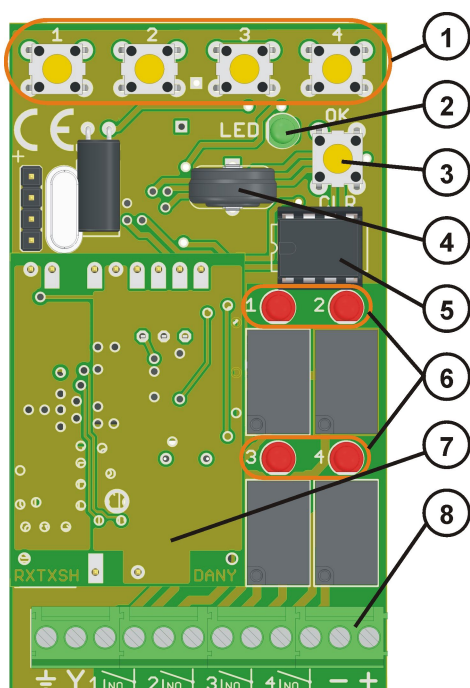


RE434SP-RTC

Opis i przygotowanie urządzenia do pracy



1. Przyciski kanałów do przypisywania przycisków pilota i ustawiania trybu pracy wyjść.
2. Zielona sygnalizacyjna dioda LED
3. Przycisk CLR/OK
4. Superkondensator podtrzymujący pracę zegara.
5. Pamięć EEPROM
6. Czerwone diody LED przypisane do kanału pracy.
7. Moduł nadawczo-odbiorczy RXTXSH
8. Listwa połączeniowa.

UWAGA: Odbiornik RE434SP-RTC może współpracować z aplikacją RE434MANAGER poza opcjami związanymi z ustawianiem i pobieraniem czasu. Dedykowaną aplikacją jest RE434MANAGER-RTC.

1. Charakterystyka

1.1. Charakterystyka ogólna.

Uniwersalne czterokanałowe radio RE434-RTC z kodem dynamicznie zmiennym opartym na standardzie kodowania KeeLoq firmy Microchip. Radio przeznaczone jest do współpracy z pilotami serii SPACE. Radio jest w stanie obsłużyć maksymalnie 2700 pilotów. Radio jest przystosowane do współpracy z komputerem i aplikacją RE434MANAGER-RTC. Współpraca może odbywać się drogą radiową za pomocą modułu RE43TXRX-SP podłączonego do komputera lub drogą przewodową poprzez łącze przemysłowe RS485. W przypadku współpracy przewodowej konieczna jest wymiana w odbiorniku RE434 modułu radiowego RXTXSH (7.) na moduł przewodowy RS485SH. Podłączenie do komputera wymaga modułu RE43TXRX-SP/RS485. Odbiornik RE434SP rejestruje do 1024 zdarzeń. Zdarzenia z identyfikatorem pilota są zapisywane w zewnętrznej pamięci EEPROM odbiornika i jeśli jest aktywne połączenie z komputerem również w pamięci komputera. Zdarzenia powyżej 1024 są nadpisywane na miejsce najstarszych. Zdarzenia mogą być odczytane za pomocą aplikacji RE434MANAGER-RTC. W odbiorniku RE434SP zaaplikowano zegar czasu rzeczywistego. Zegar może być ustawiony jedynie za pomocą aplikacji RE434MANAGER-RTC. W przypadku awarii zasilania praca zegara jest podtrzymywana superkondensatorem do 5 dni.

Opcje dostępne tylko przy współpracy z aplikacją RE434MANAGER-RTC:

- Możliwość współpracy aplikacji z wieloma odbiornikami RE434SP (max. do 256)
- Wirtualny pilot. Czyli możliwość sterowania urządzeniem z aplikacji.
- Dowolne zmiany konfiguracji pilota.
- Baza pilotów, możliwość zarządzania i przeszukiwania.
- Termin ważności pilota ustawiany indywidualnie dla każdego pilota.
- Możliwość łączenia pilotów w grupy o określonych uprawnieniach
- Rejestracja zdarzeń
- Dowolna konfiguracja przycisków pilota
- Możliwość ustawienia dowolnego czasu pracy w trybie monostabilnym z zakresu od 0,1sek. Do 6000sek. Z krokiem 0,1sek.
- Funkcja zdalnego dopisywania pilotów za pomocą pilota MASTER.
- Dowolne dopisywanie i usuwanie pilotów z pamięci urządzenia.
- Edycja listy pilotów.
- Możliwość blokady przycisków urządzenia.
- Możliwość importu bazy danych ze starszych wersji odbiornika RE434SP.

