

Odbiornik radiowy eL3V5Q

eL3V5Q jest jednokanałowym odbiornikiem radiowym pracującym w paśmie 433,92 MHz. Przekaznik wyjściowy może pracować w trybie monostabilnym z regulacją czasu załączenia lub bistabilnym. Odbiornik współpracuje z nadajnikami z kodem dynamicznym Keeloq. Odbiornik może zapamiętać do 64 nadajników.

INSTALACJA

Instalację urządzenia należy rozpocząć od montażu mechanicznego radioodbiornika, w następnej kolejności wyjście oraz napięcie zasilania eL3V5Q podłączyć zgodnie z opisem kolorystyki przewodów na obudowie urządzenia. Po instalacji i zaprogramowaniu nadajników należy założyć pokrywę górną obudowy. W przypadku zasilania urządzenia z napięcia niższego niż 17V należy przed montażem złutować zworę „A” zaznaczoną na rysunku 1.

Uwaga! Nie lutować zwoy pod napięciem!

USUWANIE NADAJNIKÓW Z PAMIĘCI ODBIORNIKA

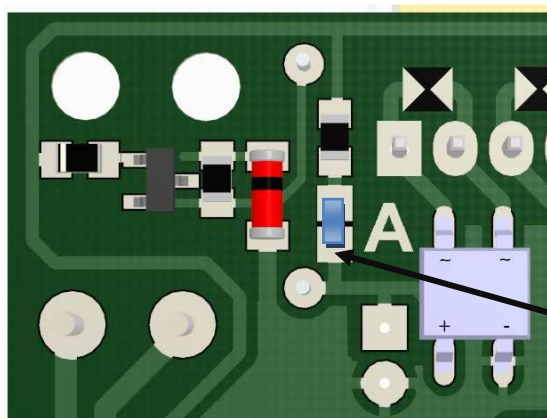
Gdy pamięć jest pełna lub mamy problemy z programowaniem nadajników musimy wykonać procedurę kasowania. Aby usunąć wszystkie zapisane nadajniki przytrzymujemy przycisk „SW” znajdujący się na płytce sterownika do momentu, aż dioda LED zacznie mrugać. Puszczamy przycisk. Procedura kasowania trwa około 8s.

Zalecamy wykonać ją w pierwszej kolejności zaraz po instalacji odbiornika.

PROGRAMOWANIE NADAJNIKA.

Programowanie odbiornika odbywa się za pomocą przycisku „SW”. Aby zaprogramować nadajnik naciskamy krótko przycisk „SW” (dioda LED zgaśnie), a następnie zwolnij przycisk. Teraz masz około 10 sekund na przyciśnięcie wybranego przycisku w nadajniku.

Poprawne zaprogramowanie będzie zasygnalizowane trzykrotnym mrugnięciem diody LED. Gdy pamięć odbiornika jest pełna dioda mrugnie tylko raz i sterownik powróci do normalnej pracy. 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.



UWAGA!
Przy zasilaniu poniżej 17V
włutować zworę.

ZWORA

rys. 1

WYBÓR TRYBU PRACY WYJŚCIA.

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 przytrzymujemy przycisk „SW” znajdujący na płytce sterownika do momentu, aż dioda LED nie zgaśnie i zapali się ponownie. Puszczamy przycisk (dioda LED zgaśnie). Teraz mamy ok. 4s na rozpoczęcie ustawiania czasu. Każde naciśnięcie przycisku „SW” zwiększa czas załączenia o 0.2s (np. 1s odpowiada 5 naciśnięciom). Czas pomiędzy przyciśnięciami nie może być dłuższy niż 3s. Poprawne ustawienie czasu zasygnalizowane będzie trzykrotnym mrugnięciem diody i sterownik powróci do normalnej pracy. Jeżeli wejdziemy w procedurę ustawiania czasu i nie naciśniemy przycisku „SW” w ciągu 4s to dioda LED mrugnie raz i odbiornik powróci do normalnej pracy bez zmiany ustawień.

Tryb ten jest fabrycznie ustawiony (czas załączenia wyjścia 1s).

Tryb bistabilny (włącz/wyłącz).

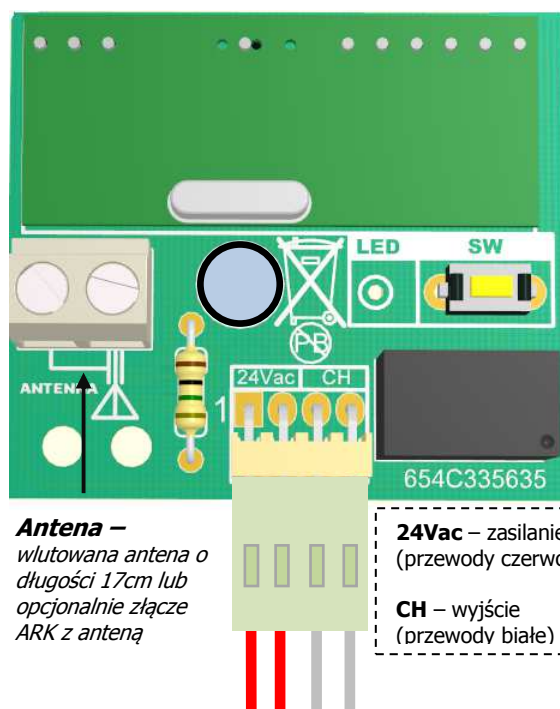
Po każdym naciśnięciu przycisku nadajnika przekaźnik wyjściowy zmienia stan na przeciwny. Aby ustawić ten tryb przytrzymujemy przycisk „SW” znajdujący się na płytce sterownika do momentu, aż dioda LED nie zgaśnie i zapali się ponownie. Puszczamy przycisk i w ciągu 4s ponownie naciskamy i przytrzymujemy przycisk „SW” dopóki dioda LED nie zacznie mrugać sygnalizując poprawne zakończenie operacji. Po zaniku napięcia wyjście jest wyłączone (przekaźnik rozwarty).

Aby wyłączyć pracę bistabilną należy wykonać procedurę programowania monostabilnego.

PRZYWRÓCENIE USTAWIENÍ FABRYCZNYCH.

Aby powrócić do ustawień fabrycznych (praca monostabilna z czasem załączenia wyjścia 1s) odłączamy zasilanie radioodbiornika i przytrzymując przycisk „SW” podłączamy zasilanie ponownie. Dioda LED mrugnie trzykrotnie i sterownik powróci do normalnej pracy z ustawieniami fabrycznymi.

OPIS WYPROWADZEŃ



Antena –
włutowana antena o
długości 17cm lub
opcjonalnie złącze
ARK z anteną

24Vac – zasilanie
(przewody czerwone)
CH – wyjście
(przewody białe)

DANE TECHNICZNE

Częstotliwość: 433.92 MHz

Transmisja: zgodna ze standardem KEELQ

Zasilanie: 15-24 (w zależności od konfiguracji)

Prąd: 12/42 mA (maksymalne)

Wyjście zwierne: 1A/30Vdc , 0.5A/125Vac.

Dla trybu monostabilnego:

-minimalny czas aktywacji :0.2s

-maksymalny czas aktywacji:7s

-fabryczny czas aktywacji: 1s

Zasięg: 60 metrów (minimum)