

Zestaw do automatyzacji bram przesuwnych
Instrukcje i zalecenia dotyczące montażu i eksploatacji



FREEDOM



MADE IN ITALY **CE**

Drogi kliencie.

Chcielibyśmy Ci podziękować i pogratulować wyboru systemu **BYOU**.

FREEDOM jak wszystkie produkty w naszym asortymencie jest owocem starannego i precyzyjnego doboru materiałów i komponentów. Jest produktem, który interpretuje i ucieleśnia urokliwy desing, jest wyrazem sztuki użytkowej.

Produkty BYOU objęte są 2-letnią gwarancją. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych niewłaściwym użytkowaniem lub niepoprawnym montażem poszczególnych elementów zestawu. Rysunki i opisy w tej instrukcji mogą być zmienione w dowolnej chwili przez producenta, który zastrzega sobie prawo do wprowadzania poprawek technicznych, konstrukcyjnych lub handlowych, bez konieczności aktualizacji niniejszej publikacji w określonym czasie.

Wszelkich informacji technicznych i handlowych udzielamy pod adresem:

Oficjalny przedstawiciel **BYOU**:

BENINCA POLONIA Sp. z o.o.

ul. Holenderska 1

05-152 Czosnów

Infolinia: +48 534 159 159

e-mail: info@byou.pl

www.byou.pl

SPIS TREŚCI

Wskazówki ogólne.....	3	Programowanie centrali CP.FDM – wprowadzenie.....	21
Opis produktu.....	3	Samoregulacja parametrów funkcjonowania (AUTO).....	22
Zawartość zestawu.....	4	Regulacja czasu automatycznego zamykania(TCA).....	23
Opis automatyki.....	5	Regulacja siły (PMOT).....	23
Kontrola wstępna.....	5	Regulacja czasu zwalniania(TSM).....	24
Dane techniczne, wymiary i ograniczenia stosowania.....	6	Tryb działania Krok-Po-Kroku(PP).....	24
Połączenia elektryczne.....	7	Tryb wstępnego migania lampy(Pre).....	25
Narzędzie i materiały.....	8	Funkcja współużytkownik (IBL).....	25
Położenie płyty fundamentowej – wymiary.....	9	Wybór sposobu działania fotokomórek(PHCL)....	26
Położenie płyty fundamentowej – wylewka cementowa.....	10	Wybór kierunku obrotów silnika(MINV).....	26
Położenie płyty fundamentowej – mocowanie do podłoża.....	11	Resetowanie centrali(Res).....	27
Mocowanie motoreduktora.....	12	Zapamiętywanie nowych pilotów(RADI>PP).....	27
Mocowanie listwy zębatej.....	12	Zapamiętywanie funkcji furtki(RADI>Ped).....	28
Mocowanie wyłączników krańcowych.....	13	Kasowanie pilotów(RADI>CLR).....	28
Instalacja lampy sygnalizacyjnej F.BY.....	15	Kasowanie całej pamięci radia(RADI>RTR).....	29
Instalacja fotokomórek P.BY.....	16	Szybkie kopiowanie pilota.....	29
Instalacja przełącznika kluczowego K.BY.....	18	Kontrola i uruchomienie.....	30
Nadajnik BY.....	19	Co robić kiedy.....	31
Centrala sterująca CP.FDM.....	19	Instrukcja obsługi.....	32
Centrali sterująca CP.BTY połączenia.....	20		

Jeśli po raz pierwszy masz do czynienia z automatyką typu FREEDOM do bram przesuwnych, zalecamy uważne przeczytanie tej instrukcji, ponieważ zawarte są tu ważne informacje dotyczące bezpiecznego montażu. Podczas czytania instrukcji miej pod ręką wszystkie elementy aby dobrze się z nimi zapoznać.

Zachowaj ta instrukcję na przyszłość.

FREEDOM powstał z myślą o jak najprostszym montażu i konfiguracji systemu, jednak niektóre czynności wymagają obecności wykwalifikowanego personelu. Szczególną uwagę podczas czytania zwracaj na poniższe symbole:



Upoważniony pracownik techniczny.

Wskazuje czynności wykonywane pod napięciem. Obecność wykwalifikowanego personelu jest wymagana (elektryk lub autoryzowany instalator), zgodnie z aktualnymi normami bezpieczeństwa.



Uwaga!

Potencjalne zagrożenie. Skrupulatnie przestrzegaj podanych wskazówek.



Użyteczna wskazówka.

Sugestie i zalecenia dotyczące uproszczenia i/lub poprawy czynności instalacyjnych.

Automatyka nie może być traktowana jako jedyne zabezpieczenie przed wtargnięciem na posesję. Nie należy używać w nieodpowiednich warunkach (zasolenie, substancje żrące czy zagrożenie wybuchem)

Wszystkie czynności wymagające ściągnięcia osłon urządzeń muszą być przeprowadzane po odłączeniu zasilania.

PRZEZNACZENIE

Ten produkt przeznaczony jest wyłącznie do otwierania i zamykania bram przesuwnych o odpowiednich wymiarach i masie określonych w rozdziale „Ograniczenia stosowania”

Użycie w innych warunkach jest niedozwolone.

BYOU nie ponosi odpowiedzialności za zastosowanie produktu niezgodne z zaleceniami zawartymi w niniejszej instrukcji.

Zestaw składa się elektromechanicznego silownika napędzanego 24V silnikiem prądu stałego, które wprawiają w ruch skrzydło bramy za pośrednictwem zębataki i listwy zębatej.

Centrala sterująca zarządza ruchem silnika oraz działaniem pozostałych akcesoriów.

Akcesoria dostarczone w zestawie to:

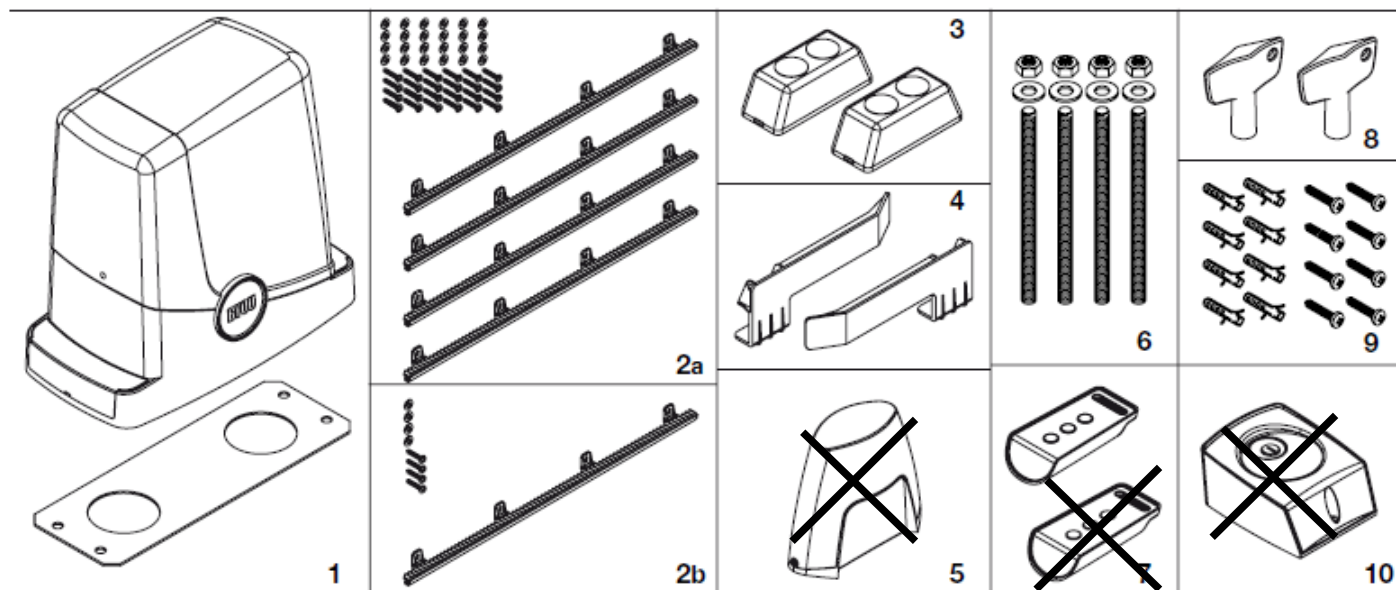
- 1 P.BY para fotokomórek: zatrzymują bramę kiedy wykryją przeszkodę.
- 1 BY nadajnik radiowy: pilot do sterowania bramą.

Inne akcesoria dostępne opcjonalnie:

- CB.BY awaryjne zasilanie akumulatorowe: w razie braku zasilania sieciowego umożliwia prace bramy. Składa się z akumulatorów i ładowarki akumulatorów.
- C.BY para małych kolumnienek dla dodatkowej pary fotokomórek F.BY odpowiednio zainstalowanych (patrz rozdział C.BY)
- R4.BY: 4 metrowa listwa zębata

Zmierz długość skrzydła bramy i dobierz odpowiedniej długości listwę zębatą

Zawartość zestawu

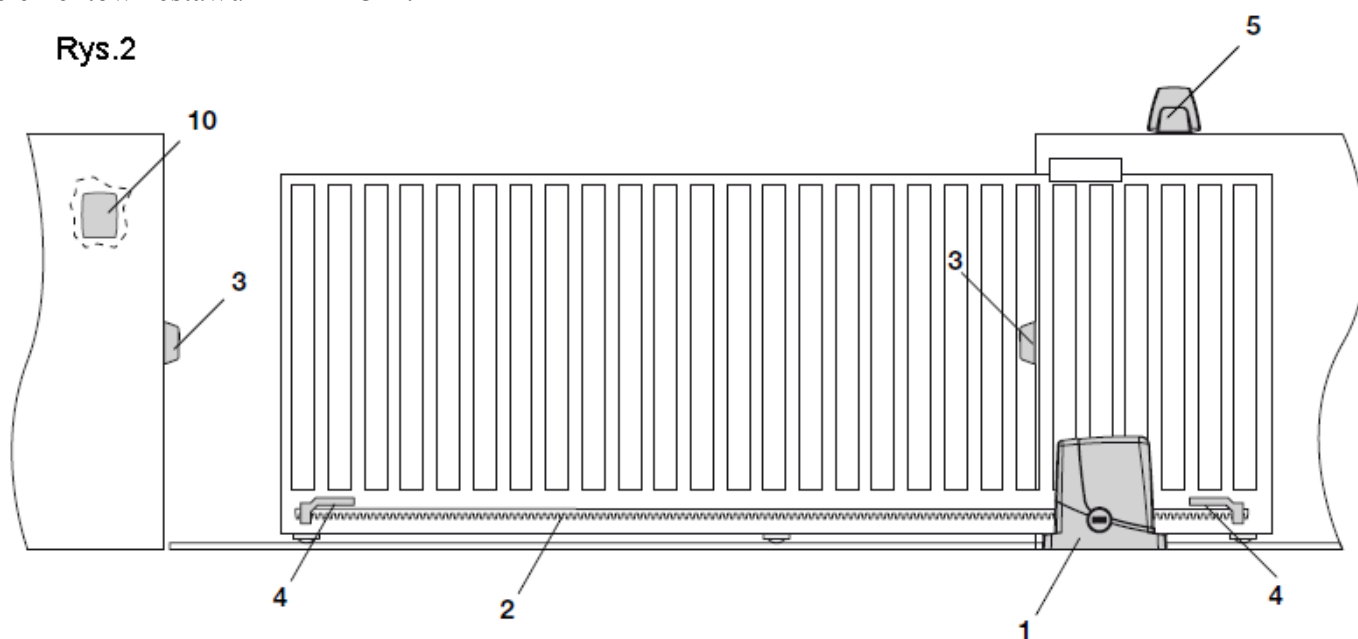


Rys.1

1	FREEDOM: Siłownik z wbudowaną centralą i płytą fundamentową.	6	FRD.2: 4 szpilki mocujące płytę fundamentową do podłoża wraz ze śrubami i podkładkami
2a	R4.BY: 4 listwy zębate o długości 1m każda z odpowiedniki śrubami i podkładkami do zamocowania na skrzydle (brak w zestawie*).	7	BY: 1 pilot 3 kanałowy
2b	R1.BY: 1 listwa zębata o długości 1m z odpowiedniki śrubami i podkładkami do zamocowania na skrzydle (brak w zestawie*).	8	FRD.3: Klucz odblokowujący siłownik
3	P.BY: Para fotokomórek natynkowych 1 nadajnik („TX”) 1 odbiornik („RX”)	9	Kołki i wkręty do montażu akcesoriów (lampy, wł. kluczykowego, fotokomórek) – brak w zestawie
4	FRD.1: 2 wyłączniki krańcowe wraz z kołkami mocującymi do listwy zębatej.	10	K.BY: Wyłącznik kluczykowy.(brak w zestawie)
5	F.BY: Lampa z wbudowaną anteną (brak w zestawie)	<p><i>*Niezbędne akcesoria, nie zawarte w zestawie, dobierane na podstawie długości skrzydła. Uwaga: Zawartość pakietu może ulec zmianie. W razie wątpliwości skonsultuj się z dealerem.</i></p>	

Zgodnie z zawartością zestawu (Rys.1), rys.2 przedstawia typowe rozmieszczenia poszczególnych elementów zestawu FREEDOM.

Rys.2



Kontrola wstępna

Przed rozpoczęciem montażu koniecznie wykonaj następujące czynności:

- Spróbuj otworzyć bramę ręcznie, musi poruszać się lekko i bez żadnych punktów oporu.
- Skrzydło zatrzymane w jakiegokolwiek pozycji powinno stać w miejscu.
- Prowadnice i elementy nośne muszą być w idealnym stanie. Jeśli tak nie jest, należy wymienić uszkodzone elementy.
- Sprawdź wyłączniki krańcowe, kontroluj ich skuteczność również gdy skrzydło zbyt mocno uderza o profil.
- Miejsce zamocowania siłownika nie może być w miejscu gdzie zbiera się woda lub narażonym na zalanie. Jeśli to możliwe zastanów się nad zamocowaniem go na podwyższeniu

- Konstrukcja bramy musi być solidna i sztywna
- Instalacja elektryczna niezbędna do montażu przedstawiona jest w rozdziale "Połączenia elektryczne". Jeśli nie została przygotowana wcześniej, musi być wykonana z pomocą specjalisty, w razie potrzeby – elektryka.
- Zgodnie z Rys.3 sprawdź maksymalną i minimalną różnicę między wymiarami



Niezawodność i bezpieczeństwo automatyki zależy od stanu technicznego bramy.



