



PORTOS Sp.J.  
ul. Żłota 71  
62 - 800 Kalisz  
tel. 62 / 768 40 00  
sekretariat@portosrolety.pl  
www.portosrolety.pl

# INSTRUKCJA MONTA U I OBSŁUGI

# SIR



Podtynkowy sterownik  
roletowy

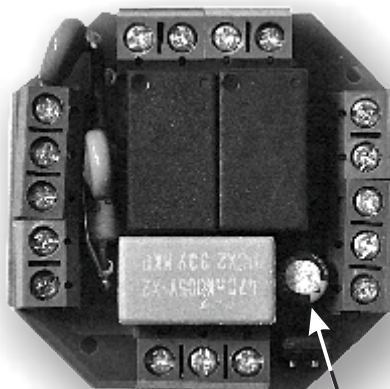
## Dane techniczne :

<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 wyłączenia
- 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 dzwonekowy”, „bez podtrzymania”, „z podtrzymaniem” lub „z możliwością uczenia”
- zabezpieczenie przed przepięcieniami (warystor) oraz jednoczesnym włączeniem przeciwnych biegunów

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



zworka wyboru trybu pracy

## Monta urz dzenia:

Przed przyst pieniem do instalacji nale y zapozna si z zał czonymi schematami. Sterownik nie wymaga okresowej konserwacji i przegl dów. Sterownik nale y podł czy według niniejszej instrukcji.

Po wyj ciu urz dzenia z opakowania nale y sprawdzi czy nie ma ono adnych widocznych uszkodz , powstałych np. w transporcie. Je eli takie uszkodzenia wyst puj , nale y niezwłocznie poinformowa o tym dostawc , a urz dzenia nie wolno instalowa . Przed u yciem nale y dokładnie przeczyta instrukcj obsługi. Sterownik SIR nale y zasil a napiciem 230V-, 50Hz. Dlatego jego instalacja powinna by dokonywana wył cznie przez osoby z uprawnieniami elektrycznymi wg zał czonego schematu elektrycznego zgodnie ze wszelkimi obowi zuj cymi przepisami. Sterownik SIR słu y do sterownia jednym siłownikiem w systemie centralnego sterownia nap dami rolet, krat, bram rolowanych itp.

Nale y stosowa przewody w podwójnej izolacji o nast puj cych przekrojach:

- 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> do podł czenia zasilania
- 0,75 - 1,5 mm<sup>2</sup> do podł czenia nap du
- 0,75 mm<sup>2</sup> do podł czenia wył czników lokalnych i grupowych.

### Uwagi dotycz ce instalacji:

- nale y przestrzega lokalnych przepisów dotycz cych uziemienia i rodków ochronnych
- nie wolno dopu ci do zwarcia mi dzy przewodami kierunkowymi nap du a przewodem neutralnym, poniewa mo e to doprowadzi do uszkodzenia przeka ników urz dzenia
- nie wolno podł cza przewodów zasilaj cych 230V do zacisków przeznaczonych do podł czenia wył cznika
- nie wolno podł cza wył cznika bezpo rednio do nap du, równolegle do sterownika
- przed instalacj nale y wło y zwork wybieraj c odpowiedni konfiguracj pracy
- zamontowa sterownik np.: w puszcze podtykowej pod wył cznikiem indywidualnym. W przypadku monta u na wolnym powietrzu nale y podj dodatkowe kroki w celu zabezpieczenia sterownika przed dost pem pyłu i wilgoci (zaleca sic umieszczenie sterownika w puszcze IP65)
- podczas instalowania nale y odł czy zasilanie

### UWAGA!!!

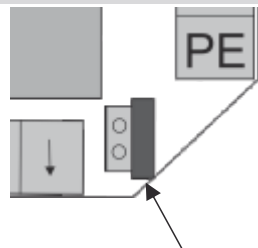
Je eli całkowita moc siłowników z zasilanej grupy przekracza 1,5 kW, nale y j rozbi na grupy o mocy całkowitej 1-1,5 kW. zasilaj cka d grup oddzielnie, równie z ró nych faz 3-fazowej sieci o ile jest to mo liwe.

