



Przemysłowy system modemów radio- wych dla sygnałów cyfrowych i analog- owych w wersji standardowej

MR10-S

- **Najwyższa prędkość działania w całej rodzinie MR10**
- **Częstotliwość pracy w paśmie ISM: 868 MHz**
- **Moc nadajnika radiowego do 500mW**
- **zasięgu do 5 km, z antenami kierunkowymi do 8 km**
- **Pełna konfiguracja wejść/wyjść cyfrowych (kierunek i typ: PNP lub NPN)**



MR10: GATEWAY-S



MR10: NODE-S



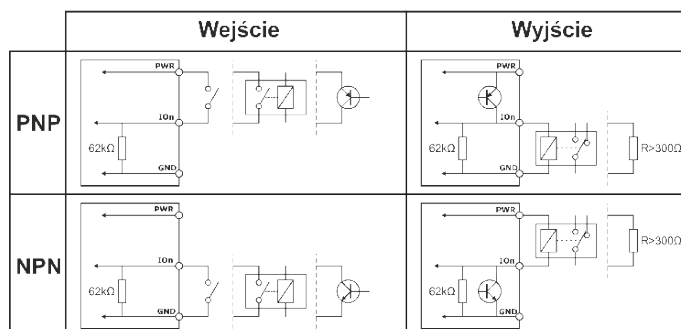
MR10: EXPANDER-S

Przeznaczenie i funkcja

MR10 jest przemysłowym systemem komunikacji bezprzewodowej, który został zaprojektowany w celu przesyłania sygnałów cyfrowych i analogowych z odległych urządzeń bez potrzeby prowadzenia przewodów. System wyposażony jest w uniwersalne wejścia/wyjścia cyfrowe pracujące w standardzie PNP i NPN oraz wejścia i wyjścia analogowe pracujące w zakresie 0-20mA.

Typy modemów

- **Gateway (Bramka)** - modem nadrzędny (master), który steruje wymianą sygnałów pomiędzy pozostałymi modemami w systemie. Podłączany jest z reguły do sterowników PLC.
- **Node (Węzeł)** - modem podrzędny (slave). Pojedynczy system MR10 może zawierać piętnaście modemów tego typu. Podłączany jest z reguły do czujników, sond i urządzeń pomiarowych.
- **Expander (Rozszerzenie)** - moduł rozszerzenia dla modemów Gateway. Zawiera dodatkowe wejścia/wyjścia cyfrowe i analogowe.



MR10: konfiguracje wejść/wyjść cyfrowych

Zestawienie modemów MR10

- MR10-GATEWAY-S

cyfrowe	8 (pełna konfiguracja)
analogowe	4 wejścia i 4 wyjścia
- MR10-GATEWAY-SM

cyfrowe i analogowe	MODBUS
---------------------	--------
- MR10-NODE-S

cyfrowe	8 (pełna konfiguracja)
analogowe	2 wejścia i 2 wyjścia
- MR10-EXPANDER-S

cyfrowe	16 (pełna konfiguracja)
analogowe	4 wejścia i 4 wyjścia

Dane techniczne

- Zasilanie

napięcie	12VDC-30VDC ±10%
moc	1,75W
- Wyjścia cyfrowe
 - PNP

maksymalny prąd wyjścia	120mA
spadek napięcia	1,3V przy 100mA
 - NPN

maksymalny prąd wyjścia	120mA
spadek napięcia	0,6V przy 100mA
- Wejścia cyfrowe
 - PNP

warunek stanu aktywnego	>4V
warunek stanu nieaktywnego	<1V lub rozwarcie
 - NPN

warunek stanu aktywnego	<1V
warunek stanu nieaktywnego	>4V lub rozwarcie
- Wejścia analogowe

maksymalny prąd	22mA
rezystancja wejściowa	160 Ohm
rozdzielczość pomiaru	10 bit
- Wyjścia analogowe

maksymalny prąd	22mA
rezystancja wejściowa	10 bit

Pozostałe

dodatkowe informacje:



W tym samym obszarze może pracować jeden system z maksymalną mocą nadawania 500mW lub do 9 systemów z ograniczeniem mocy do 200mW i prędkości transmisji do 4800bps.