

M-CON-ZWAVE-s: Moduł integracyjny Z-Wave

Numer dokumentu: PO-035 Wersja: 1.2.0 Data publikacji: 26 września 2023



Dane techniczne

Napięcie zasilania
11 – 16V DC

Pobór prądu spoczynkowy
40mA

Pobór prądu maksymalny
45mA

Interfejs komunikacyjny
Z-Wave

Wymiary

Szerokość
35mm, 2 pola/moduły w rozdzielnicy

Wysokość (z wtyczkami)
100mm

Głębokość
59mm

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-ZWAVE-s jest elementem systemu Ampio. Do zasilania modułu wymagane jest napięcie 11 – 16V DC. Jego sterowanie odbywa się poprzez magistralę CAN.

Moduł pozwala na integrację z szeregiem urządzeń wspierających protokół komunikacji bezprzewodowej Z-Wave.

Wspierane urządzenia Z-Wave

Poniższa lista zawiera urządzenia Z-Wave których integracja możliwa jest z wykorzystaniem modułu M-CON-ZWAVE-s.

- Aeotec - Multisensor 6,
- Danfoss - living connect Z (SW 1.01),
- Everspring - ST814,
- Fakro - Siłowniki okien uchylnych i uchylno-obrotowych,
- Fibaro - Dimmer 2 (V3.5),
- Fibaro - Door/Window Sensor (V3.2, V2.5),
- Fibaro - Double Switch 2 (V3.3),
- Fibaro - Flood Sensor (V3.2),
- Fibaro - Motion Sensor,
- Fibaro - Single Switch,
- Fibaro - Smoke Sensor (V2.5),
- Fibaro - Universal Binary Sensor,
- Fibaro - Wall Plug,
- GreenWave - NS310-F,
- NEO CoolCam - Motion Sensor,
- NEO CoolCam - Wall Plug,
- Swiid - SwiidInter II,
- Zipato - Valve Controller.

Montaż

Moduł przeznaczony jest do montażu na szynie DIN 35mm. Szerokość modułu to 35mm, 2 pola/moduły w rozdzielnicy. 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.

Poza złączem magistrali CAN urządzenie posiada złącze SMA anteny Z-Wave. Złącze znajduje się z prawej strony modułu stąd też sugeruje się montaż modułu po prawej stronie rozdzielnicy tak, aby możliwe było dołączenie do niego anteny lub jej przewodu.

Diody LED stanu urządzenia

Na froncie modułu znajdują się diody sygnalizacyjne. Zielona 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.

Poza diodą sygnalizującą stan magistrali komunikacyjnej, na froncie urządzenia znajdują się jeszcze dwie diody w kolorze czerwonym:

- *DIAG* - dioda diagnostyczna, może okazać się użyteczna w czasie kontaktu z działem pomocy technicznej;
- *TX* - sygnalizuje, że urządzenie wysłało dane poprzez interfejs Z-Wave.

Programowanie

Programowanie modułu odbywa się za pomocą specjalnego programatora dostępnego dla autoryzowanych instalatorów oraz oprogramowania Smart Home CAN konfigurator. Pozwala ono na modyfikację 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.

