

Przycisk PRG zwolniony po:	Funkcja	Opis
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 szóstym 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 szóstym podnoszenie, po siódmym JJ,
Trzy krótkie błyski diody LED, potem dwa błyski	Zdalne klonowanie pilota	naciśnięcie przycisku PRG po pierwszym błysku diody LED - niemożliwe zdalne klonowania pilota, po drugim 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,

6. 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	869.50MHz	

7. USTAWIENIA FABRYCZNE

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



8. GWARANCJA

Producent jest przekonany, że urządzenie będzie funkcjonowało poprawnie przez wiele lat. Jeżeli jednak w ciągu trzech lat od daty wydania wystąpią usterki w jego działaniu zostaną one bezpłatnie usunięte. Gwarancja nie obejmuje: uszkodzeń mechanicznych, termicznych oraz zalania urządzenia. Nie należy również naruszać plomb gwarancyjnych. Odpowiedzialność producenta jest ograniczona do wysokości wartości urządzenia. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawieszają uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.



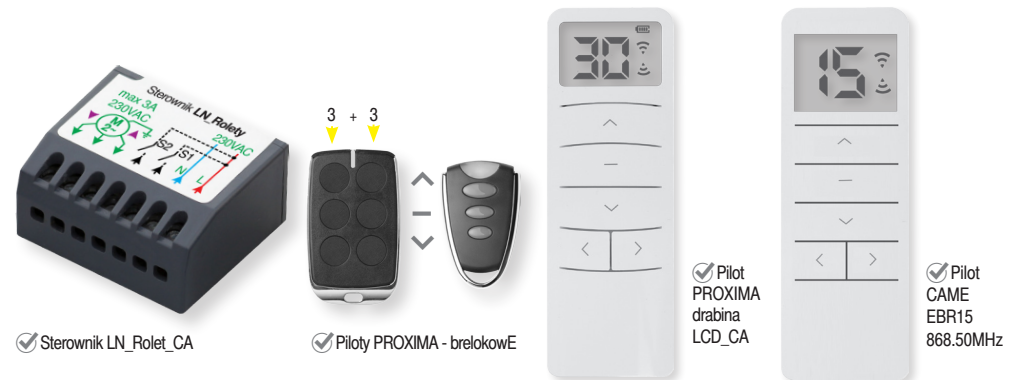
Zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 29 lipca 2005r. o ZSEIE zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem **przekreślonego kosza**. Użytkownik, chcąc pozbyć się sprzętu elektronicznego lub elektrycznego, jest obowiązany do oddania go do punktu zbierania zużytego sprzętu. Powyższe obowiązki ustawowe zostały wprowadzone w celu ograniczenia ilości odpadów powstających ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zapewnienia odpowiedniego poziomu zbierania, odzysku i recyklingu. W sprzęcie nie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają szczególnie negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

PROXIMA
ELECTRONICS

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

Sterownik ROLET LN_Rolety_KAPI

przeznaczony do sterowania indukcyjnego silnika roletowego z wyłącznikami krańcowymi, obciążalność 3A/230AC, zasilanie 230VAC/ 50Hz, 30 pilotów, dwa wejścia lokalne S1 i S2,



NAJWAŻNIEJSZE ZALETY:

- ▶ przeznaczony do sterowania jednofazowego, indukcyjnego silnika roletowego z wyłącznikami krańcowymi - obciążalność 3A/230AC, zasilanie 230VAC/ 50Hz,
- ▶ współpracuje z kodowaniem CAME KLIMT 869,50 MHz,
- ▶ sterownik rejestruje przyciski pilotów CAME EBR15, PROXIMA drabina i PROXIMA brelokowe, w trybie roletowym i w trybie krok po kroku,
- ▶ piloty PROXIMA brelokowe to piloty Bi_Kliki - dwa piloty w jednej obudowie, Pierwszy pilot dostępny jest jak zazwyczaj, „normalnie”, po jednokliku. Drugi pilot dostępny jest po szybkim, dwukrotnym naciśnięciu przycisku pilota po dwukliku.
- ▶ mieści się w puszcze instalacyjnej o średnicy wew. 55mm,
- ▶ sterownik rejestruje piloty:
 - w trybie roletowym - wszystkie trzy przyciski \wedge \dashv \vee ,
 - w trybie krok po kroku - jeden przycisk pilota \wedge \dashv \vee ,
- ▶ pamięć 30 pilotów roletowych i KpK,
- ▶ sterownik posiada dwa wejścia S1 i S2, które po zwarciu 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, jedнопроводowy) - zwarcie krótkie (<1s) zamyka, a zwarcie długie (>1s) otwiera roletę, zwarcie podczas ruchu zatrzymuje roletę,
- ▶ optyczne potwierdzanie 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 - 30.

