

Sterownik
napędów
bramowych dla
silników 24V
max. 140W

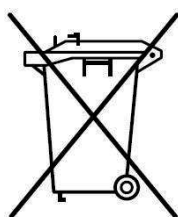


INSTRUKCJA OBSŁUGI

eLB7Qk/eLB7Qk2
eLB7Hk/eLB7HK2

OZNACZENIE/OPROGRAMOWANIE

WERSJA	OZNACZENIE	UWAGI
eLB7Qk	B7:3.x.2/1.x.x	–współpracuje z nadajnikami firmy eLdrim i Wiśniowski (Keeloq, 433.92MHz)
	B7:3.x.2/1.1.x	–przewody podłączeniowe o długości 100mm
		–wydłużony czas maksymalnej pracy do 180s.
eLB7Qk2	B7:3.x.3/1.x.x	–współpracuje z nadajnikami firmy eLdrim i Wiśniowski (Keeloq, 433.92MHz)
	B7:3.x.3/1.1.x	–przewody podłączeniowe o długości 290mm
		–wydłużony czas maksymalnej pracy do 180s.
eLB7Hk	B7:3.x.2/2.x.x	–współpracuje z nadajnikami zgodnymi z transmisją Keeloq (433.92MHz)
	B7:3.x.2/2.1.x	–przewody podłączeniowe o długości 100mm
		–wydłużony czas maksymalnej pracy do 180s.
eLB7Hk2	B7:3.x.3/2.x.x	–współpracuje z nadajnikami zgodnymi z transmisją Keeloq (433.92MHz)
	B7:3.x.3/2.1.x	–przewody podłączeniowe o długości 290mm
		–wydłużony czas maksymalnej pracy do 180s.



Zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji niepotrzebnego sprzętu przez użytkowników prywatnych w Unii Europejskiej przedmiotu zawierającego 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.

SPIIS TREŚCI

ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA	4
OPIS URZĄDZENIA	6
DANE TECHNICZNE	7
WYMIARY	7
INSTALACJA STEROWNIKA	7
SCHEMAT PODŁĄCZENIA	10
PROGRAMOWANIE USTAWIEŃ	10
NOTATKI	16

UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE
SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY

Nr:
9/2018/D1



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

niniejszym oświadczam, że typ urządzenia eLB7 jest zgodny z dyrektywami:
EMC 2014/30/UE, RED 2014/53/UE, ROHS 2011/65/UE, MD 2006/42/UE
declares that the equipment type eLB7 is in compliance with Directives:
EMC 2014/30/UE, RED 2014/53/UE, ROHS 2011/65/UE, MD 2006/42/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

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 użytkowania należy niezwłocznie usuwać.
- Napęd eksploatować w strefach niezagrożonych eksplozją.
- Nie używać napędu w pomieszczeniu z agresywną atmosferą.
- Nie wolno stosować świetlówek 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 **eLB7Qk(2)/Hk(2)** jest przeznaczony dla napędów bramowych wykorzystujących silnik na napięcie **24Vdc** o mocy do **140W**. 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.

Sterownik wyposażony jest w złącze do bezpośredniego podłączenia do modułu łączeniowego eL01a. Długość przewodów podłączeniowych zależy od wersji i wynosi 100mm dla eLB7Qk i eLB7Hk oraz 290mm dla eLB7Qk2 i eLB7Hk2.

UWAGA!

eLB7Hk i eLB7Hk2 –współpracują z nadajnikami zgodnymi ze standardem transmisji Keeloq pracującymi na częstotliwości 433.92MHz.

eLB7Qk i eLB7Qk2 –współpracują z nadajnikami firmy eLdrim i Wiśniowski zgodnymi ze standardem transmisji Keeloq pracującymi na częstotliwości 433.92MHz.

ZALETY STEROWNIKA

- Łagodny start i stop, co zwiększa żywotność bramy.
- Sterowanie za pomocą nadajników z kodem dynamicznie zmiennym Keeloq.
- Sterowanie na przyciski dzwonekowe.
- Funkcje: **AUTOZAMYKANIE, TYLKO OTWÓRZ, FURTKA** (częściowe otwarcie), **INTELIGENTNA FURTKA**.
- Sygnalizacja świetlna lub załączanie z opóźnionym wyłączeniem oświetlenia.
- Funkcja skrócenia czasu autozamykania po wykryciu przejazdu.
- Możliwość instalacji bariery podczerwieni.
- Regulacja siły przeciążenia statycznego.
- Automatyczne uchylenie po przeciążeniu.
- Zdalne programowanie nadajników w wersjach **eLB7Qk i eLB7Qk2**.
- Prosta procedura instalacji i programowania.

UWAGA!

Sterownik eLB7Qk(2)/Hk(2) może być użyty jako zamiennik sterowników **ST1 i ST2**. W przypadku podłączenia w miejsce sterownika **ST2** wymagana jest zmiana płytki łączeniowej na **eL01a** oraz zmiana konfiguracji krańcówek na **NO**.

Ze względu na niestandardowe przypisanie przycisków w oryginalnych nadajnikach **STEMRO** przy ich wykorzystywaniu funkcja furtki jest niedostępna.

SPOSÓB DZIAŁANIA

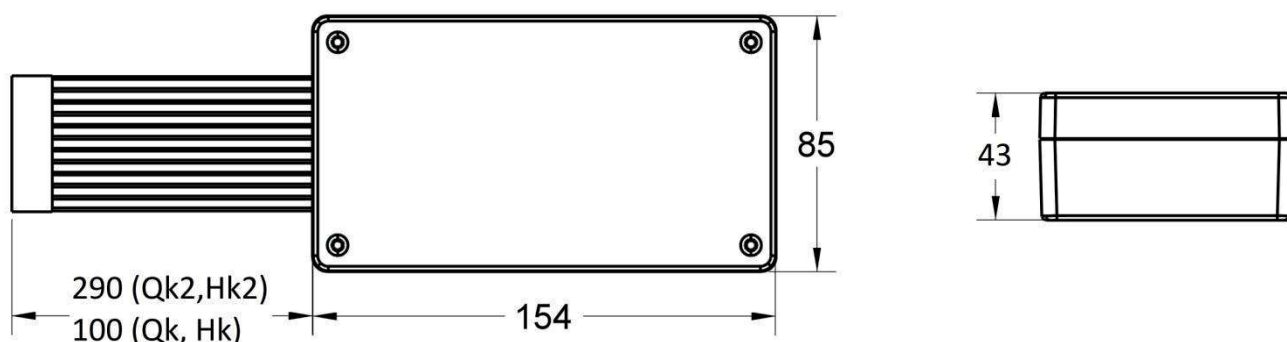
Sterowanie napędu odbywa się poprzez zaprogramowany w **eLB7** przycisk nadajnika lub przyciski dzwonekowe sterowania sekwencyjnego (**STEROWANIE 1**) i sterowania furtką (**STEROWANIE 2**). W przypadku sterowania z wejścia **STEROWANIE 1** i nadajnika przypisanego do tej funkcji działanie polega na 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 następne polecenie w trakcie ruchu bramy to ją zatrzymamy, a następnie możemy uruchomić ją w kierunku zamykania. Każde przejście automatu ze stopu w ruch lub z ruchu w stop jest wykonywane w sposób łagodny. Wyjątkiem jest zadziałanie bariery podczerwieni przy zamykaniu lub zadziałanie przeciążenia.

Sterowanie funkcją **FURTKI** (częściowe otwarcie) odbywa się z wejścia **STEROWANIE 2** i/lub przyciskiem nadajnika (**B lub D**). Po sygnale sterującym brama otwiera się na zaprogramowaną szerokość (maksymalnie 60% szerokości bramy). Po włączeniu funkcji furtki nadajnik działa dwukanałowo –przyciski **A i C** sterują bramą sekwencyjnie a przyciski **B i D** –sterują furtką.

DANE TECHNICZNE

Zasilanie sterownika	24VAC /DC
Zakres temperatur pracy	-20 do +70°C
Napięcie zasilania silnika	24VDC
Pobór mocy w stanie spoczynku	<1W (bez akcesoriów)
Odbiornik radiowy	433.92MHz OOK
Zasięg	do 200m (z nadajnikami firmy eLdrim)
Typ nadajnika eLB7Qk/Qk2 eLB7Hk/Hk2	firmy eLdrim zgodny z transmisją Keeloq zgodny z transmisją Keeloq
Pamięć nadajników eLB7Qk/Qk2 eLB7Hk/Hk2	34 szt. 48szt.
Maksymalna moc silnika	<=140W
Maksymalna moc oświetlenia	<25W
Czas autozamykania	od 5s do 10min
Czas świecenia lampy	od 15s do 25min (lub wyłączone)
Maksymalny czas pracy	72s /180s (zależne od wersji –patrz tabela oprogramowanie)
Typ bezpiecznika	6.3A ø5x20
Waga eLB7Qk/Hk eLB7Qk2/Hk2	250g 270g

WYMIARY



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. Wpiąć szybkozłączke sterownika do modułu eL01a.

4. Podłączyć przewody do złączek eL01a według opisu na płycie lub schematu podłączenia:

4.1. Podłączenie krańcówek otwarcia i zamknięcia.



eLB7 współpracuje z wyłącznikami krańcowymi typu NO.

Wyłączniki krańcowe otwarcia i zamknięcia używane są do precyzyjnego zatrzymania bramy w pozycji pełnego zamknięcia lub otwarcia. Należy wyregulować położenie magnesów, tak by brama dokładnie się otwierała i zamykała.

- (10) O —krańcówka otwarcia,
- (11) 1 (KRAŃCÓWKI)—przewód wspólny krańcówek,
- (12) Z —krańcówka zamknięcia.

4.2. 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. Fotokomórki są niezbędne do poprawnej pracy urządzenia i zapewniają bezpieczeństwo. Wymagane jest podłączenie kurtyny zabezpieczającej lub innego dodatkowego zabezpieczenia chroniącego przed zgnieceniem podczas zamykania. Należy podłączyć je szeregowo z fotokomórkami.

Transformator **24Vac** –zasilanie fotokomórek

(13) Foto – styk NC fotokomórki

(14) 1 (FOTOBARIERA)– wyjście COM fotokomórki



Do poprawnej pracy wejście FOTO z musi być zwarte z masą 1.

4.3. Podłączenie przycisku sterowania ręcznego i funkcji furtki.

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).

(7) STEROWANIE 1 –przycisk dzwonek sterowania sekwencyjnego

(9) STEROWANIE 2 –przycisk dzwonek sterowania funkcją FURTKI

(8) 1 (STEROWANIE) –przewód wspólny

4.4. Podłączenie silnika 24VDC

Podłączenie silnika 24VDC o mocy nie przekraczającej 140W należy wykonać do złącza **SILNIK**.

(5) Z (SILNIK) –przewód 1 silnika

(6) O (SILNIK) –przewód 2 silnika

4.5. Podłączenie oświetlenia sygnalizacyjnego

Podłączenie żarówki 24V o mocy nie przekraczającej 25W należy wykonać do złącza **LAMPA**.

(3) LAMP –przewód 1 lampy

(4) LAMP – przewód 2 lampy

4.6. Podłączenie zasilania 24Vac

Ostatnim etapem podłączenia jest podłączenie zasilania sterownika. Podłączenie źródła zasilania 24Vac (o dobranej do obciążenia mocy) należy wykonać do złącza **POWER SUPPLY**.

(1) **24Vac** –przewód 1 źródła 24Vac

(2) **24Vac** –przewód 2 źródła 24Vac



Źródło zasilania sterownika zabezpieczyć poprzez zastosowanie wyłącznika różnicowo-prądowego.



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 jednocześnie prowadzenie przewodów zasilania sterownika, silnika i przewodów sterowania.

5. Ustawić bramę ręcznie na środku.

6. Włączyć zasilanie.

7. Sprawdzić kierunek otwierania.

Naciśnięcie przycisku sterowania ręcznego **STEROWANIE 1** lub nadajnika, który został zaprogramowany uruchamia bramę w kierunku otwierania, jeśli jest inaczej należy zamienić ze sobą przewody podłączone do złącza **SILNIK** (po wcześniejszym odłączeniu napięcia zasilania).

8. Sprawdzić czy krańcówki poprawnie wyłączają napęd. Jeśli nie to należy sprawdzić ich podłączenie i/lub wyregulować pozycję magnesów.

9. Wyregulować siłę przeciążenia.

Jest to niezbędny element zabezpieczenia przed zgnieceniem elementów znajdujących się w świetle bramy, dodatkowo ochrania silnik i cały mechanizm napędowy bramy przed uszkodzeniem. Siłę przeciążenia statycznego regulujemy potencjometrem oznaczonymi jako **VR1**, a siłę przeciążenia dynamicznego potencjometrem **VR2**. Regulacje należy wykonać za pomocą śrubokręta –obrót zgodnie ze wskazówkami zegara zwiększa przeciążenie, przeciwnie zmniejsza.



Regulacja powinna zostać przeprowadzona zgodnie z obowiązującymi normami.

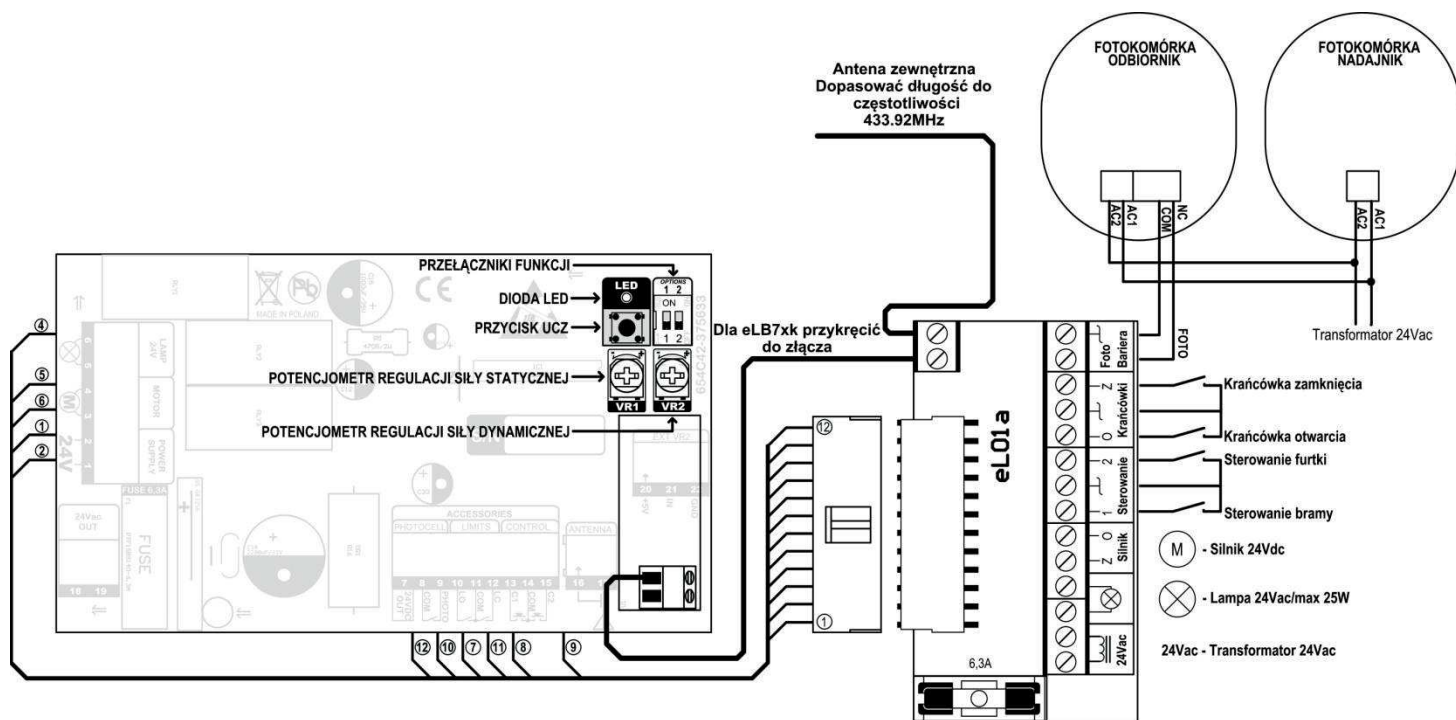
10. Załączyć dwukrotnie pełny cykl otwierania i zamykania w celu skalibrowania czasów pracy sterownik (aby automatycznie określić momenty zwalniania przed krańcówkami).

11. Odpowiednio skonfigurować sterownik oraz zaprogramować nadajniki zdalnego sterowania.

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

13. Przeszkolić wszystkich użytkowników bramy.

SCHEMAT PODŁĄCZENIA



Do poprawnej pracy wejście FOTO musi być zwarte z masą .L.

PROGRAMOWANIE USTAWIEŃ

Programowanie sterownika odbywa się za pomocą przycisku **UCZ**, diody **LED** oraz przełączników funkcji **DIP1** i **DIP2** umieszczonych na płytce 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 aby zamknąć bramę należy przycisnąć przycisk dzwonekowy lub nadajnika zdalnego sterowania.

W trakcie programowania pozycje przełączników **DIP1** i **DIP2** należy ustawiać według opisów poszczególnych procedur programowania, a po programowaniu należy jest pozostawić według oczekiwanych funkcji.

Zmiany pozycji przełączników należy dokonywać miękkim przedmiotem np. długopisem lub ołówkiem, nie należy stosować igieł, śrubokrętów oraz innych ostrych narzędzi które mogą je uszkodzić.

SYGNALIZACJA ŚWIETLNA

Sygnalizacja świetlna może pracować w dwóch wariantach. W pierwszym jako sygnalizacja ostrzegawcza podczas ruchu bramy miga: wolno przy otwieraniu, szybko przy zamykaniu. W drugim jako oświetlenie pomocnicze podjazdu czy garażu z opóźnionym automatycznym wyłączeniem.

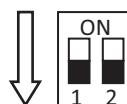
Uwaga! Podczas odliczania czasu autozamykania lampa jest załączona.

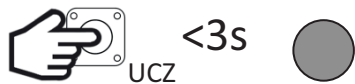




USTAWIANIE CZASU OPÓŹNIENIA WYŁĄCZENIA ŚWIATŁA

Ustawiamy w zakresie od 15s do 25min z krokiem 15s. Fabrycznie: wyłączone (miganie)

UWAGA! Ustawienie czasu opóźnienia powoduje wyłączenie migania.

