

NAPĘD DO BRAM
OGRODZENIOWYCH
AWso2018



WIŚNIEWSKI

(PL - 1/1)
INSTRUKCJA ORYGINALNA

**Instrukcja Instalowania
i Obsługi**



SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne.....	2
2. Uwagi dotyczące bezpieczeństwa wg normy.....	2
3. Terminy i definicje wg normy.....	3
4. Objaśnienia symboli.....	3
5. Opis konstrukcji i dane techniczne.....	3
5.1. Parametry techniczne.....	3
6. Zastosowanie i przeznaczenie.....	3
7. Zalecenia odnośnie bezpieczeństwa.....	3
8. Wymagane warunki montażu.....	3
9. Błędy instalacji napędu.....	4
10. Ochrona środowiska.....	4
11. Sterownik.....	4
12. Warunki bezpieczeństwa.....	5
13. Instrukcja instalowania.....	5
13.1. Kolejność instalacji sterownika.....	5
13.2. Schemat podłączenia transformatora.....	5
13.3. Schemat podłączenia fotokomórek ZOOM-Z180.....	5
13.4. Schemat podłączenia fotokomórek ZOOM-Z180 z autotestem.....	5
13.5. Ogólny schemat podłączenia fotokomórek.....	5
13.6. Ogólny schemat podłączenia fotokomórek z autotestem.....	5
13.7. Schemat podłączenia przycisków sterujących.....	5
13.8. Schemat podłączenia przycisku STOP.....	5
13.9. Automatyczna kalibracja napędu i regulacja obszaru spowolnienia.....	5
13.10. Ręczne przyciski sterujące.....	6
14. Dodatkowe wymagania.....	6
15. Obsługa sterownika.....	6
15.1. Komunikaty wyświetlacza.....	7
15.2. Programowanie sterownika.....	8
15.3. Schemat menu sterownika.....	9
15.4. Objaśnienie podstawowych funkcji sterownika.....	10
15.5. Zmiana ustawień przycisków nadajnika.....	10
16. Demontaż sterownika.....	10
17. Uwagi eksploatacyjne.....	10
18. Instrukcja obsługi.....	10
18.1. Brama otwierana ręcznie.....	11
18.2. Brama otwierana automatycznie.....	11
19. Instrukcja bieżących konserwacji.....	11
20. Uwarunkowania gwarancyjne.....	11
21. Najczęściej zadawane pytania.....	12

1. INFORMACJE OGÓLNE

[A000131] Niniejsza Instrukcja Instalowania i Obsługi jest dokumentacją przeznaczoną dla Profesjonalnych Instalatorów oraz Właścicieli wybranego produktu. Zawiera ona niezbędne informacje gwarantujące bezpieczną instalację i użytkowanie, jak również zbiór wiadomości na temat pielęgnacji oraz konserwacji danego wyrobu. Przed przystąpieniem do instalacji należy dokładnie zapoznać się z całą instrukcją, stosować się do zawartych w niej zaleceń, a wszystkie czynności wykonywać w opisanej kolejności. Produkt oraz jego oddzielne elementy składowe należy instalować zgodnie z instrukcją. Przestrzeganie zaleceń montażu i użytkowania wyrobu pozwoli na jego prawidłowy montaż i zapewni długotrwałe, bezawaryjne użytkowanie.



- [A000094] **Zakres czynności możliwych do wykonania dla Profesjonalnego Instalatora oraz Właściciela opisany jest w dalszej części niniejszej instrukcji.**
- [C000445] Montażu i regulacji napędu elektrycznego lub urządzenia sterującego, może dokonać wyłącznie **PROFESJONALNY INSTALATOR** specjalizujący się w zakresie automatyki i urządzeń mechanicznych, przeznaczonych do montażu w obiektach mieszkalnych, zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym kraju, w którym będzie użytkowany.
- [A000104] **Nieprzestrzeganie zaleceń i wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji instalowania i obsługi zwalnia producenta od wszelkich zobowiązań i gwarancji.**

[A000120] Instrukcja dotyczy kilku wariantów wykonania wyrobu.

[B000203] Brama określana jest również jako wyrób.

[B000204] Urządzenie sterujące określone jest również jako napęd.

[A000097] Instrukcja obejmuje montaż z wyposażeniem standardowym oraz elementami wyposażenia opcjonalnego. Zakres wyposażenia standardowego i opcjonalnego opisany jest w ofercie handlowej.

[A000099] Rysunki poglądowe zawarte w instrukcji mogą różnić się co do szczegółów wykonania. Przy montażu należy przestrzegać przepisów BHP dotyczących prac: montażowych, ślusarskich, prowadzonych elektronicznymi zależnościami od zastosowanej technologii montażu oraz należy

uwzględnić obowiązujące normy, przepisy i odnośną dokumentację budowy. Po zakończeniu montażu i sprawdzeniu poprawności działania produktu należy przekazać właścicielowi Instrukcję Instalowania i Obsługi. Powinno się ją zabezpieczyć przed zniszczeniem i starannie przechowywać. Gdy do montażu zostaną wykorzystane elementy dostarczone przez różnych producentów lub dostawców, instalujący uważany jest za producenta instalowanego wyrobu.

[A000122] Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody i nieprawidłowości w działaniu spowodowane zastosowaniem wyrobu z urządzeniami innych dostawców. Powoduje to dodatkowo utratę prawa do gwarancji udzielonej przez Producenta.

[B000129] Opakowanie przeznaczone jest wyłącznie do zabezpieczenia wyrobów podczas transportu. Zapakowane wyroby nie mogą być wystawione na niekorzystne oddziaływanie warunków atmosferycznych. Należy je przechowywać na utwardzonej, suchej powierzchni (powierzchnia płaska, pozioma, nie zmieniająca swoich właściwości pod wpływem czynników wewnętrznych), w pomieszczeniach zamkniętych, suchych i przewiewnych, w miejscu gdzie nie będą one narażone na działanie wszelakich innych czynników zewnętrznych, mogących powodować pogorszenie stanu podzespołów oraz opakowań. Niedopuszczalne jest magazynowanie i przechowywanie w pomieszczeniach zawilgoconych, zawierających opary szkodliwe dla powłok lakierniczych i cynkowych.

[B000025] Na okres składowania szczelne opakowanie foliowe musi być rozszczelnione, aby uniknąć niekorzystnych zmian mikroklimatu wewnątrz opakowania, co w konsekwencji może prowadzić do uszkodzenia komponentów napędu.

[C000443] Nie można przerabiać lub usuwać żadnych elementów napędu. Może to spowodować uszkodzenie części zapewniających jego bezpieczne użytkowanie. Niedopuszczalna jest zmiana podzespołów napędu.

[A000134] Zabrania się powielania niniejszej instrukcji bez uprzedniej pisemnej zgody i późniejszej weryfikacji treści przez Producenta.

[C000075] Sposoby wykonania instalacji elektrycznej jak również jej zabezpieczenia przed porażeniem elektrycznym są określone przez obowiązujące normy i przepisy prawne.

Wszelkie prace elektryczne może wykonywać jedynie uprawniony instalator.

- Obwód zasilający napędu powinien być wyposażony w urządzenie odcinające napięcie, zabezpieczenie różnicowo-prądowe oraz zabezpieczenie przed prądem przeciążeniowym.
- Instalacja zasilająca bramę powinna być wykonana jako oddzielny obwód elektryczny.
- Obowiązkowe uziemienie napędu powinno być wykonywane w pierwszej kolejności.
- Wyłączyć napięcie zasilające przed wykonaniem jakiegokolwiek pracy z instalacją elektryczną. Rozłączyć też wszelkie baterie zasilania awaryjnego jeżeli takich użyto.
- W przypadku zadziałania bezpieczników, określić ich przyczynę i usunąć usterkę przed ich przywróceniem do pierwotnej pracy.
- W przypadku wystąpienia problemu, którego nie da się rozwiązać przy wykorzystaniu informacji zawartych w instrukcji, skontaktować się z serwisem technicznym producenta.
- Jakikolwiek przeróbki w instalacji lub naprawy zlecić wyłącznie Profesjonalnemu Instalatorowi.
- Użytkowanie, które nie jest wyraźnie wymienione w niniejszej instrukcji jest niedozwolone.
- Zarówno dzieci jak i osoby dorosłe nie powinni znajdować się w polu działania bramy.

2. UWAGI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA WG NORMY

Ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa. Należy przestrzegać niniejszej instrukcji w celu zapewnienia bezpieczeństwa osób.



- **Należy zachować niniejszą instrukcję.**
- Do podłączenia zasilania należy wykorzystać przewód typu H05RN-F. Jeżeli istnieje ryzyko ciągłego zanurzenia przewodu zasilającego w wodzie powinien on być typu H05RN8-F.
- **Jeżeli przewód zasilający ulegnie uszkodzeniu musi zostać wymieniony przez profesjonalnego instalatora bądź serwisu producenta.**
- Przed podjęciem prac serwisowych należy odłączyć źródło zasilania.
- **Przed podjęciem prac konserwacyjnych i czyszczenia należy odłączyć źródło zasilania.**
- Niniejszy sprzęt może być używany przez dzieci powyżej 8 roku życia i osoby o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej lub psychicznej, lub osoby nie mające doświadczenia lub znajomości sprzętu jeżeli odbywa się to pod nadzorem bądź po przekazaniu informacji dotyczących bezpiecznego użytkowania oraz zagrożenia.
- **Niniejszy sprzęt nie jest przeznaczony do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej lub psychicznej, lub osoby nie mające doświadczenia lub znajomości sprzętu, chyba że odbywa się to pod nadzorem zgodnie z instrukcją**

użytkownika sprzętu, przekazanej przez osoby odpowiedzialne za ich bezpieczeństwo.

