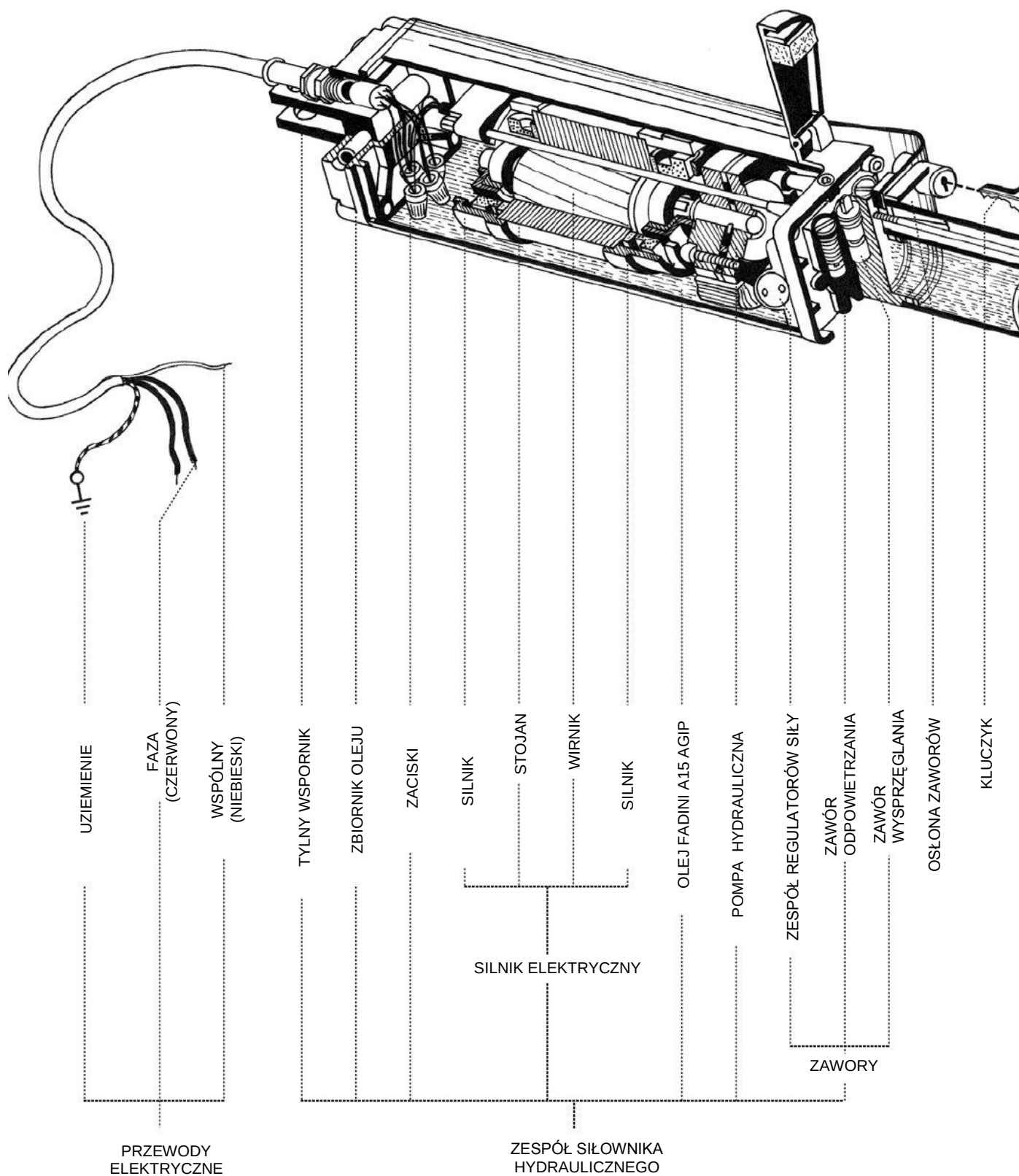


Hindi880®



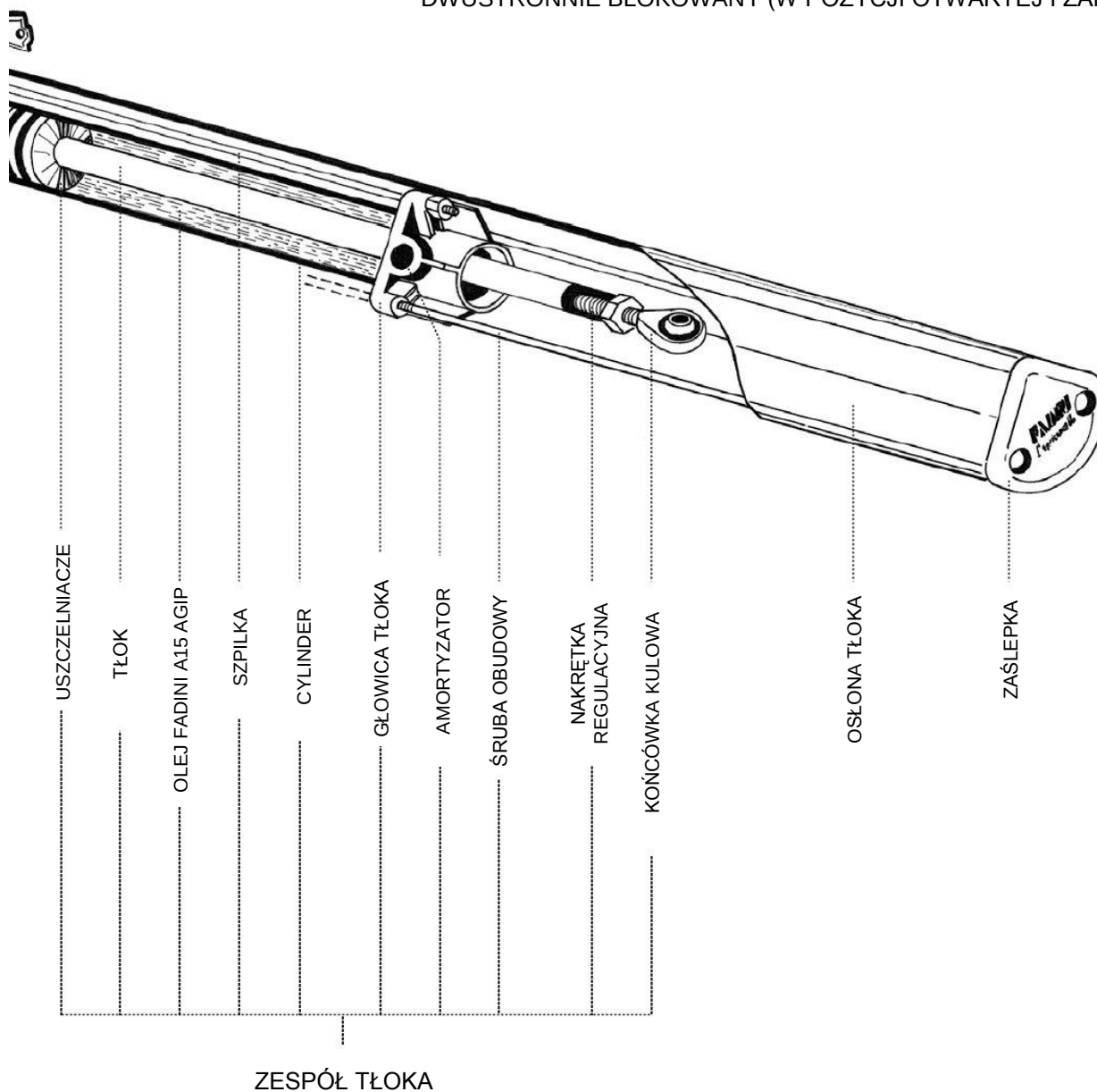
**ELEKTROHYDRAULICZNY NAPĘD DO BRAM SKRZYDŁOWYCH
Z BLOKADĄ W POZYCJI ZAMKNIĘTEJ I OTWARTEJ**



