

NW2_BFT_17 NW2_BFT_585 *sygnały występują tylko, gdy działają piloty BFT Mitto oraz piloty innych producentów, opcja 3.2

Przycisk naciśnięty	Buzer	Funkcja
Raz krótko	Jeden długi sygnał	Dwuetażowa rejestracja przycisków pilotów BFT MITTO w kanale nr1,
Drugi raz krótko*	Jeden krótki sygnał	Rejestrowanie przycisków pilota innych producentów w kanale nr1,
Trzeci raz krótko	Podwójny długi sygnał	Dwuetażowa rejestracja przycisków pilotów BFT MITTO w kanale nr2,
Czwarty raz krótko*	Podwójny krótki sygnał	Rejestrowanie przycisków pilota innych producentów w kanale nr2,
Piąty raz krótko	Potrójny krótki sygnał	Kasowanie naciśniętego pilota

NW1_BFT_666 NW2_BFT_17 NW2_BFT_585

Przycisk zwolniony po:	Funkcja	Opis
Jednym długim sygnale buzera	Odczyt pozycji pilota Kasowanie pilota o znanej pozycji	Po naciśnięciu zarejestrowanego pilota, sterownik buzerem podaje nr jego pozycji Wprowadzenie pozycji pilota przyciskiem, sterownik buzerem podaje wprowadzoną pozycję, potem krótkie naciśnięcie przycisku - pilot usunieć
Jednym krótkim sygnale buzera potem 3 krótkie	Tryb pracy kanału nr1	Naciśnięcie przycisku po pierwszym krótkim sygnale buzera wybiera tryb bistabilny kanału, po drugim krótkim wybiera tryb TDJN, a po trzecim długim sterownik oczekuje na wprowadzenie czasu trybu monostabilnego (001-999s)
Dwóch krótkich sygnałach buzera potem 3 krótkie	Tryb pracy kanału nr2 NIE występuje w NW1	Naciśnięcie przycisku po pierwszym krótkim sygnale buzera wybiera tryb bistabilny kanału, po drugim krótkim wybiera tryb TDJN, a po trzecim długim sterownik oczekuje na wprowadzenie czasu trybu monostabilnego (001-999s)
Trzech krótkich sygnałach buzera potem 6 krótkich	działają Piloty BFT Mitto lub wszystkie Zdalne klonowanie pilota Odczyt pozycji pilota	Naciśnięcie przycisku po pierwszym sygnale buzera - działają tylko piloty BFT Mitto, po drugim działają wszystkie piloty Naciśnięcie przycisku po trzecim - niemożliwe klonowanie pilota, po czwartym - możliwe klonowanie pilotów Naciśnięcie przycisku po piątym - brak odczytu pilota po pięciokrotnym naciśnięciu zarejestrowanego przycisku, po szóstym - odczyt pozycji pilota buzerem sterownika po pięciokrotnym naciśnięciu zarejestrowanego przycisku pilota
Czterech krótkich sygnałach buzera, potem 1 krótki	Reset	Naciśnięcie przycisku po pierwszym sygnale buzera - kasowanie pamięci pilotów i przywrócenie ustawień fabrycznych

7. Dane techniczne

Lp	Nazwa	Wartość	Uwagi
1	Zasilanie	12V-24V DC/AC	napięcie stałe lub zmienne
2	Pobór prądu	10 mA	przełączniki wyłączone
3	Wyjścia	2 x 24V -1A	przełączniki NO
4	Częstotliwość	433.92MHz	modulacja ASK

8. Ustawienia fabryczne

Oba kanały sterownika pracują jako monostabilne 1s, rejestrowane są piloty BFT Mitto i piloty innych producentów, można klonować zdalnie pilota, nie można uzyskać pozycję pilota po pięciokrotnym naciśnięciu zarejestrowanego przycisku.

