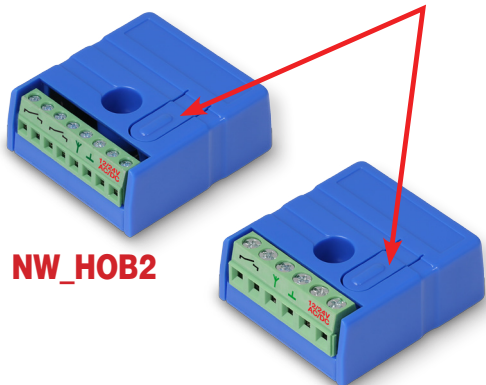


# Sterownik Radiowy NW\_HOB1 i NW\_HOB2

współpracuje z przyciskami pilotów Hörmann BiSecur oraz z niebieskimi przyciskami szarych pilotów Hörmann. Jedno lub dwa wyjścia przekaźnikowe, 250 przycisków pilotów, 12-24V AC/DC, buzzer.



przycisk P

**NW\_HOB2**

37x41x15 mm,  
otwór 4/8 mm

**NW\_HOB1**

## Najważniejsze zalety:

- ✂ współpracuje z przyciskami pilotów BiSecur - **kod zmienny** lub z niebieskimi przyciskami szarych pilotów Hörmann - **kod stały**,
- ✂ pierwszy zarejestrowany przycisk pilota wybiera system kodowania całego sterownika,
- ✂ jeden **NW\_HOB1** / dwa **NW\_HOB2** kanały przekaźnikowe,
- ✂ dwa tryby pracy:
  - **bistabilny**,
  - **monostabilny** 1-2-5-30 sekund i 1-2-5-30 minut,
- ✂ można rejestrować 250 przycisków pilotów zmiennolub 250 przycisków pilotów stałokodowych Hörmann,
- ✂ przycisk pilota może zostać zarejestrowany w obu kanałach sterownika **NW\_HOB2**
- ✂ można usunąć pojedynczy przycisk pilota, pilot z używanym przyciskiem musi być dostępny, (jeżeli jest to jednak przycisk klon sytemu BiSecur, zostanie on ponownie automatycznie dodany przy jego kolejnym użyciu),
- ✂ odbiornik superheterodynowy, do 200m zasięgu,
- ✂ zasilanie 12-24V AC/DC (napięcie stałe lub zmienne),
- ✂ akustyczne potwierdzenie odebrania sygnału pilota - inaczej dla kanału nr1 i nr2,
- ✂ informacja akustyczna o liczbie zarejestrowanych przycisków pilotów i systemie kodowania (zmienny/stały), w którym pracuje sterownik,
- ✂ otwór montażowy - skuteczny montaż jednym wkrętem nawet na powierzchni kulistej lub opaską zaciskową,
- ✂ po włączeniu zasilania sterownik podaje buzzerem rozmiar pamięci przycisków pilotów - 250.

## 1. Działanie sterownika

**1.1.** Naciśnięcie zarejestrowanego przycisku pilota włącza/zmienia stan przekaźnika kanału/kanałów.

Każdy kanał może pracować w jednym z dwóch trybów:

- **tryb bistabilny** - po odebraniu rozkazu z pilota przekaźnik zmienia stan,

- **monostabilny** - po odebraniu rozkazu z pilota przekaźnik zostaje włączony na określony czas 1-2-5-30 sekund lub 1-2-5-30 minut, odebranie rozkazu pilota, gdy przekaźnik jest włączony, wyłącza przekaźnik.

**1.2.** Jeżeli sterownik pracuje w systemie BiSecur (kod zmienny), to naciśnięcie przycisku pilota, który jest klonem przycisku zarejestrowanego już w sterowniku powoduje jego automatyczną rejestrację w sterowniku oraz stosowną reakcję sterownika, taką jaką wywołuje przycisk już zarejestrowany w sterowniku.

Sposób klonowania przycisków pilotów z kodowaniem BiSecur podany jest w instrukcji pilota.

**1.3.** Podawanie buzzerem sterownika liczby trzycyfrowej:

Informację o liczbie zarejestrowanych przycisków pilotów 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 trzeciej grupie to trzecia cyfra (jednostki).

Zero sygnalizowane jest pojedynczym przedłużonym sygnałem.

