



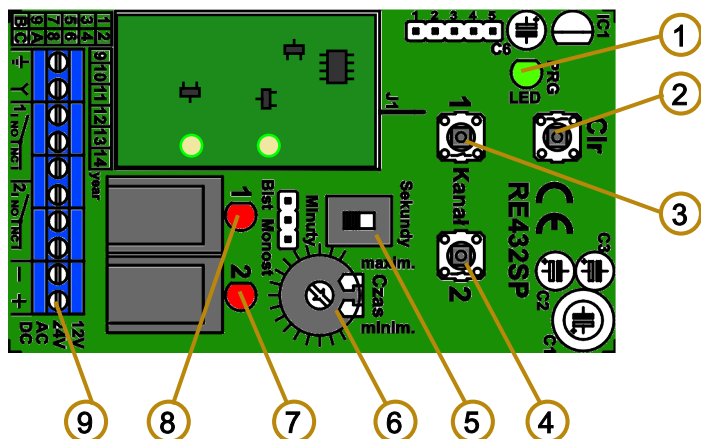
RE432SP

Dokumentacja
techniczna
PL
RE432SPv1.1

411031



Uniwersalne Radio Dwukanałowe Z Kodem Dynamicznie Zmiennym



- 1 - Dioda sygnalizacyjna PROG.
- 2 - Przycisk CLEAR do formatowania pamięci lub kasowania pojedynczego pilota
- 3 - Przycisk 1 do przypisywania przycisku pilota do kanału 1 oraz konfiguracji kanału 1
- 4 - Przycisk 2 do przypisywania przycisku pilota do kanału 2 oraz konfiguracji kanału 2
- 5 - Przełącznik zakresu sekundy/minuty
- 6 - Regulator czasu trwania impulsu
- 7 - Dioda sygnalizacyjna kanał 2
- 8 - Dioda sygnalizacyjna kanał 1
- 9 - Złącze

1. CHARAKTERYSTYKA

1.1. Charakterystyka ogólna

Uniwersalne dwukanałowe radio RE432SP z kodem dynamicznie zmiennym opartym na standardzie kodowania KeeLoq® firmy Microchip®, dającym najwyższej klasy zabezpieczenie. System KeeLoq® uważany jest za jeden z najbezpieczniejszych na świecie systemów kodowania.

Radio przeznaczone jest do współpracy z pilotami serii SPACE (maksymalnie 36).

1.2. Charakterystyka techniczna

Zasilanie: 12-24 Va.c./d.c.

Pobór prądu (max): 40 mA

Częstotliwość: 433,92MHz

Zasięg: 50 ÷ 150 m

System kodowania: KeeLoq®

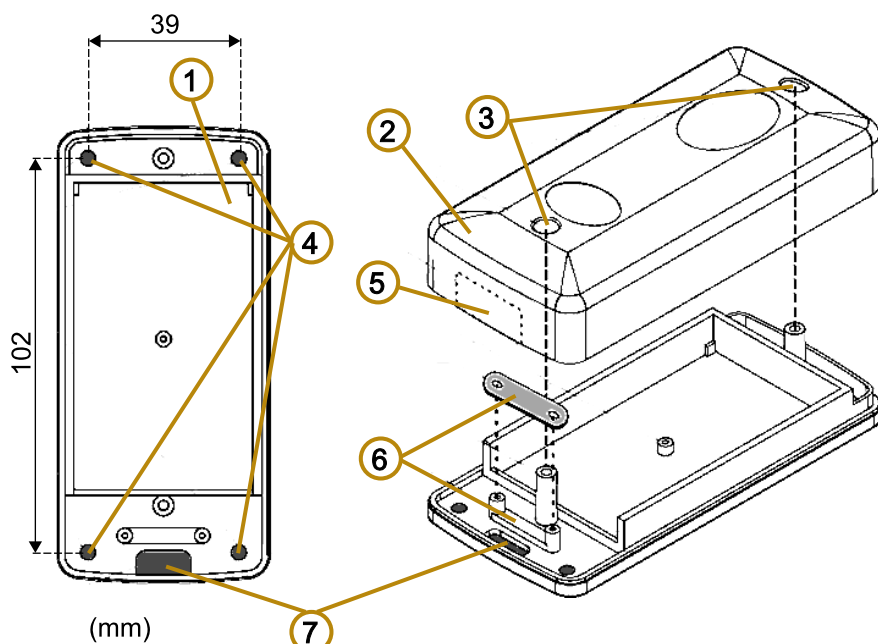
Pojemność pamięci: 36 pilotów z serii SPACE

Wyjścia impulsowe typu N.O. lub N.C.: 1 A / 120 Va.c.;
2 A / 24 Vd.c.

