

M-DIM-2s: Moduł ściemniacza z dwoma wyjściami

Numer dokumentu: PO-043 Wersja: 1.0.0 Data publikacji: 23 lutego 2022



Dane techniczne

Napięcie zasilania
11 – 16V DC

Pobór prądu
80mA

Sterowane wyjścia
2

Dane techniczne c.d.

Maksymalne obciążenie pojedynczego wyjścia
150W/300W

Minimalne napięcie ściemniacza
48V AC

Maksymalne napięcie ściemniacza
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-DIM-2s jest elementem systemu Ampio. Do zasilania modułu wymagane jest napięcie 11 – 16V DC. Jego sterowanie odbywa się poprzez magistralę CAN.

Moduł posiada dwa wyjścia ściemnialne. W wersji standardowej modułu maksymalna moc odbiornika podłączonego do pojedynczego wyjścia to 150W. Moduł występuje również w wersji rozszerzonej pozwalającej na obciążenie pojedynczego wyjścia odbiornikiem o mocy 300W.

Wyjścia ściemnialne

Z wykorzystaniem modułu możliwe jest kontrolowanie natężenia światła źródeł żarowych, halogenowych, ściemnialnych żarówek LED i ściemnialnych świetlówek CFL. Możliwe jest sterowanie źródłami światła zasilanymi przez transformator.

Źródła światła zasilane przez transformator

W przypadku sterowania źródłami światła zasilanymi przez transformator należy skonfigurować urządzenie, aby odłączało zasilanie przy wykryciu zbrocza opadającego.

Maksymalna moc odbiornika podłączonego do wyjścia ściemnialnego to 150W. Napięcie wejściowe z zakresu od 48V AC do 250V AC może być płynnie regulowane.

Wyjścia ściemnialne posiadają zabezpieczenia przeciwzwarciowe, przeciążeniowe i termiczne. Moduł umożliwia pomiar mocy.

Wersja rozszerzona

Moduł M-DIM-2s występuje również w wersji rozszerzonej, której wyjścia pozwalają na obciążenie odbiornikami o mocy 300W. Wersja rozszerzona dostępna jest na specjalne zamówienie.

Przykładowe zastosowanie

- Załączanie oświetlenia;
- płynna regulacja oświetlenia;
- płynna regulacja mocy urządzeń prądu przemiennego o charakterze rezystancyjnym i maksymalnej mocy nieprzekraczającej 150W/300W.

Montaż

Moduł przeznaczony jest do montażu na szynie DIN 35mm. Szerokość modułu to 35mm, 2 pola/moduły w rozdzielniczy. 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 napięcia sieciowego i wyjść ściemniających.

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.

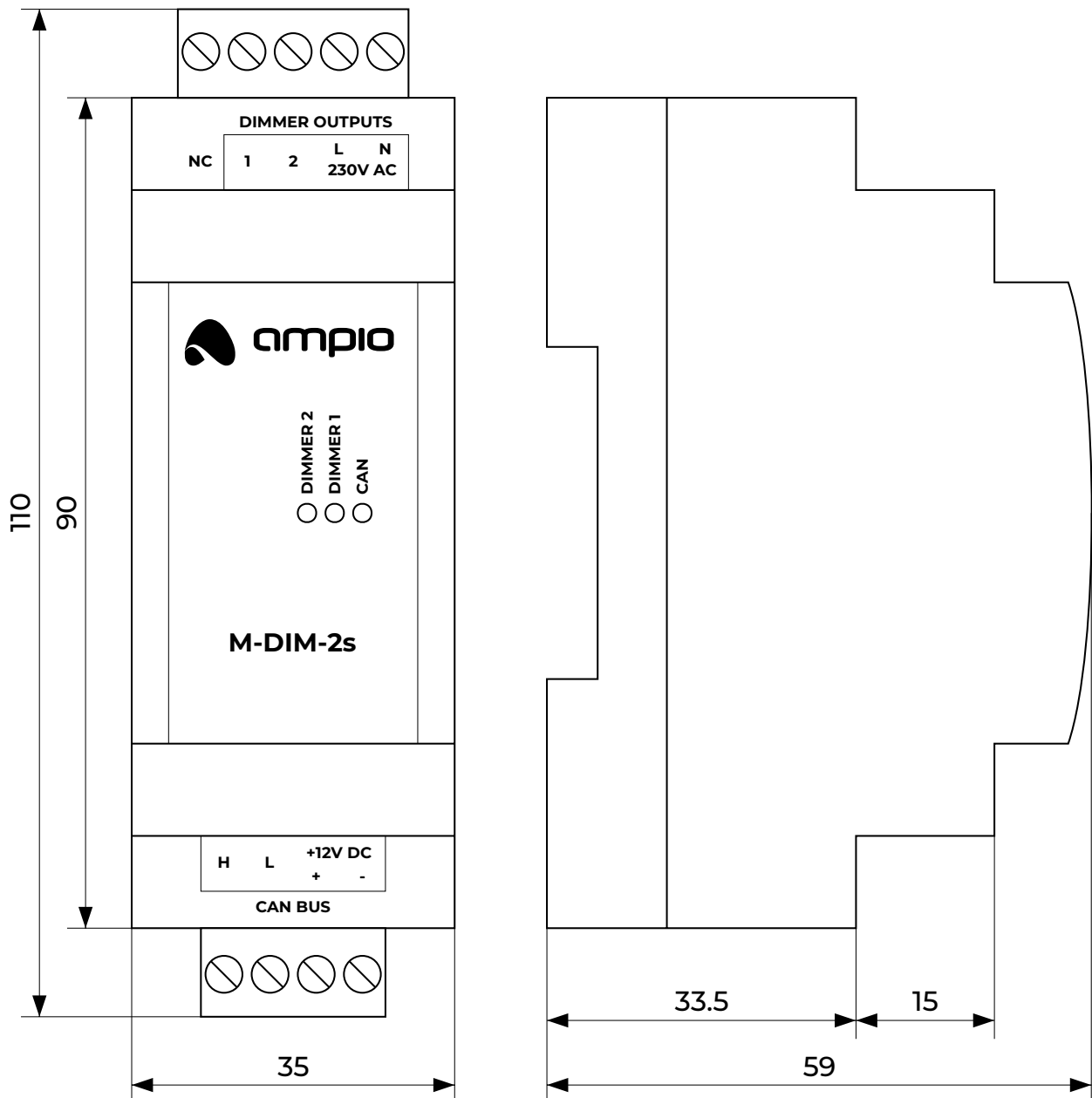
Poza diodą sygnalizującą stan magistrali komunikacyjnej, na froncie urządzenia znajdują się dwie diody opisane etykietami *DIMMER 1* i *DIMMER 2*. Sygnalizują one stan odpowiednich wyjść ściemniających.

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

