



F&F Filipowski sp.k., ul. Konstantynowska 79/81, 95-200 Pabianice, tel.: +48 (42) 214 90 37, e-mail: biuro@fif.com.pl, www.fif.com.pl



STR-3P

Sterownik rolet do silników AC

Index: STR-3P

Dopuszkowy sterownik rolet

sterownik żaluzji z regulacją nachylenia lamelek

do napędów 230 V

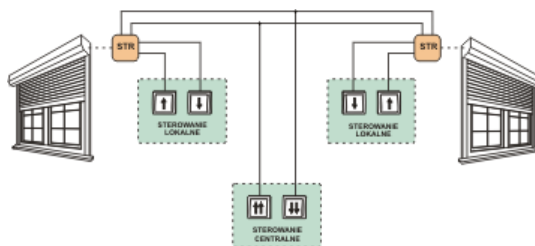
montaż w puszce podtynkowej O60

Sterowanie elektrycznymi silnikami w roletach zewnętrznych i żaluzjach.



FUNKCJE I DZIAŁANIE

OPIS



Zasada działania sterownika rolet dopuszkowego

Dopuszkowy sterownik rolet przeznaczony jest do otwierania i zamykania jednej rolety. Sterowniki można łączyć w grupy i w efekcie **sterować wieloma roletami**. Zasilanie sterownika rolet sygnalizowane jest świeceniem LED zielonej. Załączenie silnika następuje przez chwilowe podanie sygnału N na jedno z wejść sterujących. Silnik pracuje przez ustawiony czas w celu **podniesienia lub opuszczenia rolety**. Roletę można zatrzymać na dowolnym poziomie (niepełne **otwarcie lub zamknięcie rolety**).

Sterowanie silnikami w roletach zewnętrznych

Wejścia sterujące podzielone na dwie grupy: **sterowanie lokalne** i **sterowanie centralne**.

Sterowanie lokalne

Praca w trybie jednego lub dwóch przycisków lokalnych.

DWA PRZYCISKI LOKALNE

Każdy kierunek ruchu rolety ma własny przycisk lokalny. Krótkie naciśnięcie (<0,5 s) powoduje **załączenie rolety** na ruch w zadanym kierunku przez zaprogramowany okres czasu. Jeżeli w momencie naciśnięcia przycisku **rolety** jest już w ruchu to nastąpi jej zatrzymanie. Długie naciśnięcie przycisku (>0,5 s) 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 (<0.5 s) **załącza roletę** na zaprogramowany czas. Jeżeli w momencie naciśnięcia przycisku **rolety** jest już w ruchu to nastąpi jej zatrzymanie. Długie naciśnięcie przycisku (>0.5 s) **załącza roletę** na czas ciągłego naciskania przycisku.

Każde kolejne naciśnięcie uruchomi roletę w kierunku przeciwnym do poprzedniego.

Sterowanie centralne

Sterownik rolet dopuszkowy współpracuje zawsze z dwoma wejściami sterowania centralnego.

Sterowanie centralne umożliwia **załączenie rolet** na ruch tylko w wybranym kierunku. **Zatrzymanie rolety** po upływie ustawionego czasu lub po naciśnięciu dowolnego przycisku sterowania lokalnego.

Czas załączenia rolety w sterowaniu centralnym może zostać losowo opóźniony o maksymalnie o 1 s. Służy to zminimalizowaniu udaru prądowego w sieci w przypadku jednoczesnego uruchomienia wielu sterowników.

Jakie są zalety dopuszkowego sterownika rolet STR-3P?

- **sterowanie roletami** lokalne i centralne
- uniwersalne sterowanie jedno- lub dwuprzyciskowe
- obsługa napędów 230V
- funkcja blokady
- trwały sygnał na wejściu Centralny Dół uniemożliwia sterowanie wszystkimi przyciskami do momentu zdjęcia sygnału
- współpraca z zewnętrznymi czujnikami deszczu i wiatru oraz centralami alarmowymi
- pamięć kierunku dla sterowania roletami lokalnego i centralnego. Jeżeli sterownik wykona rozkaz Centralny – góra, to kolejne naciśnięcie przycisku lokalnego uruchomi roletę w dół
- asynchroniczny czas załączenia rolety w sterowaniu centralnym. Czas jest losowo opóźniany maksymalnie o 1s w celu zminimalizowania udaru prądowego w przypadku jednoczesnego startu wielu napędów
- niski pobór mocy w stanie czuwania (<0,15W)
- szeroki zakres napięcia zasilania 100÷264V AC
- **steruje ruchem żaluzji nie tylko „góra-dół”,** lecz także umożliwia **sterowanie układem samych lamelek (kąt nachylenia)**