Tryb pracy: monostabilny od 0,5" do 60" w zakresie "sekundy"
monostabilny od 0,5' do 60' w zakresie "minuty"
bistabilny

Temperatura pracy: -20°C   +55°C

1.3. Wymiary zewnętrzne



1. Spód obudowy;
2. Pokrywa obudowy;
3. Otwory śrub skręcających obudowę;
4. Osłabienie na otwory montażowe;
5. Osłabienie do wprowadzenia przewodu w pokrywę obudowy (montaż natynkowy);
6. Opaska zaciskająca przewód w obudowie;
7. Osłabienie do wprowadzenia przewodu w spód obudowy (montaż podtynkowy).

2. KODOWANIE

2.1. Wpisywanie pilotów do pamięci radia RE432SP

Naciśnięcie przycisku Kanał 1 - LED PRG (zielony) świeci się światłem ciągłym, po ok. 1,5sec zaczyna wolno mrugać, oznacza to wejście do nauki kodu. W każdym czasie można wyjść z procedury nauki kodu naciskając krótko przycisk Clr. Timeout nauki kodu ok. 20sec. Po odebraniu dobrej transmisji LED świeci ciągle. Czekając na drugą transmisję, potwierdzającą. Po odebraniu drugiej LED gaśnie i układ automatycznie kończy procedurę nauki, przypisując pilota do kanału 1. Naciśnięcie przycisku Kanał 2 powoduje taką samą reakcję i kończy się przypisaniem pilota lub innego przycisku do kanału 2. Naciśnięcie przycisku CLEAR powoduje mruganie LED-a. Przytrzymanie ok. 20sec. spowoduje ciągłe świecenie LED-a, co potwierdza wykasowanie kodów pilotów z EEPROMU. Procedura ta nie kasuje ustawień czasów i opcji.

2.2. Zdalne wpisywanie pilotów do pamięci radia RE432SP

Istnieje możliwość dopisania nowego pilota, bez konieczności dostępu do przycisku PROG. radia. W tym celu należy posiadać już wpisany pilota, z taką konfiguracją jaką chcemy uzyskać w nowych dopisywanych pilotach. Nowy pilot automatycznie przyjmuje konfigurację wcześniej wpisanego pilota (klonuje ustawienia wcześniej wpisanego pilota). Aby procedura zdalnego dopisania pilota zakończyła się powodzeniem, odległość między odbiornikiem a nadajnikiem (pilodem) nie może przekraczać 25 metrów.

Wejście do procedury nauki odbywa się za pomocą wpisanego już pilota. Trzymając przycisk znanego pilota przez ok. 15 sekund wprowadzamy układ w opcję nauki kodu transmisji. Po czasie ok. 15 sekund przerywamy transmisję znanego pilota. Następnie naciskamy przycisk pilota nowego przez czas ok. 1 sek. przerywamy transmisję, naciskamy ponownie ten sam przycisk nowego pilota przez czas ok. 1 sekundy. Pilot został wpisany. Nowy pilot jest dokładną kopią pilota matki. Funkcje przycisków pozostają takie same jak w pilocie matce.

2.3. Blokowanie i odblokowywanie zdalnego wpisywania pilotów do pamięci radia RE432SP

Aby odblokować lub zablokować zdalne wpisywanie pilotów należy:

- Wyłączyć zasilanie odbiornika.
- Nacisnąć przycisk Clr. Przytrzymując przycisk Clr załączyć zasilanie. LED PRG mrugnie dwa razy. Oznacza to zablokowanie funkcji wpisywania pilota z odległości.

Wyłączenie tej opcji wymaga powtórzenia powyższej czynności. LED PRG mrugnie jeden raz co oznacza, że funkcja wpisywania pilotów z odległości jest aktywna. Każdorazowo po włączeniu zasilania LED PRG poinformuje ilością mrugnięć czy opcja ta jest aktywna czy nie.

2.4. Usuwanie pojedynczego pilota z pamięci radia RE432SP

W trakcie trzymania przycisku Clr (LED PRG (zielony) mruga) nacisnąć dowolny przycisk pilota wcześniej wpisanego. LED PRG pulsuje szybko, oznacza to wykasowanie pilota z pamięci. W trakcie trzymania przycisku można wykasować dowolną ilość pilotów.

Należy uważać na czas trzymania wciśniętego przycisku Clr., gdyż trzymanie go wciśniętego dłużej niż 20 sekund spowoduje skasowanie całej pamięci radia.

