

Sterownik ROLET LN_Rolety JJ bez krańcówek

przeznaczony do sterowania indukcyjnego silnika roletowego z wyłącznikami krańcowymi, obciążalność 3A/230AC, zasilanie 230VAC/ 50Hz, 682 piloty, dwa wejścia lokalne S1 i S2, najbardziej uniwersalny sterownik rolet na rynku...

42x37x22mm



Najważniejsze zalety:

- ✂ przeznaczony do sterowania indukcyjnego silnika roletowego z wyłącznikami krańcowymi - obciążalność 3A/230AC, zasilanie 230VAC/ 50Hz,
- ✂ mieści się w puszcze instalacyjnej o średnicy wew. 55mm,
- ✂ programowany czas podnoszenia/opuszczania 4-240s,
- ✂ 682 pilotów = zmiennokodowe KeeLoq **SYSTEMOWE** + (opcja programowana) dowolne piloty z układem HCS pracującego w paśmie 433.92MHz - analizowana jest część stała transmisji,
- ✂ można zarejestrować nawet 4 przyciski i 10 kombinacji przycisków pilota czteroprzyciskowego i dwa przyciski i jedną kombinację przycisków pilota dwuprzyciskowego,
- ✂ dowolny przycisk (kombinacja przycisków), dowolnego pilota może niezależnie realizować jeden ze scenariuszy:
 - krok po kroku - podnoszenie - stop - opuszczanie - stop,
 - podnoszenie rolety, a gdy roleta jest w ruchu stop,
 - opuszczanie rolety, a gdy roleta jest w ruchu stop,
 - stop,
 - opuszczanie rolety,
 - podnoszenie rolety,
- ✂ sterownik posiada dwa wejścia S1 i S2, które po zwarcu z zaciskiem **L** realizują niezależne jeden ze scenariuszy:
 - krok po kroku - podnoszenie - stop - opuszczanie - stop,
 - podnoszenie, a gdy roleta jest w ruchu stop,
 - opuszczanie, a gdy roleta jest w ruchu stop,
 - stop,
 - opuszczanie,
 - podnoszenie,
 - JJ (jednoznaczny, jedнопроводовый) - zwarcie krótkie (<1s) zamyka, a zwarcie długie (>1s) otwiera roletę, zwarcie podczas ruchu zatrzymuje roletę,
- ✂ odbiornik superheterodynowy, do 200m zasięgu,
- ✂ optyczne potwierdzenie odebrania sygnału pilota - i kierunku ruchu rolety,
- ✂ zarejestrowanym pilotem można zdalnie sklonować pilota, można wyłączyć tą funkcję,
- ✂ po włączeniu zasilania sterownik podaje diodą LED pojemność pamięci pilotów - 682.

1. Działanie sterownika

1.1. Naciśnięcie zarejestrowanego przycisku (lub dowolnej zarejestrowanej kombinacji przycisków) pilota, lub przycisku S1 i S2 sterownika, realizuje jeden z sześciu scenariuszy ruchu rolety:

- krok po kroku - podnoszenie - stop - opuszczanie - stop,
- podnoszenie rolety, a gdy roleta jest w ruchu stop,
- opuszczanie rolety, a gdy roleta jest w ruchu stop,
- stop,
- opuszczanie rolety,
- podnoszenie rolety.

Dodatkowy siódmy scenariusz dla przycisków S1 i S2, przeznaczony np. do jednoznacznego sterowania jedнопроводового JJ, zwarcie krótkie (<1s) zamyka roletę, zwarcie długie (>1s) otwiera roletę, a zwarcie podczas ruchu zatrzymuje roletę.

1.2. Opuszczaniu rolety towarzyszy miganie diody LED w sterowniku, a podczas podnoszenia rolety dioda LED pali się światłem ciągłym.

1.3 Przykładowa konfiguracja pilota czteroprzyciskowego:

Przyciski 1-2-3-4 sterują w trybie krok po kroku 4 rolety. Równoczesne naciśnięcie przycisków 1-2 podnosi wszystkie rolety, Naciśnięcie równoczesne przycisków 3-4 opuszcza wszystkie rolety. Dodatkowo równoczesne naciśnięcie środkowych klawiszy 2-3 może oznaczać stop dla rolet 1-2-3-4.