Sprawdź czy jest wystarczająco dużo miejsca dla bezpiecznego i wygodnego montażu.

DANE TECHNICZNE

	FREEDOM
Zasilanie centrali	230Vac
Zasilanie silników	24Vdc
Max moc	80W
Max pobór prądu	3,5A
Max częstotliwość	15cykli/godz 80cykli/dobe
Prędkość otwierania	10m/min
Współczynnik ochrony	IP44
Zakres temperatury pracy	-20°C/+70°C
Przełożenie (zębata/listwa)	M4 Z14
Natężenie hałasu	<70dB
Ciężar	6,8 kg

WYMIARY

Rys. 3 Przedstawia główne wymiary siłownika.

Wymiary podane są w milimetrach.

Jeśli na bramie jest już listwa zębata, trzeba uwzględnić wymiar 89mm aby zębata dobrze zazębiała się z listwą.



Jeśli jest już listwa zębata, sprawdź czy jest dobrze przyspawana, idealnie wypoziomowana i czy podziałka odpowiada podziałce zębataki napędowej, M4,np. Około 12 mm między jednym zębem a drugim.

OGRANICZENIA STOSOWANIA

FREEDOM może być instalowany wyłącznie do bram przydomowych (niezbyt intensywne użytkowanie) o masie max 300kg .

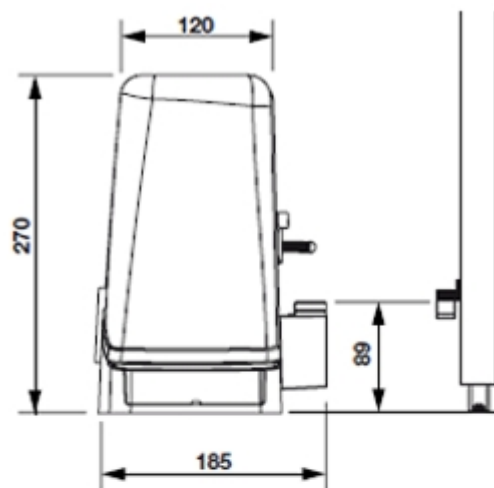
Długość skrzydła nie jest ograniczeniem.

FREEDOM można montować do bram o szerokości przekraczającej 6m.

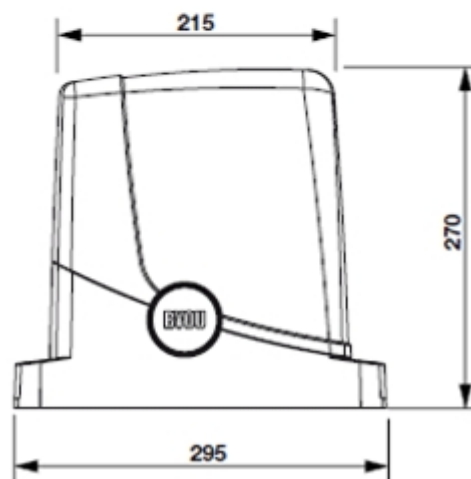


Material, z którego zbudowana jest brama, stan techniczny i szczególne warunki pracy mogą wpłynąć na zmniejszenie podanych wartości.

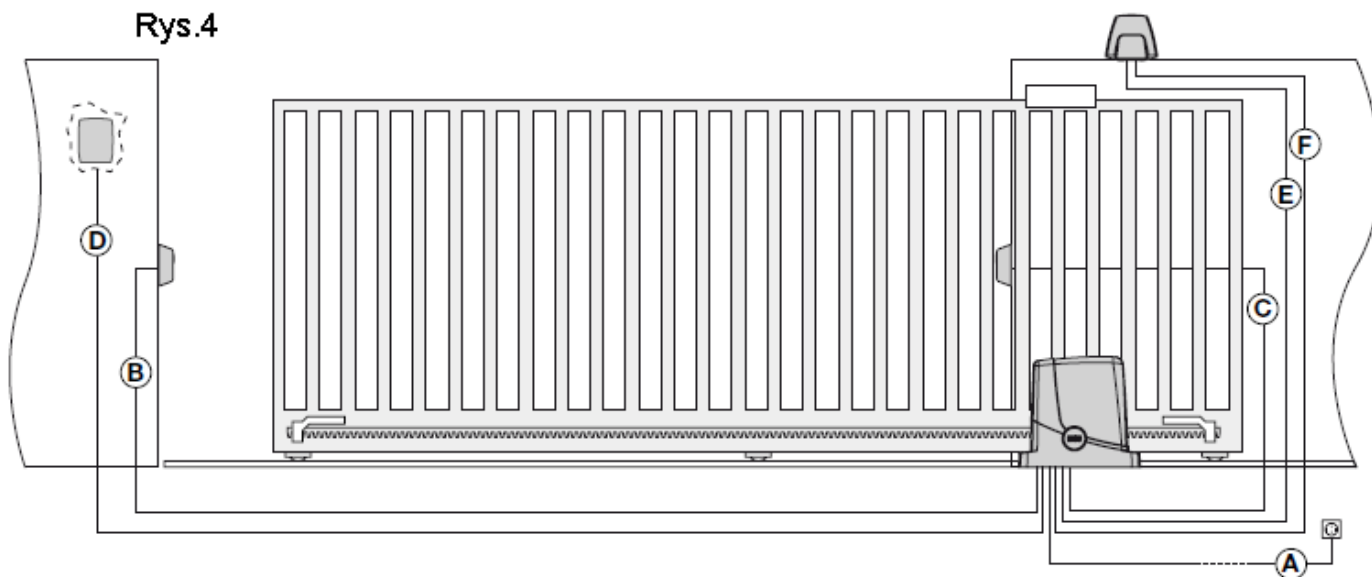
Nigdy nie wolno instalować FREEDOM do bramy, która nie jest w pełni sprawna



Rys.3



Rys.4




Ilość przewodów potrzebnych do instalacji może ulec zmianie w przypadku zastosowania dodatkowych akcesoriów.

Zestaw nie zawiera żadnych kabli.


Rys.4 przedstawia schemat połączeń dla standardowej instalacji.

Wykaz kabli.

	Połączenia	Rodzaj	Max długość i uwagi
A	Zasilanie centrali sterującej	3x1,5mm ²	30m - [1]
B	Podłączenie fotokomórki nadawczej	2x0,5mm ²	20m - [2]
C	Podłączenie fotokomórki odbiorczej	4x0,5mm ²	20m - [3]
D	Podłączenie wył. kluczykowego	4x0,5mm ²	20m - [3]
E	Podłączenie lampy ostrzegawczej	2x1,0mm ²	10m
F	Podłączenie anteny wbudowanej w lampie	RG 58	[2]

[1]  **Dostarczony kabel z wtyczką służy wyłącznie do testu instalacji i nie może być używany zasilania instalacji podczas późniejszej normalnej pracy. Wykwalifikowany instalator BYOU wymieni go i podłączy do sieci zgodnie z obowiązującymi normami.**

[2] Centrala ma wbudowany odbiornik, który w większości przypadków jest wystarczający. Jeśli są zakłócenia, zwiększamy wydajność odbiornika przez podłączenie anteny wbudowanej w lampie.

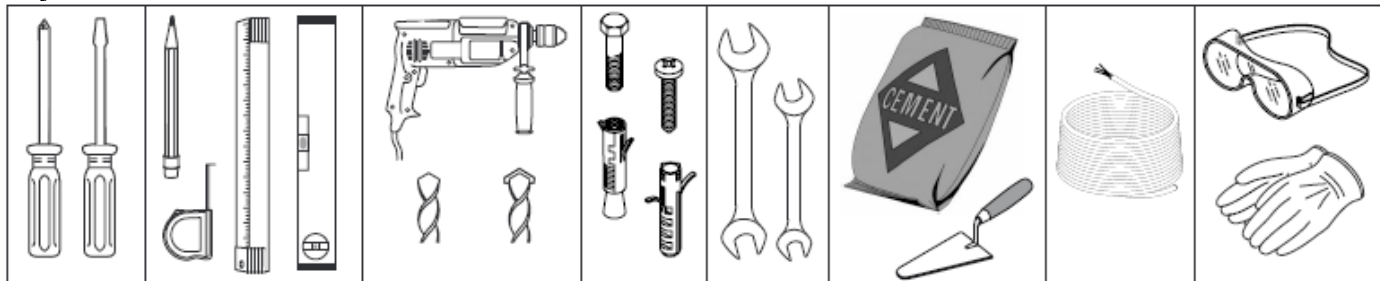
 *Jak pokazano na Rys.5 połączenia B i C muszą być pod ziemią: w odpowiednio w tym celu przygotowanym kanale który będzie zabezpieczał kable podczas użytkowania instalacji. Jeśli jakichś połączeń brakuje, kable można poprowadzić w murowanych kanałach lub w elastycznych osłonach które są zgodne z obowiązującymi normami. W razie wątpliwości skontaktuj się firmą specjalizującą się w tego rodzaju pracach.*



Do określonego typu połączenia muszą być dobrane odpowiednie przewody, np. w kanałach lub elastycznych osłonach stosuj kable typu H03VV-F, a bezpośrednio w ziemi lub na zewnątrz- kable typu H07RN-F.

Narzędzia i materiały

Rys.5



Upewnij się, że posiadasz wszystkie narzędzia i materiały potrzebne do montażu(rys.5) sprawdź też czy są one zgodne z obowiązującymi normami i czy są sprawne.

W zależności od rodzaju podłoża, być może będzie trzeba rozrobić nieco cementu aby osadzić podstawę. W razie wątpliwości skontaktuj się z serwisem



Używaj odpowiednich środków ochrony osobistej (okulary ochronne, rękawice, itp.)



Długość i rodzaj przewodów zależy od zainstalowanych akcesoriów(patrz rozdz. "Połączenia elektryczne").

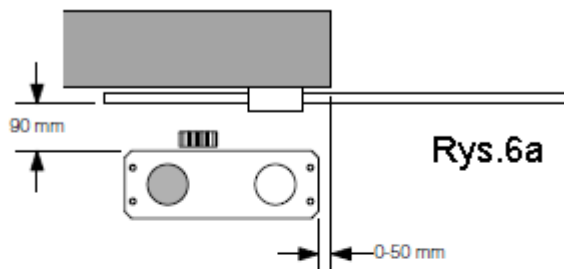
Położenie płyty fundamentowej - Wymiary

Podczas montażu płyty trzeba uwzględnić wymiary przedstawione na rysunku 6a/b/c/d (patrz poniżej):

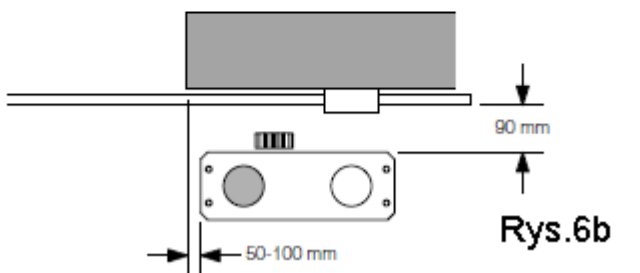
- Rys.6a silnik po lewej stronie
- Rys.6b silnik po prawej stronie

Jeśli listwa zębata już jest na skrzydle:

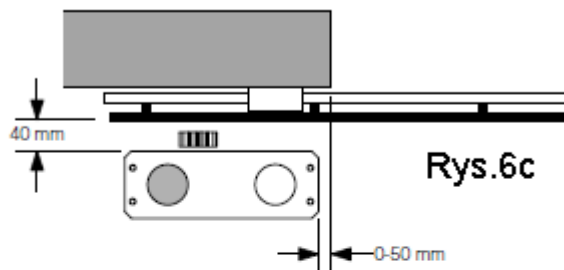
- Rys.6c silnik po lewej stronie
- Rys.6d silnik po prawej stronie



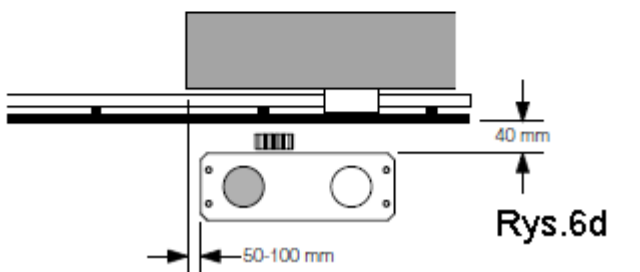
Rys.6a



Rys.6b



Rys.6c



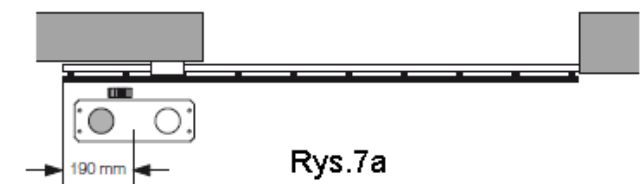
Rys.6d

Niezbędne jest też wysunięcie listwy w stosunku do środka płyty aby uzyskać minimalne wymiary pokazane na rysunku 8a (silnik z lewej) i 8b (silnik z prawej) pozwalające na zamocowanie wyłączników.

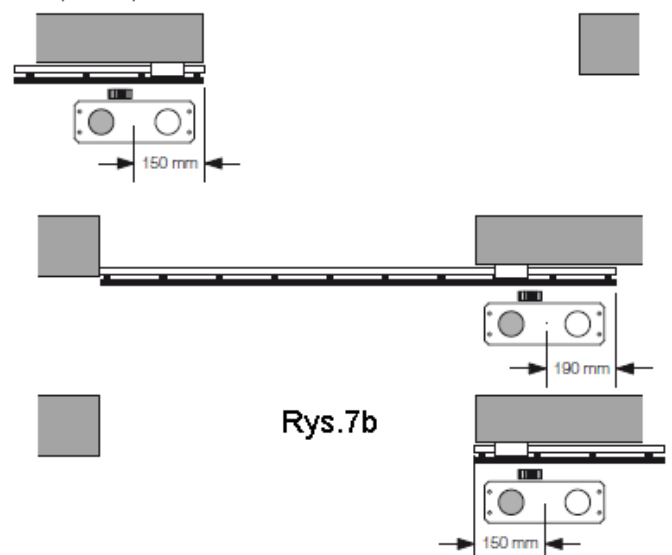
i W niektórych przypadkach można wysunąć listwę kilka centymetrów, z zachowaniem pionu, aby umożliwić całkowite domknięcie.