PRZEKRÓJ

Hindi880®

HYDRAULICZNY NAPĘD DO BRAM SKRZYDŁOWYCH DWUSTRONNIE BLOKOWANY (W POZYCJI OTWARTEJ I ZAMKNIĘTEJ)

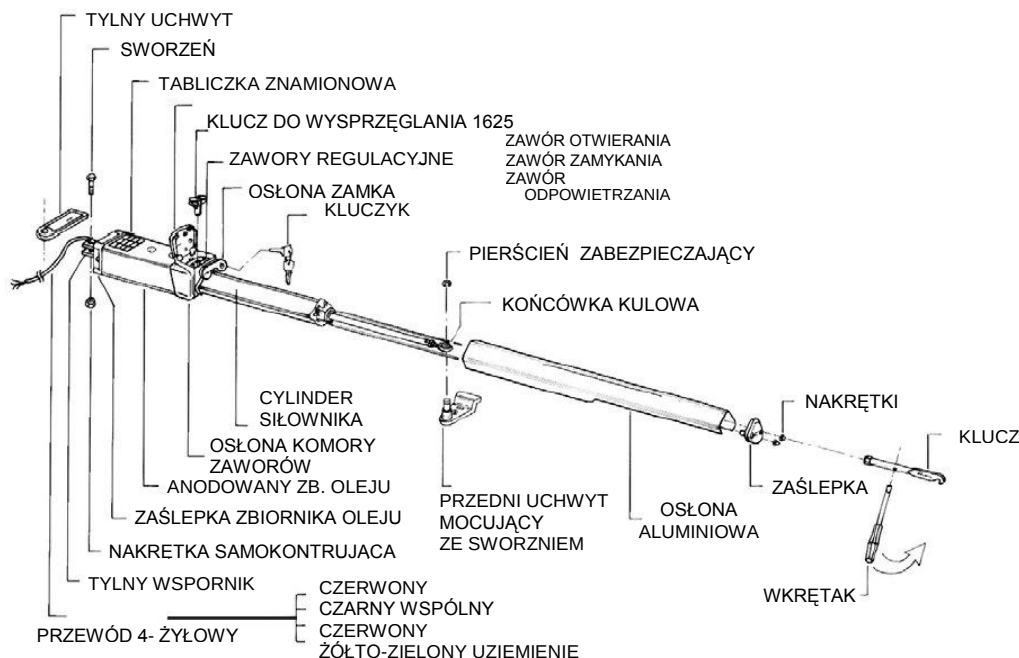


RYS. 1

INSTRUKCJA MONTAŻU ELEKTRO-HYDRAULICZNEGO SIŁOWNIKA, DWUSTRONNIE BLOKOWANEGO W POZYCJI OTWARTEJ I ZAMKNIĘTEJ (opcja)

