

INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

HYRON 220 / 300 / 500

Siłowniki elektromechaniczne do bram skrzydłowych z ramieniem teleskopowym



ZAWARTOŚĆ

1 PRZEPISY

- 1.1 ZASADY BEZPIECZEŃSTWA
- 1.2 PRZEPISY DOTYCZĄCE INSTALACJI
- 1.3 ZASADY OBSŁUGI

2 OPIS PRODUKTU I PRZEZNACZENIE

- 2.1 OPIS PRODUKTU
- 2.2 WYMIARY
 - 2.2.1 OGRANICZENIA UŻYTKOWANIA HYRON 220 - HYRON 300
 - 2.2.2 OGRANICZENIA UŻYTKOWANIA HYRON 500
- 2.3 AKCESORIA W ZESTAWIE
- 2.4 NARZĘDZIA NIEZBĘDNE DO INSTALACJI
- 2.5 TYPOWA INSTALACJA

3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRODUKTU

- 3.1 USTAWIENIE ZNAKÓW OSTRZEGAWCZYCH

4 INSTALACJA

- 4.1 KONTROLE WSTĘPNE
- 4.2 OGRANICZENIA OPERACYJNE
- 4.3 PRACE PRZYGOTOWAWCZE DO INSTALACJI
- 4.4 OTWIERANIE DO WEWNĄTRZ
- 4.5 MONTAŻ SIŁOWNIKA HYRON
 - 4.5.1 MONTAŻ
 - 4.5.2 REGULACJA WYŁĄCZNIKÓW KRAŃCOWYCH
 - 4.5.3 ZWALNIANIE RĘCZNE

5 PRZYGOTOWANIE DO PODŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

6 TESTOWANIE

7 KONSERWACJA

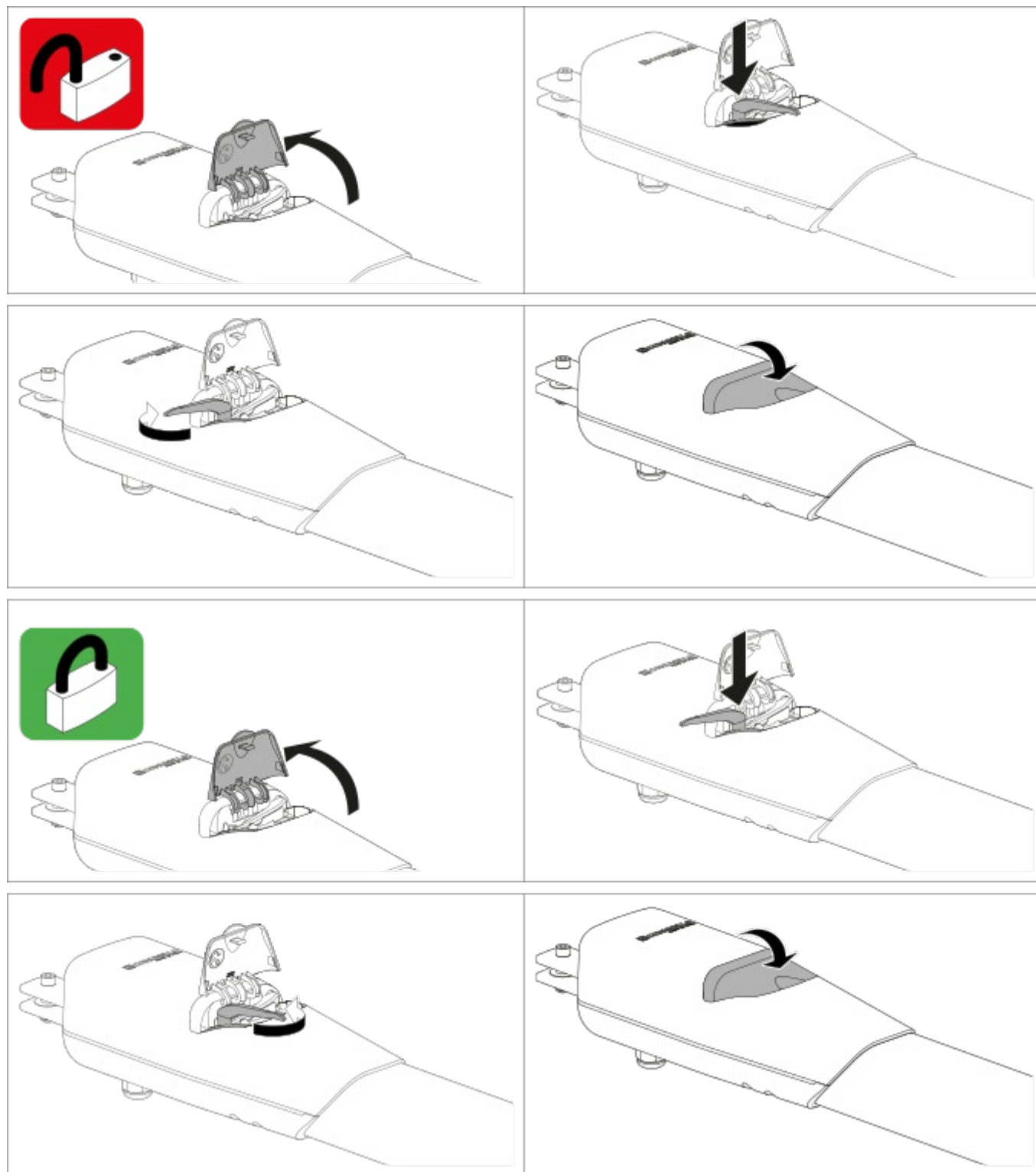
8 CZĘŚCI ZAMIENNE

9 UTYLIZACJA

10 GWARANCJA

11 AKCESORIA OPCJONALNE

INSTRUKCJA KOŃCOWEGO UŻYTKOWANIA



1 PRZEPISY

1.1 ZASADY 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. Produkt objęty niniejszą instrukcją jest zdefiniowany zgodnie z Dyrektywą Maszynową 2006/42/WE jako częściowo ukończona maszyna przeznaczona do włączenia lub zmontowania z innymi maszynami, częściowo ukończona maszyna lub sprzęt do budowy maszyny. Zachowaj tę instrukcję do wykorzystania w przyszłości. Projekt i konstrukcja urządzeń zamontowanych w modelu **HYRON**, jak również niniejsza instrukcja są w pełni zgodne z przepisami ustawowymi. Biorąc pod uwagę sytuacje ryzykowne, które mogą wystąpić podczas instalacji i użytkowania systemu HYRON, instalacja musi odbywać się w pełnej zgodności z przepisami prawa, zasadami i regulacjami; przed przekazaniem systemu użytkownikowi należy sprawdzić zgodność systemu ze zharmonizowanymi normami oraz z zasadniczymi wymaganiami Dyrektywy Maszynowej 2006/42/WE. Wszelkie pozostałe ryzyka muszą być zgłaszane za pomocą odpowiednich piktogramów umieszczonych wyraźnie widocznych i należyście wyjaśnionych użytkownikowi końcowemu. **HYRON** jest produktem oznaczonym znakiem CE. Fratelli COMUNELLO SPA zapewnia zgodność produktu z europejskimi dyrektywami 2006/42/WE w sprawie bezpieczeństwa maszyn, 2004/108/WE w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej i 2006/95/WE w sprawie urządzeń elektrycznych niskiego napięcia. Fratelli COMUNELLO SPA dołącza do niniejszej instrukcji Deklarację włączenia (patrz Dyrektywa 2006/42/WE Art.4 ust. 2).

1.2 PRZEPISY DOTYCZĄCE INSTALACJI

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

1.3 ZASADY OBSŁUGI

- 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 **HYRON** w takich okolicznościach może spowodować niebezpieczne sytuacje.
- Trzymaj wszystkie elementy **HYRON** 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 **HYRON** 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.

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 **Elektromechaniczny napęd teleskopowy do bram skrzydłowych.**
Model **HYRON 220 / 350 / 500**

Jest zgodny z przepisami określonymi w następujących dyrektywach:

- 2004/108/WE (dyrektywa EMC) i późniejsze zmiany;
 - 2006/95/WE (dyrektywa niskonapięciowa) i późniejsze zmiany;
- oraz że zastosowano wszystkie poniższe normy i/lub specyfikacje techniczne

EN 61000-6-3

EN 61000-6-2

EN 60335-1

EN 60335-2-103

i późniejsze poprawki

Dwie ostatnie cyfry roku, w którym umieszczono oznakowanie CE 22

Rosà (VI) – Włochy - 01-09-2014

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.