Jeżeli roleta jest w ruchu, odebrany rozkaz ruchu w kierunku przeciwnym zawsze tylko zatrzymuje roletę.

2. Rejestrowanie przycisków pilotów, kasowanie dostępnego pilota

W stanie normalnej pracy **krótko nacisnąć** przycisk PRG na sterowniku.

- **po pierwszym** naciśnięciu dioda LED błyska raz i sterownik czeka 5s na rejestrację przycisku pilota mającego sterować silnikiem rolety - krok po kroku - podnoszenie - stop - opuszczanie - stop,

- **po drugim** naciśnięciu dioda LED błyska dwa razy i sterownik czeka 5s na rejestrację przycisku pilota mającego - podnieść roletę, a gdy roleta jest w ruchu zatrzymać roletę,

- **po trzecim** naciśnięciu dioda LED błyska trzy razy i sterownik czeka 5s na rejestrację przycisku pilota mającego opuścić roletę, a gdy roleta jest w ruchu zatrzymać roletę,

- **po czwartym** naciśnięciu dioda LED błyska cztery razy i sterownik czeka 5s na rejestrację przycisku pilota mającego zatrzymać rolę,

- **po piątym** naciśnięciu dioda LED błyska pięć razy i sterownik czeka 5s na rejestrację przycisku pilota mającego opuścić rolę,

- **po szóstym** naciśnięciu dioda LED błyska sześć razy i sterownik czeka 5s na rejestrację przycisku pilota mającego podnieść rolę,

- **po siódmym** naciśnięciu dioda LED siedem razy i sterownik czeka 5s na naciśnięcie dowolnego przycisku zarejestrowanego pilota który ma zostać usunięty, usunięte zostają wszystkie przyciski pilota.

Rejestracji przycisku/kombinacji przycisków pilota SYSTEMowego (kod zmienny) towarzyszy krótki pojedynczy błysk diody LED, a rejestracji przycisku/kombinacji przycisków pilota nieSYSTEMowego (stałokodowego) towarzyszy podwójny błysk diody LED. Przez 5 sekund sterownik czeka na naciśnięcie przycisku pilota, lub naciśnięcie przycisku PRG. Następnie sterownik błyska diodą LED hymn kibica i przechodzi do normalnej pracy.

Kasowanie pilota sygnalizowane jest długim błyskiem diody LED. Przez 5 sekund sterownik czeka na naciśnięcie kolejnego przycisku pilota który ma zostać usunięty ze sterownika. Następnie sterownik błyska diodą LED hymn kibica i przechodzi do normalnej pracy.

Po Hymnie Kibica sterownik diodą LED podaje liczbę zarejestrowanych pilotów. Informację stanowią trzy grupy mignięć diody LED sterownika rozdzielone krótką przerwą.

Należy liczyć mignięcia diody LED w pierwszej, drugiej i trzeciej grupie. Ilość mignięć w pierwszej grupie to pierwsza cyfra (setki), ilość mignięć w drugiej grupie to druga cyfra (dziesiątki), a ilość 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 205 zarejestrowanych pilotów.

UWAGA. Można, chcąc na przykład zarejestrować przyciski pilota w grupie nr6 - tylko podnoszenie, sześć razy szybko nacisnąć przycisk PRG. Sześć błysków diody LED potwierdza gotowość sterownika do rejestracji przycisków pilota w grupie nr6 - podnoszenie.

3. Konfigurowanie sterownika

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

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

- po 4s zobaczymy **długi błysk** diody LED,
- po kolejnych 4s zobaczymy **krótki błysk** 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 - ustawianie czasu opuszczania/podnoszenia roli - punkt **3.1**
- **po jednym krótkim** błysku diody LED - ustawienia scenariusza dla przycisku S1 - punkt **3.2**

- **po dwóch krótkich** błyskach diody LED - ustawienia scenariusza dla przycisku S2 - punkt **3.2**

- **po trzech krótkich** błyskach diody LED

- ustawienie możliwości rejestracji tylko pilotów systemowych zmienokodowych, lub wszystkich pilotów z układem HCS,
- zdalne klonowania pilota możliwe lub niemożliwe - punkt **3.3**

- **po czterech krótkich** błyskach diody LED- przywrócenie ustawień fabrycznych i kasowanie pamięci pilotów, punkt **3.4**.