9. Wyprowadzenia



NW2

NW1

10. Gwarancja

Producent jest przekonany, że urządzenie będzie funkcjonowało poprawnie przez wiele lat. Jeżeli jednak w ciągu trzech lat od daty wydania wystąpią usterki w jego działaniu zostaną one bezpłatnie usunięte. Gwarancja nie obejmuje: uszkodzeń mechanicznych, termicznych oraz zalania urządzenia. Nie należy również naruszać plomb gwarancyjnych. Odpowiedzialność producenta jest ograniczona do wysokości wartości urządzenia. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.



Zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 29 lipca 2005r. o ZSE-iE zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza. Użytkownik, chcąc pozbyć się sprzętu elektronicznego lub elektrycznego, jest obowiązany do oddania go do punktu zbierania zużytego sprzętu. Powyższe obowiązki ustawowe zostały wprowadzone w celu ograniczenia ilości odpadów powstających ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zapewnienia odpowiedniego poziomu zbierania, odzysku i recyklingu. W sprzecznie nie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają szczególnie negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

PROXIMA

87-100 Toruń

ul. Filtrowa 23, tel. 56 660 2000 www.proxima.pl



Sterowniki Radiowe NW1_BFT_666 - NW2_BFT_17 - NW2_BFT_585

najmniejsze sterowniki na rynku o niespotykanych możliwościach, 12-24V AC/DC, trzy tryby pracy, odczyt pozycji zarejestrowanego pilota, kasowanie pilota bez jego obecności, klonowanie pilota

NW1_BFT_666

1 kanał - 666 pilotów

NW2_BFT_17

2 kanały - 17 pilotów

NW2_BFT_585

2 kanały - 585 pilotów



37x41x15 mm
otwór 4/8 mm



antena 434MHz - opcja

Najważniejsze zalety:

- sterownik wykonuje rozkazy pilotów tylko **BFT MITTO**, lub dodatkowo także rozkazy pilotów **innych producentów**, Rozkazy pilotów **BFT MITTO** obsługiwane są zawsze w sposób zapewniający wysokie bezpieczeństwo przed kopiowaniem (kod zmienny), Rozkazy pilotów **innych producentów** obsługiwane są w sposób nie zabezpieczony przed kopiowaniem (kod stały),
- jeden (NW1), lub dwa kanały przełącznikowe (NW2) + buzer,
- 666 pilotów (NW1), 17 lub 585 pilotów (NW2) = piloty BFT MITTO + (opcja programowana) piloty innych producentów z układem HCS pracującego w paśmie 434MHz - analizowana jest część stała transmisji (28bitów - ponad 250mln kombinacji),
- kasowanie pilota bez jego obecności**,
- trzy tryby pracy:
 - bistabilny z resetem**, (reset - dwusekundowe naciśnięcie pilota wymusza wyłączenie przełącznika - wygodne gdy operując pilotem nie widzimy reakcji, albo chcemy zsynchronizować dwa kanały bistabilne NW2),
 - TDJN** (Tak Długo Jak Naciskasz),
 - monostabilny** 1-999s, z rozdzielczością 1s,
- odbiornik superheterodynowy, do 200m zasięgu,
- zasilanie 12-24V DC/AC (napięcie stałe lub zmienne),
- można zarejestrować nawet 4 przyciski i 10 kombinacji przycisków pilota czteroprzyciskowego i dwa przyciski i jedną kombinację przycisków pilota dwuprzyciskowego,
- akustyczne potwierdzanie odebrania sygnału pilota - inaczej dla pilotów BFT MITTO i inaczej dla pilotów innych producentów, inaczej dla kanału nr1 i nr2 (NW2),
- zarejestrowanym pilotem można akustycznie **zdalnie** odczytać jego pozycję w sterowniku,
- zarejestrowanym pilotem można zdalnie sklonować pilota,
- po włączeniu zasilania sterownik podaje buzerem pojemność pamięci pilotów (666_NW1, 17 lub 585_NW2),
- otwór montażowy - skuteczny montaż jednym wkrętem nawet na powierzchni kulistej - lub opaską zaciskową,

