

MR03- MODUŁ TRANSMISJI RADIOWEJ DUŻEJ MOCY

CECHY
UŻYTKOWE:

ISM

IP
54Moc
nadajnika
do 500 mW

869 MHz



PKWiU 33.20.70-90.00

- Przeznaczony do transmisji danych drogą radiową w nielicencjonowanym paśmie 869.4 – 869.65 MHz.
- Współpracuje z interfejsami RS-485 i RS-232.
- Moc wyjściowa 500 mW.
- Znajduje zastosowanie w aplikacjach systemów telemetrii, w których nie ma technicznych możliwości ułożenia przewodu do połączenia urządzeń w sieć przewodową.
- Zasięg działania modułu MR03 przeciętnie wynosi 2 km (uzależniony od ukształtowania terenu oraz zastosowanej anteny).
- Dostępne tryby pracy MR03 pozwalają na indywidualną komunikację par modułów MR03 (tryb „punkt-punkt”) oraz komunikację rozgłoszeniową (tryb „punkt-wiele punktów”).

WEJŚCIA/
WYJŚCIA:

ISM

RS
232RS
485IZOLACJA
GALWA-
NICZNA:RS
485RS
232

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



INTERFEJSY CYFROWE

Port	Właściwości	
Port 1 - interfejs RS-232	Format danych:	8N1, 8N2, 8E1, 8O1
	Prędkość transmisji:	1200...11520 bit/s
Port 2 - interfejs RS-485	Format danych:	8N1, 8N2, 8E1, 8O1
	Prędkość transmisji:	1200...11520 bit/s
Tor radiowy	Częstotliwość nośna:	869.500 MHz, 869.525 MHz, 869.550 MHz
	Moc:	20 dBm, 23 dBm, 27 dBm
	Czułość odbiornika:	>-103 dBm
	Prędkość transmisji:	10 kbit/s
	Zasięg transmisji w linii prostej:	2000 m
	Liczba kanałów:	3
	Wyjście antenowe:	50 Ω SMA

ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

Napięcie zasilania	8..30 V a.c./d.c. 12... 30 V a.c. 50 - 60 Hz	Pobór mocy: ≤ 9VA
Temperatura	Pracy: -20..23...55°C	Magazynowania: -40...70 °C
Wilgotność względna	<95%	Niedopuszczalna kondensacja pary wodnej
Pozycja pracy	dowolna	
Maksymalny czas opóźnienia transmisji przez parę modułów MR03	3 s (przy przesyłaniu 250 B danych)	
Czas uzyskania gotowości pracy od chwili załączenia zasilania:	< 2s	

Dział Sprzedaży:

Informacja techniczna

Tel: 68 45 75 106/180/260/
/306/353

e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl

Przyjmowanie zamówień

Tel: 68 45 75 207/209
/218/341

Fax: 68 32 55 650

LUMEL S.A.

ul. Słubicka 1
65-127 Zielona Góra

WWW.LUMEL.COM.PL

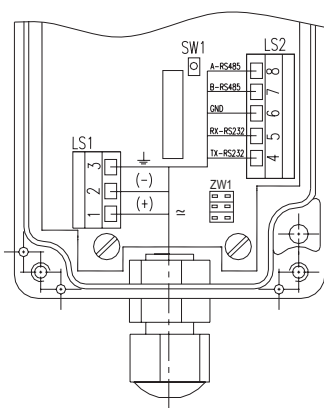
CECHY ZEWNĘTRZNE

Wymiary gabarytowe	115 x 65 x 40 mm	
Masa	0,4 kg	
Stopień ochrony	obudowa: IP54	wyprowadzenia: IP54
Mocowanie	naścienne	obudowa przemysłowa

WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

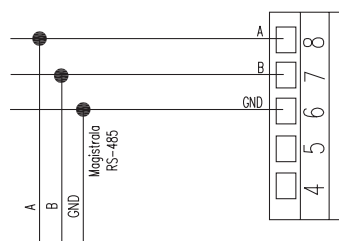
Kompatybilność elektromagnetyczna	odporność na zakłócenia	wg PN- ETSI EN 301 489-1 V1.8.1:2008
	emisja zakłóceń	wg PN- ETSI EN 301 489-1 V1.8.1:2008
Stopień zanieczyszczenia	2	wg PN-EN 60215 :2003
Kategoria instalacji	III	
Maksymalne napięcie pracy względem ziemi	50 V	

SCHEMAT POŁĄCZEŃ

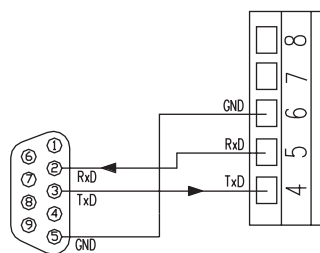


Opis wyprowadzeń MR03

Zacisk	Opis zacisku
1	Linia zaciskania (+dla zasilania prądem stałym)
2	Linia zaciskania (-dla zasilania prądem stałym)
3	Funkcjonalna linia uziemiająca (zasilanie prądem stałym)
4	Linia TxD dla interfejsu RS-232
5	Linia RxD dla interfejsu RS-232
6	Linia GND interfejsu RS-232/RS-485
7	Linia B interfejsu RS-485
8	Linia A interfejsu RS-485



Sposób przyłączenia modułu MR03 do magistrali RS-485



Sposób przyłączenia modułu MR03 do magistrali RS-232

ZAMAWIANIE

Moduł transmisji radiowej MR03	XX	X
Wykonanie:		
standardowe	00	
specjalne *	XX	
Próby odbiorcze:		
bez dodatkowych wymagań		0
z atestem Kontroli Jakości		1
inne wymagania *		X

* numerację wykonania ustali producent

Przykład zamówienia:

kod: **MR03 - 00 1** oznacza:

- MR03** - moduł MR03
- 00** - wykonanie katalogowe
- 1** - z atestem Kontroli Jakości

ZOBACZ TAKŻE:



Moduły wejści i wyjściowe serii SM



SM9 - moduł zasilacza



SM7 - moduł transmisji radiowej



oprogramowanie LUMEL-Proces

NASZA OFERTA

www.lumel.com.pl

Więcej informacji o naszych wyrobach można znaleźć na naszej stronie internetowej www.lumel.com.pl

Dział Sprzedaży:
Informacja techniczna
 Tel: 68 45 75 106/180/260/
 /306/353
 e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl
Przyjmowanie zamówień
 Tel: 68 45 75 207/209
 /218/341
 Fax: 68 32 55 650

LUMEL S.A.
 ul. Słubicka 1
 65-127 Zielona Góra
WWW.LUMEL.COM.PL