

**NAPĘD DO BRAM
PRZESUWNYCH
FORCE 760 / 2000**

**INSTRUKCJA OBSŁUGI I
MONTAŻU**

FORCE®



OGÓLNE WYMAGANIA W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA

- **UWAGA!** Ważne instrukcje bezpieczeństwa,należy przestrzegać wszystkich instrukcji, ponieważ nieprawidłowy montaż może być przyczyną poważnych szkód iobrażeń.

- **UWAGA!** W celu zapewnienia bezpieczeństwa osób,należy przestrzegać niniejszych instrukcji. Należy zachować niniejszą instrukcję.

- **UWAGA!** Przed przystąpieniem do montażu produktu należy sprawdzić, czy wszystkie elementy i materiały przeznaczone do użycia znajdują się w idealnym stanie i są odpowiednio do użycia

- Urządzenie nie jest przeznaczonede użytku przez osoby (również dzieci), których możliwości fizyczne, czuciowe lub umysłowe są ograniczone. Z urządzenia niemogą również korzystać osoby bez doświadczenia i stosownej wiedzy

- Nie zezwalać dzieciom na zabawę urządzeniami sterującymi produkt. Piloty przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci

- **UWAGA!** W celu uniknięcia jakiegokolwiek zagrożenia na skutek przypadkowego uzbrojenia termicznego urządzenia odłączającego, nie należy zasilać tego urządzenia przy użyciu zewnętrznego urządzenia, jak zegar lub podłączyć go do obwodu charakteryzującego się regularnym podłączaniem lub odłączaniem zasilania

- W sieci zasilającej instalacji należy przygotować urządzenie odłączające (nieznajdujące się na wyposażeniu), którego odległość pomiędzy stykami podczas otwarcia zapewnia całkowite odłączenie w warunkach określonych przez III kategorię przepięciową

- Podczas montażu, należy delikatnie obchodzić się z urządzeniem, chroniąc je przed zgnieceniem, uderzeniem, upadkiem lub kontaktem z jakiegokolwiek rodzaju płynami.

- Nie umieszczać urządzenia w pobliżu źródeł ciepła i niewystawiać go na działanie otwartego ognia. Opisane powyżej sytuacje mogą doprowadzić do uszkodzenia urządzenia, być przyczyną nieprawidłowego działania lub zagrożeń. Jeżeli doszło by do którejś z opisanych sytuacji, należy natychmiast przerwać montaż i zwrócić sie o pomoc do Serwisu Technicznego.

- Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody materialne lub osobowe powstałe w wyniku nieprzestrzegania instrukcji montażu. W takich przypadkach, nie ma zastosowania rękojmią za wady materialne

- Czyszczenie i konserwacja, za którą jest odpowiedzialny użytkownik, nie powinna być wykonywana przez dzieci

- Przed wykonaniem działań na instalacji (konserwacja, czyszczenie),należy zawsze odłączyć produkt od sieci zasilającej

- Materiał opakowaniowy podlega utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami

- Osoby trzecie nie powinny się znajdować w pobliżu bramy podczas jej przesuwania przyu zyciu elementów sterowniczych

- Podczas wykonywania manewru, należy nadzorować automatykę i zadbać o to,aby inne osoby nie zbliżały się do urządzenia, aż do czasu zakończenia czynności

- Nie sterować automatyką, jeżeli w jej pobliżu znajdują się osoby wykonujące czynności; przed wykonaniem tych czynności należy odłączyć zasilanie elektryczne

OSTRZEŻENIA NA TEMAT MONTAŻU

- Przed zamontowaniem silnika, należy sprawdzić stan wszystkich części mechanicznych,odpowiednie wyważenie i upewnić się,czy możliwe jest prawidłowemanewrowanie automatyką
- Jeżeli brama przeznaczona do zautomatyzowania posiada również drzwi dla pieszych, należy przygotować instalację z systemem kontrolnym, który uniemożliwi działanie silnika, gdy drzwi dla pieszych będą otwarte
- Upewnić się, że elementy sterownicze znajdują się z dala od części w ruchu, umożliwiając w każdym razie ich bezpośrednią widoczność. W razie niestosowania przełącznika, elementy sterownicze należy montować w miejscu niedostępnym i na minimalnej wysokości 1,5m
- Zapobiegać i unikać jakiegokolwiek uwięzienia między częściami stałymi i częściami w ruchu podczas wykonywania manewrów

1)UWAGA! W celu zapewnienia bezpieczeństwa osób,należy dokładnie zapoznać się z niniejszymi instrukcjami. Nieprawidłowa instrukcja lub nieprawidłowe użycie wyrobu może spowodować poważne obrażenia.

2)Przed rozpoczęciem instalacji wyrobu należy dokładnie zapoznać się z niniejszymi instrukcjami.

3)Nie wolno zostawiać materiałów opakowaniowych (plastików, polistyrenu itd.)w zasięgu dzieci, gdyż materiały takie stanowią poważne źródło zagrożenia.

4)Zachować niniejsze instrukcje naprzyszłość.

5)Wyrób ten został zaprojektowany zmyślą o użyciu zgodnym z opisem w ninejszej dokumentacji.Wszelkie inne zastosowania, nie opisane tutaj,mogą narazić dobry stan techniczny i sprawne działania wyrobu oraz/lub stanowić źródło zagrożenia.

6)ADB Komfort Małgorzata Klimuntowska rzeka się odpowiedzialności za szkody płynące z nieprawidłowego użycia wyrobu lub użycia wyrobu nie zgodnego z przeznaczeniem.

7)Niewolno instalować urządzenia w środowisku wybuchowym: obecność gazów lub oparów zapalnych stanowi poważne zagrożenie dla bezpieczeństwa.

8)Elementy mechaniczne muszą spełniać wymagania Normy Europejskiej EN12604oraz EN 12605.W przypadku krajów nie należących do UE należy uzyskać odpowiedni poziom bezpieczeństwa,należy przestrzegać wymienionych powyżej Norm oraz dodatkowo przepisów krajowych.

9)ADB Komfort Małgorzata Klimuntowska nie ponosi odpowiedzialności za nie postępowanie zgodnie z zasadami sztuki (DobrymiPraktykami) podczas budowy elementów bram lub drzwi,które zostaną zmechanizowane, lub jakichkolwiek innych nieprawidłowości (deformacje) powstałe podczas użytkowania.

10) Instalacja musi spełniać wymagania norm EN 12453 oraz EN 12445.W przypadku krajów nie należących do UE należy uzyskać odpowiedni poziom bezpieczeństwa,należy przestrzegać wymienionych powyżej Norm oraz dodatkowo przepisów krajowych.

11) Przed przystąpieniem do jakich kolwiek prac przy systemie należy odciąć zasilanie.

12)Linia zasilania zautomatyzowanego systemu musi zostać wyposażona w przełącznik wielobiegunowy z odległością otwarcia styków wynoszącą przynajmniej 3mm. Wraz z przełącznikiem wielobiegunowym zaleca się zastosowanie rozłącznika termicznego (bezpiecznika topikowego)6A.

13)Przed system należy zaistalować przełącznik różnicowy 0.03A.

14)Należy upewnić się, że układ uziemiający jest prawidłowo skonstruowany oraz podłączyć do niego metalowe elementy obudowy.

15)Urządzenia bezpieczeństwa (EN 12978 standard) zabezpieczają obszary zagrożenia przed niebezpieczeństwami związanymi z ruchem maszyny, takimi jak zgniecenie, ciągnięcie czy rozrywanie.

16)Poza urządzeniami opisanymi wpunkcie 15 zaleca się zastosowanie przynajmniej jednej lampy kontrolnej do każdego systemu oraz ostrzegawczego odpowiednio przymocowanego do konstrukcji ramy.

17)ADB KOMFORT Małgorzata Klimuntowska rzeka się wszelkiej odpowiedzialności odnośnie bezpiecznego i sprawnego działania, jeżeli zastosowane zostaną elementy nie wytworzone przezfirmę ADB KOMFORT.

18)Do wszelkich prac konserwacyjnych należy używać jedynie części FORCE.

19) Niewolno w żaden sposób modyfikować elementów systemu.

20)Podczas pracy wyrobu,w jego pobliżu nie mogą znajdować się dzieci lub dorośli.

21) Piloty zdalnego sterowania oraz inne generatory impulsów należy trzymać z dala oddzieli, aby zapobiec przypadkowemu uruchomieniu systemu.

22) Tranzyt dopuszczalny jest jedynie, kiedy system znajduje się w stanie spoczynku.

23)Użytkownikowi zabrania się podejmowania jakichkolwiek prób naprawy czy innych bezpośrednich prac przy systemie; w razie konieczności należy skontaktować się z wykwalifikowanym serwisem.

24)Konserwacja: sprawność systemu należy sprawdzać przynajmniej co 6 miesięcy,szczególnie sprawność urządzeń zabezpieczających.

25) Zabrania się wykonywania wszelkich czynności i prac nie opisanych wyraźnie w niniejszej instrukcji.



