



F&F Filipowski sp. j.  
ul. Konstytucyjna 79/81, 95-200 Pabianice  
tel./fax: +48 (42) 215 23 83 / 227 09 71  
http://www.fif.com.pl e-mail: fif@fif.com.pl

## CZUJNIK WIATRU

## STR-W

**GWARANCJA.** Produkty firmy F&F objęte są 24-miesięczną gwarancją od daty zakupu. Uwzględniana tylko z dowodem zakupu. Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub bezpośrednio z nami. Więcej informacji na temat procedury składania reklamacji na stronie internetowej: [www.fif.com.pl/reklamacje](http://www.fif.com.pl/reklamacje)



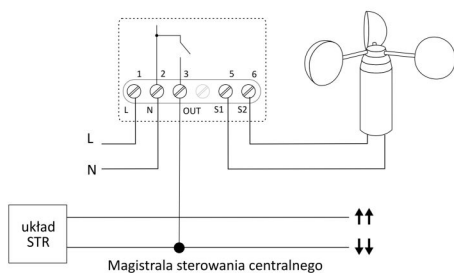
Nie wyrzucać tego urządzenia do śmieci razem z innymi odpadami! Zgodnie z ustawą o zużytych sprzęcie, elektrośmieci pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie i w dowolnej ilości do utworzonego w tym celu punktu zbierania, a także do sklepu przy okazji dokonywania zakupu nowego sprzętu (w myśl zasady stary za nowy, bez względu na markę). Elektrośmieci wyrzucone do śmieci lub porzucone na łonie przyrody, stwarzają zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia ludzi.

### PRZEZNACZENIE

Sterownik STR-W wraz z zewnętrznym czujnikiem wiatru przeznaczony jest do monitorowania aktualnej prędkości wiatru. W przypadku gdy prędkość wiatru przekroczy zadaną wartość progową to nastąpi załączenie wewnętrznego przekaźnika. W połączeniu ze sterownikami rolet STR-3 lub STR-4 umożliwia zbudowanie systemu w którym w przypadku pojawienia się zbyt silnego wiatru zostaną zamknięte rolety okienne lub zwinięte markizy.

- 1 -

### SCHEMAT POŁĄCZENIA



Opis wyprowadzeń:

- 1 - 2 zasilanie 230V AC
- 3 wyjście sygnałowe OUT (wewnętrzny styk załącznika N na wyjście)
- 5 - 6 wejście sygnałowe S1-S2 czujnika wiatru

- 3 -

### DZIAŁANIE

Sterownik pracuje w dwóch trybach:

#### Tryb ciągły

Jeżeli prędkość wiatru przekroczy zadaną wartość, to wewnętrzny styk przekaźnika zamyka się i pozostaje zamknięty przez cały czas trwania, gdy utrzymują się poddmuchy wiatru. W połączeniu ze sterownikami rolet STR-3 i STR-4, tryb taki zapewnia zamknięcie rolet w momencie wystąpienia silnych wiatrów i zablokowanie ich w pozycji zamkniętej, aż do momentu zakończenia ustania wiatru.



Zakres regulacji prędkości wiatru, przy której zostaje zgłoszony alarm regulowany jest płynnie w zakresie od 30 km/h (pozycja A) do 80 km/h (pozycja B).

#### Tryb impulsowy

Jeżeli prędkość wiatru przekroczy zadaną wartość to wewnętrzny styk przekaźnika zamyka się na czas ok. 1.5s przekazując do sterowników rolet jednorazowy rozkaz zamknięcia. W połączeniu ze sterownikami rolet STR-3 i STR-4 tryb taki zapewnia zamknięcie rolet w momencie wystąpienia silnych wiatrów, ale później użytkownik ma możliwość podniesienia rolet w dowolnym momencie.

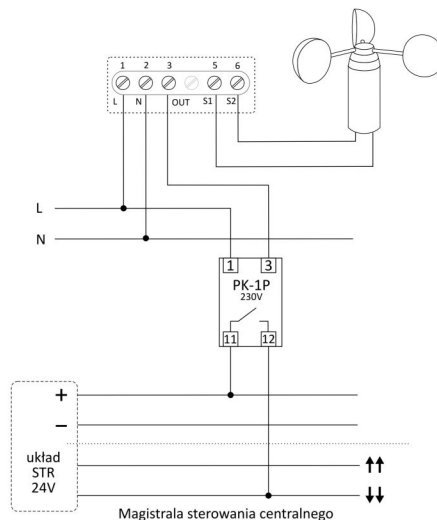


Zakres regulacji prędkości wiatru przy której zostaje zgłoszony alarm regulowany jest płynnie w zakresie od 20 km/h (pozycja D) do 70 km/h (pozycja C).

