

Sterowniki rolet

Przeznaczenie

Sterowniki rolet przeznaczone są do sterowania rolet (góra/dół) lub innych urządzeń napędzanych jednofazowym silnikiem prądu przemiennego (np. bramy). Sterowanie realizowane jest za pomocą przycisków monostabilnych (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 naciśnięcie przycisku podłączonego do jednego 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).

Uniwersalne

Funkcje

- Sterowanie lokalne i centralne;
- Uniwersalne sterowanie jedno- lub dwuprzyciskowe (nie dotyczy sterownika GS2-STR-3);
- 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 1 sekundę) w celu zminimalizowania udaru prądowego w sieci, powstałego na skutek jednoczesnego załączenia 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 (<0,5 sekundy) 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 (>0,5 sekundy) powoduje załączenie rolety na ruch w zadanym kierunku przez cały czas, gdy przycisk jest naciśnięty (funkcja umożliwia np. regulację nachylenia lamelek).

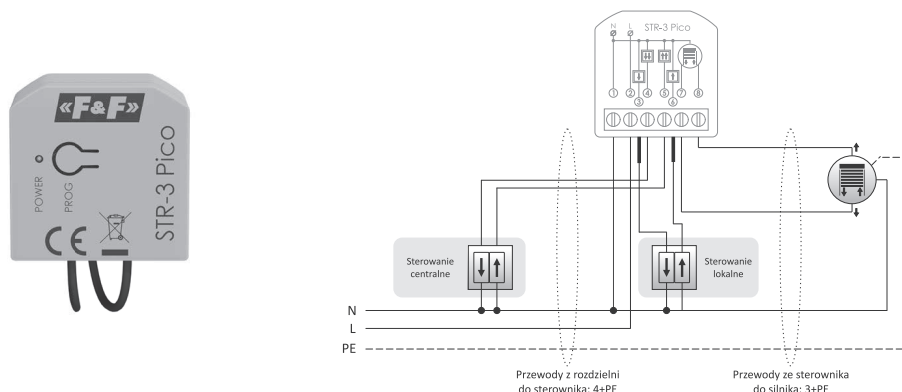
Jeden przycisk lokalny

Wejście sterowania lokalnego „Dół” podłączone jest na stałe do linii N (sterowniki STR-3) lub + (sterowniki STR-4). Do wejścia sterowania lokalnego „Góra” podłączony jest przycisk, który przemiennie załącza roletę do pracy w jedną lub drugą stronę. Krótkie naciśnięcie przycisku (<0,5 sekundy) załącza roletę na zaprogramowany czas. Jeżeli w momencie naciśnięcia przycisku roleta jest już w ruchu, to nastąpi jej zatrzymanie. Długie naciśnięcie przycisku (dłużej niż 0,5 sekundy) załącza roletę, powoduje załączenie rolety na czas, gdy przycisk jest naciśnięty. Każde kolejne naciśnięcie przycisku, uruchomi roletę w kierunku przeciwnym do poprzedniego.

• Sterowanie centralne

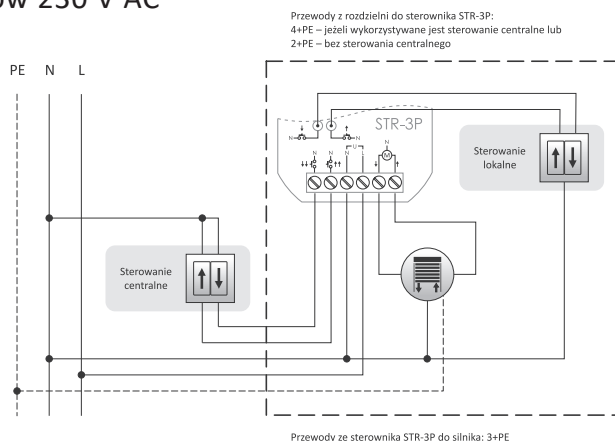
Sterownik współpracuje zawsze z dwoma wejściami sterowania centralnego. Sterowanie centralne umożliwia załączenie rolet na ruch, tylko w wybranym kierunku. Zatrzymanie rolety nastąpi dopiero po upływie zaprogramowanego czasu lub po naciśnięciu dowolnego przycisku sterowania lokalnego. Przycisk „Centralny-Dół” 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-3 Pico miniaturowy sterownik rolet do napędów 230 V AC