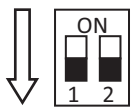
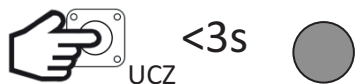
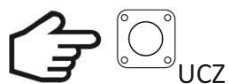


Ustaw przełączniki **DIP1** i **DIP2** w pozycji **OFF**.



Naciśnij przycisk UCZ krócej niż 3s . Przyciśnięcie sygnalizowane jest zaświeceniem diody LED .	
Puść przycisk UCZ .	
Dioda LED świeci się.	
W ciągu 3s rozpocznij ustawianie czasu. Naciśnij x razy przycisk UCZ . Jedno przyciśnięcie odpowiada 15s . Każde przyciśnięcie sygnalizowane jest zgaszeniem diody. Gdy w ciągu tych 3s przycisk nie zostanie naciśnięty to załączone zostanie miganie.	
Po 3s od ostatniego przyciśnięcia dioda LED zamruga 3 razy. Sterownik zapamięta ustawienia i powróci do normalnej pracy.	

ZAŁĄCZENIE MIGANIA

UWAGA! Załączenie migania podczas ruchu wyłącza opóźnienie światła. Podczas odliczania czasu autozamykania lampa jest załączona.

Ustaw przełączniki DIP1 i DIP2 w pozycji OFF .	
Naciśnij przycisk UCZ krócej niż 3s . Przyciśnięcie sygnalizowane jest zaświeceniem diody LED .	
Puść przycisk UCZ .	
Dioda LED świeci się.	
Odczekaj 3s . Dioda LED zamruga 3 razy. Sterownik zapamięta ustawienia i powróci do normalnej pracy.	

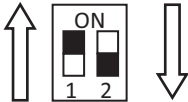
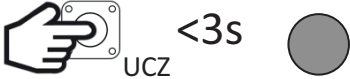
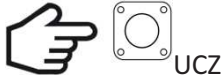





FUNKCJA AUTOZAMYKANIE

Po zatrzymaniu bramy po sygnale OTWARCIA 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!). Dodatkowo fotokomórki skrócą czas autozamykania i po wykryciu przejazdu brama zamknie się po 5s. Każdy wykryty przejazd spowoduje ponowne odliczanie tego czasu. Jeżeli brama znajduje się w pozycji pełnego otwarcia to każdy sygnał próbujący uruchomić ją w kierunku otwierania spowoduje odliczanie czasu autozamykania od nowa. Aby załączyć funkcje należy ustawić przełącznik **DIP1** w pozycji **ON**.

UWAGA! Zatrzymanie bramy nadajnikiem lub przyciskiem sterującym podczas zamykania zatrzymuje odliczanie i aby zamknąć bramę należy ponownie nacisnąć przycisk sterujący –można wykorzystać to w sytuacji gdy przez jakiś czas potrzebne jest pozostawienie bramy otwartej.

USTAWIANIE CZASU AUTOZAMYKANIA

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

Ustaw przełącznik DIP1 w pozycji ON , a DIP2 w pozycji OFF .	
Naciśnij przycisk UCZ krócej niż 3s . Przyciśnięcie sygnalizowane jest zaświeceniem diody LED .	
Puść przycisk UCZ .	
Dioda LED świeci się.	
W ciągu 3s rozpocznij ustawianie czasu. Naciśnij x razy przycisk UCZ . Jedno przyciśnięcie odpowiada 15s . Każde przyciśnięcie sygnalizowane jest zgaszeniem diody. Gdy w ciągu tych 3s przycisk nie zostanie naciśnięty to sterownik ustawi czas minimalny 5s .	
Po 3s od ostatniego przyciśnięcia dioda LED zamruga 3 razy. Sterownik zapamięta ustawienia i powróci do normalnej pracy.	
Aby autozamykanie było aktywne należy ustawić przełącznik DIP1 w pozycji ON	
Aby wyłączyć autozamykanie należy ustawić przełącznik DIP1 w pozycji OFF	

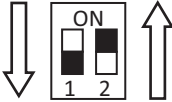
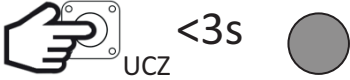


FUNKCJA FURTKI



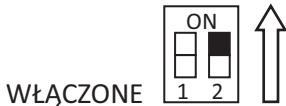
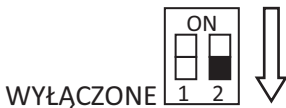
Sterowanie funkcją **FURTKI** (częściowe otwarcie) odbywa się z wejścia **STEROWANIE 2** i/lub przyciskami nadajnika **B** i **D**. Po sygnale sterującym brama otwiera się na zaprogramowaną szerokość (maksymalnie 65% szerokości bramy). Po włączeniu funkcji furtki nadajnik działa dwukanałowo – przyciski **A** i **C** sterują bramą sekwencyjnie a przyciski **B** i **D** – sterują furtką. Aby załączyć funkcję należy ustawić przełącznik **DIP2** w pozycji **ON**.

UWAGA! Sterowanie furtką możliwe jest gdy funkcja inteligentnej furtki jest wyłączona (wejście **STEROWANIE 2 po załączeniu zasilania jest rozwarte).**

USTAWIANIE SZEROKOŚCI OTWIERANIA FURTKI

Ustawiamy w zakresie od 15% do 65% z krokiem 5%. Fabrycznie: 30%

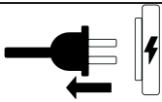

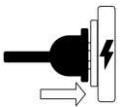
Ustaw przełącznik DIP1 w pozycji OFF , a DIP2 w pozycji ON .	
Naciśnij przycisk UCZ krócej niż 3s . Przyciśnięcie sygnalizowane jest zaświeceniem diody LED .	
Puść przycisk UCZ .	
Dioda LED zaświeci się.	

<p>W ciągu 3s rozpocznij ustawianie czasu. Naciśnij x razy przycisk UCZ. Każde przyciśnięcie dodaje 5% do minimalnej wartości (15%). Każde przyciśnięcie sygnalizowane jest zgaszeniem diody. Gdy w ciągu tych 3s przycisk nie zostanie naciśnięty to sterownik ustawi czas wartość minimalną 15%.</p>	
<p>Po 3s od ostatniego przyciśnięcia dioda LED zamruga 3 razy. Sterownik zapamięta ustawienia i powróci do normalnej pracy.</p>	
<p>Aby funkcja FURTKI była aktywna należy ustawić przełącznik DIP2 w pozycji ON</p>	
<p>Aby wyłączyć funkcje FURTKI należy ustawić przełącznik DIP2 w pozycji OFF</p>	

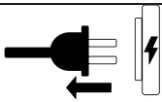

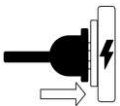
INTELIGENTNA FURTKA

Włączenie funkcji powoduje ,że podczas otwierania furtki po zadziałaniu fotokomórek brama łagodnie się zatrzyma. Dodatkowo przy włączonym autozamykaniu czas odliczania zostaje skrócony i brama zamknie się po **5s**. Do poprawnej pracy wymagane są fotokomórki .

WŁĄCZENIE INTELIGENTNEJ FURTKI

Wyłącz zasilanie sterownika.	
Odczekaj ok 10s .	
Założ zworę pomiędzy wejścia STEROWANIE 2 i masą 1 .	STEROWANIE 2-----1
Włącz zasilanie.	


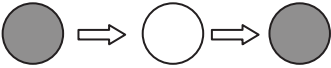






WYŁĄCZENIE INTELIGENTNEJ FURTKI

Wyłącz zasilanie sterownika.	
Odczekaj ok 10s .	
Wejście STEROWANIE 2 musi być rozwarte. Jeżeli jest założona zwora to zdejmij ją.	STEROWANIE 2 ----X---- 1
Włącz zasilanie.	

UWAGA! Po każdym załączeniu zasilania sprawdzany jest stan wejścia STEROWANIE 2 i odpowiednio inteligenta furтка jest włączana lub wyłączana.


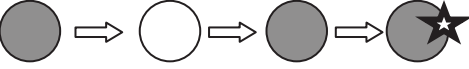


FUNKCJA TYLKO OTWÓRZ (OSIEDLOWA)

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

Przytrzymaj przycisk UCZ .	
Dioda LED zaświeci się, zgaśnie i ponownie zaświeci.	
Puść przycisk UCZ .	
Po puszczeniu przycisku dioda LED będzie wskazywać aktualny stan funkcji. Zaświecona oznacza funkcję aktywną, a zgaszona funkcję nieaktywną.	 WŁĄCZONA  WYŁĄCZONA
Aby zmienić stan funkcji na przeciwny w ciągu 3s przyciśnij krótko przycisk UCZ .	
Po 3s od ostatniego przyciśnięcia dioda LED zamruga 3 razy. Sterownik zapamięta ustawienia i powróci do normalnej pracy.	
UWAGA! Autozamykanie musi być włączone.	 WŁĄCZONE



KASOWANIE WSZYSTKICH NADAJNIKÓW

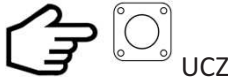




Gdy pamięć jest pełna lub mamy problemy z programowaniem nadajników musimy wykonać procedurę kasowania. Procedurę tą zalecamy wykonać w pierwszej kolejności zaraz po instalacji odbiornika.

Przytrzymaj przycisk UCZ .	
Dioda LED zaświeci się, zgaśnie, ponownie zaświeci i zacznie mrugać.	
Puść przycisk. Procedura kasowania zakończona. Gdy dioda przestanie mrugać odbiornik powróci do normalnej pracy.	 

PROGRAMOWANIE NADAJNIKÓW









Można zaprogramować maksymalnie **34** dla wersji **eLB7Qk/Qk2** i **48** dla wersji **eLB7Hk/Hk2** nadajników z kodem dynamicznym Keeloq. Każdy nadajnik musi być nauczony osobno. Po włączeniu funkcji furtki nadajnik działa dwukanałowo –przyciski **A** i **C** sterują bramą sekwencyjnie, a przyciski **B** i **D** –sterują furtką.

Przytrzymaj przycisk UCZ .	
Dioda LED zaświeci się i zgaśnie.	

Puść przycisk UCZ .	
W ciągu 10s naciśnij przycisk nadajnika.	
Poprawne zaprogramowanie będzie sygnalizowane 3-krotnym mrugnięciem diody LED , 2 mrugnięcia oznaczają pełną pamięć, 1 mrugnięcie oznacza koniec czasu nauki.	 3x –zaprogramowany 2x –pełna pamięć 1x –koniec czasu
Po poprawnym zaprogramowaniu mamy kolejne 10s na zaprogramowanie pozostałych nadajników itd.	
Aby zakończyć procedurę należy odczekać 10s od ostatniego programowania. Dioda LED mrugnie i odbiornik powróci do normalnej pracy.	

ZDALNE PROGRAMOWANIE NADAJNIKÓW (eLB7Qk i eLB7Qk2)

Zdalne programowanie nadajników odbywa się, gdy brama jest w pełni otwarta i mamy zaprogramowany wcześniej nadajnik 4 kanałowy (np. typ 4E433).

Brama musi być w pełni otwarta.	
Przez ok. 5s przytrzymaj jednocześnie przyciski C i D <u>zaprogramowanego</u> nadajnika.	 C D
Lampa sygnalizacyjna zaświeci się lub jeżeli włączone jest opóźnienie wyłączenia światła to mignie raz (dioda LED zaświeci się).	 LUB  1x
Puść przyciski C i D (Dioda LED świeci).	 C D
W ciągu 5s naciśnij przycisk nadajnika którego chcesz zaprogramować.	
Poprawne zaprogramowanie będzie sygnalizowane 3-krotnym mrugnięciem lampy sygnalizacyjnej i diody LED . 2 mrugnięcia oznaczają pełną pamięć. 1 mrugnięcie oznacza koniec czasu nauki.	 3x –zaprogramowany 2x –pełna pamięć 1x –koniec czasu
Sprawdź poprawność operacji. Po naciśnięciu zaprogramowanego przycisku działanie powinno być zgodne z przypisaną funkcją.	

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

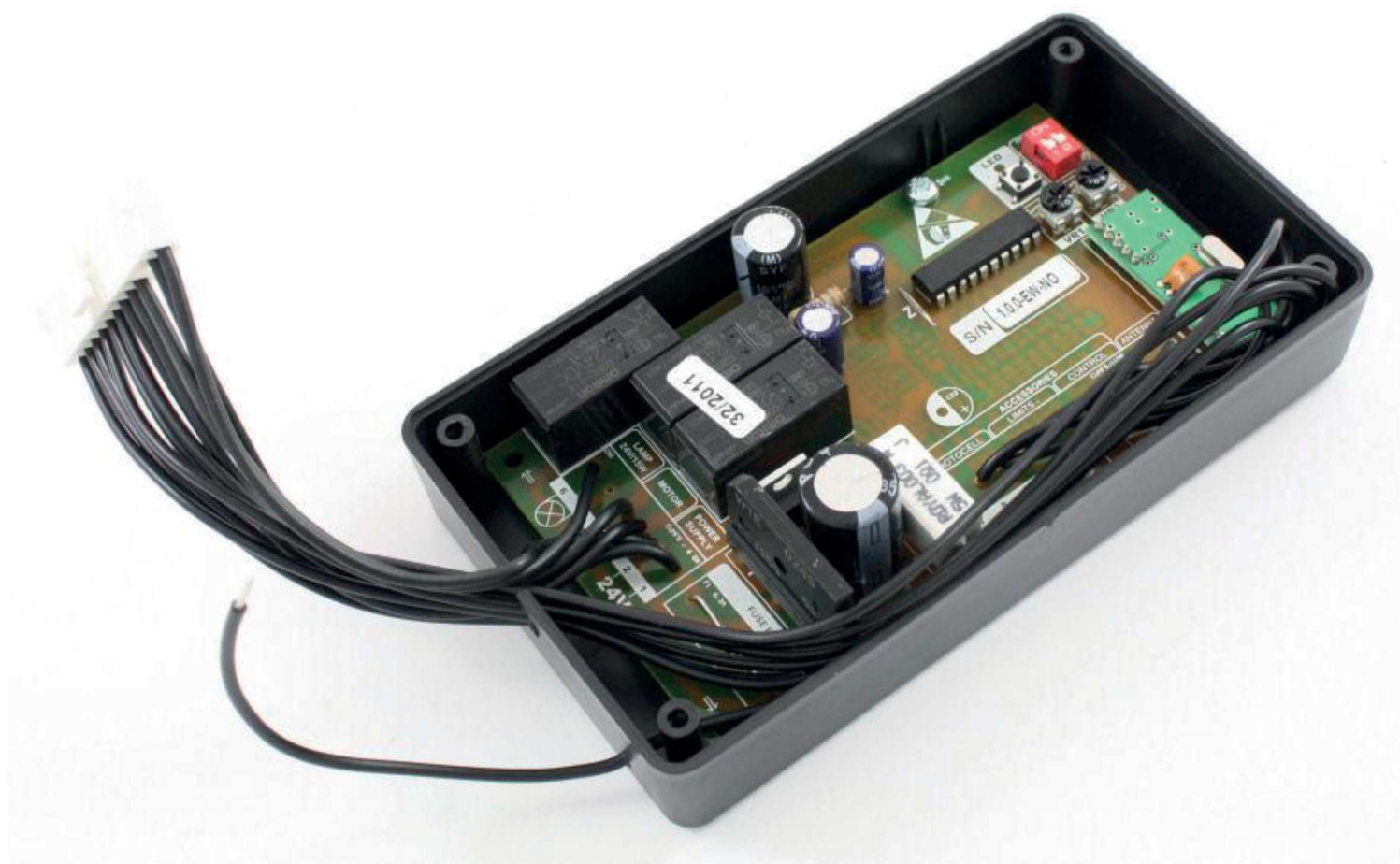
.....

.....

.....

<p>Dystrybutor / Sprzedawca</p>

Controller für
Torantriebe 24V-
Motoren
max. 140 W

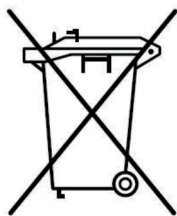


BEDIENUNGSANLEITUNG

eLB7Qk/eLB7Qk2
eLB7Hk/eLB7HK2

KENNZEICHNUNG / SOFTWARE

FASSUNG	KENNZEICHNUNG	BEMERKUNGEN
eLB7Qk	B7:3.x.2/1.x.x	- zum Einsatz mit den Sendern von eLdrim und Wiśniowski (Keeloq, 433,92 MHz) - Anschlusskabel von 100 mm Länge
	B7:3.x.2/1.1.x	- verlängerte maximale Betriebszeit von bis zu 180 s.
eLB7Qk2	B7:3.x.3/1.x.x	- zum Einsatz mit den Sendern von eLdrim und Wiśniowski (Keeloq, 433,92 MHz) - Anschlusskabel von 290 mm Länge
	B7:3.x.3/1.1.x	- verlängerte maximale Betriebszeit von bis zu 180 s.
eLB7Hk	B7:3.x.2/2.x.x	- zum Einsatz mit den Sendern, die mit der Keeloq-Übertragung (433,92 MHz) - kompatibel sind -Anschlusskabel von 100 mm Länge
	B7:3.x.2/2.1.x	- verlängerte maximale Betriebszeit von bis zu 180 s.
eLB7Hk2	B7:3.x.3/2.x.x	- zum Einsatz mit den Sendern, die mit der Keeloq-Übertragung (433,92 MHz) - kompatibel sind -Anschlusskabel von 290 mm Länge
	B7:3.x.3/2.1.x	- verlängerte maximale Betriebszeit von bis zu 180 s.



Gemäß den geltenden Rechtsvorschriften über die Entsorgung nicht mehr benötigter Geräte durch Privatpersonen in der Europäischen Union DARF ein mit diesem Symbol versehenes Gerät **NICHT** mit dem Restmüll entsorgt werden. In diesem Fall liegt es in der Verantwortung des Benutzers, das Gerät ordnungsgemäß zu entsorgen, indem er es an einer dafür vorgesehenen Stelle abgibt oder sich an den Hersteller wendet, der sich um die weitere Entsorgung kümmert. Die getrennte Sammlung und Wiederverwertung von Altgeräten trägt zum besseren Umweltschutz bei und stellt sicher, dass die Entsorgung auf eine Art und Weise erfolgt, die die menschliche Gesundheit und die Umwelt schützt. Dieser Hinweis gilt auch für Altbatterien und -akkumulatoren.