**Np:** dwa krótkie, długi, a potem trzy krótkie sygnały buzera oznaczają liczbę 203.

**1.4.** Po włączeniu zasilania sterownik podaje buzzerem rozmiar pamięci przycisków pilotów - 250 - **punkt 1.3.**

## 2. Rejestrowanie przycisków pilotów, kasowanie przycisków pilota

Przycisk pilota może zostać zarejestrowany w obu kanałach sterownika **NW\_HOB2**.

W stanie normalnej pracy **krótko nacisnąć** przycisk P na sterowniku. Potwierdzeniem jest **jeden krótki sygnał buzera**.

Od tego momentu sterownik czeka 15s na rejestrację przycisku pilota w kanale nr1 - **punkt 2.1.**

Ponowne **krótkie** naciśnięcie przycisku P na sterowniku potwierdzone jest **dwooma sygnałami buzera**.

Od tego momentu sterownik czeka 15s na rejestrację przycisku pilota w kanale nr 2 (tylko model **NW\_HOB2**) - **punkt 2.1.**

Ponowne **krótkie** naciśnięcie przycisku P na sterowniku potwierdzone jest **trzema sygnałami buzera** i od tego momentu sterownik czeka 15s na wyrejestrowanie przycisku pilota ze sterownika - **punkt 2.2.**

Ponowne **krótkie** naciśnięcie przycisku P na sterowniku powoduje, że sterownik hymnem kibica grany buzzerem sterownika potwierdza przejście do normalnej pracy i dodatkowo podaje liczbę zarejestrowanych przycisków - trzy cyfry - **punkt 1.3.**

### 2.1. Rejestracja przycisków pilota/pilotów w sterowniku

W ciągu 15s nacisnąć przycisk pilota mającego sterować wybranym kanałem. Podwójny sygnał buzera potwierdza rejestrację pilota. Przez kolejne 15s sterownik czeka na kolejny przycisk pilota, potem sterownik hymnem kibica granym buzerem sterownika potwierdza przejście sterownika do normalnej pracy i dodatkowo podaje liczbę zarejestrowanych przycisków - trzy cyfry - **punkt 1.3.** oraz system kodowania sterownika - jeden krótki sygnał kodowanie zmienne, dwa krótkie sygnały buzera kodowanie stałe. Pierwszy zarejestrowany po resecie przycisk pilota wybiera system kodowania sterownika (zmiennie- lub stałokodowy).

Naciśnięcie przycisku pilota pracującego w innym systemie kodowania niż system kodowania sterownika nie wywołuje reakcji sterownika.

**2.2. Aby usunąć dostępny przycisk pilota** z pamięci sterownika, należy nacisnąć przycisk pilota, który ma zostać usunięty. Kasowanie potwierdzone jest przedłużonym sygnałem buzera. Przez kolejne 15s sterownik czeka na kolejny przycisk pilota, który ma zostać usunięty, potem sterownik hymnem kibica granym buzerem sterownika potwierdza przejście sterownika do normalnej pracy i dodatkowo podaje liczbę zarejestrowanych przycisków - trzy cyfry - **punkt 1.3.** oraz system kodowania sterownika - jeden krótki sygnał kodowanie zmienne, dwa krótkie sygnały buzera kodowanie stałe.

**Uwaga 1:** dla sterownika pracującego z kodowaniem zmiennym: Jeżeli usunięty został przycisk pilota, który posiada zarejestrowany w sterowniku klon, to taki przycisk zostanie ponownie zarejestrowany w sterowniku przy kolejnym użyciu.

Najprostszym sposobem uniemożliwiającym współpracę przycisku pilota będącego klonem zarejestrowanego już przycisku, jest wylosowanie nowego kodu przycisku - opcja możliwa niezależnie dla każdego przycisku pilota dla pilotów PROXIMA HOB oraz nieco mniej wygodnie, dla całego pilota BiSecur.

**Uwaga 2:** Usuwanie zarejestrowanych przycisków pilota usuwa przyciski z obu kanałów sterownika **NW\_HOB2.**

## 3. Konfigurowanie sterownika

Konfigurowanie sterownika odbywa się przy pomocy przycisku P na sterowniku i sygnałów buzera.

