

# ZESTAW HomeCar USA i EU kompatybilny z HomeLink®

Wiele modeli samochodów jest wyposażonych w trzyprzyciskowy pilot zdalnego sterowania z ikoną HomeLink, który umożliwia wygodne sterowanie bramą garażową, bramą wjazdową lub oświetleniem podjazdu.

Znak i ikona HomeLink są własnością GENTEX Co.



odbiornik  
NW\_HomeCar2



pilot HomeCar



odbiornik  
NW\_HomeCar1



antena 434MHz - opcja

## Odbiornik NW\_Home CAR

- ☞ jeden (NW1) lub dwa kanały przekaźnikowe (NW2) + buzzer,
- ☞ 14 pilotów (NW1), 14 pilotów (NW2) = piloty HomeCAR zmiennokodowe + (opcja konfigurowana) dowolne piloty z układem HCS pracującego w paśmie 433.92MHz (EU) lub 315MHz (USA) - analizowana jest część stała transmisji (28bitów - ponad 250mln kombinacji),
- ☞ **kasowanie pilota bez jego obecności**,
- ☞ dwa tryby pracy:
  - bistabilny,
  - monostabilny 1-999s, z rozdzielczością 1s,
- ☞ odbiornik superheterodynowy,
- ☞ zarejestrowanym pilotem można akustycznie **zdalnie** odczytać jego pozycję w sterowniku,
- ☞ zasilanie 12-24V AC/DC (napiecie stałe lub zmienne),
- ☞ akustyczne potwierdzanie sygnału pilota - inaczej dla pilota HomeCar i inaczej dla pilota z HCSem, inaczej dla kanału nr1 i nr2 - tylko model NW2,
- ☞ po włączeniu zasilania sterownik podaje buzzerem pojemność pamięci pilotów (14\_NW1, 14\_NW2),

## Zestaw HomeCar

- ☞ HomeLink to fabryczny, zintegrowany z pojazdem trzyprzyciskowy pilot radiowy przeznaczony do otwierania bramy garażowej, bramy wjazdowej, włączania oświetlenia podjazdu, sterowania alarmem itp.
- ☞ Przykładowy wygląd pilota HomeLink:



Pilot zwykle umieszczony jest na osłonie przeciwśonecznej kierowcy, jest zintegrowany z lusterkiem wstecznym, znajduje się na konsoli sufitowej lub jest ikoną na ekranie.

- ☞ Każdy przycisk pilota HomeLink pozwala na rejestrację jednego przycisku pilota różnych producentów automatyki bramowej stosowanych do otwierania bramy.
- ☞ Zestaw HomeCar umożliwia otwieranie bramy pilotem HomeLink pojazdu sprowadzonego z USA - wersja USA lub pilotem HomeLink pojazdu europejskiego - wersja EU.
- ☞ Zestaw składa się z pilota HomeCar kompatybilnego z systemem HomeLink i odbiornika jedno- (NWHC1) lub dwukanałowego (NWHC2). Odbiornik należy dołączyć do istniejącego sterownika bramowego lub garażowego.

## Zestaw HomeCar

Pilot HomeLink zintegrowany z samochodem to trzy niezależne piloty jednoprzyciskowe.

Przycisk pilota HomeCar należy zarejestrować w jednym z trzech przycisków HomeLink oraz w odbiorniku NWHC1 lub NWHC2. Odbiornik należy dołączyć do sterownika bramowego korzystając z jego wejścia przyciskowego, sterującego bramą krok po kroku: - otwórz - stop - zamknij. Naciśnięcie wybranego przycisku HomeLink steruje bramą krok po kroku.

## 1. Pilot HomeCar

Pilot HomeCar w zależności od wersji (USA lub EU) wysyła transmisję stało- lub zmiennokodową na częstotliwości USA 315MHz lub częstotliwości EU 433.92MHz.

