

## Moduł wejść-wyjść LEVEL 1

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 (dzwonkowych) 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 stanu 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                  | 5908312593447  |
| Nazwa producenta          | F&F FILIPOWSKI |
| ID produktu wg producenta | mH-IO32-1      |
| 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                                                           |

## Dodatkowe atrybuty produktu

|        |         |
|--------|---------|
| ERP ID | 1204640 |
|--------|---------|