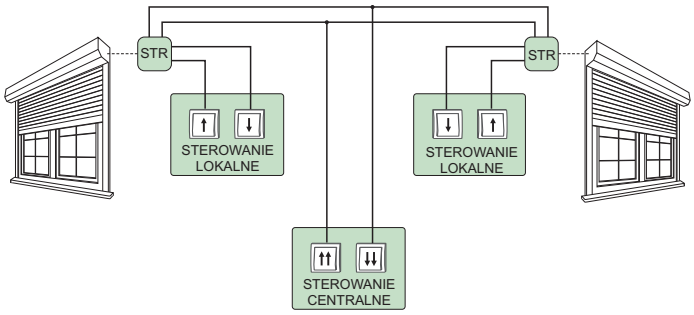
10. STEROWNIKI ROLET

PRZEZNACZENIE

Sterowniki rolet przeznaczone są do sterowania rolet (góra-dół) lub innych obiektów (np. bramy), napędzanych silnikiem elektrycznym, jednofazowym prądu zmiennego, za pomocą włączników chwilowych (np. dzwonkowych). Sterownik może pracować jako urządzenie samodzielne (przeznaczone do otwierania/zamykania jednej rolety), jak również możliwe jest łączenie sterowników w grupy umożliwiające centralne sterowanie wieloma roletami.



DZIAŁANIE

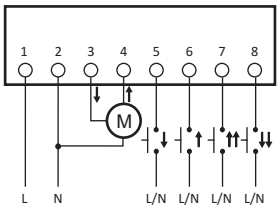
Załączenie silnika rolety następuje poprzez chwilowe podanie impulsu (L lub N) na jedno z wejść sterujących. Silnik załączany jest na zaprogramowany wcześniej przez użytkownika czas, pozwalający na pełne podniesienie lub opuszczenie rolety. Istnieje możliwość zatrzymania uruchomionej rolety na wybranym przez użytkownika poziomie (niepełne otwarcie lub zamknięcie rolety).

DWUPRZYCISKOWE

Sterowanie lokalne - grupa przycisków sterująca jedną roletą; ↑ - w górę (otwarcie); ↓ - w dół (zamknięcie).
Naciśnięcie przycisku lokalnego powoduje załączenie rolety na ruch w zadanym kierunku. Jeżeli roleta znajduje się już w ruchu, to naciśnięcie przycisku sterowania lokalnego spowoduje zatrzymanie rolety.
Sterowanie centralne - wspólna dla wielu sterowników (minimum dwa) grupa przycisków sterująca wszystkimi roletami, będącymi w układzie sterowania centralnego: ↑ ↑ - wszystkie w górę; ↓ ↓ - wszystkie w dół.
Naciśnięcie przycisku sterowania centralnego powoduje załączenie rolet na ruch w zadanym kierunku. Jeżeli jedna z rolet wykonuje już ruch w tym samym kierunku, to będzie on dalej kontynuowany. W przypadku, gdy wykonuje ruch w kierunku przeciwnym, to roleta najpierw zostanie zatrzymana, a następnie załączona w kierunku wynikającym z rozkazu podanego na wejście centralne.
Sterowanie centralne umożliwia tylko załączenie rolet na ruch w wybranym kierunku. Zatrzymanie rolety nastąpi dopiero po upływie zaprogramowanego czasu lub po naciśnięciu dowolnego przycisku sterowania lokalnego.

