

Zdalny moduł wejść cyfrowych TM-14-LoRa



TM-14-LoRa to moduł wyposażony w 16 wejść cyfrowych, moduł komunikacyjny LoRa oraz złącze RS485. Dzięki temu stan wejść może być zarówno przesyłany radiowo jak i odczytywany przewodowo przez odporny na zakłócenia interfejs RS485 z wykorzystaniem protokołu MODBUS.

Sygnał radiowy może być przekazywany do modułu TM-15-LoRa, gdzie wartości wejść z modułu wysyłającego są przekazywane na odpowiadające im wyjścia modułu odbierającego. W przypadku połączenia z NC-01-LoRa sygnał jest odbierany, odczytywany przez RS485 i może być dalej przetwarzany przez sterownik lub system SCADA.

Wejścia modułu TM-14 są separowane w grupach po 4 sygnały, umożliwia to odczyt stanów nawet z czterech niezależnie zasilanych urządzeń

Najważniejsze cechy i funkcje

- Separacja sygnałów cyfrowych.
- Sygnalizacja stanu transmisji diodami LED dla stanu TX i RX
- Unikatowa funkcja pomiaru sygnału RSSI na wejściu odbiornika.
- Unikatowa funkcja pomiaru średniego sygnału RSSI dla odebranego pakietu danych.
- Aplikacja umożliwiająca konfigurowanie i monitorowanie pracy łącza.
- Funkcje diagnostyczne w tym mierniki sygnału pozwalające na właściwy dobór kanału, okresu transmisji i mocy aby uzyskać optymalne i stabilne warunki połączenia.

Parametry techniczne

Nazwa parametru	Wartość
Ilość wejść cyfrowych	16
Interfejs komunikacyjny	RS 485 z protokołem Modbus RTU
Zasilanie	12 V – 30 V DC
Moc zasilania	Max 2,5W (przy 24 V)
Okres transmisji	0.1 do 5 s – parametr konfigurowalny
Zakres napięć wejść cyfrowych	9-30 V DC
Częstotliwość radiowa	433.05 MHz do 434.79, podzielone na 14 kanałów – parametr konfigurowalny
Szerokość kanału	125 KHz
Moc wyjściowa nadajnika	Od -4 do 10 dBm – parametr konfigurowalny
Wymiary	90x71,5x59 mm
Montaż	Na szynę DIN