

Sterownik ROLET LNST_Rolety Kod stały

przeznaczony do sterowania indukcyjnego silnika roletowego z wyłącznikami krańcowymi, obciążalność 3A/230V AC, zasilanie 230V AC/50Hz, 909 piloty, dwa wejścia lokalne S1 i S2, obsługuje piloty z kodem stałym, najbardziej uniwersalny sterownik rolet na rynku...

PROXIMA jest niezależnym producentem automatyki. Nazwy innych producentów zostały wymienione wyłącznie w celu wyjaśnienia przeznaczenia produktu PROXIMA.

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

Zaciski S1 i S2 mogą znajdować się pod napięciem 230V AC.

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

Najważniejsze zalety:

- ✂ przeznaczony do sterowania indukcyjnego silnika roletowego z wyłącznikami krańcowymi - obciążalność 3A/230V AC, zasilanie 230V AC/50Hz,
- ✂ mieści się w puszcze instalacyjnej o średnicy wew. 55mm,
- ✂ programowany czas podnoszenia/opuszczania 4-240s,
- ✂ na rynku istnieje wiele systemów kodowania stałego. W celu zapewnienia dużej szybkości reakcji na pilota oraz pełnej analizy kodu pilota, sterowniki wykonywane są w kilku wersjach kodowych:

P - popularne piloty takie jak **FLO, CAME TAM, CAME TOP, BENINCA T2WK, T4WK**, itp,

I - piloty importowane - głównie z Chin, Erreka,

Y - piloty do rolet marki **YOODA i PORTOS WSR**,

U - piloty USA Chamberlain - LiftMaster - Motor Lift, Modele 4330E 4332E, 4333E, 4335E, 4335EML itp.,

H - **Hörmann** szary pilot, niebieskie przyciski 868MHz,

✂ dodatkowo sterownik akceptuje stałokodowo piloty z kodem zmiennym z układem HCS 433.92MHz, dowolne piloty z układem HCS firmy Microchip i częstotliwości 433.92MHz, (oprócz wersji **H**, która jest na 868.3MHz),

✂ 909 przycisków pilotów,

✂ dowolny przycisk, dowolnego pilota oraz wejścia S1 i S2, po zwarceniu z zaciskiem **L**, 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,

✂ optyczne potwierdzenie odebrania sygnału pilota i kierunku ruchu rolety,

✂ po włączeniu zasilania sterownik podaje diodą LED rozmiar pamięci przycisków pilotów - 909, a następnie po chwili numer wersji kodowej:

1 błysk diody LED - wersja **P**, **2** błyski - wersja **I**,

3 błyski - wersja **Y**, **4** błyski - wersja **U**, **5** błysków - wersja **H**,



1. Działanie sterownika

1.1. Naciśnięcie zarejestrowanego przycisku 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.

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

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

2. Rejestrowanie przycisków pilotów, kaskowanie dostępnego pilota

W stanie normalnej pracy **krótko naciskać** 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 roletę,

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

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

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

Rejestracja przycisku pilota towarzyszy krótki pojedynczy błysk diody LED. Przez 5s 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 5s 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 nr 6 - tylko podnoszenie, sześć razy szybko nacisnąć przycisk PRG. Sześć błysków diody LED potwierdza gotowość sterownika do rejestracji przycisków pilota w grupie nr 6 - 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.

Zwolnienie przycisku PRG na sterowniku:

- **po jednym długim** błysku - ustawianie czasu opuszczania/podnoszenia rolety - **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- przywrócenie ustawień fabrycznych i kasowanie pamięci pilotów, **punkt 3.3.**

3.1. Ustawianie czasu opuszczania/podnoszenia rolety

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. Roleta zostaje opuszczana, a dioda LED sterownika miga sygnalizując opuszczenie. 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

Scenariusze działania przycisków S1 i S2 są takie same jak scenariusze działania przycisków pilota.

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.

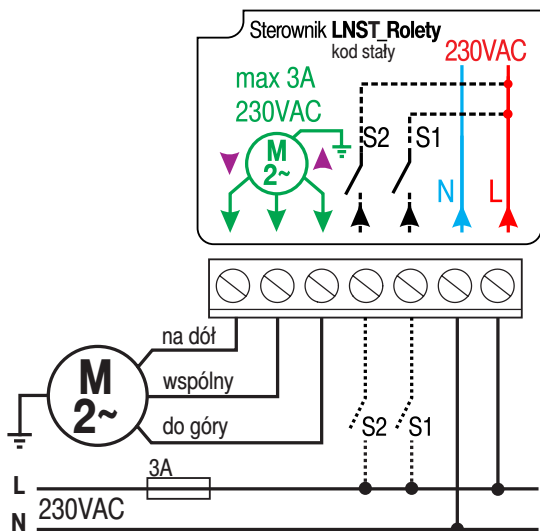
Naciśnięcie przycisku PRG po:

- **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,

3.3. Reset sterownika

Nacisnąć i przytrzymać przycisk PRG na sterowniku, a następnie, gdy po ok. 16s zobaczymy trzy 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.

4. 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 sześć 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,
Dwa krótkie błyski diody LED, potem sześć 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,
Trzy 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,

5. Dane techniczne

Lp	Nazwa	Wartość	Uwagi
1	Zasilanie	230AC/50Hz	+/- 10%
2	Pobór prądu	12mA/0.6W	przełączniki wyłączone
3	Obciążenie	2 x 3A/230AC	
4	Częstotliwość	868.3MHz	Hörmann
5	Częstotliwość	433.92MHz	pozostałe systemy

6. Ustawienia fabryczne

Czas podnoszenia/opuszczania 40s, przycisk S1 - podnieś roletę, przycisk S2 - opuść roletę.

7. 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 rolet LNST_Rolety 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