



## OPROGRAMOWANIE

OZNACZENIE	UWAGI
1.1.0-H-NO R2:2.1.1/5.0.0	Wersja eLR2HT
1.0.0-EW-NO R2:2.1.1/4.0.0	Wersja eLR2QT

## WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup dwukanałowego odbiornika radiowego eLR2QT/eLR2HT przeznaczonego do sterowania silników rewersyjnych z wbudowanymi szeregowo krańcówkami. Mamy nadzieję że będą Państwo zadowoleni z zakupionego produktu. Nasza firma dokłada wszelkich starań aby produkty przez nas oferowane były jak najwyższej jakości i służyły Państwu bezawaryjnie przez długi czas.

**Przed montażem i pierwszym użyciem sterownika należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi i zachować ją na wypadek konieczności użycia w przyszłości.**

### UWAGA:

- Odbiornik radiowy eLR2QT przeznaczony jest do pracy z nadajnikami firmy eLdrim i Wiśniowski zgodnymi ze standardem transmisji KEELOQ ( Basic Pulse Element 400µs) pracującymi na częstotliwości 433,92MHz -2k433, 4k433, 2A433, 4A433.
- Odbiornik radiowy eLR2HT przeznaczony jest do pracy z wszystkimi nadajnikami zgodnymi ze standardem transmisji KEELOQ ( Basic Pulse Element 400µs) pracującymi na częstotliwości 433,92MHz.
- W razie problemów w pierwszej kolejności należy skontaktować się ze sprzedawcą lub dystrybutorem.

### Deklaracja zgodności:

Deklaracje zgodności oraz aktualne instrukcje obsługi produktów firmy P.P.H.U „eLdrim” Janusz Janowski można pobrać ze strony: <http://www.eldrim.pl>

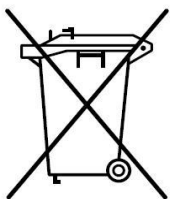
Kontakt: P.P.H.U „eLdrim” Janusz Janowski

Ul. Franciszkańska 3, 33-300 Nowy Sącz, tel. 018 4490840 tel/fax. 018 4490848

### Zalecenia i środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa.

- Nie wolno ściągać pokrywy obudowy i odpinać szybkozłączki przy włączonym zasilaniu.
- Urządzenie należy przechowywać i montować w miejscach niedostępnych dla dzieci.
- Wszystkie prace związane z poprawnym funkcjonowaniem urządzenia (podłączenie, rozruch, eksploatacja) muszą być przeprowadzane zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie eksploatacji urządzeń elektrycznych oraz przepisami BHP.
- Sposoby wykonania instalacji elektrycznej oraz jej zabezpieczenia przed porażeniem określają normy.
- Wszelkie czynności instalacyjne mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia elektryczne.
- **Nie wolno** ściągać pokrywy obudowy przy włączonym zasilaniu.
- Należy stosować odpowiednie przyciski sterownicze (na napięcie 230Vac).
- Dzieci i osoby niepełnosprawne umyślowo nie mogą samodzielnie sterować odbiornikiem.

*Niedostosowanie się do powyższych wskazówek może doprowadzić do poważnych skaleczeń lub zniszczenia sprzętu. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody i zakłócenia w pracy wynikające z nieprzestrzegania niniejszej instrukcji montażu i obsługi.*



Zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji niepotrzebnego sprzętu przez użytkowników prywatnych w Unii Europejskiej przedmioty zawierające taki symbol **NIE WOLNO** wyrzucać wraz z innymi śmieciami. W tym przypadku użytkownik jest odpowiedzialny za odpowiednią utylizację przez dostarczenie urządzenia do wyznaczonego punktu, lub producenta który zajmie się jego dalszą utylizacją. Osobne zbieranie i przetwarzanie wtórne niepotrzebnych urządzeń ułatwia ochronę środowiska naturalnego i zapewnia, że utylizacja odbywa się w sposób chroniący zdrowie człowieka i środowisko. Uwaga ta dotyczy także zużytych baterii i akumulatorów.