1. Działanie sterownika

1.1. Naciśnięcie zarejestrowanego przycisku (lub dowolnej zarejestrowanej kombinacji przycisków) pilota włącza/zmienia stan kanału/kanałów. Każdy kanał może pracować w jednym z trzech trybów:

- tryb bistabilny z resetem** (reset - dwusekundowe naciśnięcie pilota wymusza wyłączenie przełącznika - wygodne gdy operując pilotem nie widzimy reakcji, albo chcemy zsynchronizować dwa kanały bistabilne) - po naciśnięciu pilota przełącznik zmienia stan,
- tryb monostabilny** - po naciśnięciu pilota przełącznik pozostaje włączony przez zaprogramowany czas 1-999s, naciśnięcie przycisku pilota, gdy przełącznik jest włączony, wyłącza go,
- tryb TDJN** (Tak Długo Jak Naciskasz) - przełącznik pozostaje włączony tak długo jak naciskamy przycisk pilota + 0.5s.

Czas 0.5s służy do eliminacji przerwy w działaniu przełącznika wywołanego chwilową utratą zasięgu.

Po 20s w celu oszczędności baterii pilot przestaje nadawać. Można ominąć tą niedogodność zwalniając na moment przycisk pilota co 5-20s. Każde chwilowe zwolnienie i naciśnięcie przycisku pilota przedłuża nadawanie o kolejne 20s, a przerwa w nadawaniu mniejsza niż 0.5s jest przez sterownik ignorowana,

1.2. Włączenie przełącznika dla trybu bistabilnego, monostabilnego i TDJN, oraz dodatkowo wyłączenie przełącznika dla trybu bistabilnego **jest potwierdzane buzerem w sterowniku**.

Użycie pilota BFT Mitto sterującego kanałem nr1 jest sygnalizowane jednym sygnałem buzera, a pilota innego producenta jednym podwójnym sygnałem buzera.

Użycie pilota BFT Mitto sterującego kanałem nr2 (tylko NW2) jest sygnalizowane dwoma sygnałami buzera, a pilota innego producenta dwoma podwójnymi sygnałami buzera.

1.3. Zdalna i lokalna informacja o pozycji zarejestrowanego pilota w sterowniku

Znajomość pozycji zarejestrowanego pilota w sterowniku umożliwia usunięcie pilota ze sterownika bez jego obecności (np. pilota zgubionego). Można na dwa sposoby **zdalnie** akustycznie (punkt 2.1 lub 2.2) uzyskać numer pozycji zarejestrowanego pilota w sterowniku.

Sposób nr1: Należy nacisnąć i trzymać przez 3s **niezarejestrowany** przycisk lub **niezarejestrowaną** kombinację przycisków zarejestrowanego pilota.

Sposób nr2: (można ten sposób programowo włączyć), Należy szybko 5 razy nacisnąć **zarejestrowany** przycisk pilota.

Uwaga - naciśnięcie pilota aktywuje zarejestrowany kanał, należy o tym pamiętać sprawdzając pozycję pilota tym sposobem. Można również **lokalnie** uzyskać pozycję pilota - punkt 5.1.

2. Trzy i dwucyfrowe informacje akustyczne

2.1. Informacja trzycyfrowa

Informację stanowią trzy grupy sygnałów buzera sterownika rozdzielone krótką przerwą. Należy liczyć sygnały buzera w pierwszej, drugiej i trzeciej grupie. Ilość sygnałów w pierwszej grupie to pierwsza cyfra (setki), ilość sygnałów w drugiej grupie to druga cyfra (dziesiątki), a ilość sygnałów w trzeciej to trzecia cyfra (jednostki). Zero sygnalizowane jest pojedynczym przedłużonym sygnałem.

