

INSTRUKCJA OBSŁUGI



eL3V5Q/eL3V5H

WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup jednokanałowego odbiornika radiowego serii eL3V5, 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.

UWAGA!

eL3V5Q –przeznaczony jest do pracy z nadajnikami firmy eLdrim i Wiśniowski zgodnymi ze standardem transmisji KEELOQ (Basic Pulse Element 400 μ s) pracującymi na częstotliwości 433,92MHz.

eL3V5H –przeznaczony jest do pracy z nadajnikami zgodnymi ze standardem transmisji KEELOQ (Basic Pulse Element 400 μ s) pracującymi na częstotliwości 433,92MHz.

ZALETY ODBIORNIKA

- Kodowanie kodem dynamicznym Keeloq (Basic Pulse Element 400 μ s).
- Pamięć na 64/128 nadajniki zdalnego sterowania.
- Praca wyjścia w trybie monostabilnym lub bistabilnym.
- Regulowany czas załączenia wyjścia w trybie monostabilnym.
- Zdalne programowanie nadajników w eL3V5Q (od wersji 3:7.x.x/1.2.0).
- Złącze na antenę zewnętrzną.
- Prosta procedura uczenia oraz konfiguracji.
- Prosta instalacja urządzenia.

DANE TECHNICZNE

Zasilanie	12-24V ac/dc (w zależności od konfiguracji)
Pobór prądu	12/30mA (maksymalnie)
Częstotliwość pracy	433.92Mhz
Typ nadajników	
eL3V5Q	Keeloq ELDRIM I WIŚNIEWSKI (400us)
eL3V5H	Keeloq (400us)
Zasięg	do 200m
Pamięć nadajników	
eL3V5Q	64 szt.
eL3V5H	128 szt.
Obciążalność wyjścia	1A/30Vdc, 0.5A/125Vac
Antena	Złącze śrubowe /przewód antenowy 17cm
Czas aktywacji wyjścia w trybie monostabilnym	0.2s-7s
Zakres temperatur pracy	-20 do +70°C
Waga	33g
Obudowa	IP40

ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

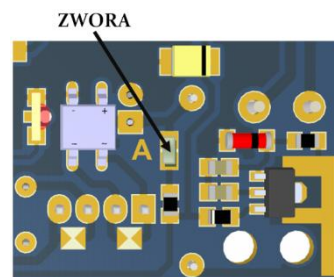
Przed montażem i pierwszym użyciem odbiornika zapoznaj się dokładnie z instrukcją obsługi i zachowaj ją na wypadek konieczności użycia w przyszłości.

ZALECENIA OGÓLNE

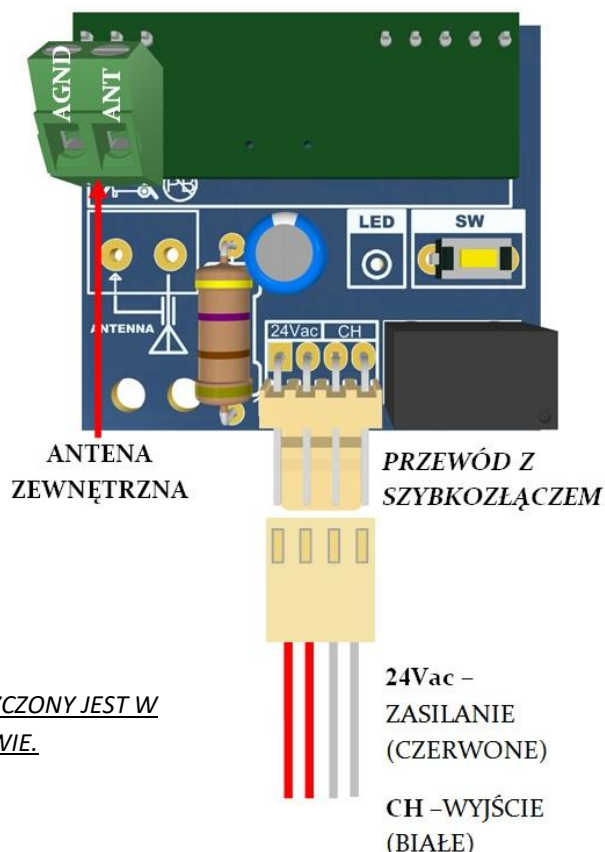
- Instrukcję montażu i eksploatacji przechowywać w dostępnym miejscu.
- Produkt używać zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Urządzenie należy przechowywać i montować w miejscach niedostępnych dla dzieci.
- Przestrzegać i dotrzymywać przepisów BHP oraz norm obowiązujących w odpowiednich krajach.
- Sposoby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

