

# INSTRUKCJA OBSŁUGI



## eLRTx1Q/LRTx1H

### WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup retransmitera radiowego **eLRTx1** mamy nadzieję, że będziecie 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.

Moduł eLRTx1 przeznaczony jest do współpracy z nadajnikami pracującymi na częstotliwości 433,92MHz zgodnymi z systemem kodowania KEELOQ. Służy do zwiększenia ich zasięgu działania. Urządzenie prawidłowo przekazuje kody nadajników będących poza zasięgiem odbiornika docelowego, a będącego w zasięgu pracy eLRTx1. W przypadku, gdy nadajnik znajduje się w zasięgu zarówno odbiornika docelowego jak i retransmitera, odbiornik docelowy może zignorować kod nadawany przez eLRTx1.

#### UWAGA!

**eLRTx1Q** –przeznaczony jest do pracy z nadajnikami firmy **eLdrim** i **Wiśniowski** zgodnymi ze standardem transmisji **KEELOQ**:

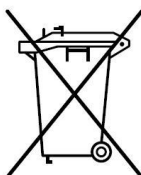
- przy włożonej pamięci **EEPROM** urządzenie obsługuje tylko nadajniki zaprogramowane w pamięci.
- przy wyciągniętej pamięci **EEPROM** urządzenie obsługuje wszystkie nadajniki w/w firm.

**eLRTx1H** –przeznaczony jest do pracy z wszystkimi nadajnikami zgodnymi ze standardem transmisji **KEELOQ**. Uwaga! Musi być włożona pamięć EEPROM

#### ZALETY ODBIORNIKA

- Kodowanie kodem dynamicznym **KEELOQ**.
- Pamięć na **1000** nadajników zdalnego sterowania.
- Sygnalizacja nadawania kodu poprzez zaświecenie diody **LED**.
- Złącze na antenę zewnętrzną.
- Prosta procedura uczenia oraz konfiguracji.
- Prosta instalacja urządzenia.

Zgodnie z postanowieniami Dyrektywy Maszynowej 2006/42/WE oświadczają się, że produkt nie może zostać oddany do eksploatacji, aż do momentu, gdy maszyna finalna, do której jest wbudowany lub której jest podzespołem, uzyska oświadczenie o zgodności z dyrektywami oraz odpowiednimi przepisami, które, maszyna finalna musi spełniać.



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.

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

*niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego eLRTx1 jest zgodny z dyrektywami:  
EMC 2014/30/UE, RED 2014/53/UE, ROHS 2011/65/UE*

*declares that the radio equipment type eLRTx1 is in compliance with Directives:  
EMC 2014/30/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**

## OZNACZENIE/OPROGRAMOWANIE

OZNACZENIE	UWAGI
RTx1:2.x.x/1.0.0	eLRTx1Q
RTx1:2.x.x/2.0.0	eLRTx1H

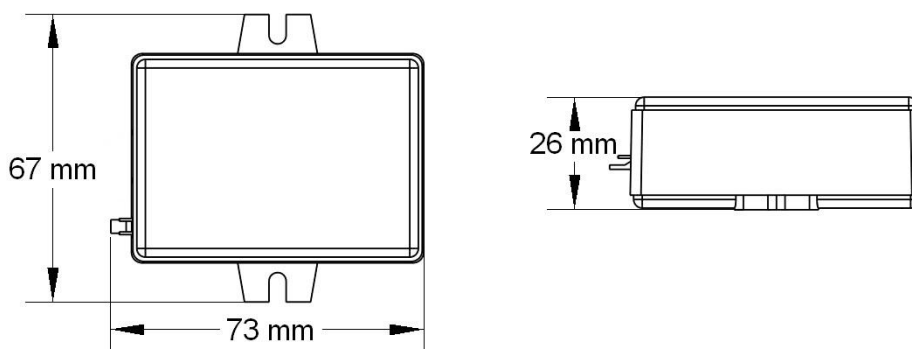
## ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

**Przed montażem i pierwszym użyciem odbiornika zapoznaj się dokładnie z instrukcją obsługi i zachowaj ją na wypadek konieczności użycia w przyszłości.**

