

# CEURON®

Instrukcja obsługi  
Czujnik temperatury

---

## CT1-RBS



Przed pierwszym uruchomieniem prosimy o dokładne przeczytanie instrukcji obsługi.



Wydanie 1

## Parametry

- Kompatybilność z radiowym systemem CEURON
- Zakres pomiaru temperatury  $-55^{\circ}\text{C} \div 125^{\circ}\text{C}$
- Rozdzielczość pomiarowa  $0,1^{\circ}\text{C}$
- Obudowa ABS
- Montaż natynkowy
- Zasilanie bateryjne z zaawansowanymi trybami oszczędności energii
- Częstotliwość uaktualniania pomiaru co 1min




# CEURON®

CZUJNIK  
TEMPERATURY  
CT1-RBS

## Produkt i elementy

### Elementy

Upewnij się przed rozpoczęciem korzystania z produktu, że w opakowaniu znajdują się wszystkie elementy.

 Moduł czujnika	 Baterie 2xAA	 Instrukcja obsługi
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

## *Dane techniczne i parametry pracy urządzenia*

• Napięcie zasilania	3V DC
• Typ zasilania	Bateryjne 2xAA
• Temperatura:	
o pracy urządzenia	-20 °C do 50°C
o przechowywania i składowania urządzenia	-50 °C do 70°C
• Dopuszczalna wilgotność otoczenia	klasa F wg IEC 721
• Wymiary	95 x 68 x 20,5mm
• Waga	0,05kg
• Stopień ochrony	IP20 (PN-EN 60529)
• Stopień zanieczyszczenia	2
• Zgodność z normami	PN-EN 60669, PN-EN 60950, N-EN 61000
• Zgodność z normami	UE EN 55022, EN 61000
• Sposób montażu	Natynkowy
• Pozycja pracy	Dowolna
• Sposób montażu	2szt. wkrętów i kołków rozporowych (typ wg uznania użytkownika)
• Częstotliwość radiowa (bazowa)	860,32MHz
• Ilość kanałów	40
• Szerokość kanału	0,3MHz
• Radiowy protokół komunikacyjny	CELAN (transmisja dwukierunkowa z kodowaniem adresów)
• Identyfikacja modułu w sieci radiowej	Unikalny numer ID

## *Opis urządzenia*

Czujnik CT1-RBS jest sensorem temperatury pracującym w radiowej sieci bezprzewodowej systemu automatyki CEURON. Pomiar temperatury wraz z przekazaniem wyniku komunikacją radiową do sterownika nadrzędnego odbywa się z częstotliwością jednej minuty. Urządzenie dokonuje pomiaru temperatury w sposób liniowy w zakresie od -55°C do +125°C z rozdzielczością 0.1°C. Czujnik jest urządzeniem baterijnym posiadającym zaawansowane funkcje oszczędności energii. Przy zastosowaniu baterii alkalicznych urządzenie może pracować bezprzerwowo przez okres około 1 roku. Urządzenie nie wymaga żadnej konfiguracji i gotowe jest do pracy po włożeniu baterii.

## Uruchomienie urządzenia

Czujnik temperatury CT1-RBS jest nieodłącznie związany z systemem CEURON w którym rolę nadzorczy spełnia sterownik nadrzędny. Do poprawnej komunikacji pomiędzy sterownikiem a czujnikiem temperatury niezbędna jest poprawna konfiguracja sterownika rodziny S300. Uruchomienie czujnika należy rozpocząć od włożenia baterii lub usunięcia ich zabezpieczenia w postaci listków izolacyjnych na punktach kontaktowych. W „Menu” sterownika rodziny S300 w zakładce „Węzły” należy przypisać numer identyfikacyjny znajdujący się na tylnej klapce czujnika temperatury do jednego z numerów węzłów. Po wprowadzeniu numeru ID i zatwierdzeniu zmian obok numeru identyfikacyjnego urządzenia powinien pojawić się wskaźnik jakości połączenia. Wskaźnik ten może pojawić się z opóźnieniem jednej minuty ponieważ z taką częstotliwością sterownik nawiązuje komunikację radiową z modułem czujnika temperatury.

