



miniUVR

JEDNOKANAŁOWY ODBIORNIK RADIOWY

instrukcja montażu i obsługi

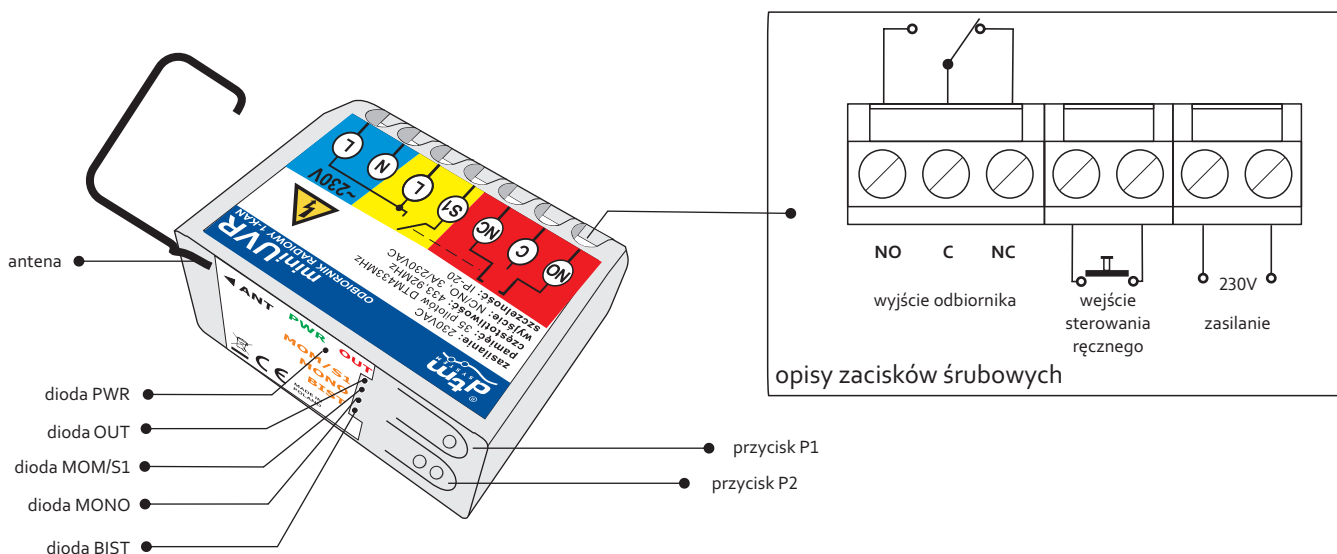
v. 1.0

INFORMACJE OGÓLNE

Odbiornik radiowy miniUVR to jednokanałowy odbiornik przeznaczony do współpracy z urządzeniami elektrycznymi zasilanymi napięciem 230V. Pozwala w prosty i tani sposób poszerzyć funkcjonalność instalacji automatyki domowej, bramowej i innych, o funkcję zdalnego sterownia. Mała obudowa urządzenia pozwala na montaż w puszkach instalacyjnych.

DANE TECHNICZNE I UŻYTKOWE

- | | |
|---|---|
| • Zasilanie odbiornika: | 230VAC |
| • Pamięć odbiornika: | 35 pilotów serii DTM433MHz,
(wersja MULTI również piloty innych producentów) |
| • Temperatura pracy odbiornika: | od -20°C do +55°C |
| • Gabaryty zewnętrzne obudowy: | 44x37x22mm |
| • Stopień szczelności: | IP-20 |
| • Waga: | 42g |
| • Sposób montażu: | w puszcze instalacyjnej |
| • Częstotliwość pracy: | 433,92MHz z modulacją OOK |
| • Wyjście przekaźnikowe odbiornika: | typu NO/NC, o dopuszczalnym obciążeniu 3A/230V AC |
| • Tryb pracy: | monostabilny, bistabilny, chwilowy |
| • Czas załączenia wyjścia w trybie monostabilnym: | 0,5s / od 1 do 127s co 1s / od 1 do 127 min. co 1 min. |
| • Wejście sterowania ręcznego: | typu NO |
| • Bardzo przejrzysty i prosty interfejs użytkownika, oparty na pięciu diodach LED i dwóch przyciskach; | |
| • Możliwość zdalnego wpisywania pilotów, bez konieczności używania przycisku odbiornika; | |
| • Możliwość kasowania całej pamięci odbiornika i pojedynczego pilota (konieczność posiadania usuwanego pilota); | |
| • Możliwość sprawdzenia liczby dopisanych pilotów. | |