1. DZIAŁANIE STEROWNIKA

- 1.1.** Naciśnięcie przycisku pilota zarejestrowanego w sterowniku jako:
- ▷ roletowy - przyciski \wedge \dashv \vee podnoszą zatrzymują lub opuszczają roletę,
 - ▷ krok po kroku - przycisk - podnosi - zatrzymuje - opuszcza - zatrzymuje - podnosi - itd.... roletę.
- 1.2.** Zwarcie z przewodem L 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,
 - jednoznacznie jedнопроводowy JJ, zwarcie krótkie (<1s) zamyka roletę, zwarcie długie (>1s) otwiera roletę, a zwarcie podczas ruchu zatrzymuje roletę.
- 1.3.** Opuszczaniu rolety towarzyszy miganie diody LED w sterowniku, a podczas podnoszenia rolety dioda LED pali się światłem ciągłym.
- 1.3.** Jeżeli roleta jest w ruchu, odebrany rozkaz ruchu w kierunku przeciwnym zawsze tylko zatrzymuje roletę.

2. REJESTROWANIE I KASOWANIE PILOTÓW

▷ Każdy pilot posiada trzy przyciski (\wedge \dashv \vee). Jeżeli przyciski realizują podnoszenie, stop i opuszczanie rolety, to pilot pracuje w trybie roletowym. Jeżeli przycisk \wedge , \dashv lub \vee kolejno przycisk - podnosi - zatrzymuje - opuszcza - zatrzymuje - podnosi... to pracuje w trybie Krok po Kroku - KpK.

▷ Pilota (przycisk pilota) w sterowniku może zarejestrować w trybie roletowym lub KpK. Jeżeli przycisk pilota został zarejestrowany w trybie roletowym, a potem w trybie KpK to pilot w trybie roletowym

zostaje usunięty. Jeżeli przycisk pilota został zarejestrowany w trybie KpK to, a potem w trybie roletowym to pilot w trybie KpK zostaje usunięty. Jeżeli przycisk pilota został zarejestrowany w trybie KpK to, to również pozostałe przyciski pilota można zarejestrować w trybie KpK.

▷ Pilot EBR15 to 15 pilotów roletowych (↖ — ↗) lub 45 pilotów przycisków KpK,

▷ pilot PROXIMA drabina to 30 pilotów roletowych lub 90 pilotów KpK, ▷ trzyprzyciskowy pilot brelokowy PROXIMA to dwa piloty roletowe (jedno i dwuklik), lub sześć pilotów KpK,

▷ sześcioprzyciskowy pilot brelokowy PROXIMA to dwa piloty roletowe (jedno i dwuklik), lub sześć pilotów KpK,

► 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 którego wszystkie przyciski pracują w trybie roletowy,

- **po drugim** naciśnięciu dioda LED błyska dwa razy i sterownik czeka 5s na rejestrację przycisku pilota mającego pracować w trybie KpK,

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

Rejestracji przycisku pilota towarzyszy krótki pojedynczy błysk diody LED. Przez 5 sekund sterownik czeka na naciśnięcie przycisku kolejnego 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 dwie grupy mignięć diody LED sterownika rozdzielone krótką przerwą.

