

M-CON-IR: Moduł integracyjny IR

Numer dokumentu: PO-046 Wersja: 1.1.0 Data publikacji: 21 marca 2024



Dane techniczne

Napięcie zasilania
11 – 16V DC

Pobór prądu
10mA

Interfejs komunikacyjny
IR

Wymiary

Szerokość
60mm

Wysokość
60mm

Głębokość
9mm

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

Moduł służy do integracji IR. Z wykorzystaniem modułu możliwe jest odbieranie komend z pilotów bazujących na protokole NEC oraz wysyłanie do urządzeń zewnętrznych wcześniej zapisanych komend.

Odbiornik IR

Moduł pozwala na odbieranie komend nadawanych przez dowolny pilot IR bazujący na protokole NEC o częstotliwości fali nośnej 38kHz. Każda odebrana przez urządzenie komenda skutkuje rozgłoszeniem w magistrali CAN faktu jej otrzymania. Informacja ta może być wykorzystywana w ramach konfiguracji pozostały urządzeń systemu automatyki budynkowej.

Nadajnik IR

Moduł umożliwia zapamiętanie puli komend IR, które w późniejszym czasie mogą być przez niego odtwarzane, celem wywołania reakcji urządzeń zewnętrznych. Możliwe jest nagrywanie komend z nadajników IR o fali nośnej 38kHz wykorzystujących dowolny protokół. Liczba komend które mogą być zapamiętane zależy od ich długości i złożoności.

Przykładowe zastosowanie

- Sterowanie urządzeniami RTV;
- sterowanie klimatyzatorami;
- wykorzystanie pilotów IR do sterowania dowolnymi urządzeniami podłączonymi do systemu Ampio, np. oświetleniem, roletami itd.

Montaż

Urządzenie montowane jest bezpośrednio na ścianę lub dowolną inną powierzchnię płaską. **Do montażu nie jest wykorzystywana puszka montażowa.** Moduł składa się z dwóch części - korpusu oraz obudowy. W tylnej ścianie korpusu

znajdują się dwa otwory o średnicy 3mm służące do montażu urządzenia oraz jeden o średnicy 9,5mm stanowiący przepust kablowy.

Po zamontowaniu korpusu należy nałożyć na niego obudowę. Montaż obudowy oparty jest o mechanizm zatraskowy.

Diody LED stanu urządzenia

Urządzenie wyposażone jest w jedną niebieską diodę sygnalizacyjną. Jej zapalenie sygnalizuje, że urządzenie jest obecnie w stanie nagrywania komendy IR. Dioda zapala się również wtedy, kiedy urządzenie nadaje sygnał IR.

Programowanie

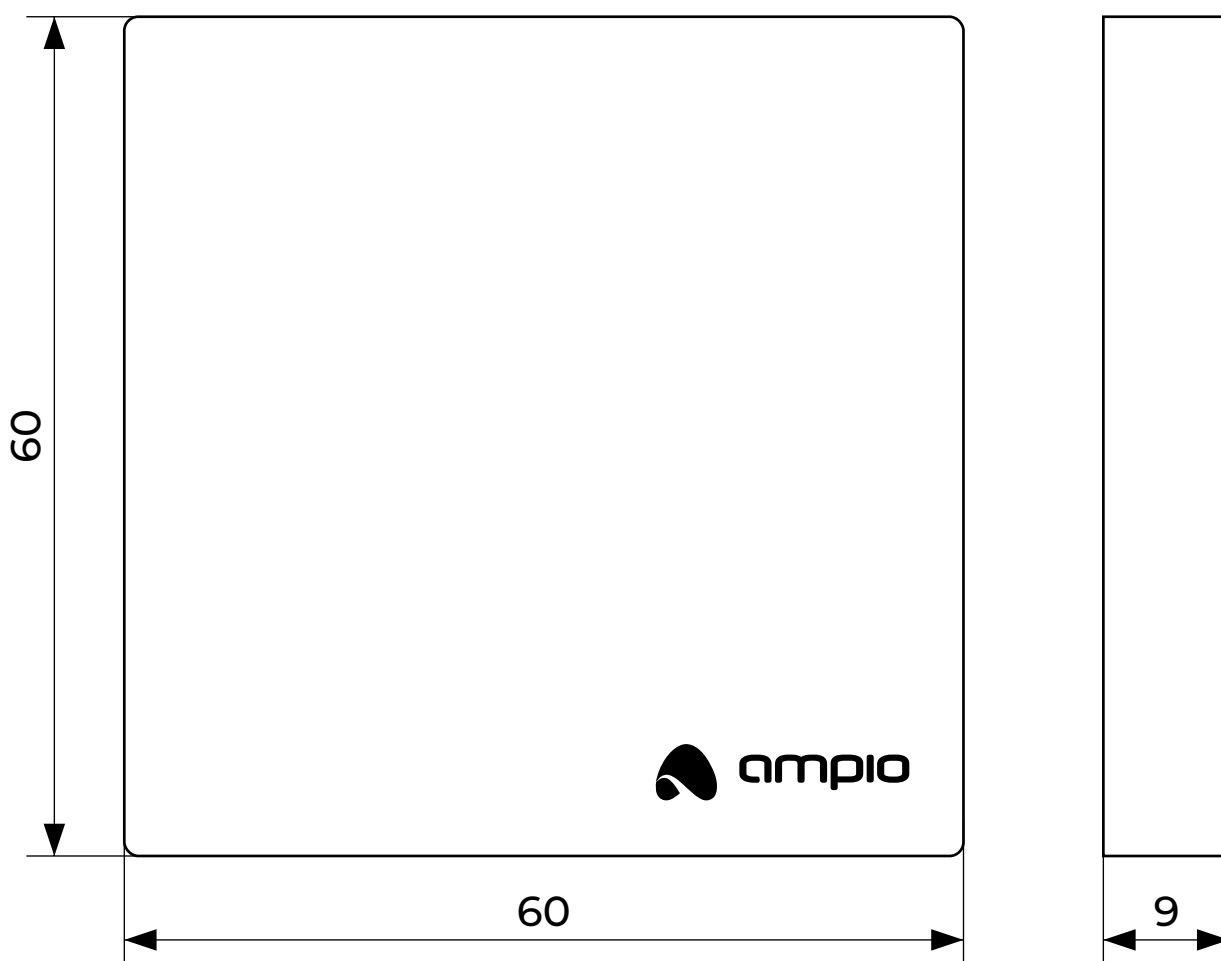
Programowanie modułu odbywa się za pomocą narzędzia [Ampio Designer](#). Pozwala ono na modyfikacje parametrów modułu oraz definiowanie jego zachowania w odpowiedzi na sygnały bezpośrednio dostępne dla modułu, jak i ogół informacji pochodzący od wszystkich urządzeń obecnych w ramach magistrali automatyki budynkowej.

W kontekście funkcjonalności odbiornika IR, żadna konfiguracja urządzenia nie jest wymagana - informacja o każdej odebranej przez urządzenie komendzie jest osiągalna przez wszystkie urządzenia działające w ramach magistrali automatyki budynkowej.

Obsługa funkcjonalności zapamiętywania i odtwarzania komend IR obsługiwana jest za pośrednictwem aplikacji mobilnej Ampio UNI, co pozwala na dostosowywanie funkcjonalności urządzenia przez użytkownika końcowego instalacji.

Wymiary modułu

Wymiary podane są w milimetrach.



Schemat podłączenia

W celu uwidocznienia złącza magistrali CAN, na rysunku zaprezentowano korpus modułu bez obudowy.

