

Link do produktu: <https://www.sklep.uk-system.pl/modem-radiowy-433mhz-i-umr433-s1-z-interfejsem-rs232-tranceiver-p-31.html>



Modem radiowy 433MHz i UMR433-S1 z interfejsem RS232 - tranceiver

Dostępność	Niedostępny
Czas wysyłki	48 godzin
Producent	UK-System

Opis produktu

W naszej ofercie posiadamy również bezprzewodowe modemy radiowe pracujące w wolnym paśmie 433 MHz i zasięgu do 300 m w terenie otwartym. W zależności od wersji modem może być wyposażony w interfejs RS-232, RS-485 lub interfejs zgodny z poziomem napięć TTL, umożliwiając tym samym bezpośrednie podłączenie do cyfrowych urządzeń elektronicznych korzystających ze standardowych rozwiązań transmisji szeregowej typu UART. Modem obsługuje komunikację w tzw. pół-dupleksie, która bardzo dobrze sprawdza się w komunikacji punkt-punkt lub komunikacji z wieloma urządzeniami rozproszonymi w architekturze punkt-multipunkt, a dane są transmitowane z zachowaniem pełnej przezroczystości. W przypadku komunikacji typu punkt-punkt możliwe jest podłączanie do modemów dowolnych urządzeń RS232/485/TTL. Dzięki parze modemów uzyskuje się wówczas bardzo proste i wygodne zastąpienie kabla szeregowego o długości do 300 m. Urządzenia te znajdują szerokie zastosowanie w miejscach gdzie praktycznie niemożliwe lub bardzo utrudnione jest poprowadzenie okablowania linii sterowniczej. Modemy opisane poniżej posiadają obudowę z tworzywa sztucznego ABS lub Poliwęglan i są przystosowane do pracy w warunkach zewnętrznych. Stopień ochrony IP-65.

PARAMETRY TECHNICZNE MODEMÓW

- Zasięg komunikacji w przypadku optycznej widoczności anten w terenie otwartym do 300m (ilość błędów komunikacji: BER= 10^{-3} @9600bps). Wewnątrz budynków maksymalny do osiągnięcia zasięg spada do max. 100m (zależnie od przeszkód znajdujących się pomiędzy antenami oraz rodzaju użytych anten).
- Przeźroczysta transmisja danych zorganizowanych bajtowo. Dopuszczalne formaty danych: 8E1/8N1/8O1.
- Możliwość zastosowania modemów w komunikacji punkt-punkt lub punkt-multipunkt.
- Automatyczna filtracja błędnych danych wynikających z zakłóceń kanału radiowego transmitującego dane. Dzięki temu modem może transmitować jednorazowo długie pakiety danych.
- Modulacja FSK, zaimplementowane wysoko wydajna algorytmy korekcji błędów, kodowanie transmitowanych danych, wysoka odporność na zakłócanie transmitowanych danych.
- Wolne pasmo 430.20~433.926MHz, zakres częstotliwości ISM, nie wymagany przydział częstotliwości.
- Minimalna moc nadawcza. Maksymalnie 10mW.
- Złącze antenowe SMA - 50 ohm. Możliwość podłączenia dowolnej anteny SMA zależnie od przeznaczenia systemu.
- W zależności od typu modem może być wyposażony w jeden z interfejsów RS-232/RS-485/TTL:
- Prędkość transmisji danych: 1200/2400/4800/9600/19200bps.
- Zasilanie DC 9-12V ,prąd pobierany podczas nadawania: ok.40mA, podczas odbioru: ok.20mA(1200bps);

Dane techniczne

Dane techniczne

Napięcie zasilania	12 V DC, 5 V DC (opcjonalnie)
Pobór mocy	Maksymalnie 20mW
Zakres temperatury pracy	-25°C ÷ ~70°C
Prędkość transmisji danych	1200/2400/4800/9600/19200 b/s.
Standard komunikacji	RS232
Częstotliwość	433 MHz
Maksymalny zasięg komunikacji	Do 300m w terenie otwartym
Obudowa	Materiał: Poliwęglan; kolor: biały klasa palności: UL94 HB; szczelność: IP65; śruby pokrywy: M4, stal nierdzewna; uszczelka: neopren
Wymiary obudowy	58x64x35 mm
Masa	0,2 kg

Podłączenie modemu

Modemy standardowo dostarczane są z wyprowadzonym czterożyłowym przewodem. Przewód ten służy do podłączenia zasilania oraz do przesyłania danych.

Opis podłączenia

1. Przykręcić antenę do złącza antenowego:

ANT

2. Podłączyć kabel zasilacza do gniazda zasilającego:

12V DC

3. Podłączyć kabel transmisyjny RS232 ze złączem DB9 do urządzenia nadawczo-odbiorczego

RS232

4. Urządzenie jest gotowe do pracy

W przypadku urządzeń zasilanych napięciem 5V urządzenie nie jest wyposażone w gniazdo zasilające.

Napięcie zasilające wraz z przewodami sygnałowymi poprowadzone jest kablem 4-żyłowym.

Podłączenie tego wariantu przebiega w następujący sposób:

1. Przykręcić antenę do złącza antenowego:

ANT

2. Podłączyć przewody kabla wychodzącego z urządzenia poprzez dławicę zgodnie z poniższym opisem:

Brązowy - +VZ 12V DC lub 5V DC (opcja)

Zielony - GND, -VZ, masa

Biały - sygnał - RXD

Żółty - sygnał - TXD

3. Włączyć zasilanie

4. Urządzenie jest gotowe do pracy

