

INSTRUKCJA OBSŁUGI



eLR1Q2/Q2M/H2/H2M

WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup dwukanałowego odbiornika radiowego **eLR1** 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 eLR1 przeznaczone są do pracy z nadajnikami pracującymi na częstotliwości 433,92MHz zgodnymi z systemem kodowania KEELOQ.

UWAGA!

eLR1Q2 –przeznaczony jest do pracy z nadajnikami firmy **eLdrim** i **Wiśniowski** zgodnymi ze standardem transmisji **KEELOQ** i pozwala na zapamiętanie do **32** nadajników.

eLR1Q2M –przeznaczony jest do pracy z nadajnikami firmy **eLdrim** i **Wiśniowski** zgodnymi ze standardem transmisji **KEELOQ**. Wyposażony został w pamięć zewnętrzną **EEPROM** i pozwala na zapamiętanie do **1000** nadajników.

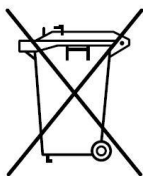
eLR1H2 –przeznaczony jest do pracy z nadajnikami zgodnymi ze standardem transmisji **KEELOQ** i pozwala na zapamiętanie do **42** nadajników.

eLR1H2M –przeznaczony jest do pracy z nadajnikami zgodnymi ze standardem transmisji **KEELOQ**. Wyposażony został w pamięć zewnętrzną **EEPROM** i pozwala na zapamiętanie do **1000** nadajników.

ZALETY ODBIORNIKA

- Kodowanie kodem dynamicznym **KEELOQ**.
- Pamięć na **32/42/1000** nadajników zdalnego sterowania.
- Praca wyjścia **CH2** w trybie monostabilnym i bistabilnym.
- 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 eLR1 jest zgodny z dyrektywami:
EMC 2014/30/UE, RED 2014/53/UE, ROHS 2011/65/UE
declares that the radio equipment type eLR1 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
R1:1.x.x/1.0.0	eLR1Q2
R1:1.x.x/2.0.0	eLR1Q2M
R1:1.x.x/3.0.0	eLR1H2
R1:1.x.x/4.0.0	eLR1H2M

ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

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

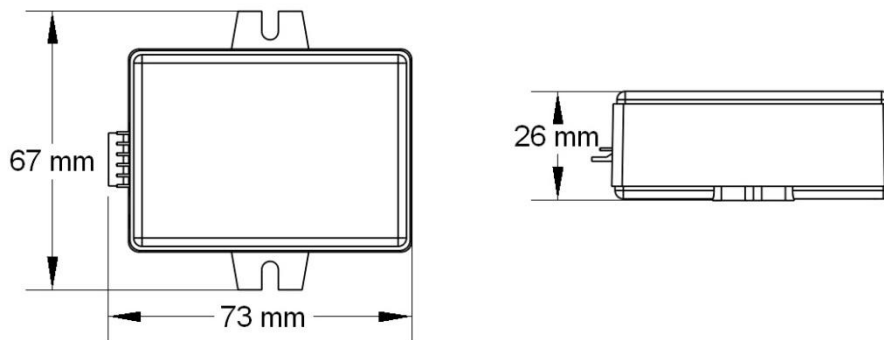
ZALECENIA OGÓLNE

- 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	12-24V ac/dc (w zależności od konfiguracji)
Pobór prądu	12/60mA (maksymalnie)
Częstotliwość pracy	433.92Mhz
Typ transmisji	KEELOQ (400us Basic Pulse Element)
Zasięg	do 200m
Pamięć nadajników	
eLR1Q2	32
eLR1H2	42
eLR1Q2M/eLR1H2M	1000
Obciążalność wyjść	1A/30Vdc, (NO)
Antena	Złącze śrubowe /przewód antenowy 17cm
Czas aktywacji wyjścia	1s
Zakres temperatur pracy	-20 do +70°C
Waga	
eLR1Q2/eLR1H2	41g
eLR1Q2M/eLR1H2M	43g
Obudowa	IP40

