



www.ropam.eu

INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI

TSR-1

Czujnik temperatury



1. Właściwości:

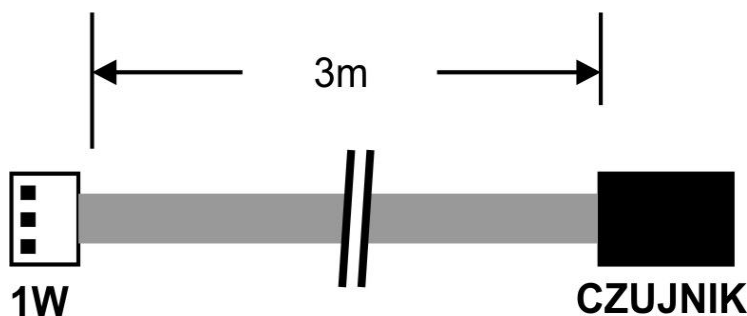
- cyfrowy czujnik temperatury
- współpraca z MGSM 4.0+/4.0-PS+ przesyłanie informacji o przekroczeniu wartości L lub H, wartość chwilowa temperatury w SMS „STAN”
- funkcja termostatu (warunkowe sterowanie wyjściami MGSM 4.0+/4.0-PS+)
- zakres pomiaru -55°C to +125°C, rozdzielczość +/- 1°C
- zwarta, hermetyczna budowa z fabrycznym kablem 3m

2. Zastosowania:

Czujnik temperatury TSR-1 jest urządzeniem przeznaczonym do współpracy z modułami MGSM 4.0+/4.0-PS+. Pozwala na pomiar temperatury w powietrzu, wodzie (procesy wolno zmienne) wartość jest wykorzystywana przez moduł do realizacji funkcji termostatu i może sygnalizować poprzez SMS i/lub VOICE (komunikat głosowy) przekroczenie wartości L, H. Jeżeli moduł MGSM ma zainstalowany moduł VSR-2 komunikaty głosowe mogą mieć unikalną treść. Chwilowa wartość temperatury dodawana jest do treści SMS „STAN”

3. Opis elementów i złącz modułu TSR-1:

Element	Opis
1W	Wtyczka czujnika 3-pin
CZUJNIK	Czujnik zalany w osłonie i żywicy epoksydowej



Rys.1 Widok syntezyera VSR-1.

4. Podłączenie i konfiguracja TSR-1

UWAGA:

- **Ze względów bezpieczeństwa urządzenie powinno być instalowane tylko przez wykwalifikowanych specjalistów.**
- **Przed przystąpieniem do montażu zapoznać się z powyższą instrukcją, czynności połączeniowe należy wykonywać bez podłączonego zasilania.**
- **Należy chronić elektronikę przed wyładowaniami elektrostatycznymi.**

Procedura instalacji i konfiguracji.

1. Zainstalować czujnik w wybranym miejscu (powietrze, woda)
2. Podłączyć czujnik do modułu MGSM: wtyczkę 1W do gniazda 1W.
Przewód pomiędzy czujnikiem a wtyczka można przedłużać, jeżeli wymaga tego instalacja. Dla typowego kabla YTDY zalecana maksymalna długość wynosi 20m-30m. Należy zachować kolejność połączenia (patrz kolorystyka przewodów)
4. Uruchom program PARTNER GSM i nawiąż komunikację z modułem.
5. Skonfigurować w zakładce OPCJE->OPCJE 2 funkcje czujnika temperatury
6. Zapisz ustawienia do pamięci modułu.
7. Zakończ komunikację z modułem MGSM i zapisz dane o ustawieniach w osobnym pliku.
8. Wykonać testy, szkolenie użytkownika.

5. Parametry techniczne

Napięcie zasilania	U = 5V/DC (+/-2%) ze złącza 1W
Częstotliwość pomiaru	60s.
Zakres pomiaru	-55°C to +125°C
Rozdzielczość	+/- 1°C
Warunki pracy	-55°C ÷ +125°C , RH=100% (czujnik)
Montaż	bezpośrednio w gnieździe syntezy mowy
Wymiary	φ10 x 12 (czujnik) [mm], 3m x φ6 kabel [mm]
Waga	~500 [g]



OZNAKOWANIE WEEE

Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie wolno wyrzucać razem ze zwykłymi domowymi odpadami. Według dyrektywy WEEE (Dyrektywy 2002/96/EC) obowiązującej w UE dla używanego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy stosować oddzielne sposoby utylizacji.

Wszystkie nazwy, znaki towarowe i handlowe użyte w tej instrukcji i materiałach są własnością stosownych podmiotów i zostały użyte wyłącznie w celach informacyjnych oraz identyfikacji towarów.