W stanie normalnej pracy, nacisnąć i przytrzymać przycisk P sterownika -

- po 4s usłyszymy **jeden krótki sygnał** buzera,
- po 8s usłyszymy **dwa krótkie sygnały** buzera, (tylko model **NW\_HOB2**),
- po 12s usłyszymy **trzy krótkie sygnały buzera**,

Zwolnienie przycisku P na sterowniku:

- **po jednym krótkim sygnale buzera** - ustawienia trybu pracy kanału nr 1 - **punkt 3.1.**,
- **po dwóch krótkich sygnałach buzera** - tylko model **NW\_HOB2** ustawienia trybu pracy kanału nr 2 - **punkt 3.1.**,
- **po trzech krótkich sygnałach buzera** - przywrócenie ustawień fabrycznych i kasowanie pamięci pilotów - **punkt 3.2.**

### 3.1. Tryb pracy kanału nr 1 i nr 2 (nr 2 tylko model **NW\_HOB2**)

**Kanał nr 1.** W stanie normalnej pracy nacisnąć i przytrzymać przycisk P na sterowniku, a gdy usłyszymy **pojedynczy sygnał buzera**, zwolnić przycisk - dalej **punkt 3.1.1.**

**Kanał nr 2.** (tylko model **NW\_HOB2**). W stanie normalnej pracy nacisnąć i przytrzymać przycisk P na sterowniku, a gdy usłyszymy pojedynczy krótki sygnał buzera, a następnie **podwójny sygnał buzera**, zwolnić przycisk - dalej **punkt 3.1.1.**

**3.1.1.** Następnie buzer generuje dziewięć grup sygnałów składających się z od pojedynczego sygnału do grupy dziewięciu sygnałów:

Naciśnięcie i zwolnienie przycisku na sterowniku po:

- **jednym** sygnale - kanał działa bistabilnie,
  - **dwóch** sygnałach ustala czas kanału monostabilnego na 1s,
  - **trzech** sygnałach ustala czas kanału monostabilnego na 2s,
  - **czterech** sygnałach ustala czas kanału monostabilnego na 5s,
  - **pięciu** sygnałach ustala czas kanału monostabilnego na 30s,
  - **sześciu** sygnałach ustala czas kanału monostabilnego na 1min,
  - **siedmiu** sygnałach ustala czas kanału monostabilnego na 2min,
  - **ośmiu** sygnałach ustala czas kanału monostabilnego na 5min,
  - **dziewięciu** sygnałach ustala czas kanału monostabilnego na 30min,
- Następnie hymn kibica granym buzerem sterownika potwierdza przejście sterownika do normalnej pracy.

### 3.2. Reset sterownika

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

Następnie nacisnąć przycisk po **pierwszym** sygnale buzera.

Pamięć przycisków pilotów została skasowana i zostały przywrócone ustawienia fabryczne (kanał / kanały sterownika pracują jako monostabilne 1s). Hymn kibica granym buzerem sterownika sygnalizuje przejście sterownika do normalnej pracy.

## Rejestrowanie przycisków pilotów, kasowanie przycisków pilota - odbiornik jednokanałowy NW\_HOB1

Przycisk P naciśnięty	Buzer	Funkcja
raz krótko	jeden sygnał	Rejestrowanie naciśniętych przycisków pilota w kanale nr1 -15s
drugi raz krótko	potrójny sygnał	Kasowanie naciśniętego przycisku pilota -15s

### Konfiguracja - odbiornik jednokanałowy NW\_HOB1

Przycisk P zwolniony po:	Funkcja	Opis
Jeden krótki sygnał buzera, potem 9 grup sygnałów buzera,	Tryb kanału nr1	naciśnięcie i zwolnienie przycisku sterownika po: - <b>jednym</b> sygnale - kanał działa bistabilnie, - <b>dwóch</b> sygnałach ustala czas kanału bistabilnego na 1s, - <b>trzech</b> sygnałach ustala czas kanału bistabilnego na 2s, - <b>czterech</b> sygnałach ustala czas kanału bistabilnego na 5s, - <b>pięciu</b> sygnałach ustala czas kanału bistabilnego na 30s, - <b>sześciu</b> sygnałach ustala czas kanału bistabilnego na 1min, - <b>siedmiu</b> sygnałach ustala czas kanału bistabilnego na 2min, - <b>ośmiu</b> sygnałach ustala czas kanału bistabilnego na 5min, - <b>dziwięciu</b> sygnałach ustala czas kanału bistabilnego na 30min,
Trzy krótkie sygnały buzera, potem jeden sygnał buzera,	Reset	naciśnięcie i zwolnienie przycisku po <b>pierwszym</b> sygnale buzera - kasowanie pamięci pilotów i kanał pracuje w trybie monostabilnym 1s,