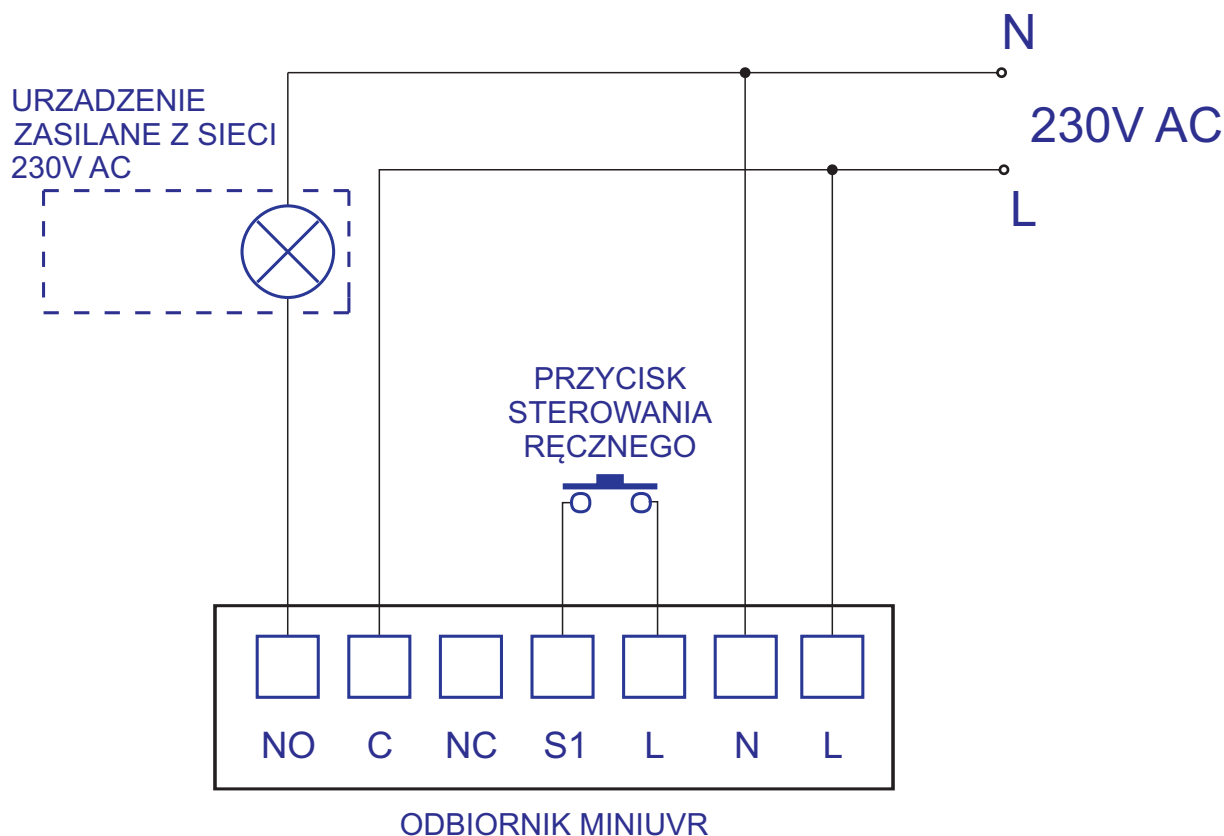


Rys. 1 Widok poglądowy odbiornika miniUVR.

