

**Sterownik ONW** może pracować tylko jako **Odbiornik** albo tylko jako **Nadajnik**. Aby wybrać tryb pracy sterownika, należy nacisnąć przycisk na sterowniku i trzymając go, włączyć zasilanie urządzenia. Po 3s trzymania usłyszymy jeden, a po 6s usłyszymy dwa sygnały buzera. Jeżeli zwolnimy przycisk po pojedynczym sygnale buzera, to sterownik będzie pracować jako **nadajnik**. Jeżeli zwolnimy przycisk po podwójnym sygnale buzera, to sterownik będzie pracować jako **odbiornik**.

## Sterownik ONW w trybie **Nadajnik Wieganda**

**Nadajnik - odbiera radiowo numer pilota i numer ten przewodowo wysyła dalej kodem Wieganda**



antena 434MHz - opcja

- ✘ Nadajnik Wieganda zamienia radiową transmisję zarejestrowanych i niezarejestrowanych w nadajniku pilotów na przewodowy sygnał Wieganda. Dodatkowo zarejestrowane piloty mogą sterować przełącznikiem nadajnika,
- ✘ Podanie masy na wejście BUZ załącza buzzer nadajnika,
- ✘ Nadajnik może zarejestrować łącznie 909 pilotów. Zmiennekodoowo mogą być rejestrowane piloty z kodowaniem **SYSTEMOWYM**. Stałokodowo mogą być rejestrowane wszystkie piloty z układem HCS pracujące w paśmie 433.92MHz,
- ✘ Przełącznik nadajnika posiada dwa tryby pracy:
  - **bistabilny z resetem**, (reset - trzysekundowe naciśnięcie pilota wymusza wyłączenie przełącznika - wygodne gdy operując pilotem nie widzimy reakcji),
  - **monostabilny** 0-999s, z rozdzielczością 1s. 0s oznacza brak reakcji przełącznika,
- ✘ **Kasowanie pilota bez jego obecności**,
- ✘ Odbiornik superheterodynowy, do 200m zasięgu,
- ✘ Nadajnik może rejestrować nawet 4 przyciski i 10 kombinacji przycisków pilota czteroprzyciskowego i dwa przyciski i jedną kombinację przycisków pilota dwuprzyciskowego,
- ✘ Buzer nadajnika potwierdzenie odebrania sygnału pilota - jeden sygnał dla zmiennekodoowego SYSTEMOWEGO i dwa sygnały dla pilota nieSYSTEMOWEGO z HCSem,
- ✘ Nadajnik może wysyłać Kod Wiegand 26, 30, 34 lub 37,
- ✘ Zarejestrowanym pilotem można akustycznie odczytać jego pozycję w nadajniku,
- ✘ Zarejestrowanym pilotem można zdalnie sklonować pilota,
- ✘ Podstawowym **systemem** zmiennekodoowym jest system PROXIMA, ale jest możliwość wykonania nadajnika ONW również na inne systemy zmiennekodoowe znanych producentów,
- ✘ Niewielka obudowa z otworem montażowym - skuteczny montaż jednym wkrętem nawet na powierzchni kulistej.

### 1. Działanie Nadajnika

**1.1.** Odebranie transmisji niezarejestrowanego przycisku/kombinacji przycisków pilota z układem HCS wysyła liniami D0 i D1 kod Wieganda o długości 26, 30, 34 lub 37.

**1.2.** Odebranie ważnej (nie użytej) transmisji zarejestrowanego przycisku/kombinacji przycisków pilota SYSTEMOWEGO lub odebranie dowolnej transmisji zarejestrowanego przycisku/kombinacji przycisków pilota nieSYSTEMOWEGO wysyła liniami D0 i D1 numer pilota Kodem Wieganda o długości 26, 30, 34 lub 37 oraz włącza/zmienia stan przełącznika.

Przełącznik może pracować w jednym z dwóch trybów:

- **tryb bistabilny z resetem** - po naciśnięciu pilota przełącznik zmienia stan na przeciwny, (reset - trzysekundowe naciśnięcie pilota wymusza wyłączenie przełącznika - wygodne, gdy operując pilotem nie widzimy reakcji),

- **monostabilny** - po naciśnięciu pilota przełącznik pozostaje włączony przez zaprogramowany czas 0-999s, naciśnięcie przycisku pilota, gdy przełącznik jest włączony, wyłącza go.

**Czas 0s oznacza brak reakcji przełącznika na sygnał z zarejestrowanego pilota. Przekazywany jest tylko sygnał Wieganda.**

**1.3.** Odebranie nieważnej (już użytej - podsłuchanej) transmisji zarejestrowanego przycisku/kombinacji przycisków pilota SYSTEMOWEGO jest ignorowane - siła kodu zmiennego.

