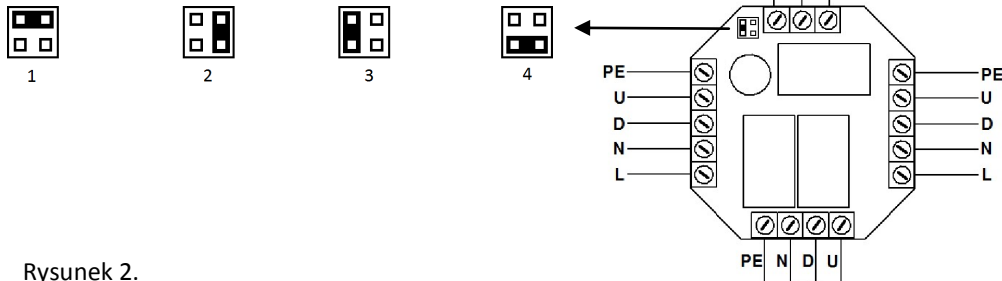


## Schemat podłączenia:

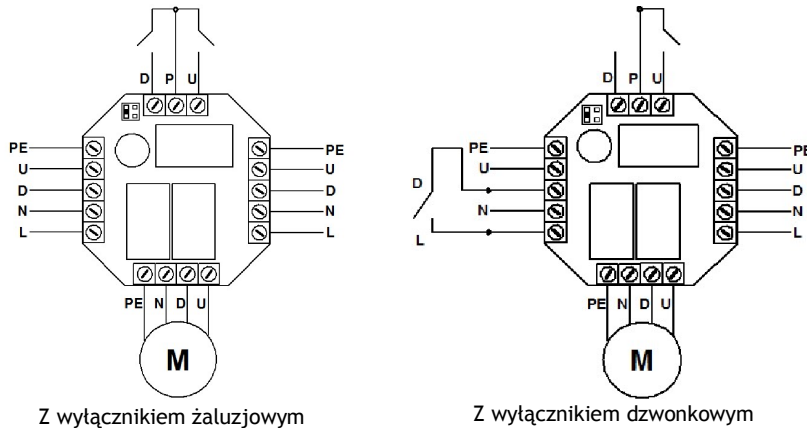
Rysunek 1.

Tryby pracy sterownika RS-1WD



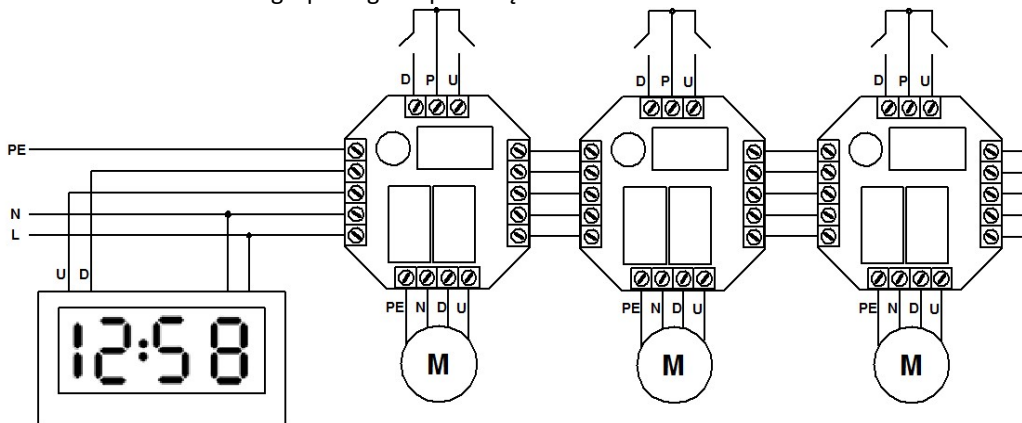
Rysunek 2.

