

ST- 01RS

PODTYNKOWY STEROWNIK Z ODBIORNIKIEM RADIOWYM

przeznaczony do sterowania urządzeniami 230 VAC.

Instrukcja instalacji i użytkowania

Wskazówki bezpieczeństwa

Wskazówki podstawowe.

Sterownik ST-01RS 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-01RS 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-01RS 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. Szczególniej 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.

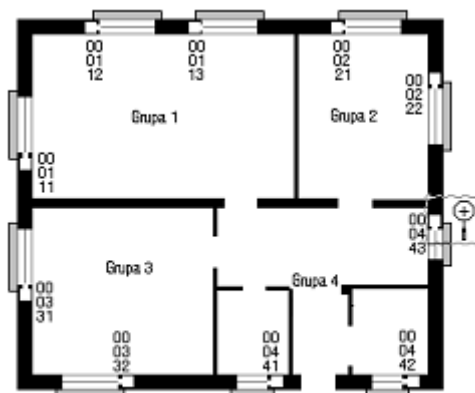
- Przed zainstalowaniem sterowania i ustawieniem wyłączników krańcowych należy sprawdzić mocowania wszystkich połączeń śrubowych.
- **Niebezpieczeństwo - Oznacza, że istnieje niebezpieczeństwo dla życia i zdrowia użytkownika w przypadku niezastosowania odpowiednich środków ostrożności.**
- Przestrzegać 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;
- należy przeszkolić i poinstruować użytkowników sterowników o sposobie obsługi sterownika oraz o grożących niebezpieczeństwach związanych z jego użytkowaniem. Osoby można uznać za przeszkolone, jeżeli pracodawca, administrator lub właściciel zezwolił im uruchamiać sterownik oraz poinstruował je jak należy jego użytkować.

OPIS STEROWNIKA

Sterownik został zaprojektowany do sterowania urządzeniami zasilanymi 230 VAC za pomocą pilotów: PIL-02/04XB, PIL-01PT, PIL-01/04NS, PIL-05/09/19DL, PIL-19/99DLT, PIL-01/05/09/19PM, PIL-19/99PMT. Sposób programowania sterowników umożliwia tworzenie elastycznej systemu sterowania odbiorników. Urządzenia mogą być włączane lub wyłączane indywidualnie, w dowolnych grupach lub wszystkie na obiekcie za pomocą pojedynczego rozkazu. Pilot PIL-99PMT umożliwia zaprogramowanie pracy wszystkich urządzeń na obiekcie. Obsługa odbywa się automatycznie o zaprogramowanej godzinie i dniu tygodnia.



Na powyższym rysunku przedstawiono przykładową instalację składającą się z 10 sterowników zgrupowanych w kilku pomieszczeniach oraz pilota PIL-99PMT. Kluczową cechą rozwiązania jest możliwość rejestrowania poszczególnych kanałów pilota do sterowników. 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 odbiornikami, jak i całymi grupami urządzeń. I tak w salonie do każdego sterownika zaprogramowaliśmy kanał 1 z pilota. Dzięki temu kanał 1 będzie powodował włączanie lub wyłączanie wszystkich odbiorników w salonie. Każdy sterownik do którego zostanie zaprogramowany jakikolwiek kanał z jakiegoś pilota dodatkowo będzie działał na kanał 00 z tego pilota. W drugim pomieszczeniu zaprogramowaliśmy kanał 2 do wszystkich odbiorników. Na kanał 2 będą się włączać lub wyłączać wszystkie odbiorniki w tym pomieszczeniu. A więc mamy dwie grupy: kanał 1 salon, a kanał 2 drugie pomieszczenie. Kanał 00 włączy lub wyłączy wszystkie odbiorniki 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 odbiorników indywidualnych. Postępując podobnie z innymi odbiornikami w innych pomieszczeniach stworzymy przejrzysty i wygodny scenariusz sterowania urządzeń na obiekcie.