- Nie pozwalać dzieciom bawić się sprzętem oraz akcesoriami sterującymi - w tym nadajnikami zdalnego sterowania.
- Korzystając ze sterowania czuwakowego należy upewnić się, że osoby nie znajdują się na drodze bramy.
- **Nadajniki zdalnego sterowania lub inne urządzenia sterujące do uruchamiania bramy należy przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci, aby zapobiec przypadkowemu uruchomieniu.**
- **Należy okresowo sprawdzać wzrokowo bramę i instalację, tak aby upewnić się, że nie ma śladów rozregulowania mechanicznego, uszkodzeń mechanicznych, śladów zużycia oraz śladów uszkodzenia kabli, akcesoriów oraz zamontowanych części napędu.**
- Napęd wyposażony w mechanizm ręcznego rozblokowania.
- **Przed uruchomieniem napędu upewnić się, że brama jest w dobrym stanie mechanicznym, oraz że otwiera się i zamyka poprawnie.**

3. TERMINY I DEFINICJE WG NORMY

[B000199] objaśnienia znaków ostrzegawczych stosowanych w instrukcji:

**Uwaga!** - znak oznaczający zwrócenie uwagi.**Informacja** - znak oznaczający ważną informację.**Odnośnik** - znak odsyłający do określonego punktu w niniejszej instrukcji instalowania.**Profesjonalny Instalator** - kompetentna osoba lub jednostka, oferująca stronom trzecim usługi w zakresie instalowania bram, łącznie z ich ulepszeniem (wg EN 12635).**Właściciel** - osoba fizyczna lub prawna, która ma tytuł prawny do dysponowania bramą i ponosi odpowiedzialność za jej działanie i użytkowanie (wg EN 12635).**Książka raportowa** - książka, która zawiera główne dane dotyczące określonej bramy, i w której przewidziano miejsca, gdzie mogą być umieszczone zapisy z kontroli, prób, konserwacji i wszelkich napraw lub modyfikacji bramy (wg EN 12635).[B000213] **Cykl pracy bramy** - jedno otwarcie i zamknięcie bramy.**4. OBJAŚNIENIA SYMBOLI**[D000710] **Przyłącza podstawowe**

- 24VAC - przyłącze zasilania sterownika i silnika
- 20VAC - przyłącze zasilania akcesoriów i lampy sygnalizacyjnej
- PE - uziemienie funkcjonalne
- MOTOR - przyłącze silnika
- LAMP - przyłącze lampy ostrzegawczej

Przyłącza akcesoriów

- 8k2 - przyłącze bezpieczeństwa - stykowa listwa rezystancyjna
- GND - masa, wspólny
- 24V - przyłącze zasilania akcesoriów
- F-TX - przyłącze zasilania nadajnika fotokomórek z autotestem
- F-RX - przyłącze bezpieczeństwa - fotokomórki
- STOP - przyłącze bezpieczeństwa - przycisk stop
- U/Z - programowalne przyłącze sterowania - uchył/zamknij
- OTW - programowalne przyłącze sterowania - otwórz
- LUX - przyłącze modułu LUX
- LUX AKU - przyłącze zasilania baterijnego doprowadzonego do modułu LUX

Przyłącza wyłączników krańcowych

- ZAM - krańcówka zamknięcia
- GND - wspólny
- OTW - krańcówka otwarcia

Oznaczenia wykresu siły

- Fd - maksymalna siła zmierzona przyrządem pomiarowym podczas okresu działania dynamicznego Td
- Fs - maksymalna siła zmierzona przyrządem pomiarowym poza okresem działania dynamicznego Td
- Td - okres czasu, w którym zmierzona siła przekracza 150 N
- Tt - okres czasu, w którym zmierzona siła przekracza 25 N

5. OPIS KONSTRUKCJI I DANE TECHNICZNE

[D000138] Napęd tworzy komplet wraz z listwą zębatą o odpowiedniej długości zamontowaną na skrzydle bramy, która jest niezbędnym elementem do jego funkcjonowania. Napęd składa się z centrali oraz silnika wyposażonego w koło zębate, zamontowany jest w słupie. Napęd posiada zabezpieczenie w postaci wyłączników przeciążeniowych, w przypadku natrafienia na opór podczas pracy bramy, napęd zatrzymuje się i cofa.

5.1. PARAMETRY TECHNICZNE

	AWso2018	AWso2018 PRO
Zasilanie transformatora	230V AC	
Silnik	24V DC, 120W	24V DC, 140W
Zasilanie akcesoriów	24V DC*, 500mA	
Pobór mocy w stanie czuwania	2W	
Stopień ochrony obudowy	Sterownik - IP 44	
	Transformator - IP 65	
Temperatura pracy	Od -30 do +70 °C	
Druga radiowa	WIŚNIEWSKI - 433,92 MHz	
Sprawność	10 cykli/godzinę	20 cykli/godzinę

* - Podana wartość napięcia jest wartością nominalną. Rzeczywiste napięcie na wyjściu zależy od wartości napięcia sieciowego doprowadzonego do transformatora oraz od obciążenia wyjścia zasilania akcesoriów

6. ZASTOSOWANIE I PRZEZNACZENIE

[A000102] Wszystkie produkty powinny być zastosowane oraz używane zgodnie z przeznaczeniem. Ich dobór i stosowanie w budownictwie powinno odbywać się na podstawie dokumentacji technicznej obiektu, opracowanej zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

[D000735] Napęd przeznaczony jest do otwierania bram ogrodzeniowych przesuwnych przy zachowaniu ograniczeń wymiarowych zgodnie z ofertą handlową, ograniczeń czasu pracy zgodnie z niniejszą instrukcją oraz z zachowaniem danych technicznych zgodnie z niniejszą instrukcją. Napęd przeznaczony jest do stosowania w zakresie temperatur określonym w sekcji **"5.1. Parametry techniczne"**.

7. ZALECENIA ODNOŚNIE BEZPIECZEŃSTWA

[B000190] Minimalne poziomy zabezpieczeń krawędzi zamykającej wymagane przez PN-EN 13241

Sposób uruchamiania bramy	Sposoby użytkowania		
	Przeszkolone osoby obsługujące bramę (teren niepubliczny)	Przeszkolone osoby obsługujące (teren publiczny)	Nieprzeszkolone osoby obsługujące (teren publiczny)
Sterowanie czuwakowe w obecności człowieka z widokiem na bramę	Sterowanie przyciskiem bez samopodtrzymania elektrycznego	Sterowanie przełącznikiem kluczykowym bez samopodtrzymania elektrycznego	Niedopuszczalne
Sterowanie impulsowe z widokiem na bramę			
Sterowanie impulsowe bez widoczności bramy			
Sterowanie automatyczne (automatyczne zamykanie)			

- zabezpieczenie głównej krawędzi zamykającej - wymagane

- bariera fotokomórek - wymagana

- bariera fotokomórek - opcja dodatkowa

[C000504] W każdym z powyższych wypadków główna krawędź zamykająca zabezpieczona jest przez system amperometrycznego wykrywania przeszkód zaimplementowany na sterowniku. Zastosowanie dodatkowego zabezpieczenia głównej krawędzi zamykającej w postaci fotokomórek jest obowiązkowe, gdy co najmniej jeden z ruchów skrzydła bramy odbywa się automatycznie:

- włączona jest funkcja automatycznego zamykania,
- używana jest funkcja zdalnego sterowania,
- urządzenie sterujące znajduje się poza polem widzenia bramy,
- brama nie znajduje się w polu bezpośredniego widzenia użytkownika,
- przewidziano, że brama będzie działała w trybie automatycznym.
- [C000448] w przypadku działania bramy z napędem w trybie automatycznego zamykania lub gdy brama wychodzi na drogę publiczną lub chodnik, zalecane jest zamontowanie lampy sygnalizacyjnej, zgodnie z przepisami obowiązującymi w kraju, w którym zespół napędowy będzie użytkowany.

8. WYMAGANE WARUNKI MONTAŻU



- [B000214] Zgodnie z obowiązującymi przepisami europejskimi, brama z napędem musi zostać wykonana zgodnie z Dyrektywą 2006/42/WE. W szczególności musi spełniać wymagania norm zharmonizowanych: EN 13241; EN 12445; EN 12453 oraz EN 12635.
- [A000136] Przed rozpoczęciem instalowania wykonać analizę zagrożeń z wykazem podstawowych warunków bezpieczeństwa, przewidzianych w załączniku I Dyrektywy Maszynowej, wskazując odpowiednie rozwiązania, jakie należy zastosować, w miejscu montażu (warunki zabudowy).
- [C000081] **Wyrób nie może być instalowany w środowisku wybuchowym. Stanowiło by to poważne zagrożenie dla bezpieczeństwa.**
- [C000449] **Unikać kontaktu napędu z wodą.**
- [D000142] **Przy wszelkich pracach konserwacyjnych oraz przeglądach bramy odłączyć zasilanie napędu.** Należy również odłączyć zasilanie akumulatorowe jeżeli takowe zostało dostarczone.
- [B000007] **Zabrania się użytkowania wyrobu w przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości w pracy lub uszkodzenia podzespołów.** Należy przerwać użytkowanie i skontaktować się z autoryzowanym serwisem lub profesjonalnym instalatorem.

9. BŁĘDY INSTALACJI NAPĘDU

[D000736] Istnieje niebezpieczeństwo, że przy montażu napędu mogą być popełnione błędy, których można łatwo uniknąć zwracając uwagę aby:

- napięcie zasilania napędu było prawidłowe,
- podłączenie akcesoriów było prawidłowe,
- wszystkie części złączne były prawidłowo dokręcone.



Nieprzestrzeganie wyżej wymienionych podstawowych zaleceń może powodować trudności w prawidłowym funkcjonowaniu bramy, uszkodzenie bramy lub w konsekwencji utratę gwarancji.

10. OCHRONA ŚRODOWISKA

Opakowania

[A000008] Elementy opakowań (tektury, tworzywa sztuczne itp.) są zakwalifikowane jako odpady nadające się do powtórnego przetworzenia. Przed

wyrzuceniem opakowań zastosować się do miejscowych (lokalnych) regulacji prawnych dotyczących danego materiału.

Złomowanie wyrobu

Produkt składa się z wielu różnych materiałów. Większość z zastosowanych materiałów nadaje się do ponownego przetworzenia. Przed wyrzuceniem należy je posegregować, a następnie dostarczyć do punktu zbioru surowców wtórnych.



Przed złomowaniem zastosować się do miejscowych (lokalnych) regulacji prawnych dotyczących danego materiału.



[A000009] **Pamiętaj!**
Zwrot materiałów opakowaniowych do obiegu materiałowego oszczędza surowce i zmniejsza powstawanie odpadów.

[A000118] To urządzenie jest oznaczone zgodnie z Dyrektywą Europejską 2012/19/UE o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

Takie oznakowanie informuje, że sprzęt po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik jest zobowiązany do oddania go prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Prowadzący zbieranie, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu. Właściwe postępowanie ze zużyтым sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu.

