

ST- 01RZ

PODTYNKOWY STEROWNIK Z ODBIORNIKIEM RADIOWYM I OBSŁUGĄ ŻALUZJI

przeznaczony do sterowania napędów rolet i żaluzji 230 VAC.

Instrukcja instalacji i użytkowania

Wskazówki bezpieczeństwa

Wskazówki podstawowe.

Sterownik ST-01RZ zostaje oddany do eksploatacji w stanie umożliwiającym bezpieczną instalację i użytkowanie, pod warunkiem przestrzegania wszystkich wskazówek zawartych w instrukcji obsługi oraz obowiązujących ważnych przepisów bezpieczeństwa i zapobiegania wypadkom.

Przy instalacji i naprawie urządzeń elektrycznych powinny pracować tylko osoby wykwalifikowane i z uprawnieniami. Przebudowa lub zmiany w sterowniku ST-01RZ są niedopuszczalne. Naprawy gwarancyjne mogą być wykonywane tylko przez producenta. Przy naprawach pogwarancyjnych należy stosować tylko oryginalne części zamienne i akcesoria. Bezpieczeństwo pracy dostarczonego sterownika ST-01RZ gwarantowane jest tylko przy użytkowaniu zgodnym z ustaleniami producenta. Wartości graniczne podane w danych technicznych nie mogą być w żadnym przypadku przekroczone.

Uzupełniające przepisy bezpieczeństwa

Przy instalowaniu, uruchamianiu, konserwacji sterowania należy przestrzegać ważnych przepisów bezpieczeństwa i zapobiegania wypadkom.


Szczególnej uwagi wymagają następujące przepisy:


1. Przepisy przeciwpożarowe

2.. Przepisy zapobiegania wypadkom



OGÓLNE UWAGI O ZAGROŻENIACH I ŚRODKACH BEZPIECZEŃSTWA

 Wyszczególnione uwagi są generalnymi wytycznymi przy stosowaniu sterowań INEL w połączeniach z innymi urządzeniami. Wskazań tych należy bezwzględnie przestrzegać przy instalowaniu i pracy urządzeń.

 **Uwaga - Ostrzeżenie przed możliwymi uszkodzeniami sterowania lub innych wartości trwałych, jeśli nie zostaną podjęte odpowiednie środki ostrożności.**

• Przed zainstalowaniem sterowania i ustawieniem wyłączników krańcowych należy sprawdzić mocowania wszystkich połączeń śrubowych. **Niebezpieczeństwo - Oznacza, że istnieje niebezpieczeństwo dla życia i zdrowia użytkownika w przypadku niezastosowania odpowiednich środków ostrożności.**

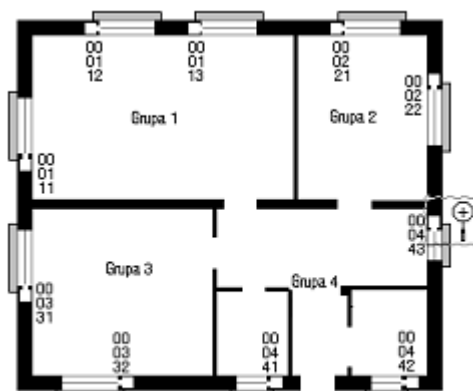
- Przestrzegać obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i zapobiegania wypadkom.
- Przed wymianą bezpieczników należy zapewnić bezpieczną przerwę napięciową w obwodzie zasilającym, odłączyć przewody zasilające od sterownika, wyjąć płytkę sterownika, a następnie wymienić bezpiecznik i ponownie dołączyć przewody zasilające.
- Przy urządzeniach INEL ze stałym dopływem sieci do sterowania poza zabezpieczeniem bezpiecznikowym należy zastosować wyłącznik zapewniający bezpieczną przerwę napięciową (np. rozłącznik bezpiecznikowy), zainstalowany tak, aby wszystkie połączenia mogły być łatwo odłączone.
- Przewody i kable przewodzące należy regularnie sprawdzać na wypadek uszkodzeń izolacji i przerw miejscowych.
- W razie stwierdzenia uszkodzenia przewodów należy po natychmiastowym wyłączeniu zasilania sieci uszkodzone przewody wymienić.
- Przed załączeniem konieczne jest sprawdzenie zgodności dopuszczalnego napięcia urządzenia z miejscowym napięciem zasilania.