Pamiętaj o wcześniej dobranych wymiarach przed przystąpieniem do kolejnych etapów.

i Płyta fundamentowa posiada dwa duże otwory do przeprowadzenia kabli. Można użyć każdego z nich, dzięki dużej powierzchni na spodzie motoreduktora, jednak wygodniej jest użyć tego po lewej stronie zębataj, oznaczonego na rysunkach na szaro.



Rys.7a



Rys.7b

Położenie płyty fundamentowej – Wylewka cementowa

Jeśli nie ma cementowego podłoża (lub podobnego) trzeba wykonać wylewkę.

Należy postępować następująco:

1 – Wykop odpowiedni otwór (min. 40x30cm, przynajmniej 35 cm głębokości) uwzględniając wcześniej przedstawione wymiary.

2 – Przygotuj rury osłonowe kabli (patrz "Połączenia elektryczne"), z zapasem około 30/40cm (rys.8-T).

3 – Nagnij 4 gwintowane pręty:

a) Jeśli listwa zamontowana była wcześniej i jest na większej wysokości niż na Rys.3, lub istnieje zagrożenie zalania siłownika, trzeba podnieść płytę fundamentową. W takim wypadku zegnij pręty na wysokości około 45mm, jak pokazuje Rys.9.

b) jeśli silnik mocowany będzie na ziemi, zegnij pręty na wysokości około 30mm (Rys.10).

4 – Przygotuj płytę do osadzenia, mocowanie gwintowanych prętów.

Według Rys.11 użyj 4 mniejszych pomocniczych nakrętek D i 4 nakrętek F z odpowiednimi podkładkami R do zablokowania płyty w odpowiedniej pozycji. Pozycja prętów musi być podobna do tej przedstawionej na Rys.11.

5 – Przygotuj zaprawę, zgodnie z zaleceniami producenta. W niektórych wypadkach konieczne jest użycie metalowej skrzynki aby usztywnić fundament.

6 – Zatop pręty w zaprawie zwracając uwagę na poziom płyty oraz równoległość w stosunku do skrzydła bramy (Rys.12).

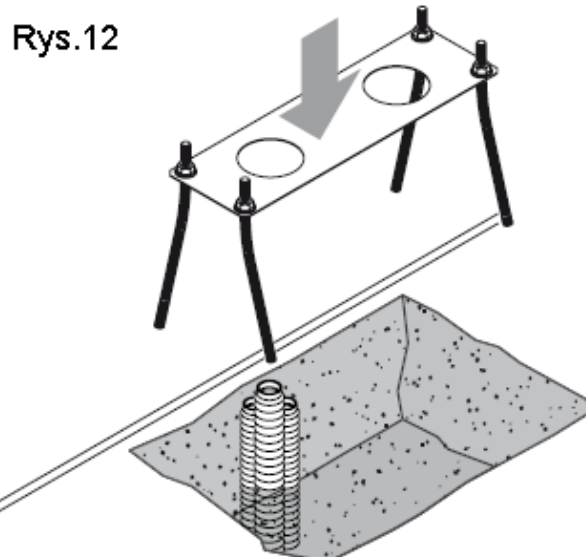
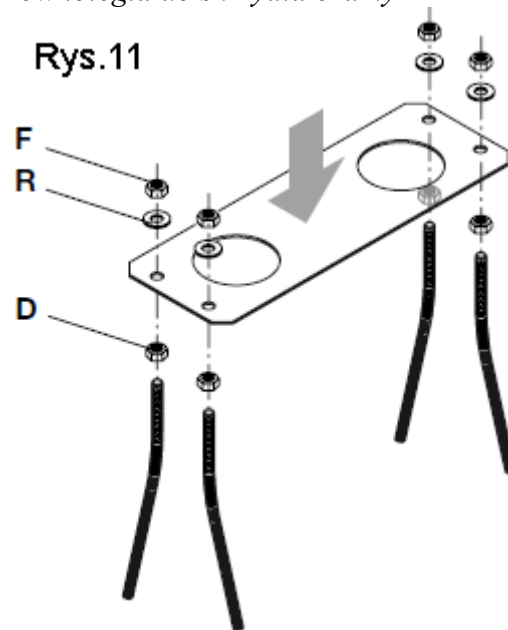
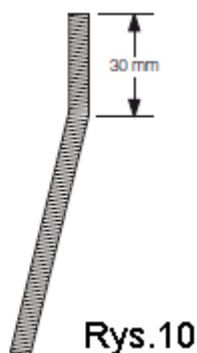
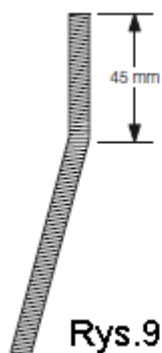
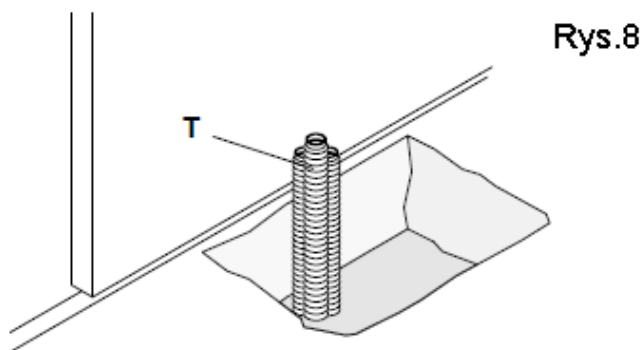
7 – Zaczekaj aż zaprawa zastygnie.

8 – Ściągnij górne nakrętki i podkładki, które będą później użyte do mocowania motoreduktora.

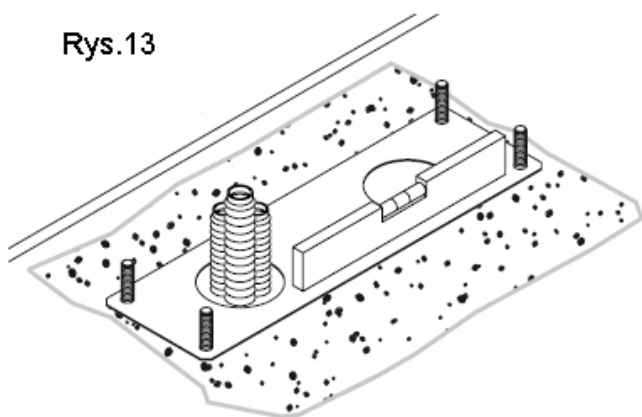
9 – Rys. 3 przedstawia płytę osadzoną na fundamencie. W razie potrzeby istnieje jednak możliwość aby podnieść płytę maksymalnie o 20mm, umiejscowienie 4 nakrętek i odpowiednich podkładek pod płytą przedstawia Rys.14.

* W razie wątpliwości skontaktuj się z wykwalifikowanym instalatorem.

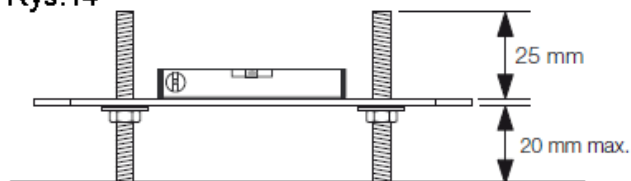
i Płyta musi być dobrze przymocowana do podłoża, idealnie wypoziomowana i równoległa do skrzydła bramy



Rys.13



Rys.14



Położenie płyty fundamentowej – mocowanie do podłoża

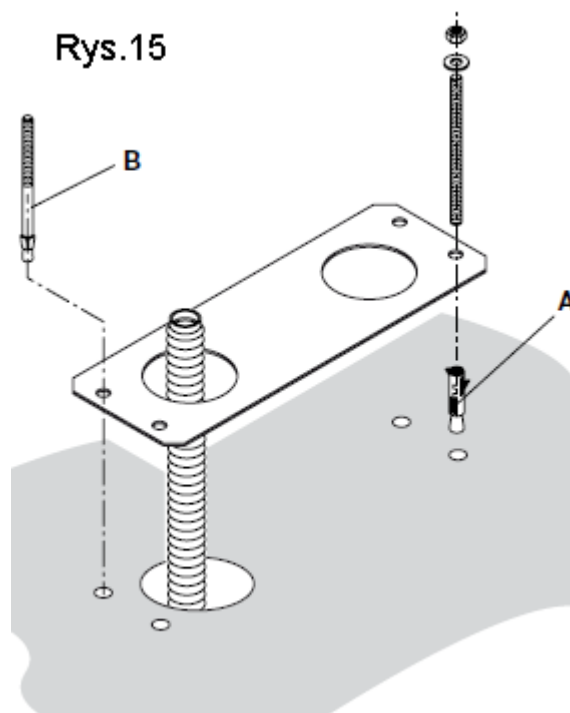
Jeśli podłoże jest cementowe (lub podobne) płytę można przymocować bezpośrednio do podłoża.

1 – Wybierz odpowiedni system zamocowania, stalowe kołki rozporowe (Rys.15-A) lub kotwy (Rys 15-B).

2 – Pamiętając o wcześniej przedstawionych wymiarach, przyłóż płytę i zaznacz miejsca pod otwory. Wywierć 4 otwory o średnicy 10mm i przymocuj płytę. Nagwintowane pręty muszą wystawać co najmniej 25 mm (Rys.16).

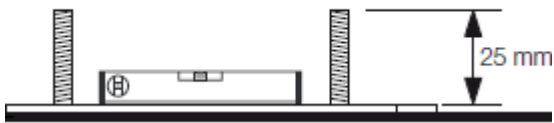
3 – W niektórych przypadkach (wcześniej zamontowana listwa zębata, możliwość zalania itp.) istnieje możliwość zamocowanie płyty maksymalnie 25mm nad ziemią, przy pomocy 4 nakrętek i odpowiednich podkładek według Rys. 17. W takim przypadku pręty muszą wystawać co najmniej 45 mm nad ziemię.

Rys.15

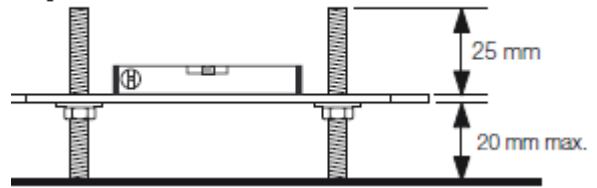


i Sprawdź czy podłoże jest dobrze wypoziomowane, równe i umożliwia zastosowanie kołków. Niezależnie od sposobu zamocowania, po zamontowaniu płyta musi leżeć idealnie w poziomie i równoległe do skrzydła bramy.

Rys.16



Rys.17

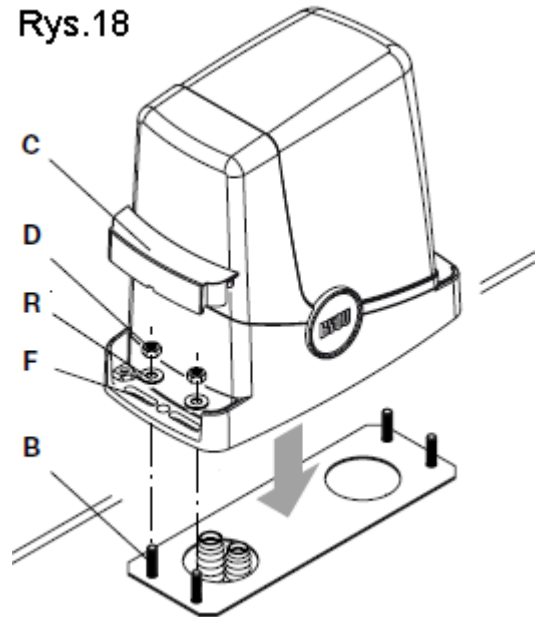


Mocowanie motoreduktora

Aby zamontować motoreduktor, jak na Rys.18, postępuj w następujący sposób

- 1 – Zdejmij osłonę śrub C.
- 2 – Umieść siłownik na płycie, upewnij się, że śruby pasują do otworów.
- 3 – Zamocuj siłownik przy pomocy 4 podkładek R i 4 nakrętek D.
- 4 – Szczelina F służy do regulacji odległości siłownika od skrzydła.

Rys.18



Mocowanie listwy zębatej

Za pośrednictwem listwy, odpowiednio zamocowanej na skrzydle, ruch obrotowy zębatki zamieniany jest na ruch posuwisty bramy. Przed zamontowaniem listwy należy odblokować siłownik, w następujący sposób:

- 1 – Obróć okrągłą osłonę o 180°, w taki sposób aby odsłonić trójkątny trzpień.
- 2 – Włóż klucz odblokowujący FRD.3 i kręć w prawo do oporu (Rys.20).

Wymaga to około 15 pełnych obrotów klucza.

3 – Silnik jest teraz wysprzęglony.

Teraz zamocuj listwę:

- 1 – Otwórz całkowicie bramę.
- 2 – Połóż pierwszą listwę na zębatce.

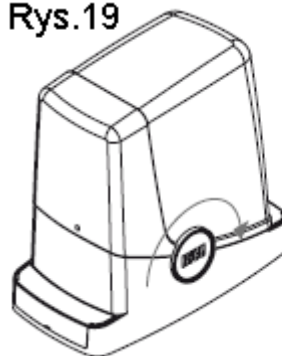
Uwzględnij wymiary pokazane na Rys 7a i 7b, zaznacz pierwszy otwór. Zablokuj listwę, np. przy pomocy ścisku (Rys.21).