INSTALACJA

1. Przed przystąpieniem do instalacji upewnić się czy wszystkie zalecenia dotyczące bezpieczeństwa są spełnione.
2. Wyłączyć zasilanie urządzenia do którego ma być zamontowany odbiornik.
3. Zamontować mechanicznie odbiornik.
4. W przypadku zasilania urządzenia z napięcia niższego niż 17V należy przed montażem zlutować zworkę „A” zaznaczoną na rysunku. **UWAGA! Nie lutować zwory pod napięciem.**
5. Przy odłączonym zasilaniu (odbiornika i głównego sterownika) podłączyć przewody zasilające i kanału wyjściowego oraz antenę zewnętrzną zgodnie ze schematem.
6. Włączyć zasilanie.
7. Wykonać procedurę kasowania pamięci nadajników według procedury podanej w paragrafie Programowanie.
8. Zaprogramować nadajniki zdalnego sterowania (zgodnie procedurą opisaną w paragrafie Programowanie).
9. Sprawdzić poprawność działania odbiornika.
10. Zabezpieczyć mechanicznie urządzenie.



UWAGA!
Przy zasilaniu poniżej 17V wlutować zworę.



ODBIORNIK UMIESZCZONY JEST W
OBUDOWIE.

PROGRAMOWANIE

KASOWANIE PAMIĘCI NADAJNIKÓW

Gdy pamięć jest pełna lub mamy problemy z programowaniem nadajników musimy wykonać procedurę kasowania. Aby usunąć wszystkie zapisane nadajniki:

1. Przytrzymać przycisk **SW** umieszczony na płytce odbiornika.
2. Dioda LED zgaśnie, zaświeci się, a następnie zacznie mrugać.
3. Puścić przycisk.
4. Gdy dioda przestanie mrugać to procedura kasowania będzie zakończona.
5. Odbiornik powróci do normalnej pracy –dioda LED świeci.

Procedurę zalecamy wykonać w pierwszej kolejności zaraz po instalacji odbiornika.

PROGRAMOWANIE NADAJNIKA

Do poprawnego sterowania należy najpierw każdy wybrany przycisk nadajnika skojarzyć z odbiornikiem. Aby zaprogramować dany nadajnik:

1. Nacisnąć krótko (<3s) przycisk **SW** umieszczony na płytce odbiornika.
2. Dioda LED zgaśnie.
3. W ciągu 10 sekund nacisnąć przycisk nadajnika, który chcemy zaprogramować.
4. Przy poprawnym zaprogramowaniu dioda LED mrugnie 3, przy błędzie nauki 2-razy, a gdy pamięć będzie pełna to mrugnie 1-raz.
5. Odbiornik powróci do stanu normalnej pracy – dioda LED świeci.

Jeżeli liczba używanych nadajników jest mniejsza niż 64 ,a dioda zasygnalizuje pełną pamięć należy wykonać kasowanie pamięci i zaprogramować wszystkie nadajniki na nowo. Powyższą procedurę należy powtarzać ,aż wszystkie nadajniki będą skojarzone z danym odbiornikiem.

ZDALNE PROGRAMOWANIE NADAJNIKA

eL3V5Q od wersji **7.x.x/1.2.0** umożliwia zaprogramowanie nowego nadajnika bez potrzeby otwierania obudowy. Możliwe jest ,gdy mamy wcześniej zaprogramowany nadajnik 2 lub 4-kanalowy (np. 4E433) Aby zdalnie zaprogramować nowy nadajnik:

1. Przez ok. 5s przytrzymać jednocześnie przyciski A i B zaprogramowanego nadajnika.
2. Puścić przyciski (Dioda LED szybko miga)
3. W ciągu 5s nacisnąć przycisk zaprogramowanego nadajnika który wykorzystywany jest do sterowania odbiornikiem. (Dioda LED zgaśnie)
4. W ciągu 5s nacisnąć przycisk nowego nadajnika, którego chcesz zaprogramować. (Dioda LED mrugnie 3 razy).
5. Sprawdzić poprawność wykonania procedury –po naciśnięciu nowo-zaprogramowanego przycisku odbiornik działa zgodnie z ustawieniami.

