

ST- 01R
PODTYNKOWY STEROWNIK Z ODBIORNIKIEM RADIOWYM
przeznaczony do sterowania napędów rolet 230 VAC.
Instrukcja instalacji i użytkowania

Wskazówki bezpieczeństwa

Wskazówki podstawowe.

Sterownik ST-01R 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-01R 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-01R 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. Szczegółnej 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.

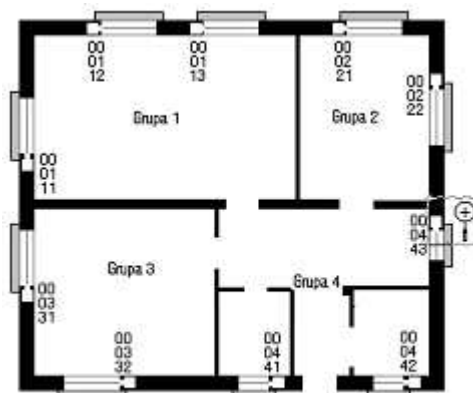
- Przestrzegać obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i zapobiegania wypadkom.
- Przed wymianą bezpieczników należy zapewnić bezpieczną przerwę napięciową w obwodzie zasilającym, odłączyć przewody zasilające od sterownika, wyjąć płytkę sterownika, a następnie wymienić bezpiecznik i ponownie dołączyć 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 groźnych 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 z silnikami 230 VAC za pomocą pilotów: PIL-01PT, PIL-01/05/09HT, oraz PIL-99xx. 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-99GP 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. 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-01R

1. Do listwy J1 należy podłączyć odpowiednio :

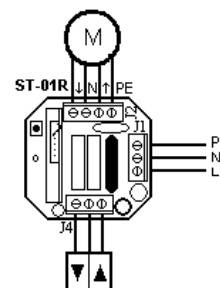
- Zacisk oznaczony **L** podłączyć do przewodu L1 (live) instalacji
- Zacisk oznaczony **N** podłączyć do przewodu N (neutral) instalacji
- Zacisk oznaczony **PE** podłączyć do przewodu ochronnego

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 biegun
- Zacisk oznaczony **↓** do klawisza Dół.



UWAGA: wyłącznik żaluzjowy działa zwierając zaciski do zacisku COM.

Nie podłączać sieci.

PROGRAMOWANIE STEROWNIKA

Sterownik posiada możliwość „nauczenia się” i zapamiętania maksymalnie 15 różnych kodów (kodem jest pojedynczy „kanał” z wszystkich naszych pilotów (1,2, 4, 5, 9 i 99 kanałowych). Naciśnięcie przełącznika S1 spowoduje przejście sterownika w tryb „uczenia się”. Sygnalizowane to będzie zaświeceniem diody D7 na zielono na około 10 s. Naciśnięcie w tym czasie dowolnego klawisza na pilocie 2 lub 4 kanałowym spowoduje zarejestrowanie tego kanału. Aby zarejestrować dowolny kanał w PIL-01HT, PIL-01PT, PIL-05HT, PIL-09HT i PIL-99xx należy wybrać żądany numer kanału i nacisnąć klawisz dół, stop lub góra. W pilotach PIL-02XK, PIL04XT należy nacisnąć odpowiedni przycisk. Stan zarejestrowania sygnalizuje krótki błysk diody D7 na czerwono. Aby zarejestrować następne kanały należy powtórzyć procedurę

Programowanie sterownika poprzez pilota: w pilocie PIL-01HT, PIL-05HT, PIL-09HT i PIL-99xx naciskamy jednocześnie klawisze góra i dół; na wyświetlaczu pojawi się napis Prog (tylko dla PIL-99xx. Sterownik wykona kilka ruchów roletą w górę i dół i będzie gotowy do programowania kanałów. Ilość krótkich ruchów rolety pokazuje ilość zarejestrowanych kanałów. Uwaga: w ten sposób można programować sterownik który pamięta chociaż jeden kanał z tego pilota którego będziemy używać do rejestracji.

KASOWANIE ZAPAMIĘTANYCH KODÓW.

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

Kasowanie kodów jest możliwe również wtedy gdy nie ma dostępu do sterownika (np. zabudowany). Procedura kasowania wykorzystuje pilota PIL-01HT, PIL-05HT, PIL-09HT i PIL-99xx. Skasowaniu ulegną wszystkie kanały za wyjątkiem tego który będzie na wyświetlaczu pilota w trakcie procedury kasowania. Kanał który nie zostanie skasowany będzie pełnił funkcję kanału technologicznego umożliwiającego procedurę rejestracji kodów poprzez PIL-01HT, PIL-05HT, PIL-09HT i PIL-99xx. Aby skasować kanały należy nacisnąć jednocześnie klawisze góra i dół (na wyświetlaczu pojawi się napis PROG PIL-99 lub zaczną migać diody - PIL-05HT, pilocie PIL-09HT wyświetla się litera „P”) po czym jeszcze raz nacisnąć jednocześnie te same klawisze. 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 – 99A/G/GP

UWAGA !!!

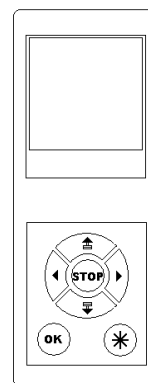
Pilot jest w stanie uśpienia (Oszczędzanie baterii) aby pilota obudzić należy nacisnąć klawisz (◀ , ▶, OK, lub *). Tylko te klawisze powodują uruchomienie pilota.

Szczegółowa instrukcja obsługi dołączona do pilota .

