

Radiowy sterownik  
rolet pracujący na  
częstotliwości  
433,92MHz ,zgodny  
ze standardem  
transmisji KEELOQ



## INSTRUKCJA OBSŁUGI

eLR2QTK  
eLR2HTK

## OPROGRAMOWANIE

OZNACZENIE	UWAGI
1.1.0-H-NO R2:2.1.1/7.0.0	Wersja eLR2HTK
R2:2.1.3/7.0.0	Wersja eLR2HTK ze złączem na antenę zewnętrzną
1.0.0-EW-NO R2:2.1.1/6.0.0	Wersja eLR2QTK
R2:2.1.3/6.0.0	Wersja eLR2QTK ze złączem na antenę zewnętrzną

UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE  
SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY

Nr:  
4/2012/D1



**PRODUCENT/HEREBY,**  
**PPHU ELDRIM JANUSZ JANOWSKI**  
**Franciszkańska 3, 33-300 Nowy Sącz**

*niniejszym oświadcza, że typ urządzenia eLR2 jest zgodny z dyrektywami:*

*EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, RED 2014/53/UE, ROHS 2011/65/UE*

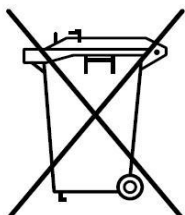
*declares that the equipment type eLR2 is in compliance with Directives:*

*EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, RED 2014/53/UE, ROHS 2011/65/UE*

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

*The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:*

**eldrim.pl**



Zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji niepotrzebnego sprzętu przez użytkowników prywatnych w Unii Europejskiej przedmiotu zawierającego 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.

## WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup urządzenia eLR2QTK/eLR2HTK 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:

- Sterownik radiowy eLR2QTK 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 .
- Sterownik radiowy eLR2HTK 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.

### Zalecenia i środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa.

- Nie wolno ściągać pokrywy obudowy i odpinać szybkozłączki przy włączonym zasilaniu.
- Produktu używać zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Zabezpieczyć zasilanie bezpiecznikiem dobranym odpowiednio do obciążenia.
- 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.
- Dzieci i osoby niepełnosprawne umysłowo 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.

## **Radiowy sterownik rolet eLR2QTK/eLR2HTK**

### 1. Przeznaczenie

Urządzenie eLR2QTK/eLR2HTK służy do sterowania silnikiem dwukierunkowym z wbudowanymi wyłącznikami krańcowymi zasilanymi napięciem 230Vac. Posiada dwa kanały wyjściowe dla zamykania i otwierania. Odbiornik eLR2QTK współpracuje z nadajnikami firmy eLdrim i Wiśniowski zgodnymi ze standardem transmisji KEELOQ pracującymi na częstotliwości 433,92MHz natomiast eLR2HTK przeznaczony jest do pracy z wszystkimi nadajnikami zgodnymi ze standardem transmisji KEELOQ ( Basic Pulse Element 400µs) pracującymi na częstotliwości 433,92MHz. Sterownik automatycznie rozpoznaje pozycje krańcowe.

### Zalety sterownika:

- Sterowanie za pomocą nadajników (do 32 wersja eLR2QTK, do 42 wersja eLR2HTK) na częstotliwość 433,92MHz z kodem dynamicznie zmiennym Keeloq.
- Dwa kanały wyjściowe dla obu kierunków.

- Sterowanie odbiornikami o mocy do 1kVA.
- Rozpoznawanie pozycji krańcowych.
- Prosta procedura instalacji i programowania.

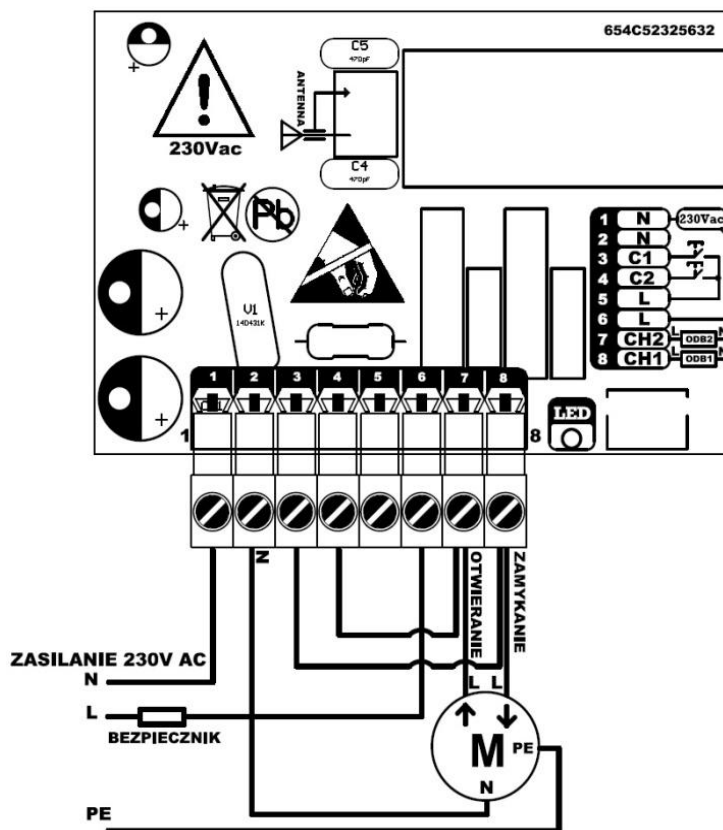
## 2. Specyfikacja techniczna sterownika eLR2QTK/eLR2HTK