# Dwukanałowy odbiornik radiowy eLR2QT/eLR2HT

## 1. Przeznaczenie

Odbiornik radiowy eLR2QT/eLR2HT służy do sterowania silnikiem dwukierunkowym z wbudowanymi wyłącznikami krańcowymi zasilanymi napięciem 230Vac. Posiada dwa kanały wyjściowe dla zamykania i otwierania. Odbiornik eLR2QT współpracuje z nadajnikami firmy eLdrim i Wiśniowski zgodnymi ze standardem transmisji KEELOQ pracującymi na częstotliwości 433,92MHz natomiast eLR2HT przeznaczony jest do pracy z wszystkimi nadajnikami zgodnymi ze standardem transmisji KEELOQ ( Basic Pulse Element 400µs) pracującymi na częstotliwości 433,92MHz. Sterowanie może odbywać się również za pomocą przycisków dzwonekowych podłączonych do odbiornika.

### Zalety sterownika:

- Sterowanie za pomocą nadajników (do 36 wersja eLR2QT, do 50 wersja eLR2HT) na częstotliwość 433,92MHz z kodem dynamicznie zmiennym Keeloq.
- Dwa kanały wyjściowe dla obu kierunków.
- Sterowanie odbiornikami o mocy do 1kVA.
- Sterowanie na podwójny przycisk dzwonekowy.
- Prosta procedura instalacji i programowania.

## 2. Specyfikacja techniczna sterownika eLR2QT/eLR2HT

<b>Zasilanie:</b>	230V~ 50Hz <sup>+10%</sup> / <sub>-10%</sub>
<b>Pobór mocy stanie spoczynku:</b>	<1W
<b>Pamięć pilotów:</b>	eLR2QT-36 eLR2HT-50
<b>Zasięg:</b>	do 200m (przy stosowaniu nadajników eLdrim)
<b>Odbiornik radiowy:</b>	433,92 MHz ,kodowanie Keeloq
<b>Wyjścia:</b>	2 wyjścia z limitem czasu
<b>Zakres temperatury pracy:</b>	-20°C +70°C
<b>Waga:</b>	85g
<b>Obudowa:</b>	IP40

## 3. Instalacja sterownika eLR2QT/eLR2HT

1. Wyłączamy zasilanie.
2. Instalujemy odbiornik.
3. Wyciągamy szybko-złączkę.
4. Podłączamy przewody do szybko-złączki według opisu na obudowie sterownika eLR2QT/eLR2HT lub według schematu umieszczonego w instrukcji.
5. Wkładamy szybko-złączkę.
6. Włączamy zasilanie.
7. Ustawiamy czasu pracy rolety.
8. Odpowiednio programujemy nadajniki.
9. Sprawdzamy działanie odbiornika pilotem lub przyciskiem sterowania ręcznego –uruchamiamy roletę w kierunku otwierania a następnie zamykania i sprawdzamy czy krańcówki poprawnie rozłączają silnik.



### **Kasowanie nadajników z wybranej funkcji.**

Aby skasować nadajniki z wybranego kanału wchodzimy do jej procedury programowania (według opisu danej funkcji). W czasie oczekiwania na kod nadajnika (dioda LED szybko mruga) przytrzymujemy przycisk umieszczony na obudowie sterownika dopóki dioda LED nie mrugnie 3 razy. Puszczamy przycisk. Gdy dioda LED przestanie mrugać sterownik powróci do normalnej pracy.

### **Nauka przycisku nadajnika dla funkcji ZAMKNIJ (CH1).**

Jeżeli silnik znajduje się w pozycji STOP to po naciśnięciu przycisku przypisanego do tej funkcji nastąpi ZAMYKANIE rolety. Jeżeli silnik pracuje w kierunku OTWIERANIA to pierwsze naciśnięcie zatrzyma napęd (STOP), a dopiero drugie uruchomi ZAMYKANIE.

