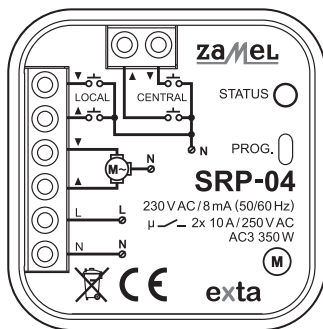


exta

STEROWNIK ROLET DOPUSZKOWY SRP-04



zamel

Zamel Sp. z o.o., ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna
tel.: +48 32 210 46 65, +48 32 449 15 00, fax: +48 32 210 80 04
e-mail: marketing@zamel.pl
www.zamel.com



Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami! Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi, zużyte urządzenie należy składować w miejscach do tego przeznaczonych. 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.

DANE TECHNICZNE

Zaciski zasilania:	L, N
Znamionowe napięcie zasilania	230 V AC
Tolerancja napięcia zasilania:	+10 ÷ -15 %
Częstotliwość znamionowa:	50 / 60 Hz
Znamionowy pobór mocy:	0,22 W (czuwanie), 0,55 W (podczas ruchu rolety)
Maksymalne obciążenie:	350 W (2 A) - klasa AC-3
Sygnał sterujący:	krótkie impulsy z linii N
Sygnalizacja optyczna ruchu rolety:	dioda LED czerwona
Domyślny czas ruchu rolety:	120 s
Możliwość programowania czasu ruchu rolety:	tak – od 1 s do 10 min.
Położenia komfortowe:	tak – górne i dolne
Zakres czasu dla trybów komfortowych:	od 1 s do 10 min.
Zaciski sterowania lokalnego:	LOCAL (▲), (▼)
Zaciski sterowania centralnego:	CENTRAL (▲), (▼)
Sterowanie lokalne:	przyciski żaluzjowe podwójne lub pojedyncze
Sterowanie centralne:	przyciski żaluzjowe podwójne
Zaciski zasilania silnika:	▲ (górn), ▼ (dół)
Parametry styków przełącznika:	2NO 8 A / 250 V AC AC3 2000 VA (styki napięciowe)
Liczba zacisków przyłączeniowych:	8
Przekrój przewodów przyłączeniowych:	0,2 ÷ 2,50 mm ²
Temperatura pracy:	-10 ÷ +55 °C
Pozycja pracy:	dowolna
Mocowanie obudowy:	puszka instalacyjna Ø60 mm
Stopień ochrony obudowy:	IP20 (PN-EN 60529)
Klasa ochronności:	II
Kategoria przepięciowa:	II
Stopień zanieczyszczenia:	2
Napięcie udarowe:	1 kV (PN-EN 61000-4-5)
Wymiary:	47,5 x 47,5 x 20 mm
Waga:	0,042 kg
Zgodność z normami:	PN-EN 60669, PN-EN 61000



UWAGA

Urządzenie należy podłączyć do sieci jednofazowej zgodnie z obowiązującymi normami. Sposób podłączenia określono w niniejszej instrukcji. Czynności związane z: instalacją, podłączeniem i regulacją powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych elektryków, którzy zapoznali się z instrukcją obsługi i funkcjami urządzenia. Demontaż obudowy powoduje utratę gwarancji oraz stwarza niebezpieczeństwo porażenia prądem. Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się czy na przewodach przyłączeniowych nie występuje napięcie. Do instalacji należy użyć wkrętaka krzyżowego o średnicy do 3,5 mm. Na poprawne działanie ma wpływ sposób transportu, magazynowania i użytkowania urządzenia. Instalacja urządzenia jest niewskazana w następujących przypadkach: brak elementów składowych, uszkodzenie urządzenia lub jego deformacje. W przypadku nieprawidłowego funkcjonowania należy zwrócić się do producenta.

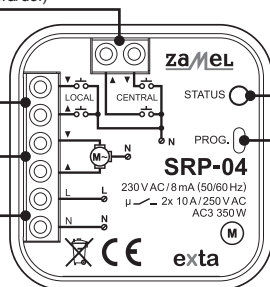
WYGLĄD

Zaciski do sterowania centralnego (góra/dół)

Zaciski do sterowania
lokalnego (góra/dół)

Zaciski do podłączenia
silnika rolety 230 V AC

Zaciski zasilające (L, N)



