

Instrukcja obsługi Radiowy moduł sterownika rolet

Model: **MR1**



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

Radiowy moduł sterownika rolet MR1

Podstawowe cechy:

- Sterowanie zdalne i/ lub lokalne pojedynczym napędem rolety
- Bezprzewodowa komunikacja radiowa ze sterownikiem systemu CEURON
- Praca z wykorzystaniem protokołu komunikacyjnego CELAN
- Możliwość pracy autonomicznej bez połączenia radiowego z wykorzystaniem miejscowego łącznika rolet
- Możliwość współpracy z pilotem dedykowanym napędom rolet PDR1
- Dowolnie programowalny czas przejścia rolety w zakresie od 5s do 5min
- Niewielkie wymiary modułu pozwalające na montaż w standardowej podtynkowej puszcze elektrycznej
- Zasilanie 230V AC bezpośrednio z sieci elektrycznej

Dane techniczne i parametry pracy urządzenia

| | |
|--|---|
| • Napięcie zasilania | 230V AC \pm 10% |
| • Częstotliwość sieci napięcia zasilania | 50/60 Hz |
| • Zużycie energii elektrycznej | < 1W |
| • Maksymalne obciążenie wyjścia sterującego (maksymalna moc dołączonego napędu rolety) | < 5A (< 1kW) |
| • Temperatura: <ul style="list-style-type: none">○ 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 | 43,8 x 43,8 x 25,1mm |
| • Waga | 0,05kg |
| • Stopień ochrony | IP20 (PN-EN 60529) |
| • Przyłącze - zaciski śrubowe (maksymalny przekrój przewodu) | 2,5mm ² |
| • 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 |
| • Montaż | Puszka elektryczna ø60mm (zalecana głębokość 60mm) |
| • Pozycja pracy | Dowolna |
| • Częstotliwość radiowa | 868MHz |
| • Radiowy protokół komunikacyjny | CELAN (transmisja dwukierunkowa z kodowaniem adresów) |
| • Identyfikacja modułu w sieci radiowej | Przypisany indywidualnie unikalny numer ID |
| • Zasięg radiowy <ul style="list-style-type: none">○ w pomieszczeniu (w zależności od rodzaju ścian i stropów)○ na otwartej przestrzeni (w środowisku bez zakłóceń) | do 30m do 300m |
| • Sygnalizacja optyczna pracy urządzenia | Lampka statusu typu LED (pomarańczowa) |
| • Programowalny czas przejścia rolety | dowolnie od 5s do 5min |

Symbole graficzne użyte w instrukcji

Niniejsza instrukcja zawiera niektóre części opisu oznaczone za pomocą wyżej wymienionych znaków graficznych. Wszędzie tam gdzie umiejscowiony został stosowny symbol należy zwrócić szczególną uwagę na przeczytanie danego fragmentu tekstu z pełnym zrozumieniem oraz zachowanie szczególnej ostrożności podczas wykonywania określonych czynności zawartych w opisie. **Niezachowanie szczególnej ostrożności, montaż urządzenia przez osoby niemające do tego typu prac odpowiednich uprawnień i kwalifikacji,**

niestosowanie się do szczególnych zaleceń zawartych w instrukcji może spowodować uszkodzenie urządzenia wynikłe z niewłaściwej eksploatacji, uszkodzenie instalacji elektrycznej bądź **niebezpieczeństwo śmiertelnego porażenia prądem elektrycznym**. Ceuron Sp. z o.o. **nie ponosi odpowiedzialności** za wszelkie czynności wykonywane wbrew niniejszej instrukcji i wynikłe z nich straty spowodowane **nieumiejętnym i niewłaściwym** łączeniem swoich urządzeń w obwody instalacji elektrycznych.



- Wskazówka, uwaga, informacja, porada.



- Niebezpieczne napięcie!



- Niebezpieczeństwo, ważna informacja!

Rys. 1. Symbole graficzne użyte w instrukcji.