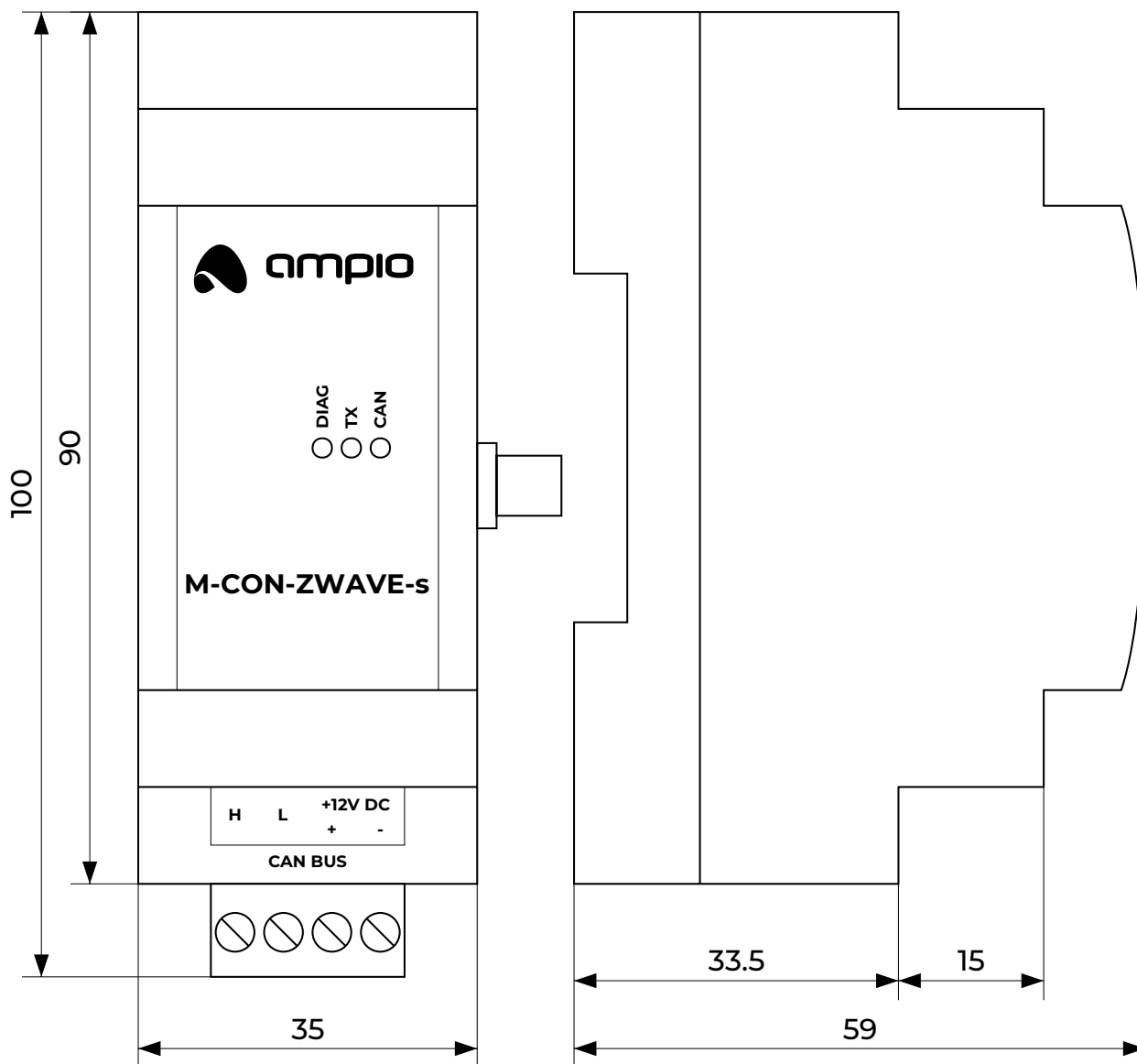
Parowanie wspieranego urządzenia z modułem M-CON-ZWAVE-s inicjalizowane jest z poziomu aplikacji Smart Home CAN konfigurator. Po wprowadzeniu urządzenia w tryb parowania należy przeprowadzić procedurę tworzenia powiązania zdefiniowaną przez producenta danego urządzenia.

Po zakończeniu parowania, dołączone urządzenie będzie widziane przez system automatyki budynkowej jako urządzenie wirtualne.

Nie zalecamy stosowania więcej niż 8 bezprzewodowych modułów podrzędnych na jeden moduł stacji bazowej. Zainstalowanie większej ilości modułów może skutkować nadmiernym obciążeniem sieci bezprzewodowej i niewłaściwym funkcjonowaniem systemu.

Wymiary modułu

Wymiary podane są w milimetrach.



Schemat podłączenia

