

Sterownik Radiowy **NW2_819** kompatybilny z **SOMFY**

819 przycisków pilotów Somfy_KEYGO, Somfy_KEYTIS, Simu_Hz, najmniejszy sterownik na rynku o niespotykanych możliwościach, 12-24V AC/DC, odczyt pozycji zarejestrowanego przycisku pilota, kasowanie przycisku pilota bez jego obecności, zdalne klonowanie przycisku pilota.

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



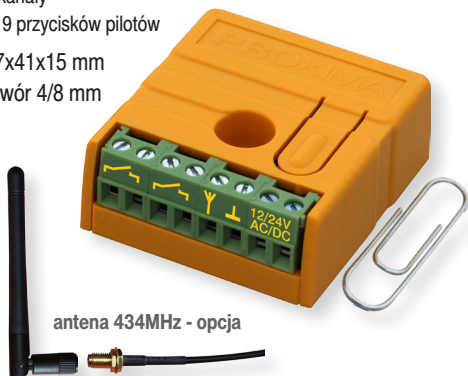
NWS2_819

2 kanały

819 przycisków pilotów

37x41x15 mm

otwór 4/8 mm



antena 434MHz - opcja

Najważniejsze zalety:

- ✂ najmniejszy na rynku,
- ✂ dwa kanały przekaźnikowe + buzzer,
- ✂ 819 przycisków pilotów:
 - Somfy KEYGO,
 - Somfy KEYTIS
 - Simu Hz
- ✂ kasowanie przycisku pilota bez jego obecności,
- ✂ trzy tryby pracy:
 - bistabilny z resetem,
 - TDJN (Tak Długo Jak Naciskasz),
 - monostabilny 1-999s, z rozdzielczością 1s,
- ✂ odbiornik superheterodynowy, do 200m zasięgu,
- ✂ zasilanie 12-24V AC/DC (napięcie stałe lub zmienne),
- ✂ akustyczne potwierdzenie sygnału pilota,
- ✂ zarejestrowanym przyciskiem pilota można akustycznie **zdałnie** odczytać numer jego pozycji w sterowniku,
- ✂ zarejestrowanym przyciskiem pilota można zdalnie sklonować przycisk pilota,
- ✂ po włączeniu zasilania sterownik podaje buzzerem pojemność pamięci pilotów 819,
- ✂ otwór montażowy - skuteczny montaż jednym wkrętem nawet na powierzchni kulistej lub opaską zaciskową,

1. Działanie sterownika

1.1. Naciśnięcie zarejestrowanego przycisku pilota włącza/zmienia stan kanału/kanałów. Każdy kanał może pracować w jednym z trzech trybów:

- **tryb bistabilny z resetem** - po naciśnięciu pilota przekaźnik zmienia stan (reset - dwusekundowe naciśnięcie pilota wymusza wyłączenie przekaźnika - wygodne, gdy operując pilotem nie widzimy reakcji albo chcemy zsynchronizować dwa kanały bistabilne),

- **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.

Po 10s w celu oszczędności baterii pilot przestaje nadawać.

Można ominąć tą niedogodność zwalniając na moment przycisk co 5-10s. Każde chwilowe zwolnienie i naciśnięcie przycisku pilota przedłuża nadawanie pilota o kolejne 10s, a przerwa w nadawaniu mniejsza niż 0.5s jest przez sterownik ignorowana,

1.2. Włączenie przekaźnika dla trybu bistabilnego, monostabilnego i TDJN oraz dodatkowo wyłączenie przekaźnika dla trybu bistabilnego **jest potwierdzone buzzerem w sterowniku.**

Użycie przycisku pilota sterującego kanałem nr 1 jest sygnalizowane jednym sygnałem buзера, a użycie pilota sterującego kanałem nr 2 jest sygnalizowane dwoma sygnałami buзера.

1.3. Zdalna informacja o pozycji zarejestrowanego przycisku pilota w sterowniku

Znajomość numeru pozycji zarejestrowanego przycisku pilota w sterowniku umożliwia usunięcie przycisku pilota ze sterownika bez jego obecności (np. pilota zgubionego).

Aby uzyskać numer pozycji przycisku pilota w sterowniku, należy szybko 5 razy nacisnąć **zarejestrowany** przycisk pilota.

Można ten odczyt programowo wyłączyć.

Uwaga - naciśnięcie pilota aktywuje zarejestrowany kanał. Należy o tym pamiętać sprawdzając pozycję pilota tym sposobem.

Uwaga - w czasie podawania pozycji sterownik nie reaguje na pilota.

Można również **lokalnie** (przyciskiem na sterowniku) uzyskać pozycję przycisku pilota - **punkt 5.1.**

2. Trzycyfrowa informacja akustyczna

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 sterownika w zależności od sytuacji liczba 205 oznacza: przycisk pilota zarejestrowanego na pozycji 205, 205 zarejestrowanych przycisków pilotów lub czas monostabilny kanału 205s. Możliwe pozycje przycisków pilotów w sterowniku: 001-819. Możliwa liczba zarejestrowanych przycisków pilotów w sterowniku: 000-819. Możliwe czasy monostabilne kanałów: 001-999.