Podłączenie sterownika ST-01RS

1. Do listwy J1 należy podłączyć odpowiednio :

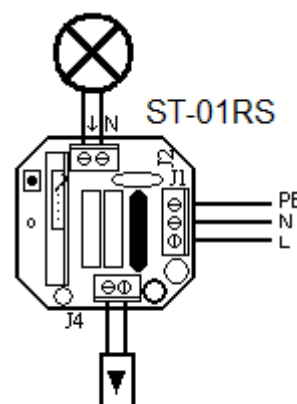
Zacisk oznaczony **L** podłączyć do przewodu L1 instalacji
Zacisk oznaczony **N** podłączyć do przewodu N instalacji
Zacisk oznaczony **PE** podłączyć do przewodu ochronnego

2. Do listwy J2 (oznaczonej **MOTOR**) należy podłączyć odbiornik elektryczny

Zacisk oznaczony **N** do przewodu N odbiornika.
Zacisk oznaczony **↓** do przewodu L odbiornika.

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

Zacisk oznaczony **COM** do klawisza
Zacisk oznaczony **↓** do klawisza.



UWAGA:

Wyłącznik dzwonekowy działa zwierając zaciski. Nie podłączać sieci.

Rejestrowanie pilotów

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

W sterownikach ST-01R 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-19/99DLT, PIL-01/05/09/19PM, PIL-19/99PMT lub
- nacisnąć klawisz wybranego kanału w pilocie PIL-02XB, PIL-04XB 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-19/99DLT, PIL-01/05/09/19PM, PIL-19/99PMT.

Odbiornik podłączony do sterownika zostanie na chwilę załączony, a następnie serię krótkich załączeń 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-19/99DLT, PIL-01/05/09/19PM, PIL-19/99PMT lub
- nacisnąć klawisz wybranego kanału w pilocie PIL-02XB, PIL-04XB lub
- nacisnąć przycisk włącznika żaluzjowego w pilocie PIL-01PT

Poprawność rejestracji sterownik zasygnalizuje poprzez serię krótkich załączeń odbiornika 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 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-19/99DLT, 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.

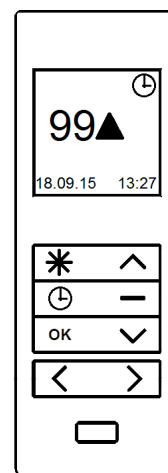
PIL – 19/99PMT

UWAGA !!!

Szczegółowa instrukcja obsługi dołączona jest do pilota.

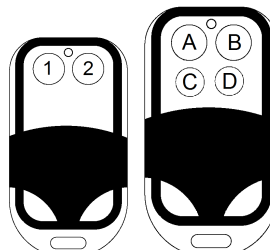
- **PIL-19PMT** - pilot dziewiętnastokanałowy z wyświetlaczem graficznym z możliwością wprowadzania nazw własnych np. salon, sypialnia itp. oraz programami czasowymi;
- **PIL-99PMT** - pilot dziewięćdziesięćkanałowy z wyświetlaczem graficznym z możliwością wprowadzania nazw własnych np. salon, sypialnia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

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



PIL-02XB, PIL-04XB

- **PIL-02XB** – pilot dwukanałowy z klapką zabezpieczającą,
- **PIL-04XB** – pilot czterokanałowy z klapką zabezpieczającą,



Uruchamianie rolet

Aby spowodować włączenie wybranego odbiornika, należy nacisnąć klawisz kanału wpisanego do danego urządzenia. Odbiornik możemy wyłączyć poprzez ponowne wciśnięcie przycisku. Pilot działa w pętli: włącz – wyłącz – włącz itd.

PIL – 05/09/19PM

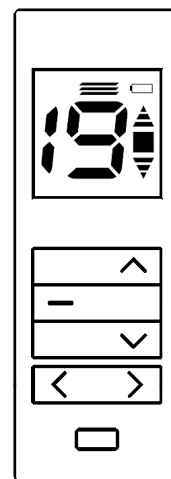
Szczegółowa instrukcja obsługi dołączona jest do pilota.