INHALTSVERZEICHNIS

SICHERHEITSEMPFEHLUNGEN.....	4
BESCHREIBUNG DES GERÄTS.....	6
TECHNISCHE DATEN	7
ABMESSUNGEN	7
INSTALLATION DES CONTROLLERS.....	7
VERKABELUNGSDIAGRAMM	10
PROGRAMMIERUNG DER EINSTELLUNGEN	10
NOTIZEN	16

VEREINFACHTE EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY

Nr.:
9/2018/D1



HERSTELLER/HEREBY

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

erklärt hiermit, dass das Gerät vom Typ eLB7 mit den nachfolgenden Richtlinien konform ist:

EMC 2014/30/UE, RED 2014/53/UE, ROHS 2011/65/UE, MD 2006/42/UE

declares that the equipment type eLB7 is in compliance with Directives:

EMC 2014/30/UE, RED 2014/53/UE, ROHS 2011/65/UE, MD 2006/42/UE

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse abrufbar:

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

eldrim.pl

SICHERHEITSEMPFEHLUNGEN

Lesen Sie die Bedienungsanleitung vor der Installation und der ersten Inbetriebnahme des Controllers sorgfältig durch und bewahren Sie sie für den späteren Gebrauch auf.

ERKLÄRUNG DER SYMBOLE



WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE!



INFORMATION !



Gemäß den geltenden europäischen Vorschriften muss das Tor mit Antrieb in Übereinstimmung mit der Richtlinie 2006/42/EG hergestellt werden. Außerdem muss es den Anforderungen der nachfolgend aufgeführten Normen entsprechen: EN 13241-1; EN 12445; EN 12453 und EN 12635.

Gemäß den Bestimmungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG wird erklärt, dass das Produkt erst dann in Betrieb genommen werden darf, wenn die vollständige Maschine, in die es eingebaut wird oder von der es ein Bestandteil ist, für konform mit den Richtlinien und einschlägigen Bestimmungen erklärt wurde, denen die vollständige Maschine entsprechen muss.

ALLGEMEINE EMPFEHLUNGEN

- Es ist unbedingt erforderlich, dass sich die Person, die den Antrieb einbaut und wartet, sowie alle Benutzer des Antriebs mit der Montage- und Betriebsanleitung vertraut machen.
- Bewahren Sie die Montage- und Betriebsanleitung an einem zugänglichen Ort auf.
- Das Produkt ist bestimmungsgemäß anzuwenden.
- Beachten und befolgen Sie die Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften und -normen der jeweiligen Länder.
- Montage, Anschluss und Erstinbetriebnahme des Torantriebs dürfen nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
- Installieren Sie den Antrieb nur an fachgerecht eingebauten Toren.
- Trennen Sie vor Aufnahme jeglicher Arbeiten am Antrieb die Stromzufuhr und sichern Sie die Anlage gegen unbeabsichtigtes Einschalten. Dies gilt auch für die Stromversorgung durch Batterien.
- Bei jeglichen Schweißarbeiten in der Nähe des Tores trennen Sie die Stromversorgung davon und schalten Sie die elektronischen Schaltkreise ab.
- Die Methoden zur Ausführung der Elektroinstallation und zu deren Absicherung gegen Stromschlag wurden in den geltenden Normen und Rechtsvorschriften festgelegt.
- Bauen Sie Sicherheitsvorrichtungen (Lichtschranken, Kantenleisten, Vorhänge usw.) ein.
- Bringen Sie ein Warnschild am Tor an - Tor im Automatikbetrieb.
- Für Schäden und Störungen, die sich aus der Nichtbeachtung dieser Montage- und Betriebsanleitung ergeben, übernimmt der Hersteller keine Haftung.



Beachten Sie alle Installationsanweisungen. Eine nicht fachgerecht durchgeführte Installation kann zu schweren Verletzungen führen.

SICHERHEITSEMPFEHLUNGEN

BETRIEB

- Nutzen Sie den Antrieb nur, wenn er gemäß den geltenden Normen eingebaut wurde und die Sicherheit des Benutzers gewährleistet ist.
- Das Tor darf nur von geschultem Personal bedient werden.
- Kinder und Personen mit geistigen Behinderungen dürfen das Tor nicht bedienen.
- Stecken Sie Ihre Hände oder andere Körperteile nicht in das sich bewegende Tor oder dessen bewegliche Teile.
- Stecken Sie keine Gegenstände oder mechanischen Elemente in das sich bewegende Tor oder dessen bewegliche Teile.
- Fahren Sie durch das Tor erst, wenn es vollständig geöffnet ist.
- Falls sich das Tor automatisch schließt, sichern Sie die Kanten gemäß den geltenden Normen.
- Kinder, Erwachsene, Tiere oder Gegenstände jeglicher Art dürfen sich nicht im Arbeitsbereich des sich bewegenden Tores aufhalten.
- Prüfen Sie regelmäßig die Sicherheitskomponenten auf ihre Funktion.
- Störungen, die die Betriebssicherheit des Tores beeinträchtigen können, sind unverzüglich zu beseitigen.
- Betreiben Sie den Antrieb in nicht-explosionsgefährdeten Bereichen.
- Betreiben Sie den Antrieb nicht in einem Raum mit aggressiver Atmosphäre.
- Leuchtstoffröhren dürfen nicht als Signalleuchten verwendet werden.
- Führen Sie Inspektions- und Wartungsarbeiten mindestens alle 6 Monate durch.

INSTALLATION

- Tore, die automatisch mittels Antrieb geöffnet werden, müssen den geltenden Normen und Richtlinien, z. B. EN 12604, EN 12605, entsprechen.
- Benutzen Sie den Antrieb nur in technisch einwandfreiem Zustand und bestimmungsgemäß unter Berücksichtigung der Sicherheitsgrundsätze und der Gefahren sowie unter Beachtung der Montage- und Betriebsanleitung.
- Das Tor darf beim Öffnen oder Schließen nicht kippen und muss waagrecht ausgerichtet sein.
- Das Tor muss sich in seinem gesamten Arbeitsbereich ordnungsgemäß bewegen.
- Das Tor muss stabil und steif sein, d. h. es darf sich beim Öffnen und Schließen weder verbiegen noch verdrehen.
- Beachten Sie bei der Installation die Arbeitsschutzvorschriften.
- Führen Sie die Installation in Übereinstimmung mit den geltenden Normen durch.
- Die Installation des Controllers darf nur von qualifiziertem Personal mit der entsprechenden Zulassung durchgeführt werden.
- Die Installation muss unter Einhaltung der grundlegenden ESD-Schutzvorgaben durchgeführt werden.
- Schließen Sie den Antrieb nicht eher als in der Anleitung angegeben an die Stromversorgung an, da andernfalls die Gefahr eines Stromschlags vorliegen kann.

SICHERHEITSHINWEISE



- Es ist untersagt, ein sich bewegendes Tor zu passieren oder zu unterfahren.
- Es ist untersagt, Gegenstände oder Personen mithilfe des Tors zu heben oder zu bewegen.
- Halten Sie den Sender von Kindern fern, da diese ihn zum Spielen missbrauchen könnten.
- Das Tor darf nur in Betrieb genommen werden, wenn der gesamte Bewegungsbereich des Tores gut sichtbar und frei von Hindernissen ist.

BESCHREIBUNG DES GERÄTS

VERWENDUNGSZWECK

Der Controller **eLB7Qk(2)/Hk(2)** wurde für Torantriebe mit einem **24 Vdc**-Motor bis zu **140 W** Leistung ausgelegt. Er ist perfekt für den Dauerbetrieb und kann auf Privatgrundstücken und in Firmen eingesetzt werden. Das eingesetzte System zur variablen Kodierung von Sendern der Firma Microchip macht das System für Unbefugte unzugänglich.

Der Controller ist mit einem Anschluss zur direkten Verbindung mit dem Schaltmodul eL01a ausgestattet. Die Länge der Anschlusskabel hängt von der jeweiligen Version ab und beträgt 100 mm für den eLB7Qk- und den eLB7Hk-Controller und 290 mm für den eLB7Qk2 und den eLB7Hk2.

ZU BEACHTEN!

eLB7Hk und eLB7Hk2 – arbeiten mit den Sendern, die dem Keeloq-Übertragungsstandard entsprechen und die Frequenz von 433,92 MHz nutzen.

eLB7Qk und eLB7Qk2 arbeiten mit den Sendern von eLdrim und Wiśniowski, die dem Keeloq-Übertragungsstandard entsprechen und die Frequenz von 433,92 MHz nutzen.

VORTEILE DES CONTROLLERS

- Sanfter Start und Stopp zur Erhöhung der Lebensdauer des Tores.
- Steuerung durch Sender mit dynamisch variablem Code von Keeloq.
- Steuerung über Klingeltasten.
- Funktionen: **AUTOMATISCHES SCHLIESSEN, NUR ÖFFNEN, PFORTE** (Teilöffnung), **INTELLIGENTE PFORTE**.
- Signalleuchten oder Einschalten mit verzögerter Lichtabschaltung.
- Funktion zur Verkürzung der automatischen Schließzeit, wenn ein Durchgang erkannt wird.
- Möglichkeit zum Einbau einer Infrarotschranke.
- Einstellbare statische Überlastkraft.
- Automatische Überlastüberbrückung.
- Fernprogrammierung der Sender bei den **eLB7Qk-** und **eLB7Qk2**-Versionen.
- Einfache Installation und Programmierung.

ZU BEACHTEN!

Der Controller eLB7Qk(2)/Hk(2) kann als Ersatz für die Controller **ST1** und **ST2** eingesetzt werden. Bei dessen Anschluss anstelle des **ST2**-Controllers ist es erforderlich, die Schaltplatte gegen eL01a auszutauschen und die Konfiguration der Endschalter auf **NO** zu ändern.

Aufgrund der nicht standardmäßigen Tastenbelegung der originalen **STEMRO**-Sender ist die Pfortenfunktion bei deren Einsatz nicht verfügbar.

FUNKTIONSWEISE

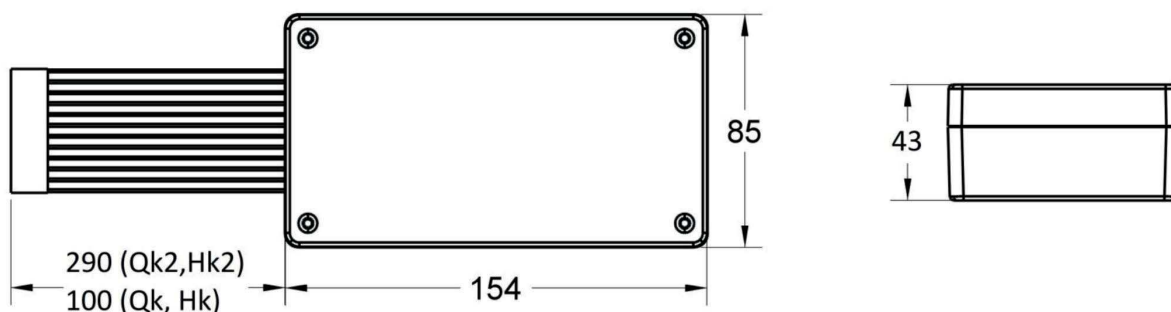
Der Antrieb wird über die im **eLB7** einprogrammierte Sendertaste oder die Klingeltasten für die Ablaufsteuerung (**STEUERUNG 1**) und die Pfortensteuerung (**STEUERUNG 2**) gesteuert. Bei der Steuerung über den Eingang **STEUERUNG 1** und einen dieser Funktion zugewiesenen Sender besteht die Bedienung in der Ausführung von schrittweise erfolgten Befehlen **AUF-STOPP-ZU-STOPP** oder bei aktivierter Funktion **NUR ÖFFNEN** besteht nur die Möglichkeit, das Tor zu öffnen. Sobald die Stromversorgung aktiviert ist, ist der erste Befehl das Öffnen. Der nächste Befehl, falls während der Torbewegung erfolgt, bringt es zum Anhalten, und dann kann das Tor in die Richtung Schließen in Bewegung gesetzt werden. Jeder Übergang der Automatik von Stopp zu Bewegung oder umgekehrt erfolgt stufenlos. Eine Ausnahme ist die Aktivierung der Infrarotschranke beim Schließen oder die Aktivierung der Überlast.

Die Steuerung der Funktion **PFORTE** (Teilöffnung) erfolgt über den Eingang **STEUERUNG 2** und/oder über die Sendertaste (**B** oder **D**). Nach dem Steuersignal öffnet sich das Tor auf die einprogrammierte Breite (maximal 60 % der Torbreite). Wenn die Pfortenfunktion aktiviert ist, arbeitet der Sender auf einer Zwei-Kanal-Basis – die Tasten **A** und **C** steuern das Tor sequentiell und die Tasten **B** und **D** steuern die Pforte.

TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung des Controllers	24 VAC / DC
Betriebstemperaturbereich	-20 bis +70 °C
Motor-Versorgungsspannung	24 VDC
Stromverbrauch im Ruhezustand	< 1 W (ohne Zubehör)
Funkempfänger	433.92 MHz OOK
Reichweite	bis zu 200 m (mit den Sendern von eLdrim)
Typ des Senders eLB7Qk/Qk2	der Firma eLdrim kompatibel mit Keeloq-Übertragung
eLB7Hk/Hk2	kompatibel mit der Keeloq-Übertragung
Speicherkapazität der Sender eLB7Qk/Qk2	34 Stk.
eLB7Hk/Hk2	48 Stk.
Maximale Motorleistung	<= 140 W
Maximale Beleuchtungsleistung	< 25 W
Automatische Schließzeit	5 s bis 10 min
Lampeneinschaltzeit	von 15 s bis 25 min (oder aus)
Maximale Betriebszeit	72 s / 180 s (je nach Version – siehe Software-Tabelle)
Sicherungstyp	6,3 A ø5x20
Gewicht eLB7Qk/Hk	250 g
eLB7Qk2/Hk2	270 g

ABMESSUNGEN



INSTALLATION DES CONTROLLERS



Vergewissern Sie sich, dass alle Sicherheitsempfehlungen erfüllt sind, bevor Sie mit der Installation beginnen.

Alle Installationsarbeiten dürfen nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Die Elektroinstallation und der Anschluss von elektronischen Geräten dürfen nur von Personen mit entsprechender elektrotechnischer Zulassung durchgeführt werden.

1. Trennen Sie die Stromversorgung.
2. Bauen Sie den Controller mechanisch ein.
3. Stecken Sie den Schnellkontakt des Controllers in das eL01a-Modul.

4. Verbinden Sie die Drähte mit den eL01a-Anschlüssen gemäß der Beschreibung auf Platine oder dem Schaltplan.

4.1. Anschließen der Endschalter zum Öffnen und Schließen.



Der eLB7 arbeitet mit Endschaltern vom Typ NO.

Die Endschalter zum Öffnen und Schließen werden eingesetzt, um das Tor in der vollständig geschlossenen oder geöffneten Position präzise anzuhalten. Stellen Sie die Position der Magnete so ein, dass sich das Tor genau öffnet und schließt.

(10) O – Endschalter Öffnen,

(11) 1 (ENDSCHALTER) – gemeinsames Kabel für Endschalter,

(12) Z – Endschalter Schließen.

4.2. Anschluss von Lichtschranken

Die Infrarotschranke ist eine unverzichtbare Sicherheitskomponente, die an den Controller unbedingt angeschlossen werden muss. Sie verhindert, dass das Tor auf ein Fahrzeug, eine Person oder einen Gegenstand im Durchgangslichttrifft. Die Lichtschranken sind für den ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts unerlässlich und sorgen für die Sicherheit. Der Anschluss eines Sicherheitsvorhangs oder einer anderen zusätzlichen Schutzvorrichtung gegen Quetschungen beim Schließen ist erforderlich. Diese sollten mit den Lichtschranken in Reihe geschaltet werden.

Transformator **24 Vac** – Stromversorgung der Lichtschranken

(13) Foto – NC-Anschluss der Lichtschranke

(14) 1 (LICHTSCHRANKE) – COM-Ausgang der Lichtschranke



Für einen ordnungsgemäßen Betrieb muss der Eingang FOTO z mit Masse 1 kurzgeschlossen werden.

4.3. Anschluss der Handsteuerungstaste und Pfortenfunktion.

Der Anschluss sollte mit einem 2 x 0,5 mm Kabel erfolgen (der Kabeltyp sollte den Normen CEI 20-22; CEI EN50267-2-1 entsprechen), die maximale Länge des Kabels hängt von seinen elektrischen Parametern ab, daher sollte die folgende Regel beachtet werden: bei der erforderlichen Kabellänge sollte sein Widerstand 100 Ohm nicht überschreiten. Standardmäßig ist die Verwendung eines Kabels mit einem Querschnitt von 0,5 mm und einer Länge von nicht mehr als 20 m für den ordnungsgemäßen Betrieb des Controllers ausreichend. Bei größeren Entfernungen können 4 x 0,5 mm-Kabel verwendet werden, indem die Drähte parallel – paarweise – verbunden werden oder indem der Querschnitt des Kabels vergrößert wird (2 x 1 mm).

(7) STEUERUNG 1 – Klingeltaste für die Ablaufsteuerung

(9) STEUERUNG 2 – Klingeltaste zur Steuerung der Funktion PFORTE

(8) 1 (STEUERUNG) – gemeinsames Kabel

4.4. Anschluss eines 24VDC-Motors

Der Anschluss eines 24VDC-Motors mit bis zu 140 W Leistung erfolgt über den **MOTOR**-Anschlusspunkt.

(5) Z (MOTOR) – Leiter 1 des Motors

(6) O (MOTOR) – Leiter 2 des Motors

4.5. Anschluss der Signalleuchten

Der Anschluss einer 24-V-Glühlampe, die 25 W Leistung nicht überschreitet, erfolgt über den **LAMPE**-Anschlusspunkt.

- (3) **LAMPE** – Leiter 1 der Lampe
- (4) **LAMPE** – Leiter 2 der Lampe

4.6. Anschluss der 24 Vac-Stromversorgung

Der letzte Schritt beim Anschließen besteht darin, den Controller mit Strom zu versorgen. Der Anschluss der 24-Vac-Stromquelle (mit der für die Belastung angemessenen Leistung) erfolgt über den **STROMVERSORGUNG**-Anschlusspunkt.

- (1) **24 Vac** – Leiter 1 der 24 Vac-Stromquelle
- (2) **24 Vac** – Leiter 2 der 24 Vac-Stromquelle



Sichern Sie die Stromquelle des Controllers mit einem Fehlerstromschutzschalter ab.



Vor der Inbetriebnahme des Geräts überprüfen Sie die Stromversorgung, Erdung und Verkabelung. Die Kabel sollten nicht zu lang sein, es ist nicht zulässig, das verbleibende Kabel zu so genannten „Schleifen“ aufzuwickeln und gleichzeitig Stromversorgungs-, Motor- und Steuerkabel zu führen.