**1.4. Tylko odebranie transmisji zarejestrowanego pilota** dla trybu bistabilnego, monostabilnego oraz dodatkowo wyłączenie przełącznika dla trybu bistabilnego **jest potwierdzone buzerem w nadajniku**. Odebranie zmiennekodoowej transmisji pilota SYSTEMOWEGO jest sygnalizowane jednym sygnałem buzera, a pilota nieSYSTEMOWEGO jednym podwójnym sygnałem buzera.

**1.5.** Podanie masy na wejście BUZ włącza buzzer urządzenia.

### 2. Trzycyfrowe informacje akustyczne

Informację stanowią trzy grupy sygnałów buzera nadajnika 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.

W zależności od sytuacji liczba 205 oznacza:

▷ pilota zarejestrowanego na pozycji 205,

▷ 205 zarejestrowanych pilotów),

▷ czas monostabilny przełącznika - 205s.

□ Możliwe pozycje pilota w nadajniku: 001-909.

□ Możliwa liczba zarejestrowanych pilotów : 000-909.

□ Możliwe czasy monostabilne kanałów: 001- 999.

### 3. Wprowadzanie liczby trzycyfrowej

**Przykład:** wprowadzenie liczby 302.

Nacisnąć krótko trzy razy przycisk na nadajniku (pierwsza cyfra 3). Poczekać, buzer krótko zasygnalizuje akceptację pierwszej cyfry.

Nacisnąć i przytrzymać przycisk na nadajniku, aż do momentu krótkiego sygnału buzera, a następnie zwolnić przycisk. Została wprowadzona druga cyfra - zero.

Nacisnąć krótko dwa razy przycisk na nadajniku. Została wprowadzona trzecia cyfra - dwa.

Wprowadzona liczba 302, oznacza w zależności od sytuacji:

- ▷ chęć skasowania pilota zarejestrowanego na pozycji 302,
- ▷ ustawienia czasu monostabilnego przekaźnika na 302s.
- Możliwe liczby 001-999.

### 4. Rejestrowanie i kasowanie pilotów - nadajnik

**4.1. Rejestracja przycisków pilotów.** W stanie normalnej pracy **krótko nacisnąć** przycisk na nadajniku. Potwierdzeniem jest  **jeden krótki sygnał buzera**. W ciągu 5s nacisnąć przyciski/kombinację przycisków pilota. Pojedynczy sygnał buzera oznacza rejestrację pilota w trybie zmiennekodowym, a sygnał podwójny w systemie stałokodowym.

Zarejestrowany pilot przedłuża czas czekania na rejestrację następnego pilota o 5s. Po 5s nadajnik gra hymn kibica, podaje akustycznie liczbę zarejestrowanych pilotów (**punkt 2.**) i przechodzi do normalnej pracy.

**4.2. Usuwanie Pilotów.** W stanie normalnej pracy **nacisnąć raz krótko** (jeden sygnał buzera) i  **drugi raz krótko** przycisk na nadajniku. Potwierdzeniem są  **trzy sygnały buzera**. W ciągu 5s należy nacisnąć dowolny (nawet niezarejestrowany) przycisk zarejestrowanego pilota. Kasowanie potwierdzone jest sygnałem buzera.

### 5. Konfigurowanie nadajnika

Konfigurowanie odbywa się przy pomocy przycisku i buzera.

#### 5.1. Odczyt pozycji dostępnego pilota w nadajniku i kasowanie niedostępnego indywidualnego pilota

W stanie normalnej pracy nacisnąć i przytrzymać przycisk na nadajniku, a gdy po 3s usłyszymy długi sygnał buzera, zwolnić przycisk. W ciągu 5s można zacząć odczyt pozycji dostępnego pilota albo kasowanie indywidualnego niedostępnego pilota o znanej pozycji w nadajniku.

**Po naciśnięciu przycisku zarejestrowanego pilota, nadajnik podaje pozycję pilota (punkt 2.).**

**Kasowanie indywidualnego** niedostępnego pilota polega na wprowadzeniu jego pozycji w nadajniku przyciskiem nadajnika w sposób opisany w **punkcie 3**. Po wprowadzeniu pozycji przyciskiem, nadajnik buzerem podaje wprowadzoną pozycję do skasowania - **punkt 2**. Jeżeli zasygnalizowana pozycja buzerem jest zgodna z pozycją, którą chcemy skasować, należy w ciągu 5s krótko nacisnąć przycisk nadajnika - potwierdzeniem skasowania pilota jest długi sygnał buzera. Jeżeli zasygnalizowana pozycja buzerem nie jest poprawna, to nie należy naciskać przycisku nadajnika, a po 5s podwójny sygnał buzera zachęca do ponownego skasowania lub odczytu pozycji pilota.