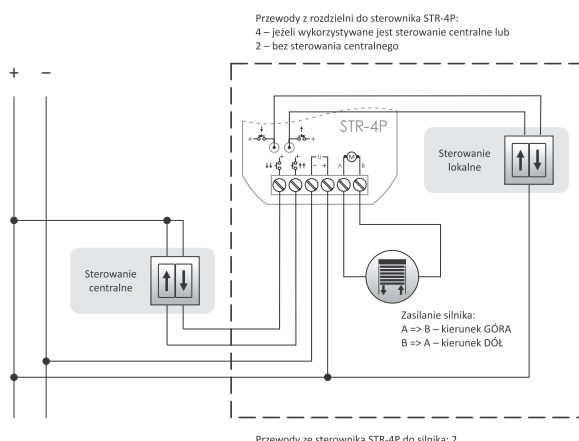
zasilanie	185÷265 V AC
obciążenie styku (AC-1/AC-3)	8 A/1,5 A
pobór mocy	
czuwanie	<0,3 W
praca	<0,6 W
sterowanie	wyzwalane poziomem N
czas załączenia (programowany)	1 s÷5 min.
temperatura pracy	-15÷50°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5 mm ²
moment dokręcający	0,4 Nm
przyłącze sterowania lokalnego	2×DY 1 mm ² / l= 10 cm
wymiary	35×36×19 mm
montaż	w puszcze podtynkowej Ø60
stopień ochrony	IP20

STR-3P do napędów 230 V AC



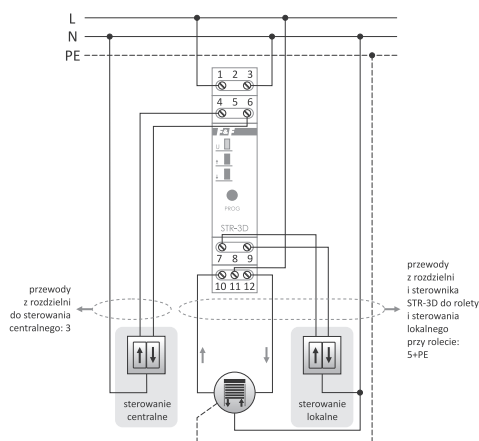
zasilanie	100÷265 V AC
obciążenie styku (AC-1/AC-3)	8 A/1,5 A
pobór mocy	
czuwanie	<0,15 W
praca	<0,6 W
sterowanie	wyzwalane poziomem N
czas załączenia (programowany)	1 s÷15 min.
temperatura pracy	-15÷50°C
przylącze	zaciski śrubowe 2,5 mm ²
moment dokręcający	0,4 Nm
przylącze sterowania lokalnego	2×DY 1 mm ² / l= 10 cm
wymiary	43×48×20 mm
montaż	w puszce podtynkowej Ø60
stopień ochrony	IP20

STR-4P do napędów 12/24 V DC



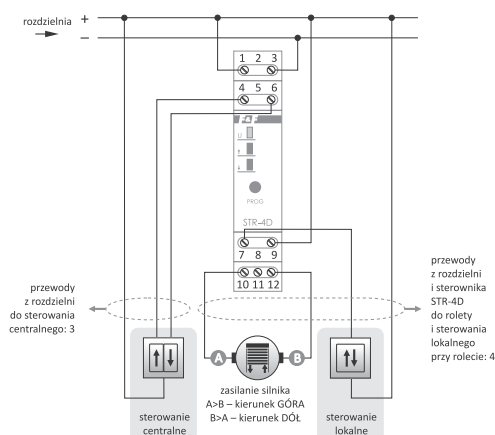
zasilanie	10÷27 V DC
obciążenie styku	6 A
pobór mocy	
czuwanie	<0,15 W
praca	<0,6 W
sterowanie	wyzwalane poziomem N
czas załączenia (programowany)	1 s÷15 min.
temperatura pracy	-15÷50°C
przylącze	zaciski śrubowe 2,5 mm ²
moment dokręcający	0,4 Nm
przylącze sterowania lokalnego	2×DY 1 mm ² / l= 10 cm
wymiary	43×48×25 mm
montaż	w puszce podtynkowej Ø60
stopień ochrony	IP20

