

- Integralny modem 2G/4G
- 8 optoizolowanych wejść binarnych/licznikowych
- 2 optoizolowane wyjścia binarne
- 1 wyjście przekaźnikowe
- 1 wejście analogowe napięciowe
- Możliwość odtwarzania zapamiętanych komunikatów głosowych
- Automatyczne wysyłanie komunikatu alarmowego po aktywacji wejścia ALARM (SMS/GPRS/LTE)
- Automatyczne odbieranie przychodzących połączeń głosowych, oddzwanianie lub wykonywanie połączeń
- Sygnalizacja rozpoczęcia wybierania i nawiązania połączenia głosowego
- Opcjonalny port komunikacyjny do monitoringu lub diagnostyki urządzeń zewnętrznych (RS-232 lub RS-485)
- Port USB-C do konfiguracji



MT 513 – specjalizowany moduł alarmowy dla wind i słupków komunikacyjnych (np. przy autostradzie, ścieżce rowerowej), jest dedykowanym, profesjonalnym urządzeniem spełniającym wymagania normy PN-EN 81-28+AC:2019-04, "System zdalnego alarmowania w dźwigach osobowych i towarowych". Moduł umożliwia monitorowanie stanu na 8 wejściach binarnych, sterowanie 3 wyjściami, nawiązanie połączenia głosowego z serwisem oraz odtwarzanie zapamiętanych komunikatów głosowych. Pozwala również na monitorowanie stanu zasilania awaryjnego przy pomocy napięciowego wejścia analogowego. Moduł posiada port USB-C do konfiguracji, opcjonalnie może być wyposażony w port komunikacyjny RS-232 lub RS-485 dla potrzeb monitorowania i diagnostyki urządzeń zewnętrznych.

Z uwagi na bezprzewodowy charakter wykorzystywanej transmisji GPRS/LTE moduł znajduje zastosowanie w przypadkach braku dostępu do tradycyjnych linii telefonicznych lub konieczności zwiększenia niezawodności oraz optymalizacji kosztów eksploatacyjnych systemów alarmowania i monitorowania.

Dzięki zwartej konstrukcji urządzenia, integralnemu modemu GPRS/LTE, odpowiednio dobranym parametrom technicznym umożliwiającym bezpośrednią współpracę ze standardowym Interkomem w kabinie windy, MT-513 jest optymalnym rozwiązaniem zarówno dla nowo powstających jak i aktualnie remontowanych dźwigów osobowych i towarowych.

### Zasoby:

- 1 dedykowane optoizolowane wejście alarmowe z ustawianym czasem nieczułości na ponowną aktywację
- 7 optoizolowanych wejść binarnych/licznikowych
- Wyjście AUDIO dostosowane do Interkomu w standardzie „4+n”
- 2 optoizolowane, uniwersalne wyjścia binarne typu „high side”
- Opcjonalny port RS-232 lub RS-485 do dołączania urządzeń zewnętrznych (monitorowanie, diagnostyka)
- Wewnętrzna pamięć nieulotna na dane konfiguracyjne z możliwością zdalnej aktualizacji
- Zegar czasu rzeczywistego RTC

### Funkcjonalność:

- Sposoby komunikacji:
  - » GPRS/LTE – transmisja pakietowa
  - » SMS
  - » AUDIO
- Możliwość definiowania zdarzeń alarmowych w wyniku aktywacji wejścia alarmowego, zmiany stanu na wejściu lub wyjściu binarnym, przekroczenia zakresu na wejściu licznikowym, restartu urządzenia, zalogowania do sieci GPRS/LTE lub zakończenia połączenia głosowego. Informacje mogą być udostępniona do zdefiniowanych odbiorców za pomocą wiadomości SMS lub w postaci ramek z danymi generowanych na podstawie skonfigurowanych zdarzeń kierowanych do zdalnego centrum serwisowego
- Ustawiany programowo czas nieaktywności wejścia ALARM w celu zmniejszenia nieuzasadnionego wysyłania komunikatów alarmowych przy wielokrotnej, następującej po sobie aktywacji alarmu
- Programowalna stała filtracji dla wejść binarnych
- Automatyczne potwierdzanie wykonania połączenia głosowego
- Diagnostyka toru AUDIO wraz z testem połączenia alarmowego
- Możliwość transmisji danych do/z urządzeń podłączonych do portu komunikacyjnego (opcja)
- Możliwość zdalnej zmiany parametrów konfiguracyjnych modułu
- Zabezpieczenie przed nieuprawnionym dostępem w postaci listy uprawnionych numerów telefonów i IP, opcjonalnie hasło do konfiguracji
- Przyjazne narzędzia konfiguracyjne
- Łatwa integracja z oprogramowaniem centrum serwisowego
- Diody LED (zasilanie, stan wejść i wyjść binarnych, wejście analogowe, aktywność komunikacji GSM, siła sygnału GSM, aktywność GPRS, aktywność portu USB, aktywność dodatkowego portu komunikacyjnego, aktywne połączenie głosowe, błąd w działaniu)
- Rozłączalne listwy zaciskowe
- Zasilanie 9 - 30 V DC
- Montaż na szynie DIN