3.1. Ustawianie czasu opuszczania/podnoszenia roli

W stanie normalnej pracy nacisnąć i przytrzymać przycisk PRG na sterowniku, a gdy po 4s zobaczymy długi błysk diody LED, zwolnić przycisk PRG.

Gdy dioda LED błysnie nacisnąć przycisk PRG. Rola zostaje opuszczana, a dioda LED sterownika miga sygnalizując opuszczanie. Gdy uznamy że roleta osiągnęła skrajne dolne położenie (jest zamknięta), nacisnąć przycisk PRG - roleta zacznie się podnosić, a dioda LED świeci światłem ciągłym sygnalizując podnoszenie.

Od tego momentu sterownik zaczyna liczyć czas. Gdy roleta zostanie podniesiona (warto nieco jeszcze poczekać, aby zwiększyć czas podnoszenia/opuszczania, na wypadek gdy opory podnoszenia będą większe np. zimą) ponownie nacisnąć przycisk PRG sterownika.

Sterownik zapamiętał czas podnoszenia /opuszczania, a hymn kibica diodą LED sygnalizuje przejście sterownika do normalnej pracy. Minimalny czas podnoszenia/opuszczania to 4s a maksymalny 240s.

3.2. Scenariusz działania przycisków S1 i S2

Pierwsze sześć scenariuszy działania przycisków S1 i S2 są takie same jak scenariusze działania przycisków pilota. **Dodatkowo siódmy scenariusz dla przycisków S1 i S2**, przeznaczony np. do jednoznacznego sterowania jednoprzewodowego JJ, zwarcie krótkie (<1s) zamyka rolę, zwarcie długie (>1s) otwiera rolę, a zwarcie podczas ruchu zatrzymuje rolę.

Konfigurowanie działania przycisku S1. W stanie normalnej pracy nacisnąć i przytrzymać przycisk PRG na sterowniku, a gdy po długim błysku zobaczymy **pojedynczy krótki** błysk diody LED, zwolnić przycisk PRG - dalej patrz punkt 3.2.1.

Konfigurowanie działania przycisku S2 W stanie normalnej pracy nacisnąć i przytrzymać przycisk PRG na sterowniku, a gdy po długim błysku zobaczymy pojedynczy krótki błysk diody LED, a następnie **podwójny** błysk diody LED, zwolnić przycisk PRG - dalej patrz punkt 3.2.1.

3.2.1 Dalej sterownik sześć razy krótko błyska diodą LED.

Naciśnięcie przycisku PRG po:

- **pierwszym** błysku diody LED wybiera tryb - krok po kroku,
- **drugim** błysku diody LED wybiera tryb - podnieś ze STOPem,
- **trzecim** błysku diody LED wybiera tryb - opuść ze STOPem,
- **czwartym** błysku diody LED wybiera tryb - STOP,
- **piątym** błysku diody LED wybiera tryb - opuść,
- **szóstym** błysku diody LED wybiera tryb - podnieś,
- **siódmym** błysku diody LED wybiera tryb - JJ (jednoznaczny, jednoprzewodowy) - zwarcie krótkie (<1s) zamyka, a zwarcie długie (>1s) otwiera rolę, zwarcie podczas ruchu zatrzymuje rolę,

3.3. Ustawienia ograniczeń: obsługiwane piloty, klonowanie pilotów

Nacisnąć i przytrzymać przycisk PRG na sterowniku, a następnie gdy po 16s zobaczymy trzy krótkie błyski diody LED, zwolnić przycisk PRG.