PILOT HOME CAR to pilot Bi:Klik, który składa się z pilota JEDNOKlika i pilota DWUKlika.

► **JEDNOKlik** to pojedyncze, krótkie lub długie naciśnięcie przycisku pilota Bi:Klik.

Dioda LED pilota świeci światłem ciągłym tak długo, jak długo przycisk pozostaje naciśnięty. Rozkaz wysyła pilot NR1 - pilot JEDNOKlik.

► **DWUKLIK** to szybkie, dwukrotne naciśnięcie. Jeżeli zachodzi potrzeba długiego wysyłania rozkazu, należy krótko nacisnąć i zwolnić przycisk pilota Bi:Klik, a następnie szybko nacisnąć i trzymać przycisk tak długo, jak potrzeba. Dioda LED pilota po drugim naciśnięciu miga tak długo, jak długo przycisk pozostaje naciśnięty. Rozkaz wysyła pilot NR2 - pilot DWUKLIK.

**Fabryczne ustawienia pilota HomeCar:** pilot JEDNOklik jest pilotem wysyłającym transmisję zmiennokodową, a DWUKlik jest pilotem wysyłającym transmisję stałokodową.

Użytkownik może jednak zmienić kodowanie każdego klawisza (zmiennie/stałe) każdemu przyciskowi pilota JEDNO- i DWUKlika - **punkt 1.3.**

### 1.1. Bateria pilota Bi:Klika

Poprawną pracę pilota sygnalizuje **zielona** dioda LED pilota, a baterię do wymiany sygnalizuje **czerwona** dioda LED.

Użytkownik może w każdej chwili trzykrotnie, wykonanym dowolnym przyciskiem, sprawdzić aktualny stan baterii:

- bardzo dobra - trzy **zielone** błyski diody LED pilota,
  - dobra - dwa **zielone** błyski diody LED pilota,
  - dostateczna - jeden **zielony** błysk diody LED pilota,
  - bateria do wymiany - jeden **czerwony** błysk diody LED
- Użytkownik może dowolną liczbę razy zmienić kody stałe i zmienne przycisków pilota HomeCar.

### 1.2. Częstotliwość pracy pilota - USA-EU

Użytkownik może w każdej chwili pięciokrotnie, wykonanym dowolnym przyciskiem, sprawdzić aktualny stan baterii i częstotliwość nadawania.

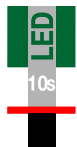
Stan baterii sygnalizowany tak, jak w **punkcie 1.1.**, a po sygnalizacji baterii, po chwili, pojawia się pojedynczy błysk diody LED pilota:

- kolor zielony błysku oznacza częstotliwość 315MHz - USA,
- a kolor czerwony oznacza częstotliwość 433,92MHz - EU.

### 1.3. Zmiana i losowanie kodów stałych i zmiennych przyciskom pilota JEDNO- i DWUKlika

► Sprawdzić baterię w pilocie Bi:Klika.

#### 1.3.1. Wejście do konfiguracji pilota Bi:Klik:



Nacisnąć i trzymać dowolny przycisk pilota, po 30s **zielona** dioda LED pilota gaśnie,

Dalej przez 10s trzymać przycisk pilota,

Gdy zapali się **czerwona** dioda LED zwolnić przycisk, Pilot znajduje się 10s w STANIE **KONFIGURACJI**,

W stanie konfiguracji można losować nowe kody pilotów **pierwszego i drugiego systemu kodowania** każdemu przyciskowi pilota **JEDNO**klika i pilota **DWUK**lika.

**Uwaga:** Pilot **JEDNO-** i **DWUKLIK** może mieć przyciski pracujące w trybie pierwszym, drugim lub mieszanym.

Jednak wylosowanie nowego kodu (pierwszy lub drugi tryb kodowania) przyciskowi pilotowi **JEDNO-** lub **DWUK**likowi nie zmienia trybu kodowania pozostałym przyciskom pilota **JEDNO-** lub **DWUK**lika, ale zmienia całemu pilotowi **JEDNO-** lub **DWUK**likowi jego serial, co wymaga ewentualnej ponownej rejestracji przycisków pilota **JEDNO-** lub **DWUK**lika.

