

# INSTRUKCJA OBSŁUGI



## eLRN2Q/eLRN2H

## WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup odbiornika radiowego **eLRN2** 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.

Odbiorniki serii eLRN2 instaluje się bezpośrednio we wszystkich sterownikach firmy NICE, gdzie wykorzystywane jest radio typu SMX1 (eLRN2 montuje się w miejsce tzw. „zapalniczki”) i przeznaczone są do pracy z nadajnikami pracującymi na częstotliwości 433,92MHz zgodnymi z systemem kodowania KEELOQ .

### UWAGA!

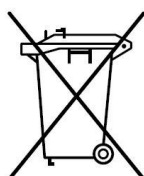
eLRN2Q –przeznaczony jest do pracy z nadajnikami firmy **eLdrim** i **Wiśniowski** zgodnymi ze standardem transmisji **KEELOQ** i pozwala na zapamiętanie do **36** nadajników.

eLRN2H –przeznaczony jest do pracy z nadajnikami zgodnymi ze standardem transmisji **KEELOQ** i pozwala na zapamiętanie do **50** nadajników.

### ZALETY ODBIORNIKA

- Kodowanie kodem dynamicznym **KEELOQ**.
- Pamięć na **36/50** nadajników zdalnego sterowania.
- 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 eLRN2 jest zgodny z dyrektywami:  
EMC 2014/30/UE, RED 2014/53/UE, ROHS 2011/65/UE*

*declares that the radio equipment type eLRN2 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  |
|------------------|--------|
| RNC2:2.x.x/1.0.0 | eLRN2Q |
| RNC2:2.x.x/2.0.0 | eLRN2H |
|                  |        |
|                  |        |

## 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

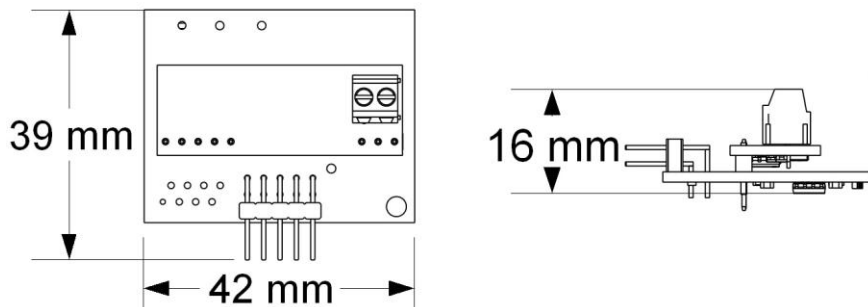
- Instrukcję montażu i eksploatacji przechowywać w dostępnym miejscu.
- Produkt używać zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Urządzenie należy przechowywać i montować w miejscach niedostępnych dla dzieci.
- Przestrzegać i dotrzymywać przepisów BHP oraz norm obowiązujących w odpowiednich krajach.
- Sposoby 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 wyładowaniami 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.

## DANE TECHNICZNE

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Zasilanie           | 5VDC                               |
| Pobór prądu         | 6/11mA (maksymalnie)               |
| Częstotliwość pracy | 433.92Mhz                          |
| Typ transmisji      | KEELOQ (400us Basic Pulse Element) |
| Zasięg              | do 200m                            |

|                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Pamięć nadajników<br>eLRN2Q<br>eLRN2H | 36<br>50                              |
| Wyjścia                               | cyfrowe +5V                           |
| Antena                                | Złącze śrubowe /przewód antenowy 17cm |
| Czas aktywacji wyjść                  | 0.7s                                  |
| Zakres temperatur pracy               | -20 do +70°C                          |
| Waga                                  | 9g                                    |

## WYMIARY

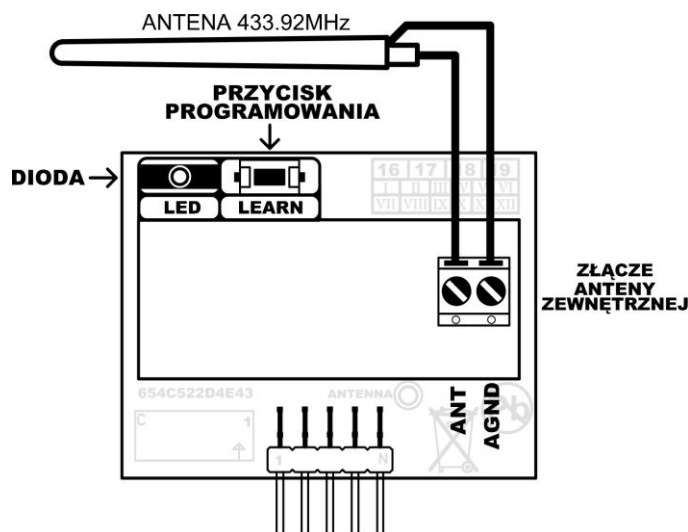


## INSTALACJA



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

1. Wyłączyć zasilanie urządzenia do którego ma być zamontowany odbiornik.
2. Umieścić w dedykowanym gnieździe odbiornik.
3. W przypadku wykorzystywania anteny zewnętrznej podłączyć ją zgodnie ze schematem podłączenia.






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 odbiornika.
8. Zabezpieczyć mechanicznie urządzenie.

# PROGRAMOWANIE

Programowanie odbiornika odbywa się za pomocą przycisku **LEARN** 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>LEARN</b> .   |  |
| Dioda <b>LED</b> zaświeci się, zgaśnie, ponownie zaświeci, a następnie zamruga 3 razy.          |   |
| Puść przycisk <b>LEARN</b> . Gdy dioda przestanie mrugać procedura kasowania będzie zakończona. |  |






## PROGRAMOWANIE NADAJNIKÓW

Do odbiornika można przypisać maksymalnie 36/50 nadajników. Każdy nadajnik należy zaprogramować osobno do kanału **CH1** lub jednocześnie do **CH1** i **CH2**.

### UWAGA!


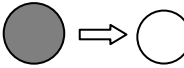
Możliwa jest zmiana przycisków sterujących już zaprogramowanego nadajnika poprzez powtórne zaprogramowanie innego przycisku. Przy programowaniu zmian należy pamiętać, że przycisk niezaprogramowany zastąpi poprzednio wpisany. Przycisk wcześniej zaprogramowany na jednym kanale po przeprogramowaniu przestanie działać, by zacząć działać w innym.

## PROGRAMOWANIE NADAJNIKÓW DO KANAŁU CH1

|  |  |
|--|--|
| Przytrzymaj przycisk <b>LEARN</b> krócej niż <b>3s</b> .   |    |
| Dioda <b>LED</b> zaświeci się.   |   |
| W ciągu <b>10s</b> 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. | <br><b>3x – ZAPROGRAMOWANY</b><br><b>2x – PEŁNA PAMIĘĆ</b><br><b>1x – KONIEC CZASU</b> |
| Dioda <b>LED</b> zgaśnie. Odbiornik powróci do normalnej pracy.  |   |

## PROGRAMOWANIE NADAJNIKÓW DO KANAŁÓW CH1 i CH2

W ten sposób wpisany nadajnik obsługuje oba wyjścia. Przyciski nadajnika są przypisane do wyjść następująco **A-CH1** i **B-CH2** lub **C-CH1** i **D-CH2**.

|  |   |
|--|---|
| Przytrzymaj przycisk <b>LEARN</b> .      |  |
| Dioda <b>LED</b> zaświeci się i zgaśnie. |  |

