

## Moduł wejść/wyjść mH-IO32 poziom 7

Moduł wejść/wyjść mH-IO32 jest podstawowym modułem systemu F&Home wyposażonym w 32 wejścia i 32 wyjścia binarne (działające na zasadzie włącz-wyłącz). Moduł montowany jest w rozdzielni (zajmuje pole 6 modułów) i zasilany jest napięciem stałym 24V. Do wejść modułu sprowadzane są przyciski rozlokowane na budynku, połączone za pomocą przewodów typu UTP. Moduł zarządza oświetleniem i innymi odbiornikami na zasadzie włącz-wyłącz za pośrednictwem przekaźnikowych modułów wykonawczych typu mH-R8x8 lub mH-R2x16. Sterowanie odbywa się w pełni po linii niskiego napięcia 24V, co zapewnia pełne bezpieczeństwo i możliwość dowolnego rozmieszczenia przycisków sterujących w budynku. Moduł mH-IO32 komunikuje się z panelami dotykowymi poprzez linię CAN. Dowolne wyjście modułu może być wyzwolone z poziomu paneli dotykowych poprzez wybranie konkretnego urządzenia lub sceny (grupy urządzeń). Z poziomu panela dotykowego istnieje możliwość zaprogramowania czasowego samoczynnego załączania/wyłączania urządzeń lub grup urządzeń sterowanych z modułu wejść/wyjść. Dodatkowo cztery wejścia modułu dedykowane są do sterowania poprzez sieć CAN pracą modułu ściemniaczy oświetlenia typu mH-LH4. W przypadku potrzeby stosowania większej ilości wejść/wyjść można zastosować kilka modułów IO, przy czym należy pamiętać że muszą to być moduły kolejnych poziomów (mH-IO32 - poziom 1, mH-IO32-poziom 2...). Wejścia / wyjścia Wejścia modułu mH-IO32 przystosowane są do podłączenia łączników monostabilnych (dzwonekowych) lub bistabilnych zasilanych napięciem bezpiecznym 24V. Wyzwolenie wejścia następuje w momencie zamknięcia łącznika i podania +24V na wejście modułu. Wyjścia modułu mH-IO32 przystosowane są do współpracy z modułami wyjść przekaźnikowych typu mH-R8x8 lub mHR2x16. Dobór ilości oraz rodzaju modułów przekaźnikowych zależy od ilości i wielkości obciążenia odbiorników. Moduł mH-IO32 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. Zasada działania Wyzwolenie wejścia z funkcją bezpośredniej zmiany stanu wyjścia (wejście 1-27) powoduje zmianę na przeciwnym stanie wyjścia o tym samym numerze co wyzwolone wejście. Na przykład pierwsze wyzwolenie wejścia numer 1 spowoduje załączenie wyjścia numer 1, drugie wyzwolenie - wyłączenie wyjścia, a kolejne wyzwolenie - ponowne załączenie. W module na poziomie pierwszym znajduje się specjalne dedykowane wejście 28 Wyłącz wszystko umożliwiające wyłączenie za pomocą jednego przycisku wszystkich obwodów. Cztery ostatnie wejścia modułu (29-32) przeznaczone są do sterowania poprzez sieć CAN modułem ściemniacza typu mH-LH4 (ważne jest aby moduł ściemniacza był na tym samym poziomie co moduł IO). W takim wypadku działanie wejść ściemniających jest następujące: krótkie wyzwolenie wejścia spowoduje pełne załączenie oświetlenia (lub pełne wyłączenie gdy światło jest włączone). W przypadku dłuższego wyzwolenia następuje zmiana jasności oświetlenia związanego z wyzwolonym wejściem w pętli rozjaśniania do pełnej jasności - ściemnianie aż do wyłączenia - rozjaśnianie do pełnej jasności. Wyjścia umożliwiają poprzez moduły przekaźnikowe mH-R8x8 lub mH-R2x16 załączanie obwodów oświetleniowych (lub innych działających na zasadzie włącz/wyłącz). Stan pierwszych 28 (lub 27 wejść dla poziomu 1) może być ustawiony lokalnie poprzez wyzwolenie odpowiednich wejść modułu, lub zdalnie z poziomu nadrzędnego komputera z panelem dotykowym. Pozostałe wyjścia mogą być ustawiane wyłącznie zdalnie poprzez nadrzędny komputer z panelem dotykowym.



### Informacje ogólne

GTIN/EAN	5908312594840
Nazwa producenta	F&F FILIPOWSKI
ID produktu wg producenta	MH-IO32-7
Nazwa marki	F&Home
Kraj pochodzenia	Polska
KGO	0

## Opis ETIM

Klasa	Urządzenie wejścia/wyjścia do systemu magistralnego (EC001584)
Grupa	Instalacyjne systemy magistralne (EG000032)
System magistralny KNX	Nie
System magistralny KNX z transmisją radiową	Nie
System magistralny Funkbus (radiowy)	Nie
System magistralny LON	Nie
System magistralny Powernet	Nie
Inne systemy magistralne	Inne
Sposób montażu	Inne
Szerokość wyrażona liczbą modułów	6
Ze złączem magistrali	Tak
Ze wskaźnikiem LED	Tak
Liczba kanałów wejściowych	32
Liczba wejść przełącznych	28
Liczba wejść	32
Liczba kanałów wyjściowych	32
Maksymalna liczba wyjść przełącznych	28
Znamionowe napięcie pracy	20..26 V
Stopień ochrony (IP)	IP20