

KARTA KATALOGOWA



mH-TS12

Dotykowy panel sterowniczy o przekątnej ekranu 12"
systemu F&Home.

The logo for F&Home, featuring the letters 'F' and 'H' in a grey, sans-serif font. A red chevron shape is positioned above the ampersand, pointing upwards.

Jednostka dotykowa 12 cali mH-TS12 jest centralnym elementem systemu. Montowana jest poza rozdzielnią poprzez wmurowanie w ścianę obudowy panela. Zasilana jest z sieci 230V i wymaga osobnego podłączenia z rozdzielni głównej. Komunikuje się z systemem poprzez linię CAN (przewód 6 lub 10m w zestawie). Jeżeli w planach jest sterowanie za pomocą urządzeń mobilnych lub przez Internet należy do panela podciągnąć przewód UTP domowej sieci komputerowej. Ze względu na inwazyjny montaż (potrzeba wykucia otworu w ścianie) umiejscowienie jednostki należy przewidzieć na etapie budowy budynku (przed tynkowaniem). Panel dotykowy służy do konfigurowania:

- Programowania wstępnego (rozmieszczenie elementów na planie budynku)
- Programowania ustawień ściemniaczy (histereza)
- Ustawiania programatorów urządzeń (w cyklu rocznym co 15 minut)
- Ustawiania programatorów ogrzewania i chłodzenia
- Ustawiania histerezy urządzeń silnikowych (rolety, żaluzje)
- Definiowania scen (może zawierać światło, rolety, temperaturę, załączenie wybranych odbiorników)
- Ustawiania kolorystyki interfejsu (dopasowanie do indywidualnych potrzeb)
- Wgrywania zdjęć do wygaszacza (elektroniczna ramka)
- Konfigurowania GSM, Ethernet i modułu Scen
- Aktualizacji oprogramowania (przy pomocy pendrive)

Wejścia / wyjścia

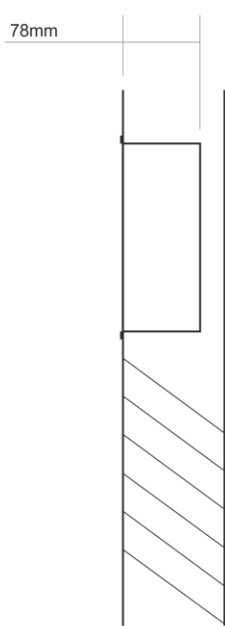
Panel dotykowy posiada następujące złącza:

- Power – do podłączenia zasilania 230V. Wymagane jest podłączenie przewodu ochronnego.
- CAN – 2 gniazda do połączenia z modułami systemu komunikującymi się po magistrali CAN.
- LAN – 1 gniazdo do podłączenia sieci LAN.
- USB – do podłączenia pendrive lub ewentualnie bezprzewodowej karty sieciowej WLAN.

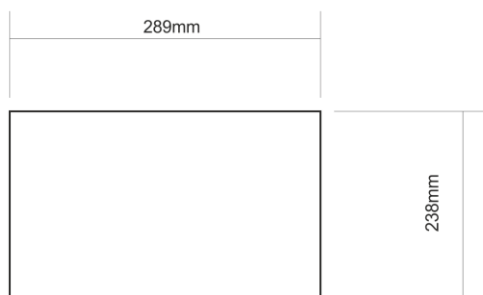
Zasilanie

Panel mH-TS12 zasilany jest napięciem 230 V DC. Bardzo istotne jest poprawne podłączenie przewodów L, N oraz PE. Linia zasilająca powinna być zasilana i zabezpieczona niezależnym zabezpieczeniem w rozdzielni.

Obudowę komputera można zamontować w dowolnym typie ściany (murowana, gips-karton) pod warunkiem zmieszczenia obudowy na głębokość (minimalna grubość ściany 9-10cm). Puszke stalową należy obsadzić w ścianie po tynkowaniu i wprowadzić do niej przewód magistrali (prowadzony z rozdzielni) oraz zasilający (oddzielna linia zabezpieczona bezpiecznikiem B6A lub B10A). Zalecany przewód zasilający to $3 \times 1,5\text{mm}^2$. Przy dużych odległościach należy pamiętać o separowaniu przewodów, czyli np. nie prowadzeniu przewodu CAN i zasilającego jedną rurką. Zalecana wysokość montażu panela – około 160cm od podłogi. Do panela powinien być doprowadzony dodatkowy przewód UTP jako podłączenie systemu do sieci LAN / Internetu.