3 – Wywierć jeden otwór i przykręć listwę używając śruby i podkładki jak na Rys.22, zachowując około 1mm odstęp między zębatką i

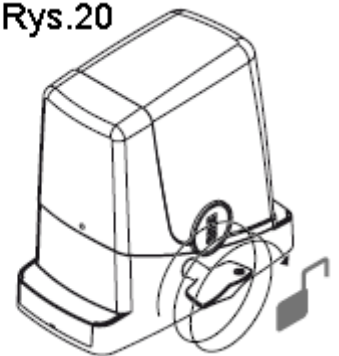


Kilkakrotnie otwórz i zamknij bramę aby sprawdzić czy listwa dobrze współpracuje z zębatką na całej swojej długości. W razie potrzeby, otwory do mocowania listwy umożliwiają regulacje w pionie.

Rys.19



Rys.20



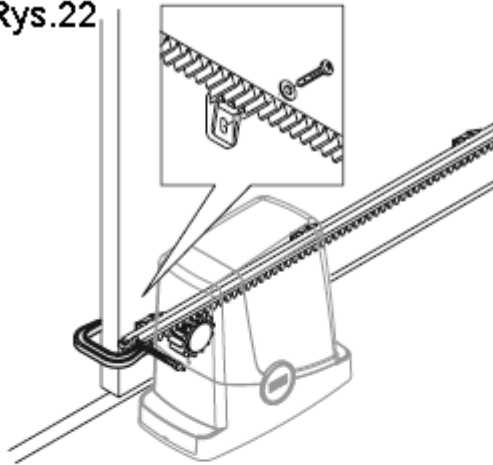
listwą (Rys.23).

4 – Przesuń skrzydło aby zębata znalazła się blisko drugiego miejsca mocowania listwy, cały czas kontroluj 1mm odstęp między zębata i listwą zębatą (Rys.24).

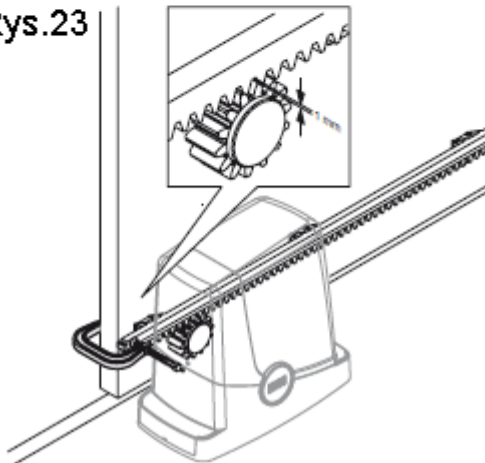
5 – W ten sam sposób postępuj przy kolejnych punktach mocowania, przesuwając bramę zawsze utrzymuj odpowiednie skojarzenie zębata/listwa.

6 – Każda następna listwa musi być połączona z poprzednią jak na Rys 25, w taki sposób aby zapewnić ciągłość ząbkowania.

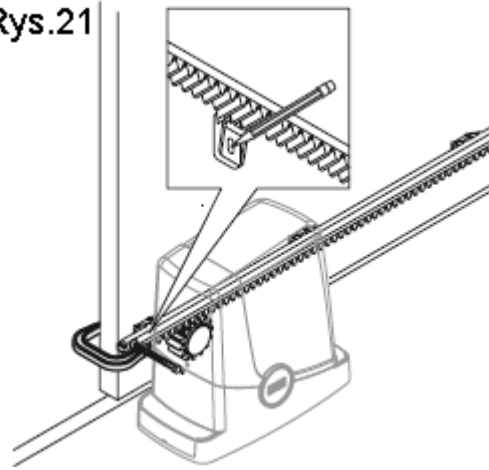
Rys.22



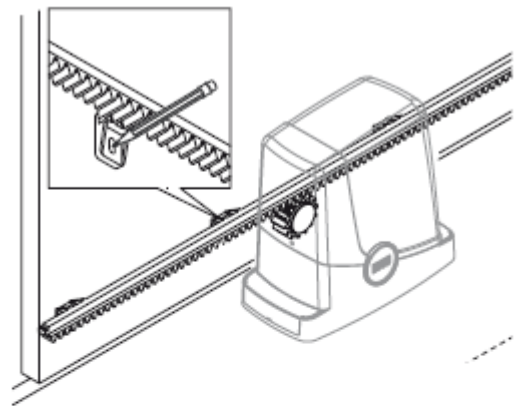
Rys.23



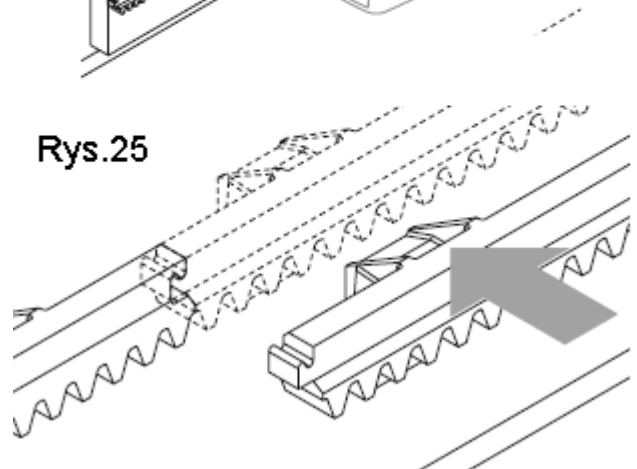
Rys.21



Rys.24



Rys.25



Mocowanie wyłączników krańcowych

Do zatrzymania posuwu w fazie zamykania i otwierania służą wyłączniki krańcowe FRD.1, które odpowiednio zamontowane na listwie zębatej zatrzymują motoreduktor, uderzając w elastyczny trzpień przełącznika.

Zamocuj wyłączniki FRD.1 w następujący sposób:

1 – Ustaw bramę w pozycji otwartej. Jeśli jest odbój na ziemi, ustaw skrzydło 2/3 cm przed nim (Rys.26).

2 – Połóż prawą końcówkę FRD.1 na listwie i przesun tak aby spowodowała wygięcie trzpienia i

6 - W tej pozycji przykręć tymczasowo końcówkę

7 – W razie potrzeby obetnij końcówkę listwy zębatej, tak aby nie wystawała.



Aby sprawdzić czy końcówki zatrzymują bramę w odpowiednich punktach, kilkakrotnie otwórz i zamknij bramę ręcznie. W razie potrzeby przesun końcówki FRD.1.

8 – Kiedy ustawisz idealnie końcówki, odkręć je, wywierć (wiertłem o średnicy 4,5mm)

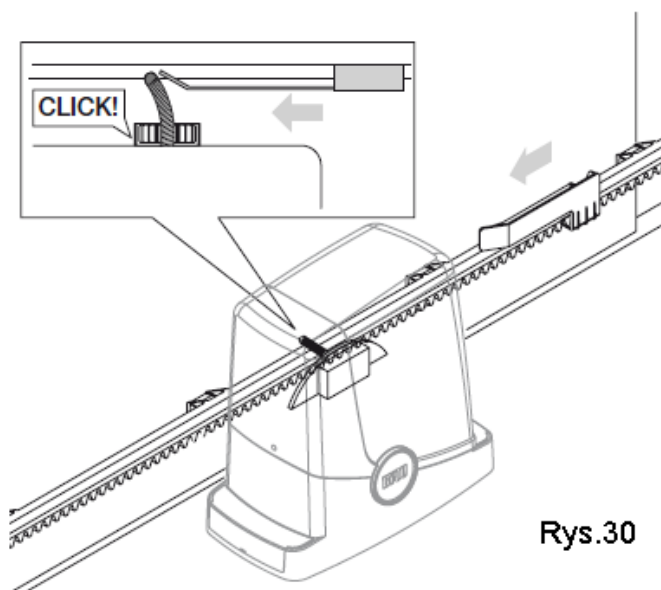
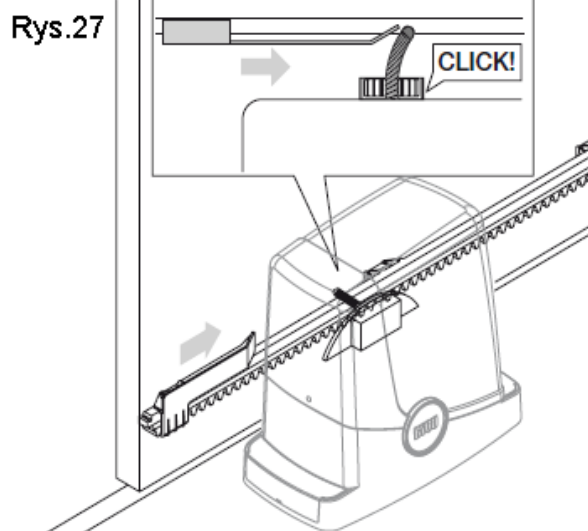
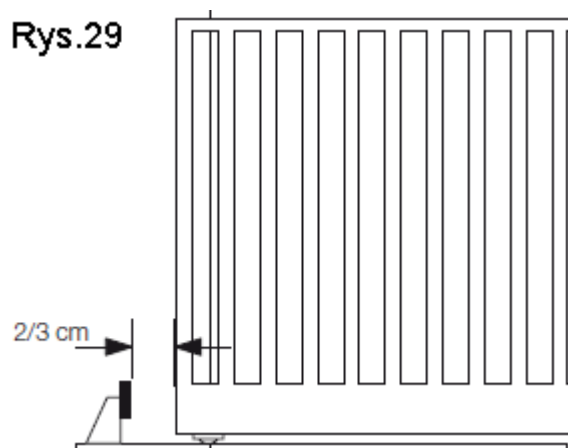
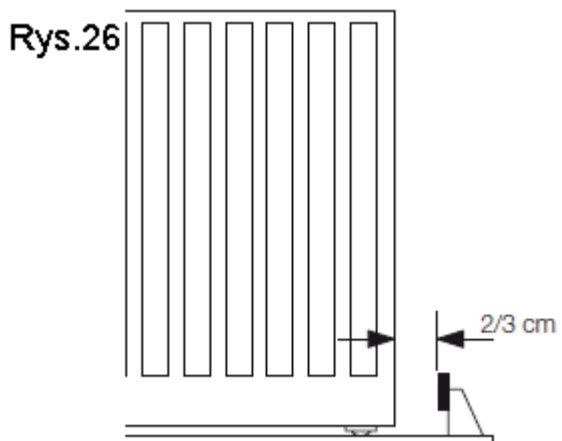
zadziałanie przełącznika, będzie słycać wyraźne kliknięcie (Rys.27).

3 – W tej pozycji przykręć tymczasowo krańcówkę

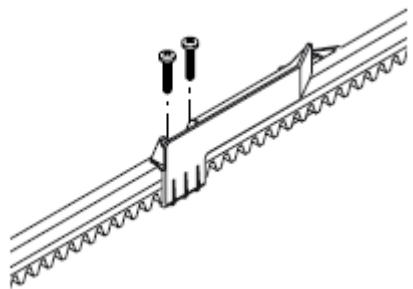
4 – Ustaw skrzydło w pozycji całkowicie zamkniętej i cofnij około 2 cm (Rys.29)

5 - Połóż lewą krańcówkę FRD.1 na listwie i przesun tak aby spowodowała wygięcie trzpienia i zadziałanie przełącznika, będzie słycać wyraźne kliknięcie (Rys.30).

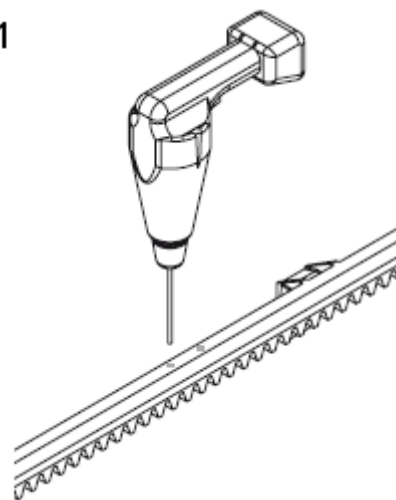
otwory, głębokości około 2mm, w miejscach tymczasowego mocowania i przymocuj krańcówki FRD.1 ponownie (Rys.31). W ten sposób powstaną gniazda pod śruby, które zapewniają stabilne mocowanie krańcówki FRD.1 do listwy zębatej.



Rys.28



Rys.31



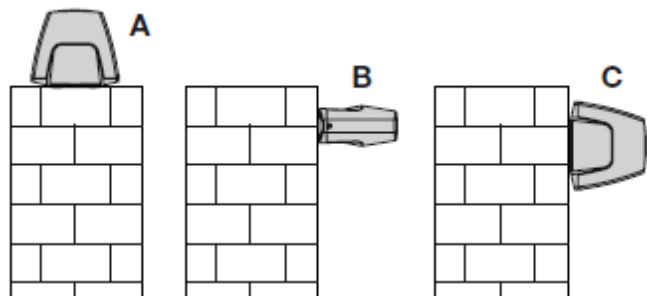
Instalacja lampy sygnalizacyjnej F.BY

Opis

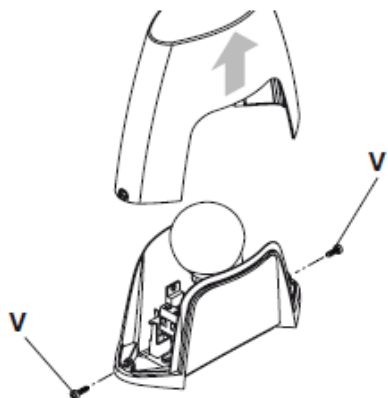
Lampa sygnalizuje ruch bramy. Wyposażona jest we wbudowaną antenę odbiornika radiowego.

Montaż

Lampę zamontuj blisko bramy i w takiej pozycji aby była dobrze widoczna.



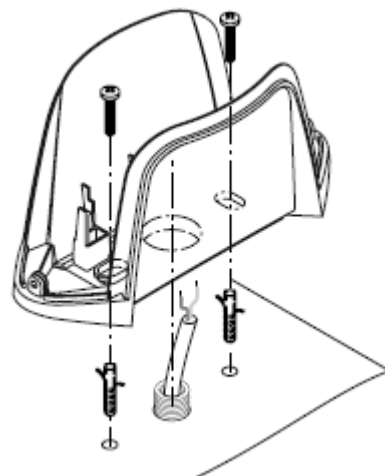
Lampa może być zamocowana do płaszczyzny poziomej lub pionowej. W przypadku montażu do płaszczyzny pionowej stopień ochrony może zmniejszyć się nawet czterokrotnie.



