

KARTA KATALOGOWA



mH-MK

Szesnastokanałowy moduł kontrolek
systemu F&Home.

The logo consists of the text 'F&Home' in a grey sans-serif font. Above the ampersand is a red graphic element resembling a roof or a stylized 'A' shape.

Moduł kontrolki mH-MK jest dedykowanym elementem systemu F&Home do wizualizacji stanów binarnych na panelu dotykowym mH-TS12 lub mH-TS15. Sygnały podawane na wejście modułu kontrolki są wyświetlane w postaci ikon na panelach dotykowych na zasadzie: urządzenie włączone, wyłączone, okno otwarte, zamknięte itd. Moduł montowany jest w rozdzielni (zajmuje pole 5 modułów) i zasilany jest napięciem stałym 24 V. Do wejść modułu sprowadzane są sygnały 24V z czujników typu kontaktrony, indukcyjne, przekaźniki ze stykiem separowanym od sieci.. Sterowanie odbywa się w pełni po linii niskiego napięcia 24 V, co zapewnia pełne bezpieczeństwo. Moduł mH-MK komunikuje się z systemem poprzez linię CAN.

Wejścia

Wejścia modułu mH-MK przystosowane są do podłączenia sygnałów o napięciu bezpiecznym 24 V. Wyzwolenie wejścia następuje w momencie pojawienia się napięcia na wejściu modułu. Zestawienie wejść dla modułu mH-MK przedstawione jest w poniższej tabeli.

Poziom	Wejścia	
1	101-116	Wejścia od 1 do 16
2	229-244	Wejścia od 229 do 244

Zasilanie

Moduł mH-MK zasilany jest napięciem 24 V DC. Wejścia pracują z napięciem 24V – należy zapewnić ten sam potencjał co zasilanie modułu. Jeżeli czujniki są zasilone z innych zasilaczy należy połączyć masy wszystkich zasilaczy.

CAN

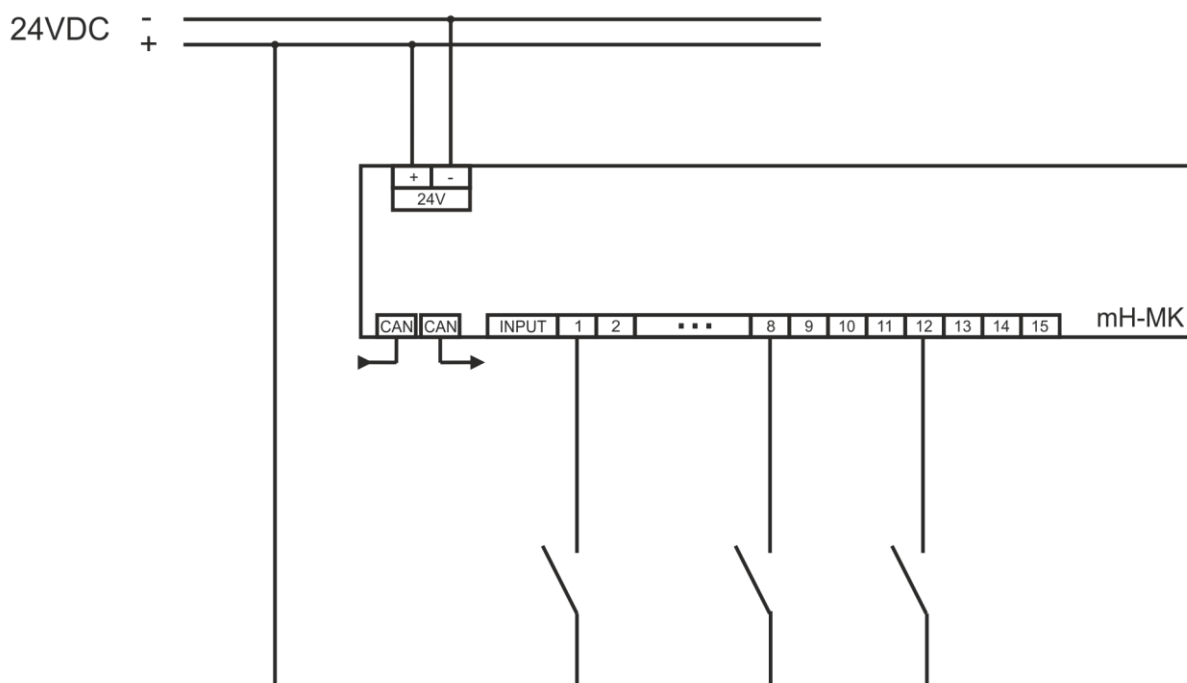
Do podłączenia przewodów sieci komunikacyjnej CAN służą dwa gniazd typu RJ-45 znajdujące się na płycie czołowej modułu, które należy podłączyć z sąsiednimi modułami za pomocą dostarczonych z systemem przewodów CAN.

Zasada działania

Do modułu sprowadzone są przewody z czujników rozmieszczonych w budynku. W momencie pojawienia się sygnału na wejściu informacja jest przekazywana do panela dotykowego, który ikoną na ekranie wizualizuje stan wejścia. Moduł nie pracuje autonomicznie. Do pracy wymaga podłączonego panela dotykowego.

Schemat podłączenia

UWAGA: Opis i numeracja na schemacie podłączenia dotyczy poziomu 1. Dla pozostałych poziomów numeracja jest przesunięta zgodnie z zależnością: $33 + (N-1) \times 128$, gdzie N jest numerem poziomu.



Sygnalizacja pracy

Praca modułu mH-MK sygnalizowana jest poprzez cztery diody LED znajdujące się na elewacji modułu. Znaczenie poszczególnych kontrolki jest następujące:

U	Mruganie 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-MK a nadrzędnym komputerem (możliwy brak zasilania/uszkodzenie komputera nadrzędnego, lub uszkodzenie przewodów komunikacyjnych).

Tabela danych technicznych

Typ modułu	logiczny – 16 kanałów
Znamionowe napięcie zasilania	24 V DC
Tolerancja napięcia zasilania	-20%, +10%
Napięcie wejścia	24 V
Maksymalny prąd wejścia	15 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	136 g
Waga brutto (z opakowaniem)	185 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.