Następnie buzer gra hymn kibica i podaje liczbę zarejestrowanych pilotów.

#### 5.2. Ustawienia trybu pracy przekaźnika

W stanie normalnej pracy nacisnąć i przytrzymać przycisk na odbiorniku, a gdy po długim sygnale usłyszymy **pojedynczy krótki sygnał buzera, zwolnić przycisk**. Dalej nadajnik generuje jeden krótki i jeden długi sygnał buzera. Naciśnięcie przycisku po  **pierwszym krótkim** sygnale buzera wybiera tryb bistabilny kanału, naciśnięcie przycisku po  **drugim długim** sygnale buzera nadajnik oczekuje na wprowadzenie trzech cyfr - trzycyfrowego czasu trybu monostabilnego (000-999s), (**punkt 3.**). Jeżeli został wybrany tryb bistabilny, to nadajnik gra hymn kibica i przechodzi do normalnej pracy. Jeżeli wprowadzony został czas monostabilny, to nadajnik podaje czas monostabilny - (**punkt 2.**), gra hymn kibica i przechodzi do normalnej pracy. Ustawienie czasu monostabilnego 000 w nadajniku wyłącza działanie przekaźnika.

#### 5.3. Długość kodu Wieganda nadajnika

Pierwotna długość kodu Wieganda to 26 bitów z czego 24 to bity niosące informacje, a dwa bity kontrolne. Zdarza się jednak, że niektóre odbiorniki Wieganda akceptacją dłuższe kody.

Nadajnik może wysyłać po naciśnięciu pilota Kody Wieganda długości 26-30-34 i 37bitów.

W stanie normalnej pracy nacisnąć i przytrzymać przycisk na odbiorniku, a gdy usłyszymy **podwójny krótki sygnał buzera, zwolnić przycisk**. Dalej nadajnik generuje pojedynczy, podwójny, potrójny i poczwórny sygnał buzerem. Naciśnięcie przycisku po  **pierwszym pojedynczym** sygnale długości kodu Wieganda wynosi 26, po drugim podwójnym 30, po trzecim potrójnym 34, a po poczwórnym 37. Następnie nadajnik gra hymn kibica i przechodzi do normalnej pracy.

#### 5.4. Obsługiwane piloty, klonowanie pilotów

W stanie normalnej pracy nacisnąć i przytrzymać przycisk na odbiorniku, a gdy usłyszymy **potrójny krótki sygnał buzera, zwolnić przycisk**. Dalej nadajnik generuje pojedynczy, podwójny, potrójny i poczwórny sygnał buzerem. Naciśnięcie przycisku po **pojedynczym** sygnale - rejestrowane są i działają tylko zmiennekodowe piloty Systemowe, naciśnięcie przycisku po **podwójnym** sygnale - rejestrowane są i działają zmiennokodowe piloty Systemowe, i piloty nieSYSTEMOWE, naciśnięcie przycisku po **potrójnym** sygnale - niemożliwe jest klonowanie pilotów, a naciśnięcie po **poczwórnym** - jest możliwe klonowanie pilotów. Następnie nadajnik gra hymn kibica i przechodzi do normalnej pracy.

#### 5.5. Reset - przywrócenie ustawień fabrycznych

W stanie normalnej pracy nacisnąć i przytrzymać przycisk na odbiorniku, a gdy usłyszymy **poczwórny krótki sygnał buzera, zwolnić przycisk**. Dalej nadajnik generuje pojedynczy sygnał buzerem. Naciśnięcie przycisku po **pojedynczym** sygnale kasuje pamięć pilotów, ustawia sterownik w tryb Odbiornika, rejestrowane są i działają piloty SYSTEMOWE i nieSYSTEMOWE oraz niemożliwe jest klonowanie pilotów. Kanał przekaźnika pracuje w trybie monostabilnym 1s.

## 6. Zdalnie 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.

Pilot klon nie może być zarejestrowany w nadajniku - jeżeli występuje, należy go przedtem wykasować. Należy zgodnie z **punktem 5.4.** wybrać możliwość zdalnego klonowania pilota. **W pobliżu nadajnika przez min. 3s naciskać dowolny przycisk pilota kłona,** słysząc jeden sygnał buzera, naciskać **przycisk pilota wzorca,** słysząc dwa sygnały buzera, **naciskać przycisk pilota kłona,** słysząc trzy sygnały buzera i w końcu naciskać **przycisk pilota wzorca,** hymn kibica sygnalizuje skuteczne sklonowanie pilota.

