

LMD-430: Nadajnik

Nadajnik LMD-430 jest nowoczesnym urządzeniem do jednokierunkowej transmisji danych w bezprzewodowych systemach alarmowych. Pracuje w paśmie UHF-400-470 MHz z maksymalną mocą 5W (redukowaną do 2W przez założenie jumpera na grzebień P_{WY} na płycie kodera). Przeznaczony do montażu w obiektach dozorowanych z anteną stacjonarną 50Ω. Protokół transmisji może być zdefiniowany przez użytkownika i zapisany w jednym z dwóch procesorów (ATTiny2313 i ATmega8) lub z dostarczonym oprogramowaniem przez producenta.

Nadajnik powinien być zamontowany na ścianie w specjalnej obudowie metalowej wyposażonej w odpowiednio dobrany transformator 14-17 VAC / 20 Watt.



Dane Techniczne Nadajnika LMD-430

Parametry Ogólne	
Parametry	UHF
Napięcie robocze:	12.6-13.8 VDC
Pobór prądu:	50mA (czuwanie) 1.5A max (transmisja)
Złącze antenowe:	BNC
Konstrukcja:	Nadajnik: zamknięta obudowa ze stali cynkowanej Koder: mocowanie na obudowie nadajnika
Zakres temperatur roboczych:	-20 do 55°C
Wymiary:	118 x 94 x 47 mm
Waga:	450g

Modem	
Port:	Wewnętrzny procesor użytkownika
Opcjonalne sterowanie:	Złącze 5-stykowe
Prędkość transmisji:	1200 b/s 12.5 kHz (szerokość kanału)
Format danych:	Asynchroniczny 10 lub 11 bitów (długość znaku)
Tryb komunikacji:	Simpleks

Nadajnik	
Parametry	UHF
*Zakres częstotliwości pracy:	430-440 MHz
Stabilność częstotliwości:	± 1 kHz
Liczba kanałów:	800
Odstęp międzykanałowy:	12.5 kHz
Typ emisji:	F1D
Typ modulacji:	FFSK
Moc wyjściowa:	2W lub 5W (przełączane przez użytkownika)
Dewiacja częstotliwości:	± 2 kHz
Moc sąsiedniokanałowa:	Zgodnie z ETS 300 113
Promieniowanie zakłócające:	Zgodnie z ETS 300 113
Tłumienność intermodulacji:	≥40dB
Impedancja wyjściowa:	50Ω

*Możliwość innego wykonania z pasmem przestrajania co 10 MHz w zakresie 400 do 470 MHz

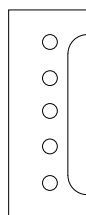
Nadajnik spełnia parametry wymagane dla stacji bazowej i może być użytkowany zarówno z anteną prętową 50Ω mocowaną bezpośrednio na gnieździe BNC, jak i anteną zewnętrzną mocowaną w dowolnym punkcie na obiekcie.

Dokładny opis montażu i oprogramowania jest zamieszczony w oddzielnej dokumentacji, którą można pobrać na stronie internetowej LinkDM.

Złącze 5-stykowe pełni 2 funkcje:

*Umożliwia załączenie nadawania przez podanie niskiego stanu na końcówce 1 (PTT) oraz podłączenie zewnętrznego źródła modulacji sygnału nadawczego na końcówce 3 (TxD).

*Służy do podłączania przenośnego programatora LMD-PR430 i zmiany konfiguracji urządzenia.



- 1 PTT zewn. załączenie nadawania stanem niskim
- 2 RxD wejście programatora zewnętrznego oraz UART
- 3 TxD wejście zewn. modulacji, poziom TTL, oraz UART
- 4 +5V zasilanie programatora
- 5 GND masa