11. STEROWNIK

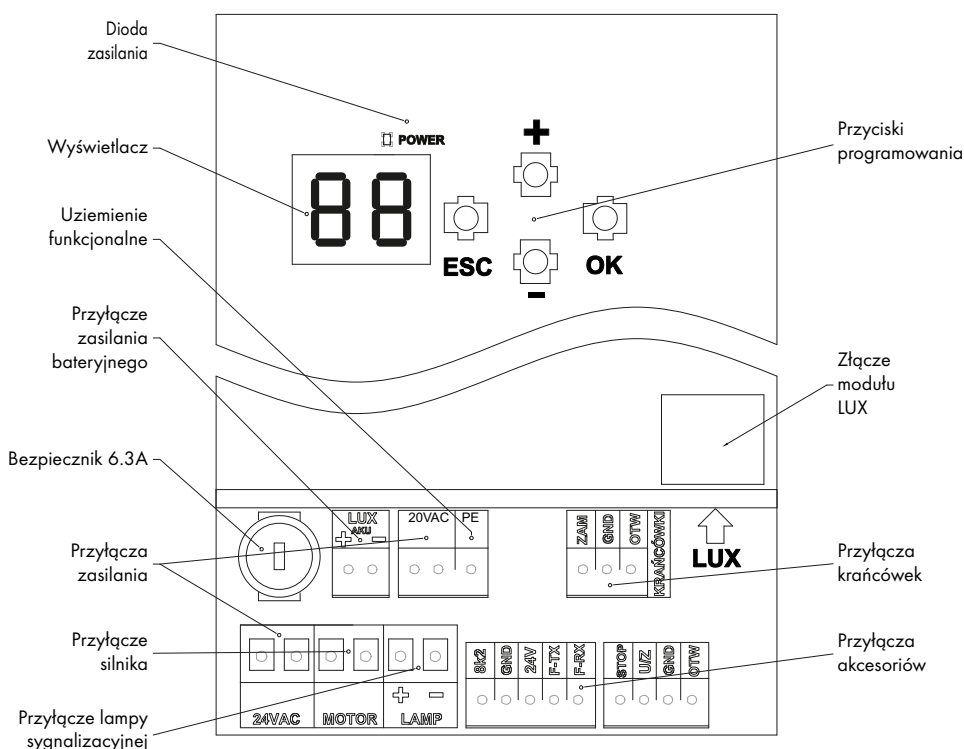
[D000737] **Zalety sterownika:**

- Łagodny start i stop, co zwiększa żywotność i bezpieczeństwo bramy.
- Sterowanie za pomocą nadajników z kodem dynamicznie zmiennym na częstotliwość 433,92MHz.
- Automatyczny dobór parametrów pracy.
- Możliwość podłączenia fotokomórek.
- Automatyczne zamykanie, także po przecięciu bariery fotokomórek.
- Regulacja czułości przecięcia.
- Oświetlenie ostrzegawcze, także po skończonym ruchu bramy.
- Cyfrowy wyświetlacz.
- Sekwencyjne sterowanie bramą.
- Prosta procedura instalacji i programowania.
- Możliwość rozbudowy o dodatkowy moduł.

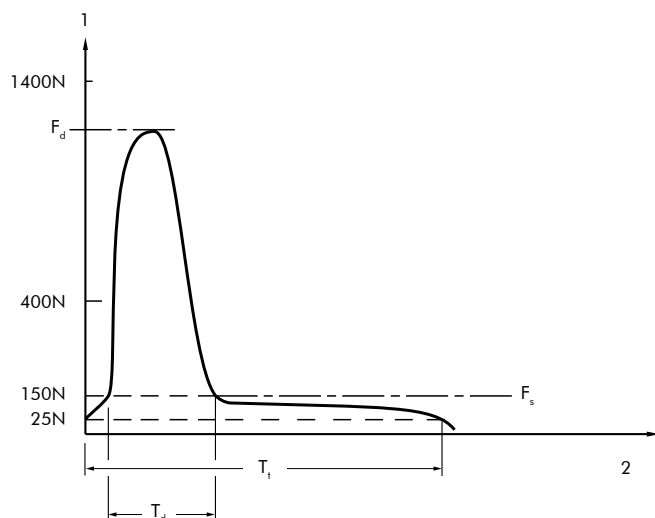
Sterowanie napędu odbywa się poprzez zaprogramowany przycisk nadajnika (pilota).

Fotokomórki są dodatkowym elementem zabezpieczenia, który należy podłączyć pod sterowania. Zwiększa on bezpieczeństwo użytkownika przed najechaniem bramy na pojazd, osobę lub przedmiot znajdujący się w jej świetle.

Automatyczne zamykanie wymaga zastosowania fotokomórek dla bezpieczeństwa użytkownika, (aby brama nie zamknęła się, gdy w jej świetle wjazdu jest przeszkoda!). Należy aktywować funkcje w sterowniku.



Czułość przeciążenia jest to niezbędny element zabezpieczenia przed zgnieceniem elementów znajdujących się w świetle bramy, dodatkowo ochrania silnik i cały mechanizm napędowy bramy przed uszkodzeniem. Siła dynamiczna głównej krawędzi zamykającej nie może przekraczać 400 [N] wg normy PN-EN 12453.



12. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

[B000191] Sposoby wykonania instalacji elektrycznej jak również jej zabezpieczenia przed porażeniem elektrycznym są określone przez obowiązujące normy i przepisy prawne. Do podłączenia napędu należy użyć przewodów dostarczonych przez Producenta wraz z napędem. Instalacja elektryczna musi być wykonana zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym kraju. Wszelkie prace elektryczne może wykonywać jedynie uprawniony instalator. Brama wraz z napędem musi być zgodna ze standardami PN-EN 12453, PN-EN 12604.

[D000712] Sterowanie zamontowane w słupku spełnia wymagania dyrektyw UE:

- dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE
- dyrektywa maszynowa 2006/42/WE
- dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE

[B000215] Prace montażowe przeprowadzać zgodnie z normami europejskimi: 2014/30/UE; 2006/42/WE; 2014/35/UE; EN 13241 wraz ze zmianami. Zgodnie z odpowiednimi normami zainstalować urządzenia zabezpieczające (fotokomórki, listwy bezpieczeństwa, itp.) które są potrzebne aby ochronić użytkowników mogących znaleźć się w obszarze działania bramy przed niebezpieczeństwem uszkodzenia, uderzenia, skaleczenia osób, zwierząt lub rzeczy.



- [A000026] **Nie wolno zostawiać materiałów opakowaniowych (plastików, polistyrenu, itd.) w zasięgu dzieci, gdyż materiały takie stanowią poważne źródło zagrożenia.**
- [C000451] **Nie wolno podłączać napędu do źródła zasilania przed zakończeniem instalacji.**
- [A000028] **Na czas prac montażowych/remontowych należy zdjąć biżuterię oraz stosować odzież ochronną i niezbędne zabezpieczenia (okulary ochronne, rękawice, itd.).**

13. INSTRUKCJA INSTALOWANIA



- [B000207] **Instalację i regulację należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami EN 13241.**
- [B000237] Należy się upewnić, że na czas podłączenia przewodów i akcesoriów źródło zasilania było wyłączone
- [B000238] **Przy instalacji należy stosować się do wszystkich zaleceń producenta, w szczególności do zaleceń związanych z bezpieczeństwem**
- [B000032] Podczas montażu i regulacji parametrów napędu elektrycznego przez Profesjonalnego Instalatora wszystkie czynności należy wykonać zgodnie z Instrukcją Instalowania i Obsługi napędu.
- [A000041] **Producent poleca autoryzowane firmy montażowe. Tylko prawidłowe zainstalowanie wyrobu i konserwacja prowadzona zgodnie z instrukcją, mogą zapewnić jego bezpieczne i zgodne z zamierzonym prawidłowe działanie.**
- [D000738] Instalacja elektryczna musi być wykonana zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym kraju.

• **Wszelkie prace elektryczne może wykonywać jedynie uprawniony instalator.**

• Napęd nie może być zastosowany do uruchamiania niesprawnej bramy. Przed przystąpieniem do prac instalacyjnych należy odłączyć zasilanie napędu. Należy również odłączyć zasilanie akumulatorowe jeżeli takowe zostało dostarczone.

[C000085] Prawidłowe działanie napędu oraz bramy jest uzależnione w znacznym stopniu od poprawnego zamontowania oraz ustawienia napędu. Należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń niniejszej instrukcji, aby uniknąć nieprawidłowego funkcjonowania napędu, przedwczesnego zużycia lub ewentualnej utraty gwarancji.

13.1. KOLEJNOŚĆ INSTALACJI STEROWNIKA



- [A000136] **Przed rozpoczęciem instalowania wykonać analizę zagrożeń z wykazem podstawowych warunków bezpieczeństwa, przewidzianych w załączniku I Dyrektywy Maszynowej, wskazując odpowiednie rozwiązania, jakie należy zastosować, w miejscu montażu (warunki zabudowy).**
- [B000032] **Podczas montowania napędu elektrycznego do bramy przez Profesjonalnego Instalatora wszystkie czynności należy wykonać zgodnie z Instrukcją Instalowania i Obsługi napędu.**
- [B000096] **Przy instalacji napędu postępować zgodnie z zaleceniami producenta bramy, producenta napędu i dodatkowego wyposażenia. Do podłączenia napędu używać wyłącznie oryginalnych podzespołów producenta.**

[D000714]

1. Do transformatora doprowadzić źródło zasilania - 230V 50 Hz. Na czas podłączania źródła napięcia powinno być wyłączone
2. Upewnić się, że napęd, wraz z akcesoriami, został prawidłowo zainstalowany, a jego uruchomienie nie stanowi zagrożenia dla bezpieczeństwa
3. Włączyć zasilanie napędu
4. Sprawdzić położenie wyłączników krańcowych oraz poprawność ich działania
5. Przeprowadzić proces automatycznej kalibracji bramy
6. Sprawdzić obszar zwalniania przy zamykaniu i otwieraniu
7. Sprawdzić działanie napędu wraz z akcesoriami



[C000505] **Po każdym przeprowadzeniu automatycznej kalibracji, a także po każdej zmianie parametru Ustawienia Przeciążenia należy sprawdzić czy ograniczenie siły jest zgodne ze specyfikacją podaną w załączniku A normy PN-EN 12453. Siła dynamiczna głównej krawędzi zamykającej nie może przekraczać 400 [N], a czas dynamiczny 750 [ms] wg normy PN-EN 12453.**

13.2. SCHEMAT PODŁĄCZENIA TRANSFORMATORA

[D000778] Schemat został pokazany na rys. 1.

13.3. SCHEMAT PODŁĄCZENIA FOTOKOMÓREK ZOOM-Z180

[D000779] Schemat został pokazany na rys. 2.

13.4. SCHEMAT PODŁĄCZENIA FOTOKOMÓREK ZOOM-Z180 Z AUTOTESTEM

[D000780] Schemat został pokazany na rys. 3.

13.5. OGÓLNY SCHEMAT PODŁĄCZENIA FOTOKOMÓREK

[D000715] Schemat podłączenia fotokomórek do sterownika został pokazany na rys. 4.

13.6. OGÓLNY SCHEMAT PODŁĄCZENIA FOTOKOMÓREK Z AUTOTESTEM

[D000716] Schemat został pokazany na rys. 5.

13.7. SCHEMAT PODŁĄCZENIA PRZYCISKÓW STERUJĄCYCH

[D000717] Schemat został pokazany na rys. 6.

13.8. SCHEMAT PODŁĄCZENIA PRZYCISKU STOP

[D000718] Schemat został pokazany na rys. 7.