## 7. Nadajnik - wyprowadzenia



## 8. Nadajnik - konfiguracja

| Przycisk zwolniony po:   | Funkcja   | Opis   |
|--|---|--|
| <b>Jeden długi</b> sygnał buzera (po 3s)                                 | <b>Odczyt</b> pozycji pilota lub Wieganda             | Po naciśnięciu zarejestrowanego pilota, nadajnik buzerem podaje nr jego pozycji  |
|  | <b>Kasowanie</b> pilota lub Wieganda o znanej pozycji | Wprowadzenie pozycji pilota przyciskiem nadajnika, nadajnik buzerem podaje wprowadzoną pozycję, potem krótkie naciśnięcie przycisku - pilot usunięty   |
| <b>Jeden krótki</b> sygnał buzera (po 8s), potem <b>dwa</b> sygnały      | <b>Tryb</b> pracy kanału                              | Naciśnięcie przycisku nadajnika po <b>pierwszym krótkim</b> sygnale buzera wybiera tryb bistabilny kanału, a po <b>drugim długim</b> nadajnik oczekuje na wprowadzenie czasu trybu monostabilnego (001-999s) |
| <b>Dwa krótkie</b> sygnały buzera (po 13s), potem <b>cztery</b> sygnały  | <b>Długość</b> kodu Wieganda                          | Naciśnięcie przycisku nadajnika po <b>pierwszym</b> sygnale buzera - Wiegand 26 bitów, po <b>dwóch</b> Wiegand 30 bity, po <b>trzech</b> Wiegand 34, po <b>czterech</b> Wiegand 37                           |
| <b>Trzy krótkie</b> sygnały buzera (po 18s), potem <b>cztery</b> sygnały | <b>Piloty SYSTEMowe</b> lub wszystkie                 | Naciśnięcie przycisku nadajnika po <b>pierwszym</b> sygnale buzera - działają tylko piloty zmiennokodowe SYSTEMowe, po <b>dwóch</b> działają wszystkie piloty,   |
|  | <b>Zdalne klonowanie</b> pilota                       | Naciśnięcie przycisku nadajnika po <b>trzech</b> - niemożliwe klonowanie pilota, po <b>czterech</b> - możliwe klonowanie pilotów,  |
| <b>Cztery krótkie</b> sygnały buzera (po 23s), potem <b>jeden</b> sygnał | <b>Reset</b>  | Naciśnięcie przycisku nadajnika po <b>pierwszym</b> sygnale buzera - kasowanie pamięci pilotów i przywrócenie ustawień fabrycznych   |

## 9. Nadajnik - rejestracja pilotów

| Przycisk naciśnięty | Buzer                  | Funkcja   |
|---------------------|------------------------|---|
| Raz krótko          | <b>Jeden</b> sygnał    | Rejestrowanie przycisków pilota, SYSTEMOWE 1x buzer, nieSYSTEMOWE 2 x buzer |
| Drugi raz krótko    | <b>Potrójny</b> sygnał | Kasowanie naciśniętego pilota - długi sygnał buzerem                        |
| Trzeci raz krótko   | Hymn kibica            | Przejdzie do normalnej pracy  |

## 10. Nadajnik - dane techniczne

| Lp | Nazwa         | Wartość    | Uwagi                |
|----|---------------|------------|----------------------|
| 1  | Zasilanie     | 12V-24V DC | napięcie stałe       |
| 2  | Pobór prądu   | 10mA       | przekaznik wyłączony |
| 3  | Przekaznik    | 24V-1A     | NO/NC                |
| 4  | Częstotliwość | 433.92MHz  |                      |

## 11. Gwarancja

Szczegóły dotyczące gwarancji znajdują się na karcie gwarancyjnej oraz na stronie [www.proxima.pl](http://www.proxima.pl) w zakładce - do pobrania.



Wejdź na YouTube i wpisz:  
Proxima Odbiornik Nadajnik Wieganda

**PROXIMA**  
ELECTRONICS

Proxima sp.j. 87-100 Toruń, ul. Polna 23a, tel. 56 660 2000, [www.proxima.pl](http://www.proxima.pl)



**Sterownik ONW** może pracować tylko jako **Odbiornik** albo tylko jako **Nadajnik**. Aby wybrać tryb pracy sterownika, należy nacisnąć przycisk na sterowniku i trzymając go, włączyć zasilanie urządzenia. Po 3s trzymania usłyszymy jeden, a po 6s usłyszymy dwa sygnały buzera. Jeżeli zwolnimy przycisk po pojedynczym sygnale buzera, to sterownik będzie pracować jako **nadajnik**. Jeżeli zwolnimy przycisk po podwójnym sygnale buzera, to sterownik będzie pracować jako **odbiornik**.

