

KARTA KATALOGOWA



mH-LED

Trzykanałowy sterownik LED niskiego napięcia systemu F&Home.


F&Home

Moduł mH-LED jest trzykanałowym ściemniaczem oświetlenia niskonapięciowego (12 V) LED. Do modułu należy podłączyć źródła światła LED np. paski, węże jednobarwne. Moduł posiada trzy wejścia lokalne do podłączenia przycisków działających analogicznie jak w ściemniaczach (krótkie przyciśnięcie włącza-wyłącza, dłuższe przytrzymanie ściemnia-rozjaśnia). Istnieje możliwość sterowania każdym kanałem niezależnie za pomocą panela dotykowego. Moduł wymaga podłączenia niezależnego zasilacza 12 V DC o mocy dobranej do podłączonego obciążenia LED. Bardzo istotna jest poprawna polaryzacja zasilania. Odwrotne podłączenie grozi uszkodzeniem podłączonego źródła światła (moduł jest zabezpieczony).

Wejścia / wyjścia

Moduł mH-LED oferowany jest w wykonaniu na różne poziomy, umożliwiając w ten sposób rozbudowę sieci wejść/wyjść podłączonych do systemu F&Home. W pierwszej kolejności należy instalować moduł z poziomu 1, następnie z poziomu 2, itd. Moduł w każdym poziomie posiada trzy wejścia (niezależne do każdego kanału) oraz trzy wyjścia do sterowania poszczególnymi odbiornikami niskiego napięcia (12 V).

Zasilanie

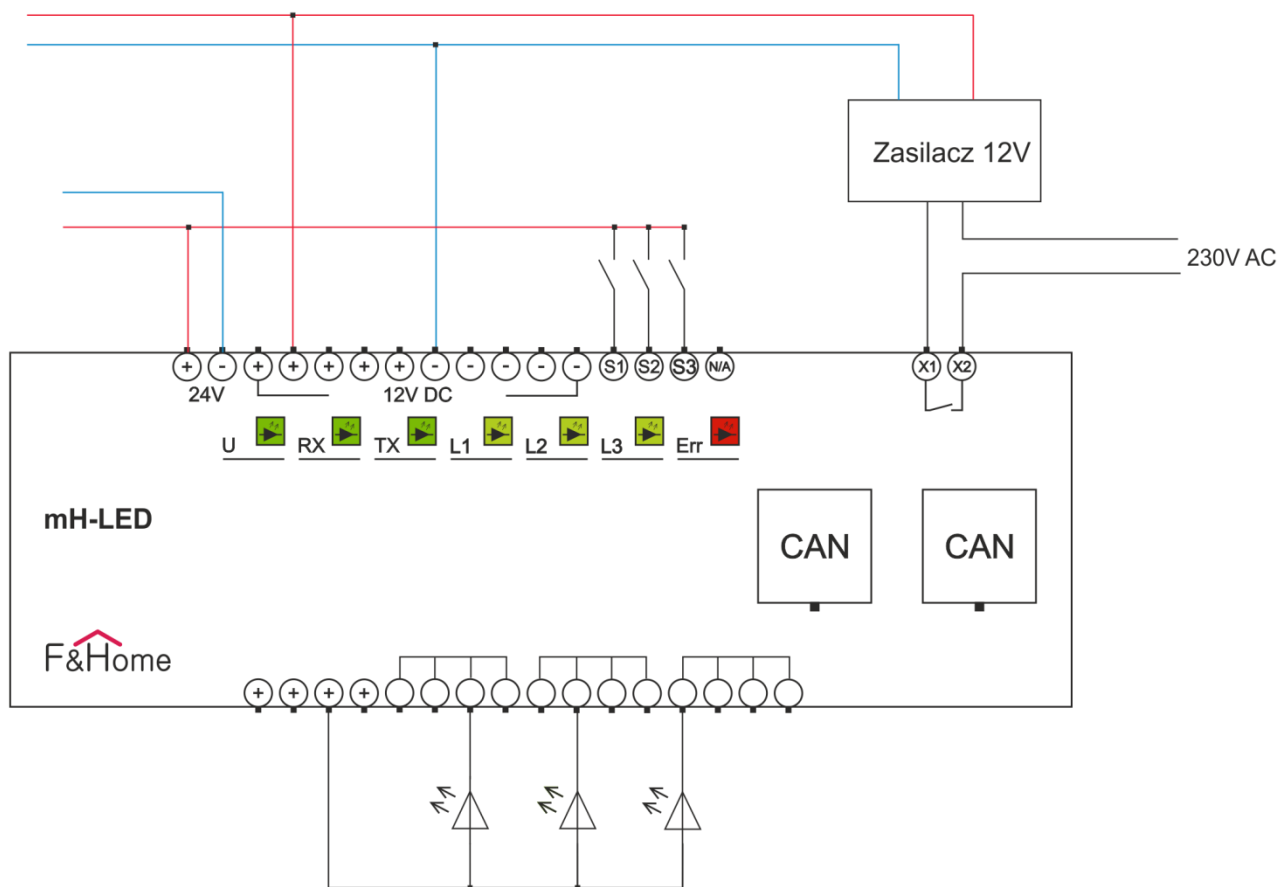
Moduł mH-LED zasilany jest napięciem 24 V DC. Dodatkowo należy zastosować oddzielny zasilacz o napięciu 12 V DC do zasilania odbiorników.