13.9. AUTOMATYCZNA KALIBRACJA NAPĘDU I REGULACJA OBSZARU SPOWOLNIENIA

[D000719] Po wykonaniu wszystkich przyłączeń elektrycznych należy włączyć zasilanie, a następnie przeprowadzić automatyczną kalibrację napędu.



Podczas kalibracji należy zachować szczególną ostrożność - wszystkie zabezpieczenia sterownika są nieaktywne.

Poprawnie przeprowadzona procedura kalibracji gwarantuje niezawodną i bezpieczną pracę bramy. Przed rozpoczęciem kalibracji należy upewnić się, że na drodze bramy nie stoją żadne przeszkody. Podczas kalibracji napęd automatycznie dobiera ustawienie przeciążenia (parametr ustawienia przeciążenia może następnie zostać zmieniony ręcznie zgodnie z instrukcją sterownika).



Proces kalibracji może zostać w każdej chwili awaryjnie przerwany, poprzez naciśnięcie przycisku fabrycznie zakodowanego pilota. Po przerwaniu proces kalibracji zaczyna się od nowa

Przed procesem kalibracji należy ustawić bramę w dowolnym pośrednim położeniu oraz włączyć zasilanie główne napędu

1. Uruchomić napęd korzystając z fabrycznie zakodowanego nadajnika, lub dowolnego akcesorium podłączonego do jednego z wejść sterowania - brama zacznie się poruszać zwolnionym ruchem w kierunku krańcowego położenia zamknięcia
2. Uruchomić napęd ponownie - brama zacznie się poruszać zwolnionym ruchem w kierunku krańcowego położenia otwarcia
3. Uruchomić napęd ponownie - brama zamyka się
4. Uruchomić napęd ponownie - brama otwiera się
5. Uruchomić napęd ponownie - brama zamyka się
6. Brama skalibrowana



- [C000515] **Sprawdzić dobór obszarów spowolnienia. Brama powinna poruszać się ruchem zwolnionym na co najmniej 500 mm przed osiągnięciem położenia krańcowych. W razie potrzeby przeprowadzić korektę obszarów spowolnienia - pkt 15.4.**
 - [C000506] **Sprawdzić prawidłowe działanie fotokomórek, oraz jeżeli występują także listew rezystancyjnych.**
 - [B000208] Wykonać pomiar siły na krawędzi zamykającej. Sprawdzić czy ograniczenie siły jest zgodne ze specyfikacją podaną w załączniku A normy PN-EN 12453. Siła dynamiczna głównej krawędzi zamykającej nie może przekraczać 400 [N], czas dynamiczny nie może przekraczać 750 [ms] wg normy PN-EN 12453.
- Uwaga! Niebezpieczeństwo wypadku.**

13.10. RĘCZNE PRZYCISKI STERUJĄCE

[C000008] Ręczne przyciski sterujące należy montować:

- w miejscu, w którym osoba sterująca będzie miała nieograniczony widok na pracującą bramę oraz jej otoczenie,
- w miejscu uniemożliwiającym niezamierzone włączenie urządzenia,
- z dala od ruchomych części,
- na wysokości co najmniej 1,5 m.

14. DODATKOWE WYMAGANIA

[A000137] Po zakończonym montażu należy:



- [B000209] Upewnić się, że wyrób jest prawidłowo wyregulowany i spełnia wymagania norm EN 13241, EN 12453 oraz EN 12445.
 - [C000507] Sprawdzić prawidłowe działanie wszystkich urządzeń zabezpieczających (wyłącznik przeciążeniowy, stykowa listwa bezpieczeństwa, fotokomórki, itd.)
- Uwaga! Niebezpieczeństwo wypadku.**
- [C000459] **Sprawdzić mechanizm ręcznego rozblokowania napędu, czy działa prawidłowo.**
 - [B000007] **Zabrania się użytkowania wyrobu w przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości w pracy lub uszkodzenia podzespołów.** Należy przerwać użytkowanie i skontaktować się z autoryzowanym serwisem lub profesjonalnym instalatorem.
 - [C000508] Sprawdzić wzrokowo bramę i instalację, tak aby upewnić się, że nie ma śladów rozregulowania mechanicznego, uszkodzeń mechanicznych, śladów zużycia oraz śladów uszkodzenia kabli, akcesoriów oraz zamontowanych części napędu.
 - [A000144] Profesjonalny Instalator zobowiązany jest poinformować użytkownika o prawidłowej obsłudze wyrobu - również w sytuacji awaryjnej oraz dokonać szkolenia z zakresu prawidłowego użytkowania.
 - [C000460] Po zakończeniu montażu należy przekazać Właścicielowi wyrobu Instrukcję Instalowania i Obsługi oraz Książkę Raportową Bramy (jeżeli została dostarczona wraz z wyrobem).
 - [C000012] **Przed pierwszym uruchomieniem bramy należy sprawdzić prawidłowość jej zamontowania, zgodnie z Instrukcją Instalowania i Obsługi.** Brama zamontowana jest poprawnie wtedy gdy jej skrzydło porusza się płynnie oraz jej obsługa jest łatwa.
 - [B000094] W razie nieprzeprowadzenia powyższych prac istnieje niebezpieczeństwo, że skrzydło bramy nie będzie pracować poprawnie i spowoduje zranienie osób lub uszkodzenie przedmiotów znajdujących się w jej pobliżu.

15. OBSŁUGA STEROWNIKA

[B000239] Przed uruchomieniem sterownika należy się upewnić, że na czas podłączania przewodów i akcesoriów źródło zasilania było wyłączone.

15.1. KOMUNIKATY WYŚWIETLACZA

Na wyświetlaczu sterownika na bieżąco wyświetlane są komunikaty informujące o stanie bramy, o ograniczeniach dostępu oraz o błędach.

Komunikat	Pulsujące	Znaczenie
Komunikaty o stanie bramy*		
cL/CL		brama zamknięta
cL/CL	cL/CL	zamykanie
cL/CL	L	zamykanie - spowolnienie
cH/CH		zatrzymanie podczas zamykania
oP/OP		brama otwarta
oP/OP	oP/OP	trwa otwieranie
oP/OP	P	otwieranie - spowolnienie
oH/OH		zatrzymanie podczas otwierania
Komunikaty o ograniczeniu sterowania		
Hr		brak reakcji na pilota - funkcja Hold to Run
oS		brak reakcji na pilota - funkcja osiedla
Komunikaty o błędach		
E1		brak reakcji na skutek zwarcia silnika
	E1	zatrzymanie na skutek zwarcia silnika
E2		brak reakcji na skutek przecięcia bariery optycznej
	E2	zatrzymanie na skutek przecięcia bariery optycznej
E3		brak reakcji na skutek aktywnego wejścia STOP
	E3	zatrzymanie na skutek aktywnego wejścia STOP
E4		brak reakcji na skutek aktywnego wejścia 8k2
	E4	zatrzymanie na skutek aktywnego wejścia 8k2
E5	E5	zatrzymanie na skutek zadziałania przeciążenia
E6		brak reakcji na skutek awarii przełącznika wykonawczego
E7		brak reakcji na skutek awarii układu detekcji listew bezpieczeństwa
E8		brak reakcji na skutek awarii układu pomiaru prądu silnika

* wielkość pierwszej litery komunikatu informuje o stanie kalibracji bramy:

- mała litera - brama nieskalibrowana
- wielka litera - brama skalibrowana

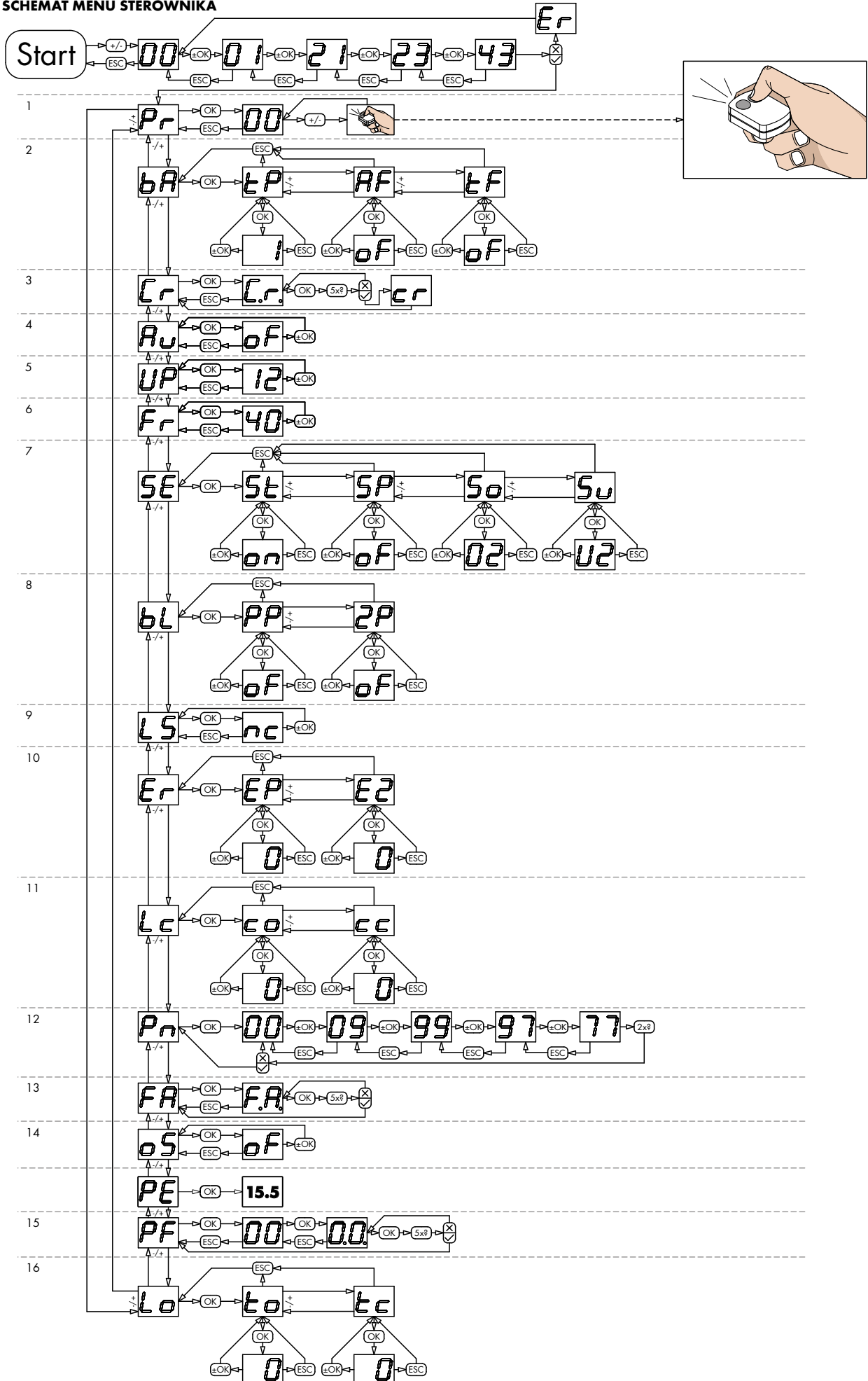
15.2. PROGRAMOWANIE STEROWNIKA

[D000721] Programowanie napędu odbywa się przy pomocy przycisków „OK”, „ESC”, „+”, „-”, znajdujących się na sterowniku napędu oraz cyfrowego wyświetlacza. Dostęp do menu sterownika uzyskuje się po uprzednim wprowadzeniu czterocyfrowego kodu instalatora, którego wprowadzanie rozpoczyna się od naciśnięcia przycisku „+” lub „-”. Fabryczny kod instalatora to 1234.