OSTRZEŻENIE – WAŻNE DLA BEZPIECZEŃSTWA OSÓB:

- nie pozwól dzieciom bawić się urządzeniami sterowania;
- trzymaj urządzenia zdalnego sterowania poza zasięgiem dzieci;
- obserwuj poruszające się roletę i trzymaj ludzi z dala, aż do czasu pełnego otwarcia lub zamknięcia;
- należy przeszkolić i poinstruować użytkowników rolety o sposobie obsługi rolety oraz o grożących niebezpieczeństwach związanych z jej użytkowaniem. Osoby można uznać za przeszkolone, jeżeli pracodawca, administrator lub właściciel zezwolił im uruchamiać roletę oraz poinstruował je jak należy ją użytkować.

OPIS STEROWNIKA

Sterownik został zaprojektowany do sterowania rolet i żaluzji z silnikami 230 VAC za pomocą pilotów: PIL-01PT, PIL-01/04NS, PIL-05/09/19DL, PIL-01/05/09/19PM, PIL-19/99PMT. Sposób programowania sterowników umożliwia tworzenie elastycznego systemu sterowania rolet. Rolety mogą być podnoszone lub opuszczane indywidualnie, w dowolnych grupach lub wszystkie na obiekcie za pomocą pojedynczego rozkazu. Pilot PIL-99PMT umożliwia zaprogramowanie pracy wszystkich rolet na obiekcie. Obsługa odbywa się automatycznie o zaprogramowanej godzinie i dniu tygodnia.



Na powyższym rysunku przedstawiono przykładową instalację składającą się z 10 sterowników rolet zgrupowanych w kilku pomieszczeniach oraz pilota PIL-99PMT. Kluczową cechą rozwiązania jest możliwość rejestrowania poszczególnych kanałów pilota do sterowników/napędów radiowych. Do jednego sterownika można zarejestrować do 15 kanałów tego samego lub różnych pilotów. Przez zarejestrowanie do poszczególnych sterowników podanych na rysunku numerów kanałów pilota, uzyskamy możliwość sterowania pojedynczymi roletami, jak i całymi grupami rolet. I tak w salonie do każdego sterownika zaprogramowaliśmy kanał 1 z pilota. Dzięki temu kanał 1 będzie powodował opuszczanie lub podnoszenie wszystkich rolet w salonie. Każdy sterownik do którego zostanie zaprogramowany jakiegokolwiek kanał z jakiegoś pilota dodatkowo będzie działał na kanał 00 z tego pilota. W drugim pomieszczeniu zaprogramowaliśmy kanał 2 do wszystkich rolet. Na kanał 2 będą się otwierać lub zamykać wszystkie rolety w tym pomieszczeniu. A więc mamy dwie grupy: kanał 1 salon, a kanał 2 drugie pomieszczenie. Kanał 00 zamknie lub otworzy wszystkie rolety i w salonie i w drugim pomieszczeniu. Ze względów porządkowych proponujemy indywidualnie przydzielać numery pojedynczym sterownikom wg zasady, że jeśli grupa ma kanał 1 to sterowniki w tym pomieszczeniu mają numery 1x. Łatwo zapamiętać że salon ma 1 do sterowania grupowego a 11, 12, 13 itd. dla rolet indywidualnych. Postępując podobnie z innymi roletami w innych pomieszczeniach stworzymy przejrzysty i wygodny scenariusz sterowania rolet na obiekcie.

