

M-IN-PTK3p: Moduł z trzema wejściami dla sond PT1000

Numer dokumentu: PO-042 Wersja: 1.1.0 Data publikacji: 7 lipca 2022



Dane techniczne

Napięcie zasilania
11 – 16V DC

Pobór prądu
35mA

Liczba wejść na czujniki PT1000
3

Zakres pomiaru temperatury
-200°C – 550°C

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

Moduł M-IN-PTK3p jest elementem systemu Ampio. Do zasilania modułu wymagane jest napięcie 11 – 16V DC. Jego sterowanie odbywa się poprzez magistralę CAN.

Moduł posiada trzy wejścia platynowych czujników temperatury PT1000.

Wejścia PT1000

Moduł posiada wejścia pozwalające na pomiar temperatury z wykorzystaniem platynowych czujników PT1000. Czujniki te pozwalają na realizację dokładnych pomiarów w szerokim zakresie temperatur, przez co mogą zostać wykorzystane, na przykład, w celu monitorowania temperatury kotłów CO, czy kominków.

Zakres pomiaru temperatury modułu to -200°C – 550°C.

Przykładowe zastosowanie

- Pomiary temperatury systemów centralnego ogrzewania.

Montaż

Wymiary modułu umożliwiają jego montaż w standardowej podtynkowej puszcze elektrycznej. 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 trzy złącza pozwalające na podłączenie platynowych czujników temperatury PT1000.

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.

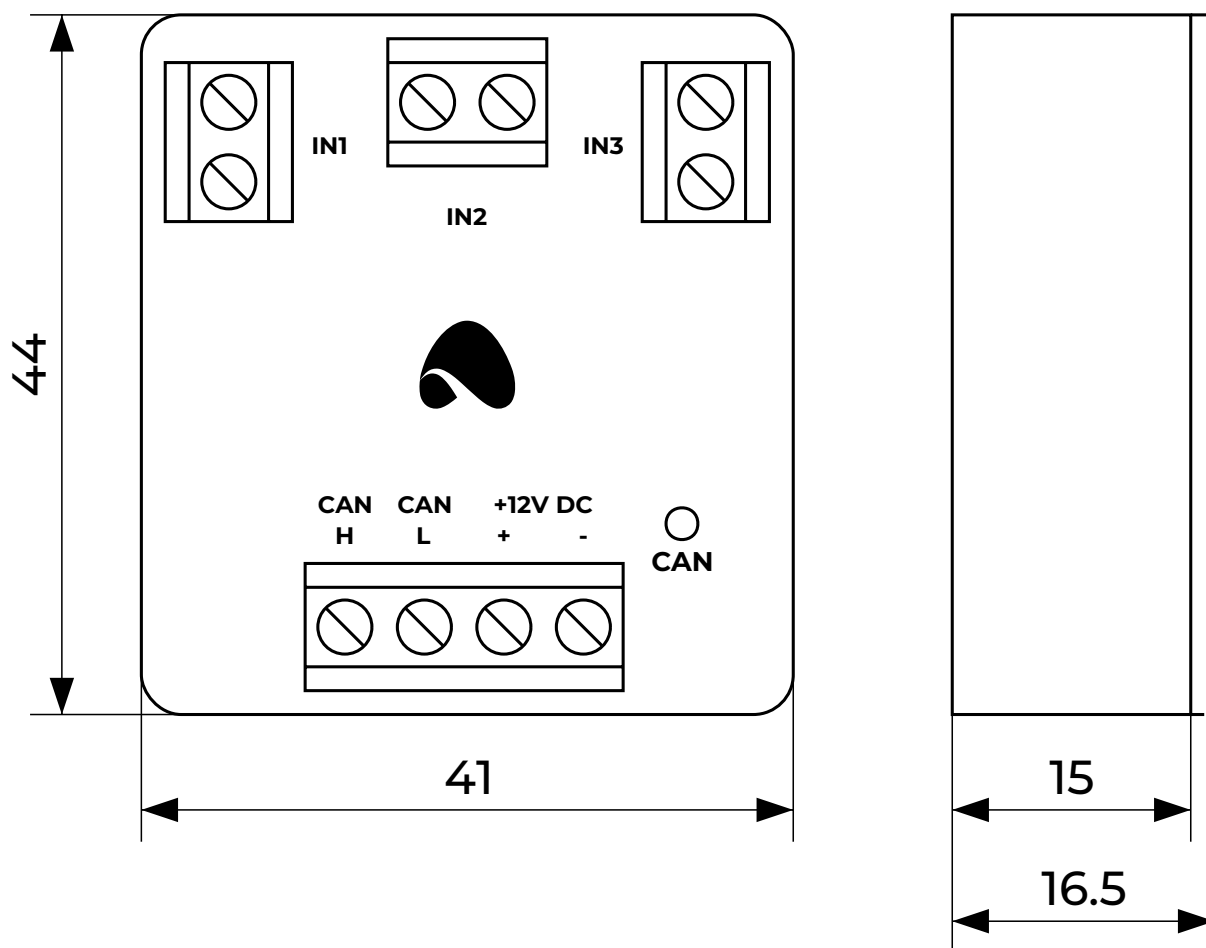
Programowanie

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

Linią przerywaną oznaczone są obszary w których znajdować mogą się złącza urządzenia lub inne jego elementy.



Schemat podłączenia