1.2. Charakterystyka techniczna.

Zasilanie:	12-24V AC/DC
Pobór prądu (max.):	100mA
Częstotliwość pracy:	433,92MHz
Zasięg pracy:	50-150m
System kodowania:	KeeLoq
Pojemność pamięci pilotów:	2700 pilotów serii SPACE
Pojemność pamięci zdarzeń:	1024 zdarzenia
Wyjścia typu NO bezpotencjałowe:	1A/120V AC (max.), 2A/24V DC (max.)
Tryb pracy domyślny:	monostabilny z czasem 0,6 sekundy.
Dostępne tryby pracy:	monostabilny: 0,6sek. 1sek, 2sek. 3sek. oraz bistabilny.
Temperatura pracy:	-20°C do +50°C

2. Kodowanie

2.1. Wpisywanie pilotów do pamięci urządzenia RE434SP.

1. Nacisnąć i przytrzymać przycisk wybranego kanału 1, 2, 3, lub 4, aż dioda LED (2) zacznie pulsować. Radio przechodzi do trybu nauki transmisji pilota.
2. W czasie pulsowania diody LED należy nacisnąć wybrany przycisk pilota tak długo, aż dioda LED zaświeci się światłem ciągłym. Radio przyjęło pierwszą transmisję. Zwolnić przycisk pilota.
3. Ponownie nacisnąć ten sam przycisk pilota co poprzednio. Dioda LED zgaśnie sygnalizując zakończenie procedury.
4. W celu dopisania kolejnego pilota należy powtórzyć procedurę od punktu 1.

Odbiornik, po zainicjowaniu procedury nauki, jeśli nie pojawi się transmisja z pilota pozostaje w nauce przez okres ok. 20 sekund. Po tym czasie powraca do trybu pracy. Ten sam czas jest odliczany jeśli nie pojawi się druga poprawna transmisja z pilota. W każdej chwili można wyjść z procedury nauki transmisji naciskając przycisk CLR (3). Wpisywanie, konfiguracja, usuwanie pilotów jest również dostępne za pomocą aplikacji RE434MANAGER-RTC.

2.2. Zdalne wpisywanie pilotów do pamięci odbiornika RE434SP.

UWAGA: Opcja dostępna jedynie za pomocą pilota MASTER wybranego za pomocą aplikacji RE434MANAGER-RTC.

1. Nacisnąć dowolny przycisk pilota MASTER będąc w odległości nie większej niż 25m od odbiornika. Trzymać przycisk pilota nieprzerwanie dłużej niż 15 sekund. Można przytrzymać przycisk pilota dłużej, aż dioda LED w pilocie przestanie się świecić, trwa to zazwyczaj ok. 20-25 sekund. Zwalniamy przycisk pilota MASTER.
2. Naciskamy dowolny przycisk pilota, który chcemy wpisać do urządzenia przez czas ok. 1sek. Przerwywamy transmisję i ponownie naciskamy ten sam przycisk pilota też przez czas ok. 1sek. Pilot powinien zostać wpisany.
3. Sprawdzamy poprawność działania dopisanego pilota, uruchamiając urządzenie.
4. W przypadku niepowodzenia należy powtórzyć procedurę nauki od początku.

Nowy pilot dopisany w ten sposób jest dokładną kopią pilota MASTER włącznie z konfiguracją przycisków.

2.3. Blokowanie i odblokowywanie zdalnego wpisywania pilotów do pamięci radia RE434SP.

Ta opcja jest dostępna jedynie za pomocą aplikacji RE434MANAGER-RTC

2.4 Usuwanie pojedynczego pilota z pamięci radia RE434SP.

W trakcie trzymania przycisku CLR (zielona dioda LED (2) pulsuje), należy nacisnąć dowolny przycisk pilota, który chcemy usunąć z pamięci urządzenia. Dioda LED zacznie szybko pulsować, co oznacza usunięcie pilota. W trakcie trzymania przycisku CLR można usunąć dowolną ilość pilotów.

Należy uważać aby nie trzymać przycisku CLR wciśniętego dłużej niż 20 sekund, gdyż może to spowodować usunięcie wszystkich pilotów z pamięci odbiornika.

