MT-514 – Specjalizowany moduł alarmowy dla wind

- Transmisja pakietowa GPRS/LTE
- Integralny modem 2G/4G
- 8 optoizolowanych wejść binarnych
- 4 optoizolowane wejścia/wyjścia binarne
- 1 wyjście przekaźnikowe
- Możliwość odtwarzania zapamiętanych komunikatów głosowych
- Automatyczne wysyłanie komunikatu alarmowego po aktywacji wejścia ALARM (SMS/GPRS)
- Automatyczne odbieranie przychodzących połączeń głosowych, oddzwanianie lub wykonywanie połączeń
- Automatyczna generacja potwierdzeń przeprowadzonych połączeń głosowych
- Port Ethernet 10Base-T/100Base-TX
- Port komunikacyjny do monitoringu lub diagnostyki urządzeń zewnętrznych RS-232 (lub RS-485 w opcji)
- Port USB-C do konfiguracji



Specjalizowany Moduł Alarmowy dla wind, MT-514, jest dedykowanym, profesjonalnym urządzeniem spełniającym wymagania normy PN-EN 81-28:2022-11, „Zdalne alarmowanie w dźwigach osobowych i dźwigach towarowo-osobowych". Moduł umożliwia monitorowanie stanu na 8 wejściach binarnych, sterowanie 5 wyjściami, nawiązanie połączenia głosowego z serwisem oraz odtwarzanie zapamiętanych komunikatów głosowych. Niektóre nieużywane wyjścia mogą być skonfigurowane jako wejścia. Pozwala również na monitorowanie stanu zasilania awaryjnego przy pomocy napięciowego wejścia analogowego. Moduł posiada port USB-C do konfiguracji, oraz port komunikacyjny RS-232 (lub opcjonalnie RS-485) oraz port Ethernet.

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

Dzięki zwartej konstrukcji urządzenia, integralnemu modemowi GPRS/LTE, odpowiednio dobranym parametrom technicznym umożliwiającym bezpośrednią współpracę ze standardowym Interkomem w kabinie windy, MT-514 jest optymalnym rozwiązaniem zarówno dla nowo powstających jak i aktualnie remontowanych dźwigów osobowych i towarowych.

Zasoby:

- Dedykowane optoizolowane wejście alarmowe/binarne z ustawianym czasem nieczułości na ponowną aktywację (oznaczone jako ALARM)
- 7 dodatkowych optoizolowanych wejść binarnych z ustawianym czasem nieczułości na ponowną aktywację
- Wyjście AUDIO dostosowane do standardowego Interkomu w standardzie „4+n"
- 4 optoizolowane, uniwersalne wyjścia binarne typu „high side" z możliwością zamiany na wejścia binarne
- 1 wyjście przekaźnikowe NO/NC
- Port Ethernet 10Base-T/100Base-TX z serwerem DHCP
- Port RS-232 (lub opcjonalnie RS-485) do dołączania urządzeń zewnętrznych (monitorowanie, diagnostyka)
- Zegar czasu rzeczywistego RTC
- Wewnętrzna pamięć nieulotna na dane konfiguracyjne z możliwością zdalnej aktualizacji

Funkcjonalność:

- Tryby komunikacji:
  - » GPRS/LTE - transmisja pakietowa
  - » SMS
  - » AUDIO
- **Port Ethernet** w urządzeniu umożliwia pracę w dwóch trybach: jako klient, gdzie może współpracować z dowolną siecią, zapewniając komunikację z serwerami i innymi systemami, oraz jako router z NAT, który udostępnia Internet innym urządzeniom poprzez wbudowany modem 2G/4G z kartą SIM. W trybie routera może także pełnić funkcję serwera DHCP, automatycznie przydzielając adres IP podłączonemu urządzeniu. Dzięki temu rozwiązanie oferuje elastyczność integracji i szerokie możliwości konfiguracji sieciowej.
- **VoLTE** - możliwość realizowania rozmów telefonicznych za pośrednictwem technologii LTE
- Możliwość samodzielnego zgłaszania zdarzeń alarmowych SMS/GPRS do centrum serwisowego w wyniku aktywacji wejścia ALARM, zmiany stanu na wejściu lub wyjściu binarnym, restartu urządzenia, zalogowania do sieci komórkowej lub zakończenia połączenia głosowego
- 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