Podłączenie sterownika rolet dopuszkowego

Schematy podłączeń i konfiguracji **sterownika rolet STR-3P** dostępne są w instrukcji urządzenia. Instrukcja do pobrania pod linkiem: [Sterownik rolet STR-3P - instrukcja](#).

Zintegrowany wyłącznik czasowy	Tak
Z podłączeniem do czujnika jasności	Nie
Przystosowany do czujnika wiatru	Tak
Przystosowany do czujnika deszczu	Tak
Ze złączem do czujnika stłuczenia szyby	Nie
Z programem astronomicznym	Nie
Wejście modułów dodatkowych	Nie
Z funkcją pamięci	Tak
Generator losowy	Nie
Zabezpieczenie przed niepożądanym zamknięciem/zatrzaśnięciem	Nie
Bezhalogenowe	Tak
Przezroczysty	Nie
Maksymalna moc łączeniowa	320 W
Napięcie znamionowe	230 V
Zakres częstotliwości	50-50 Hz
Kompatybilny z Apple HomeKit	Nie
Kompatybilny z Asystentem Google	Nie
Kompatybilny z Amazon Alexa	Nie
Z obsługą IFTTT	Nie
Konfiguracja elementów	Element podstawowy
Sposób montażu	Montaż podtynkowy
Materiał	Tworzywo sztuczne
Gatunek materiału	Tworzywo termoplastyczne
Wykończenie powierzchni	Matowy
Stopień ochrony (IP)	IP20
Sposób mocowania	Inne
Numer RAL (zbliżony)	7035
Min. głębokość puszkii montażowej	20 mm
Kolor	Szary
Autonomia / rezerwa chodu	0 h