Następnie dioda LED sterownika błyska 4 razy

Jeżeli naciśnięty przycisk PRG sterownika po:

- **pierwszym** błysku - działają i rejestrowane są tylko piloty zmienokodowe SYSTEMowe,
- **drugim** błysku diody LED - działają i rejestrowane są piloty zmienokodowe SYSTEMowe, oraz wszystkie piloty z układem HCS - analizowana jest tylko ich część stałokodowa transmisji,
- **trzecim** błysku diody LED - niemożliwe jest zdalne klonowanie pilota,
- **czwartym** błysku diody LED - możliwe jest zdalne klonowanie pilotów (punkt 5),

4.4. Reset sterownika

Nacisnąć 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 pilotów. Następnie hymn kibica diodą LED sygnalizuje przejście sterownika do normalnej pracy.

5. Zdalne klonowanie pilota.

UWAGA. Przyciski w sklonowanym pilocie działają identycznie jak w pilocie - wzorcu, zalecane jest kopiowanie identycznych pilotów, mamy wtedy pewność, że przyciski pilota wzorca występują w pilocie klon.

Pilot klon nie może być zarejestrowany w systemie - jeżeli występuje należy go przedtem wykasować.

Należy zgodnie z punktem 3.3. wybrać możliwość zdalnego klonowania pilota. Roletę warto ustawić mniej więcej w połowie wysokości.

Aby sklonować pilota należy:

A. Uruchomić roletę pilotem lub przyciskiem, następnie zatrzymać roletę pilotem lub przyciskiem - **przez 5s sterownik rolety jest gotowy do klonowania pilota.**

B. W pobliżu sterownika przez minimum **3s naciskać dowolny przycisk pilota kłona**, dioda LED błyska, (pojedynczo - pilot SYTEMowy, lub podwójnie pilot nieSYSTEMowy), również roleta wykonuje jeden (pilot SYTEMowy), lub dwa (pilot nieSYTEMowy) niewielkie ruchy opuszczające, zwolnić przycisk pilota kłona.

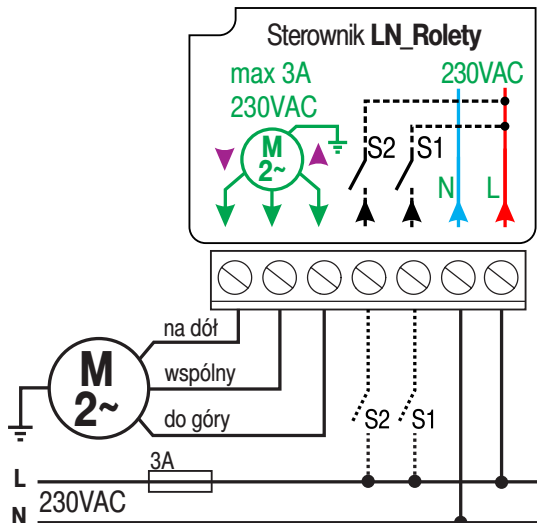
C. W ciągu 2s naciskać **przycisk pilota wzorca**, dioda LED błyska raz, a roleta podnosi się nieznacznie, zwolnić przycisk pilota wzorca.

D. W ciągu 2s ponownie **naciskać przycisk pilota kłona**, dioda LED błyska raz, a roleta opuszcza się nieznacznie, zwolnić przycisk pilota kłona.

E. I ostatni raz, w ciągu 2s naciskać **przycisk pilota wzorca**, dioda LED błyska hymn kibica, roleta się podnosi przez 1s, zwolnić przycisk pilota wzorca.

Pilot został skutecznie sklonowany. Błąd klonowania sygnalizowany jest przedłużonym błyskiem diody.

