

# Odbiornik\_Nadajnik\_Wieganda ONW

Albo Odbiornik - odbiera kod Wieganda oraz piloty radiowe (razem 909) i załącza przełącznik,  
Albo Nadajnik - odbiera pilota (909), wysyła kod Wieganda i załącza przełącznik,



Urządzenie można pracować w trybie nadajnika lub odbiornika:

## Tryb Odbiornik:

- ✘ Wejście Wieganda, odbiornik radiowy, wejście buzera, wyjście przełącznika.
- ✘ Transmisja Wieganda (np. z czytnika kart transponderowych lub czytnika odcisków palca) 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.

## Tryb Nadajnik:

- ✘ Wyjście Wieganda, odbiornik radiowy, wejście buzera, wyjście przełącznika.
- ✘ Zamienia transmisję pilota na sygnał Wieganda - „transponder o dużym zasięgu”, transmisja pilota może załączyć przełącznik, działa również wejście Buz,

## Nadajnik i Odbiornik:

- ✘ 909 (piloty + kod Wieganda - tylko Odbiornik) = zmiennokodowe piloty KeeLoq SYSTEMOWE + (opcja programowana) piloty innych producentów z układem HCS pracującego w paśmie 433.92MHz - analizowana jest część stała transmisji (28 z 66 bitów - ponad 250mln kombinacji),
- ✘ dwa tryby przełącznika:
  - bistabilny z resetem (reset - dwusekundowe naciśnięcie pilota wymusza wyłączenie przełącznika - wygodne, gdy operując pilotem nie widzimy reakcji),
  - monostabilny 0-999s, z rozdzielczością 1s, tylko nadajnik - 0s oznacza brak reakcji przełącznika,
- ✘ ustawienie czasu monostabilnego 000 dla nadajnika wyłącza działanie przełącznika w trybie nadajnika,
- ✘ kasowanie pilota i kodu Wieganda (tylko Odbiornik) bez jego obecności,
- ✘ odbiornik superheterodynowy, do 200m zasięgu,
- ✘ zasilanie 12-24V DC,
- ✘ można zarejestrować nawet 4 przyciski i 10 kombinacji przycisków pilota czteroprzyciskowego, i dwa przyciski,

- i jedną kombinacją przycisków pilota dwuprzyciskowego,
- ✘ akustyczne potwierdzenie odebrania sygnału pilota - jeden sygnał buzerem dla zmiennokodowego SYSTEMOWEGO i dwa sygnały buzerem dla pilota nieSYSTEMOWEGO z HCSem,
- ✘ akustyczne potwierdzenie odebrania kodu Wieganda (tylko Odbiornik) - trzy sygnały buzerem,
- ✘ odbiornik wykrywa i rejestruje Kody Wieganda - od kodu Wieganda 26 bitowego - do kodu Wieganda 64 bitowego,
- ✘ nadajnik może wysyłać Kod Wiegand 26, 30, 34 lub 37,
- ✘ zarejestrowanym pilotem lub transmisją Wieganda (tylko Odbiornik) można akustycznie odczytać jego/jej pozycję w sterowniku,
- ✘ zarejestrowanym pilotem można zdalnie sklonować pilota,
- ✘ po włączeniu zasilania sterownik podaje buzerem tryb pracy (jeden sygnał buzera to Nadajnik, a dwa krótkie sygnały to Odbiornik) i rozmiar pamięci pilotów + kodów Wieganda (tylko Odbiornik) = 909,
- ✘ podstawowym systemem zmiennokodowym jest system PROXIMA, ale jest możliwość wykonania sterownika ONW również na inne systemy zmiennokodowe (ponad 20 systemów),
- ✘ dodatkowo akceptowane systemy analizowane statokodowo to: Gorke, Elmes, Satel, CAMESpace, DTM, Beninca, FAAC, Wiśniowski, Inel, Solo, Tousek, Key i wiele, wiele innych,
- ✘ otwór montażowy - skuteczny montaż jednym wkrętem nawet na powierzchni kulistej,

## 1. Ustawienie trybu pracy sterownika ONW

Sterownik ONW może pracować jednocześnie tylko w jednym trybie pracy albo tylko jako Odbiornik, albo tylko jako Nadajnik. Aby wybrać tryb pracy sterownika, należy nacisnąć przycisk na sterowniku i trzymając go cały czas wciśniętym, włączyć zasilanie urządzenia.