W przypadku błędu należy procedurę wykonać ponownie. Jeżeli w dalszym ciągu będzie niepoprawna, należy zaprogramować nadajnik zgodnie ze standardową procedurą.

TRYB MONOSTABILNY Z REGULACJĄ CZASU ZAŁĄCZENIA

Po odebraniu sygnału z nadajnika przekaźnik wyjściowy załączany jest na czas ustawiony przez użytkownika (standardowo 1s.) i powraca do stanu poprzedniego. Czas aktywacji wyjścia ustawiamy w przedziale od 0.2s do 7s z krokiem co 0.2s. Aby ustawić ten tryb:

1. Przytrzymać przycisk **SW** umieszczony na płytce odbiornika.
2. Dioda LED zgaśnie, a następnie zaświeci się.
3. Puścić przycisk.
4. W ciągu 4s rozpocząć ustawianie czasu aktywacji. Każde krótkie naciśnięcie przycisku **SW** zwiększa czas załączenia o 0.2s (np. 1s odpowiada 5 naciśnięciom). Czas pomiędzy przyciśnięciami nie może być dłuższy niż 3s.
5. Po 3s od ostatniego przyciśnięcia dioda LED mrugnie 3-razy sygnalizując zapamiętanie ustawień.
6. Odbiornik powróci do stanu normalnej pracy – dioda LED świeci.

Jeżeli wejdziemy w procedurę ustawiania czasu i nie zaczniemy w ciągu tych 4s naciskać przycisku SW dioda LED mrugnie raz i odbiornik powróci do normalnej pracy bez zapisywania ustawień.

TRYB BISTABILNY WŁĄCZ/WYŁĄCZ

Po każdym naciśnięciu przycisku nadajnika przekaźnik wyjściowy zmieni stan na przeciwny. Aby ustawić ten tryb

1. Przytrzymać przycisk **SW** umieszczony na płytce odbiornika.
2. Dioda LED zgaśnie, a następnie zaświeci się.
3. Puścić przycisk.
4. W ciągu 4s ponownie przytrzymać przycisk **SW**.
5. Dioda LED zacznie mrugać.
6. Puścić przycisk.
7. Gdy dioda przestanie mrugać to procedura będzie zakończona.
8. Odbiornik powróci do normalnej pracy –dioda LED świeci.

Po zaniku napięcia wyjście jest wyłączone (przełącznik rozwarty). Aby wyłączyć pracę bistabilną należy wykonać procedurę programowania trybu monostabilnego.

PRZYWRÓCENIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

Aby powrócić do ustawień fabrycznych (tryb monostabilny z czasem 1s):

1. Odłączyć zasilanie odbiornika.
2. Przytrzymać przycisk **SW**.
3. Podłączyć zasilanie (przy wciśniętym przycisku).
4. Dioda LED mrugnie trzykrotnie.
5. Puścić przycisk.
6. Odbiornik powróci do normalnej pracy –dioda LED świeci.



PRODUCENT/HEREBY,
PPHU ELDRIM Janusz Janowski
Franciszkańska 3, 33-300 Nowy Sącz
tel. 0048 18 4490840 Fax. 0048 18 4490848

*niniejszym oświadczam, że typ urządzenia radiowego eL3V5Q, eL3V5H jest zgodny z dyrektywami:
EMC 2014/30/UE, RED 2014/53/UE, ROHS 2011/65/UE*
*declares that the radio equipment type eL3V5Q, eL3V5H 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:
www.eldrim.pl

OZNACZENIE/OPROGRAMOWANIE

OZNACZENIE	UWAGI
2.1.0 3:7.x.x/1.0.0 3:7.x.x/1.1.0	Wersja eL3V5Q
3:7.x.x/1.2.0	Wersja eL3V5Q z funkcją zdalnej nauki nadajników
2.2.0 3:7.x.x/2.0.0 3.7.x.x/2.1.0 3.7.x.x/2.2.0	Wersja eL3V5H

Zgodnie z postanowieniami Dyrektywy Maszynowej 2006/42/WE oświadczam 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.

NOTATKI

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Dystrybutor / Sprzedawca