## Sterownik ONW w trybie **Odbiornik Wieganda**

Przewodowo podany sygnał Wieganda i pilot radiowy steruje przełącznikiem Odbiornika.



- ✘ Transmisja Wieganda (np. z czytnika kart transponderowych lub czytnika odcisków palca, itp) załącza przełącznik **odbiornika** otwierający elektrozamek, Naciśnięcie **przycisku Gościa - Buz** włącza buzzer w odbiorniku, Lokator / ochrona, po sygnale buzera **Gościa**, pilotem załącza przełącznik odbiornika otwierający Gościowi elektrozamek,
- ✘ Odbiornik może zarejestrować łącznie 909 pilotów i **kodów Wieganda**. Zmiennokodowo mogą być rejestrowane piloty z kodowaniem **SYSTEMOWYM**. Stałokodowo mogą być rejestrowane wszystkie piloty z układem HCS pracujące w paśmie 433.92MHz,
- ✘ Przełącznik nadajnika posiada dwa tryby pracy:
  - **bistabilny z resetem**, (reset - trzysekundowe naciskanie pilota wymusza wyłączenie przełącznika - wygodne gdy operując pilotem nie widzimy reakcji),
  - **monostabilny** 0-999s, z rozdzielczością 1s, 0s oznacza brak reakcji przełącznika,
- ✘ **kasowanie pilota i kodu Wieganda bez jego obecności**,
- ✘ Odbiornik superheterodynowy, do 200m zasięgu,
- ✘ Nadajnik może zarejestrować nawet 4 przyciski i 10 kombinacji przycisków pilota czteroprzyciskowego i dwa przyciski i jedną kombinację przycisków pilota dwuprzyciskowego,
- ✘ Odbiornik akceptuje Kod Wiegand 26, 30, 34 lub 37,
- ✘ Zarejestrowanym pilotem można akustycznie odczytać jego pozycję w odbiorniku,
- ✘ Zarejestrowanym pilotem można zdalnie sklonować pilota,
- ✘ Niewielka obudowa z otworem montażowym - skuteczny montaż jednym wkrętem nawet na powierzchni kulistej.

### 1. Działanie Odbiornika

**1.1.** Odebranie zarejestrowanej transmisji Wieganda doprowadzonej do wejść D0 i D1 lub odebranie transmisji zarejestrowanego przycisku/kombinacji przycisków pilota włącza/zmienia stan przełącznika. Przełącznik może pracować w jednym z dwóch trybów:

- **tryb bistabilny z resetem** (reset - trzysekundowe naciskanie pilota wymusza wyłączenie przełącznika - wygodne, gdy operując pilotem nie widzimy reakcji, kod Wieganda nie wywołuje resetu),

- **monostabilny** – przełącznik pozostaje włączony przez zaprogramowany czas 1-999s, naciśnięcie przycisku pilota, gdy przełącznik jest włączony - wyłącza go, a odebranie kodu Wieganda, gdy przełącznik jest włączony jest ignorowane.

**1.2.** Odebranie zarejestrowanej transmisji Wieganda i odebranie transmisji zarejestrowanego pilota dla trybu bistabilnego, monostabilnego oraz dodatkowo wyłączenie przełącznika dla trybu bistabilnego **jest potwierdzone buzerem w odbiorniku**. Odebranie zmiennokodowej transmisji pilota SYSTEMOWEGO jest sygnalizowane jednym sygnałem buzera, pilota nieSYSTEMOWEGO jednym podwójnym sygnałem buzera, a kodu Wieganda trzema krótkimi sygnałami buzera.

**1.3.** Podanie masy na wejście BUZ włącz buzzer urządzenia.

### 2. Trzycyfrowe informacje akustyczne

Informacje stanowią trzy grupy sygnałów buzera odbiornika 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 grupie 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 odbiornika w zależności od sytuacji liczba 205 oznacza:

▷ pilota lub **kod Wieganda** zarejestrowanego na pozycji 205,

▷ 205 zarejestrowanych pilotów lub **kodów Wieganda**,

▷ czas monostabilny przełącznika 205s.

□ Możliwe pozycje w odbiorniku: 001-909,

□ Możliwa liczba zarejestrowanych pilotów lub **kodów Wieganda** w odbiorniku: 000-909,

□ Możliwe czasy monostabilne kanałów: 001- 999.