2.5. Usuwanie wszystkich pilotów z pamięci radia RE434SP.

Nacisnąć i przytrzymać przycisk CLR, dioda LED (2) zacznie pulsować, przez czas ok 20 sekund. Po tym czasie dioda zaświeci się światłem ciągłym, co oznacza usunięcie wszystkich pilotów z pamięci.

2.6. Formatowanie pamięci radia RE434SP.

1. Odłączyć zasilanie od radia. Odizolować podkładką, albo wyjąć baterię zegara.
2. Trzymając przycisk CLR, załączyć zasilanie. Trzymać wciśnięty przycisk CLR przez kilkanaście sekund, aż dioda LED (2) zapali się. Oznacza to powrót do ustawień fabrycznych.

3. Tryb pracy.

Urządzenie RE434SP fabrycznie jest ustawione w tryb monostabilny z czasem impulsu 0,6 sekundy.

3.1. Zmiana trybu pracy i czasu impulsu w trybie monostabilnym.

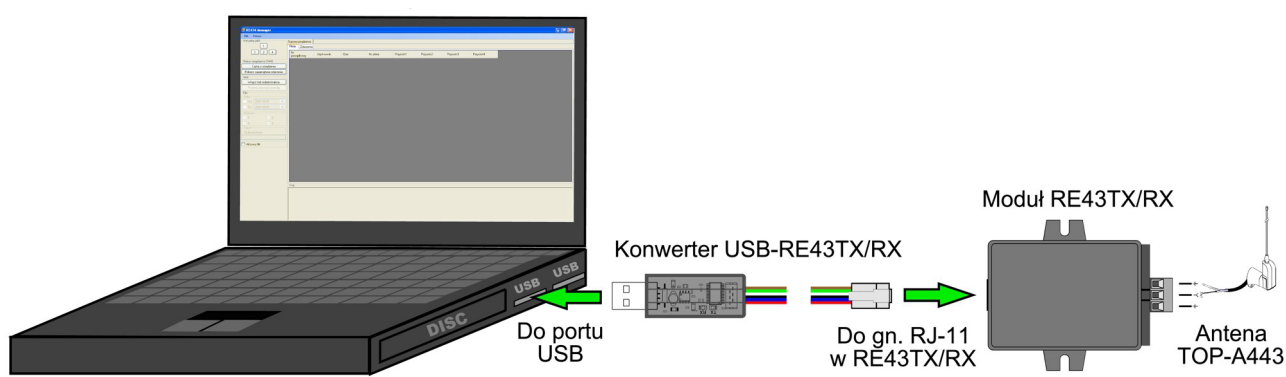
1. Nacisnąć i przytrzymać przycisk wybranego kanału, w którym chcemy zmienić czas (1).
2. Zielona dioda LED (2) pulsuje, przytrzymujemy przycisk tak długo, aż zaświeci się

- czerwona dioda LED(6) przy wybranym kanale. Zwalniamy przycisk.
3. Naciskając krótko przycisk nr 1, ustawiamy czas impulsu 1 sekunda, przycisk nr 2 czas 2 sekundy, przycisk nr 3 czas 3 sekundy, przycisk nr 4 tryb bistabilny.
 4. Zapamiętanie zmian następuje po naciśnięciu przycisku CLR/OK.

