



## PORTOS TR7

spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
ul. Złota 71, 62 - 800 Kalisz  
tel. 62 / 768 40 00  
sekretariat@portosrolety.pl  
www.portosrolety.pl

# INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI

# SIR



Podtynkowy sterownik  
roletowy

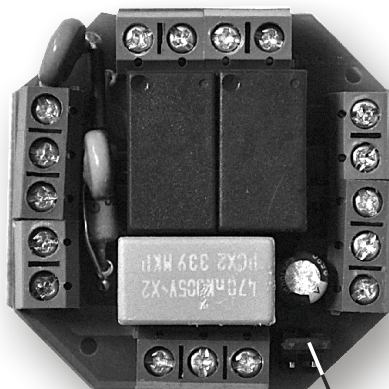
## Dane techniczne :

<b>Napięcie zasilania:</b>	230 V~ , 50 Hz
<b>Obciążenie prądowe:</b>	5A
<b>Napięcie sterowania:</b>	230 V
<b>Liczba obsługiwanych siłowników:</b>	1
<b>Czas trwania impulsu:</b>	
- bez podtrzymania	czas przytrzymania przycisku wyłącznika
- z podtrzymaniem	60 sekund
- z możliwością uczenia	ustawiony czas
<b>Opóźnienie zmiany kierunku obrotów:</b>	2 sek.
<b>Zakres temperatur pracy:</b>	-20 °C do +45 °C
<b>Wymiary:</b>	44 mm x 44 mm x 25 mm

## Funkcje urządzenia:

- możliwość podłączenia wyłącznika grupowego i wyłącznika indywidualnego
- możliwość obsługi jednego napędu wieloma wyłącznikami
- możliwość równoległego łączenia wielu napędów i obsługi ich jednym wyłącznikiem grupowym\*
- możliwość wyboru jednego z trybów pracy: „wyłącznik dzwinkowy”, „bez podtrzymania”, „z podtrzymaniem” lub z możliwością uczenia”
- zabezpieczenie przed przepięciem (warystor) oraz jednoczesnym włączeniem przeciwstawnych biegunów

\* w przypadku sterowania grupowego wszystkie sterowniki muszą pracować w tym samym trybie



zworka wyboru trybu pracy

## Montaż urządzenia:

Przed przystąpieniem do instalacji należy zapoznać się z załączonymi schematami. Sterownik nie wymaga okresowej konserwacji i przeglądów. Sterownik należy podłączyć według niniejszej instrukcji.

Po wyjęciu urządzenia z opakowania należy sprawdzić czy nie ma ono żadnych widocznych uszkodzeń, powstałych np. w transporcie. Jeżeli takie uszkodzenia występują, należy niezwłocznie poinformować o tym dostawcę, a urządzenia nie wolno instalować. Przed użyciem należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi. Sterownik SIR należy zasilac napięciem 230V-, 50Hz. Dlatego jego instalacja powinna być dokonywana wyłącznie przez osoby z uprawnieniami elektrycznymi wg załączonego schematu elektrycznego zgodnie ze wszelkimi obowiązującymi przepisami. Sterownik SIR służy do sterowania jednym siłownikiem w systemie centralnego sterownia napędami rolet, krat, bram rolowanych itp.

Należy stosować przewody w podwójnej izolacji o następujących 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.

### Uwagi dotyczące instalacji:

- należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących uziemienia i środków ochronnych
- nie wolno dopuścić do zwarcia między przewodami kierunkowymi napędu a przewodem neutralnym, ponieważ może to doprowadzić do uszkodzenia przełączników urządzenia
- nie wolno podłączać przewodów zasilających 230V do zacisków przeznaczonych do podłączenia wyłącznika
- nie wolno podłączać wyłącznika bezpośrednio do napędu, równoległe do sterownika
- przed instalacją należy włożyć zworkę wybierając odpowiednią konfigurację pracy
- zamontować sterownik np.: w puszcze podtynkowej pod wyłącznikiem indywidualnym. W przypadku montażu na wolnym powietrzu należy podjąć dodatkowe kroki w celu zabezpieczenia sterownika przed dostępem pyłu i wilgoci (zaleca się umieszczenie sterownika w puszcze IP65)
- podczas instalowania należy odłączyć zasilanie

### UWAGA!!!

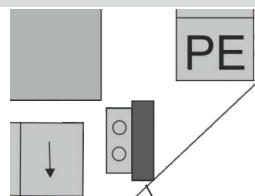
Jeżeli całkowita moc siłowników z zasilanej grupy przekracza 1,5 kW, należy ją rozbić na grupy o mocy całkowitej 1-1,5 kW. zasilając każdą grupę oddzielnie.

## Tryby pracy:

Tryb pracy jest wybierany poprzez umieszczenie zworki na odpowiednich pinach. Zworkę należy przekładać przy wyłączonym zasilaniu, w przeciwnym wypadku nowy tryb pracy nie może być ustawiony. W zależności od położenia zworki urządzenie może pracować w następujących trybach:

### TRYB 1: Wyłącznik dzwonkowy

W tym trybie siłownik pracuje po naciśnięciu i puszczeniu przycisku przez maksymalnie 60 sekund. Jeśli w trakcie pracy silnika w jakąś stronę wywołamy przeciwny kierunek to silnik się zatrzyma jeśli naciśnięcie będzie krótkotrwałe. Jeśli natomiast ponowne naciśnięcie przycisku będzie trwało ponad 2 sekundy to silnik zatrzyma się a następnie zmieni kierunek na przeciwny. W kierunku przeciwnym również będzie pracował 60 sekund. Aby uaktywnić ten tryb pracy zworka musi być ustawiona w następującej pozycji



zworka w danej pozycji

### UWAGA!!!

W tym trybie mamy możliwość TYLKO sterowania indywidualnego !!!