<b>Zasilanie:</b>	230V~ 50Hz <sup>+10%</sup> / <sub>-10%</sub>
<b>Pobór mocy stanie spoczynku:</b>	<1W
<b>Pamięć pilotów:</b>	eLR2QTK-32 eLR2HTK-42
<b>Zasięg:</b>	do 200m (przy stosowaniu nadajników eLdrim)
<b>Odbiornik radiowy:</b>	433,92 MHz- ,kodowanie Keeloq
<b>Maksymalne obciążenie:</b>	1kVA
<b>Maksymalny czas pracy silnika:</b>	2min
<b>Zakres temperatury pracy:</b>	-20°C +70°C
<b>Waga:</b>	85g
<b>Obudowa:</b>	IP40

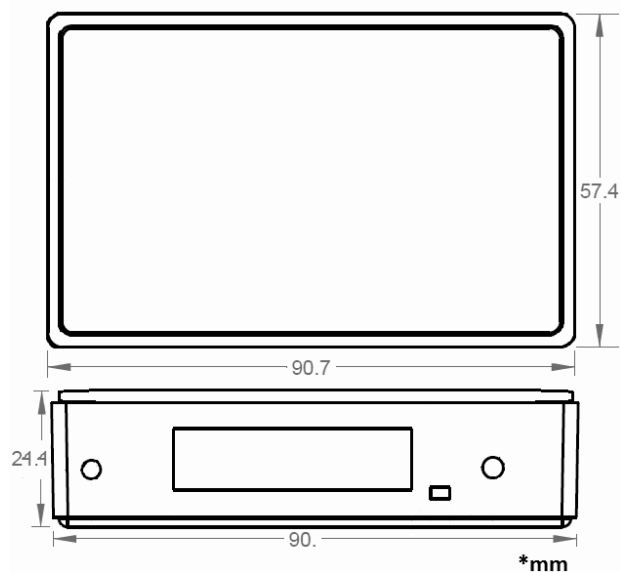
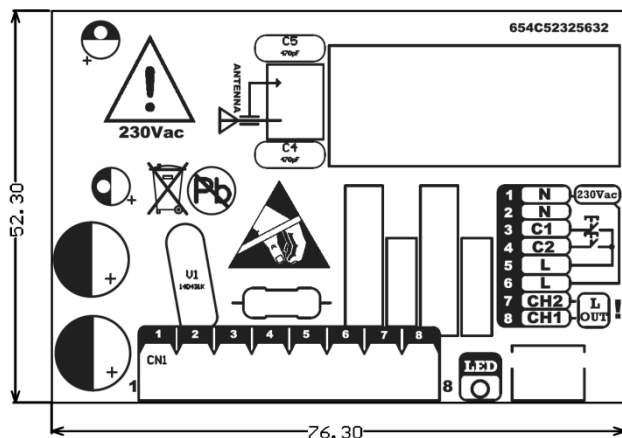
## 3. Instalacja sterownika eLR2QTK/eLR2HTK

1. Wyłączamy zasilanie.
2. Instalujemy odbiornik.
3. Wyciągamy szybko-złączkę.
4. Podłączamy przewody do szybko-złączki według opisu na obudowie sterownika eLR2QTK/eLR2HTK lub według schematu umieszczonego w instrukcji.
5. Wkładamy szybko-złączkę.
6. Włączamy zasilanie.
7. Odpowiednio programujemy nadajniki.
8. Sprawdzamy działanie sterownika –uruchamiamy roletę w kierunku otwierania a następnie zamykania i sprawdzamy czy krańcówki poprawnie rozłączają silnik.

## 4. Schemat podłączenia eLR2QTK/eLR2HTK



## 5. Wymiary sterownika



## 6. Programowanie ustawień

Programowanie odbywa się za pomocą przycisku umieszczonego w obudowie sterownika i diody LED widocznej przez prostokątny otwór.

### Kasowanie wszystkich nadajników.

Gdy pamięć jest pełna lub mamy problemy z programowaniem nadajników musimy wykonać procedurę kasowania. Aby usunąć wszystkie zapisane nadajniki przytrzymujemy przycisk umieszczony w obudowie sterownika. W tym czasie dioda LED powinna się zaświecić, zgasnąć, ponownie zaświecić i zgasnąć, a następnie zamrugać 3 razy. W trakcie migania puszczaemy przycisk. Jak dioda przestanie

mrugać to w ciągu 3s ponownie wciskamy i przytrzymujemy przycisk do czasu aż dioda LED zamiga 3 razy i zgaśnie. Puszczamy przycisk. Procedurę kasowania zalecamy wykonać w pierwszej kolejności zaraz po instalacji sterownika.

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

Aby skasować nadajniki z wybranej funkcji 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 sterowania sekwencyjnego SBS.**

Sterowanie polega na sekwencyjnym wykonywaniu poleceń OTWÓRZ-STOP-ZAMKNIJ-STOP.

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.**

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 przycisku nadajnika dla funkcji ZAMKNIJ.**

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.

Przytrzymujemy przycisk umieszczony w obudowie sterownika, dioda LED zaświeci się, zgaśnie i ponownie zaświeci. 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 przycisku nadajnika dla funkcji STOP.**

Po naciśnięciu przycisku przypisanego do tej funkcji nastąpi zatrzymanie (STOP) rolety.

Przytrzymujemy przycisk umieszczony w obudowie sterownika, dioda LED zaświeci się, zgaśnie, ponownie zaświeci 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.



