

ST-01R

PODTYNKOWY STEROWNIK Z ODBIORNIKIEM RADIOWYM

przeznaczony do sterowania napędów rolet i żaluzji 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.

 Zabrania się umieszczania zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami. Wyrzucać w miejscu specjalnie do tego przeznaczonym. Ważną rolę w systemie recyklingu zużytego sprzętu odgrywa gospodarstwo domowe. Dzięki odpowiedniej segregacji odpadów, w tym zużytego sprzętu i baterii, domownicy zapewniają że zużyty sprzęt nie trafi do odpadów komunalnych tylko do miejsca specjalnie do tego wyznaczonego i po poddaniu recyklingowi może zostać wykorzystany jako surowiec do ponownego użycia.

OPIS STEROWNIKA

ST-01R

Sterownik ST-01R jest to urządzenie przeznaczone do sterowania lokalnego lub zdalnego pracą rolet oraz żaluzji. Urządzenie jest przystosowane do montażu podtynkowego w puszcze o podwójnej głębokości.

Lokalne sterowanie odbywa się przy pomocy klawisza ręcznego podłączonego do wejścia manualnego. Sterownik posiada funkcję podtrzymania, czyli dowolnie krótkie przyciśnięcie klawisza wyłącznika ręcznego powoduje wykonanie pełnego cyklu otwarcia lub zamknięcia rolety (fabryczny czas podawania napięcia na motor wynosi 100 sekund).

Zdalne sterowanie jest możliwe z zastosowaniem pilotów: PIL-02/04XB, PIL-01PT, PIL-01/04NS, PIL-01/05/09/19DL, PIL-19/99DLT, PIL-01/05/09/19PM, PIL-19/99PMT.

ST-01RZ (sterownik do żaluzji)

Sterownik umożliwia precyzyjne ustawianie położenia (zmiana kąta lameli żaluzji).

Lokalnie przy pomocy klawisza ręcznego oraz zdalnie z wykorzystaniem pilotów: PIL-01/04NS, PIL-05/09/19DL, PIL-19/99DLT, PIL-05/09/19PM, PIL-19/99PMT.

Klawisz ręczny działa w podwójny sposób, w zależności od czasu naciśnięcia:

- poniżej 1 sekundy – powoduje uruchomienie z podtrzymaniem otwierania lub zamykania (100 sekund),
- dłużej niż 1 sekunda – sterownik wykonuje krótkie załączenia silnika – ustawienie kąta lameli („lamelowanie”).

Przy sterowaniu zdalnym sterownik odbiera polecenia wysłane od pilotów będących w trybie normalnym oraz żaluzjowym. Polecenia z pilota w trybie normalnym powodują wykonanie pełnego cyklu otwarcia lub zamknięcia. W trybie żaluzjowym każde polecenie powoduje wykonanie przez sterownik krótkie załączenie silnika „lamelowanie”.

ST-01RS (sterownik do światła)

Sterownik umożliwia załączanie oraz wyłączanie odbiorników elektrycznych 230 VAC bez ograniczeń czasowych.

Lokalnie przy pomocy klawisza ręcznego oraz zdalnie z wykorzystaniem pilotów: PIL-02/04XB, PIL-01PT, PIL-01/04NS, PIL-01/05/09/19DL, PIL-19/99DLT, PIL-01/05/09/19PM, PIL-19/99PMT.

Klawisz ręczny działa w pętli „włącz – wyłącz – włącz”.

Przy sterowaniu zdalnym sterownik odbiera polecenia wysłane od pilotów będących w trybie normalnym. Polecenia z pilotów serii XB powodują działanie w pętli „włącz – wyłącz – włącz”. Natomiast sterowanie z pilotów: PT, NS, PM, DL odbywa się w następujący sposób:

- „góra” – włącz,
- „stop” – wyłącz,
- „dół” – wyłącz.