Podłączenie sterownika ST-01RZ

1. Do listwy J1 należy podłączyć odpowiednio :

Zacisk oznaczony **L** podłączyć do przewodu L1 instalacji
Zacisk oznaczony **N** podłączyć do przewodu N instalacji
Zacisk oznaczony **PE** podłączyć do przewodu ochronnego

2. Do listwy J2 (oznaczonej **MOTOR**) należy podłączyć silnik napędu

Zacisk oznaczony **PE** do przewodu ochronnego Motoru
Zacisk oznaczony **↑** do przewodu góra Motoru
Zacisk oznaczony **N** do przewodu wspólnego Motoru.
Zacisk oznaczony **↓** do przewodu dół Motoru.

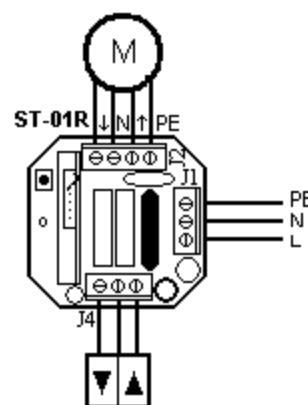
3. Do listwy J4 (oznaczonej **MANUAL**) należy podłączyć wyłącznik żaluzjowy

Zacisk oznaczony **↑** do klawisza Góra
Zacisk oznaczony **COM** do wspólnego bieguna
Zacisk oznaczony **↓** do klawisza Dół.

Krótkie naciśnięcie klawisza skutkuje całkowitym otwarciem/zamknięciem rolety. Naciśnięcie któregośkolwiek klawisza w czasie ruchu rolety spowoduje jej zatrzymanie. Naciśnięcie i przytrzymanie klawisza powoduje impulsowe działanie rolety (lamelowanie).

UWAGA!

Wyłącznik żaluzjowy działa zwierając zacisk **↑** lub **↓** do zacisku **COM**. Nie podłączać sieci.



Rejestrowanie pilotów

Sterowanie napędem podłączonym do sterownika ST-01RZ dowolnym kanałem z dowolnego pilota jest możliwe po uprzednim zarejestrowaniu tego kanału do danego sterownika.

W sterownikach ST-01RZ oferujemy dwa sposoby wejścia w opcję programowania:

1. Po wciśnięciu przycisku S1 na sterowniku.
2. Drugi sposób to wprowadzenie sterownika w stan programowania za pomocą zarejestrowanego uprzednio pilota.

Należy uruchomić pilot oraz wybrać kanał który zamierzamy zarejestrować.

Nacisnąć przycisk S1 na sterowniku, dioda D7 zaświeci się na zielono na około 10 sekund, w tym czasie należy:

- nacisnąć klawisz ▲ w pilocie PIL-01/04NS, PIL-05/09/19DL, PIL-01/05/09/19PM, PIL-19/99PMT lub
- nacisnąć przycisk włącznika żaluzjowego w pilocie PIL-01PT

Poprawność rejestracji sterownik zasygnalizuje poprzez krótkie błyski diody D7 na czerwono w ilości zarejestrowanych kanałów.

Aby zarejestrować następne kanały powtarzamy procedurę.

Gdy dysponujemy już zarejestrowanym pilotem następne kanały tego samego lub innego pilota możemy dopisać do sterownika wprowadzając go w tryb programowania:

- nacisnąć jednocześnie klawisze ▲ i ▼ w pilocie PIL-01/04NS, PIL-05/09/19DL, PIL-01/05/09/19PM, PIL-19/99PMT.

Silnik podłączony do sterownika wykona krótki ruch w górę i w dół, a następnie serię krótkich ruchów w górę i dół w ilości równej liczbie zaprogramowanych kanałów. Przez następne 10 sekund sterownik pozostaje w trybie programowania. Aby zarejestrować nowy kanał tego samego lub innego pilota należy:

- nacisnąć klawisz ▲ w pilocie PIL-01/04NS, PIL-05/09/19DL, PIL-01/05/09/19PM, PIL-19/99PMT lub
- nacisnąć przycisk włącznika żaluzjowego w pilocie PIL-01PT

Poprawność rejestracji sterownik zasygnalizuje poprzez serię krótkich ruchów w górę i w dół silnikiem do którego jest podłączony.

