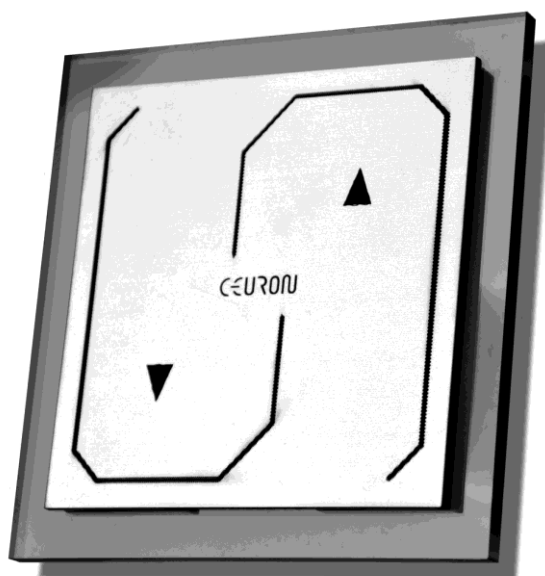


Instrukcja obsługi Radiowy włącznik dwuprzyciskowy

Model: **WB2**



Przed uruchomieniem urządzenia należy dokładnie
zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi.

Radiowy włącznik dwuprzyciskowy WB2

Podstawowe cechy:

- Sterowanie zdalne innymi urządzeniami w radiowej sieci bezprzewodowej
- Możliwość przypisania dowolnej funkcji przycisków w programie użytkowym sterownika CEURON
- Praca z wykorzystaniem bezprzewodowego protokołu komunikacyjnego CELAN
- Podświetlane w kolorze niebieskim szklane tło urządzenia aktywne podczas interakcji użytkownika
- Ultra cienka obudowa zapewniająca nowoczesny wygląd
- Zasilanie bateryjne z zaawansowanymi trybami oszczędności energii
- Możliwość montażu włącznika w dowolnym miejscu będącym w zasięgu sterownika rodziny S300

Dane techniczne i parametry pracy urządzenia

• Zasilanie urządzenia • Żywotność baterii	Bateria 3V (typ CR2430) Okolo 1.5 roku (w zależności od użytkowania)
• Temperatura: ○ pracy urządzenia ○ przechowywania i składowania urządzenia	25 °C do 55°C -40 °C do 70°C
• Dopuszczalna wilgotność otoczenia	klasa F wg IEC 721
• Wymiary	96 x 96 x 11,5mm
• Waga	0,02kg
• Stopień ochrony	IP20 (PN-EN 60529)
• Klasa ochronności	II
• Kategoria przepięciowa	II
• Stopień zanieczyszczenia	2
• Napięcie uderowe	1 kV (PN-EN 61000-4-5)
• Zgodność z normami	PN-EN 60669, PN-EN 60950, N-EN 61000
• Zgodność z normami UE	EN 55022, EN 61000
• Pozycja pracy	Dowolna
• Częstotliwość radiowa (bazowa)	860,32MHz
• Liczba kanałów	40
• Szerokość kanału	0,30MHz
• Radiowy protokół komunikacyjny	CELAN (transmisja dwukierunkowa z kodowaniem adresów)
• Identyfikacja włącznika w sieci radiowej	Przypisany indywidualnie unikalny numer ID
• Zasięg radiowy ○ w pomieszczeniu (w zależności od rodzaju ścian i stropów) ○ na otwartej przestrzeni (w środowisku bez zakłóceń)	Do 30m Do 300m
• Sygnalizacja optyczna pracy urządzenia	Podświetlane szklane tło typu LED (niebieskie)
• Przyciski funkcyjne	Mechaniczne (typu mikrostryk)

Symbole graficzne użyte w instrukcji

Niniejsza instrukcja zawiera niektóre części opisu oznaczone za pomocą niżej wymienionego znaku graficznego. Wszędzie tam gdzie umiejscowiony został stosowny symbol należy zwrócić szczególną uwagę na przeczytanie danego fragmentu tekstu z pełnym zrozumieniem. Opis oznaczony symbolem może okazać się szczególnie pomocny przy rozwiązywaniu problemów w przypadku niepoprawnie działającego urządzenia.



- Wskazówka, uwaga, informacja, porada.

Rys. 1. Symbole graficzne użyte w instrukcji.

