

# INSTRUKCJA OBSŁUGI

## eLFAA/eLFAA-H

### WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup odbiornika radiowego eLFAA/eLFAA-H, 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 eLFAA/eLFAA-H przeznaczone są do pracy z nadajnikami pracującymi na częstotliwości 433,92MHz zgodnymi z systemem kodowania KEELOQ

#### UWAGA:

- Odbiornik radiowy eLFAA, posiada możliwość pracy dwukanałowej i pozwala na zapamiętanie do 18 pilotów. Odbiornik może być podłączony do sterowników, w których wykorzystuje się radio ze złączem 5 punktowym typu MX-5145-5AH. Do kanału CH2 dołączono dodatkowo przełącznik przelączany o maksymalnym obciążeniu 1A/30V, który jest możliwy do wykorzystanie przez złącze AK500/3. Kanał CH2 może pracować w trybie monostabilnym jak i bistabilnym. Zmianę trybu pracy dokonujemy przez zmianę położenia zworki. Odbiornik eLFAA obsługuje tylko piloty na częstotliwości 433,92MHz firmy eLdrim.
- Odbiornik radiowy eLFAA-H, posiada możliwość pracy dwukanałowej i pozwala na zapamiętanie do 25 pilotów. Odbiornik może być podłączony do sterowników, w których wykorzystuje się radio ze złączem 5 punktowym typu MX-5145-5AH. Do kanału CH2 dołączono dodatkowo przełącznik przelączany o maksymalnym obciążeniu 1A/30V, który jest możliwy do wykorzystanie przez złącze AK500/3. Kanał CH2 może pracować w trybie monostabilnym jak i bistabilnym. Zmianę trybu pracy dokonujemy przez zmianę położenia zworki. Odbiornik eLFAA-H obsługuje wszystkie piloty na częstotliwość 433,92MHz z systemem kodowania Keeloq.



Zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji niepotrzebnego sprzętu przez użytkowników prywatnych w Unii Europejskiej przedmiotu zawierającego 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.

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.

## ZALETY ODBIORNIKÓW eLFAA/eLFAA-H

- Doskonały odbiornik superheterodynowy z podwójnym filtrowaniem zakłóceń.
- Pamięć nieulotna pilotów zdalnego sterowania.
- Prosta instalacja urządzenia, procedura uczenia oraz konfiguracji.
- Praca w trybie bistabilnym i monostabilnym dla kanału CH2.

Odbiorniki radiowe zdalnego sterowania eLFAA/eLFAA-H pracują na częstotliwości 433,92MHz. Zastosowana technologia oraz kodowanie współpracujące z ze standardem KEELQ zapewnią brak możliwości skopiowania pilota przez co uzyskujemy wysoki poziom bezpieczeństwa. U uruchomienie urządzenia bez oryginalnego, uprzednio zaprogramowanego pilota jest niemożliwe. Odbiornik został wyposażony w jedno konfigurowalne wyjście zwierne <1A/30V>.

**Wszystkie działania związane z instalacją sterownika należy wykonać przy wyłączonym zasilaniu urządzenia do którego zamierzamy zamontować odbiornik.**

Instalację urządzenia należy rozpocząć od montażu mechanicznego radioodbiornika, w następnej kolejności należy podłączyć wyjścia oraz napięcie zasilania.

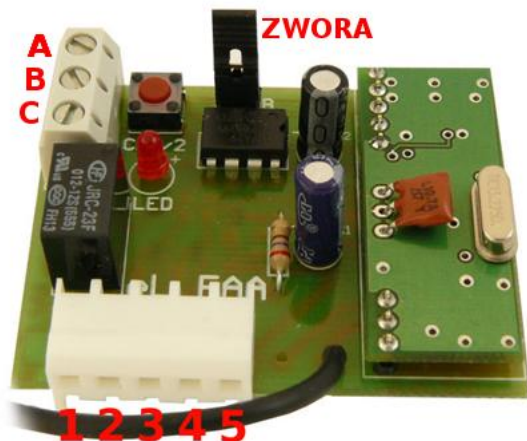
## PODŁĄCZENIE

### Opis złącza MX-5145:

- 1 – niepodłączony,
- 2 – wyjście OC CH2,
- 3 – wyjście OC CH1,
- 4 – zasilanie(-DC/GND),
- 5 – zasilanie(+DC)

