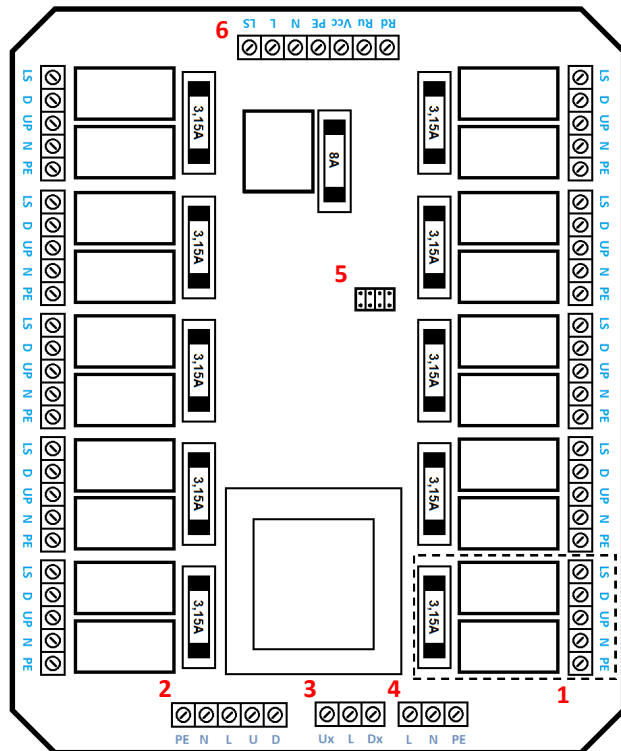
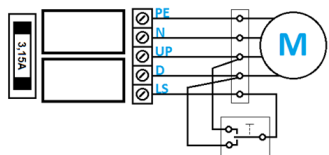


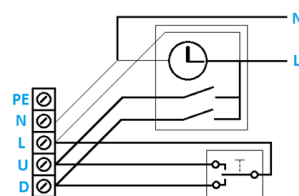
Schemat podłączenia:



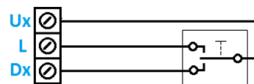
1. Podłączenie silników



2. Sterowanie grupowe



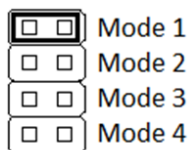
3. Sterowanie lokalne



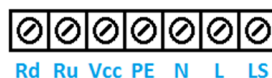
4. Zasilanie



5. Zworka trybu pracy



6. Złącze modułu rozszerzeń



Wi-TEC

STEROWNIK ROLETOWY RS10-WD INSTRUKCJA INSTALACJI I UŻYTKOWANIA



Dane techniczne:

Napięcie zasilania:	AC ~230 V, 50 Hz
Obciążenie prądowe:	3A
Napięcie sterowania:	230V
Maksymalna liczba obsługiwanych silników:	10
Czas trwania impulsu:	Czas wciśnięcia przycisku 60 sekund
	<ul style="list-style-type: none"> W trybie „z podtrzymaniem” W trybie „bez podtrzymania”
Zakres dopuszczalnych temperatur pracy:	-20°C - +45°C
Wymiary (w obudowie) w mm:	173x123x38 (139x89x69)
Zakres dopuszczalnych temperatur pracy:	-20°C - +45°C

Opis funkcji urządzenia:

Sterownik RS10-WD służy do sterowania maksymalnie dziesięcioma napędami rolet, markiz itp.

Funkcje sterownika:

- możliwość podłączenia wyłącznika grupowego i wyłącznika indywidualnego
- możliwość wyboru jednego z trybów pracy:
 - „wyłącznik jednobiegunowy”
 - „z podtrzymaniem”
 - „bez podtrzymania”
 - „z możliwością uczenia się”
- możliwość obsługi maksymalnie dziesięciu napędów 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 wyłączając przez osoby z uprawnieniami elektrycznymi.

Podczas instalacji należy stosować przewody w podwójnej izolacji o przekrojach:

- 2,0 - 2,5 mm² do podłączenia zasilania
 - 0,75 - 1,5 mm² do podłączenia napędu
 - 0,75 mm² 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 5)
 4. Zamontować sterownik (zaleca się montaż w natynkowej puszcze elektrycznej PH-3A.3—w zestawie)
 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 oraz zacisków oznaczonych jako Rd, Rw, Vcc.
- nie wolno podłączać wyłącznika bezpośrednio do napędu, równoległe do sterownika
- zamontować sterownik np. w obudowie Z104. W przypadku montażu na wolnym powietrzu należy podjąć dodatkowe kroki w celu zabezpieczenia sterownika przed dostępem wilgoci oraz pyłu.
- podczas instalacji zasilanie urządzenia musi być odłączone

UWAGA!

Jeżeli całkowita moc siłowników z zasilanej grupy 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 5). Zmiany trybu pracy urządzenia należy dokonywać przy wyłączonym zasilaniu.

1. Z podtrzymaniem

W trybie „z podtrzymaniem” stosuje się wyłączniki dwubiegunowe GÓRA/DÓŁ. W trybie tym po naciśnięciu i puszczeniu przycisku GÓRA siłownik pracuje przez maksymalnie 60 sekund. Jeżeli w trakcie pracy silnika w jedną stronę naciśniemy przycisk powodujący zmianę kierunku to silnik się zatrzyma jeśli naciśnięcie będzie krótkotrwałe. Jeśli natomiast naciśnięcie przycisku w przeciwnym kierunku będzie trwało ponad 2 sekundy to silnik się zatrzyma a następnie zmieni kierunek na przeciwny. W kierunku przeciwnym również będzie pracował 60 sekund. Aby uaktywnić ten tryb pracy zworka musi być ustawiona w trybie **Mode 1**.

2. Z możliwością uczenia się

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 możliwością uczenia się” istnieje możliwość zaprogramowania czasu podtrzymania pracy silnika. Aby tego dokonać należy ustawić rolety w jednym skrajnym położeniu. Następnie należy wciśnąć na około 4 sekund przyciski GÓRA i DÓŁ jednocześnie (na lokalnym wyłączniku z Rysunku 3). Wejście w tryb programowania siłownik zasygnalizuje krótkim ruchem obrotowym w lewo i prawo. Jeśli użytkownik nie wykona uczenia 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 60 sekund. Aby uaktywnić ten tryb pracy zworka musi być ustawiona w trybie **Mode 2**.

3. Wyłącznik jednobiegunowy

W tym trybie sterownik działa w krok po kroku w trybie GÓRA-STOP-DÓŁ-STOP. Siłownik pracuje po naciśnięciu i puszczeniu przycisku przez maksymalnie 60 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 60 sekund. Aby uaktywnić ten tryb pracy zworka musi być ustawiona w trybie **Mode 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 **Mode 4**.