

# NAPĘD Z ODBIORNIKIEM RADIOWYM

## Instrukcja instalacji i użytkowania

### Wskazówki bezpieczeństwa

#### Wskazówki podstawowe

Napęd z odbiornikiem radiowym 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 napędzie z odbiornikiem radiowym są niedopuszczalne. Naprawy gwarancyjne mogą być wykonywane tylko przez producenta. Przy naprawach pogwarancyjnych należy stosować tylko oryginalne części zamienne i akcesoria. Bezpieczeństwo pracy dostarczonego napędu z odbiornikiem radiowym 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 napędu z odbiornikiem radiowym 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.**

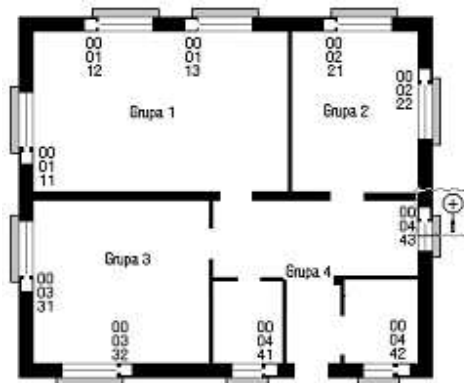
- Przestrzegać obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i zapobiegania wypadkom.
- Przed wymianą bezpieczników należy zapewnić bezpieczną przerwę napięciową w obwodzie zasilającym, odłączyć przewody zasilające od sterownika, wyjąć płytkę sterownika, a następnie wymienić bezpiecznik i ponownie dołączyć 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.

## NAPĘD Z ODBIORNIKIEM RADIOWYM

Sterownik współpracuje z pilotami: PIL-02/04XT, PIL-01PT, PIL-01/05NT, PIL-06, 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 jakiegos 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.

### Rejestrowanie pilotów

Sterowanie napędu dowolnym kanałem z dowolnego pilota jest możliwe po uprzednim zarejestrowaniu tego kanału do danego napędu. Procedura ta jest dwustopniowa:

1. Należy napęd wprowadzić w opcję programowania.
2. W czasie w którym napęd pozostaje w opcji programowania nacisnąć rozkaz ▲ lub ▼ na żądanym kanale w pilocie.

#### **W naszych napędach oferujemy dwa sposoby wejścia w opcję programowania:**

1. Po każdorazowym włączeniu do sieci zasilającej każdy napęd pozostaje przez 10 sek. w opcji programowania.
2. Drugi sposób to wprowadzenie napędu w stan programowania za pomocą zarejestrowanego uprzednio pilota.

W przypadku napędu odebranego od producenta lub w przypadku rejestrowania pilota, gdy poprzedni został zagubiony, należy stosować następującą procedurę:

#### **Należy uruchomić pilot oraz wybrać kanał który zamierzamy zarejestrować.**

Zasilić napęd napięciem 230VAC. W ciągu 10 sekund po włączeniu napięcia należy:

- nacisnąć jednocześnie klawisze ▲ i ▼ w pilocie PIL-01/05NT, PIL06/PIL99xx lub
- nacisnąć jednocześnie klawisze „1 i 2” w pilocie (PIL-02/PIL-04) lub
- nacisnąć przycisk Programowanie w pilocie PIL-01PT

Napęd wykona ruch w górę i dół. Przez następne 10 sekund należy dokonać rejestracji kanału:

- w pilocie PIL-01/05NT, PIL-06, PIL-99xx poprzez naciśnięcie klawisza ▲ lub ▼ na kanale, który chcemy zarejestrować,
- w pilocie PIL-02/PIL-04 poprzez naciśnięcie klawisza kanału, który chcemy zarejestrować,
- w pilocie PIL-01PT nacisnąć podłączony łącznik żaluzjowy.

Krótki ruch w górę i w dół potwierdzi prawidłowość rejestracji. Procedura spowoduje wykasowanie z pamięci napędu wszystkich kanałów, jakie były wcześniej zarejestrowane. Pozwala to na rejestrację pilota do napędu, kiedy nie dysponujemy żadnym zarejestrowanym pilotem (nowy napęd lub przypadek zgubienia/kradzieży pilota). Dodatkowo metoda ta wyrejestrowuje skradziony bądź zagubiony pilot.

**UWAGA:** Aby w przyszłości można było w sposób nieuciążliwy zmieniać numery kanałów w dowolnym sterowniku, ważne jest aby każdy z nich miał zarejestrowany indywidualny numer kanału. Dzięki temu nie odłączając zasilania od innych napędów będziemy mogli indywidualnie go programować.

**Gdy dysponujemy już zarejestrowanym pilotem** następne kanały tego samego lub innego pilota możemy rejestrować bez wyłączenia zasilania. Przy użyciu zarejestrowanego pilota należy wprowadzić napęd w tryb programowania. Na pilocie PIL-01/05NT, PIL-06, PIL-99xx uzyskuje się to przez jednoczesne naciśnięcie klawiszy ▲ i ▼. Na pilocie PIL-02/PIL-04 naciskamy jednocześnie klawisze „1 i 2”. Roleta wykonana ruch w górę i w dół, a następnie serię krótkich ruchów w górę i dół w ilości równej liczbie zaprogramowanych kanałów. Następnie naciskamy kanał, który został zarejestrowany z tego pilota. Roleta ponownie wykona ruch w górę i w dół. Przez następne 20 sekund napęd pozostaje w trybie programowania. Aby zarejestrować nowy kanał tego samego lub innego pilota należy w tym czasie:

- nacisnąć wybrany kanał na pilocie PIL-02/PIL-04 lub
- nacisnąć klawisz ▲ i ▼ na wybranym kanale pilota PIL-01/05NT, PIL-06, PIL-99xx.