Produkt i elementy

Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy upewnić się, że w opakowaniu znajdują się następujące elementy:



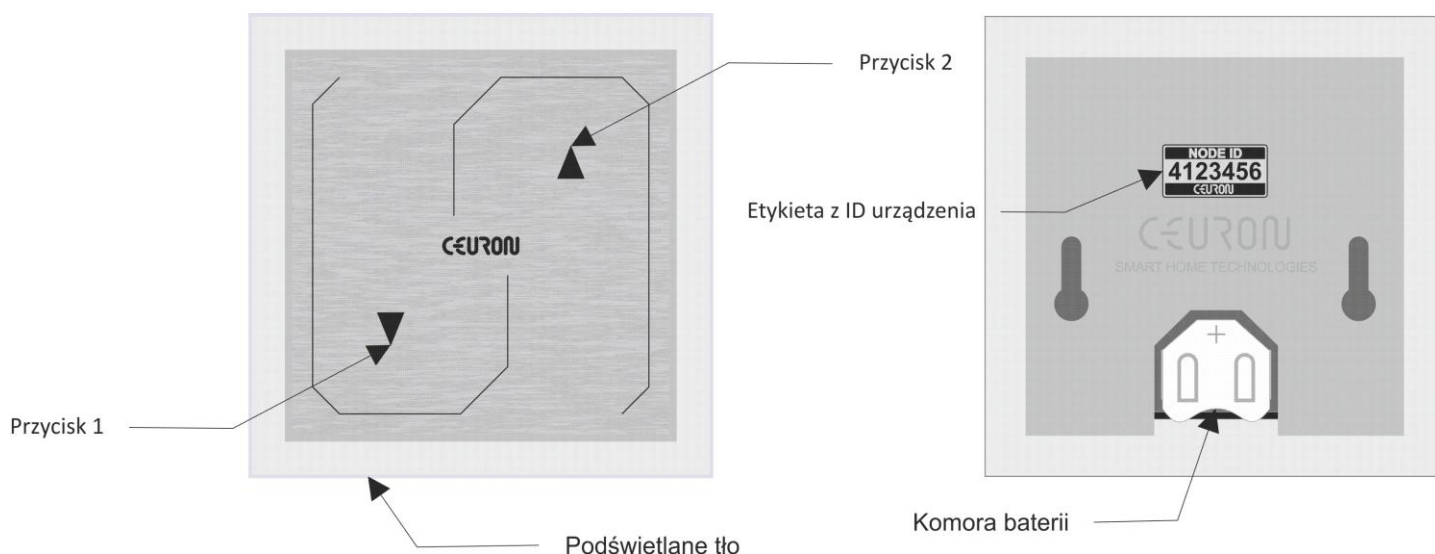
Rys. 1. Zawartość fabrycznego opakowania urządzenia.

Przeznaczenie urządzenia

Radiowy włącznik dwuprzyciskowy przeznaczony jest do sterowania innymi urządzeniami pracującymi w radiowej sieci bezprzewodowej CELAN systemu CEURON. Za pomocą urządzenia użytkownik może sterować różnymi akcjami systemu takimi jak przełączanie scen świetlnych, załączanie dowolnych punktów wykonawczych czy sterowanie napędami rolet. Przyciski urządzenia mogą spełniać dowolne funkcje przypisane w programie użytkowym pracującym w sterowniku rodziny S300.

Opis i uruchomienie urządzenia

Rys. 2 przedstawia wygląd elewacji przedniej radiowego włącznika dwuprzyciskowego wraz z rozmieszczeniem jego poszczególnych elementów.



Rys. 2. Wygląd włącznika wraz z rozmieszczeniem jego poszczególnych elementów.