4. Opis podłączenia zestawu do współpracy z komputerem PC drogą radiową

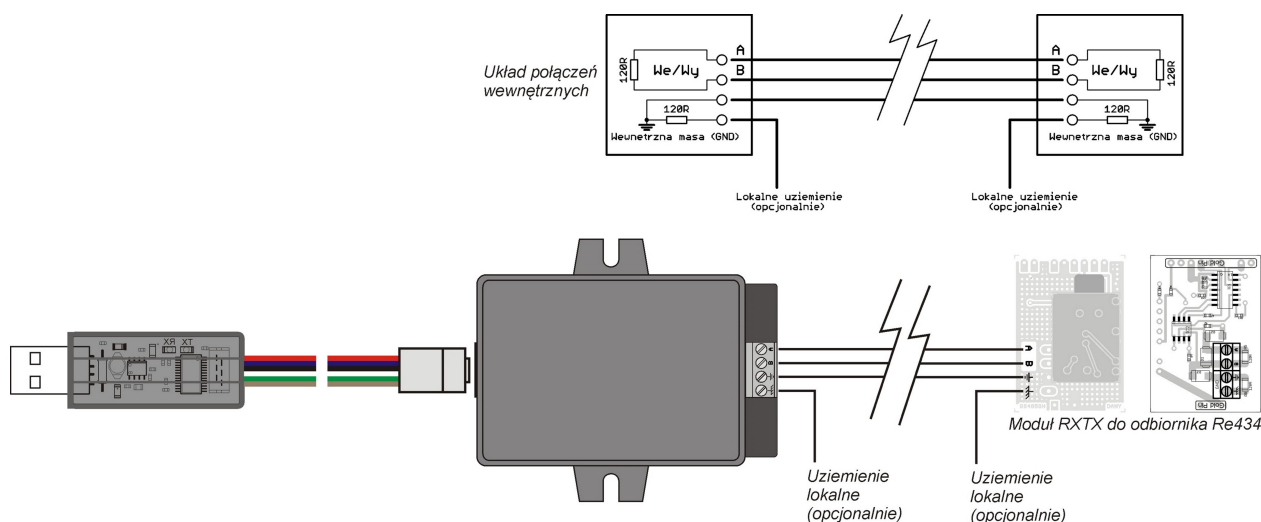
Podłączyć antenę TOP-A433 do modułu RE43TX/RX przewodem RG58 o maksymalnej długości 4m. Wtyczkę RJ-12 konwertera USB-RE43TX/RX wpiąć do gniazda modułu RE43TX/RX. Konwerter USB-RE43TX/RX wpiąć do portu USB komputera PC. System powinien wykryć urządzenie. Jeśli nie, należy zainstalować sterowniki. Sterowniki znajdują się w katalogu USB_driver_CDM2.06.00 na płycie instalacyjnej.

Można wydłużyć przewód między modułem RE43TX/RX a konwerterem USB-RE43TX/RX do 20m krosując go i stosując przejściówkę RJ12/RJ12. Jeśli moduł RE43TX/RX będzie instalowany na zewnątrz, to należy go zamknąć w obudowie z IP54.



Rys.1. Schemat podłączenia urządzeń współpracujących z aplikacją RE434MANAGER-RTC. Po podłączeniu urządzeń należy zainstalować aplikację RE434MANAGER-RTC. Szczegóły są opisane w instrukcji obsługi aplikacji dostarczanej z instalatorem.

5. Opis podłączenia zestawu do współpracy z komputerem PC drogą przewodową.



Schemat podłączenia zestawu do łączności przewodowej pomiędzy odbiornikiem RE434 a komputerem PC.

Deklaracja zgodności nr 02/2020

Producent: DANY Czesław Trzaskowski
ul. Kołobrzaska 50
10-434 Olsztyn

Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że produkt:

Radio uniwersalne **RE434-RTC**
do którego odnosi się ta deklaracja, spełnia wymagania artykułu 3 dyrektywy 2014/53/UE (RED – Radio Equipment Directive), a tym samym wymagania następujących norm:

- EN 60950** (Urządzenia techniki informatycznej, Bezpieczeństwo. Część 1
Wymagania podstawowe)
- EN 300 220** (Kompatybilność Elektromagnetyczna i Zagadnienia Widma Radiowego (ERM), Urządzenia bliskiego zasięgu (SRD), Urządzenia radiowe do stosowania w zakresie częstotliwości od 25 MHz do 1 000 MHz z poziomami mocy do 500 mW, Część 2: Zharmonizowana EN zapewniająca spełnienie zasadniczych wymagań zgodnie z artykułem 3.2 dyrektywy RED.
- EN 301 489** (Kompatybilność Elektromagnetyczna i Zagadnienia Widma Radiowego (ERM); Norma kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dotycząca urządzeń i systemów radiowych Część1: Wspólne wymagania techniczne

Olsztyn 06.07.2020.

Czesław Trzaskowski

DANY
Czesław Trzaskowski
10-434 Olsztyn, ul. Kołobrzaska 50
tel. 0-89/534 41 00, 534 54 44, fax 534 30 55
NIP 739-030-58-56, Regon 004447880

DYREKTOR GENERALNY
Czesław Trzaskowski
mgr inż. Czesław Trzaskowski

Salon Sprzedaży

Olsztyn ul. Kołobrzaska 50 , tel. +48 89 534 41 00 E-mail: handel@danysc.com.pl