- 5. Positionieren Sie das Tor manuell in der Mitte.
- 6. Schalten Sie die Stromzufuhr ein.
- 7. Überprüfen Sie die Öffnungsrichtung.

Die Betätigung der Handsteuerungstaste **STEUERUNG 1** oder eines programmierten Senders aktiviert das Tor in Öffnungsrichtung; ist das nicht der Fall, tauschen Sie die an den **MOTOR**-Anschlusspunkt angeschlossenen Drähte (nachdem zuvor die Stromversorgung abgeschaltet wurde).

- 8. Prüfen Sie, ob die Endschalter den Antrieb ordnungsgemäß abschalten. Andernfalls überprüfen Sie die Verbindung und/oder passen Sie die Position der Magnete an.
- 9. Stellen Sie die Überlastkraft ein.

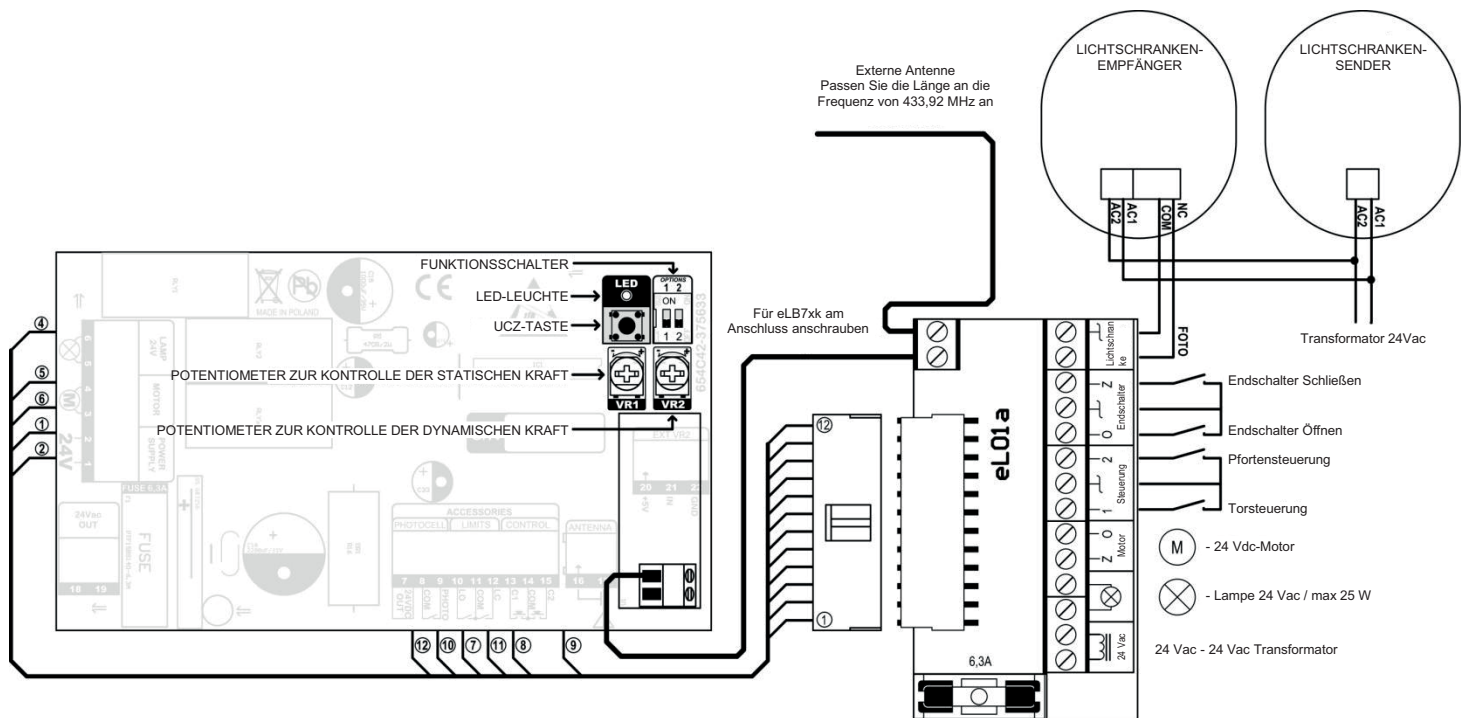
Sie ist ein unverzichtbarer Schutz gegen das Quetschen von Bauteilen im Durchgangslicht des Tores und schützt zusätzlich den Motor und den gesamten Torantrieb vor Beschädigung. Stellen Sie die statische Überlastkraft mit dem Potentiometer mit der Kennzeichnung **VR1**, und die dynamische Überlastkraft mit dem Potentiometer **VR2** ein. Zur Einstellung verwenden Sie einen Schraubendreher - Drehen im Uhrzeigersinn erhöht die Überlast, Drehen gegen den Uhrzeigersinn verringert sie.



Die Einstellung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden Normen vorgenommen werden.

- 10. Führen Sie einen kompletten Öffnungs- und Schließzyklus zweimal durch, um die Betriebszeiten des Controllers zu kalibrieren (zur automatischen Bestimmung der Auslösemomente vor den Endschaltern).
- 11. Konfigurieren Sie den Controller entsprechend und programmieren Sie die Fernbedienungssender ein.
- 12. Überprüfen Sie die ordnungsgemäße Funktion der gesamten Automatik und aller angeschlossenen Sicherheits-, Melde- und Steuerelemente (Endschalter, Lichtschranke, Kantenleiste, Signalleuchten usw.).
- 13. Alle Torbenutzer sind einzuweisen.

VERKABELUNGSDIAGRAMM



Für einen ordnungsgemäßen Betrieb muss der PHOTO-Eingang mit Masse 1 kurzgeschlossen werden.

PROGRAMMIERUNG DER EINSTELLUNGEN

Die Programmierung des Controllers erfolgt über die **UCZ-Taste**, die **LED-Leuchte** und die Funktionsschalter **DIP1** und **DIP2** auf der Controllerplatine.

Die Programmierung darf nur durchgeführt werden, wenn das Tor stillsteht. Wenn Sie mit der Programmierung des Controllers beginnen, während die Zeit für das automatische Schließen heruntergezählt wird, wird der Herunterzählvorgang gestoppt und Sie müssen die Klingeltaste oder die Fernbedienung drücken, um das Tor zu schließen.

Während der Programmierung sollten die Positionen der Schalter **DIP1** und **DIP2** entsprechend den Beschreibungen der einzelnen Programmierverfahren eingestellt werden und nach der Programmierung sollten sie entsprechend den erwarteten Funktionen belassen werden.

Änderungen der Schalterpositionen sollten mit einem weichen Gegenstand, z. B. einem Kugelschreiber oder Bleistift, vorgenommen werden; verwenden Sie keine Nadeln, Schraubendreher oder andere scharfe Werkzeuge, die die Schalter beschädigen könnten.

SIGNALLEUCHTEN

Die Signalleuchten können in zwei Varianten betrieben werden. In der ersten Variante als Warnsignal während sich das Tor bewegt: langsames Blinken beim Öffnen, schnelles Blinken beim Schließen. In der zweiten Variante als Zusatzbeleuchtung für die Zufahrt oder die Garage mit verzögerter Abschaltautomatik.

Zu beachten! Während des Herunterzählens der automatischen Schließzeit ist die Lampe eingeschaltet.












EINSTELLUNG DER VERZÖGERTEN LICHTABSCHALTUNG

Stellen Sie einen Wert zwischen 15 s und 25 min mit einem Schritt von 15 s ein. Werkseitig: aus (blinkend)

ZU BEACHTEN! Die Einstellung der Verzögerung setzt das Blinken aus.

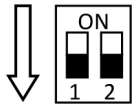








Stellen Sie die Schalter **DIP1** und **DIP2** auf **OFF**.



Drücken Sie die UCZ -Taste für weniger als 3 s . Wenn Sie die Taste drücken, leuchtet die LED-Leuchte auf.	 <3s  UCZ
Lassen Sie die UCZ -Taste los.	 
Die LED-Leuchte leuchtet.	
Beginnen Sie mit der Zeiteinstellung innerhalb von 3 s . Drücken Sie x-mal die UCZ -Taste. Einmal drücken entspricht 15 s . Jedes Drücken wird durch das Erlöschen der Leuchte signalisiert. Wird die Taste nicht innerhalb dieser 3 s gedrückt, wird das Blinken aktiviert.	  x-mal  UCZ
3 s nach der letzten Betätigung blinkt die LED-Leuchte 3 mal. Der Controller speichert die Einstellungen und kehrt zum Normalbetrieb zurück.	 →  3x → 

BLINKEN EIN

ZU BEACHTEN! Durch Einschalten des Blinkens während der Bewegung wird die Lichtverzögerung deaktiviert. Während des Herunterzählens der automatischen Schließzeit ist die Lampe eingeschaltet.

Stellen Sie die Schalter DIP1 und DIP2 auf OFF .	
Drücken Sie die UCZ -Taste für weniger als 3 s . Wenn Sie die Taste drücken, leuchtet die LED-Leuchte auf.	 <3s  UCZ
Lassen Sie die UCZ -Taste los.	  UCZ
Die LED-Leuchte leuchtet.	
Warten Sie 3 s . Die LED-Leuchte blinkt 3 mal. Der Controller speichert die Einstellungen und kehrt zum Normalbetrieb zurück.	 →  3x → 

FUNKTION AUTOMATISCHES SCHLIESSEN

Wenn das Tor nach dem AUF-Signal gestoppt wird, wird die vom Benutzer eingestellte Zeit heruntergezählt, nach der das SCHLIESSEN in Gang gesetzt wird. Während des Herunterzählens leuchtet das Licht. Für die Sicherheit des Benutzers sind Lichtschranken erforderlich (damit sich das Tor nicht schließt, wenn ein Hindernis im Wege ist!). Außerdem verkürzen die Lichtschranken die automatische Schließzeit, und das Tor wird nach 5 s geschlossen, wenn ein Durchgang erkannt wird. Bei jedem erkannten Durchgang wird diese Zeit erneut heruntergezählt. Wenn sich das Tor in der vollständig geöffneten Position befindet, führt jedes Signal zur Aktivierung des Tores in Öffnungsrichtung das erneute Herunterzählen zum automatischen Schließen herbei. Zur Aktivierung der Funktionen stellen Sie den Schalter **DIP1** auf **ON**.

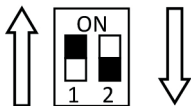

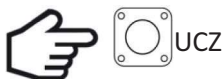



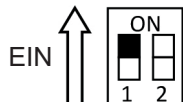

ZU BEACHTEN! Wenn Sie das Tor während des Schließvorgangs mit dem Handsender oder der Steuertaste anhalten, wird das Herunterzählen gestoppt, die Steuertaste muss erneut gedrückt

werden, um das Tor zu schließen - dies kann genutzt werden, wenn Sie das Tor eine Weile offen lassen müssen.

EINSTELLUNG DER AUTOMATISCHEN SCHLIESSZEIT

Stellen Sie die Schließzeit im Bereich von 5 s (15 s) und 10 min mit einem Schritt von 15 s ein.

Werkseitig: 5 s

Stellen Sie den Schalter DIP1 auf ON und den Schalter DIP2 auf OFF .	
Drücken Sie die UCZ -Taste für weniger als 3 s. Wenn Sie die Taste drücken, leuchtet die LED-Leuchte auf.	
Lassen Sie die UCZ -Taste los.	
Die LED-Leuchte leuchtet.	
Beginnen Sie mit der Zeiteinstellung innerhalb von 3 s. Drücken Sie x -mal die UCZ -Taste. Einmal drücken entspricht 15 s. Jedes Drücken wird durch das Erlöschen der Leuchte signalisiert. Wird die Taste nicht innerhalb dieser 3 s gedrückt, stellt der Controller eine Mindestzeit von 5 s ein.	
3 s nach der letzten Betätigung blinkt die LED-Leuchte 3 mal. Der Controller speichert die Einstellungen und kehrt zum Normalbetrieb zurück.	
Zur Aktivierung des automatischen Schließens stellen Sie den Schalter DIP1 auf ON .	
Um das automatische Schließen zu deaktivieren, stellen Sie den Schalter DIP1 auf OFF .	

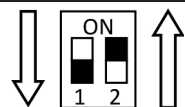
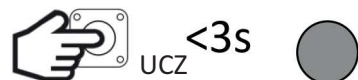
PFORTENFUNKTION





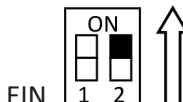
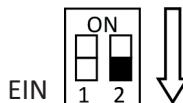
Die Funktion **PFORTE** (Teilöffnung) wird über den Eingang **STEUERUNG 2** und/oder mit den Sendertasten **B** und **D** gesteuert. Nach dem Steuersignal öffnet sich das Tor auf die einprogrammierte Breite (maximal 65 % der Torbreite). Wenn die Pfortenfunktion aktiviert ist, arbeitet der Sender auf einer Zwei-Kanal-Basis – die Tasten **A** und **C** steuern das Tor sequentiell und die Tasten **B** und **D** steuern die Pforte. Zur Aktivierung der Funktionen stellen Sie den Schalter **DIP2** auf **ON**.

ZU BEACHTEN! Die Steuerung der Pforte ist möglich, wenn die intelligente Pfortenfunktion deaktiviert ist (der Eingang **STEUERUNG 2** ist nach dem Einschalten offen).

EINSTELLUNG DER ÖFFNUNGSWEITE DER PFORTE

Stellen Sie den Wert zwischen 15 % und 65 % mit einem Schritt von 5 %. Werkseitig: 30 %

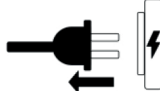

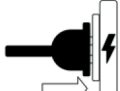
Stellen Sie den Schalter DIP1 auf OFF und den Schalter DIP2 auf ON .	
Drücken Sie die UCZ -Taste für weniger als 3 s. Wenn Sie die Taste drücken, leuchtet die LED-Leuchte auf.	

Lassen Sie die UCZ -Taste los.	
Die LED-Leuchte leuchtet auf.	
Beginnen Sie mit der Zeiteinstellung innerhalb von 3 s . Drücken Sie x -mal die UCZ -Taste. Mit jedem Drücken wird der Mindestwert um 5 % (15 %) erhöht. Jedes Drücken wird durch das Erlöschen der Leuchte signalisiert. Wird die Taste nicht innerhalb dieser 3 s gedrückt, stellt der Controller die Zeit auf den Mindestwert von 15 % ein.	
3 s nach der letzten Betätigung blinkt die LED-Leuchte 3 mal. Der Controller speichert die Einstellungen und kehrt zum Normalbetrieb zurück.	
Zur Aktivierung der Funktion PFORTE stellen Sie den Schalter DIP2 auf ON .	
Zur Deaktivierung der Funktion PFORTE stellen Sie den Schalter DIP2 auf OFF .	

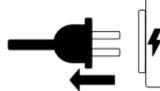

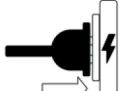
INTELLIGENTE PFORTE

Die Aktivierung der Funktion führt dazu, dass das Tor sanft stoppt, während die Pforte nach der Aktivierung der Lichtschranken geöffnet wird. Außerdem wird bei aktiviertem automatischem Schließen das Herunterzählen verkürzt und das Tor schließt sich nach **5 s**. Für den ordnungsgemäßen Betrieb sind Lichtschranken erforderlich.

AKTIVIERUNG DER INTELLIGENTEN PFORTE

Schalten Sie die Stromversorgung des Controllers aus.	
Warten Sie ca. 10 s .	
Legen Sie einen Anker zwischen dem Eingang STEUERUNG 2 und der Masse 1 an.	STEUERUNG 2 ----- 1
Schalten Sie die Stromzufuhr ein.	


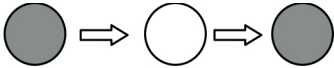

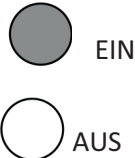

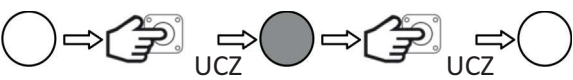
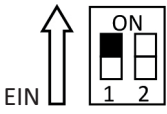
DEAKTIVIERUNG DER INTELLIGENTEN PFORTE

Schalten Sie die Stromversorgung des Controllers aus.	
Warten Sie ca. 10 s .	
Der Eingang STEUERUNG 2 muss offen sein. Wenn der Anker anliegt, ist er zu entfernen.	STEUERUNG 2 ----X---- 1
Schalten Sie die Stromzufuhr ein.	

ZU BEACHTEN! Bei jedem Einschalten der Stromversorgung wird der Status des Eingangs **STEUERUNG 2** überprüft und die Funktion **Intelligente Pforte** wird entsprechend ein- oder ausgeschaltet.


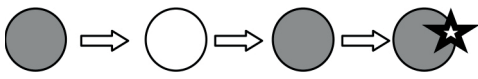

FUNKTION NUR ÖFFNEN (WOHNSIEDLUNG)

Erleichtert die Kommunikation zwischen Eingang und Ausgang, indem sichergestellt wird, dass das Tor nicht geschlossen wird, wenn jemand anders das Tor mit der Handbedienungstaste oder der Fernbedienung aktiviert. **Diese Funktion ist aktiv nur, wenn AUTOMATISCHES SCHLIESSEN eingeschaltet ist.**

Halten Sie die UCZ -Taste gedrückt.	
Die LED-Leuchte leuchtet auf, erlischt und leuchtet wieder auf.	
Lassen Sie die UCZ -Taste los.	
Wenn die Taste losgelassen wird, zeigt die LED-Leuchte den aktuellen Status der Funktion an. Leuchten weist auf Funktion aktiv hin und erloschen bedeutet Funktion inaktiv.	
Um den Status der Funktion innerhalb von 3 s ins Gegenteil umschlagen zu lassen, drücken Sie kurz die UCZ -Taste.	
3 s nach der letzten Betätigung blinkt die LED-Leuchte 3 mal. Der Controller speichert die Einstellungen und kehrt zum Normalbetrieb zurück.	
ZU BEACHTEN! Das automatische Schließen muss aktiviert sein.	





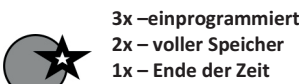


ALLE SENDER LÖSCHEN

Wenn der Speicher voll ist oder wenn Sie Probleme mit der Programmierung der Sender haben, müssen Sie einen Löschvorgang durchführen. Es wird empfohlen, diesen Vorgang unmittelbar nach der Installation des Empfängers durchzuführen.