Sygnalizacja stanu
pracy rolety oraz
statusu programowania

Przycisk programowania

- ustawienia (czasy)
komfortowe
- maksymalny czas
ruchu rolety

OPIS

Sterownik rolet dopuszkowy SRP-04 przeznaczony jest do sterowania roletami okiennymi lub innymi urządzeniami napędzanymi silnikami jednofazowymi 230 V AC. Sterowanie może być prowadzone lokalnie lub centralnie za pomocą przycisków żaluzjowych odbijających. W przypadku sterowania lokalnego można stosować przyciski podwójne i pojedyncze. W przypadku sterowania centralnego można stosować tylko przyciski podwójne. Pod kątem funkcjonalności sterownik umożliwia zaprogramowanie dwóch niezależnych ustawień komfortowych (dolnego i górnego) oraz maksymalnego czasu ruchu rolety. SRP-04 może pracować jako sterownik niezależny lub być łączony w sekcje. Specjalna funkcjonalność wejść sterowania centralnego umożliwia zablokowanie rolety w pozycji zamkniętej lub otwartej. Umożliwia to współpracę z systemami alarmowymi oraz dodatkowymi urządzeniami takimi jak stacja pogodowa, czujnik natężenia oświetlenia, czujnik deszczu, zegary sterujące. Sygnałami wyzwalającymi są impulsy z linii N. Dzięki temu w przypadku rozbudowanej instalacji ze sterowaniem centralnym poszczególne sterowniki mogą być zasilane z różnych faz przy zachowaniu wspólnej linii N.

CECHY

- Przeznaczony do przewodowego sterowania napędami rolet okiennych, markiz, bram,
- sterowanie innymi urządzeniami napędzanymi silnikami elektrycznymi jednofazowymi 230 V AC,
- możliwość pracy niezależnej lub łączenia w sekcje (grupowanie),
- sterowanie lokalne realizowane z poziomu przycisków żaluzjowych pojedynczych lub podwójnych,
- sterowanie centralne realizowane tylko z przycisków żaluzjowych podwójnych,
- możliwość zablokowania rolety w pozycji zamkniętej lub otwartej z poziomu wejść centralnych,
- możliwość współpracy z systemem alarmowym oraz dodatkowymi urządzeniami (np. czujnik deszczu, zegary sterujące, czujnik natężenia oświetlenia),
- wyzwalanie tylko z linii N,
- możliwość zasilania sterowników z różnych faz przy rozbudowanym sterowaniu centralnym,
- tryby komfortowy - górny i dolny - możliwość zapamiętania położenia rolety,
- programowany maksymalny czas ruchu rolety,
- możliwość współpracy z systemem exta free poprzez zastosowanie sterownika linii centralnych SRP-03.

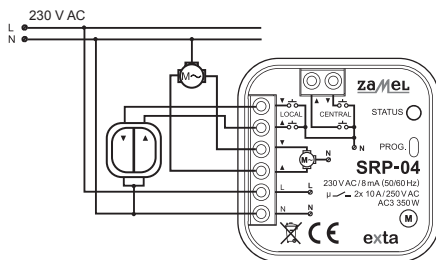
MONTAŻ

1. Rozłączyć obwód zasilania bezpiecznikiem, wyłącznikiem nadmiarowoprądowym lub rozłącznikiem izolacyjnym przyłączonymi do odpowiedniego obwodu.
2. Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.
3. Podłączyć przewody pod odpowiednie zaciski sterownika zgodnie z właściwym schematem podłączenia.
4. Umieścić urządzenie SRP-04 w puszcze instalacyjnej.
5. Złączyć obwód zasilania i sprawdzić działanie.

DZIAŁANIE

STEROWANIE LOKALNE – PRZYCIŚK ŻALUZJOWY PODWÓJNY

W trybie tym przy krótkich naciśnięciach (<0,5 s) odpowiednich przycisków sterowania lokalnego sterownik SRP-04 realizuje operacje: otwierania, zamykania lub zatrzymania rolety wyposażonej w silnik jednofazowy 230 V AC. Czas ruchu rolety jest zgodny z czasem zaprogramowanym w sterowniku. Domyślny czas wynosi 120 s. Pierwsze naciśnięcie przycisku sterowania lokalnego powoduje ruch rolety w wybranym kierunku, natomiast kolejne naciśnięcie dowolnego przycisku lokalnego powoduje zatrzymanie rolety. Ruch rolety jest sygnalizowany świeceniem diody STATUS. Dłuższe naciśnięcie odpowiedniego przycisku sterowania lokalnego (>2,5 s) powoduje wywołanie zaprogramowanych ustawień komfortowych (dolnego / górnego).