Jak widać metodą tą można zarejestrować dowolny kanał do dowolnego napędu, ale tylko w przypadku gdy dysponujemy zarejestrowanym już pilotem.

**UWAGA: Po przerwie w zasilaniu napęd jest gotowy do normalnej pracy po około 10 sekundach.**

**Zmiana kierunku ruchu rolety:** (dotyczy tylko pilotów PIL-01PT, PIL-01/05NT, PIL-06, PIL-99xx)

Jeżeli konieczna jest zmiana kierunku ruchu rolety (ruch rolety jest przeciwny do kierunków na pilocie) należy wprowadzić napęd w tryb programowania (używając zarejestrowanego już pilota), a następnie nacisnąć klawisz **STOP** na tym samym pilocie.



**Uwaga** – zarówno ze względów bezpieczeństwa, jak i ze względu na możliwość uszkodzenia urządzenia elektrycznością statyczną, programowania silnika, 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 jest 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.

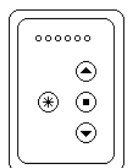
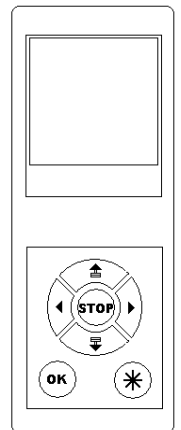
## **PIL-06**

**UWAGA !!!**

Pilot standardowo jest w stanie „uśpienia”, naciśnięcie dowolnego klawisza spowoduje 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).

Pilot PIL-06 wyposażony jest w sześć diod oraz cztery klawisze:

- ✓ Klawisz ▲ „góra”
- ✓ Klawisz ■ „stop”
- ✓ Klawisz ▼ „dół”
- ✓ Klawisz \* „funkcyjny”



### Wybór numeru kanału

Można wybrać numer pojedynczego kanału (w zakresie od 1 do 6) lub wszystkich kanałów jednocześnie (świecą się wszystkie diody). Wyboru dokonujemy poprzez kolejne naciśnięcia klawisza funkcyjnego.

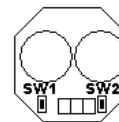
### Uruchamianie rolety

Wybierając klawisze góra, dół lub stop spowodujemy ruch rolety lub jej zatrzymanie.

## 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 do podłączenia dowolnego łącznika żaluzjowego.



### Rejestrowanie pilota PIL- 01PT do silnika:

Aby zarejestrować pilot PIL-01PT należy dołączyć klawisz żaluzjowy do zacisku J1 (▲ COM ▼).

Pilot PIL-01PT może być zastosowany jako bezprzewodowy klawisz ręczny, jak również umożliwia stworzenie grupy. Aby zaprogramować pilot PIL-01PT należy silnik podłączyć do sieci, nacisnąć przycisk programowanie w PIL-01PT i w czasie 10 sekund nacisnąć dowolny klawisz łącznika dołączonego do pilota.

Jeżeli zachodzi konieczność zmiany kierunku ruchu silnika należy (nie wyłączając z sieci silnika) nacisnąć przycisk PROGRAMOWANIE, a następnie przycisk ZMIANA KIERUNKU.

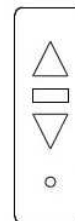
### Uruchamianie rolety

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-01NT

Pilot PIL-01NT wyposażony jest w jedną diodę oraz trzy klawisze:

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



### Uruchamianie rolet

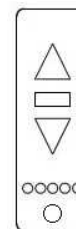
Aby spowodować ruch wybranego napędu, należy nacisnąć klawisz „góra” (otwieranie) lub klawisz „dół” (zamykanie). Napęd możemy zatrzymać klawiszem (stop) w dowolnym momencie. Po 15 sekundach bezczynności (brak naciśnięcia klawiszy) pilot przechodzi w stan tzw. uśpienia (zmniejszonego poboru prądu z baterii).

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

## PIL-05NT

Pilot PIL-05NT wyposażony jest w pięć diod oraz cztery klawisze:

- ✓ Klawisz ▲ „góra”
- ✓ Klawisz ■ „stop”
- ✓ Klawisz ▼ „dół”
- ✓ Klawisz O „funkcyjny”



Można wybrać numer pojedynczego kanału (w zakresie od 1 do 5) lub wszystkich kanałów jednocześnie (świecą się wszystkie diody). Wyboru dokonujemy poprzez kolejne naciśnięcia klawisza funkcyjnego.

### Uruchamianie rolety

Aby spowodować ruch wybranego napędu, należy nacisnąć klawisz góra (otwieranie) lub klawisz dół (zamykanie). Napęd możemy zatrzymać klawiszem (stop) w dowolnym momencie. Po 15 sekundach bezczynności (brak naciśnięcia klawiszy) pilot przechodzi w stan tzw. uśpienia (zmniejszonego poboru prądu z baterii).