Halten Sie die UCZ -Taste gedrückt.	
Die LED-Leuchte leuchtet auf, erlischt, leuchtet wieder auf und fängt an zu blinken.	
Lassen Sie die Taste los. Der Löschvorgang ist abgeschlossen. Sobald die LED-Leuchte aufhört zu blinken, kehrt der Empfänger zum normalen Betrieb zurück.	






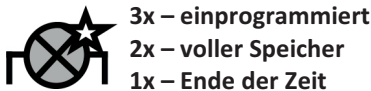

PROGRAMMIERUNG DER SENDER

Es können maximal **34** (Version **eLB7Qk/Qk2**) und **48** (Version **eLB7Hk/Hk2**) Keeloq-Sender mit dynamischem Code einprogrammiert werden. Jeder Sender muss separat eingelernt werden. Wenn die Pfortenfunktion aktiviert ist, arbeitet der Sender auf einer Zwei-Kanal-Basis – die Tasten **A** und **C** steuern das Tor sequentiell und die Tasten **B** und **D** steuern die Pforte.

Halten Sie die UCZ -Taste gedrückt.	
Die LED-Leuchte leuchtet auf und erlischt.	
Lassen Sie die UCZ -Taste los.	
Drücken Sie die Sendertaste innerhalb von 10s .	
Die ordnungsgemäße Einprogrammierung wird durch 3-maliges Blinken der LED-Leuchte angezeigt, 2 Blinksignale zeigen an, dass der Speicher voll ist, 1 Blinksignal zeigt das Ende der Lernzeit an.	
Nach der ordnungsgemäß durchgeführten Einprogrammierung haben Sie weitere 10 s , um die übrigen Sender einzuprogrammieren usw.	
Um den Vorgang abzuschließen, warten Sie 10 s nach der letzten Programmierung. Die LED-Leuchte blinkt und der Empfänger kehrt zum Normalbetrieb zurück.	

FERNPROGRAMMIERUNG DER SENDER (eLB7Qk und eLB7Qk2)

Die Fernprogrammierung der Sender erfolgt, wenn das Tor vollständig geöffnet ist und Sie einen vorprogrammierten 4-Kanal-Sender (z. B. Typ 4E433) besitzen.

Das Tor muss vollständig geöffnet sein.	
Halten Sie die Tasten C und D <u>des einprogrammierten</u> Senders gleichzeitig für ca. 5 s gedrückt.	
Die Signallampe leuchtet auf oder wenn die verzögerte Lichtabschaltung eingeschaltet ist, blinkt sie einmal (die LED-Leuchte leuchtet auf).	
Lassen Sie die Tasten C und D los (die LED-Leuchte leuchtet).	
Drücken Sie innerhalb von 5 s die Taste des Senders, den Sie einprogrammieren möchten.	
Die ordnungsgemäß durchgeführte Einprogrammierung wird durch 3-maliges Blinken der Signallampe und der LED-Leuchte angezeigt. 2 Blinksignale zeigen an, dass der Speicher voll ist. 1 Blinksignal zeigt das Ende der Lernzeit an.	
Überprüfen Sie, ob der Vorgang ordnungsgemäß ausgeführt wurde. Wenn die einprogrammierte Taste gedrückt wird, sollte die eingeleitete Aktion mit der zugewiesenen Funktion übereinstimmen.	

NOTIZEN

[illegible]

Vertriebshändler / Verkäufer

Contrôleur
d'entraînement
de portail pour
moteurs 24V
max. 140W

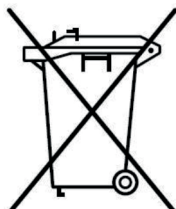


MODE D'EMPLOI

eLB7Qk/eLB7Qk2
eLB7Hk/eLB7HK2

MARQUAGE/LOGICIEL

VERSION	MARQUAGE	OBSERVATIONS
eLB7Qk	B7:3.x.2/1.x.x	- fonctionne avec les émetteurs eLdrim et Wiśniowski (Keeloq, 433,92 MHz) - câble de raccordement de 100 mm de longueur
	B7:3.x.2/1.1.x	- durée maximale d'utilisation prolongée jusqu'à 180 s.
eLB7Qk2	B7:3.x.3/1.x.x	- compatible avec les émetteurs eLdrim et Wiśniowski (Keeloq, 433.92MHz) - câbles de raccordement de 290 mm de longueur
	B7:3.x.3/1.1.x	- durée maximale d'utilisation prolongée jusqu'à 180 s.
eLB7Hk	B7:3.x.2/2.x.x	- compatible avec des émetteurs compatibles avec la transmission Keeloq (433,92 MHz) - câbles de raccordement de 100 mm de longueur
	B7:3.x.2/2.1.x	- durée maximale d'utilisation prolongée jusqu'à 180 s.
eLB7Hk2	B7:3.x.3/2.x.x	- compatible avec des émetteurs compatibles avec la transmission Keeloq (433,92 MHz) - câbles de raccordement de 290 mm de longueur
	B7:3.x.3/2.1.x	- durée maximale d'utilisation prolongée jusqu'à 180 s.



Conformément à la législation en vigueur sur l'élimination des équipements inutiles par les utilisateurs privés dans l'Union européenne, un produit portant ce symbole **NE DOIT PAS** être jeté avec d'autres déchets. Dans ce cas, Il incombe à l'utilisateur de s'en débarrasser correctement en le remettant à un point de collecte désigné ou à un fabricant qui se chargera de son élimination ultérieure. La collecte sélective et le recyclage des appareils dont on n'a plus besoin, contribue à la protection de l'environnement et garantit que l'élimination est effectuée de manière qui protège la santé humaine et l'environnement. Cette remarque s'applique également aux piles et accumulateurs usagés.

TABLE DES MATIÈRES

RECOMMANDATIONS EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ.....	4
DESCRIPTION DE L'APPAREIL.....	6
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.....	7
DIMENSION	7
INSTALLATION DU CONTRÔLEUR	7
SCHÉMA DE RACCORDEMENT.....	11
PARAMÈTRES DE RÉGLAGES.....	11
NOTES.....	18

DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ SIMPLIFIÉE
SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY

N°:
9/2018/J1



FABRICANT/HEREBY

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

déclare par la présente que le type d'appareil eLB7 est conforme aux directives suivantes :

EMC 2014/30/UE, RED 2014/53/UE, ROHS 2011/65/UE, MD 2006/42/UE

declares that the equipment type eLB7 is in compliance with Directives:

EMC 2014/30/UE, RED 2014/53/UE, ROHS 2011/65/UE, MD 2006/42/UE

Le texte intégral de la déclaration de conformité de l'UE est disponible à l'adresse internet suivante :

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

eldrim.pl

RECOMMANDATIONS EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ

Avant d'installer et d'utiliser le contrôleur pour la première fois, lisez attentivement le mode d'emploi et conservez-le pour une utilisation future.

DESIGNATION DES SYMBOLES



CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES !



INFORMATION !



Conformément à la réglementation européenne en vigueur, le portail doté d'un entraînement doit être fabriqué conformément à la Directive 2006/42/CE. Il doit également répondre aux exigences des normes suivantes : EN 13241-1 ; EN 12445 ; EN 12453 et EN 12635.

Conformément aux dispositions de la directive Machines 2006/42/CE, un produit ne peut pas être mis en service tant que la machine finale dans laquelle il est incorporé ou dont il est un composant n'a pas été déclarée conforme aux directives et aux dispositions pertinentes auxquelles la machine finale doit se conformer.

RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES

- La personne chargée de l'installation et de l'entretien de l'entraînement ainsi que tous les utilisateurs de l'entraînement doivent absolument prendre connaissance des instructions de montage et d'utilisation.
- Conserver ces instructions de montage et d'utilisation dans un endroit accessible.
- Utiliser le produit conformément à sa destination.
- Observer et respecter les réglementations et normes de santé et de sécurité des pays respectifs.
- L'installation, le raccordement et la première mise en service de l'entraînement de portail doivent être effectués uniquement par des personnes qualifiées.
- Installer l'opérateur uniquement sur des portails correctement installés.
- Avant toute intervention sur l'entraînement, couper la tension et sécuriser contre toute remise en marche accidentelle. Cela s'applique également à l'alimentation par batterie.
- Pendant les travaux de soudure à proximité du portail, débrancher le portail de la source d'alimentation et déconnecter les circuits électroniques.
- Les modes de réalisation des installations électriques et les méthodes de leur protection contre la commotion électrique sont définis par les normes et réglementations en vigueur.
- Installer des dispositifs de sécurité (cellules photoélectriques, bandes de rive, rideaux, etc.)
- Installer un panneau d'avertissement sur le portail – Portail en fonctionnement automatique.
- Le fabricant ne sera pas tenu responsable des dommages ou des dysfonctionnements résultant du non-respect de ces instructions d'installation et d'utilisation.



Suivre toutes les instructions d'installation. Une installation incorrecte peut entraîner des blessures graves.

FONCTIONNEMENT

- Utiliser l'entraînement uniquement s'il est installé conformément aux normes applicables et s'il garantit la sécurité de l'utilisateur.
- Le portail ne peut être utilisé que par un personnel qualifié.
- Les enfants et les personnes souffrant d'un handicap mental ne sont pas autorisés à contrôler la porte.
- Ne pas mettre les mains ou d'autres parties du corps dans la barrière fonctionnant ou dans ses pièces mobiles.
- Ne pas insérer d'objets ou de composants mécaniques dans le portail qui fonctionne ou ses pièces mobiles.
- Ne pas franchir le portail tant qu'il n'est pas complètement ouvert.
- Si la porte se ferme automatiquement, sécuriser les bords conformément aux normes en vigueur.
- Les enfants, les adultes, les animaux et tous les objets ne doivent pas être présents sans la zone de fonctionnement de la porte lorsqu'elle est en mouvement.
- Vérifier régulièrement le fonctionnement des éléments de sécurité.
- Éliminer immédiatement les défauts susceptibles d'affecter la sécurité lors de l'utilisation.
- Utiliser l'entraînement dans des zones non couvertes par un risque d'explosion.
- Ne pas utiliser l'entraînement dans une pièce à l'atmosphère agressive.
- Ne pas utiliser les lampes fluorescentes comme feux de circulation.
- Effectuer les travaux d'inspection et d'entretien au moins tous les 6 mois.

INSTALLATION

- Les portes ouvertes automatiquement au moyen d'un entraînement doivent être conformes aux normes et directives applicables, par exemple EN 12604, EN 12605.
- Utiliser l'entraînement uniquement en parfait état technique pour l'usage auquel il est destiné, en tenant compte de la sécurité et des risques et conformément aux instructions d'installation et d'utilisation.
- Le portail ne doit pas s'incliner lors de l'ouverture ou de la fermeture et il doit être de niveau.
- Le portail doit se déplacer correctement sur toute sa plage de fonctionnement.
- Le portail doit être stable et rigide, c'est-à-dire qu'il ne doit pas se plier ou se tordre lors de l'ouverture et de la fermeture.
- Lors de l'installation, respecter les réglementations en matière de la santé et de la sécurité au travail.
- Procéder à l'installation conformément aux normes en vigueur.
- L'installation du contrôleur ne peut être réalisée que par des personnes qualifiées disposant des autorisations appropriées.
- L'installation doit être effectuée avec une protection de base contre les décharges électrostatiques.
- Ne pas raccorder l'entraînement à l'alimentation électrique plus tôt que c'est spécifié dans le manuel, le non-respect de cette recommandation peut entraîner un choc électrique.

OBSERVATIONS EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ



- Il est interdit de marcher ou de passer sous un portail en mouvement.
- Il est interdit de soulever ou de déplacer des objets ou des personnes en utilisant le portail.
- Gardez l'émetteur de commande hors de portée des enfants, car ils pourraient l'utiliser comme un jouet.
- La porte ne peut être actionnée que si toute la zone de mouvement de la porte est clairement visible et libre de tout obstacle.

DESCRIPTION DE L'APPAREIL

APPLICATION

Le contrôleur **eLB7Qk(2)/Hk(2)** est conçu pour les entraînements **des équipements de portail** utilisant un moteur 24Vdc avec une puissance allant jusqu'à 140W. Il est parfait pour un fonctionnement continu, il peut être utilisé sur des propriétés privées et dans des entreprises. Le système d'encodage variable de Microchip rend le système inaccessible aux personnes non autorisées.

Le contrôleur est équipé d'un raccord pour un raccordement direct au module de commutation eL01a. La longueur des câbles de raccordement dépend de la version et il est de 100 mm pour eLB7Qk et eLB7Hk et de 290 mm pour eLB7Qk2 et eLB7Hk2.

ATTENTION !

eLB7Hk et eLB7Hk2 – coopèrent avec des émetteurs compatibles avec la norme de transmission Keeloq fonctionnant à la fréquence de 433,92 MHz.

eLB7Qk et eLB7Qk2 – coopèrent avec les émetteurs eLdrim et Wiśniowski compatibles avec la norme de transmission Keeloq fonctionnant à la fréquence de 433,92 MHz.

AVANTAGES DU CONTRÔLEUR

- Démarrage et arrêt en douceur, ce qui augmente la durée de vie du portail.
- Contrôle par des émetteurs à code tournant Keeloq.
- Contrôle du clavier de cloche.
- Fonctions : **FERMETURE AUTOMATIQUE, OUVRE UNIQUEMENT, PORTE** (ouverture partielle), **PORTE INTELLIGENTE**.
- Signalisation lumineuse ou allumage avec extinction différée.
- Fonction permettant de réduire le temps de fermeture automatique lorsqu'un passage est détecté.
- Possibilité d'installer une barrière infrarouge.
- Réglage de la force de surcharge statique.
- Inclinaison automatique après surcharge.
- Programmation à distance des émetteurs dans les versions **eLB7Qk et eLB7Qk2**.
- Procédure d'installation et de programmation simple.

ATTENTION !

*Le contrôleur eLB7Qk(2)/Hk(2) peut être utilisé en remplacement des contrôleurs **ST1** et **ST2**. Lors de raccordement à la place du contrôleur **ST2**, il est nécessaire de changer la carte de raccordement en eL01a et de changer la configuration des fins de course en NO.*

En raison de l'attribution non standard des boutons dans les émetteurs STEMRO d'origine, la fonction de guichet n'est pas disponible lors de leur utilisation.

MODE D'EMPLOI

L'entraînement est **commandé au moyen du bouton de l'émetteur programmé dans eLB7** ou des boutons **de sonnerie pour le contrôle séquentiel (CONTROL 1)** et le contrôle de la porte (**CONTROL 2**). En cas de commande depuis l'entrée **CONTROL 1** et l'émetteur affecté à cette fonction, l'opération consiste à exécuter pas à pas les commandes OUVERTURE-ARRÊT-FERMETURE-ARRÊT ou avec la fonction OUVERTURE UNIQUEMENT activée, la possibilité d'ouvrir uniquement le portail. Après la mise sous tension, la première commande est d'ouvrir, si nous donnons la commande suivante pendant que le portail est en mouvement, il l'arrêtera, puis nous pourrions le démarrer dans le sens de la fermeture. Chaque transition de l'automate de l'arrêt à la marche ou de la marche à l'arrêt s'effectue en douceur. Les exceptions sont le déclenchement de la barrière infrarouge à la fermeture ou le déclenchement d'une surcharge.

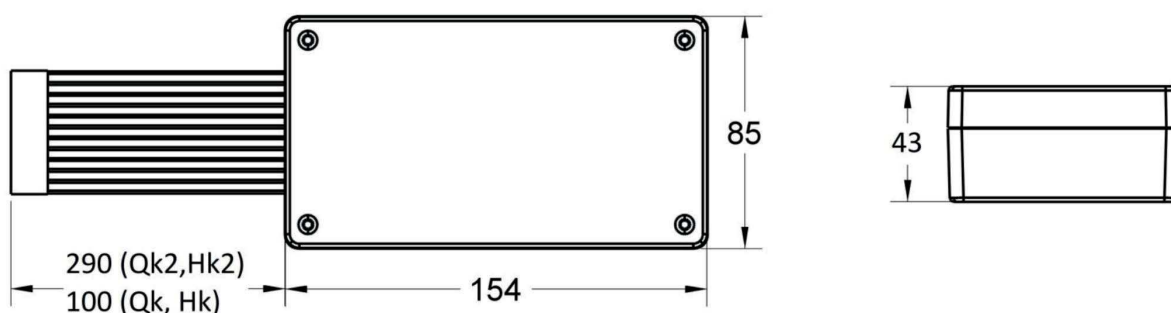
La fonction **PORTE** (ouverture partielle) **est commandée depuis l'entrée COMMANDE 2** et/ou le bouton de l'émetteur (B ou D). Après le signal de commande, le portail s'ouvre à la largeur

programmée (maximum 60 % de la largeur du portail). Après avoir activé la fonction de porte, l'émetteur fonctionne sur deux canaux – les boutons **A et C** contrôlent la porte de manière séquentielle, et les boutons **B et D** – contrôlent le portail.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation du contrôleur	24 VCA/CC
Plage de températures	-20 à +70 °C
Tension d'alimentation 12 [V] DC.	24VDC
Consommation électrique en veille	<1W (sans accessoires)
Récepteur radio	433,92 MHz OK
Portée	jusqu'à 200 m (avec émetteurs eLdrim)
Type d'émetteur eLB7Qk/Qk2	eLdrim compatible avec la transmission Keeloq
eLB7Hk/Hk2	compatible avec la transmission Keeloq
Mémoire des émetteurs eLB7Qk/Qk2	34 pcs.
eLB7Hk/Hk2	48 pcs.
Puissance maximale du moteur	<=140W
Puissance d'éclairage maximale	<25W
Temps de fermeture automatique	de 5s à 10mins
Durée de combustion de la lampe	de 15 s à 25 min (ou éteint)
Temps de travail maximal	72s /180s (selon version – voir tableau des logiciels)
Type de fusible	6.3A ø5x20
Pids	
eLB7Qk/Hk	250 g
eLB7Qk2/Hk2	270 g

DIMENSION



INSTALLATION DU CONTRÔLEUR



Avant de procéder à l'installation, assurez-vous que toutes les recommandations de sécurité sont respectées.

Tous les travaux d'installation ne doivent être effectués que par des personnes qualifiées. L'installation électrique et le raccordement d'appareils électroniques ne doivent être effectués que par des personnes possédant les qualifications électriques appropriées.

