

Moduł uniwersalny AM-600

- ✓ obsługa 2 wejść analogowych w standardzie 0–10 V i 4–20 mA
- ✓ obsługa do 4 wejść cyfrowych
- ✓ obsługa do 2 wyjść cyfrowych – możliwość sterowania urządzeniami wykonawczymi
- ✓ bezprzewodowa komunikacja z aplikacją sterującą

Moduł uniwersalny AM-600 jest urządzeniem dedykowanym do zastosowań związanych z automatyzacją prac i procesów w gospodarstwach prowadzących uprawy rolne i ogrodnicze, a także w obszarze upraw leśnych i utrzymania terenów zieleni.

Wielkości analogowe i cyfrowe odczytywane przez moduł AM-600 wysyłane są bezprzewodowo do stacji bazowej Systemu AGREUS®, a z niej dalej, poprzez GSM, do aplikacji dostępnej online zarówno przez przeglądarkę internetową, jak i dedykowanej aplikacji na urządzeniach mobilnych (Android).

Sterowanie wyjściami odbywa się również bezprzewodowo, za pomocą portalu AGREUS®, który umożliwia użytkownikowi sterowanie zarówno ręczne, jak i automatyczne.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Bezprzewodowość – transmisja danych i komend odbywa się za pośrednictwem Semtech LoRa®, dzięki czemu nie ma konieczności instalacji dodatkowego okablowania sterującego
- Zasięg do kilku kilometrów (uzależniony od ukształtowania i pokrycia terenu, a także miejsca montażu modułu)
- Bogate spektrum zastosowań – możliwość podłączenia różnego rodzaju czujek i urządzeń pomiarowych z interfejsem 4–20 mA, 0–10 V lub impulsowym, kontaktronów, czujek alarmowych oraz urządzeń wykonawczych, takich jak pompy, oświetlenie, wentylatory, siłowniki i wiele innych (poprzez przekaźnik lub stycznik)
- Możliwość definiowania niezależnych harmonogramów dla urządzeń wykonawczych
- Powiadomienia przesyłane za pomocą aplikacji mobilnej, e-mail lub SMS o nieprawidłowościach w wykonaniu komend otwarć lub zamknięć wyjść przekaźnikowych
- Odporność na warunki środowiskowe IP65 to niezawodność działania niezależnie od warunków atmosferycznych
- Sygnalizacja wizualna informująca użytkownika o stanie modułu, tj. czy jest aktywny, które wyjścia są otwarte
- Dwa tryby pracy: baterijny i sieciowy



Moduł uniwersalny AM-600

Dane techniczne

Ogólne

- Wymiary: 28 x 70 x 64,8 mm
- Waga: 120 g
- Sposób montażu: na rzep dwuczęściowy
- Temperatura pracy: -20 do +50 °C
- Wilgotność względna: 95 %, bez kondensacji
- Klasa ochrony: IP 65

Modem radiowy

- Modem radiowy
- Technologia radiowa: Semtech LoRa®
- Częstotliwość kanału roboczego: 869,5 MHz
- Pasmo kanału roboczego: 125 kHz
- Maksymalna moc nadawania: 25 mW
- Czułość odbiornika: -133,5 dBm
- Antena: wbudowana

Zasilanie

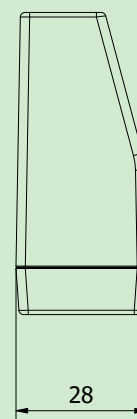
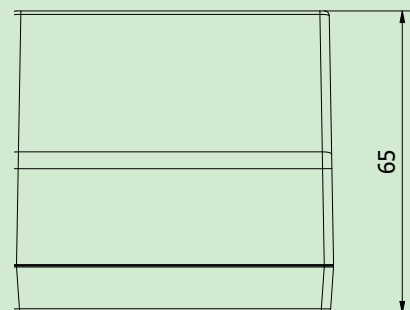
- Napięcie stałe: 4 – 30 V DC
- Pobór prądu: do 200 mA
- Możliwość zasilania z dedykowanego pakietu baterii lub zasilacza zewnętrznego

Wyjście zasilania

- Wyjście zasilania czujników 24 V DC, prąd max 100 mA

Parametry dla wejść analogowych

- Tryb pomiaru napięcia
 - » zakres wejściowy 0 – 10 V
 - » dokładność pomiaru 0,5 %
 - » rozdzielczość pomiaru 10 mV
 - » rezystancja wejściowa 180 kΩ
- Tryb pomiaru prądu
 - » zakres wejściowy 0 – 22 mA
 - » dokładność pomiaru 0,5 %
 - » rozdzielczość pomiaru 0,01 mA
 - » rezystancja pomiarowa 100 Ω
- Tryb pomiaru czujnika PT1000
 - » zakres wejściowy: -100 – 100 °C
 - » dokładność pomiaru: 1 %, nie mniej niż +/-1 °C
 - » rozdzielczość pomiaru: 0,1 °C
 - » prąd pomiarowy: 1 mA



Wejścia/wyjścia

- 2 wejścia binarne lub impulsowe
 - » Maksymalne napięcie wejściowe: 30 V
 - » Minimalny czas mierzonych impulsów: 10 ms, częstotliwość 100 Hz
 - » Wykrywane zwarcie do masy
 - » Każde wejście konfigurowane niezależnie
- 2 uniwersalne wejścia lub wyjścia binarne
 - » Maksymalne napięcie wejściowe: 30 V
 - » W trybie wejściowym: wykrywane zwarcie do masy
 - » W trybie wyjściowym: maksymalny prąd 500 mA przepływający do masy
 - » Każde wejście/wyjście konfigurowane niezależnie
- 2 uniwersalne wejścia analogowe
 - » Trzy tryby pracy
 - › pomiar napięcia 0 – 10 V
 - › pomiar prądu 4 – 20 mA
 - › pomiar temperatury przez czujnik PT1000
 - » Każde wejście konfigurowane niezależnie