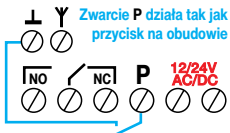


#### 4. Dane techniczne

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	1 lub 2 przełączniki NO
4	Częstotliwość	868,7MHz	modulacja ASK

#### 5. Wyprowadzenia

NW1

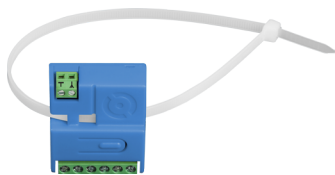


NW2



#### 6. Ustawienia fabryczne

Kanał / kanały sterownika pracują jako monostabilne 1s. Brak przycisków pilotów w pamięci.



Przepust montażowy w obudowie umożliwia montaż opaską zaciskową.

## KARTA GWARANCYJNA

**Gwarancja** obejmuje urządzenie nabyte na terytorium Polski i trwa 3 lata od daty jego produkcji. Jeżeli w ciągu 3 lat od daty produkcji wystąpią usterki w jego działaniu z przyczyn zależnych od producenta, zostaną one bezpłatnie usunięte lub urządzenie zostanie wymienione na nowe. Wykonanie naprawy gwarancyjnej ani wymiana urządzenia w ramach gwarancji, nie powodują przedłużenia terminu gwarancji.

**Gwarancja producenta nie obejmuje:**

Uszkodzeń mechanicznych, uszkodzeń termicznych, zalania urządzenia, uszkodzenia, uszkodzeń wynikających z ingerencji użytkownika, wszelkich elementów urządzenia, które zostały użyte w ramach normalnej pracy np. z wytarcia nadruków, zarysowania. Odpowiedzialność producenta ograniczona jest do detalicznej wartości urządzenia wskazanej w cenniku producenta obowiązującym w dniu zgłoszenia reklamacji.

Producent nie odpowiada za utratę, uszkodzenie lub zniszczenie urządzenia wynikłe z innych przyczyn, niż wady w nim tkwiące, oraz nie odpowiada za szkody spowodowane wadami produktu. W szczególności uprawnienia z tytułu gwarancji nie obejmują prawa do domagania się zwrotu utraconych zysków w związku z awarią urządzenia. Gwarancja na sprzedany towar nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawieszają uprawnień konsumentów wynikających z przepisów bezwzględnie obowiązujących. Urządzenie należy odesłać wraz z kartą gwarancyjną i wypełnionym formularzem reklamacyjnym (do pobrania na [www.proxima.pl](http://www.proxima.pl) w zakładce do pobrania) na adres firmy.



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 urządzenie jest zgodne z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod adresem internetowym: [www.proxima.pl](http://www.proxima.pl)



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

08.22

# Sterownik Radiowy NMH1 i NMH2

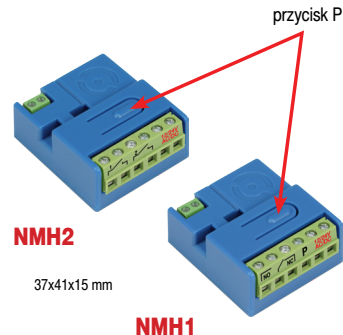
współpracuje z szarymi pilotami z niebieskimi przyciskami pilotów HÖRMANN, zastępuje radio HE1 lub HE2, jedno lub dwa wyjścia przełącznikowe, 41 przycisków pilotów, 12-24V AC/DC, buzzer, Proxima jest niezależnym producentem automatyki bramowej. Nazwy innych producentów zostały użyte wyłącznie w celu wyjaśnienia przeznaczenia produktu Proxima.