### 3. Wprowadzanie liczby trzycyfrowej

**Przykład:** wprowadzenie liczby 302.

Nacisnąć krótko trzy razy przycisk na odbiorniku (pierwsza cyfra 3). Poczekać, buzer krótko zasygnalizuje akceptację pierwszej cyfry.

Nacisnąć i przytrzymać przycisk na odbiorniku, aż do momentu krótkiego sygnału buzera, a następnie zwolnić przycisk. Została wprowadzona druga cyfra - zero.

Nacisnąć krótko dwa razy przycisk na odbiorniku. Została wprowadzona trzecia cyfra - dwa.

Wprowadzona liczba 302, oznacza:

▷chęć skasowania pilota /kodu Wieganda zarejestrowanego na pozycji 302,

▷lub ustawienia czasu monostabilnego kanału na 302s. Możliwe liczby 001-999.

### 4. Rejestrowanie i kasowanie pilotów i kodów Wieganda w odbiorniku

**4.1. Rejestracja przycisków pilotów.** W stanie normalnej pracy **krótko raz nacisnąć** przycisk na odbiorniku. Potwierdzeniem jest **jeden krótki sygnał buzera**. W ciągu 5s nacisnąć przyciski/kombinację przycisków pilota. Pojedynczy sygnał buzera oznacza rejestrację pilota w trybie zmienokodowym, sygnał podwójny w systemie stałokodowym. Zarejestrowany pilot przedłuża czas czekania na rejestrację następnego pilota o 5s. Po 5s odbiornik gra hymn kibica, podaje akustycznie liczbę zarejestrowanych pilotów + kodów Wieganda (**punkt 2.**) i przechodzi do normalnej pracy.

**4.2. Rejestracja kodów Wieganda.** W stanie normalnej pracy **nacisnąć raz krótko** (1x buzer) i **drugi raz krótko** przycisk na odbiorniku. Potwierdzeniem są **dwa krótkie sygnały buzera**. W ciągu 5s spowodować odebranie kodu Wieganda np: przyłożyć Transponder do czytnika. Potrójny sygnał buzera potwierdza rejestrację kodu Wieganda. Zarejestrowanie kodu Wieganda przedłuża czas czekania na rejestrację następnego kodu Wieganda o 5s. Po 5s odbiornik gra hymn kibica, podaje akustycznie liczbę zarejestrowanych pilotów + kodów Wieganda (**punkt 2.**) i przechodzi do normalnej pracy.

**4.3. Odbiornik. Usuwanie kodów Wieganda i pilotów.** W stanie normalnej pracy przycisk na odbiorniku **nacisnąć raz krótko** (1x buzer), **drugi raz krótko** (2x buzer) i **trzeci raz krótko**. Potwierdzeniem są **trzy sygnały buzera**. W ciągu 5s spowodować odebranie kodu Wieganda (np: przyłożyć Transponder do czytnika) lub nacisnąć dowolny (nawet niezarejestrowany) przycisk zarejestrowanego pilota. Kasowanie pilota potwierdzone jest długim sygnałem buzera, a kodu Wieganda potrójnym sygnałem buzera.

### 5. Konfigurowanie Odbiornika

Konfigurowanie odbywa się przy pomocy przycisku i buzera.

**5.1. Odczyt pozycji dostępnego pilota lub kodu Wieganda w odbiorniku i kasowanie niedostępnego indywidualnego pilota / kodu Wieganda o znanej pozycji**

W stanie normalnej pracy nacisnąć i przytrzymać przycisk na odbiorniku, a gdy po 3s usłyszymy długi sygnał buzera,

zwolnić przycisk. W ciągu 5s można zacząć odczyt pozycji dostępnego pilota lub kodu Wieganda albo kasowanie indywidualnego niedostępnego pilota lub kodu Wieganda.

Po naciśnięciu przycisku zarejestrowanego pilota lub po odebraniu zarejestrowanego kodu Wieganda odbiornik podaje pozycję pilota (**punkt 2.**).

**Kasowanie indywidualnego niedostępnego pilota / kodu Wieganda** polega na wprowadzeniu jego pozycji w odbiorniku przyciskiem w sposób opisany w **punkcie 3.**

Po wprowadzeniu pozycji przyciskiem, odbiornik buzerem podaje wprowadzoną pozycję do skasowania - **punkt 2.** Jeżeli zasygnalizowana pozycja buzerem jest zgodna z pozycją, którą chcemy skasować, należy w ciągu 5s krótko nacisnąć przycisk odbiornika - potwierdzeniem skasowania pilota jest długi sygnał buzera.

