

Zestaw koncentratora GSM

AT-WMBUS-ZE-GSM-01



Zestaw koncentratora jest jednym z podstawowych urządzeń sieci telemetrycznej, składającym się z trzech modułów zintegrowanych ze sobą. Jego zadaniem jest odbieranie i zapisywanie danych pomiarowych z urządzeń transmisyjnych różnych typów mediów, przy pomocy koncentratora (AT-WMBUS-06th). Następnie zapisane w koncentratorze dane przekazywane są zgodnie z wcześniej skonfigurowanym harmonogramem transmisji do serwera telemetrycznego. Transmisja odbywa się poprzez wykorzystanie pakietowej transmisji danych w sieci GSM, za którą odpowiada konwerter GSM (APT-VERTI-02). Konwerter posiada modem GSM spełniający standard telefonii komórkowej trzeciej generacji (3G), co zapewnia użytkownikom wysokie prędkości transmisji danych. Zestaw zasilany jest z sieci 230 V, dzięki wykorzystaniu zasilacza transformatorowego (AT-Z-2-2th). Wszystkie moduły zostały zintegrowane w metalowej szafce wyposażonej w zamki systemowy zabezpieczający urządzenia przed ingerencją nieupoważnionych osób

Zestaw jest wykorzystywany przy budowie systemów zdalnego odczytu i transmisji danych w środowisku miejskim i przemysłowym. Montowany wewnątrz pomieszczeń.



Podstawowe parametry techniczne

Zestaw koncentratora GSM	AT-WMBUS-ZE-GSM-01
Mocowanie	kołki montażowe
Wymiary	250 x 220 x 120 mm
Waga	0,52 kg
Temperatura pracy	0 °C ÷ 55 °C
Zasilanie	230 V
Koncentrator	AT-WMBUS-06th
Pobór prądu	maks. 60 mA
Pobór mocy	maks. 0,4 VA (przy zasilaniu 5 V)
Interfejs	RS232
Prędkość transmisji	115200 bps
Częstotliwość pracy	868,95 MHz
Czułość odbiornika	-100 dbm

Konwerter		APT-VERTI-02
Pobór prądu	transmisja 3G	maks. 515 mA
	transmisja 2G	maks. 790 mA
	czuwanie	maks. 40 mA
Pobór mocy	transmisja 3G	maks. 2,5 W
	transmisja 2G	maks. 4,0 W
	czuwanie	maks. 0,2 W
Port		interfejs RS232
Złącze USB		typ B
Prędkość transmisji		115200 bps
Karta SIM		3 V / 1,8 V
Modem		GPRS, UMTS, HSDPA+
Zasilacz		AT-Z-2-2th
Napięcie wyjścia		5 V
Prąd wyjścia		1,6 A

Sygnalizacja stanów pracy:

AT-WMBUS-06th

- RF RX - odbiór sygnału w paśmie 868,95 MHz
- MEMORY - zapis ramki WMBus
- RX - odbiór danych (RS232)
- TX - wysyłanie danych (RS232)
- POWER - zasilanie

APT-VERTI-02

- RX - odbiór danych (RS-232)
- TX - wysyłanie danych (RS-232)
- SERWER - połączenie z serwerem
- GSM - połączenie z siecią GSM
- POWER - zasilanie

Cechy szczególne

- kompatybilność z urządzeniami tworzącymi strukturę zdalnego odczytu i transmisji danych pomiarowych w oparciu o protokół komunikacyjny Wireless M-Bus
- odczyt urządzeń radiowych z wykorzystaniem nielinczowanego pasma 868,95 MHz
- odczyt maksymalnie 1600 urządzeń transmisyjnych uprzednio zdefiniowanych na liście adresów radiowych w koncentratorze
- możliwość ustawienia harmonogramu transmisji danych
- pakietowa transmisja danych poprzez sieć GSM
- współpraca ze wszystkimi operatorami sieci komórkowych w kraju
- automatyczne wznowienie pracy, wprowadzenie kodu PIN oraz inicjowanie karty SIM w przypadku chwilowej utraty zasilania
- antena dookólna SMA (impedancja 50 Ω)
- antena GSM-ANT015 (możliwość podłączenia dowolnej anteny SMA, dobranej w oparciu o lokalne parametry sieci GSM)
- diody LED umożliwiające monitorowanie pracy poszczególnych modułów
- wewnętrzny zasilacz transformatorowy z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym
- szybki i łatwy montaż
- możliwość konfiguracji