

# CEURON®

Instrukcja obsługi  
Czujnik oświetlenia

---

## CO1-RBS



Przed pierwszym uruchomieniem prosimy o dokładne przeczytanie instrukcji obsługi.



Wydanie 1

## Parametry

- Kompatybilność z radiowym systemem CEURON
- Pomiar natężenia oświetlenia w zakresie od 0 do 100% z rozdzielczością 1%
- Dwustanowa sygnalizacja poziomów natężenia oświetlenia
- Obudowa ABS
- Montaż natynkowy
- Zasilanie bateryjne z zaawansowanymi trybami oszczędności energii
- Częstotliwość uaktualniania pomiaru co 1min

# CEURON®

CZUJNIK  
OŚWIE TL ENIA  
CO1-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 CO1-RBS jest sensorem oświetlenia pracującym w radiowej sieci bezprzewodowej systemu automatyki CEURON. Pomiar natężenia oświetlenia wraz z przekazaniem wyniku komunikacją radiową do sterownika nadrzędnego odbywa się z częstotliwością jednej minuty. Urządzenie dokonuje pomiaru natężenia oświetlenia w sposób liniowy w zakresie od 0 do 100% z rozdzielczością 1%. Dodatkowo w jednym z rejestrów dedykowanych do odczytu moduł posiada dwustanowe sygnalizacje przekroczenia poszczególnych progów dziesięcioprocentowych z zachowaniem 2% histerezy. Czujnik jest urządzeniem bateryjnym 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 oświetlenia CO1-RBS jest nieodłącznie związany z systemem CEURON w którym rolę nadzorcę spełnia sterownik nadrzędny. Do poprawnej komunikacji pomiędzy sterownikiem a czujnikiem oświetlenia 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 klapie czujnika oświetlenia 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 oświetlenia.

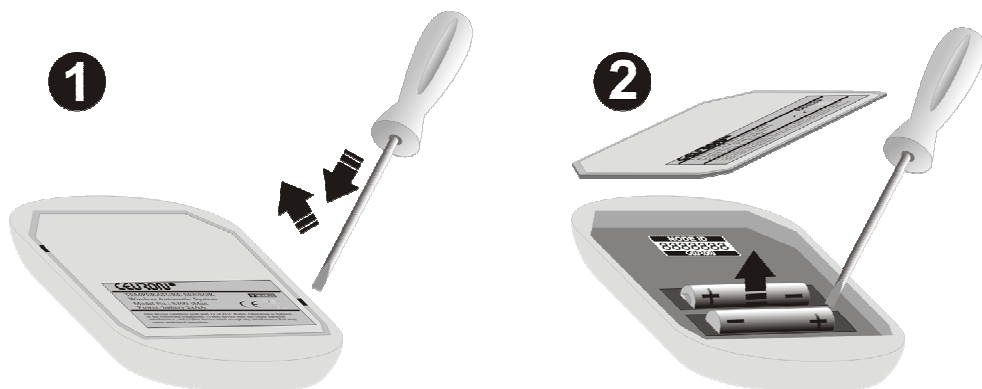
Pobranie procentowej wartości zmierzonego poziomu natężenia oświetlenia odbywa się poprzez odczyt zawartości rejestru numer 1 z węzła pod który został przypisany moduł czujnika oświetlenia. Dodatkowo czujnik posiada sygnalizację przekroczenia progów dziesięcioprocentowych natężenia oświetlenia. Sygnalizacja przekroczenia progu odbywa się poprzez ustawienie stanu wysokiego portu wejściowego odpowiadającego progowi oświetlenia. Dla progu >0% oświetleniaysterowany zostanie port nr 0. Dla progu  $\geq 10\%$ ysterowany zostanie port nr 0 i 1. Dla progu  $\geq 20\%$  oświetleniaysterowany zostanie port nr 0, 1, 2. Dla każdego kolejnych stopni dziesięcioprocentowychysterowanie nastąpi analogicznie.

Rejestr statusowy R0 urządzenia – do odczytu	
Pozycja w rejestrze	Opis funkcji
b0	Natężenie oświetlenia powyżej 0%
b1	Natężenie oświetlenia 10%
b2	Natężenie oświetlenia 20%
b3	Natężenie oświetlenia 30%
b4	Natężenie oświetlenia 40%
b5	Natężenie oświetlenia 50%
b6	Natężenie oświetlenia 60%
b7	Natężenie oświetlenia 70%
b8	Natężenie oświetlenia 80%
b9	Natężenie oświetlenia 90%
b15	Sygnalizacja słabej baterii

Rejestr R1 urządzenia – do odczytu	
Pozycja w rejestrze	Opis funkcji
b0 - b15	Analogowa procentowa wartość natężenia oświetlenia

## 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. Gwarancja firmy Ceuron Sp. z o.o. nie są objęte:
  - 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 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 zawieszka 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®**