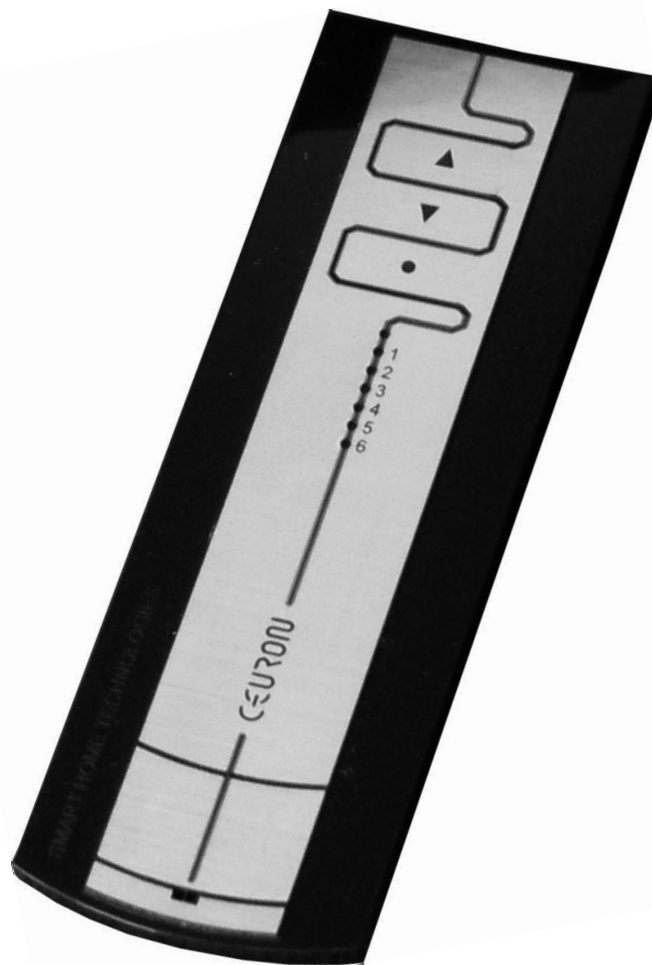


## Instrukcja obsługi Radiowy pilot dedykowany rolet

Model: **PDR1**



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

## Radiowy pilot dedykowany rolet PDR1

### **Podstawowe cechy:**

- Sterowanie zdalne do sześciu modułów rolet MR1
- Możliwość sterowania pojedynczą roletą lub grupą rolet
- Praca z wykorzystaniem bezprzewodowego protokołu komunikacyjnego CELAN
- Wbudowany czujnik ruchu reagujący na dotknięcie lub podniesienie pilota przez użytkownika
- Lampki statusowe sygnalizacji stanu pracy urządzenia, wyboru określonej rolety lub grupy rolet
- Możliwość przypisania dowolnego pilota do dowolnego modułu rolet lub grupy rolet systemu CEURON
- Ultra cienka obudowa zapewniająca nowoczesny wygląd
- Zasilanie bateryjne z zaawansowanymi trybami oszczędności energii

## Dane techniczne i parametry pracy urządzenia

• Zasilanie urządzenia	Bateria 3V (typ CR2032)
• Żywotność baterii	Około 1 roku (w zależności od intensywności użytkowania)
• Temperatura:	
○ pracy urządzenia	25 °C do 55°C
○ przechowywania i składowania urządzenia	-40 °C do 70°C
• Dopuszczalna wilgotność otoczenia	klasa F wg IEC 721
• Wymiary	144 x 50 x 8,5mm
• 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
• Radiowy protokół komunikacyjny	CELAN (transmisja dwukierunkowa z kodowaniem adresów)
• Identyfikacja pilota w sieci radiowej	Przypisany indywidualnie unikalny numer ID
• Zasięg radiowy	
○ w pomieszczeniu (w zależności od rodzaju ścian i stropów)	Do 30m
○ na otwartej przestrzeni (w środowisku bez zakłóceń)	Do 300m
• Sygnalizacja optyczna pracy urządzenia	Lampki sygnalizacyjne typu LED (niebieskie)
• Czujnik ruchu	Elektromechaniczny
• 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.