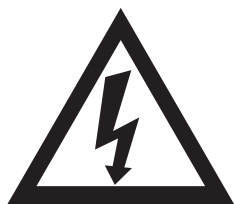
1. INSTALACJA ODBIORNIKA

Odbiornik przeznaczony jest do zastosowań wewnątrz puszek instalacyjnych, wewnątrz budynków, ewentualnie wewnątrz obudów innych urządzeń automatyki, przy zapewnieniu odpowiednich warunków pracy, zgodnych z parametrami urządzenia. Nie należy montować odbiornika w miejscach narażonych na dużą wilgoć oraz częste i nagłe zmiany temperatury. Z uwagi na dostępne z zewnątrz złącze śrubowe, należy zapewnić galwaniczną izolację od innych urządzeń i przewodów. Przykładowe podłączenie elektryczne przedstawione zostało na rys.2.

Sterowane urządzenie należy podłączyć do zacisków bezpotencjałowego wyjścia odbiornika C, NO lub NC. Jeżeli urządzenie wymaga sterowania normalnie otwartego (NO), wówczas należy podłączyć je do zacisków NO i C. W przypadku sterowania normalnie zamkniętego NC, urządzenie należy podłączyć do zacisków NC i C. Podłączenie zasilania 230V sygnalizowane jest zaświeceniem zielonej diody PWR. W czasie pracy urządzenia, każde załączenie kanału wyjściowego sygnalizowane jest zapaleniem diody OUT, użycie przycisku sterowania ręcznego sygnalizuje żółta dioda S1. Do zacisku ANT fabrycznie podłączona jest antena drutowa.



Rys.2 Przykładowy schemat elektryczny podłączenia urządzenia elektrycznego do odbiornika miniUVR



WAŻNE PRZYPOMNIENIE !!!

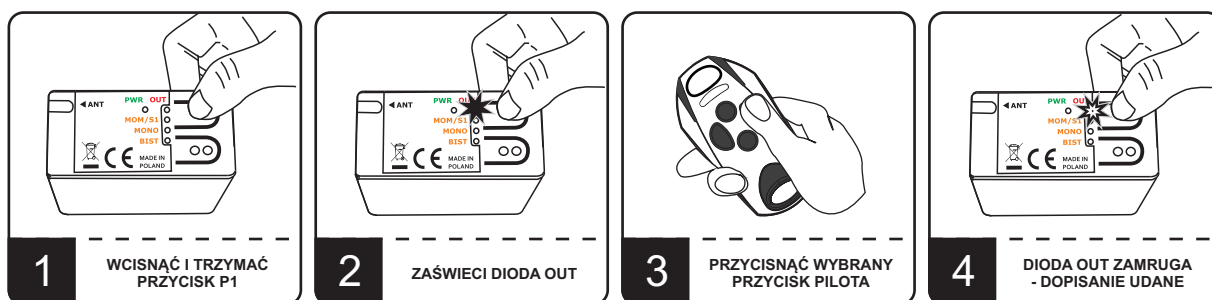
Instalacje elektryczne muszą być wykonane przez doświadczony i wykwalifikowany personel zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. W urządzeniu występuje niebezpieczne napięcie 230V 50Hz, wszystkie połączenia należy wykonywać przy wyłączonym napięciu. Zadaniem instalatora jest zamontowanie systemu w sposób bezpieczny, aby wykluczyć ryzyko związane z jego użytkowaniem. Osoba wykonująca instalację urządzenia bez przestrzegania wszystkich mających zastosowanie przepisów, jest odpowiedzialna za ewentualne szkody, które urządzenie może spowodować.

