



# INSTRUKCJA OBSŁUGI ZeeGo-SENS-WIEG INTERFEJS WIEGAND

## Opis

Moduł sprzęgu dla urządzeń w standardzie wiegand umożliwiającą odczyt zdarzeń z czujników ze złączem wiegand, jak:

- czujniki biometryczne (linie papilarne, siatkówka oka)
- czujniki RFID (kart zbliżeniowych)
- klawiatury
- inne nie wymienione

Możliwa jest komunikacja bezprzewodowa (Zee) lub przewodowa (Wee)

Urządzenie można zasilac z linii Wee 5..12V= lub z zacisków zasilania GND, Vin 5..12V=.

Dostępna jest wersja Rs232 (konwersja Wiegand na Rs232).

## Wyjaśnienie symboli

- Symbol błyskawicy oznacza niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym
- Symbol wskazuje na inne niebezpieczeństwo mogące wystąpić podczas obsługi

## Zasady Bezpieczeństwa

Przed użyciem należy zapoznać się z instrukcją obsługi. Urządzenie powinno być stosowane zgodnie z przeznaczeniem. W przypadku stosowania urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem, bądź niezastosowaniem się do poniższej instrukcji, producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody w mieniu bądź na osobie, a gwarancja/ rękojmia wygasa.

Urządzenie należy podłączyć do sieci jednofazowej zgodnie z obowiązującymi normami. Niniejsza instrukcja określa sposób podłączenia. Czynności związane z instalacją i podłączeniem powinny być wykonane przez wykwalifikowanych instalatorów elektryków po uprzednim zapoznaniu się z niniejszą instrukcją. Demontaż obudowy i jej uszkodzenia powodują utratę gwarancji, oraz stwarzają ryzyko porażenia prądem. Przed rozpoczęciem montażu należy upewnić się że na kablach łączeniowych nie występuje napięcie.

## Dane Techniczne

Napięcie zasilania 4,8-30V=

Obciążenie styków o5 230V~ lub 30V= / 150mA  
Wydajność oc0..oc4 150mA każdy

Temperatura pracy -10°C..+35°C  
Częstotliwość pracy 2.4GHz DSSS, 16 kanałów ISM  
Zgodne z dyrektywami RTTE

Wymiary urządzenia 60 x 36 x 16 mm  
Zużycie energii 0.150W  
Zasięg radiowy ~ 30m w budynku  
~ 300m w terenie

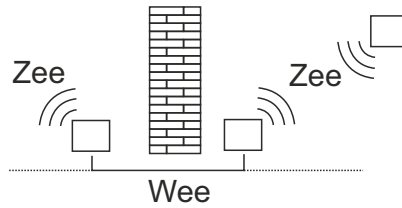
Ochrona transmisji AES 128bit  
PIN dla każdej kostki  
Waga 30g  
złącze magistrali Wee  
zasięg magistrali ~500m długość magistrali

W przypadku obciążenie innego niż rezystancyjne należy brać pod uwagę wartość współczynnika fi i odpowiednio pomniejszyć moc odbieraną.

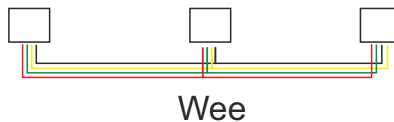
## I System Automatyki

ZeeGo jest systemem automatyki budynkowej, w którym urządzenia mogą być połączone przewodem magistralnym (Wee) lub radiowo (Zee).

Urządzenia radiowe budują sieć typu MESH (siatka), gdzie typowo każdy węzeł sieci może przekazywać dane dalej, a w przypadku jego uszkodzenia czy wyłączenia, sieć przebuduje się automatycznie.



Sygnal radiowy jest tłumiony przez wszelkie przeszkody jak ściany czy obudowy, zastosowanie w takim przypadku przewodów wpływa na poprawę jakości połączenia, a także eliminuje uciążliwe utraty łączności, poprzez pełną stabilność połączenia. W jednej sieci przewodowej istnieje możliwość połączenia 255 urządzeń przewodowych.



Przewody Wee łączy się równolegle, a każde urządzenie połączone przewodowo, potrafi budować niezależne sieci radiowe na dostępnych 16 kanałach, w każdej sieci radiowej istnieje możliwość połączenia 255 urządzeń radiowych.

Transmisja jest dwukierunkowa z potwierdzeniami i powtórzeniami komunikatów, jest zabezpieczona szyfrowaniem AES z 128 bitowym kluczem, każde urządzenie posiada swój indywidualny numer PIN, niezbędny do przyłączenia z centralą w trybie pełnego szyfrowania, oraz unikalny Numer Seryjny.