2 OPIS PRODUKTU I PRZEZNACZENIE

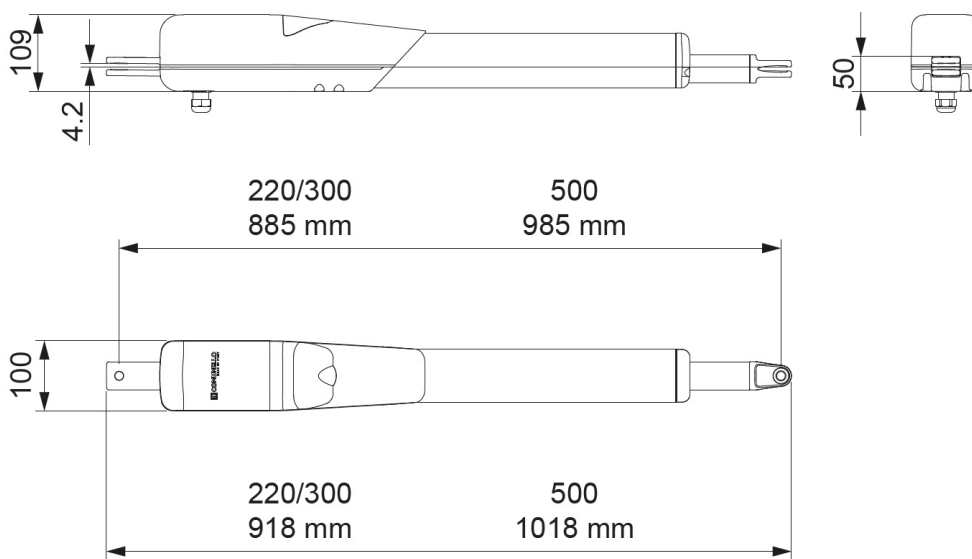
2.1 OPIS PRODUKTU

Teleskopowy siłownik elektromechaniczny do bram skrzydłowych. Automatyka Hyron przekazuje ruch do skrzydła za pomocą trapezowego systemu śrubowego i teleskopowego drążka. Praktyczne wbudowane urządzenie zwalniające służy do ręcznego przesuwania bramy w przypadku awarii zasilania.

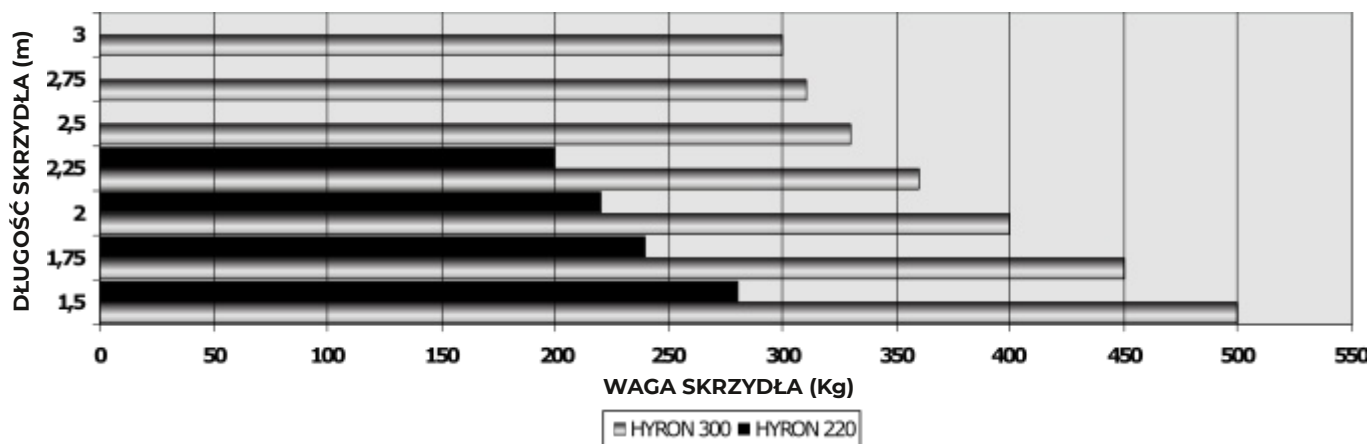
HYRON identyfikuje rodzinę siłowników o różnych charakterystykach w zależności od napięcia zasilania i obecności lub braku elektronicznych wyłączników krańcowych.

Wszystkie produkowane modele **HYRON** są wymienione w „**TAB.1**”.

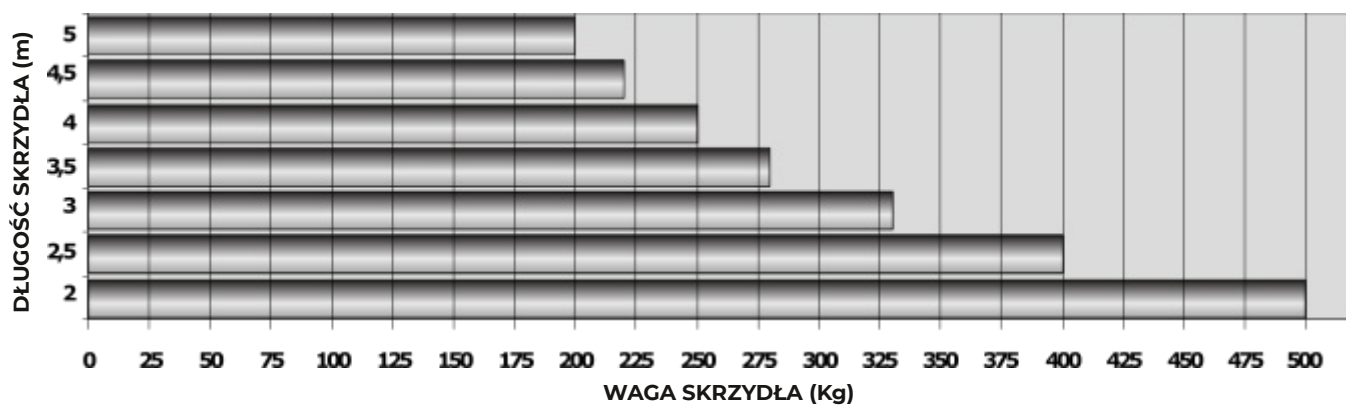
2.2 WYMIARY



2.2.1 OGRANICZENIA UŻYTKOWANIA HYRON 220 - HYRON 300

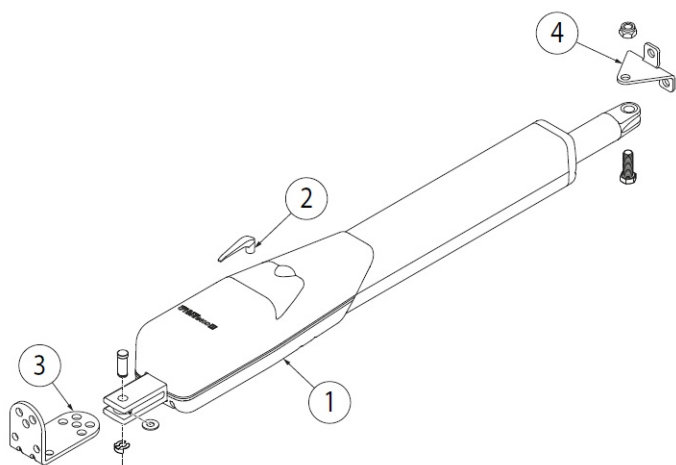


2.2.2 OGRANICZENIA UŻYTKOWANIA HYRON 500



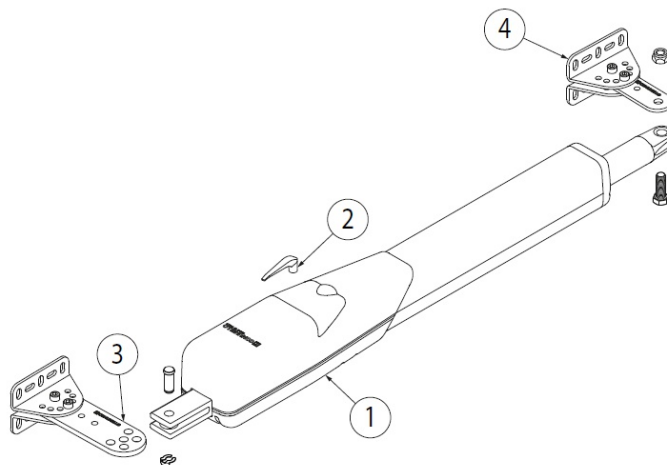
2.3 AKCESORIA W ZESTAWIE

HYRON ZE STAŁYMI WSPORNIKAMI



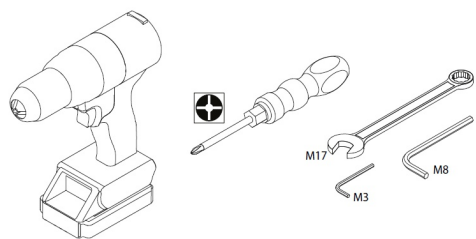
1. SIŁOWNIK
2. KLUCZ DO WYSPRZĘGLENIA
3. STANDARDOWY WSPORNIK DO MONTAŻU NA SŁUPIE
4. STANDARDOWY WSPORNIK DO MONTAŻU NA SKRZYDLE