1. Couper l'alimentation.
2. Installer mécaniquement le contrôleur.
3. Raccorder le connecteur rapide du contrôleur au module eL01a.
4. Raccorder les fils aux raccords eL01a selon la description sur la carte ou le schéma de raccordement :

4.1. Raccordement des fins de course d'ouverture et de fermeture.



eLB7 fonctionne avec des fins de course de type NO.

Les interrupteurs de fin de course d'ouverture et de fermeture sont utilisés pour arrêter précisément le portail en position complètement fermée ou ouverte. Régler la position des aimants pour que le portail s'ouvre et se ferme avec précision.

- (10) O – fin de course d'ouverture,
- (11) **⌋ (FINS DE COURSE D'OUVERTURE)** – câble commun des interrupteurs de fin de course,
- (12) Z – fin de course de fermeture.

4.2. Raccordement des photocellules

Une barrière infrarouge est un élément de protection indispensable qui doit être impérativement relié au contrôleur. Il empêche le portail de heurter un véhicule, une personne ou un objet dans le passage dégagé. Les photocellules sont nécessaires au bon fonctionnement de l'appareil et assurent la sécurité. Le raccordement d'un rideau de sécurité ou d'une autre protection supplémentaire contre l'écrasement lors de la fermeture est nécessaire. Il faut les raccorder en série avec les photocellules.

- Transformateur **24Vac** – alimentation cellule photoélectrique
- (13) **Photo** – contact NC de la photocellule
- (14) **⌋ (PHOTOBARRIÈRE)** – sortie COM photocellule



Pour un fonctionnement correct, l'entrée PHOTO z doit être court-circuitée à la masse ⌋.

4.3. Raccordement du bouton de commande manuelle et de la fonction portail.

Le raccordement doit être réalisé avec un câble de 2 x 0,5 mm (le type de câble doit être conforme aux normes CEI 20-22 ; CEI EN50267-2-1), la longueur maximale du câble dépend de ses paramètres électriques, par conséquent la règle empirique suivante doit être adoptée pour la longueur requise du câble, sa résistance ne doit pas dépasser 100 ohms. En standard, l'utilisation d'un câble de 0,5 mm d'une longueur maximale de 20 m est suffisante pour le bon fonctionnement du contrôleur ; pour des distances plus importantes, il est possible d'utiliser des câbles de 4x0,5(mm) en raccorder les fils en parallèle – par paires – ou en augmentant la section du câble (2x 1 mm).

- (7) **CONTRÔLE 1** – bouton de sonnerie pour le contrôle séquentielle
- (9) **CONTRÔLE 2** – bouton de sonnerie pour le contrôle de la fonction PORTAIL
- (8) **⌋ (CONTRÔLE)** – câble commun

4.4. Raccordement du moteur 24VDC

Un moteur 24VDC d'une puissance ne dépassant pas 140W doit être raccordé au raccordement **MOTEUR**.

- (5) **Z (MOTEUR)** – câble 1 moteur
- (6) **O (MOTEUR)** – câble 2 moteur

4.5. Raccordement de l'éclairage de signalisation

Une ampoule 24V d'une puissance ne dépassant pas 25W doit être raccordé au raccordement **LAMPE**.

- (3) **LAMPE** – câble de 1 lampe
- (4) **LAMPE** – câble 2 lampe

4.6. Raccordement d'alimentation 24Vac

La dernière étape de la raccordement consiste à raccorder l'alimentation au contrôleur. La de l'alimentation 24Vac (avec la puissance sélectionnée pour la charge) doit être effectué sur le raccord **POWER SUPPLY**.

- (1) **24Vac** – câble de 1 source 24Vac
- (2) **24 Vac** – Câble de 2 source 24Vac



Protéger l'alimentation électrique du contrôleur au moyen d'un disjoncteur différentiel.



Avant de démarrer l'appareil, vérifier l'alimentation électrique, la mise à la terre et le câblage. Les câbles ne doivent pas être trop longs, il est interdit d'enrouler le fil restant dans le soi-disant « boucles » et routage simultané des câbles d'alimentation, de moteur et de commande du contrôleur.

- 5. Centrez le portail manuellement.
- 6. Mettez l'alimentation électrique sous tension.
- 7. Vérifier le sens d'ouverture.

En appuyant sur le bouton de commande manuelle **CONTROL 1** ou sur un émetteur programmé, le portail s'active dans le sens de l'ouverture, si ce n'est pas le cas, il faut intervertir les câbles raccordés au raccordement **MOTEUR** (après avoir préalablement coupé l'alimentation électrique).

- 8. Vérifier que les fins de course arrêtent correctement le variateur. Si ce n'est pas le cas, vérifiez leur raccordement et/ou ajustez la position des aimants.
- 9. Régler la force de surcharge.

C'est un élément essentiel de protection contre l'écrasement des éléments dans l'ouverture de la porte, en plus il protège le moteur et l'ensemble du mécanisme d'entraînement de la porte contre les dommages. La force de surcharge statique est réglée avec le potentiomètre marqué **VR1** et la force de surcharge dynamique avec le potentiomètre **VR2**. Réaliser tout réglage avec un tournevis - une rotation dans le sens des aiguilles d'une montre augmente la surcharge, dans le sens inverse des aiguilles d'une montre la diminue.

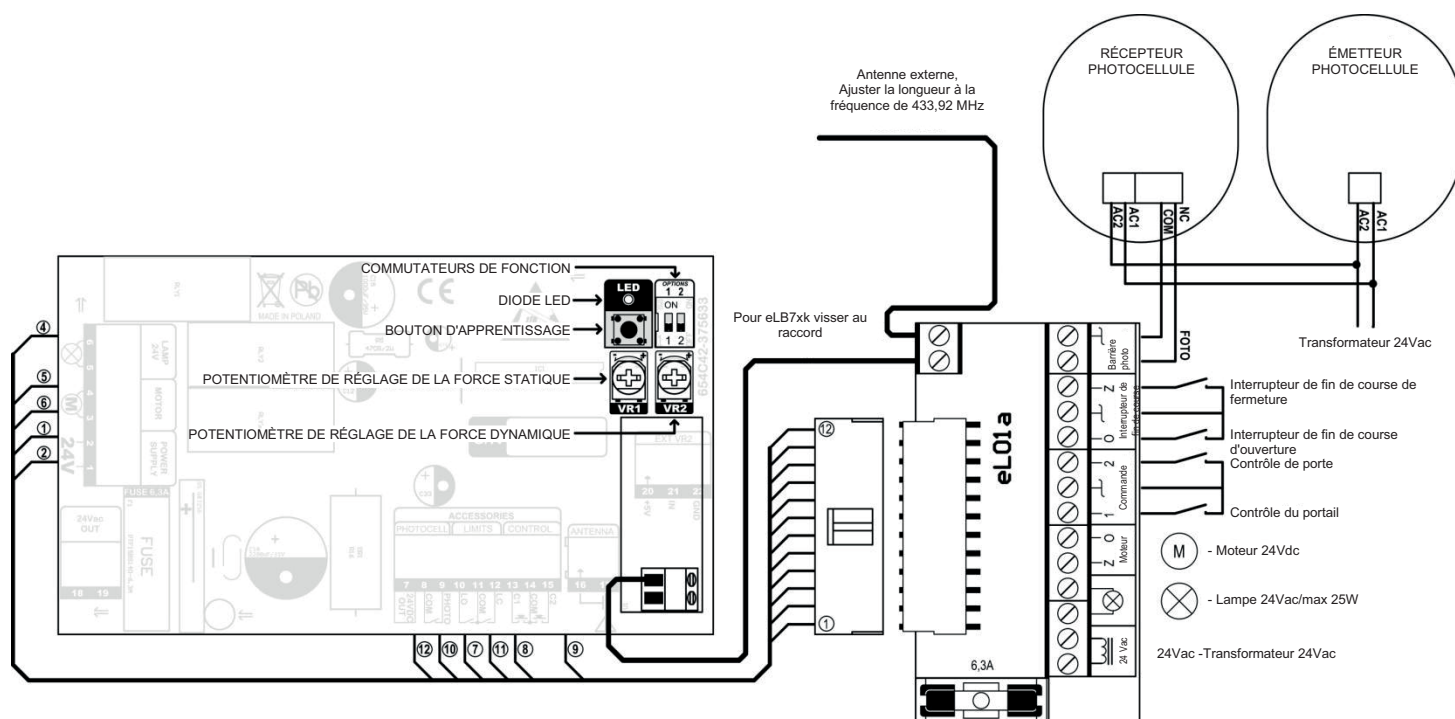


Réaliser les réglages conformément aux normes applicables.

- 10. Effectuer deux fois un cycle complet d'ouverture et de fermeture pour calibrer les temps de fonctionnement du contrôleur (pour déterminer automatiquement les moments de relâchement avant les arrêts).
- 11. Configurer correctement le contrôleur et programmez les émetteurs de télécommande.

12. Vérifier le bon fonctionnement de l'ensemble de l'automatisme et de tous les éléments de protection, de signalisation et de contrôle raccordés (fins de course, photocellule, bande sensible, feux tricolores, etc.)
13. Former tous les utilisateurs de la porte.

SCHÉMA DE RACCORDEMENT



Pour un fonctionnement correct, l'entrée PHOTO doit être court-circuitée à la masse 1.

PARAMÈTRES DE RÉGLAGES

Le contrôleur est programmé à l'aide du bouton **APPREND**, de la diode **LED** et des commutateurs de fonction **DIP1** et **DIP2** situés sur la carte contrôleur.

La programmation ne peut avoir lieu que lorsque le portail est en mode stop. Si nous commençons à programmer le contrôleur alors que le temps de fermeture automatique est décompté, le décompte s'arrêtera et vous devrez appuyer sur le bouton de la sonnette ou sur la télécommande pour fermer le portail.

Lors de la programmation, les positions des commutateurs DIP1 et DIP2 doivent être définies conformément aux descriptions des procédures de programmation individuelles et, après la programmation, les laisser en fonction des fonctions attendues.

Les interrupteurs doivent être repositionnés avec un objet doux, par exemple un stylo ou un crayon ; n'utilisez pas d'aiguilles, de tournevis ou d'autres outils pointus qui pourraient les endommager.

SIGNALISATION LUMINEUSE

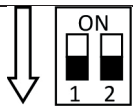





La signalisation lumineuse peuvent fonctionner en deux variantes. Dans le premier, comme signal d'avertissement pendant le mouvement du portail, il clignote : lent à l'ouverture, rapide à la fermeture. Dans le second, comme éclairage d'appoint pour une allée ou un garage avec extinction automatique temporisée.

Attention ! Pendant le compte à rebours de la fermeture automatique, la lampe s'allume.

RÉGLAGE DU TEMPS D'EXTINCTION DE LA LUMIÈRE

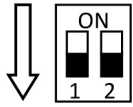




Régler dans la plage de 15 s à 25 min par pas de 15 s. Par défaut : désactivé (clignotant)

ATTENTION ! Le réglage du temps de retard désactive le clignotement.

Régler les commutateurs DIP1 et DIP2 sur la position OFF .	
Appuyer sur le bouton APPREND pendant moins de 3 s. L'appui est signalé par l'allumage de la diode LED .	
Relâcher le bouton APPREND .	
La diode LED s'allume.	
Dans les 3 s , commencez à régler l'heure. Appuyer une fois sur le bouton APPREND . Un appui correspond à 15 s . Chaque appui est signalé par l'extinction de la diode. Si le bouton n'est pas appuyé dans ces 3 s , le clignotement sera activé.	
Après 3 s à partir de la dernière pression, la diode LED clignotera 3 fois. Le contrôleur mémorisera des paramètres et reviendra au fonctionnement normal.	

CLIGNOTANT ALLUMÉ

ATTENTION ! L'activation du clignotement pendant le mouvement désactive le retard lumineux. Pendant le compte à rebours de la fermeture automatique, la lampe s'allume.

Régler les commutateurs DIP1 et DIP2 sur la position OFF .	
Appuyer sur le bouton APPREND pendant moins de 3 s. L'appui est signalé par l'allumage de la diode LED .	
Relâcher le bouton APPREND .	
La diode LED s'allume.	
Attendre 3s . La diode LED clignotera 3 fois. Le contrôleur enregistrera les paramètres et retournera à un fonctionnement normal.	

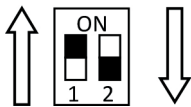





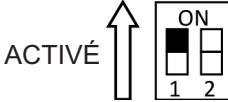

FONCTION FERMETURE AUTOMATIQUE

Après l'arrêt du portail après le signal **OUVERT**, le temps défini par l'utilisateur est décompté, après quoi il se **FERME**. La lumière est allumée pendant le compte à rebours. Des photocellules sont nécessaires pour la sécurité de l'utilisateur (pour que le portail ne se ferme pas en cas d'obstacle !). De plus, les photocellules raccourciront le temps de fermeture automatique et après avoir détecté un passage, le portail se fermera après 5 s. Chaque passe détectée fera recompter ce temps. Si le portail est en position complètement ouverte, tout signal tentant de le déplacer dans le sens de l'ouverture provoquera le redémarrage du temps de fermeture automatique. Pour activer les fonctions, placer le commutateur **DIP1** sur la position **ON**.

ATTENTION ! L'arrêt du portail avec l'émetteur ou le bouton de commande pendant la fermeture arrête le compte à rebours et pour fermer le portail, appuyez à nouveau sur le bouton de commande – cela peut être utilisé dans une situation où il est nécessaire de laisser le portail ouvert pendant un certain temps.

RÉGLAGE DU TEMPS DE FERMETURE AUTOMATIQUE

Régler dans la plage de 5 s (15 s) à 10 min par pas de 15 s. Par défaut : 5 s

Régler le commutateur DIP1 sur la position ON et DIP2 sur la position OFF .	
Appuyer sur le bouton APPREND pendant moins de 3 s. L'appui est signalé par l'allumage de la diode LED .	
Relâcher le bouton APPREND .	
La diode LED s'allume.	
Dans les 3 s, commencez à régler l'heure. Appuyer une fois sur le bouton APPREND . Un appui correspond à 15 s. Chaque appui est signalé par l'extinction de la diode. Si le bouton n'est pas enfoncé dans ces 3 s, le contrôleur réglera le temps minimum sur 5 s.	
Après 3 s à partir de la dernière pression, la diode LED clignotera 3 fois. Le contrôleur mémorisera des paramètres et reviendra au fonctionnement normal.	
Pour que la fermeture automatique soit active, placez le commutateur DIP1 sur la position ON	
Pour désactiver la fermeture automatique, réglez le commutateur DIP1 sur la position OFF	

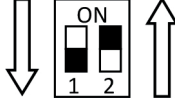
FONCTION PORTE







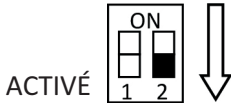
La fonction **PORTE** (ouverture partielle) est commandée depuis l'entrée **CONTRÔLE 2** et/ou les touches de l'émetteur **B** et **D**. Après le signal de commande, le portail s'ouvre à la largeur programmée (maximum 65 % de la largeur du portail). Après avoir activé la fonction de portail, l'émetteur fonctionne sur deux canaux – les boutons **A** et **C** contrôlent le portail de manière séquentielle, et les boutons **B** et **D** – contrôlent la porte. Pour activer les fonctions, placez le commutateur **DIP2** sur la position **ON**.

ATTENTION ! Le contrôle de la porte est possible lorsque la fonction portail intelligent est désactivée (l'entrée **CONTRÔLE 2** est ouverte après la mise sous tension).

RÉGLAGE DE LA LARGEUR D'OUVERTURE DE LA PORTE

Elle est réglée dans la plage de 15 % à 65 % par pas de 5 %. Par défaut : 30 %

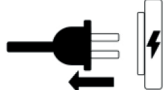


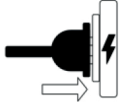
Régler le commutateur DIP1 sur la position OFF et DIP2 sur la position ON .	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

Appuyer sur le bouton APPREND pendant moins de 3 s. L'appui est signalé par l'allumage de la diode LED .	
Relâcher le bouton APPREND .	
La diode LED s'allumera.	
Dans les 3 s , commencez à régler l'heure. Appuyer une fois sur le bouton APPREND . Chaque appui ajoute 5 % à la valeur minimale (15 %). Chaque appui est signalé par l'extinction de la diode. Si le bouton n'est pas enfoncé dans ces 3 s , le contrôleur réglera le temps sur une valeur minimale de 15 % .	
Après 3 s à partir de la dernière pression, la diode LED clignotera 3 fois. Le contrôleur mémorisera des paramètres et reviendra au fonctionnement normal.	
Pour que la fonction PORTE soit active, placez le commutateur DIP2 sur la position ON	
Pour désactiver la fonction PORTE , régler le commutateur DIP2 sur la position OFF	

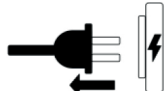

PORTE INTELLIGENTE

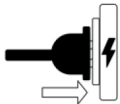
Lorsque la fonction est activée, le portail s'arrête doucement à l'ouverture du portail après l'activation des photocellules. De plus, lorsque la fermeture automatique est activée, le temps du compte à rebours est raccourci et le portail se fermera après **5 s**. Des photocellules sont nécessaires pour un bon fonctionnement.

ACTIVATION DE LA PORTE INTELLIGENTE

Couper l'alimentation du contrôleur.	
Attendre environ 10 s	
Placer un cavalier entre les entrées CONTRÔLE 2 et la masse ⏚ .	
Mettre l'appareil sous tension.	

DÉSACTIVATION DE LA PORTE INTELLIGENTE

Couper l'alimentation du contrôleur.	
Attendre environ 10 s	


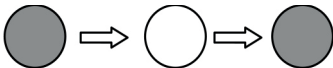




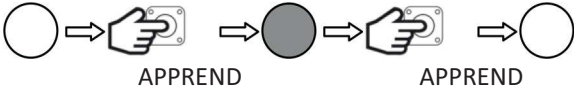
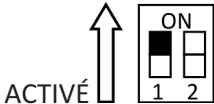
L'entrée CONTRÔLE 2 doit être ouverte. S'il y a un cavalier, il faut le retirer.	CONTRÔLE 2 ----X-----L
Mettre l'appareil sous tension.	

ATTENTION ! À chaque mise sous tension, l'état de l'entrée CONTRÔLE 2 est vérifié et la porte intelligente est activée ou désactivée en conséquence.

FONCTION OUVRE UNIQUEMENT (DE CITÉ)


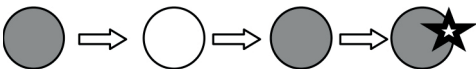
Cela facilite la communication entrée-sortie, garantissant que le portail ne se fermera pas lorsqu'une autre personne active le portail à l'aide du bouton de contrôle manuelle ou de la télécommande.