STR-1

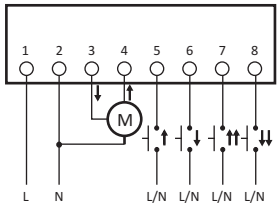




zasilanie	230V AC
prąd obciążenia AC-3	<1,5A
prąd impulsu sterującego dla L/N	<1mA
czas załączenia - programowalny	0s÷10min.
sygnalizacja zasilania / programowania	LED zielona
pobór mocy	1W
temperatura pracy	-25÷50°C
przyłącze sygnałowe	4× DY 1mm², l= 10cm
przyłącze zasilające	4× DY 1,5mm², l= 10cm
wymiary	Ø55, h= 13mm
montaż	w puszce podtynkowej Ø60
stopień ochrony	IP20

STR-21

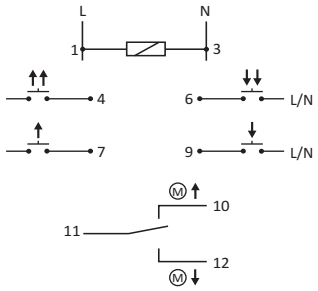




zasilanie	230V AC
prąd obciążenia AC-3	<1,5A
prąd impulsu sterującego dla L/N	<1mA
czas załączenia - programowalny	0s÷10min.
sygnalizacja zasilania / programowania	LED zielona
pobór mocy	1W
temperatura pracy	-25÷50°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm²
wymiary	50×67×26mm
montaż	dwa wkręty do podłoża
stopień ochrony	IP20

STR-421





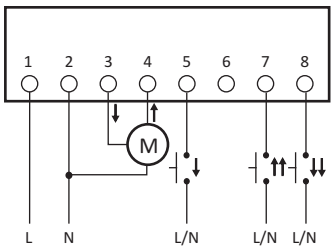
zasilanie STR-421 230V	230V AC
STR-421 24V	24V AC/DC
prąd obciążenia AC-3	<1,5A
prąd impulsu sterującego dla L/N	<1mA
czas załączenia - programowalny	0s÷10min.
sygnalizacja zasilania / programowania	LED zielona
sygnalizacja zadziałania	2× LED czerwona
pobór mocy	1W
temperatura pracy	-25÷50°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm²
wymiary	1 moduł (18mm)
montaż	na szynie TH-35
stopień ochrony	IP20

JEDNOPRZYCISKOWE

Sterowanie lokalne - przycisk sterujący jedną roletą: ↑ - w górę (otwarcie), ↓ w dół (zamknięcie).
Naciśnięcie przycisku lokalnego powoduje załączenie rolety na ruch w kierunku przeciwnym do ostatnio wykonywanego, po podłączeniu sterownika do zasilania pierwszy ruch powoduje zamknięcie rolety. Jeżeli roleta znajduje się już w ruchu, to naciśnięcie przycisku sterowania lokalnego spowoduje zatrzymanie rolety. Ponowne naciśnięcie przycisku lokalnego powoduje ruch rolety w przeciwnym kierunku.
Sterowanie centralne - wspólna dla wielu sterowników (minimum dwa) grupa przycisków podłączona do zacisków 7 i 8 sterująca wszystkimi roletami, będącymi w układzie sterowania centralnego: ↑ ↑ - wszystkie w górę, ↓ ↓ - wszystkie w dół
Naciśnięcie przycisku sterowania centralnego powoduje załączenie rolet na ruch w zadanym kierunku. Jeżeli jedna z rolet wykonuje już ruch w tym samym kierunku, to będzie on dalej kontynuowany. W przypadku, gdy wykonuje ruch w kierunku przeciwnym, to roleta najpierw zostanie zatrzymana, a następnie załączona w kierunku wynikającym z rozkazu podanego na wejście centralne.
UWAGA! Sterowanie centralne umożliwia tylko załączenie rolet na ruch w wybranym kierunku. Zatrzymanie rolety nastąpi dopiero po upływie zaprogramowanego czasu, lub po naciśnięciu dowolnego przycisku sterowania lokalnego.