WYMIARY

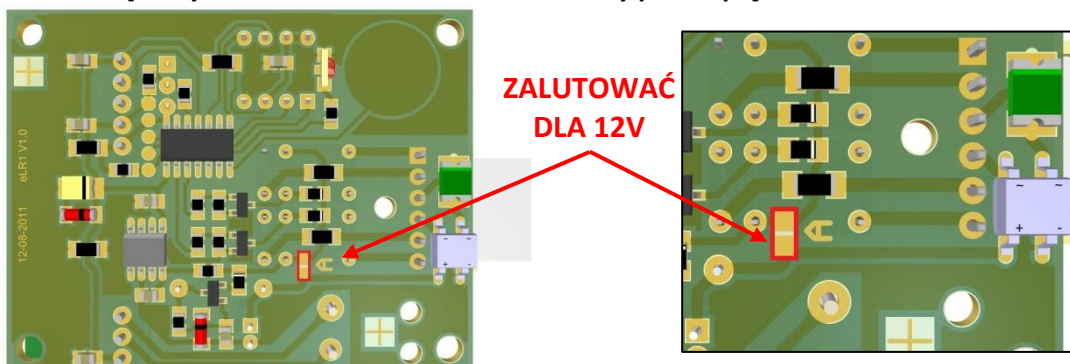


INSTALACJA

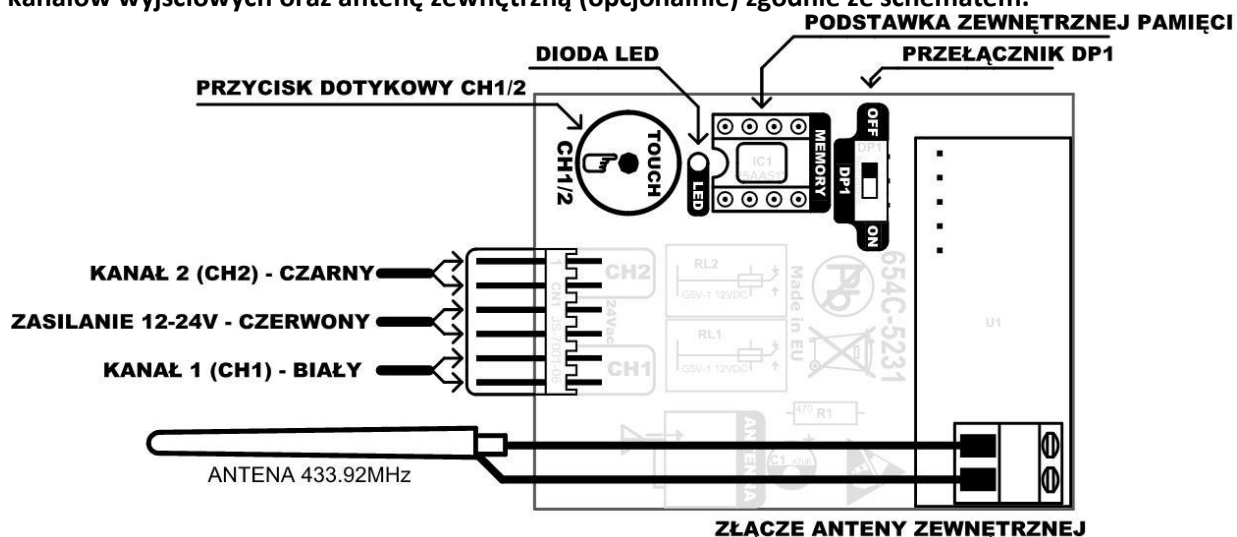


Przed przystąpieniem do instalacji upewnić się czy wszystkie zalecenia dotyczące bezpieczeństwa są spełnione.

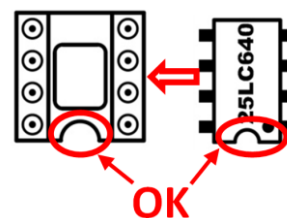
1. Wyłączyć zasilanie urządzenia do którego ma być zamontowany odbiornik.
2. W przypadku zasilania urządzenia napięciem 12V należy przed montażem zlutować zworkę „A” zaznaczoną na rysunku. UWAGA! Nie lutować zwory pod napięciem.