Transmisja radiowa odbywa się w wolnym paśmie 2.4GHz na jednym z 16 kanałów. Wysoka czułość urządzeń zapewnia wolną od błędów transmisję nawet w mocno zakłóconym środowisku pracy.

Urządzenie dedykowane sprzęgania z obcymi czujnikami wiegand.

Moduł posiada 2 niezależne kanały, mogące obsłużyć niezależne czujniki, oraz:

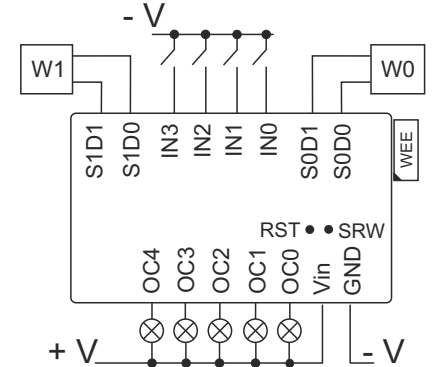
- 4 wejścia przycisków (mono/ bistabilne z obsługą wieloklików (np. do podłączenia przycisków dzwonka, otwierania, etc)
- 5 wyjść OC (Open Collector max 150mA) Np. do podłączenia przełączników lub diód led (diody led należy podłączyć wg rys. 3)

Typowo urządzenie jest przewidziane do montażu w obudowach urządzeń wiegand, ew. w ich pobliżu.

## II Montaż urządzenia

- Urządzenie powinno być montowane po uprzednim odłączeniu fazy zasilającej. Upewnij się, że na przewodach nie występuje napięcie.
- Zachowanie wskazanej kolejności połączeń, pozwoli na sprawny montaż urządzenia.

1. Zanotuj na karcie PIN i Numer Seryjny (SN) urządzenia (oba znajdują się na obudowie urządzenia)
2. Podłącz przewody przycisków IN0..IN3
3. Podłącz przewody odbiorników OC0..OC4 do odbiorników jak na rys.1



Rys.1 Opis urządzenia

Objaśnienia do schematu:

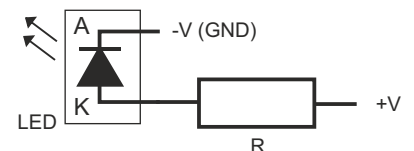
- IN0..IN3 - wejścia przycisków (zwierane do -V)
- GND - masa zasilania
- Vin - dodatnie złącze zasilania
- SOD0, SOD1 - Linie 0 i 1 kanału 0 wiegand
- S1D0, S1D1 - Linie 0 i 1 kanału 1 wiegand
- OC0..OC4 - Wyjścia OC (Open Collector)
- SRW - dioda sygnalizacyjna urządzenia
- RST - przycisk serwisowy (otwór)
- W0..W1 - czujniki Wiegand
- Wee - złącze magistrali Wee (opcja)
- Rs232 - Gniazdo magistralne Rs232 (opcja) (rys.4)

4. Skonfiguruj zasilanie zwora CFG (wg rys. 2)
5. Podłącz czujniki W0..W1 do portów SODx i S1Dx
6. Podłącz zasilanie do gniazda GND/ Vin jeśli zasilane w ten sposób lub Wee/ RS232

Od tej chwili urządzenie nie połączone z systemem, będzie pracowało w TRYBIE AWARYJNYM;



Rys.2 zwora POWER - Wybór źródła zasilania



Rys.3 Podłączenie diody LED do złącza OcX


Objaśnienia do schematu:

- LED - dioda LED
- V - masa zasilania (GND)
- +V - dodatnie złącze zasilania
- R - rezystor ograniczający prąd (należy dobrać oporność do prądu diody, typowo dla Uzas 12V 1kohm, dla Uzas 5V 470ohm)


### III Uruchomienie Urządzenia

Zaleca się aby system skonfigurować po podłączeniu wszystkich urządzeń, ułatwi to konfigurację systemu.

1. Podłączamy centralkę systemu, wg instrukcji podłączenia centralki.
2. Włączamy centralkę

 Wszystkie następne czynności wykonywane będą za pomocą Interfejsu użytkownika w skrócie nazywanego **Interfejs użytkownika (UI)** - jest drogą dostępu użytkownika do systemu (np. telefon komórkowy)

3. UI - Wybieramy opcję Discovery  
Centralka zaczyna rozpoznawać urządzenia i budować sieć, po zakończeniu tego procesu zostanie przedstawiony stosowny raport
4. Wybieramy urządzenia, które chcemy podłączyć i po zapytaniu przez system podajemy numer PIN dla każdego z nich.