#### 1.3.2. Losowanie kodów pierwszego i drugiego systemu kodowania przyciskom pilota JEDNO- lub DWUKlika,

► W stanie konfiguracji (**punkt 4.1.**) może zostać losowany przycisk pilota **JEDNO-** lub pilota **DWUK**lika.

► **JĘZELI** chcemy wylosować kody przyciskowi pilota **JEDNO**klika, to należy nacisnąć i trzymać **ten** przycisk pilota Bi:Klika, najpierw **zielona** dioda LED pilota Bi:Klika będzie świeciła przez ok. 3s, potem **czerwona dioda LED** pilota Bi:Klika błysnie dwa razy, a potem błysnie trzykrotnie.

Zwolnienie przycisku pilota Bi:Klik po dwóch błyskach **czerwonej** diody LED pilota Bi:Klik losuje nowy kod **pierwszego trybu kodowania**, a zwolnienie przycisku pilota Bi:Klik po trzech błyskach **czerwonej** diody LED pilota Bi:Klik losuje nowy kod **drugiego trybu kodowania**.

► **JĘZELI** chcemy wylosować kody przyciskowi pilota **DWUK**lika, to należy krótko nacisnąć i zwolnić **ten** przycisk pilota, a następnie ponownie go nacisnąć i trzymać, najpierw **zielona** dioda LED pilota Bi:Klika będzie świeciła przez ok. 3s, potem **czerwona dioda LED** pilota Bi:Klika błysnie dwa razy, a potem błysnie trzykrotnie.

Zwolnienie przycisku pilota Bi:Klik po dwóch błyskach **czerwonej** diody LED pilota Bi:Klik losuje nowy kod **pierwszego trybu kodowania**, a zwolnienie przycisku pilota Bi:Klik po trzech błyskach **czerwonej** diody LED pilota Bi:Klik losuje nowy kod **drugiego trybu kodowania**.

Hymn kibica migany **zieloną** diodą LED pilota Bi:Klik oznacza wylosowanie nowego kodu i trybu wybranemu przyciskowi pilotowi **JEDNO-** lub **DWUK**likowi oraz wylosowanie nowego seriala pozostałym przyciskom pilota **JEDNO-** lub **DWUK**lika (tryb kodowania pozostałych przycisków pilota **JEDNO-** lub **DWUK**lika pozostaje bez zmiany).

► Teraz pilot Bi:Klik ponownie znajduje się przez **10s** w stanie konfiguracji (**punkt 1.3.1.**). Można w tym stanie losować kody pierwszego i drugiego trybu kodowania dla pilota **JEDNO-** i **DWUK**lika.

⇒ Po 10s bezczynności pilot przechodzi do normalnej pracy migając na przemian **czerwoną** i **zieloną** diodą LED pilota Bi:Klika.

## 2. Rejestracja przycisku pilota HomeCar w przycisku pilota HomeLink

Użytkownik powinien dokonać rejestracji przycisku pilota HomeCar w przycisku pilota HomeLink zgodnie z instrukcją obsługi swojego pojazdu. Jeżeli instrukcja pojazdu jest niedostępna lub nie ma w niej opisu systemu HomeLink, warto spróbować niżej opisanej procedury działającej w wielu pojazdach.

**Uwaga:** W nowych pojazdach np. Porsche, Audi, TeslaX itp. przyciski pilota HomeLink są znacznie oddalone od odbiornika pilota HomeLink i należy wówczas skorzystać z procedury opisanej w instrukcji obsługi pojazdu.

