

Sterownik napędów
bramowych lub
garażowych
wykorzystujących
jednofazowy silnik
roletowy o mocy do
700W



INSTRUKCJA OBSŁUGI

eLB6E/eLB6Ek
eLB6H/eLB6Hk

OPROGRAMOWANIE

OZNACZENIE	UWAGI
1.0.0-E-NF B6:3.0.1/1.0.0	Wersja eLB6E –wcześniejsze zamknięcie po 5s
B6:3.0.1/1.1.0	Wersja eLB6E –z programowalnym czasem wcześniejszego zamknięcia
1.1.0-H-NF B6:3.0.1/3.0.0	Wersja eLB6H –wcześniejsze zamknięcie po 5s
B6:3.0.1/3.1.0	Wersja eLB6H –z programowalnym czasem wcześniejszego zamknięcia
1.3.0-E-NF B6:3.0.2/2.0.0	Wersja eLB6Ek –wcześniejsze zamknięcie po 5s
B6:3.0.2/2.1.0	Wersja eLB6Ek –z programowalnym czasem wcześniejszego zamknięcia
1.4.0-H-NF B6:3.0.2/4.0.0	Wersja eLB6Hk –wcześniejsze zamknięcie po 5s
B6:3.0.2/4.1.0	Wersja eLB6Hk –z programowalnym czasem wcześniejszego zamknięcia

SPIS TREŚCI

ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA.....	3
OPIS URZĄDZENIA	5
DANE TECHNICZNE	5
WYMIARY.....	6
OPIS PRZYCISKÓW STERUJĄCYCH.....	6
INSTALACJA STEROWNIKA.....	7
SCHEMAT PODŁĄCZENIA	10
PROGRAMOWANIE USTAWIEŃ	11
NOTATKI	16

UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE
SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY

Nr:
21/2014/D2



PRODUCENT/HEREBY,
PPHU ELDRIM JANUSZ JANOWSKI
Franciszkańska 3, 33-300 Nowy Sącz

*niniejszym oświadczam, że typ urządzenia eLB6 jest zgodny z dyrektywami:
EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, RED 2014/53/UE, ROHS 2011/65/UE*
*declares that the equipment type eLB6 is in compliance with Directives:
EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, RED 2014/53/UE, ROHS 2011/65/UE*

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:
The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:
eldrim.pl



Zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji niepotrzebnego sprzętu przez użytkowników prywatnych w Unii Europejskiej przedmioty zawierające taki symbol **NIE WOLNO** wyrzucać wraz z innymi śmieciami. W tym przypadku użytkownik jest odpowiedzialny za odpowiednią utylizację przez dostarczenie urządzenia do wyznaczonego punktu, lub producenta który zajmie się jego dalszą utylizacją. Osobne zbieranie i przetwarzanie wtórne niepotrzebnych urządzeń ułatwia ochronę środowiska naturalnego i zapewnia, że utylizacja odbywa się w sposób chroniący zdrowie człowieka i środowisko. Uwaga ta dotyczy także zużytych baterii i akumulatorów.

ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Przed montażem i pierwszym użyciem sterownika zapoznaj się dokładnie z instrukcją obsługi i zachowaj ją na wypadek konieczności użycia w przyszłości.

OZNACZENIE SYMBOLI



WAŻNE WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA!



INFORMACJA !



Zgodnie z obowiązującymi przepisami europejskimi, brama z napędem musi zostać wykonana zgodnie z Dyrektywą 2006/42/WE. Musi również spełniać wymagania norm: EN 13241-1; EN 12445; EN 12453 oraz EN 12635.

Zgodnie z postanowieniami Dyrektywy Maszynowej 2006/42/WE oświadcza się, że produkt nie może zostać oddany do eksploatacji, aż do momentu, gdy maszyna finalna, do której jest wbudowany lub której jest podzespołem, uzyska oświadczenie o zgodności z dyrektywami oraz odpowiednimi przepisami, które maszyna finalna musi spełniać.

ZALECENIA OGÓLNE

- Osoba montująca, konserwująca oraz wszyscy użytkownicy napędu bezwzględnie muszą się zapoznać z Instrukcją montażu i eksploatacji.
- Instrukcję montażu i eksploatacji przechowywać w dostępnym miejscu.
- Produkt używać zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Przestrzegać i dotrzymywać przepisów BHP oraz norm obowiązujących w odpowiednich krajach.
- Montaż, podłączenie oraz pierwsze uruchomienie napędu bramy może być wykonane wyłącznie przez wykwalifikowane osoby.
- Napęd instalować tylko w prawidłowo zamontowanych bramach.
- Przed wykonywaniem jakichkolwiek prac przy napędzie odłączyć napięcie zasilania i zabezpieczyć przed przypadkowym włączeniem. Dotyczy to również zasilania akumulatorowego.
- Podczas jakichkolwiek prac spawalniczych zlokalizowanych w pobliżu bramy, odłączyć bramę od źródła zasilania i odłączyć obwody elektroniczne.
- Sposoby wykonania instalacji elektrycznej jak również jej zabezpieczenia przed porażeniem elektrycznym są określone przez obowiązujące normy i przepisy prawne.
- Zamontować urządzenia zabezpieczające (fotokomórki, listwy krawędziowe, kurtyny itp.).
- Na bramie zamontować tabliczkę ostrzegawczą –Brama w ruchu automatycznym.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody i zakłócenia w- pracy wynikające z nieprzestrzegania niniejszej instrukcji montażu i eksploatacji.