3. Wprowadzanie liczby do sterownika

Przykład: wprowadzenie liczby 302.

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

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

Nacisnąć krótko dwa razy przycisk na sterowniku - trzecia cyfra 2. Dla sterownika w zależności od sytuacji, wprowadzona liczba 302, oznacza chęć skasowania przycisku pilota zarejestrowanego na pozycji 302 lub ustawienia czasu monostabilnego dowolnego z kanałów na 302s. Możliwe liczby 001-999.

4. Rejestrowanie i kasowanie przycisków pilotów

W stanie normalnej pracy **krótko nacisnąć** przycisk na sterowniku. Potwierdzeniem jest **jeden krótki sygnał buzera**. Od tego momentu sterownik czeka 5s na rejestrację przycisku pilota w kanale nr 1 - **punkt 4.1**.

Ponowne (drugie) krótkie naciśnięcie przycisku na sterowniku potwierdzone jest dwoma sygnałami buzera.

Od tego momentu sterownik czeka 5s na rejestrację pilota w kanale nr 2 - **punkt 4.1**.

Ponowne (trzecie) krótkie naciśnięcie przycisku na sterowniku potwierdzone jest **trzema sygnałami buzera** i od tego momentu sterownik czeka 5s na wyrejestrowanie przycisku pilota ze sterownika - **punkt 4.2**.

4.1. Rejestracja przycisków pilotów

W ciągu 5s nacisnąć przycisk pilota mającego sterować wybranym kanałem. Pojedynczy sygnał buzera oznacza rejestrację przycisku pilota.

Zarejestrowany przycisk pilota przedłuża czas czekania na rejestrację następnego przycisku pilota o 5s. Po 5s, sterownik gra hymn kibica, podaje akustycznie liczbę zarejestrowanych przycisków pilotów (**punkt 2**) i przechodzi do normalnej pracy.

4.2. Aby wyrejestrować dostępny przycisk pilota z pamięci sterownika, należy nacisnąć ten przycisk.

Po skasowaniu przycisku pilota sterownik czeka 5s na kolejny przycisk pilota, gra hymn kibica, podaje akustycznie liczbę zarejestrowanych przycisków pilotów (**punkt 2**) i przechodzi do normalnej pracy.

5. Konfigurowanie sterownika

Programowanie sterownika odbywa się przy pomocy przycisku i sygnałów buzera w czterech grupach.

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

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

Zwolnienie przycisku na sterowniku:

- **po jednym długim sygnale** - odczyt pozycji przycisku pilota w sterowniku i kasowanie niedostępnego indywidualnego przycisku pilota - **punkt 5.1**.
- **po jednym krótkim sygnale buzera** - ustawienia trybu pracy kanału nr 1 - **punkt 5.2**.
- **po dwóch krótkich sygnałach buzera** - ustawienia trybu pracy kanału nr 2 - **punkt 5.2**.
- **po trzech krótkich sygnałach buzera**
 - zdalne klonowanie przycisku pilota możliwe lub niemożliwe,
 - zdalny odczyt pozycji przycisku pilota w sterowniku, możliwy lub niemożliwy - **punkt 1.3** i **punkt 5.3**.
- **po czterech krótkich sygnałach buzera** - przywrócenie ustawień fabrycznych i kasowanie pamięci przycisku pilotów - **punkt 5.4**.

5.1. Odczyt numeru pozycji w sterowniku dostępnego przycisku pilota, kasowanie pojedynczego niedostępnego przycisku pilota

Znajomość numeru pozycji zarejestrowanego przycisku pilota w sterowniku umożliwiła usunięcie przycisku pilota ze sterownika bez jego obecności (np. pilota zgubionego).

W stanie normalnej pracy nacisnąć i przytrzymać przycisk na sterowniku, a gdy po 4s usłyszymy długi sygnał buzera, zwolnić przycisk. W ciągu 15s można zacząć odczyt pozycji dostępnego przycisku pilota albo kasowanie indywidualnego niedostępnego przycisku pilota.

Po naciśnięciu przycisku zarejestrowanego pilota, sterownik podaje numer jego pozycji - punkt 2.

Kasowanie indywidualnego, niedostępnego przycisku pilota polega na wprowadzeniu jego numeru pozycji w sterowniku przyciskiem w sposób opisany w **punkcie 2**. Po wprowadzeniu numeru pozycji przycisku pilota przyciskiem sterownika, sterownik buzerem podaje wprowadzony numer pozycji pilota do skasowania - **punkt 2**.

Jeżeli zasygnalizowany buzerem numer pozycji jest zgodny z pozycją przycisku pilota, którego chcemy skasować, należy w ciągu 3s krótko nacisnąć przycisk sterownika - potwierdzeniem skasowania przycisku pilota jest długi sygnał buzera.

