

## Instrukcja obsługi Radiowy pilot zdalnego sterowania

---

Model: **PP1-7**



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

# CEURON®

Radiowy pilot  
zdalnego  
sterowania  
PP1-7

## **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
- Lampka statusowa sygnalizacji stanu pracy urządzenia i cztery dowolnie konfigurowalne przez użytkownika lampki informacyjne
- Ultra cienka obudowa zapewniająca nowoczesny wygląd
- Zasilanie bateryjne z zaawansowanymi trybami oszczędności energii
- Wbudowany czujnik ruchu reagujący na dotknięcie lub podniesienie pilota przez użytkownika

## Dane techniczne i parametry pracy urządzenia

• Zasilanie urządzenia	Bateria 3V (typ CR2030)
• Żywotność baterii	Około 1 roku (w zależności od użytkowania)
• Temperatura: <ul style="list-style-type: none"><li>○ pracy urządzenia</li><li>○ przechowywania i składowania urządzenia</li></ul>	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 udarowe	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 <ul style="list-style-type: none"><li>○ w pomieszczeniu (w zależności od rodzaju ścian i stropów)</li><li>○ na otwartej przestrzeni (w środowisku bez zakłóceń)</li></ul>	Do 30m Do 300m
• Sygnalizacja optyczna pracy urządzenia	Lampki sygnalizacyjne 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:



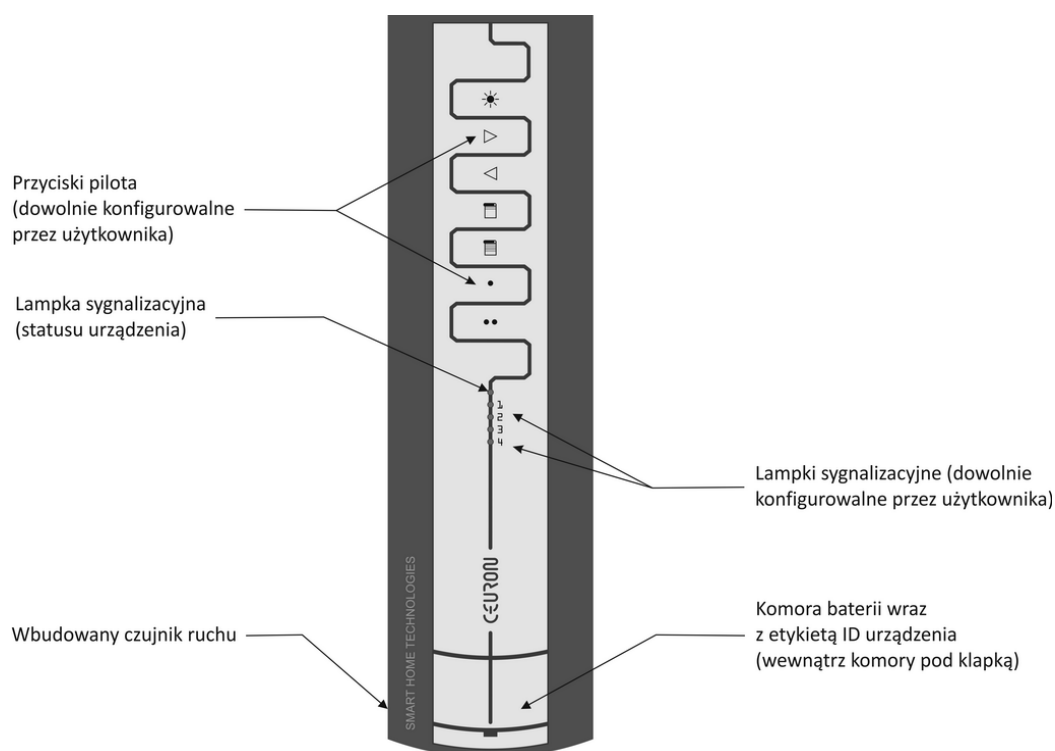
Rys. 1. Zawartość fabrycznego opakowania urządzenia.