## Przeznaczenie urządzenia

Radiowy pilot dedykowany rolet PDR1 przeznaczony jest do sterowania bezprzewodowego radiowymi modułami sterowników rolet MR1 systemu CEURON. Urządzenie umożliwia zaprogramowanie do sześciu modułów rolet i ich dowolne wystawienie zarówno pojedynczo poprzez selektywny wybór jak i grupowo. Wyboru określonej rolety lub grupy rolet użytkownik dokonuje za pomocą przycisku wyboru i lampek sygnalizacyjnych typu LED. Za pomocą przycisków w górę i w dół pilota użytkownik może dowolnie podnosić i opuszczać roletę lub grupę rolet oraz ustawiać je na dowolnej, wybranej pozycji okna.

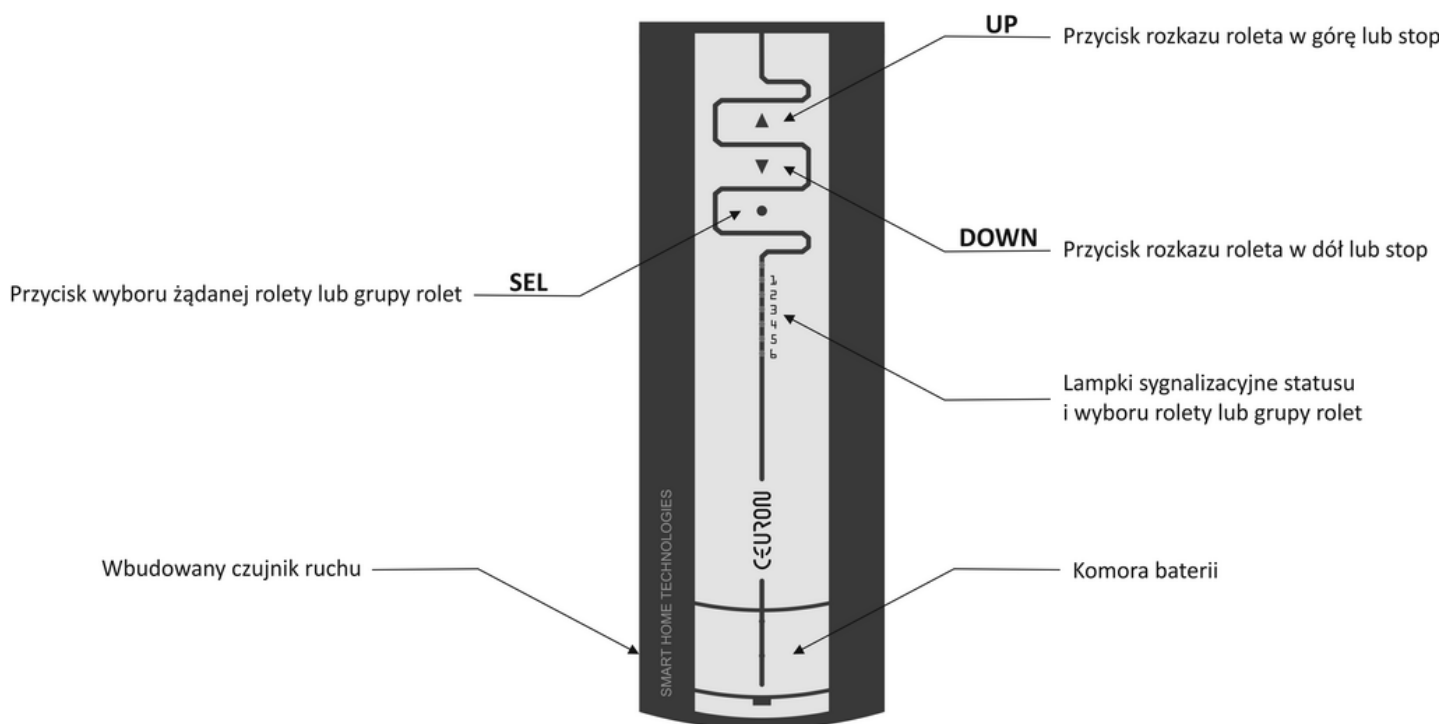
## Produkt i elementy

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



## Opis urządzenia

Rys. 2 przedstawia wygląd elewacji przedniej radiowego pilota dedykowanego rolet PDR1 oraz rozmieszczenie poszczególnych jego elementów.



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

Urządzenie posiada trzy monostabilne przyciski funkcyjne za pomocą których użytkownik może programować pilota, dokonywać wyboru określonej rolety lub grupy i dowolnie sterować wybraną roletą lub grupą rolet w kierunku podnoszenia w górę lub opuszczania w dół. Bezpośrednio po prawidłowym umieszczeniu baterii w komorze panelu przedniego urządzenia radiowy pilot dedykowany rolet gotowy jest do pracy. Urządzenie posiada wbudowany czujnik ruchu i każdorazowe jego dotknięcie lub poruszenie powoduje uaktywnienie się lampek sygnalizacyjnych na panelu przednim urządzenia na czas około 3s. W zależności od tego czy pilot posiada ustawienia fabryczne czy zaprogramowane już w pamięci określone moduły rolet wskazanie lampek sygnalizacyjnych może być różne. Szczegółowy opis znaczenia poszczególnych lampek sygnalizacyjnych