Po około 3s usłyszymy krótki sygnał buzera. Jeśli teraz zwolnimy przycisk, to urządzenie będzie pracować jako nadajnik Wieganda. Jeśli jednak nadal będziemy trzymać przycisk, usłyszymy dwa krótkie sygnały buzera. Jeśli teraz zwolnimy przycisk, urządzenie będzie pracować jako Odbiornik Wieganda. Wybór trybu pracy jest potwierdzone krótką melodyjką buzera, zwaną hymnem kibica.

Po dotknięciu zasilania bez wciśniętego przycisku na sterowniku, buzzer sygnalizuje najpierw tryb pracy sterownika, jeden sygnał buzera to Nadajnik, a dwa krótkie sygnały to Odbiornik, a potem buzzer podaje maksymalną pamięć pilotów + kodów Wieganda (tylko Odbiornik) 909.

## 2. Działanie Nadajnika

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

**2.2.** 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.**

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

**2.4. Tylko odebranie transmisji zarejestrowanego pilota** dla trybu bistabilnego, monostabilnego oraz dodatkowo wyłączenie przełącznika dla trybu bistabilnego **jest potwierdzane buzerem w sterowniku**. Odebranie zmiennekodowej transmisji pilota SYSTEMOWEGO jest sygnalizowane jednym sygnałem buzera, a pilota nieSYSTEMOWEGO jednym podwójnym sygnałem buzera.

**2.5.** Podanie masy na wejście BUZ włącz buzer urządzenia.

### 3. Działanie Odbiornika

**3.1.** Odebranie zarejestrowanej transmisji Wieganda 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 - dwusekundowe naciśnięcie 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.

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

**3.3.** Podanie masy na wejście BUZ włącz buzer urządzenia.

### 4. Trzycyfrowe informacje akustyczne

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 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 sterownika w zależności od sytuacji liczba 205 oznacza: pilota / kod Wieganda (tylko Odbiornik) zarejestrowanego na pozycji 205, 205 zarejestrowanych pilotów / kodów Wieganda (tylko Odbiornik) lub czas monostabilny kanału 205s. Możliwe pozycje w sterowniku: 001-909. Możliwa liczba zarejestrowanych pilotów / kodów Wieganda (tylko Odbiornik) w sterowniku: 000-909. Możliwe czasy monostabilne kanałów: 001-999.

### 5. Wprowadzanie liczby trzycyfrowej

**Przykład:** wprowadzenie liczby 302.

Naciśnąć krótko trzy razy przycisk na sterowniku (pierwsza cyfra 3). Poczekać, buzer krótko zasignalizuje akceptację pierwszej cyfry.

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

Naciśnąć krótko dwa razy przycisk na sterowniku. Została wprowadzona trzecia cyfra - dwa.

Wprowadzona liczba 302, oznacza chęć skasowania pilota /kodu Wieganda (tylko Odbiornik) zarejestrowanego na pozycji 302 lub ustawienia czasu monostabilnego kanału na 302s. Możliwe liczby 001-999.

### 6. Rejestrowanie i kasowanie pilotów, i kodów Wieganda

**6.1. Nadajnik Rejestracja przycisków pilotów.** W stanie normalnej pracy **krótko nacisnąć** przycisk na sterowniku. Potwierdzeniem jest **jeden krótki sygnał buzera**. W ciągu 5s naciśnięcie 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 sterownik gra hymn kibica, podaje akustycznie liczbę zarejestrowanych pilotów (**punkt 4.**) i przechodzi do normalnej pracy.