Urządzenie posiada dwa monostabilne przyciski funkcyjne, które z poziomu nadrzędnego sterownika rodziny S300 widziane są jako pozycje w rejestrze R0 urządzenia do odczytu. Bezpośrednio po prawidłowym umieszczeniu baterii w komorze panelu tylnego urządzenia radiowy włącznik dwuprzyciskowy gotowy jest do pracy. Każdorazowemu wciśnięciu dowolnego przycisku urządzenia powinno towarzyszyć uaktywnienie się podświetlenia tła urządzenia w kolorze niebieskim. W przypadku gdy urządzenie po włączeniu i naciśnięciu dowolnego przycisku znajduje się w trybie wyszukiwania kanałów (brak przypisania węzła w sterowniku) podświetlanie pulsuje z częstotliwością 5Hz. Aby uruchomić komunikację radiową pomiędzy sterownikiem nadrzędnym systemu CEURON a włącznikiem dwuprzyciskowym w sterowniku rodziny S300 w menu węzły należy wprowadzić numer identyfikacyjny włącznika dwuprzyciskowego znajdujący się na etykiecie panelu tylnego urządzenia. Po poprawnym wpisaniu ID urządzenia i zatwierdzeniu zmian każdorazowe wciśnięcie przycisku włącznika powinno skutkować chwilowym pojawieniem się zasięgu z lewej strony numeru ID węzła w sterowniku rodziny S300 i tym samym uaktywnienie się stałego około 1s podświetlenia tła ramki włącznika dwuprzyciskowego. Szczegółowy opis wprowadzania, konfiguracji i diagnostyki poszczególnych węzłów systemu CEURON przedstawiony został w instrukcji sterownika rodziny S300. Poza wyżej wymienionymi czynnościami urządzenie nie wymaga żadnego programowania ani konfigurowania.



INFORMACJA! W przypadku gdy mimo poprawnie wprowadzonego w sterowniku numeru ID węzła brak jest łączności radiowej należy upewnić się, że bateria w urządzeniu nie jest rozładowana i została prawidłowo włożona. Pierwsze testy komunikacji radiowej zaleca się wykonywać w bliskiej odległości włącznika dwuprzyciskowego od sterownika rodziny S300. Pulsowanie podświetlania urządzenia w momencie wciśnięcia któregoś z przycisków może świadczyć o braku zasięgu radiowego (pulsowanie z częstotliwością 5Hz) lub rozładowanej baterii (pulsowanie z częstotliwością 1Hz). Szczegółowy opis sygnalizacji za pomocą podświetlania włącznika dwuprzyciskowego przedstawiony został z punkcie opis wskazań podświetlania urządzenia.

Opis wskazań podświetlania urządzenia

Radiowy włącznik dwuprzyciskowy wyposażony został w funkcje podświetlania szklanego tła urządzenia w postaci lampek LED, które oprócz zamierzonego efektu wizualnego spełniają rolę przekazywania informacji diagnostycznych i statusowych urządzenia. Ze względu na zaawansowane funkcje oszczędności baterii urządzenia zaleca się obserwację podświetlania tła włącznika w zaciemnionym pomieszczeniu. Poszczególne funkcje statusowe urządzenia dostępne dla interpretacji użytkownika zebrano w Tabeli 1. Po każdorazowym naciśnięciu przez użytkownika dowolnego przycisku podczas normalnej pracy urządzenia podświetlanie tła włącznika powinno się uaktywnić na czas około 1s. W przypadku gdy urządzenie znajduje się w trybie automatycznego wyszukiwania kanałów pulsowanie podświetlonego tła może być aktywne przez czas większy około 4s.

Rodzaj sygnalizacji	Stan pracy urządzenia
LED off	LED wygaszone - urządzenie w trybie uśpienia
LED mig 0.5s/1s	LED zapalają się na okres 0.5s i gasną, cykl powtarza się w odstępach 1s - urządzenie sygnalizuje stan słabej baterii podczas normalnej pracy (należy wymienić baterię)
LED mig 0.1s/0.2s	LED zapalają się na okres 0.1s i gasną, cykl powtarza się w odstępach 0.2s - moduł pracuje w trybie wyszukiwania kanałów (brak zasięgu lub niepoprawnie wpisany ID w sterowniku S300)
LED mig 0.1s/0.2s/0.5s on	LED zapalają się na okres 0.1s i gasną przez okres 0.5s a następnie zapalają się na okres 0.5s. Cykl powtarza się w odstępach 1s - urządzenie sygnalizuje stan słabej baterii podczas wyszukiwania kanałów (należy wymienić baterię)
LED on + SW1 lub SW2	LED zapalają się w momencie wciśnięcia któregoś przycisku i gasną po około 1s od jego zwolnienia - normalna prawidłowa praca urządzenia w trybie komunikacji ze sterownikiem.

Tabela. 1. Znaczenie poszczególnych sygnalizacji lampek LED podświetlania tła włącznika.