### ZALECENIA OGÓLNE

- Instrukcję montażu i eksploatacji przechowywać w dostępnym miejscu.
- Produkt używać zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Urządzenie należy przechowywać i montować w miejscach niedostępnych dla dzieci.
- Przestrzegać i dotrzymywać przepisów BHP oraz norm obowiązujących w odpowiednich krajach.
- Sposoby wykonania instalacji elektrycznej jak również jej zabezpieczenia przed porażeniem elektrycznym są określone przez obowiązujące normy i przepisy prawne.
- Instalację należy przeprowadzić z zachowaniem podstawowej ochrony przed wylądowaniami ESD.
- Nie należy podłączać zasilania wcześniej niż podano to w instrukcji, nie stosowanie się do tego zalecenia może grozić porażeniem prądem.
- Wszelkie czynności instalacyjne mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia elektryczne.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody i zakłócenia w pracy wynikające z nieprzestrzegania niniejszej instrukcji montażu i eksploatacji.

## WYMIARY



# DANE TECHNICZNE

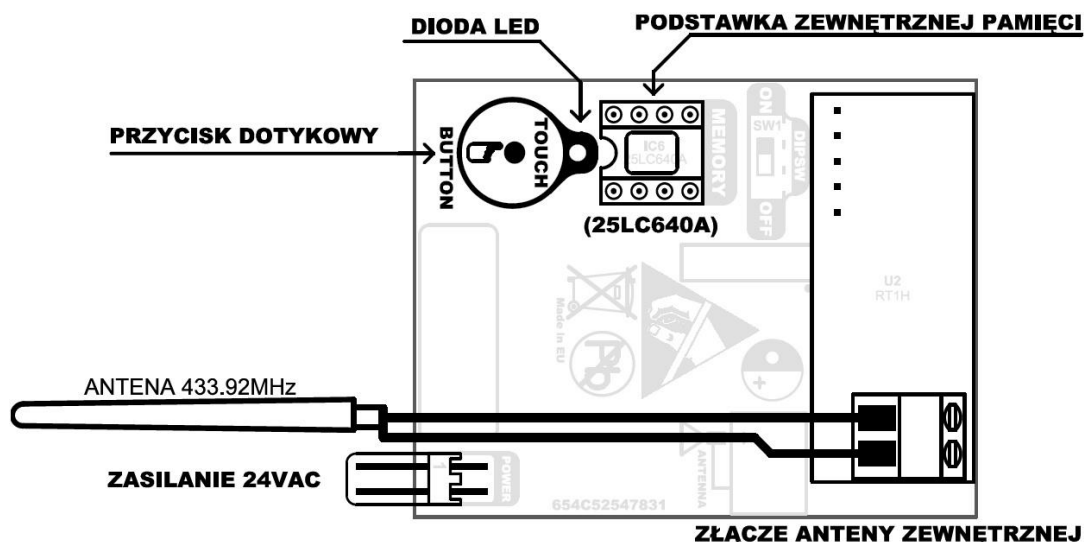
Zasilanie	10-24V ac/dc
Pobór prądu	12/18mA (maksymalnie)
Częstotliwość pracy	433.92Mhz
Typ transmisji	KEELOQ (400us Basic Pulse Element)
Zasięg	do 200m
Pamięć nadajników	1000
Czas nadawania	0.8s
Czas opóźnienia	0.5-8s
Antena	Złącze śrubowe /przewód antenowy 17cm
Zakres temperatur pracy	-20 do +70°C
Waga	41g
Obudowa	IP40

## INSTALACJA

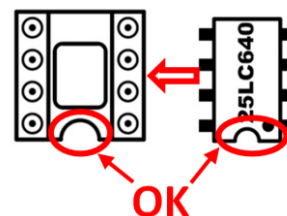


Przed przystąpieniem do instalacji upewnić się czy wszystkie zalecenia dotyczące bezpieczeństwa są spełnione.

1. Wyłączyć zasilanie.
2. Zamontować mechanicznie moduł.
3. Podłączyć przewody zasilające oraz antenę zewnętrzną (opcjonalnie) zgodnie ze schematem.



Wymywanie bądź wkładanie zewnętrznej pamięci nadajników (25LC640) należy wykonać przy odłączonym zasilaniu. Podczas montażu pamięci należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby wcięcie bądź kropka na pamięci było położone w tą samą stronę co wcięcie na podstawie.