### Opis złącza AK500/3:

- A- Styk normalnie otwarty (NO)
- B - Styk wspólny
- C - Styk normalnie zwarty (NC)



## PROGRAMOWANIE

Programowanie odbywa się za pomocą przycisku UCZ i diody LED umieszczonej na płycie odbiornika:

1. **Kasowanie pamięci sterownika. UWAGA** Procedurę ta zalecamy wykonać w pierwszej kolejności zaraz po instalacji, a przed programowaniem pilotów. Przyciśnij klawisz „UCZ” i trzymaj aż dioda zaświeci się, następnie zgaśnie, a następnie zacznie migać informując o skasowaniu pamięci, procedura ta trwa około 8s.. Wszystkie kody pilotów zapisane w pamięci sterownika zostały wykasowane.
2. **Nauka kodu pilota.** Odbiornik jest dwukanałowy z wymogiem nauki każdego pilota osobno, odbiornik pamięta 18(eLFAA) lub 25(eLFAA-H) pilotów:
  - **Nauka pilota dla kanału CH1** - przyciśnij klawisz UCZ (na około 1s.), aż dioda LED zapali się. Teraz masz około 10 sekund na przyciśnięcie wybranego przycisku w pilocie, gdy dioda LED zapali się trzykrotnie to nauka jest zakończona poprawnie, gdy LED zamiga dwa razy oznacza to, że pamięć jest pełna (wpisano już 25 pilotów dla eLFAA-H lub 18 pilotów dla eLFAA). Jeżeli LED zaświeci raz, został przekroczony 10`cio sekundowy limit czasu na naukę, a następnie sterownik powraca do normalnej pracy.
  - **Nauka pilota dla kanału CH1 i CH2** - przyciśnij klawisz UCZ i trzymaj, aż dioda LED zaświeci się, następnie zgaśnie. Teraz masz około 10 sekund na przyciśnięcie wybranego przycisku w pilocie, gdy dioda LED zapali się trzykrotnie to nauka jest zakończona poprawnie, gdy LED zamiga dwa razy oznacza to, że pamięć jest pełna (wpisano już 25 pilotów dla eLFAA-H lub 18 pilotów dla eLFAA). Jeżeli LED zaświeci raz, został przekroczony 10`cio sekundowy limit czasu na naukę, a następnie sterownik powraca do normalnej pracy. W ten sposób wpisany pilot obsługuje oba wyjścia, przyciski w pilocie są przypisane wyjściom następująco A-CH1 i B-CH2 lub C-CH1 i D-CH2.

## KONFIGURACJA

Założenie zwory B na oba piny powoduje prace kanału CH2 w trybie monostabilnym.

## ZALECENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Przed przystąpieniem do montażu oraz użyciem odbiornika należy uważnie przeczytać wszystkie ostrzeżenia i zasady bezpieczeństwa.
- Nie należy podłączać zasilania wcześniej niż podano to w instrukcji.
- Urządzenie należy przechowywać i montować w miejscach niedostępnych dla dzieci.
- Wszystkie prace związane z instalacją (podłączenie, rozruch, eksploatacja) muszą być przeprowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie eksploatacji urządzeń elektrycznych oraz przepisami BHP
- Sposób wykonania instalacji elektrycznej oraz jej zabezpieczenia przez porażeniem określają normy.
- Wszelkie czynności mogą być wykonane tylko i wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- Urządzenie należy podłączyć zgodnie z załączonym opisem/schematem

## DANE TECHNICZNE

Częstotliwość : 433,92MHz

Zasięg: 50 – 150m

Wyjścia: OC 0.1A/30V AC (złącze MX-5145), przekaźnik 1A/30V AC (złącze AK500/3)

Obsługiwane piloty:

- eLFAA: 2K433, 4K433, 2A433, 4A433
- eLFAA-H: Piloty na częstotliwość 433,92MHZ współpracujące z systemem Keeloq (Baud rate 400us)

Pamięć pilotów:

- eLFAA: 18 pilotów
- eLFAA-H: 25 pilotów

Temperatura pracy: -20°C...70°C

Czas aktywacji: 0,3-0,7 s.

Zasilanie: 15-24V

Prąd: 10,5/22,5 mA (maksymalne)

Wyjście: zwierne 1A/30V(NO)

## UWAGI

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

— Dystrybutor / Sprzedawca —

