



ROZWIĄZANIA POMIAROWE



Retransmitter AT-WMBUS-05-3

do komunikacji Wireless M-Bus

Retransmitter AT-WMBUS-05-3 przeznaczony jest do bezprzewodowej retransmisji danych pomiarowych. Odbiera pakiety danych pomiarowych z urządzeń transmisyjnych różnych mediów i niezwłocznie je przekazuje do koncentratora połączanego z serwerem telemetrycznym. Transmisja pakietów danych odbywa się w standardzie Wireless M-Bus wg normy PN-EN 13757-4, co umożliwia kompatybilność z szeroką gamą urządzeń tworzących strukturę zdalnego odczytu i transmisji danych. Zastosowanie retransmitera znacznie zwiększa zasięg pozyskiwania odczytów, a przez to wzrasta liczba urządzeń pomiarowych odczytywanych w koncentratorze.

Zasilany jest z sieci o napięciu 230 V, dzięki czemu może retransmitować ramki danych bez ograniczeń w czasie.

ZASTOSOWANIE

Retransmitter wykorzystywany jest w celu retransmisji pakietów danych pomiarowych z różnych typów mediów w środowisku miejskim i przemysłowym. Stosowany przy budowie systemów zdalnego odczytu i transmisji danych telemetrycznych w celu zwiększenia zasięgu pozyskiwania odczytów.



AT-WMBUS-05-3

CECHY SZCZEGÓLNE

- Montaż na płaskiej powierzchni przy pomocy kołków szybkiego montażu lub wkrętów montażowych
- Zintegrowana antena wewnętrzna
- Praca w bezlicencyjnym paśmie 868 MHz
- Zasilanie z sieci 230 V
- Możliwość przedłużenia toru przesyłowego o maksymalnie 8 retransmiterów
- Praca w trybie pracy ciągłej
- Szybka i łatwa konfiguracja wartości TTL przy pomocy zwerek
- Kompatybilność z urządzeniami tworzącymi strukturę zdalnego odczytu i transmisji danych pomiarowych w oparciu o protokół komunikacyjny Wireless M-Bus

KONFIGURACJA

Retransmiter posiada możliwość konfiguracji czasu życia ramki radiowej (TTL) za pomocą zwerek. Poprzez odpowiednią konfigurację wartości TTL, można określić tor przesyłania ramek radiowych do koncentratora, poprzez kolejne retransmitery. Retransmisja ramek odbywa się z retransmiterów o wyższej wartości TTL, do retransmiterów o wartości TTL niższej, uwzględniając maksymalnie 8 retransmisji.

Przy każdej retransmisji ramki radiowej następuje jej modyfikacja poprzez dodanie do oryginalnej ramki urządzenia nadawczego, odpowiedniej ilości bajtów danych:

podczas pierwszej retransmisji - 12 bajtów danych,

przy kolejnych retransmisjach - 4 bajty danych.

Położenie zwerek	Wartość TTL
	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8

DANE TECHNICZNE

Parametr	
Protokół komunikacyjny	Wireless M-Bus (T1)
Częstotliwość transmisji	868 MHz
Typ modulacji	FSK, dewiacja częstotliwości ± 50 kHz
Antena	zintegrowana wewnętrzna
Moc wyjściowa nadajnika	10 mW / 50 Ω
Czułość odbiornika	-105 dBm
Zasilanie	sieciowe
Klasa ochrony	IP54
Mocowanie	kołki montażowe (2 szt.)
Wymiary	110 x 81 x 40 mm
Masa	0,172 kg
Temperatura pracy	-20°C ÷ 55°C
Zasięg w terenie otwartym	do 600 m



Apator Telemetry Sp. z o.o.
ul. Portowa 13B, 76-200 Słupsk
e-mail: zamowienia@telemetry.eu
tel. +48 59 7205114
fax +48 59 7205127
www.telemetry.eu