urządzenia przedstawiony został w rozdziale „Opis wskazań lampek sygnalizacyjnych”. Przycisk wyboru żądanej rolety lub grupy rolet służy do wybrania określonego modułu rolet lub grupy zaprogramowanych modułów na których będą dokonywane operacje sterowania. Jeśli pilot posiada już zaprogramowane w pamięci określone moduły rolet cykliczne wciskanie przycisku wyboru żądanej rolety lub grupy rolet powoduje sekwencyjny wybór określonej pozycji w pamięci urządzenia i jej sygnalizację w postaci zapalenia określonej lampki sygnalizacyjnej LED. Szczegółowe informacje na temat programowania pilota i sterowania poszczególnymi modułami rolet przedstawione zostały w rozdziałach „Programowanie urządzenia” oraz „Sterowanie napędami rolet”. Przyciski rozkazów roleta w górę i stop oraz roleta w dół i stop służą do wykonywania określonych rozkazów na wybranych przez użytkownika modułach rolet.



**INFORMACJA!** Radiowy pilot dedykowany rolet PDR1 jest urządzeniem przeznaczonym do współpracy bezpośredniej z radiowymi modułami sterowników rolet MR1. Oznacza to, że nie ma możliwości współpracy w/w pilota bezpośrednio ze sterownikiem rodziny S300 systemu CEURON. Sterownie modułami rolet na zasadzie jednoczesnej współpracy sterownika nadrzędnego i pilota zdalnego sterowania jest możliwe jedynie w przypadku zastosowania radiowego pilota zdalnego sterowania PP1-7 systemu CEURON. Radiowe moduły sterowników rolet MR1 mogą współpracować zarówno z pilotem dedykowanym rolet jak i sterownikiem nadrzędnym systemu CEURON. Szczegóły konfiguracji modułów rolet MR1 do współpracy w systemie ze sterownikiem rodziny S300 lub współpracy bezpośredniej z radiowym pilotem dedykowanym rolet przedstawione zostały w instrukcji obsługi radiowego modułu sterownika rolet MR1.