 Od tego momentu łącznik nie będzie więcej pracował w **TRYBIE AWARYJNYM**, o ile centrala będzie dostępna. W przypadku utraty łączności TRYB AWARYJNY zostanie aktywowany.

5. UI konfigurujemy dostępne funkcje za pomocą kreatora FUNKCJE.
6. UI konfigurujemy scenariusze działania za pomocą kreatora AKCJE.

Szczegółowy opis konfigurowania systemu. przedstawiony jest w instrukcji centrali systemu, oraz na stronie internetowej systemu.

#### Dostępne sygnały wyjściowe wiegand S0Dx, S1Dx:

- wykryto na czytniku Y zdarzenie XXX (jeśli urządzenie przekazuje dane identyfikacyjne urządzenia: Urządzenie / zdarzenie)
- zdarzenie to numer identyfikacyjny w zależności od urządzenia:
  - siatkówki oka
  - linii papilarnych
  - nr karty/ pastylki RFID
  - kod użytkownika
  - pilot/ przycisk

#### Dostępne sygnały wejściowe przycisków IN0..3:

- przycisk 0, przycisk 1; po skonfigurowaniu przycisków (monostabilne, bistabilne) potrafią przekazać:  
Akcje dostępne w trybie monostabilnym:
  - 1 klik, 2 klik, 3 klik - zdarzenia przyciśnięć przycisku przytrzymanie - (aktywne do momentu zwolnienia)
  - 1 klik z przytrzymaniem, 2 klik z przytrzymaniemAkcje dostępne w trybie bistabilnym:
  - Zwolnienie i naciśnięcie przycisku

#### Dostępne sygnały wejściowe/ wyjściowe wyjść OC0..4 :

- załącz, wyłącz, raportuj czas załączenia, załącz na czas.

### IV Stan pracy urządzenia, Reset

Stan pracy urządzenia sygnalizowany jest poprzez lampkę sygnalizacyjną, której stan można odczytać patrząc w okienko serwisowe SIG.

- Stan pracy serwisowej sygnalizowany jest miganiem lampki:
  - Lampka miga 8 razy na sekundę - brak połączenia z siecią,
  - Lampka miga 1 raz na sekundę - jest połączenie z sieciąPo przyłączeniu do sieci, lampka przestaje migać, urządzenie jest w normalnym trybie pracy.

Urządzenie można zrestartować poprzez naciśnięcie przycisku serwisowego (włożyć cienki przedmiot w okno RST)

- krótkie naciśnięcie spowoduje restart urządzenia (dioda miganie raz powoli i 2x szybko)
- naciśnięcie długie (ponad 2 sekundy) spowoduje reset urządzenia (wymazanie z pamięci kluczy sieci), wprowadzi urządzenie w tryb serwisowy - możliwe będzie przyłączenie urządzenia do innej sieci.

### V Gwarancja

WARUNKI GWARANCJI:

1. Gwarantem jakości urządzenia jest Zeegroup Sp. z o.o. (zwanym dalej „Gwarantem” zarejestrowana w Poland, Lodz, ul. Tuwima 6, 90-010  
Gwarant udziela na Urządzenie gwarancji – w przypadku Klientów indywidualnych 24 miesięcznej, zaś w przypadku Klientów biznesowych (który dokonują zakupu Urządzenia w związku lub na potrzeby prowadzonej działalności gospodarczej) 12 miesięcznej. Termin ten liczony jest od dnia wydania rzeczy Klientowi.
3. Gwarancja obejmuje odpowiedzialność Gwaranta za nieprawidłowe działanie Urządzenia wynikające z jego wad fizycznych, które powstały z przyczyn tkwiących w Urządzeniu i ujawniły się w ciągu okresu gwarancji.
4. Gwarancja obowiązuje na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
5. W okresie gwarancji, Gwarant zobowiązuje się do usunięcia wad fizycznych Urządzenia poprzez:
  - a) dokonanie bezpłatnej naprawy Urządzenia, w tym wymiany jego wadliwych bądź uszkodzonych części lub podzespołów na nowe bądź zregenerowane i wolne od wad, bądź
  - b) wymianę Urządzenia na nowe, wolne od wad.Prawo wyboru sposobu usunięcia wad fizycznych Urządzenia przysługuje wyłącznie Gwarantowi i następuje wyłącznie według jego uznania.
6. W przypadku wycofania urządzenia z oferty, Gwarant zastrzega sobie uprawnienie do wymiany Urządzenia na inne, o zbliżonych parametrach, aktualnie dostępne w ofercie Gwaranta. Powyższe stanowi realizację obowiązków Gwaranta.
7. W ramach udzielonej gwarancji Klient nie ma uprawnienia do odstąpienia od zawartej umowy sprzedaży Urządzenia i żądania zwrotu uiszczonych za Urządzenie ceny.
8. Klient posiadający ważny dokument gwarancyjny dokonuje zgłoszenia reklamacji Urządzenia Gwarantowi za pośrednictwem formularza zamieszczonego na stronie internetowej zeego.pl lub u Autoryzowanego Przedstawiciela osobiście lub telefonicznie. Lista Autoryzowanych Przedstawicieli zawierająca ich adresy i numery telefonów została zamieszczona pod adresem www.zeego.pl.
9. Po przyjęciu zgłoszenia reklamacji przez Gwaranta, wystawi on Klientowi potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia reklamacji, w którym zostanie nadany indywidualny numer zgłoszenia (RMA). W razie dokonania zgłoszenia reklamacji za pośrednictwem Autoryzowanego Przedstawiciela Gwaranta, ten skontaktuje się z Klientem celem potwierdzenia przekazania zgłoszenia Gwarantowi i udzieli informacji o nadanym numerze RMA.
10. Po otrzymaniu zgłoszenia reklamacji Gwarant niezwłocznie skontaktuje się z Klientem celem ustalenia terminu, w którym przedstawiciele Gwaranta dokonają oględzin i oceny technicznej Urządzenia w obecności Klienta.
11. Po dokonaniu oględzin Klient zostanie poinformowany o terminie i sposobie załatwienia reklamacji. Naprawa lub wymiana Urządzenia winny nastąpić w terminie nie dłuższym niż 14 dni z tym zastrzeżeniem, że wobec faktu, iż wszystkie podzespoły Urządzenia objęte są gwarancją producenta, to czas realizacji gwarancji może ulec wydłużeniu o czas oczekiwania na wymianę podzespołu przez jego producenta.
12. Wskazany w punkcie 2 okres gwarancji ulega wydłużeniu o czas, w którym naprawa bądź wymiana były wykonywane, a Klient był pozbawiony możliwości korzystania z Urządzenia.
13. Koszty dojazdu do reklamowanego Urządzenia, bądź też koszty jego transportu do miejsca wykonania naprawy pokrywa Gwarant. W przypadku gdy okaże się, że wady Urządzenia wynikają z okoliczności, za które Gwarant nie odpowiada, wówczas Gwarant może obciążyć powyższymi kosztami Nabywcę.
14. Gwarant może odmówić przyjęcia reklamacji w razie stwierdzenia, że Klient nie posiada ważnego dokumentu gwarancyjnego lub nieprawidłowe funkcjonowanie Urządzenia wynika z przyczyn innych niż wada fizyczna Urządzenia tkwiąca w Urządzeniu, w szczególności wymienionych w punkcie 15.
15. Gwarancja nie obejmuje:
  - a) uszkodzeń mechanicznych Urządzenia, w tym pęknięć, złamań, przecięć, przetarć, fizycznych odształceń spowodowanych uderzeniem, upadkiem bądź zrzuceniem na Urządzenie innego przedmiotu;
  - b) eksploatacją niezgodną z przeznaczeniem Urządzenia, instrukcją obsługi Urządzenia, lub zaleceniami producenta lub Gwaranta;
  - c) uszkodzeń lub wad powstałych z winy użytkownika, czy osób trzecich;
  - d) uszkodzeń powstałych w wyniku przyczyn zewnętrznych, nie tkwiących uprzednio w Urządzeniu, w tym także siły wyższej;
  - e) uszkodzeń powstałych w wyniku oddziaływania warunków atmosferycznych na Urządzenie;
  - f) uszkodzeń powstałych w wyniku przepięć energii i sieci elektrycznej, wadliwego podłączenia do sieci energetycznej i zastosowania nieprawidłowych bezpieczników;
  - g) uszkodzeń powstałych w wyniku nieprawidłowej konserwacji lub braku konserwacji Urządzenia,
  17. Niniejsza gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawieszają uprawnień Klienta wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.

### Utylizacja



Urządzenia elektroniczne są surowcami wtórnymi i nie należy ich wyrzucać do śmietnika. Produkty należy zutylizować po zakończeniu eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

### Dystrybucja:

Zeegroup Sp. z o.o.

Zeego.pl

Zeego.eu

W przypadku pytań prosimy o kontakt z naszym przedstawicielem



**ZEEGO**

R1.0



Wyprodukowano w EU