Zasada działania sterownika rolet dopuszkowego Dopuszkowy sterownik rolet przeznaczony jest do otwierania i zamykania jednej rolety. Sterowniki można łączyć w grupy i w efekcie sterować wieloma roletami. Zasilanie sterownika rolet sygnalizowane jest świeceniem LED zielonej. Załączenie silnika następuje przez chwilowe podanie sygnału N na jedno z wejść sterujących. Silnik pracuje przez ustawiony czas w celu podniesienia lub opuszczenia rolety. Roletę można zatrzymać na dowolnym poziomie (niepełne otwarcie lub zamknięcie rolety). Sterowanie silnikami w roletach zewnętrznych Wejścia sterujące podzielone na dwie grupy: sterowanie lokalne i sterowanie centralne. Sterowanie lokalne Praca w trybie jednego lub dwóch przycisków lokalnych. DWA PRZYCISKI LOKALNE Każdy kierunek ruchu rolety ma własny przycisk lokalny. Krótkie naciśnięcie (<0.5 s) 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 s) 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 (<0.5 s) załącza roletę na zaprogramowany czas. Jeżeli w momencie naciśnięcia przycisku roleta jest już w ruchu to nastąpi jej zatrzymanie. Długie naciśnięcie przycisku (>0.5 s) załącza roletę na czas ciągłego naciskania przycisku. Każde kolejne naciśnięcie uruchomi roletę w kierunku przeciwnym do poprzedniego. Sterowanie centralne Sterownik rolet dopuszkowy współpracuje zawsze z dwoma wejściami sterowania centralnego. Sterowanie centralne umożliwia załączenie rolet na ruch tylko w wybranym kierunku. Zatrzymanie rolety po upływie ustawionego czasu lub po naciśnięciu dowolnego przycisku sterowania lokalnego. Czas załączenia rolety w sterowaniu centralnym może zostać losowo opóźniony o maksymalnie o 1 s. Służy to zminimalizowaniu udaru prądowego w sieci w przypadku jednoczesnego uruchomienia wielu sterowników. Jakże są zalety dopuszkowego sterownika rolet STR-3P? sterowanie roletami lokalne i centralne uniwersalne sterowanie jedno- lub dwuprzyciskowe obsługa napędów 230V funkcja blokady trwały sygnał na wejściu Centralny Dół uniemożliwia sterowanie wszystkimi przyciskami do momentu zdjęcia sygnału współpraca z zewnętrznymi czujnikami deszczu i wiatru oraz centralami alarmowymi pamięć kierunku dla sterowania roletami lokalnego i centralnego. Jeżeli sterownik wykona rozkaz Centralny – góra, to kolejne naciśnięcie przycisku lokalnego uruchomi roletę w dół asynchroniczny czas załączenia rolety w sterowaniu centralnym. Czas jest losowo opóźniany maksymalnie o 1s w celu zminimalizowania udaru prądowego w przypadku jednoczesnego startu wielu napędów niski pobór mocy w stanie czuwania (<0,15W) szeroki zakres napięcia zasilania 100÷264V AC steruje ruchem żaluzji nie tylko „góra-dół”, lecz także umożliwia sterowanie układem samych lamelek (kął nachylenia) Podłączenie sterownika rolet dopuszkowego Schematy połączeń i konfiguracji sterownika rolet STR-3P dostępne są w instrukcji urządzenia. Instrukcja do pobrania pod linkiem: Sterownik rolet STR-3P - instrukcja. Sterownik rolet z serii STR - działanie i podstawowe funkcje Dla bezpieczeństwa własnego i swoich bliskich instalujemy w budynkach mieszkalnych i domach rolety zewnętrzne na drzwiach i oknach. Chronią nasze mieszkanie przed wścibskimi oczami sąsiadów, silnymi burzami i huraganami oraz, co najistotniejsze, przed włamaniem. Coraz częściej dla własnej wygody montowane są rolety elektryczne poruszane wbudowanym w kasetę rolety silnikiem niewielkiej mocy. Do uruchomienia i sterowania taką roletą potrzebne są odpowiednie urządzenia. Na rynku jest wiele rozwiązań, od zwykłych włączników ściennych po wyrafinowane systemy „inteligentnego domu”. Proponowane przez firmę F&F sterowniki rolet są niedrogie, a umożliwiają stworzenie układu pełnej automatyki rolet w całym obiekcie. Sterowniki rolet STR przeznaczone są do sterowania roletami i innymi obiektami jak bramy wjazdowe napędzane silnikiem elektrycznym jednofazowym prądu zmiennego. Pojedynczy sterownik rolet może pracować jako urządzenie samodzielne do otwierania/zamykania jednej rolety, jak również umożliwia łączenie sterowników w grupy do centralnego sterowania wieloma roletami. Jest to możliwe dzięki impulsowemu charakterowi wejść sterujących, tzn. sterownik uruchamia roletę po otrzymaniu rozkazu, jakim jest impuls napięciowy wyzwalany za pomocą włącznika chwilowego (dzwonkowego). Każdy sterownik rolet posiada grupę wejść sterowania lokalnego oraz grupę wejść sterowania centralnego. Podanie impulsu sterującego na odpowiednie wejście determinuje określoną reakcję sterownika zgodną z opisem tego wejścia. Jak działa sterowanie lokalne w sterowniku rolet STR Sterowanie lokalne to podłączona grupa