Uwaga: w ten sposób można programować sterownik który pamięta chociaż jeden kanał z tego pilota którego będziemy używać do rejestracji.

Kasowanie zapamiętanych kanałów.

Jeżeli zachodzi konieczność „skasowania” wszystkich poznanych dotychczas kanałów to należy przycisnąć i przytrzymać (około 10 s.) przełącznik S1 aż dioda D7 zmieni kolor światła z zielonego na czerwony. W tym momencie puszcza się przełącznik S1. **Uwaga: nie ma możliwości kasowania pojedynczych kanałów.**

Kasowanie kanałów jest możliwe również wtedy gdy nie ma dostępu do sterownika (np. zabudowany). Procedura kasowania wykorzystuje pilota PIL-01/04NS, PIL-05/09/19DL, PIL-01/05/09/19PM, PIL-19/99PMT. Skasowaniu ulegną wszystkie kanały za wyjątkiem tego kanału pilota, którego użyliśmy do procedury kasowania. Kanał który nie zostanie skasowany będzie pełnił funkcję kanału technologicznego umożliwiającego procedurę rejestrowania innych pilotów.

Aby skasować kanały należy nacisnąć jednocześnie klawisze ▲ i ▼, sterownik wykona kilka ruchów roletą w górę i dół po czym jeszcze raz nacisnąć jednocześnie klawisze ▲ i ▼. W sterowniku zostaną wykasowane wszystkie kanały oprócz technologicznego.



Uwaga – zarówno ze względów bezpieczeństwa, jak i ze względu na możliwość uszkodzenia urządzenia elektrycznością statyczną, programowania sterownika, a także kasowania zapamiętanych kodów należy dokonywać na stole warsztatowym, przy zachowaniu wszystkich środków bezpieczeństwa i ochrony przed porażeniem i elektrycznością statyczną.

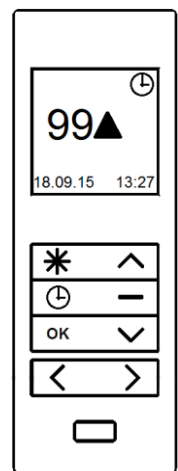
PIL – 19/99PMT

UWAGA !!!

Szczegółowa instrukcja obsługi dołączona jest do pilota.

- **PIL-19PMT** - pilot dziewiętnastokanałowy z wyświetlaczem graficznym z możliwością wprowadzania nazw własnych np. salon, sypialnia itp. oraz programami czasowymi;
- **PIL-99PMT** - pilot dziewięćdziesięciosiedemkanałowy z wyświetlaczem graficznym z możliwością wprowadzania nazw własnych np. salon, sypialnia itp. oraz programami czasowymi;

Pilot jest w stanie uśpienia (oszczędzanie baterii), aby pilota obudzić należy nacisnąć dowolny klawisz kierunku.



PIL – 05/09/19PM

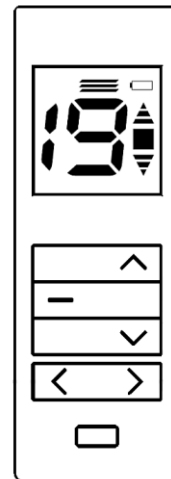
Szczegółowa instrukcja obsługi dołączona jest do pilota.

Pilot PIL-05/19/19PM wyposażony jest w pięć klawiszy:

- ✓ Klawisz ▲ „góra”
- ✓ Klawisz ■ „stop”
- ✓ Klawisz ▼ „dół”
- ✓ Klawisz ► „prawo”
- ✓ Klawisz ◀ „lewo”

Uruchamianie rolet:

Aby spowodować ruch wybranego napędu, należy nacisnąć klawisz ▲ „góra” (otwieranie) lub klawisz ▼ „dół” (zamykanie). Napęd możemy zatrzymać klawiszem ■ „stop” w dowolnym momencie. Po około 15 sekundach bezczynności (brak naciśnięcia klawiszy) pilot przechodzi w stan tzw. uśpienia (zmniejszonego poboru prądu z baterii). Pilot standardowo jest w stanie „uśpienia”, naciśnięcie dowolnego klawisza powoduje wybudzenie i przygotowanie do pracy (wyświetli się numer kanału, pilot nie wykona w tym momencie żadnej innej operacji), dopiero drugie naciśnięcie spowoduje wykonanie polecenia.