Pilot wykonywany jest w trzech wersjach:

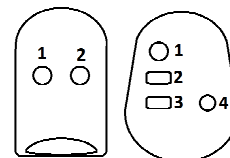
- **PIL-99A** - pilot wielokanałowy z wyświetlaczem alfanumerycznym.
- **PIL-99G** - pilot wielokanałowy z wyświetlaczem graficznym z możliwością wprowadzania nazw własnych np. salon, sypialnia itp.
- **PIL-99GP** - jak wyżej z możliwością pełnego programowania pracy rolet i grup rolet o dowolnych godzinach w dowolnych dniach.

Pilot jest zasilany trzema bateriami 1.5V typu AAA.



PIL – 02XK, PIL – 04XT

- **PIL-02XK** – pilot dwukanałowy z klapką zabezpieczającą,
- **PIL-04XT** – pilot czterokanałowy.



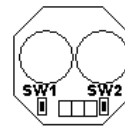
Uruchamianie rolet

Aby spowodować ruch wybranego napędu, należy nacisnąć klawisz kanału wpisanego do danego urządzenia. Napęd możemy zatrzymać poprzez ponowne wciśnięcie przycisku. Pilot działa w pętli: góra – stop – dół – stop itd.

Pilot PIL-01PT

Jest to jednokanałowy, podtynkowy pilot współpracujący ze sterownikami ST-01R, ST-01RL oraz napędami z wbudowanym odbiornikiem radiowym YYGL-35R / YYGL-45R.

Montowany w puszcze instalatorskiej pilot PIL-01PT wyposażony w dwie baterie CR-2032 oraz złącze służące do podłączenia zasilania zewnętrznego oraz do podłączenia dowolnego łącznika żaluzjowego



Rejestrowanie pilota PIL- 01PT do sterowników:

Aby zarejestrować pilot PIL-01PT należy dołączyć klawisz żaluzjowy do zacisku J1 (COM) w pilocie!!!

Sterownik ST-01R

Sterownik ST-01R posiada klawisze do ręcznej obsługi. Pilot PIL-01PT w przypadku tych sterowników umożliwia stworzenie grupy (ilość dowolna) sterowanej za pomocą jednego łącznika żaluzjowego. Aby zaprogramować pilot PIL-01PT należy na każdym sterowniku powtórzyć programowanie - nacisnąć przycisk programowania i w czasie 10 sekund nacisnąć dowolny klawisz łącznika dołączonego do pilota.. Stosowany jako pilot grupowy.

Uruchamianie rolety

Poprzez naciśnięcie odpowiedniego przycisku na łączniku żaluzjowym następuje ruch rolety w górę lub dół. Aby zatrzymać roletę w dowolnym położeniu należy w czasie ruchu nacisnąć dowolny klawisz.

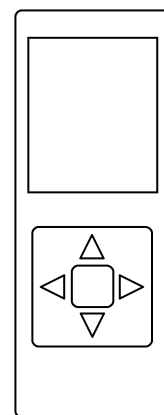
PIL – 01/05/09HT

Pilot wykonywany jest w trzech wersjach:

- **PIL-01HT** – pilot jednokanałowy z jedną diodą,
- **PIL-05HT** – pilot pięciokanałowy z pięcioma diodami,
- **PIL-09HT** – pilot dziewięciokanałowy z wyświetlaczem siedmiosegmentowym.

Pilot PIL-01/05/09HT wyposażony jest w pięć klawiszy:

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



Uruchamianie rolety/żaluzji

W zależności od tego jakim urządzeniem chcemy sterować należy zastosować sterownik z odpowiednim programem. Wybierając klawisze góra, dół lub stop spowodujemy ruch rolety lub jej zatrzymanie. Pilot PIL-01/05/09HT jest przygotowany do zdalnego programowania i kasowania kanałów w sterownikach. Uwaga: w ten sposób można programować sterownik który pamięta chociaż jeden kanał z tego pilota którego będziemy używać do rejestracji. Naciskając jednocześnie klawisze góra i dół sterownik wykona kilka ruchów roletą w górę i dół; w tym momencie będzie gotowy do programowania kanałów. Ilość krótkich ruchów rolety pokazuje ilość zarejestrowanych kanałów. Naciskając dowolny klawisz (góra, dół lub stop) spowodujemy zaprogramowanie aktualnie wybranego kanału.

Wybór kanału PIL – 05HT:

Można wybrać numer pojedynczego kanału (w zakresie od 1 do 5) lub wszystkich kanałów jednocześnie (świecą się wszystkie diody). Wyboru kanału dokonujemy poprzez naciskanie klawisza „prawo” lub „lewo”.

Wybór kanału PIL – 09HT:

Można wybrać numer pojedynczego kanału (w zakresie od 1 do 9) lub wszystkich kanałów jednocześnie (wyświetlane „0”)

Wyboru kanału dokonujemy poprzez naciskanie klawisza „prawo” lub „lewo”.

Tryb pracy i zmiana trybu pracy

Pilot może pracować w trybie roletowym, oraz w trybie żaluzjowym. W zależności od potrzeb możemy wybrać klawiszem funkcyjnym tryb pracy, poprzez dłuższe naciśnięcie tego klawisza zmieniamy tryb z roletowego na żaluzjowy. W trybie roletowym diody świecą się światłem ciągłym po wzbudzeniu pilota. W trybie żaluzjowym diody mrugają po wzbudzeniu pilota.

Pilot standardowo jest w stanie „uśpienia”, naciśnięcie dowolnego klawisza powoduje wzbudzenie i przygotowanie do pracy (zaświeci się dioda odpowiadająca ostatnio wybranemu kanałowi, a pilot nie wykona w tym momencie żadnej innej operacji) dopiero drugie naciśnięcie spowoduje wykonanie polecenia.