INSTRUKCJA OBSŁUGI
INCOM-D17NS
WEJŚCIE BINARNE
bezpotencjałowe DIN v2.53

Opis

Sprzęg bezpotencjałowy binarny wejść przeznaczony do montażu na szynie din, posiada siedemnaście torów wejściowych sterujących pracą systemu i jest przeznaczony do montażu w szafkach rozdzielczych na szynach din bądź w obudowach sterowanych urządzeń. Sprzęg może być w zależności od wersji izolowany galwanicznie Uizol = 3.5kV.

Możliwa jest łączność bezprzewodowa (Zee) lub przewodowa (Wee) z systemem, po podłączeniu z systemem urządzenie umożliwia przyjmowanie informacji o stanie dowolnego z 17 wejść i wyświetlać ich stan na tablicy synoptycznej (konfigurowalnej 3x12 lamp czerwonych + 3x12 lamp zielonych). Urządzenie może być w zależności od wersji zasilane z magistrali Wee 5V⎓ lub 12V⎓ .

Urządzenie służy do sprzęgania z obcymi systemami sterowania. Zwarcie wybranego wejścia i portu Com powoduje wywołanie stanu zapalenia na wejściu.

Wyjaśnienie symboli

Symbol błyskawicy oznacza niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym

Symbol wskazuje na inne niebezpieczeństwo mogące wystąpić podczas osbługi

Zasady Bezpieczeństwa

Przed użyciem należy zapoznać się z instrukcją obsługi. Urządzenie powinno byś 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.

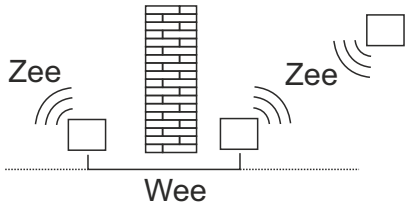
Urządzenie należy podłączyć do sieci jednofazowej zgodnie z obowiązującymi normami. Niniejsza instrukcja określa sposób podłączenia. Czynności związane z instalacją i podłączeniem powinny być wykonane przez wykwalifikowanych instalatorów elektryków po uprzednim zapoznaniu się z niniejszą instrukcją. 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

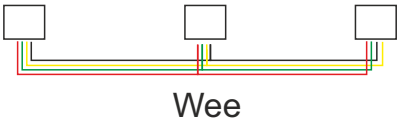
Napięcie zasilania	4,8..6⎓
Napięcie potencjału	5V⎓
Moc potencjału	3W max total
Separacja	-
Temperatura otoczenia	-10°C .. +35°C
Częstotliwość pracy	2.4GHz DSSS, 16 kanałów ISM
	RTTE
Zgodne z dyrektywami	
Wymiary urządzenia	90 x 35 x 65 mm (2din)
Zużycie energii	<0.200W dla zasilania Wee
	dla zasilania 230V~
Zasięg radiowy	~ 30m w budynku
	~ 300m w terenie
Zasięg kablowy	~ 500m długość magistrali
Ochrona transmisji	AES 128bit szyfrowanie
	PIN dla każdej kostki
Waga	100g

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.



Sygnał 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 umożliwia przyjmowanie informacji z 17 wejść wywołujących scenariusze.

Typowo urządzenie jest przewidziane do montażu w szafie rozdzielczej na szynie din.

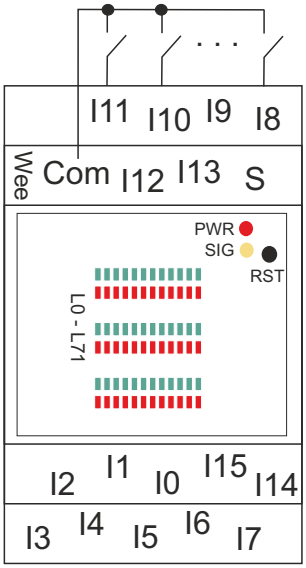
Każde ze zdarzeń może zostać wykorzystane do budowy odpowiednich reakcji systemu.

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. Podłączamy przewody Com, S, I0-I15 wg rys1



Rys.1 Schemat podłączenia sprzęgu

Objaśnienia do schematu:
Com - zacisk wspólny (potencjał)
S - zacisk wejścia wyznaczonego (kontrola potencjału, lub jedno z wejść)
I0-I15 -zaciski wejść
SIG - lampka sygnalizacyjna stanu pracy
PWR - lampka zasilania magistrali
RST - przycisk serwisowy do resetowania urządzenia
Wee - złącza magistrali Wee
L0 - L71 - lampki tablicy wskazującej konfigurowalne (nieparzyste zielone, parzyste czerwone)
CFG - Zwora konfiguracji napięcia magistrali Wee

4. Konfiguracja zworek CFG Wee napięcia magistrali

5. Wkładamy wtyczkę Wee do złącza magistrali Wee.
6. Wkładamy moduł do rozdzielni zachowując ostrożność aby nie uszkodzić kabli, Kable wysokonapięciowe układamy tak aby nie kolidowały z modułem. Czynność ta wymaga pewnej wprawy, zaleca się aby wykonywał ją przeszkolony personel instalacyjny.
8. Zamykamy rozdzielnię wg. konstrukcji.

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

III Uruchomienie Urządzenia

Zaleca się aby system konfigurować 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 wejściowe:
- odczyt stanu portu S, I0-I15

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 siecią

Po 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 mignie 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.zo.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 postały 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 uiszczonej 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 odkształceń 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 zawiesza 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

CE

R1.0

Wyprodukowano w EU