie wymagany jest wyższy poziom bezpieczeństwa. Zobacz wykres poniżej.



Schemat nr. 2

Obustronna kontrola przejścia dla pojedynczych drzwi.

Schemat połączenia pokazany jest na wykresie 1. Zainstaluj czytnik Wiegand (lub W2 bez informacji o użytkowniku) na zewnętrznej stronie drzwi łącząc go ze sterownikiem W2 po wewnętrznej stronie drzwi. Sterownik W2 spełnia funkcję urządzenia głównego, sprawującego obustronną kontrolę przejścia. Urządzenia te tworzą razem obustronną kontrolę przejścia dla pojedynczych drzwi. Działanie to i funkcja przedstawiają się następująco.

Ustaw potrzebną funkcję i zapisz karty użytkownika na wewnętrznej stronie W2 – urządzenia obustronnie kontrolującego przejście.

Przy użyciu ważnej karty użytkownik może tylko wejść od strony zewnętrznego czytnika i wyjść od strony wewnętrznej sterownika W2

Natomiast bez zarejestrowania wejścia, użytkownik nie może wyjść a także nie może wejść dwukrotnie nie rejestrując wyjścia i vice versa.

Funkcja obustronnej kontroli przejścia dla podwójnych drzwi.

Schemat przedstawiający połączenie znajdują się na wykresie 4. Drzwi 1 z 1 urządzeniem W2, drzwi 2 z 1 urządzeniem W2. Przytwierdź jedno W2 na drzwiach 1 jako urządzenie wspomagające funkcje obustronnej kontroli przejścia, oraz przytwierdź urządzenie W2 do drzwi 2 jako urządzenie główne służące obustronnej kontroli przejścia. Stworzą one dwudrzwiowy system obustronnej kontroli przejścia.

Działanie funkcji przedstawia się następująco:

Ustal wymaganą funkcję i zapisz karty użytkownika z urządzenia głównego służącego obustronnej kontroli przejścia umieszczonego na drzwiach 2.

Przy użyciu ważnej karty użytkownik może wejść tylko drzwiami 1 i wyjść drzwiami 2 . Natomiast bez wprowadzenia danych z urządzenia pomocniczego, użytkownik nie może wyjść od strony urządzenia głównego ani wspomagającego jak również nie może wejść ponownie bez uprzedniego zarejestrowania wyjścia i vice versa .