



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

STR-W

Czujnik wiatru



Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika 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 śmietnika lub porzucone na fonie 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 umożliwi zbudowanie systemu w którym, w przypadku pojawienia się zbyt silnego wiatru zostaną zamknięte rolety okienne lub zwinięte markizy.

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.

Tryb ciągły



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. 1,5 s 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).

Wybór trybu pracy realizowany jest za pomocą pokrętki znajdującego się na elewacji sterownika.

Sygnalizacja

Sygnalizacja LED zielonej U: zasilanie sterownika

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.

Montaż

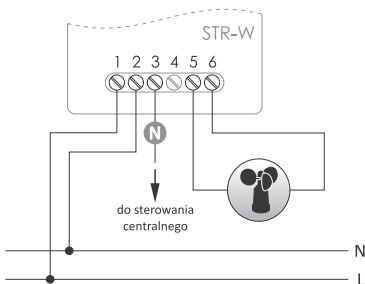
1. Odłączyć zasilanie.
2. Zamontować sterownik STR-W w miejscu nie narażonym na bezpośrednie działanie warunków atmosferycznych.
3. Zamontować zewnętrzny czujnik wiatru na zewnątrz budynku w miejscu wystawionym na działanie wiatru.
4. Podłączyć zewnętrzny czujnik wiatru do zacisków S1 i S2 w sterowniku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



W razie potrzeby przewód do zewnętrznego czujnika wiatru może zostać przedłużony za pomocą dodatkowego przewodu 3-żyłowego (zalecana średnica przewodów $0,25 \div 0,5 \text{ mm}^2$). Należy zwrócić uwagę na właściwe zabezpieczenia punktu połączenia przed wpływem wilgoci i warunków atmosferycznych. W przypadku długich przewodów (>20 m) 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.

Schemat podłączenia



W przypadku stosowania sterowników rolet zasilanych napięciem 12/24 V wymagane jest zastosowanie przełącznika pośredniczącego np. PK-1P (patrz str. 6).

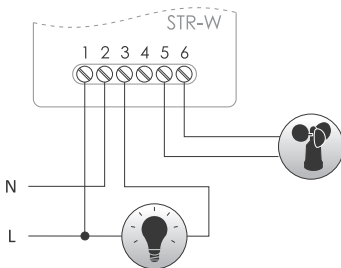


Bezpośrednie podłączenie sterownika STR-R do wejść sterowników STR-4 lub STR-3D 24 V doprowadzi do ich uszkodzenia i grozi pożarem lub porażeniem użytkowników.

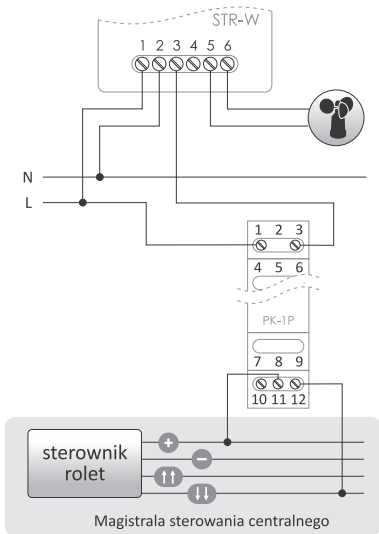
Opis wyprowadzeń

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

Przykłady zastosowań



Podłączenie STR-W jako sygnalizacja przekroczenia progu nastawionej siły wiatru



Podłączenie STR-W z odbiornikami niskonapięciowymi

Dane techniczne

sterownik

zasilanie	100÷265 V AC
styk	zamknięcie przekaźnika powoduje pojawienie poziomej linii N
maksymalny prąd obciążenia (AC-1)	2 A/230 V
pobór mocy	
stan czuwania	0,2 W
praca	0,6 W
temperatura pracy (bez kondensacji pary)	-15÷50°C

sygnalizacja

zasilania	LED zielona
opady i załączenie przekaźnika	LED czerwona
przyłącze	zaciski śrubowe 4,0 mm ²
moment dokręcający	0,5 Nm
wymiary	67×50×26 mm
izolacja (zasilanie/czujnik/styk)	≥500 V
montaż	natynkowy
stopień ochrony	IP20

wiatraczek

przewód	2×0,25 mm ² /l= 5 m
uchwyt montażowy	stalowy płaskownik (profil L) 150×70×3 mm
wymiary	∅80, h= 85 mm
montaż	śruba N6
stopień ochrony	IP65

Gwarancja

Produkty firmy F&F objęte są 24-miesięczną gwarancją od daty zakupu.

Gwarancja jest uwzględniana tylko z dowodem zakupu.

Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub bezpośrednio z nami.

Deklaracja CE

F&F Filipowski sp. j. oświadcza że urządzenie jest zgodne z wymaganiami dyrektyw niskonapięciowej LVD 2014/35/UE oraz kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30/UE.

Deklaracja zgodności CE, wraz z odwołaniami do norm w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność, znajduje się na stronie: www.fif.com.pl na podstronie produktu.