Instrukcja obsługi napędu do bram przesuwnych z serii FORCE

Centrala 868WTR - V2.0

Przed przystąpieniem do montażu należy uważnie zapoznać się z instrukcją.



UWAGA! Postępowanie niezgodnie z instrukcją prowadzi do nieprawidłowego montażu, co może skutkować uszkodzeniem sprzętu oraz zagrożeniem życia i zdrowia ludzi i zwierząt!



UWAGA! Przez cały okres użytkowania sprzętu należy zachowaćinstrukcję urządzenia i postępować zgodnie z jej zapisami!

Krótki opis:

Napęd FORCE 760 / 2000 jest przeznaczony do automatyzowania bram przesuwanych na osiedlach mieszkaniowych i domkach jednorodzinnych.

Napęd FORCE 760 / 2000 posiada wbudowany wysoce wydajny bezszczotkowy silnik indukcyjny. Napęd posiada wbudowaną centralę sterującą z zintegrowanym odbiornikiem radiowym.

Ruch skrzydła bramy jest ograniczany poprzez magnetyczne wyłączniki krańcowe. Automat jest wyposażony w przekładnie samochodowe.

Silnik indukcyjny charakteryzuje się dłuższą żywotnością, wyższym stosunkiem mocy do masy.

Silnik bezszczotkowy to napęd trwalszy i mocniejszy od tradycyjnych silników szczotkowych. Wykorzystuje sekwencyjne zasilanie cewek, których pole magnetyczne wprowadza wirnik w ruch obrotowy.

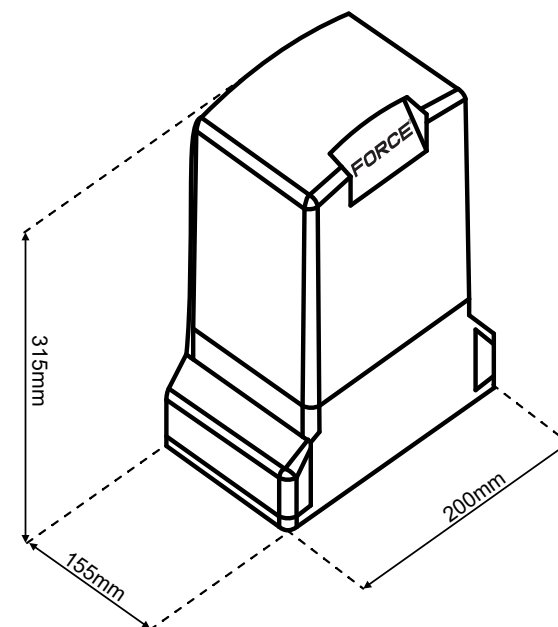
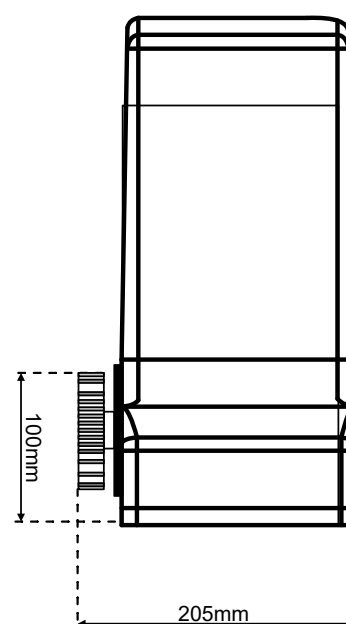
Specyfikacja i charakterystyka napędu bramy:

Model	760	1200	2000
Zasilanie	230V AC 50Hz	230V AC 50Hz	230V AC 50Hz
Pobór mocy	370W	580W	750W
Prędkość otwierania	12 m/min	12 m/min	12 m/min
Siła ciągu	22 Nm	27 Nm	38 Nm
Temperatura pracy	-20°C - +55°C	-20°C - +55°C	-20°C - +55°C
Waga netto	12kg	14kg	16kg
Maksymalna masa skrzydła	600kg	1200kg	2000kg
Maksymalna długość bramy	20m	20m	20m
Stopień ochrony	IP44	IP44	IP44
Rodzaj wyłącznika krańcowego	Magnetyczny	Magnetyczny	Magnetyczny

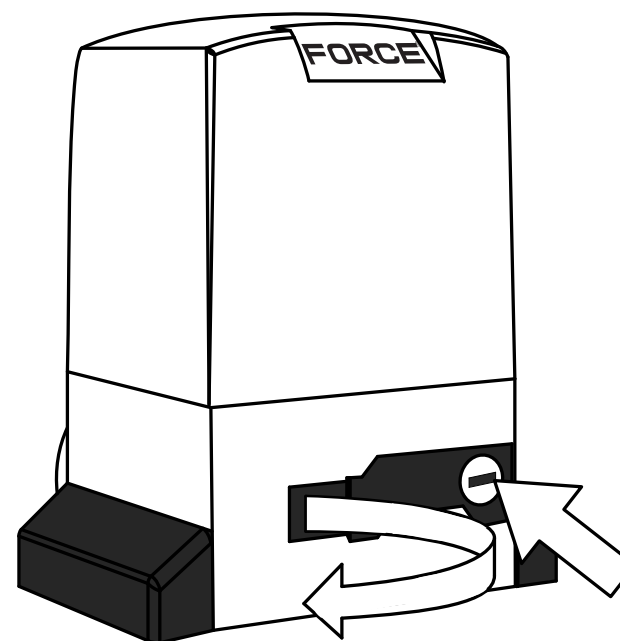
Profil konstrukcyjny napędu bramy:

Napęd składa się z silnika, przekładni ślimakowej, itp. Dedykowany silnik napędza przekładnię ślimakową, która następnie przenosi ruch na napędowe koło zębate, które napędza zębatkę.

Wymiary automatu:



Wysprężenie awaryjne:

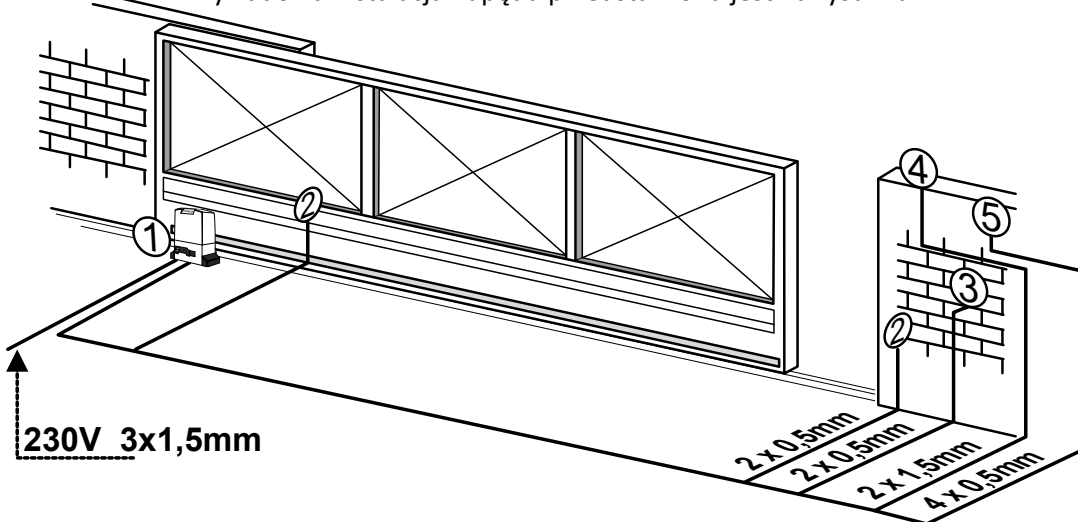


W przypadku braku zasilania, w celu otwarcia lub zamknięcia bramy, należy rozsprężlić napęd za pomocą dźwigni, a następnie ręcznie otworzyć lub zamknąć bramę, a następnie zasprężlić napęd za pomocą dźwigni.

Dźwignię wysprężenia należy odblokować za pomocą dołączonego do zestawu klucza, przekręcając go o 90° w prawo. Następnie dźwignię należy pociągnąć do siebie, aby dźwignia była odchylona co najmniej prostopadle do korpusu napędu. W tej pozycji napęd jest odblokowany i można bramę przesunąć ręcznie.