L.p.	Funkcja		Zakres	Ustawienia fabryczne	Definicja	Opis
	1	2				
1	Pr		1, ..., 99	-	Programowanie pilotów	Programowanie bądź kasowanie jednego pilota. Kasowanie wszystkich pilotów - funkcja PF.
2	bA				Bariera optyczna	Ustawienia bariery optycznej
		iP	0, 1, 2, 3, 4	1	Tryby pracy	Tryby pracy bariery optycznej: 0 - Fotokomórki nieaktywne 1 - Brak reakcji przy owieraniu, ruch rewersyjny przy zamykaniu 2 - Zatrzymanie przy otwieraniu, ruch rewersyjny przy otwieraniu 3 - Brak reakcji przy otwieraniu, zatrzymanie przy zamykaniu 4 - Zatrzymanie przy otwieraniu, zatrzymanie przy zamykaniu
		AF	oF, 0.1, ..., 9.9	oF	Zamykanie po przecięciu linii bariery	Ustawienie czasu w minutach po jakim brama zacznie się zamykać po przecięciu bariery
		Ft	on/oF	oF	Autotest bariery	Uruchamia test fotokomórek przed każdym ruchem bramy
3	cr/Cr				Informacja o kalibracji bramy	Parametr informuje o tym, czy brama jest skalibrowana - Cr, czy nie - cr. 5x OK kasuje kalibrację bramy
4	Au		oF, 0.1, ..., 9.9	oF	Automatyczne zamykanie	Ustawienie czasu w minutach po jakim brama zacznie się automatycznie zamykać
5	UP		1, ..., 20	-	Ustawienie przeciążenia	Regulacja siły pracy bramy. Parametr dobierany automatycznie podczas kalibracji
6	Fr		oF, 1, ..., 40	40	Furtka - uchylenie bramy	Ustawienie szerokości na jaką uchyla się brama podczas aktywacji furtki
7	SE				Wejścia sterownika	Ustawienia wejść sterownika
		St	on/oF/rE	oF	Stop	oF - wejście stop nieaktywne on - wejście stop aktywne - po wzbudzeniu następuje zatrzymanie rE - wejście stop aktywne - po wzbudzeniu następuje cofnięcie
		SP	0, 1, 2	0	Wejście listwy rezystancyjnej 8k2	0 - wejście listwy nieaktywne 1 - cofnięcie przy otwieraniu, cofnięcie przy zamykaniu 2 - brak reakcji przy otwieraniu, cofnięcie przy zamykaniu
		So	Ot/OZ/3F/U	3F	Wejście sterujące 1 OTW	Ot - otwórz OZ - otwórz / zamknij 3F - otwórz / stop / zamknij / stop U - uchył
		Su	ZA/UZ	UZ	Wejście sterujące 2 U/Z	ZA - zamknij UZ - uchył / zamknij
8	bL				Blokady sterownika	Ustawienia blokad sterownika
		CA*	on/oF	oF	Blokada automatycznej kalibracji	Gdy funkcja jest aktywna, automatyczna kalibracja nie będzie przeprowadzana
		PP	on/oF	oF	Blokada prostego programowania pilotów	Gdy funkcja jest aktywna, proste programowanie pilotów jest zablokowane
	ZP	on/oF	oF	Blokada zdalnego programowania pilotów	Gdy funkcja jest aktywna, zdalne programowanie pilotów jest zablokowane	
9	LS		nc/no	nc	Ustawienie typu wejść krańcowych	Możliwość dostosowania sterownika do zastosowanych wyłączników krańcowych - normalnie otwartych lub zamkniętych
10	Er				Licznik błędów	Rejestr błędów
		EP	0, ..., 9999	-	Licznik przeciążeń	Rejestr wszystkich zatrzymań z powodu zadziałania zabezpieczenia amperometrycznego
		EZ	0, ..., 9999	-	Licznik zwarć	Rejestr wszystkich zwarć silnika
11	LC				Licznik cykli	Rejestr cykli
		cc	0, ..., 999999	-	Licznik zamknięć	Rejestr wszystkich zamknięć bramy
		co	0, ..., 999999	-	Licznik otwarć	Rejestr wszystkich otwarć bramy
12	Pn		0000, ..., 9999	1234	Zmiana kodu instalatora	Zmiana kodu wymaga dwukrotnego wprowadzenia nowego kodu instalatora
13	FA				Przywracanie ustawień fabrycznych	Aby przywrócić ustawienia fabryczne należy przycisnąć 5x OK.
14	oS*		on/oF	oF	Funkcja osiedla	Funkcja umożliwia czasowe przejście kontroli nad sterownikiem wyłącznie przez jeden nadajnik
15	PF		1, ..., 99*	-	Liczba możliwych nadajników do zakodowania	Rejestr wskazujący liczbę możliwych nadajników do zaprogramowania. 5x OK. kasuje wszystkie zapisane nadajniki
16	Lo				Korekta obszarów spowolnienia	Funkcja umożliwia korektę obszarów spowolnienia
		to	5, ..., -5	0	Otwieranie	Korekta obszaru spowolnienia przy otwieraniu
		tc	5, ..., -5	0	Zamykanie	Korekta obszaru spowolnienia przy zamykaniu

*Funkcja dostępna po użyciu kodu administratora

15.3. SCHEMAT MENU STEROWNIKA



15.4. OBJAŚNIENIE PODSTAWOWYCH FUNKCJI STEROWNIKA

[D000723] **Programowanie pilotów** może odbywać się na 3 sposoby:

- szybkie programowanie pilotów - po przytrzymaniu przycisku „OK” przez 5 sekund na wyświetlaczu pojawi się komunikat „Pr”. Należy wtedy nacisnąć przycisk dokodowywanego pilota/pilotów. Procedura szybkiego programowania pilotów zakończy się sama po 15s od zakodowania ostatniego nadajnika
- zdalne programowanie pilotów - po naciśnięciu przycisków 1 i 2 już zaprogramowanego pilota przez 5 sekund na wyświetlaczu pojawi się komunikat „Pr”. Procedura jest taka sama, jak w przypadku szybkiego programowania
- ręczne programowanie pilotów - po wpisaniu kodu instalatora należy w menu sterownika przejść do funkcji „Pr”. Następnie należy wybrać wolną komórkę w pamięci sterownika - wolne komórki sygnalizowane są pulsowaniem liczby oznaczającej numer komórki. Po wybraniu wolnej komórki należy nacisnąć przycisk dokodowywanego pilota

Ustawienia trybu pracy fotokomórek - po wpisaniu kodu instalatora należy w menu sterownika przejść do funkcji „bA”, następnie po wciśnięciu „OK” należy wybrać funkcję „tP”. Bariera optyczna ma 4 tryby pracy. Domyślny tryb pracy to 1

Numer trybu	Reakcja napędu na przecięcie fotokomórek	
	Podczas otwierania	Podczas zamykania
0	Brak reakcji	Brak reakcji
1	Brak reakcji	Otwieranie bramy
2	Zatrzymanie bramy	Otwieranie bramy
3	Brak reakcji	Zatrzymanie bramy
4	Zatrzymanie bramy	Zatrzymanie bramy

Funkcja furtki - po wpisaniu kodu instalatora należy w menu sterownika przejść do funkcji „Fr”. Następnie po wciśnięciu przycisku „OK” należy wybrać procentową wartość szerokości otwarcia dla otwierania bramy jako furtki

Automatyczne zamykanie - po wpisaniu kodu instalatora należy w menu sterownika przejść do funkcji „Au”. Następnie po wciśnięciu przycisku „OK” należy wybrać czas, w minutach, po jakim nastąpi automatyczne zamknięcie bramy

Kasowanie automatycznej kalibracji - po wpisaniu kodu instalatora należy w menu sterownika przejść do funkcji „Cr”. Aby skasować kalibrację bramy należy wcisnąć 5x „OK”. Po skasowaniu kalibracji kolejne uruchomienie bramy rozpocznie proces kalibracji

Przywracanie ustawień fabrycznych - po wpisaniu kodu instalatora należy w menu sterownika przejść do funkcji „FA”. Aby przywrócić ustawienia fabryczne należy wcisnąć 5x „OK”. Przywracanie ustawień fabrycznych kasuje także kalibrację bramy

Zmiana kodu instalatora - po wpisaniu kodu instalatora należy w menu sterownika przejść do funkcji „Pn”. Następnie po wciśnięciu przycisku „OK” należy dwukrotnie wprowadzić nowy kod instalatora

Korekta obszarów spowolnienia - po wpisaniu kodu administratora należy w menu sterownika przejść do funkcji „Lo”. Następnie po wciśnięciu przycisku „OK” należy wybrać pomiędzy korektą obszaru spowolnienia przy otwieraniu - „to”, bądź korektą obszaru spowolnienia przy zamykaniu - „tc”. Obydwa obszary można korygować w zakresie od -5 (skrócenie) do 5 (wydłużenie). Jednostkowa zmiana parametrów „tc” lub „to” zmienia obszar spowolnienia o około 10 cm. Po każdej zmianie obszaru spowolnienia wymagane jest przeprowadzenie automatycznej kalibracji - procedura uruchamia się samoczynnie

Funkcja osiedla - umożliwia przejęcie czasowej kontroli (30s) nad sterownikiem przez jeden nadajnik. W tym czasie sygnały innych nadajników będą ignorowane. Polecenia z nadajnika, który przejął kontrolę nad sterownikiem będą wykonywane standardowo

15.5. ZMIANA USTAWIENI PRZYCIŚKÓW NADAJNIKA

[D000745] Funkcja umożliwia modyfikowanie działania poszczególnych przycisków dowolnego zaprogramowanego nadajnika.

Funkcja			Zakres	Ustawienia fabryczne
Stopień				
1	2	3		
PE				
	1, ..., 99	P1	Ot/OZ/3F/ZA/UZ/_	3F
		P2		UZ
		P3		—
		P4		—

Funkcja umożliwia sterowanie niezależnie nawet czterema bramami w zasięgu jednego nadajnika:

		Brama			
		1	2	3	4
Kanal danego nadajnika	1	3F	—	—	—
	2	—	3F	—	—
	3	—	—	3F	—
	4	—	—	—	3F

16. DEMONTAŻ STEROWNIKA

[D000724] Demontaż napędu należy przeprowadzić w odwrotnej kolejności do montażu.