STR-3D do napędów 230 V AC



zasilanie	100÷265 V AC
obciążenie styku (AC-1/AC-3)	8 A/1,5 A
pobór mocy	
czuwanie	<0,15 W
praca	<0,6 W
sterowanie	wyzwalane poziomem N
czas załączenia (programowany)	1 s÷15 min.
temperatura pracy	-15÷50°C
przylącze	zaciski śrubowe 2,5 mm ²
moment dokręcający	0,4 Nm
wymiary	1 moduł (18 mm)
montaż	na szynie TH-35
stopień ochrony	IP20

STR-4D do napędów 12/24 V DC

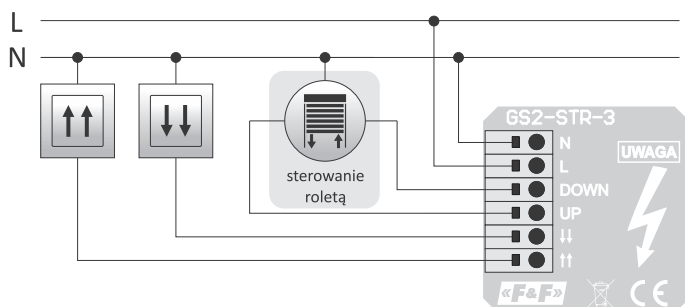


zasilanie	10÷27 V DC
obciążenie styku	6 A
pobór mocy	
czuwanie	<0,15 W
praca	<0,6 W
sterowanie	wyzwalane poziomem N
czas załączenia (programowany)	1 s÷15 min.
temperatura pracy	-15÷50°C
przylącze	zaciski śrubowe 2,5 mm ²
moment dokręcający	0,4 Nm
wymiary	1 moduł (18 mm)
montaż	na szynie TH-35
stopień ochrony	IP20

GS2-STR-3 sterownik rolet 230 V AC

Przeznaczenie

GS2-STR-3 jest sterownikiem rolet z silnikami 230V AC zintegrowanym z podwójnym przyciskiem szklanym umożliwiającym lokalne sterowanie roletą (góra i dół). Wyposażony jest również w wejścia sterowania centralnego umożliwiające wpięcie sterownika w układy sterowania grupowego wraz z innymi sterownikami GS2-STR-3 lub klasycznymi STR-3P lub STR-3D.



zasilanie	100÷265 V AC
obciążenie styku (AC-1/AC-3)	8 A/1,5 A
pobór mocy	
czuwanie	<0,15 W
praca	<0,8 W
sterowanie	
lokalne	przyciski na elewacji szklanej
centralne	wyzwalane poziomem N
czas załączenia (programowany)	1 s±15 min.
temperatura pracy	-25÷50°C
przyłącze	zaciski sprężynowe, przewód 0,5÷2,5 mm²
wymiary	
zewnętrzne (ramka szklana)	81×81×12 mm
wewnętrzne (puszka)	ø58,5 mm, głęb. 15 mm
montaż	w puszcze podtynkowej ø60
stopień ochrony	
front	IP50
tył	IP20

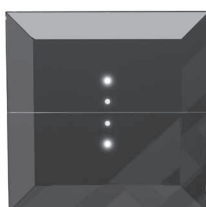
Zastosowanie

Przycisk podwójny, biały



GS2-230-W

Przycisk podwójny, czarny



GS2-230-B

STR-W czujnik siły wiatru

Przeznaczenie

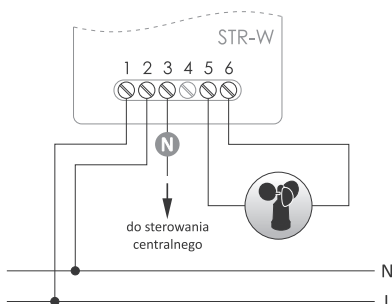
Sterownik STR-W wraz z zewnętrznym czujnikiem wiatru przeznaczony jest do monitorowania aktualnej prędkości wiatru.

