



8DI / 4DO*

6AI

4PT1000

DIN RAIL

RS-232/485

RS-485

3RSLV

4G



M-BUS

- Transmisja pakietowa 2G/4G lub 2G/LTE Cat. M1/NB-IoT
- Technologia Dual-SIM (tryb pasywny) – dostęp do 2 niezależnych sieci LTE zapewnia redundancję infrastruktury transmisyjnej
- 8 wejść binarnych/impulsowych
- 4 wejścia binarne konfigurowalne jako wyjścia NO/NC
- 2 wejścia analogowe 4-20 mA/konfigurowalne jako Pt1000
- 4 wejścia analogowe 4-20 mA/0-10 V
- 2 wejścia do pomiaru temperatury Pt1000
- 1 port Ethernet 10Base-T/100Base-TX
- 1 port M-Bus
- 1 port RS-232/485
- 1 port RS-485
- 3 porty RSLV
- Diagnostyczne diody LED
- Redundantne wejścia zasilające
- Zegar czasu rzeczywistego (RTC)
- Standardowe protokoły komunikacyjne (M-Bus, Modbus RTU, Modbus TCP, przezroczystość)



- Rejestrator danych o rozdzielczości 0,1 s
- Zdalna konfiguracja, programowanie, diagnostyka i aktualizacja firmware (OTA)
- Konstrukcja przemysłowa, montaż na szynie DIN, zaciski śrubowe
- 3-letnia gwarancja

Moduł telemetryczny MT-570 przeznaczony jest do odczytu danych z różnego rodzaju czujników oraz komunikacji z urządzeniami pomiarowymi i wykonawczymi. Dzięki unikalnemu zbiorowi interfejsów, stanowi doskonale rozwiązanie do implementacji rozwiązań telemetrycznych w branży ciepłowniczej, choć jego zastosowanie nie musi się ograniczać tylko do niej. Urządzenie posiada wbudowany rejestrator danych, konwerter protokołów transmisji i bezprzewodowy interfejs komunikacyjny umożliwiający transmisję danych w sieci 2G/4G. Technologia Dual-SIM zapewnia niezawodność transmisji dzięki dostępowi do dwóch niezależnych sieci 2G/4G. Przemysłowa konstrukcja, odpowiednio dobrane parametry techniczne oraz łatwe w użyciu narzędzia konfiguracyjne to istotne atuty, dzięki którym MT-570 stanowi optymalne rozwiązanie dla bezprzewodowych systemów telemetrii, nadzoru, diagnostyki i sterowania o podwyższonym poziomie niezawodności. Dostępny port Ethernet pozwala na podłączenie m.in. rozległej sieci peryferyjnych urządzeń obsługujących Modbus TCP.

- Sygnalizacja pracy LED
- Port USB-C do konfiguracji

Funkcjonalność:

- Tryby komunikacji:
 - » 2G/4G lub 2G/LTE Cat. M1/NB-IoT – transmisja danych
 - » SMS
 - » Ethernet
- Dostęp do zasobów wewnętrznych modułu standardowym protokołem MODBUS
- Możliwość transmisji danych do/z urządzeń podłączonych do portu komunikacyjnego
- Inteligentny routing pakietów
- Rozsyłanie pakietów w trybie przezroczystym
- Możliwość wykorzystania 8 wejść binarnych jako wejścia licznikowe
- Możliwość skonfigurowania wejść IQ1-IQ4, jako wyjść zwrotnych NO/NC
- Możliwość wyboru trybu pracy wejść analogowych pomiędzy prądowym 4-20 mA i napięciowym 0-10 V
- Możliwość samodzielnego zgłaszania zdarzeń alarmowych (unsolicited messages) w wyniku zmiany stanu na wejściu dwustanowym, przekroczenia zadanego progu wartości analogowej lub też spełnienia funkcji logicznej
- Zabezpieczenie przed nieuprawnionym dostępem w postaci listy uprawnionych numerów telefonów i IP, hasło do konfiguracji
- Możliwość wysyłania SMS w wyniku zaistnienia sytuacji alarmowej, od flagi lub według harmonogramu
- Dynamiczne wstawianie wartości zmiennych w tekst SMS
- Programowalne poziomy alarmowe, histereza i stała filtracji dla wejść analogowych
- Możliwość zdalnej zmiany parametrów konfiguracyjnych i programu wewnętrznego modułu
- Przyjazne narzędzia konfiguracyjne
- Diody LED (status modułu, aktywność komunikacji LTE, poziom sygnału LTE, aktywność DATA, aktywność komunikacji szeregowej, stan we/wy binarnych, aktywności: portu USB, portu Ethernet, wejść zasilania)
- Rozłączalne listwy zaciskowe z rastrem 3.5 mm
- Zasilanie 24 V DC
- Montaż na szynie DIN 35mm