Instalacja i zastosowanie na bramie przesuwnej:

Przykładowa instalacja napędu przedstawiona jest na rysunku

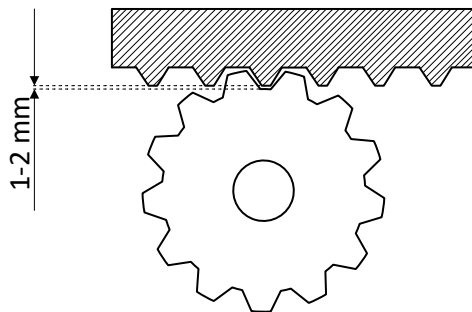


1. Napęd do bramy
2. Fotokomórki (montaż na wysokości 45-50cm)
3. Przełącznik kluczykowy
4. Lampa ostrzegawcza
5. Klawiatura kodowa (opcjonalna)

Instalacja i regulacja:

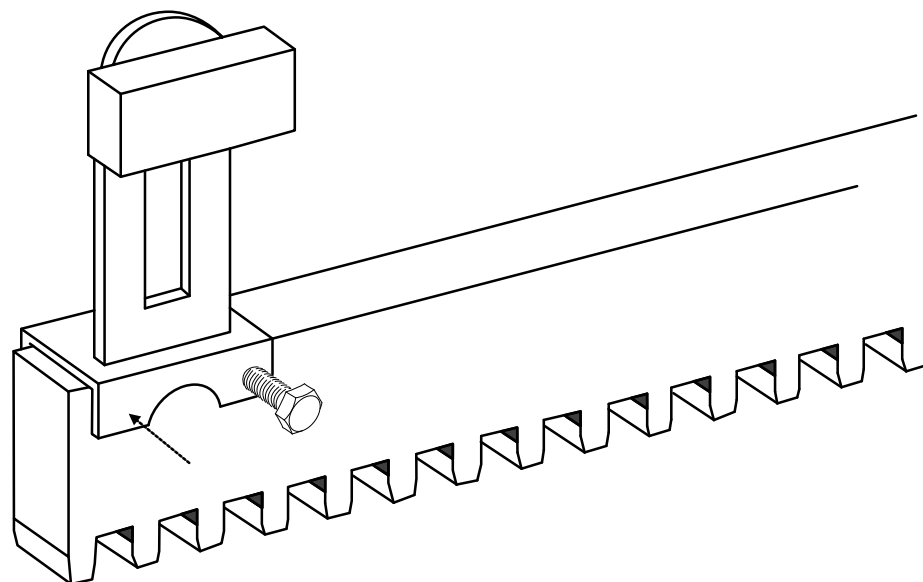
1. Podczas montażu i regulacji należy najpierw zdjąć plastikową osłonę i rozłączyć sprzęgło za pomocą klucza.

2. Montaż listwy zębatej: Na bramie wyznaczyć właściwie punkty montażowe dla mocowania listwy zębatej. Listwy zębate należy zamocować w linii prostej w jednym ciągu (bezpośrednio jedna przy drugiej). Przesuwając ręcznie bramę sprawdzić czy odległość listwy zębatej od podłoża jest w miejscu ustawienia automatu jednokrotna – jeśli tak nie jest, należy wprowadzić odpowiednie korekty. Przestrzeń pomiędzy kołem zębatym a listwą zębatą powinien wynosić 1-2 mm.



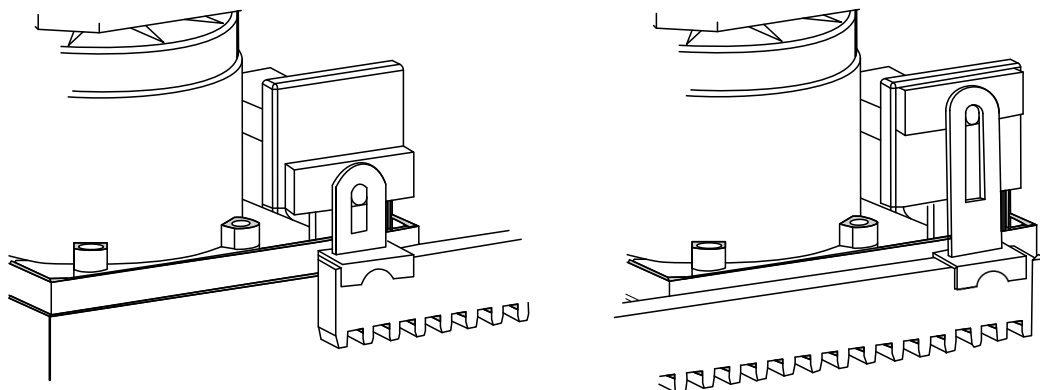
Montaż końcówek magnetycznych przedstawia rysunek poniżej.

Podczas ustawiania i regulacji wyłączników magnetycznych przekładnia napędu powinna być wysprężona co umożliwi ręczne przesuwanie bramy i kontrolę prawidłowego ustawienia magnesów względem czujnika krańcowego znajdującego się w napędzie. Uchwyty z magnesami należy przykręcić odpowiednio do listwy zębatej w miejscach wyznaczających koniec cyklu pracy. Magnesy powinny być dokręcone do stojaków poziomo, tak aby podczas przesuwania bramy górna krawędź wyższego magnesu podjeżdżała niewiele powyżej górnej krawędzi modułu czujników krańcowych, a dolna krawędź niższego magnesu podjeżdżała niewiele poniżej dolnej krawędzi modułu czujników krańcowych (automat posiada 2 czujniki magnetyczne wbudowane na różnych wysokościach).

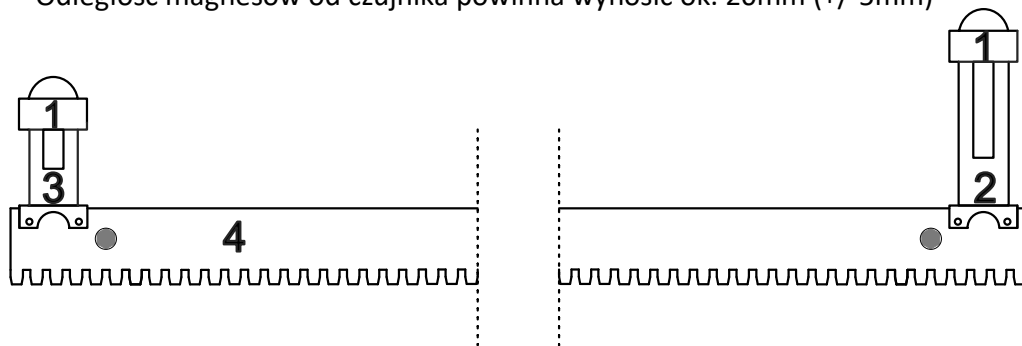


Po przykręceniu magnesów należy skontrolować ich działanie przesuwając ręcznie bramę. Płyta główna po wykryciu magnesu powinna zasignalizować ten stan zaświecając diodę LED6 lub LED7. Jeśli magnesy będą ustawione poprawnie każdy z nich będzie w stanie wzbudzić tylko jeden czujnik (zaświeci się tylko dioda LED6 lub dioda LED7). Po poprawnym ustawieniu wysokości magnesów należy skontrolować czy reakcja napędu na sygnał z czujników magnetycznych jest prawidłowa. W tym celu należy zasprężić napęd przestawiając odpowiednio położenie dźwigni wysprężającej i z zachowaniem szczególnej ostrożności uruchomić elektrycznie pracę napędu kontrolując czy urządzenie wyłączy się z chwilą zbliżenia się do czujnika magnesu.

Jeśli magnes minie czujnik i urządzenie nie wyłączy się, oznacza to, że czujniki są ustawione odwrotnie względem magnesów i należy przesunąć w drugą stronę przełącznik 8, który zamieni kierunek i sprawi, że reakcja na zbliżające się do czujnika magnesy będzie prawidłowa. (UWAGA! Aby zmiana kierunku za pomocą przełącznika 8 zadziałała konieczne trzeba ustawić bramę tak aby magnesy nie dotykały czujników).



Odległość magnesów od czujnika powinna wynosić ok. 20mm (+/-5mm)



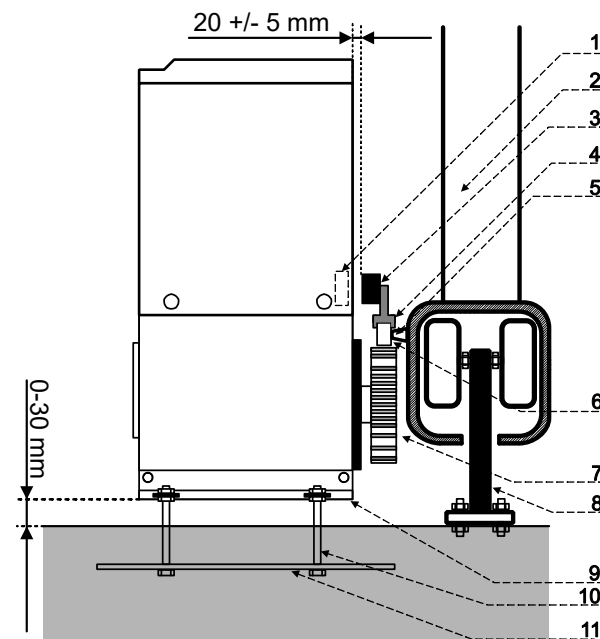
- 1. Magnes
- 2. Mocowanie magnesu dla górnego czujnika magnetycznego
- 3. Mocowanie magnesu dla dolnego czujnika magnetycznego
- 4. Listwa zębata

UWAGA! Nie należy się sugerować wcięciami w blaszki metalowych obudowach magnesów. Magnesy powinny być ustawione poziomo (jak na rysunku powyżej). Górna krawędź wyższego magnesu powinna znajdować się niewiele powyżej górnej krawędzi modułu krańcówki, dolna krawędź niższego magnesu poniżej dolnej krawędzi czujnika krańcowego.

