

Uniwersalny modem radiowy

UMR433-S1-Z/UK



UMR433-S1/UK



Dziękujemy za wybór naszego produktu.

Niniejsza instrukcja pomoże państwu w prawidłowym podłączeniu urządzenia, uruchomieniu, oraz umożliwi prawidłowe z niego korzystanie. Przed montażem i uruchomieniem prosimy o przeczytanie i zrozumienie niniejszej instrukcji obsługi. W przypadku pytań lub problemów w obsłudze/montażu/konfiguracji urządzenia prosimy o kontakt.

Spis treści

Dane techniczne	3
Wygląd zewnętrzny.....	4
Wygląd wewnętrzny	6
Skład zestawu	6
Opis podłączenia.....	7
Sposób konfiguracji.....	7

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: ABS; kolor: ciemnopopielaty; klasa palności: UL94 HB; stopień ochrony: IP65; śruby pokryw: M4, stal nierdzewna; uszczelka: neopren
Wymiary obudowy	115x65x40 mm
Masa	1000000000t

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);

Wygląd zewnętrzny

Urządzenie dostępne jest dwóch wariantach:

1. Z kablem transmisyjnym zakończonym złączem DB9 i oddzielnym zasilaczem

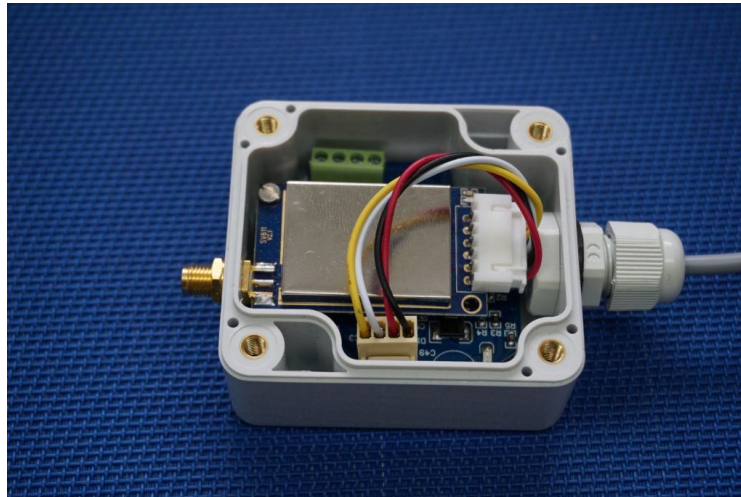


2. Z 4-żyłowym kablem transmisyjno-zasilającym



wariant ten może zostać przystosowany do zasilania napięciem 5V DC. Należy o tym poinformować podczas zamówienia.

Wygląd wewnętrzny



Skład zestawu

W skład zestawu wchodzi:

- modem radiowy UMR433-S1/UK wraz z kablem transmisyjnym zakończonym złączem DB9 służącym do połączenia z komputerem lub innym urządzeniem nadawczo-odbiorczym pracującym w standardzie RS232
- zasilacz 12V (zasilacz nie jest dodawany do urządzeń z kablem transmisyjno-zasilającym)

Dodatkowo do modemu należy zakupić jedną z oferowanych anten na częstotliwość 433MHz

W zależności od potrzeb zastosowania oferujemy anteny proste, kątowe i z podstawą magnetyczną



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)

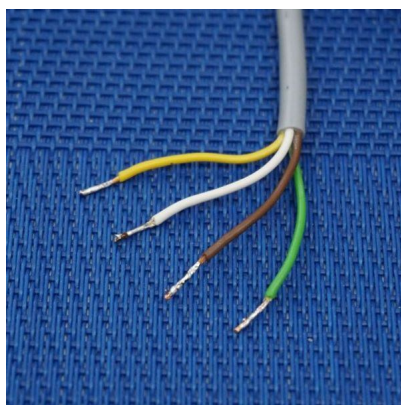
Zielony - GND, -VZ, masa

Biały - sygnał - RXD

Żółty - sygnał - TXD

3. Włączyć zasilanie

4. Urządzenie jest gotowe do pracy



Sposób konfiguracji

Urządzenie jest prekonfigurowane, podczas składania zamówienia należy podać żądaną prędkość komunikacji. Nie ma możliwości samodzielnego przekonfigurowania modemu.

UK-SYSTEM s.c.

92-603 Łódź, ul. Serenady 5a

tel./fax 42 648-82-61

NIP: 728-23-03-702, Regon: 472272968

www.uk-system.pl

