

# Sterownik ROLET LN\_R kompatybilny z FAAC YOODA NICE

przeznaczony do sterowania indukcyjnego silnika roletowego z wyłącznikami krańcowymi, obciążalność 3A/230VAC, zasilanie 230VAC/50Hz, 682 piloty, dwa wejścia lokalne S1 i S2,

Proxima jest niezależnym producentem automatyki bramowej i rolet. Nazwy innych producentów zostały użyte wyłącznie w celu wyjaśnienia przeznaczenia produktu Proxima.



## Najważniejsze zalety:

- ✂ przeznaczony do sterowania indukcyjnego silnika roletowego z wyłącznikami krańcowymi - obciążalność 3A/230VAC, zasilanie 230VAC/50Hz,
- ✂ sterownik obsługuje dwa typy (max. 682) pilotów:
  - piloty ROLETOWE / WIELOROLETOWE - posiadające przyciski GÓRA STOP DÓŁ,
  - i piloty BRELOCZKOWE posiadające zazwyczaj jeden, dwa, trzy lub cztery przyciski,
- ✂ **REJESTRACJA W TRYBIE ROLETOWYM.** Piloty ROLETOWE i BRELOCZKOWE są rejestrowane w sterowniku jednym dowolnym przyciskiem pilota i wtedy określone przyciski pilota odpowiednio zamykają, zatrzymują i otwierają roletę,
- ✂ **REJESTRACJA W TRYBIE BRAMOWYM.** Każdy pojedynczy przycisk pilota ROLETOWEGO i BRELOCZKOWEGO może zostać zarejestrowany w sterowniku i 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 zwarceniu z zaciskiem L realizują niezależnie 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, jedнопроводowy) - zwarcie krótkie (<1s) zamyka, a zwarcie długie (>1s) otwiera roletę, zwarcie podczas ruchu zatrzymuje roletę,
- ✂ zarejestrowanym pilotem można zdalnie sklonować pilota, można wyłączyć tę funkcję,
- ✂ mieści się w puszcze instalacyjnej o średnicy wew. 55mm,
- ✂ programowany czas podnoszenia/opuszczania 4-240s,
- ✂ nie można rejestrować pilotów po załączeniu zasilania, co istotnie podnosi bezpieczeństwo użytkownika,

**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.

## 1. Działanie sterownika

**1.1.** Sterownik wykonany w wersji:

**NICE** akceptuje rozkazy sterujące pojedynczą roletą i rozkazy grupowe wysyłane przez piloty NICE ERO, PLANO czy NICEWAY itp. Sterownik akceptuje piloty breloczkowe FLOR, ERA, INTI, VERY itp. Sterownik **nie akceptuje pilotów NICE SMILO.**

**FAAC** akceptuje piloty roletowe T-MODE (TM XT6 i XT6S 433) i M-MODE (TM XT1 M433, TM XT1S M433, TM XT6 N433, TM XT6S M433) oraz piloty breloczkowe i roletowe PROXIMA.

**YOODA** akceptuje piloty roletowe i breloczkowe systemu YOODA.

**1.2.** Po włączeniu zasilania sterownik podaje diodą LED pojemność pamięci pilotów - 682 (**punkt 5.**).

**1.3.** Naciśnięcie przycisku Góra Stop Dół zarejestrowanego w trybie ROLETOWYM pilota podnosi, zatrzymuje i opuszcza roletę. Naciśnięcie zarejestrowanego w trybie BRAMOWYM 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.

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

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

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

**UWAGA.** Pilot może być zarejestrowany tylko w jednym z trybów: w trybie BRAMOWYM lub w trybie ROLETOWYM. Jeżeli pilot jest pilotem wieloroletowym, to każdy kanał pilota można niezależnie zarejestrować w trybie BRAMOWYM lub w trybie ROLETOWYM.