Tryby pracy i przeznaczenie urządzenia

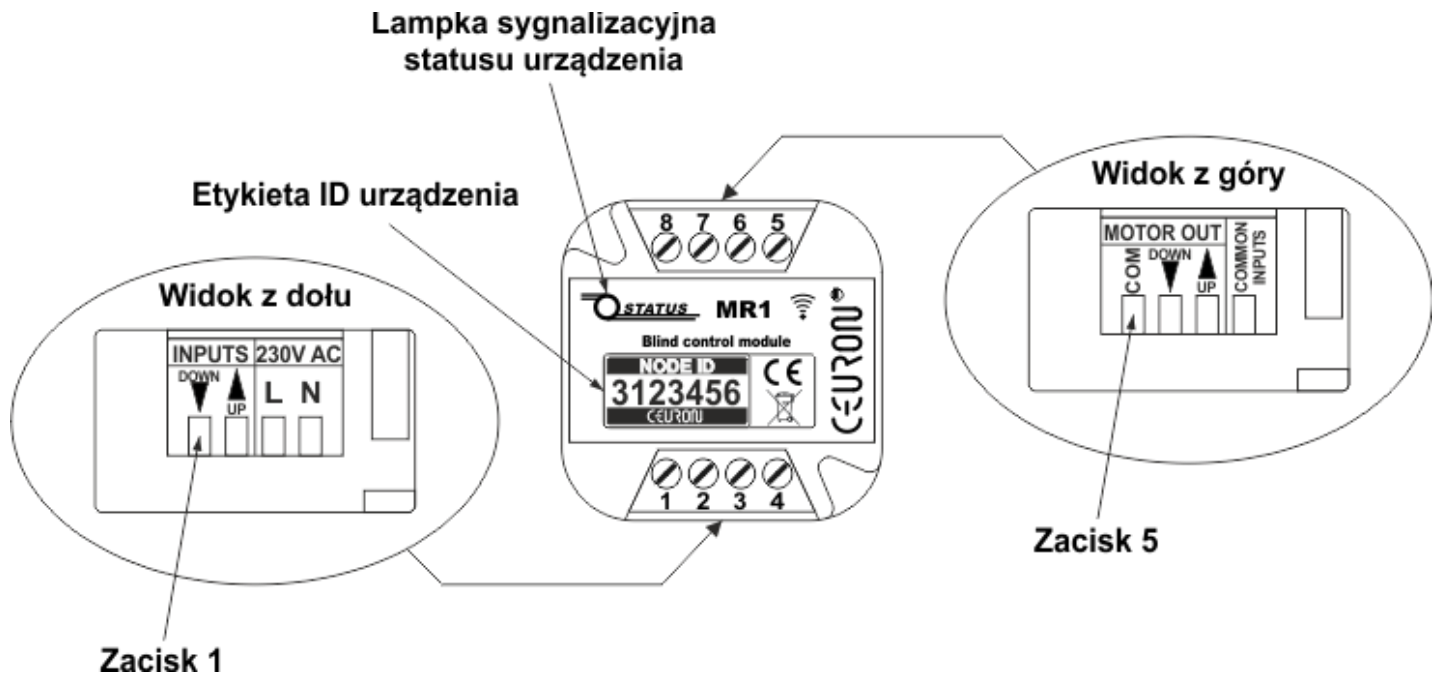
Radiowy moduł sterownika rolet MR1 przeznaczony jest do sterowania pojedynczym napędem rolety zawierającym jednofazowy silnik elektryczny prądu zmiennego 230V AC. Urządzenie współpracuje z napędami posiadającymi mechaniczne wyłączniki krańcowe silnika i umożliwia sterowanie roletą w kierunkach zamykania i otwierania zarówno zdalnie drogą radiową jak i z wykorzystaniem lokalnego standardowego łącznika rolet. Urządzenie może pracować w następujących trzech podstawowych trybach:

- Tryb bezprzewodowego stałego połączenia radiowego ze sterownikiem nadrzędnym systemu CEURON w sieci z protokołem komunikacyjnym CELAN
- Tryb bezprzewodowej współpracy z dedykowanym pilotem PDR1 systemu CEURON
- Tryb pracy autonomicznej (bez połączenia radiowego) z wykorzystaniem standardowych miejscowych, zabudowanych w puszcze elektrycznej łączników rolet

We wszystkich wyżej wymienionych trybach pracy z wykorzystaniem klawiatury lokalnej urządzenia możliwe jest dowolne programowanie czasu przejścia rolety, podnoszenie, opuszczanie i zatrzymywanie rolety. W przypadku stałego połączenia radiowego nadrzędny sterownik systemu pracujący w sieci CELAN może na żądanie oprócz pełnego sterowania urządzeniem otrzymywać informacje statusowe modułu takie jak kierunek ruchu, zamknięcie lub otwarcie rolety, wciśnięcie klawiatury lokalnej urządzenia itp.