Np: dwa krótkie, długi, a potem pięć krótkich sygnałów buzera oznacza liczbę 205.

Dla sterowników (**modele 585 666**), w zależności od sytuacji liczba 205 oznacza: pilota zarejestrowanego na pozycji 205, 205 zarejestrowanych pilotów, lub czas monostabilny kanału 205s. Możliwe pozycje pilotów w sterowniku: 001- 585 lub 001- 666. Możliwa liczba zarejestrowanych pilotów w sterowniku: 001- 585 lub 001- 666. Możliwe czasy monostabilne kanałów: 001- 999.

Dla sterownika - **model 17** liczba 205 oznacza czas monostabilny każdego z dwóch kanałów 205s. Możliwe czasy monostabilne kanałów: 001- 999.

2.2. Informacja dwucyfrowa (występuje tylko w modelu 17)

Informację stanowią dwie grupy sygnałów buzera sterownika rozdzielone krótką przerwą. Należy liczyć sygnały buzera w pierwszej i drugiej grupie. Ilość sygnałów w pierwszej grupie to pierwsza cyfra (dziesiątki), a ilość sygnałów w drugiej grupie to druga cyfra (jednostki). Zero sygnalizowane jest pojedynczym przedłużonym sygnałem.

Np: jeden krótki sygnał, a potem długi oznacza liczbę 10.

Dla sterownika **model 17** w zależności od sytuacji liczba 10 oznacza: pilota zarejestrowanego na pozycji 10, lub 10 zarejestrowanych pilotów. Możliwe pozycje pilotów w sterowniku: 01-17. Możliwa liczba zarejestrowanych pilotów w sterowniku: 00-17.

3. Wprowadzanie liczby do sterownika

3.1. Wprowadzanie liczby trzycyfrowej

Przykład: wprowadzenie liczby 302.

Nacisnąć krótko trzy razy przycisk na sterowniku (pierwsza cyfra 3). Poczekać, buzer krótko zasygnalizuje akceptację pierwszej cyfry. Nacisnąć i przytrzymać przycisk na sterowniku, aż do momentu krótkiego sygnału buzera, a następnie zwolnić przycisk. Została wprowadzona druga cyfra pozycji pilota - zero.

Nacisnąć krótko dwa razy przycisk na sterowniku - trzecia cyfra 2.

Dla sterowników (**modele 585 666**), w zależności od sytuacji, wprowadzona liczba 302, oznacza chęć skasowania pilota zarejestrowanego na pozycji 302, lub ustawienia czasu monostabilnego dowolnego z kanałów na 302s. Możliwe liczby 001- 999.

Dla sterownika **model 17** wprowadzona liczba 302 oznacza chęć ustawienia czasu monostabilnego dowolnego z kanałów na 302s. Możliwe liczby 001- 999.

3.2. Wprowadzanie liczby dwucyfrowej (występuje tylko w modelu 17). **Przykład:** wprowadzenie liczby 10.

Nacisnąć krótko przycisk na sterowniku (pierwsza cyfra 1). Poczekać, buzer krótko zasygnalizuje akceptację pierwszej cyfry pozycji pilota. Nacisnąć i przytrzymać przycisk na sterowniku, aż do momentu krótkiego sygnału buzera, a następnie zwolnić przycisk. Została wprowadzona druga cyfra pozycji pilota - zero.

Dla sterownika **model 17** wprowadzona liczba 10 oznacza chęć skasowania pilota zarejestrowanego na pozycji 10. Możliwe wprowadzane liczby 01- 17.