HYRON Z REGULOWANYMI WSPORNIKAMI

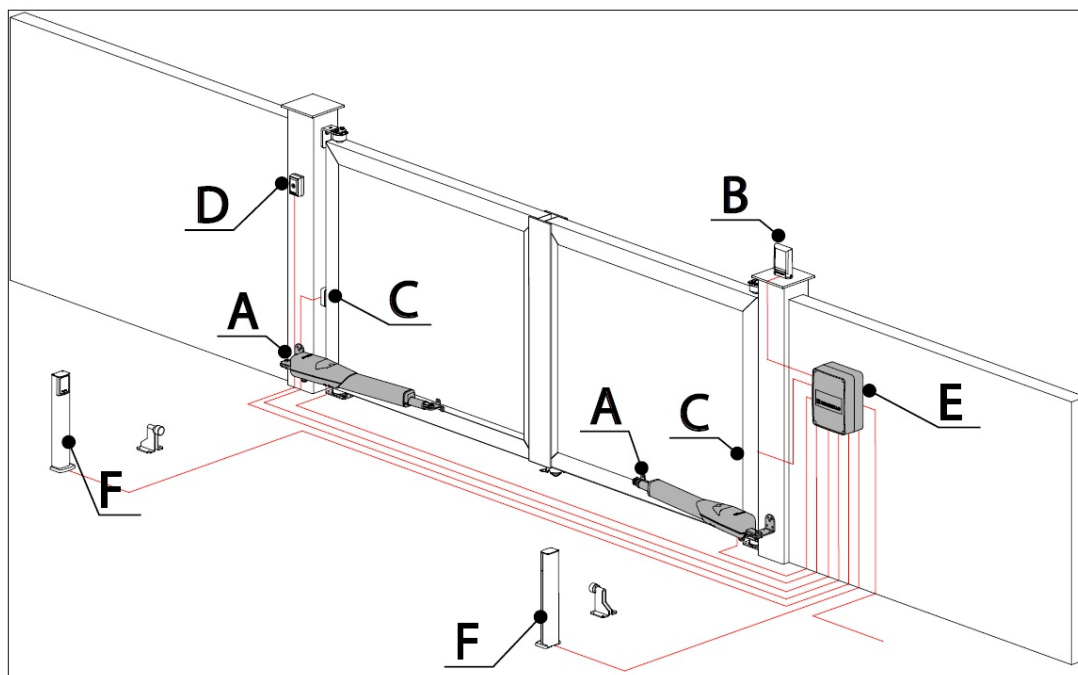


1. SIŁOWNIK
2. KLUCZ DO WYSPRZĘGLENIA
3. REGULOWANY WSPORNIK DO MONTAŻU NA SŁUPIE
4. REGULOWANY WSPORNIK DO MONTAŻU NA SKRZYDLE

2.4 NARZĘDZIA NIEZBĘDNE DO INSTALACJI



2.5 TYPOWA INSTALACJA



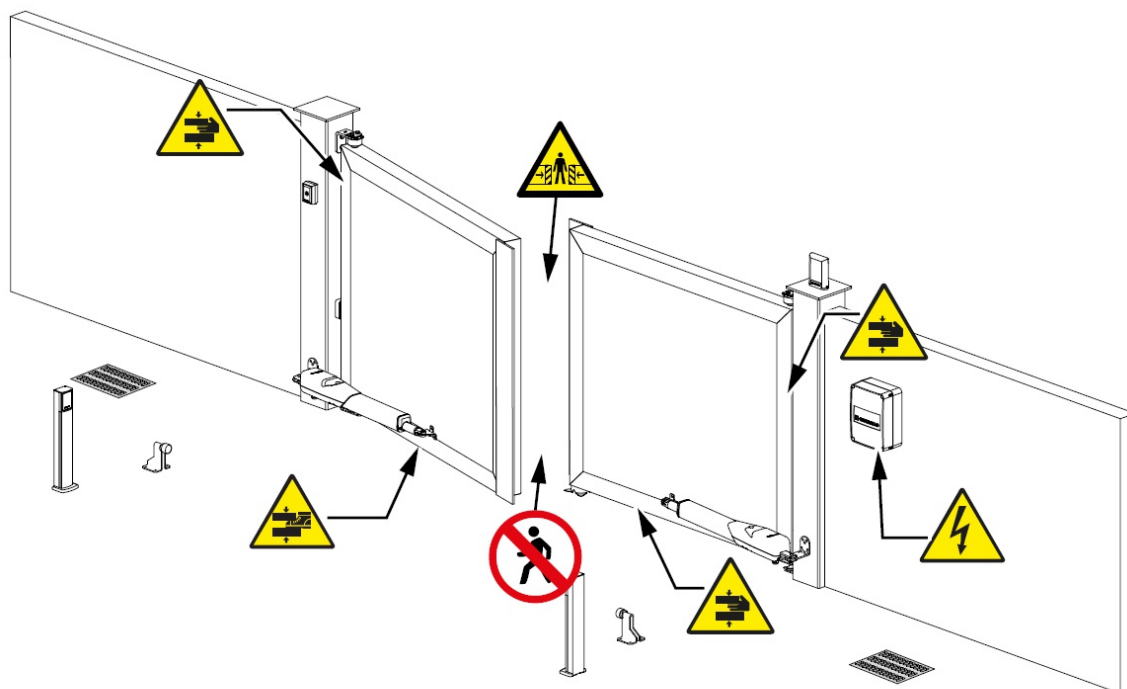
OZNACZENIA

- A Siłownik
- B Lampa
- C Fotokomórki
- D Klawiatura
- E Centrala sterująca
- F Kolumna fotokomórek

! Informacje na temat rodzaju kabli elektrycznych, których należy użyć, można znaleźć w instrukcji centrali sterującej.

3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRODUKTU

3.1 USTAWIENIE ZNAKÓW OSTRZEGAWCZYCH



Ryzyko związane z napięciem;



Ryzyko zmiążdżenia;



Ryzyko zmiążdżenia stopy;



Ryzyko zmiążdżenia dłoni;



Zakaz ruchu podczas pracy;

TAB. 1

	HYRON 220		HYRON 300		HYRON 500	
Zasilanie siłownika	24V	24V	230V ~ 50Hz	24V	230V ~ 50Hz	
Moc	70 W	110 W	280 W	110 W	280 W	
Pobór prądu	3 A	5 A	1,2 A	5 A	1,2 A	
Max. siła	1500 N	2000 N	1800 N	2000 N	1800 N	
Nom. siła	500 N	600 N	700 N	600 N	700 N	
Kondensator rozruchowy			8 μ F		8 μ F	
Skok	400 mm	400 mm	400 mm	500 mm	500 mm	
Prędkość bez obciążenia	15 mm/s	22 mm/s	15 mm/s	22 mm/s	15 mm/s	
Cykl pracy	30 %	Intensywny	40 %	Intensywny	30 %	
Klasa szczelności	IP 44					
Klasa izolacji	II	II	I	II	I	
Temperatura pracy	od -20°C do + 50°C					
Max. waga skrzydła	Patrz wykres					
Waga	7 kg	7,8 kg	8,3 kg	8,8 kg	9,3 kg	

4 INSTALACJA

4.1 KONTROLE WSTĘPNE

Przed przystąpieniem do prac montażowych należy sprawdzić stan podzespołów produktu, dopasowanie wybranego modelu napędu do bramy oraz środowiska instalacji:

- Upewnij się, że wszystkie użyte materiały są w idealnym stanie i nadają się do zamocowania.
- Upewnij się, że konstrukcja mechaniczna bramy jest odpowiednia do automatyzacji. Ten produkt nie może być używany do automatyzacji bramy, która nie jest bezpieczna i w dobrej kondycji
- Sprawdzić, czy warunki pracy urządzeń są zgodne z podanymi ograniczeniami eksploatacyjnymi.
- Poruszaj ręcznie skrzydłami bramy w obu kierunkach, aby zapewnić stałą wymaganą siłę w całym zakresie ruchu.
- Ręcznie przesunąć skrzydła bramy w dowolne położenie, a następnie zwolnij je, aby sprawdzić, czy pozostają nieruchome.
- Sprawdź, czy obszar, w którym ma być zamontowany napęd, jest zgodny z rozmiarem urządzenia i upewnij się, że jest wystarczająco prześwit dla pełnego ruchu ramienia.
- Upewnij się, że wokół napędu jest wystarczająco dużo miejsca, aby wykonać procedurę ręcznego zwolnienia.
- Upewnij się, że powierzchnie, na których mają być zamontowane urządzenia, są solidne i zapewniają bezpieczne zakotwiczenie.
- Upewnij się, że wszystkie urządzenia, które mają być zainstalowane, znajdują się w miejscu osłoniętym i takim, które minimalizuje ryzyko przypadkowego uderzenia.

4.2 OGRANICZENIA OPERACYJNE

Przed montażem należy sprawdzić, czy silnik jest prawidłowo dobrany do ciężaru i długości skrzydła i czy mieści się w granicach wartości podanych w rozdziale „3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRODUKTU”, „2.2.1 OGRANICZENIA ZASTOSOWANIA - HYRON 220 - HYRON 300”, „2.2.2 OGRANICZENIA ZASTOSOWANIA - HYRON 500”.