STR-2

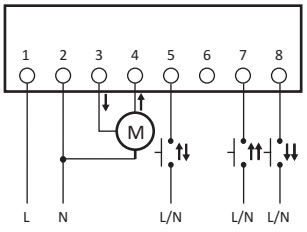




zasilanie	230V AC
prąd obciążenia AC-3	<1,5A
prąd impulsu sterującego dla L/N	<1mA
czas załączenia - programowalny	0s÷10min.
sygnalizacja zasilania / programowania	LED zielona
pobór mocy	1W
temperatura pracy	-25÷50°C
przyłącze sygnałowe	4× DY 1mm², l= 10cm
przyłącze zasilające	4× DY 1,5mm², l= 10cm
wymiary	Ø55, h=13mm
montaż	w puszce podtynkowej Ø60
stopień ochrony	IP20

STR-22

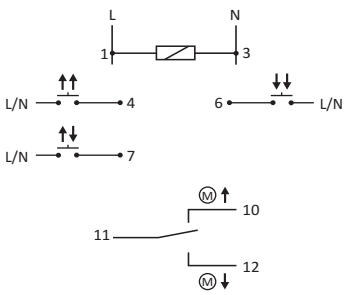




zasilanie	230V AC
prąd obciążenia AC-3	<1,5A
prąd impulsu sterującego dla L/N	<1mA
czas załączenia - programowalny	0s÷10min.
sygnalizacja zasilania / programowania	LED zielona
pobór mocy	1W
temperatura pracy	-25÷50°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm²
wymiary	50×67×26mm
montaż	dwa wkręty do podłoża
stopień ochrony	IP20

STR-422





zasilanie STR-422 230V	230V AC
STR-422 24V	24V AC/DC
prąd obciążenia AC-3	<1,5A
prąd impulsu sterującego dla L/N	<1mA
czas załączenia - programowalny	0s÷10min.
sygnalizacja zasilania / programowania	LED zielona
sygnalizacja zadziałania	2× LED czerwona
pobór mocy	1W
temperatura pracy	-25÷50°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm²
wymiary	1 moduł (18mm)
montaż	na szynie TH-35
stopień ochrony	IP20

UNIWERSALNE

FUNKCJE

* sterowanie lokalne i centralne
* uniwersalne sterowanie jedno- lub dwuprzyciskowe.
* funkcja blokady - trwały sygnał na wejściu Centralny-dół, uniemożliwia sterowanie wszystkimi przyciskami do momentu zdjęcia sygnału.
* pamięć kierunku - dla sterowania lokalnego i centralnego. Jeżeli sterownik wykona rozkaz Centralny-góra, to kolejne naciśnięcie przycisku lokalnego uruchomi roletę w dół.
* asynchroniczny start - czas załączenia rolety w sterowaniu centralnym jest losowo opóźniany (maksymalnie o 1s) w celu zminimalizowania udaru prądowego w sieci, w przypadku jednoczesnego uruchomienia wielu napędów.

DZIAŁANIE

STEROWANIE LOKALNE

W zależności od sposobu podłączenia, sterownik może pracować w trybie jednego lub dwóch przycisków lokalnych:

DWA PRZYCISKI LOKALNE

Każdy kierunek ruchu ma własny przycisk lokalny. Krótkie naciśnięcie (<0,5s) powoduje załączenie rolety na ruch w zadanym kierunku przez zaprogramowany okres czasu. Jeżeli w momencie naciśnięcia przycisku roleta jest już w ruchu, to nastąpi jej zatrzymanie. Długie naciśnięcie przycisku (>0.5s) powoduje załączenie rolety na ruch w zadanym kierunku przez cały czas, gdy przycisk jest naciśnięty (funkcja umożliwia np. regulację nachylenia lamelek).

JEDEN PRZYCISK LOKALNY

Wejście sterowania lokalnego Dół podłączone jest na stałe do linii N. Do wejścia sterowania lokalnego Góra podłączony jest przycisk, który przemiennie załącza roletę do pracy w jedną lub drugą stronę. Krótkie naciśnięcie przycisku (<0,5s) załącza roletę na zaprogramowany czas. Jeżeli w momencie naciśnięcia przycisku roleta jest już w ruchu, to nastąpi jej zatrzymanie. Długie naciśnięcie przycisku (>0,5s) załącza roletę, powoduje załączenie rolety na czas, gdy przycisk jest naciśnięty. Każde kolejne naciśnięcie przycisku, uruchomi roletę w kierunku przeciwnym do poprzedniego.

