

# INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA - STEROWNIKA ROLETOWEGO

## Charakterystyka sterownika roletowego

Urządzenie przeznaczone jest do sterowania rolet wyposażonych w silniki elektryczne o mocy 50 do 150W zasilanych z sieci 230V 50Hz. **Uwaga: Jeden sterownik obsługuje tylko jedną roletę.** Otwieranie lub zamykanie rolety następuje poprzez naciśnięcie górnej części klawisza sterownika SR-1 (otwieranie: „+”) lub dolnej części klawisza (zamykanie: „-”).

Sterownik wyposażony jest w pamięć, dzięki której nie trzeba trzymać klawisza przez cały czas ruchu rolety. Ruch rolety można w dowolnym momencie zatrzymać poprzez kolejne naciśnięcie klawisza w kierunku, w którym aktualnie porusza się roleta. W ten sposób można uzyskać dowolne pośrednie położenie rolety. W trakcie ruchu rolety, w dowolnym momencie można zmienić kierunek na przeciwny poprzez naciśnięcie klawisza w kierunku przeciwnym do ruchu rolety. W tej sytuacji po naciśnięciu klawisza, roleta na moment się zatrzyma i samoczynnie zmieni kierunek.

Sterownik wyposażony jest w układ sygnalizacji optycznej za pomocą LED dwukolorowej (czerwonej i zielonej). Kolor czerwony oznacza, że roleta jest zatrzymana, natomiast kolor zielony sygnalizuje ruch rolety. Dodatkowo sterownik posiada funkcję detekcji zadziałania wyłączników krańcowych, w które wyposażone są napędy rolet. W tej sytuacji podczas ruchu rolety sygnalizowanym kolorem zielonym w okienku klawisza, po osiągnięciu pozycji krańcowej sterownik automatycznie odłączy zasilanie silnika, a sygnalizacja zmieni kolor z zielonego na czerwony.

W zależności od typu sterownika możliwe jest sterowanie za pomocą pilota zdalnego sterowania w systemie RC-5 (większość aktualnie sterowanych urządzeń audio-video). Możliwe jest zaprogramowanie dwóch wybranych przycisków do realizacji funkcji otwieranie – zamykanie.

## Dane techniczne

Zasilanie	230V 50Hz
Zakres obciążenia	50 – 150W
Rodzaj obciążenia	Indukcyjne – silnik jednofazowy 230V 50Hz
Bezpiecznik	T 1,6A 250V
Rodzaj pracy	Przerywana
Przekrój przewodów zasilających	1,5...2,5mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodów sterujących dla rozszerzenia SR-1 EXT	0,5...1,5mm <sup>2</sup>
Wymiary	88x80x43
Stopień ochrony	IP20

## Realizowane funkcje

Otwieranie i zamykanie rolety
Sterowanie ręczne dwukierunkowe
Sterowanie zdalne pilotem w systemie RC-5 (Dwukierunkowe)
Programowanie funkcji sterujących (tylko dla pilota w RC-5)
Sygnalizacja optyczna (LED)

## Warunki gwarancji

Gwarancja udzielana jest na okres 12 m-cy od daty zakupu. Uszkodzony sterownik wraz z dowodem zakupu należy dostarczyć do producenta lub do sprzedawcy. Gwarancja nie obejmuje wymiany bezpiecznika, uszkodzeń mechanicznych, usterek wynikających z samodzielnych napraw oraz niewłaściwego użytkowania wyrobu.

Okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas trwania naprawy

# INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA - STEROWNIKA ROLETOWEGO

## INSTRUKCJA MONTAŻU

### Sposób montażu

1. Wyłączyć bezpieczniki sieciowe instalacji domowej.
2. Za pomocą wkrętaka podważyć i zdjąć klawisz sterownika, a następnie ramkę.
3. Odizolować na długości 7mm przewody zasilające instalacji elektrycznej i postępując się zamieszczonym schematem podłączyć pod listwy zaciskowe (przewód fazowy pod zacisk „L”, przewód wyjściowy do sterowania w kierunku „Otwieranie” pod zacisk „↑”, przewód wyjściowy do sterowania w kierunku „Zamykanie” pod zacisk „↓”).
4. Za pomocą wkrętów mocujących lub tapek rozporowych zamontować sterownik w puszcze instalacyjnej (listwą zaciskową do dołu – co zapewni prawidłowy sposób działania).
5. Zamontować ramkę, a następnie klawisz sterownika (okienkiem do góry). Klawisz wciskamy kciukami po bokach, w miejscu zatrzasków, do momentu charakterystycznego kliknięcia.
6. Załączyć bezpieczniki sieciowe instalacji domowej (jeżeli do sterownika podłączone jest obciążenie to obecność napięcia sygnalizowana jest optycznie za pomocą LED).

### Wymiana bezpiecznika

1. Wyłączyć bezpieczniki sieciowe instalacji domowej.
2. Za pomocą wkrętaka podważyć i zdjąć klawisz sterownika.
3. Za pomocą wkrętaka podważyć i wyjąć z gniazda oprawkę z bezpiecznikiem.
4. Wymienić przepaloną wkładkę bezpiecznikową na taką samą jak przewiduje tabela danych technicznych.
5. Włożyć do gniazda oprawkę z wymienionym bezpiecznikiem.
6. Zamontować klawisz sterownika (okienkiem do góry).
7. Załączyć bezpieczniki sieciowe instalacji domowej (jeżeli do sterownika podłączone jest obciążenie to obecność napięcia sygnalizowana jest optycznie za pomocą LED).

