

Bateryjny moduł telemetryczny z transmisją GPRS

MT-703

- Transmisja pakietowa GSM/GPRS i SMS
- Integralny modem GSM 900 / 1800 z systemem autonomicznego logowania się do sieci GPRS
- 2 wejścia dwustanowe/licznikowe (przystosowane do wyjść impulsowych przepływomierzy)
- 2 wejścia analogowe 0-3,3 VDC z konfigurowanymi progami alarmowymi i histerezą
- Inteligentny rejestrator danych
- Transmisja danych według harmonogramu czasowego i zdarzeniowa
- Zegar czasu rzeczywistego RTC
- Zasilanie bateryjne 4,5 VDC (3 ogniwa alkaliczne), wymienne
- Inteligentne zarządzanie energią
- Obudowa IP-67 (opcjonalnie IP-68)
- Gniazdo antenowe typu SMA
- Temperatura pracy -20°...+50°C
- Przyjazne oprogramowanie konfiguracyjne i komunikacyjne
- Oprogramowanie do zdalnego zarządzania poprzez GPRS



ZASTOSOWANIE

Typowym obszarem zastosowań modułu MT-703 są aplikacje wodno-kanalizacyjne, a szczególnie zliczanie przepływu wody z liczników ze stykiem bez napięciowym oraz monitoring poziomu lustra wody w zbiornikach i studniach.

Moduł MT-703 stanowi kontynuację osiągnięć firmy AB-MICRO w zakresie telemetrii GSM/GPRS (Złoty Medal Targów AUTOMATICON, ponad 3000 instalacji w Polsce, eksport do 12 krajów świata) i jest produktem powstałym w wyniku wieloletnich doświadczeń naszej firmy w zakresie układów pomiarowych, systemów automatyki, transmisji GPRS oraz oprogramowania do wizualizacji, archiwizacji i analizy danych. Podobnie jak inne moduły z rodziny MT, charakteryzuje się nowoczesnością konstrukcji, zaawansowaniem technologicznym, nowatorskimi rozwiązaniami, łatwością samodzielnego konfigurowania i integrowania z systemami gromadzenia i przetwarzania danych. Możliwość inicjowanego przez moduł przekazu danych (tzw. transmisja spontaniczna lub zdarzeniowa) pozwalają zminimalizować koszty transmisji i zużycia energii, przyczyniając się do zwiększenia czasu pracy na bateriach wewnętrznych. Prosta, zwarta, konstrukcja zamknięta w plastikowej obudowie o klasie ochrony IP-67 (opcjonalnie IP-68) umożliwi bezpośrednią instalację modułu w trudnych warunkach środowiskowych, w miejscach pozbawionych zasilania zewnętrznego (np. w komorach pomiarowych sieci wodociągowej). Zintegrowany, wymienny przez użytkownika zestaw baterii wystarcza na 5 lat pracy, przy założeniu transmisji pomiarów raz na dobę. Poziom napięcia baterii jest stale monitorowany i przekazywany wraz z danymi pomiarowymi. Moduł MT-703 wyposażony jest w 2 wejścia dwustanowe/licznikowe (przystosowane do współpracy ze stykiem beznapięciowym z wodomierzem) oraz 2 wejścia analogowe umożliwiające pomiar takich parametrów jak ciśnienie, temperatura, poziom. Poza funkcjami pomiarowymi moduł może także zgłaszać stany alarmowe, jak nieautoryzowane otwarcie komory, długookresowy brak przepływu, przekroczenie zadanego

poziomu, przekroczenie zadanej temperatury itp.

ZASOBY

- 2 wejścia analogowe 0-3,3V z programowanymi progami alarmowymi i histerezą
- 2 wejścia binarne/ licznikowe przystosowane do współpracy z wyjściami impulsowymi przepływomierzy
- Pamięć Flash na firmware z możliwością aktualizacji
- Pamięć Flash do rejestracji pomiarów (288 rekordów)
- Zegar czasu rzeczywistego RTC z kalendarzem uwzględniającym lata przestępne
- Integralny modem GSM/GPRS 900/1800 z systemem autonomicznego logowania się do sieci GPRS i zarządzania trybem uśpienia/transmisji
- Gniazdo antenowe typu SMA

FUNKCJONALNOŚĆ

- Sposoby komunikacji: GPRS i SMS
- Transmisja danych według harmonogramu czasowego i zdarzeniowa
- Konfigurowane parametry filtracji, histerezy, próbkowania, rejestracji, progi alarmowe, tryby pracy, zdarzenia inicjujące zapis i zdarzenia inicjujące transmisję
- Programowane przedziały rejestracji i okresy próbkowania
- Kontrola dostępu do urządzenia poprzez binarne wejście alarmowe
- Zasilanie bateryjne wymienne
- Inteligentny system oszczędzania energii
- Temperatura pracy -20°...+50°C
- Przyjazne narzędzia konfiguracyjne
- Oprogramowanie do zdalnego zarządzania rejestratorami poprzez GPRS