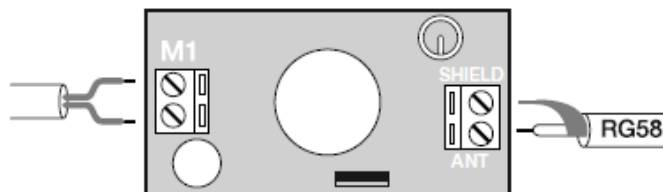
Dwa kołki z wkrętami do mocowania lampy są w zestawie.

Wywierć dwa otwory o średnicy 6mm.

Wprowadź kabel i przykręć obudowę lampy.



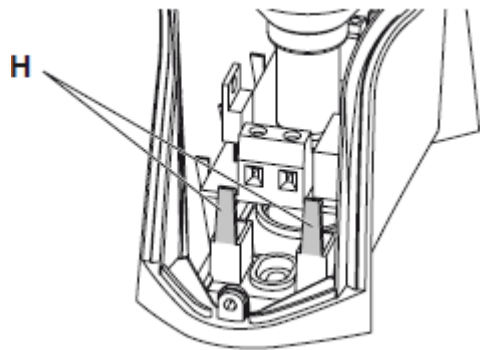
Podłączenia:



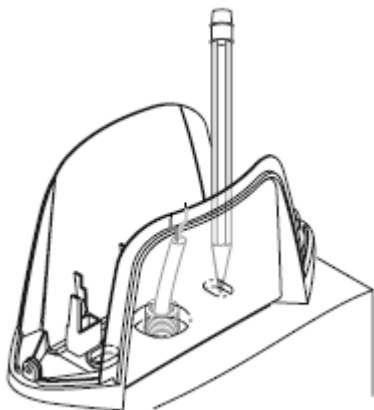
Wyjście z centrali do 24V lampy połącz z zaciskami M1 na płytce (patrz-główny plan połączeń).

Kabel antenowy RG58 podłącz jeśli jest taka potrzeba. Ekran zewnętrzny do zacisku SHIELD. Przewód sygnałowy do zacisku ANT.

Odkręć dwie śruby V i ściągnij przezroczystą osłonę.



Odegnij dwa plastikowe zaczepy i wyciągnij układ elektroniczny.



Zaznacz miejsca pod otwory jak pokazano powyżej
Środkowy otwór musi pasować do miejsca, z którego wychodzi przewód.

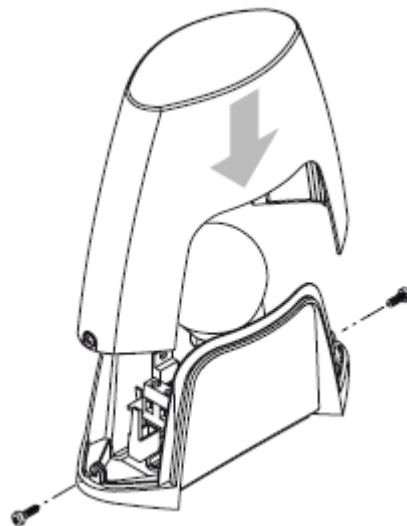
Instalacja fotokomórek P.BY

Opis

Para fotokomórek do wykrywania przeszkód do bram automatycznych.

Para składa się z nadajnika (oznaczonego TX) który wysyła promieniowanie podczerwone do odbiornika (oznaczonego RX). Odbiornik ma wyjście ze styku NC (normalnie zamknięty).przecięcie wiązki promieniowania powoduje otwarcie styku następnie centrala sterująca przerwie posuw bramy i wykona odpowiednią procedurę.

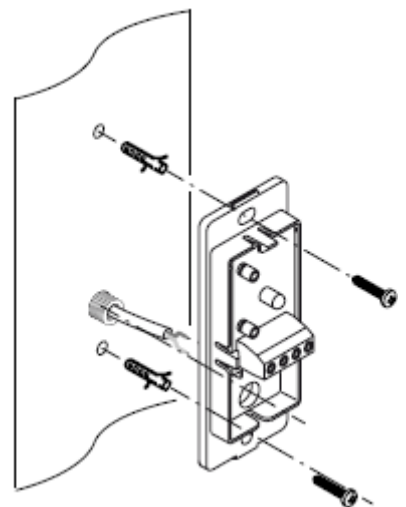
Włóż płytkę z powrotem i zamknij lampę.



Włóż płytkę z powrotem i zamknij obudowę.

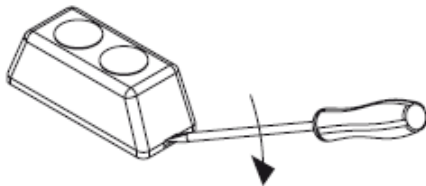
DANE TECHNICZNE	Lampa ostrzegawcza
Zasilanie	24V AC (z centrali sterującej BYOU)
Żarówka	E14/24ac/dc
Pobór prądu	600mA
Zakres temp. pracy	-20° C / +70° C
Stopień ochrony	IP44
Wymiary	145x65x128(mm)

Wywierć dwa otwory o średnicy 6mm. Przeciągnij przewód przez otwór i zamocuj płytkę fotokomórki przy pomocy kołków i wkrętów.



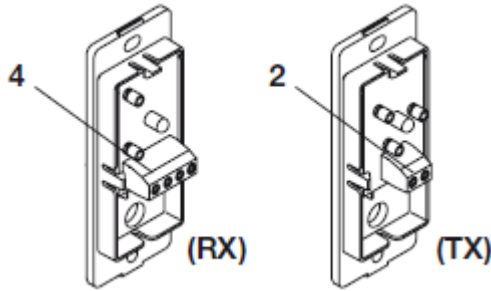
Montaż

Włóż śrubokręt w szczelinę, podważ i otwórz fotokomórkę.

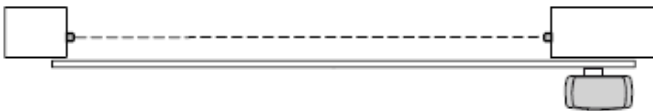


Odbiornik różni się od nadajnika ilością zacisków na płytce:

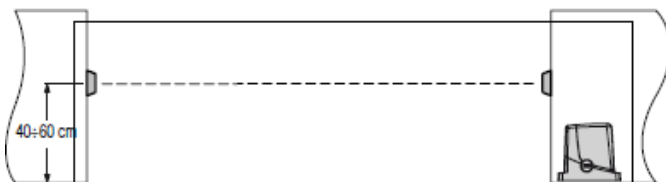
- 4 zaciski odbiornik (RX)
- 2 zaciski nadajnik (TX)



Fotokomórki muszą być zamocowane na zewnątrz jak najbliżej bramy.



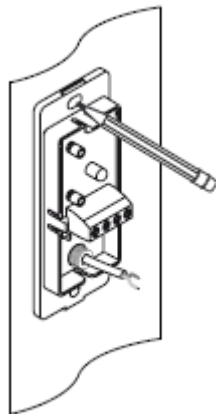
Na wysokości 40 do 60 cm od ziemi.



Zaznacz miejsca na otwory jak na rysunku obok.

Zrób to w taki sposób aby przewód mógł przejść przez otwór w płytce.

Cztery kołki o średnicy 6mm oraz wkręty do montażu fotokomórek znajdują się w zestawie.

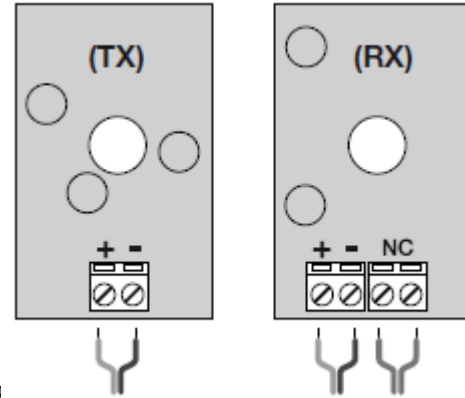


Podłączenia

Podłącz TX i RX w centrali jak pokazano na głównym planie połączeń.

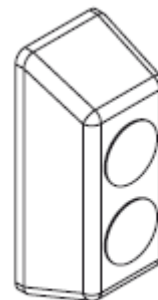
TX wymaga jedynie podłączenia zasilania z 24V wyjścia centrali sterującej, pamiętaj o polaryzacji (+/-).

Do RX trzeba podłączyć zasilanie 24V (pamiętaj o polaryzacji +/-) oraz połączyć styk NC na płytce z wejściem PHOT C centrali.

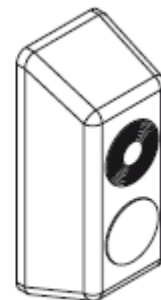


Po podłączeniu sprawdź czy obudowa z soczewką jest na odbiorniku (RX – 4 zaciski).

Soczewkę można rozpoznać po wyraźnie widocznych koncentrycznych kręgach.



(TX)



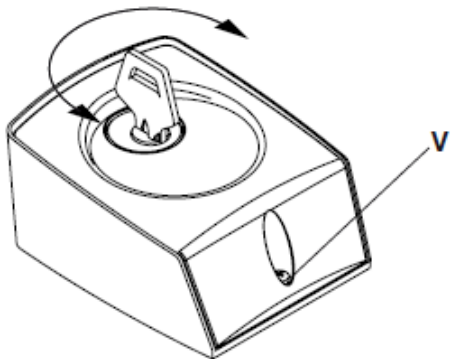
(RX)

DANE TECHNICZNE	P.BY fotokomórki
Zasilanie	24V AC
Odległość (w optymalnych warunkach)	do 20 metrów
Pobór prądu	15mA(TX) 20mA(RX)
Zakres temp. pracy	-20° C / +70° C
Stopień ochrony	IP44
Wymiary	90x35x31 (mm)

Instalacja wyłącznika kluczykowego K.BY

Opis

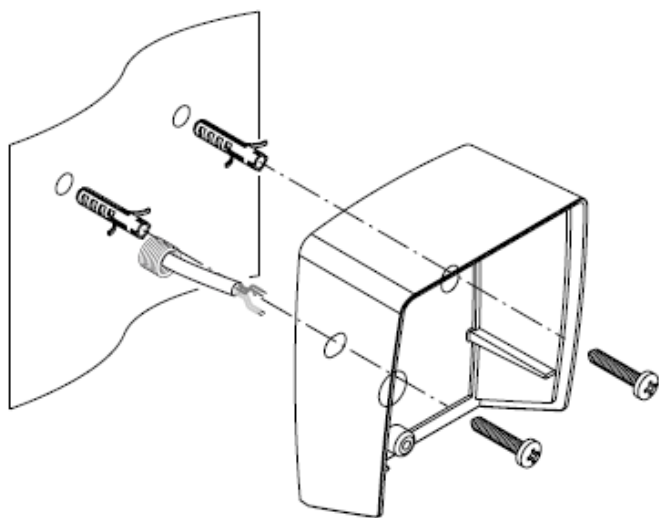
Wyłącznik kluczykowy do sterowania automatyką przy użyciu osobistego klucza.
Mocowany natynkowo.



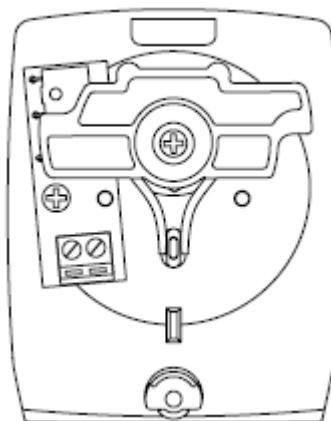
Montaż

Wybierz miejsce możliwie blisko bramy na wysokości około 80/10 cm.

Aby otworzyć wykręć śrubkę V, włóż klucz, przekręć w lewo lub w prawo, przytrzymaj w tej pozycji i unieś obudowę. Zachowaj śrubkę V, niezbędną do zamknięcia. Dwa kołki o średnicy 6mm i wkręty do zamocowania natynkowego są w zestawie.



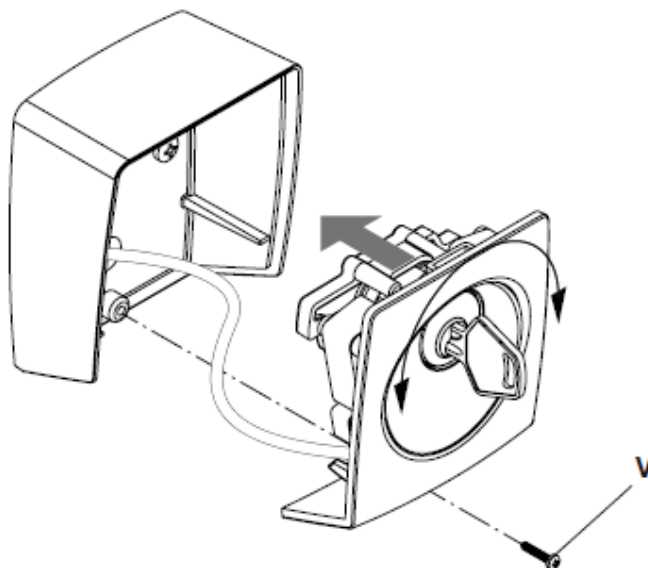
Przyłóż obudowę do muru tak aby dolny otwór pasował do przewodu, zaznacz i wywierć dwa otwory o średnicy 6 mm. Przelóż kabel przez otwór i przymocuj obudowę do ściany przy pomocy kołków i wkrętów.



Podłączenia

Płytkę wbudowaną w wyłączniku podłączamy do wejścia Krok-Po-Kroku w centrali.

Polaryzacja (+/-) bez znaczenia.



Aby zamknąć wyłącznik, przekręć klucz i przytrzymaj w tej pozycji, włóż w obudowę zamocowaną do ściany.

Zwolnij klucz i przykręć śrubkę V.