Opis urządzenia

Rys. 2 przedstawia wygląd elewacji przedniej radiowego modułu sterownika rolet MR1 oraz rozmieszczenie jego poszczególnych zacisków łączeniowych. Szczegółowy wykaz wyprowadzeń wszystkich zacisków wraz z ich pełnym opisem zebrano w Tabeli 1. Na elewacji przedniej każdy egzemplarz urządzenia posiada swój unikalny numer identyfikacyjny ID jednoznacznie identyfikujący go jako węzeł radiowy sieci CELAN systemu CEURON. Numer ID przesyłany jest na żądanie do sterownika automatycznie w przypadku znalezienia przez sterownik systemu CEURON nowego węzła w sieci lub należy go wpisać ręcznie w odpowiednim polu w menu sterownika nadrzędnego. Lampka statusu urządzenia pozwala użytkownikowi zidentyfikować optycznie stany w których urządzenie w danej chwili się znajduje. Sposób sygnalizowania poprzez lampkę poszczególnych trybów pracy urządzenia wraz z ich wykazem przedstawiony zostanie w dalszej części instrukcji w rozdziale „Programowanie urządzenia”.

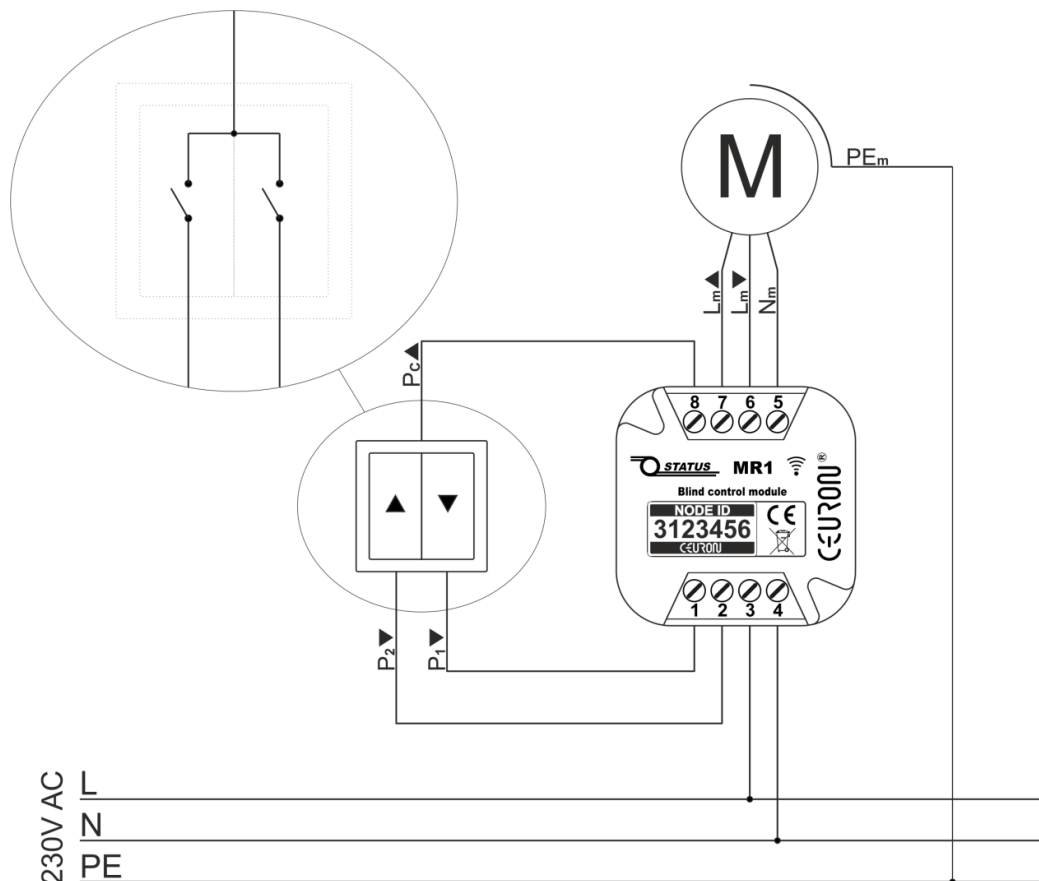


Rys. 2. Elewacja przednia urządzenia oraz rozmieszczenie zacisków łączeniowych.