Uruchamianie żaluzji:

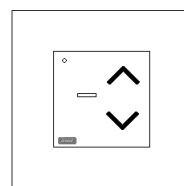
Przejdzie w tryb żaluzjowy (ustawianie lameli) odbywa się poprzez około 3 sekundowe przytrzymanie klawisza ◀ „lewo” lub klawisza ► „prawo”; nad numerem kanału wyświetlą się 3 poziome linie. Aby spowodować obrót lameli należy nacisnąć klawisz ▲ „góra” lub klawisza ▼ „dół”. Powrót do trybu normalnej pracy odbywa się w ten sam sposób tj. poprzez naciśnięcie na ok. 3s. klawisza ◀ „lewo” lub klawisza ► „prawo”.

PIL -01/04NS

Szczegółowa instrukcja obsługi dołączona jest do pilota.

Pilot wykonany jest w dwóch wersjach:

- **PIL-01NS** – pilot jednokanałowy z jedną diodą i trzema polami dotykowymi
 - ▲ „góra”
 - -- „stop”
 - ▼ „dół”



Uruchamianie rolet:

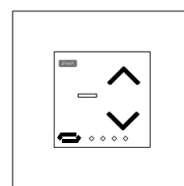
Aby spowodować ruch wybranego napędu, należy nacisnąć i puścić pole dotykowe „góra” (otwieranie) lub pole „dół” (zamykanie). Napęd możemy zatrzymać (stop) w dowolnym momencie.

Dotknięcie i puszczenie jednego z punktów dotykowych: „góra”, „dół”, „stop” powoduje wysłanie odpowiedniego rozkazu co zostanie zasygnalizowane zaświeceniem się diody.

Uruchamianie żaluzji:

Tryb żaluzjowy (ustawianie lameli) odbywa się poprzez naciśnięcie i trzymanie pola „stop”, w tym czasie naciskanie i puszczenie pola kierunku „góra” lub „dół”.

- **PIL-04NS** – pilot czterokanałowy z czterema diodami i czterema polami dotykowymi,
 - ▲ „góra”
 - -- „stop”
 - ▼ „dół”
 - = „zmiana kanału”



Uruchamianie rolet:

Aby spowodować ruch wybranego napędu, należy wybrać odpowiedni kanał poprzez naciśnięcie i puszczenie pola dotykowego „zmiana kanału”, a następnie nacisnąć i puścić pole dotykowe „góra” (otwieranie) lub pole „dół” (zamykanie). Napęd możemy zatrzymać „stop” w dowolnym momencie.

Pilot standardowo jest w stanie „uśpienia”, dotknięcie jednego z punktów dotykowych: „góra”, „dół”, „stop”, „zmiana kanału” powoduje wybudzenie i przygotowanie do pracy (zaświeci się dioda), pilot nie wykona w tym momencie żadnej operacji, dopiero drugie naciśnięcie spowoduje wykonanie polecenia.

Uruchamianie żaluzji:

Tryb żaluzjowy (ustawianie lameli) odbywa się poprzez naciśnięcie i trzymanie pola „stop”, w tym czasie naciskanie i puszczenie pola kierunku „góra” lub „dół”.

PIL – 05DL

Szczegółowa instrukcja obsługi dołączona jest do pilota.