DANE TECHNICZNE	K.BY Wyłącznik kluczykowy
Styki	1 mikro styk ze sprężyną powrotną
Temperatura pracy	-20° C / +70° C
Stopień ochrony	IP44
Wymiary	72x90x46 (mm)

Pilot BY

Opis

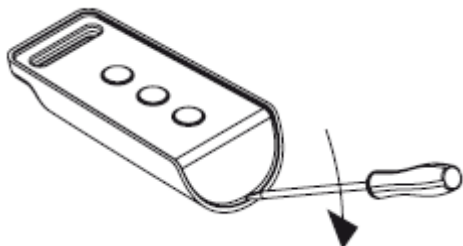
Radionadajnik do zdalnego sterowania automatyką BYOU

Funkcjonowanie

Pilot posiada trzy przyciski dzięki którym możliwe jest sterowanie różnymi funkcjami automatyki, zaprogramowanymi w centrali sterującej.

Wymiana baterii

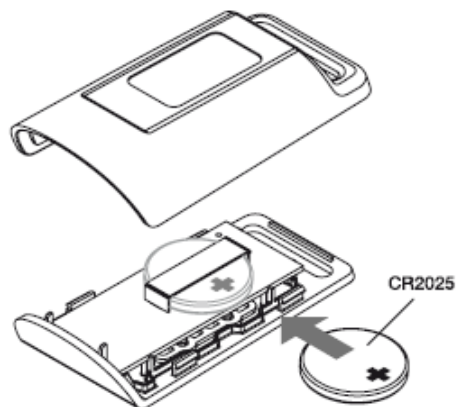
Kiedy dioda zacznie migać, oznacza to że bateria jest na wyczerpaniu i musi być wymieniona.



Użyj małego śrubokręta i podważ we wskazanym miejscu aby otworzyć pilota.

Wymień baterię na nową, plusem do góry jak wskazuje rysunek.

WAŻNE: Nie dotykaj baterii gołymi rękami.
Używaj rękawiczek.



Baterie zawierają substancje szkodliwe dla środowiska, należy je wrzucić do specjalnych pojemników zgodnie z obowiązującymi standardami.

Po wymianie zamknij pilota.

DANE TECHNICZNE	Pilot BY
Kod	Kod zmienny
częstotliwość	433,92 MHz
Temperatura pracy	-20° C / +70° C
Wymiary	68x33x16 (mm)

Centrala sterująca



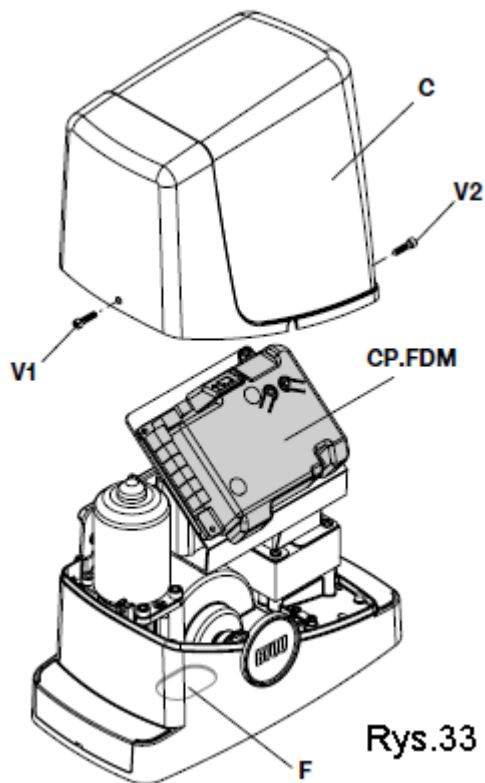
Przed zdjęciem obudowy upewnij się, że zasilanie jest wyłączone.

Centrala CP.FDM jest wewnątrz obudowy motoreduktora.

Aby dostać się do centrali wykręć dwie śruby V1 i V2 pokazane na Rys.33 i ściągnij obudowę C.

Centrala CP.FDM jest zamontowana na skośnej podstawie aby ułatwić podłączanie i programowanie.

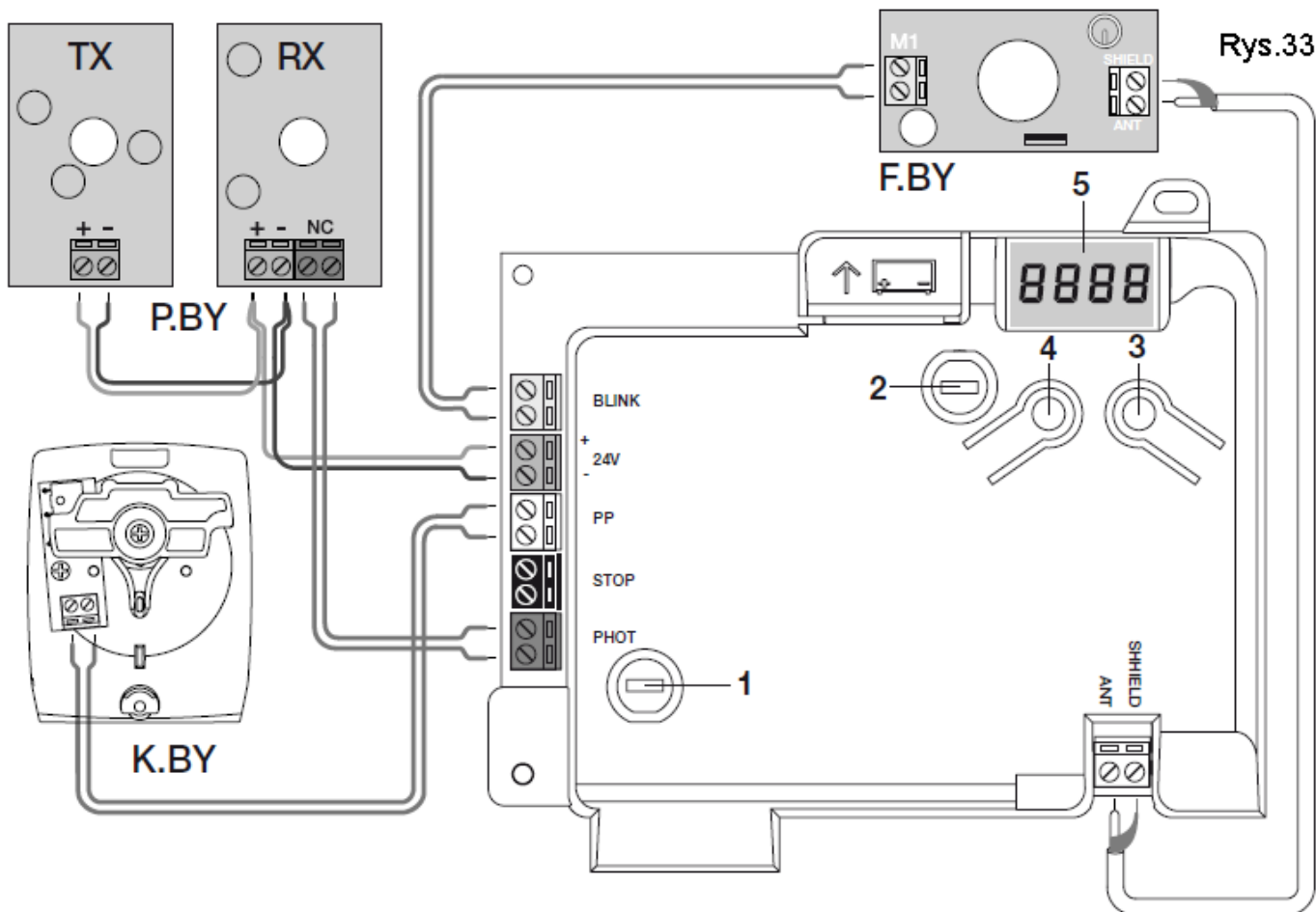
W podstawie obudowy znajduje się otwór, przez który należy wprowadzić kable do wewnątrz obudowy (Rys.33-F)



Oprócz kabla zasilającego, wszystkie pozostałe połączenia są niskonapięciowe 24V i mogą być wykonywane przez niewykwalifikowany personel. Podłącz wszystkie elementy zgodnie ze schematem połączeń na Rys. 33 i rozdziałem "Połączenia elektryczne" - odnośnie rodzajów kabli. Dla ułatwienia zaciski poszczególnych akcesoriów mają kolory odpowiadające kolorom zacisków w centrali.

LEGENDA

1. Bezpiecznik liniowy
2. Bezpiecznik akcesoriów.
3. Przycisk programowania PGM
4. Przycisk programowania "↑"
5. Wyświetlacz LCD



OPIS PŁYTY GŁÓWNEJ

ZACISK	KOLOR	OPIS
PHOT	ZIELONY	Styk NC wejście z fotokomórki RX . Dwa zaciski zmostkowane przewodem (odnośnik”A”). usuń mostek tylko kiedy podłączone są tam fotokomórki.
STOP	CZARNY	Wejście STOP, styk NC, dodatkowy styk”STOP”(opcjonalnie).Dwa zaciski zmostkowane przewodem(odnośnik”A”). usuń mostek tylko kiedy podłączone jest tam jakieś urządzenie
PP	BIAŁY	Komenda Krok-Po-Kroku, wejście z przełącznika kluczowego. Każdy impuls z przełącznika kluczowego powoduje wykonanie czynności w danym cyklu, w zależności jak skonfigurowana jest funkcja PP.
24Volt	ŻÓŁTY	24V wyjście zasilające fotokomórki. Uwzględnij polaryzację + i – przy podłączaniu (odnośnik”B”)
BLINK	CZERWONY	24V dc zasilanie lampy ostrzegawczej
SHIELD/ANT	NIEBIESKI	Podłączenie anteny wbudowanej w lampę. Kabel RG58 – ekran zew. podłączyć do zacisku SHIELD.

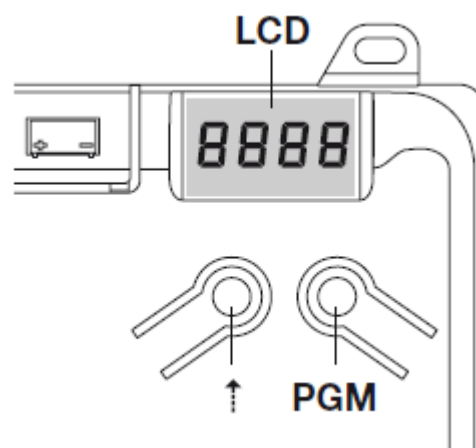
Programowanie centrali - wprowadzenie

Programowanie centrali pozwala regulować wszystkie parametry niezbędne do poprawnego funkcjonowania automatyki.

Programowanie przeprowadza się przy pomocy menu wyświetlanego .na wyświetlaczu LCD.

Funkcje odpowiadające poszczególnym menu będą opisywane sukcesywnie.

PGM	Przycisk PGM pozwala rozpocząć programowanie, wybrać wstępne menu i zatwierdzać wybrane wartości
↑	Przycisk ↑ pozwala przechodzić do różnych pozycji menu i ustawiać wartości parametrów.
PGM + ↑	Wciskając jednocześnie ↑ i PGM przechodzimy o jeden poziom wyżej w menu lub jeśli pierwszy etap jest gotowy to opuszczamy programowanie



i Przy wyłączonym wyświetlaczy przycisk ↑ realizuje polecenie Krok-Po-Kroku. Ta funkcja może być przydatna podczas programowania i kontroli.
Naciśnięcie PGM powoduje natychmiastowe zatrzymanie bramy.

Samoregulacja parametrów funkcjonowania (AUTO)

Pierwszą i najważniejszą funkcją do zaprogramowania jest samoregulacja parametrów, która pozwala centrali automatycznie ustalić skrajne położenia bramy, moment obrotowy i moment obrotowy w fazie spowalniania*.



Podczas operacji samoregulacji, centrala automatycznie kilkakrotnie otwiera i zamyka bramę.

Przed tą operacją upewnij się że żaden człowiek, zwierze ani inna przeszkoda nie ma możliwości pojawić się w obszarze ruchu bramy.

Postępuj w następujący sposób:


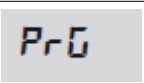
1 – Podłącz zasilanie , użyj kabla z wtyczką w razie potrzeby użyj przedłużacza.

2 – odblokuj silnik i ustaw skrzydło w połowie posuwu i zablokuj w tej pozycji.

3 – rozpocznij fazę samoregulacji jak poniżej. Jak tylko rozpocznie się ruch, sprawdź czy brama zacznie się zamykać.

Jeśli nie , wciśnij jednocześnie”5” i PGM aby przerwać samoregulację. Na wyświetlaczu pojawi się ERR.

Użyj przycisku zmieniającego kierunek obrotów (MINV).

1	Wciśnij przycisk PGM aby rozpocząć programowanie.	PGM
2	Wyświetlacz pokaże AUTO, potwierdź AUTO naciskając PGM.	
3	AUTO zacznie wolno migać. Wciśnij i przytrzymaj PGM, po 5 sekundach AUTO zacznie migać szybciej, zwolnij PGM tylko kiedy na wyświetlaczu pojawi się PRG.	
4	Rozpoczyna się faza autoregulacji, wyświetlacz pokazuje PRG. Centrala otwiera i zamyka bramę z różnymi prędkościami. Na koniec manewrów na wyświetlaczu pojawi się”OK”	
5	Centrala powraca do menu AUTO. Aby wyjść z programowania, naciśnij jednocześnie PGM i ↑ lub odłącz zasilanie lub odczekaj 60 sekund.	PGM + ↑

Faza spowalniania musi być aktywowana przez parametr TSM. Centrala dostarczana jest z parametrem ustawionym na 0 (wyłączony). Funkcja AUTO nie aktywuje funkcji spowalniania, ogranicza się tylko do zdefiniowania odpowiedniego momentu obrotowego.

Zadziałanie fotokomórek lub sygnał z pilota czy wyłącznika kluczowego przerywa autoregulację, wyświetla się ERR1/2/3. Wtedy trzeba rozpocząć procedurę od początku.

Każda kolejna samoregulacja zastępuje poprzednio przeprowadzoną.

Procedurę samoregulacji przeprowadza się po wszelkich poprawkach i regulacjach bramy.

Regulacja czasu automatycznego zamknięcia (TCA)

Funkcja ta pozwala ustawić czas, po upływie którego, jeśli brama jest w pozycji otwartej centrala automatycznie poda sygnał zamykania.