**Warto profilaktycznie skasować** wszystkie przyciski pilotów zarejestrowane w przyciskach pilota HomeLink. **Włączyć stacyjkę.**

Należy równocześnie nacisnąć i trzymać dwa skrajne przyciski pilota HomeLink, aż świecąca światłem stałym dioda LED pilota HomeLink, po ok. 20s naciskania obu przycisków, zacznie migać szybko.

**Rejestracja przycisku pilota HomeCar w przycisku pilota HomeLink. Włączyć stacyjkę.**

W odległości kilku centymetrów od pilota HomeLink równocześnie nacisnąć i trzymać wybrany przycisk pilota JEDNO- lub DWUKLIKA HomeCar i wybrany przycisk pilota HomeLink. Dioda LED pilota HomeLink miga najpierw wolno, a po chwili miga wyraźnie szybciej potwierdzając zakończenie procesu rejestracji. Od tego momentu naciskanie wybranego przycisku pilota HomeLink (dioda LED pilota HomeLink świeci podczas naciskania światłem ciągłym) działa tak samo, jak wybrany przycisk pilota HomeCar.

Jeżeli zachodzi potrzeba sterowania więcej niż jedną bramą, należy w podobny sposób zarejestrować drugi, a może i trzeci przycisk pilota HomeCar w drugim i trzecim przycisku pilota HomeLink.

## 3. Odbiornik NWHC HOME CAR

### 3.1. Działanie odbiornika NWHC

**3.1.1.** Naciśnięcie zarejestrowanego przycisku (lub dowolnej zarejestrowanej kombinacji przycisków - tylko piloty HCS) pilota włącza/zmienia stan kanału/kanałów. Każdy kanał może pracować w jednym z dwóch trybów:

- **tryb bistabilny** - po naciśnięciu pilota przekaźnik zmienia stan,

- **monostabilny** - po naciśnięciu pilota przekaźnik pozostaje włączony przez zaprogramowany czas 1-999s, naciśnięcie przycisku pilota, gdy przekaźnik jest włączony, włącza go,

**3.1.2. Włączenie przekaźnika** dla trybu bistabilnego, monostabilnego oraz dodatkowo wyłączenie przekaźnika dla trybu bistabilnego **jest potwierdzane buzerem w sterowniku.**

Użycie pilota HomeCar sterującego **kanałem nr1** jest sygnalizowane jednym sygnałem buzera, a pilota nieHomeCar jednym podwójnym sygnałem buzera.

Użycie pilota HomeCar sterującego **kanałem nr2** (tylko NW2) jest sygnalizowane dwoma sygnałami buzera, a pilota nieHomeCar dwoma podwójnymi sygnałami buzera.

## 3.2. Trzy- i dwucyfrowe informacje akustyczne

**3.2.1. Informacja trzycyfrowa.** Informację stanowią trzy grupy sygnałów buzera sterownika rozdzielone krótką przerwą. Należy liczyć sygnały buzera w pierwszej, drugiej i trzeciej grupie. Liczba sygnałów w pierwszej grupie to pierwsza cyfra (setki), liczba sygnałów w drugiej grupie to druga cyfra (dziesiątki), a liczba 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 sterowników, liczba 205 oznacza czas monostabilny kanału/kanałów 205s. Możliwe czasy monostabilne kanałów: 001-999.

**3.2.2. Informacja dwucyfrowa.** Informację stanowią dwie grupy sygnałów buzera sterownika rozdzielone krótką przerwą. Należy liczyć sygnały buzera w pierwszej i drugiej grupie. Liczba sygnałów w pierwszej grupie to pierwsza cyfra (dziesiątki), a liczba 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 w zależności od sytuacji liczba 10 oznacza: pilota zarejestrowanego na pozycji 10 lub 10 zarejestrowanych pilotów. Możliwe pozycje pilotów w sterowniku: 01-14. Możliwa liczba zarejestrowanych pilotów w sterowniku: 00-14.