W przypadku, gdy prędkość wiatru przekroczy zadaną wartość progową, to nastąpi załączenie wewnętrznego przekaźnika.

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 podmuchy wiatru (Blokada).

Tryb impulsowy – Jeżeli prędkość wiatru przekroczy zadaną wartość, to wewnętrzny styk przekaźnika zamyka się na czas ok. 1,5 sekundy, przekazując do sterowników rolet jednorazowy rozkaz zamknięcia. Zakres regulacji ten sam dla dwóch trybów: 20÷70 km/h.



zasilanie	100÷265 V AC
pobór mocy	
czuwanie	<0,2 W
praca	<0,6 W
temperatura pracy	-15÷50°C
przyłącze	zaciski śrubowe 4,0 mm²
moment dokręcający	0,5 Nm
wymiary	67×50×26 mm
montaż	natynkowy
stopień ochrony	IP20

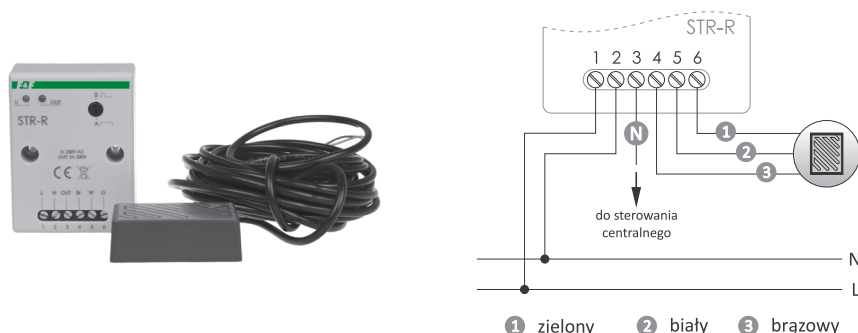
czujnik wiatru

wymiary	ø80, h= 85 mm
przewód	2×0,25 mm², l= 5 m
montaż	płaskownik (profil L) 150×70×3 mm
stopień ochrony	IP65

STR-R czujnik opadów (deszczu/śniegu)

Przeznaczenie

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 przełącznika zamyka się i pozostaje zamknięty przez cały czas trwania opadów (Blokada). **Tryb impulsowy** – w momencie rozpoczęcia opadów wewnętrzny styk przełącznika zamyka się na czas ok. 1,5 s przekazując do sterowników rolet jednorazowy rozkaz zamknięcia.