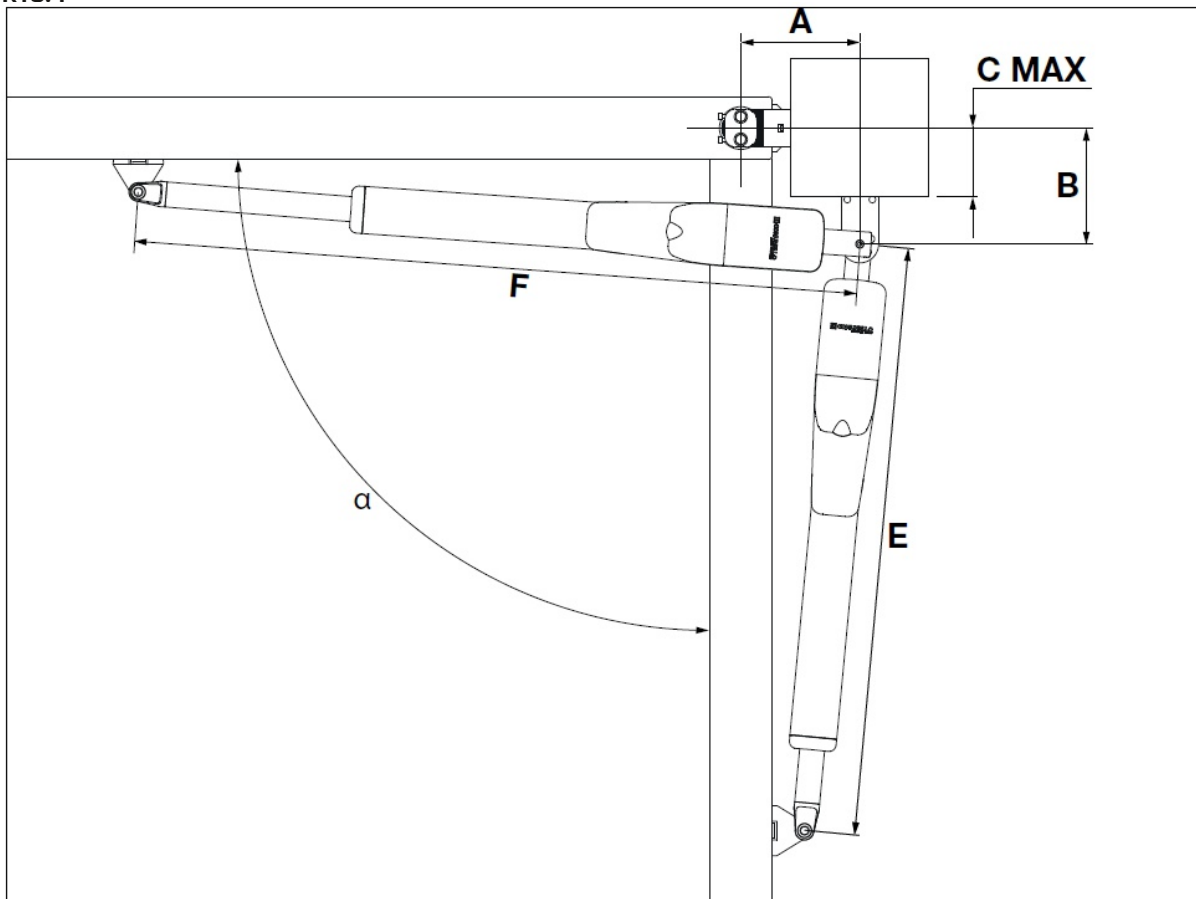
4.3 PRACE PRZYGOTOWAWCZE DO INSTALACJI

Odnośząc się do RYS. 1A i RYS. 1B, ustal przybliżoną lokalizację, w której zostanie zainstalowany każdy komponent dostarczony w systemie, oraz najbardziej odpowiedni układ połączeń. Poniżej znajduje się lista niezbędnych komponentów:

- Motoreduktory elektromechaniczne.
- Para fotokomórek.
- Para ograniczników otwarcia i zamknięcia.
- Para kolumn do fotokomórek.
- Lampa ostrzegawcza.
- Klawiatura lub czytnik.
- Rygiel elektryczny (zalecany do skrzydeł powyżej 2,5m długości).
- Centrala sterująca.

4.4 OTWIERANIE DO WEWNĄTRZ

RYS. 1



TAB. 2

Kąt otwarcia (α)	HYRON 220/300				
	A	B	E	F	C
90°	270	120	920	1285	25
	130	130	1030	1285	35
	150	130	1010	1285	35
	130	130	1020	1310	60
	150	220	910	1290	125
	120	270	885	1290	170
	120	270	905	1300	200
105°	180	160	910	1290	65
120°	180	130	910	1290	35
	170	130	935	1310	60

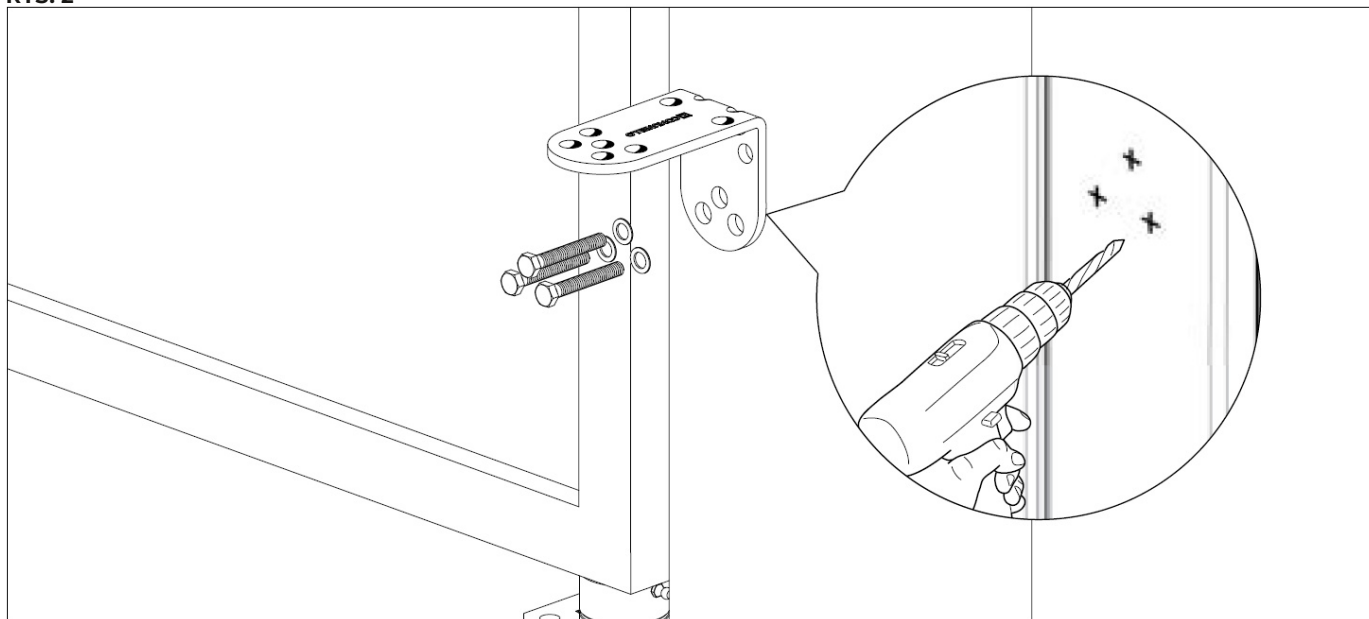
TAB. 3

Kąt otwarcia (α)	HYRON 500				
	A	B	E	F	C
90°	120	120	1250	1490	25
	200	120	1080	1490	25
	150	150	1190	1490	60
	150	200	1140	1490	105
	200	200	1090	1490	105
	120	300	1040	1490	200
	120	350	995	1490	225
120°	200	130	1080	1490	35
	200	148	995	1490	80