Przestrzegać wszystkich wskazówek montażowych. Nieprawidłowy montaż może prowadzić do poważnych obrażeń ciała.

ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

EKSPLOATACJA

- Napęd używać tylko wówczas, gdy zamontowany jest zgodnie z obowiązującymi normami oraz gwarantuje bezpieczeństwo użytkownikowi.
- Brama może być użytkowana wyłącznie przez osoby przeszkolone.
- Dzieci oraz osoby niepełnosprawne umysłowo nie mogą sterować bramą.
- Nie wkładać rąk lub innych części ciała do poruszającej się bramy lub jej ruchomych części.
- Nie wkładać żadnych przedmiotów lub elementów mechanicznych do poruszającej się bramy lub jej ruchomych części.
- Przejeżdżać przez bramę dopiero po jej całkowitym otwarciu.
- W przypadku automatycznego zamykania bramy krawędzie zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi normami.
- Podczas ruchu bramy w jej strefie pracy nie mogą znajdować się dzieci, osoby dorosłe, zwierzęta ani żadne przedmioty.
- Regularnie sprawdzać działanie elementów zabezpieczających.
- Usterki mogące mieć wpływ na bezpieczeństwo użytkownika należy niezwłocznie usuwać.
- Napęd eksploatować w strefach niezagrażonych eksplozją.
- Nie używać napędu w pomieszczeniu z agresywną atmosferą.
- Nie wolno stosować światełek jako sygnalizacji świetlnej.
- Przynajmniej co 6 miesięcy przeprowadzić prace kontrolno-konserwacyjne.

INSTALACJA

- Bramy otwierane automatycznie za pomocą napędu muszą spełniać wymagania obowiązujących norm i dyrektyw, np. EN 12604, EN 12605.
- Użytkować tylko sprawny technicznie napęd zgodnie z jego przeznaczeniem, z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa i zagrożeń i przestrzegając z instrukcji montażu i eksploatacji.
- Brama podczas otwierania lub zamykania nie może się przechylać i musi być wypoziomowana.
- Brama musi się prawidłowo poruszać w całym zasięgu jej pracy.
- Brama musi być stabilna i sztywna, tj. podczas otwierania i zamykania nie może się wyginać lub skręcać.
- Podczas montażu przestrzegać przepisów BPH.
- Instalację przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi normami.
- Instalację sterownika mogą wykonywać tylko wykwalifikowane osoby z odpowiednimi uprawnieniami.
- Instalację należy przeprowadzić z zachowaniem podstawowej ochrony przed wyładowaniami ESD.
- Nie należy podłączać napędu do zasilania wcześniej niż podano to w instrukcji, nie stosowanie się do tego zalecenia może grozić porażeniem prądem.

UWAGI BEZPIECZEŃSTWA



- Niedozwolone jest przechodzenie lub przejeżdżanie pod poruszającą się bramą.
- Niedozwolone jest podnoszenie lub przesuwanie za pomocą bramy przedmiotów lub osób.
- Nadajnik sterujący należy chronić przed dziećmi, gdyż mogą użyć go do zabawy.
- Bramę wolno uruchomić tylko wtedy, gdy cała strefa ruchu bramy jest dobrze widoczna i wolna od przeszkód.

OPIS URZĄDZENIA

PRZEZNACZENIE

Sterownik eLB6 jest przeznaczony dla napędów bramowych wykorzystujących jednofazowy rewersyjny silnik roletowy (z wbudowanymi krańcówkami) na napięcie 230Vac o mocy do 700W. Doskonale nadaje się do pracy ciągłej, można zastosować go na posesjach prywatnych i w firmach. Zastosowany system zmiennego kodowania nadajników firmy Microchip sprawia iż system staje się niedostępny dla osoby nieautoryzowanej.

UWAGA!

eLB6H i eLB6E –wersje z 1-przyciskiem sterowania sekwencyjnego umieszczonym na obudowie

eLB6Hk i eLB6Ek –wersje z 3-przyciskowym manipulatorem sterowniczym (OTWÓRZ, STOP, ZAMKNIJ) umieszczonym na obudowie

eLB6H i eLB6Hk –współpracują z nadajnikami zgodnymi ze standardem transmisji Keeloq pracującymi na częstotliwości 433.92MHz.

eLB6E i eLB6Ek –współpracują z wszystkimi nadajnikami firmy eLdrim zgodnymi ze standardem transmisji Keeloq pracującymi na częstotliwości 433.92MHz.