## Tryby pracy:

Tryb pracy jest wybierany poprzez umieszczenie zworki na odpowiednich pinach. Zwork nale y przekłada przy wył czonym zasilaniu, w przeciwnym wypadku nowy tryb pracy nie mo e by ustawiony. W zale no ci od poło enia zworki urz dzenie mo e pracowa w nast puj cych trybach:

### TRYB 1: Wył cznik dzwonkowy

W tym trybie siłownik pracuje po naci ni ciu i puszczeniu przycisku przez maksymalnie 60 sekund. Je li w trakcie pracy silnika w jak stron wywołamy przeciwny kierunek to silnik si zatrzyma je li naci ni cie b dzie krótkotrwałe. Je li natomiast ponowne naci ni cie przycisku b dzie trwało ponad 2 sekundy to silnik zatrzyma si a nast pnie zmieni kierunek na przeciwny. W kierunku przeciwnym równie b dzie pracował 60 sekund. Aby uaktywni ten tryb pracy zworka musi by ustawiona w nast puj cej pozycji



zworka w danej pozycji

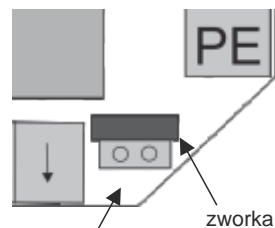
### UWAGA!!!

W tym trybie mamy mo liwo TYLKO sterowania indywidualnego !!!

W trybie z podtrzymaniem stosujemy wył czniki dwubiegunowe (GÓRA/DÓŁ). W tym trybie sterownik pracuje w ten sposób, że po naci ni ciu i puszczeniu przycisku GÓRA siłownik pracuje przez zaprogramowany czas. Je li w trakcie pracy silnika w jedn stron naci niemy przycisk powoduj cy zmian kierunku to silnik si zatrzyma je li naci niecie b dzie krótkotrwałe. Je li natomiast naci niecie przycisku w przeciwnym kierunku b dzie trwało ponad 2 sekundy to silnik si zatrzyma a nast pnie zmieni kierunek na przeciwny. W kierunku przeciwnym równie b dzie pracował przez zaprogramowany czas.

### Programowanie czasu podtrzymania:

W trybie tym mo na zaprogramowa czas podtrzymania pracy siłownika. Ustawiamy rolety w jednym skrajnym poło eniu. Wej cie w tryb programowania robimy przyciskaj c przez okres około 4 sekund dwa przyciski jednoczenie\* (GÓRA i DÓŁ) na lokalnym wył czniku danego siłownika. Wej cie w tryb programowania siłownik zasygnalizuje krótkim ruchem obrotowym w lewo i prawo. Jegli u ytkownik nie wykona uczenia to sterownik wychodzi z trybu programowania po 30 sekundach co sygnalizuje krótkim ruchem obrotowym siłownika. Gdy ju sterownik jest w trybie programowania naciskamy klawisz i trzymamy tak długo jak długi ma by zaprogramowany czas. Po puszczeniu klawisza czas zostaje zapami tany i sterownik automatycznie wychodzi z trybu programowania.



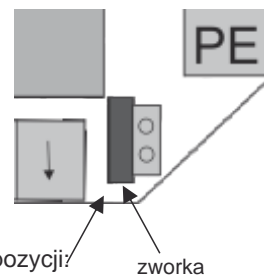
**UWAGA:** Domy lny czas podtrzymania ustawiony jest na 60 sekund.

Aby uaktywni ten tryb pracy zworka musi by ustawiona w nast puj cej pozycji:

### TRYB 3: z podtrzymaniem

W trybie z podtrzymaniem stosujemy wył czniki dwubiegunowe (GÓRA/DÓŁ). W tym trybie siłownik pracuje w ten sposób, że po naci ni ciu i puszczeniu przycisku GÓRA siłownik pracuje przez maksymalnie 60 sekund. Je eli w trakcie pracy silnika w jedn stron naci niemy przycisk powoduj cy zmian kierunku to silnik si zatrzyma je li naci ni cie b dzie krótkotrwałe. Je li natomiast naci niecie przycisku w przeciwnym kierunku b dzie trwało ponad 2 sekundy to silnik si zatrzyma a nast pnie zmieni kierunek na przeciwny. W kierunku przeciwnym równie b dzie pracował 60 sekund.