GWARANCJA  
3  
LATA



8DI/3DO

1AI

DIN RAIL

RS-232  
opcja

RS-485  
opcja

INTERKOM

VoLte

**Ogólne**

Wymiary (dł. x szer. x wys.)	105 x 86 x 58 mm
Waga	300 g
Sposób mocowania	DIN Rail 35 mm
Temperatura pracy	-20 do +55 °C
Klasa ochrony	IP40

**Modem komunikacyjny**

Producent i typ modemu 2G/4G Cat 1	SIMCom A7672E
Region	Europa, Azja
Pasma 2G	900, 1800 MHz
Pasma 4G (LTE Cat 1)	B1, B3, B5, B7, B8, B20
Złącze anteny zewnętrznej	50 Ω, SMA-F

**Zasilanie**

Napięcie stałe DC (nom. 12 V / 24 V)	9 – 30 V DC		
Prąd zasilania, (typ.) @ 25°C	Spoczynkowy	Aktywny (Praca)	Maksymalny
12 V DC	0,04 A	0,1 A	1,0 A
24 V DC	0,02 A	0,05 A	0,5 A

**Wejścia binarne I1 – I8/ALARM**

Rodzaj wejść	napięciowe, optoizolowane
Zakres napięcia wejściowego	0 – 30 V
Stan ON (1)	> 9 V @ 1,5 mA
Stan OFF (0)	< 3 V @ 0,4 mA
Maksymalna częstotliwość impulsów	250 Hz
Minimalna długość wykrywanego impulsu	2 ms

**Wyjścia binarne Q1, Q2**

Rodzaj wyjść	półprzewodnikowe, izolowane, NO
Zakres napięcia zasilania Q+	7 – 30 V
Zalecany prąd obciążenia	0,2 A
Maksymalny prąd obciążenia	0,5 A
Ograniczenie prądowe (max.)	1,5 A
Spadek napięcia (VQ+ - IQx) @0,2 A	<1,9 V ; 1,25 V (typ.)
@0,5 A	<3,4 V ; 1,9 V (typ.)

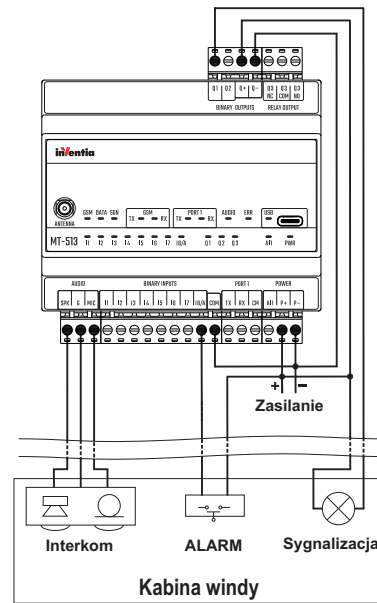
**Wyjście przekaźnikowe Q3**

Rodzaj wyjść	przekaźnikowe, izolowane, NO
Maksymalne napięcie styków	125 V AC / 30 V DC
Maksymalny prąd styków	1 A (obciążenie rezystancyjne), 0,3 A (obciążenie indukcyjne)
Rezystancja zestyków	< 80 mΩ

**Wejście analogowe AN1**

Zakres pomiarowy	0 – 15 V
Maksymalne napięcie wejściowe	30 V
Rezystancja wejściowa	120 kΩ typ.
Dokładność	±1,5 % max.
Nieliniowość	±1 % max.

**Przykładowe podłączenia**



**Rysunki i wymiary (wszystkie wymiary w milimetrach)**