Wywołanie ustawienia komfortowego górnego:

W celu wywołania ustawienia komfortowego górnego należy całkowicie otworzyć roletę. Następnie należy dłużej (> 2,5 s) przytrzymać przycisk sterowania lokalnego (LOCAL ▼). Roleta zacznie się zamykać i automatycznie zatrzyma się w zaprogramowanym położeniu komfortowym górnym.

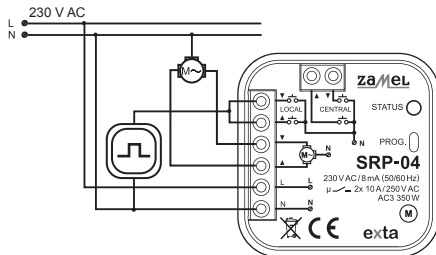
Wywołanie ustawienia komfortowego dolnego:

W celu wywołania ustawienia komfortowego dolnego należy całkowicie zamknąć roletę. Następnie należy dłużej (> 2,5 s) przytrzymać przycisk sterowania lokalnego (LOCAL ▲). Roleta zacznie się otwierać i automatycznie zatrzyma się w zaprogramowanym położeniu komfortowym dolnym.

STEROWANIE LOKALNE – PRZYCIŚK POJEDYNCZY

Sterowanie lokalne za pomocą przycisku pojedynczego jest możliwe po połączeniu ze sobą wejść LOCAL (▲) i LOCAL (▼).

W trybie tym przy krótkich naciśnięciach (<0,5 s) przycisku sterowania lokalnego sterownik SRP-04 realizuje operacje: otwierania, zamykania lub zatrzymania rolety wyposażonej w silnik jednofazowy 230 V AC. Czas ruchu rolety jest zgodny z czasem zaprogramowanym w sterowniku. Domyślny czas wynosi 120 s. Ruch rolety prowadzony jest zgodnie z sekwencją: otwieranie – zatrzymanie – zamykanie. Ruch rolety jest sygnalizowany świeceniem diody STATUS. Dłuższe naciśnięcie przycisku sterowania lokalnego (>2,5 s) powoduje wywołanie zaprogramowanych ustawień komfortowych



Wywołanie ustawienia komfortowego górnego:

W celu wywołania ustawienia komfortowego górnego należy całkowicie otworzyć roletę. Następnie należy dłużej (> 2,5 s) przytrzymać przycisk sterowania lokalnego. Roleta zacznie się zamykać i automatycznie zatrzyma się w zaprogramowanym położeniu komfortowym górnym.

Wywołanie ustawienia komfortowego dolnego:

W celu wywołania ustawienia komfortowego dolnego należy całkowicie zamknąć roletę. Następnie należy dłużej (> 2,5 s) przytrzymać przycisk sterowania lokalnego. Roleta zacznie się otwierać i automatycznie zatrzyma się w zaprogramowanym położeniu komfortowym dolnym.

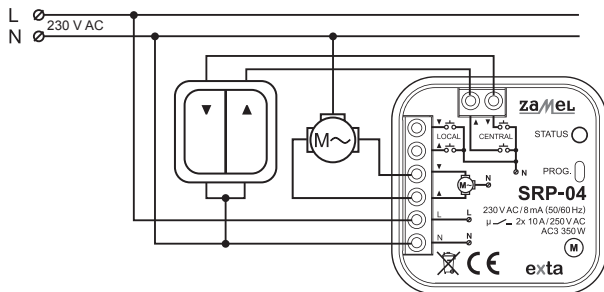
UWAGA:

Czasy ustawień komfortowych (górnego i dolnego) są takie same w przypadku sterowania z przycisku podwójnego jak i pojedynczego. Zaprogramowany czas ruchu rolety musi być dłuższy niż zaprogramowane czasy dla ustawień komfortowych. Po zmianie trybu sterowania lokalnego z jedнопрыцыскавога na двупрыцыскавога konieczne jest odłączenie napięcia zasilającego i ponowne jego załączenie (restart sterownika).