4.5 MONTAŻ SIŁOWNIKA HYRON

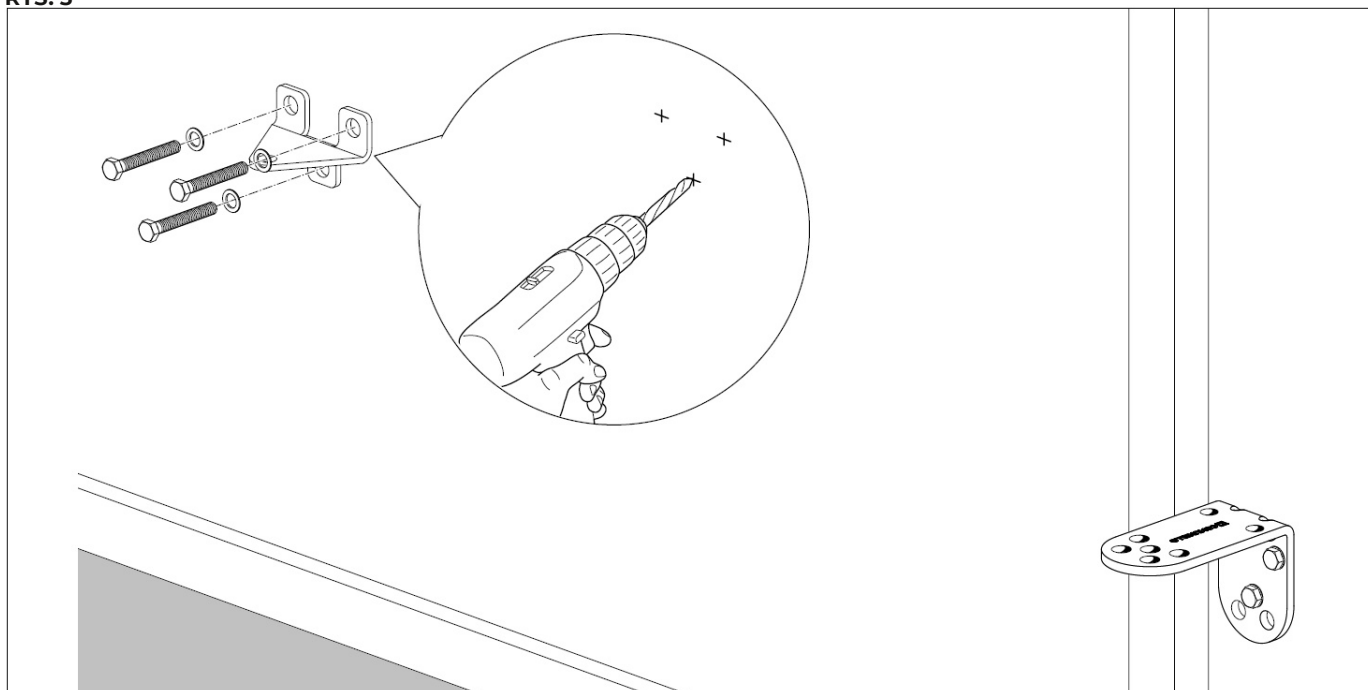
4.5.1 MONTAŻ

- Otwórz bramę ręcznie, zgodnie z opisem w rozdziale „INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA KOŃCOWEGO”.
- Zamocuj tylny wspornik na słupku, którego szerokość musi wynosić co najmniej 100 mm (RYS. 2).

RYS. 2

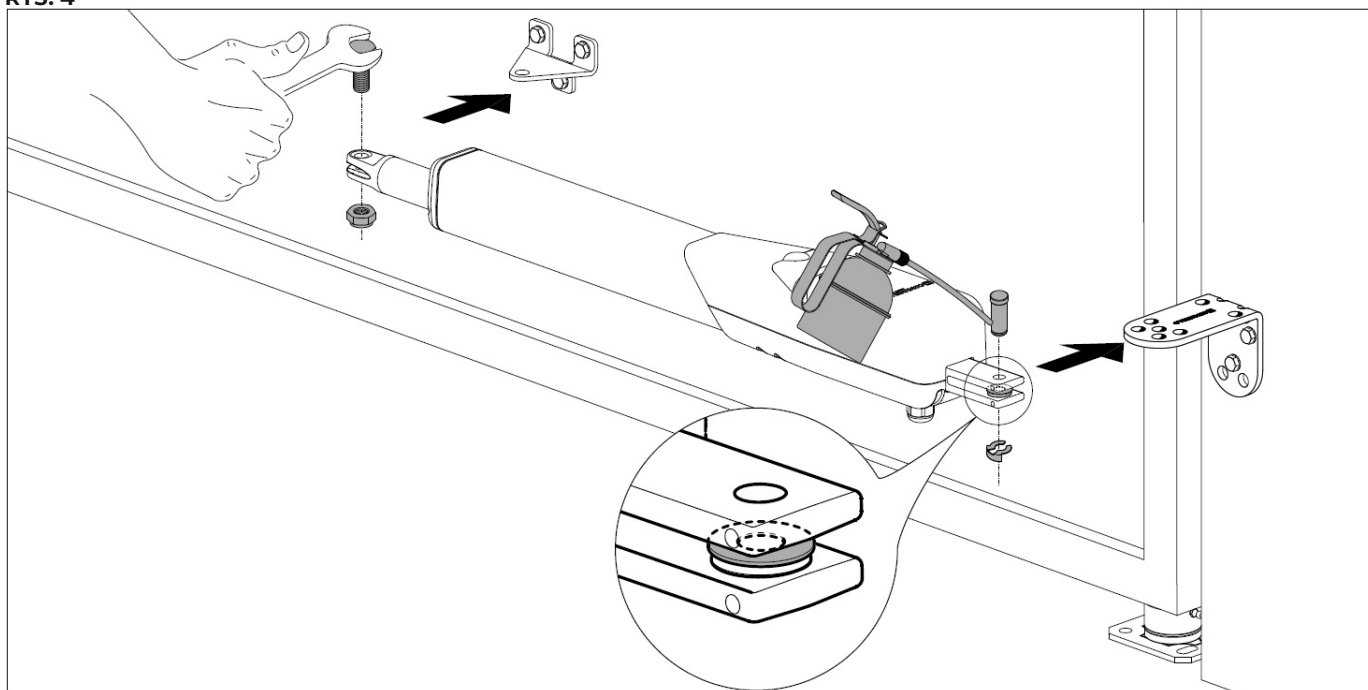
- Po całkowitym zamknięciu bramy należy przymocować przedni wspornik do drzwi (RYS. 3).

RYS. 3



- Za pomocą dostarczonego sworznia i pierścienia osadczego przymocuj silnik do tylnego wspornika, smarując punkty obrotu (RYS. 4).
- Przymocuj ramię do przedniego wspornika za pomocą dołączonej śruby i nakrętki (RYC. 4).

RYS. 4



- Koniec ramienia musi być skierowany w stronę skrzydła, z zachowaniem wymiarów podanych w TAB. 3-4-5-6..
- Otwory we wsporniku pozwalają na dalszą zmianę kąta otwarcia drzwi.

! W przypadku otwarcia na zewnątrz zamocuj tylny wspornik, mocując go do słupka przy użyciu wspornika AC 80 (dostępny osobno).

W przypadku modeli bez elektrycznych wyłączników krańcowych, konieczne jest zawsze zapewnienie mechanicznego ogranicznika otwierania i zamykania, który jest bezpiecznie przymocowany do podłoża, wyposażony w element elastyczny (np. gumę), który amortyzuje drzwi, gdy dotykają ogranicznika. Instalacja ograniczników krańcowych naziemnych jest w każdym przypadku wysoce zalecana.

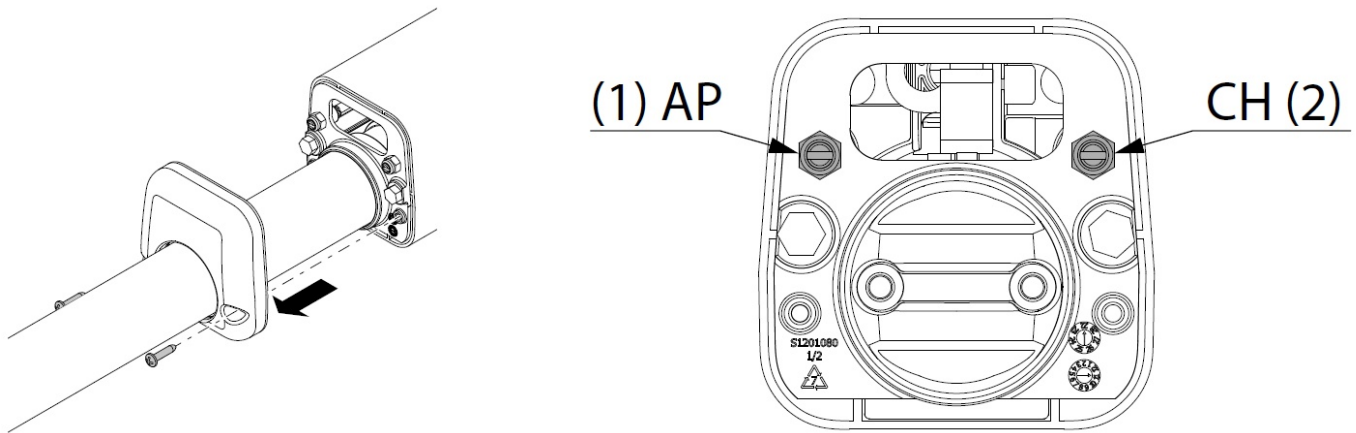
Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku niedostosowania się do wymiarów podanych w „TAB.2 / 3”.

4.5.2 REGULACJA WYŁĄCZNIKÓW KRAŃCOWYCH

Siłownik **HYRON** może zostać wyposażony w elektroniczne wyłączniki krańcowe.