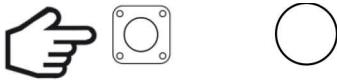
Cette fonction fonctionne uniquement avec la FERMETURE AUTOMATIQUE activée.

Maintenez le bouton APPREND .	 APPREND
La diode LED s'allumera, s'éteindra et se rallumera.	
Relâcher le bouton APPREND .	 APPREND
Après avoir relâché le bouton, la diode LED indiquera l'état actuel de la fonction. Lorsqu'il est allumé, la fonction est active et lorsqu'il est éteint, il est inactif:	<div> ACTIVÉ</div> <div> DÉSACTIVÉ</div>
Pour changer l'état de la fonction à l'inverse, dans les 3 s , appuyer brièvement sur le bouton APPREND .	 APPREND
Après 3 s à partir de la dernière pression, la diode LED clignotera 3 fois. Le contrôleur mémorisera des paramètres et reviendra au fonctionnement normal.	
ATTENTION ! La fermeture automatique doit être activée.	

SUPPRIMER TOUS LES ÉMETTEURS








Lorsque la mémoire est pleine ou que nous avons des problèmes avec la programmation des émetteurs, nous devons effectuer la procédure de suppression. Nous recommandons d'effectuer cette procédure en premier lieu juste après l'installation du récepteur.

Maintenez le bouton APPREND .	 APPREND
La diode LED s'allumera, s'éteindra, se rallumera et clignotera.	

<p>Relâchez le bouton. La procédure de suppression est terminée.</p> <p>Lorsque la diode LED cesse de clignoter, le récepteur reviendra à un fonctionnement normal.</p>	 <p>APPREND</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------





PROGRAMMATION DES ÉMETTEURS




Un maximum de **34** émetteurs de code dynamique Keeloq peuvent être programmés pour **eLB7Qk/Qk2** et **48** pour **eLB7Hk/Hk2**. Chaque émetteur doit être programmé séparément. Après avoir activé la fonction de portail, l'émetteur fonctionne sur deux canaux – les boutons **A** et **C** contrôlent le portail de manière séquentielle, et les boutons **B** et **D** – contrôlent la porte.

Maintenez le bouton APPREND .	
La diode LED s'allumera et s'éteindra.	
Relâcher le bouton APPREND .	
Dans les 10 s , appuyer sur le bouton de l'émetteur.	
Une programmation correcte sera signalée par le clignotement de la diode LED 3 fois, 2 clignotements signifient que la mémoire est pleine, 1 clignotement signifie la fin du temps d'apprentissage.	 <p>3x – programmé 2x – mémoire pleine 1x – fin des temps</p>
Après une programmation correcte, nous avons encore 10 s pour programmer les autres émetteurs etc.	
Pour terminer la procédure, attendre 10 s à partir de la dernière programmation. La diode LED clignotera et le récepteur reviendra au fonctionnement normal.	

PROGRAMMATION À DISTANCE DES ÉMETTEURS (eLB7Qk et eLB7Qk2)

La programmation à distance des émetteurs s'effectue lorsque le portail est complètement ouvert et nous avons préalablement programmé un émetteur à 4 canaux (par exemple type 4E433).

Le portail doit être entièrement ouvert.	
Pendant environ 5 s , appuyer simultanément sur les boutons C et D de l'émetteur programmé .	
La lampe s'allume ou si le délai d'extinction est activé clignote une fois (la diode LED s'allume).	
Relâchez les boutons C et D (la diode LED est allumée).	

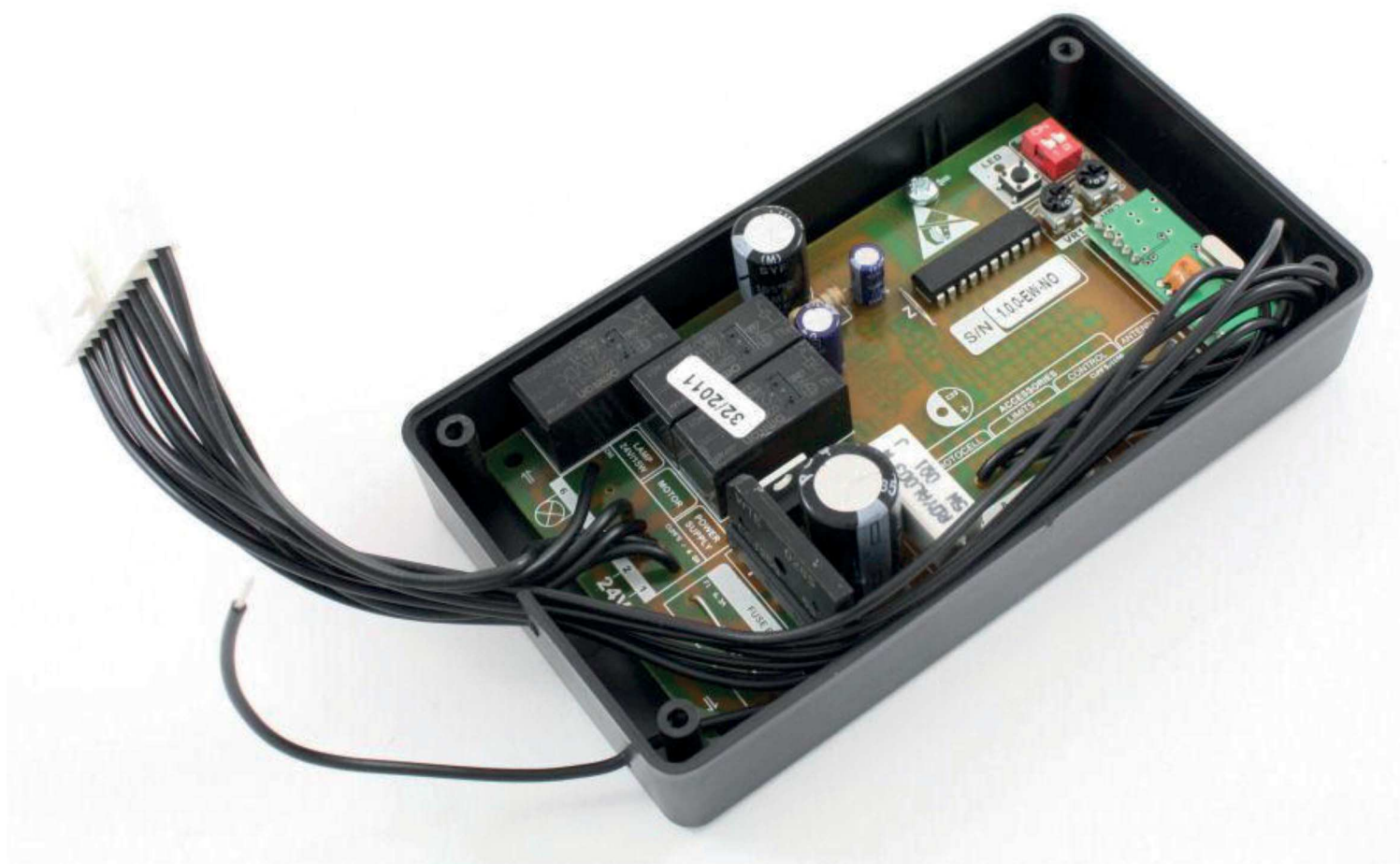
Dans les 5 s , appuyer sur le bouton de l'émetteur qui doit être programmé.	
Une programmation correcte sera signalée par 3-clignotements de la diode de signalisation et de la diode LED . 2 clignotements signifient que la mémoire est pleine. 1 clignotement signifie la fin du temps d'apprentissage.	 <div> 3x – programmé 2x – mémoire pleine 1x – fin des temps </div>
Vérifier l'exactitude de l'opération. Lorsque le bouton programmé est enfoncé, l'action doit suivre la fonction attribuée.	

NOTES

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting practice. There are no margins, text, or other markings on the page.

Distributeur / Vendeur

Gate drive
controller
for 24V motors
max. 140W

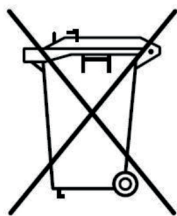


INSTRUCTION MANUAL

eLB7Qk/eLB7Qk2
eLB7Hk/eLB7HK2

MARKING/SOFTWARE

VERSION:	MARKING	NOTES
eLB7Qk	B7:3.x.2/1.x.x	- works with eLdrim and Wiśniowski transmitters (Keeloq, 433.92MHz) - connecting wires 100mm long
	B7:3.x.2/1.1.x	- extended time of maximum operation up to 180s.
eLB7Qk2	B7:3.x.3/1.x.x	- works with transmitters by eLdrim and Wiśniowski (Keeloq, 433.92MHz) - connecting cables 290mm long
	B7:3.x.3/1.1.x	- extended time of maximum operation up to 180s.
eLB7Hk	B7:3.x.2/2.x.x	- works with transmitters compatible with Keeloq transmission (433.92MHz) - connecting cables 100mm long
	B7:3.x.2/2.1.x	- extended time of maximum operation up to 180s.
eLB7Hk2	B7:3.x.3/2.x.x	- works with transmitters compatible with Keeloq transmission (433.92MHz) - connecting cables 290mm long
	B7:3.x.3/2.1.x	- extended time of maximum operation up to 180s.



In accordance with the applicable regulations for the disposal of waste equipment by private users in the European Union, an item with this symbol **MUST NOT** be disposed of with other waste. In this case, the user is responsible for proper disposal by delivering the device to a designated point, or to the manufacturer who will take care of its further disposal. Separate collection and recycling of devices that you no longer need will help protect the environment and ensure that they are disposed of in a manner that protects human health and the environment. This note also applies to used batteries and accumulators.



Contents

SAFETY RECOMMENDATIONS	4
DEVICE DESCRIPTION	6
SPECIFICATIONS.....	7
DIMENSIONS.....	7
DRIVER INSTALLATION.....	7
CONNECTION DIAGRAM.....	10
PROGRAMMING SETTINGS.....	10
NOTES	16

SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY
SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY

No.:
9/2018/D1



The MANUFACTURER
PPHU ELDRIM JANUSZ JANOWSKI
Franciszkańska 3, 33-300 Nowy Sącz, Poland

hereby declares that the type of eLB7 device complies with the following directives:
EMC 2014/30/EU, RED 2014/53/EU, ROHS 2011/65/EU, MD 2006/42/EU
declares that the equipment type eLB7 is in compliance with Directives:
EMC 2014/30/EU, RED 2014/53/EU, ROHS 2011/65/EU, MD 2006/42/EU

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:
The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:
eldrim.pl

SAFETY RECOMMENDATIONS

Before installing and using the controller for the first time, read the instruction manual carefully and keep it for future use.

MEANING OF SYMBOLS



IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS!



INFORMATION !



In accordance with the applicable European regulations, the gate with the drive must be made in accordance with Directive 2006/42/EC. It must also meet the requirements of the standards: EN 13241-1; EN 12445; EN 12453 and EN 12635.

Pursuant to the Machinery Directive 2006/42/EC, it is hereby declared that this product cannot be commissioned for use until the finished machine the product is integrated with, or is a component of, receives a declaration of conformity with the Directives and relevant laws the finished machine must conform with.

GENERAL RECOMMENDATIONS

- The installer, maintenance person and all users of the drive must be familiar with the Installation and Instruction Manual.
- Keep the installation and operating instructions in an accessible place.
- The product should be used according to its intended use.
- Observe and adhere to the health and safety regulations and standards in force in the relevant countries.
- Installation, connection and first start-up of the gate drive may only be carried out by qualified persons.
- Install the drive only in correctly installed gates.
- Before carrying out any work on the drive, disconnect the power supply and secure it against unintentional switching on. This also applies to battery power.
- Before attempting to weld near the gate, isolate the power supply from the gate and isolate the electronic circuits.
- The wiring system and the electric shock protection installations are defined by current norms and regulations.
- Install safety devices (photocells, closing edge safety device, curtains, etc.).
- Install a warning plate on the gate - Gate in automatic movement.
- The manufacturer is not liable for damage and malfunctions resulting from non-compliance with these assembly and operating instructions.



Follow all assembly instructions. Incorrect assembly can lead to serious personal injury.

OPERATION

- Use the drive only if it is installed in accordance with the applicable standards and guarantees the safety of the user.
- The gate may only be used by trained persons.
- Children and people with mental disabilities cannot operate the gate.
- Do not put your hands or other body parts into the moving gate or its moving parts.
- Do not insert any objects or mechanical components into the moving gate or its moving parts.
- Do not drive through the gate until it is fully open.
- In the case of automatic closing of the door, protect the edges in accordance with the applicable standards.
- Children, adults, animals and any objects must not be present in its operating zone while the gate is moving.
- Regularly check the function of the safety elements.
- Faults that may affect the safety of use must be removed immediately.
- Operate the drive in non-hazardous areas.
- Do not use the drive in a room with an aggressive atmosphere.
- Fluorescent lamps must not be used as traffic lights.
- Carry out inspection and maintenance work at least every 6 months.

INSTALLATION

- Gates opened automatically with a drive must meet the requirements of applicable standards and directives, e.g. EN 12604, EN 12605.
- Use only a technically sound drive for its intended purpose, taking into account the safety and hazard rules and observing the installation and operating instructions.
- The gate must not tilt when opening or closing and must be level.
- The gate must move properly throughout its operating range.
- The gate must be stable and rigid, i.e. it must not bend or twist when opening and closing.
- Observe OHS regulations during installation.
- Carry out the installation in accordance with the applicable standards.
- Controller installation may only be performed by qualified persons with appropriate permissions.
- Installation should be carried out with basic protection against electrostatic discharges.
- Do not connect the drive to the power supply earlier than specified in the manual, failure to comply with this recommendation may result in electric shock.

SAFETY NOTES



- It is not allowed to walk or pass under a moving gate.
- It is not allowed to lift or move objects or people using the gate.
- Keep the control transmitter out of the reach of children, as they may use it as a toy.
- The door may only be operated when the entire movement area of the door is clearly visible and free of obstacles.

DEVICE DESCRIPTION

INTENDED USE

The **eLB7Qk(2)/Hk(2)** controller is designed for gate drives using a **24Vdc motor with** a power of **up to 140W**. It is perfectly suitable for continuous operation, it can be used on private properties and in companies. The applied system of variable coding of Microchip transmitters makes the system inaccessible to an unauthorized person.

The controller is equipped with a connector for direct connection to the eL01a connection module. The length of the connecting wires depends on the version and is 100mm for eLB7Qk and eLB7Hk and 290mm for eLB7Qk2 and eLB7Hk2.

CAUTION!

eLB7Hk and eLB7Hk2 – cooperate with transmitters compatible with the Keeloq transmission standard, operating at the frequency of 433.92MHz.

eLB7Qk and eLB7Qk2 – cooperate with eLdrim and Wiśniowski transmitters compatible with the Keeloq transmission standard operating at the frequency of 433.92MHz.

ADVANTAGES OF THE CONTROLLER

- Soft start and stop, which increases the service life of the gate.
- Controlled by Keeloq rolling code transmitters.
- Bell button control.
- Features: **AUTO-CLOSING, OPEN ONLY, PEDESTRIAN GATE** (partial opening), **SMART PEDESTRIAN GATE**.
- Traffic lights or switching on with delayed switching off of the lighting.
- The function of shortening the auto-closing time after detecting a passage.
- Possibility to install an infrared barrier.
- Static overload force adjustment.
- Automatic tilt after overload.
- Remote programming of transmitters in **eLB7Qk and eLB7Qk2** versions.
- Simple installation and programming procedure.

CAUTION!

The eLB7Qk(2)/Hk(2) controller can be used as a replacement for the **ST1** and **ST2** controllers. When connecting instead of the **ST2** controller, it is required to change the connection board to eL01a and change the configuration of the limit switches to NO.

Due to the non-standard assignment of the buttons in the original **STEMRO** transmitters, the pedestrian gate function is not available when using them.

MODE OF OPERATION

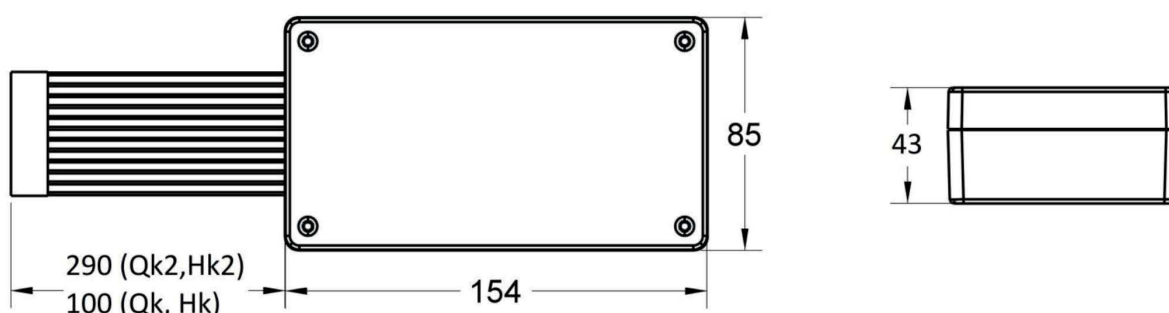
The drive is controlled by means of the transmitter button programmed in **eLB7** or bell buttons for sequential control (**CONTROL 1**) and gate control (**CONTROL 2**). In the case of control from the **CONTROL 1** input and the transmitter assigned to this function, the operation consists in performing step-by-step commands **OPEN-STOP-CLOSE-STOP** or with the **ONLY OPEN** function on, the possibility of only opening the gate. After switching on the power supply, the first command is to open, if we give the next command while the gate is moving, it will stop it, and then we can start it in the closing direction. Each transition of the automaton from stop to move or from move to stop is performed smoothly. The exception is the activation of the infrared barrier when closing or the activation of an overload.

The **PEDESTRIAN GATE** function (partial opening) is controlled from the **CONTROL 2** input and/or the transmitter button (**B or D**). After the control signal, the gate opens to the programmed width (maximum 60% of the gate width). After turning on the gate function, the transmitter operates in two channels – buttons **A and C** control the gate sequentially, and buttons **B and D** – control the gate.