| Oznaczenie zacisku | Symbol zacisku | Opis wyprowadzenia | Symbol grupy wyprowadzeń |
|--------------------|----------------|---|--------------------------|
| 1 | DOWN ▼ | Wejście sterujące - rozkaz w dół (sterowanie bezpotencjałowe wraz z zaciskiem nr 8 - COMMON INPUTS) | INPUTS |
| 2 | UP ▲ | Wejście sterujące - rozkaz górę (sterowanie bezpotencjałowe wraz z zaciskiem nr 8 - COMMON INPUTS) | |
| 3 | L | Zacisk fazowy zasilania | 230V AC |
| 4 | N | Zacisk neutralny zasilania | |
| 5 | COM | Zacisk wyjściowy wspólny dla silnika rolety (N - potencjał neutralny 230V AC) | MOTOR OUT |
| 6 | DOWN ▼ | Wyjście sterujące dla silnika rolety - rozkaz w dół (L - potencjał fazowy 230V AC) | |
| 7 | UP ▲ | Wyjście sterujące dla silnika rolety - rozkaz w górę (L - potencjał fazowy 230V AC) | |
| 8 | COMMON INPUTS | Wspólny zacisk wejściowy dla wejść sterujących 1 (DOWN ▼) i 2 (UP ▲) | COMMON INPUTS |

Tabela. 1. Szczegółowy opis zacisków łączeniowych modułu.

Radiowy moduł sterownika rolet można zamontować w standardowej puszcze podtynkowej o średnicy $\varnothing 60\text{mm}$ i zalecanej głębokości 60mm. Ze względu na małe wymiary urządzenie może być umiejscowione bezpośrednio pod standardowym łącznikiem rolet. W przypadku korzystania z połączenia radiowego urządzenia przy montażu należy zwrócić uwagę aby zewnętrzną antenę modułu umiejscowić możliwie jak najbliżej powierzchni ściany (elewacji przedniej urządzenia) starając się przy tym aby przewód antenowy nie dotykał metalowych części łącznika.



Rys. 3. Schemat podłączenia radiowego modułu sterownika rolet.

Przykładowe oznaczenia zacisków lub przewodów silnika napędu rolety:

- Lm ▲ - przewód fazowy silnika ruchu rolety w kierunku góry (np. ruch napędu przeciwny do ruchu wskazówek zegara, zazwyczaj kolor czarny)
- Lm ▼ - przewód fazowy silnika ruchu rolety w kierunku dołu (np. ruch napędu zgodny z ruchem wskazówek zegara, zazwyczaj kolor brązowy)
- Nm - przewód neutralny silnika rolety (zazwyczaj kolor niebieski)
- PE_m - przewód ochronny silnika rolety (zazwyczaj kolor żółto - zielony)

Przykładowe oznaczenia zacisków dwubiegunowego łącznika rolet

- Pc ▲ - zacisk wspólny (wejście)
- P₁ ▼ - zacisk przycisku P1 (wyjście 1)
- P₂ ▼ - zacisk przycisku P2 (wyjście 2)



UWAGA! Podczas montażu i podłączania urządzenia do instalacji elektrycznej należy zachować szczególną ostrożność. Wszelkiego rodzaju prace łączeniowe należy przeprowadzać **bezwzględnie przy wyłączonym napięciu zasilania 230V AC**. Napięcie zasilania można włączyć dopiero po końcowym podłączeniu i zamontowaniu urządzenia wraz z łącznikiem rolet w dedykowanej puszcze elektrycznej.



UWAGA! Wszelkiego rodzaju połączenia elektryczne powinny wykonywać **osoby posiadające odpowiednie doświadczenie i kwalifikacje** do prac przy instalacjach o niebezpiecznym napięciu zasilania 230V AC.



UWAGA! Niestosowanie się do wyżej wymienionych zaleceń, wykonywanie połączeń niezgodnych z przedstawionym schematem połączeń, jakiegokolwiek zmiany lub przeróbki w instalacji mogą przyczynić się do uszkodzenia urządzenia lub instalacji elektrycznej i **niosą za sobą ryzyko śmiertelnego porażenia prądem elektrycznym**. Firma Ceuron Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie prace wykonywane niezgodnie z niniejszą instrukcją przez osoby nieposiadające do tego typu prac stosownych uprawnień i kwalifikacji.