ZALETY STEROWNIKA

- Sterowanie za pomocą nadajników z kodem dynamicznie zmiennym Keeloq (34szt).
- Sterowanie na przyciski dzwonek.
- Sterowanie manipulatorem zewnętrznym lub umieszczonym na obudowie (Opcjonalnie).
- Funkcje: AUTOZAMYKANIE, TYLKO OTWÓRZ, SZYBKI MANIPULATOR.
- Sygnalizacja świetlna ruchu bramy lub załączenie światła z opóźnionym wyłączeniem.
- Funkcja skrócenia czasu autozamykania po wykryciu przejazdu (Regulowany czas -wersje).
- Możliwość instalacji bariery podczerwieni.
- Możliwość instalacji listwy optyczne OSE (1kHz, 12V)
- Funkcja testowania fotokomórek zwiększająca bezpieczeństwo.
- Prosta procedura instalacji i programowania.

SPOSÓB DZIAŁANIA

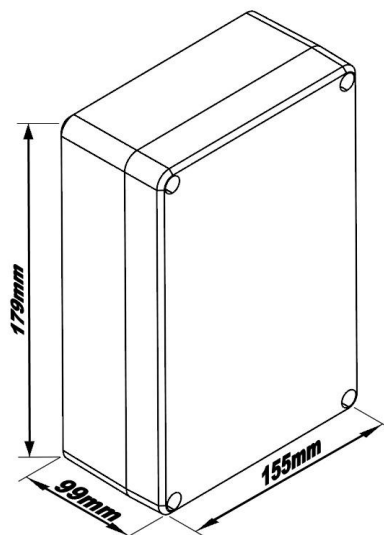
Sterowanie napędu odbywa się poprzez zaprogramowany w eLB6 przycisk nadajnika lub przyciski dzwonek: sterowania sekwencyjnego (**C1**), Zamknij (**C2**), Otwórz (**C3**) i zatrzymania Stop (**C4**). W przypadku sterowania z wejścia **C1** i nadajnika przypisanego do tej funkcji działanie polega na wykonywaniu poleceń krok-po kroku OTWÓRZ-STOP-ZAMKNIJ-STOP lub przy włączonej funkcji TYLKO OTWÓRZ na możliwości jedynie otwarcia bramy. Po załączeniu zasilania pierwszym rozkazem jest otwieranie, jeśli wydamy następane polecenie w trakcie ruchu bramy to ją zatrzymamy, a następnie możemy uruchomić ją w kierunku zamykania. Dodatkowo w wersji eLB6E i eLB6H na obudowie znajduje się przycisk sterowania sekwencyjnego. Natomiast w wersji eLB6Ek i eLB6Hk na obudowie znajduje się 3-przyciskowy manipulator Otwórz, Stop, Zamknij.

DANE TECHNICZNE

Zasilanie sterownika	AC 230Vac +/-10% 50Hz
Zakres temperatur pracy	-20 do +70°C
Napięcie zasilania silnika	AC 230V +/-10% 50Hz Vac
Pobór mocy w stanie spoczynku	<2W (bez akcesoriów)
Odbiornik radiowy	433.92MHz OOK
Zasięg	do 200m
Typ nadajnika	
eLB6E, eLB6Ek	firmy eLdrim zgodny z transmisją Keeloq
eLB6H, eLB6Hk	zgodny z transmisją Keeloq

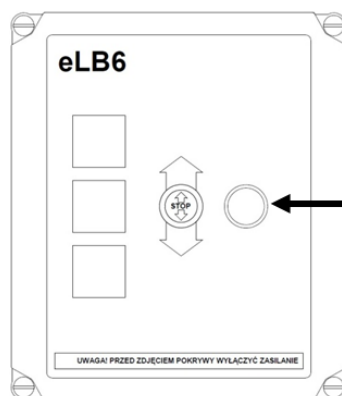
Pamięć nadajników	34 szt.
Maksymalna moc silnika	<=700W
Maksymalny czas autozamykania	10min
Maksymalny czas pracy silnika	72s
Typ bezpiecznika	3.15A/230V, \varnothing 5x20
Obudowa	IP53
Waga	
eLB6x	886g
eLB6xk	932g

WYMIARY



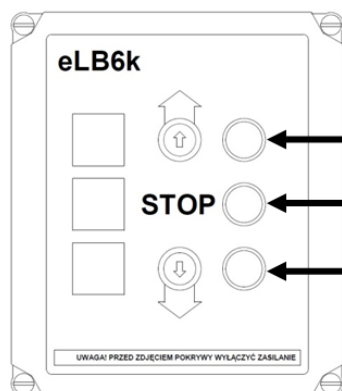
OPIS PRZYCISKÓW STERUJĄCYCH

eLB6E
eLB6H



PRZYCISK STEROWANIA
SEKWENCYJNEGO

eLB6Ek
eLB6Hk



OTWÓRZ

STOP

ZAMKNIJ

INSTALACJA STEROWNIKA

Przed przystąpieniem do instalacji upewnić się czy wszystkie zalecenia dotyczące bezpieczeństwa są spełnione.