### Opis wskazań lampek sygnalizacyjnych

Radiowy pilot dedykowany rolet wyposażony został w funkcje sygnalizacji statusu pracy urządzenia w postaci lampek LED. Pierwsza lampka nie oznaczona żadnym znakiem graficznym jest lampką sygnalizacyjną a jej poszczególne funkcje pracy dla interpretacji użytkownika zebrano w Tabeli 1. Lampki oznaczone numerami od 1 do 6 pełnią funkcję interfejsu graficznego dla użytkownika niosącego informację o aktualnie wybranej do sterowania roletce, grupie rolet bądź stanu programowania (wpisywania do pamięci urządzenia) określonego modułu rolet. Pamięć pilota w której przechowywane są numery ID poszczególnych modułów rolet zorganizowana jest jako lista jednokierunkowa o długości zależnej od liczby zaprogramowanych modułów. Sekwencyjne wciskanie przez użytkownika przycisku wyboru żądanej rolety lub grupy rolet powoduje każdorazowo inkrementację pozycji w pamięci urządzenia i tym samym wybór wskazanej do sterowania rolety. Aktywna pozycja w pamięci jest sygnalizowana zapaleniem się określonej lampki na pozycji od 1 do 6. Na końcu listy poprzez kolejne naciśnięcie przycisku wyboru żądanej rolety lub grupy rolet użytkownik ma zawsze możliwość wybrania wszystkich elementów z listy i tym samym sterowania grupowego rolet. Stan wybrania wszystkich elementów listy (grupy rolet) sygnalizowany jest poprzez zapalenie się lampek LED na wszystkich pozycjach w liście przy czym liczba wszystkich dostępnych pozycji zależna jest liczby zaprogramowanych modułów. Szczegółowy opis stanu sygnalizacji lampek 1 - 6 urządzenia został zebrany w Tabeli 2.



**INFORMACJA!** W czasie normalnej pracy w przypadku gdy pilot posiada zaprogramowany (wpisany do pamięci) tylko jeden moduł rolet sekwencyjne wciskanie przycisku wyboru żądanej rolety lub grupy rolet nie przynosi żadnej reakcji ze względu na brak kolejnej pozycji z zaprogramowanym modułem. W takim przypadku przejście na kolejny element interpretowany jako wolny na liście możliwe jest tylko w czasie procedury programowania (przypisywania kolejnego modułu rolet do pamięci urządzenia).

<b>Rodzaj sygnalizacji</b>	<b>Stan pracy urządzenia</b>
<b>LED off</b>	LED statusu wygaszona - normalna praca urządzenia (zarówno w trybie aktywnym jak i uśpienia)
<b>LED mig 0.5s/1s</b>	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)

Tabela. 1. Znaczenie poszczególnych sygnalizacji nie oznaczonej graficznie lampki LED urządzenia.

<b>Rodzaj sygnalizacji</b>	<b>Stan pracy urządzenia</b>
<b>LED All 1-6 mig 0.1s/3s</b>	Wszystkie lampki od 1 do 6 pilota zapalają się na czas 0,1s po czym gasną, cykl powtarza się w odstępach 3s - urządzenie sygnalizuje ustawienia fabryczne (brak zaprogramowanych w pamięci modułów rolet)
<b>LED All 1-6 mig 0.2s/0.4s/2s</b>	Wszystkie lampki od 1 do 6 zapalają się na okres 0,2s i gasną, cykl powtarza się w odstępach 0,4s i trwa przez okres 2s - urządzenie sygnalizuje stan potwierdzenia przywrócenia ustawień fabrycznych (brak zaprogramowanych w pamięci modułów rolet)
<b>LED 1-6 mig 0.5s/1s</b>	Wybrana lampka na pozycji od 1 do 6 zapala się na okres 0,5s i gaśnie, cykl powtarza się w odstępach 1s - urządzenie sygnalizuje stan programowania danej pozycji (wpisywania do pamięci pilota na wybraną pozycję określonego modułu rolet)
<b>LED 1-6 mig 0.1s/0.2s/1.5s</b>	Wybrana lampka na pozycji od 1 do 6 zapala się na okres 0,1s i gaśnie, cykl powtarza się w odstępach 0,2s i trwa przez okres 1,5s - urządzenie sygnalizuje stan potwierdzenia zaprogramowania danej pozycji (wpisania do pamięci pilota na wybraną pozycję określonego modułu rolet)

Tabela. 2. Znaczenie poszczególnych sygnalizacji lampek LED od 1 do 6 urządzenia.