#### Najważniejsze zalety:

- zastępuje radio HE1 lub HE2,
- jeden NMH1 / dwa NMH2 kanały przełącznikowe + buzzer,
- trzy tryby pracy:
  - bistabilny z resetem, (reset - dwusekundowe naciśnięcie przycisku pilota wymusza wyłączenie przełącznika - wygodne, gdy operując pilotem nie widzimy reakcji),
  - TDJN (Tak Długo Jak Naciskasz),
  - monostabilny 1-999s, z rozdzielczością 1s,
- można zarejestrować 41 różnych przycisków pilotów Hörmann,
- można usunąć pojedynczy przycisk pilota, pilot z usuwanym przyciskiem musi być dostępny,
- odbiornik superheterodynowy, do 200m zasięgu,
- zasilanie 12-24V AC/DC (napięcie stałe lub zmienne),
- akustyczne potwierdzenie odebrania sygnału pilota - inaczej dla kanału nr 1 i nr 2,
- informacja akustyczna o ilości zarejestrowanych przycisków pilotów,
- otwór montażowy - montaż opaską zaciskową,
- po włączeniu zasilania sterownik podaje buzzerem rozmiar pamięci przycisków pilotów - 41,

#### Różnice w stosunku do HE1, HE2 :

- Odbiorniki NMH1 i NMH2 oprócz trybu monostabilnego 1s, posiadają także dodatkowe tryby umożliwiające ich wykorzystanie nie tylko do sterowania bramą.
- Odbiorniki NMH1 i NMH2 rejestrują nie tylko przycisk jednego pilota, ale aż 41 różnych przycisków pilotów Hörmann. Dzięki temu użytkownicy, którzy posiadają pilota Hörmann, ze wszystkimi wykorzystanymi przyciskami w innych instalacjach, mogą je zarejestrować w jednym odbiorniku.
- Odbiorniki NMH1 i NMH2 posiadają uniwersalne wyjścia przełącznikowe, zamiast nieco mniej wygodnych wyjść typu open kolektor ze wspólną masą.
- Odbiorniki NMH1 i NMH2 umożliwiają usunięcie pojedynczego przycisku pilota, pilot z usuwanym przyciskiem musi być dostępny.



NMH2

37x41x15 mm

NMH1

#### 1. Działanie sterownika

Naciśnięcie zarejestrowanego przycisku pilota włącza/zmienia stan przełącznika 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,
- monostabilny - po naciśnięciu pilota przełącznik pozostaje włączony przez zaprogramowany czas 1-999s, naciśnięcie przycisku pilota, gdy przełącznik jest włączony, wyłącza go,
- 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.

**PROXIMA**

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

## 2. Rejestrowanie przycisków pilotów, kasowanie przycisków pilota

W stanie normalnej pracy **krótko nacisnąć** przycisk P na sterowniku. Potwierdzeniem jest **jeden krótki sygnał buзера**. Od tego momentu sterownik czeka 5s na rejestrację przycisku pilota w kanale nr 1 - **punkt 2.1.**

Ponowne **krótkie** naciśnięcie przycisku P na sterowniku potwierdza jest **dwoma sygnałami buзера**.

Od tego momentu sterownik czeka 5s na rejestrację przycisku pilota w kanale nr 2 (tylko model NMH2) - **punkt 2.1.**

Ponowne **krótkie** naciśnięcie przycisku P na sterowniku potwierdza jest **trzema sygnałami buзера** i od tego momentu sterownik czeka 5s na wyrejstrowanie przycisku pilota ze sterownika - **punkt 2.2.**

### 2.1. Rejestracja przycisków pilota/pilotów

W ciągu 5s nacisnąć przycisk pilota mającego sterować wybranym kanałem. Pojedynczy sygnał buзера potwierdza rejestrację pilota. Sterownik czeka 5s na naciśnięcie kolejnego przycisku pilota, gra hymn kibica, podaje akustycznie liczbę zarejestrowanych przycisków pilotów i przechodzi do normalnej pracy.

**2.2. Aby wyrejstrować dostępny przycisk pilota** z pamięci sterownika należy nacisnąć przycisk pilota, który ma zostać usunięty. Kasowanie potwierdzone jest przedłużonym sygnałem buзера.

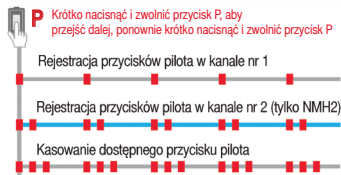
Po skasowaniu przycisku pilota sterownik czeka 5s na naciśnięcie kolejnego przycisku pilota, gra hymn kibica, podaje akustycznie liczbę zarejestrowanych przycisków pilotów i przechodzi do normalnej pracy.

