

M-IN-AC4s: Moduł z czterema wejściami AC

Numer dokumentu: PO-022 Wersja: 1.2.0 Data publikacji: 21 kwietnia 2026



Dane techniczne

Napięcie zasilania
11 – 16V DC

Pobór prądu
25mA

Liczba wejść AC
4

Napięcie wejść AC
110 – 250V AC

Wymiary

Szerokość
35mm, 2 pola/moduły w rozdzielnicy

Wysokość (z wtyczkami)
110mm

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-IN-AC4s jest elementem systemu Ampio. Do zasilania modułu wymagane jest napięcie 11 – 16V DC. Jego sterowanie odbywa się poprzez magistralę CAN.

Moduł posiada cztery wejścia AC.

Wejścia AC

Moduł posiada wejścia przechodzące w stan aktywny w momencie, gdy podłączone zostanie do nich napięcie przemiennego z zakresu 110 – 250V AC. Wejścia te mogą być przydatne w celu detekcji obecności fazy lub też integracji z urządzeniami o potencjałowych wyjściach AC, np. czujnikami obecności PIR czy mikrofalowymi. Mogą być również wykorzystane do podłączenia klasycznych włączników oświetlenia lub innych urządzeń z bezpotencjałowymi wyjściami stykowymi.

Wejścia AC są odseparowane galwanicznie od niskonapięciowych obwodów modułu i magistrali CAN.

Przykładowe zastosowanie

- Detekcja obecności fazy;
- integracja z urządzeniami o potencjałowych wyjściach AC.

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 z terminalami śrubowymi pozwalające na podłączenie czterech linii AC do wejść modułu.

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;
- cykliczne siedem błysnięć - moduł w stanie bootloadera, należy wgrać firmware do urządzenia.

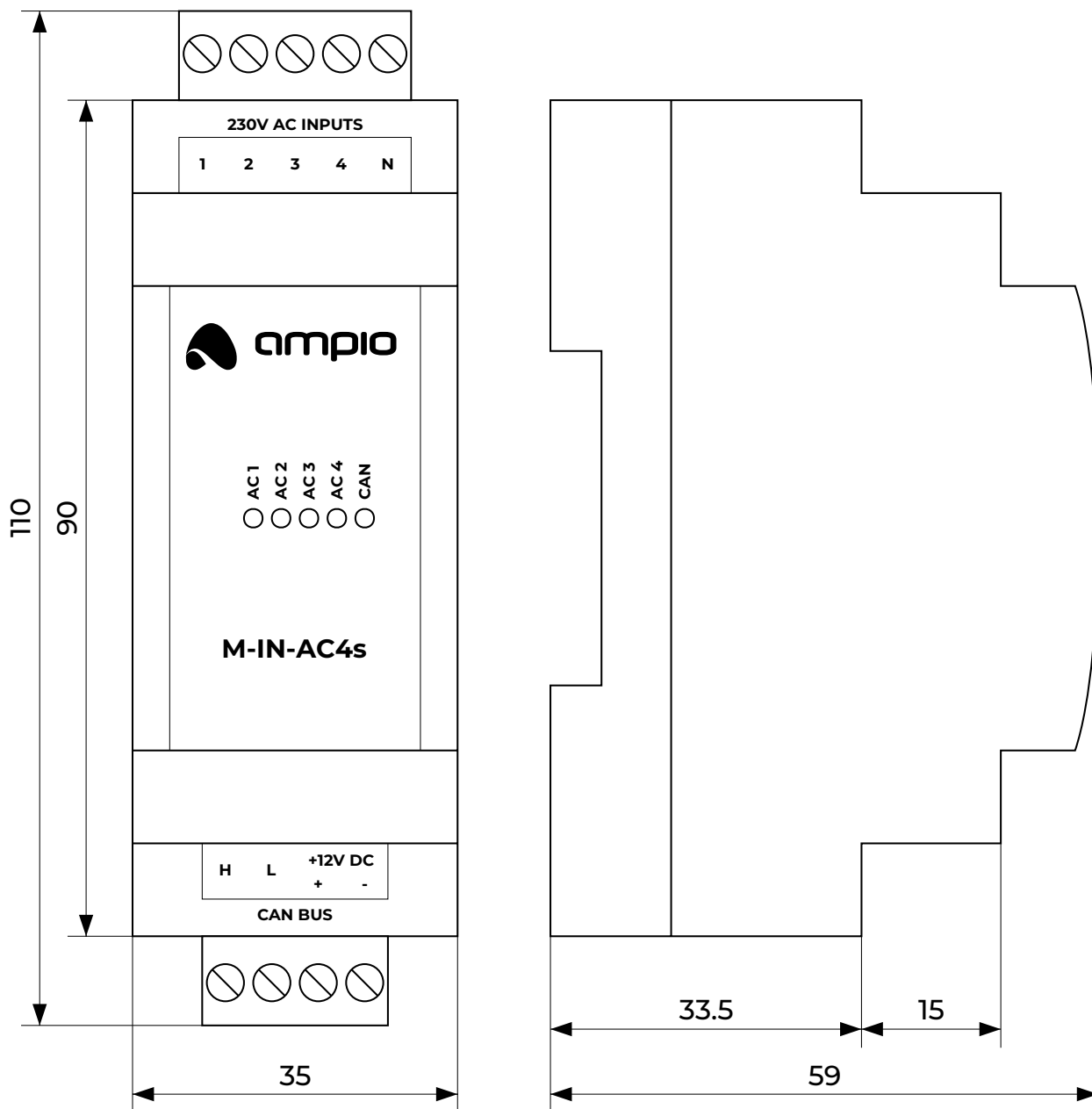
Poza diodą sygnalizującą stan magistrali komunikacyjnej, na froncie urządzenia znajdują się jeszcze 4 diody w kolorze czerwonym sygnalizujących stan wejść AC.

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.

Wymiary modułu

Wymiary podane są w milimetrach.



Schemat podłączenia