Wszelkie prace instalacyjne mogą być wyłącznie wykonywane przez osoby wykwalifikowane. Instalacja elektryczna oraz podłączenie urządzeń elektronicznych mogą być wykonane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia elektryczne.

1. Wyłączyć zasilanie.
2. Zamontować mechanicznie sterownik.
3. Wyciągnąć szybkozłączki.
4. Podłączyć przewody do szybkozłączek według opisu na obudowie sterownika lub schematu podłączenia:

4.1. Podłączenie fotokomórek

Bariera podczerwieni jest niezbędnym elementem zabezpieczenia, który należy bezwzględnie podłączyć do sterownika. Nie dopuszcza ona do uderzenia bramą w pojazd, osobę lub przedmiot znajdujący się w świetle przejazdu. Po wykryciu przeszkody podczas zamykania następuje zatrzymanie, a następnie otwieranie bramy. Fotokomórki są niezbędne do poprawnej pracy urządzenia i zapewniają bezpieczeństwo. Wymagane jest podłączenie kurtyny zabezpieczającej lub innego dodatkowego zabezpieczenia chroniącego przed zgnieceniem w świetle pracy bramy podczas zamykania. Należy podłączyć je szeregowo z fotokomórkami.



W zależności od zastosowanych fotokomórek czas reakcji sterownika na sygnał z nadajnika lub przycisku sterowniczego może się wydłużyć. Spowodowane to jest wykonywaniem testowania poprawnej pracy zabezpieczenia.

+24VDC – plus zasilania fotokomórek
COM – minus zasilania odbiornika fotokomórki
FOTOCOM – minus zasilania nadajnika fotokomórki
COM – wyjście COM fotokomórki
FOTO IN – styk NC fotokomórki



Wydajność zasilania 24V złącza wynosi 400mA, w związku z tym należy upewnić się czy sumaryczne obciążenie zasilania nie przekracza tej wartości prądu. Przykładowe podłączenie fotokomórek znajduje się na schemacie podłączenia.

4.2. Podłączenie listwy optycznej OSE (1kHz, 12V)

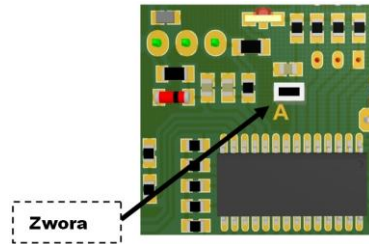
Zabezpieczenie montowane na krawędzi bramy podłączone jest do złącza Safety Edge. Listwa optyczna podobnie jak fotokomórka zabezpiecza przed zgnieceniem podczas zamykania. Po wykryciu przeszkody następuje zatrzymanie, a następnie otwieranie bramy.

+12V – + zasilania (Brązowy)
SIG – sygnał z listwy optycznej (Zielony)
GND – zasilania (Biały)
OFF – blokada działania listwy



Wejście OFF razem z wejściem GND służy do podłączenia blokady listwy krawędziowej w przypadku gdy konieczne jest wyłączenie jej przed osiągnięciem pozycji krańcowej. Standardowo wejście jest typu NO. Aby zmienić typ wejścia na NC należy na płycie PCB sterownika zalutować zworę

oznaczoną literą A. Dla konfiguracji NO dioda SafetyEdge świeci się przy załączonej krańcówce blokady natomiast dla konfiguracji NC dioda ta świeci przy wyłączonej krańcówce.



Uwaga! Wyjście 12V służy wyłącznie do podłączenia listwy optycznej (1kHz).

Przy braku optycznej listwy krawędziowej należy założyć zworę pomiędzy OFF i GND.



Przy braku stopu zewnętrznego/manipulatora należy założyć zworę pomiędzy C4 i GND.

4.3. Podłączenie zabezpieczeń/manipulatora STOP.

Zabezpieczenia typu NC monitorujące przestrzeń pracy bramy oraz przyciski manipulatora należy podłączyć szeregowo do wejścia Stop (C4) i COM. Są one niezbędne do poprawnej pracy urządzenia i zapewniają bezpieczeństwo.