DZIAŁANIE

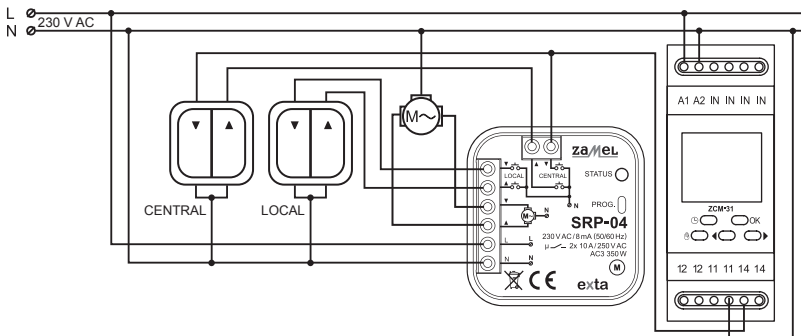
STEROWANIE CENTRALNE – TYLKO PRZCISK ZŁUŻOWY PODWÓJNY

W trybie tym przy krótkich naciśnięciach (<0,5 s) odpowiedniego przycisku sterowania centralnego sterownik SRP-04 realizuje tylko operacje: otwierania, zamykania rolety wyposażonej w silnik jednofazowy 230 V AC. Zatrzymanie rolety następuje po upływie zaprogramowanego czasu ruchu rolety lub po naciśnięciu dowolnego przycisku sterowania lokalnego. Domyślny czas ruchu rolety wynosi 120 s. Jeżeli w trakcie ruchu rolety w danym kierunku zostanie wywołany rozkaz centralny uruchamiający ruch rolety w przeciwnym kierunku to najpierw nastąpi zatrzymanie rolety i po upływie około 0,5 s roleta rozpoczyna ruch w przeciwnym kierunku. Ruch rolety jest sygnalizowany świeceniem diody STATUS.



Tryb blokowania wejść sterowania centralnego

Wejścia sterowania centralnego umożliwiają zablokowanie rolety w pozycji zamkniętej lub otwartej. W tym celu na odpowiednie wejście CENTRAL (▲, ▼) należy w sposób ciągły podać sygnał z linii „N”. Może to realizować na przykład centrala alarmowa, czujnik natężenia oświetlenia, czujnik deszczu lub zegar sterujący. W trybie blokowania wszystkie pozostałe wejścia sterowania są nieaktywne. Wejścia sterowania centralnego przystosowane są do długotrwałego wyzwolenia.



Przykładowa aplikacja:

Zegar astronomiczny ZCM-31 realizuje operacje centralnego zamykania systemu rolet okiennych o zmierzchu. Sterowanie lokalne / centralne jest możliwe dopiero o świcie gdy styki 11-14 zegara zostaną rozwarne.

PROGRAMOWANIE CZASU RUCHU ROLETY

Czas ruchu rolety może być programowany w zakresie od 1s do 10 minut. Czas jest wspólny dla ruchu rolety w górę oraz w dół. Fabrycznie czas ruchu rolety wynosi 120 s. Ze względu na kwestie mechaniczne otwieranie rolety trwa nieco dłużej niż jej zamykanie. Dlatego zaleca się programowanie czasu ruchu rolety od położenia dolnego (roleta całkowicie zamknięta). Czas ruchu rolety jest pamiętany po zaniku napięcia zasilającego.

W celu zaprogramowania czasu ruchu rolety należy:

1. Całkowicie zamknąć roletę.
 2. Nacisnąć przycisk PROG na obudowie sterownika SRP-04.
 3. Roleta zaczynie się otwierać i jednocześnie odmierzany jest czas co sygnalizowane jest szybkim mruganiem diody STATUS.
 4. Gdy roleta dojedzie do położenia górnego należy nacisnąć dowolny przycisk do sterowania lokalnego / centralnego. Roleta zatrzyma się a czas ruchu rolety zostanie wpisany na stałe do pamięci sterownika SRP-04.
-

PROGRAMOWANIE USTAWIEŃ (CZASÓW) KOMFORTOWYCH

Czasy dla ustawień komfortowych mogą być programowane w zakresie od 1s do 10 minut. Osobno programuje się czas dla komfortu górnego oraz dolnego.

USTAWIENIE KOMFORTOWE GÓRNE

W celu zaprogramowania ustawienia (czasu) komfortowego górnego należy:

1. Całkowicie otworzyć roletę.
2. Nacisnąć przycisk PROG na obudowie sterownika SRP-04.
3. Roleta zaczynie się zamykać i jednocześnie odmierzany jest czas co sygnalizowane jest szybkim mruganiem diody STATUS.
4. Gdy roleta dojedzie do ustalonego położenia (położenie komfortowe górne) należy ponownie nacisnąć przycisk PROG na obudowie sterownika SRP-04. Roleta zatrzymuje się a czas komfortowy górny zostaje wpisany na stałe do pamięci sterownika SRP-04.