3. Zamontować mechanicznie odbiornik.
4. Przy odłączonym zasilaniu (odbiornika i głównego sterownika) podłączyć przewody zasilające i kanałów wyjściowych oraz antenę zewnętrzną (opcjonalnie) zgodnie ze schematem.



Wyjmowanie bądź wkładanie zewnętrznej pamięci nadajników (25LC640) należy wykonać przy odłączonym zasilaniu odbiornika eLR1(M). 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.



5. Włączyć zasilanie.
6. Wykonać procedurę kasowania pamięci nadajników według procedury podanej w paragrafie Programowanie.
7. Zaprogramować nadajniki zdalnego sterowania (zgodnie procedurą opisaną w paragrafie Programowanie).
8. Ustawić przełącznik DP1 w pożądanej pozycji.
9. Sprawdzić poprawność działania odbiornika.
10. Zabezpieczyć mechanicznie urządzenie.



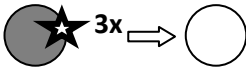

PROGRAMOWANIE

Programowanie odbiornika odbywa się za pomocą dotykowego przycisku **CH1/2** i diody **LED**. Podczas normalnej pracy dioda **LED** jest zgaszona.

KASOWANIE WSZYSTKICH NADAJNIKÓW



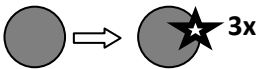

Gdy pamięć jest pełna lub mamy problem z przypisywaniem nadajników należy przeprowadzić procedurę kasowania. Zalecamy ją wykonać w pierwszej kolejności zaraz po instalacji.

Przytrzymaj przycisk CH1/2 .	
Dioda LED zaświeci się, zgaśnie, ponownie zaświeci, a następnie zamruga 3 razy.	

W trakcie mrugania puść przycisk CH1/2 . Dioda LED ponownie się zaświeci.	
W ciągu 3s ponownie przytrzymaj przycisk CH1/2 .	
Dioda LED mrugnie 3 razy i zgaśnie.	
Puść przycisk CH1/2 . Procedura kasowania zakończona.	

KASOWANIE NADAJNIKÓW Z DANEGO KANAŁU

eLR1 umożliwia wykasowanie nadajników z poszczególnych kanałów **CH1**, **CH2** lub **CH1** i **CH2**.

Wejść do procedury programowania nadajników, z której chcesz je skasować.	PROGRAMOWANIE
Dioda LED zacznie mrugać.	
W trakcie mrugania przytrzymaj przycisk CH1/2 .	
Dioda LED zaświeci się i zamruga 3 razy.	
Puść przycisk CH1/2 . Procedura kasowania zakończona.	




PROGRAMOWANIE NADAJNIKÓW



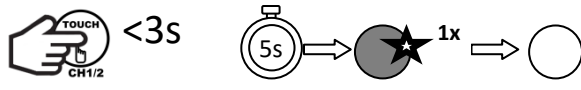
Do odbiornika można przypisać maksymalnie 32/42/1000 nadajników. Każdy nadajnik należy zaprogramować osobno do poszczególnego kanału **CH1**, **CH2** lub jednocześnie do **CH1** i **CH2**.

UWAGA!


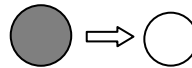


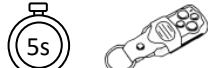

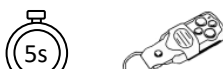
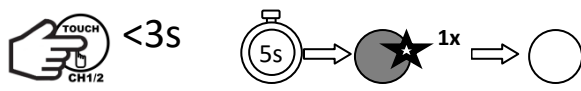
Możliwa jest zmiana przycisków sterujących już zaprogramowanego nadajnika poprzez powtórne zaprogramowanie innego przycisku. Przy programowaniu zmian należy pamiętać, że przycisk niezaprogramowany zastąpi poprzednio wpisany. Przycisk wcześniej zaprogramowany na jednym kanale po przeprogramowaniu przestanie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

PROGRAMOWANIE NADAJNIKÓW DO KANAŁU CH1


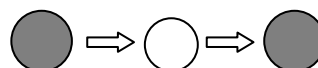

Przytrzymaj przycisk CH1/2 krócej niż 3s .	
Dioda LED zacznie mrugać.	
W ciągu 5s naciśnij krótko przycisk nadajnika.	