C4 – wejście zabezpieczeń NC

COM –przewód wspólny

4.4. Podłączenie przycisków zewnętrznych (manipulatora).

Podłączenie powinno być wykonane przewodem 2x 0,5mm (typ przewodu powinien być zgodny z normami CEI 20-22; CEI EN50267-2-1), maksymalna długość przewodu uzależniona jest od jego parametrów elektrycznych, w związku z tym należy przyjąć następującą zasadę iż przy wymaganej długości przewodu jego rezystancja nie powinna być większa niż 100ohm. Standardowo zastosowanie przewodu o przekroju 0,5 mm i długości nie większej niż 20m wystarcza do poprawnej pracy sterownika, przy wymaganych większych odległościach można stosować przewody 4x0,5(mm) łącząc żyły równolegle – parami, lub zwiększając przekrój przewodu (2x 1mm).

C1 –przycisk dzwonekowy sterowania Sekwencyjnego

C2 –przycisk dzwonekowy sterowania Zamknij

C3 –przycisk dzwonekowy sterowania Otwórz

COM –przewód wspólny



W następnej kolejności należy wykonać połączenia elektryczne złączy wykorzystujących napięcie 230Vac.

4.5. Podłączenie silnika.

1-fazowy silnik rewersyjny z wbudowanymi krańcówkami podłączany jest do złącza MOTOR.

COM –przewód wspólny (Niebieski)

OPEN –kierunek otwierania (Brązowy)

CLOSE –kierunek zamykania (Czarny)

PE –przewód ochronny (Żółto-zielony)

4.6. Podłączenie oświetlenia sygnalizacyjnego.

Podłączenie żarówki o mocy nieprzekraczającej 40W/230V należy wykonać do złącza LAMP:

N –przewód neutralny lampy
SW –przewód fazowy lampy



Nie wolno stosować światełówek jako sygnalizacji świetlnej.

4.7. Podłączenie zasilania

Ostatnim etapem podłączenia jest podłączenie zasilania sterownika, należy podłączyć kolejno przewody:

PE –przewód ochronny
N –przewód neutralny
L –przewód fazowy



Zasilanie sterownika zabezpieczyć poprzez zastosowanie wyłącznika różnicowo-prądowego.

5. Umieścić szybkozłączki z powrotem w sterowniku.



Przed uruchomieniem urządzenia należy sprawdzić zasilanie, uziemienie oraz przewody. Przewody nie powinny być za długie, nie dopuszczalnym jest zwijanie pozostałego przewodu w tzw. "pętle" oraz jednoczesne prowadzenie przewodów zasilania sterownika, silnika i przewodów sterowania.

6. Włączyć zasilanie.

7. Sprawdzić kierunek otwierania.

Naciśnięcie przycisku sterowania ręcznego **C1** lub nadajnika, który został zaprogramowany uruchamia bramę w kierunku otwierania, jeśli jest inaczej należy zamienić ze sobą przewody podłączone do złącz **OPEN** i **CLOSE** (po wcześniejszym odłączeniu napięcia zasilania).