**INFORMACJA!** Radiowy pilot dedykowany rolet wyposażony został w czujnik ruchu. Każdorazowe poruszenie urządzenia powoduje jego wybudzenie ze stanu uśpienia i przejście w tryb aktywny. W trybie uśpienia wszystkie lampki statusowe urządzenia są wygaszone. Sygnalizacja optyczna lampek statusowych jest aktywna jedynie przez około 3s od momentu każdorazowego wybudzenia urządzenia podczas normalnej pracy (praca pilota w trybie aktywnym i około 10s od momentu wejścia w tryb programowania (wpisania do pamięci pilota na wybraną pozycję określonego modułu rolet).

## Programowanie urządzenia

W zależności od zestawu w jakim radiowy pilot dedykowany rolet został przez użytkownika zakupiony urządzenie może posiadać przyporządkowane już wcześniej w pamięci określone numery ID radiowych modułów sterowników rolet (oferowanych zazwyczaj w zestawie z pilotem) lub posiadać ustawienia fabryczne (brak zaprogramowanych w pamięci modułów rolet). W każdym przypadku użytkownik może we własnym zakresie dokonać powiązania z pilotem dowolnego modułu rolet MR1 systemu CEURON. Należy podkreślić, że do danego radiowego pilota dedykowanego rolet można przyporządkować do sześciu dowolnych radiowych modułów sterowników rolet. Określony moduł rolet lub grupę rolet (do sześciu urządzeń) można przyporządkować do praktycznie nieograniczonej liczby (w praktyce do 999999) pilotów dedykowanych rolet. Użytkownik może zaprogramować dowolny nowy moduł rolet MR1 w miejsce (pozycja menu pilota) istniejącego już wcześniej lub dodać go jako nowy do istniejącej grupy. Przykładowo jeśli w menu pilota zaprogramowano już wcześniej 2 moduły rolet (niezależnie czy o takim samym czy różnym numerze ID) na panelu przednim urządzenia dostępne są jako aktywne jedynie lampki o numerach 1 i 2. Użytkownik w dowolnej chwili poprzez procedurę programowania może dodać kolejny moduł na pozycji numer 3 lub uaktualnić pozycje już istniejące (1 i 2).