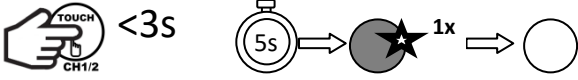
<p>Poprawne zaprogramowanie będzie sygnalizowane 3-krotnym mrugnięciem diody LED. 2 mrugnięcia oznaczają pełną pamięć. 1 mrugnięcie oznacza koniec czasu nauki.</p>	 <p>3x –ZAPROGRAMOWANY 2x –PEŁNA PAMIĘĆ 1x –KONIEC CZASU</p>
<p>Po poprawnym zaprogramowaniu mamy kolejne 5s na zaprogramowanie pozostałych nadajników itd.</p>	
<p>Aby zakończyć procedurę należy odczekać 5s od ostatniego programowania lub przycisnąć krótko przycisk CH1/2. Dioda LED mrugnie i odbiornik powróci do normalnej pracy.</p>	

PROGRAMOWANIE NADAJNIKÓW DO KANAŁU CH2

<p>Przytrzymaj przycisk CH1/2.</p>	
<p>Dioda LED zaświeci się i zgaśnie.</p>	
<p>Puść przycisk CH1/2.</p>	
<p>Dioda LED zacznie mrugać.</p>	
<p>W ciągu 5s naciśnij krótko przycisk nadajnika.</p>	
<p>Poprawne zaprogramowanie będzie sygnalizowane 3-krotnym mrugnięciem diody LED. 2 mrugnięcia oznaczają pełną pamięć. 1 mrugnięcie oznacza koniec czasu nauki.</p>	 <p>3x –ZAPROGRAMOWANY 2x –PEŁNA PAMIĘĆ 1x –KONIEC CZASU</p>
<p>Po poprawnym zaprogramowaniu mamy kolejne 5s na zaprogramowanie pozostałych nadajników itd.</p>	
<p>Aby zakończyć procedurę należy odczekać 5s od ostatniego programowania lub przycisnąć krótko przycisk CH1/2. Dioda LED mrugnie i odbiornik powróci do normalnej pracy.</p>	


PROGRAMOWANIE NADAJNIKÓW DO KANAŁU CH1 i CH2

<p>Przytrzymaj przycisk CH1/2.</p>	
<p>Dioda LED zaświeci się, zgaśnie i ponownie zaświeci.</p>	
<p>Puść przycisk CH1/2.</p>	

Dioda LED zacznie mrugać.	
W ciągu 5s naciśnij krótko przycisk nadajnika.	
Poprawne zaprogramowanie będzie sygnalizowane 3-krotnym mrugnięciem diody LED . 2 mrugnięcia oznaczają pełną pamięć. 1 mrugnięcie oznacza koniec czasu nauki.	 3x –ZAPROGRAMOWANY 2x –PEŁNA PAMIĘĆ 1x –KONIEC CZASU
Po poprawnym zaprogramowaniu mamy kolejne 5s na zaprogramowanie pozostałych nadajników itd.	
Aby zakończyć procedurę należy odczekać 5s od ostatniego programowania lub przycisnąć krótko przycisk CH1/2 . Dioda LED mrugnie i odbiornik powróci do normalnej pracy.	

TRYB PRACY CH2

Wyjście **CH2** może pracować w trybie monostabilnym i bistabilnym. Wyboru dokonuje się za pomocą przełącznika **DP1**.

Aby włączyć tryb monostabilny ustaw przełącznik w pozycji OFF .	
Aby włączyć tryb bistabilny ustaw przełącznik w pozycji ON .	