

## INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

### **FORT 400 / 500 / 600 / 800 1000 / DUAL 1000 / 1500 / ONE**

Siłowniki elektromechaniczne do bram przesuwnych  
mieszkalnych i przemysłowych



# **INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA FORT 400 / 500 / 600 / 800 / 1000 / DUAL 1000 / 1500 / ONE**

## **DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE**

Niżej podpisany Pan **LUCA COMUNELLO**, przedstawiciel następującego producenta

**F.Ili COMUNELLO spa**  
**Via Cassola 64, 36027 Rosà (VI) Włochy**

OŚWIADCZA, że opisane poniżej urządzenie:

Opis            **Elektromechaniczna automatyka do bramy przesuwnej**  
Model         **FORT 400 / 500 / 600 / 800 / 1000 / PODWOJNY 1000 / 1500 / ONE**

Jest zgodny z przepisami określonymi w następujących dyrektywach:

- 2014/30/UE (dyrektywa EMS)
- 2011/65/UE (dyrektywa RoHS)
- 2006/42/WE (dyrektywa maszynowa)
- 2014/53/UE (dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych)

oraz że zastosowano wszystkie poniższe normy i/lub specyfikacje techniczne

EN61000-6-2:2005 + EN61000-6-3:2007  
EN62233:2008 + EN50366:2003  
EN301489-3  
EN60335-2-103:2015 + EN60335-1:2012  
i późniejsze poprawki

Rosà (VI) – Włochy  
13-06-2017

oświadcza również, że nie wolno uruchamiać urządzenia, dopóki maszyna, w której zostanie ono wbudowane lub stanie się komponentem, nie zostanie zidentyfikowana i nie zostanie zadeklarowana zgodnie z warunkami dyrektywy 2006/42 WE i z przepisami krajowymi, które ją transponują.

## **INDEKS**

### **1 OSTRZEŻENIA OGÓLNE**

1.1 OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

1.2 OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE INSTALACJI

1.3 OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA

### **2 MODELE I OPIS PRODUKTU**

2.1 OPIS

2.2 TYPOWA INSTALACJA

### **3 CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA**

3.1 AKCESORIA W ZESTAWIE

### **4 INSTALACJA**

4.1 KONTROLE WSTĘPNE

4.2 OGRANICZENIA UŻYTKOWANIA

4.3 MONTAŻ MOTOREDUKTORA FORT

4.3.1 INSTALACJA

4.3.2 MONTAŻ WYŁĄCZNIKA KRAŃCOWEGO

4.3.3 PROCEDURA ODBLOKOWANIA RĘCZNEGO

### **5 PRZYGOTOWANIE DO POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH**

### **6 ROZRUCH**

### **7 KONSERWACJA**

### **8 CZĘŚCI ZAMIENNE**

### **9 UTYLIZACJA**

### **10 GWARANCJA**

## **1 OSTRZEŻENIA OGÓLNE**

### **1.1 OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA**

Niniejsza instrukcja instalacji jest przeznaczona wyłącznie dla przeszkolonego personelu. Przed przystąpieniem do instalacji należy przeczytać wszystkie instrukcje. Wszystko, co nie zostało wyraźnie określone w niniejszej instrukcji, jest niedozwolone; zastosowania inne niż zamierzone mogą być przyczyną uszkodzenia produktu i stanowić zagrożenie dla osób lub mienia. Producent zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności za nieprzestrzeganie dobrych praktyk przy budowie bram, jak również za odkształcenia mogące wystąpić podczas użytkowania. Zachowaj tę instrukcję na przyszłość. Projekt i wykonanie urządzeń składających się na FORT oraz niniejsza instrukcja są w pełni zgodne z obowiązującymi przepisami. Biorąc pod uwagę czynniki ryzyka, które mogą wystąpić podczas instalacji i użytkowania FORT, instalacja również musi być w pełni zgodna z przepisami, normami i przepisami, w szczególności:

### **1.2 OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE INSTALACJI**

- Przed przystąpieniem do prac instalacyjnych należy sprawdzić, czy potrzebne są dodatkowe urządzenia i materiały do wykonania montażu automatyki FORT w zależności od konkretnej sytuacji użytkowania.
- Nie wolno używać automatyki, dopóki brama nie zostanie umieszczona w bezpiecznych warunkach.
- Materiał opakowaniowy należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

### **1.3 OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA**

- Nie dokonuj żadnych zmian w żadnych częściach, chyba że jest to przewidziane w niniejszej instrukcji. Operacje tego typu spowodują jedynie awarie. Producent zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku modyfikacji produktów.
- Nie zanurzaj części automatyki w wodzie ani innej płynnej substancji. Również podczas instalacji należy uważać, aby żadne płyny nie przedostały się do jednostki sterującej i innych otwartych urządzeń.
- W przypadku przedostania się płynnych substancji do któregośkolwiek z urządzeń automatyki należy natychmiast odłączyć zasilanie elektryczne i skontaktować się z serwisem; użycie FORT w takich okolicznościach może spowodować niebezpieczną sytuację.
- Trzymaj wszystkie elementy FORT z dala od źródeł ciepła i płomieni, aby zapobiec ich uszkodzeniu i możliwej awarii, pożarom lub niebezpiecznym sytuacjom.
- Podczas długich okresów nieużywania, aby uniknąć ryzyka wycieku szkodliwych substancji z opcjonalnej baterii, należy ją wyjąć i przechowywać w suchym miejscu.
- Jednostkę sterującą należy podłączać wyłącznie do prawidłowo uziemionej linii zasilania elektrycznego (dla modeli klasy I).
- Wszelkie czynności wymagające otwarcia obudowy ochronnej FORT należy wykonywać przy odłączonym zasilaniu centrali; jeżeli urządzenie odłączające nie jest widoczne, należy umieścić napis: „PRACE KONSERWACYJNE”.
- W przypadku zadziałania wyłączników automatycznych lub bezpieczników, usterkę należy zidentyfikować i usunąć, zanim będzie można ją zresetować.
- W przypadku usterki, której nie można usunąć za pomocą informacji zawartych w niniejszej instrukcji, należy skontaktować się z serwisem.
- Z urządzenia nie mogą korzystać dzieci poniżej 8 roku życia ani osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, a także osoby nieposiadające doświadczenia lub niezbędnej wiedzy, chyba że będą one nadzorowane lub zostaną poinstruowane w zakresie bezpiecznego użytkowania urządzenia i rozumieją związane z nim niebezpieczeństwa. Dzieciom nie wolno bawić się urządzeniem. Czynnici związani z czyszczeniem i konserwacją zastrzeżone dla użytkownika nie mogą być wykonywane przez dzieci bez nadzoru.
- Nie pozwalaj dzieciom bawić się elementami sterującymi automatyki. Przechowuj elementy sterujące poza zasięgiem dzieci. Regularnie sprawdzaj instalację, aby sprawdzić, czy nie ma uszkodzonych kabli, sprężyn i części mechanicznych. Nie używaj automatyki, jeśli wymaga naprawy.

## 2 MODELE I OPIS PRODUKTU

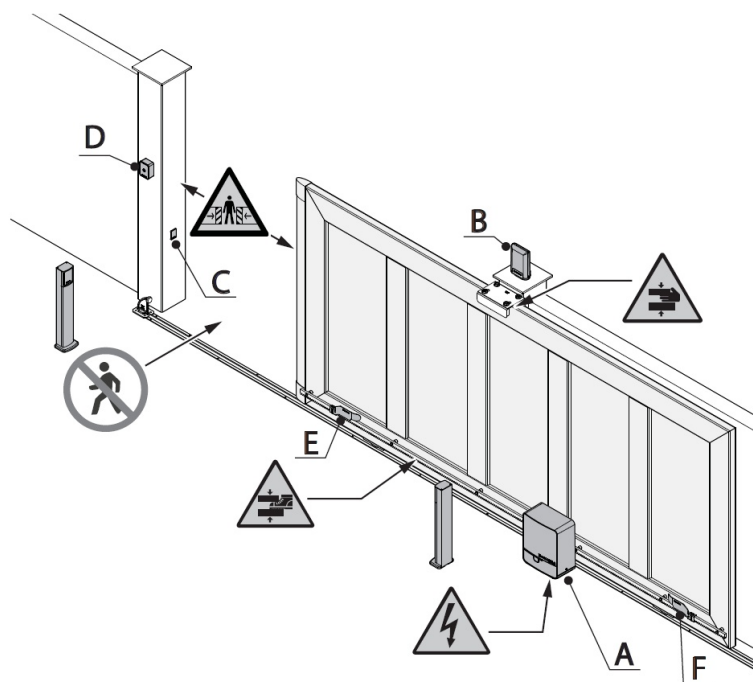
### 2.1 OPIS

FORT to siłownik elektromechaniczny do bram przesuwnych mieszkaniowych i przemysłowych ze zintegrowanym sterowaniem, umożliwiającym sterowanie ruchem bramy za pomocą przycisku, sterowania radiowego oraz w razie potrzeby ręcznie za pomocą dostarczonego klucza. Dostępne w wersjach FORT 400 - 500 - 600 - 800 - 1000 - 1500 odpowiednio dla bram do 400 Kg - 500 Kg - 600 Kg - 800 Kg - 1000 Kg - 1500 Kg. Tabela 1 zawiera listę wszystkich produkowanych modeli FORT.

**UWAGA: Niniejsza instrukcja przedstawia model FORT FT800 - 230V sparowany z jednostką sterującą CU - 230V - HP; niemniej jednak zarówno obrazy, jak i tekst dotyczą wszystkich modeli FORT.**

Opis jednostek sterujących specyficznych dla każdego modelu znajduje się w oddzielnej instrukcji.