Montaż mechaniczny automatu:

Urządzenie można montować tylko i wyłącznie na sprawnych bramach przesuwnych. Niedopuszczalny jest montaż na bramach, które zacinają się, przesuwają się z dużym oporem lub są skrzywione.

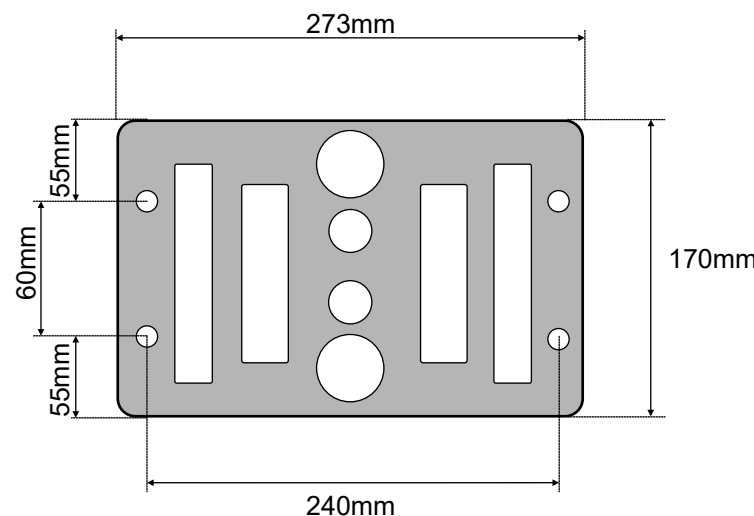
Schematyczny przykład montażu przedstawiony na rysunku



Rysunek

1. Czujnik magnetycznych wyłączników krańcowych
2. Brama przesuwna
3. Magnetyczny wyłącznik krańcowy
4. Uchwyt – podstawa magnetycznego wyłącznika krańcowego
5. Tuleja listwy zębatej
6. Listwa zębata
7. Koło zębate napędu
8. Wózek do bramy przesuwnej
9. Podstawa fundamentowa
10. Kotwa mocująca
11. Kotwa mocująca – część fundamentowa

Wymiary płyty podstawy



Po określeniu położenia płyty podstawy, należy wykonać cokół oraz zamurować płytę podstawy, zapewniając przy tym odpowiednie pancerze do poprowadzenia przewodów. Skontrolować czy płyta jest prawidłowo wypoziomowana za pomocą poziomicy.

Automat należy zamontować na uprzednio przygotowanym solidnym Fundamencie betonowym. W przypadku, kiedy fundament nie był wcześniej przygotowany, podczas wykonywania fundamentu, można użyć płyty metalowej z nagwintowanymi otworami dostarczonej razem z automatem. W takim przypadku w płytę należy wkręcić gwintowane szpilki przed jej zabetonowaniem i zalać ją betonem tak, żeby szpilki wystawały z niego na odpowiednią wysokość, umożliwiającą przykręcenie i doregulowanie wysokości automatu nad podłożem.

Konserwacja:

Sprawdzać ustawienie magnesów względem czujnika.

Utrzymywać koło zębate i listwę zębatą w czystości.

W okresie zimowym usuwać nagromadzony lód oraz śnieg.

Wyszukiwanie błędów i rozwiązania:

	Możliwe przyczyny	Rozwiązanie
Silnik nie startuje	1. Awaria zasilania 2. Uszkodzony kondensator 3. Uszkodzona cewka silnika 4. Słaby kontakt przełącznika 5. Kod radia i nadajnika nie są jednakowe	1. Przywrócić zasilanie 2. Wymienić kondensator 3. Wymienić cewkę stojana silnika 4. Przeszlifować styk przełącznika 5. Zakodować pilot do radioodbiornika
Błąd krańcówek	1. Uszkodzony magnetyczny czujnik wyłącznika krańcowego 2. Wyłącznik magnetyczny za daleko od czujnika 3. Otwieranie/zamykanie ze zbyt dużą prędkością	1. Wymienić czujnik magnetyczny 2. Wyregulować dystans między czujnikiem, a wyłącznikiem magnetycznym. 3. Wyregulować prędkość do 12m/min
Awaria pilotów zdalnego zasilania	1. Słaba bateria w pilocie 2. Złe ustawienie anteny 3. Zasłonięty radioodbiornik	1. Wymienić baterię w pilocie 2. Wyregulować ustawienie anteny 3. Odślonić radioodbiornik

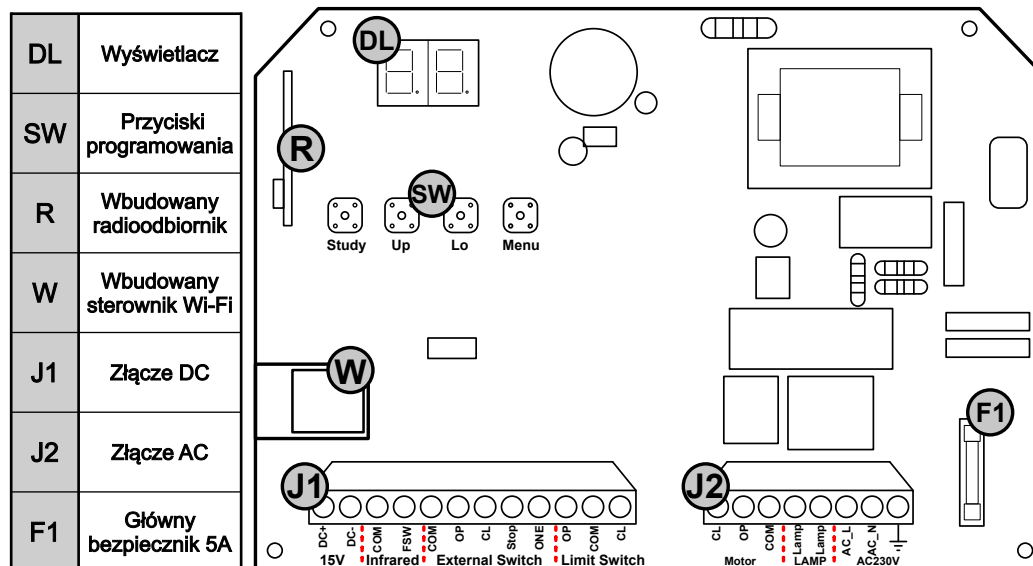
CENTRALA STERUJĄCA FORCE 760 - 2000

OSTRZEŻENIA

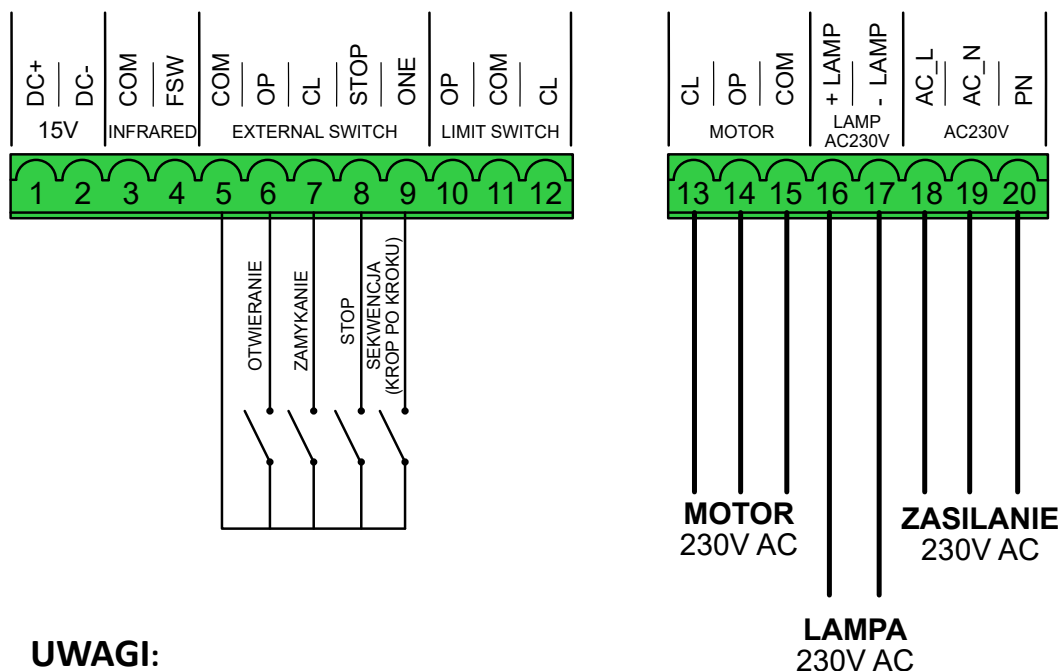
- Przed przystąpieniem do jakiegokolwiek pracy przy centrali sterującej (podłączenia, konserwacja) zawsze wyłącz zasilanie.
- Zainstaluj wyłącznik różnicowo prądowy, do bramy i zainstalowany zgodnie z zasadami. Podłącz przewód uziemiający do odpowiedniej końcówki załącza.
- Zawsze oddzielaj kable zasilające od kabli sterujących oraz zabezpieczających.
- Aby minimalizować zakłócenia elektryczne używaj osobnych powłok kabli lub kabli ekranowanych.

SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Napięcie wejściowe	230VAC
Prąd styku przełącznika	8A - 277VAC / 8A - 30VDC
Maksymalny prąd	I _{max} - 5A-230VAC
Prąd spoczynku	< 2,2W (I _{max} < 10mA-230VAC)
Częstotliwość radia	433MHz
Temperatura eksploatacji	-20°C / +55°C
Pojemność	30 pilotów
Programowanie	4 przyciski oraz wyświetlacz



POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE



UWAGI:

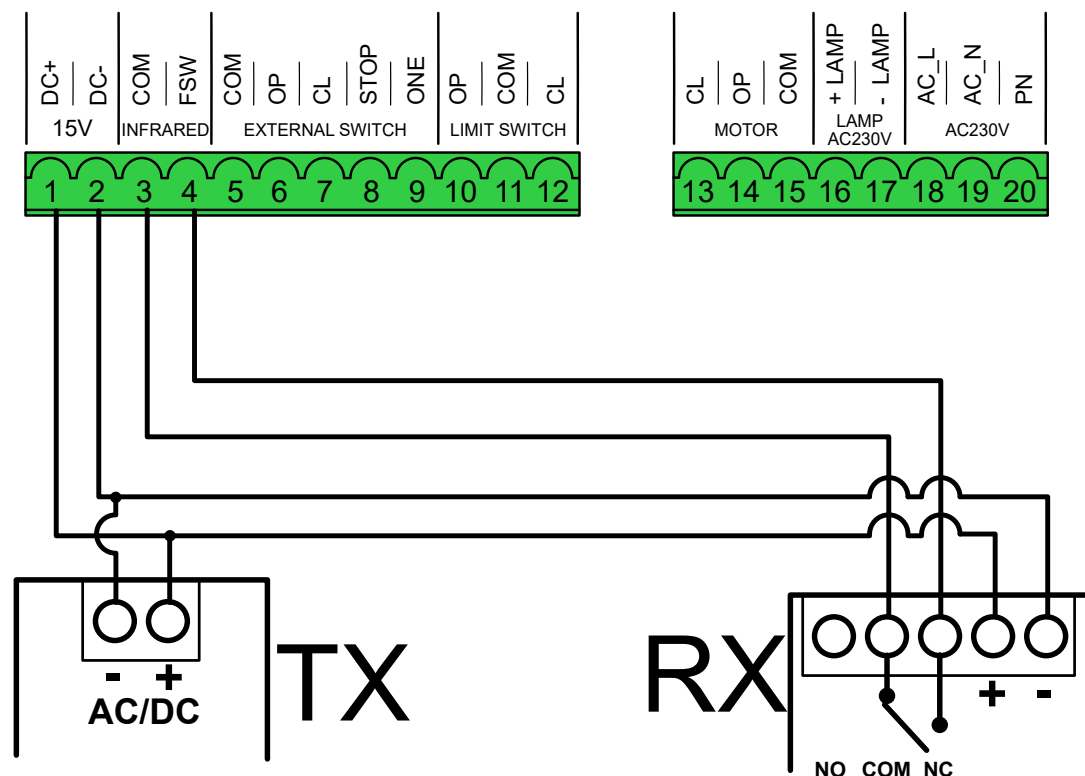
1. Centrala przystosowana do napięcia roboczego 230V, nie podłączać pod napięcie 380V.
2. Przewody podłączone do automatu, a prowadzone w ziemi powinny mieć przystosowaną do tego izolację.
3. Zabezpieczenie silnika domyślnie ustawione jest na 90s.
4. Nadajnik na baterię DC12V typu 27A. Nie narażać pilota na upadki, zawilgocenie lub zgniecenie.
5. Dodawanie i kasowanie pilotów opisane w punkcie „Zapamiętywanie pilotów zdalnego sterowania.”
6. Jeśli zasięg zdalnego sterowania jest zbyt mały, sprawdzić czy modułu radioodbiornika nie zasłaniają metaliczne przedmioty.
7. Połączeń elektrycznych muszą dokonywać osoby wykwalifikowane.

Opis podłączenia fotokomórek:

1. **DC+** do złącza **+** w fotokomórce **RX** oraz **TX**
2. **DC -** do złącza **-** w fotokomórce **RX** oraz **TX**
3. **COM** do złącza **COM** w fotokomórce **RX**
4. **FSW** do złącza **NC** w fotokomórce **NC**

UWAGA:

Jeśli w dołączonej do zestawu fotokomórce RX są tylko 4 złącza, to złącze FSW w centrali należy połączyć ze złączem S w fotokomórce i przestawić żółtą zwórkę w fotokomórce w pozycję NC.



Uruchomienie:

Zasilić centrale prądem zmiennym o napięciu 230V, centrala wyda dwa sygnały z buzera, uruchomi się ekran LCD wyświetlając liczby od 0 do 9. Centrala uruchomi procedurę autotestu, gdy na ekranie ukaze się znak „.” (kropka) na prawym segmencie wyświetlacza centrala jest gotowa do pracy.

Zapamiętywanie pilotów zdalnego sterowania:

Aby zapamiętać pilot zdalnego sterowania przytrzymaj przycisk STUDY na 3s. Znak „.” (kropka) zgaśnie na prawym segmencie wyświetlacza i zapali się na lewym segmencie. W ciągu 10s naciśnij przycisk na pilocie, którego chcesz zaprogramować. Po odebraniu sygnału z pilota znak „.” (kropka) zgaśnie na lewym segmencie wyświetlacza i zapali się na prawym oraz centrala wyda 3 sygnały buzerem.

Jeśli w ciągu 10s centrala nie otrzyma sygnału z pilota, automatycznie wyjdzie z trybu programowani pilotów.

Kasowanie wszystkich zapamiętanych pilotów:

W celu skasowania wszystkich zapamiętanych pilotów należy nacisnąć i przytrzymać przycisk STUDY na 10s. Centrala wyemituje długi dźwięk buzerem potwierdzając skasowanie wszystkich zapamiętanych pilotów.

Wyjaśnienie komunikatów ekranu LCD:

OP – faza otwierania,
CL – faza zamykania,
LO – osiągnięty wyłącznik krańcowy na otwarcie,
LC - osiągnięty wyłącznik krańcowy na zamknięcie,
LE – stop,
OU – zabezpieczenie przeciążeniowe (tzw. enkoder),
PH – przeszkoda w świetle fotokomórek.

Zabezpieczenie przeciążeniowe (tzw. Enkoder):

Zabezpieczenie przeciążeniowe działa w zarówno w fazie zamykania jak i otwierania bramy.

Gdy zabezpieczenie przeciążeniowe zadziała w fazie zamykania, centrala zatrzyma i otworzy bramę.

Gdy zabezpieczenie przeciążeniowe zadziała w fazie otwierania, centrala zatrzyma bramę.

Centrala wyposażona jest w cztery przyciski:

MENU – umożliwia wejście do menu oraz wybranej funkcji,

UP – do góry / dodaj,

LO – w dół / zmniejsz,

Study – zapisz.

Aby wejść do menu należy przytrzymać przycisk MENU przez 3s, na wyświetlaczu pojawi się P0. Po menu można poruszać się za pomocą przycisków UP i LO, wejście do wybranej funkcji zatwierdzamy przyciskiem MENU. W wybranych funkcjach parametry można zmieniać przyciskami UP i LO, następnie zatwierdzając zmianę wybranego parametru przyciskiem MENU. W każdym momencie z wybranej funkcji można wyjść bez zapisywania zmiany parametru przyciskiem STUDY.

Centrala potwierdza zapisanie nowych parametrów za pomocą potrójnego sygnału buzera.

Po 30 s bezczynności centrala samoczynnie wychodzi z menu do trybu czuwania.

UWAGA: Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku MENU przez 10s przywraca wartości fabryczne. Operację potwierdza długi dźwięk buzera.