USTAWIENIE KOMFORTOWE DOLNE

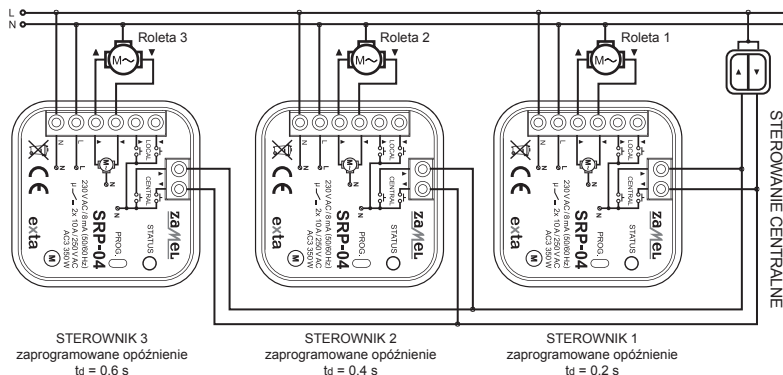
W celu zaprogramowania ustawienia (czasu) komfortowego dolnego należy:

1. Całkowicie zamknąć roletę.
2. Nacisnąć przycisk PROG na obudowie sterownika SRP-04.
3. Roleta zaczynie się otwierać i jednocześnie odmierzany jest czas co sygnalizowane jest szybkim mruganiem diody STATUS.
4. Gdy roleta dojedzie do ustalonego położenia (położenie komfortowe dolne) należy ponownie nacisnąć przycisk PROG na obudowie sterownika SRP-04. Roleta zatrzymuje się a czas komfortowy dolny zostaje wpisany na stałe do pamięci sterownika SRP-04.

W celu wywołania właściwego ustawienia komfortowego należy postępować zgodnie ze wskazówkami przedstawionym przy opisie danego sposobu sterowania. **Czasy komfortowe są pamiętane po zaniku napięcia zasilającego.**

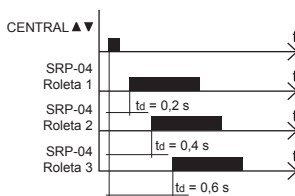
PROGRAMOWANIE CZASU OPÓŹNIENIA POMIĘDZY STEROWNIKAMI SRP-04

Właściwe zaprogramowanie czasu opóźnienia w sterownikach ma szczególne znaczenie w przypadku bardziej rozbudowanych instalacji sterowania roletami. Zabieg ten pozwala na skuteczne wyeliminowanie zakłóceń, które mogą wystąpić w instalacji podczas sterowania centralnego grupą rolet. Głównie dotyczy to sterowników, w których zasilanie prowadzone jest 'od modułu do modułu' (patrz poniższy schemat).



Czas opóźnienia programuje się w zakresie od 0,2 s do 50 s z krokiem 0,2 s.

Po właściwym zaprogramowaniu 'czasu opóźnienia' silniki podłączone do poszczególnych sterowników załączane są z pewnym opóźnieniem licznym od momentu podania sygnału wyzwalającego na wejścia CENTRAL ▲▼. Znacząco obniża to ilość zakłóceń 'wpuszczanych' w instalację w momencie startu silników. Sterowanie z poziomu wejść LOKAL ▲▼ działa bez opóźnień.



W przykładzie: po wystereowaniu centralnym (góra / dół) pierwszy silnik ruszy po około 0,2 s, drugi po czasie 0,4s a trzeci po 0,6s.

Programowanie czasu opóźnienia:

1. Wciśnij przycisk PROG na około 5s aż dioda STATUS zaświeci się na czerwono.
2. Zwolnij przycisk PROG – dioda STATUS zacznie migać. Każde mignięcie odpowiada czasowi opóźnienia na poziomie 0,2s (na przykład 10 mrugnięć – czas opóźnienia 2s).
3. Po odliczeniu właściwego czasu opóźnienia należy na krótko (około 0,5s) nacisnąć przycisk PROG. Spowoduje to wygaszenie diody STATUS i wyjście z procedury programowania czasu opóźnienia.

W celu ustalenia nowej wartości 'czasu opóźnienia' należy ponownie przeprowadzić operację programowania tego czasu.

Z punktu widzenia instalacji wystarczy, aby czasy zaprogramowane w poszczególnych sterownikach różniły się o minimum 0,2 s.