### 2.2 TYPOWA INSTALACJA



**A** Motoreduktor z wewnętrzną jednostką sterującą

**B** Lampka sygnalizacyjna

**C** Fotokomórka

**D** Przełącznik kluczykowy

**E** Wspornik mechanicznego lub czarnego magnetycznego wyłącznika krańcowego otwierania

**F** Wspornik mechanicznego lub czerwonego magnetycznego wyłącznika krańcowego zamykania



Ryzyko porażenia prądem



Ryzyko zmiżdżenia















Ryzyko zmiżdżenia stopy



Ryzyko zmiżdżenia dłoni



Zakaz przechodzenia podczas ruchu

24V	Opis	Przewód	Długość (1m / 20m)	Długość (20m / 50m)
	Zasilanie	HAR EN 50575 CPR 305/2011	3 x 1.5 mm <sup>2</sup>	3 x 2.5 mm <sup>2</sup>
	Lampa ostrzegawcza		2 x 0.5 mm <sup>2</sup>	2 x 1.0 mm <sup>2</sup>
	Fotomomórki TX		2 x 0.5 mm <sup>2</sup>	2 x 1.0 mm <sup>2</sup>
	Fotomomórki RX		4 x 0.5 mm <sup>2</sup>	4 x 1.0 mm <sup>2</sup>
	Przeacznik kluczykowy		3 x 0.5 mm <sup>2</sup>	3 x 1.0 mm <sup>2</sup>
	Antena	RG58	max 20m	max 20m
230V	Opis	Przewód	Długość (1m / 20m)	Długość (20m / 50m)
	Zasilanie	HAR EN 50575 CPR 305/2011	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	4 x 2.5 mm <sup>2</sup>
	Lampa ostrzegawcza		2 x 0.5 mm <sup>2</sup>	2 x 1.0 mm <sup>2</sup>
	Fotomomórki TX		2 x 0.5 mm <sup>2</sup>	2 x 1.0 mm <sup>2</sup>
	Fotomomórki RX		4 x 0.5 mm <sup>2</sup>	4 x 1.0 mm <sup>2</sup>
	Przeacznik kluczykowy		3 x 0.5 mm <sup>2</sup>	3 x 1.0 mm <sup>2</sup>
	Antena	RG58	max 20m	max 20m

### 3 CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

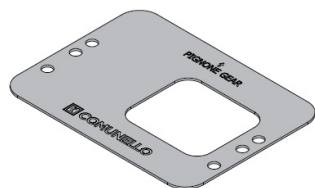
	FORT 400	FORT 500	FORT 600	FORT 700	FORT 800		FORT 1000		FORT DUAL 1000	FORT 1500
Zasilanie centrali	230V; 50Hz									
Zasilanie siłownika	24V ONE 24V	230V	24V ONE 24V	230V	24V ONE 24V	230V	24V ONE 24V	230V	230V	230V
Moc	70 W	280 W	110 W	300 W	150 W	320 W	150 W	340 W	340 W	460 W
Pobór prądu	3,0 A	1,2 A	5,0 A	1,3 A	5,6 A	1,4 A	6,2 A	1,5 A	1,5 A	2,0 A
Siła	350 N	450 N	550 N	650 N	750 N		900 N			1400 N
Cykl pracy	intensywny	30 %	intensywny	30 %	intensywny	30 %	intensywny	30 %	30 %	30 %
Klasa szczelności	IP 44									
Klasa izolacji	II	I	II	I	II	I	II	I	I	I
Temp. pracy	od -20°C do + 50°C									
Max. ciężar bramy	400 kg	500 kg	600 kg	700 kg	800 kg		1000 kg		1000 kg	1500 kg
Moduł zęba	M 4									
Prędkość max.	0.26 m/s	0.17 m/s	0.28 m/s	0.17 m/s	0.28 m/s	0.17 m/s	0.21 m/s	0.17 m/s	0.17 m/s	0.17 m/s
Waga	8,9 kg	9,9 kg	10,9 kg	11,5 kg	12 kg	12 kg	12 kg	12,4 kg	12,4 kg	12,6 kg

Wartości użytkowe bram panelowych mogą się różnić w zakresie, w jakim ma na to wpływ zarówno ciężar, jak i opory przypadku wiatru.

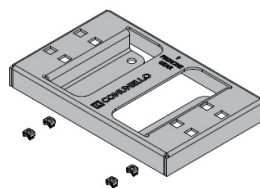
#### 3.1 AKCESORIA W ZESTAWIE



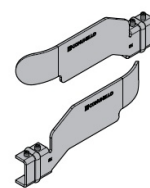
SILNIK



PŁYTA AC-10  
(1PZ)



PODSTAWA  
AC-220 (1PC)



OGRANICZNIKI  
KRAŃCOWE

### 4. INSTALACJA

**PRZED WYKONANIEM JAKICHKOLWIEK CZYNNOŚCI NALEŻY SPRAWDZIĆ, CZY AUTOMATYKA JEST ODŁĄCZONA OD NAPIĘCIA.**

#### 4.1 KONTROLE WSTĘPNE

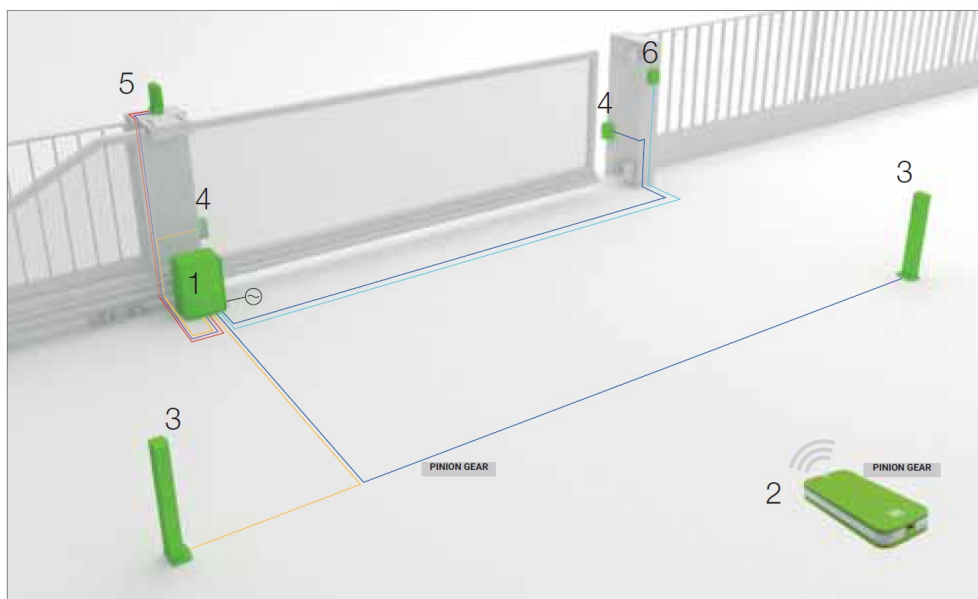
W celu prawidłowego działania automatyki przesuwnej należy sprawdzić, czy:

- Wszystkie akcesoria są sprawne.
- Podczas obsługi ręcznej brama nie kołysze się nadmiernie ani nie wygina.
- Istnieje mechaniczny wyłącznik krańcowy, który może zatrzymać bramę podczas zamykania i otwierania.
- Brama pozostawiona wolna w jakimkolwiek położeniu nie porusza się samoczynnie.
- Sprawdzić równomierne tarcie wzdłuż całego skoku bramy, zarówno podczas zamykania, jak i otwierania.

#### 4.2 OGRANICZENIA UŻYTKOWANIA

Przed zainstalowaniem motoreduktora należy sprawdzić, czy jego specyfikacje techniczne mieszczą się w granicach użytkowania określonych w rozdziale 3, „Charakterystyka techniczna”. Brama nie może przekraczać maksymalnego ciężaru dozwolonego przez wybrany silnik.

## PRZYKŁADOWA INSTALACJA

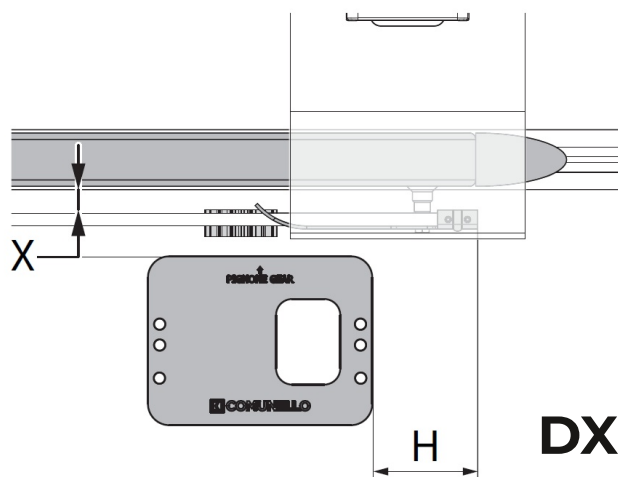
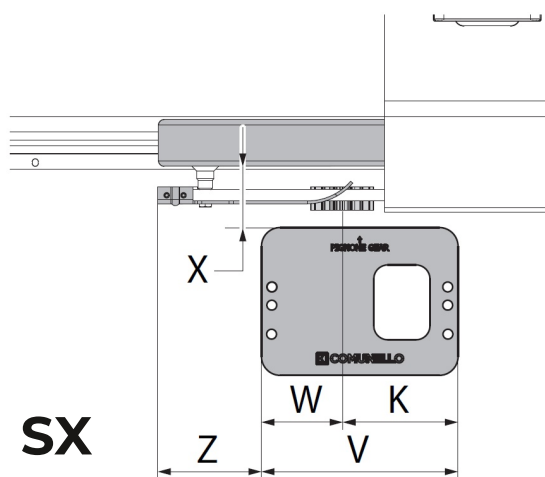
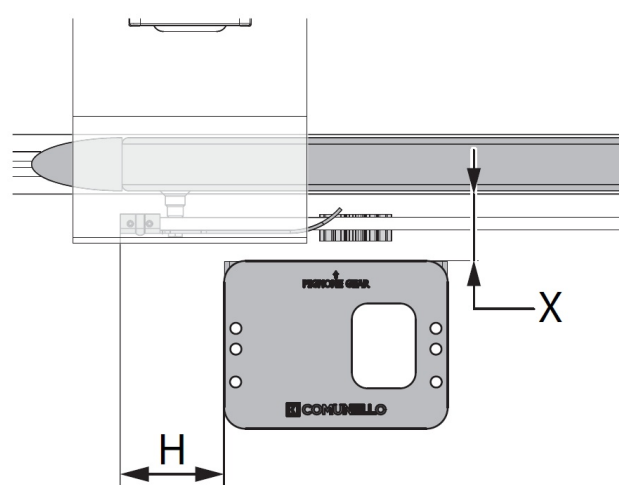
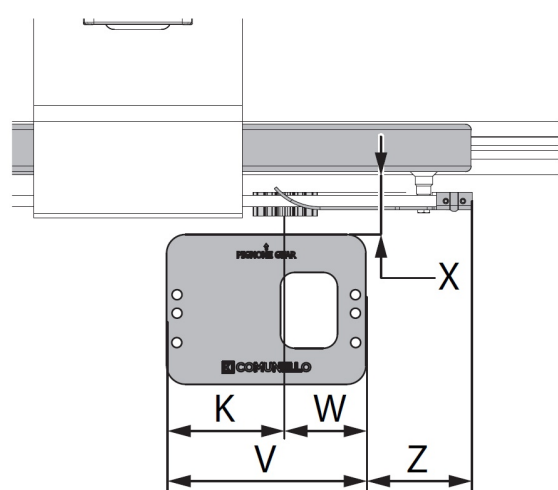


