

## ORS-X2T

### **DWUKANAŁOWY ODBIORNIK RADIOWY Z DEKODEREM**

przeznaczony do sterowania napędów rolet, bram i krat zwijanych.

#### Instrukcja instalacji i użytkowania

##### Wskazówki bezpieczeństwa.

###### Wskazówki podstawowe.

Odbiornik ORS-X2T zostaje oddany do eksploatacji w stanie umożliwiającym bezpieczną instalację i użytkowanie, pod warunkiem przestrzegania wszystkich wskazówek zawartych w instrukcji obsługi oraz obowiązujących dla danego zastosowania (np. brama lub roleta) ważnych przepisów bezpieczeństwa i zapobiegania wypadkom.

Przy instalacji i naprawie urządzeń elektrycznych powinny pracować tylko osoby wykwalifikowane i z uprawnieniami.

Przebudowa lub zmiany w odbiorniku ORS-X2T są niedopuszczalne. Naprawy gwarancyjne mogą być wykonywane tylko przez producenta. Przy naprawach pogwarancyjnych należy stosować tylko oryginalne części zamienne i akcesoria.

Bezpieczeństwo pracy dostarczonego odbiornika ORS-X2T 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 obowiązujących dla danego zastosowania (np. brama lub roleta) 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.



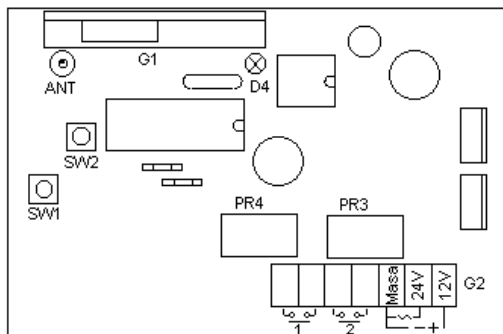
**Niebezpieczeństwo - Oznacza, że istnieje niebezpieczeństwo dla życia i zdrowia użytkownika w przypadku niezastosowania odpowiednich środków ostrożności.**

- Przestrzegać obowiązujących dla danego zastosowania (np. brama, roleta) przepisów bezpieczeństwa i zapobiegania wypadkom.
- Montaż urządzenia ORS-X2T należy wykonać z wymaganymi przez odpowiednie przepisy zabezpieczeniami i urządzeniami ochronnymi. Sterowania zawierające systemy zabezpieczenia przed zgnieceniem z czujnikiem zamontowanym na bramie, który polega na kontakcie bramy z przeszkodą nie może spowodować obrażeń wynikających z ruchu bramy.
- 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 urządzenie (np. bramę, markizę) i trzymaj ludzi z dala, aż do czasu pełnego otwarcia lub zamknięcia;
- należy przeszkolić i poinstruować użytkowników bramy o sposobie obsługi bramy oraz o groźnych niebezpieczeństwach związanych z jej użytkowaniem. Osoby można uznać za przeszkolone jeżeli pracodawca, administrator lub właściciel zezwolił im uruchamiać bramę oraz poinstruował je jak należy ją użytkować.

## Instrukcja montażu i specyfikacja techniczna



G1	- gniazdo radioodbiornika,
D4	- dioda świecąca,
PR3, PR4	- przełączniki kanału 1 i 2
1, 2	- zaciski przełączników kanałów 1 i 2,
24V DC	- zasilanie 24VDC/AC niestabilizowane,
12V DC	- zasilanie 12VDC stabilizowane,
SW1	- przycisk uczenia kodów
SW2	- przycisk kasowania wyuczonych kodów,

### DANE TECHNICZNE DEKODERA ORS-X2T

Napięcie zasilania	24V/DC/AC lub 12VDC,
Pobór prądu	10mA (stand-by),
Częstotliwość pracy	435MHz,
Impedancja wejścia antenowego	50Ω,
Liczba kanałów	2
Zasięg	>>100m

### OPIS DZIAŁANIA DEKODERA

Dekoder zdalnego sterowania ORS-X2T z dołączonym odbiornikiem radiowym pozwala na sterowanie dwóch niezależnych urządzeń. Wyjścia dekodera stanowią dwie pary zacisków dołączonych do styków niezależnych przełączników. Dekoder może współpracować z pilotami dwu i cztero kanałowymi. Po naciśnięciu klawisza na pilocie styki odpowiedniego przełącznika zostaną zwarte na czas tym dłuższy, im dłużej będziemy trzymać naciśnięty klawisz pilota. Styki ulegną rozłączeniu ok. 1 sekundę po zwolnieniu klawisza na pilocie. Jednoczesne naciśnięcie obu klawiszy pilota nie powoduje zadziałania dekodera. W przypadku użycia pilota czterokanałowego klawisze Kan1. i Kan.2 normalnie sterują pracą przełączników PR3 i PR4. Przełożenie zwór I i II powoduje, że przełączniki sterowane są klawiszami Kan3. i Kan4. Daje to możliwość obsługiwaną jednym pilotem dwóch dekoderek, czyli do czterech niezależnych urządzeń.