## Rejestrowanie przycisków pilotów, kasowanie przycisków pilota - odbiornik dwukanałowy NW\_HOB2

Przycisk P naciśnięty	Buzer	Funkcja
raz krótko	jeden sygnał	Rejestrowanie naciśniętych przycisków pilota w kanale nr 1 - 15s
drugi raz krótko	podwójny sygnał	Rejestrowanie naciśniętych przycisków pilota w kanale nr 2 - 15s
trzeci raz krótko	potrójny sygnał	Kasowanie naciśniętego przycisku pilota -15s

### Konfiguracja - odbiornik dwukanałowy NW\_HOB2

Przycisk P zwolniony po:	Funkcja	Opis
Jeden krótki sygnał buzera, potem 9 grup sygnałów buzera,	Tryb kanału nr 1	naciśnięcie i zwolnienie przycisku sterownika po: - <b>jednym</b> sygnale - kanał działa bistabilnie, - <b>dwóch</b> sygnałach ustala czas kanału bistabilnego na 1s, - <b>trzech</b> sygnałach ustala czas kanału bistabilnego na 2s, - <b>czterech</b> sygnałach ustala czas kanału bistabilnego na 5s, - <b>pięciu</b> sygnałach ustala czas kanału bistabilnego na 30s, - <b>sześciu</b> sygnałach ustala czas kanału bistabilnego na 1min, - <b>siedmiu</b> sygnałach ustala czas kanału bistabilnego na 2min, - <b>ośmiu</b> sygnałach ustala czas kanału bistabilnego na 5min, - <b>dziwięciu</b> sygnałach ustala czas kanału bistabilnego na 30min,
Dwa krótkie sygnały buzera, potem 9 grup sygnałów buzera,	Tryb kanału nr 2	naciśnięcie i zwolnienie przycisku sterownika po: - <b>jednym</b> sygnale - kanał działa bistabilnie, - <b>dwóch</b> sygnałach ustala czas kanału bistabilnego na 1s, - <b>trzech</b> sygnałach ustala czas kanału bistabilnego na 2s, - <b>czterech</b> sygnałach ustala czas kanału bistabilnego na 5s, - <b>pięciu</b> sygnałach ustala czas kanału bistabilnego na 30s, - <b>sześciu</b> sygnałach ustala czas kanału bistabilnego na 1min, - <b>siedmiu</b> sygnałach ustala czas kanału bistabilnego na 2min, - <b>ośmiu</b> sygnałach ustala czas kanału bistabilnego na 5min, - <b>dziwięciu</b> sygnałach ustala czas kanału bistabilnego na 30min,
Trzy krótkie sygnały buzera, potem jeden sygnał buzera,	Reset	naciśnięcie i zwolnienie przycisku po <b>pierwszym</b> sygnale buzera - kasowanie pamięci pilotów i kanał pracuje w trybie monostabilnym 1s,

## 4. Dane techniczne

Lp	Nazwa	Wartość	Uwagi
1	Zasilanie	12V-24V AC/DC	napięcie stałe lub zmienne
2	Pobór prądu	30mA	przełączniki wyłączone
3	Wyjścia/wyjście	24V -500mA	przełączniki NO
4	Częstotliwość	868.3MHz	modulacja ASK/FSK

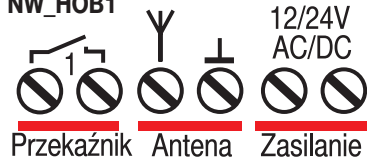


## 5. Wyprowadzenia

### NW\_HOB2



### NW\_HOB1



## 6. Ustawienia fabryczne

Kanał / kanały sterownika pracują jako monostabilne 1s.

## 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 WEEE obowiązującej w UE, to urządzenie podlega selektywnej zbiórce.

UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE:



Proxima sp.j. niniejszym oświadcza, że sterowniki NW HOB1 i HOB2 są zgodne z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod adresem internetowym: [www.proxima.pl](http://www.proxima.pl)

RoHS

Proxima sp.j. jest niezależnym producentem automatyki bramowej. Nazwy innych producentów zostały wymienione wyłącznie po to, aby wyjaśnić przeznaczenie urządzenia.

**PROXIMA**  
ELECTRONICS

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