

Przycisk PRG naciśnięty:	Dioda LED	Funkcja
raz krótko	jeden blysk	Rejestrowanie naciśniętych przycisków pilota w kanale nr1
drugi raz krótko	podwójny blysk	Rejestrowanie naciśniętych przycisków pilota w kanale nr2
trzeci raz krótko	potrójny blysk	Kasowanie naciśniętego przycisku pilota
Przycisk PRG zwolniony po:	Funkcja	Opis
Jeden długi blysk diody LED	Odczyt pozycji przycisku pilota	po naciśnięciu zarejestrowanego przycisku pilota, sterownik diodą LED podaje numer przycisku
	Kasowanie przycisku pilota o znanej pozycji	wprowadzić pozycję przycisku pilota przyciskiem PRG, sterownik diodą LED podaje wprowadzoną pozycję, potem krótkie naciśnięcie przycisku PRG - kasuje przycisk pilota,
Jeden krótki blysk diody LED, potem trzy blyski	Tryb pracy kanału nr1	naciśnięcie przycisku po <b>pierwszym</b> blysku diody LED wybiera tryb bistabilny kanału, a po <b>drugim</b> wybiera tryb TDJN, a po <b>trzecim długim</b> sterownik oczekuje na wprowadzenia czasu trybu monostabilnego (001-999s),
	Dwa krótkie blyski diody LED, potem trzy blyski	Tryb pracy kanału nr2
Trzy krótkie blyski diody LED, potem cztery blyski	Zdalne klonowanie przycisku pilota	naciśnięcie przycisku po <b>pierwszym</b> blysku diody LED - niemożliwe zdalne klonowanie przycisku pilota, po <b>drugim</b> blysku diody LED - możliwe zdalne klonowanie przycisku pilota,
	Odczyt pozycji przycisku pilota	naciśnięcie przycisku po <b>trzecim</b> blysku diody LED - brak odczytu przycisku pilota po pięciokrotnym jego naciśnięciu, po <b>czwartym</b> blysku diody LED - odczyt pozycji przycisku pilota diodą LED sterownika po pięciokrotnym jego naciśnięciu,
Cztery krótkie blyski diody LED, potem jeden	Reset	naciśnięcie przycisku po <b>pierwszym</b> blysku diody LED - kasowanie pamięci przycisków pilotów i przywrócenie ustawień fabrycznych,

## 8. Dane techniczne

Nazwa	Wartość	Uwagi
1 Zasilanie	230AC/50Hz	+/- 10%
2 Pobór prądu	12 mA/0.6W	
3 Wyjścia	Łączna moc <150W	230AC bez bezpiecznika
4 Częstotliwość	433,42MHz	modulacja ASK

## 9. Ustawienia fabryczne

Oba kanały sterownika pracują jako monostabilne 1s, można klonować zdalnie przycisk pilota, nie można uzyskać pozycji przycisku pilota po pięciokrotnym naciśnięciu zarejestrowanego przycisku.

## 10. Gwarancja

**Gwarancja producenta** obejmuje urządzenie nabyte na terytorium Polski i trwa 3 lata od daty jego produkcji. Jeżeli w tym czasie 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, uszkodzeń wynikających z aktywności silnych pól, w tym pól elektromagnetycznych, przepięć elektrycznych, z ingerencji użytkownika oraz z normalnego zużycia w ramach normalnej pracy.

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 tą gwarancją i wypełnionym formularzem reklamacyjnym (do pobrania na [www.proxima.pl](http://www.proxima.pl) w zakładce do pobrania) na adres firmę.