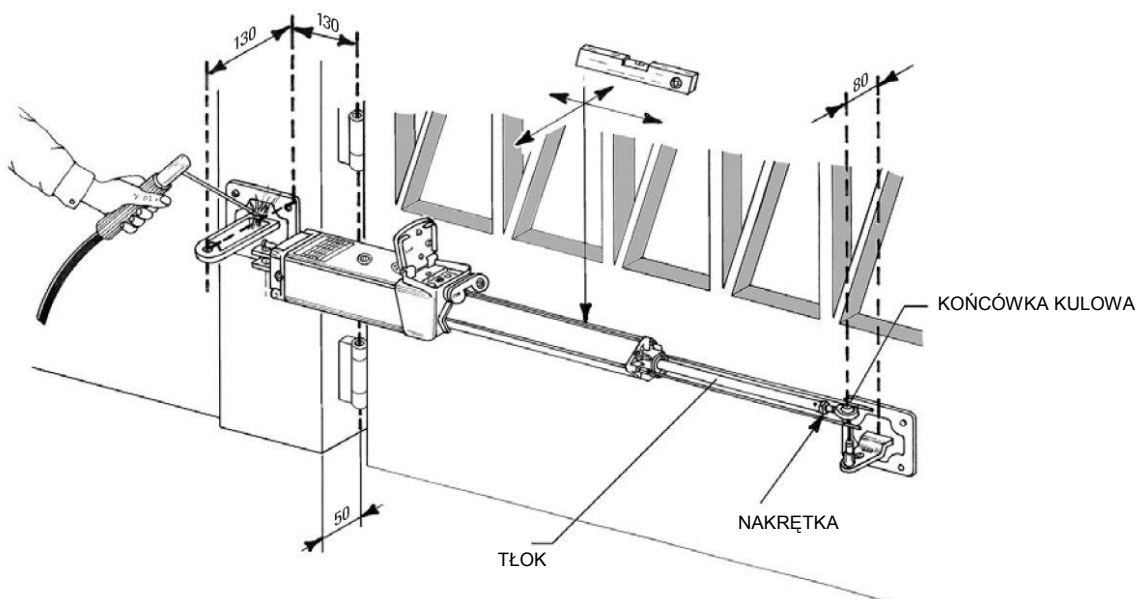
Postępuj zgodnie z zaleceniami aby zapewnić poprawne działanie systemu.

HINDI 880 to silny, funkcjonalny i łatwy do instalacji siłownik, przeznaczony do bram skrzydłowych, mocowany za pomocą dwóch uchwytów, jednego do bramy a drugiego do słupka bramy. Części składowe pokazano rysunku 2.



RYS. 2

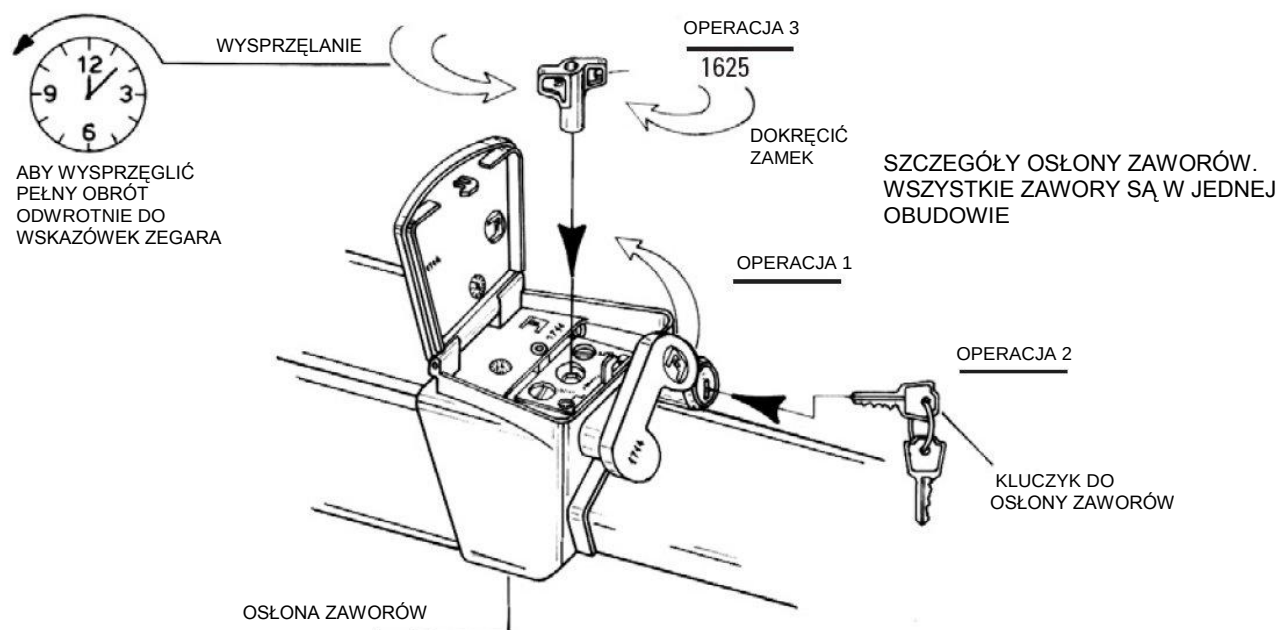
Najpierw odkręć dwie nakrętki z przodu i zdejmij osłonę aluminiową ściągając ją poziomo, aby odsłonić cylinder, i przegub kulowy. Uchwyty mocujące pokazano na rysunku. Mocowane są poprzez przykręcenie lub przyspawanie zależnie od typu słupków i budowy bramy. Zaleca się aby uchwyt do słupka był mocowany za pomocą kotew, co zapewnia pewniejsze mocowanie. Ścisłe określone odległości pokazano na rysunku 3.



