

## Zdalny moduł wyjść cyfrowych TM-15-LoRa



TM-15-LoRa to moduł wyposażony w 16 wyjść cyfrowych, moduł komunikacyjny LoRa oraz złącze RS485. Stan wyjść może być zadawany zdalnie poprzez odbiór sygnału od TM-14-LoRa, NC-01-LoRa lub lokalnie, przy wykorzystaniu protokołu MODBUS.

Wyjścia modułu TM-15 połączone są w 4 niezależnie zasilane grupy (zasilanie musi być dostarczone do grupy wyjść), pozwalając na podłączenie odbiorników o różnych napięciach znamionowych.

### Najważniejsze cechy i funkcje

- Wyjścia typu PNP połączone w 4 osobno zasilane grupy
- 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 wyjść 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
Obciążalność wyjść tranzystorowych	do 500mA
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