Przekrój ściany



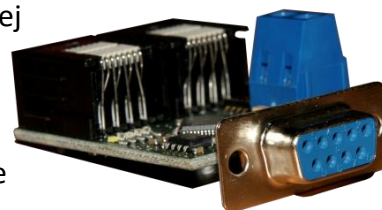
Otwór w ścianie (widok z przodu)



Wprowadzenie przewodów z boku obudowy

MODUŁ mH-mb

Moduł Megamaster mH-mb jest interfejsem magistrali CAN (łączącej poszczególne moduły systemu) i komputera mH-TS12 lub mH-TS15. Moduł montowany jest wewnątrz komputerów i nie występuje jako oddzielnie pakowany produkt. W module znajdują się dwa gniazda CAN i może on być podłączony przejściowo – np. gdy panel występuje przejściowo pomiędzy dwiema rozdzielniami.



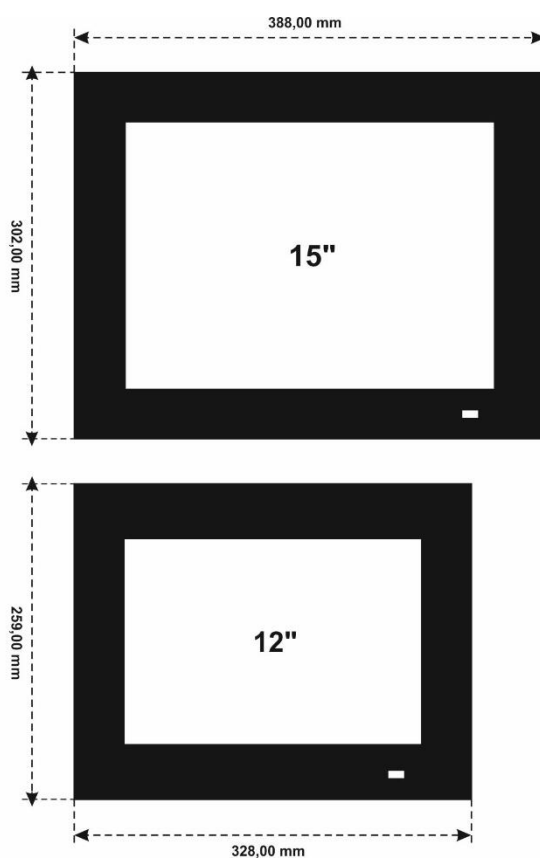
Do paneli dotykowych należy zamówić ramkę z wzornika kolorów.



Ramki są wykonywane z dwóch materiałów: stali lub aluminium:

mH-TS12S / mH-TS15S – ramki stalowe paneli 12" lub 15"

mH-TS12ALU / mH-TS15ALU – ramki aluminiowe paneli 12" lub 15"



Wymiary
ramek:



Tabela danych technicznych

Typ modułu	panel sterujący
Znamionowe napięcie zasilania	230 V AC
Tolerancja napięcia zasilania	-20%, +10%
Maksymalna moc pobierana z sieci	25 W
Parametry jednostki głównej	procesor 500 MHz, pamięć RAM 4GB
Karta pamięci	typ: CF, pojemność 4GB
Ekran	12", rozdzielczość 800x600
Temperatura przechowywania	-20°C do +50°C
Temperatura pracy	0°C, +40°C
Wilgotność	<=85% (bez kondensacji i gazów agresywnych)
Wymiary	290 x 235 x 80 mm
Wymiary opakowania	414 x 318 x 173 mm
Stopień ochrony	IP20
Pozycja pracy	pozioma
Typ obudowy	montaż na ścianie (do wbudowania)
Waga netto	3203 g
Waga brutto (z opakowaniem)	3809 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.