2. PROGRAMOWANIE ODBIORNIKA

Odbiornik posiada możliwość programowania parametrów pracy. Przed rozpoczęciem programowania, należy zapoznać się z rys.1 przedstawiającym widok odbiornika w celu zlokalizowania przycisków programowania P1 i P2 oraz diod LED, sygnalizujących świeceniem tryb pracy kanału odbiornika.

2.1 Wpisywanie pilota do pamięci odbiornika

W trybie pracy odbiornika wcisnąć i przytrzymać przycisk P1, zaświeci się czerwona dioda OUT, następnie nacisnąć wybrany przycisk pilota, który ma sterować kanałem. Udana dopisanie sygnalizuje zamruganie diody OUT.



Rys. 3. Wpisanie pilota do odbiornika.

2.2. Usuwanie pojedynczego pilota z pamięci odbiornika

W celu usunięcia pilota należy wcisnąć jednocześnie i przytrzymać przyciski P1 i P2 odbiornika, zaczną mrugać wszystkie diody, następnie wcisnąć przycisk pilota. Udana usunięcie pilota sygnalizuje zamruganie diody OUT.



Zbyt długie trzymanie przycisków P1 i P2 doprowadzi do sformatowania pamięci odbiornika (patrz pkt.2.7.).

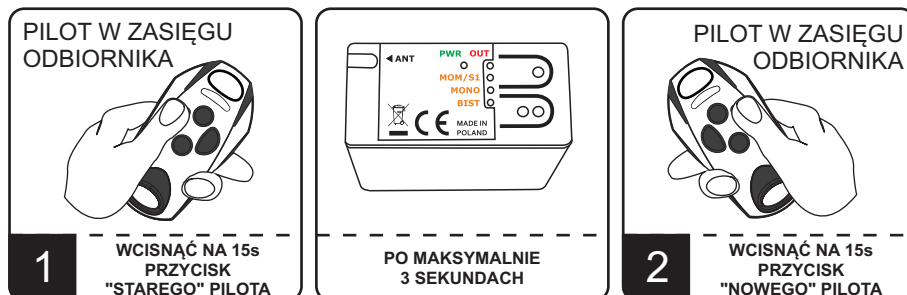


Rys. 4. Usunięcie pilota z odbiornika.

2.3. Zdalne wpisywanie pilota do pamięci odbiornika

Funkcja zdalnego wpisywania pilota pozwala na dopisanie pilota bez konieczności fizycznego dostępu do odbiornika. Warunkiem powodzenia jest konieczność znajdowania się w zasięgu radiowym odbiornika oraz posiadanie wcześniej wpisanego pilota.

Aby zdalnie dopisać pilota należy w zasięgu odbiornika wcisnąć na 15 sekund przycisk już dopisanego pilota. W czasie nie dłuższym niż 3 sekundy wcisnąć i przytrzymać przez 15 sekund przycisk pilota, który ma zostać dopisany.



Rys. 5. Zdalne wpisanie pilota.

Funkcja zdalnego wpisywania jest niedostępna w przypadku:

- skonfigurowania kanału do pracy w trybie chwilowym,
- włączonej blokady zdalnego dopisywania pilotów.

Nieudane dopisanie pilota może być spowodowane:

- słabą baterią któregoś z pilotów,
- zakłóceniami radiowymi, które mogły pojawić się w trakcie trwania procedury zdalnego wpisywania,
- zapelnieniem pamięci odbiornika (próba wpisania 36 pilota).



Funkcja zdalnego wpisywania dostępna jest wyłącznie dla pilotów serii DTM433MHz.