Urządzenie należy podłączyć zgodnie ze schematem przedstawionym na Rys. 3. odłączając uprzednio z obwodu elektrycznego źródło napięcia zasilania 230V AC. Należy zwrócić uwagę, że zaciski wejściowe urządzenia służące do podłączenia lokalnego łącznika rolet - zacisk 1, 2 oraz 8 są przyłączami do sterowania bezpotencjałowego i nie należy ich podłączać w żadnym wypadku do przewodów L lub N sieci elektrycznej 230V AC. Podłączenie na którekolwiek z wymienionych wyżej zacisków przewodu L lub N sieci elektrycznej 230V AC może spowodować uszkodzenie urządzenia. Termin „sterowania bezpotencjałowego” nie wyklucza pojawienia się na tych zaciskach niebezpiecznego dla życia lub zdrowia napięcia dlatego też bezwzględnie podczas normalnej pracy nie należy dotykać jakichkolwiek przewodów lub zacisków urządzenia. Po podłączeniu modułu zgodnie ze schematem przedstawionym na Rys. 3 i załączeniu napięcia zasilania za pomocą lokalnego łącznika rolet można już normalnie sterować pracą podłączonego napędu. Urządzenie jest już także w tym przypadku gotowe do współpracy radiowej z pilotem dedykowanym modułom rolet PDR1 lub ze sterownikiem rodziny S300 systemu Ceuron. Funkcja pracy bezprzewodowej, sposób jej programowania i uruchomienia przedstawiona została w instrukcji obsługi sterownika rodziny S300 i pilota dedykowanego modułom rolet PDR1.

Programowanie urządzenia

Opis wskazań lampki kontrolnej urządzenia

Na elewacji przedniej radiowego sterownika modułu rolet znajduje się serwisowa lampka kontrolna LED sygnalizująca poszczególne stany w których w danej chwili urządzenie się znajduje. Przy pomocy lampki użytkownik może bez obecności sterownika systemu Ceuron dokonać szybkiej oceny trybu pracy urządzenia lub wejść w interakcję z urządzeniem np. podczas programowania niektórych funkcji modułu. Znaczenie poszczególnych sygnalizacji lampki kontrolnej modułu rolet zebrano w Tabeli 2. Dla celów programowania czasu przejścia rolety, przywracania ustawień fabrycznych lub innych funkcji serwisowych dostępnych z poziomu urządzenia zaleca się podłączenie standardowego łącznika rolet lub innego łącznika gniazdkowego spełniającego podobną funkcje. Tryb serwisowy urządzenia dostępny jest wyłącznie z poziomu lokalnego urządzenia i nie można go wywołać zdalnie przy pomocy pilota radiowego lub sterownika systemu Ceuron.

| Rodzaj sygnalizacji | Stan pracy urządzenia |
|----------------------------|---|
| LED off | <i>LED wygaszona - normalna prawidłowa praca lub brak zasilania w obwodzie</i> |
| LED mig 0.1s/10s | <i>LED zapala się na okres 0.1s i gaśnie, cykl powtarza się w odstępach 10s - moduł pracuje w trybie ustawień fabrycznych</i> |
| LED mig 0.5s/1s | <i>LED zapala się na okres 0.5s i gaśnie, cykl powtarza się w odstępach 1s - moduł pracuje w trybie serwisowym</i> |
| LED mig 0.1s/0.2s | <i>LED zapala się na okres 0.1s i gaśnie, cykl powtarza się w odstępach 0.2s - moduł pracuje w trybie wyszukiwania kanałów</i> |
| LED on + SW DOWN ▼ | <i>LED zapala się w momencie wciśnięcia przycisku w dół klawiatury lokalnej urządzenia i gaśnie po jego zwolnieniu - programowa krańcówka dolna rolety (gotowość do wejścia w tryb serwisowy)</i> |

Tabela. 2. Znaczenie poszczególnych sygnalizacji lampki kontrolnej modułu rolet.

Rejestry statusowe i sterujące urządzenia

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 moduł sterownika rolet na potrzeby komunikacji bezprzewodowej posiada następujące rejestry danych:

- Rejestr statusowy R0 - (r) tylko do odczytu
- Rejestr sterujący R0 - (w) tylko do zapisu
- Rejestr wartości analogowej R4 - (r) tylko do odczytu

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 dla modułu rolet funkcji w rejestrach R0 wraz z ich szczegółowym znaczeniem przedstawiono w Tabeli 3 i Tabeli 4.

Moduł posiada także analogowy rejestr R4 - dedykowany tylko do odczytu (r) zawierający informację o aktualnie zaprogramowanym w module czasie przejścia rolety. Wartość zawiera się w zakresie od 5s do 5min w przypadku zaprogramowania przez użytkownika lub 60s (wartość domyślna) w przypadku ustawień fabrycznych – ustawiony znacznik Fsv w rejestrze statusowym R0.