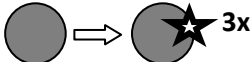

4. Włączyć zasilanie.
5. Wykonać procedurę kasowania pamięci nadajników według procedury podanej w paragrafie Programowanie.
6. Zaprogramować nadajniki zdalnego sterowania (zgodnie procedurą opisaną w paragrafie Programowanie).
7. Sprawdzić poprawność działania urządzenia.
8. Zabezpieczyć mechanicznie urządzenie.

# PROGRAMOWANIE

Programowanie odbiornika odbywa się za pomocą dotykowego przycisku **BUTTON** i diody **LED**. Podczas normalnej pracy dioda **LED** jest zgaszona.

## KASOWANIE WSZYSTKICH NADAJNIKÓW

Gdy pamięć jest pełna lub mamy problem z przypisywaniem nadajników należy przeprowadzić procedurę kasowania. Zalecamy ją wykonać w pierwszej kolejności zaraz po instalacji.




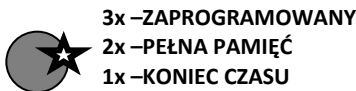

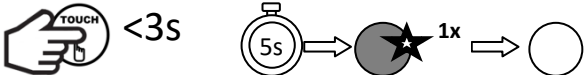
Przytrzymaj przycisk <b>BUTTON</b> krócej niż 3s.	
Dioda <b>LED</b> zacznie szybko mrugać.	
W ciągu 5s ponownie przytrzymaj przycisk <b>BUTTON</b> .	
Dioda <b>LED</b> mrugnie zaświeci się ciągle i zamruga 3 razy.	
Puść przycisk. Procedura kasowania zakończona.	

## PROGRAMOWANIE NADAJNIKÓW

Do odbiornika można przypisać maksymalnie 1000 nadajników.


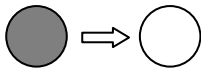







### UWAGA!

**Pamięć EEPROM musi być umieszczona w podstawie.**

Przytrzymaj przycisk <b>BUTTON</b> krócej niż 3s.	
Dioda <b>LED</b> zacznie szybko mrugać.	
W ciągu 5s naciśnij krótko przycisk nadajnika.	
Poprawne zaprogramowanie będzie sygnalizowane 3-krotnym mrugnięciem diody <b>LED</b> . 2 mrugnięcia oznaczają pełną pamięć. 1 mrugnięcie oznacza koniec czasu nauki.	
Po poprawnym zaprogramowaniu mamy kolejne 5s na zaprogramowanie pozostałych nadajników itd.	
Aby zakończyć procedurę należy odczekać 5s od ostatniego programowania lub przycisnąć krótko przycisk <b>BUTTON</b> . Dioda <b>LED</b> mrugnie i odbiornik powróci do normalnej pracy.	

## PROGRAMOWANIE CZASU OPÓŹNIENIA NADAWANIA

Po odebraniu kodu nadajnika, **eLRTx1** odlicza czas opóźnienia, a następnie przekazuje transmisję. Czas programowany jest w zakresie od **0.5s** do **8s** z krokiem **0.5s**. Fabryczny: **1s**

Przytrzymaj przycisk <b>BUTTON</b> .	
Dioda <b>LED</b> zaświeci się i zgaśnie.	
Puść przycisk.	
Dioda <b>LED</b> zaświeci się.	
W ciągu <b>3s</b> rozpocznij ustawianie czasu. Naciśnij <b>x</b> razy przycisk <b>BUTTON</b> . Pierwsze przyciśnięcie ustawi czas <b>0s</b> –bezwłoczne nadawanie po odebraniu transmisji. Każde kolejne przyciśnięcie dodaje <b>0.5s</b> (przyciśnięcie sygnalizowane jest świeceniem diody.	  $(x-1) \cdot 0.5s$
Po <b>3s</b> od ostatniego przyciśnięcia dioda <b>LED</b> zamruga 3 razy. Moduł zapamięta ustawienia i powróci do normalnej pracy.	 $\Rightarrow$  $3x$ $\Rightarrow$ 

# NOTATKI

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Dystrybutor / Sprzedawca**