- 1 FORT 400 / 500
- 2 NADAJNIK
- 3 KOLUMNY
- 4 FOTOKOMÓRKI
- 5 LAMPKA SYGNALIZACYJNA
- 6 PRZEŁĄCZNIK

## PRZYKŁADOWE POŁOŻENIE

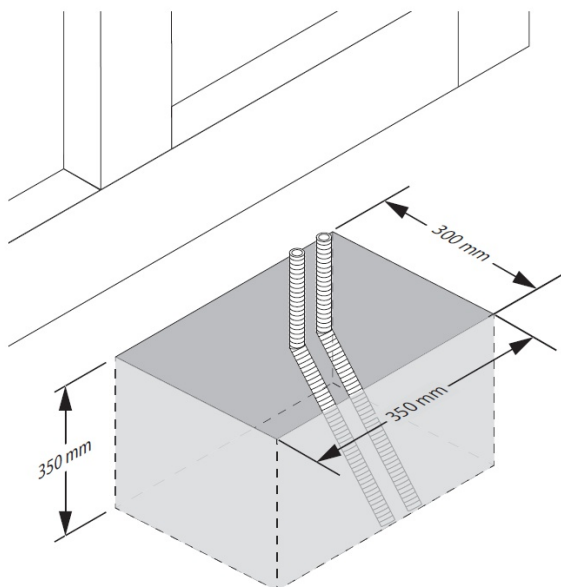
	AC-10 FT400-500	AC-10 FT600-1500	AC-220
<b>Y</b>	122	140	144
<b>W</b>	88	120	120
<b>Z</b>	110	80	80-110
<b>V</b>	210	260	265
<b>H</b>	50	80	50-80

LISTWA ZĘBATA	Pozycja X	Pozycja Y
<b>AC - 260</b>	47	22
<b>AC - 261</b>	62	40
<b>AC - 262 30x8</b>	62	33
<b>AC - 262 30x12</b>	62	37

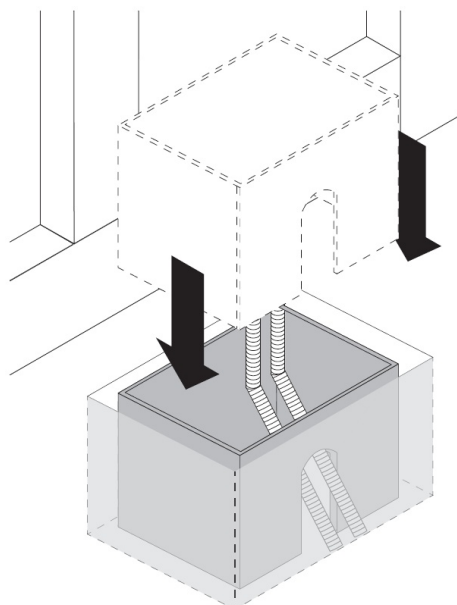


- Wykopać otwór na szalunek, przygotowując niezbędne wypusty do wykonania połączeń ze skrzynki elektrycznej (RYS. 2A).

RYS. 2A

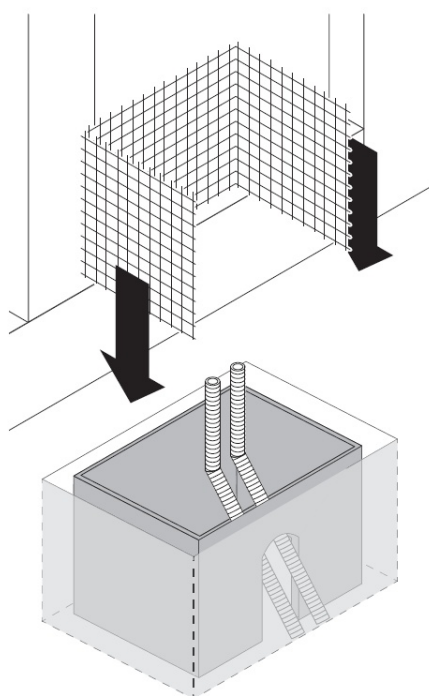


RYS. 2B

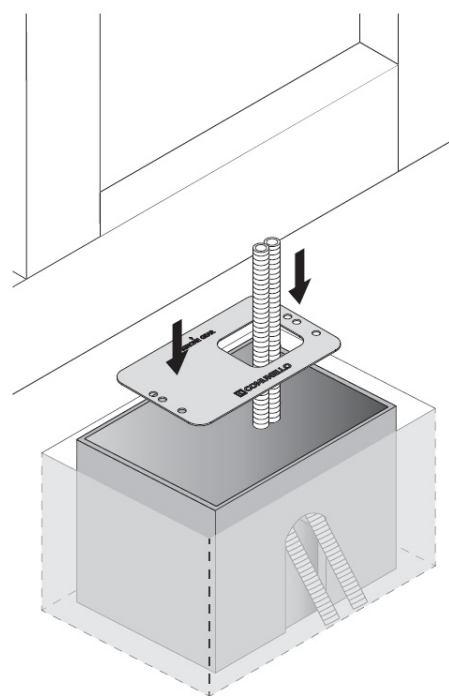


- Wprowadź szalunek większą niż płyta montażowa i włóż ją do otworu. Szalunek musi wystawać 50 mm nad podłoże (RYS. 2B).
- Włóż zbrojenie do wnętrza szalunku, aby wzmocnić fundament (RYS. 2C).
- Wypełnić szalunek cementem; odczekać co najmniej 24 godziny, aż stężeje.

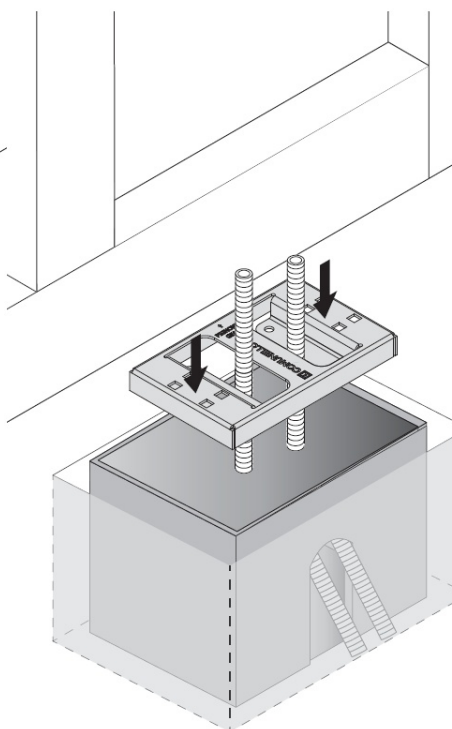
RYS. 2C



RYS. 3A

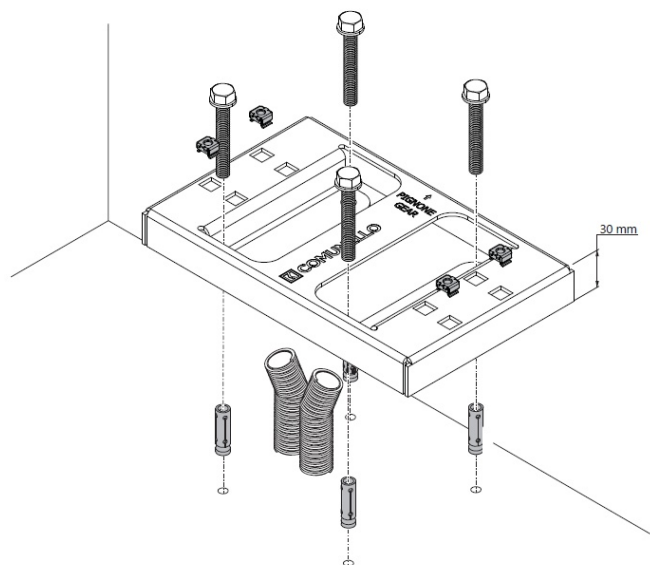
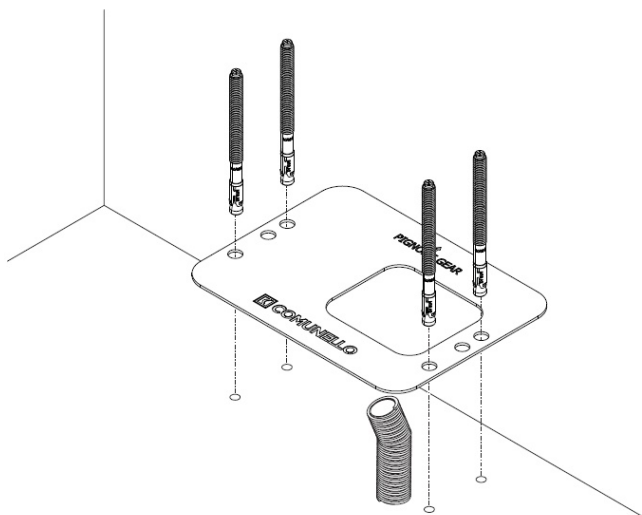


RYS. 3B

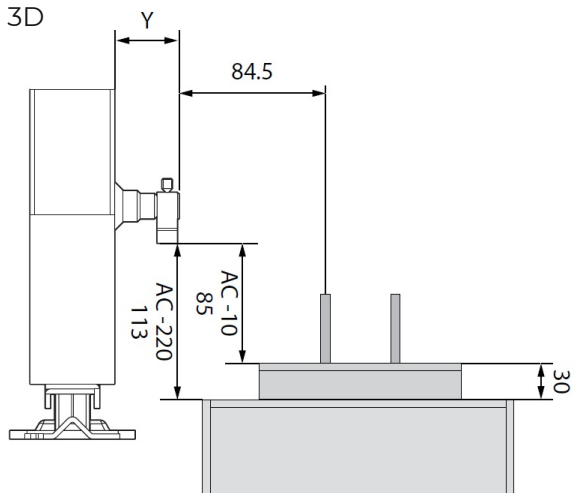


- Użyj płyty, jak pokazano na (RYS. 3C).
- Jeżeli listwa zębata jest już obecna, ustawić płytę montażową zgodnie z wymiarami wskazanymi na rysunku (RYS. 3D).