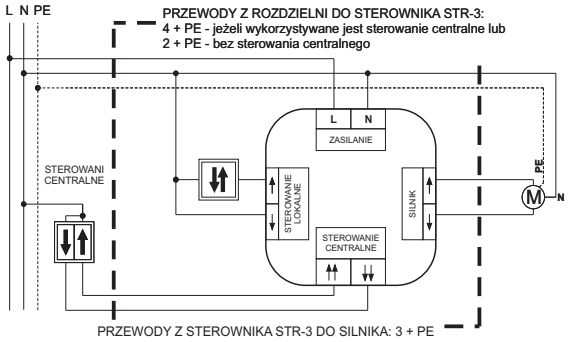
STEROWANIE CENTRALNE

Sterownik współpracuje zawsze z dwoma wejściami sterowania centralnego. Sterowanie centralne umożliwia załączenie rolet na ruch, tylko w wybranym kierunku. Zatrzymanie rolety nastąpi dopiero po upływie zaprogramowanego czasu lub po naciśnięciu dowolnego przycisku sterowania lokalnego.

Przycisk **Centralny – Dół** pełni dodatkową funkcję umożliwiającą zamknięcie i zablokowanie rolety w pozycji zamkniętej. Jeżeli przycisk Centralny Dół zostanie naciśnięty i pozostawiony w pozycji **ON**, to sterownik zamknie roletę i nie pozwoli na jej otwarcie, aż do momentu zwolnienia przycisku **Centralny – Dół** (obsługa pozostałych wejść będzie wtedy zablokowana). Funkcja ta umożliwia zablokowanie rolet w przypadku, np.: uzbrojenia alarmu, wykrycia opadów deszczu (po zastosowaniu dodatkowego czujnika deszczu STR-R) lub zbyt silnego wiatru (po zastosowaniu dodatkowego czujnika wiatru STR-W).

STR-3P do napędów 230V AC
STR-4P do napędów 12/24V DC

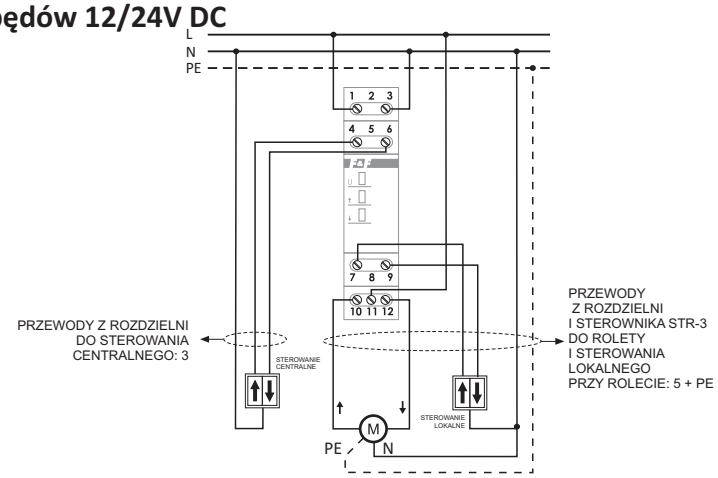




zasilanie	
STR-3P	100÷265V AC
STR-4P	10÷27V DC
styk AC-1	8A
maks. obciążenie (AC-3)	320W (1,5A)
pobór mocy	
stan czuwania	<0,15W
praca	<0,6W
sterowanie	poziom linii neutralnej N
czas załączenia (programowany)	od 1s do 15min.
temperatura pracy	-15÷50°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm²
przyłącze sterowania lokalnego	2× DY 1mm² / l= 10mm
wymiary	
STR-3P	43×48×20mm
STR-4P	43×48×25mm
montaż	w puszce podtynkowej Ø60mm
stopień ochrony	IP20