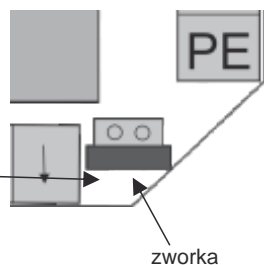
Aby uaktywni ten tryb pracy zworka musi by ustawiona w nast puj cej pozycji:



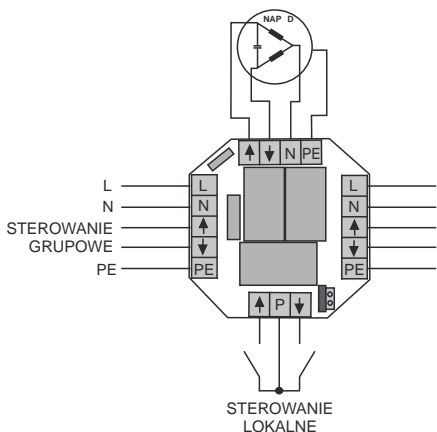
### TRYB4: Bez podtrzymania

W trybie bez podtrzymania stosujemy wył czniki dwubiegunowe (GÓRA/DÓŁ). W tym trybie mamy mo liwo sterowania bez podtrzymania czyli krótkie naci ni cie przycisku powoduje tak samo krótk prac siłownika.

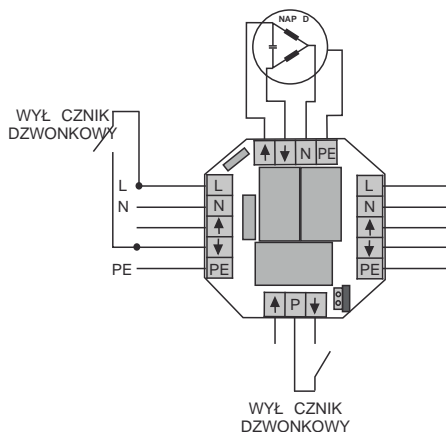
Aby uaktywni ten tryb pracy zworka musi by ustawiona w nast puj cej pozycji (lub brak zworki):



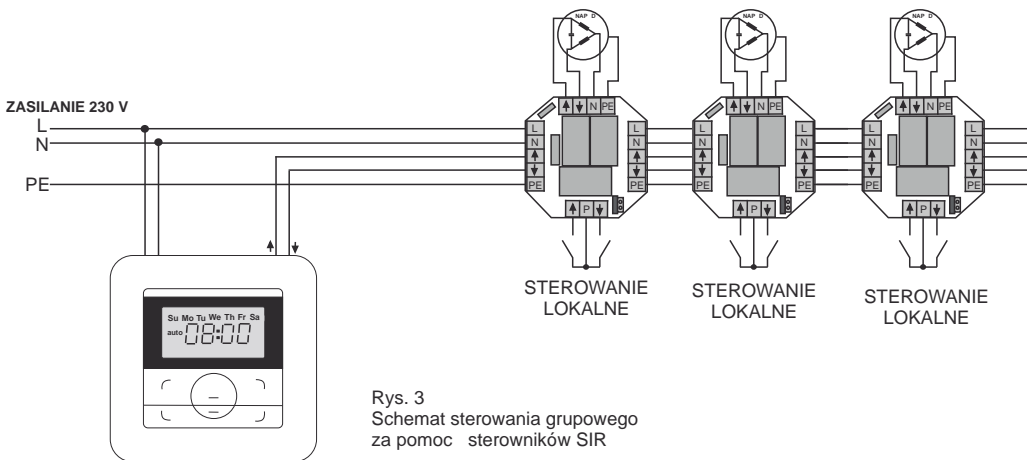
# Schematy podł czenia:



Rys. 1  
Schemat podł czenia sterownika SIR  
z wył cznikiem aluzjowym



Rys. 2  
Schemat podł czenia sterownika SIR  
z wył cznikiem dzwonkowym



Rys. 3  
Schemat sterowania grupowego  
za pomoc sterowników SIR

