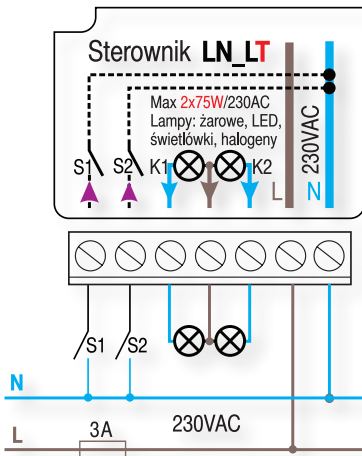


6. Dane techniczne

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	433,92MHz 868.35MHz	modulacja ASK

7. Wyprowadzenia



8. Ustawienia fabryczne

Kanały sterownika pracują jako monostabilne 1s.

PROXIMA

PROXIMA
87-100 Toruń
ul. Polna 23A, tel. 56 660 2000 www.proxima.pl

9. Gwarancja

Gwarancja producenta obejmuje urządzenie nabyte na terytorium Polski i trwa 3 lata od daty jego produkcji. Jeżeli w ciągu 3 lat od daty produkcji wystąpi 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 wyniku 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 zawieszka uprawnień konsumentów wynikających z przepisów bezwzględnie obowiązujących.

Urządzenie należy odesłać wraz z tą gwarancyjną i wypełnionym formularzem reklamacyjnym (do pobrania na 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 zgodna z dyrektywą 2014/53/UE.

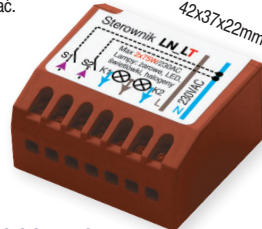
Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod adresem internetowym: www.proxima.pl

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

Sieciowy Sterownik Radiowy LN_LT_FS

Zasilanie 230VAC, załączanie żarówek LED, dwa kanały - trzy tryby pracy, 819 pilotów,

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



Najważniejsze zalety:

- ✳ Zaprojektowany specjalnie do załączania pilotem radiowym i przyciskiem żarówek LED które przy załączaniu 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 radiowej - SLH,
- ✳ 819 przycisków pilotów,
- ✳ trzy tryby pracy:

- ▷ **bistabilny z resetem**, (reset - dwusekundowe naciśnięcie 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 SLH,
- ✳ optyczne potwierdzenie odebrania sygnału pilota, inaczej dla kanału nr1 i nr2,
- ✳ po włączeniu zasilania sterownik podaje diodą LED pojemność pamięci pilotów - 819.

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 jednym z trzech trybów:

▶ **tryb bistabilny z resetem** (reset - dwusekundowe naciśnięcie 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,

▶ **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.

▶ **monostabilny** - po naciśnięciu przycisku pilota przełącznik pozostaje włączony przez zaprogramowany czas 1-999s, naciśnięcie przycisku pilota, gdy przełącznik jest włączony, wyłącza go.

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 błyskiem diody LED w sterowniku.

Użycie przycisku pilota sterującego kanałem nr1 jest sygnalizowane jednym błysnięciem diody LED, a użycie przycisku pilota sterującego kanałem nr2 jest sygnalizowane dwoma błysnięciami diody LED.

1.3. Po włączeniu zasilania sterownik diodą LED (punkt 2) podaje maksymalną liczbę możliwych do zarejestrowania przycisków pilotów SLH.

2. Trzycyfrowe informacje akustyczne

Informację 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:

- 205 zarejestrowanych przycisków pilotów,
- lub czas monostabilny kanału 205s.

Możliwa liczba zarejestrowanych przycisków pilotów w sterowniku: 000-819.

Możliwe czasy monostabilne kanałów: 001- 999.

3. Wprowadzanie liczby trzycyfrowej

Przykład: wprowadzenie liczby 302.

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

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

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

Wprowadzona liczba 302, oznacza - ustawienia czasu monostabilnego jednego z kanałów na 302s.

Możliwe wprowadzane liczby to 001- 999.

W bramowym systemie sterowania SLH, kluczową rolę odgrywa numer wjazdu.

4. Rejestrowanie numeru wjazdu

Każdy przycisk pilota MASTER systemu SLH zawiera numer wjazdu. Numer wjazdu można w pilocie wylosować. Przycisk MASTER pilota SLH może radiowo, w specjalnym procesie rejestracji, przestać kanałowi odbiornika SLH numer swojego wjazdu. Przycisk pilota MASTER SLH może również radiowo, w specjalnym procesie rejestracji, przestać dowolnemu przyciskowi innego pilota SLH numer swojego wjazdu.



4.1. Rejestracja numeru wjazdu (systemu kodowego) w kanale nr1

W stanie normalnej pracy krótko nacisnąć przycisk PRG na sterowniku. Potwierdzeniem jest jeden krótki blysk diody LED - dalej punkt 4.3.

4.2. Rejestracja numeru wjazdu (systemu kodowego) w kanale nr2.

W stanie normalnej pracy krótko nacisnąć przycisk PRG na sterowniku. Potwierdzeniem jest jeden krótki blysk diody LED. Ponownie krótko nacisnąć przycisk PRG na sterowniku. Potwierdzeniem jest podwójny krótki blysk diody LED - dalej punkt 4.3.