RYS. 3C



RYS. 3D



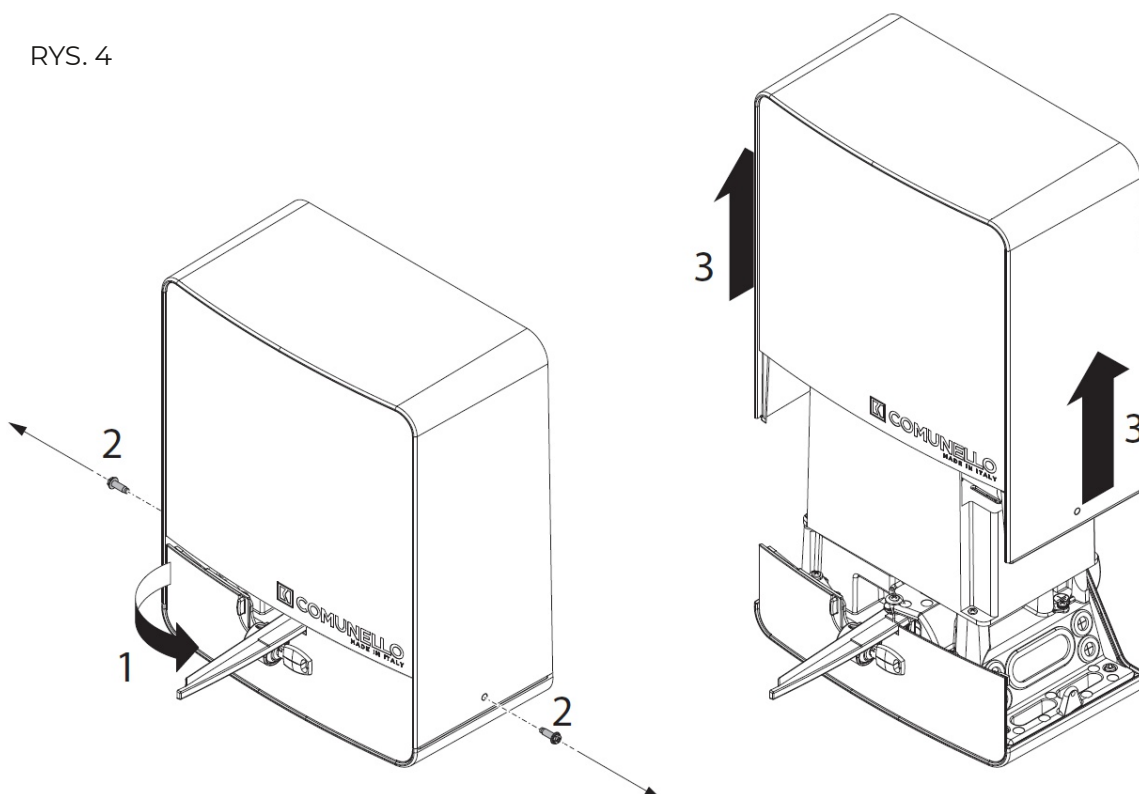


## 4.3 MONTAŻ MOTOREDUKTORA FORT

### 4.3.1 INSTALACJA

- Wykonaj procedurę ręcznego odblokowania zgodnie z opisem w punkcie 4.3.3.
- Odkręcić dwie boczne śruby i zdjąć panel ochrony (RYS. 4).

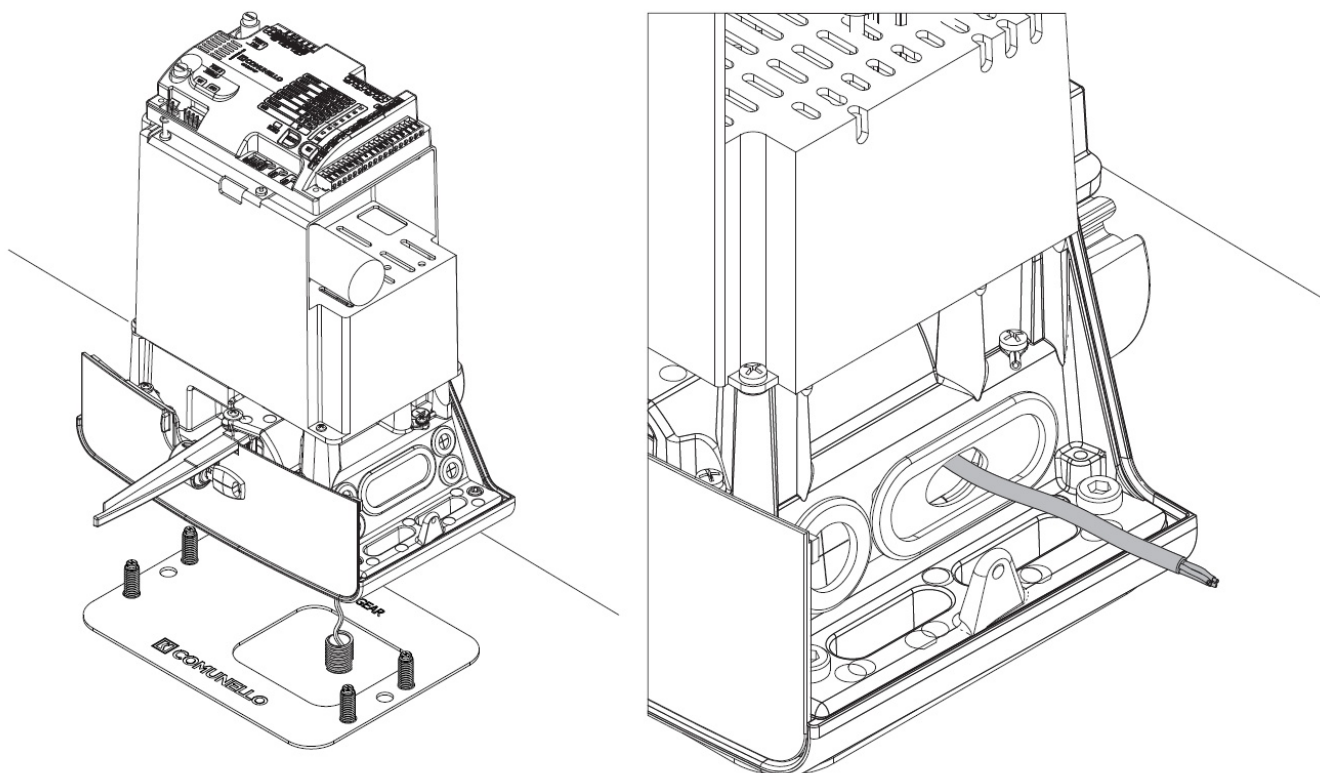
RYS. 4



- Położyć motoreduktor na płycie montażowej, przeprowadzając kable zasilające, sterujące i dodatkowe przez wypust (RYS. 5).

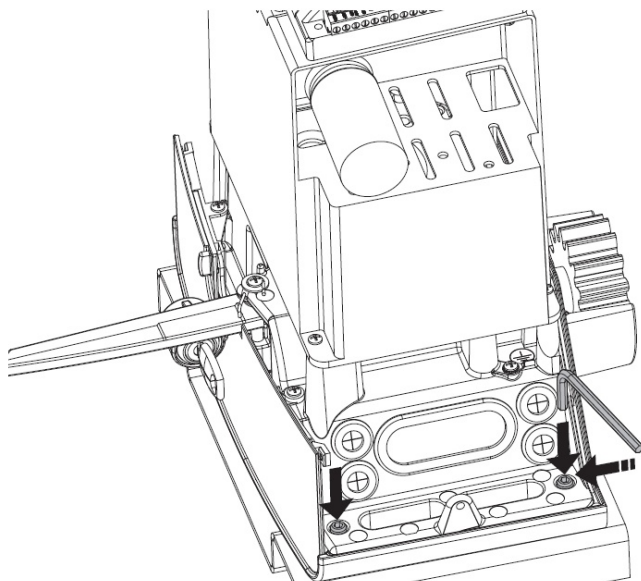
**UPEWNIJ SIĘ, ŻE KABELE NIE ZOSTANĄ ZGNIECONE PODCZAS PRZEPROWADZANIA ICH PRZEZ PODSTAWĘ I SILNIK.**

RYS. 5

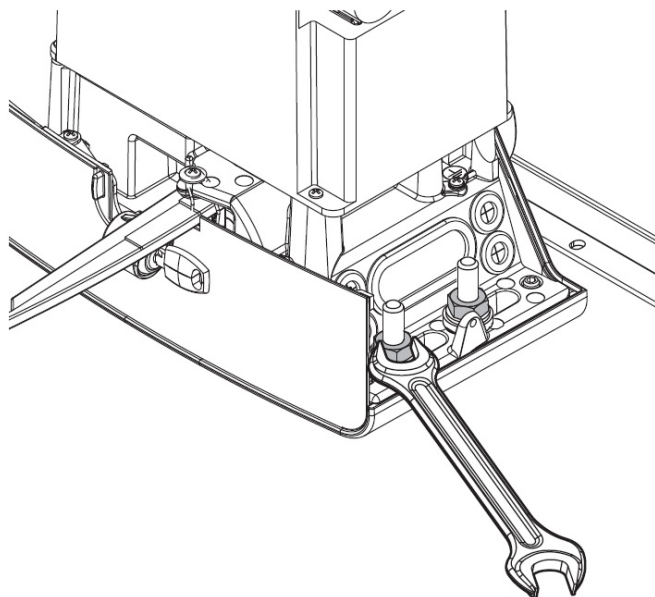


- W razie potrzeby wyreguluj za pomocą 4 śrub w 4 rogach (RYS. 6) i zgodnie z instrukcjami na (RYS.8).
- Zamocować motoreduktor na płycie tylnej za pomocą dedykowanych nakrętek i podkładek (RYS. 7).
- Ustaw zębatkę nad kołem zębatym, pozostawiając odstęp między zębami od 1 do 2 mm. Luz ten musi być stały na całej długości zębatki (RYS. 8).

