

KARTA KATALOGOWA



mH-MRG

Sterownik GSM
systemu F&Home.


F&Home

Moduł komunikacji SMS. Wymaga użycia karty SIM dowolnego operatora. Zasilany jest napięciem 24 V z systemowego zasilacza SU-50. Moduł komunikuje się z systemem po magistrali CAN (przewód w zestawie). Do poprawnej pracy wymagane jest wystawienie z rozdzielni anteny komunikacyjnej GSM). Moduł GSM pozwala na zdalne sterowanie systemem za pomocą wiadomości tekstowych SMS. Wysyłając wiadomość SMS możemy załączyć lub wyłączyć dowolny odbiornik w budynku, sprawdzić czy wskazany obwód jest załączony lub uruchomić konkretną scenę (np. podnieś temperaturę, otwórz bramę i oświetl podjazd – „będę w domu za 15 minut”). Moduł pozwala na sterowanie tylko z dozwolonych numerów GSM aby nie dochodziło do obcej ingerencji. Dodatkowo istnieje możliwość tworzenia grup, czyli podziału uprawnień aby wydzieleni użytkownicy (z konkretnym numerem telefonu) mogli sterować tylko wybranymi urządzeniami w systemie.

Antena jest dostarczana w komplecie z modułem mH-MRG. Należy ją podłączyć do modułu zgodnie z opisem na obudowie i wynieść poza rozdzielnicę. Nie jest wskazane zabudowywanie anteny w puszkach, rozdzielni bądź wewnątrz ścian (np. gipsowo-kartonowych) ze względu na zmniejszanie zasięgu działania modułu GSM. Długość przewodu anteny GSM to 2,5 m. Jeżeli w miejscu zainstalowania modułu żaden z operatorów nie ma zasięgu - nie należy przedłużać przewodu anteny. Najlepszym rozwiązaniem jest znalezienie miejsca na obiekcie, gdzie przynajmniej jeden z operatorów ma zasięg i tam zamontować moduł GSM z anteną (a do niego dociągnąć zasilanie 24 V i magistralę CAN). Aplikacja na panelu dotykowym podaje informację o podłączeniu do operatora i sile sygnału GSM.

Zasilanie

Moduł mH-MRG zasilany jest napięciem 24 V DC. Istotna jest polaryzacja napięcia zasilającego.

CAN

Do podłączenia przewodów sieci komunikacyjnej CAN służą dwa gniazda 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 komunikacyjny mH-MRG podłączony jest do systemu F&Home poprzez sieć komunikacyjną CAN i komunikuje się bezpośrednio z nadrzędnym komputerem systemu. Za jego pomocą można sterować zdalnie pracą systemu poprzez wysyłanie wiadomości tekstowych SMS. Konfiguracji modułu GSM przeznaczonego do komunikacji SMS dokonuje się poprzez panel dotykowy (Opcje -> zakładka GSM). W pierwszej kolejności należy tam określić z jakich numerów telefonów przyjmowane będą polecenia SMS. Następnie można zdefiniować skróty do istniejących nazw wszystkich scen i urządzeń dostępnych w systemie F&Home (dzięki czemu łatwiej będzie wysyłać komendy sterujące, gdyż zamiast np. pełnej nazwy sceny „Rolety dół” można będzie określić skrót „rd”).

Sygnalizacja pracy

Praca modułu mH-MRG sygnalizowana jest poprzez 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-MRG a nadrzędnym komputerem (możliwy brak zasilania/uszkodzenie komputera nadrzędnego, lub uszkodzenie przewodów komunikacyjnych).
GSM-C	Sygnalizacja pracy modułu GSM
GSM-D	Sygnalizacja pracy modułu GSM

Tabela danych technicznych

Typ modułu	logiczny
Znamionowe napięcie zasilania	24 V DC
Tolerancja napięcia zasilania	-20%, +10%
Maksymalny prąd	800 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	212 x 104 x 75 mm
Stopień ochrony	IP20
Pozycja pracy	dowolna
Typ obudowy	na szynę DIN
Waga netto	163 g
Waga brutto (z opakowaniem)	361 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.