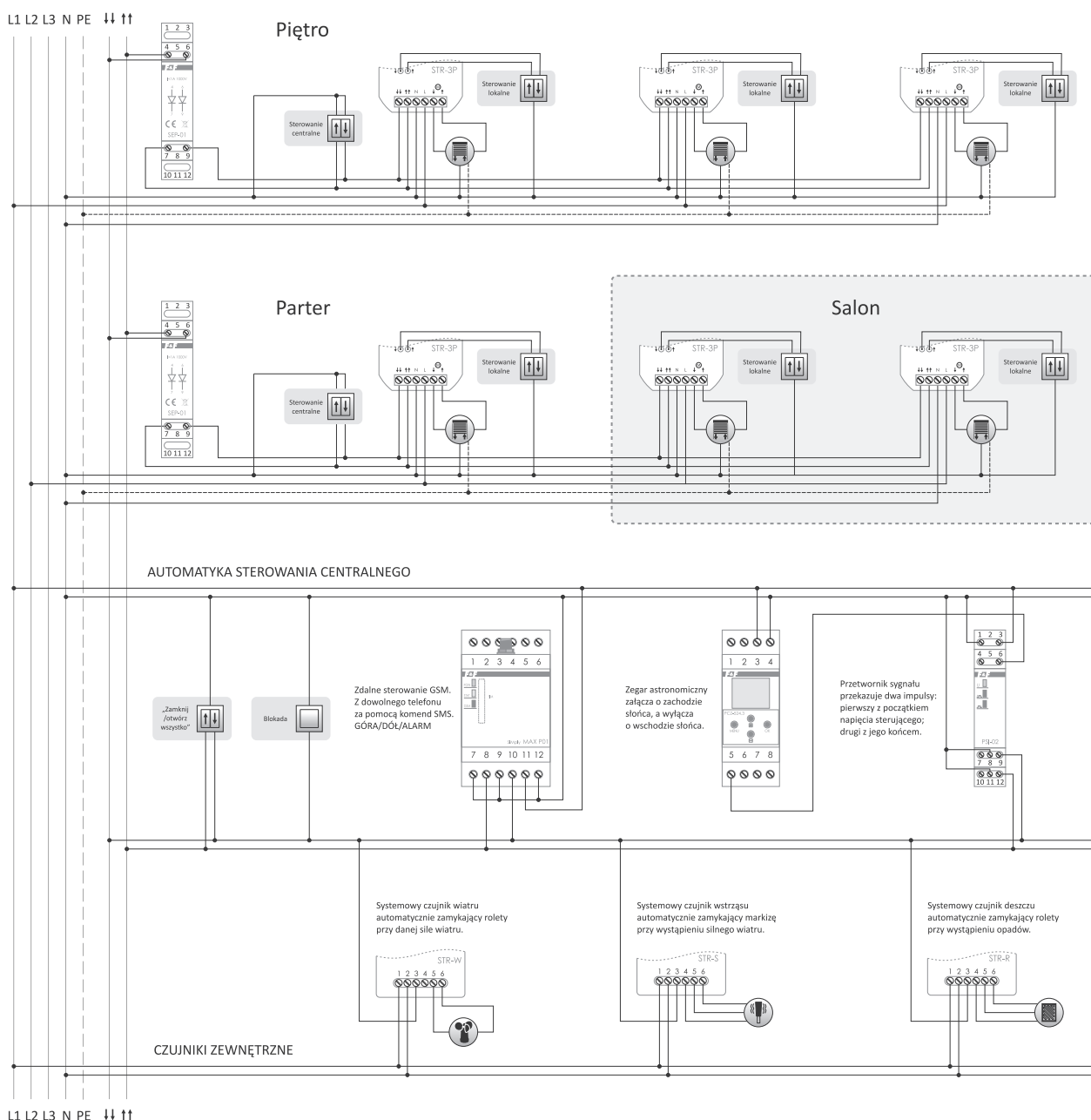


zasilanie	100÷265 V AC
pobór mocy	
czuwanie	<0,2 W
praca	<0,6 W
temperatura pracy	-15÷50°C
przyłącze	zaciski śrubowe 4,0 mm ²
moment dokręcający	0,5 Nm
wymiary	67×50×26 mm
montaż	natynkowy
stopień ochrony	IP20

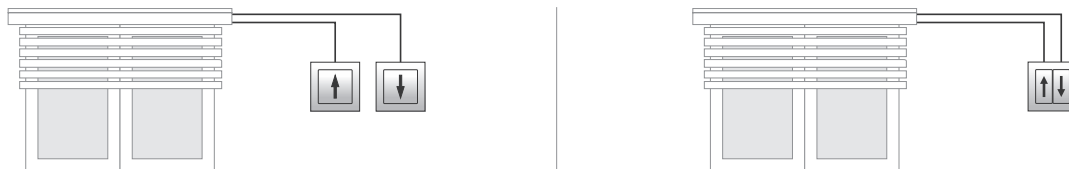
czujnik opadów

wymiary	55×50×13 mm
przewód	3×0,25 mm ² , l= 5 m
montaż	otwór pod wkręt Ø3/taśma klejąca
stopień ochrony	IP65

Schemat ideowy układu sterowania ręcznego i automatycznego z wykorzystaniem czujników systemowych i innych przełączników sterujących



Dwuprzyciskowe: 2 przyciski sterowania lokalnego „Góra” i „Dół”



Działanie

• Sterowanie lokalne

Przyciski sterujące 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.