### ZASILANIE DEKODERA

Dekoder może być zasilany stałym lub zmiennym niestabilizowanym lub stabilizowanym napięciem 24V lub stałym 12VDC.

### REJESTRACJA (UCZENIE) PILOTÓW

Dekoder ma możliwość nauczenia się i zapamiętania do **255** (dwustu pięćdziesięciu pięciu) różnych pilotów. W celu nauczenia dekodera nowego pilota należy nacisnąć i przytrzymać przycisk uczenia SW1(uczenie 1-2). Dekoder odpowie zaświeceniem diody L5 na ok. 1 sekundę. Następnie naciskamy dowolny przycisk pilota, którego chcemy zarejestrować, dioda L5 zaświeci się w momencie naciśnięcia przycisku i zgaśnie. Pilot został zarejestrowany do dekodera.

### KASOWANIE KODÓW PILOTÓW Z PAMIĘCI

Istnieje możliwość skasowania z pamięci wszystkich zarejestrowanych pilotów. W tym celu należy nacisnąć i przytrzymać przycisk uczenia SW1, a następnie trzymając naciśnięty przycisk uczenia nacisnąć na chwilę przycisk kasowania SW2 na dekoderek i po ok. 2 s. puścić przycisk uczenia SW1 i SW2. Wszystkie znane dekoderekowi kody pilotów zostaną zapomniane i można będzie zarejestrować ponownie te same lub inne piloty.

### PIL – 04XT

### NADAJNIK ZDALNEGO STEROWANIA

Oznaczenie pilota: kropka niebieska

### DANE TECHNICZNE NADAJNIKA ZDALNEGO STEROWANIA

Napięcie zasilania	12V DC (bateria A23)
Częstotliwość pracy	435MHz
Liczba kanałów	4

Pilot PIL-04XT jest pilotem czterokanałowym, co znaczy, że każdy przycisk pilota generuje inny kod (sterujący innym kanałem). Generowany kod jest kodem dynamicznym (kroczącym), a więc każdy kolejny generowany kod jest inny. Raz użyty kod nie będzie przez dekoderek drugi raz odebrany. Częścią generowanego kodu jest numer seryjny, inny dla każdego pilota i nadany w procesie produkcyjnym.

### UWAGI DO MONTAŻU ODBIORNIKA

Dekoder jest wyposażony w odbiornik radiowy o bardzo dużej czułości. Każdy egzemplarz opuszczający naszą firmę jest indywidualnie testowany i osiąga zasięg około 200m w wolnej przestrzeni. Po zainstalowaniu dekodera, a przed podłączeniem dalszych urządzeń, prosimy o sprawdzenie zasięgu i poprawności pracy dekodera. Klawisze należy przyciskać nie częściej niż raz na sekundę. Zbyt szybkie naciśnięcie klawiszy powoduje że sterowana centralka nie przechodzi do kolejnej fazy pracy, czyli nie wykonuje kolejnego rozkazu. W przypadku problemów z zasięgiem lub z poprawnością pracy w pierwszej kolejności należy zmierzyć napięcie zasilające. Minimum napięcia gwarantującego poprawną pracę i zasięg to 24V AC/DC lub 12V DC. W przypadku niezadowolających zasięgów, przy właściwym napięciu zasilającym, należy zmienić miejsce usytuowania odbiornika radiowego.

### Przyczyny powodujące ograniczenie zasięgu:

1. Odbiornik umiejscowiony zbyt nisko (optymalna wysokość to 2 - 3 m nad poziomem z którego nadajemy).
2. Odbiornik umiejscowiony zbyt blisko dużej masy metalu.
3. Odbiornik umiejscowiony w przestrzeni zamkniętej przez blachy, konstrukcje metalowe itp.

We wszystkich przypadkach można polepszyć zasięg odpowiednio umiejscawiając odbiornik. Dopiero po uzyskaniu odpowiednich zasięgów prosimy o podłączenie do dekodera sterowanych nim urządzeń. Przypominamy o bezwładności urządzenia tzn. o tym, że mija czas (ok. 0.5 sekundy) pomiędzy naciśnięciem klawisza a zadziałaniem przełącznika.