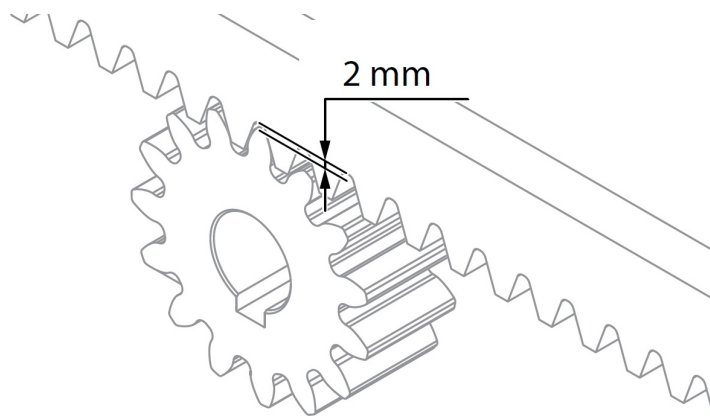
RYS. 6



RYS. 7

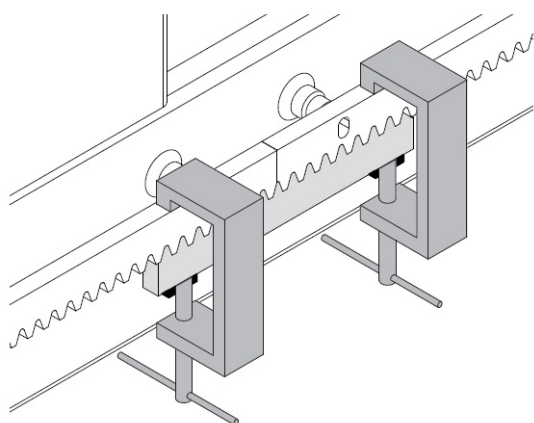


RYS. 8

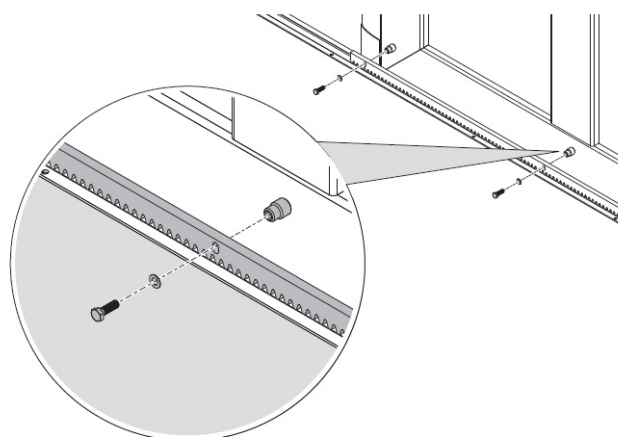


- Aby zmontować listwę zębatą i zapewnić ich prawidłowe połączenie, należy oprzeć odcinek listwy pod punktem połączenia i zablokować ją dwoma zaciskami, jak pokazano na rysunku 9.
- Zabezpieczyć / przymocować listwę do bramy (RYS. 9A).

RYS. 9

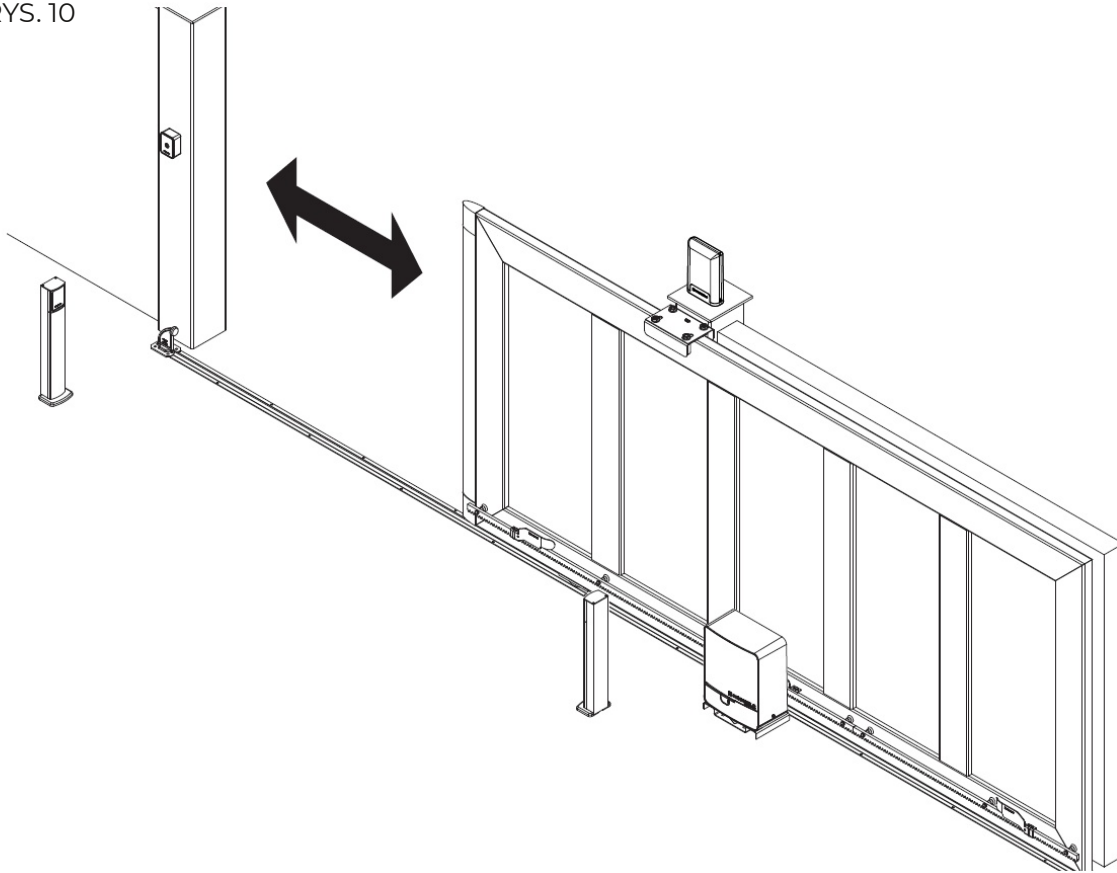


RYS. 9A



- Wykonać kilka ręcznych cykli otwierania/zamykania bramy, sprawdzając, czy sprzęgło zębatkowe ma stały luz i czy nie występuje nadmierne tarcie, które mogłoby przeciążyć motoreduktor (RYS. 10).

