

Sterownik Radiowy **NMH1 i NMH2**

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

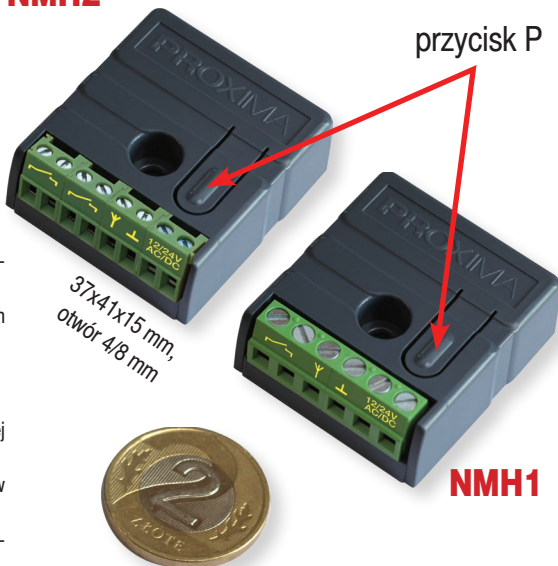
Najważniejsze zalety:

- ✖ zastępuje radio HE1 lub HE2,
- ✖ jeden **NMH1** / dwa **NMH2** kanały przekaźnikowe + buzzer,
- ✖ trzy tryby pracy:
 - **bistabilny z resetem**, (reset - dwusekundowe naciśnięcie przycisku pilota wymusza wyłączenie przekaźnika - 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 - skuteczny montaż jednym wkrętem nawiet na powierzchni kulistej lub opaską zaciskową,
- ✖ po włączeniu zasilania sterownik podaje buzerem rozmiar pamięci przycisków pilotów - 41,

Różnice w stosunku do **HE1, HE2** :

1. **Odbiorniki NMH1 i NMH2** oprócz trybu monostabilnego 1s, posiadają także dodatkowe tryby umożliwiające ich wykorzystanie nie tylko do sterowania bramą.
2. **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.
3. **Odbiorniki NMH1 i NMH2** posiadają uniwersalne wyjścia przekaźnikowe, zamiast nieco mniej wygodnych wyjść typu open kolektor ze wspólną masą.
4. **Odbiorniki NMH1 i NMH2** umożliwiają usunięcie pojedynczego przycisku pilota, pilot z usuwanym przyciskiem musi być dostępny.

NMH2



1. Działanie sterownika

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

Każdy kanał może pracować w jednym z trzech trybów:

- **tryb bistabilny z resetem** (reset - dwusekundowe naciśnięcie pilota wymusza wyłączenie przekaźnika - wygodne, gdy operując pilotem nie widzimy reakcji, albo chcemy zsynchronizować dwa kanały bistabilne) - 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, wyłącza go,
 - **TDJN** (Tak Długo Jak Naciskasz) - przekaźnik pozostaje włączony tak długo, jak naciskamy przycisk pilota + 0.5s.
- Czas 0.5s służy do eliminacji przerwy w działaniu przekaźnika wywołanego chwilową utratą zasięgu.

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.**

Ponownie **krótkie** naciśnięcie przycisku P na sterowniku potwierdzone jest **dwooma sygnałami buзера**.

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

Ponownie **krótkie** naciśnięcie przycisku P na sterowniku potwierdzone jest **trzema sygnałami buзера** i od tego momentu sterownik czeka 5s na wyrejestrowanie 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 wyrejestrować 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.



P Krótko nacisnąć i zwolnić przycisk P, aby przejść dalej, ponownie krótko nacisnąć i zwolnić przycisk P



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 nr1 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 wprowadzenia 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 zasygnalizuje 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 wprowadzony 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.

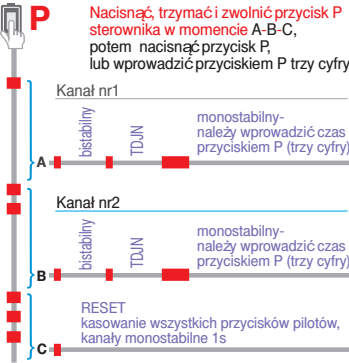
Jeżeli został wybrany tryb bistabilny lub TDJN, to sterownik gra hymn kibica i przechodzi do normalnej pracy.

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

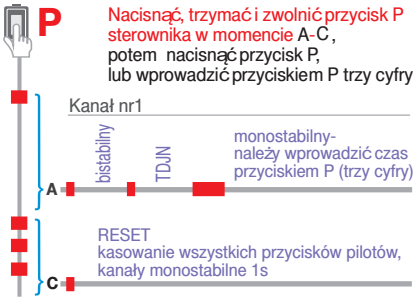
3.2. Reset sterownika

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 dwukanałowego NMH2



Konfiguracja odbiornika jednokanałowego NMH1



Rejestrowanie przycisków pilotów, kasowanie przycisków pilota - odbiornik jednokanałowy NMH1

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

Konfiguracja - odbiornik jednokanałowy NMH1

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

Rejestrowanie przycisków pilotów, kasowanie przycisków pilota - odbiornik dwukanałowy NMH2

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

Konfiguracja - odbiornik dwukanałowy NMH2

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

4. Dane techniczne

Lp	Nazwa	Wartość	Uwagi
1	Zasilanie	12V-24V AC/DC	napięcie stałe lub zmienne
2	Pobór prądu	10mA	przekaźniki wyłączone
3	Wyjścia/wyjście	24V-1A	przekaźniki NO
4	Częstotliwość	868.3MHz	modulacja ASK

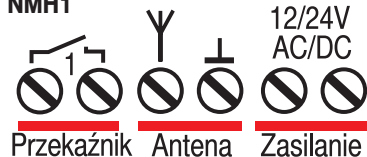
HERMANN

5. Wyprowadzenia

NMH2



NMH1



6. Ustawienia fabryczne

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

7. Gwarancja

Szczegóły dotyczące gwarancji znajdują się na karcie gwarancyjnej oraz na stronie www.proxima.pl w zakładce - do pobrania

PROXIMA
ELECTRONICS