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

**6.3. Odbiornik Rejestracja przycisków pilotów.** W stanie normalnej pracy **krótko raz nacisnąć** przycisk na sterowniku. Potwierdzeniem jest **jeden krótki sygnał buzera**. W ciągu 5s naciśnięcie przyciski/kombinację przycisków pilota. Pojedynczy sygnał buzera oznacza rejestrację pilota w trybie zmiennekodowym, sygnał podwójny w systemie stałokodowym. Zarejestrowany pilot przedłuża czas czekania na rejestrację następnego pilota o 5s. Po 5s sterownik gra hymn kibica, podaje akustycznie liczbę zarejestrowanych pilotów + kodów Wieganda (**punkt 4.**) i przechodzi do normalnej pracy.

**6.4. Odbiornik Rejestracja kodów Wieganda.** W stanie normalnej pracy **nacisnąć raz krótko** (1 x buzer) **i drugi raz krótko** przycisk na sterowniku. 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 sterownik gra hymn kibica, podaje akustycznie liczbę zarejestrowanych pilotów + kodów Wieganda (**punkt 4.**) i przechodzi do normalnej pracy.

**6.5. Odbiornik Usuwanie kodów Wieganda i pilotów.** W stanie normalnej pracy przycisk na sterowniku **nacisnąć raz krótko** (1 x buzer), **drugi raz krótko** (2 x 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.

## 7. Konfigurowanie Nadajnika i Odbiornika

Konfigurowanie odbywa się przy pomocy przycisku i buzera.

**7.1. Odczyt pozycji dostępnego pilota lub kodu Wieganda (tylko Odbiornik) w sterowniku i kasowanie niedostępnego indywidualnego pilota / kodu Wieganda (tylko Odbiornik) o znanej pozycji** W stanie normalnej pracy nacisnąć i przytrzymać przycisk na sterowniku, a gdy po 3s usłyszymy długi sygnał buzera, zwolnić przycisk. W ciągu 5s można zacząć odczyt pozycji dostępnego pilota lub kodu Wieganda (tylko Odbiornik) albo kasowanie indywidualnego niedostępnego pilota lub kodu Wieganda (tylko Odbiornik).

**Po naciśnięciu przycisku zarejestrowanego pilota lub po odebraniu zarejestrowanego kodu Wieganda sterownik podaje pozycję pilota (punkt 4.).**

**Kasowanie indywidualnego** niedostępnego pilota / kodu Wieganda (tylko Odbiornik) polega na wprowadzeniu jego pozycji w sterowniku przyciskiem w sposób opisany w **punkcie 5.** Po wprowadzeniu pozycji przyciskiem, sterownik buzerem podaje wprowadzoną pozycję do skasowania - **punkt 4.** Jeżeli zasygnalizowana pozycja buzerem jest zgodna z pozycją, którą chcemy skasować, należy w ciągu 5s krótko nacisnąć przycisk sterownika - potwierdzenie skasowania pilota jest długi sygnał buzera.

Jeżeli zasygnalizowana pozycja buzerem nie jest poprawna, to nie należy naciskać przycisku sterownika, 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.

### 7.2. Ustawienia trybu pracy przekaźnika

W stanie normalnej pracy nacisnąć i przytrzymać przycisk na sterowniku, a gdy po długim sygnale usłyszymy **pojedynczy krótki sygnał buzera, zwolnić przycisk.** Dalej sterownik 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 sterownik oczekuje na wprowadzenia trzech cyfr - trzycyfrowego czasu trybu monostabilnego (000-999s), (**punkt 5.**). Jeżeli został wybrany tryb bistabilny, to sterownik gra hymn kibica i przechodzi do normalnej pracy. Jeżeli wprowadzony został czas monostabilny, to sterownik podaje czas monostabilny - (**punkt 4.**), gra hymn kibica i przechodzi do normalnej pracy. Ustawienie czasu monostabilnego 000 w nadajniku wyłącza działanie przekaźnika.