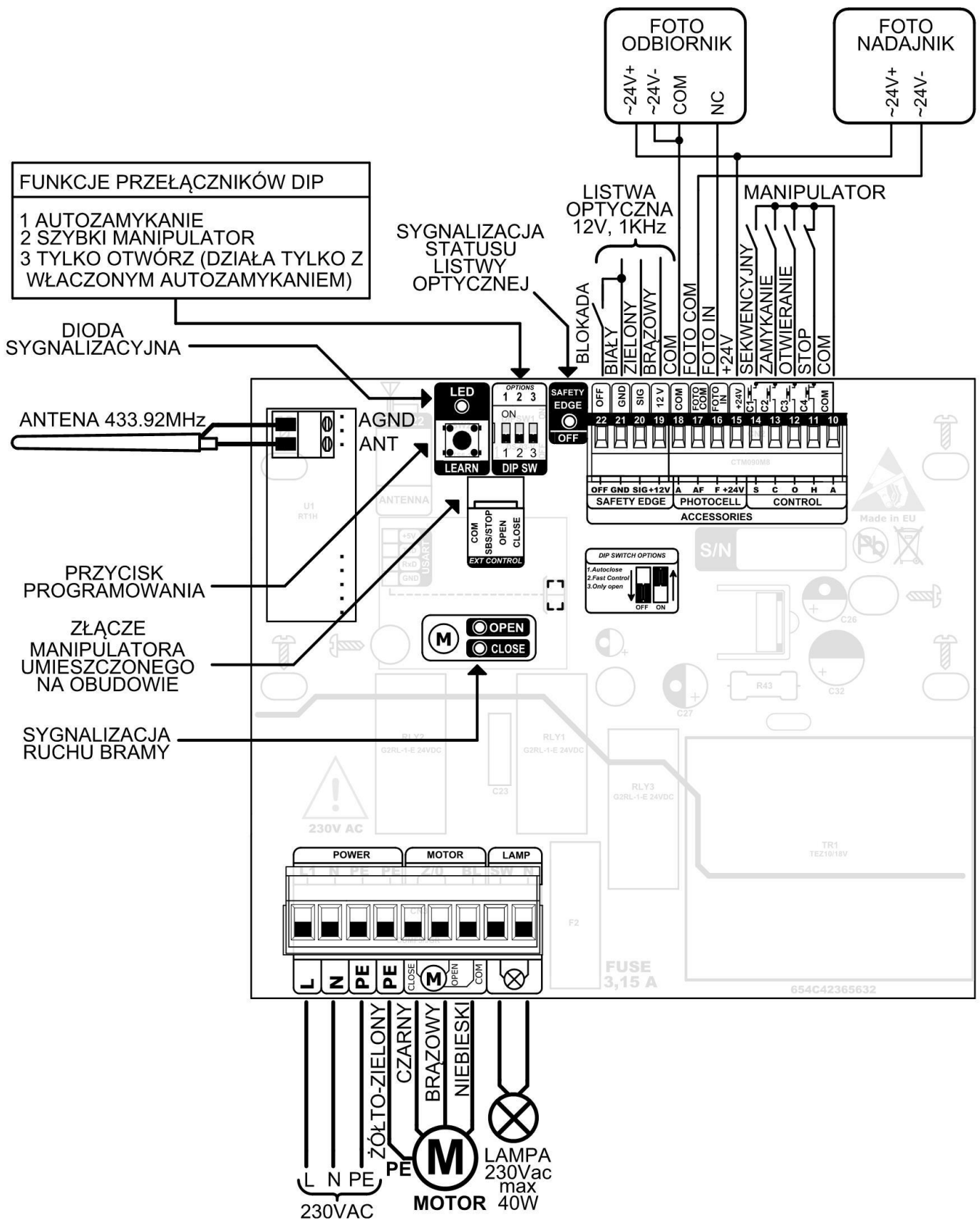
8. Odpowiednio skonfigurować sterownik oraz zaprogramować nadajniki zdalnego sterowania.

9. Sprawdzić czy krańcówki poprawnie zatrzymują automat. Jeżeli nie to sprawdzić poprawność podłączenia oraz wyregulować ich położenie (przy wyłączonym zasilaniu).

10. Sprawdzić poprawność działania całego automatu i wszystkich podłączonych elementów zabezpieczających, sygnalizacyjnych i sterujących (wyłączniki krańcowe, fotokomórka, listwa krawędziowa, sygnalizacja świetlna itp.)

11. Przeszkolić wszystkich użytkowników bramy.

SCHEMAT PODŁĄCZENIA



PROGRAMOWANIE USTAWIEŃ

Programowanie sterownika odbywa się za pomocą przycisku **LEARN**, diody **LED** oraz 3 przełączników funkcji umieszczonych na płycie sterownika.

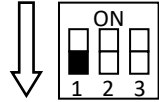

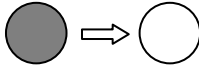




Programowanie może odbywać się tylko ,gdy brama jest w stanie stopu. Jeżeli zaczniemy programować sterownik, gdy odliczany jest czas autozamykania to odliczanie zostanie zatrzymane i jeżeli nie zmieni się stan przełącznika DIP1 to po zakończeniu programowania będzie kontynuowane. Natomiast gdy podczas programowania zmieni się stan DIP1 na OFF i ponownie na ON to aby zamknąć bramę należy przycisnąć przycisk C1, C2 lub nadajnika zdalnego sterowania.

SYGNALIZACJA ŚWIETLNA

Podczas ruchu bramy oraz odliczania czasu autozamykania lampka sygnalizacyjna świeci. Dodatkowo może pełnić funkcje oświetlenia pomocniczego podjazdu czy garażu z opóźnionym wyłączeniem. Przy wyłączonym autozamykaniu po zatrzymaniu bramy lampka świeci przez ustawiony czas opóźnienia. Przy włączonym autozamykaniu czas świecenie określany jest czasem autozamykania. (przy ustawieniu 5s dla autozamykania czas świecenia wynosi 0s).

USTAWIANIE CZASU OPÓŹNIENIA WYŁĄCZENIA ŚWIATŁA

Ustawiamy w zakresie od 0s do 10min z krokiem 15s. Fabrycznie: 0s

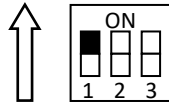
Przełącznik DIP1 w pozycji OFF.	
Przytrzymaj przycisk LEARN .	
Dioda LED zaświeci się, a następnie zgaśnie.	
Puść przycisk LEARN .	
Dioda LED zaświeci się.	
W ciągu 3s rozpocznij ustawianie czasu. Naciśnij x razy przycisk LEARN . Przyciśnięcie odpowiada 15s . Przy czym pierwsze naciśnięcie odpowiada 0s . Czas ustawiany jest zgodnie z wzorem $(x-1)*15s$ dla $x>1$. Każde przyciśnięcie sygnalizowane jest zgaszenie diody. Gdy w ciągu tych 3s przycisk nie zostanie naciśnięty to sterownik powróci do normalnej pracy bez zapamiętywania ustawień.	
Po 3s od ostatniego przyciśnięcia dioda LED zamruga 3 razy. Sterownik zapamięta ustawienia i powróci do normalnej pracy.	