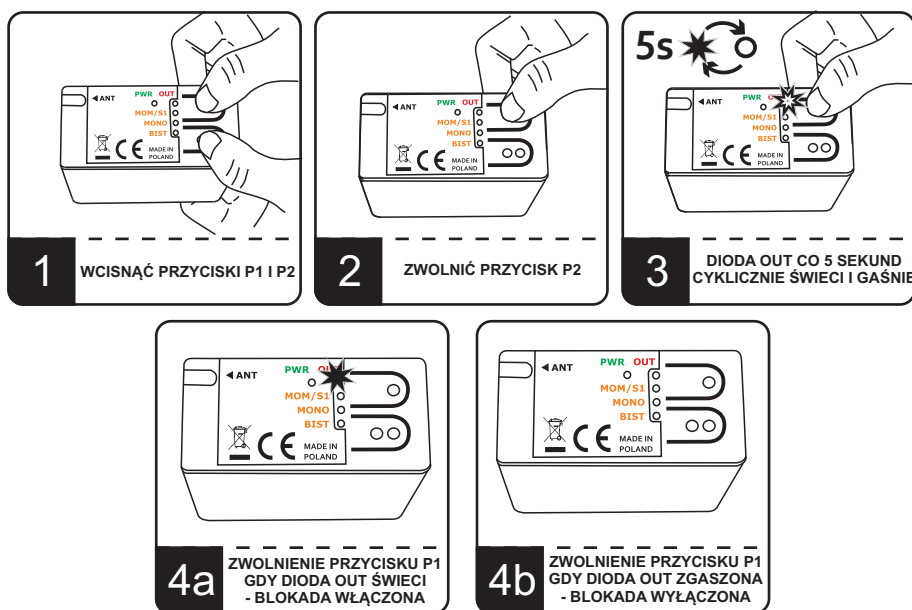
2.4. Zablockowanie / odblokowanie zdalnego wpisywania pilotów

Chcąc zabezpieczyć urządzenie przed nieuprawnionymi próbami dopisania dodatkowego pilota (szczególnie istotne w obszarach o chronionym dostępie użytkowników), należy zablokować funkcję zdalnego dopisywania pilotów. W celu zablokowania/odblokowania funkcji zdalnego dopisywania pilotów należy przycisnąć przyciski P1 i P2 odbiornika, następnie zwolnić przycisk P2. Po upływie 5 sekund dioda OUT zacznie cyklicznie, co 5 sekund, zapalać się i gasnąć. Zwolnienie przycisku P1 w momencie gdy:

- dioda OUT świeci - włączy blokadę zdalnego dopisywania
- dioda OUT zgaszona - wyłączy blokadę zdalnego dopisywania.



Zwolnienie przycisku P1, przed upływem 5 sekund od momentu zwolnienia przycisku P2, spowoduje wyjście z procedury bez zapamiętywania zmian.



Rys.6. Zablockowanie / odblokowanie zdalnego wpisywania pilotów.