Jeżeli zasygnalizowany buzerem numer pozycji nie jest poprawny, to nie należy naciskać przycisku sterownika, a po 3s podwójny sygnał buzera zachęca do ponownego skasowania lub odczytu przycisku pilota.

Po skutecznym lub nieskutecznym kasowaniu przycisku pilota, można ponownie w ciągu 5s odczytać numer pozycji dostępnego pilota albo rozpocząć kasowanie niedostępnego przycisku pilota o znanym numerze pozycji.

5.2. Tryb pracy kanału nr 1 i nr 2

Kanał nr 1: w stanie normalnej pracy nacisnąć i przytrzymać przycisk na sterowniku, a gdy po długim sygnale usłyszymy **pojedynczy krótki sygnał buzera**, zwolnić przycisk - **punkt 5.2.1.**

Kanał nr 2: 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 5.2.1.**

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 krótkim** sygnale buzera wybiera tryb TDJN. Po **trzecim długim** sygnale buzera sterownik oczekuje na wprowadzenie trzech cyfr - trzycyfrowego czasu trybu monostabilnego (001-999s) - **punkt 2.**

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 (**punkt 2.**), gra hymn kibica i przechodzi do normalnej pracy.

5.3. Konfigurowanie możliwości klonowania przycisków pilotów i zdalnego odczytu pozycji przycisków pilotów

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

Następnie sterownik generuje 4 krótkie sygnały buzerem.

Jeżeli naciśniemy przycisk sterownika po:

- **pierwszym** sygnale buzera - niemożliwe jest zdalne klonowanie przycisku pilota,
- **drugim** sygnale buzera - możliwe jest zdalne klonowanie przycisku pilota - **punkt 6.**
- **trzecim** sygnale buzera - nie jest możliwy zdalny odczyt przycisku pilota po pięciokrotnym jego naciśnięciu,
- **czwartym** sygnale buzera - możliwy jest zdalny odczyt przycisku pilota po pięciokrotnym jego naciśnięciu.

5.4. Reset sterownika

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

6. Zdalne klonowanie przycisków pilota

Przycisk pilota kłona nie może być zarejestrowany w systemie - jeżeli występuje, należy go przedtem wykasować. Należy zgodnie z **punktem 5.3.** wybrać możliwość zdalnego klonowania przycisków pilota.

Należy w pobliżu sterownika przez min. **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 przycisku pilota.

Przycisk 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 przycisku pilota

Przycisk zwolniony po:	Funkcja	Opis
Jeden długi sygnał buzera	Odczyt pozycji przycisku pilota	Po naciśnięciu zarejestrowanego przycisku pilota, sterownik buzerem podaje nr jego pozycji
	Kasowanie przycisku pilota o znanym numerze pozycji	Wprowadzenie pozycji przycisku pilota przyciskiem sterownika, sterownik buzerem podaje wprowadzoną pozycję, potem krótkie naciśnięcie przycisku sterownika - przycisk pilota usunięty
Jeden krótki sygnał buzera	Tryb pracy 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)
Dwa krótkie sygnały buzera	Tryb pracy kanału nr 2	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	Zdalne klonowanie przycisku pilota	Naciśnięcie przycisku po pierwszym - niemożliwe klonowanie przycisku pilota, po drugim - możliwe klonowanie przycisku pilota
	Zdalny odczyt numeru pozycji przycisku pilota w sterowniku po jego pięciokrotnym naciśnięciu	Naciśnięcie przycisku sterownika po trzecim impulsie - brak możliwości zdalnego odczytu pozycji przycisku pilota po pięciokrotnym jego naciśnięciu, po czwartym - możliwy zdalny odczyt pozycji przycisku pilota w sterowniku po pięciokrotnym jego naciśnięciu
Cztery krótkie sygnały buzera	Reset	Naciśnięcie przycisku po pierwszym sygnale buzera - kasowanie pamięci przycisków pilotów i przywrócenie ustawień fabrycznych

7. Dane techniczne

Lp	Nazwa	Wartość	Uwagi
1	Zasilanie	12V-24V AC/DC	napięcie stałe lub zmienne
2	Pobór prądu	10mA	przełączniki wyłączone
3	Wyjścia	2 x 24V-1A	przełączniki NO
4	Częstotliwość	433.42MHz	modulacja ASK

8. Ustawienia fabryczne

Oba kanały sterownika pracują jako monostabilne 1s, można uzyskać pozycję przycisku pilota po pięciokrotnym naciśnięciu zarejestrowanego przycisku, można klonować przyciski pilotów.

9. Wyprowadzenia



10. Gwarancja

Szczegóły dotyczące gwarancji znajdują się na karcie gwarancyjnej oraz na stronie 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 sterownik NW2 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.proxima.pl w zakładce - do pobrania.

RoHS

PROXIMA
ELECTRONICS

Proxima sp.j.
87-100 Toruń, ul. Polna 23a
tel. 56 660 2000, www.proxima.pl