FUNKCJA AUTOZAMYKANIE

Po **OTWIERANIU** bramy odliczany jest ustawiony przez użytkownika czas po którym nastąpi **ZAMYKANIE**. Podczas odliczania światło świeci. Dla bezpieczeństwa użytkownika wymagane są fotokomórki, (aby brama nie zamknęła się, gdy w jej świetle jest przeszkoda!). Jeżeli brama znajduje się w pozycji pełnego otwarcia to każdy sterujący sygnał próbujący uruchomić ją w kierunku otwierania, sygnał z wejścia Stop lub fotokomórki (przy wyłączonej funkcji wcześniejszego zamknięcia -wersje) spowoduje odliczanie czasu autozamykania od nowa.

Uwaga!

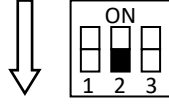

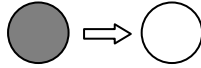




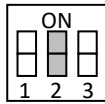
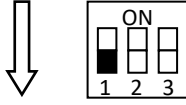
Czas opóźnienia wyłączenia światła określany autozamykaniem (przy ustawieniu 5s dla autozamykania czas świecenia wynosi 0s).

Aby włączyć funkcję ustaw przełącznik DIP1 w pozycji ON .	
---	---

Ustaw czas autozamykania.

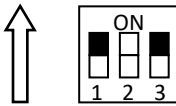
USTAWIANIE CZASU AUTOZAMYKANIA

Ustawiamy w zakresie od 5s do 10min z krokiem 15s. Fabrycznie: 0s

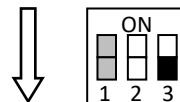
Przełącznik DIP2 musi być w pozycji OFF .	
Przytrzymaj przycisk LEARN .	
Dioda LED zaświeci się, a następnie zgaśnie.	
Puść przycisk LEARN .	
Dioda LED zaświeci się.	
<p>W ciągu 3s rozpocznij ustawianie czasu. Naciśnij x razy przycisk LEARN. Przyciśnięcie odpowiada 15s. Przy czym pierwsze naciśnięcie odpowiada 5s. Czas ustawiany jest zgodnie z wzorem $(x-1)*15s$ dla $x>1$. Każde przyciśnięcie sygnalizowane jest zgaszenie diody. Gdy w ciągu tych 3s przycisk nie zostanie naciśnięty to sterownik powróci do normalnej pracy bez zapamiętywania ustawień.</p>	
Po 3s od ostatniego przyciśnięcia dioda LED zamruga 3 razy. Sterownik zapamięta ustawienia i powróci do normalnej pracy.	
Ustaw przełączniki DIP2 według pożądanych ustawień.	
Aby wyłączyć funkcję ustaw przełącznik DIP1 w pozycję OFF .	

FUNKCJA TYLKO OTWÓRZ

Ułatwia komunikację wjazd-wyjazd gwarantując, że brama nie zamknie się, gdy inna osoba uruchomi bramę za pomocą przycisku sterowania sekwencyjnego lub pilota zdalnego sterowania. **Funkcja ta działa tylko z włączonym AUTOZAMYKANIEM.**

Aby włączyć funkcję ustaw przełączniki DIP1 i DIP3 w pozycję ON .	
---	---

Aby **wyłączyć** funkcję ustaw przełączniki **DIP3** w pozycję OFF, a **DIP1** według pożądaných ustawień.

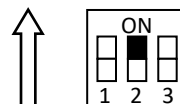


FUNKCJA SZYBKIEGO MANIPULATORA

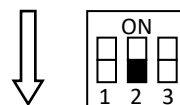
Opcja zmienia charakter działania manipulatora. Przy wyłączonej funkcji zmiana kierunku odbywa się poprzez sekwencję: **KIERUNEK1->STOP->KIERUNEK2->STOP**. Włączenie jej powoduje, że przełączenie kierunków ruchu nie musi odbywać się poprzez przycisk stop:

KIERUNEK1->KIERUNEK2->KIERUNEK1.

Aby **włączyć** funkcję ustaw przełączniki **DIP2** w pozycję **ON**.



Aby **wyłączyć** funkcję ustaw przełączniki **DIP2** w pozycję **OFF**.