4. Rejestrowanie przycisku i kasowanie pilota

Sterownik NW1_BFT:

W stanie normalnej pracy **krótko nacisnąć** przycisk na sterowniku. Potwierdzeniem jest **jeden długi** sygnał buzera i sterownik czeka 5s na rejestrację przycisków pilota BFT MITTO w kanale nr1 - **punkt 4.1**. **Ponowne (drugie) krótkie** naciśnięcie przycisku na sterowniku potwierdza jest: **jednym krótkim** sygnałem buzera. Od tego momentu sterownik czeka 5s na rejestrację przycisków pilota innego producenta w kanale nr1. **punkt 4.2. Uwaga: jeden krótki sygnał buzera występuje tylko gdy działają piloty BFT i piloty innych producentów - opcja 3.2**

Ponowne (trzecie) krótkie naciśnięcie przycisku na sterowniku potwierdza jest **trzema sygnałami** buzera i od tego momentu sterownik czeka 5s na wyrejestrowanie pilota ze sterownika - **punkt 4.3**.

Sterownik NW2_BFT:

W stanie normalnej pracy **krótko nacisnąć** przycisk na sterowniku. Potwierdzeniem jest **jeden długi** sygnał buzera i sterownik czeka 5s na rejestrację przycisków pilota BFT MITTO w kanale nr1 - **punkt 4.1**.

Ponowne (drugie) krótkie naciśnięcie przycisku na sterowniku potwierdza jest: **jednym krótkim** sygnałem buzera. Od tego momentu sterownik czeka 5s na rejestrację przycisków pilota innego producenta w kanale nr1- **punkt 4.2. Uwaga: jeden krótki sygnał buzera występuje tylko gdy działają piloty BFT i piloty innych producentów - opcja 3.2**

Ponowne (trzecie) krótkie naciśnięcie przycisku na sterowniku potwierdza jest **dwoma długimi** sygnałami buzera i od tego momentu sterownik czeka 5s na rejestrację pilota BFT MITTO w kanale nr2 - **punkt 4.1**.

Ponowne (czwarte) krótkie naciśnięcie przycisku na sterowniku potwierdza jest **dwoma krótkimi** buzera i od tego momentu sterownik czeka 5s na rejestrację przycisków pilota innego producenta w kanale nr2 - **punkt 4.2. Uwaga: dwa krótkie sygnały buzera występuje tylko gdy działają piloty BFT i piloty innych producentów - opcja 3.2**

Ponowne (piąte) krótkie naciśnięcie przycisku na sterowniku: **tylko dla modelu - NW2** potwierdza jest **trzema krótkimi** sygnałami buzera i od tego momentu sterownik czeka 5s na wyrejestrowanie pilota ze sterownika - **punkt 4.3**.

4.1. Rejestracja przycisków pilotów BFT odbywa się w dwóch etapach. Sterownik przez 10s czeka na naciśnięcie tzw. ukrytego przycisku pilota BFT (w nowych pilotach BFT MITTO należy równocześnie przycisnąć i przytrzymać dwa górne przyciski), w pilotach zamiennikach należy nacisnąć wszystkie przyciski pilota. Po skutecznym naciśnięciu tzw. ukrytego przycisku - buzer sterownika włącza się na 3 sekundy, w czasie których należy nacisnąć przycisk pilota który ma zostać zarejestrowany. Skuteczna rejestracja kończy sygnał buzera. Również przekroczenie czasu trzech sekund kończy sygnał buzera.

4.2. Rejestracja przycisków pilotów innych producentów. Sterownik przez 10s czeka na naciśnięcie i zwolnienie przycisku pilota. Skuteczna rejestracja potwierdzana jest podwójnym sygnałem buzera.

UWAGA. Jeżeli sterownik nie reaguje buzerem na sprawnego pilota, oznacza to pełną pamięć pilotów.

4.3. Aby wyrejestrować dostępnego pilota z pamięci sterownika należy nacisnąć dowolny (nawet niezarejestrowany) przycisk zarejestrowanego pilota. Kasowanie potwierdza jest sygnałem buzera. Po skasowaniu pilota sterownik czeka 5s na kolejnego pilota, gra hymn kibica, podaje akustycznie liczbę zarejestrowanych pilotów (punkt 2.1 lub 2.2) i przechodzi do normalnej pracy.