DTM System spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa

ul. Brzeska 7
85-145 Bydgoszcz

TEL:
+48 52 340 15 83

FAX:
+48 52 340 15 84

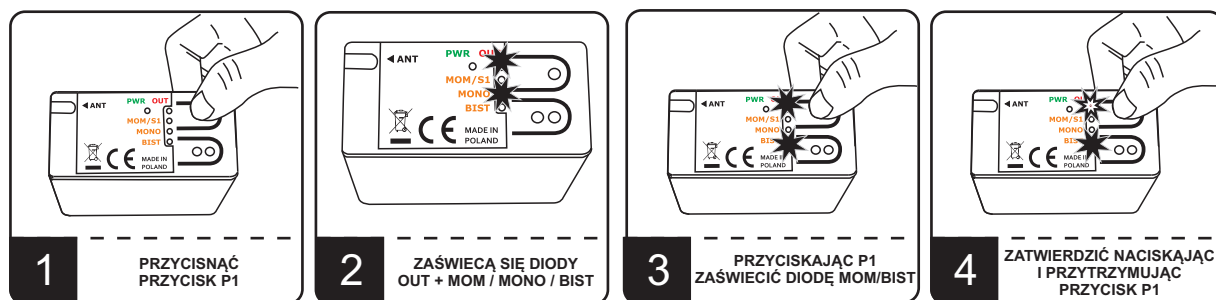
E-MAIL:
serwis@dtm.pl

2.5. Ustawienie trybu pracy kanału wyjściowego na bistabilny lub chwilowy.

W celu ustawienia trybu pracy kanału, należy nacisnąć i zwolnić przycisk P1, zaświeci się czerwona dioda OUT oraz żółta dioda LED sygnalizująca aktualnie ustawiony tryb pracy kanału. Naciskając wielokrotnie przycisk P1 należy ustawić żądany tryb pracy. Żółta dioda LED z opisem MOM ustawi tryb chwilowy, dioda z opisem BIST - tryb bistabilny, a z opisem MONO - tryb monostabilny. Dla zatwierdzenia wybranego trybu pracy należy nacisnąć i przytrzymać przycisk P1 odbiornika. Dioda OUT zamruga, po czym dioda OUT i dioda sygnalizująca wybrany tryb zgasną.



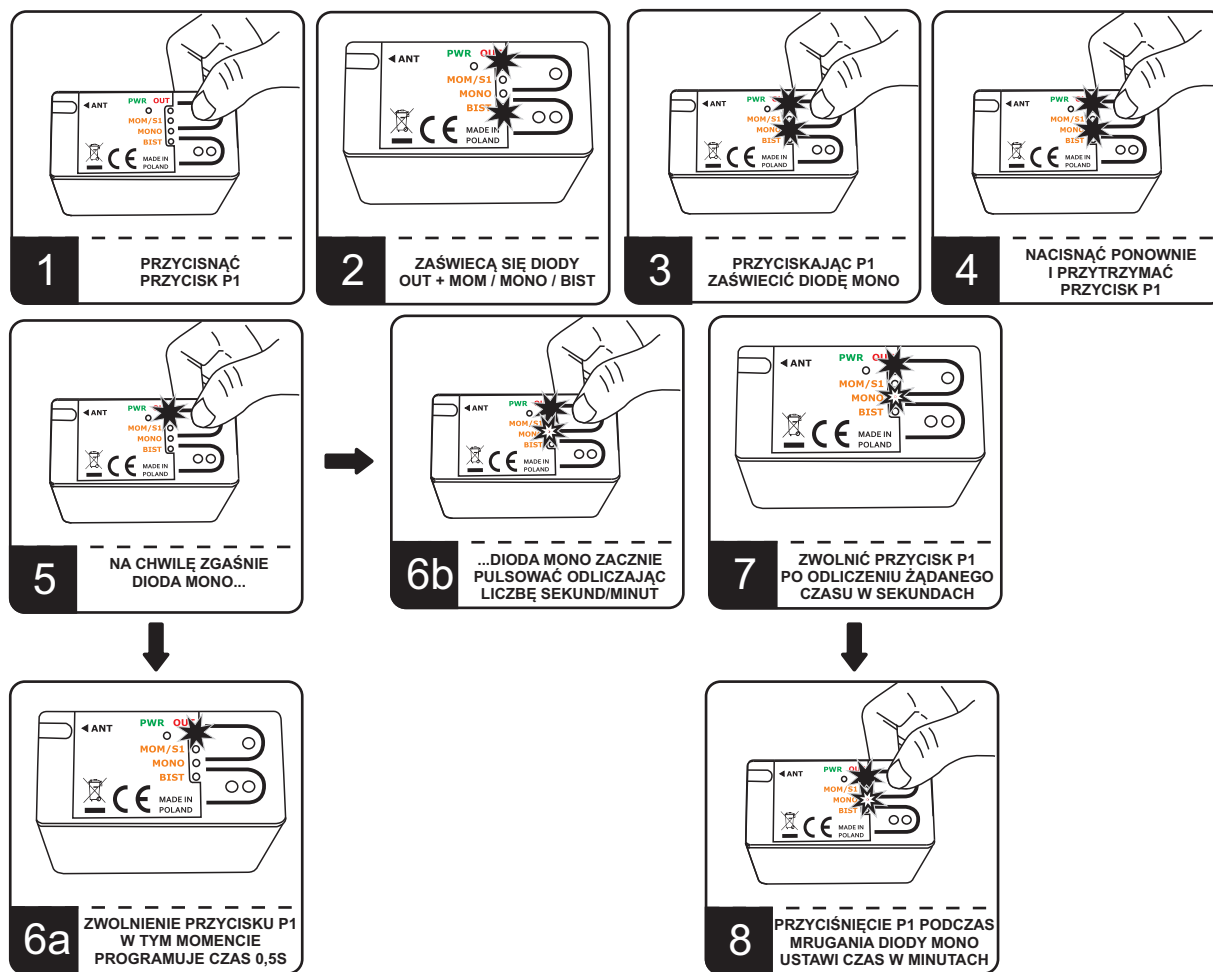
Wciśnięcie przycisku P2 spowoduje wyjście z trybu programowania bez zatwierdzenia zmian.