**Rozkazy grupowe pilota wieloroletowego wykonywane są tylko dla kanałów pracujących w trybie ROLETOWYM.**

## 2. Rejestracja pilota w TRYBIE ROLETOWYM

W stanie normalnej pracy krótko nacisnąć i zwolnić przycisk PRG na sterowniku. Po pierwszym naciśnięciu dioda LED błyska raz i sterownik czeka 5s na naciśnięcie dowolnego (w tym tylnego, jeżeli istnieje) przycisku pilota ROLETOWEGO lub BRELOCZKOWEGO. W pilotach wielokanałowych należy pamiętać o ustawieniu wybranego kanału pilota, nie może to być jednak kanał grupowy.

**Rejestracji pilota** towarzyszy krótki, pojedynczy blysk diody LED. Po rejestracji pilota, sterownik przez 5s czeka na rejestrację kolejnego pilota w trybie ROLETOWYM. Potem sterownik błyska diodą LED hymn kibica, podaje diodą LED liczbę zarejestrowanych pilotów (**punkt 5.**) i przechodzi do normalnej pracy.

## 3. Rejestracja przycisku pilota W TRYBIE BRAMOWYM

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

- **po pierwszym** naciśnięciu dioda LED błyska raz i sterownik czeka 5s na naciśnięcie dowolnego przycisku pilota mającego pracować w trybie ROLETOWYM - **punkt 2.**

- **po drugim** naciśnięciu dioda LED błyska dwa razy i sterownik czeka 5s na rejestrację przycisku pilota mającego sterować silnikiem rolety - krok po kroku: podnoszenie, stop, opuszczanie, stop, a gdy roleta jest w ruchu - stop,

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

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

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

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

**Rejestracji przycisku** towarzyszy krótki pojedynczy blysk diody LED. Można rejestrować także przyciski LOCK.

Po rejestracji pilota, sterownik przez 5s czeka na rejestrację kolejnego pilota. Potem sterownik błyska diodą LED hymn kibica i podaje liczbę zarejestrowanych pilotów (**punkt 5.**) i przechodzi do normalnej pracy.

## 4. Kasowanie pilota

W stanie normalnej pracy **krótko nacisnąć i zwalniać** przycisk PRG na sterowniku. **Po ósmym** naciśnięciu przycisku PRG dioda LED błyska osiem razy i sterownik czeka 5s na naciśnięcie dowolnego przycisku zarejestrowanego pilota ROLETOWEGO i BRELOCZKOWEGO, który ma zostać usunięty. Usunięte zostają wszystkie przyciski pilota. Pilot ROLETOWY musi być w trybie pojedynczego pilota (nie pilota grupowego).

**Kasowanie pilota** sygnalizowane jest długim blyskiem 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.

## 5. Informacja diodą LED

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 blysków 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 blysków diody LED potwierdza gotowość sterownika do rejestracji przycisków pilota w grupie nr 6 - podnoszenie.

## 6. 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 blysk** diody LED,
- po kolejnych 4s zobaczymy **krótki blysk** diody LED,
- po kolejnych 4s zobaczymy **dwa krótkie blyski** diody LED,
- po 4s kolejnych zobaczymy **trzy krótkie blyski** diody LED,
- i w końcu po kolejnych 4s zobaczymy **cztery krótkie blyski** diody LED. Zwolnienie przycisku PRG na sterowniku:

- **po jednym długim** blysku - ustawianie czasu opuszczania/podnoszenia rolety - **punkt 6.1.**

- **po jednym krótkim** blysku diody LED - ustawienia scenariusza dla przycisku S1 - **punkt 6.2.**

- **po dwóch krótkich** blyskach diody LED - ustawienia scenariusza dla przycisku S2 - **punkt 6.2.**

- **po trzech krótkich** blyskach diody LED - zdalne klonowanie pilota możliwe lub niemożliwe - **punkt 6.3.**

- **po czterech krótkich** blyskach diody LED - przywrócenie ustawień fabrycznych i kasowanie pamięci pilotów - **punkt 6.4.**

### 6.1. Ustawianie czasu opuszczania/podnoszenia rolety

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

Gdy dioda LED błyśnie, nacisnąć przycisk PRG. Roleta 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.