### UWAGA!

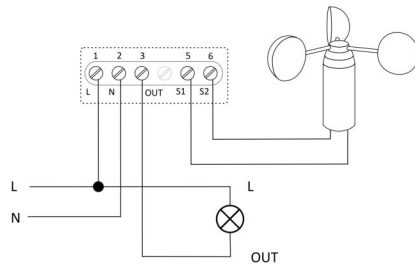
W przypadku stosowania sterowników rolet zasilanych napięciem 12/24V wymagane jest zastosowanie przekaźnika pośredniczącego np. PK-1P.

**Bezpośrednie podłączenie sterownika STR-W do wejść sterowników STR-4 lub STR-3D-24 doprowadzi do ich uszkodzenia i grozi pożarem lub porażeniem użytkowników.**



- 4 -

Schemat sterownika STR-W wykorzystanego jako sygnalizacja przekroczenia progu ustawionej siły wiatru.



- 5 -

## MONTAŻ

1. Odłączyć zasilanie.
2. Zamontować sterownik STR-W w miejscu nie narażonym na bezpośrednie działanie warunków atmosferycznych.
3. Zamontować zewnętrzny czujnik wiatru na zewnątrz budynku w miejscu wystawionym na działanie wiatru.
4. Podłączyć zewnętrzny czujnik wiatru do zacisków S1 i S2 w sterowniku STR-W (kolejność dowolna).

### UWAGA!

W razie potrzeby przewód do zewnętrznego czujnika wiatru może zostać przedłużony za pomocą dodatkowego przewodu 3-żyłowego (zalecana średnica przewodów 0.25-0.5mm<sup>2</sup>). Należy zwrócić uwagę na właściwe zabezpieczenia punktu połączenia przed wpływem wilgoci i warunków atmosferycznych. W przypadku długich przewodów (>20m) zaleca się stosowanie przewodów ekranowanych. Ekran przewodu należy podłączyć z jednej strony przewodu do poziomu PE.

5. Podłączyć sterownik zgodnie z wybranym schematem pracy.
6. Ustawić zadany potencjometrem wybrany tryb pracy oraz prędkość wiatru.
7. Załączyć zasilanie.

- 7 -

## SYGNALIZACJA

Zasilanie sterownika sygnalizowane jest świeceniem LED zielonej U.

Sygnalizacja LED czerwonej OUT:

\* Tryb ciągły - załączenie styku oraz przekroczenie zadanej prędkości wiatru, sygnalizowanym jest ciągłym świeceniem LED.

\* Tryb impulsowy - załączenie styku oraz przekroczenie zadanej prędkości wiatru, sygnalizowanym jest świeceniem LED. Po wyłączeniu styku LED mruga przez cały czas występowania wiatru powyżej ustawionej siły.

- 6 -

## DANE TECHNICZNE

### sterownik

|                                          |                                                                              |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| zasilanie                                | 100÷265V AC                                                                  |
| styk                                     | zamknięcie wewn. przekaźnika powoduje podanie poziomu linii N na wyjście OUT |
| maks. obciążenie (AC-1)                  | 2A/230V                                                                      |
| pobór mocy                               |                                                                              |
| stan czuwania                            | <0.2W                                                                        |
| praca                                    | <0.6W                                                                        |
| temperatura pracy (bez kondensacji pary) | -15÷50°C                                                                     |
| max. moment dokręcający                  | 0.4Nm                                                                        |
| sygnalizacja                             |                                                                              |
| zasilania                                | LED zielona U                                                                |
| silny wiatr i załączenie przekaźnika     | LED czerwona OUT                                                             |
| przyłącze                                | zaciski śrubowe 2,5mm <sup>2</sup>                                           |
| moment dokręcający                       | 0,4Nm                                                                        |
| wymiary                                  | 67x50x26mm                                                                   |
| izolacja (zasilanie-czujnik-styk)        | ≥500V                                                                        |
| montaż                                   | dwa wkręty do podłoża                                                        |
| stopień ochrony                          | IP20                                                                         |

### wiatraczek

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| wymiary          | Ø80×85W mm                    |
| przewód          | 2×0,25 mm <sup>2</sup> /l=5m  |
| śruba montażowa  | N6                            |
| uchwyt montażowy | stalowy płaskownik (profil L) |
|                  | 150×70×3mm                    |
| stopień ochrony  | IP65                          |

D140718

- 8 -