Rys.7. Ustawienie trybu bistabilnego lub chwilowego.

2.6. Ustawienie trybu pracy kanału wyjściowego na monostabilny.

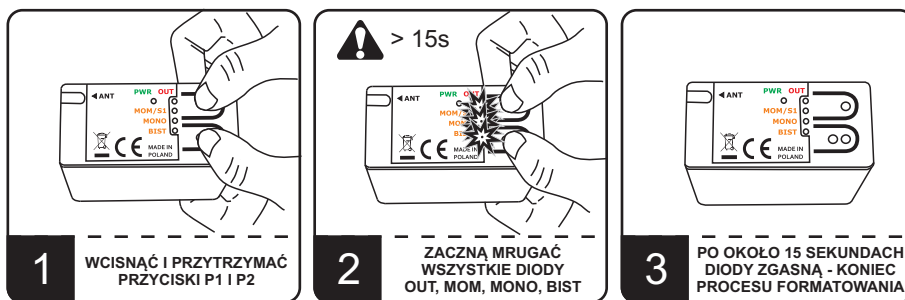
W celu ustawienia trybu pracy kanału na monostabilny, należy nacisnąć i zwolnić przycisk P1, zaświeci się czerwona dioda OUT oraz żółta dioda LED sygnalizująca aktualnie ustawiony tryb pracy kanału. Naciskając wielokrotnie przycisk P1 należy ustawić tryb monostabilny, sygnalizowany żółtą diodą LED z opisem MONO. W celu zatwierdzenia, nacisnąć ponownie i przytrzymać przycisk P1. Dioda LED z opisem MONO zgaśnie i po chwili rozpocznie pulsowanie. Cały czas trzymając wciśnięty przycisk P1 należy odliczyć żądaną liczbę mrugnięć, po czym zwolnić przycisk P1. Odliczona liczba impulsów diody MONO oznacza czas załączenia kanału w sekundach, lub minutach gdy po zwolnieniu przycisku szybko na chwile naciśnięty zostanie ponownie przycisk P1. Dla ustawienia czasu załączenia 0,5s należy zwolnić przycisk P1 jeszcze przed pierwszym mrugnięciem żółtej diody LED z opisem MONO.



Rys.8. Ustawienie trybu monostabilnego.

2.7. Formatowanie pamięci odbiornika.

W celu sformatowania pamięci odbiornika, należy nacisnąć i przytrzymać przez 15 sekund przyciski P1 i P2 odbiornika. Przyciski należy zwolnić dopiero gdy diody zgasną.



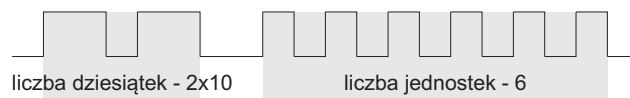
Rys.9. Formatowanie pamięci odbiornika.

Formatowanie pamięci:

- usuwa wszystkie piloty z odbiornika,
- wyłącza blokadę zdalnego wpisywania pilotów,
- ustawia tryb pracy kanału na monostabilny z czasem załączenia 0,5s.