17. UWAGI EKSPLOATACYJNE

[D000725] Podstawowe warunki prawidłowej eksploatacji napędu zapewniające jego długotrwałą, bezawaryjną pracę:

- chronić napęd przed czynnikami szkodliwymi dla powłok lakierniczych oraz metali, min. środkami żrącymi takimi jak kwasy, ługi, sole,
- napęd należy otwierać zgodnie z dostarczoną instrukcją wraz z wyposażeniem elektrycznym,



- [B000210] Nie zmieniać ustawień wykonanych przez Profesjonalnego Instalatora.

Uwaga! Niebezpieczeństwo wypadku.

- [A000062] **Zabrania się dokonywania jakichkolwiek samodzielnych napraw bramy.**
- [C000461] Podczas pełnego cyklu pracy bramy użytkownik powinien obserwować obszar pracy bramy i zapewnić aby wszystkie osoby pozostawały w bezpiecznej odległości do momentu pełnego otwarcia lub zamknięcia bramy.

18. INSTRUKCJA OBSŁUGI



- [C000383] Zabrania się przebywania, przechodzenia, przebiegania lub przejeżdżania pod poruszającą się bramą. Przed zamknięciem i otwarciem należy upewnić się, że w obszarze ruchu bramy nie znajdują się osoby, przedmioty, a w szczególności dzieci. W świetle otwartej bramy zabrania się przebywania osób oraz pozostawiania samochodów lub innych przedmiotów.
- [C000384] **Zabrania się używania bramy do unoszenia przedmiotów lub osób.**
- [A000103] **Zabrania się używania niesprawnych wyrobów!** W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości w pracy lub uszkodzenia podzespołów produktu, należy przerwać jego użytkowanie i skontaktować się z autoryzowanym serwisem.
- [A000125] **Zabrania się demontażu, zmieniania lub wyłączania urządzeń zabezpieczających.**
- [B000194] Uruchomienie bramy jest dopuszczalne tylko w przypadku gdy zostały zamontowane wszystkie wymagane urządzenia zabezpieczające oraz pod warunkiem, że urządzenia te są sprawne.
- [C000042] Niniejszy sprzęt może być użytkowany przez dzieci w wieku co najmniej 8 lat, przez osoby o obniżonych możliwościach fizycznych, umysłowych oraz przez osoby o braku doświadczenia i znajomości sprzętu, jeżeli odbywa się to pod nadzorem lub zgodnie z instrukcją użytkowania sprzętu oraz jeżeli zostaną przekazane i wytłumaczone zasady bezpiecznego użytkowania sprzętu i związane z tym zagrożenia. Dzieci nie powinny wykonywać czyszczenia i konserwacji sprzętu. Należy zwracać uwagę na dzieci, aby nie bawiły się sprzętem.
- [B000211] Nie wolno zostawiać baterii, akumulatorów ani innych miniaturowych źródeł energii, w zasięgu dzieci, gdyż występuje niebezpieczeństwo połknięcia tych elementów przez dzieci lub zwierzęta domowe.

Ryzyko śmierci!

Jeżeli, pomimo wszystko, zaistnieje taka sytuacja, należy natychmiast skontaktować się z lekarzem lub udać się do szpitala. Uważać, aby nie wytworzyć zwarcia w bateriach, nie wrzucać ich do ognia ani nie ładować. Występuje ryzyko wybuchu.

- [C000076] **Nie zastawiać obszaru ruchu skrzydła bramy.** Podczas zamykania lub otwierania skrzydła bramy należy upewnić się, że na jego drodze nie znajdują się osoby, a w szczególności dzieci.
- [C000077] Na drodze ruchu skrzydła bramy nie mogą się znajdować żadne przeszkody.

UWAGA ! Niebezpieczeństwo wypadku.

- [C000078] Otwieranie i zamykanie bramy za pomocą napędu, może odbywać się tylko jeżeli brama znajduje się w zasięgu wzroku operatora. Należy obserwować poruszającą się bramę.
Uwaga ! Niebezpieczeństwo wypadku.
- [C000079] Do bramy można podejść tylko wówczas gdy całkowicie się zatrzyma (otworzy lub zamknie). Nie wolno zbliżać się do bramy w trakcie jej ruchu.
Uwaga ! Niebezpieczeństwo wypadku
- [C000080] Nadajniki zdalnego sterowania lub inne urządzenia sterujące do uruchamiania bramy należy przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci, aby zapobiec przypadkowemu uruchomieniu. Nie pozwalać dzieciom bawić się urządzeniami. Nadajniki należy przechowywać w miejscach suchych, nie zawilgoconych.
Uwaga ! Niebezpieczeństwo wypadku.
- [D000726] Rozblokowania nie można wykonywać podczas pracy napędu, może spowodować to trwałe uszkodzenie napędu.
- [D000727] Nie wolno celowo blokować ruchu bramy lub napędu. Nie wolno wkładać palców oraz innych elementów w listwę oraz koło zębate. Uwaga! Niebezpieczeństwo wypadku.
- [D000728] Nie używać napędu w sytuacji, gdy wymaga on naprawy lub regulacji, ponieważ może to spowodować obrażenia ciała.
- [A000170] Zabrania się używania niesprawnej bramy, w szczególności niedopuszczalna jest eksploatacja bramy jeżeli nastąpiło jej widoczne uszkodzenie.

18.1. BRAMA OTWIERANA RĘCZNIE

[D000729] W przypadku braku zasilania oraz dla ręcznego otwarcia bramy, należy rozblokować napęd za pomocą dźwigni. Aby ponownie zablokować (zasprzęglić) napęd przesunąć dźwignię, do pozycji pierwotnej.

[B000104] Bramy ręcznie otwierane, należy otwierać i zamykać łagodnie, bez nagłych szarpnięć, które wpływają negatywnie na trwałość bramy i bezpieczeństwo jej użytkownika.

18.2. BRAMA OTWIERANA AUTOMATYCZNIE

[D000731] Rozblokowania nie można wykonywać podczas pracy napędu, może spowodować to trwałe uszkodzenie napędu.

[D000732] Otwieranie i zamykanie bramy z napędem odbywa się przez naciśnięcie przycisku na nadajniku zdalnego sterowania, lub przy użyciu akcesorium podłączonego do jednego z wejść sterowania.

[B000154] W bramie automatycznej, w warunkach normalnej pracy, napęd jest cały czas zasprzęglony z bramą. Rozblokowanie (odsprzęglenie) napędu można wykonać tylko w sytuacji awaryjnej, np. w przypadku awarii napędu. Po rozblokowaniu napędu, po ręcznym otwarciu i zamknięciu bramy, należy ponownie zablokować (zasprzęglić) napęd. Rozblokowania nie można wykonywać podczas pracy napędu, może spowodować to trwałe uszkodzenie napędu.



[D000668] **Nieprzestrzeganie tych zaleceń mogłoby spowodować poważne obrażenia u osób, na przykład przygnięcie ich bramą.**

19. INSTRUKCJA BIEŻĄCYCH KONSERWACJI

[A000140] **Czynności możliwe do wykonania przez Właściciela po dokładnym zapoznaniu się z instrukcją dostarczoną wraz z wyrobem.**

[C000509] W bramach z napędem elektrycznym co najmniej raz na 3 miesiące należy:

- sprawdzić prawidłowość wyregulowania wyłączników krańcowych (kontrolę dokonać poprzez uruchomienie bramy i obserwację miejsca zatrzymania bramy),
- sprawdzić prawidłowość działania elektrycznych urządzeń zabezpieczeń (jeżeli są stosowane) poprzez zasymulowanie warunków pracy,
- sprawdzić fotokomórki - poprzez zasymulowanie warunków,
- sprawdzić wyłącznik przeciążeniowy - brama powinna zatrzymać się i cofnąć, gdy skrzydło napotka przeszkodę,
- sprawdzić mechanizm ręcznego rozblokowania napędu,
- sprawdzić czy przewody elektryczne nie wykazują oznak zużycia,
- regularnie czyścić obudowę fotokomórek oraz klosz lampy sygnalizacyjnej,
- przynajmniej raz na 12 miesięcy należy wymienić baterie zasilające nadajniki.



- [B000212] Zabrania się użytkowania wyrobu w przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości w pracy lub uszkodzenia podzespołów. Należy przerwać użytkowanie i skontaktować się z autoryzowanym serwisem lub profesjonalnym instalatorem.
Uwaga ! Niebezpieczeństwo wypadku
- [C000463] **Konserwację napędu elektrycznego przeprowadzać zgodnie z Instrukcją Obsługi napędu.**

[A000141] Czynności możliwe do wykonania przez Profesjonalnego Instalatora

[A000166] Wszelkie przeróbki oraz modyfikacje należy uzgodnić z Producentem.
[C000510] Co najmniej raz w roku należy przeprowadzać przeglądy napędu w czasie których należy:

- sprawdzić działanie fotokomórek, w zależności od ustawienia, gdy wiązka jest przecięta brama nie powinna wcale ruszyć, lub nie powinna się zamykać
- w przypadku błędów w pracy napędów elektrycznych należy odłączyć napęd od zasilania elektrycznego na co najmniej 5 sekund i ponownie załączyć,
- przeprowadzać kontrolę instalacji elektrycznej, w szczególności sprawdzić należy przewody elektryczne,
- sprawdzić czy ograniczenie siły jest zgodne ze specyfikacją podaną w załączniku A normy PN-EN 12453,
- jeżeli skontrolowane parametry nie spełniają wymagań określonych w normie PN-EN 12453 - siła dynamiczna głównej krawędzi zamykającej nie może przekraczać 400 [N], czas dynamiczny nie może przekraczać 750 [ms] - wykonać automatyczną kalibrację zgodnie z punktem 13.9,
- sprawdzić podzespoły mechaniczne mające wpływ na bezpieczeństwo i prawidłową pracę wyrobu,
- wykonać czynności konserwacyjne przewidziane do wykonania przez Właściciela wyrobu,
- wszelkie stwierdzone podczas przeglądu usterki oraz nieprawidłowości w pracy wyrobu należy bezwzględnie usunąć, uszkodzone elementy zagrażające bezpieczeństwu użytkownika należy naprawić lub wymienić,
- wszystkie czynności należy przeprowadzić zgodnie z IliO bramy.

[A000107] Czynności możliwe do wykonania wyłącznie przez autoryzowany serwis Producenta

- wszelkie przeróbki wyrobu,
- naprawy podzespołów.
- [C000465] wymiana przewodu zasilającego.



