

M-CON-ENOCN-p: Moduł integracyjny EnOcean

Numer dokumentu: PO-038 Wersja: 1.3.0 Data publikacji: 21 marca 2024



Dane techniczne

Napięcie zasilania
11 – 16V DC

Pobór prądu
20mA

Interfejs komunikacyjny
EnOcean

Liczba dołączanych urządzeń
do 250 urządzeń

Wymiary

Szerokość
41mm

Wysokość
44mm

Głębokość
16,5mm

Warunki otoczenia

Temperatura
-40 – 50°C

Wilgotność
≤95%RH, niekondensująca

Powyższa wizualizacja ma charakter poglądowy. Wygląd modułu może odbiegać od przedstawionego.

Charakterystyka ogólna

Moduł M-CON-ENOCN-p jest elementem systemu Ampio. Do zasilania modułu wymagane jest napięcie 11 – 16V DC. Jego sterowanie odbywa się poprzez magistralę CAN.

Moduł służy do integracji z urządzeniami obsługującymi standard komunikacji bezprzewodowej EnOcean 868Mhz. Z wykorzystaniem modułu możliwe jest odbieranie nieszyfrowanych komunikatów od zdefiniowanej puli urządzeń komunikujących się w technologii EnOcean. Komunikaty te są przekształcane do postaci właściwej dla magistrali CAN, co umożliwia wykorzystywanie ich w ramach logiki automatyki budynkowej.

Możliwe jest zdefiniowanie do 250 urządzeń EnOcean których komunikaty będą interpretowane przez moduł M-CON-ENOCN-p.

Przykładowe zastosowanie

- Integracja z urządzeniami wyposażonymi w interfejs EnOcean, takimi jak:
 - bezprzewodowe i bezbaterijne łączniki;
 - czujniki temperatury, obecności, NFC;
 - klamki z czujnikiem położenia;
 - etc.

Montaż

Wymiary modułu umożliwiają jego montaż w standardowej podtynkowej puszcze elektrycznej. W celu uruchomienia modułu należy podłączyć go do magistrali CAN. Magistrala systemu Ampio składa się z czterech przewodów - dwóch zasilających i dwóch zapewniających komunikację między modułami.

Diody LED stanu urządzenia

Na froncie modułu znajdują się diody sygnalizacyjne. Czerwona LED opisana etykietą CAN sygnalizuje stan komunikacji w ramach magistrali CAN:

- cykliczne jedno błysnięcie co 1 sek. – komunikacja magistrali CAN prawidłowa;
- cykliczne dwa błysnięcia co 1 sek. – moduł nie odbiera informacji od pozostałych modułów Ampio;
- cykliczne trzy błysnięcia co 1 sek. – moduł nie może wysłać informacji w szynę CAN.

Programowanie

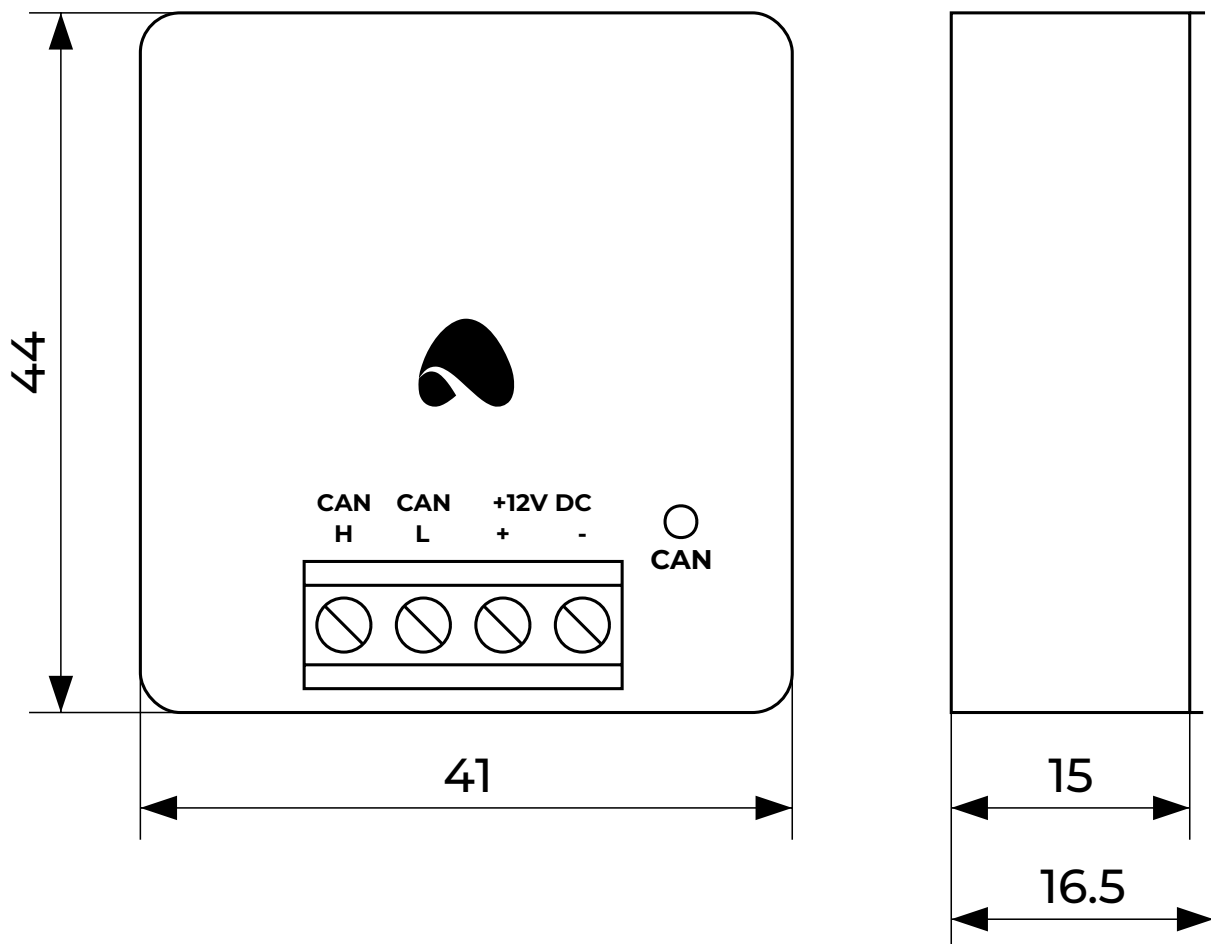
Programowanie modułu odbywa się za pomocą narzędzia [Ampio Designer](#). Pozwala ono na modyfikacje parametrów modułu oraz definiowanie jego zachowania w odpowiedzi na sygnały bezpośrednio dostępne dla modułu, jak i ogół informacji pochodzący od wszystkich urządzeń obecnych w ramach magistrali automatyki budynkowej.

Definiowanie listy adresów urządzeń EnOcean, których komunikaty będą interpretowane przez moduł M-CON-ENOCN-p możliwe jest z wykorzystaniem oprogramowania Ampio Designer. Implikuje to konieczność występowania urządzenia rodziny M-SERV w ramach magistrali automatyki budynkowej w czasie realizacji działań konfiguracyjnych.

Wymiary modułu

Wymiary podane są w milimetrach.

Linią przerywaną oznaczone są obszary w których znajdować mogą się złącza urządzenia lub inne jego elementy.



Schemat podłączenia