6. Wyprowadzenia



Przycisk PRG naciśnięty:	Dioda LED	Funkcja
raz krótko	jeden błysk	Rejestracja przycisku pilota - krok po kroku - podnoszenie - stop - opuszczanie - stop,
drugi raz krótko	podwójny błysk	Rejestrację przycisku pilota - podnieś roletę, a gdy roleta jest w ruchu STOP
trzeci raz krótko	potrójny błysk	Rejestrację przycisku pilota - opuść roletę, a gdy roleta jest w ruchu STOP
czwarty krótko	cztery błyski	Rejestrację przycisku pilota - STOP
piąty raz krótko	pięć błysków	Rejestrację przycisku pilota - opuść roletę,
szósty raz krótko	sześć błysków	Rejestrację przycisku pilota - podnieś roletę,
siódmy raz krótko	siedem błysków	Sterownik czeka na naciśnięcie pilota który ma zostać usunięty,

Przycisk PRG zwolniony po:	Funkcja	Opis
Jeden długi błysk diody LED potem jeden	Ustawianie czasu podnoszenia / opuszczania,	po błysku diody LED nacisnąć przycisk PRG, roleta zostaje opuszczana, po opuszczeniu nacisnąć przycisk PRG, roleta zaczyna się podnosić, po podniesieniu nacisnąć przycisk PRG, zostanie zapamiętany czas podnoszenia/opuszczania,
Jeden krótki błysk diody LED, potem siedem błysków	Tryb pracy przycisku S1	naciśnięcie przycisku PRG po pierwszym błysku diody LED wybiera tryb - krok po kroku, po drugim - podnoszenie_STOP, po trzecim - opuszczanie_STOP, po czwartym STOP , po piątym opuszczanie, po sóstym podnoszenie, po siódmym JJ,
Dwa krótkie błyski diody LED, potem siedem błysków	Tryb pracy przycisku S2	naciśnięcie przycisku PRG po pierwszym błysku diody LED wybiera tryb - krok po kroku, po drugim - podnoszenie_STOP, po trzecim - opuszczanie_STOP, po czwartym STOP , po piątym opuszczanie, po sóstym podnoszenie, po siódmym JJ,
Trzy krótkie błyski diody LED, potem cztery błysków	Piloty SYSTEMo- we lub wszystkie	naciśnięcie przycisku PRG po pierwszym błysku diody LED - działają tylko piloty zmiennokodowe SYSTEMowe, po drugim błysku diody LED - działają wszystkie piloty,
	Zdalne klonowanie pilota	naciśnięcie przycisku PRG po trzecim błysku diody LED - niemożliwe zdalne klonowania pilota, po czwartym błysku diody LED - możliwe zdalne klonowanie pilotów,
Cztery krótkie błyski diody LED, potem jeden	Reset	naciśnięcie przycisku po błysku diody LED - RESET, usunięte zostają wszystkie piloty, czas podnoszenia/opuszczania 40s, przycisk S1 - podnieś roletę, przycisk S2 - opuść roletę, rejestrowane są piloty SYTEMowe i nie SYSTEMowe, można klonować piloty,

7. Dane techniczne

Lp	Nazwa	Wartość	Uwagi
1	Zasilanie	230AC/50Hz	+/- 10%
2	Pobór prądu	12 mA/0.6W	przełączniki wyłączone
3	Obciążenie	2 x 3A/230AC	
4	Częstotliwość	433.92MHz	

9. Gwarancja

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



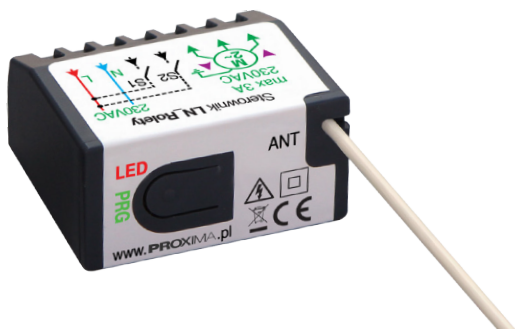
8. Ustawienia fabryczne

Czas podnoszenia/opuszczania 40s, przycisk S1 - podnieś roletę, przycisk S2 - opuść roletę, rejestrowane są piloty SYTEMowe i nie SYSTEMowe, można klonować piloty,

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

Zaciski S1 i S2 mogą znajdować się pod napięciem 230VAC.

Wyjścia sterujące roletą nie posiadają żadnych zabezpieczeń - zaleca się użycie bezpiecznika zabezpieczającego.



PROXIMA
ELECTRONICS

PROXIMA

87-100 Toruń

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