METRONIC SYSTEMS

tel/fax (12)632 32 82,632 89 06

sprzedaz@metronic.com.pl

www.metronic.com.pl



Baterijny moduł telemetryczny z transmisją GPRS

MT-703

Ogólne

Wymiary (dł. x szer. x wys.)	120x120x65 mm
Waga (z bateriami)	1030 g
Sposób mocowania	4 otwory
Temperatura pracy	-20 ... +55°C
Klasa ochrony	IP67 (opcja IP68)

Modem GSM/GPRS

Typ modemu	WISMO Quick
GSM	Dual Band GSM/GPRS module EGSM900/1800
Zakresy częstotliwości (EGSM 900 MHz)	Nadajnik: od 880 MHz do 915 MHz Odbiornik: od 925 MHz do 960 MHz
Moc szczytowa nadajnika (EGSM 900 MHz)	33 dBm (2W) - stacja klasy 4
Zakresy częstotliwości (EGSM 1800 MHz)	Nadajnik: od 1710 MHz do 1785 MHz Odbiornik: od 1805 MHz do 1880 MHz
Moc szczytowa nadajnika (EGSM 1800 MHz)	30 dBm (1W) - stacja klasy 1
Modulacja	0,3 GMSK
Odstęp międzykanałowy	200 kHz
Antena	50Ω

Zasilanie

Zestaw baterii alkalicznych (3 baterie 1,5V)	4,5 V
Średni prąd w stanie uśpienia (µA)	< 350
Średni pobór prądu w trybie transmisja (mA)	30

Wejścia analogowe AN1, AN2 (napięciowe)

Zakres pomiarowy	0-3,3 V
Rezystancja wejściowa	> 100 kΩ typ.
Rozdzielczość	10 bitów
Dokładność	+/-1%

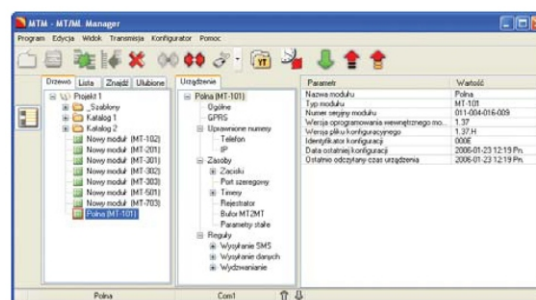
Wejścia binarne/licznikowe I1, I2

Polaryzacja styków zwiernych	2,5 V
Częstotliwość zliczania	30Hz max.
Minimalna długość impulsu	16 ms

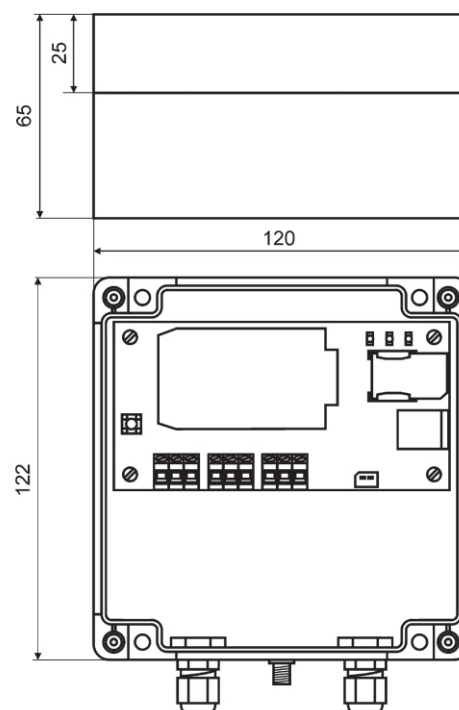
Rejestrator

Typ pamięci	FLASH
Maksymalna liczba rekordów	288
Minimalny okres zapisu	5 min.

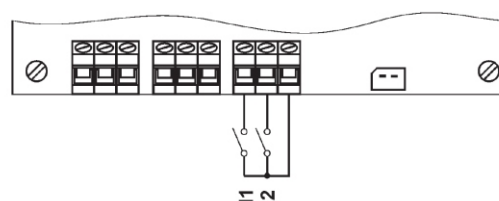
Środowisko konfiguracyjne



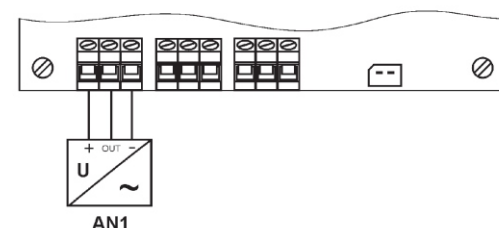
Rysunki i wymiary (w milimetrach)



Wejścia binarne



Wejścia analogowe



METRONIC SYSTEMS

tel/fax (12)632 32 82,632 89 06

sprzedaz@metronic.com.pl

www.metronic.com.pl