Opis MENU

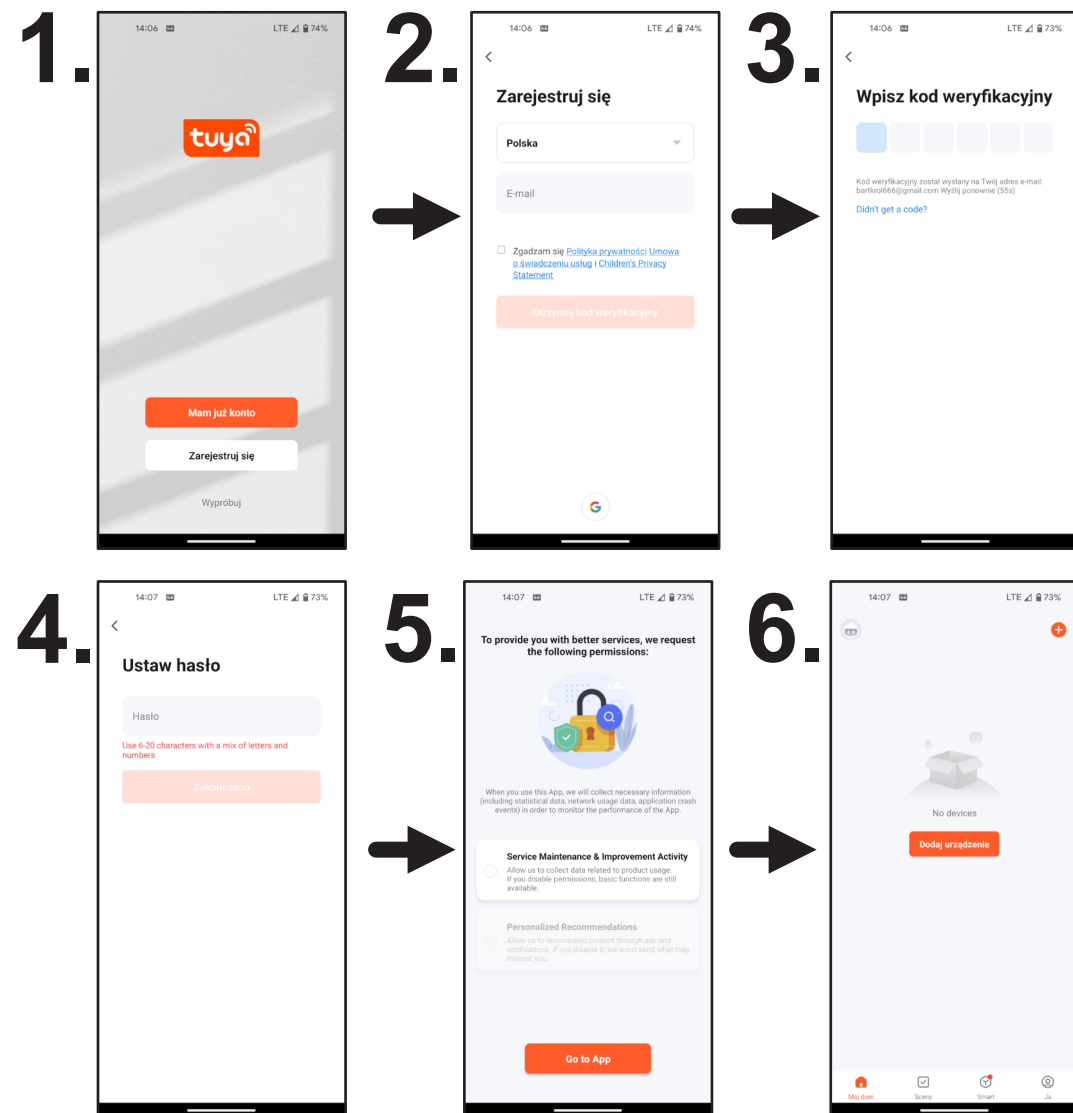
Parametr P0	Tryb pracy pilotów: 1 – obsługa jednym przyciskiem – OTWÓRZ – STOP – ZAMKNIJ 2 – obsługa czterema przyciskami: 1 – OTWÓRZ, 2 – ZAMKNIJ, 3- STOP, 4 – BLOKADA Wartość domyślna: 2
Parametr P1	Tryb blokady: 1 – Funkcja blokady włączona. Naciśnięcie przycisku blokady na pilocie wstrzymuje możliwość operowania automatem za pomocą przycisków OTWÓRZ, ZAMKNIJ na pilocie oraz z urządzeń zewnętrznych: domofon, sterownik wifi itp. Przywrócenie możliwość operowania automatem po naciśnięciu przycisku STOP na dowolnym, zaprogramowanym pilocie. 2 – Funkcja blokady wyłączona Wartość domyślna: 2
Parametr P2	Funkcja automatyczne zamykania: 0: Funkcja automatycznego zamykania wyłączona 1 – 99: Funkcja automatycznego zamykania włączona. Ustawiona wartość w zakresie od 1 do 99 oznacza ilość sekund po ilu rozpocznie się automatyczne zamknięcie bramy. Wartość domyślna: 0
Parametr P3	Funkcja łagodnego startu: 0: Funkcja łagodnego startu wyłączona 1-3: Funkcja łagodnego startu włączona. Wartość 1 – 3 oznacza stopień spowolnienia w czasie startu. Wartość domyślna: 0

Parametr P4	Funkcja łagodnego zatrzymania: 0: Funkcja łagodnego zatrzymania wyłączona 1-3: Funkcja łagodnego zatrzymania włączona. Wartość 1 – 3 oznacza stopień spowolnienia w czasie zatrzymania. Wartość domyślna: 0
Parametr P5	Regulacja momentu obrotowego 0 – 99 – im większa wartość, tym silnik pracuje z mniejszym momentem obrotowym. Zaleca się ustawienie optymalnej wartości momentu obrotowego, by do zatrzymania bramy w razie wykrycia przeszkody była potrzebna jak najmniejsza siła. Należy ustawić jak największą wartość przy której silnik swobodnie przesuwa bramę. Wartość domyślna: 70
Parametr P6	Czas otwierania bramy 0: automatyczne ustawienie czasu otwierania. Ustawić 0 na wyświetlaczu i potwierdzić przyciskiem MENU. Brama ustawi się w pozycji zamkniętej i rozpocznie otwieranie zapisując czas do momentu osiągnięcia krańcówki otwarcia. 1-99: ręczne ustawienie czasu pracy otwierania w zakresie od 1 do 99s. Wartość domyślna: 60
Parametr P7	Czas zamykania bramy 0: automatyczne ustawienie czasu zamykania. Ustawić 0 na wyświetlaczu i potwierdzić przyciskiem MENU. Brama ustawi się w pozycji otwartej i rozpocznie zamykanie zapisując czas do momentu osiągnięcia krańcówki zamknięcia. 1-99: ręczne ustawienie czasu pracy zamykania w zakresie od 1 do 99s. Wartość domyślna: 60
Parametr P8	Kierunek otwierania bramy 1: brama otwiera się w lewo 2: brama otwiera się w prawo Wartość domyślna: 1 UWAGA: ustawienie tego parametru jest bardzo ważne dla działania fotokomórek!
Parametr P9	Tryb działania wyłączników krańcowych 1: tryb NO – normlanie otwarty 2: tryb NC – normlanie zamknięty Wartość domyślna: 1

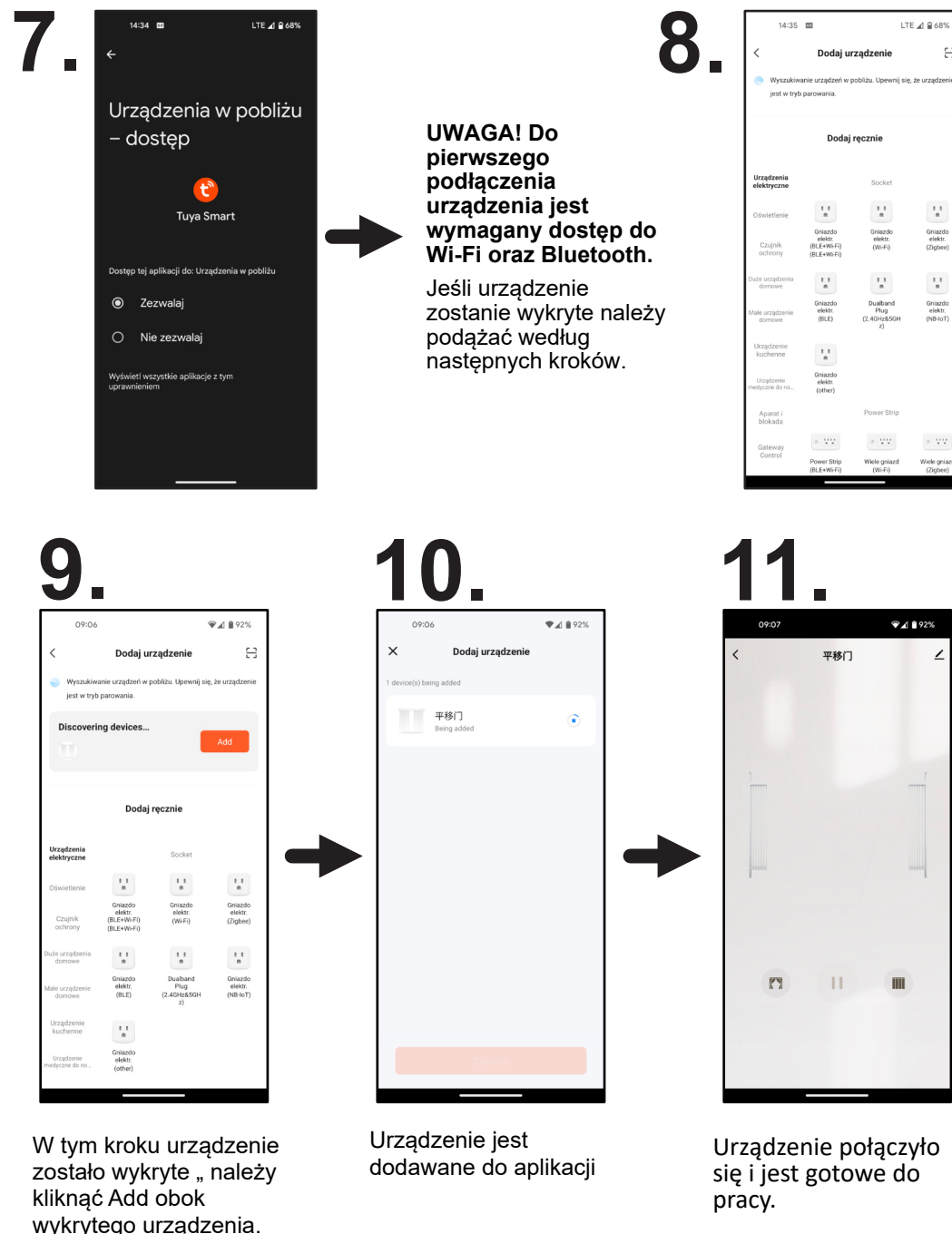
Parametr Pa	Tryb pracy fotokomórek 1: tryb NO – normlanie otwarty 2: tryb NC – normlanie zamknięty Wartość domyślna: 2
Parametr Pb	Tryb otwierania bramy (funkcja furtki) 0: tryb pracy dualny: - jednokrotne naciśnięcie przycisku OTWÓRZ uruchamia częściowe otwarcie bramy (funkcja furtki) - dwukrotne naciśnięcie przycisku OTWÓRZ uruchamia pełne otwarcie bramy 1: brama pracuje tylko w trybie pełnego otwarcia 2: brama pracuje tylko w trybie furtki – częściowe otwarcie Wartość domyślna: 1
Parametr Pc	Czas otwierania częściowego (funkcji furtki) 1-20 – czas otwarcie funkcji furtki w zakresie 1 do 20s Wartość domyślna: 6
Parametr Pd	Tryb świecenia lampy sygnalizacyjnej 1: tryb świecenia światłem ciągłym 2: tryb świecenia światłem przerywanym Wartość domyślna: 1
Parametr Pe	Zabezpieczenie przeciwnieciowe (funkcja enkodera) 0: zabezpieczenie wyłączone 1-99: zabezpieczenie przeciwnieciowe włączone. Im wyższa wartość tym większa siła potrzebna do zadziałania zabezpieczenia przeciwnieciowego. Procedura automatycznego doboru czułości zabezpieczenia przeciwnieciowego: W czasie zamykania bramy nacisnąć i przytrzymać przez 3s przycisk UP – buzer wyda trzy dźwięki. Czułość zabezpieczenia zostanie automatycznie dobrana do aktualnie wybranego momentu obrotowego. Czułość zabezpieczenia należy wykryć automatycznie po każdej zmianie momentu obrotowego. Jeśli nie jesteś zadowolony z automatycznie ustawionej czułości zabezpieczenia przeciwnieciowego, możesz wejść do menu Pe i dokonać korekty ręcznie. Wartość domyślna: 99