## 3.3. Wprowadzanie liczby do sterownika

### 3.3.1. Wprowadzanie liczby trzycyfrowej

**Przykład:** wprowadzenie liczby 302.

Nacisnąć krótko trzy razy przycisk na sterowniku (pierwsza cyfra 3). Poczekać, buzer krótko zaszygnalizuje 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 wprowadzona liczba 302 oznacza chęć ustawienia czasu monostabilnego dowolnego z kanałów na 302s. Możliwe liczby 001-999.

### 3.3.2. Wprowadzanie liczby dwucyfrowej.

**Przykład:** wprowadzenie liczby 10.

Nacisnąć krótko raz przycisk na sterowniku (pierwsza cyfra 1). Poczekać, buzzer krótko zasygnalizuje akceptację pierwszej cyfry pozycji pilota.

Nacisnąć i przytrzymać przycisk na sterowniku, aż do momentu krótkiego sygnału buзера, a następnie zwolnić przycisk. Została wprowadzona druga cyfra pozycji pilota - zero. Dla sterowników wprowadzona liczba 10 oznacza chęć skasowania pilota zarejestrowanego na pozycji 10. Możliwe wprowadzanie liczby 01-14.

### 3.4. Rejestrowanie pilotów, kasowanie pilota

W stanie normalnej pracy **krótko nacisnąć** przycisk na sterowniku. Potwierdzeniem jest **jeden krótki sygnał buзера**. Od tego momentu sterownik czeka 5s na rejestrację pilota w kanale nr1 - **punkt 3.4.1.**

**Ponowne (drugie) krótkie** naciśnięcie przycisku na sterowniku potwierdzone jest:

**dla modelu - NW2 dwoma sygnałami buзера** i od tego momentu sterownik czeka 5s na rejestrację pilota w kanale nr2 - **punkt 3.4.1.**

**dla modelu - NW1 trzema sygnałami buзера** i od tego momentu sterownik czeka 5s na wyrejestrowanie pilota ze sterownika - **punkt 3.4.2.**

**Ponowne (trzecie) krótkie** naciśnięcie przycisku na sterowniku

**dla modelu - NW2** potwierdzone jest **trzema sygnałami buзера** i od tego momentu sterownik czeka 5s na wyrejestrowanie pilota ze sterownika - **punkt 4.2.**

**dla modelu - NW1** sterownik przechodzi do normalnej pracy,

#### 3.4.1. Rejestracja przycisków pilota/pilotów

W ciągu 5s nacisnąć przyciski/kombinację przycisków pilota mającego sterować wybranym kanałem - kombinację przycisków można zarejestrować tylko dla pilotów z HCSem. **Podwójny sygnał** sygnał buзера oznacza rejestrację pilota dla pilota HomeCar i **pojedynczy** dla pilota z układem HCS. Zarejestrowanie pilota przedłuża czas czekania na rejestrację następnego pilota o 5s. Po 5s, sterownik gra hymn kibica, podaje akustycznie liczbę zarejestrowanych pilotów (**punkt 2.2.**) i przechodzi do normalnej pracy.

**3.4.2. Aby wyrejestrować dostępnego pilota** z pamięci sterownika, należy nacisnąć dowolny (nawet niezarejestrowany) przycisk zarejestrowanego pilota. Kasowanie potwierdzone jest sygnałem buзера.

Po skasowaniu pilota sterownik czeka 5s na kolejnego pilota, gra hymn kibica, podaje akustycznie liczbę zarejestrowanych pilotów (**punkt 2.2.**) i przechodzi do normalnej pracy.

### 3.5. Konfigurowanie sterownika

Programowanie sterownika odbywa się przy pomocy przycisku i sygnałów buзера.