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)

03.2024

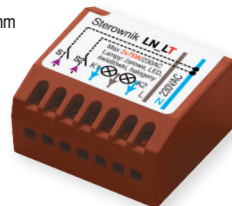
# Sieciowy Sterownik Radiowy LN\_LT\_SF

Zasilanie 230VAC, załączanie żarówek LED, dwa kanały - trzy tryby pracy, 819 pilotów Somfy RTS, odczyt pozycji zarejestrowanego pilota, kasowanie pilota bez jego obecności, zdalne dodawanie pilotów

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

**UWAGA.** Antena może znajdować się pod napięciem 230VAC. W żadnym razie nie należy jej skracać.

42x37x22mm



### Najważniejsze zalety:

- ✳ Zaprojektowany specjalnie do załączania pilotem radiowym i przyciskiem żarówek LED które przy załączeniu pobierają znacznie większy prąd niż wynika to z ich mocy znamionowej. Znaczny prąd podczas załączania żarówki LED prowadzi do sklejania styków przełączników. I tak np: **przełącznik mogący sterować oświetleniem żarowym o mocy 150W, pracuje poprawnie tylko z żarówkami LED o mocy znamionowej do 10W.**
- ✳ dwa kanały - łączna obciążalność kanałów 150W bez względu na rodzaj źródła światła - LEDowe, żarowe, elektroluminescencyjne (świetlówki).
- ✳ system kodowania transmisji - Somfy RTS,
- ✳ 819 przycisków pilotów,
- ✳ trzy tryby pracy:
  - ▷ **bistabilny z resetem**, (reset - dwusekundowe naciskanie pilota wymusza wyłączenie przełącznika - wygodne gdy operując pilotem nie widzimy reakcji, albo chcemy zsynchronizować dwa kanały bistabilne,
  - ▷ **TDJN** (Tak Długo Jak Naciskasz),
  - ▷ **monostabilny** 1-999s, z rozdzielczością 1s,
- ✳ odbiornik superheterodynowy,
- ✳ zasilanie 230VAC / 50Hz,
- ✳ dla każdego kanału można sprawdzić zarejestrowaną aktualnie liczbę przycisków pilotów Somfy RTS,
- ✳ **kasowanie przycisku pilota bez jego obecności,**
- ✳ zasilanie 230VAC / 50Hz,

## 1. Działanie

**1.1.** Naciśnięcie zarejestrowanego przycisku pilota włącza/zmienia stan kanału/kanałów. Naciśnięcie łącznika S1 włącza/zmienia stan kanału nr1, a naciśnięcie łącznika S2 włącza/zmienia stan kanału nr2 Każdy kanał może pracować w jednym z trzech trybów:

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

- **monostabilny** - po naciśnięciu przycisku 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.

Po 10s w celu oszczędności baterii pilot przestaje nadawać. Można ominąć tą niedogodność zwołając 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 przełącznika** dla trybu bistabilnego, monostabilnego i TDJN, oraz dodatkowo wyłączenie przełącznika dla trybu bistabilnego **jest potwierdzone diodą LED w sterowniku.**

Użycie przycisku pilota sterującego kanałem nr1 jest sygnalizowane jednym błysnięciem diody LED.

Użycie przycisku pilota sterującego kanałem nr2 jest sygnalizowane dwoma błysnięciami diody LED.

**1.3. Zdalna informacja o pozycji zarejestrowanego przycisku pilota w sterowniku**

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

Można optycznie diodą LED uzyskać numer pozycji zarejestrowanego przycisku pilota w sterowniku.

**Opcja fabrycznie wyłączona**, trzeba ją włączyć.

Należy szybko 5 razy nacisnąć **zarejestrowany** przycisk pilota. **Uwaga** - naciskanie pilota aktywuje kanał, należy o tym pamiętać sprawdzając pozycję przycisku pilota.

Można również lokalnie uzyskać pozycję przycisku pilota - punkt 5.1.

## 2. Trzycyfrowe informacje diodą LED

Informacje stanowią trzy grupy mignięć diody LED sterownika rozdzielone krótką przerwą.

Należy liczyć mignięcia diody LED w pierwszej, drugiej i trzeciej grupie. Liczba mignięć w pierwszej grupie to pierwsza cyfra (setki), liczba mignięć w drugiej grupie to druga cyfra (dziesiątki), a liczba mignięć w grupie trzeciej to trzecia cyfra (jednostki).

Zero sygnalizowane jest pojedynczym przedłużonym włączeniem diody LED.