RYS. 3

Należy zapewnić tymczasowe mocowanie przedniego uchwytu i zamocować na nim siłownik. Tłok musi być całkowicie wysunięty, a przegub kulowy zamontowany przy bramie zamkniętej. Sprawdzić zamontowanie siłownika za pomocą poziomicy. Rysunek 3.

W przypadku zaniku zasilania, HINDI 880 dwu- lub jednostronnie blokowany, zaprojektowany jest tak, aby możliwe było jego wysprzęglanie, w celu otwarcia bramy ręcznie (rysunek 4). Podnieś osłonę zamka i otwórz górę pokrywy. Wewnątrz znajdziesz specjalny klucz wysprzęglający nr 1625. Przekręć go o jeden pełny obrót odwrotnie do ruchu wskazówek zegara. Jeśli brama jest na tyle szeroka, że wymagane było użycie elektrozamka, to po wysprzęgleniu należy pamiętać również o odblokowaniu elektrozamka odpowiednim kluczem. Patrz rysunek 11-12.



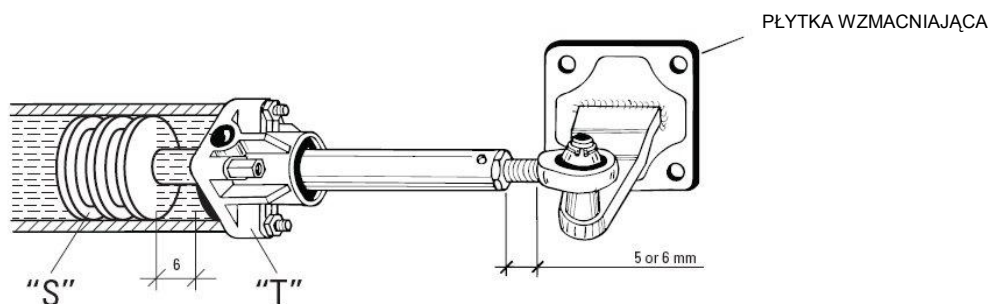
RYS. 4

Przed zamontowaniem na stałe na stałe przedniego uchwytu do bramy, wykonaj kilka testów (przegub kulowy dokręcony). Wsuń tłok maksymalnie aby sprawdzić, czy uchwyt znajduje się w odpowiednim położeniu a następnie przyspawaj go. Patrz rysunek 5.