## TRYB 2:

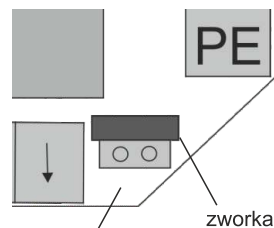
### Z możliwością programowania czasu pracy



W trybie z podtrzymaniem stosujemy wyłączniki dwubiegunowe (GÓRA/DÓŁ). W tym trybie sterownik pracuje w ten sposób, że 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 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 przez zaprogramowany czas.

#### Programowanie czasu podtrzymania:

W trybie tym można zaprogramować czas podtrzymania pracy siłownika. Ustawiamy rolety w jednym skrajnym położeniu. Wejście w tryb programowania robimy przyciskając przez okres około 4 sekund dwa przyciski jednocześnie\* (GÓRA i DÓŁ) na lokalnym wyłączniku danego siłownika. 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 sygnalizuje krótkim ruchem obrotowym siłownika. Gdy już sterownik jest w trybie 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.



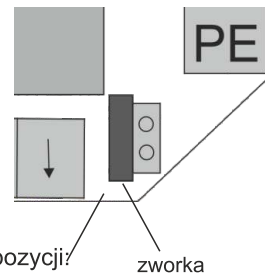
**UWAGA:** Domyślny czas podtrzymania ustawiony jest na 60 sekund.

Aby uaktywnić ten tryb pracy zworka musi być ustawiona w następującej pozycji:

## TRYB 3: z podtrzymaniem

W trybie z podtrzymaniem stosujemy wyłączniki dwubiegunowe (GÓRA/DÓŁ). W tym trybie siłownik pracuje w ten sposób, że 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.

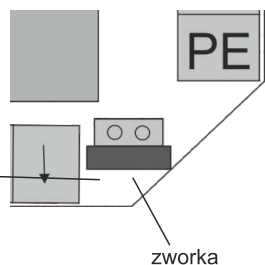
Aby uaktywnić ten tryb pracy zworka musi być ustawiona w następującej pozycji:



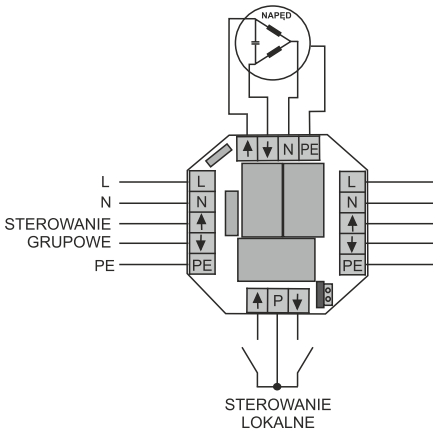
## TRYB4: Bez podtrzymania

W trybie bez podtrzymania stosujemy wyłączniki dwubiegunowe (GÓRA/DÓŁ). W tym trybie mamy możliwość sterowania bez podtrzymania czyli krótkie naciśnięcie przycisku powoduje tak samo krótką pracę siłownika.

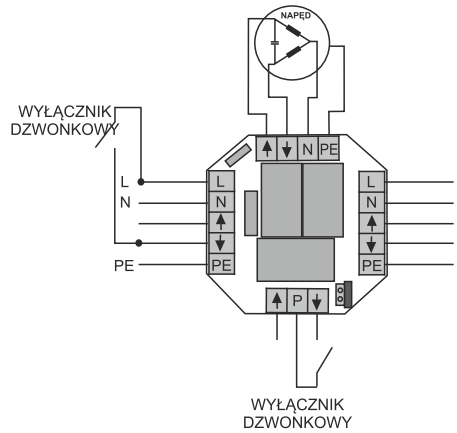
Aby uaktywnić ten tryb pracy zworka musi być ustawiona w następującej pozycji (lub brak zworki):



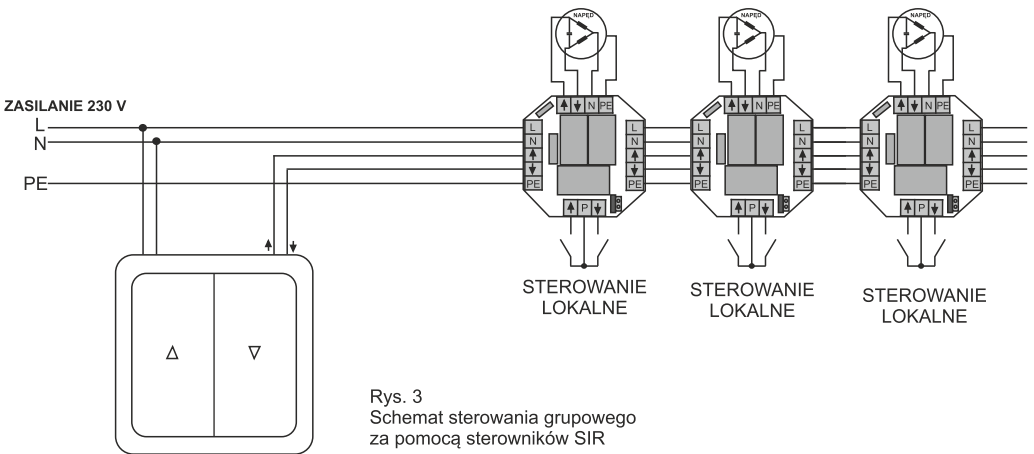
# Schematy podłączenia:



Rys. 1  
Schemat podłączenia sterownika SIR z wyłącznikiem żaluzjowym



Rys. 2  
Schemat podłączenia sterownika SIR z wyłącznikiem dzwonkowym



Rys. 3  
Schemat sterowania grupowego za pomocą sterowników SIR