RYS. 10

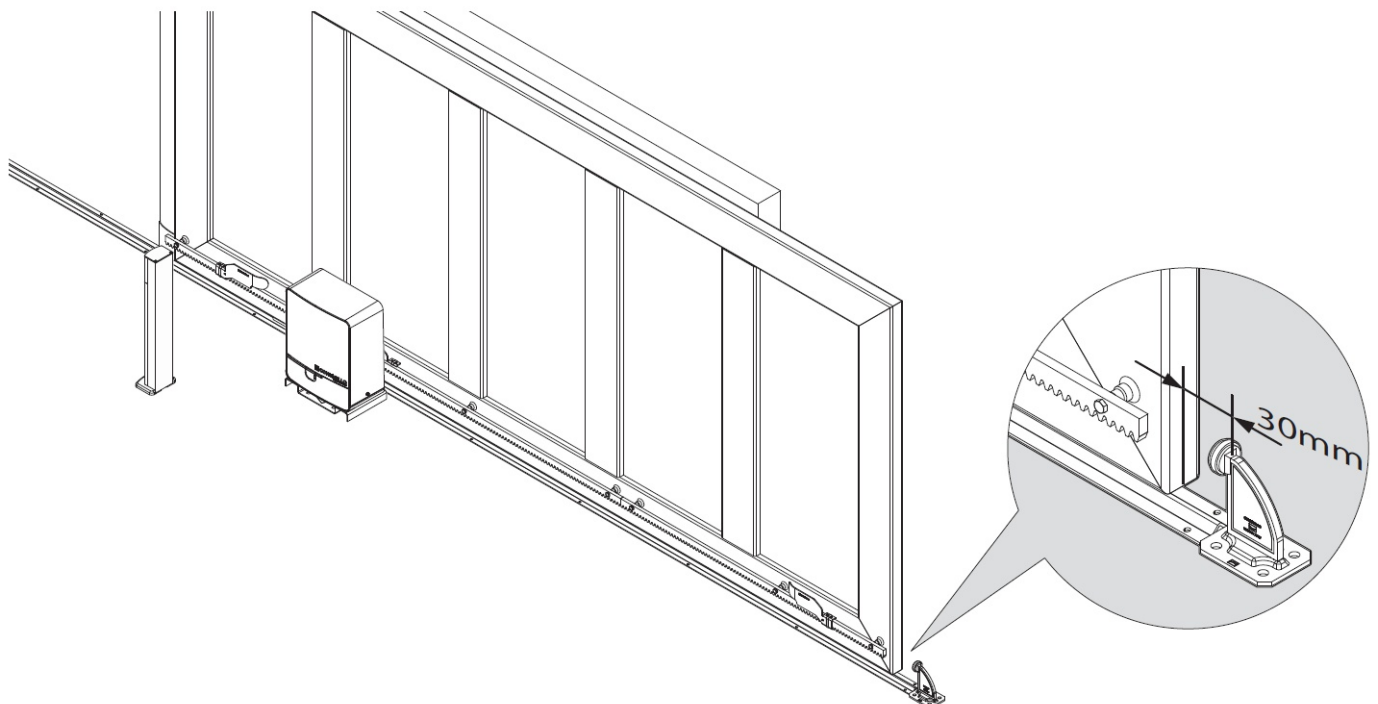


#### 4.3.2 MONTAŻ WYŁĄCZNIKA KRAŃCOWEGO

##### **ELEKTROMECHANICZNY WYŁĄCZNIK KRAŃCOWY**

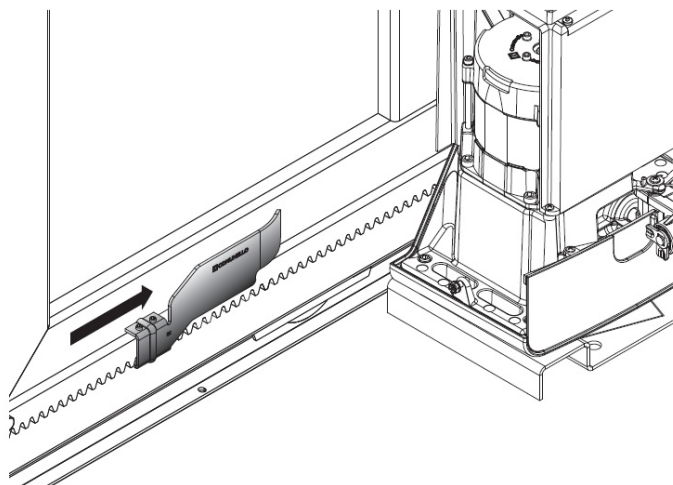
- Ręcznie ustawić bramę w pozycji otwartej, zatrzymując ją w odległości 30 mm od ogranicznika mechanicznego (RYS.11).

RYS. 11

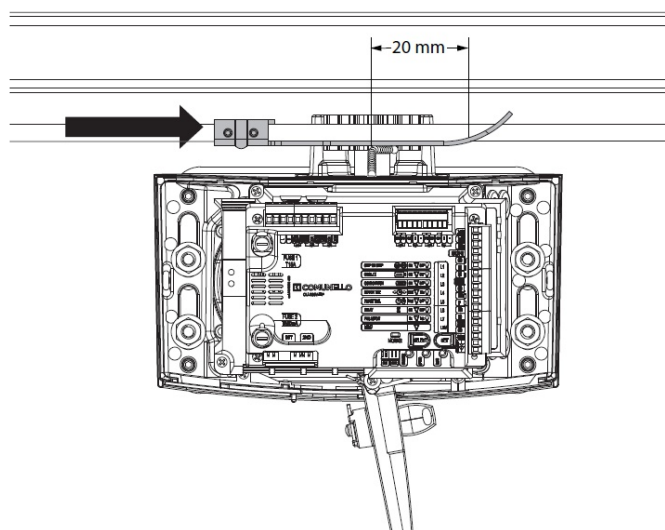


- Przesunąć wspornik wyłącznika krańcowego wzdłuż zębatki, aż dźwignia wyłącznika krańcowego zostanie uruchomiona (RYS. 12).
- Z tej pozycji przesunąć wspornik o 20 mm (RYS. 13).

RYS. 12

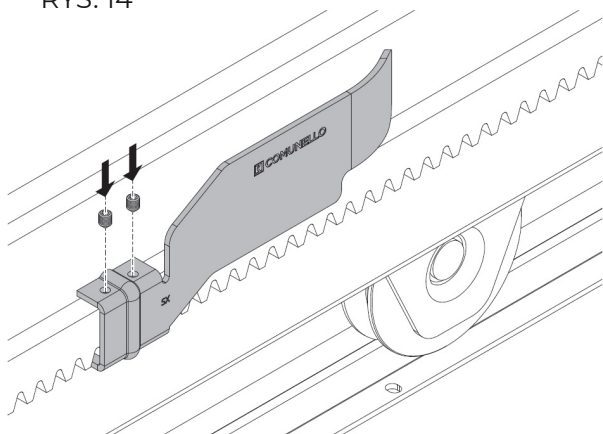


RYS. 13



- Przymocuj wspornik do listwy za pomocą dedykowanych śrub ustalających (RYS. 14).

RYS. 14



- Powtórzyć procedurę dla wyłącznika krańcowego zamykania.
- Przesuń bramę do pozycji środkowej (RYS. 15) i przywróć działanie automatyczne, jak opisano w rozdziale 4.3.3.

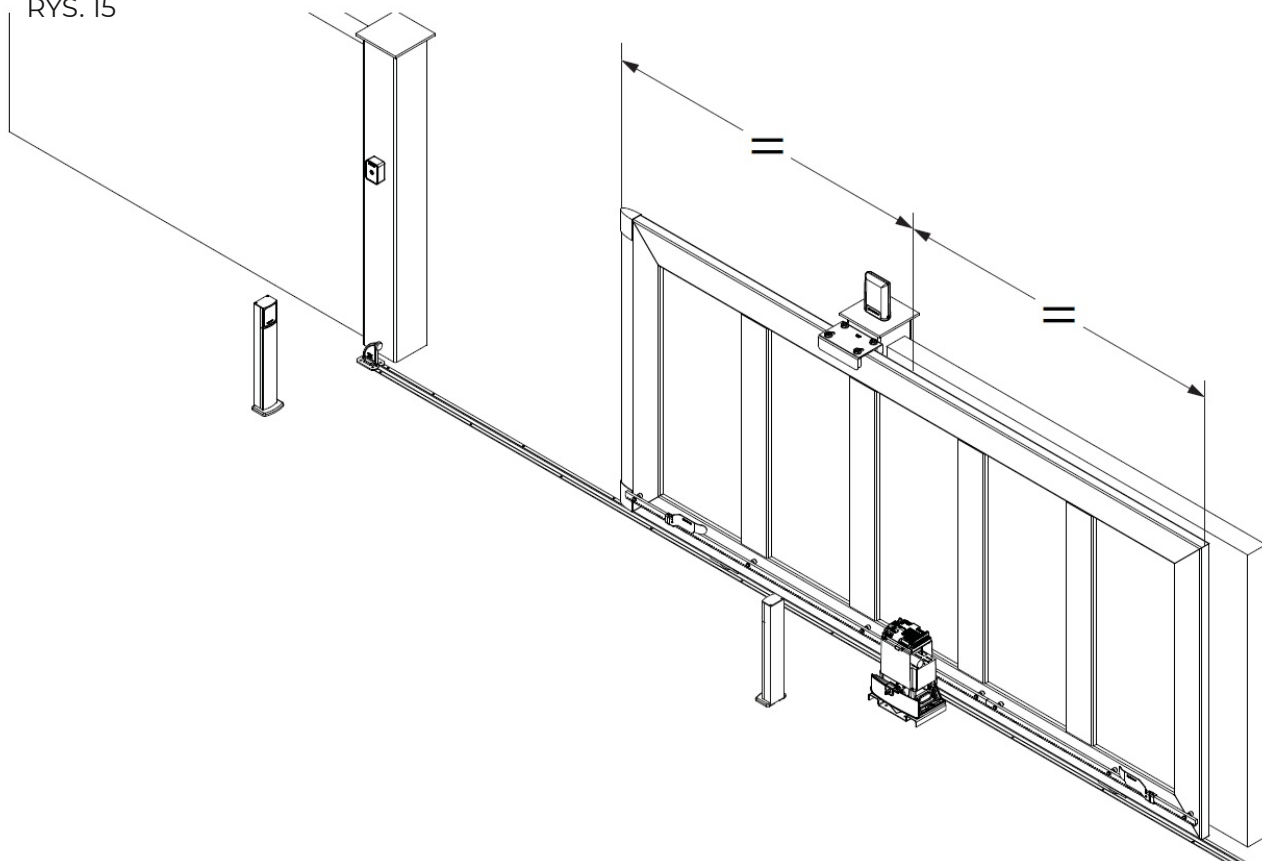
### MAGNETYCZNE WYŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

Zestaw magnetycznych wyłączników krańcowych składa się z wyłącznika krańcowego otwierania z czarnym magnesem i wyłącznika krańcowego zamykania z czerwonym magnesem.

### ZWRÓĆ UWAGĘ, ABY NIE ZAMIENIĆ KOLORÓW PODCZAS MONTAŻU!

- Ręcznie ustawić bramę w pozycji otwartej, zatrzymując ją w odległości 3 cm od ogranicznika mechanicznego (RYS.11).
- Przesuń wspornik wyłącznika krańcowego z czarnym magnesem wzdłuż zębatki, wyrównując go z linią środkową czujnika (RYS. 12).
- Zachowaj odległość od 10 do 30 mm między magnesem a czujnikiem (RYS. 13).
- Przymocuj wspornik do listwy za pomocą dedykowanych śrub ustalających (RYS. 14).
- Ręcznie przesuń bramę do pozycji zamkniętej, zatrzymując ją w odległości 3 cm od ogranicznika mechanicznego.
- Przesuń wspornik wyłącznika krańcowego z czerwonym magnesem wzdłuż zębatki, wyrównując go z linią środkową czujnika.
- Zachowaj odległość od 10 do 30 mm między magnesem a czujnikiem (RYS. 13).
- Przymocuj wspornik do listwy za pomocą dedykowanych śrub ustalających (RYS. 14).
- Przesuń bramę do pozycji środkowej (RYS. 15) i przywróć działanie automatyczne, jak opisano w rozdziale 4.3.3.