4.3.

Wprowadzić pilota MASTER SLH (pilota slave SLH nie wysła numeru wjazdu) w stan wysyłania numeru wjazdu, (systemu kodowego) - należy równocześnie naciskać przyciski P1 i P2 pilota SLH, a następnie, gdy dioda LED pilota miga, zwolnić przyciski P1 i P2 i nacisnąć wybrany przycisk pilota zawierający numer wjazdu (system kodowy).

Potwierdzeniem odbioru numeru wjazdu jest dwsekundowy blysk diody LED sterownika.

Następnie sterownik błyska diodą LED krótką melodyjkę zwaną hymnem kibica i podaje diodą LED liczbę zarejestrowanych przycisków pilotów SLH - punkt 2.

UWAGA_1. Zarejestrowany w kanale odbiornika przycisk pilota MASTER może przekazać numery wjazdu wybranym przyciskom w pilotach pozostałych użytkowników.

Takie przyciski użytkowników, po dwukrotnym w ciągu 1s naciśnięciu w zasięgu odbiornika zostają zarejestrowane w kanale odbiornika.

UWAGA_2. Można sprawdzić liczbę przycisków zarejestrowanych w dowolnym kanale odbiornika. Należy odbiornik wprowadzić w stan rejestracji numeru wjazdu (punkt 4.1 lub 4.2) i nie wprowadzać numeru wjazdu - po 5s sterownik błyska hymn kibica i podaje diodą LED liczbę zarejestrowanych przycisków pilotów SLH w wybranym kanale - punkt 2.

5. Konfigurowanie sterownika



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

W stanie normalnej pracy, nacisnąć i przytrzymać przycisk PRG z tyłu sterownika:

- po 4s zobaczymy **krótki blysk** diody LED,
- po kolejnych 4s - **dwa krótkie błyski** diody LED,
- a po kolejnych 4s - **trzy krótkie błyski** diody LED.

Zwolnienie przycisku na sterowniku:

- **po jednym krótkim błysku** diody LED - ustawienia trybu pracy kanału nr 1 - punkt 5.1
- **po dwóch krótkich błyskach diody LED** - ustawienia trybu pracy kanału nr 2 - punkt 5.2
- **po trzech krótkich błyskach diody LED** - przywrócenie ustawień fabrycznych i kasowanie pamięci pilotów, punkt 5.3.

5.1. Konfigurowanie kanału nr1

W stanie normalnej pracy nacisnąć i przytrzymać przycisk PRG na sterowniku, a gdy zobaczymy pojedynczy krótki blysk diody LED, zwolnić przycisk - dalej punkt 5.3.

5.2. Konfigurowanie kanału nr2

W stanie normalnej pracy nacisnąć i przytrzymać przycisk PRG na sterowniku, a gdy po pojedynczym błysku diody LED, nastąpi **podwójny blysk diody LED**, zwolnić przycisk - dalej punkt 5.3.

5.3. Dalej dioda LED sterownika błyska dwa razy krótko i raz długo. Naciśnięcie przycisku po pierwszym krótkim błysku diody LED wybiera tryb bistabilny kanału, naciśnięcie przycisku po drugim krótkim błysku diody LED wybiera tryb TDJN.

Po trzecim długim błysku diody LED sterownik oczekuje na wprowadzenia 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 - punkt 3 to sterownik podaje czas monostabilny - punkt 2, błyska hymn kibica i przechodzi do normalnej pracy.

5.3. Reset sterownika

Nacisnąć i przytrzymać przycisk PRG na sterowniku, a następnie gdy po ok.12s zobaczymy **trzy krótkie błyski diody LED**, zwolnić przycisk. Naciśnięcie przycisku po **pierwszym błysku** - przywrócenie ustawień fabrycznych (punkt 8) i kasowanie pamięci pilotów.

Następnie hymn kibica sygnalizuje przejście sterownika do normalnej pracy.

Przycisk naciśnięty	Buzer	Funkcja
Raz krótko	Jeden blysk	Rejestrowanie numeru wjazdu w kanale nr1
Drugi raz krótko	Podwójny blysk	Rejestrowanie numeru wjazdu w kanale nr2
Trzeci raz krótko	Hymn kibica	Przejdzie do normalnej pracy

Przycisk zwolniony po:	Funkcja	Opis
Jeden krótki blysk diody LED	Tryb pracy kanału nr1	Naciśnięcie przycisku po pierwszym krótkim błysku diody LED wybiera tryb bistabilny kanału, po drugim krótkim błysku diody LED wybiera tryb TDJN, a po trzecim długim błysku diody LED sterownik oczekuje na wprowadzenie czasu trybu monostabilnego (001-999s)
Dwa krótkie błyski diody LED	Tryb pracy kanału nr2	Naciśnięcie przycisku po pierwszym krótkim błysku diody LED wybiera tryb bistabilny kanału, po drugim krótkim błysku diody LED wybiera tryb TDJN, a po trzecim długim błysku diody LED sterownik oczekuje na wprowadzenie czasu trybu monostabilnego (001-999s)
Trzy krótkie błyski diody LED	Reset	Naciśnięcie przycisku po pierwszym sygnale buzera - kasowanie pamięci pilotów i przywrócenie ustawień fabrycznych