Konfiguracja wbudowanego sterownika WiFi z aplikacją TUYA.

Pobieranie aplikacji i rejestracja konta. Pobierz aplikację TUYA z Google Play lub App Store. W obydwu aplikacjach konfiguracja przebiega analogowo. Po pomyślnym pobraniu należy zarejestrować konto za pomocą adresu e-mail lub numeru telefonu oraz wprowadzić nowy login oraz hasło do aplikacji.



Następnym krokiem jest zmienienie uprawnień aplikacji tak jak na następnym zdjęciu „Uprawnienia aplikacji -> Urządzenia w pobliżu -> Zezwalaj „



UWAGA! Do pierwszego podłączenia urządzenia jest wymagany dostęp do Wi-Fi oraz Bluetooth.

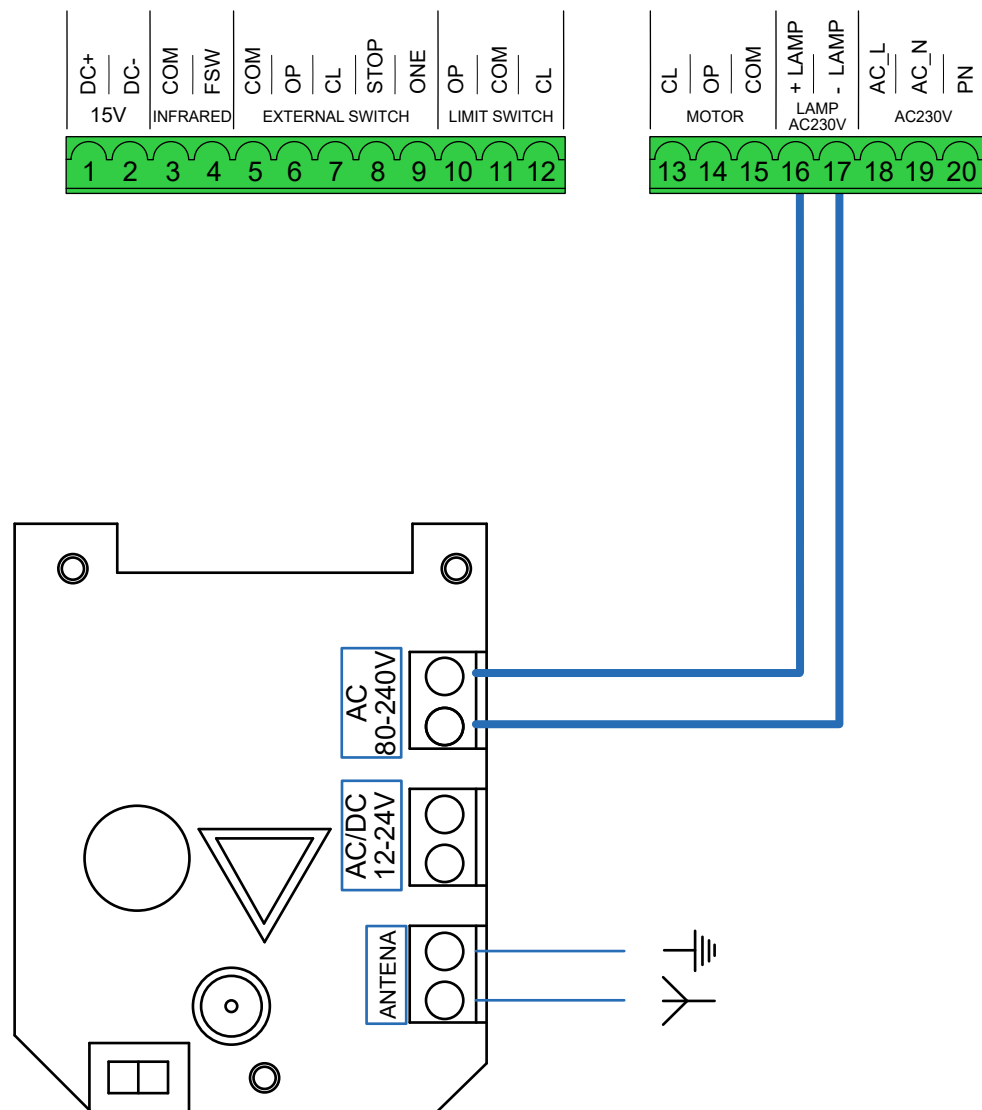
Jeśli urządzenie zostanie wykryte należy podążać według następnych kroków.

W tym kroku urządzenie zostało wykryte „ należy kliknąć Add obok wykrytego urządzenia.

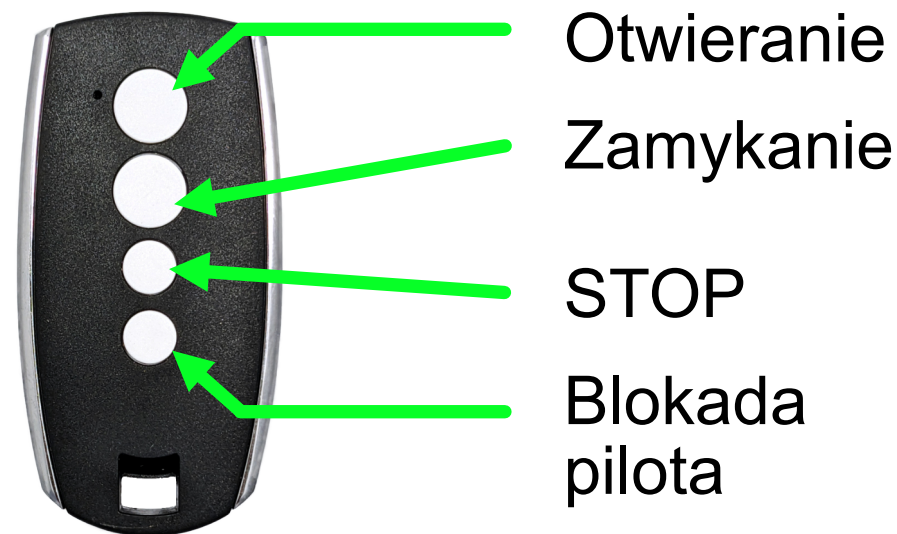
Urządzenie jest dodawane do aplikacji

Urządzenie połączyło się i jest gotowe do pracy.