Gdy funkcja jest uaktywniona, jeśli zapomnisz dać sygnał zamknięcia, centrala zamknie bramę po upływie określonego czasu.

Ustawienia fabryczne tej funkcji to 30 sekund.

1	Naciśnij PGM aby wejść do menu, jeśli już tam jesteś, naciskaj ↑ aż wyświetli się funkcja TCA	TcA
2	Wciśnij PGM aby wejść w menu ustawiania funkcji TCA Wyświetlacz pokazuje aktualną wartość funkcji TCA Użyj ↑ aby wybrać jedną z wartości: 0 – Funkcja TCA nieaktywna. 1 – Czas ustawiony na 10 sekund 2 – Czas ustawiony na 30 sekund (ustawienie domyślne) 3 – Czas ustawiony na 60 sekund 4 - Czas ustawiony na 90 sekund	0000 0004
3	Potwierdź nastawioną wartość przyciskiem PGM, wyświetlacz pokaże PRG	PrG
4	Centrala powraca do menu TCA. Aby wyjść z programowania, naciśnij jednocześnie PGM i ↑ lub odłącz zasilanie lub odczekaj 60 sekund.	PGM + ↑

Regulacja momentu obrotowego silnika (PMOT)

Normalnie wartość ta ustawiana jest automatycznie podczas samoregulacji (AUTO).

To menu może być wykorzystane do modyfikacji tych ustawień, np. z powodu pojawienia się dodatkowych oporów ruchu.

1	Naciśnij PGM aby wejść do menu, jeśli już tam jesteś, naciskaj ↑ aż wyświetli się funkcja PMOT	PnOt
2	Wciśnij PGM aby wejść w menu ustawiania funkcji PMOT Wyświetlacz pokazuje aktualną wartość funkcji PMOT Użyj ↑ aby wybrać jedną z wartości:. 1 – Mały moment obrotowy 2 – Średni /mały moment obrotowy (ustawienie domyślne) 3 – Średni/duży moment obrotowy 4 – Duży moment obrotowy	0001 0004
3	Potwierdź nastawioną wartość przyciskiem PGM, wyświetlacz pokaże PRG	PrG
4	Centrala powraca do menu PMOT. Aby wyjść z programowania, naciśnij jednocześnie PGM i ↑ lub odłącz zasilanie lub odczekaj 60 sekund.	PGM + ↑

Regulacja czasu spowalniania (TSM)

Jeśli skrzydło za bardzo zwalnia na kilka sekund przed końcem posuwu, wybierz jedną z dostępnych wartości, w tym celu postępuj następująco:

1	Naciśnij PGM aby wejść do menu, jeśli już tam jesteś, naciskaj ↑ aż wyświetli się funkcja TSM	
2	Wciśnij PGM aby wejść w menu ustawiania funkcji TSM Wyświetlacz pokazuje aktualną wartość funkcji TSM Użyj ↑ aby wybrać jedną z wartości: 0 – Brak spowolnienia (ustawienie domyślne) 1 – 3 sekundy spowolnienia 2 – 5 sekund spowolnienia 3 – 7 sekund spowolnienia 4 – 10 sekund spowolnienia	
3	Potwierdź nastawioną wartość przyciskiem PGM, wyświetlacz pokaże PRG	
4	Centrala powraca do menu TSM. Aby wyjść z programowania, naciśnij jednocześnie PGM i ↑ lub odłącz zasilanie lub odczekaj 60 sekund.	PGM + ↑

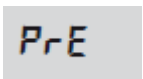
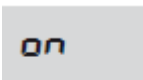

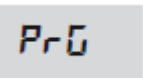
Tryb działania Krok-Po-Kroku (PP)

Istnieje możliwość wyboru dwóch różnych trybów działania funkcji Krok-Po-Kroku uruchamianej z pilota lub wyłącznika kluczykowego. W ustawieniach domyślnych każde naciśnięcie przycisku powoduje wykonanie kolejnej komendy w cyklu komend: OTWÓRZ-STOP-ZAMKNIJ-STOP-OTWÓRZ itd. Cykl ten można zmienić, pomijając komendy STOP : OTWÓRZ-ZAMKNIJ-OTWÓRZ itd.

1	Naciśnij PGM aby wejść do menu, jeśli już tam jesteś wciskaj ↑ aż wyświetli się PP	
2	Wciśnij PGM aby wejść w menu ustawiania funkcji PP Wyświetlacz pokazuje aktualną wartość funkcji PP Użyj ↑ aby wybrać jedną z wartości: ON OTWÓRZ-ZAMKNIJ-OTWÓRZ OFF OTWÓRZ-STOP-ZAMKNIJ-STOP-OTWÓRZ (ustawienie domyślne)	
3	Potwierdź nastawioną wartość przyciskiem PGM, wyświetlacz pokaże PRG	
4	Centrala powraca do menu PP. Aby wyjść z programowania, naciśnij jednocześnie PGM i ↑ lub odłącz zasilanie lub odczekaj 60 sekund.	PGM + ↑

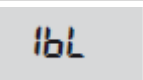


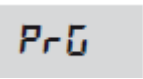
Funkcja wstępnego migania lampy (Pre)

Jeśli uaktywnimy tę funkcję lampa zacznie migać 3 sekundy przed rozpoczęciem ruchu bramy

1	Naciśnij PGM aby wejść do menu, jeśli już tam jesteś wciskaj ↑ aż wyświetli się Pre	
2	Wciśnij PGM aby wejść w menu ustawiania funkcji Pre Wyświetlacz pokazuje aktualną wartość funkcji Pre Użyj ↑ aby wybrać jedną z wartości: ON Funkcja Pre aktywna OFF Funkcja Pre nieaktywna (ustawienie domyślne)	 
3	Potwierdź nastawioną wartość przyciskiem PGM, wyświetlacz pokaże PRG	
4	Centrala powraca do menu Pre. Aby wyjść z programowania, naciśnij jednocześnie PGM i ↑ lub odłącz zasilanie lub odczekaj 60 sekund.	PGM + ↑

Funkcja współużytkownik (IBL)

Jeśli używamy tej funkcji to podczas otwierania bramy wszystkie następne impulsy są ignorowane. Funkcja ta jest przydatna kiedy jest wielu użytkowników, zapobiega nieporozumieniom, kiedy dwóch użytkowników jednocześnie próbuje otwierać bramę

1	Naciśnij PGM aby wejść do menu, jeśli już tam jesteś wciskaj ↑ aż wyświetli się IBL	
2	Wciśnij PGM aby wejść w menu ustawiania funkcji IBL Wyświetlacz pokazuje aktualną wartość funkcji IBL Użyj ↑ aby wybrać jedną z wartości: ON Funkcja IBL aktywna OFF Funkcja IBL nieaktywna (ustawienie domyślne)	 
3	Potwierdź nastawioną wartość przyciskiem PGM, wyświetlacz pokaże PRG	
4	Centrala powraca do menu IBL. Aby wyjść z programowania, naciśnij jednocześnie PGM i ↑ lub odłącz zasilanie lub odczekaj 60 sekund.	PGM + ↑

Wybór sposobu działania fotokomórek (PHCL)

Istnieje możliwość wyboru sposobu działania fotokomórek podłączonych do wejścia PHOT. Normalnie fotokomórki są aktywne tylko w fazie zamykania, co pozwala na wjazd na posesję gdy brama nie jest jeszcze całkowicie otwarta. Istnieje jednak możliwość, żeby fotokomórki były aktywne również w fazie otwierania

1	Naciśnij PGM aby wejść do menu, jeśli już tam jesteś wciskaj ↑ aż wyświetli się PHCL	PhcL
2	Wciśnij PGM aby wejść w menu ustawiania funkcji PHCL Wyświetlacz pokazuje aktualną wartość funkcji PHCL Użyj ↑ aby wybrać jedną z wartości: ON Fotokomórki aktywne w fazie otwierania i zamykania OFF Fotokomórki aktywne tylko w fazie zamykania (ustawienia domyślne)	on oFF
3	Potwierdź nastawioną wartość przyciskiem PGM, wyświetlacz pokaże PRG	PrG
4	Centrala powraca do menu PHCL. Aby wyjść z programowania, naciśnij jednocześnie PGM i ↑ lub odłącz zasilanie lub odczekaj 60 sekund.	PGM + ↑

Wybór kierunku obrotów silnika (MINV)

Brama przesuwna może otwierać się w lewą lub w prawą stronę jak pokazuje Rysunek.



Kierunek obrotów silnika można zmienić w zależności od potrzeb.

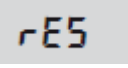
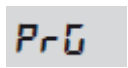
1	Naciśnij PGM aby wejść do menu, jeśli już tam jesteś wciskaj ↑ aż wyświetli się MINV	Minv
2	Wciśnij PGM aby wejść w menu ustawiania funkcji MINV Wyświetlacz pokazuje aktualną wartość funkcji MINV Użyj ↑ aby wybrać jedną z wartości: C_O Otwieranie w prawo, zamykanie w lewo O_C Otwieranie w lewo, zamykanie w prawo (ustawienia domyślne)	C--O O--C
3	Potwierdź nastawioną wartość przyciskiem PGM, wyświetlacz pokaże PRG	PrG
4	Centrala powraca do menu MINV. Aby wyjść z programowania, naciśnij jednocześnie PGM i ↑ lub odłącz zasilanie lub odczekaj 60 sekund.	PGM + ↑

Resetowanie centrali sterującej (Res)

Ta funkcja kasuje wszystkie ustawienia, przywraca centrali ustawienia początkowe.

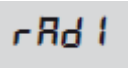
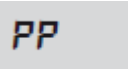
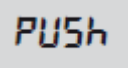

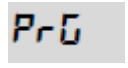
Kasuje również ustawienia zapamiętane podczas samoregulacji parametrów.

UWAGA: Funkcja nie kasuje pilotów wgranych wcześniej do pamięci odbiornika radiowego.

1	Naciśnij PGM aby wejść do menu, jeśli już tam jesteś wciskaj ↑ aż wyświetli się Res	
2	Wciśnij i przytrzymaj PGM , RES na wyświetlaczy zacznie szybko migać	
3	Zwolnij przycisk PGM, kiedy wyświetli się PRG. Centrala powróciła teraz do ustawień fabrycznych.	
4	Centrala powraca do menu RES . Aby wyjść z programowania, naciśnij jednocześnie PGM i ↑ lub odłącz zasilanie lub odczekaj 60 sekund.	PGM + ↑

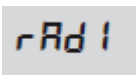
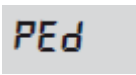
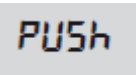


Zapamiętywanie nowych pilotów (RADI>PP)

Zapamiętywanie nowych pilotów realizujących funkcję Krok-Po-Kroku przebiega następująco:

1	Naciśnij PGM aby wejść do menu, jeśli już tam jesteś wciskaj ↑ aż wyświetli się RADI	
2	Naciśnij PGM aby wejść do menu funkcji RADI Wyświetli się pierwsze pod-menu PP	
3	Wciśnij PGM aby wejść do pod-menu PP Na wyświetlaczy będzie migać PUSH	
4	W przeciągu 5 sekund naciśnij na pilocie przycisk, który ma odpowiadać funkcji Krok-Po-Kroku	
5	Wyświetli się PRG, polot zapamiętany	
6	Centrala powraca do menu RADI>PP . Aby wrócić do RADI menu naciśnij jednocześnie PGM i ↑ . Aby zakończyć programowanie naciśnij jednocześnie PGM i ↑ lub odłącz zasilanie lub odczekaj 60 sekund.	PGM + ↑

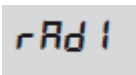
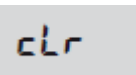


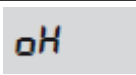
Zapamiętywanie funkcji furtki (RADI>Ped)

Funkcja furtki może być przypisana dowolnemu przyciskowi pilota. Funkcja ta umożliwia częściowe otwarcie skrzydła, brama otwiera się tylko 7 sekund.

1	Naciśnij PGM aby wejść do menu, jeśli już tam jesteś wciskaj ↑ aż wyświetli się RADI	
2	Naciśnij PGM aby wejść do menu funkcji Radi Wyświetli się pierwsze pod-menu PP Naciśnij ↑ aby wyświetlić pod-menu Ped	
3	Wciśnij PGM aby wejść do pod-menu Ped Na wyświetlaczu będzie migać PUSH	
4	W przeciągu 10 sekund naciśnij na pilocie przycisk, który ma odpowiadać funkcji Furtki (np. jeśli przycisk T1 jest przypisany do funkcji Krok-Po-Kroku, przycisk T2 może być przypisany do funkcji Furtki)	
5	Wyświetli się OK	
	Centrala powraca do menu RADI>PED . Aby wrócić do RADI menu naciśnij jednocześnie PGM i ↑ . Aby zakończyć programowanie naciśnij jednocześnie PGM i ↑ lub odłącz zasilanie lub odczekaj 60 sekund.	PGM + ↑

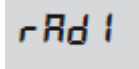
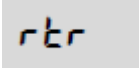
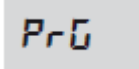
Kasowanie pilotów (RADI>CLR)

W celu usunięcia jakiegokolwiek pilota z pamięci radioodbiornika postępuj w następujący sposób:

1	Naciśnij PGM aby wejść do menu, jeśli już tam jesteś wciskaj ↑ aż wyświetli się RADI	
2	Naciśnij PGM aby wejść do menu funkcji RADI Wyświetli się pierwsze pod-menu PP Naciśnij dwa razy ↑ aby wyświetlić pod-menu CLR	
3	Wciśnij PGM aby wejść do pod-menu CLR Na wyświetlaczu będzie migać PUSH	
4	W przeciągu 5 sekund naciśnij dowolny przycisk, na pilocie, którego chcesz wykasować z pamięci radioodbiornika.	
5	Wyświetli się OK	
	Centrala powraca do menu RADI>CLR . Aby wrócić do RADI menu naciśnij jednocześnie PGM i ↑ . Aby zakończyć programowanie naciśnij ponownie jednocześnie PGM i ↑ lub odłącz zasilanie lub odczekaj 60 sekund. Aby zakończyć programowanie, odłącz zasilanie lub odczekaj 60 sekund.	PGM + ↑




Kasowanie całej pamięci radioodbiornika(RADI>RTR)

Aby usunąć z pamięci wszystkie wcześniej wprowadzone piloty, postępuj w następujący sposób:

1	Naciśnij PGM aby wejść do menu, jeśli już tam jesteś wciskaj ↑ aż wyświetli się RADI	
2	Naciśnij PGM aby wejść do menu funkcji RADI Wyświetli się pierwsze pod-menu PP Naciśnij trzy razy ↑ aby wyświetlić pod-menu RTR	
3	Wciśnij PGM aby wejść do pod-menu RTR. RTR zacznie wolno migać. Wciśnij PGM, wyświetli się PRG i rozpocznie się kasowanie	
4	Kiedy PRG zgaśnie, wyświetli się OK na około 2 sekundy. Wszystkie piloty są wykasowane z pamięci	
5	Centrala powraca do menu RADI>RTR . Aby wrócić do RADI menu naciśnij jednocześnie PGM i ↑ . Aby zakończyć programowanie naciśnij ponownie jednocześnie PGM i ↑ lub odłącz zasilanie lub odczekaj 60 sekund. Aby zakończyć programowanie, odłącz zasilanie lub odczekaj 60 sekund.	PGM + ↑

Szybkie kopiowanie pilota

Jeśli masz już zapamiętanego pilota (TX1) można go powielić (TX2) nie używając centrali sterującej w następujący sposób:

1	Zaprogramowanym pilotem (TX1) daj sygnał do otwarcia bramy i zaczekaj do pełnego otwarcia	
2	Wciśnij jednocześnie wszystkie trzy przyciski na pilocie(TX1), zapali się lampa ostrzegawcza	 TX1
3	Wciśnij przycisk pilota, który ma być skopiowany. Lampa zgaśnie na 3 sekund.	 TX1
4	Kiedy lampa zapali się ponownie, naciśnij przycisk na nowym pilocie(TX2), który będzie miał tą samą funkcję co przycisk wybrany w punkcie 3	 TX2
5	Jeśli chcesz skopiować kolejnego pilota powtórz procedurę od punktu 2. Aby opuścić procedurę programowania odczekaj 60 sekund.	