Jeżeli zasygnalizowana pozycja buzerem nie jest poprawna, to nie należy naciskać przycisku odbiornika, a po 5s podwójny sygnał buzera zachęca do ponownego skasowania lub odczytu pozycji pilota / kodu Wieganda (tylko Odbiornik). Następnie buzer gra hymn kibica i podaje liczbę zarejestrowanych pilotów i kodów Wieganda.

#### 5.2. Ustawienia trybu pracy przekaźnika

W stanie normalnej pracy nacisnąć i przytrzymać przycisk na odbiorniku, a gdy po długim sygnale usłyszymy **pojedynczy krótki sygnał buzera, zwolnić przycisk**. Dalej odbiornik generuje jeden krótki i jeden długi sygnał buzera. Naciśnięcie przycisku po **pierwszym krótkim** sygnale buzera wybiera tryb bistabilny kanału, naciśnięcie przycisku po **drugim długim** sygnale buzera odbiornik oczekuje na wprowadzenie trzech cyfr - trzycyfrowego czasu trybu monostabilnego (000-999s), (**punkt 3.**). Jeżeli został wybrany tryb bistabilny, to odbiornik gra hymn kibica i przechodzi do normalnej pracy. Jeżeli wprowadzony został czas monostabilny, to odbiornik podaje czas monostabilny - (**punkt 2.**), gra hymn kibica i przechodzi do normalnej pracy. Ustawienie czasu monostabilnego 000 w nadajniku wyłącza działanie przekaźnika.

#### 5.3. Długość kodu Wieganda nadajnika

W stanie normalnej pracy nacisnąć i przytrzymać przycisk na odbiorniku, a gdy usłyszymy **podwójny krótki sygnał buzera, zwolnić przycisk**. Dalej odbiornik generuje pojedynczy, podwójny potrójny i poczwórny sygnał buzerem. Naciśnięcie przycisku po **pierwszym pojedynczym** sygnale długości kodu Wieganda wynosi 26, po drugim podwójnym 30, po trzecim potrójnym 34, a po poczwórnym 37. Następnie odbiornik gra hymn kibica i przechodzi do normalnej pracy.

#### 5.4. Obsługiwane piloty, klonowanie pilotów

W stanie normalnej pracy nacisnąć i przytrzymać przycisk na odbiorniku, a gdy usłyszymy **potrójny krótki sygnał buzera, zwolnić przycisk**. Dalej odbiornik generuje pojedynczy, podwójny, potrójny i poczwórny sygnał buzerem.

Naciśnięcie przycisku po **pojedynczym** sygnale - rejestrowane są i działają tylko zmienokodowe piloty Systemowe, naciśnięcie przycisku po **podwójnym** sygnale - rejestrowane są i działają zmienokodowe piloty Systemowe, i piloty nieSYSTEMOWE, naciśnięcie przycisku po **potrójnym**

sygnale - niemożliwe jest klonowanie pilotów, a naciśnięcie po **poczwórnym** - jest możliwe klonowanie pilotów. Następnie odbiornik gra hymn kibica i przechodzi do normalnej pracy.

### 5.5. Reset - przywrócenie ustawień fabrycznych

W stanie normalnej pracy nacisnąć i przytrzymać przycisk na odbiorniku, a gdy usłyszymy **poczwórny krótki sygnał buzera**, **zwołnić przycisk**. Dalej odbiornik generuje pojedynczy sygnał buzerem. Naciśnięcie przycisku po **pojedynczym** sygnale kasuje pamięć pilotów i **kodów Wieganda**, ustawia sterownik w tryb Odbiornika, rejestrowane są i działają piloty SYSTEMOWE i nieSYSTEMOWE oraz niemożliwe jest klonowanie pilotów. Kanał przekaźnika pracuje w trybie monostabilnym 1s.