Określanie punktów krańcowych za pomocą mikrowyłączników

- (1) Śruba regulacji końcowego punktu otwarcia
- (2) Śruba regulacji końcowego punktu zamknięcia (aby uniknąć uszkodzenia mikrowyłącznika, przed jego regulacją należy sprawdzić poprawność połączenia z jednostką sterującą).



(3) Mikrowyłączniki krańcowe

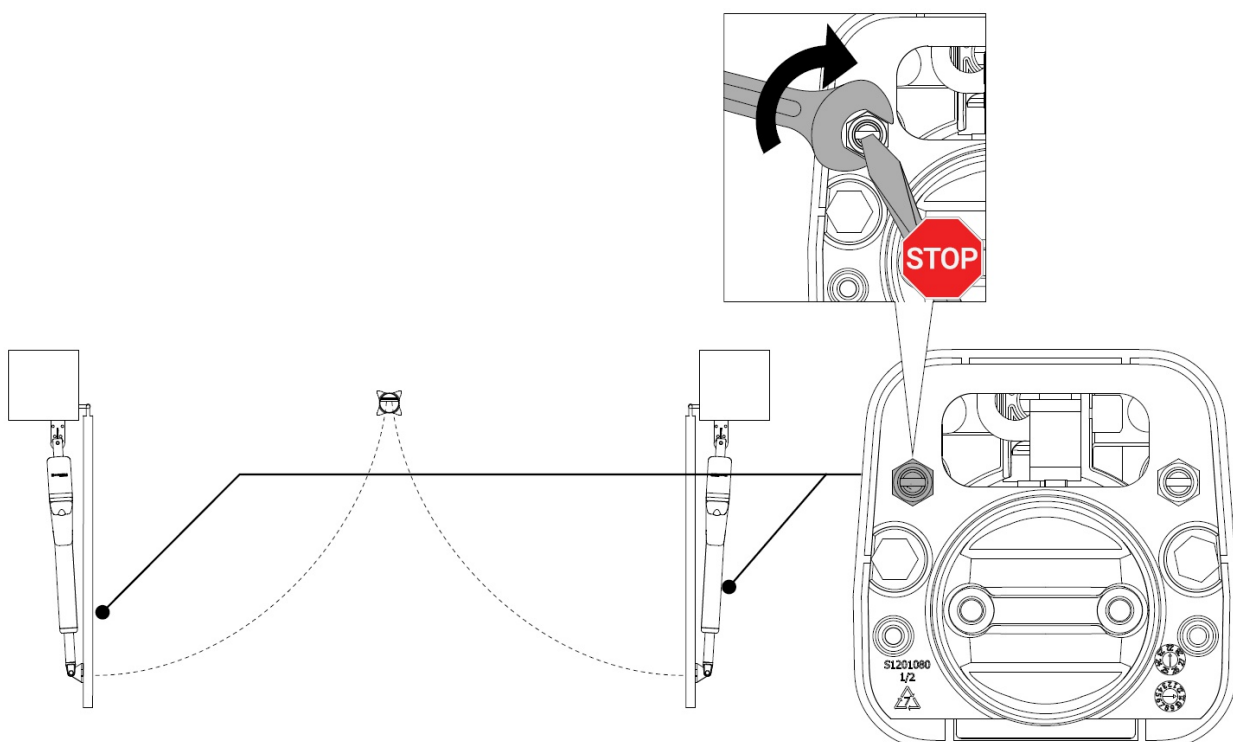
 Mikrowyłączniki są umieszczone na końcach ich skoku.

 Aby przesunąć mikrowyłącznik w jedną lub drugą stronę o 10 mm, należy przykręcić śrubę 20 razy.



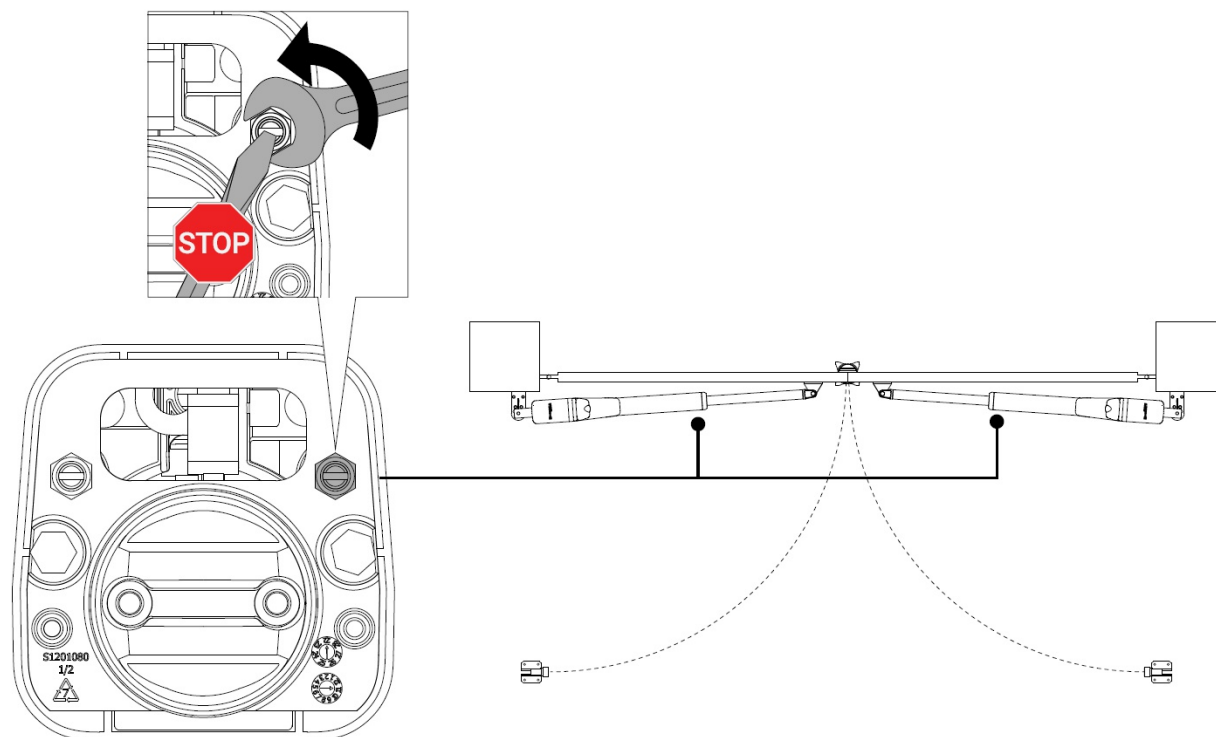
Określenie punktów krańcowych wyłączników otwarcia

1. Zwolnić silniki
2. Otworzyć manualnie skrzydła
3. Obrócić pręt **W KIERUNKU ZGODNYM Z RUCHEM WSKAZÓWEK ZEGARA**, aby ustalić punkt krańcowy otwarcia, aż mikrowyłącznik kliknie.
4. Po ustawieniu wyłącznika dokręcić nakrętkę.



Określenie punktów krańcowych wyłączników zamknięcia

1. Zwolnić silniki
2. Zamknąć manualnie skrzydła
3. Obrócić pręt **W KIERUNKU PRZECIWNYM Z RUCHEM WSKAZÓWEK ZEGARA**, aby ustalić punkt krańcowy otwarcia, aż mikrowyłącznik kliknie.
4. Po ustawieniu wyłącznika dokręcić nakrętkę.



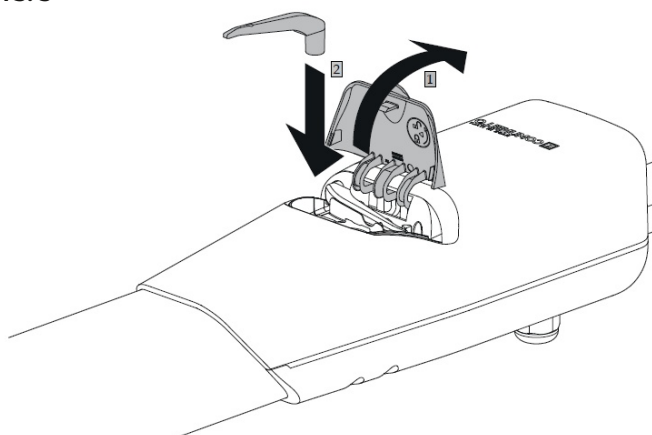
4.5.3 ZWALNIANIE RĘCZNE

Procedura ręcznego odblokowania jest aktywowana, gdy brama musi zostać ręcznie otwarta. Aktywacja procedury odblokowania może spowodować niekontrolowane ruchy bramy w przypadku braku równowagi lub usterek mechanicznych.