Należy liczyć mignięcia diody LED w pierwszej i drugiej grupie. Liczba mignięć w pierwszej grupie to pierwsza cyfra (dziesiątki), ilość mignięć w drugiej grupie to druga cyfra (jednostki).

Zero sygnalizowane jest pojedynczym przedłużonym włączeniem diody LED.

Np: dwa krótkie i długi błysk diody LED oznacza 20 zarejestrowanych pilotów.

3. KONFIGUROWANIE STEROWNIKA

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

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

- po 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 krótkim** błysku diody LED - ustawienia scenariusza dla przycisku S1 - punkt **3.1**

- **po dwóch krótkich** błyskach diody LED - ustawienia scenariusza dla przycisku S2 - punkt **3.1**

- **po trzech krótkich** błyskach diody LED - zdalne klonowania pilota możliwe lub niemożliwe - punkt **3.2**

- **po czterech krótkich** błyskach diody LED- przywrócenie ustawień fabrycznych i kasowanie pamięci pilotów, punkt **3.3**.

3.1. Scenariusz działania przycisków S1 i S2

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.

3.1.1 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, jednonprzewodowy) - zwarcie krótkie (<1s) zamyka, a zwarcie długie (>1s) otwiera roletę, zwarcie podczas ruchu zatrzymuje roletę,

3.2. Ustawienia możliwości 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 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 5),

3.3. 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.

4. ZDALNIE 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 sterowniku - 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 nieSYSTEMowy) niewielkie ruchy opuszczające, zwolnić przycisk pilota kłona.

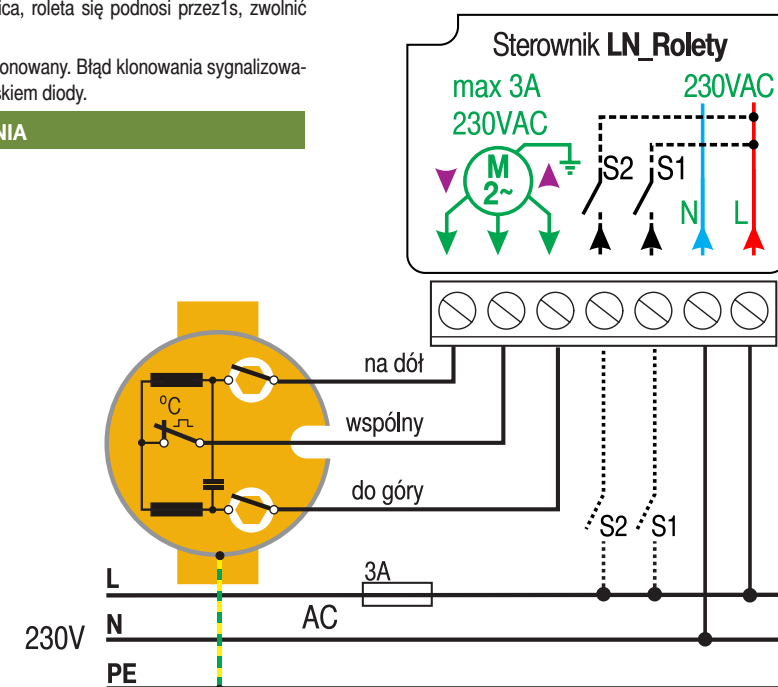
C. W ciągu 2s naciskać **przycisk pilota wzorca**, dioda LED błyska raz, a roleta podnosi się nieznacznie, zwolnić przycisk pilota wzorca.

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 przez1s, zwolnić przycisk pilota wzorca.

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

5. WYPROWADZENIA



Przycisk PRG naciśnięty:	Dioda LED	Funkcja
raz krótko	jednen błysk	Rejestracja pilota jako pilota roletowego - w pilotach drabina i pilotach brelokowych nacisnąć dowolny przycisk ↖, — lub ↗,
drugi raz krótko	podwójny błysk	Rejestrację przycisku pilota - podnieś roletę, a gdy roleta jest w ruchu STOP
trzeci raz krótko	potrójny błysk	Sterownik czeka na naciśnięcie pilota który ma zostać usunięty,