MT-514

GWARANCJA 3 LATA

SMS

8DI/5DO

1AI

DIN RAIL

RS-232

RS-485 opcja

INTERKOM

VoLTE

MT-514 – Specjalizowany moduł alarmowy dla wind

Ogólne

Wymiary (dł. x szer. x wys.)	105 x 86 x 59 mm
Waga	222 g
Sposób mocowania	Szyna DIN 35mm
Temperatura pracy	-25°C do +55°C
Klasa ochrony	IP 20

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. 12/24 V)	9 – 30 V DC		
Prąd zasilania (typ.) @ 25°C	Spoczynkowy	Aktywny (Praca)	Maksymalny
12 V DC	0,08 A	0,18 A	1,2 A
24 V DC	0,04 A	0,12 A	0,6 A

Wejścia binarne I1–I8/A

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
Minimalna długość wykrywanego impulsu	10 ms

Wyjścia binarne Q1–Q4

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 (Q+ -Qx) @0,2 A @0,5 A	 <1,9 V; 1,25 V (typ.) <3,4 V; 1,9 V (typ.)

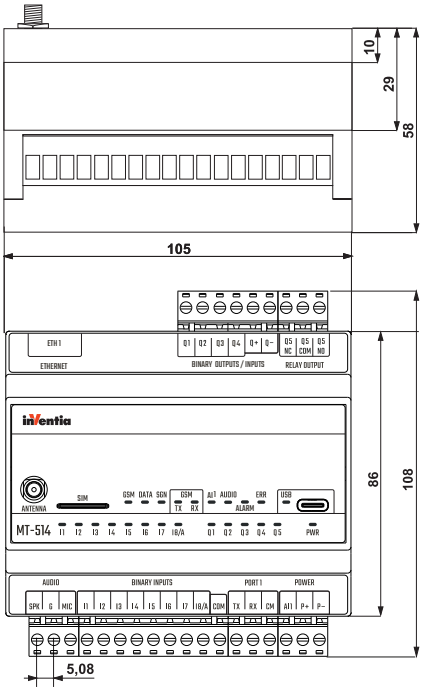
Wyjście przekaźnikowe Q5

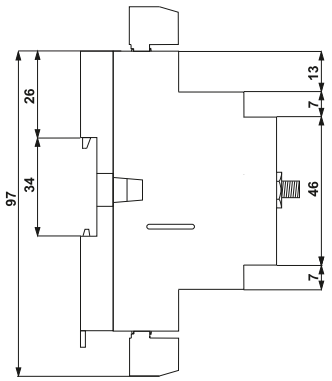
Rodzaj wyjść	przekaźnikowe, izolowane, NO/NC
Maksymalne napięcie styków	125 V AC / 30 V DC
Maksymalny prąd styków	1 A (obciążenie rezystancyjne), 0,3 A (obciążenie indukcyjne)
Rezystancja zestyków	< 80 mΩ

Wejście analogowe AN1

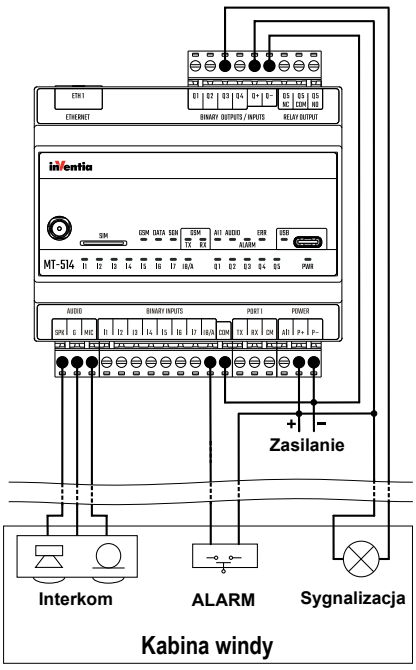
Zakres pomiarowy	0-15 V
Maksymalne napięcie wejściowe	30 V
Rezystancja wejściowa	120 kΩ typ.
Dokładność	±2 % max.
Nieliniowość	±1 % max.

Rysunki i wymiary (wszystkie wymiary w milimetrach)





Przykładowe podłączenia



MT-514

INVENTIA Sp. z o.o., ul. Poleczki 23, 02-822 Warszawa, tel.: +48 22 545 32 00
www.inventia.pl, coolsens.eu, agreus.pl, dataportal.pl, xway.pl
inventia@inventia.pl, info@inventia.pl

INVENTIA stosuje certyfikowany System Zarządzania Jakością ISO 9001:2015.

Wersja 02.2025