W stanie normalnej pracy, nacisnąć i przytrzymać przycisk na płytce sterownika -

- po 4s usłyszymy **długi sygnał** buзера,
- po kolejnych 4s usłyszymy **krótki sygnał** buзера,
- po kolejnych 4s usłyszymy **dwa krótkie sygnały** buзера,
- po 4s kolejnych usłyszymy **trzy krótkie sygnały buзера**,
- i w końcu po kolejnych 4s usłyszymy **cztery krótkie sygnały** buзера.

Zwolnienie przycisku na sterowniku:

- **po jednym długim sygnale** - odczyt pozycji dostępnego pilota w sterowniku i kasowanie niedostępnego indywidualnego pilota o znanej pozycji - **punkt 3.5.1.**
- **po jednym krótkim sygnale buзера** - ustawienia trybu pracy kanału nr 1 - **punkt 3.5.2.**
- **po dwóch krótkich sygnałach buзера** - ustawienia trybu pracy kanału nr 2 - **punkt 3.5.2.** (nie występują w NW1)
- **po trzech krótkich sygnałach buзера**
  - ustawienie możliwości rejestracji tylko pilotów HomeCar, zmiennokodowych lub również wszystkich pilotów z układem HCS,
- **po czterech krótkich sygnałach buзера** - przywrócenie ustawień fabrycznych i kasowanie pamięci pilotów - **punkt 3.5.4.**

#### 3.5.1. Odczyt pozycji w sterowniku dostępnego pilota, kasowanie pojedynczego niedostępnego pilota o znanej pozycji

W stanie normalnej pracy nacisnąć i przytrzymać przycisk na sterowniku, a gdy po 4s usłyszymy długi sygnał buзера, 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 3.2.2.**

**Kasowanie indywidualnego, niedostępnego pilota** polega na wprowadzeniu jego pozycji w sterowniku przyciskiem w sposób opisany w **punkcie 3.3.2.** Po wprowadzeniu pozycji pilota przyciskiem, sterownik buzerem podaje wprowadzoną pozycję pilota do skasowania - **punkt 3.2.2.**

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 buзера.

Jeżeli zasygnalizowana pozycja buzerem nie jest poprawna, to nie należy naciskać przycisku sterownika, a po 3s podwójny sygnał buзера 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.

### 3.5.2. Tryb pracy kanału nr1 i nr2

**Kanał nr1.** W stanie normalnej pracy nacisnąć i przytrzymać przycisk na sterowniku, a gdy po długim sygnale usłyszymy **pojedynczy krótki sygnał buzera**, zwolnić przycisk - **punkt 3.5.2.1.**

**Kanał nr2.** W stanie normalnej pracy nacisnąć i przytrzymać przycisk na sterowniku, a gdy po długim sygnale usłyszymy pojedynczy krótki sygnał buzera, a następnie **podwójny sygnał buzera**, zwolnić przycisk - **punkt 3.5.2.1.**

**3.5.2.1.** Dalej sterownik generuje dwa krótkie 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 (001-999s) - **punkt 3.3.1.**

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 3.2.1.**, gra hymn kibica i przechodzi do normalnej pracy.

### 3.5.3. Obsługiwane piloty

Nacisnąć i przytrzymać przycisk na sterowniku, a następnie, gdy po 16s usłyszymy trzy krótkie sygnały buzera, zwolnić przycisk.

Sterownik generuje dwa krótkie sygnały buzerem.

Jeżeli naciśniemy przycisk sterownika:

po **pierwszym** sygnale - działają i rejestrowane są tylko piloty zmienokodowe HomeCar,

po **drugim** sygnale buzera - działają i rejestrowane są piloty zmienokodowe HomeCar oraz wszystkie piloty z układem HCS - analizowana jest tylko ich część stałokodowa transmisji,

### 3.5.4. Reset sterownika

Nacisnąć i przytrzymać przycisk na sterowniku, a następnie gdy po ok. 20s usłyszymy cztery krótkie sygnały buzera, zwolnić przycisk. Naciśnięcie przycisku po **pierwszym** sygnale - przywrócenie ustawień fabrycznych i kasowanie pamięci pilotów. Następnie hymn kibica sygnalizuje przejście sterownika do normalnej pracy.