## 7. Odbiornik - konfiguracja

| Przycisk zwolniony po:   | Funkcja                                   | Opis   |
|--|---|--|
| <b>Jeden długi</b> sygnał buzera (po 3s)                                 | <b>Odczyt</b> pozycji pilota lub Wieganda | Po naciśnięcie zarejestrowanego pilota, odbiornik buzerem podaje nr jego pozycji   |
|  | <b>Kasowanie</b> pilota lub kodu Wieganda | Wprowadzenie pozycji pilota /kodu Wieganda przyciskiem odbiornika, odbiornik buzerem podaje wprowadzoną pozycję, potem krótkie naciśnięcie przycisku - usunięty  |
| <b>Jeden krótki</b> sygnał buzera (po 8s), potem <b>dwa</b> sygnały      | <b>Tryb</b> pracy kanału                  | Naciśnięcie przycisku odbiornika po <b>pierwszym krótkim</b> sygnale buzera wybiera tryb bistabilny kanału, a po <b>drugim długim</b> odbiornik oczekuje na wprowadzenie czasu trybu monostabilnego (001-999s) |
| <b>Trzy krótkie</b> sygnały buzera (po 13s), potem <b>cztery</b> sygnały | <b>Piloty SYSTEMOWE</b> lub wszystkie     | Naciśnięcie przycisku odbiornika po <b>pierwszym</b> sygnale buzera - działają tylko piloty zmiennokodowe SYSTEMOWE, po <b>dwóch</b> działają wszystkie piloty,  |
|  | <b>Zdalne klonowanie</b> pilota           | Naciśnięcie przycisku odbiornika po <b>trzech</b> - niemożliwe klonowanie pilota, po <b>czterech</b> - możliwe klonowanie pilotów,   |
| <b>Cztery krótkie</b> sygnały buzera (po 18s), potem <b>jeden</b> sygnał | <b>Reset</b>                              | Naciśnięcie przycisku odbiornika po <b>pierwszym</b> sygnale buzera - kasowanie pamięci pilotów i kodów Wieganda oraz przywrócenie ustawień fabrycznych,   |

## 8. Odbiornik - rejestracja pilotów i kodów Wieganda

| Przycisk naciśnięty | Buzer                  | Funkcja  |
|---------------------|------------------------|--|
| Raz krótko          | <b>Jeden</b> sygnał    | Rejestrowanie przycisków pilota, SYSTEMOWE 1x buzer, nieSYSTEMOWE 2x buzer   |
| Drugi raz krótko    | <b>Podwójny</b> sygnał | Rejestrowanie kodów Wieganda 3x buzer,                                       |
| Trzeci raz krótko   | <b>Potrójny</b> sygnał | Kasowanie naciśniętego pilota długi sygnał, kasowanie kodu Wieganda 3x buzer |
| Czwarty raz krótko  | Hymn kibica            | Przejdzie do normalnej pracy   |

## 9. Nadajnik - dane techniczne

| Lp | Nazwa         | Wartość    | Uwagi                 |
|----|---------------|------------|-----------------------|
| 1  | Zasilanie     | 12V-24V DC | napięcie stałe        |
| 2  | Pobór prądu   | 10mA       | przełącznik wyłączony |
| 3  | Przełącznik   | 24V-1A     | NO/NC                 |
| 4  | Częstotliwość | 433.92MHz  |                       |

## 11. Gwarancja

Szczegóły dotyczące gwarancji znajdują się na karcie gwarancyjnej oraz na stronie [www.proxima.pl](http://www.proxima.pl) w zakładce - do pobrania.

**PROXIMA**  
ELECTRONICS



Wejdź na YouTube i wpisz: Proxima Odbiornik Nadajnik Wieganda

## 6. Zdalnie 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.

Pilot klon nie może być zarejestrowany w odbiorniku - jeżeli występuje, należy go przedtem wykasować. Należy zgodnie z **punktem 5.4.** wybrać możliwość zdalnego klonowania pilota. **W pobliżu odbiornika** przez min. **3s naciskać dowolny przycisk pilota klona**, słychać jeden sygnał buzera, naciskać **przycisk pilota wzorca**, słychać dwa sygnały buzera, **naciskać przycisk pilota klona**, słychać trzy sygnały buzera i w końcu naciskać **przycisk pilota wzorca**, hymn kibica sygnalizuje skuteczne sklonowanie pilota.

## 10. Odbiornik - wyprowadzenia



# DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE

PROXIMA Sp.j.  
ul. Polna 23a, 87-100 Toruń, Polska

Nazwa wyrobu: **ODBIORNIK\_NADAJNIK ONW**

Typ: **ODBIORNIK\_NADAJNIK\_WIEGANDA ONW**

Opis: **Odbiornik - odbiera kod Wieganda oraz piloty radiowe i  
załącza przekaźnik  
Nadajnik - odbiera transmisję pilota, wysyła kod Wieganda  
i załącza przekaźnik**

Został zaprojektowany, wyprodukowany i wprowadzony na rynek zgodnie z następującymi  
Dyrektywami:

**R&TTE 99/5/EC**

i niżej wymienionymi Normami Zharmonizowanymi:

**ETSI EN 300 220-1 V1.3.4  
ETSI EN 300 220-3 V1.1.1  
ETS EN 300 113 odnoszących się  
do parametrów interfejsu radiowego**



**Toruń 09.01.2015**  
(miejsce i data wystawienia)

  
**Witold Michał Fredrych**

(imię, nazwisko osoby upoważnionej)

**PROXIMA**  
ELECTRONICS