Podłączenie sterownika ST-01R oraz ST-01RZ

L	przewód L1 instalacji	brązowy
N	przewód N instalacji	niebieski
PE	przewód PE instalacji	żółto-zielony

MOTOR podłączenie silnika

PE	przewód ochronny silnika	żółto-zielony
▲	przewód góra silnika	brązowy
N	przewód neutralny silnika	niebieski.
▼	przewód dół silnika	czarny

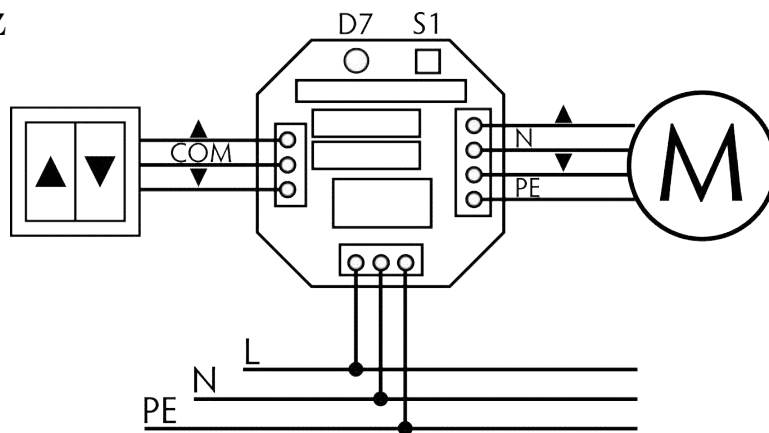
MANUAL podłączenie klawisza ręcznego

- ▲ do klawisza góra
- COM do wspólnego bieguna
- ▼ do klawisza dół.

UWAGA:

Wyłącznik żaluzjowy działa zwierając zaciski do zacisku COM.

NIE PODŁĄCZAĆ SIECI.



Podłączenie sterownika ST-01RS

L	przewód L1 instalacji
N	przewód N instalacji
PE	przewód ochronny
OUT	przewód L odbiornika
N	przewód N odbiornika

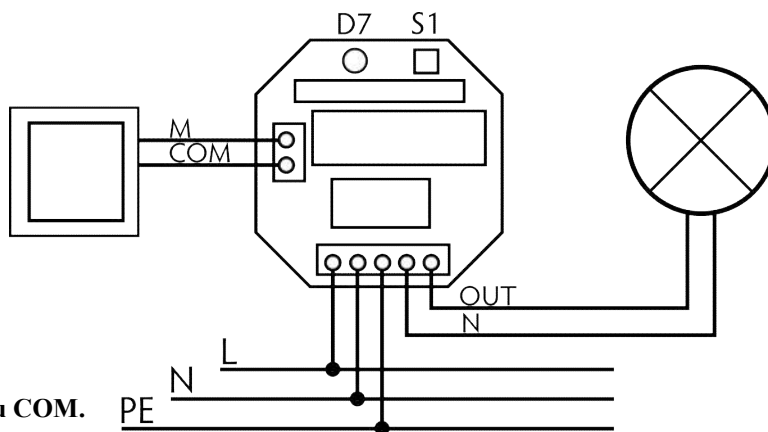
MANUAL podłączenie klawisza ręcznego

- M do klawisza Góra
- COM do wspólnego bieguna

UWAGA:

Wyłącznik żaluzjowy działa zwierając zaciski do zacisku COM.

NIE PODŁĄCZAĆ SIECI.



Rejestrowanie pilotów

Sterowanie napędem podłączonym do sterownika ST-01R 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-01/05/09/19DL, 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-01/05/09/19DL, PIL-19/99DLT, 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-01/05/09/19DL, 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 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 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-01/05/09/19DL, 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.

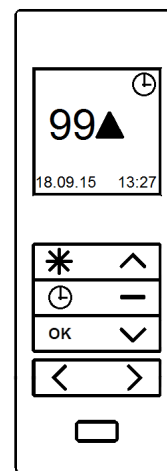
- **PIL-19PMT** - pilot 19 kanałowy z wyświetlaczem graficznym z możliwością wprowadzania nazw własnych np. salon, sypialnia itp. oraz programami czasowymi;
- **PIL-99PMT** - pilot 99 kanałowy z wyświetlaczem graficznym z możliwością wprowadzania nazw własnych np. salon, sypialnia itp. oraz programami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

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 naciśnięcie klawisza * . Powyżej numeru 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 klawisza * .



PIL – 05/09/19PM

Szczegółowa instrukcja obsługi dołączona jest do pilota.