- [C000467] **Przy wszelkich pracach konserwacyjnych oraz przeglądach bramy odłączyć zasilanie napędu.**
- **Odłączyć zasilanie akumulatorowe jeżeli takowe zostało dostarczone.**

20. UWARUNKOWANIA GWARANCYJNE

[A000142] Na produkt udzielana jest gwarancja na ogólnych warunkach gwarancji Producenta.

[A000079] **Producent zastrzega sobie prawo dokonywania zmian konstrukcyjnych wynikających z postępu technicznego nie zmieniających funkcjonalności wyrobu bez powiadomienia.**

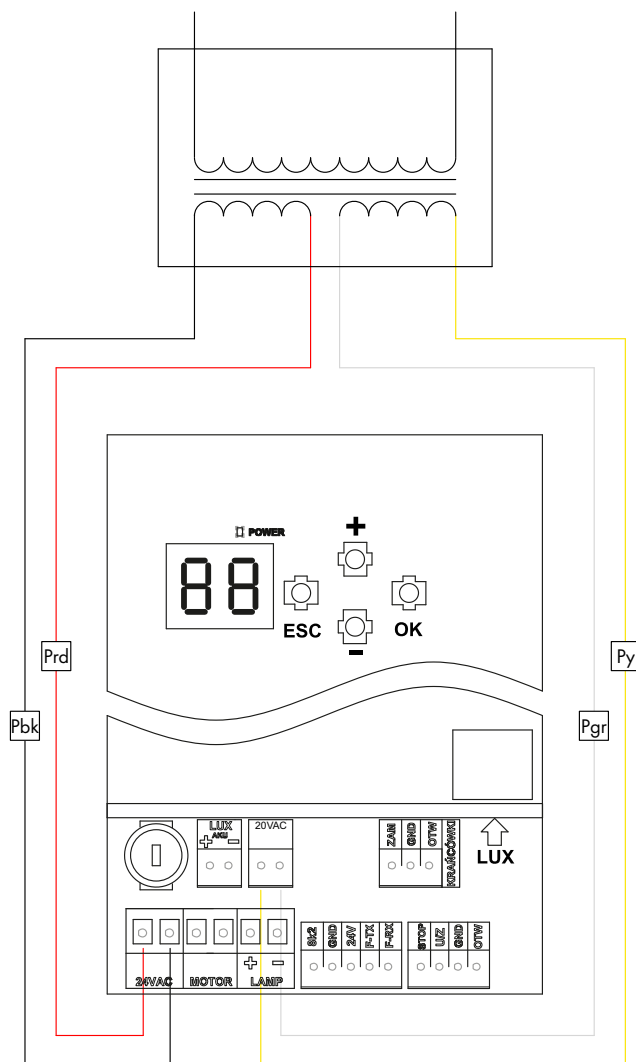
Dokumentacja jest własnością Producenta. Kopiowanie, odwzorowywanie i wykorzystywanie w całości lub w części bez pisemnej zgody Właściciela jest zabronione.

21. NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA

Przyczyna	Rozwiązanie
Nie świeci dioda na nadajniku (pilocie)	<ul style="list-style-type: none"> Wymienić baterie, ewentualnie należy wymienić nadajnik.
Sterowanie nie reaguje na sygnał od sprawnego nadajnika (pilota)	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdzić zasilanie sterownika. Zaprogramować nadajnik.
Sterowanie działa poprawnie, brama nie porusza się	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdzić czy koło zębate jest zazębione z listwą zębatą. Sprawdzić zadziałanie ręcznego rozblokowania napędu.
Napęd po najechaniu na przeszkodę nie zatrzymuje się	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdzić poprawność regulacji siły przeciężenia.
Napęd po uruchomieniu od razu zatrzymuje się	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdzić poprawność regulacji siły przeciężenia.
Napęd otwiera się, nie zamyka, podłączono fotokomórki	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdzić podłączenie fotokomórek. Sprawdzić fotokomórki.
Przy końcowej fazie zamykania brama otwiera się	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdzić poprawność regulacji siły przeciężenia.
Przy końcowej fazie otwierania brama zamyka się	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdzić poprawność regulacji siły przeciężenia.

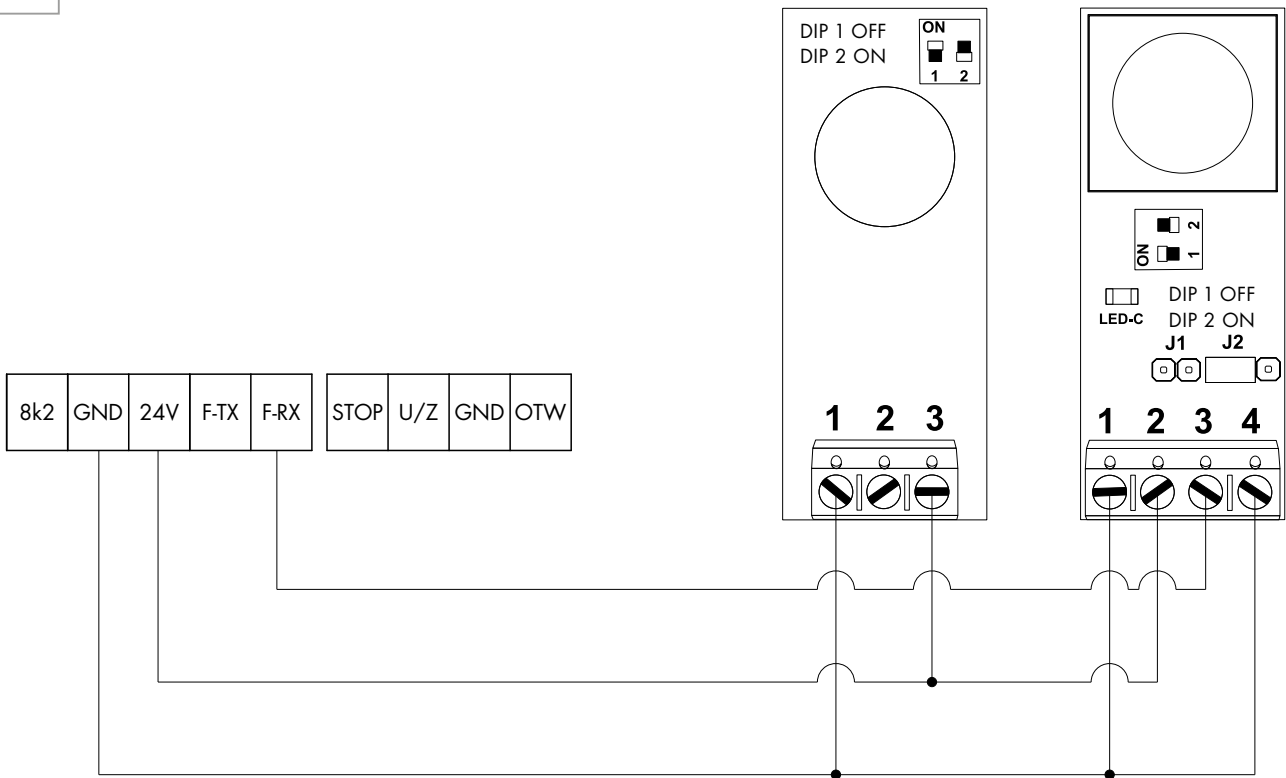
W razie jakichkolwiek wątpliwości lub nie ustąpienia przyczyny należy skontaktować się z autoryzowanym punktem serwisowym.

1

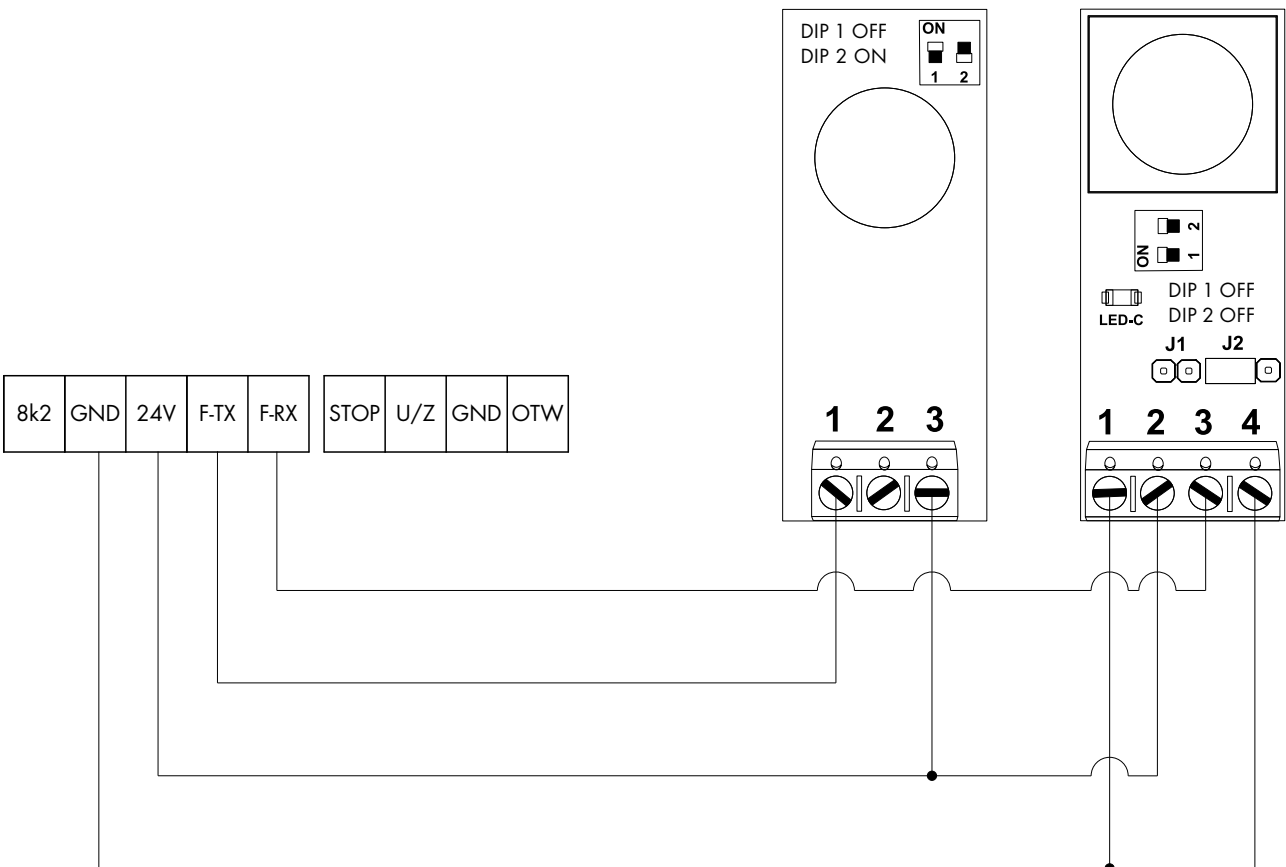


Pbk -czarny / black / schwarz / noir / черный / černá / nero / zwart / svart / musta / svart / sort
 Prd -czerwony / red / rot / rouge / красный / červená / rosso / röd / punainen / musta / rød / rød
 Pgr -szary / gray / grau / gris / серый / šedá / grigio / grijs / grå / harmaa / grå / grå
 Py -żółty / yellow / gelb / jaune / желтый / žlutý / giallo / geel / gul / keltainen / gul / gul