**Np:** dwa krótkie, długi, a potem pięć krótkich błysków diody LED oznacza liczbę 205.

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 trzycyfrowej

**Przykład:** wprowadzenie liczby 302.

Naciśnąć krótko trzy razy przycisk PRG na sterowniku (pierwsza cyfra 3). Poczekać, aż dioda LED krótko błysnie potwierdzając zakończenie wprowadzania pierwszej cyfry.

Naciśnąć i przytrzymać przycisk PRG na sterowniku, aż do momentu krótkiego błysku diody LED, a następnie zwolnić przycisk PRG. Została wprowadzona druga cyfra pozycji pilota - zero.

Naciśnąć krótko dwa razy przycisk PRG na sterowniku - trzecia cyfra 2.

W zależności od sytuacji, wprowadzona liczba 302, oznacza:

- chęć skasowania przycisku pilota zarejestrowanego na pozycji 302,
- ustawienia czasu monostabilnego dowolnego z kanałów na 302s.

Następnie wprowadzane liczby to 001-999.

## 4. Rejestrowanie przycisku pilota, kasowanie przycisku pilota

W stanie normalnej pracy **krótko nacisnąć** przycisk PRG na sterowniku. Potwierdzeniem jest **jeden krótki** blysk diody LED. Od tego momentu sterownik czeka 5s na rejestrację przycisku pilota w kanale nr1 - **punkt 4.1**.

Ponownie **krótkie** naciśnięcie przycisku PRG na sterowniku potwierdza jest **dwa błyskami diody LED** i od tego momentu sterownik czeka 5s na rejestrację przycisku pilota w kanale nr2 - **punkt 4.1**.

Ponownie **krótkie** naciśnięcie przycisku PRG na sterowniku potwierdza jest **trzema błyskami diody LED** i od tego momentu sterownik czeka 5s na wyrejestrowanie przycisku pilota ze sterownika - **punkt 4.2**.

## 4.1. Rejestracja przycisku pilota

W ciągu 5s nacisnąć przycisk pilota mającego sterować wybranym kanałem. Pojedynczy blysk diody LED oznacza rejestrację przycisku pilota.

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

**4.2. Aby wyrejestrować dostępny przycisk pilota** z pamięci sterownika należy nacisnąć go. Kasowanie potwierdza jest błyskiem diody LED.

Po skasowaniu przycisku pilota sterownik czeka 5s na skasowanie kolejnego przycisku pilota, gra hymn kibica, podaje diodą LED liczbę zarejestrowanych przycisków pilotów (punkt 2) i przechodzi do normalnej pracy.



## 5. Konfigurowanie sterownika

Programowanie sterownika odbywa się przy pomocy przycisku PRG i diody LED.

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

- po 4s zobaczymy **długi blysk** diody LED,
- po kolejnych 4s zobaczymy **krótki blysk** diody LED,
- po kolejnych 4s zobaczymy **dwa krótkie błyski diody LED**,
- po 4s kolejnych zobaczymy **trzy krótkie błyski diody LED**,
- i w końcu po kolejnych 4s zobaczymy **cztery krótkie błyski diody LED**.

Zwolnienie przycisku PRG na sterowniku:

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

**5.1. Odczyt pozycji w sterowniku dostępnego przycisku i kasowanie pojedynczego niedostępnego przycisku pilota** W stanie normalnej pracy nacisnąć i przytrzymać przycisk PRG na sterowniku, a gdy po 4s zobaczymy długi blysk diody LED, zwolnić przycisk PRG. W ciągu 15s można zacząć odczyt pozycji dostępnego przycisku pilota, albo kasowanie indywidualnego niedostępnego przycisku pilota.

**Po naciśnięciu zarejestrowanego przycisku pilota, sterownik podaje jego pozycję** (punkt 2).

**Kasowanie indywidualnego** niedostępnego przycisku pilota polega na wprowadzeniu jego pozycji (wprowadzeniu liczby trzycyfrowej) w sterowniku przyciskiem PRG w sposób opisany w punkcie **3**.

Po wprowadzeniu pozycji przycisku pilota przyciskiem PRG, sterownik diodą LED podaje wprowadzoną pozycję przycisku pilota do skasowania (punkt 2).

