

Instrukcja obsługi

Czujnik radiowy NETINO NT(H)S-R-01

Spis treści

1. Opis działania.....	2
2. Dane techniczne.....	2
3. Parametry toru radiowego	2
4. MENU czujnika.....	3
5. Uruchomienie czujnika	5

1. Opis działania

Radiowy czujnik temperatury jest modułem pomiarowym którego odczyt jest możliwy poprzez łącze radiowe.

Jego stosowanie jest zalecane wszędzie tam gdzie tworzenie instalacji przewodowej jest utrudnione lub nie wskazane.

Czujnik umożliwia nieprzerwaną rejestrację temperatury, wilgotności do 136 godzin z częstotliwością rejestracji co 1 minutę. Odczyt rejestracji czujnika jest możliwy poprzez radiową centralkę rejestrującą podłączoną do komputera z zainstalowanym oprogramowaniem „NETINO”.

Wbudowany wyświetlacz LCD ułatwia obsługę urządzenia, oraz umożliwia lokalną wizualizację pomiarów.

2. Dane techniczne

Dane techniczne czujnika NT(H)S-R-01	
Zakres pomiarowy temperatury	-30°C..85 °C
Dokładność pomiaru temperatury	±0,5 °C (-10 °C .. +85 °C) ±2 °C (-30 °C .. -10 °C)
Rozdzielczość pomiaru temperatury	0,1 °C
Zakres pomiarowy wilgotności*	0..100% (-30°C..85 °C)
Dokładność pomiaru wilgotności*	3%
Rozdzielczość pomiaru wilgotności*	1,0%
Wyświetlacz	Monochromatyczny wyświetlacz LCD
Zasilanie	Bateria Litowa 3,6V
Warunki pracy dla obudowy czujnika	Temperatura: -20 °C .. +85 °C Wilgotność: 0..75%
Warunki składowania	Temperatura: -30°C..85 °C Wilgotność: 0..75%
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	Odporność wg. Normy PN-EN61000-6-2
Dane montażowe	
Wymiary zewnętrzne	Obudowa: 71x71x22mm (szer. wys. gł.) Antena: 65mm
Stopień ochrony, obudowa	IP20, ABS

**dotyczy wersji NTHS-R-01*

3. Parametry toru radiowego

Czułość: 100dBm

Moc wyjściowa nadajnika: 11dBm (12mW)

Częstotliwość pracy: 868,4 MHz

Rodzaj modulacji: BPSK

Data: 26.01.2016r.

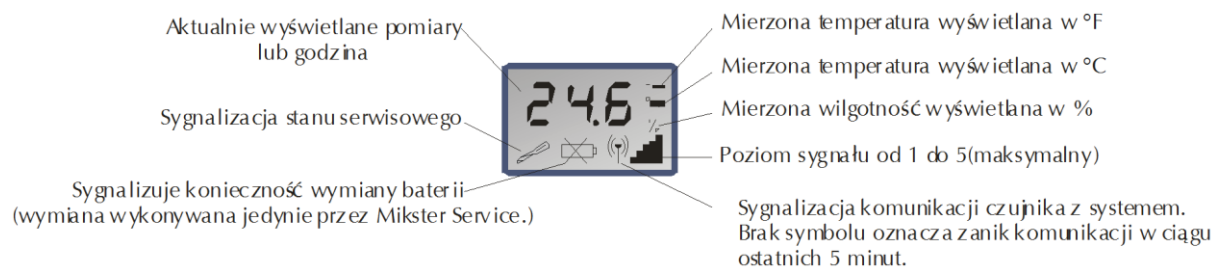
Prędkość transmisji: 20 KB/s




Czas pracy bez wymiany baterii: nie mniej niż 2 lata (kontrola zdalna)


Prognozowany zasięg pracy (odległości między węzłami sieci):

- brak przeszkód na drodze toru radiowego - do 200m.
- teren gęsto zabudowany do 50 m.
- penetracja ścian – do 2 ścian / stropów (grubość 25cm), promień do 30m.

4. Menu czujnika





Przetwornik posiada 3 klawisze funkcyjne ,  oraz .

Klawisz  służy do przewijania wartości wyświetlanych w menu przetwornika.

Klawisz  służy do zatwierdzania wartości wyświetlanych w menu przetwornika.

Klawisz  służy do anulowania zmienianych aktualnie wartości oraz wyjścia z menu.

Aby wejść do menu czujnika należy przytrzymać przez kilka sekund klawisze  oraz .



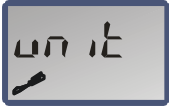
P id - adres podsieci na której pracuje węzeł



Adr - adres sieciowy czujnika



dEst - adres węzła docelowego



unit - zmiana jednostki wyświetlanej temperatury C / F



uEr - wyświetlenie wersji software-u



bAt - wyświetlenie procentowego poziomu baterii



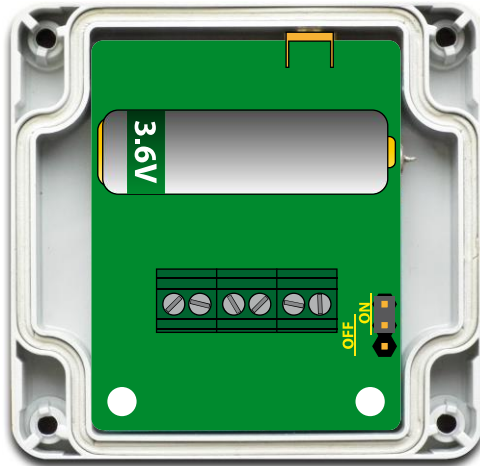
rcon - funkcja serwisowa połącz z centralą (więcej na informacji telefonicznej)



rSt - zresetowanie czujnika

5. Uruchomienie czujnika

Po wyciągnięciu czujnika z pudełka konieczne jest zdjęcie tylnej pokrywy obudowy czujnika celem przełożenia zworki na piny opisane jako „ON”.





Po przełożeniu zworki na wyświetlaczu pojawia się wersja oprogramowania a następnie czujnik przechodzi do trybu OFF. Naciśnięcie jakiegokolwiek przycisku na czujniku, spowoduje przejście układu w stan gotowości.


W stanie tym wyświetlane są na ekranie kolejno:

- adres podsieci czujnika np.: „P 1”
- adres czujnika np.: „1234”
- temperatura (i wilgotność)


W celu współpracy czujnika z centralką NETINO należy adres podsieci (Parametr P id) zmienić na 9 w następujący sposób:

1. wejść do menu

2. klawiszem  przwinąć menu do parametru 

3. nacisnąć przycisk 

4. naciskając kolejno przycisk  ustawić wartość **0009**

5. zatwierdzić przyciskiem 

6. wyjść z menu przyciskiem 