5. Konfigurowanie sterownika

Programowanie sterownika odbywa się przy pomocy przycisku i sygnałów buzera w czterech grupach.

W modelu NW1 nie występują dwa krótkie sygnały buzera - brak kanału nr2. W stanie normalnej pracy, nacisnąć i przytrzymać przycisk na płycie sterownika:

- po 4s usłyszymy **długi sygnał** buzera,
- po kolejnych 4s usłyszymy **krótki sygnał** buzera,
- po kolejnych 4s usłyszymy **dwa krótkie sygnały** buzera (NW2),

- po 4s kolejnych usłyszymy **trzy krótkie sygnały buzera**,
- i w końcu po kolejnych 4s usłyszymy **cztery krótkie sygnały buzera**.
Zwolnienie przycisku na sterowniku:

- **po jednym długim sygnale** - odczyt pozycji pilota w sterowniku i kasowanie niedostępnego indywidualnego pilota - punkt **5.1**.

- **po jednym krótkim sygnale buzera** - ustawienia trybu pracy kanału nr 1 - punkt **5.2**.

- **po dwóch krótkich sygnałach buzera** - ustawienia trybu pracy kanału nr 2 - punkt **5.2 (nie występuje w modelu NW1)**,

- **po trzech krótkich sygnałach buzera**

- ustawienie możliwości rejestracji tylko pilotów BFT Mitto, lub też pilotów innych producentów,

- zdalne klonowania pilota jest możliwe lub niemożliwe,

- zdalny odczyt pozycji pilota w sterowniku drugim sposobem jest możliwy lub niemożliwy, punkt 1.3 i punkt **5.3**.

- **po czterech krótkich sygnałach buzera** - przywrócenie ustawień fabrycznych i kasowanie pamięci pilotów, punkt **5.4**.

5.1. Odczyt pozycji w sterowniku dostępnego pilota, kasowanie pojedynczego niedostępnego pilota

W stanie normalnej pracy nacisnąć i przytrzymać przycisk na sterowniku, a gdy po 4s usłyszymy długi sygnał buzera, zwolnić przycisk. W ciągu 15s można zacząć odczyt pozycji dostępnego pilota, albo kasowanie indywidualnego niedostępnego pilota.

Po naciśnięciu przycisku zarejestrowanego pilota, sterownik podaje pozycję pilota (punkt **2.1** dla modeli 666 i 585, lub punkt **2.2** dla modelu 17).

Kasowanie indywidualnego niedostępnego pilota polega na wprowadzeniu jego pozycji w sterowniku przyciskiem w sposób opisany w punkcie **3.1** dla modeli 666 i 585, lub w punkcie **3.2** dla modelu 17. Po wprowadzeniu pozycji pilota przyciskiem, sterownik buzerem podaje wprowadzoną pozycję pilota do skasowania (punkt **2.1** dla modelu 666 i 585, lub punkt **2.2** dla modelu 17).

Jeżeli zasygnalizowana pozycja buzerem jest zgodna z pozycją pilota którego chcemy skasować, należy w ciągu 3s krótko nacisnąć przycisk sterownika - potwierdzeniem skasowania pilota jest długi sygnał buzera.

Jeżeli zasygnalizowana pozycja buzerem nie jest poprawna, to nie należy naciskać przycisku sterownika, a po trzech sekundach podwójny sygnał buzera zachęca do ponownego skasowania lub odczytu pilota.

Po skutecznym, lub nieskutecznym kasowaniu pilota, można ponownie w ciągu 5s odczytać pozycję dostępnego pilota, albo rozpocząć kasowanie niedostępnego pilota o znanej pozycji.

