

RetransmitterLD SPLIT

Dużego zasięgu, rozdzielony system retransmisyjny pilotów bramowych - 12-24VAC/DC lub 230VAC.

Zwiększa zasięg pilotów radiowych pracujących na częstotliwości 433.92MHz z kodowaniem Keeloq i Flor nawet do 1km.

Składa się z co najmniej jednego odbiornikaLD pilota użytkownika (max 3szt) oraz tylko jednego nadajnikaLD pilota użytkownika.



OdbiornikLD 12-24V AC/DC



OdbiornikLD 230VAC



NadajnikLD 12-24V AC/DC



NadajnikLD 230VAC

42x36x25mm

1. CO TO JEST

RETRANSMITTER służy do zwiększenia zasięgu działania pilotów radiowych sterujących bramą garażową, szlabanami, roletami itp.

► **RetransmitterLD SPLIT** to zestaw składający się z **odbiornikaLD**, który odbiera pilota użytkownika i przekazuje go do **nadajnikaLD**. NadajnikLD w pobliżu wjazdu odtwarza rozkaz pilota użytkownika sterując tym wjazdem (np. bramą, szlabanem). Odległość pomiędzy **odbiornikiemLD** a **nadajnikiemLD** może wynosić nawet 1000m.

► W retransmitterze **odbiornikLD** i **nadajnikLD** komunikują się szerokopasmową radiową modulacją dalekiego zasięgu (Long Distance) - modulacją LoRa. Można ustawić jeden z 4 kanałów radiowych LoRa.

► **OdbiornikLD** analizuje częstotliwość 433.92MHz i rozpoznaje rozkazy radiowe o strukturze HCS i Flor. Nie dekoduje odebranej transmisji, a tylko kanałem LoRa przekazuje ją do **nadajnikaLD**, który ją bezzwłocznie odtwarza.

► **NadajnikLD** może odtwarzać rozkazy radiowe użytkowników pochodzące z trzech **odbiornikówLD**. Wcześniej **odbiornikiLD** muszą zostać sparowane z **nadajnikiemLD**. Po sparowaniu można ręcznie zmienić kanał pracy LoRa we wszystkich odbiornikach i nadajniku.

► Przyciskiem na **odbiornikuLD** można sprawdzić czy poprawnie komunikuje się **nadajnikiemLD** (test zasięgu).

► OdbiornikiLD i nadajnikiLD produkowane są w dwóch wersjach zasilania: sieciowej 230VAC i niskonapięciowej 12-24VAC/DC.

2. ZASTOSOWANIE

► Osiedle wielorodzinne ► 1-3 odbiorniki są rozmieszczone na terenie osiedla i umożliwiają mieszkańcom otwieranie wybranego wjazdu swoim gościom pilotem ze swojego mieszkania.

► Rezydencja jednorodzinna ► na terenie rezydencji znajduje się odbiornikLD który poprzez nadajnikLD steruje odległą bramą wjazdową.

► Samochód z metalizowanymi szybami w zakłóconym radiowo środowisku ► wewnątrz pojazdu znajduje się odbiornikLD 12-24V AC/DC który poprzez nadajnikLD umieszczony blisko wjazdu steruje bramą.

► Retransmitter LD nie przekazuje ciągłej transmisji TDJN.

3. DZIAŁANIE

► Po włączeniu zasilania odbiornikLD gra swoim buzerem hymn kibica, a nadajnikLD gra hymn kibica i podaje liczbę powiązanych z nim odbiornikówLD. Jeden, dwa i trzy krótkie sygnały buzera oznaczają jeden, dwa i trzy powiązane z nim odbiornikiLD, a brak powiązanych odbiornikówLD to długi sygnał buzera nadajnika.

► System retransmitującyLD musi pracować na jednej z czterech dostępnych, ale tej samej, częstotliwości, a nadajnikLD musi być sparowany ze wszystkimi (max 3) odbiornikamiLD.

► Odebranie rozkazu pilota użytkownika sygnalizuje buzer odbiornikaLD (można wyłączyć tę sygnalizację).

► Odebrany rozkaz zostaje przekazany transmisją LoRa do nadajnikaLD, który ją niezwłocznie (max 2s) odtwarza, sterując wjazdem tak jakby pilot użytkownika znajdował się w pobliżu bramy.

► Odtwarzaniu rozkazu użytkownika towarzyszy sygnał buzera nadajnikaLD (można wyłączyć tę sygnalizację).

► Naciskając przycisk na odbiornikuLD (krótki sygnał buzera) można sprawdzić, czy w tym momencie odbiornik poprawnie przekazuje dane do nadajnika (pozostaje w zasięgu).

Dwa krótkie sygnały buzera odbiornikaLD potwierdzają poprawną komunikację, a długi sygnał buzera odbiornikaLD oznacza brak komunikacji pomiędzy odbiornikiemLD a nadajnikiemLD.

4. KONFIGURACJA ODBIORNIKA I NADAJNIKA

Konfiguracji dokonuje się przyciskiem na nadajnikuLD i odbiornikuLD słuchając buzera. Należy zwolnić przycisk po usłyszaniu odpowiednich sygnałów buzera.

	Buzer	Funkcja odbiornikaLD i nadajnikaLD
Przycisk zwolniony po:	1 krótki potem 1	1 Stan parowania
	2 krótkie potem 4	1 kanał LoRa nr 1, 2 kanał LoRa nr 2, 3 kanał LoRa nr3, 4 kanał LoRa nr 4,
	3 krótkie potem 1	1 Reset: Usunięte parowanie, kanał pracy LoRa nr1, nowy numer seryjny,
	Hymn kibica	Przejdzie do normalnej pracy
	Hymn kibica	Naprzemienne zał/wył sygnalizacji buzerem odebrania/wystania rozkazu pilota użytkownika,

4.1. PAROWANIE ODBIORNIKÓW Z NADAJNIKIEM

Wszystkie odbiornikiLD muszą być sparowane z nadajnikiemLD.