Schemat podłączenia sterownika RS-1WD



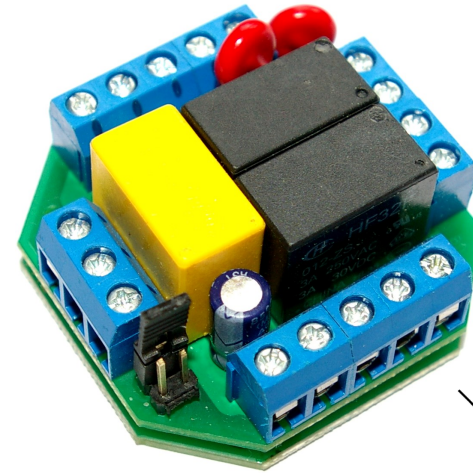
Rysunek 3

Schemat sterowania grupowego za pomocą sterowników RS-1WD:



# Wi-TEC

## STEROWNIK ROLETOWY RS-1 INSTRUKCJA INSTALACJI I UŻYTKOWANIA



### Dane techniczne:

Napięcie zasilania:	AC ~230 V, 50 Hz
Obciążenie prądowe:	5A
Napięcie sterowania:	230V
Maksymalna liczba obsługiwanych silników:	1
Czas trwania impulsu:	Czas wciśnięcia przycisku
<ul style="list-style-type: none"> <li>W trybie „z podtrzymaniem”</li> <li>W trybie „bez podtrzymania”</li> </ul>	90 sekund
Zakres dopuszczalnych temperatur pracy:	-20 °C - +45 °C
Wymiary w mm:	45 x 45 x 25

## Opis funkcji urządzenia:

Sterownik RS-1WD służy do sterowania jednym napędem rolet, markiz, żaluzji itp.

Funkcje sterownika:

- możliwość podłączenia wyłącznika grupowego i wyłącznika indywidualnego
- możliwość wyboru jednego z trybów pracy:
  - „wyłącznik jednobiegunowy”
  - „z podtrzymaniem”
  - „bez podtrzymania”
  - „żaluzjowy”
- możliwość obsługi jednego napędu wieloma wyłącznikami
- możliwość równoległego łączenia wielu napędów i obsługi ich jednym wyłącznikiem grupowym
- zabezpieczenie przed jednoczesnym włączeniem przeciwstawnych biegunów

## Instalacja sterownika:

Przed przystąpieniem do instalacji należy zapoznać się z załączonymi schematami. Sterownik nie wymaga okresowej konserwacji i przeglądów. Przed instalacją należy sprawdzić czy sterownik nie ma żadnych widocznych uszkodzeń. Instalację należy przeprowadzić zgodnie z niniejszą instrukcją wyłącznie przez osoby z uprawnieniami elektrycznymi.

Podczas instalacji należy stosować przewody w podwójnej izolacji o przekrojach:

- 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> do podłączenia zasilania
- 0,75 - 1,5 mm<sup>2</sup> do podłączenia napędu
- 0,75 mm<sup>2</sup> do podłączenia wyłączników lokalnych i grupowych

1. Wyłączyć zasilanie
2. Podłączyć sterownik zgodnie z załączonym schematem.
3. Wybrać jeden z trybów pracy za pomocą zworki (Rysunek 1)
4. Zamontować sterownik
5. Włączyć zasilanie

Uwagi dotyczące instalacji:

- nie wolno dopuścić do zwarcia między przewodami kierunkowymi napędu a przewodem neutralnym, ponieważ może to doprowadzić do uszkodzenia przełączników urządzenia
- należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących uziemienia i środków ochronnych
- nie wolno podłączać przewodów zasilających 230V do zacisków przeznaczonych do podłączenia wyłącznika.
- nie wolno podłączać wyłącznika bezpośrednio do napędu, równoległe do sterownika
- zaleca się montaż sterownik w puszcze podtynkowej pod wyłącznikiem indywidualnym. W przypadku montażu na wolnym powietrzu należy podjąć dodatkowe kroki w celu zabezpieczenia sterownika przed dostępem wilgoci oraz pyłu (zalecany montaż w puszcze PCV z IP65).
- podczas instalacji zasilanie urządzenia musi być odłączone

### UWAGA!

Jeżeli całkowita moc siłowników w zasilanej grupie przekracza 1 kW, należy ją rozbić na grupy o mocy całkowitej 1-1,5 kW zasilając każdą grupę oddzielnie, również z różnych faz 3-fazowej sieci o ile jest to możliwe.