Każde urządzenie pracujące w radiowej sieci wykorzystujące protokół CELAN posiada wbudowane dedykowane rejestry danych urządzenia. Rejestry te służą do dwukierunkowej wymiany informacji pomiędzy sterownikiem nadrzędnym systemu a podległymi mu urządzeniami. W zależności od rodzaju i wbudowanych funkcji jakie urządzenie posiada mogą to być rejestry statusowe, sterujące lub zawierające dedykowane wartości analogowe stosownych wielkości pomiarowych takich jak ciśnienie, temperatura, wartość natężenia oświetlenia itp. Radiowy włącznik dwuprzyciskowy na potrzeby komunikacji bezprzewodowej posiada następujące rejestry danych:

- Rejestr statusowy R0 - (r) tylko do odczytu

Rejestr statusowy R0 jest przeznaczony jedynie do odczytu. Szczegółowy wykaz dostępnych dla radiowego włącznika dwuprzyciskowego funkcji w rejestrze R0 wraz z ich szczegółowym znaczeniem przedstawiono w Tabeli 2.

Rejestr statusowy R0 urządzenia - do odczytu

Pozycja w rejestrze	Symbol funkcji	Opis funkcji
b0	Ps1	Wciśnięty przycisk 1 urządzenia
b1	Ps2	Wciśnięty przycisk 2 urządzenia
b15	Lbi	Sygnalizacja słabej baterii. Aktywność znacznika oznacza, że należy w urządzeniu wymienić baterię

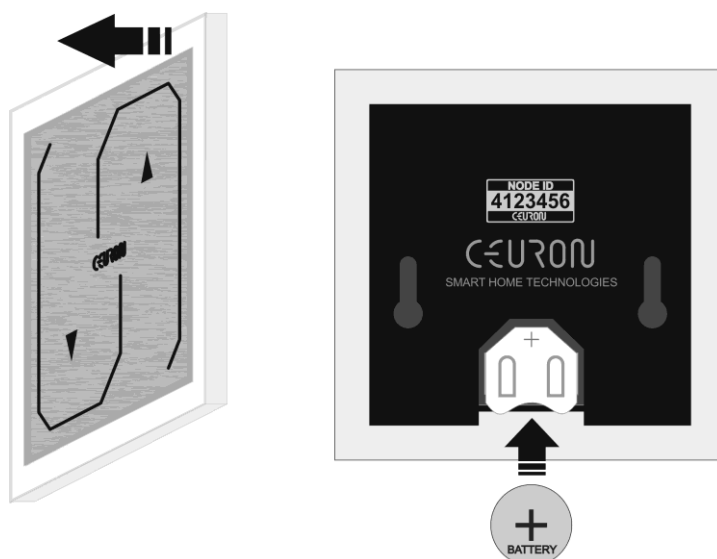
Tabela. 2. Rejestr statusowy R0 urządzenia widziany podczas odczytu.

Wymiana baterii

W przypadku gdy urządzenie z poziomu sterownika rodziny S300 lub optycznie poprzez odpowiednie podświetlanie ramki sygnalizuje niski stan baterii lub baterie są całkowicie rozładowane należy je wymienić zgodnie z rysunkiem poniżej. Aby zagwarantować prawidłową pracę włącznika przez okres około 1.5 roku zaleca się stosowanie baterii dobrych firm o jak największej pojemności. Intensywne użytkowanie urządzenia lub częsty brak radiowego zasięgu może skrócić znacznie żywotność baterii.

1. Odwrócić urządzenie tak aby mieć dostęp do jego spodniej części
2. Za pomocą ostrego narzędzia lub pęsety usunąć (poprzez wysunięcie w dół) zużytą baterię
3. Umieścić nową baterię w komorze baterii urządzenia zgodnie z rysunkiem zwracając szczególną uwagę na jej polaryzację (biegun dodatni baterii na górnej powierzchni)

Należy pamiętać, że zużytych baterii nie należy wyrzucać do kosza. Wyczerpane baterie należy oddać do punktów zajmujących się utylizacją!

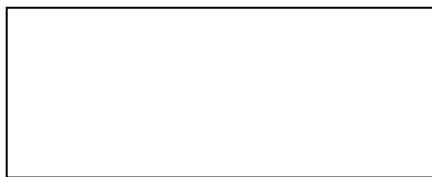


Rys. 3. Sposób wymiany baterii w urządzeniu.

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 dotyczące wyżej wymienionego urządzenia można znaleźć na stronie pod adresem:

Producent udziela 24 miesięcznej gwarancji



Pieczęć i podpis sprzedawcy, data sprzedaży

www.ceuron.pl

CEURON®