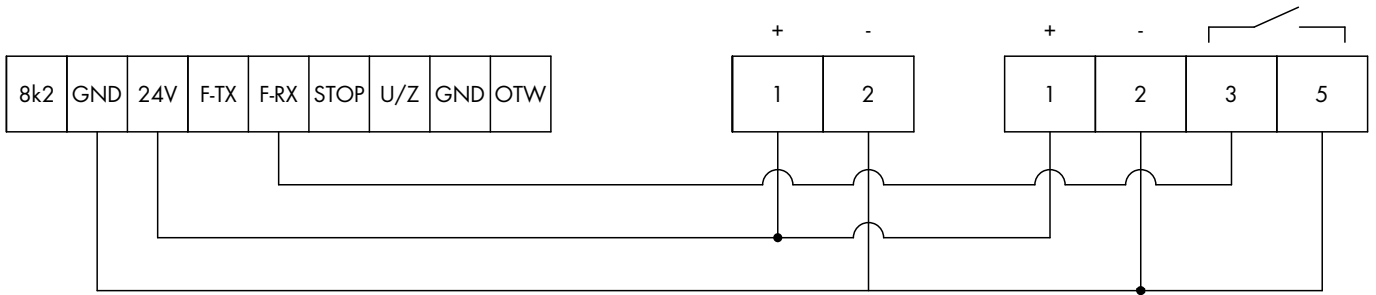
2



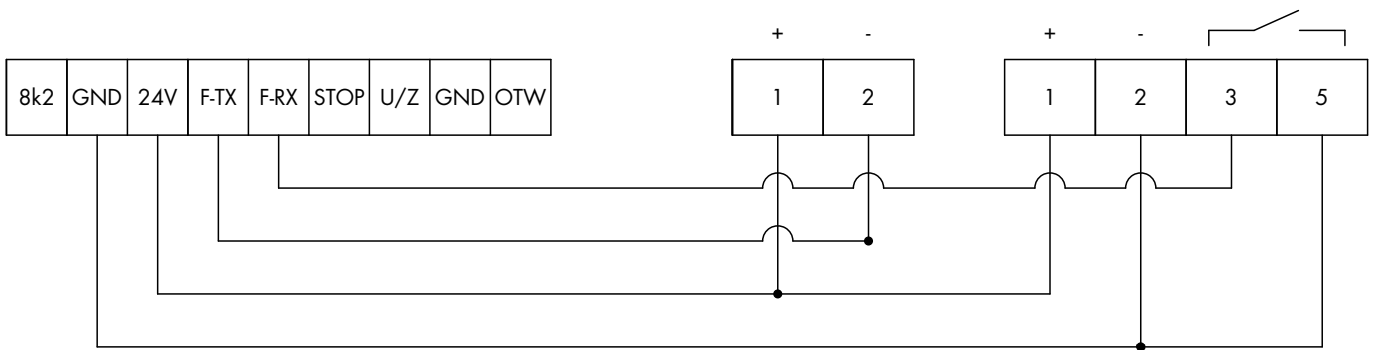
3



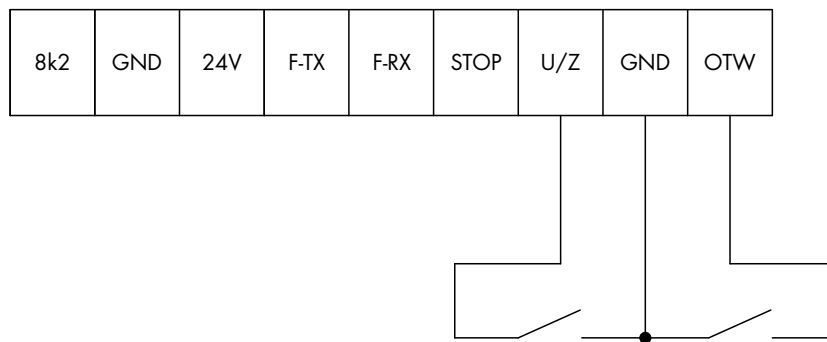
4



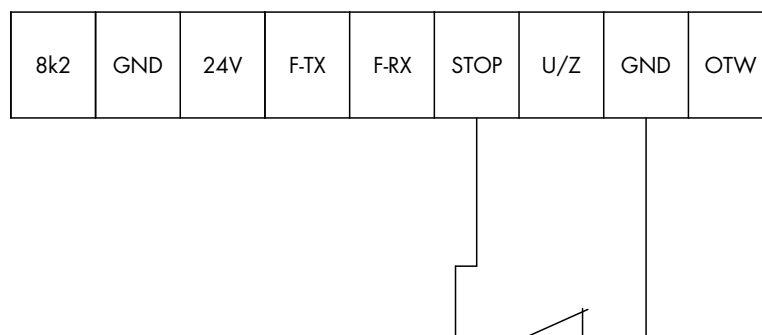
5

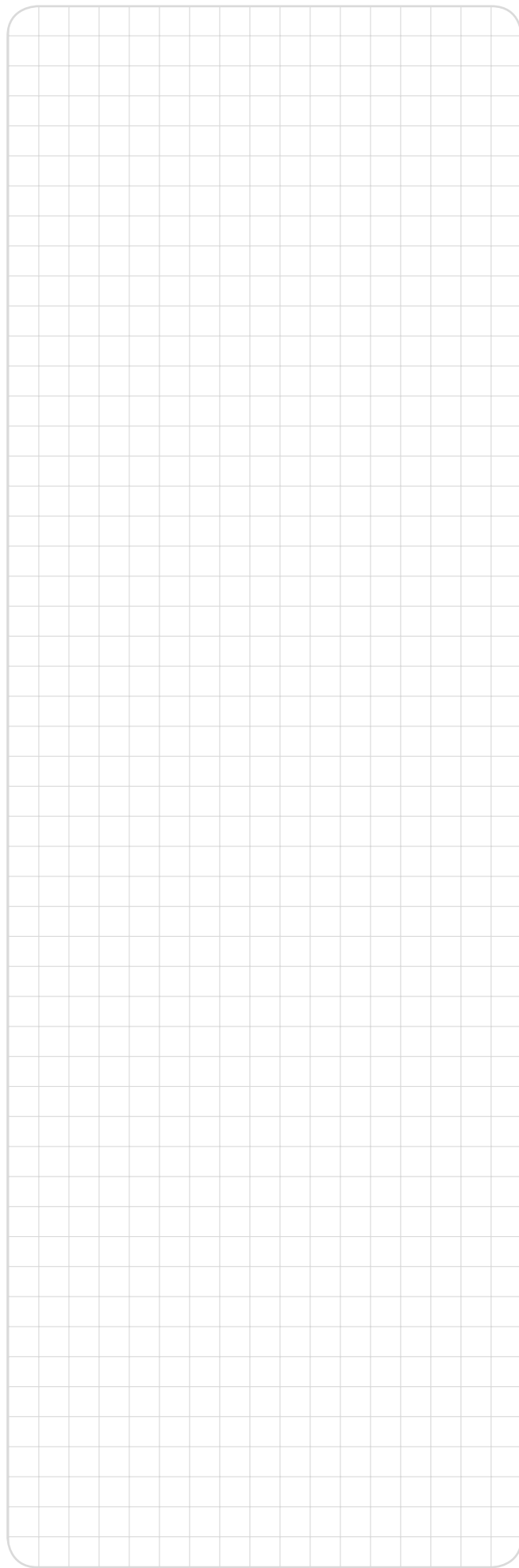
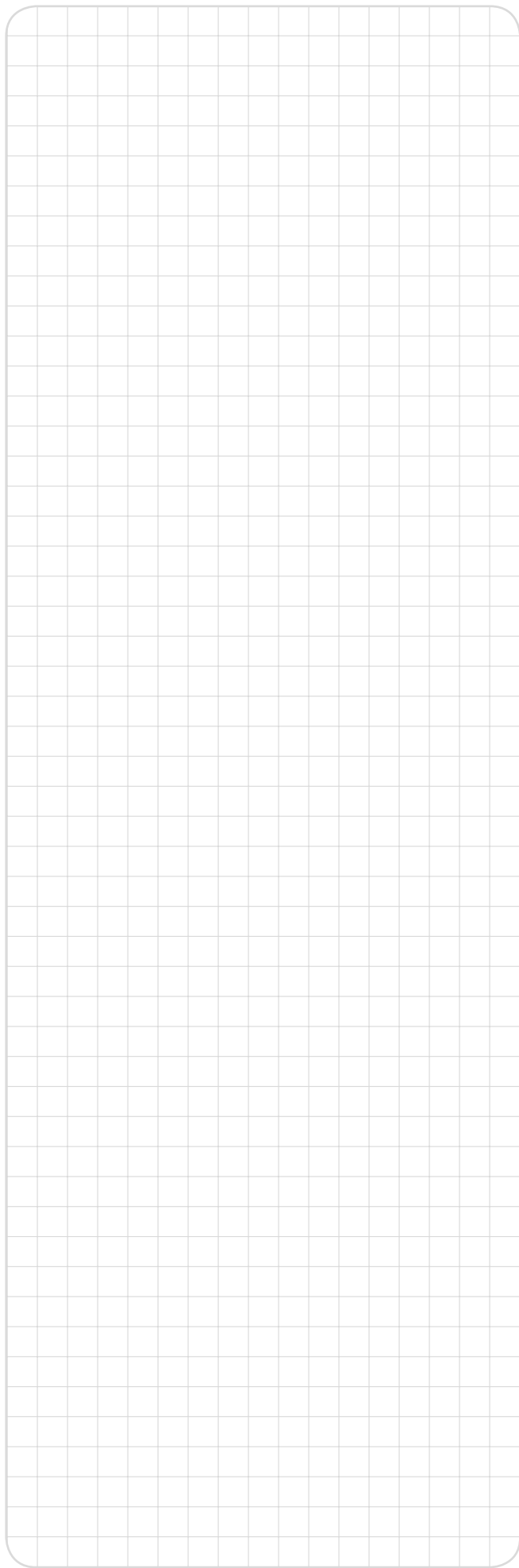


6



7





Montażysta:



III/O/AWso2018/04/2019/ID-97292/KTM-653K120972920



WIŚNIEWSKI

WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A.
PL 33-311 Wielogłowy 153
TEL. +48 18 44 77 111
FAX +48 18 44 77 110
www.wisniowski.pl
N = 49° 40' 10" E = 20° 41' 12"