WSZYSTKIE CZYNNOSCI OPISANE W TYM ROZDZIALE MUSZA BYC WYKONANE PRZEZ AUTORYZOWANY SERWIS BYOU, ZGODNIE Z ZALECENIAMI TEJ INSTRUKCJI ORAZ OBOWIAZUJACYMI NORMAMI.

Przestrzeganie poniższych zaleceń jest niezbędne aby osiągnąć maksymalne bezpieczeństwo użytkownika automatyki.

Autoryzowany technik BYOU musi przeprowadzić wszystkie testy zgodnie z obowiązującym prawem normami i przepisami, w zależności od występujących zagrożeń, w szczególności zgodnie z normą EN 12445, która określa metody testowania automatyki do bram.

KONTROLA

1 Sprawdź czy wybrany model jest odpowiedni do danej bramy i czy wszystkie elementy automatyki zamontowane są poprawnie, zgodnie z tą instrukcją.

2 Sprawdź czy podczas otwierania i zamykania nie ma żadnych oporów ruchu.

3 Sprawdź czy wszystkie połączenia wykonane są poprawnie, czy użyte do tego przewody spełniają obowiązujące normy.

4 Sprawdź poprawność działania fotokomórek, pilotów, przełącznika kluczewego, mechanizmu odblokowującego.

5 Fotokomórki. Sprawdź czy przesunięcie przedmiotem o średnicy 5cm i długości 30 cm powoduje przecięcie wiązki i w konsekwencji zatrzymanie bramy.

Fotokomórki muszą reagować jednakowo podczas przesunięcia przedmiotem w pobliżu RX, TX oraz na środku.

6 Zmierz siłę uderzenia zgodnie z zaleceniem normy EN 12445, w razie potrzeby postępuj zgodnie z rozdziałem "Regulacja momentu obrotowego (PMOT)".

7 Wymień tymczasowy przewód zasilający i podłącz zasilanie zgodnie z obowiązującymi normami.

URUCHOMIENIE

Uruchomienie automatyki może nastąpić tylko, kiedy wcześniej opisane czynności kontrolne zostały przeprowadzone z pozytywnym skutkiem.

1. Umieść tabliczkę ostrzegawczą, dostarczoną z zestawem, na bramie w dobrze widocznym miejscu

2. Umieść na bramie tabliczkę zawierającą następujące informacje:

Rodzaj automatyki, nazwę i adres osoby odpowiedzialnej za uruchomienie (producent), numer seryjny, datę produkcji i symbol CE.

3. Czynności techniczne wykonuj zgodnie z normą EN 12445, dotyczy to wszystkich rysunków (np. Rys.2), schematów instalacji elektrycznej (np. Rys.5), analizy ryzyka i doboru rozwiązań zgodnych z zaleceniami producenta danych urządzeń (zawartymi w tej instrukcji).

4. Dostarcz właścicielowi automatyki deklarację zgodności oraz podstępowaną kartę gwarancyjną.

5. Zapoznaj właściciela z instrukcją obsługi i zostaw mu jeden egzemplarz.

6. Dostarcz właścicielowi automatyki plan okresowej konserwacji i zapoznaj go z nim.

7. Nie uruchamiaj automatyki zanim nie poinformujesz właściciela o wszystkich zagrożeniach i ryzyku wynikającego z nieprawidłowego użytkownika automatyki.

Co robić gdy...

Poniżej znajdują najczęstsze problemy i sposoby ich rozwiązywania:

Problem	Przyczyny	Rozwiązanie
Automatyka nie działa	Niepodłączone zasilanie	Sprawdź czy centrala jest pod napięciem
	Brak podłączenia w centrali	Sprawdź wszystkie połączenia w centrali.
	Fotokomórki się nie "widzą"	Sprawdź czy pomiędzy fotokomórkami nie ma żadnej przeszkody
	Zadziałał jeden z bezpieczników	Sprawdź stan bezpieczników, wymień jeśli trzeba
Automatyka nie reaguje na pilota	Bateria jest na wyczerpaniu(dioda na pilocie szybko miga)	Wymień baterię w pilocie
	Pilot nie został zapamiętany	Wgraj pilota
Automatyka nie reaguje na wyłącznik kluczykowy	Wyłącznik jest nieprawidłowo podłączony lub uszkodzony	Sprawdź podłączenie wyłącznika kluczewego lub wymień jeśli jest uszkodzony
Brama zatrzymuje się w fazie otwierania lub zamykania, zmienia kierunek posuwu na kilka sekund a potem staje	Fotokomórki wykryły jakąś przeszkodę i zareagowały	Jeśli nie ma żadnych przeszkód, odblokuj silniki i sprawdź czy nie występują jakieś opory ruchu. Przeprowadź ponownie samoregulację parametrów. Zwiększ wartość PMOT
Brama nie zamyka się	Aktywne wejście STOP	Sprawdź podłączenie wejścia STOP
	Przeszkoda między fotokomórkami lub uszkodzone fotokomórki	Usuń przeszkodę lub sprawdź fotokomórki
Lampa ostrzegawcza nie świeci	Spalona żarówka	Wymień żarówkę
	Lampa jest źle podłączona	Sprawdź podłączenie

Centrala wyświetla różne komunikaty normalnej podczas pracy, ale też sygnalizuje awarie:

Komunikat	Opis
Err	Zatrzymanie fazy samoregulacji wskutek naciśnięcia jednocześnie przycisków PGM i [5]
Err 1	Awaria silnika. Sprawdź podłączenie silnika lub uszkodzony silnik
Err 2	Awaria fotokomórek. Sprawdź podłączenie fotokomórek lub uszkodzone fotokomórki
Err 3	Błąd aktywacji wejścia PP
Err 4	Błąd aktywacji wejścia STOP
PP	Wejście PP aktywne
StoP	Wejście STOP aktywne
Phot	"PHOT" wejście fotokomórek aktywne
oPEn	Rozpoczęcie manewru otwierania
cLoSE	Rozpoczęcie manewru zamykania
RLt	Zatrzymanie przy pomocy komendy PP
bRLt	Automatyka zasilana z akumulatorów (tylko jeśli zestaw akumulatorowy jest zainstalowany)

ZACHOWAJ TĄ INSTRUKCJĘ I UDOSTĘPNIJ JĄ WSZYSTKIM UŻYTKOWNIKOM AUTOMATYKI.

NORMY BEZPIECZEŃSTWA



Nie stój w strefie ruchu bramy.

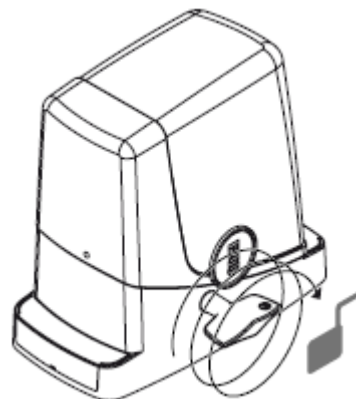
Nie pozwalaj dzieciom bawić się pilotem, lub w pobliżu bramy.

W przypadku niepoprawnego funkcjonowania nie próbuj samodzielnie naprawiać automatu, skontaktuj się z wykwalifikowanym serwisantem BYOU.

RĘCZNE PRZESUWANIE BRAMY OD WEWNĄTRZ

W razie awarii lub braku prądu, automat można odblokować i otwierać bramę ręcznie, w tym celu postępuj w następujący sposób:

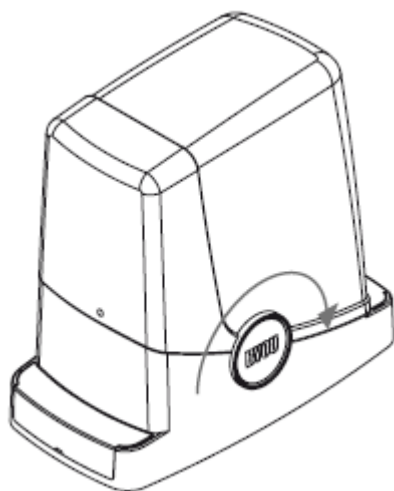
1 – Przekręć okrągłą osłonę o 180°, tak aby odkryć trójkątny trzpień.



3 – Silnik jest teraz wysprzęglony. Można ręcznie przesunąć bramę

4 – Aby ponownie zablokować mechanizm przekręć klucz w lewą stronę do oporu.

2 – Wł
prawo



kręć w

KONSERWACJA

- Okresowo sprawdzaj działanie mechanizmu wysprzęglania.

- Siłownik nie wymaga rutynowej konserwacji, jednak należy okresowo sprawdzać urządzenia zabezpieczające i inne elementy, które mogą stwarzać zagrożenie podczas użytkowania.

LIKwidACJA

Kiedy pozbywasz się urządzenia, przestrzegaj obowiązujących przepisów odnośnie recyklingu materiałów (metale, plastik, kable, itp.) Zaleca się kontakt z serwisem BYOU lub firmą wyspecjalizowaną w tej dziedzinie.

**Deklaracja zgodności z normami europejskimi CE dla maszyn
(Dyrektywa 89/392, Załącznik II, część B) – nie do użytku**

Niżej podpisany Luigi Benincá oficjalny przedstawiciel do spraw jakości, oświadcza, że:

Prducent: BYOU srl
 Adres: Via dell'Industria 91 – 36030 Sarcedo (Vicenza) – ITALIA
 Opis: Elektromechaniczny automat z wbudowaną centralą sterującą do bram przesuwanych.
 Model: FREEDOM
 Akcesoria: BY, F.BY, P.BY, K.BY

jest zgodny z wymogami poniższych Dyrektyw:

Dyrektywy	Tytuł
98/37/CE	98/37/CE DYREKTYWA PARLAMENTU I RADY EUROPEJSKIEJ z dnia 22 czerwiec 1998 w sprawie ujednoczenia ustawodawstwa Państw Członkowskich odnośnie maszyn.
73/23/EEC	73/23/EEC DYREKTYWA RADY EUROPEJSKIEJ z dnia 19 luty 1973 w sprawie ujednoczenia ustawodawstwa Państw Członkowskich odnośnie materiałów elektrycznych przeznaczonych do stosowania w określonych zakresach napięcia.
89/36/EEC	89/36/EEC DYREKTYWA RADY EUROPEJSKIEJ z dnia 3 maj 1989 w sprawie ujednoczenia ustawodawstwa Państw Członkowskich odnośnie kompatybilności elektromagnetycznej
199/5/CE	199/5/CE DYREKTYWA PARLAMENTU I RADY EUROPEJSKIEJ z dnia 9marzec 1999 dotycząca urządzeń radiowych i telekomunikacyjnych, ich wzajemnego rozpoznania i zgodności

Jest zgodny z wymogami poniższych Norm:

Norma	Wydanie	Tytuł
UNI EN 12445	8/2002	Przemysłowe, handlowe i garażowe drzwi i bramy. Bezpieczeństwo podczas korzystania z automatycznych bram. - Metody pomiaru.
UNI EN 12453	8/2002	Przemysłowe, handlowe i garażowe drzwi i bramy. Bezpieczeństwo podczas korzystania z automatycznych bram. - Wymagania
ESTI EN301489-3	11/2001	Kompatybilność Elektromagnetyczna i Zagadnienia Widma Radiowego(ERM) Kompatybilność Elektromagnetyczna(EMC) urządzeń i systemów radiowych
EN300220-3	2000	Urządzenia i systemy radiowe (RES) – Urządzenia bliskiego zasięgu – cechy techniczne i metody badań dla urządzeń radiowych używanych w paśmie od 25MHz do 1000MHz o maksymalnej mocy 500mW.
CEI EN60950	10/2001	Wyposażenie informatyczne. Bezpieczeństwo

a także oświadcza, że nie można uruchamiać grupy maszyn dopóki maszyna wchodząca w jej skład lub element składowy tej maszyny nie zostaną zidentyfikowane i uznane za zgodne z warunkami Dyrektywy98/37/CE i odpowiadającymi jej przepisami krajowymi, to oznacza, że dopóki maszyna nie podlega tym przepisom nie może tworzyć spójnej całości z tą grupą maszyn.

Sarcedo, 10/04/2009

Luigi Benincá, Oficjalny Przedstawiciel