Zasoby:

- Integralny, wielozakresowy modem komunikacyjny 2G/4G lub 2G/LTE Cat. M1/NB-IoT
- 8 wejść binarnych/impulsowych
- Baterijne podtrzymanie pracy wejść licznikowych w czasie zaniku zasilania głównego
- 4 wejścia binarne konfigurowalne jako wyjścia NO/NC
- 2 wejścia analogowe 4-20 mA/konfigurowalne jako Pt1000
- 4 wejścia analogowe 4-20 mA/0-10 V
- 2 wejścia do pomiaru temperatury Pt1000
- Port Ethernet
- 1 port RS-232/485
- 1 port RS-485
- 3 porty RSLV
- 2 wejścia zasilające 24 V DC
- Wewnętrzna pamięć nieulotna na dane konfiguracyjne z możliwością zdalnej aktualizacji
- Rejestrator pracy urządzenia w pamięci Flash (8 MB)
- Dual-SIM (pasywny)
- Zegar czasu rzeczywistego RTC

* zależy od zamówionego wariantu

Ogólne

Wymiary (dł. x szer. x wys.)	105 x 86 x 58 mm
Sposób mocowania	Szyna DIN 35 mm
Temperatura pracy (bez wew. podtrzymania baterijnego)	-20 °C do +55 °C
Temperatura pracy (z wew. podtrzymaniem baterijnym)	+5 °C do +55 °C
Klasa ochrony (szczelność)	IP20

Modem

Producent / Typ	SIMCom A7672G*	SIMCom SIM7070G*
Region	globalny	globalny
Pasma 2G	850/900/1800/1900 MHz	850, 900, 1800, 1900 MHz
Pasma 4G	B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B38, B39, B40, B41, B66	B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B14, B18, B19, B20, B25, B26, B27 (Cat M), B28, B66, B71 (Cat NB), B85
Złącze anteny zewnętrznej		50 Ω, SMA-F

* zależy od zamówionego wariantu

Wejścia binarne I1-I8

Rodzaj wejść	Zwierne do GND, wewnętrzny podciąg
Maksymalna częstotliwość impulsów w trybie licznikowym	250 Hz

Wyjścia binarne IQ1-IQ4

Rodzaj wyjść	tranzystorowe typu "otwarty dren"
Zalecany średni prąd dla pojedynczego wyjścia	100 mA
Maksymalny prąd dla pojedynczego wyjścia	250 mA
Rezystancja wyjścia w stanie włączenia	3 Ω max.
Maksymalne napięcie wyjściowe	24 V

Wejścia AN3-AN6 – pomiar napięcia

Zakres pomiarowy	0–10 V
Maksymalne napięcie wejściowe	18 V
Rezystancja wejściowa	207 kΩ typ.
Przetwornik A/D	16 bit
Dokładność	±0,5 %

Wejścia AN1-AN6 – pomiar prądu

Zakres pomiarowy	4–20 mA
Maksymalny prąd wejściowy	40 mA
Impedancja dynamiczna wejścia	51 Ω typ.
Przetwornik A/D	16 bit
Dokładność	±0,2 %

Wejścia analogowe do pomiaru temperatury RTD1-RTD2 / AI1-AI2

Rodzaj czujnika	Pt1000
Zakres pomiarowy	Zależny od zastosowanego czujnika, typ -50 °C do +150 °C
Rodzaj podłączenia	dwuprzewodowe
Dokładność (dla 25 °C)	±0,5 °C

Port M-Bus

Typ portu	M-Bus
Maksymalna ilość urządzeń	4
Prędkość transmisji	300 do 9600 Bodów
Standardowe obciążenie urządzenia periferijnego	do 1,5 mA

Porty komunikacyjne PORT 1–PORT 5

Typ portu	RS-232/485 (PORT 1) RS-485 (PORT 2) RSLV (Port3-5)
Prędkość transmisji	1200 do 115 200 Bodów
Zasilanie interfejsu (tylko PORT 3-5)	3,3 V

Zasilanie

Napięcie stałe (nom. 24 V)	24 V
----------------------------	------

Rysunki i wymiary (wszystkie wymiary w milimetrach)