### 6.2. Scenariusz działania przycisków S1 i S2

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

**Konfigurowanie działania przycisku S1.** W stanie normalnej pracy nacisnąć i przytrzymać przycisk PRG na sterowniku, a gdy po długim blysku zobaczymy **pojedynczy krótki** blysk diody LED, zwolnić przycisk PRG - dalej patrz **punkt 6.2.1.**

**Konfigurowanie działania przycisku S2.** W stanie normalnej pracy nacisnąć i przytrzymać przycisk PRG na sterowniku, a gdy po długim blysku zobaczymy pojedynczy krótki blysk diody LED, a następnie **podwojny** blysk diody LED, zwolnić przycisk PRG - dalej patrz **punkt 6.2.1.**

### 6.2.1. Dalej sterownik siedem 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 roletę, zwarcie podczas ruchu zatrzymuje roletę,

### 6.3. Włączenie/wyłączenie możliwości klonowania 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 2 razy

Jeżeli naciśniemy przycisk PRG sterownika po:

- **pierwszym** błysku diody LED - niemożliwe jest zdalne klonowanie pilota,
- **drugim** błysku diody LED - możliwe jest zdalne klonowanie pilotów - **punkt 7.,**

### 6.4. 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.

## 7. Klonowanie pilota

Posiadając działającego pilota, można w zasięgu odbiornika rolety, zarejestrować nowego pilota.

**UWAGA.** Można przekazać uprawnienia pilota zarejestrowanego w trybie ROLETOWYM i w trybie BRAMOWYM. Najlepiej gdy przekazujemy uprawnienia takiemu samemu pilotowi, ale nie jest to konieczne. Przyciski w sklonowanym pilocie działają identycznie jak w pilocie - wzorcu.

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

Należy zgodnie z **punktem 6.3.** wybrać możliwość zdalnego klonowania pilota. Roletę warto ustawić mniej więcej w połowie wysokości.

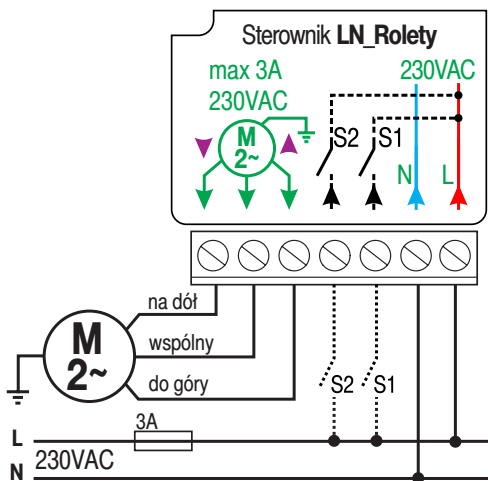
**Aby sklonować pilota należy w pobliżu sterownika:**

**A.** Nacisnąć tylny przycisk pilota ROLETOWEGO lub równocześnie nacisnąć przyciski GÓRA + STOP (lub DÓŁ + STOP) pilota BRE-LOCZKOWEGO pilota KLONA, roleta krótko drgnie, a dioda LED sterownika krótko błysnie, a roleta krótko drgnie.

**B.** Nacisnąć tylny przycisk pilota ROLETOWEGO lub równocześnie nacisnąć przyciski GÓRA + STOP (lub DÓŁ + STOP) pilota BRE-LOCZKOWEGO pilota KLONA, roleta krótko drgnie, a dioda LED sterownika błyska hymn kibica i potwierdza skuteczne klonowanie pilota.

Błąd klonowania sygnalizowany jest przedłużonym błyskiem diody LED sterownika.