Pilot PIL-05DL wyposażony jest w pięć klawiszy:

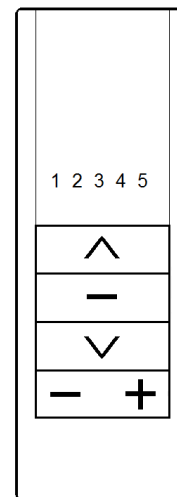
- ✓ Klawisz ▲ „góra”
- ✓ Klawisz ■ „stop”
- ✓ Klawisz ▼ „dół”
- ✓ Klawisz + „plus”
- ✓ Klawisz - „minus”

Uruchamianie rolet:

Aby spowodować ruch wybranego napędu, należy nacisnąć klawisz ▲ „góra” (otwieranie) lub klawisz ▼ „dół” (zamykanie). Napęd możemy zatrzymać klawiszem ■ „stop” w dowolnym momencie. Po około 15 sekundach bezczynności (brak naciśnięcia klawiszy) pilot przechodzi w stan tzw. uśpienia (zmniejszonego poboru prądu z baterii). Pilot standardowo jest w stanie „uśpienia”, naciśnięcie dowolnego klawisza powoduje wybudzenie i przygotowanie do pracy (wyświetli się numer kanału, pilot nie wykona w tym momencie żadnej innej operacji), dopiero drugie naciśnięcie spowoduje wykonanie polecenia.

Uruchamianie żaluzji:

Przejdzie w tryb żaluzjowy (ustawianie lameli) odbywa się poprzez około 3 sekundowe przytrzymanie klawisza - „minus” lub klawisza + „plus”; numer kanału zacznie migać. Aby spowodować obrót lameli należy nacisnąć klawisz ▲ „góra” lub klawisz ▼ „dół”. Powrót do trybu normalnej pracy odbywa się w ten sam sposób tj. poprzez naciśnięcie na ok. 3s. klawisza - „minus” lub klawisza + „plus”.



PIL – 09/19DL

Szczegółowa instrukcja obsługi dołączona jest do pilota.

Pilot PIL-09/19DL wyposażony jest w pięć klawiszy:

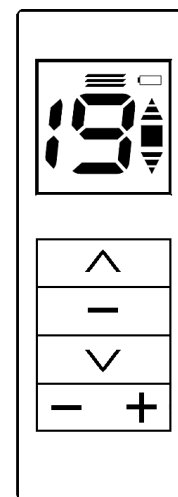
- ✓ Klawisz ▲ „góra”
- ✓ Klawisz ■ „stop”
- ✓ Klawisz ▼ „dół”
- ✓ Klawisz + „plus”
- ✓ Klawisz - „minus”

Uruchamianie rolet:

Aby spowodować ruch wybranego napędu, należy nacisnąć klawisz ▲ „góra” (otwieranie) lub klawisz ▼ „dół” (zamykanie). Napęd możemy zatrzymać klawiszem ■ „stop” w dowolnym momencie. Po około 15 sekundach bezczynności (brak naciśnięcia klawiszy) pilot przechodzi w stan tzw. uśpienia (zmniejszonego poboru prądu z baterii). Pilot standardowo jest w stanie „uśpienia”, naciśnięcie dowolnego klawisza powoduje wybudzenie i przygotowanie do pracy (wyświetli się numer kanału, pilot nie wykona w tym momencie żadnej innej operacji), dopiero drugie naciśnięcie spowoduje wykonanie polecenia.

Uruchamianie żaluzji:

Przejdzie w tryb żaluzjowy (ustawianie lameli) odbywa się poprzez około 3 sekundowe przytrzymanie klawisza - „minus” lub klawisza + „plus”; nad numerem kanału wyświetlą się 3 poziome linie. Aby spowodować obrót lameli należy nacisnąć klawisz ▲ „góra” lub ▼ „dół”. Powrót do trybu normalnej pracy odbywa się w ten sam sposób tj. poprzez naciśnięcie na ok. 3s. klawisza - „minus” lub klawisza + „plus”.



PIL – 01PT

Jest to jednokanałowy, podtynkowy pilot współpracujący ze sterownikami ST-01R, ST-01RL oraz napędami z wbudowanym odbiornikiem radiowym (oznaczane literką „R”). Montowany w puszcze instalatorskiej.

Pilot PIL-01PT jest zasilany baterią CR-2032 oraz wyposażony w złącze do podłączenia dowolnego łącznika żaluzjowego.

