

M-CON-HVAC-p: Moduł integracyjny urządzeń systemu HVAC

Numer dokumentu: PO-221 Wersja: 1.0.0 Data publikacji: 23 czerwca 2025



Dane techniczne

Napięcie zasilania
11 – 16V DC

Pobór prądu
30mA

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

Na etapie składania zamówienia niezbędne jest podanie modelu klimatyzatora celem sprawdzenia kompatybilności oraz doboru przewodów do komunikacji z jednostką.

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

Przykładowe zastosowanie

- Sterowanie temperaturą klimatyzacji
- sterowanie mocą i kierunkiem nawiewu klimatyzacji
- sterowanie trybem pracy klimatyzacji.

Lista kompatybilności

Lista urządzeń wspieranych przez moduł M-CON-HVAC-p:

- Klimatyzatory firmy MDV
 - CSTB-36R32
 - CSTS-18R32
 - All Easy MSAEBU-12HRFNX-QRD0GW
- Klimatyzator firmy Rotenso
 - Imoto series
- Klimatyzator firmy Carrier

– 42QTD024D8S

Montaż

Moduł M-CON-HVAC-p w celu integracji z klimatyzatorami komunikuje się z ich jednostkami wewnętrznymi. Wymiary modułu pozwalają na ukrycie go wewnątrz obudowy jednostki wewnętrznej. Podłączenie modułu do jednostek różni się między producentami oraz modelami jednostek HVAC. Jeden moduł M-CON-HVAC-p jest odpowiedzialny za sterowanie jedną jednostką klimatyzacji.

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.

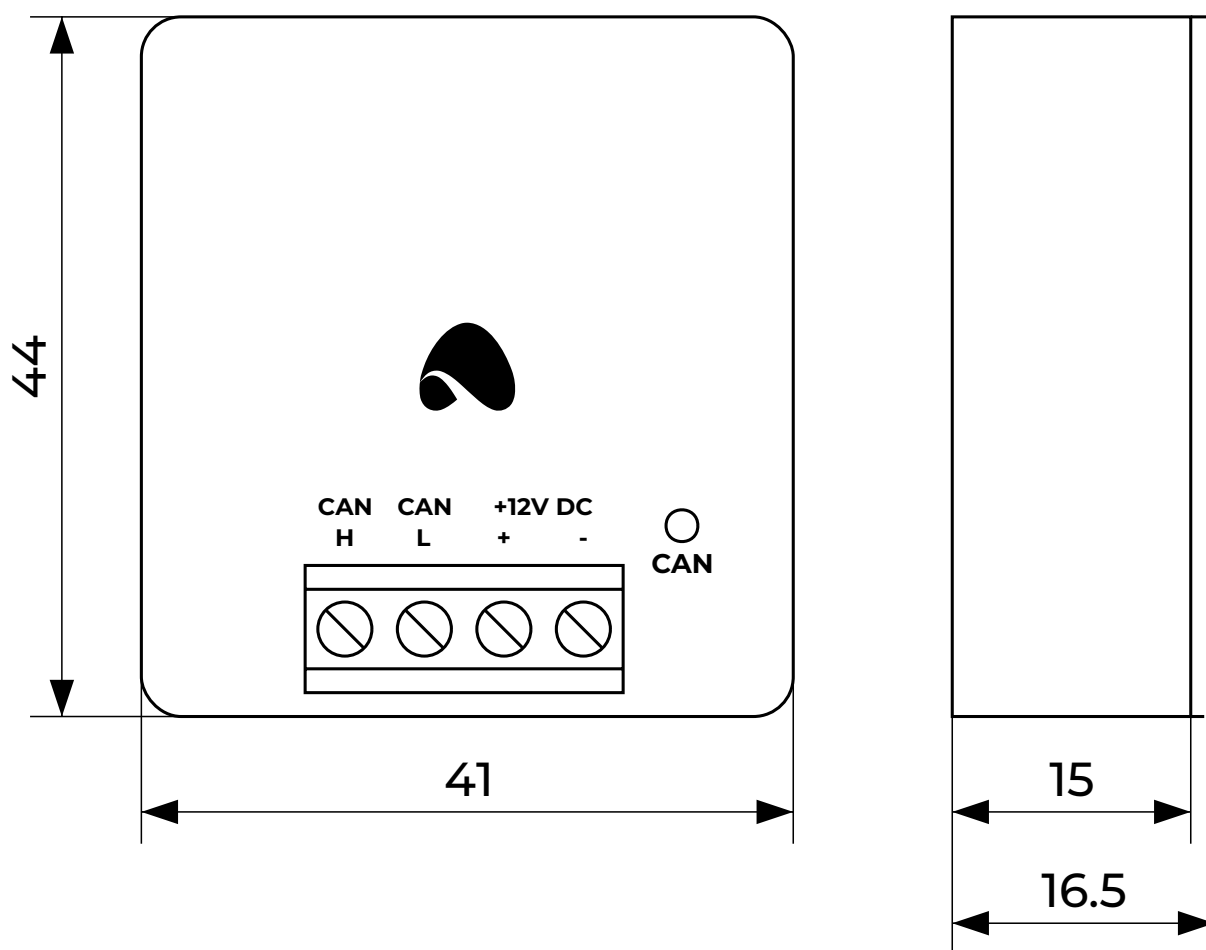
Programowanie

Programowanie modułu odbywa się za pomocą narzędzia [Ampio Designer](#). Pozwala ono na 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.

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