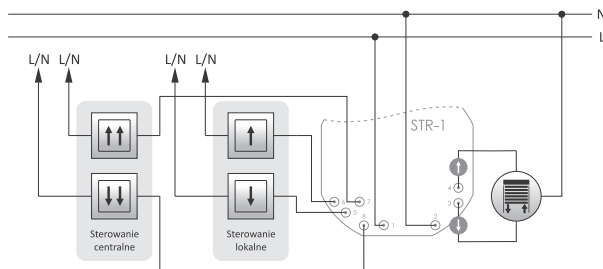
• Sterowanie centralne

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.

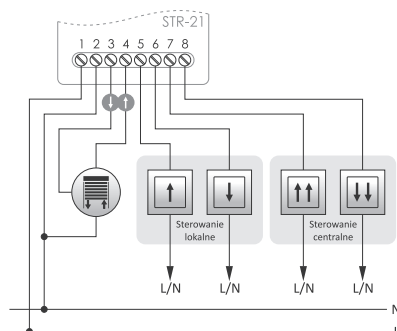
STR-1

Klasyczne rozwiązanie z nowym wnętrzem. Usprawniona konstrukcja zmniejsza zużycie energii i zwiększa trwałość urządzenia.



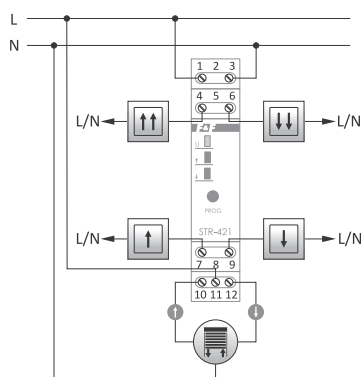
zasilanie	195÷253 V AC
maksymalny prąd obciążenia (AC-1/AC-3)	8 A/1,5 A
sterowanie	wyzwalane poziomem L lub N
prąd impulsu sterującego	<1 mA
czas załączenia (programowalny)	0 s÷10 min.
sygnalizacja zasilania/programowania	LED zielona
pobór mocy	<1 W
temperatura pracy	-25÷50°C
przyłącze sygnałowe	4×DY 1 mm ² , l= 10 cm
przyłącze zasilające	2×DY 1,5 mm ² , l= 10 cm
wymiary	ø55, h= 20 mm
montaż	w puszce podtynkowej ø60
stopień ochrony	IP20

STR-21



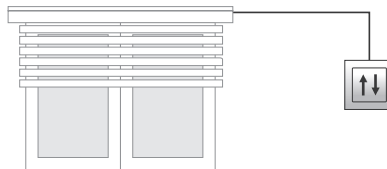
zasilanie	195÷253 V AC
maksymalny prąd obciążenia (AC-1/AC-3)	8 A/1,5 A
sterowanie	wyzwalane poziomem L lub N
prąd impulsu sterującego	<1 mA
czas załączenia (programowalny)	0 s÷10 min.
sygnalizacja zasilania/programowania	LED zielona
pobór mocy	<1 W
temperatura pracy	-25÷50°C
przyłącze	zaciski śrubowe 4,0 mm ²
moment dokręcający	0,5 Nm
wymiary	50×67×26 mm
montaż	natynkowy
stopień ochrony	IP20

STR-421



zasilanie	STR-421 230V	195÷253 V AC
	STR-421 24V	24 V AC/DC
maksymalny prąd obciążenia (AC-1/AC-3)		8 A/1,5 A
sterowanie	STR-421 230V	wyzwalane poziomem L lub N
	STR-421 24V	wyzwalane poziomem +
prąd impulsu sterującego		<1 mA
czas załączenia (programowalny)		0 s÷10 min.
sygnalizacja zasilania/programowania		LED zielona
sygnalizacja zadziałania		2× LED czerwona
pobór mocy		<1 W
temperatura pracy		-25÷50°C
przyłącze		zaciski śrubowe 2,5 mm ²
moment dokręcający		0,4 Nm
wymiary		1 moduł (18 mm)
montaż		na szynie TH-35
stopień ochrony		IP20

Jednoprzyciskowe: 1 wspólny przycisk sterowania lokalnego „Góra” i „Dół”



Działanie

Sterowanie lokalne

Przycisk sterujący jedną roletą: ↑ – w górę (otwarcie), ↓ – w dół (zamknięcie). Naciśnięcie przycisku lokalnego powoduje załączenie rolety w kierunku przeciwnym do ostatnio wykonywanego. 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.