przycisków sterującą jedną roletą. Naciśnięcie przycisku lokalnego powoduje uruchomienie rolety w zadanym kierunku. Sterowanie centralne jest to wspólna dla wielu sterowników (minimum dwa) podłączona grupa przycisków sterująca wszystkimi roletami będącymi w układzie sterowania centralnego. Układ taki pozwala na zamykanie lub otwieranie wszystkich rolet połączonych w grupę za pomocą tylko jednego przycisku, np. umiejscowionego przy wyjściu głównym z domu. Ze względu na typ wejścia sterowania lokalnego wyróżniamy dwie wersje sterownika rolet: „jednoprzyciskowe” i „dwuprzyciskowe” (wykonanie na szynę 35 mm oraz do montażu natynkowego lub bezpośrednio w kasecie rolety). W „jednoprzyciskowych” sterowanie lokalne rolet odbywa się za pomocą podłączonego tylko jednego przycisku. Każde naciśnięcie klawisza powoduje pełny ruch rolety aż do jej zamknięcia (lub otwarcia). Kolejny impuls powoduje ruch w przeciwnym kierunku. W „dwuprzyciskowych” mamy oddzielne przyciski dla ruchu w górę i w dół. Naciśnięcie odpowiedniego 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 (okna przysłonięte do połowy). Ponowne naciśnięcie wybranego przycisku uruchamia roletę w wybranym kierunku. Inaczej jest dla wersji „jednoprzyciskowej”. Tu mamy jeden przycisk bez wyboru kierunku. Dlatego po zatrzymaniu, ponowne naciśnięcie przycisku lokalnego powoduje ruch rolety w przeciwnym kierunku. Sterowanie centralne w sterowniku rolet STR 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. Zatrzymanie rolet nastąpi dopiero po upływie zaprogramowanego czasu. Praca taka gwarantuje, że wszystkie rolety zostaną zamknięte i przypadkowy impuls nie odwróci ich ruchu. Jedynie sygnał z przycisku sterowania lokalnego pojedynczej rolety może zatrzymać tę roletę nie przerywając ruchu pozostałych rolet. Zalecane jest instalowanie jednego sterownika dla jednej rolety, a spowodowane to jest indukcyjnym charakterem obciążenia styku sterownika. Silnik przy starcie pobiera duży prąd, kilkukrotnie większy niż nominalny. Podłączenie dwóch silników do jednego sterownika z pewnością przeciąży jego styk. Podczas montażu sterownika rolet należy zachować szczególną ostrożność. Przy wyborze opcji sterowania z fazy (L) na wejścia sterujące należy podłączyć tą samą fazę, co na zasilanie, np. tylko fazę L 1. Do połączenia wejść sterowania z wyłącznikami wystarczy przewód o przekroju żyły. Silnik jest załączany na zaprogramowany przez użytkownika czas, pozwalający na pełne podniesienie lub opuszczenie rolety. Czas w zakresie od 0 sek do 10 min programujemy za pomocą przycisku umiejscowionego na czole sterownika. Sama czynność jest prosta. Wystarczy nacisnąć i przytrzymać przycisk PROG aż do momentu, gdy LED zielona U zacznie pulsować. Powtórne naciśnięcie przycisku PROG (START) rozpoczyna odmierzenie czasu sygnalizowane szybszym pulsowaniem LED zielonej. Ponowne naciśnięcie przycisku PROG (STOP) zatrzyma i zapamięta odmierzony czas. Tryb programowania zostanie zakończony automatycznie (LED zielona U świeci ciągle). Zaleca się, aby zaprogramowany czas był dłuższy o ok. 10 sek od rzeczywistego czasu podnoszenia/opuszczania rolet. Sterowanie lokalne i centralne - schemat w sterownikach rolet STR Impulsowy charakter sterowników rolet pozwala na tworzenie ciekawych układów automatyki domowej pozwalających na samoczynne opuszczanie i podnoszenie rolet. Do instalacji sterowania centralnego rolet podłączyć można układ zegara astronomicznego (PCZ-524) i przetwornika sygnału PSI-02, który przetwarza sygnał ciągłego napięcia z zegara na impulsy potrzebne doysterowania STR-ów. Układ taki automatycznie może zamykać rolety o zachodzie słońca i otwierać je o wschodzie. Przy zastosowaniu takiego układu nasz dom nie pozostanie „bezbronny”, gdy nie zdążymy wrócić przed zmierzchem. Spokojną głowę mamy również podczas wakacyjnego wypoczynku. Automatyka rolet powoduje, że kwiaty mają dostęp do światła słonecznego za dnia, a w nocy dom jest chroniony. Poza tym codzienne samoczynne podnoszenie i opuszczanie rolet symuluje obecność domowników w domu. Stosując separator sygnału wejściowego SEP-OI, który przepuszcza sygnał tylko w jedną stronę możemy tworzyć podgrupy rolet oddzielnie sterowane lub odizolowane od układu centralnego. Na planie domu został pokazany przykład sterowania rolety drzwi balkonowych. STR załączający roletę drzwi jest odseparowany od grupy pozostałych w tym pomieszczeniu. Przyciskiem głównym (przy wejściu do pomieszczenia) możemy załączyć wszystkie rolety, również od drzwi. Ale chcąc wyjść na taras nie musimy podnosić wszystkich, tylko indywidualnie roletę drzwi balkonowych (sygnał z wyłącznika jest blokowany przez SEP i nie dociera do innych sterowników).