Informację o ilości zarejestrowanych przycisków pilotów stanowią dwie grupy sygnałów buзера sterownika rozdzielone krótką przerwą.

Należy liczyć sygnały buзера 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:** dwa krótkie sygnały, a potem długi oznacza liczbę 20.



### 3. Konfigurowanie sterownika

Programowanie sterownika odbywa się przy pomocy przycisku P na sterowniku i sygnałów buзера w dwóch / trzech grupach.

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

- po 4s usłyszymy **jeden krótki sygnał** buзера,
- po kolejnych 4s usłyszymy **dwa krótkie sygnały** buзера, (tylko model NMH2),
- po 4s kolejnych usłyszymy **trzy krótkie sygnały buзера**,

Zwolnienie przycisku P na sterowniku:

- **po jednym krótkim sygnale buзера** - ustawienia trybu pracy kanału nr 1 - **punkt 3.1.,**

- **po dwóch krótkich sygnałach buзера** - (tylko model NMH2) ustawienia trybu pracy kanału nr 2 - **punkt 3.1.,**

- **po trzech krótkich sygnałach buзера** - przywrócenie ustawień fabrycznych i kasowanie pamięci pilotów - **punkt 3.2.**

### 3.1. Tryb pracy kanału nr 1 i nr 2 (nr 2 tylko model NMH2)

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

**Kanał nr 2** (tylko model NMH2). W stanie normalnej pracy nacisnąć i przytrzymać przycisk P na sterowniku, a gdy usłyszymy pojedynczy krótki sygnał buзера, a następnie **podwójny sygnał buзера**, zwolnić przycisk - **punkt 3.1.1.**

**3.1.1** Dalej sterownik generuje dwa krótkie i jeden długi sygnał buзера. Naciśnięcie przycisku P sterownika po **pierwszym krótkim** sygnale buзера wybiera tryb bistabilny kanału, naciśnięcie przycisku P sterownika po **drugim krótkim** sygnale buзера wybiera tryb TDJN. Po **trzecim długim** sygnale buзера sterownik oczekuje na wprowadzenie trzech cyfr - trzycyfrowego czasu trybu monostabilnego (001-999s) przyciskiem P sterownika.

**Przykład:** Ustawmy czas kanału 302s.

Po **trzecim długim** sygnale nacisnąć krótko trzy razy przycisk P na sterowniku (pierwsza cyfra 3). Poczekać, buzer krótko zasignalizuje akceptację pierwszej cyfry. Nacisnąć i przytrzymać przycisk P na sterowniku, aż do momentu krótkiego sygnału buзера, a następnie zwolnić przycisk. Została wprowadzona druga cyfra pozycji przycisku pilota - zero.

Nacisnąć krótko dwa razy przycisk P na sterowniku - trzecia cyfra 2. Po chwili sterownik podaje akustycznie wprowadzoną czas.

Informację stanowią trzy grupy sygnałów buзера sterownika rozdzielone krótką przerwą. Należy liczyć sygnały buзера w pierwszej, drugiej i trzeciej grupie.

Ilość sygnałów w pierwszej grupie to pierwsza cyfra (setki sekund), ilość sygnałów w drugiej grupie to druga cyfra (dziesiątki sekund), a ilość sygnałów w grupie trzeciej to trzecia cyfra (sekundy). Zero sygnalizowane jest pojedynczym przedłużonym sygnałem.

**Np:** trzy krótkie, długi, a potem dwa krótkie sygnały buзера oznacza ustawiony czas monostabilny 302s.

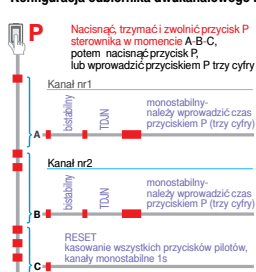
Jeżeli został wybrany tryb bistabilny lub TDJN, to sterownik gra hymn kibica i przechodzi do normalnej pracy.