Pilot PIL-05/09/19PM wyposażony jest w pięć klawiszy:

- ✓ Klawisz ▲ „góra”
- ✓ Klawisz ■ „stop”
- ✓ Klawisz ▼ „dół”
- ✓ Klawisz „pravo”
- ✓ Klawisz „lewo”

Uruchamianie odbiornika:

Aby spowodować włączenie wybranego odbiornika, należy nacisnąć klawisz ▲ „góra” (włączenie). Odbiornik możemy wyłączyć klawiszem ■ „stop” lub klawiszem ▼ „dół” 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.



PIL – 05DL

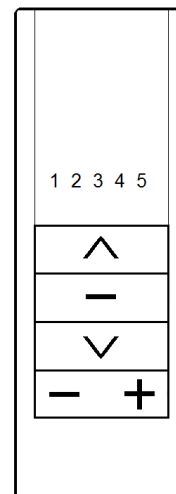
Szczegółowa instrukcja obsługi dołączona jest do pilota.

Pilot PIL-05DL wyposażony jest w pięć klawiszy:

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

Uruchamianie odbiornika:

Aby spowodować włączenie wybranego odbiornika, należy nacisnąć klawisz ▲ „góra” (włączenie). Odbiornik możemy wyłączyć klawiszem ■ „stop” lub klawiszem ▼ „dół” 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.



PIL – 09/19DL

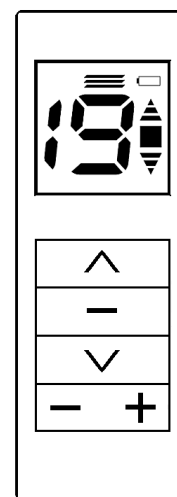
Szczegółowa instrukcja obsługi dołączona jest do pilota.

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

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

Uruchamianie odbiornika:

Aby spowodować włączenie wybranego odbiornika, należy nacisnąć klawisz ▲ „góra” (włączenie). Odbiornik możemy wyłączyć klawiszem ■ „stop” lub klawiszem ▼ „dół” 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.

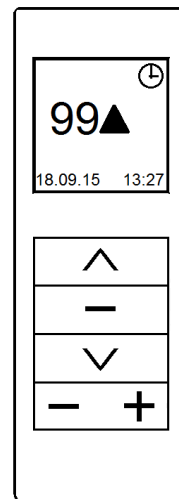


PIL – 19/99DLT

UWAGA !!!

Szczegółowa instrukcja obsługi dołączona jest do pilota.

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

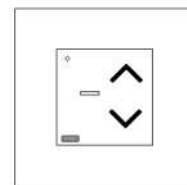


PIL -01/04NS

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”

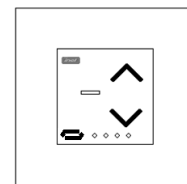


Uruchamianie odbiornika:

Aby spowodować włączenie wybranego odbiornika, należy nacisnąć i puścić pole dotykowe „góra”. Odbiornik możemy wyłączyć naciskając pole „stop” lub pole „dół” w dowolnym momencie.

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

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



Uruchamianie odbiornika:

Aby spowodować włączenie wybranego odbiornika, należy wybrać odpowiedni kanał poprzez naciśnięcie i puszczenie pola dotykowego „zmiana kanału”, a następnie nacisnąć i puścić pole dotykowe „góra”. Odbiornik możemy wyłączyć naciskając pole „stop” lub pole „dół” 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.

PIL – 01PT

Jest to jednokanałowy, podtylnkowy pilot współpracujący ze sterownikami ST-01R, ST-01RL oraz napędami z wbudowanym odbiornikiem radiowym (oznaczane literką „R”). Montowany w puszcze instalatorskiej. Pilot PIL-01PT zasilany baterią CR-2032 oraz ze złączem do podłączenia dowolnego łącznika żaluzjiowego.