RYS. 15

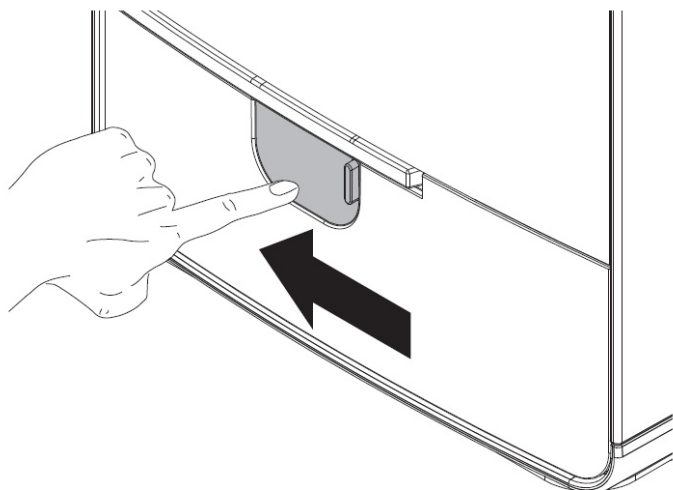


#### 4.3.3 PROCEDURA ODBLOKOWANIA RĘCZNEGO

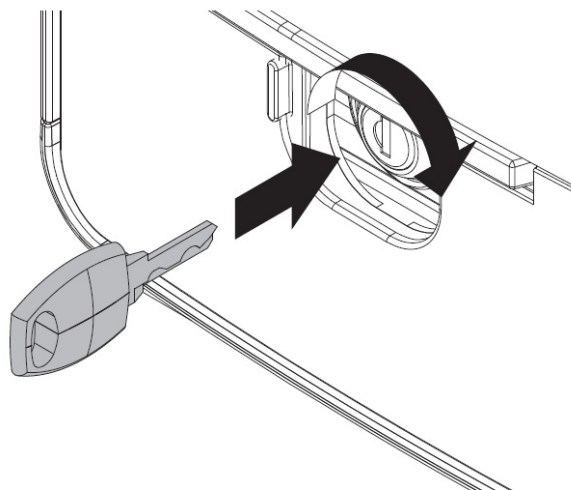
Procedura ręcznego odblokowania jest aktywowana, gdy brama wymaga ręcznego otwarcia. Uruchomienie procedury odblokowania może spowodować niekontrolowane ruchy bramy w przypadku niewyważenia lub usterek mechanicznych.

- Otworzyć przednią klapę (RYS. 16A)
- Włożyć dostarczony klucz i obrócić o 90° w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara (RYS. 16B).

RYS. 16A

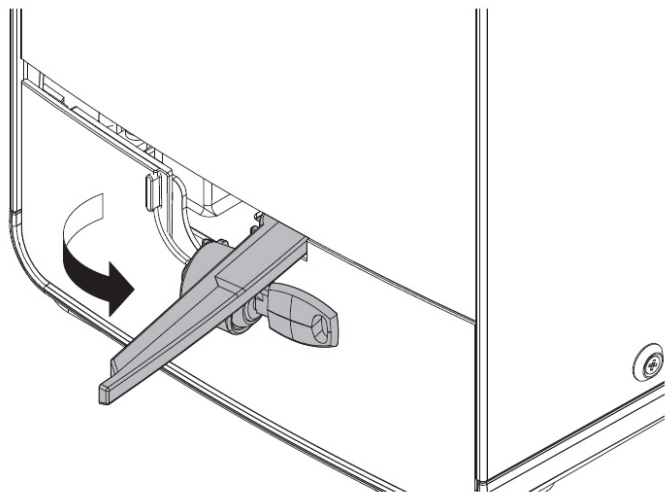


RYS. 16B

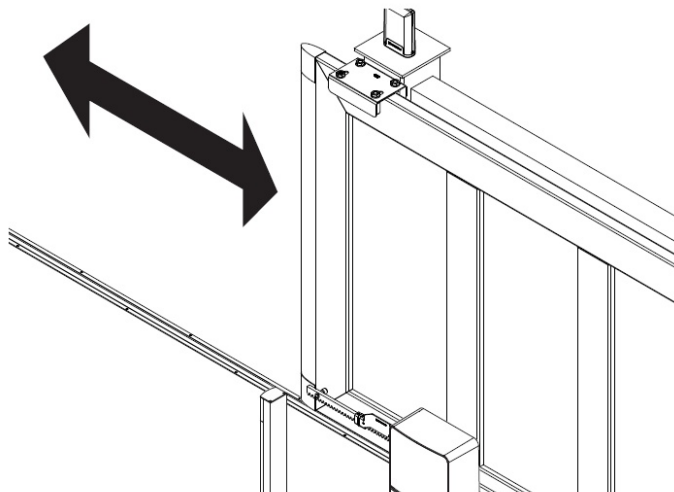


- Obróć klucz o 90° w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara. Chwyć dźwignię zwalniającą i pociągnij ją w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aż się zatrzyma (RYS.17). Spowoduje to, że koło zębate będzie pracować na biegu jałowym, co umożliwi ręczne otwarcie bramy (RYS.17).
- Nie wywieraj nadmiernej siły na skrzydło bramy, prowadź ją wzdłuż linii działania. (RYS. 18).

RYS. 17

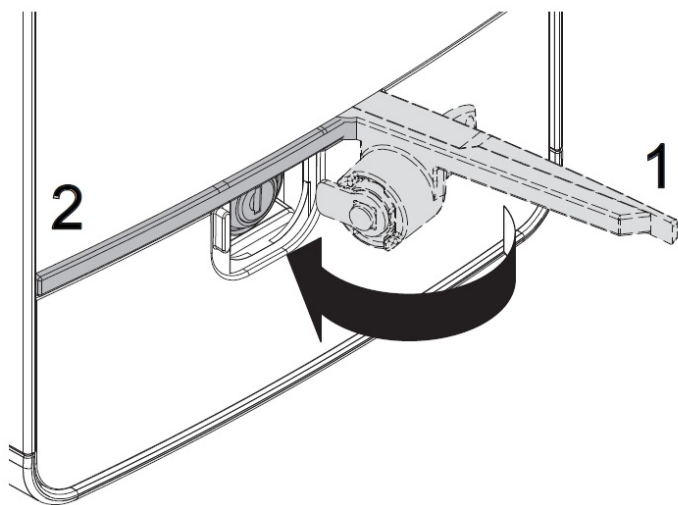


RYS. 18

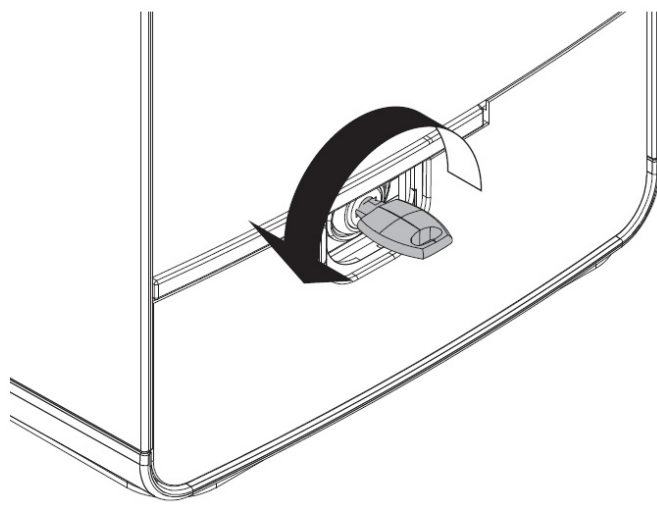


- Klucza nie można wyjąć z zamka, dopóki dźwignia nie wróci do pozycji wyjściowej.
- Aby przywrócić działanie automatyczne, przesun dźwignię do początkowej pozycji zamknięcia (RYS. 19)
- Wyjmij kluczyki i schowaj go w bezpiecznym i znanym wszystkim zainteresowanym miejscu (RYS. 20).

RYS. 19

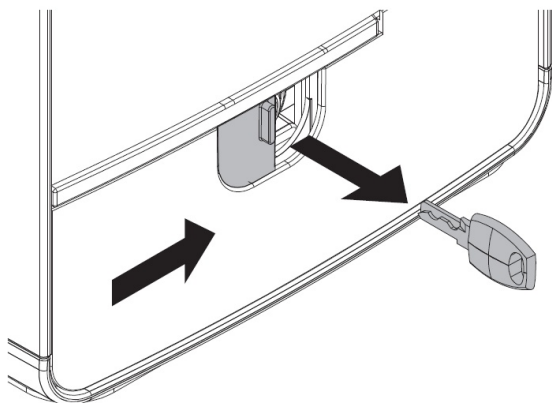


RYS. 20



- Zamknąć przednią klapę (RYS. 21).

RYS. 21

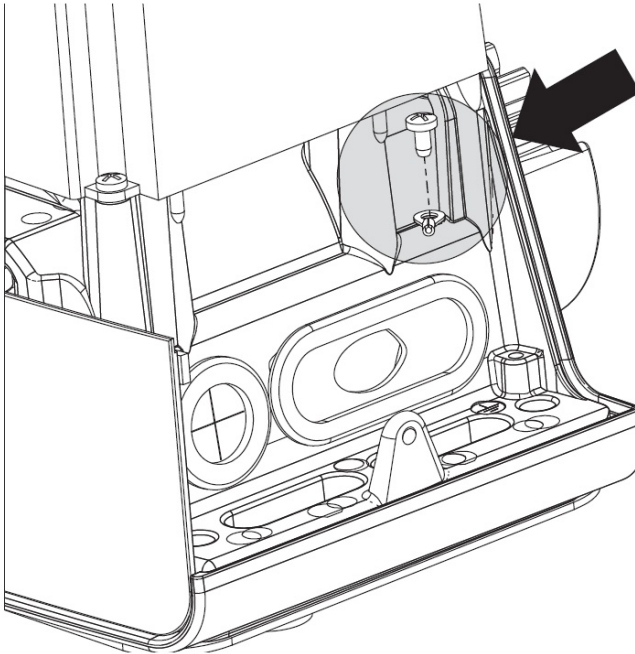


## 5 PRZYGOTOWANIE DO POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

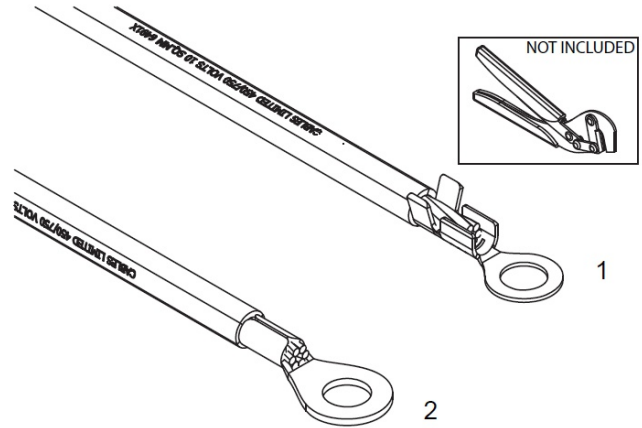
**UWAGA! Do podłączenia do sieci należy użyć przewodu wielożyłowego przewidzianego w obowiązujących przepisach i instrukcji obsługi centrali.**

- Wykonaj procedurę ręcznego odblokowania zgodnie z opisem w punkcie 4.3.3.
- Odkręć dwie boczne śruby i zdjąć panel ochronny (RYS. 4).
- Odkręć oczkową końcówkę kablową znajdującą się w pobliżu wypustu (RYS. 22).
- Podłącz końcówkę kablową do żółto-zielonego przewodu uziemiającego (RYS. 23) (dla modeli klasy I).