5.2. Tryb pracy kanału

Sterownik generuje dwa krótkie i jeden długi sygnał buzera. Naciśnięcie przycisku po **pierwszym krótkim** sygnale buzera wybiera tryb bistabilny kanału, naciśnięcie przycisku po **drugim krótkim** sygnale buzera wybiera tryb TDJN. Po **trzecim długim** sygnale buzera sterownik oczekuje na wprowadzenia trzech cyfr - trzycyfrowego czasu trybu monostabilnego (001-999s) - **punkt 3.1**.

NW1_BFT_666

Przycisk naciśnięty	Buzer	Funkcja
Raz krótko	Jeden długi sygnał	Dwuetałowa rejestracja przycisków pilotów BFT MITTO,
Drugi raz krótko	Jeden krótki sygnał	Jednoetałowa rejestracja przycisków pilotów innych producentów,
Trzeci raz krótko	Potrójny krótki sygnał	Kasowanie naciśniętego pilota

Jeżeli został wybrany tryb bistabilny lub TDJN, to sterownik gra hymn kibica i przechodzi do normalnej pracy.

Jeżeli wprowadzony został czas monostabilny to sterownik podaje czas monostabilny - (punkt 2.1), gra hymn kibica i przechodzi do normalnej pracy.

5.3. Ustawienia ograniczeń: obsługiwane piloty, klonowanie pilotów i odczyt pozycji pilotów

Jeżeli naciśniemy przycisk sterownika:

po **pierwszym** sygnale - działają i rejestrowane są tylko piloty zmienionokodowe BFT Mitto,

po **drugim** sygnale buzera - działają i rejestrowane są przyciski pilotów BFT Mitto, oraz innych producentów,

po **trzecim** sygnale buzera - niemożliwe jest zdalne klonowanie pilota,

po **czwartym** sygnale buzera - możliwe jest zdalne klonowanie pilotów (punkt 6),

po **piątym** sygnale - nie jest możliwy zdalny odczyt pilota po pięciokrotnym naciśnięciu zarejestrowanego przycisku pilota,

po **szóstym** sygnale - możliwy jest zdalny odczyt pilota po pięciokrotnym naciśnięciu zarejestrowanego przycisku pilota - sposób nr2, opcja przydatna wówczas, gdy wszystkie przyciski pilota i ich kombinacje są wykorzystane i nie można skorzystać z wygodnego sposobu nr1 odczytu wykorzystującego naciśnięcie niezarejestrowanego przycisku/kombinacji przycisków zarejestrowanego pilota, (sposobu który nie powoduje aktywacji kanału podczas odczytu).

5.4. Reset sterownika

Naciśnięcie przycisku po **pierwszym** sygnale - przywrócenie ustawień fabrycznych i kasowanie pamięci pilotów. Następnie hymn kibica sygnalizuje przejście sterownika do normalnej pracy.

6. Zdalne klonowanie pilota

Przyciski w sklonowanym pilocie działają identycznie jak w pilocie - wzorcu, zalecane jest kopiowanie identycznych pilotów, mamy wtedy pewność, że przyciski pilota wzorca występują w pilocie klon.

Klonowanie pilota BFT MITTO różni się nieco od klonowania pilota innego producenta. Nowy pilot nie może być zarejestrowany w sterowniku - jeżeli występuje należy go przedtem wykasować.

Należy zgodnie z punktem 2.5. wybrać możliwość zdalnego klonowania pilota.

Aby sklonować zarejestrowanego pilota należy w pobliżu sterownika przez minimum **3s naciskać:**

A. dla pilota BFT tzw. ukryty przycisk, lub wszystkie przyciski pilota (pilot zamiennik) **nowego pilota**, słycać podwójny sygnał buzera, **B. dla pilota innego producenta** dowolny przycisk **nowego pilota**, słycać podwójny sygnał buzera,

- naciskać **przycisk pilota wzorca**, słycać dwa sygnały buzera,

- **naciskać przycisk pilota klona**, słycać trzy sygnały buzera

- i w końcu naciskać **przycisk pilota wzorca**,

hymn kibica sygnalizuje skuteczne klonowanie pilota.