Jeżeli podana pozycja diodą LED jest zgodna z pozycją przycisku pilota którego chcemy skasować, należy w ciągu 3s krótko nacisnąć przycisk PRG sterownika - potwierdzeniem skasowania przycisku pilota jest długi blysk diody LED.

Jeżeli podana pozycja diodą LED nie jest poprawna, to nie należy naciskać przycisku PRG sterownika, a po trzech sekundach podwójny blysk diody LED zachęca do ponownego skasowania lub odczytu przycisku pilota.

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

## 5.2. Tryb pracy kanału nr1 i nr2

**Konfigurowanie kanału nr1** W stanie normalnej pracy nacisnąć i przytrzymać przycisk PRG na sterowniku, a gdy po długim błysku zobaczymy **pojedynczy krótki** blysk diody LED, zwolnić przycisk PRG - dalej patrz punkt 5.2.1.

**Konfigurowanie kanału nr2** W stanie normalnej pracy nacisnąć i przytrzymać przycisk PRG na sterowniku, a gdy po długim błysku zobaczymy pojedynczy krótki blysk diody LED, a następnie **podwójny** blysk diody LED, zwolnić przycisk PRG - dalej patrz punkt 5.2.1.

**5.2.1** Dalej sterownik generuje dwa krótkie i jeden długi sygnał diodą LED. Naciśnięcie przycisku PRG po:

- **pierwszym krótkim** błysku diody LED wybiera tryb bistabilny kanału,
- **drugim krótkim** błysku diody LED wybiera tryb TDJN,
- **trzecim długim** błysku diody LED sterownik oczekuje na wprowadzenie trzech cyfr - trzycyfrowego czasu trybu monostabilnego (001-999s), (punkt 3).

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

Jeżeli wprowadzony został czas monostabilny to sterownik podaje czas monostabilny - (punkt 2), błyska hymn kibica i przechodzi do normalnej pracy.

**5.3. Konfigurowanie możliwości klonowania przycisków pilotów i zdalnego odczytu pozycji przycisków pilotów** Naciśnąć i przytrzymać przycisk PRG na sterowniku, a następnie gdy po 16s zobaczymy trzy krótkie błyski diody LED, zwolnić przycisk PRG.

Następnie sterownik generuje 4 krótkie błyski diodą LED. Jeżeli naciśniesz przycisk PRG sterownika po:

- **pierwszym** błysku diody LED - niemożliwe jest zdalne klonowanie przycisku pilota,
- **drugim** błysku diody LED - możliwe jest zdalne klonowanie przycisku pilota (punkt 6),
- **trzecim** błysku - nie jest możliwy zdalny odczyt przycisku pilota po pięciokrotnym jego naciśnięciu,
- **czwartym** błysku - możliwy jest zdalny odczyt przycisku pilota po pięciokrotnym jego naciśnięciu.

## 5.4. Reset sterownika

Naciśnąć i przytrzymać przycisk PRG na sterowniku, a następnie gdy po ok.20s zobaczymy cztery krótkie błyski diody LED, zwolnić przycisk PRG. Naciśnięcie przycisku PRG po **pierwszym** błysku - przywrócenie ustawień fabrycznych i kasowanie pamięci przycisków pilotów. Następnie hymn kibica diodą LED sygnalizuje przejście sterownika do normalnej pracy.

## 6. Zdalnie klonowanie przycisku pilota

Przycisk pilota kłona nie może być zarejestrowany w systemie - jeżeli występuje należy go przedtem wykasować.

Należy zgodnie z punktem 2.4. wybrać możliwość zdalnego klonowania przycisku pilota.

Aby sklonować przycisk pilota należy w pobliżu sterownika przez min. **3s nacisnąć przycisk pilota kłona**, dioda LED błyska, naciskać **przycisk pilota wzorca**, dioda LED błyska dwa razy, **nacisnąć przycisk pilota kłona**, dioda LED błyska trzy razy, i ostatni raz nacisnąć **przycisk pilota wzorca**, hymn kibica sygnalizuje skuteczne klonowanie przycisku pilota.

## 7. Wprowadzanie

