

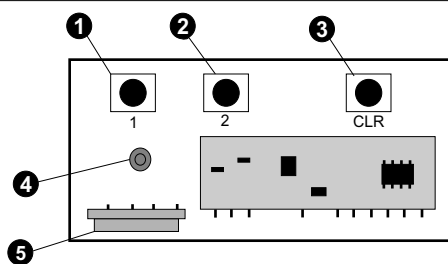
## I. Informacje ogólne

Karta radiowa AF43SP może być instalowana we wszystkich płytach i panelach sterujących CAME - bezpośrednio na płycie (w urządzeniach nowszej generacji) albo razem z kartami RBI lub RBE (we wszystkich pozostałych urządzeniach). Współpracuje z nadajnikami CAME z serii SPACE (max. 15 nadajników).

Transmisja sygnału oparta jest na standardzie kodowania KeeLoq® firmy Microchip®, tzw. kod dynamicznie zmienny, dający najwyższej klasy zabezpieczenie. System KeeLoq® uważany jest za jeden z najbezpieczniejszych na świecie systemów kodowania.

## II. Parametry karty radiowej

- Wysokiej klasy odbiornik, dzięki procesowi strojenia laserem, zapewnia dokładność pracy na częstotliwości 433,92 MHz, odbiornik spełnia europejską normę I-ETS 300-220.
- Zasięg radiowy, ze względu na fizyczne właściwości fal radiowych o tej częstotliwości, jest uzależniony od warunków pracy urządzenia i wynosi typowo 50 - 150m.
- Pojemność karty radiowej - 15 pilotów (Space SP2 lub SP4).
- Pełna dowolność w przypisywaniu kanałów do poszczególnych przycisków.
- Możliwość wykasowania pojedynczego pilota.
- Zasilanie: 5V/20mA DC.



Rys.1 Widok karty radiowej AF43SP z objaśnieniem ważniejszych elementów

1. Przycisk 1 - przypisanie przycisku pilota do kanału nr 1
2. Przycisk 2 - przypisanie przycisku pilota do kanału nr 2
3. Przycisk CLEAR - kasowanie całej pamięci lub pojedynczego pilota
4. Dioda LED sygnalizacyjna
5. Złącze karty odbiornika radiowego

## III. Wpisywanie nowego pilota

Należy dokonać wpisania każdego przycisku pilota oddzielnie.

W zależności od tego czy dany przycisk pilota ma sterować kanałem 1 czy 2, należy użyć odpowiedniego przycisku na karcie radiowej w celu wejścia do procedury programowania.

1. Nacisnąć i przytrzymać przez 2 sek. przycisk '1' na karcie radiowej (jeżeli programowany przycisk pilota ma obsługiwać kanał nr 1), lub przycisk '2' (jeżeli programowany przycisk pilota ma obsługiwać kanał nr 2) - dioda **LED** zacznie pulsować.
2. W ciągu 20 sek. nacisnąć przycisk pilota, który ma zostać wpisany - dioda **LED** na chwilę zaświeci światłem ciągłym, sygnalizując odebranie poprawnego sygnału pilota.
3. W celu zaakceptowania, nacisnąć przycisk **CLR** na karcie radiowej lub poczekać aż dioda **LED** zgaśnie.
4. Dla wpisania kolejnych przycisków tego, lub innych pilotów, postępować wg pkt.1...3.

### Uwaga!

- W celu edytowania konfiguracji przycisków pilota, polegającej na usunięciu przypisania kanału do przycisku, należy usunąć danego pilota z pamięci (**pkt.V**), a następnie wpisać ponownie jego przyciski w żądany sposób.
- **Próba wpisania 16 nadajnika zakończy się niepowodzeniem.**

#### IV. Proste wpisywanie pilotów

Istnieje możliwość wpisywania pilotów, bez konieczności dostępu do przycisków karty radiowej. W tym celu należy posiadać już wpisane pilota, z taką konfiguracją przycisków jaką chcemy uzyskać w następnych dopisywanych pilotach.

1. Należy nacisnąć i przytrzymać przez 20 sek. dowolny przycisk wcześniej wpisanego pilota.
2. W ciągu 20 sek. nacisnąć dowolny przycisk pilota, który ma zostać wpisany.
3. W celu wpisania kolejnych pilotów, postępować identycznie według pkt.1 i 2.

#### Uwaga!

- Procedura *prostego wpisywania pilotów* powoduje dopisanie nowego pilota i automatyczne skonfigurowanie jego przycisków, zgodne z konfiguracją przycisków pilota wcześniej zaprogramowanego, użytego w tej procedurze. Aby procedura *prostego wpisywania pilota* zakończyła się powodzeniem, odległość pomiędzy pilotem a odbiornikiem nie powinna przekraczać 20 m.

#### V. Kasowanie pojedynczego pilota

1. Przy naciśniętym przycisku **CLEAR** (LED pulsuje) nacisnąć dowolny przycisk pilota, który ma zostać wykasowany. **LED** zacznie świecić światłem ciągłym.
2. Zwolnić przycisk **CLEAR**.

#### Uwaga!

- Należy zachować szczególną ostrożność podczas kasowania pojedynczego pilota, gdyż zbyt długie przytrzymanie przycisku **CLEAR** (powyżej 8 sek.), spowoduje skasowanie wszystkich pilotów.

#### VI. Kasowanie całej pamięci karty radiowej

Należy nacisnąć i przytrzymać przez ponad 8 sek. przycisk **CLEAR**, aż **LED** przestanie pulsować i zacznie świecić światłem ciągłym. Wszystkie zaprogramowane do tej pory piloty zostaną wykasowane z pamięci odbiornika.

#### Deklaracja zgodności WE Nr 03/2004

Producent: DTM System® s.c., ul.Poniatowskiego 28/I, 85-671 Bydgoszcz



Niniejszym deklaruję, że wyrób: **Karta radiowa AF43SP**, jest zgodny z postanowieniami następujących dyrektyw WE:

1995/5/WE: w sprawie urządzeń radiowych i końcowych urządzeń telekomunikacyjnych, oraz wzajemnego uznawania ich zgodności.

Oraz jest zgodny z następującymi normami zharmonizowanymi:

EN 300 220-1: Urządzenia radiowe małego zasięgu pracujące w zakresie 25 - 1000MHz - wymagania szczegółowe.

EN 300 220-3: Urządzenia radiowe małego zasięgu pracujące w zakresie 25 - 1000MHz - wymagania ogólne.

EN 301 489-1: Kompatybilność elektromagnetyczna EMC - wymagania szczegółowe.

EN 301 489-3: Kompatybilność elektromagnetyczna EMC - wymagania ogólne.

Dwie ostatnie cyfry roku, w którym naniesiono oznaczenie CE: 04

Bydgoszcz 2004-08-12

Daniel Kujawski  
Współwłaściciel

Wyprodukowano przez DTM System® dla:

CAME PL Sp. z o.o. ul. Ordon 1, 01-237 Warszawa, tel. +48 (22) 836 50 76, fax +48 (22) 836 32 96, e-mail: info@came.pl

MADE IN POLAND