### 7.3. Długość kodu Wieganda nadajnika

W stanie normalnej pracy nacisnąć i przytrzymać przycisk na

sterowniku, a gdy usłyszymy **podwójny krótki sygnał buzera, zwolnić przycisk.** Dalej sterownik 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 sterownik gra hymn kibica i przechodzi do normalnej pracy.

### 7.4. Ustawienie obsługiwanych pilotów, klonowanie pilotów

W stanie normalnej pracy nacisnąć i przytrzymać przycisk na sterowniku, a gdy usłyszymy **potrójny krótki sygnał buzera, zwolnić przycisk.** Dalej sterownik generuje pojedynczy, podwójny, potrójny i poczwórny sygnał buzerem. Naciśnięcie przycisku po **pojedynczym** sygnale - rejestrowane są i działają tylko zmiennokodowe 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 sterownik gra hymn kibica i przechodzi do normalnej pracy.

### 7.5. Reset - przywrócenie ustawień fabrycznych

W stanie normalnej pracy nacisnąć i przytrzymać przycisk na sterowniku, a gdy usłyszymy **poczwórny krótki sygnał buzera, zwolnić przycisk.** Dalej sterownik generuje pojedynczy sygnał buzerem. Naciśnięcie przycisku po **pojedynczym** sygnale kasuje pamięć pilotów i **kodów Wieganda (tylko Odbiornik)**, 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.

## 8. 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 sterowniku - jeżeli występuje, należy go przedtem wykasować. Należy zgodnie z **punktem 7.4.** wybrać możliwość zdalnego klonowania pilota.

**W pobliżu sterownika** przez minimum **3s naciskać dowolny przycisk pilota kłona**, słychać jeden sygnał buzera, naciskać **przycisk pilota wzorca**, słychać dwa sygnały buzera, **naciskać przycisk pilota kłona**, słychać trzy sygnały buzera i w końcu naciskać **przycisk pilota wzorca**, hymn kibica sygnalizuje skuteczne sklonowanie pilota.

## 9. Odbiornik - konfiguracja

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

## 10. Odbiornik - rejestracja pilotów i kodów Wieganda

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

## 11. Nadajnik - konfiguracja

Przycisk zwolniony po:	Funkcja	Opis
<b>Jeden długi</b> sygnał buzera (po 3s)	<b>Odczyt</b> pozycji pilota lub Wieganda <b>Kasowanie</b> pilota lub Wieganda o znanej pozycji	Po naciśnięciu zarejestrowanego pilota, sterownik buzerem podaje nr jego pozycji Wprowadzenie pozycji pilota przyciskiem sterownika, sterownik 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 sterownika po <b>pierwszym krótkim</b> sygnale buzera wybiera tryb bistabilny kanału, a po <b>drugim długim</b> sterownik 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 sterownika 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 <b>Zdalne klonowanie</b> pilota	Naciśnięcie przycisku sterownika po <b>pierwszym</b> sygnale buzera - działają tylko piloty zmiennokodowe SYSTEMOWE, po <b>dwóch</b> działają wszystkie piloty, Naciśnięcie przycisku sterownika 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 sterownika po <b>pierwszym</b> sygnale buzera - kasowanie pamięci pilotów i przywrócenie ustawień fabrycznych

## 12. Nadajnik - rejestracja pilotów

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

## 13. 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	

## 15. Gwarancja

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



Zabrania się wyrzucania tego urządzenia razem z odpadami domowymi. Według dyrektywy 2012/19/UE (WEEE II) obowiązującej w UE, to urządzenie podlega selektywnej zbiórce.

UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE:

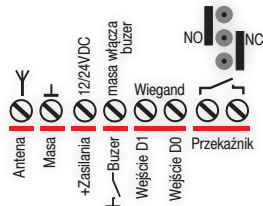


Proxima sp.j. niniejszym oświadcza, że Nadajnik Odbiornik Wieganda ONW są zgodne z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: [www.proxima.pl](http://www.proxima.pl) w zakładce - do pobrania.

## 14. Wyprowadzenia:

### Nadajnik

### Odbiornik



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)