

PIK05

Moduł powiadamiania i sterowania SMS/CLIP/GPRS z emulacją łącza komutowanego Contact ID / DTMF



PIK05 to nowoczesny i uniwersalny nadajnik GSM przeznaczony do raportowania stanów: systemów alarmowych, urządzeń obiektowych, systemów przeciwpożarowych...

Urządzenie zostało wyposażone w 5 wejść NC/NO oraz wejście emulujące komutowane łącze telefoniczne, dzięki czemu możliwy jest monitoring systemów alarmowych w formacie Contact ID szczególnie pożądany w monitoringu do agencji ochrony. Unikalną cechą urządzenia jest jednoczesna możliwość wysyłania komunikatów odebranych po linii komutowanej jak i będących naruszeniem fizycznych wejść urządzenia.

Plastikowa obudowa, najmniejsze wymiary na rynku, szeroki zakres napięć zasilania, simholder typu PUSH/PUSH oraz możliwość stosowania kart SIM o każdej wielkości: SIM, micro-SIM, nano-SIM czynią urządzenie bardzo uniwersalnym.

CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA

- 5 wejścia uniwersalnych : NC/NO, pomiar napięcia oraz temperatury
- 1 wejście łącza komutowanego / analogowej linii telefonicznej CID / DTMF (obsługa Contact ID, 4/2)
- dioda sygnalizująca stan linii telefonicznej (podniesiona /opuszczona / nadawanie)
- 6 diod sygnalizacji stanu pracy
- zegar czasu rzeczywistego aktualizowany z sieci GSM
- 2 adresy serwerów GPRS podstawowy i zapasowy
- lokalizacja nadajnika w systemie AGPS
- złącze karty SIM typu PUSH/PUSH zgodne z kartami SIM, micro-SIM, nano-SIM
- bufor zdarzeń pamiętający 200 akcji
- współpraca z ekspanderem wejść (6 wejść), oraz ekspanderem wyjść (4 przekaźniki NC/NO)
- złącze zaciskowe 10 stykowe rozłączne
- konektor antenowy FME o długości 45 cm
- wbudowana antena BLUETOOTH
- wymiary urządzenia 72 x 57 x 21 mm

PRZEZNACZENIE

- transmisja sygnałów alarmowych poprzez sieć GSM
- współpraca z obiektowymi urządzeniami alarmowymi
- emulacja łącza komutowanego / analogowej linii telefonicznej
- transmisja pełnej informacji z systemów monitorowania pracujących w formacie Contact ID oraz 4/2

WARUNKI EKSPLOATACJI

- napięcie zasilania 8V do 24V DC
- temperatura pracy -10 °C do +40 °C
- wilgotność otoczenia do 80°