Ze względów bezpieczeństwa użytkownika moduł posiada wbudowaną, unikalną funkcję natychmiastowego zatrzymania poruszającej się rolety ICS (*Immediate Care Stop*). Funkcja ta ma na celu natychmiastowe zatrzymanie napędu rolety w wyniku reakcji użytkownika na dowolny przycisk klawiatury lokalnej urządzenia lub dowolnie wydany rozkaz radiowy za pośrednictwem sterownika systemu Ceuron.



INFORMACJA! Funkcja ICS - natychmiastowe zatrzymanie poruszającej się rolety jest niedostępna w przypadku współpracy modułu rolet z radiowym pilotem dedykowanym PDR1 gdzie podczas sterowania bezprzewodowego roleta zostaje zatrzymana jedynie po wciśnięciu przycisku pilota oznaczonego strzałką ruchu przeciwnego do aktualnego kierunku poruszania się rolety. Funkcja ICS jest zawsze dostępna przy sterowaniu lokalnym urządzenia.

Rejestr statusowy R0 urządzenia - do odczytu

| Pozycja w rejestrze | Symbol funkcji | Opis funkcji |
|---------------------|----------------|---|
| b0 | Kid | Wciśnięty impulsowo przycisk w dół klawiatury lokalnej urządzenia, czas trwania impulsu max. $T = 400\text{ms}$ od momentu wciśnięcia przycisku |
| b1 | Kiu | Wciśnięty impulsowo przycisk w górę klawiatury lokalnej urządzenia, czas trwania impulsu max. $T = 400\text{ms}$ od momentu wciśnięcia przycisku |
| b2 | Kcd | Trzymany przycisk w dół klawiatury lokalnej urządzenia, początek stanu pojawia się po czasie $T = 400\text{ms}$ (stwierdzenie trzymania przycisku) i trwa dopóki przycisk nie zostanie zwolniony |
| b3 | Kcu | Trzymany przycisk w górę klawiatury lokalnej urządzenia, początek stanu pojawia się po czasie $T = 400\text{ms}$ (stwierdzenie trzymania przycisku) i trwa dopóki przycisk nie zostanie zwolniony |
| b4 | Emd | Krańcowe położenie rolety na dole |
| b5 | Emu | Krańcowe położenie rolety na górze |
| b6 | Md | Ruch rolety w kierunku dołu |
| b7 | Mu | Ruch rolety w kierunku góry |
| b8 | Fsv | Znacznik ustawień fabrycznych modułu. Jeżeli znacznik jest aktywny moduł posiada konfigurację fabryczną (czas przejścia rolety = 60s i wyłączona blokada wyszukiwania kanałów) |
| b9 | Smp | Moduł znajduje się w trybie serwisowym (przywoływanie ustawień fabrycznych lub proces programowania czasu przejścia rolety) |
| b10 | Csd | Moduł znajduje się w trybie blokady funkcji wyszukiwania kanałów z aktywnym kanałem 0. Aktywność znacznika oznacza, że moduł aktualnie współpracuje z dedykowanym pilotem modułu rolet |

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

Rejestr sterujący R0 urządzenia - do zapisu

| Pozycja w rejestrze | Symbol funkcji | Opis funkcji |
|---------------------|----------------|---|
| b0 | Mid | Ruch ciągły rolety w dół lub STOP - reakcja na zbocze narastające impulsu |
| b1 | Miu | Ruch ciągły rolety w górę lub STOP - reakcja na zbocze narastające impulsu |
| b2 | Mcd | Ruch rolety w dół (jeśli się nie porusza) dopóki aktywna komenda lub STOP (w przypadku ruchu rolety) - reakcja na poziom wysoki sygnału „jedyńka logiczna” |
| b3 | Mcu | Ruch rolety w górę (jeśli się nie porusza) dopóki aktywna komenda lub STOP (w przypadku ruchu rolety) - reakcja na poziom sygnału „jedyńka logiczna” |
| b4 | - | - |
| b5 | - | - |
| b6 | - | - |
| b7 | - | - |
| b8 | - | - |
| b9 | - | - |
| b10 | Csd | Blokada funkcji wyszukiwania kanałów, po wpisaniu komendy moduł przełącza się na kanał 0 do współpracy z dedykowanym pilotem modułu rolet - reakcja na zbocze narastające. Przy ustawieniach fabrycznych blokada wyszukiwania kanałów jest nieaktywna $Csd = 0$. |

Tabela. 4. Rejestr sterujący R0 urządzenia „widziany” podczas zapisu.

