

KARTA KATALOGOWA



mH-V8

Ośmiokanałowy moduł elektrozaworów
systemu F&Home.

F&Home

Moduł mH-V8 jest ośmiokanałowym modułem wykonawczym sterującym elektrozaworami zasilanymi napięciem 230 V w obwodach ogrzewania budynku. Moduł współpracuje poprzez linię CAN z modułem czujników z tego samego poziomu. Elementami wykonawczymi są elementy półprzewodnikowe, co daje dużą trwałość urządzenia (brak elementów mechanicznych – przekaźników). Moduł zasilany jest napięciem 230 V. Jeżeli w obiekcie wymagane jest sterowanie większą ilością obwodów ogrzewania należy zastosować dodatkowe moduły kolejnych poziomów pamiętając, że należy zastosować również moduły czujników w tym samym poziomie (np. S8-1 i V8-1 lub S8-2 i V8-2). Bardzo istotny jest dobór elektrozaworów. Ważne jest aby cewki były zasilane napięciem 230 V.

Wejścia / wyjścia

Moduł mH-V8 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. Każdy z poziomów charakteryzuje się oddzielną numeracją, dzięki czemu zapewniony jest łatwiejszy montaż instalacji. Zestawienie wyjść dla modułu mH-V8 przedstawione jest w poniższej tabeli.

Poziom	Wyjścia	
1	69 – 76	<p>69 – wyjście do sterowania elektrozaworu G1 wyzwalane na podstawie temperatury zmierzonej poprzez pierwszy czujnik modułu mH-S8 oraz zaprogramowanego trybu pracy.</p> <p>70 – wyjście do sterowania elektrozaworu G2 wyzwalane na podstawie temperatury zmierzonej poprzez drugi czujnik modułu mH-S8 oraz zaprogramowanego trybu pracy.</p> <p>71 – wyjście do sterowania elektrozaworu G3 wyzwalane na podstawie temperatury zmierzonej poprzez trzeci czujnik modułu mH-S8 oraz zaprogramowanego trybu pracy.</p> <p>72 – wyjście do sterowania elektrozaworu G4 wyzwalane na podstawie temperatury zmierzonej poprzez czwarty czujnik modułu mH-S8 oraz zaprogramowanego trybu pracy.</p> <p>73 – wyjście do sterowania elektrozaworu G5 wyzwalane na podstawie temperatury zmierzonej poprzez piąty czujnik modułu mH-S8 oraz zaprogramowanego trybu pracy.</p> <p>74 – wyjście do sterowania elektrozaworu G6 wyzwalane na podstawie temperatury zmierzonej poprzez szósty czujnik modułu mH-S8 oraz zaprogramowanego trybu pracy.</p> <p>75 – wyjście do sterowania elektrozaworu G7 wyzwalane na podstawie temperatury zmierzonej poprzez siódmy czujnik modułu mH-S8 oraz zaprogramowanego trybu pracy.</p> <p>76 – wyjście do sterowania elektrozaworu G8 wyzwalane na podstawie temperatury zmierzonej poprzez ósmy czujnik modułu mH-S8 oraz zaprogramowanego trybu pracy.</p>
2	197– 204	Wejścia czujników działające analogicznie jak dla poziomu 1
3	325 – 332	Wejścia czujników działające analogicznie jak dla poziomu 1

Zasilanie

Moduł mH-V8 zasilany jest napięciem 230 V AC które to napięcie wykorzystywane jest również do zasilania elektrozaworów (brak separacji pomiędzy zasilaniem modułu a zasilaniem elektrozaworów).

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

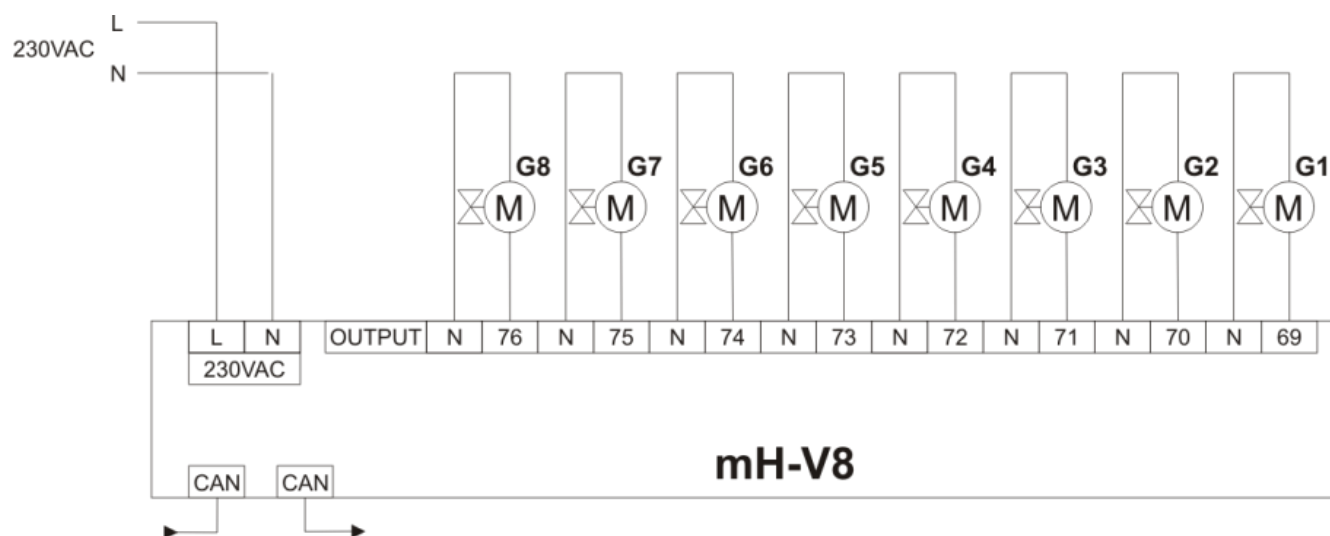
Moduł wykonawczy mH-V8 sterowany jest poprzez sieć CAN z modułu czujnikowego mH-S8 znajdującego się na tym samym poziomie. W zależności od ustalonego programu pracy oraz wskazania temperatury na danym wejściu czujnikowym wyzwolone będzie odpowiednie wyjście modułu mH-V8. Para modułów mH-S8 – mH-V8 działa niezależnie od głównego panelu dotykowego, który służy tylko do ustalenia programu pracy. Uszkodzenie lub brak panelu dotykowego nie przerywa pracy układu regulacji temperatury.

Uwagi

Bardzo istotny jest dobór elektrozaworów. Ważne jest aby cewki były zasilane napięciem 230V.

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-V8 sygnalizowana jest poprzez cztery diody LED znajdujące się na elewacji modułu. Znaczenie poszczególnych kontroltek 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-V8 a nadrzędnym komputerem (możliwy brak zasilania/uszkodzenie komputera nadrzędnego, lub uszkodzenie przewodów komunikacyjnych).

Tabela danych technicznych

Typ modułu	wykonawczy – 8 kanałów
Znamionowe napięcie zasilania	230 V AC
Tolerancja napięcia zasilania	-20%, +10%
Element wykonawczy	triak
Maksymalne obciążenie na kanał	100 W
Maksymalny prąd całkowity	8 A
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	163 g
Waga brutto (z opakowaniem)	215 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.