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

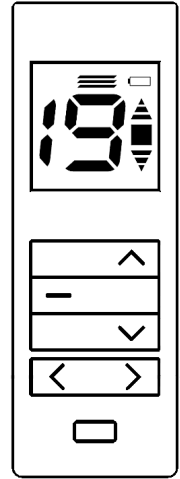
- Klawisz ▲ „góra”
- Klawisz ■ „stop”
- Klawisz ▼ „dół”
- Klawisz ► „prawo”
- Klawisz ◀ „lewo”

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 ▼ „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”

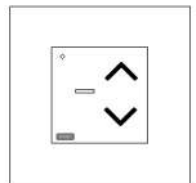
Uruchamianie rolet:

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”

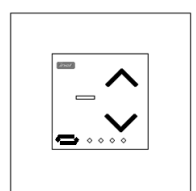
Uruchamianie rolet:

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 – 01DL

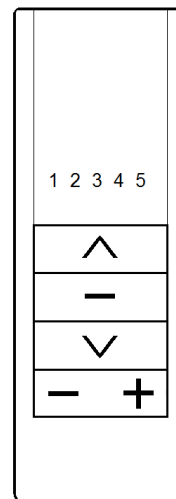
Szczegółowa instrukcja obsługi dołączona jest do pilota.

Pilot PIL-01DL wyposażony jest w pięć klawiszy:

- Klawisz ▲ „góra”
- Klawisz ■ „stop”
- Klawisz ▼ „dół”

Uruchamianie rolet:

Aby spowodować ruch wybranego napędu, należy nacisnąć klawisz ▲ „góra” (otwieranie) lub klawisz ▼ „dół” (zamykanie). Napęd możemy zatrzymać klawiszem ■ „stop” w dowolnym momencie.



PIL – 05DL

Szczegółowa instrukcja obsługi dołączona jest do pilota.

Pilot PIL-05DL wyposażony jest w pięć klawiszy:

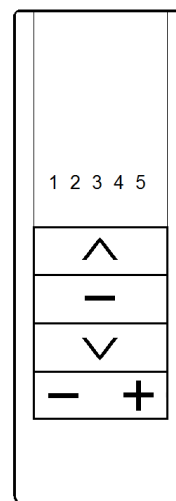
- Klawisz ▲ „góra”
- Klawisz ■ „stop”
- Klawisz ▼ „dół”
- Klawisz + „plus”
- Klawisz - „minus”

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 ▼ „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:

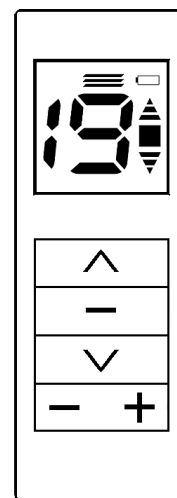
- Klawisz ▲ „góra”
- Klawisz ■ „stop”
- Klawisz ▼ „dół”
- Klawisz + „plus”
- Klawisz - „minus”

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 – 19/99DLT

Szczegółowa instrukcja obsługi dołączona jest do pilota.

Pilot wykonany jest w dwóch wersjach różniących się ilością kanałów:

- **PIL-19DLT** – pilot 19-kanałowy,
- **PIL-99DLT** – pilot 99-kanałowy.

oraz w trzech wersjach kolorystycznych (biały, biało-czarny, czarny).

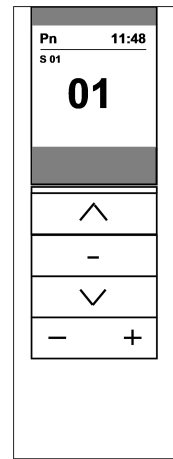
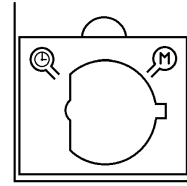
Pilot wyposażony jest w siedem klawiszy:

Klawisze na przednim panelu:

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

Klawisze pod klapką z baterią:

- Klawisz ⌚ „zegar”
- Klawisz M „menu”

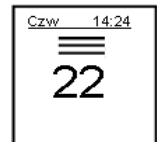


Uruchamianie rolet:

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.

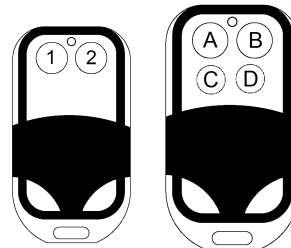
Uruchamianie żaluzji:

Przejdzie w tryb żaluzjowy (ustawianie lameli) odbywa się poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przez około 3 sekundy klawisza „plus” lub „minus”. Powyżej numeru 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 i przytrzymanie (przez ok. 3 s) klawisza „plus” lub „minus”.



PIL-02XB, PIL-04XB

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



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.

PIL – 01PT

Jest to jednokanałowy, podtytnkowy 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 żaluzjowego.

