

# M-OC-32s: Moduł z trzydziestoma dwoma dwustanowymi wyjściami OC

Numer dokumentu: PO-028 Wersja: 2.1.0 Data publikacji: 15 kwietnia 2024



## Dane techniczne

### Napięcie zasilania

11 – 16V DC

### Pobór prądu

20mA

### Liczba wyjść OC

32

## Dane techniczne c.d.

### Maksymalny prąd

pojedynczego wyjścia OC

1A

### Maksymalny sumaryczny prąd

wszystkich wyjść OC

32A

### Maksymalne przełączane

napięcie obciążenia

40V

## Wymiary

### Szerokość

105mm, 8 pól/modułów 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-OC-32s jest elementem systemu Ampio. Do zasilania modułu wymagane jest napięcie 11 – 16V DC. Jego sterowanie odbywa się poprzez magistralę CAN.

Moduł posiada trzydzieści dwa dwustanowe wyjścia OC.

## Dwustanowe wyjścia OC

Moduł posiada wyjścia *open-collector* pozwalające na załączanie rezystancyjnych obciążeń zasilanych napięciem do 40V DC. Dopuszcza się również sterowanie obciążeniami o umiarkowanym charakterze indukcyjnym, w szczególności przekaźnikami. Wewnętrznie, każde z wyjść pozwala na zwarcie podłączonej linii do masy modułu.

W odróżnieniu od wyjść OC spotykanych w większości modułów z oferty Ampio, wyjścia modułu M-OC-32s nie umożliwiają płynnej regulacji - możliwe jest wyłącznie pełne załączanie i wyłączanie poszczególnych wyjść.

## Przykładowe zastosowanie

- Sterowanie obciążeniami rezystancyjnymi zasilanymi napięciem do 40V DC, np.:
  - oświetlenie LED,
  - brzęczyki piezoelektryczne,
  - maty grzewcze;
- sterowanie przekaźnikami.

## Montaż

Moduł przeznaczony jest do montażu na szynie DIN 35mm. Szerokość modułu to 105mm, 8 pól/modułów 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 pozwalające na podłączenie trzydziestu dwóch obciążeń rezystancyjnych do wyjść *open-collector*.

W przypadku wykorzystania funkcjonalności wyjść *open-collector*, należy mieć na uwadze, że obwody zasilające podłączone obciążenia zamykane są poprzez masę modułu. W związku z tym, należy zadbać o to, aby masa urządzenia była połączona z masą zasilacza obciążeń przewodem o odpowiedniej grubości.

W przypadku, gdy prąd pobierany przez wszystkie obciążenia podłączone do wyjść *open-collector* jest mniejszy niż 16A, wystarczające jest podłączenie jednego zacisku masy do zewnętrznego zasilacza. **Przy podłączonych dwóch zaciskach maksymalny prąd wynosi 32A.**

## Diody LED stanu urządzenia

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

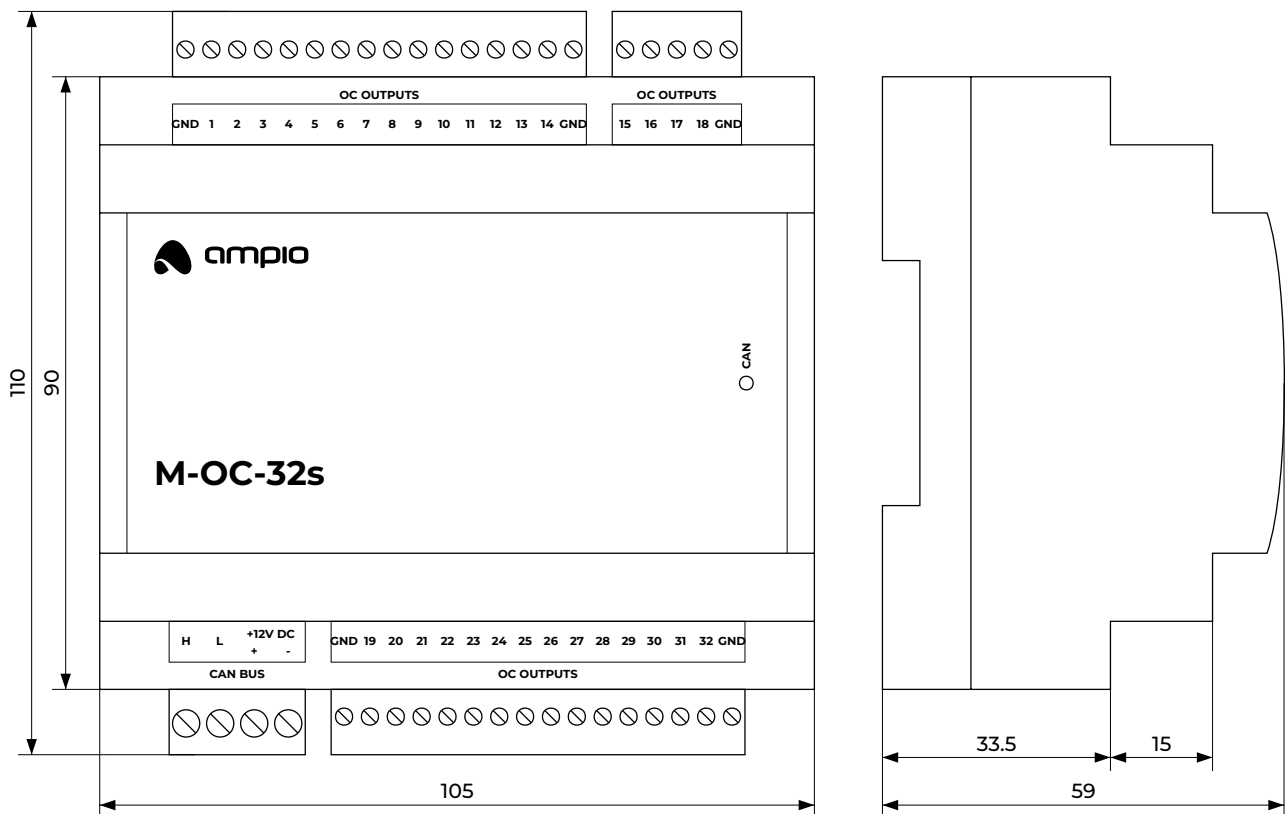
- cykliczne jedno błysnięcie co 1 sek. – komunikacja magistrali CAN prawidłowa;
- cykliczne dwa błysnięcia co 1 sek. – moduł nie odbiera informacji od pozostałych modułów Ampio;
- cykliczne trzy błysnięcia co 1 sek. – moduł nie może wysłać informacji w szynę CAN.

## 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

Przedstawiony zasilacz urządzeń kontrolowanych przez wyjścia OC ma charakter poglądowy. Moduł może sterować obciążeniami o napięciu zasilania nie przekraczającym 40V DC.