CAN

Do podłączenia przewodów sieci komunikacyjnej CAN służą dwa gniazd typu RJ-45 znajdujące się na płycie czołowej modułu, które należy podłączyć z sąsiednimi modułami za pomocą dostarczonych z systemem przewodów CAN.

Zasada działania

Źródła światła podłączone do modułu sterownika mH-LED sterowane są poprzez przyciski podłączone do jego wejść oraz sieć CAN. Jeżeli moduł wyzwalany jest z przycisków, to krótkie naciśnięcie przycisku spowoduje pełne włączenie/wyłączenie źródła światła. W przypadku dłuższego przytrzymania przycisku następuje zmiana jasności oświetlenia w pętli rozjaśniania do pełnej jasności - ściemnianie aż do wyłączenia – rozjaśnianie do pełnej jasności. Jeżeli ściemniacz wyzwalany jest z panelu dotykowego, to panel decyduje o jasności i załączeniu źródła światła.



Sygnalizacja pracy

Praca modułu mH-LED sygnalizowana jest poprzez siedem diod LED znajdujących się na elewacji modułu. Znaczenie poszczególnych kontrolki jest następujące:

U	Mruga diody U oznacza że urządzenie jest podłączone do zasilania i pracuje poprawnie. Ciągłe świecenie diody U sygnalizuje błąd lub nieprawidłową pracę modułu.
RX	Sygnalizuje że moduł jest w trakcie odbierania danych poprzez sieć CAN
TX	Sygnalizuje że moduł jest w trakcie wysyłania danych poprzez sieć CAN
Err	Sygnalizacja braku komunikacji pomiędzy modułem mH-L4 a nadrzędnym komputerem (możliwy brak zasilania/uszkodzenie komputera nadrzędnego, lub uszkodzenie przewodów komunikacyjnych).
L1	Załączony kanał 1
L2	Załączony kanał 2
L3	Załączony kanał 3

Tabela danych technicznych

Typ modułu	wykonawczy – 3 kanały
Znamionowe napięcie zasilania	24 V DC
Tolerancja napięcia zasilania	-20%, +10%
Napięcie zasilania LED (część wykonawcza)	12 V DC
Prąd maksymalny (na kanał)	8 A
Napięcie wejścia	12 – 24 V DC
Maksymalny prąd wejścia	10 mA
Temperatura przechowywania	-20°C do +50°C
Temperatura pracy	0°C, +45°C
Wilgotność	<=85% (bez kondensacji i gazów agresywnych)
Wymiary	87,5 x 65 x 90 mm (5 modułów)
Wymiary opakowania	105 x 104 x 75 mm
Stopień ochrony	IP20
Pozycja pracy	dowolna
Typ obudowy	na szynę DIN
Waga netto	175 g
Waga brutto (z opakowaniem)	238 g

UWAGA

Sposób podłączenia określono w niniejszej instrukcji. Czynności związane z instalacją, podłączeniem i regulacją powinny być wykonywane przez osoby posiadające uprawnienia elektryczne, które zapoznały się z instrukcją obsługi i funkcjami modułu. Na poprawne działanie ma wpływ sposób transportu, magazynowania i użytkowania modułu. Instalacja modułu jest niewskazana w następujących przypadkach: brak elementów składowych, uszkodzenie modułu lub jego deformacja. W przypadku nieprawidłowego funkcjonowania należy zwrócić się do producenta.