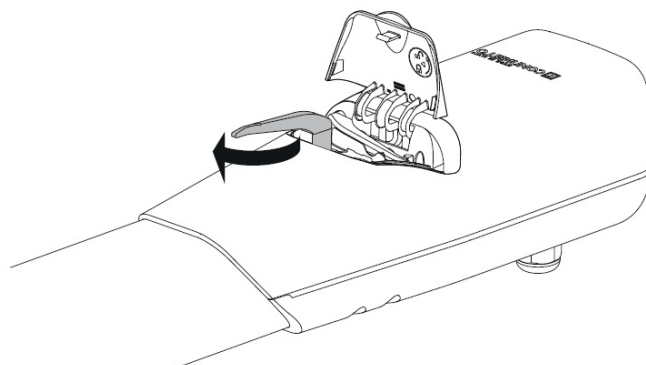
Aby odblokować silnik należy wykonać następujące czynności:

1. Podnieś plastikową osłonę, wyjmij klucz zwalniający i nałóż na trzpień zwalniającego (RYS. 5).
2. Obróć klucz zgodnie z ruchem wskazówek zegara (RYS. 6).

RYS. 5

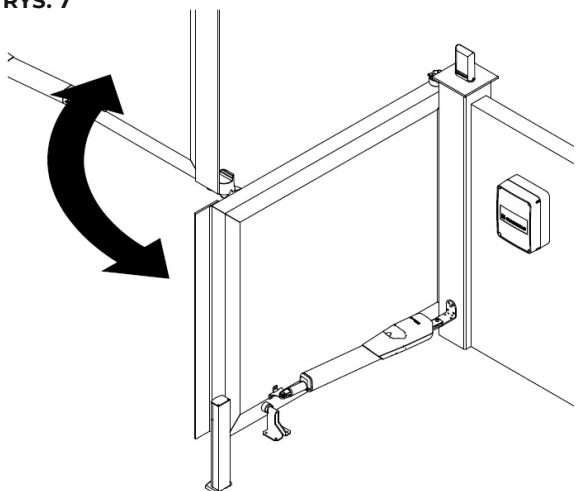
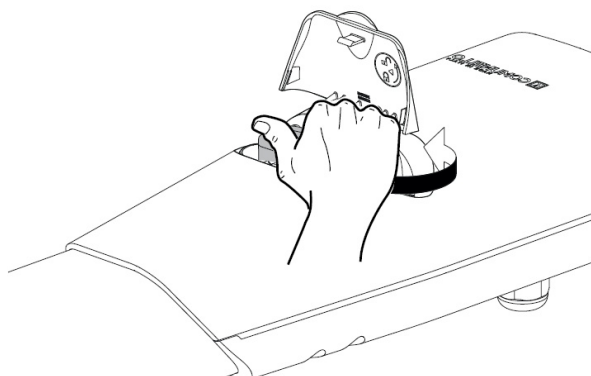


RYS. 6

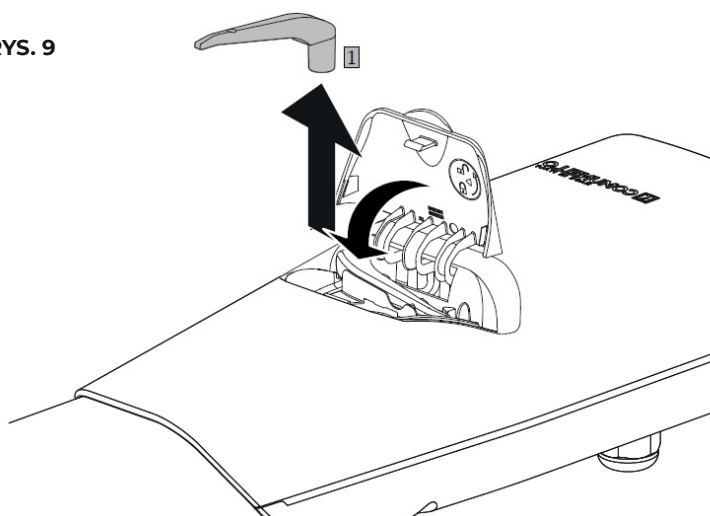


3. W ten sposób przekładnia zostaje zwolniona, co umożliwi ręczne otwarcie bramy (RYS. 7).

4. Aby przywrócić działanie automatyczne, ustaw klucz w pozycji wyjściowej, obracając go w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (RYS. 8).

RYS. 7**RYS. 8**

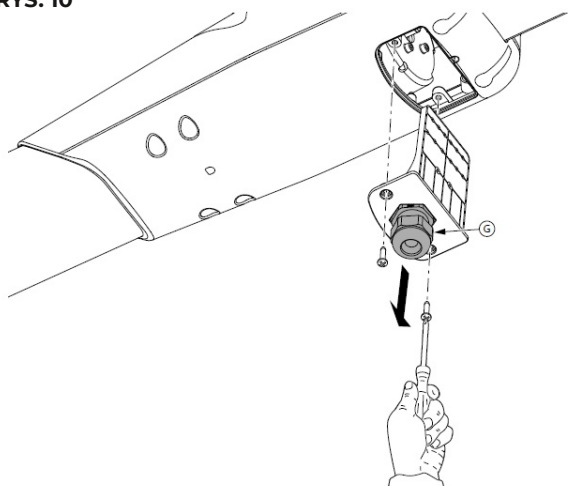
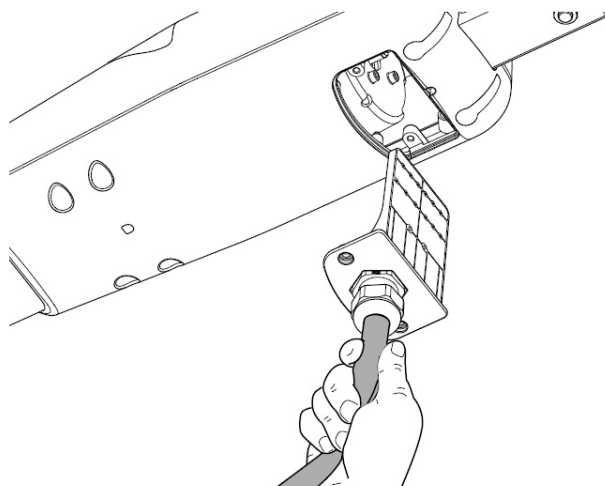
5. Wyjmij klucz i umieść go w odpowiednim miejscu (RYS. 9).

RYS. 9

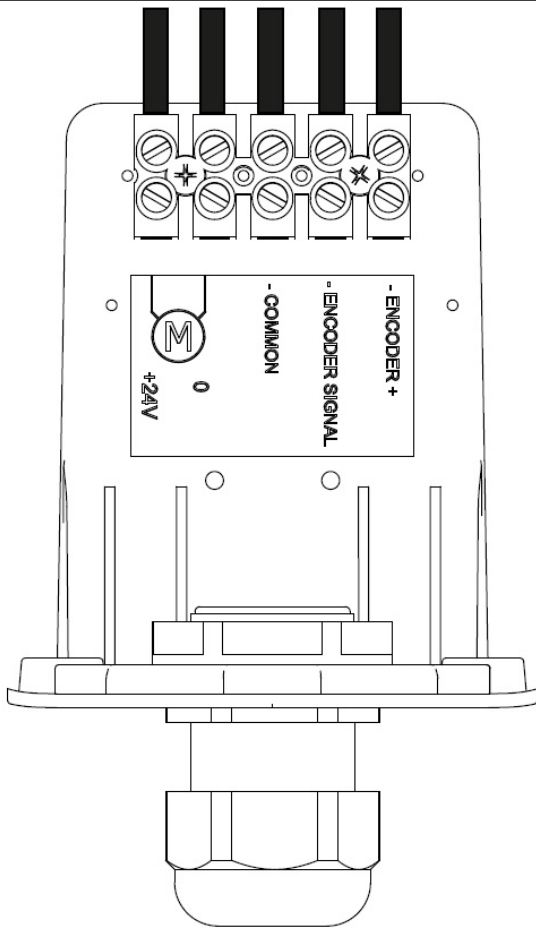
5 PRZYGOTOWANIE DO PODŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

UWAGA! Do podłączenia do sieci należy użyć przewodu wielożyłowego przewidzianego przez obowiązujące przepisy i zgodnie z instrukcją jednostki sterującej.