SPECIFICATIONS

Controller power supply	24VAC /DC
Operating temperature range:	-20 to +70°C
Motor supply voltage	24VDC
Standby power consumption	<1W (without accessories)
Radio frequency receiver	433.92MHz OOK
Reception	up to 200m (with eLdrim transmitters)
Transmitter type eLB7Qk/Qk2 eLB7Hk/Hk2	eLdrim compatible with Keeloq transmission compatible with Keeloq transmission
Transmitter memory eLB7Qk/Qk2 eLB7Hk/Hk2	34 pcs. 48 pcs.
Maximum engine power	<=140W
Maximum lighting power	<25W
Auto-closing time	from 5s to 10mins
Lamp illumination time	from 15s to 25min (or off)
Maximum action time	72s /180s (depending on the version - see the software table)
Fuse type	6.3A ø5x20
Weight eLB7Qk/Hk eLB7Qk2/Hk2	250g 270g

DIMENSIONS



DRIVER INSTALLATION



Before proceeding with the installation, make sure that all safety recommendations are met.

All installation work may only be carried out by qualified persons. Electrical installation and connection of electronic devices may only be performed by persons with appropriate electrical qualifications.

1. Disconnect from power.
2. Mechanically mount the controller.
3. Connect the controller's quick connector to the eL01a module.
4. Connect the wires to the eL01a connectors according to the description on the board or the connection diagram:

4.1. Connecting the opening and closing limit switches.



eLB7 works with NO type limit switches.

Open and close limit switches are used to precisely stop the gate in the fully closed or open position. Adjust the position of the magnets so that the gate opens and closes accurately.

- (10) **O** – opening limit switch,
- (11) **┴ (LIMIT SWITCHES)** – common wire of limit switches,
- (12) **Z** – closing limit switch.

4.2. Connection of photocells

The infrared barrier is an essential element of protection that must be connected to the controller. It prevents the gate from hitting a vehicle, person or object within the clear passage. Photocells are necessary for the correct operation of the device and ensure safety. It is required to connect a safety curtain or other additional protection against crushing when closing. They must be connected in series with the photocells.

- 24Vac** transformer – photocell power supply
- (13) **Photo** – NC contact of the photocell
- (14) **┴ (PHOTO BARRIER)** – photocell COM output



For correct operation, the PHOTO z input must be shorted to ground ┴.

4.3. Connecting the manual control button and the gate function.

The connection should be made with a 2x 0.5mm cable (the cable type should be in accordance with the CEI 20-22; CEI EN50267-2-1 standards), the maximum length of the cable depends on its electrical parameters, therefore the following rule should be adopted: the cable resistance should not exceed 100 ohms at the assumed cable length. As a standard, the use of a cable with a cross-section of 0.5 mm and a length of not more than 20 m is sufficient for the correct operation of the controller, with longer distances required, 4x0.5(mm) cables can be used by connecting the wires in parallel – in pairs, or by increasing the cross-section of the cable (2x 1mm).

- (7) **CONTROL 1** – sequence control bell button
- (9) **CONTROL 2** – bell button for PEDESTRIAN GATE function control
- (8) **┴ (CONTROL)** – common cable

4.4. 24VDC motor connection

A 24VDC motor with a power not exceeding 140W should be connected to the **MOTOR** connector.

- (5) **Z (MOTOR)** – motor 1 cable
- (6) **O (MOTOR)** – motor 2 cable

4.5. Connection of signal lighting

A 24V light bulb with a power not exceeding 25W should be connected to the **LAMP** connector.

- (3) **LAMP** – lamp 1 cable
- (4) **LAMP** – lamp 2 cable

4.6. 24Vac power connection

The last stage of connection is connecting the power supply to the controller. The connection of the 24Vac power supply (with the power selected for the load) should be made to the **POWER SUPPLY** connector.

(1) **24Vac** – lead of 24Vac source 1

(2) **24Vac** – lead of 24Vac source 2



Protect the power source of the controller by using a residual current device.



Before starting the device, check the power supply, grounding and wiring. The wires should not be too long, it is not allowed to coil the remaining wire in the so-called “loops” or to perform simultaneous routing of controller power, motor and control wires.

5. Center the gate manually.
6. Disconnect from power.
7. Check the opening direction.

Pressing the button for manual control **CONTROL 1** or the transmitter that has been programmed starts the gate in the opening direction, otherwise, the wires connected to the **MOTOR** connector must be exchanged (after first disconnecting the power supply).

8. Check that the limit switches correctly switch off the drive. If not, check their connection and/or adjust the position of the magnets.
9. Adjust the overload force.

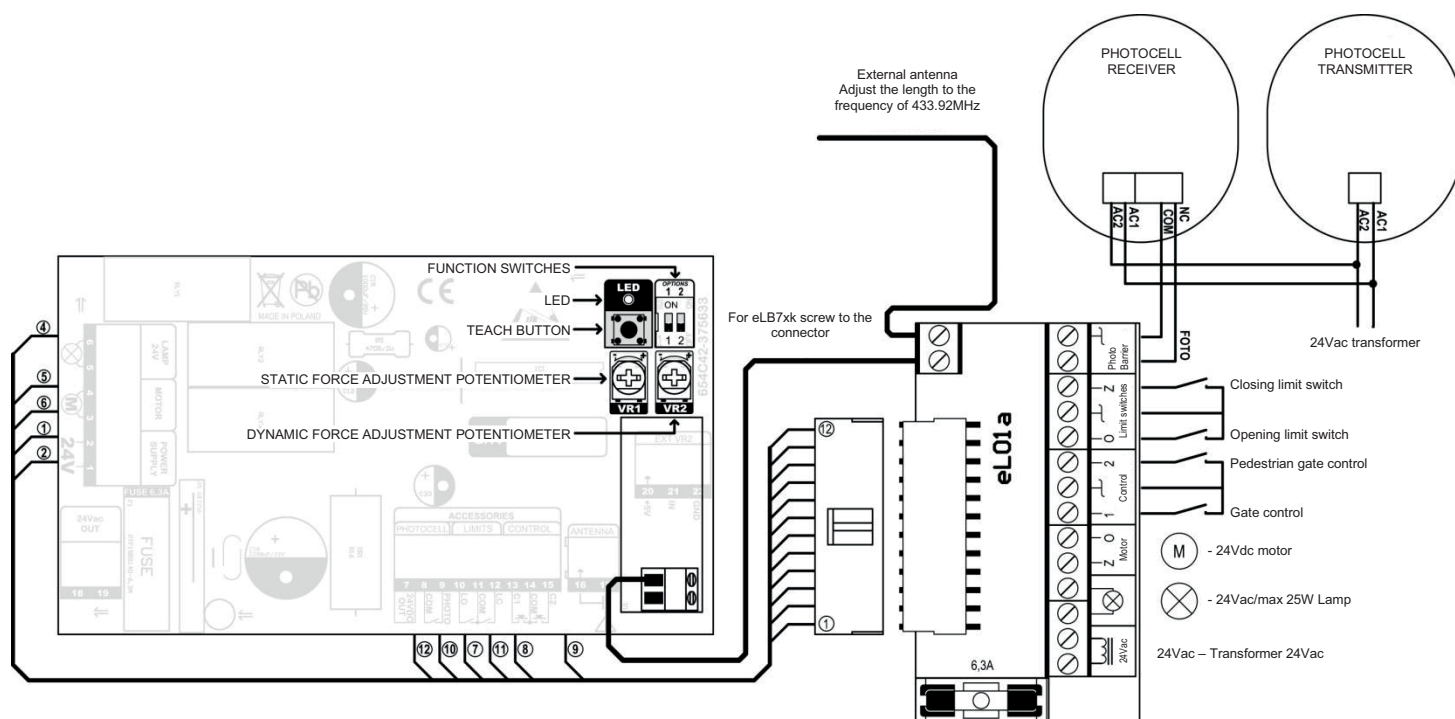
It is an essential element of protection against crushing of elements in the door opening, additionally it protects the motor and the entire drive mechanism of the gate against damage. The static overload force is adjusted with the potentiometer marked as **VR1**, and the dynamic overload force with the **VR2** potentiometer. Adjustments should be made with a screwdriver – clockwise rotation increases the overload, counterclockwise decreases it.



Adjustment should be carried out in accordance with applicable standards.

10. Turn on the full opening and closing cycle twice in order to calibrate the working times of the controller (to automatically determine the moments of deceleration before the limit switches).
11. Correctly configure the controller and program the remote control transmitters.
12. Check the correct operation of the entire automatic unit and all connected protection, signalling and control elements (limit switches, photocell, closing edge safety device, light signals, etc.)
13. Train all gate users.

CONNECTION DIAGRAM



For correct operation, the PHOTO input must be shorted to ground L.

PROGRAMMING SETTINGS

The controller is programmed using the **TEACH** button, the **LED** diode and the **DIP1** and **DIP2** function switches located on the controller board.

Programming can only take place when the gate is in stop mode. If the controller programming is started when the auto-closing time is counting down, the countdown will be stopped and to close the gate, press the bell button or the remote control transmitter.

During programming, the positions of DIP1 and DIP2 switches should be set according to the descriptions of individual programming procedures, and after programming, leave them according to the desired functions.

Changing the position of the switches should be done with a soft object, e.g. a pen or pencil, do not use needles, screwdrivers and other sharp tools that may damage them.

SIGNALLING LIGHTS

Signalling lights can work in two variants. In the first one, as a warning signal during the gate's movement, the light flashes: slow when opening, fast when closing. In the second, as auxiliary lighting for a driveway or garage with a delayed automatic switch-off.

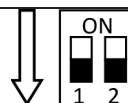
Warning! During the countdown of the auto-closing time, the lamp is on.






SETTING THE LIGHT OFF DELAY TIME

Set in the range from 15s to 25min in 15s steps. Default: disabled (flashing)

CAUTION! Setting the delay time disables flashing.

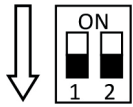




Set **DIP1** and **DIP2** switches to **OFF** position.



Press the TEACH button for less than 3s . Pressing is signalled by lighting up the LED .	
Release the TEACH button.	
The LED lights up.	
Within 3s , start setting the time. Press the TEACH button x times. One press corresponds to 15s . Each pressing is signalled by turning off the diode. If the button is not pressed within these 3 seconds , the flashing will be activated.	
After 3 seconds from the last pressing, the LED will flash 3 times. The controller will save the settings and return to normal operation.	

FLASHING ON

CAUTION! Turning on flashing during movement disables the light delay. The lamp remains on during the countdown of the auto-closing time.

Set DIP1 and DIP2 switches to OFF position.	
Press the TEACH button for less than 3s . Pressing is signalled by lighting up the LED .	
Release the TEACH button.	
The LED lights up.	
Wait 3s . The LED will flash 3 times. The controller will save the settings and return to normal operation.	

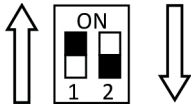

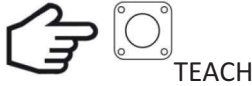



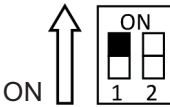
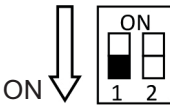
AUTO-CLOSING FUNCTION

After the gate stops after the OPEN signal, the time set by the user is counted down, after which it will CLOSE. The light is on during the countdown. Photocells are required for the safety of the user (so that the gate does not close when there is an obstacle!). In addition, photocells will shorten the auto-closing time and after detecting a passage, the gate will close after 5 seconds. Each detected passage will cause this time to count down again. If the gate is in the fully open position, any signal attempting to move it in the opening direction will cause the auto-closing time to start again. To enable the functions, set the **DIP1** switch to the **ON** position.

CAUTION! Stopping the gate with the transmitter or control button while closing stops the countdown and to close the gate, press the control button again – this can be used in a situation where it is necessary to leave the gate open for some time.

SETTING THE AUTO-CLOSING TIME

Set in the range from 5s (15s) to 10min in 15s steps. Factory setting: 5s

Set DIP1 to ON and DIP2 to OFF .	
Press the TEACH button for less than 3s . Pressing is signalled by lighting up the LED .	
Release the TEACH button.	
The LED lights up.	
Within 3s , start setting the time. Press the TEACH button x times. One press corresponds to 15s . Each pressing is signalled by turning off the diode. If the button is not pressed within these 3 seconds , the controller will set the minimum time to 5 seconds .	
After 3 seconds from the last pressing, the LED will flash 3 times. The controller will save the settings and return to normal operation.	
For auto-closing to be active, set DIP1 switch to ON position	
To disable auto-closing , set DIP1 switch to OFF position	

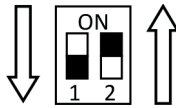

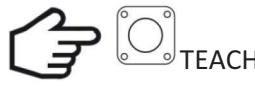
PEDESTRIAN GATE FUNCTION




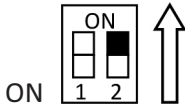
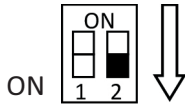
The **PEDESTRIAN** function (partial opening) is controlled from the **CONTROL 2** input and/or the **B** and **D** transmitter buttons. After the control signal, the gate opens to the programmed width (maximum 65% of the gate width). After turning on the gate function, the transmitter operates in two channels – buttons **A** and **C** control the gate sequentially, and buttons **B** and **D** – control the gate. To enable the functions, set the **DIP2** switch to the **ON** position.

CAUTION! The control of the pedestrian gate function is possible when the smart gate function is turned off (the **CONTROL 2** input is open after switching on the power supply).

SETTING THE WIDTH OF THE DOOR OPENING

Set it in the range from 15% to 65% in 5% steps. Factory setting: 30%

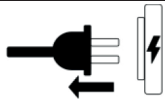

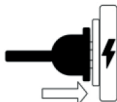
Set DIP1 to OFF and DIP2 to ON .	
Press the TEACH button for less than 3s . Pressing is signalled by lighting up the LED .	
Release the TEACH button.	

The LED will turn on.	
<p>Within 3s, start setting the time.</p> <p>Press the TEACH button x times. Each press adds 5% to the minimum value (15%). Each pressing is signalled by turning off the diode. If the button is not pressed within these 3 seconds, the controller will set the time to a minimum value of 15%.</p>	
After 3 seconds from the last pressing, the LED will flash 3 times. The controller will save the settings and return to normal operation.	
For the PEDESTRIAN GATE function to be active, set the DIP2 switch to the ON position	
To disable the PEDESTRIAN GATE function, set the DIP2 switch to the OFF position	

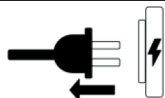

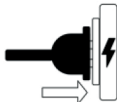
SMART PEDESTRIAN GATE

When the function is turned on, the gate will stop gently when the gate is opened after the photocells are activated. In addition, when auto-closing is on, the countdown time is shortened and the gate will close after **5 seconds**. Photocells are required for proper operation.

ACTIVATION OF THE SMART PEDESTRIAN GATE

Turn off the power to the controller.	
Wait about 10 seconds .	
Place a jumper between the CONTROL 2 inputs and ground ⏚ .	CONTROL 2 ----- ⏚
Turn on the power.	


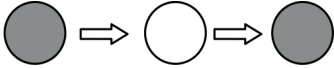

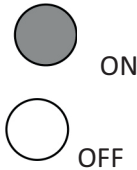

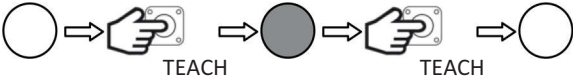
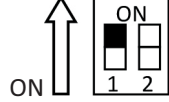
DISABLING THE SMART PEDESTRIAN GATE

Turn off the power to the controller.	
Wait about 10 seconds .	
The CONTROL 2 input must be open. If there is a jumper, remove it.	CONTROL 2 ----X---- ⏚
Turn on the power.	

CAUTION! Each time the power is turned on, the status of the **CONTROL 2** input is checked and the smart pedestrian gate is turned on or off accordingly.


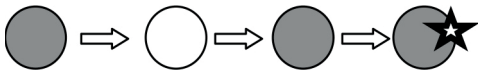

ONLY OPEN FUNCTION (ESTATE)

This function facilitates entry-exit communication, ensuring that the gate will not close when another person activates the gate using the manual control button or remote control. **This function works only with AUTO-CLOSING enabled.**

Hold the TEACH button.	
The LED will turn on, turn off and turn on again.	
Release the TEACH button.	
After releasing the button, the LED will indicate the current status of the function. When illuminated, the function is active, and when it is off, the function is inactive.	
To change the state of the function to the opposite, within 3s , briefly press the TEACH button.	
After 3 seconds from the last pressing, the LED will flash 3 times. The controller will save the settings and return to normal operation.	
CAUTION! Auto-closing must be enabled.	


DELETING ALL TRANSMITTERS







When the memory is full or we have problems with programming the transmitters, the deletion procedure must be performed. It is recommended that you perform this procedure in the first place right after installing the receiver.

Hold the TEACH button.	
The LED will turn on, turn off, turn on again and flash	
Release the button. The deletion procedure is complete. When the LED stops flashing, the receiver will return to normal operation.	

TRANSMITTER PROGRAMMING








Up to **34** transmitters can be programmed for the **eLB7Qk/Qk2** version and **48** for the **eLB7Hk/Hk2** version of Keeloq dynamic code transmitters. Each transmitter must be taught separately. After turning on the gate function, the transmitter operates in two channels – buttons **A** and **C** control the gate sequentially, and buttons **B** and **D** – control the pedestrian gate.

Hold the TEACH button.	
-------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

The LED will turn on and off.	
Release the TEACH button.	
Within 10s , press the transmitter button.	
Correct programming will be signalled by the LED flashing 3 times, 2 flashes mean full memory, 1 flash means the end of learning time.	 <ul style="list-style-type: none"> 3x -programmed 2x -full memory 1x -end of time
After correct programming, we have another 10 seconds to program the remaining transmitters, etc.	
To complete the procedure, wait 10 seconds from the last programming. The LED will flash and the receiver will return to normal operation.	

REMOTE PROGRAMMING OF TRANSMITTERS (eLB7Qk and eLB7Qk2)

Remote programming of transmitters takes place when the gate is fully open and we have previously programmed a 4-channel transmitter (e.g. type 4E433).

The gate must be fully open.	
For approx. 5 seconds , hold down buttons C and D of <u>the programmed transmitter</u> at the same time.	
The signalling light will turn on or if the light off delay is on it flashes once (the LED will turn on).	
Release buttons C and D (LED is on).	
Within 5 seconds , press the button of the transmitter you want to program.	
Correct programming will be signalled by three flashes of the signaling lamp and the LED diode. 2 flashes mean full memory. 1 flash means the end of teaching time.	 <ul style="list-style-type: none"> 3x – programmed 2x – full memory 1x – end of time
Check the correctness of the operation. When the programmed button is pressed, the action should follow the assigned function.	

NOTES

[illegible][illegible]