WCZEŚNIEJSZE ZAMKNIĘCIE (Dostępne w zależności od wersji str.2)

Umożliwia szybsze zamknięcie bramy i pozwala na oszczędzanie energii. Funkcja **AUTOZAMYKANIA** musi być włączona. Po wykryciu przejechania pojazdu odliczany jest czas wcześniejszego zamknięcia po którym brama się zamknie niezależnie od ustawionego czasu autozamykania. Każdy wykryty przejazd powoduje ponowne odliczanie.

Uwaga!

Przejazd wykrywany jest z pozycji pełnego otwarcia.

USTAWIANIE CZASU WCZEŚNIEJSZEGO ZAMKNIĘCIA

Ustawiamy w zakresie od 0s(wyłączone) do 10min z krokiem 5s. Fabrycznie: 5s

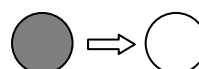
Przełączniki **DIP1** i **DIP2** muszą być w pozycji **ON**.



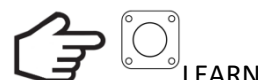
Przytrzymaj przycisk **LEARN**.



Dioda **LED** zaświeci się, a następnie zgaśnie.



Puść przycisk **LEARN**.



Dioda **LED** zaświeci się.



W ciągu **3s** rozpocznij ustawianie czasu. Naciśnij **x** razy przycisk **LEARN**. Przyciśnięcie odpowiada **5s**. Przy czym pierwsze naciśnięcie odpowiada **OFF (Wyłączone)**. Czas ustawiany jest zgodnie z wzorem $(x-1)*5s$ dla $x>1$. Każde przyciśnięcie sygnalizowane jest zgaszenie diody.

Gdy w ciągu tych **3s** przycisk nie zostanie naciśnięty to sterownik powróci do normalnej pracy bez zapamiętywania ustawień.

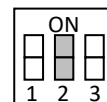


x razy

Po **3s** od ostatniego przyciśnięcia dioda **LED** zamruga 3 razy. Sterownik zapamięta ustawienia i powróci do normalnej pracy.



Ustaw przełącznik **DIP2** według pożądanych ustawień.



Czas autozamykania może być różny od czasu wcześniejszego zamknięcia. To z których z nich będzie odliczany zależy od ostatniego sygnału. Dla sygnałów: Stop, Otwórz (przy otwarciu) odliczany jest czas autozamykania, a dla wejścia Foto czas wcześniejszego zamknięcia.

KASOWANIE WSZYSTKICH NADAJNIKÓW

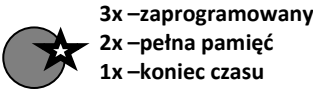

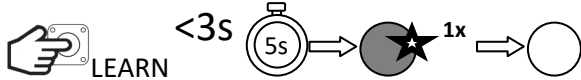
Gdy pamięć jest pełna lub mamy problemy z programowaniem nadajników musimy wykonać procedurę kasowania. Procedurę tą zalecamy wykonać w pierwszej kolejności zaraz po instalacji odbiornika.

Przytrzymaj przycisk LEARN .	
Dioda LED zaświeci się, zgaśnie i zacznie mrugać.	
Puść przycisk LEARN . Dioda LED będzie się świecić.	
W ciągu 3s ponownie przytrzymaj przycisk LEARN .	
Dioda LED mrugnie 3 razy.	
Puść przycisk. Procedura kasowania zakończona. Gdy dioda przestanie mrugać odbiornik powróci do normalnej pracy.	

PROGRAMOWANIE NADAJNIKÓW

Można zaprogramować maksymalnie **34** nadajniki z kodem dynamicznym Keeloq. Każdy przycisk musi być nauczony osobno. Jest możliwość zmiany przycisków już zaprogramowanego nadajnika poprzez powtórne zaprogramowanie innego przycisku. Przy programowaniu zmian należy pamiętać, że podczas programowania przycisk niezaprogramowany zastąpi przycisk poprzednio zaprogramowany.

Przytrzymaj przycisk LEARN krócej niż 3s .	
Dioda LED zacznie szybko mrugać.	
W ciągu 5s naciśnij przycisk nadajnika.	

<p>Poprawne zaprogramowanie będzie sygnalizowane 3-krotnym mrugnięciem diody LED. 2 mrugnięcia oznaczają pełną pamięć. 1 mrugnięcie oznacza koniec czasu nauki.</p>	 <p>3x –zaprogramowany 2x –pełna pamięć 1x –koniec czasu</p>
<p>Po poprawnym zaprogramowaniu mamy kolejne 5s na zaprogramowanie pozostałych nadajników itd.</p>	
<p>Aby zakończyć procedurę należy odczekać 5s od ostatniego programowania lub przycisnąć krótko przycisk LEARN. Dioda LED mrugnie i odbiornik powróci do normalnej pracy.</p>	

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Dystrybutor / Sprzedawca