▷ Aby wprowadzić odbiornikLD lub nadajnikLD w stan parowania należy nacisnąć przycisk urządzenia do usłyszenia jednego sygnału buzera, następnie niezwłocznie zwolnić przycisk.

Po chwili, gdy usłyszymy jeden sygnał buzera, nacisnąć i zwolnić przycisk. Od tego momentu odbiornik lub nadajnik znajduje się w stanie parowania i przez 10 minut próbuje się sparować. W podobny sposób wprowadzamy drugie urządzenie w stan parowania. W stanie parowania buzer urządzenia co 1s potwierdza stan parowania. Jeżeli nadajnikLD i odbiornikLD się sparują, obydwa urządzenia grają swoimi buzeraми hymn kibica i przechodzą do normalnej pracy. Można przerwać stan parowania naciskając przycisk urządzenia.

4.2. KANAŁ PRACY LoRa

Wszystkie odbiornikiLD i nadajnikLD w ramach tego samego systemu retransmitującego muszą pracować na tym samym, (jednym z czterech) radiowym kanale LoRa. Po sparowaniu nadajnikLD i odbiornikLD pracują na kanale LoRa nr1 i jeżeli w pobliżu nie pracuje już inny system retransmiteraLD to nie ma potrzeby zmiany numeru kanału LoRa.

Jeżeli planujemy blisko siebie sterowanie więcej niż jednym wjazdem, kolejne nadajnikiLD i sparowane z nimi odbiornikiLD powinny pracować na innych kanałach LoRa.

Po sparowaniu odbiornikówLD i nadajnikaLD systemu retransmitującego do kolejnego wjazdu, należy ręcznie ustawić w nich inny od już wykorzystywanego, ale ten sam kanał pracy LoRa.

▷ Aby ustawić kanał LoRa odbiornikaLD lub nadajnikaLD należy nacisnąć przycisk urządzenia do usłyszenia jednego, a potem podwójnego sygnału buzera, następnie niezwłocznie zwolnić przycisk. Po chwili usłyszymy cztery sygnały buzera. Naciśnięcie i zwolnienie przycisku po pierwszym, drugim, trzecim lub czwartym sygnale buzera ustawia odpowiednio pierwszy, drugi, trzeci lub czwarty kanał pracy LoRa. Hymn kibica grany buzerem urządzenia potwierdza przejście do normalnej pracy. Jeżeli nie wciśniemy przycisku to hymn kibica potwierdza przejście do normalnej pracy bez zmiany kanału pracy LoRa.

4.3. RESET

▷ Aby przeprowadzić reset odbiornikaLD lub nadajnikaLD należy nacisnąć przycisk urządzenia do usłyszenia jednego, potem podwójnego a następnie potrójnego sygnału buzera. Niezwłocznie zwolnić przycisk. Po chwili gdy usłyszymy jeden sygnał buzera nacisnąć i zwolnić przycisk. Hymn kibica grany buzerem urządzenia potwierdza reset i przejście do normalnej pracy. Po resetie usunięte zostaje parowanie, kanał pracy LoRa ustawiony na nr1 oraz wylosowany zostaje nowy numer seryjny urządzenia. Jeżeli nie wciśniemy przycisku to hymn kibica potwierdza przejście do normalnej pracy bez resetu.

PROXIMA

PROXIMA 87-100 Toruń

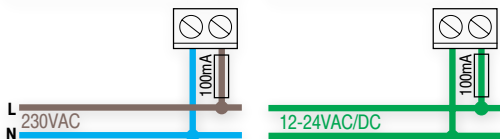
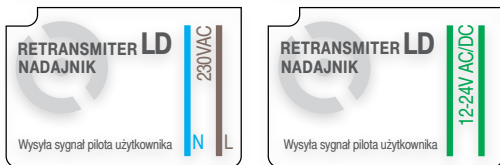
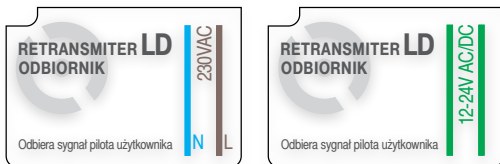
ul. Polna 23A, tel. +48 56 660 2000 www.proxima.pl

4.4. WYŁ/WŁ SYGNAŁU BUZERA

▷ Aby naprzemiennie włączyć/wyłączyć sygnalizację odebrania (odbiornikLD) lub wysłania (nadajnikLD) radiowego rozkazu pilota użytkownika należy nacisnąć i trzymać przycisk urządzenia do usłyszenia drugiego hymnu kibica (około 18s).

5. DANE TECHNICZNE I ZASILANIE

W ramach tego samego systemu retransmitującego można równocześnie korzystać z urządzeń nisko i wysokonapięciowych.



Antena może znajdować się po napięciem 230V. Nie należy jej skracać

	RETRANSMITER	Wartość	Uwagi
1	Zasilanie	230VAC lub 12-24VAC/DC	
2	Pobór mocy	3W	maksymalny
4	Częstotliwość	433,92MHz	LoRa pasmo 434MHz

6. 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 WEEE obowiązującej w UE, to urządzenie podlega selektywnej zbiórce.



UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE: Proxima sp.j. niniejszym oświadcza, że RetransmitterLD jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod adresem internetowym: www.proxima.pl