Schemat podłączenia lampy sygnalizacyjnej FORCE CRYSTAL (wyposażenie opcjonalne) z centralą 868WTR - 2.0 FORCE 760 / 2000:



Opis Przycisków pilotów kompatybilnych z centralą FORCE 868WTR - V2.0





Uwagi i ostrzeżenia:

1. Przed rozpoczęciem montażu należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją oraz sprawdzić stan wszystkich dostarczonych elementów.
2. Produkt nie jest przeznaczony do użytku przez dzieci, osoby o ograniczonej kondycji fizycznej czy psychicznej oraz osoby nie posiadające odpowiedniego doświadczenia i wiedzy.
3. Produkt przeznaczony tylko i wyłącznie do użytku w celach do jakich został zaprojektowany. Użytkowania w sposób inny niż opisany w instrukcji może spowodować jego uszkodzenie oraz spowodować potencjalne niebezpieczeństwo na użytkownika.
4. Należy pamiętać aby w zasięgu pracy zautomatyzowanej bramy nie znajdowały się dzieci, osoby postronne lub zwierzęta.
5. Podmiot dokonujący montażu zobowiązany jest do zapewnienia bezpiecznego użytkowania automatyki poprzez zabezpieczenie obszaru pracy bramy.
6. Przed przystąpieniem do wszelkich prac przy automacie należy wyłączyć zasilanie.
7. Obwód zasilający automatykę bramy powinien być zabezpieczony zabezpieczeniem spełniającym wymogi III kategorii przepięciowej.
8. Z dostarczonym produktem należy obchodzić się delikatnie, chroniąc przed uderzeniem, zgnieciem upadkiem oraz kontaktem z wszelkiego rodzaju płynami. Nie umieszczać urządzenia w pobliżu źródeł ciepła i nie wystawiać go na działanie otwartego ognia.
9. Zabrania się podejmowania jakichkolwiek prób samodzielnych napraw sprzętu bez konsultacji i zgody wykwalifikowanego serwisu.
10. Niestosowanie się do zapisów instrukcji może prowadzić do uszkodzenia urządzenia i utraty gwarancji. W takich przypadkach nie obowiązuje rękojmia za wady materialne.
11. Firma ADB Komfort nie ponosi odpowiedzialności za szkody płynące z nieprawidłowego użycia produktu lub jego użycia niezgodnie z przeznaczeniem.

UWAGA! Wszystkie czynności polegające na podłączeniu do sieci elektrycznej wykonywaniu prób odbiorczych, przekazywaniu do eksploatacji i konserwacji urządzenia muszą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanego i kompetentnego technika!

Importer:

Właściciel sklepu internetowego

www.automatyka.shop

ADB KOMFORT Małgorzata Klimuntowska
ul. Kilińskiego 27
58-200 Dzierżoniów
automatyka@adbkomfort.pl

Napęd do bram przesuwnych serii FORCE posiada znak CE.

ADB Komfort Małgorzata Klimuntowska gwarantuje zgodność produktu z Dyrektywą Europejską 2014/30/EU



Urządzenie wyprodukowano w ChRL

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektronicznym zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza. Użytkownik, który zamierza pozbyć się produktu, jest zobowiązany do oddania zużytego sprzętu elektronicznego lub elektrycznego do punktu zbierania zużytego sprzętu. Punkty zbierania prowadzone są m.in. przez sprzedawców hurtowych i detalicznych tego sprzętu oraz przez gminne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów.

VERIFICATION OF EMC COMPLIANCE

-ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY DIRECTIVE-

Certificate ID:81089561

Verification No. : EMC210051702-CN
Product Name : Sliding Gate Operator
Model Number : F370 / F450 / F550 / F750 / F900
Applicant : Hangzhou Dooren Technology Co.,Ltd
Address of Application : No.37,Xianxing road,Yuhang district,Hangzhou
311122,China
Location of Test : ZHEJIANG LANDER STANDARD TECHNOLOGY CO.,LTD.
Test Report No. : LDBG-SS-10051402
Date of Issue : May 17, 2010
Applicable Standards : EN 55014-1:2006 EN 55014-2:1997+A1:2001
EN 61000-3-2:2006 & EN 61000-3-3:2006

Conclusion

Based upon a review of the worksheets and the Test report according to 2004/108/EC Directive, the apparatus is deemed to meet the requirements of the above standards and hence fulfils the requirements of:

Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EC

Note

The Verification is Only Valid With The Report No.LDBG-SS-10051402
Copyright of this certificate is owned by LANDER and may not be reproduced other than in full and with the prior Approval of the Manager of LANDER.



Authorized Signatory

Kinglan
For Chief Executive

LANDER

LANDER (UK) LTD
Add: RM2A, 2/F, CHINA SUPERMARKET
32-34 TUDOR STREET, CARDIFF,
RIVER SIDE, WALES, UK
Postcode: CF11 6AH
www.lander.co.uk
E-mail: info@lander.co.uk

COMPANY INTRODUCTION

LANDER, experts in testing and certification for industrial product and commodity. We provide testing and service for enterprises with convenient style by our outstanding intelligence and technology knowledge, and testing for toxic substances, textile, food contact material, electric appliance etc. LANDER is the third party possessed of just position and professional verification. We work hard and gain the trust of customer.

Our laboratory operates according to ISO/IEC 17025. In general, you will recognize that our service is of high quality and facility during the whole process.

CERTIFICATE SEARCH

If you want to search certificate, log on to www.lander.co.uk, then input certificate ID.

NOTICE DETAILS

Copyright of this certificate is owned by LANDER and may not be reproduced other than in full and with the prior approval of the manager of LANDER. This certificate refers to the conformity to the left directives. It does not exclude the product having to be in compliance with other applicable directives. This document only refers to the specimen or material submitted to test. This certificate does not imply assessment of the production and does not permit the LANDER's logo. Any other holder of this document is advised that information contained herein reflects the company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instructions. If any, the company's sole responsibility is to its client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents.

LANDER MEMBER

LANDER MACHINE DEPARTMENT
For machine testing
LANDER ELECTRIC APPLIANCE DEPARTMENT
For electric appliance testing
LANDER CHEMICAL ANALYSIS DEPARTMENT
For chemical testing
LANDER TOYS DEPARTMENT
For toys testing
LANDER FOOD DEPARTMENT
For food testing

LANDERID81089561



VERIFICATION OF LVD COMPLIANCE

-LOW VOLTAGE DIRECTIVE-

Certificate ID:81089560

Verification No. : LVD100517-01CN
Product Name : Sliding Gate Operator
Model Number : F370 / F450 / F550 / F750 / F900
Applicant : Hangzhou Dooren Technology Co.,Ltd
Address of Application : No.37,Xianxing road,Yuhang district,Hangzhou
311122,China
Location of Test : ZHEJIANG LANDER STANDARD TECHNOLOGY CO.,LTD.
TCF Number(s) : LDGB-SS-10051401
Date of Issue : May 17, 2010
Applicable Standards : IEC 60335-2-103:2003

Conclusion

Based upon a review of the worksheets and the Test report according to 2006/95/EC Directive, the apparatus is deemed to meet the requirements of the above standards and hence fulfils the requirements of:

Low Voltage Directive 2006/95/EC

Note

The Verification is Only Valid With The Report No.LDBG-SS-10051401
Copyright of this certificate is owned by LANDER and may not be reproduced other than in full and with the prior Approval of the Manager of LANDER.



Authorized Signatory

Kinglan
For Chief Executive

LANDER

LANDER (UK) LTD
Add: RM2A, 2/F, CHINA SUPERMARKET
32-34 TUDOR STREET, CARDIFF,
RIVER SIDE, WALES, UK
Postcode: CF11 6AH
www.lander.co.uk
E-mail: info@lander.co.uk

COMPANY INTRODUCTION

LANDER, experts in testing and certification for industrial product and commodity. We provide testing and service for enterprises with convenient style by our outstanding intelligence and technology knowledge, and testing for toxic substances, textile, food contact material, electric appliance etc. LANDER is the third party possessed of just position and professional verification. We work hard and gain the trust of customer.

Our laboratory operates according to ISO/IEC 17025. In general, you will recognize that our service is of high quality and facility during the whole process.

CERTIFICATE SEARCH

If you want to search certificate, log on to www.lander.co.uk, then input certificate ID.

NOTICE DETAILS

Copyright of this certificate is owned by LANDER and may not be reproduced other than in full and with the prior approval of the manager of LANDER. This certificate refers to the conformity to the left directives. It does not exclude the product having to be in compliance with other applicable directives. This document only refers to the specimen or material submitted to test. This certificate does not imply assessment of the production and does not permit the LANDER's logo. Any other holder of this document is advised that information contained herein reflects the company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instructions. If any, the company's sole responsibility is to its client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents.

LANDER MEMBER

LANDER MACHINE DEPARTMENT
For machine testing
LANDER ELECTRIC APPLIANCE DEPARTMENT
For electric appliance testing
LANDER CHEMICAL ANALYSIS DEPARTMENT
For chemical testing
LANDER TOYS DEPARTMENT
For toys testing
LANDER FOOD DEPARTMENT
For food testing

LANDERID81089560