## Podczas programowania urządzenia lub przywracania ustawień fabrycznych użytkownik powinien wiedzieć:

1. Moduł pilota dedykowanego do rolet PP3 oferowany jest w zestawach z fabrycznie zaprogramowanymi modułami rolet lub jako odrębne urządzenie bez wpisanych na etapie produkcji do pamięci modułów rolet.
2. Liczba pozycji dostępnych (aktywne lampki LED) w menu zaprogramowanego pilota (ponumerowana skala LED) odpowiada ilości modułów w zestawie.
3. Interesujący użytkownika do sterowania moduł lub zestaw modułów może zostać wybrany za pomocą przycisku wyboru żądanej rolety lub grupy rolet „SEL”.
4. Do jednego pilota można na stałe przypisać maksymalnie 6 różnych lub tych samych modułów rolet.
5. Jeśli istnieje potrzeba przypisania do pilota kolejnego lub innego (o innym numerze ID) modułu rolet, procedura programowania wygląda następująco:
  - 5.1. W przypadku gdy w pilocie istnieją już przypisane jakieś moduły i użytkownik chce przypisać na zaprogramowanej już wcześniej pozycji inny, nowy moduł
  - 5.2. W przypadku gdy użytkownik wybrał wszystkie dostępne pozycje chce dodać do istniejącej listy kolejny, nowy moduł
  - 5.3. W przypadku gdy pilot ma przywołane ustawienia fabryczne i brak wpisanych do pamięci modułów rolet
    - Nacisnąć i przytrzymać przycisk „SEL” na radiowym pilocie dedykowanym rolet
    - Trzymając naciśnięty przycisk „SEL” wcisnąć i przytrzymać przycisk strzałki w dół na pilocie
    - Oba przyciski trzymać przez około 5s do momentu rozpoczęcia migania lampki na wybranej pozycji
    - Stan pulsującej z częstotliwością 1Hz (co 1s) lampki na wybranej pozycji oznacza, że pilot znajduje się w trybie programowania
    - Od momentu rozpoczęcia pulsowania lampki użytkownik ma 5s na wciśnięcie któregoś z przycisków modułu rolet (klawiatura lokalna modułu rolet)
    - Jeśli po wciśnięciu któregoś przycisku rolet lampka na wybranej pozycji modułu pilota w trybie programowania wyraźnie zamiga kilka razy szybciej (sygnalizacja LED 1-6 mig 0.1s/0.2s/1.5s w Tabeli 2) oznacza to, że na wybraną pozycję został wprowadzony nowy numer ID wybranego modułu rolet
    - Jeśli użytkownik w trybie programowania modułu rolet w ciągu 5s nie naciśnie któregoś z przycisków modułu rolet lub operacja wpisania danego numeru ID modułu rolet zakończy się niepowodzeniem nastąpi automatyczne wyjście z trybu programowania bez potwierdzenia szybszym zamiganiem lampki na danej pozycji
6. Procedura przywracania ustawień fabrycznych i usuwania z pamięci wszystkich zapisanych wcześniej modułów rolet:
  - Nacisnąć i przytrzymać przycisk „SEL” na radiowym pilocie dedykowanym rolet
  - Trzymając naciśnięty przycisk „SEL” nacisnąć i przytrzymać przycisk strzałki w dół na pilocie
  - Oba przyciski trzymać przez około 5s do momentu rozpoczęcia migania lampki na wybranej pozycji
  - Stan pulsującej z częstotliwością 1Hz (co 1s) lampki na wybranej pozycji oznacza, że pilot znajduje się w trybie programowania
  - W trybie programowania powtórzyć w/w operacje a więc:
    - Nacisnąć i przytrzymać przycisk „SEL” na radiowym pilocie dedykowanym rolet
    - Trzymając naciśnięty przycisk „SEL” wcisnąć i przytrzymać przycisk strzałki w dół na pilocie
    - Oba przyciski trzymać przez około 5s do momentu aż pilot potwierdzi przywrócenie ustawień fabrycznych kilkukrotnym, szybkim mignięciem lampek na wszystkich pozycjach (sygnalizacja LED All 1-6 mig 0.2s/0.4s/2s w Tabeli 2)



**INFORMACJA!** Przywrócenie ustawień fabrycznych modułu pilota nie wyłącza blokady wyszukiwania kanałów w zaprogramowanych wcześniej modułach rolet. Jeśli istnieje taka potrzeba użytkownik powinien przeprowadzić również procedurę przywracania ustawień fabrycznych dla każdego wpisanego wcześniej do pilota modułu rolet. Procedura przywracania ustawień fabrycznych dla modułu rolet została przedstawiona w instrukcji obsługi radiowego modułu sterownika rolet MR1.



**INFORMACJA!** Programowanie radiowego pilota dedykowanego rolet zaleca się przeprowadzać w jak najbliższej odległości od wybranego modułu rolet. Na czas programowania moduł rolet powinien być wyposażony w klawiaturę lokalną w postaci standardowego łącznika rolet. W przypadku gdy procedura wpisania nowego numeru ID modułu rolet zakończy się niepowodzeniem a wybrany moduł rolet nie posiada aktywnej blokady wyszukiwania kanałów procedurę programowania należy powtórzyć odczekując bezpośrednio po wejściu w tryb programowania pilota z wciśnięciem przycisku modułu rolet około 3-4s. Czas ten jest potrzebny na dostrojenie się wybranego modułu rolet do aktywnego (wolnego) kanału komunikacyjnego. Czas ten nie jest wymagany w przypadku aktywnej blokady wyszukiwania kanałów w module rolet, który użytkownik powiązał pilotem.