TMLab

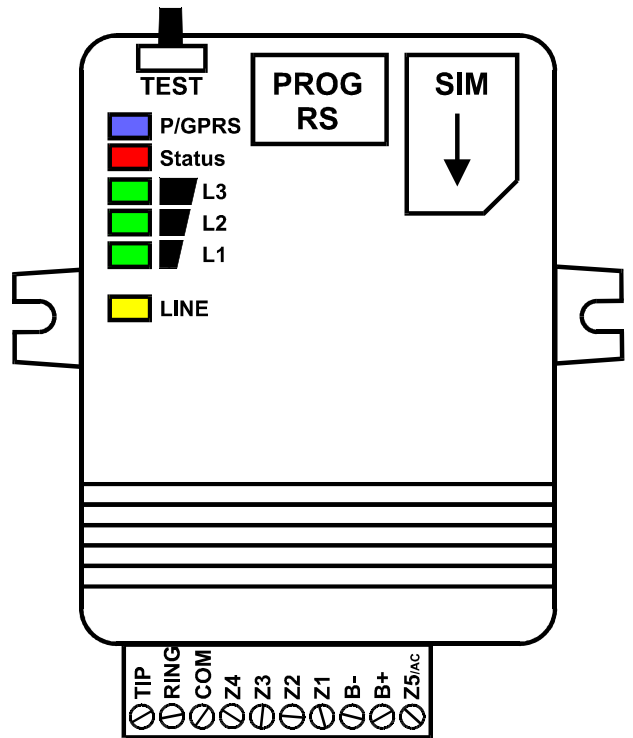
www.tmlab.pl



Pieczęć dystrybutora

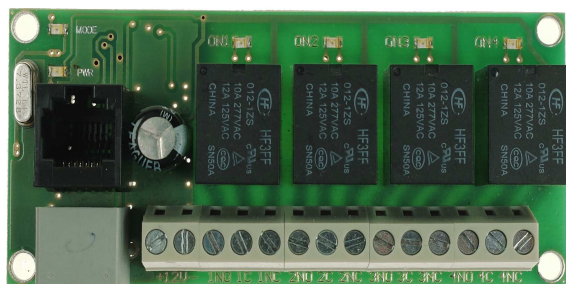
OPIS WYPROWADZEŃ

Nazwa	Opis funkcji
PROG RS	Złącze do programowania z komputera
SIM	Miejsce montażu karty SIM
TEST	Przycisk wymuszający zdarzenie TEST
P/GPRS	Dioda sygnalizująca tryb programowania lub pracy lub stan połączenia GPRS
Status	Dioda sygnalizująca tryb pracy modułu
L1, L2, L3	Diody sygnalizująca zasięg urządzenia lub kod błędu
LINE	Dioda sygnalizująca stan linii telefonicznej
B+	Zasilania modułu 8- 30 [V] (wewnętrznie mierzone jako zdarzenie logiczne)
B-	Masa zasilania modułu. (wewnętrznie zwarta z COM)
Z1, Z2	Wejścia modułu. Logika pracy NC/NO lub napięciowe 0-25.5[V]
Z3, Z4	Wejścia modułu (logika pracy NC/NO) z możliwością pracy jako wyjście OC (zwieranie do masy 100mA)
Z5 /AC	Wejście (logika pracy NC/NO), z możliwością pomiaru napięcia AC / DC względem masy zasilania (zakres napięć 0- 25.5[V])
COM	Masa sygnałów wejściowych
TIP, RING	Zaciski Lini telefonicznej

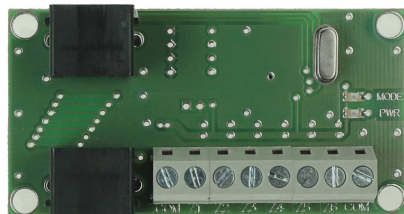


Parametry elektryczne:

- napięcie zasilania: 8 – 24 [V] DC
- pobór prądu: stan czuwania 30mA; stan nadawania 80mA (pomiar dla napięcia zasilania 12.5V)
- wzrost poboru prądu przy podłączonym ekspanderze wejść 3mA

Ekspander WYJŚĆ

- 4 wyjścia przekaźnikowe NC/C/NO o obciążalności 10A
- 4 diody sygnalizujące stany wyjść (ON1, ON2, ON3, ON4)
- możliwość pracy w 8 trybach (MONO-stabilne , BI-stabilne; SMS, SMS+CLIP; status, błąd, bell)
- sygnalizacja zasilanie modułu (dioda PWR)
- sygnalizacja transmisji z modułem (dioda MODE)
- napięcie zasilania 10-14 [V]
- wymiary urządzenia 115 x 45 x 20 mm (długość, szerokość, wysokość)

Ekspander WEJŚĆ

- 6 wejść NC/NO
- sygnalizacja podłączenia (dioda PWR)
- sygnalizacja transmisji z modułem (dioda MODE)
- wymiary urządzenia 75 x 40 x 20 mm (długość, szerokość, wysokość)

Akcesoria

- | | | |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| • anteny magnetyczna 3dB | • programator USB | • neodymowe magnesy montażowe |
| • antena magnetyczna 5dB | • ekspander wejść | • czujnik temperatury B20 |
| • zasilacz wtyczkowy | • ekspander wyjść | • zasilacz buforowy |
| • programator RS | • kostka przyłączeniowa | • Programator BT |

Charakterystyka elektryczna urządzenia.

Parametr	Napięcie zasilania	MIN	TYP	MAX	Jednostka
Napięcie zasilania		8	12	22	V
Pobór prądu (czuwanie)	12.5V	27	30	35	mA
Pobór prądu przy „podniesionej” linii TIP-RING	12.5V	40	67	80	mA
Średni pobór prądu podczas transmisji GSM	12.5V		50		mA
Pobór prądu (czuwanie)	15V	18	24	30	mA
Pobór prądu przy „podniesionej” linii TIP-RING	15V	30	44	60	mA
Średni pobór prądu podczas transmisji GSM	15V		45		mA
Pobór prądu (czuwanie)	10V	26	32	40	mA
Pobór prądu przy „podniesionej” linii TIP-RING	10V	50	70	100	mA
Średni pobór prądu podczas transmisji GSM	10V		55		mA
Okno nadawania GSM			577		μS
Odstęp transmisyjny między oknami nadawania GSM			4,615		mS

Pobór prądu podczas odbierania danych (po linii TIP-RING) zależy od rodzaju podłączonej centrali alarmowej (mieści się w przedziałach podanych w tabeli). Zwiększony pobór prądu występuje tylko kiedy centrala „podniesie” linię telefoniczną, żeby nadawać datagramy.