

# INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA



## PIC310

PIC310V1/rev. 1.2

### WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup nadajnika zdalnego sterowania PIC310, 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.

PIC310 jest nadajnikiem zdalnego sterowania z kodem stałym zgodnym ze standardem PYTHON pracującym na częstotliwości 310MHz. Cechą wyróżniającą nasz produkt jest możliwość duplikowania (kopiowania) innego nadajnika działającego w tym samym standardzie za pomocą drogi radiowej.

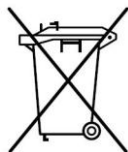
#### Zalety nadajnika zdalnego sterowania PIC310:

- Możliwość kopiowania nadajnika działającego w standardzie PYTHON drogą radiową.
- Prosta procedura uczenia oraz synchronizacji.
- Mały pobór prądu, przez co zwiększona jest żywotność baterii.

#### UWAGA!

**Nadajnik nie jest przeznaczony na rynek europejski i może być używany jedynie w krajach, w których normy dopuszczają pracę na częstotliwości 310MHz.**

**Standardowy nadajnik jest bez nadruku. Przy zamówieniu większej ilości, możliwość zamówienia indywidualnego nadruku.**



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.

## INSTALACJA

Nadajnik sprzedawany jest wraz z baterią i od razu po wyciągnięciu z opakowania gotowy jest do użycia. Przyciśnięcie wybranego klawisza spowoduje nadawanie transmisji. Dodatkowo transmisja będzie sygnalizowana świeceniem diody LED.

**Uwaga! Nie należy sterować nadajnikiem w pobliżu elementów metalowych.**

Wymiana baterii (typ 23A) odbywa się poprzez odkręcenie śrubki z tyłu obudowy i umieszczenie baterii pomiędzy srebrnymi blaszkami z zachowaniem polaryzacji według opisu na laminacie. Po wymianie baterii sprawdzić poprawność działania nadajnika.

**Należy stosować baterie zalecane przez producenta oraz stosować się do opisu ich wymiany.**

Współpraca nadajnika z odbiornikiem odbywa się tylko wtedy kiedy jest on wpisany do pamięci odbiornika. Programowanie należy przeprowadzić według instrukcji posiadanego odbiornika.

**Urządzenie należy przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci.**

## PROCEDURA UCZENIA

Procedura uczenia jest identyczna dla wszystkich nadajników zgodnych ze standardem PYTHON. Jedyną różnicą jest miejsce zbliżenia oryginalnego nadajnika do nadajnika PIC310. Związane jest to z umieszczeniem anteny nadawczej przez producenta oryginalnego urządzenia. Antena nadawczo-odbiorcza w PIC310 znajduje się przy prawej krawędzi patrząc od góry (widoczne przyciski) i łączuszkami skierowanym do siebie. Należy pamiętać, aby bateria w PIC310 jak i w oryginalnym nadajniku, którego chcemy powielić miała odpowiednie napięcie. W razie problemów z nauką najlepiej wymienić ją na nową (niski poziom napięcia baterii w PIC310 sygnalizowany jest poprzez wolniejsze miganie diody LED).

1. Przytrzymać wybrany przycisk PIC310.
2. Jak dioda LED przestanie świecić to nie puszczając przycisku w PIC310 zbliżyć oryginalny nadajnik i przytrzymać wybrany przycisk.
3. Dioda LED w PIC310 zacznie migać, a następnie zgaśnie sygnalizując poprawne zapamiętanie kodu. Jeżeli dioda nie zacznie migać należy zmienić położenie oryginalnego pilota względem PIC310 zgodnie z rysunkiem 1. Położenie względem PIC310 zależne jest od umieszczenia obwodu antenowego w oryginalnym nadajniku.
4. Puścić przyciski PIC310 oraz oryginalnego nadajnika. Procedura nauki została zakończona.



rysunek 1.

**Należy pamiętać, że każdy przycisk PIC310 wymaga osobnego uczenia. Procedurę nauki powtarzamy przytrzymując kolejne przyciski.**

### **UWAGA**

Jeżeli w nadajniku przez nieodpowiednie programowanie na dwóch przyciskach PIC310 mamy zaprogramowany ten sam kod, możemy to naprawić wykonując poniższą procedurę:

1. Przytrzymać dowolny przycisk PIC310.
2. Jak dioda LED przestanie świecić to nie puszczając wybranego przycisku przytrzymać drugi. Dioda LED zamruga 3 razy, a następnie zgaśnie.
3. Puścić przyciski. Procedura synchronizacji kodu zakończona.

## DANE TECHNICZNE

Liczba przycisków: 2  
Częstotliwość: 310MHz  
Modulacja: OOK  
Transmisja: zgodna ze standardem PYTHON  
Moc nadawania: <10mW  
Zasięg: 20 – 60m  
Temperatura pracy: -20°C...70°C  
Zasilanie: 12V Bateria alkaliczna typ 23A  
Obudowa: plastik  
Wymiary: 59x39x12mm  
Waga: 20g



\*Zawieszka nie jest przeznaczona do przycepienia nadajnika podczas przenoszenia. Producent nie ponosi odpowiedzialności za zgubienie złe przymocowanego nadajnika.

## UWAGI

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Dystrybutor / Sprzedawca