## Sterowanie napędami rolet

Prawidłowo zaprogramowane w pilocie radiowe moduły sterowników rolet są gotowe do zdalnego sterowania. W wyniku dotknięcia lub poruszenia pilota zapala się lampka sygnalizacyjna pokazująca aktualnie wybraną dostępną pozycję w menu urządzenia (określona pozycja oznacza określony moduł rolet). Za pomocą przycisku wyboru żądanej rolety lub grupy rolet „SEL” użytkownik może dokonać wyboru interesującej go pozycji lub całej grupy rolet. Naciskając jednokrotnie na pilocie przycisk strzałki w górę „UP” lub strzałki w dół „DOWN” użytkownik powoduje start ruchu wybranej rolety lub grupy rolet w kierunku odpowiednio otwierania i zamykania. Podczas ruchu rolety jej zatrzymanie jest możliwe zawsze w wyniku jednokrotnego wciśnięcia przycisku oznaczonego strzałką przeciwną do aktualnego kierunku poruszania się rolety.



**INFORMACJA!** W przypadku problemów występujących podczas sterowania grupowego wszystkich rolet objawiających się brakiem reakcji na rozkazy z pilota niektórych rozmieszczonych w różnych miejscach pomieszczenia modułów rolet należy upewnić się, że mają one wystarczający zasięg radiowy. Wszelkiego rodzaju przegrody budowlane w postaci ścian i stropów mogą drastycznie zmniejszać zasięg i powodować błędy w dwukierunkowej transmisji danych pomiędzy pilotem i modułami rolet. Pogorszony znacznie zasięg urządzeń może także w dużym stopniu przyczynić się do zbyt wczesnego rozładowania się baterii w radiowym pilocie dedykowanym rolet i skrócić w dużym stopniu ich żywotność.



**INFORMACJA!** Radiowy pilot dedykowany rolet 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 wybudzenie np. wibrujące urządzenia AGD, źródła niskich tonów audio, poruszające się pod wpływem chodzenia podłogi itp. Cykliczne częste wybudzenie urządzenia połączone zwłaszcza z aktywnością wszystkich lampek statusowych LED urządzenia może w dużym stopniu skrócić żywotność baterii.

## Wymiana baterii

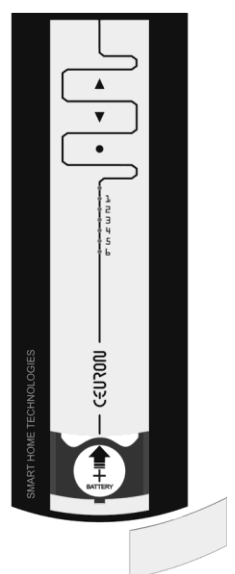
W przypadku gdy urządzenie optycznie poprzez lampkę sygnalizacyjną statusu (sygnalizacja LED mig 0.5s/1s w Tabeli 1) sygnalizuje niski stan baterii lub baterie są całkowicie rozładowane należy je wymienić zgodnie z rysunkiem poniżej. Aby zagwarantować prawidłową pracę pilota przez okres około 1 roku 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 klapki ku górze
- B. Podważając zapadkę wyciągnąć klapkę komory baterii w kierunku do siebie
- C. Za pomocą ostrego narzędzia lub pęsety usunąć (poprzez wysunięcie w dół) zużyty 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 klapkę baterii wciskając ją w kierunku od siebie do wycucia charakterystycznego kliku zamknięcia

1



2



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!

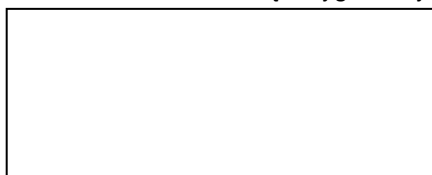


## Karta gwarancyjna

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®