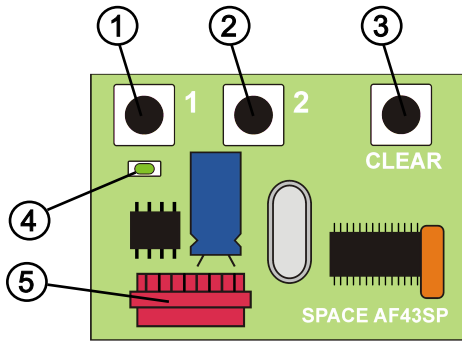




# AF43SP

## Karta Częstotliwości



- 1 - Przycisk 1 do przypisywania przycisku pilota do kanału 1 karty AF43SP
- 2 - Przycisk 2 do przypisywania przycisku pilota do kanału 2 karty AF43SP
- 3 - Przycisk CLEAR do formatowania pamięci lub kasowania pojedynczego pilota
- 4 - Dioda sygnalizacyjna LED
- 5 - Złącze AF karty częstotliwości

## 1. CHARAKTERYSTYKA

### 1.1. Charakterystyka ogólna

Karta częstotliwości AF43SP 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.

Karta może być instalowana we wszystkich płytach i centralach sterujących, radiodbiornikach zewnętrznych (RBI lub RBE) posiadających gniazdo AF i przeznaczona jest do współpracy z pilotami serii SPACE (maksymalnie 36).

### 1.2. Charakterystyka techniczna

Zasilanie: 5 Vd.c.

Pobór mocy (max): 100 mW

Pobór prądu (max): 20 mA

Częstotliwość: 433,92MHz

Zasięg: 50 ÷ 150 m

System kodowania: KeeLoq®

Pojemność pamięci: 36 pilotów z serii SPACE

Temperatura pracy:



## 2. KODOWANIE

### 2.1. Wpisywanie pilotów do pamięci karty częstotliwości AF43SP

1. Nacisnąć i trzymać przycisk 1 lub 2 przez ok. 2 - 3 sekundy, aż dioda LED zacznie pulsować.
2. W czasie pulsowania diody LED należy nacisnąć i trzymać wybrany przycisk pilota, aż dioda LED zacznie świecić światłem stałym; karta przyjęła pierwszą transmisję radiową z pilota.
3. Ponownie nacisnąć ten sam przycisk pilota co poprzednio; dioda LED zgaśnie na karcie AF43SP, sygnalizując zakończenie procedury wpisywania pilotów do pamięci karty.
4. W celu wpisania kolejnego pilota należy wrócić do pkt. 1.

Karta pozostaje w procedurze kodowania pilotów przez okres ok. 25 sekund. Jeżeli nie pojawi się sygnał z pilota po tym czasie, to karta automatycznie przechodzi z trybu programowania do trybu pracy. Ten czas jest odliczany także po przyjęciu pierwszej poprawnej transmisji radiowej z pilota. Jeżeli nie nastąpi druga transmisja potwierdzająca, to po 25 sekundach karta częstotliwości automatycznie przejdzie w tryb pracy.

W każdej chwili można przerwać procedurę kodowania pilotów do karty, naciskając przycisk CLEAR.

### 2.2. Zdalne wpisywanie pilotów do pamięci karty częstotliwości AF43SP

Istnieje możliwość dopisania nowego pilota, bez konieczności dostępu do przycisków karty częstotliwości. W tym celu należy posiadać już wpisany pilot, 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 (pilotem) nie może przekraczać 25 metrów. Funkcja ta jest włączona domyślnie.

1. Nacisnąć i trzymać przez ok. 16 sekund dowolny przycisk wcześniej wpisanego pilota.
2. W ciągu 25 sekund, w odstępie jednosekundowym nacisnąć dwukrotnie dowolny przycisk nowego pilota.
3. W celu dopisania zdalnie kolejnego pilota należy wrócić do pkt.1.

W celu wyłączenia lub włączenia funkcji zdalnego wpisywania pilotów, należy przy wciśniętym przycisku CLR na karcie AF43SP załączyć zasilanie, gdy dioda LED na karcie mignie:

- jeden raz, to funkcja zdalnego wpisywania pilotów jest włączona;
- dwa razy, to funkcja zdalnego wpisywania jest wyłączona.

### 2.3. Usuwanie pojedynczego pilota z pamięci karty częstotliwości AF43SP-N

Przy naciśniętym przycisku CLEAR; dioda LED pulsuje, nacisnąć dowolny przycisk pilota usuwanego z pamięci karty AF43SP; dioda LED zacznie szybciej pulsować sygnalizując usunięcie pilota z pamięci karty częstotliwości. Jeżeli dioda LED zacznie wolniej pulsować, oznacza to, że takiego pilota nie było w pamięci karty i nie można go usunąć.

Należy uważać na czas trzymywania wciśniętego przycisku CLEAR, gdyż trzymanie go wciśniętego dłużej niż 25-30 sekund spowoduje skasowanie całej pamięci karty częstotliwości.

### 2.4. Formatowanie pamięci karty częstotliwości AF43SP

Należy nacisnąć i przytrzymać przez ponad 25 sekund przycisk CLEAR, aż dioda LED przestanie pulsować i zacznie świecić światłem ciągłym. Wszystkie wpisane do tej pory piloty zostaną usunięte z pamięci karty.

## 3. 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](mailto: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 Część 1: 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 739-939-69-66, Regon 004447850

DYREKTOR GENERALNY

*Czesław Trzaskowski*  
mgr inż. Czesław Trzaskowski

Salon Sprzedaży

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

Wyprodukowano w Polsce dla:

CAME POLAND Sp.zo.o.  
03-236 Warszawa ul. Annopol 3  
Polska  
tel. (+48) 0 22 8369920  
E- mail: [info@came.pl](mailto:info@came.pl)  
[www.came.pl](http://www.came.pl)

Wszystkie dane dokładnie sprawdzono.  
Ewentualne nieścisłości i uwagi prosimy kierować na adres:  
[d.walenzik@came.pl](mailto:d.walenzik@came.pl)