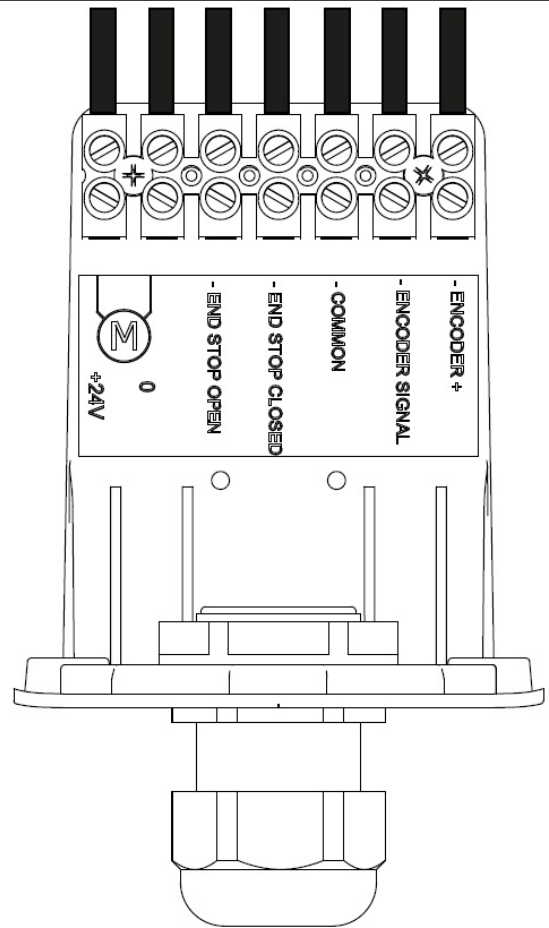
1. Odłącz napięcie sieciowe i, jeśli jest obecny, odłącz akumulator.
2. Wykonaj ręczne zwalnianie zgodnie z opisem w paragrafie „4.5.3 ZWALNIANIE RĘCZNE”.
3. Odkręć śruby bloku zaciskowego i wyjmij go RYS. 10.
4. Zamontuj dławik kablowy „G” znajdujący się na dole bloku zaciskowego RYS. 10.
5. Włóż kabel zasilający RYS. 11.

RYS. 10**RYS. 11**

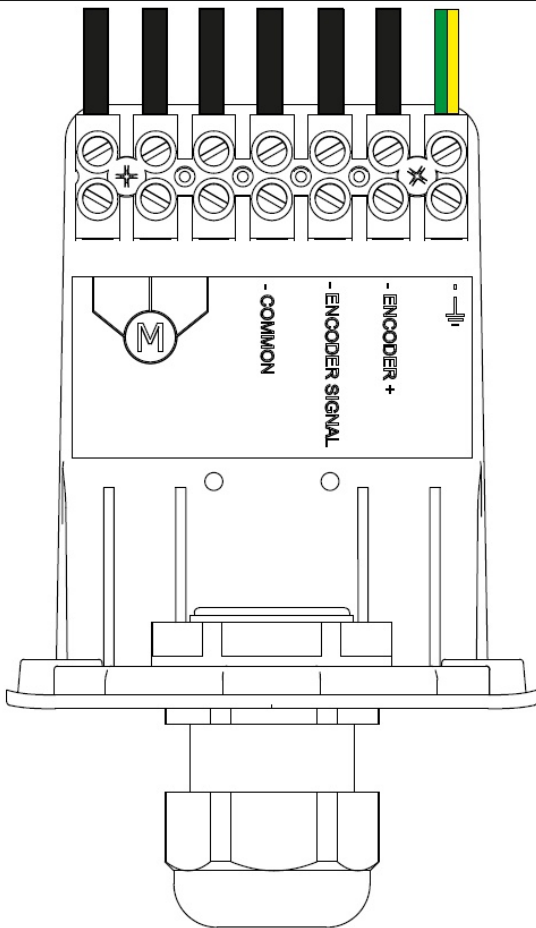
24+E



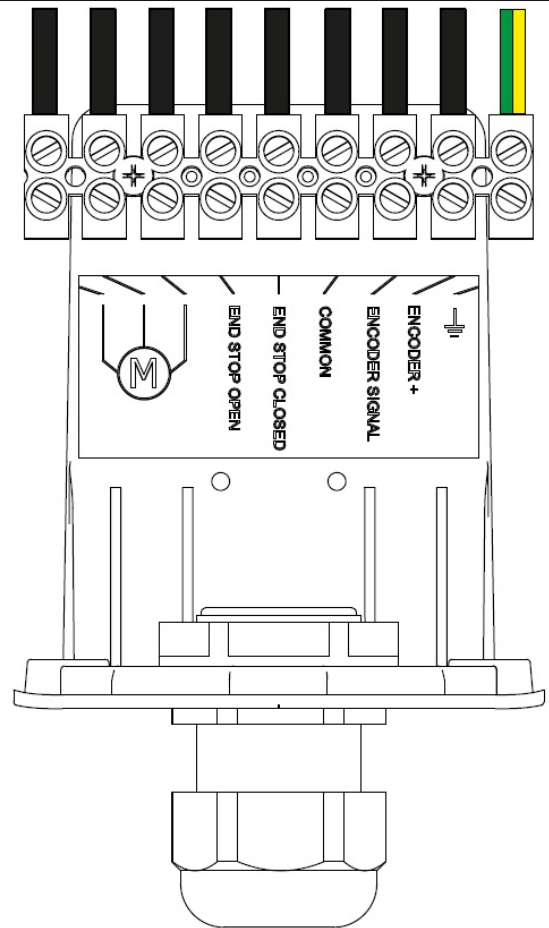
24+FE+E



230+E



230+FE+E



6. Podłącz uziemienie do odpowiedniego zacisku. (dla modeli klasy I)
7. Podłącz przewody do listwy zaciskowej zgodnie ze wskazówkami na etykiecie.
8. Zabezpiecz kabel dokręcając dławik kablowy.
9. Ponownie włóż blok zaciskowy do odpowiedniej komory, przykręcając go na miejsce RYS. 10.

6 TESTOWANIE

Każdą część systemu automatyki, np. listwy bezpieczeństwa, fotokomórki, wyłącznik awaryjny itp. należy przetestować; postępuj zgodnie z procedurami przedstawionymi w instrukcjach obsługi dostarczonych z danymi urządzeniami. Wykonaj następującą sekwencję czynności w celu przetestowania **HYRON**:

- Sprawdzić, czy wszystkie zalecenia zawarte w niniejszej instrukcji zostały skrupulatnie przestrzegane, ze szczególnym uwzględnieniem kwestii określonych w rozdziale 1 „Przepisy”;
- Używając dostarczonych urządzeń sterujących lub zatrzymujących (przełącznik kluczykowy, przyciski sterujące lub nadajniki radiowe), wykonaj testy otwierania, zamykania i zatrzymywania bramy oraz upewnij się, że brama prawidłowo reaguje na różne polecenia.
- Sprawdzić działanie wszystkich urządzeń zabezpieczających system (fotokomórki, listwy bezpieczeństwa, wyłącznik awaryjny itp.) osobno.
- Jeżeli potencjalnie niebezpieczne sytuacje spowodowane ruchem skrzydła bramy zostały wyeliminowane poprzez ograniczenie siły uderzenia, należy zmierzyć związaną z tym siłę zgodnie z normą EN 12445.

7 KONSERWACJA

Konserwacja musi być przeprowadzana w regularnych odstępach czasu przez wykwalifikowany personel zgodnie z przepisami. HYRON należy serwisować co najmniej raz na 6 miesięcy lub po 10.000 cykli pracy od ostatniego serwisu.

- Odłączyć napęd od wszystkich źródeł zasilania
- Sprawdź wszystkie ruchome części i wymień zużyte części
- Sprawdź wszystkie części systemu automatyki pod kątem oznak zużycia.

Po każdym 20 000 cykli, a w każdym przypadku co 6 miesięcy aktywności, obowiązkowe są następujące interwencje konserwacyjne:

- Przeprowadzić ogólną i kompleksową kontrolę dokręcenia śrub;
- Nasmaruj wszystkie ruchome części mechaniczne;
- Sprawdź prawidłowe funkcjonowanie urządzeń sygnalizacyjnych i zabezpieczających;
- Sprawdź stan zużycia ruchomych części mechanicznych i weryfikuj ich prawidłowe funkcjonowanie;
- Sprawdź skuteczność urządzenia zwalniającego, wykonując manewr przy skrzydle odblokowanym. Skrzydła nie mogą napotykać żadnych przeszkód;
- Sprawdź integralność kabli i ich połączeń.

Otwórz plastikową osłonę i usuń wszelkie zanieczyszczenia.

8 CZĘŚCI ZAMIENNE

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

9 UTYLIZACJA

Pod koniec okresu użytkowania system automatyki musi zostać zdemontowany przez wykwalifikowany personel, a materiały muszą zostać poddane recyklingowi lub utylizacji zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami.

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.

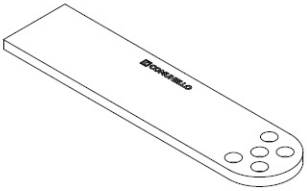

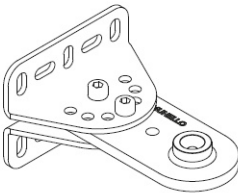
10.6 - Klient nie może domagać się odszkodowania za szkody następcze, utratę zysku, utratę produkcji, a w żadnym wypadku nie może żądać kwot wyższych niż wartość dostarczonych komponentów lub Produktów. Wszelkie koszty związane z transportem Produktów do naprawy lub serwisu, nawet jeśli są objęte Gwarancją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

11 AKCESORIA OPCJONALNE

AC-80 Przedłużony wspornik	 A long, thin, rectangular metal bracket with a curved end and four circular mounting holes.
Mechaniczny ogranicznik krańcowy	 A circular metal ring with a central hole and a small protrusion on one side.
Wspornik regulowany	 A complex metal bracket with multiple holes and a central adjustment mechanism.