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

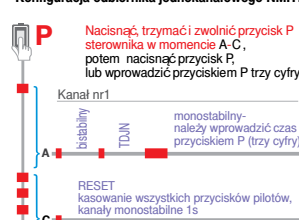
### 3.2. Reset sterownika

Nacisnąć i przytrzymać przycisk na sterowniku, a następnie gdy usłyszymy trzy krótkie sygnały buзера, zwolnić przycisk. Następnie nacisnąć przycisk po **pierwszym** sygnale buзера. Pamięć przycisków pilotów została skasowana i zostały przywrócone ustawienia fabryczna (kanał / kanały sterownika pracują jako monostabilne 1s). Następnie hymn kibica sygnalizuje przejście sterownika do normalnej pracy.

## Konfiguracja odbiornika dwukanalowego NMH2



## Konfiguracja odbiornika jednokanalowego NMH1



## Rejestrowanie przycisków pilotów, kasowanie przycisków pilota - odbiornik jednokanałowy NMH1

Przycisk P naciśnięty	Buzer	Funkcja
raz krótko	<b>jeden</b> sygnał	Rejestrowanie naciśniętych przycisków pilota w kanale nr 1
drugi raz krótko	<b>potrójny</b> sygnał	Kasowanie naciśniętego przycisku pilota

## Konfiguracja - odbiornik jednokanałowy NMH1

Przycisk P zwolniony po:	Funkcja	Opis
<b>Jeden</b> krótki sygnał buзера, potem <b>trzy</b> sygnały	<b>Tryb</b> kanału nr 1	naciśnięcie przycisku po <b>pierwszym krótkim</b> sygnale buзера wybiera tryb bistabilny kanału, po <b>drugim krótkim</b> wybiera tryb TDJN, a po <b>trzecim długim</b> sterownik oczekuje na wprowadzenie czasu trybu monostabilnego (001-999s)
<b>Trzy</b> krótkie sygnały buзера, potem <b>jeden</b>	<b>Reset</b>	naciśnięcie przycisku po <b>pierwszym</b> sygnale buзера - kasowanie pamięci pilotów i przywrócenie ustawień fabrycznych

## Rejestrowanie przycisków pilotów, kasowanie przycisków pilota - odbiornik dwukanalowy NMH2

Przycisk P naciśnięty	Buzer	Funkcja
raz krótko	<b>jeden</b> sygnał	Rejestrowanie naciśniętych przycisków pilota w kanale nr 1
drugi raz krótko	<b>podwójny</b> sygnał	Rejestrowanie naciśniętych przycisków pilota w kanale nr 2
trzeci raz krótko	<b>potrójny</b> sygnał	Kasowanie naciśniętego pilota

## Konfiguracja - odbiornik dwukanalowy NMH2

Przycisk P zwolniony po:	Funkcja	Opis
<b>Jeden</b> krótki sygnał buзера, potem <b>trzy</b> sygnały	<b>Tryb</b> kanału nr 1	naciśnięcie przycisku P po <b>pierwszym krótkim</b> sygnale buзера wybiera tryb bistabilny kanału, po <b>drugim krótkim</b> wybiera tryb TDJN, a po <b>trzecim długim</b> sterownik oczekuje na wprowadzenie czasu trybu monostabilnego (001-999s)
<b>Dwa</b> krótkie sygnały buзера, potem <b>trzy</b> sygnały	<b>Tryb</b> kanału nr 2	naciśnięcie przycisku P po <b>pierwszym krótkim</b> sygnale buзера wybiera tryb bistabilny kanału, po <b>drugim krótkim</b> wybiera tryb TDJN, a po <b>trzecim długim</b> sterownik oczekuje na wprowadzenie czasu trybu monostabilnego (001-999s)
<b>Trzy</b> krótkie sygnały buзера, potem <b>jeden</b>	<b>Reset</b>	naciśnięcie przycisku P po <b>pierwszym</b> sygnale buзера - kasowanie pamięci pilotów i przywrócenie ustawień fabrycznych