2.8. Kontrola liczby wpisanych pilotów

W celu sprawdzenia liczby pilotów wpisanych do pamięci odbiornika należy po operacji wpisania lub usunięcia pilota, przytrzymać wciśnięty przycisk w odbiorniku jeszcze przez ok. 5 sekund. Kontrolka zacznie pulsować, wskazując liczbę zaprogramowanych pilotów. Kolejno pokazywana jest liczba dziesiątek (od 0 do 3 długich impulsów) następnie cyfra jedności (od 0 do 9 krótkich impulsów). Przykład impulsów pokazujących liczbę wpisanych pilotów przedstawiony został na rys. 10.



Rys. 10. Przykład impulsów pokazujących liczbę wpisanych pilotów - 26 sztuk.

UTYLIZACJA

Urządzeń elektrycznych lub elektronicznych nie można wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi. Prawidłowa utylizacja urządzenia daje możliwość zachowania naturalnych zasobów Ziemi na dłużej i zapobiega degradacji środowiska naturalnego.

WARUNKI GWARANCJI

Producent DTM System, przekazuje urządzenia sprawne i gotowe do użytku. Producent udziela gwarancji na okres 24 miesięcy od daty zakupu przez klienta końcowego. Okres gwarancji określany jest na podstawie plomb gwarancyjnych producenta, umieszczanych na każdym wyrobie. Producent zobowiązuje się do bezpłatnej naprawy urządzenia, jeżeli w okresie gwarancji wystąpiły wady z winy producenta. Niesprawne urządzenie należy dostarczyć na własny koszt do miejsca zakupu, załączając kopie dowodu zakupu i krótki, jednoznaczny opis uszkodzenia. Koszt demontażu i montażu urządzenia ponosi użytkownik. Gwarancja nie obejmuje baterii w pilotach, wszelkich uszkodzeń powstałych w wyniku nieprawidłowego użytkowania, samowolnych regulacji, przeróbek i napraw oraz uszkodzeń powstałych w wyniku wyładowania atmosferycznego, przepięcia lub zwarcia sieci zasilającej. Szczegółowe warunki udzielania gwarancji regulują stosowne akty prawne.



DEKLARACJA ZGODNOŚCI		Nr 04/2016	
Producent DTM System spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, Polska			
Wyrób Odbiornik zdalnego sterowania radiowego, serii: DTM433MHz, model(e): miniUVR, MULTI miniUVR			
Opis wyrobu Odbiornik radiowy zdalnego sterowania o kodowanej transmisji, posiadający 1 sterowane wyjście, pracujący na częstotliwości 433MHz. Zasilany napięciem 230VAC. Do sterowania odbiornikiem służą baterijnie zasilane piloty (nadajniki) radiowe.			
Wyrób jest zgodny z Dyrektywami Unii Europejskiej: R&TTE 99/5/EC, 98/37/WE, 2006/95/WE			
SPRZĘT RADIOWY W KLASIE 1 WEDŁUG R&TTE			
Wyrób spełnia wymagania norm zharmonizowanych: R&TTE: EN 300 220-1 V2.3.1: 2010; EN 300 220-2 V2.3.1: 2010 EMC: EN 301 489-1 V1.8.1: 2008; EN 301 489-3 V1.4.1: 2002 LVD: PN-EN 60950:2002			
Procedura oceny zgodności W wyrobach przeprowadzono wewnętrzną kontrolę produkcji zgodnie z załącznikiem II dyrektywy R&TTE 99/5/EC. Wyniki potwierdzają zgodność.			
25-02-2016 Bydgoszcz, Polska		Prezes Zarządu Komplementariusza Daniel Kujawski	

DTM System spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa

ul. Brzeska 7
85-145 Bydgoszcz

TEL:
+48 52 340 15 83

FAX:
+48 52 340 15 84

E-MAIL:
serwis@dtm.pl