

MR03- MODUŁ TRANSMISJI RADIOWEJ DUŻEJ MOCY

CECHY UŻYTKOWE:

ISM

IP
54

Moc
nadajnika
do 500 mW

869 MHz

WEJŚCIA:

ISM

WYJŚCIE:

RS
232

RS
485

IZOLACJA GALWA- NICZNA:

RS
485

RS
232



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



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 telemetry, w których nie ma technicznych możliwości ułożenia przewodu do połączenia urządzeń w sieć przewodową
- zasięg działania modułu MR03 przeciętnie wynosi 1,5 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”)

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



INTERFEJSY CYFROWE

Port	Właściwości	
Port 1 - interfejs RS-232	Format danych:	8N1, 8N2, 8E1, 8O1, 7E1, 7O1
	Prędkość transmisji:	4800...11520 bit/s
Port 2 - interfejs RS-485	Format danych:	8N1, 8N2, 8E1, 8O1, 7E1, 7O1
	Prędkość transmisji:	4800...11520 bit/s
Tor radiowy	Częstotliwość nośna:	869.4 – 869.65 MHz
	Moc:	500 mW
	Czułość odbiornika:	>-103 dBm
	Prędkość transmisji:	4800 bit/s
	Zasięg transmisji w linii prostej:	1500 m
	Liczba kanałów:	5
	Wyjście antenowe:	50 Ω SMA

ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

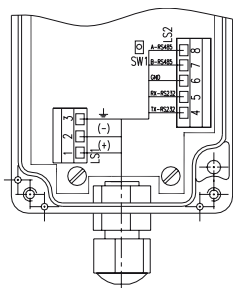
Napięcie zasilania	8..30 V a.c./d.c.	Pobór mocy: ≤ 5VA
Temperatura	Pracy: 0..23..50°C	Magazynowania: -20..70 °C
Wilgotność względna	<95%	Niedopuszczalna kondensacja pary wodnej
Pozycja pracy	dowolna	
Maksymalny czas opóźnienia transmisji przez parę modułów MR03	≤ 1,5s	
Czas uzyskania gotowości pracy od chwili załączenia zasilania:	≤ 2s	

CECHY ZEWNĘTRZNE

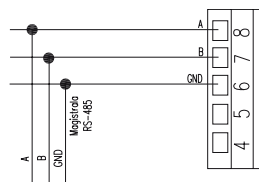
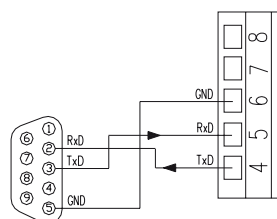
Wymiary gabarytowe	115 x 65 x 40 mm	
Masa	0,4 kg	
Stopień ochrony	obudowa: IP54	wyprowadzenia: IP54
Mocowanie	naścienne	obudowa przemysłowa

WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

Kompatybilność elektromagnetyczna	odporność na zakłócenia	wg PN-EN 61000-6-2
	odporność na zaniki zasilania	wg PN-EN 61000-6-2
	emisja zakłóceń radioelektrycznych	wg PN-EN 61000-6-4
Stopień zanieczyszczenia	2	wg PN-EN 61010-6-1
Kategoria instalacji	III	
Maksymalne napięcie pracy względem ziemi	dla obwodu zasilania: 50 V dla pozostałych obwodów: 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
Rodzaj wykonania:		
katalogowe	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



Dystrybutor:
MERAZET S.A.
ul. Krauthofera 36 60-203 Poznań
tel. +48 61 8644637
fax: +48 61 8651 933
e-mail: automatyka@merazet.pl
http://www.merazet.pl

ZOBACZ TAKŻE:

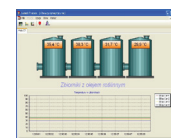

Moduły wejść i wyjść serii SM



SM9 - moduł zasilacza



SM7 - moduł transmisji radiowej



oprogramowanie LUMEL-Proces



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

/18/341

Fax: 68 32 55 650

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