## Przeznaczenie urządzenia

Radiowy pilot zdalnego sterowania 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 pilota zdalnego sterowania wraz z rozmieszczeniem jego poszczególnych elementów.



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

Urządzenie posiada siedem monostabilnych przycisków funkcyjnych, 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 przedniego urządzenia radiowy pilot zdalnego sterowania gotowy jest do pracy. Urządzenie posiada wbudowany czujnik ruchu i każdorazowe jego poruszenie powoduje uaktywnienie się lampki sygnalizacyjnej statusu i nawiązanie połączenia ze sterownikiem nadrzędnym systemu. W przypadku gdy urządzenie po poruszeniu i/lub naciśnięciu dowolnego przycisku znajduje się w trybie wyszukiwania kanałów (brak przypisania węzła w sterowniku) lampka sygnalizacyjna statusu urządzenia pulsuje z częstotliwością 5Hz. Aby uruchomić komunikację radiową pomiędzy sterownikiem nadrzędnym systemu CEURON a radiowym pilotem zdalnego sterowania w sterowniku rodziny S300 w menu węzły należy wprowadzić numer identyfikacyjny pilota znajdujący się na etykiecie pod klapką wewnątrz komory baterii panelu przedniego urządzenia. Po poprawnym wpisaniu ID urządzenia i zatwierdzeniu zmian każdorazowe poruszenie i/lub wciśnięcie dowolnego przycisku pilota powinno skutkować chwilowym pojawieniem się zasięgu z lewej strony numeru ID węzła w sterowniku rodziny S300 i zapaleniem się światłem ciągłym (około 1s) lampki sygnalizacyjnej statusu urządzenia. 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 pilota od sterownika rodziny S300. Pulsowanie lampki sygnalizacyjnej statusu urządzenia w momencie jego poruszenia i/lub 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 lampki statusu pilota przedstawiony został z punkcie opis wskazań lampki sygnalizacyjnej statusu urządzenia.

### Opis wskazań lampki sygnalizacyjnej urządzenia

Radiowy pilot zdalnego sterowania wyposażony został w funkcję sygnalizacji statusu pracy urządzenia w postaci lampki LED. Poszczególne funkcje statusowe urządzenia dostępne dla interpretacji użytkownika zebrano w Tabeli 1. Każdorazowe poruszenie urządzenia i/lub naciśnięcie przez użytkownika dowolnego przycisku podczas normalnej pracy, lampka sygnalizacyjna statusu urządzenia powinna się zapalić na czas około 5s sygnalizując tym samym łączność dwukierunkową ze sterownikiem nadrzędnym. W przypadku gdy urządzenie znajduje się w trybie automatycznego wyszukiwania kanałów pulsowanie lampki sygnalizacyjnej statusu może być aktywne przez czas około 4s.

Rodzaj sygnalizacji	Stan pracy urządzenia
LED off	LED statusu wygaszona - urządzenie w trybie uśpienia
LED mig 0.5s/1s	LED statusu zapala się na okres 0.5s i gaśnie, cykl powtarza się w odstępach 1s - urządzenie sygnalizuje stan słabej baterii podczas normalnej pracy (należy wymienić baterię)
LED mig 0.1s/0.2s	LED statusu zapala się na okres 0.1s i gaśnie, cykl powtarza się w odstępach 0.2s - pilot pracuje w trybie wyszukiwania kanałów (brak zasięgu lub niepoprawnie wpisany ID w sterowniku S300)
LED mig 0.1s/0.2s/0.5s on	LED statusu zapala się na okres 0.1s i gaśnie przez okres 0.5s a następnie zapala się na okres 0.5s. Cykl powtarza się w odstępach 1s - urządzenie sygnalizuje stan słabej baterii podczas wyszukiwania kanałów (należy wymienić baterię)
LED on + SW S	LED statusu zapala się w momencie wciśnięcia któregośkolwiek przycisku i gaśnie po około 5s od jego zwolnienia - normalna prawidłowa praca urządzenia w trybie komunikacji ze sterownikiem.