Programowanie czasu przejścia rolety

Moduł fabrycznie posiada zaprogramowany domyślny czas przejścia rolety. Jeśli czas ten nie był nigdy programowany lub zostały przywrócone przez użytkownika ustawienia fabryczne modułu czas przejścia rolety wynosi 60s. Przez czas przejścia rolety rozumie się każdy odcinek czasu liczony od momentu rozpoczęcia ruchu rolety (napędu) w dowolnym kierunku. Odliczona przez moduł wartość czasowa wyznacza pojawienie się tzw. „programowych krańcówek” rolety informujących użytkownika na skraju którego położenia (górze bądź dół) znajduje się aktualnie roleta. Opis krańcówek urządzenia i innych informacji statusowych przedstawiony został szczegółowo w niniejszej instrukcji w punkcie „Rejestry statusowe i sterujące urządzenia”.

Ustawienia fabryczne modułu są sygnalizowane poprzez krótkie 0.1s pulsowanie w odstępach 10s lampki kontrolnej LED sygnalizującej status urządzenia - patrz punkt „Opis wskazań lampki kontrolnej urządzenia”. W przypadku poprawnie zaprogramowanego przez użytkownika czasu przejścia rolety lampka kontrolna LED jest wygaszona. Czas przejścia rolety w zależności od potrzeb można zaprogramować w zakresie od 5s do 5min. Do programowania czasu przejścia rolety zaleca się używanie klawiatury lokalnej urządzenia w postaci standardowego łącznika rolet lub podobnego łącznika posiadającego analogiczne właściwości.

Procedura programowania czasu przejścia rolety:

- Ustawić roletę w krańcowym położeniu dolnym (*jeśli roleta znajduje się w krańcowym położeniu dolnym, każde naciśnięcie przycisku ruchu w dół klawiatury lokalnej urządzenia powoduje zapalenie synchroniczne lampki LED statusu - kontrola funkcji krańcówki dolnej*)
- W czasie 5s nacisnąć i zwolnić 5 razy przycisk ruchu w dół klawiatury lokalnej urządzenia (*procedury programowania nie można wywołać zdalnie poprzez sterownik, na czas programowania sterownik zostaje odłączony od wszystkich funkcji sterowania roletą*)
- Bezpośrednio po 5 impulsie nacisnąć i przytrzymać na minimum 5s przycisk ruchu w dół klawiatury lokalnej urządzenia
- Po około 5s roleta rozpocznie ruch w górę a pulsująca raz na 1s lampka sygnalizacyjna LED świadczy o wejściu w tryb programowania i rozpoczęciu zliczania czasu
- Po osiągnięciu przez roletę wymaganego, skrajnego położenia górnego zwolnić trzymany przycisk
- Bezpośrednio po zwolnieniu przycisku czas przejścia (*z 5% buforem bezpieczeństwa*) zostaje zaprogramowany na stałe w wewnętrznej pamięci nieulotnej urządzenia (*wygaszona lampka LED statusu*)

Procedura przywracania ustawień fabrycznych:

- Ustawić roletę w krańcowym położeniu dolnym
- W czasie 5s nacisnąć i zwolnić 5 razy przycisk ruchu w dół klawiatury lokalnej urządzenia
- Bezpośrednio po 5 impulsie nacisnąć i przytrzymać na minimum 5s ponownie przycisk ruchu w dół klawiatury urządzenia
- Po 5s roleta rozpocznie ruch w górę a pulsująca raz na 1s lampka sygnalizacyjna LED świadczy o wejściu w tryb programowania
- W czasie poniżej 5s od momentu rozpoczęcia przez roletę ruchu zwolnić trzymany przycisk
- Bezpośrednio po zwolnieniu przycisku zostaną przywrócone ustawienia fabryczne modułu (czas przejścia rolety równy 60s, nieaktywna blokada wyszukiwania kanałów oraz pulsująca raz na 10s lampka sygnalizacyjna LED statusu urządzenia)

Należy pamiętać, że podczas normalnej pracy modułu każde rozpoczęcie ruchu rolety niezależnie od jej aktualnej pozycji i kierunku w którym się porusza wyzwala zliczanie wymaganego czasu przejścia rolety od początku. Ewentualna, wymagana programowa krańcówka dolna lub górna zostaje zarejestrowana w urządzeniu dopiero po upływie pełnego, zaprogramowanego czasu przejścia rolety a więc zawsze po analogicznej, ewentualnej mechanicznej krańcówce napędu rolety.