## 8. Wyprowadzenia



Przycisk PRG naciśnięty:	Dioda LED		Funkcja
raz krótko	jeden błysk	TRYB BRAMOWY	Rejestracja całego pilota w trybie ROLETOWYM - nacisnąć dowolny przycisk pilota
drugi raz krótko	dwa błyski		Rejestrację przycisku pilota - krok po kroku - podnoszenie - stop - opuszczanie - stop
trzeci raz krótko	trzy błyski		Rejestrację przycisku pilota - podnieś roletę, a gdy roleta jest w ruchu STOP
czwarty raz krótko	cztery błyski		Rejestrację przycisku pilota - opuścić roletę, a gdy roleta jest w ruchu STOP
piąty raz krótko	pięć błysków		Rejestrację przycisku pilota - STOP
szósty raz krótko	sześć błysków		Rejestrację przycisku pilota - opuścić roletę
siódmy raz krótko	siedem błysków		Rejestrację przycisku pilota - podnieś roletę
ósmo raz krótko	osiem błysków		Sterownik czeka na naciśnięcie pilota, który ma zostać usunięty

Przycisk PRG zwolniony po:	Funkcja	Opis
<b>Jeden długi</b> błysk diody LED potem <b>jeden</b> błysk	<b>Ustawianie czasu</b> podnoszenia /opuszczania,	po błysku diody LED naciśnięcie przycisku PRG, roleta zostaje opuszczana, po opuszczeniu naciśnięcie przycisku PRG, roleta zaczyna się podnosić, po podniesieniu naciśnięcie przycisku PRG, zostanie zapamiętany czas podnoszenia/opuszczania,
<b>Jeden krótki</b> błysk diody LED, potem <b>siedem</b> błysków	<b>Tryb pracy</b> przycisku <b>S1</b>	naciśnięcie przycisku PRG po <b>pierwszym</b> błysku diody LED wybiera tryb - krok po kroku, po <b>drugim</b> - podnoszenie_STOP, po <b>trzecim</b> - opuszczanie_STOP, po <b>czwartym</b> STOP, po <b>piątym</b> opuszczanie, po <b>sóstym</b> podnoszenie, po <b>siódmym</b> JJ,
<b>Dwa krótkie</b> błyski diody LED, potem <b>siedem</b> błysków	<b>Tryb pracy</b> przycisku <b>S2</b>	naciśnięcie przycisku PRG po <b>pierwszym</b> błysku diody LED wybiera tryb - krok po kroku, po <b>drugim</b> - podnoszenie_STOP, po <b>trzecim</b> - opuszczanie_STOP, po <b>czwartym</b> STOP, po <b>piątym</b> opuszczanie, po <b>sóstym</b> podnoszenie, po <b>siódmym</b> JJ,
<b>Trzy krótkie</b> błyski diody LED, potem <b>dwa</b> błyski	<b>Klonowanie</b> pilota	naciśnięcie przycisku PRG po <b>pierwszym</b> błysku diody LED - niemożliwe klonowanie pilota, po <b>drugim</b> błysku diody LED - możliwe zdalne klonowanie pilotów,
<b>Cztery krótkie</b> błyski diody LED, potem <b>jeden</b> błysk	<b>Reset</b>	naciśnięcie przycisku po błysku diody LED - RESET, usunięte zostają wszystkie piloty, czas podnoszenia/opuszczania 40s, przycisk S1 - podnieś roletę, przycisk S2 - opuść roletę, można klonować piloty,

## 9. 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	433.92MHz	



## 10. Ustawienia fabryczne

Czas podnoszenia/opuszczania 40s, przycisk S1 - podnosi roletę, przycisk S2 - opuszcza roletę, można klonować piloty,

## 11. Gwarancja

Szczegóły dotyczące gwarancji znajdują się na karcie gwarancyjnej oraz na stronie [www.proxima.pl](http://www.proxima.pl) w zakładce - do pobrania.



Jak wskazuje symbol zamieszczony obok, zabrania się wyrzucania urządzenia razem z odpadami domowymi. Należy więc przeprowadzić „selektywną zbiórkę odpadów”, zgodnie z metodami przewidzianymi przez obowiązujące przepisy lub oddać urządzenie do sprzedawcy podczas dokonywania zakupu nowego ekwiwalentnego urządzenia.

UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE:

Proxima sp.j. niniejszym oświadcza, że urządzenie sterownik LN\_R kompatybilne z systemem FAAC YOODA NICE jest zgodne z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: [www.proxima.pl](http://www.proxima.pl) w zakładce do pobrania.

**PROXIMA**  
ELECTRONICS