RYS. 22

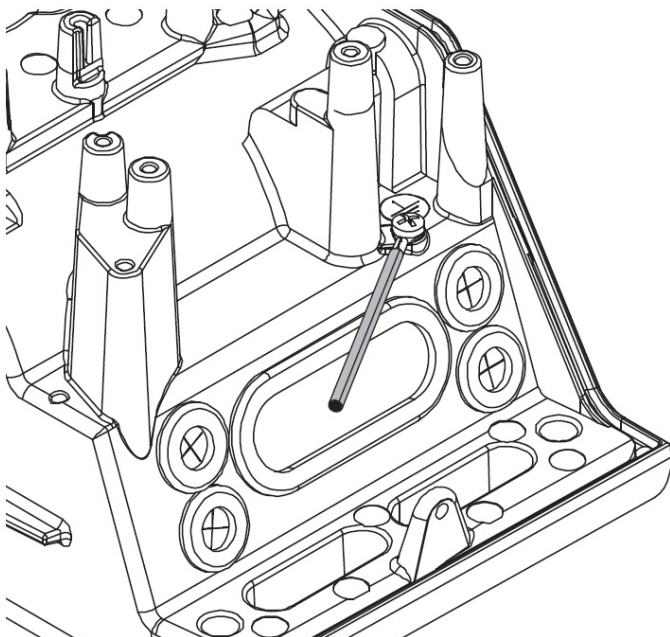


RYS. 23

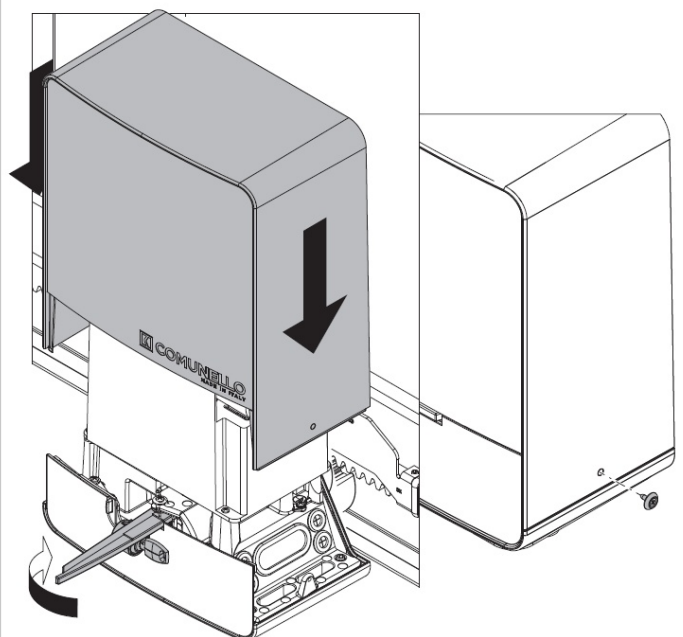


- Przykręć końcówkę kablową do podstawy, jak pokazano na RYS. 24.
- Doprowadzić przewody elektryczne do płytki elektronicznej znajdującej się w górnej części motoreduktora.
- Wykonaj połączenia zgodnie z opisem w instrukcji jednostki sterującej.
- Ponownie przykręć motoreduktor panelem ochronnym (RYS. 25).

RYS. 24



RYS. 25



## 6 ROZRUCH

Każdy pojedynczy element automatyki, np. listwy bezpieczeństwa, fotokomórki, awaryjne zatrzymanie itp., wymaga własnego uruchomienia; w przypadku tych urządzeń należy wykonać procedury opisane w odpowiednich instrukcjach obsługi. Aby uruchomić napęd FORT, wykonaj następującą sekwencję operacji:

- Sprawdź, czy ściśle przestrzegano wszystkich instrukcji zawartych w niniejszej instrukcji, w szczególności tych z rozdziału 1, „Ostrzeżenia ogólne”.
- Za pomocą dostarczonych urządzeń sterujących lub zatrzymujących (wyłącznik kluczykowy, przyciski sterujące lub nadajniki radiowe) przetestować otwieranie, zamykanie i zatrzymywanie bramy oraz sprawdzić, czy brama działa zgodnie z oczekiwaniami.
- Sprawdzić po kolei poprawność działania wszystkich urządzeń zabezpieczających w systemie (fotokomórki, listwy zabezpieczające, wyłącznik awaryjny itp.).

## 6 KONSERWACJA

Konserwacja musi być regularnie przeprowadzana przez wykwalifikowany personel zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi i wykonawczymi. W przypadku FORT rutynowa konserwacja musi być przeprowadzona maksymalnie w ciągu 6 miesięcy lub 10 000 manewrów od ostatniego serwisowania.

- Odłączyć wszystkie źródła zasilania od silnika.
- Sprawdź i wymień wszystkie zużyte części ruchome.
- Sprawdź stan wszystkich elementów składających się na automatykę.

## 8 CZĘŚCI ZAMIENNE

W razie potrzeby części zamienne można zamówić, kontaktując się z działem technicznym.

## 9 UTYLIZACJA

Niektóre części produktu można poddać recyklingowi, podczas gdy inne, takie jak komponenty elektroniczne, należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami gospodarką odpadami.

Wiele elementów może zawierać zanieczyszczenia, których nie wolno wprowadzać do środowiska.

## 10 GWARANCJA

10.1 - Niniejsza gwarancja udzielana w ramach transakcji handlowych lub sprzedaży towarów do użytku profesjonalnego ogranicza się do naprawy lub wymiany części Produktu uznanych przez FRATELLI COMUNELLO SPA za wadliwe na równoważne naprawione Produkty (dalej „Gwarancja Standardowa”). Gwarancja nie obejmuje kosztów poniesionych w związku z naprawą i wymianą materiałów (np. kosztów robocizny, wynajmu materiałów itp.).

10.2 - Postanowienia zawarte w artykułach 1490-1495 włoskiego kodeksu cywilnego nie mają zastosowania.

10.3 - FRATELLI COMUNELLO SPA gwarantuje, że Produkty są w dobrym stanie technicznym wskazanych granicach w poprzednim podpunkcie 1. O ile nie uzgodniono inaczej. Gwarancja Standardowa obowiązuje przez okres 24 (dwudziestu czterech) miesięcy od daty produkcji, wskazanych na Produktach. Gwarancja jest ważna i wiążąca dla COMUNELLO tylko wtedy, gdy produkt jest prawidłowo zmontowany i serwisowany zgodnie ze wskazanymi zasadami wskazanymi w dokumentacji dostarczonej przez COMUNELLO lub znajdującej się na stronie internetowej <http://www.comunello.com/it/corporate/condizioni-general/>

10.4 - Gwarancja nie obejmuje: wad lub uszkodzeń powstałych w transporcie; usterek lub szkód spowodowanych wadami systemu zasilania elektrycznego zainstalowanego w lokalu nabywcy Produktu i/lub zaniedbaniem, nieadekwatnością lub niewłaściwym użytkowaniem tego systemu; usterek lub uszkodzeń powstałych w wyniku ingerencji osób nieupoważnionych lub w wyniku nieprawidłowego użytkowania/montażu (w tym zakresie zalecamy serwisowanie systemu co najmniej raz na pół roku) lub stosowania nieoryginalnych części zamiennych; wad spowodowanych czynnikami chemicznymi i/lub warunkami atmosferycznymi.

10.5 - Realizacja gwarancji: o ile nie uzgodniono inaczej, prawo do reklamacji w ramach Gwarancji Standardowej jest realizowane poprzez przesłanie do COMUNELLO kopii dokumentu zakupu (faktura VAT). Klient musi zgłosić wadę COMUNELLO w terminie 30 (trzydziestu) dni od jej wykrycia. Działania muszą zostać podjęte w ustawowym terminie przedawnienia wynoszącym 6 (sześć) miesięcy od daty wykrycia. Części Produktu, których dotyczy reklamacja w ramach Gwarancji Standardowej, Klient musi przesłać na adres FRATELLI COMUNELLO SPA, Via Cassola 64, 36027 Rosà (VI) – Włochy.

10.6 - Klient nie może domagać się odszkodowania za szkody następcze, utratę zysku, utratę produkcji, a w żadnym wypadku nie może żądać kwot wyższych niż wartość dostarczonych komponentów lub Produktów. Wszelkie koszty związane z transportem Produktów do naprawy lub serwisu, nawet jeśli są objęte Gwarancją Standardową, ponosi Klient.

10.7 - Żadne zewnętrzne operacje wykonywane przez personel techniczny COMUNELLO nie są objęte Gwarancją Standardową.

10.8 - Konkretny modyfikacje warunków Gwarancji standardowej opisane w niniejszym dokumencie mogą zostać ustalone przez strony w umowach sprzedaży.

10.9 - W przypadku sporów prawnych jakiegokolwiek rodzaju zastosowanie ma prawo włoskie, a właściwym sądem jest sąd w Vicenzy.



## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTÓW

Produkty opracowane przez Fratelli Comunello SpA podlegają ciągłemu doskonaleniu i innowacjom; w związku z tym ich cechy konstrukcyjne i wizerunek mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

## WŁAŚCIWE FORUM

Biorąc pod uwagę, że umowa została sfinalizowana w drodze Potwierdzenia Zamówienia sporządzonego w Rosà, w przypadku sporów prawnych jakiegokolwiek rodzaju zastosowanie ma prawo włoskie, a sądem właściwym jest Sąd w Vicenzy (VI).