INFORMACJA! W przypadku problemów z wywołaniem procedury wejścia w tryb serwisowy urządzenia (*programowanie czasu przejścia rolety lub przywracanie ustawień fabrycznych*) należy zawsze upewnić się, że roleta znajduje się na dole - programowa krańcówka dolna. Sugeruje się aby zawsze po rozpoczętym przez roletę ruchu w dół odczekać minimum zaprogramowany wcześniej przez użytkownika lub fabryczny czas przejścia rolety.

Po poprawnym podłączeniu radiowego sterownika modułu rolet, załączeniu napięcia zasilania 230V AC i poprawnym zaprogramowaniu czasu przejścia rolety (lub przyjęciu jego domyślnej wartości równej 60s) można już sterować napędem rolety korzystając z klawiatury lokalnej urządzenia. Ruch lub zatrzymanie napędu rolety powodowany jest poprzez wywołanie następujących reakcji na podłączonym łączniku lokalnym rolety:

- W przypadku nieporuszającej się rolety niezależnie od kierunku wciskanego przycisku łącznika każde krótkotrwałe, poniżej 0.4s wciśnięcie i puszczenie łącznika (w przypadku zastosowania łącznika monostabilnego/ dzwonekowego) powoduje rozpoczęcie ruchu napędu rolety w wybranym kierunku do momentu osiągnięcia przez roletę krańcówki mechanicznej napędu i/lub programowej modułu
- W przypadku poruszającej się rolety niezależnie od kierunku ruchu i kierunku wciskanego przycisku łącznika każde krótkotrwałe, poniżej 0.4s wciśnięcie i puszczenie łącznika powoduje zatrzymanie napędu rolety
- W przypadku nieporuszającej się rolety niezależnie od kierunku wciskanego przycisku każde naciśnięcie i długotrwałe przytrzymanie (powyżej 0.4s) łącznika powoduje rozpoczęcie ruchu napędu rolety w wybranym kierunku do momentu zwolnienia przycisku łącznika
- W przypadku poruszającej się rolety niezależnie od kierunku ruchu i kierunku wciskanego przycisku łącznika każde długotrwałe przytrzymanie (powyżej 0.4s) łącznika powoduje zatrzymanie napędu rolety
- We wszystkich przypadkach poruszania się napędu rolety niezależnie czy dany przycisk łącznika jest trzymany czy nie zawsze po rozpoczęciu ruchu i nieprzerwanym odliczeniu przez moduł zaprogramowanego dowolnie przez użytkownika (lub fabrycznego równego 60s) czasu przejścia rolety napęd zostaje zatrzymany
- We wszystkich przypadkach sterowania napędem rolety poprzez moduł (oprócz procedury wejścia w tryb serwisowy) sterowanie lokalne i radiowe mają ten sam priorytet co oznacza, że zawsze najbardziej aktualnym rozkazem jest ten który przyszedł jako ostatni (niezależnie lokalny czy radiowy)

**Sterowanie zdalne -
radiowe**

Każdy radiowy moduł sterownika rolet może pracować jako urządzenie wykonawcze systemu automatyki inteligentnego budynku zarządzanego z centralnego sterownika rodziny S300 systemu Ceuron. Sposób konfiguracji modułu rolet w sterowniku nadrzędnym przedstawiony został w oddzielnej instrukcji obsługi sterownika rodziny S300 systemu Ceuron. Sterownik może dowolnie zarządzać podległymi mu modułami rolet w zależności od wykonywanego programu. Sterowanie zdalne z wykorzystaniem radiowego sterownika rodziny S300 umożliwia między innymi:

- Dowolne sterowanie napędem rolety, podnoszenie, opuszczanie i zatrzymywanie poruszającej się rolety
- Ustawianie rolety na wybranej pozycji
- Otwieranie lub zamykanie rolety w zależności od nasłonecznienia i/lub pory dnia

Każdy radiowy moduł sterownika rolet może współpracować również niezależnie z bezprzewodowym pilotem dedykowanym sterowaniu rolet PDR1 systemu Ceuron. Za pomocą pilota dedykowanego rolet można sterować jednocześnie lub selektywnie sześcioma modułami. Możliwości oraz sposób współpracy pilota dedykowanego z modułami rolet przedstawione zostały w instrukcji obsługi pilota dedykowanego PDR1.



INFORMACJA! W przypadku współpracy modułu rolet z pilotem dedykowanym PDR1 urządzenie pracuje na dedykowanym kanale radiowym i posiada włączoną blokadę wyszukiwania kanałów pasma sterownika S300 dlatego też nie jest możliwa równoczesna współpraca modułu rolet zarówno z pilotem dedykowanym jak i sterownikiem S300.

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

CEURON®