Naciskamy krótko (<3s) przycisk umieszczony w obudowie sterownika. Dioda LED zacznie szybko mrugać. W ciągu ok. 5s naciskamy przycisk nadajnika ,który chcemy zaprogramować. Dioda mrugnie 3 razy sygnalizując poprawne przypisanie lub 2 razy sygnalizując pełną pamięć. Po trzykrotnym mrugnięciu diody mamy kolejne 5s na przypisanie innego nadajnika (procedura się powtarza dla kolejnych nadajników). Po upływie tego czasu lub przy błędzie nauki dioda mrugnie raz i sterownik powróci do normalnej pracy. Aby wyjść z procedury nauki bez czekania 5s naciskamy krótko przycisk na obudowie.

### **Nauka przycisku nadajnika dla funkcji OTWÓRZ (CH2).**

Jeżeli silnik znajduje się w pozycji STOP to po naciśnięciu przycisku przypisanego do tej funkcji nastąpi OTWIERANIE rolety. Jeżeli silnik pracuje w kierunku ZAMYKANIA to pierwsze naciśnięcie zatrzyma napęd (STOP), a dopiero drugie uruchomi OTWIERANIE.

Przytrzymujemy przycisk umieszczony w obudowie sterownika, dioda LED zaświeci się i zgaśnie. Puszczamy przycisk. Dioda LED zacznie szybko mrugać. W ciągu ok. 5s naciskamy przycisk nadajnika ,który chcemy zaprogramować. Dioda mrugnie 3 razy sygnalizując poprawne przypisanie lub 2 razy sygnalizując pełną pamięć. Po trzykrotnym mrugnięciu diody mamy kolejne 5s na przypisanie innego nadajnika (procedura się powtarza dla kolejnych nadajników). Po upływie tego czasu lub przy błędzie nauki dioda mrugnie raz i sterownik powróci do normalnej pracy. Aby wyjść z procedury nauki bez czekania 5s naciskamy krótko przycisk na obudowie.

### **Nauka czasu pracy rolety(czas domyślny jest ustawiony na 1 minutę).**

Przytrzymujemy przycisk umieszczony w obudowie sterownika, dioda LED zaświeci się, zgaśnie i ponownie zaświeci. Puszczamy przycisk. Jeżeli w ciągu ok. 5s nie naciśniemy żadnego przycisku to po odliczeniu tego czasu dioda mrugnie 3 razy i sterownik powróci do normalnej pracy. Jeżeli w ciągu tych 5s przytrzymamy przycisk umieszony na obudowie dopóki dioda nie mrugnie 3 razy (ok. 3s) sterownik ustawi czas zamykania i otwierania na 1min. Jeżeli chcemy ustawić własny czas to w ciągu tych 5s przytrzymujemy przycisk sterowniczy CH2 do momentu osiągnięcia pełnego otwarcia rolety (w przypadku, gdy roleta jest ustawiona w pozycji otwarcia pomijamy ten krok). Puszczamy przycisk CH2. Następnie przytrzymujemy przycisk sterowniczy CH1 do momentu osiągnięcia przez roletę pozycji pełnego zamknięcia. Puszczamy przycisk CH1. Ponownie przytrzymujemy przycisk CH2 do momentu osiągnięcia przez roletę pozycji pełnego otwarcia. Puszczamy przycisk CH2. Dioda LED mrugnie 3 razy i sterownik powróci do normalnej pracy. Przy procedurze ustawiania własnych czasów otwierania i zamykania przyciśnięcie przycisku CH1 lub CH2 powoduje zgaszenie diody. W przypadku puszczenia przycisku CH1 lub CH2 podczas ustawiania położenia krańcowych nie ma możliwości korekcji położenia i procedurę należy wykonać ponownie.