Rodzaj usterki	Dodatkowe informacje	Możliwa przyczyna	Wykonać czynności
Sterownik nie działa	Sygnalizacja optyczna LED – nie świeci	Brak napięcia zasilającego  Przepalony bezpiecznik w sterowniku  Brak obciążenia (np. uszkodzony układ napędu rolety lub przegrzany silnik)	Sprawdzić bezpieczniki instalacji domowej  Wymienić bezpiecznik zgodnie z instrukcją  Sprawdzić układ napędowy lub odczekać aż silnik ostygnie
Sterownik nie działa	Sygnalizacja optyczna LED - świeci	Uszkodzenie sterownika	Przekazać sterownik do Serwisu.
Odwrotne działanie przy sterowaniu ręcznym		Odwrotnie zamontowany sterownik w puszcze instalacyjnej	Odwrócić o 180° tak aby listwy zaciskowe znajdowały się od dołu sterownika.

# INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA - STEROWNIKA ROLETOWEGO

## INSTRUKCJA OBSŁUGI ORAZ PROGRAMOWANIE SR

### Sterowanie ręczne

#### Całkowite otwieranie lub zamykanie rolety

- Nacisnąć na chwilę górną część klawisza „+” – roleta zacznie się otwierać, co sygnalizowane będzie świeceniem kontrolki LED w kolorze zielonym. Po osiągnięciu pełnego otwarcia roleta się zatrzyma, co sygnalizowane będzie świeceniem kontrolki LED w kolorze czerwonym,
- Nacisnąć na chwilę dolną część klawisza „-” – roleta zacznie się zamykać, co sygnalizowane będzie świeceniem kontrolki LED w kolorze zielonym. Po osiągnięciu pełnego zamknięcia roleta się zatrzyma, co sygnalizowane będzie świeceniem kontrolki LED w kolorze czerwonym.

#### Częściowe otwieranie lub zamykanie rolety

- Nacisnąć na chwilę górną część klawisza „+” – roleta zacznie się otwierać, co sygnalizowane będzie świeceniem kontrolki LED w kolorze zielonym,
- Nacisnąć powtórnie górną część klawisza „+” – roleta zatrzyma się, co sygnalizowane będzie świeceniem kontrolki LED w kolorze czerwonym,
- Nacisnąć na chwilę dolną część klawisza „-” – roleta zacznie się zamykać, co sygnalizowane będzie świeceniem kontrolki LED w kolorze zielonym,
- Nacisnąć powtórnie dolną część klawisza „-” – roleta zatrzyma się, co sygnalizowane będzie świeceniem kontrolki LED w kolorze czerwonym.

#### Zmiana kierunku podczas otwierania lub zamykania się rolety

- Nacisnąć na chwilę górną część klawisza „+” – roleta zacznie się otwierać, co sygnalizowane będzie świeceniem kontrolki LED w kolorze zielonym,
- Nacisnąć na chwilę dolną część klawisza „-” – roleta na chwilę się zatrzyma (co sygnalizowane będzie świeceniem kontrolki LED w kolorze czerwonym) a następnie automatycznie zmieni kierunek na zamykanie, co sygnalizowane będzie świeceniem kontrolki LED w kolorze zielonym,
- Analogicznie przebiega sterowanie w kierunku przeciwnym.

### Sterowanie dwukierunkowe z pilota w standardzie RC-5

#### UWAGA!!!

**Przy pierwszym uruchomieniu należy przeprowadzić programowanie, aby sterownik poprzez naciśnięcie jednego z dwóch wybranych przycisków na pilocie, realizował odpowiednie funkcje sterownicze.**

#### Programowanie funkcji „Otwieranie”

Nacisnąć i trzymać wybrany na pilocie przycisk dla funkcji „Otwieranie” (kontrolka LED miga na czerwono), a następnie nacisnąć i trzymać górną część klawisza sterownika „+”. W tym momencie dioda LED zgaśnie, a po zdekodowaniu rozkazu z pilota i zapamiętaniu błysnie jeden raz w kolorze zielonym. Po takiej sygnalizacji można zwolnić klawisze na pilocie i sterowniku. Wybrany na pilocie kod rozkazu został poprawnie zapisany w stałej pamięci sterownika.

#### Programowanie funkcji „Zamykanie”

Nacisnąć i trzymać wybrany na pilocie przycisk dla funkcji „Zamykanie” (kontrolka LED miga na czerwono), a następnie nacisnąć i trzymać dolną część klawisza sterownika „-”. W tym momencie dioda LED zgaśnie, a po zdekodowaniu rozkazu z pilota i zapamiętaniu błysnie dwa razy w kolorze zielonym. Po takiej sygnalizacji można zwolnić klawisze na pilocie i sterowniku. Wybrany na pilocie kod rozkazu został poprawnie zapisany w stałej pamięci sterownika.

**Tak zaprogramowany sterownik jest gotowy do pracy przy sterowaniu zdalnym z pilota w standardzie RC-5.**

# INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA - STEROWNIKA ROLETOWEGO

## UWAGA!!!

Jeżeli podczas procesu programowania sterownik nie zdekoduje rozkazu, co objawia się tym, że mimo naciśniętego klawisza na pilocie i klawisza sterownika, nie zaobserwujemy jednego lub dwóch błysków w kolorze zielonym – oznacza to, że użyty pilot zdalnego sterowania pracuje w innym standardzie niż RC-5.

## Schemat elektryczny