Tabela. 1. Znaczenie poszczególnych sygnalizacji nie oznaczonej lampki statusu LED pilota.

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 pilot zdalnego sterowania na potrzeby komunikacji bezprzewodowej posiada następujące rejestry danych:

- Rejestr statusowy R0 - (r) tylko do odczytu
- Rejestr statusowy R0 - (w) tylko do zapisu

Oba rejestry R0 z punktu widzenia sterownika systemu Ceuron znajdują się pod tym samym adresem i różnią się jedynie kierunkiem transmisji (zapis lub odczyt). Szczegóły konfiguracji komunikacji radiowej sterownika systemu Ceuron z poszczególnymi urządzeniami pracującymi w sieci z protokołem CELAN zostały przedstawione w instrukcji obsługi sterownika rodziny S300. Szczegółowy wykaz dostępnych pilota funkcji w rejestrach R0 wraz z ich szczegółowym znaczeniem przedstawiono w Tabeli 2 i Tabeli 3.

### Rejestr statusowy R0 urządzenia - do odczytu

Pozycja w rejestrze	Symbol funkcji	Opis funkcji
b0	<b>Ps1</b>	Wciśnięty przycisk 1 urządzenia
b1	<b>Ps2</b>	Wciśnięty przycisk 2 urządzenia
b2	<b>Ps3</b>	Wciśnięty przycisk 3 urządzenia
b3	<b>Ps4</b>	Wciśnięty przycisk 4 urządzenia
b4	<b>Ps5</b>	Wciśnięty przycisk 5 urządzenia
b5	<b>Ps6</b>	Wciśnięty przycisk 6 urządzenia
b6	<b>Ps7</b>	Wciśnięty przycisk 7 urządzenia
b15	<b>Lbi</b>	Sygnalizacja słabej baterii. Aktywność znacznika oznacza, że należy w urządzeniu wymienić baterię

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

### Rejestr sterujący R0 urządzenia - do zapisu

Pozycja w rejestrze	Symbol funkcji	Opis funkcji
b0	<b>Lmp1</b>	Zapalenie lampki sygnalizacyjnej 1 pilota sterowanej dowolnie przez użytkownika
b1	<b>Lmp2</b>	Zapalenie lampki sygnalizacyjnej 2 pilota sterowanej dowolnie przez użytkownika
b2	<b>Lmp3</b>	Zapalenie lampki sygnalizacyjnej 3 pilota sterowanej dowolnie przez użytkownika
b3	<b>Lmp4</b>	Zapalenie lampki sygnalizacyjnej 4 pilota sterowanej dowolnie przez użytkownika

Tabela. 3. Rejestr statusowy R0 urządzenia widziany podczas zapisu.

Rejestr sterujący radiowego pilota zdalnego sterowania umożliwia za pośrednictwem sterownika nadrzędnego systemu CEURON dowolne wysterowanie przez użytkownika lampek statusowych 1 - 4 urządzenia. Lampki te mogą służyć do sygnalizacji numeru sceny świetlnej, trybu pracy sterowanych urządzeń, inkrementacji różnych wartości itp. Wpis odpowiedniej pozycji w rejestrze sterującym urządzenia wg Tabeli 3 powoduje zapalenie przyporządkowanej do danej pozycji lampki sygnalizacyjnej. Każdorazowe poruszenie urządzenia i/lub wciśnięcie któregoś z przycisków spowoduje odtworzenie stanu lampek sygnalizacyjnych na czas około 5s (wybudzenie i aktywność pilota). Każde przejście pilota w tryb uśpienia (zawsze po 5s bezczynności) powoduje wygaszenie wszystkich lampek LED.