2.5. Formatowanie pamięci radia RE432SP

1. Nacisnąć i przytrzymać przez ok. 2 sekundy przycisk PROG., aż dioda LED zacznie pulsować
 2. Nacisnąć ponownie przycisk Clr i przytrzymać go ok. 20 sekund; dioda LED w tym czasie pulsuje, następnie za świeci światłem ciągłym, co oznacza usunięcie wszystkich wpisanych do tej pory pilotów z pamięci radia.
- Procedura ta nie kasuje ustawień czasów i trybów pracy radia.

3. TRYB PRACY

Naciśnięcie przycisku Kanał 1 - LED PRG (zielony) świeci się światłem ciągłym, po ok. 1,5sec zaczyna wolno mrugać, trzymamy dalej przycisk, LED PRG i LED 1 (czerwony) zaczął się świecić światłem ciągłym z mniejszą intensywnością. Oznacza to wejście do nauki czasów i opcji. Następnie ustawiamy opcję pracy zworką (tryb monostabilny lub bistabilny), przedział czasów (Sekundy lub Minuty) przełącznikiem przesuwnym, i potencjometrem orientacyjny czas. Potencjometr umożliwia ustawienie czasu od minimum ok. 0,5 sekundy do ok. 60 sekund w zakresie "Sekundy", oraz od ok. 0,5 minuty do ok. 60 minut w zakresie "Minuty". Ustawienie potencjometrem czasu w sekundach, odpowiada czasowi w minutach, to znaczy ustawienie czasu np. 3 sekundy w zakresie "Sekundy", odpowiada czasowi 3 minuty po przestawieniu na zakres "Minuty". Ułatwia to sprawdzenie jaki czas został ustawiony. Po ustawieniu żądanych parametrów, naciskamy ponownie przycisk Kanał 1. Diody LED gasną, oznacza to zapisanie parametrów w pamięci nieulotnej i wyjście z procedury nauki czasów.

4. OCHRONA ŚRODOWISKA



4.1. Wyrzucanie opakowań

Elementy opakowań (tektury, plastik, itp.) są zakwalifikowane jako odpady stałe nadające się do powtórnego przetworzenia. Przed wyrzuceniem opakowań, należy zapoznać się z miejscowymi regulacjami prawnymi dotyczącymi danego materiału.

NIE ZATRUWAJ I NIE NISZCZ ŚRODOWISKA NATURALNEGO



Złomowanie urządzenia - produkt składa się z wielu różnych materiałów. Większość z zastosowanych materiałów (aluminium, plastik, stal, przewody, itp.) nadają się do wyrzucania do normalnych koszy lub do pojemników na odpadki podlegające recyklingowi. Inne materiały (centrale sterujące, baterie pilotów, itp.) mogą zawierać substancje szkodliwe i powinny zostać zwrócone wyspecjalizowanym firmom w celu utylizacji.

Przed złomowaniem należy zapoznać się z miejscowymi regulacjami prawnymi dotyczącymi danego rodzaju materiału.

NIE ZATRUWAJ I NIE NISZCZ ŚRODOWISKA NATURALNEGO

5. DEKLARACJA ZGODNOŚCI

automatyczne bramy • drzwi • szlabany **DANY**
projektowanie urządzeń elektronicznych
Olsztyn ul. Kołobrzaska 50 tel.: +48895344100
automatic gates • doors • turnpikes designing of electronic devices

<http://www.danysc.com.pl>

E-mail: dany@danysc.com.pl

Deklaracja zgodności nr 05/2009

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

Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że produkty:

Karta radiowa typ **AF43SP**, Radio uniwersalne typ **RE431SP**, Radio uniwersalne typ **RE432SP**, Pilot zdalnego sterowania typ **SP2, SP4**.

do których odnosi się deklaracja, spełniają wymagania artykułu 3 dyrektywy 99/5/WE (R&TTE) 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 R&TTE)
- EN 301 489** (Kompatybilność Elektromagnetyczna i Zagadnienia Widma Radiowego (ERM); Norma kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dotycząca urządzeń i systemów radiowych Część1: Wspólne wymagania techniczne)

Olsztyn 05.05.2009.

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 739-030-56-56, Regon 00447860

DYREKTOR GENERALNY
[Podpis]
mgr inż. Czesław Trzaskowski

Salon Sprzedaży

Olsztyn ul. Kołobrzaska 50, tel. +48 89 535 32 42 E-mail: sklep@danysc.com.pl

Wyprodukowano w Polsce dla:

CAME POLAND
03-236 Warszawa ul. Annopol 3
Polska
tel. (+48) 0 22 8369920
E-mail: info@came.pl
www.came.pl

Wszystkie dane dokładnie sprawdzono.
Ewentualne nieścisłości i uwagi prosimy kierować na adres:
d.walendzik@came.pl