Przycisk naciśnięty	Buzer	Funkcja	MODEL NW2
Raz krótko	Jeden sygnał	Rejestrowanie naciśniętych przycisków pilota w kanale nr1	
Drugi raz krótko	Podwójny sygnał	Rejestrowanie naciśniętych przycisków pilota w kanale nr2	
Trzeci raz krótko	Potrójny sygnał	Kasowanie naciśniętego pilota	

Przycisk zwolniony po:	Funkcja	Opis	MODEL NW1 i NW2
Jeden długi sygnał buzera	Odczyt pozycji pilota	Po naciśnięciu zarejestrowanego pilota, sterownik buzerem podaje numer jego pozycji,	
	Kasowanie pilota o znanej pozycji	Wprowadzenie pozycji pilota przyciskiem, sterownik buzerem podaje wprowadzoną pozycję, potem krótkie naciśnięcie przycisku - pilot usunięty,	
Jeden krótki sygnał buzera	Tryb pracy kanału nr1	Naciśnięcie przycisku po <b>pierwszym krótkim</b> sygnale buzera wybiera tryb bistabilny kanału, po <b>drugim krótkim</b> sterownik oczekuje na wprowadzenie czasu trybu monostabilnego (001-999s),	
Dwa krótkie sygnały buzera <b>nie występują w NW1</b>	Tryb pracy kanału nr2 <b>nie występuje w NW1</b>	Naciśnięcie przycisku po <b>pierwszym, krótkim</b> sygnale buzera wybiera tryb bistabilny kanału, po <b>drugim, krótkim</b> sterownik oczekuje na wprowadzenie czasu trybu monostabilnego (001-999s),	
Trzy krótkie sygnały buzera	działają <b>Piloty HomeCar</b> lub wszystkie	Naciśnięcie przycisku po <b>pierwszym</b> sygnale buzera - działają tylko piloty <b>HomeCar</b> , po <b>drugim</b> działają wszystkie piloty,	
Cztery krótkie sygnały buzera	<b>Reset</b>	Naciśnięcie przycisku po <b>pierwszym</b> sygnale buzera - kasowanie pamięci pilotów i przywrócenie ustawień fabrycznych,	

## 4.1. Dane techniczne pilota

Lp	Nazwa	Wartość	Uwagi
1	Zasilanie	3V	CR2032
2	Pobór prądu	15mA	nadawanie
3	Częstotliwość	EU 433.92MHz USA 315MHz	modulacja ASK

## 4.2. Dane techniczne odbiornika

Lp	Nazwa	Wartość	Uwagi
1	Zasilanie	12V-24V AC/ DC	napięcie stałe lub zmienne
2	Pobór prądu	10mA	przełączniki wyłączone
3	Wyjścia/wyjście	24V-1A	przełączniki NO
4	Częstotliwość	EU 433.92MHz USA 315MHz	modulacja ASK

## 5. Wyprowadzenia



## 6. Ustawienia fabryczne

Oba kanały sterownika pracują jako monostabilne 1s, rejestrowane są piloty HomeCar i piloty z HCSem.

Pilot JEDNOKlik jest pilotem wysyłającym transmisję stątkodową, a DWUKlik jest pilotem wysyłającym transmisję zmiennokodową.

## 7. 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 zestaw HomeCar USA i EU jest zgodny 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.

RoHS

### Uwaga:

Znak i ikona HomeLink są własnością GENTEX Co.



**PROXIMA** jest niezależnym producentem automatyki bramowej. Nazwy innych producentów zostały użyte wyłącznie w celu wyjaśnienia przeznaczenia produktu Proxima.



Wejdź na YouTube i wpisz:  
Proxima HomeCar EU i USA

**PROXIMA**  
ELECTRONICS