STR-3D do napędów 230V AC
STR-4D do napędów 12/24V DC





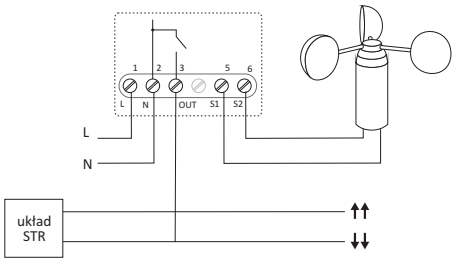
zasilanie	STR-3D	100÷265V AC
	STR-4D	10÷27V DC
styk		8A AC-1
maks. obciążenie (AC-3)		320W (1.5A)
pobór mocy		
stan czuwania		<0.15W
praca		<0.6W
czas załączenia (programowany)		od 1s do 15min.
temperatura pracy		-15÷50°C
przyłącze		zaciski śrubowe 2,5mm²
wymiary		1 moduł (18mm)
montaż		na szynie TH-35
stopień ochrony		IP20

STR-W czujnik siły wiatru

Sterownik STR-W wraz z zewnętrznym czujnikiem wiatru monitoruje aktualną prędkość wiatru. W przypadku, gdy prędkość wiatru przekroczy zadaną wartość progową, to nastąpi załączenie wewnętrznego przekaźnika. 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, gdy utrzymują się podmuchy wiatru (BLOKADA). **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. Zakres regulacji ten sam dla dwóch trybów: 20-70km/h.







zasilanie	100÷265V AC
pobór mocy czuwanie/praca	<0,2W/<0,6W
temperatura pracy	-15÷50°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm²
wymiary	67x50x26mm
montaż	dwa wkręty do podłoża
stopień ochrony	IP20

wiatraczek

wymiary	Ø80×85W mm
przewód	2× 0,25 mm², l= 5m
śruba montażowa	N6
uchwyt montażowy	płaskownik (profil L) 150×70×3mm
stopień ochrony	IP65

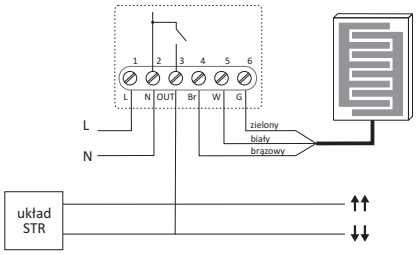
STR-R czujnik opadów deszczu/śniegu

Sterownik STR-R wraz z zewnętrznym czujnikiem opadów przeznaczony jest do wykrywania opadów deszczu. W połączeniu ze sterownikami rolet STR-3 lub STR-4 umożliwia zbudowanie systemu, w którym w przypadku wystąpienia opadów, zostaną zamknięte rolety okienne lub zwinięte markizy. Sterownik pracuje w dwóch trybach: **Tryb ciągły -** w momencie rozpoczęcia opadów wewnętrzny styk przekaźnika zamyka się i pozostaje zamknięty przez cały czas trwania opadów (BLOKADA). **Tryb impulsowy -** w momencie rozpoczęcia opadów wewnętrzny styk przekaźnika zamyka się na czas ok. 1,5 s przekazując do sterowników rolet jednorazowy rozkaz zamknięcia.





sonda zewnętrzna



zasilanie	100÷265V AC
pobór mocy czuwanie/praca	<0,2W/<0,6W
temperatura pracy	-15÷50°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm²
wymiary	67x50x26mm
montaż	dwa wkręty do podłoża
stopień ochrony	IP20

czujnik opadów

wymiary	55×50×13mm
przewód	3× 0,25 mm², l= 5m
mocowanie	otwór pod wkręt Ø3/taśma klejąca
stopień ochrony	IP65