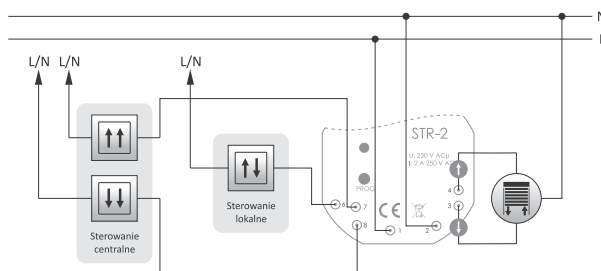
Sterowanie centralne

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.

! 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.

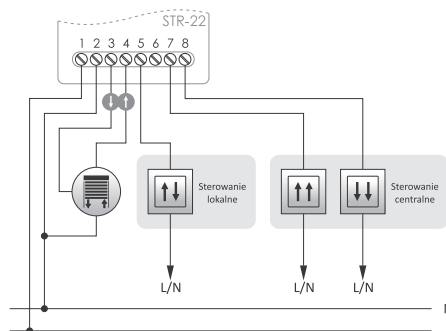
STR-2

Klasyczne rozwiązanie z nowym wnętrzem. Usprawniona konstrukcja zmniejsza zużycie energii i zwiększa trwałość urządzenia.



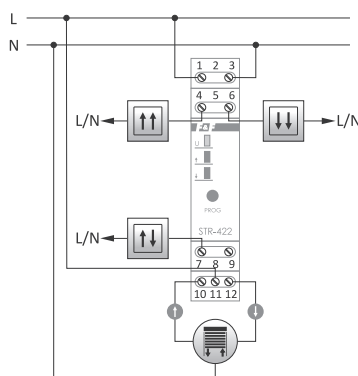
zasilanie	195÷253 V AC
maksymalny prąd obciążenia (AC-1/AC-3)	8 A/1,5 A
sterowanie	wyzwalane poziomem L lub N
prąd impulsu sterującego	<1 mA
czas załączenia (programowalny)	0 s ÷ 10 min.
sygnalizacja zasilania/programowania	LED zielona
pobór mocy	<1 W
temperatura pracy	-25÷50°C
przyłącze sygnałowe	4xDY 1 mm ² , l= 10 cm
przyłącze zasilające	2xDY 1,5 mm ² , l= 10 cm
wymiary	Ø55, h= 20 mm
montaż	w puszcze podtynkowej Ø60
stopień ochrony	IP20

STR-22



zasilanie	195÷253 V AC
maksymalny prąd obciążenia (AC-1/AC-3)	8 A/1,5 A
sterowanie	wyzwalane poziomem L lub N
prąd impulsu sterującego	<1 mA
czas załączenia (programowalny)	0 s ÷ 10 min.
sygnalizacja zasilania/programowania	LED zielona
pobór mocy	<1 W
temperatura pracy	-25÷50°C
przyłącze	zaciski śrubowe 4,0 mm ²
moment dokręcający	0,5 Nm
wymiary	50×67×26 mm
montaż	natynkowy
stopień ochrony	IP20

STR-422



zasilanie	
STR-422 230V	195÷253 V AC
STR-422 24V	24 V AC/DC
maksymalny prąd obciążenia (AC-1/AC-3)	8 A/1,5 A
sterowanie	
STR-422 230V	wyzwalane poziomem L lub N
STR-422 24V	wyzwalane poziomem +
prąd impulsu sterującego	<1 mA
czas załączenia (programowalny)	0 s ÷ 10 min.
sygnalizacja zasilania/programowania	LED zielona
sygnalizacja zadziałania	2×LED czerwona
pobór mocy	<1 W
temperatura pracy	-25÷50°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5 mm ²
moment dokręcający	0,5 Nm
wymiary	1 moduł (18 mm)
montaż	na szynie TH-35
stopień ochrony	IP20