## Tryby pracy urządzenia:

Tryb pracy urządzenia wybierany jest przez zworkę mogącą znajdować się w jednej z 4 pozycji (Rysunek 1). Zmiany trybu pracy urządzenia należy dokonywać przy wyłączonym zasilaniu.

### 1. Żaluzjowy

W trybie „żaluzjowym” stosuje się wyłączniki dwubiegunowe GÓRA/DÓŁ. W trybie tym po krótkotrwałym naciśnięciu i puszczeniu przycisku (do 2 sekund) pozwala na skokowe ustawienie konta nachylenia lamelek żaluzji lub pozycji w jakiej znajduje się zastona. Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku GÓRA/DÓŁ dłuższe niż 2 sekundy spowoduje podniesienie lub opuszczenie żaluzji. Dalsza obsługa jak w punkcie 2 - tryb pracy „z podtrzymaniem”. Aby uaktywnić ten tryb pracy zworka musi być ustawiona w trybie 1.

### 2. Z podtrzymaniem

W trybie z podtrzymaniem stosujemy wyłączniki dwubiegunowe (GÓRA/DÓŁ). W trybie tym po naciśnięciu i puszczeniu przycisku GÓRA siłownik pracuje przez zaprogramowany czas. Jeśli w trakcie pracy silnika w jedną stronę naciśniemy przycisk powodujący zmianę kierunku to silnik zatrzyma się jeśli naciśnięcie będzie krótkotrwałe. Jeśli natomiast naciśnięcie przycisku w przeciwnym kierunku będzie trwało ponad 2 sekundy to silnik zatrzyma się i następnie zmieni kierunek na przeciwny. W kierunku przeciwnym analogicznie będzie pracował przez zaprogramowany czas.

### Programowanie czasu podtrzymania:

W trybie „Z podtrzymaniem” istnieje możliwość zaprogramowania czasu podtrzymania pracy silnika. Aby tego dokonać należy ustawić rolety w jednym skrajnym położeniu. Następnie należy wcisnąć na około 4 sekund przyciski GÓRA i DÓŁ jednocześnie (na lokalnym wyłączniku z Rysunku 2). Wejście w tryb programowania siłownik zasygnalizuje krótkim ruchem obrotowym w lewo i prawo. Jeśli użytkownik nie wykona programowania to sterownik wychodzi z trybu programowania po 30 sekundach co sygnalizowane jest ruchem obrotowym siłownika. Gdy sterownik przejdzie w tryb programowania naciskamy klawisz i trzymamy tak długo jak długi ma być zaprogramowany czas. Po puszczeniu klawisza czas zostaje zapamiętany i sterownik automatycznie wychodzi z trybu programowania.

**UWAGA:** Domyślny czas podtrzymania ustawiony jest na 90 sekund. Aby uaktywnić ten tryb pracy zworka musi być ustawiona w trybie 2.

### 3. Wyłącznik jednobiegunowy

W tym trybie sterownik działa krok po kroku w trybie GÓRA-STOP-DÓŁ-STOP. Siłownik pracuje po naciśnięciu i puszczeniu przycisku przez maksymalnie 90 sekund. Jeśli w trakcie pracy silnika w jakąś stronę wywołamy przeciwny kierunek to silnik zatrzyma się jeśli naciśnięcie będzie krótkotrwałe. Jeśli natomiast ponowne naciśnięcie przycisku będzie trwało minimum 2 sekundy to silnik zatrzyma się a następnie zmieni kierunek na przeciwny. W kierunku przeciwnym silnik również będzie pracował przez 90 sekund. Aby uaktywnić ten tryb pracy zworka musi być ustawiona w trybie 3.

### 4. Bez podtrzymania

W trybie bez podtrzymania stosuje się wyłączniki dwubiegunowe (GÓRA/DÓŁ). W tym trybie istnieje możliwość sterowania bez podtrzymania czyli krótkie naciśnięcie przycisku powoduje tak samo krótką pracę siłownika. Aby uaktywnić ten tryb pracy zworka musi być ustawiona w trybie 4.