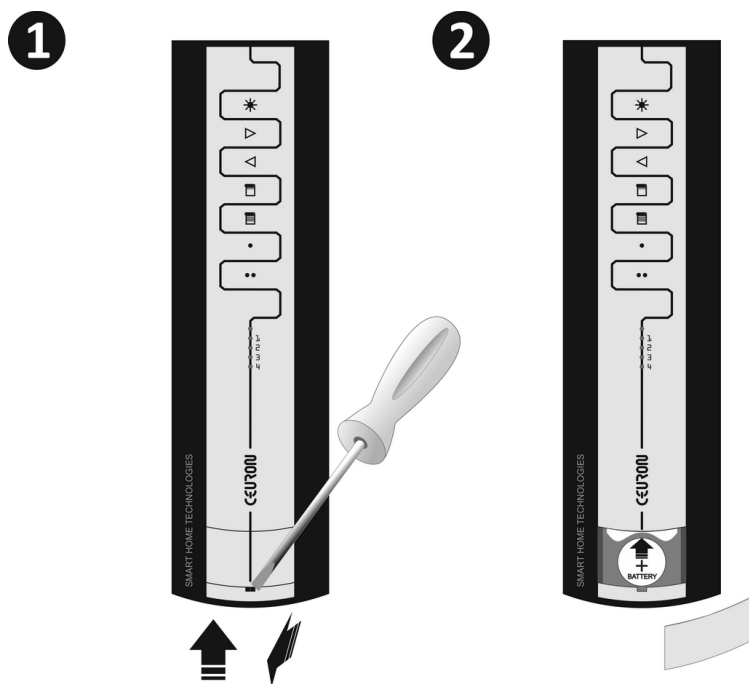


**INFORMACJA!** Radiowy pilot zdalnego sterowania wyposażony został w czujnik ruchu. Każdorazowe poruszenie urządzenia powoduje jego wybudzenie ze stanu uśpienia (niskiego poboru energii) i przejście w tryb aktywny normalnej pracy ze zwiększonym poborem prądu. Aby wydłużyć żywotność baterii pilota zaleca się jego nie odkładanie w miejsca mogące powodować cykliczne wybudzanie np. wibrujące urządzenia AGD, źródła niskich tonów audio, poruszające się pod wpływem chodzenia podłogi itp. Cykliczne częste wybudzanie urządzenia połączone zwłaszcza z aktywnością wszystkich lampek statusowych LED urządzenia może w dużym stopniu skrócić żywotność baterii.

## Wymiana baterii

W przypadku gdy urządzenie z poziomu sterownika rodziny S300 lub optycznie poprzez lampkę sygnalizacyjną statusu sygnalizuje niski stan baterii lub baterie są całkowicie rozładowane należy je wymienić zgodnie z rysunkiem poniżej. Aby zagwarantować prawidłową pracę pilota przez okres około 1 roku zaleca się stosowanie baterii dobrych firm o jak największej pojemności. Intensywne użytkowanie urządzenia lub częsty brak radiowego zasięgu może skrócić znacznie żywotność baterii.

- A. Za pomocą śrubokręta lub innego podobnego narzędzia podważyć wewnętrzną zapadkę klapy ku górze
- B. Podważając zapadkę wyciągnąć klapy komory baterii w kierunku do siebie
- C. Za pomocą ostrego narzędzia lub pęsety usunąć (poprzez wysunięcie w dół) zużytą baterię
- D. Umieścić nową baterię w komorze baterii urządzenia zgodnie z oznaczeniem 2 zwracając szczególną uwagę na jej polaryzację (biegun dodatni baterii na górnej powierzchni)
- E. Założyć z powrotem klapy baterii wciskając ją w kierunku od siebie do wycucia charakterystycznego kliknięcia



Rys. 3. Sposób wymiany baterii w urządzeniu.

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

## 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:

Producent udziela 24 miesięcznej gwarancji



Pieczęć i podpis sprzedawcy, data sprzedaży

[www.ceuron.pl](http://www.ceuron.pl)

# CEURON®