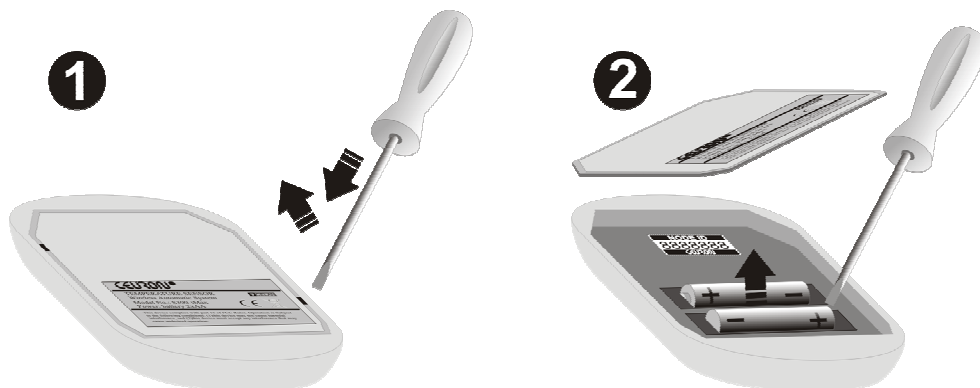
Pobranie analogowej wartości zmierzonej temperatury odbywa się poprzez odczyt zawartości rejestru numer 1 z węzła pod który został przypisany moduł czujnika temperatury.

Rejestr statusowy R0 urządzenia – do odczytu	
Pozycja w rejestrze	Opis funkcji
b15	Sygnalizacja słabej baterii

Rejestr R1– do odczytu	
Pozycja w rejestrze	Opis funkcji
b0 - b15	Analogowa wartość temperatury

## Wymiana baterii

W przypadku gdy urządzenie z poziomu sterownika rodziny S300 sygnalizuje niski stan baterii lub baterie są całkowicie rozładowane należy je wymienić zgodnie z rysunkiem poniżej. Aby zagwarantować prawidłową pracę czujnika oświetlenia przez okres około 1 roku zaleca się stosowanie baterii alkalicznych.



## Karta gwarancyjna

1. Ceuron Sp. z o.o. udziela 24 miesięcznej gwarancji na zakupiony wyrób.
2. Gwarancją firmy Ceuron Sp. z o.o. nie są objęte:  
mechaniczne uszkodzenia powstałe w transporcie, załadunku, rozładunku lub innych okolicznościach dostarczenia urządzenia
  - uszkodzenia powstałe na skutek wadliwie wykonanego montażu lub niewłaściwej eksploatacji urządzeń firmy Ceuron Sp. z o.o.
  - uszkodzenia powstałe na skutek jakichkolwiek przeróbek dokonanych przez KUPUJĄCEGO lub osoby trzecie
  - uszkodzenia wynikające z działania sił wyższych lub innych zdarzeń losowych, za które Ceuron Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności
3. Wszelkie roszczenia z tytułu gwarancji KUPUJĄCY zgłosi pisemnie w punkcie zakupu urządzenia lub firmie Ceuron Sp. z o.o.
4. Ceuron Sp. z o.o. zobowiązuje się do rozpatrywania reklamacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa na terenie Rzeczypospolitej Polskiej
5. Decyzja o wyborze formy reklamacji (wymiana urządzenia na wolny od wad, naprawa lub zwrot wartości w postaci pieniężnej) należy do firmy Ceuron Sp. z o.o.
6. Gwarancja obowiązuje na terenie Rzeczypospolitej Polskiej
7. Niniejsza gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień KUPUJĄCEGO wynikających z niezgodności towaru z umową

Szczegółowe warunki gwarancji dotyczącej wyżej wymienionego urządzenia można znaleźć na stronie pod adresem:  
[WWW.CEURON.PL](http://WWW.CEURON.PL)

Producent udziela 24 miesięcznej gwarancji

**CEURON®**