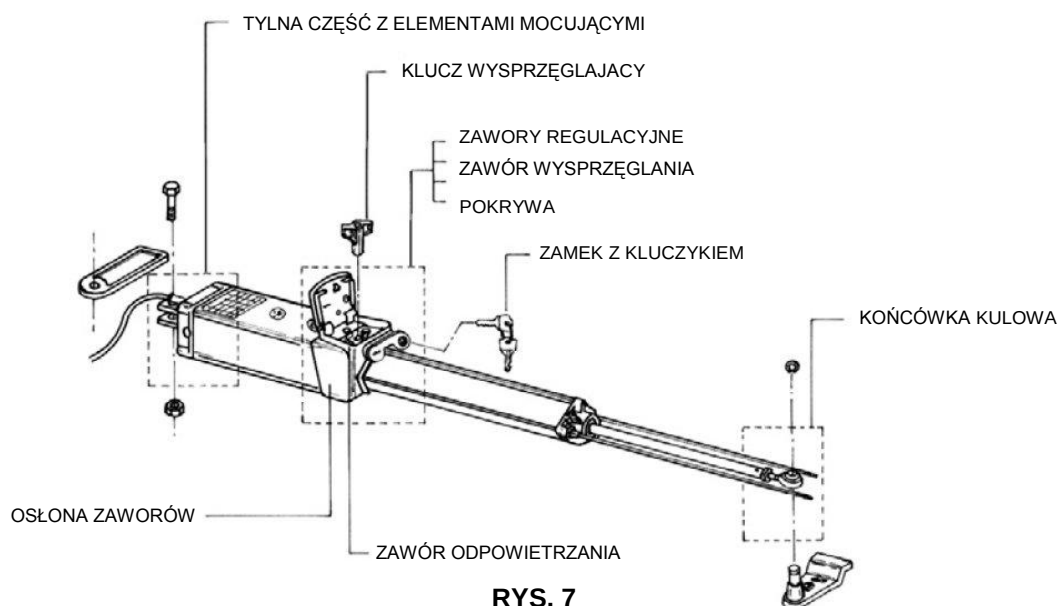


RYS. 5

Po przymocowaniu uchwytu do bramy, ważne jest aby odkręcić przegub kulowy o 5-6mm a następnie ponownie dokręcić nakrętkę. Pomiedzy głowicą tłoka "T" a tłokiem "S" tworzy się hydrauliczny obszar amortyzujący. Rys. 6. Zapobiega to osiągnięciu przez tłok maksymalnego dozwolonego wysuwu, a brama będzie mocno zablokowana w pozycji zamkniętej, rysunek 10 strona 7.

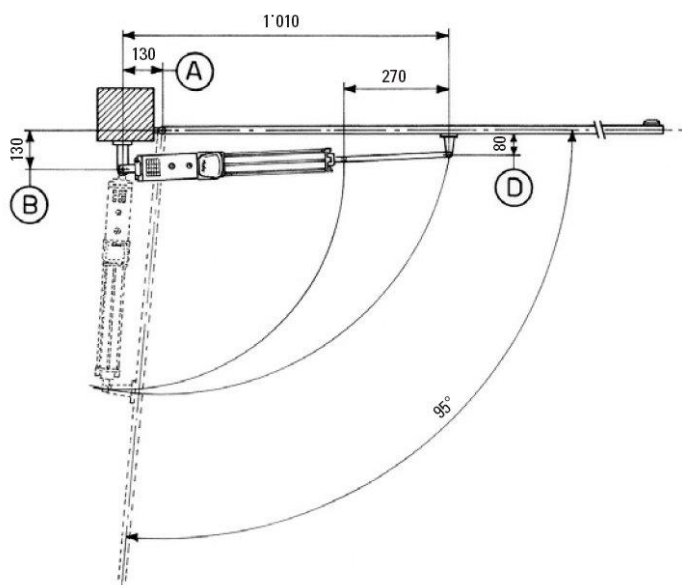


RYS. 6



RYS. 7

Upewnij się, że odległości A i B mają odpowiednio $A = 130\text{mm}$ i $B = 130\text{mm}$, licząc od osi zawiasu bramy do osi tylnego wspornika. Odległość D, od osi końcówki kulowej do płaszczyzny bramy, musi być wynosić 80mm . Rysunek 8.



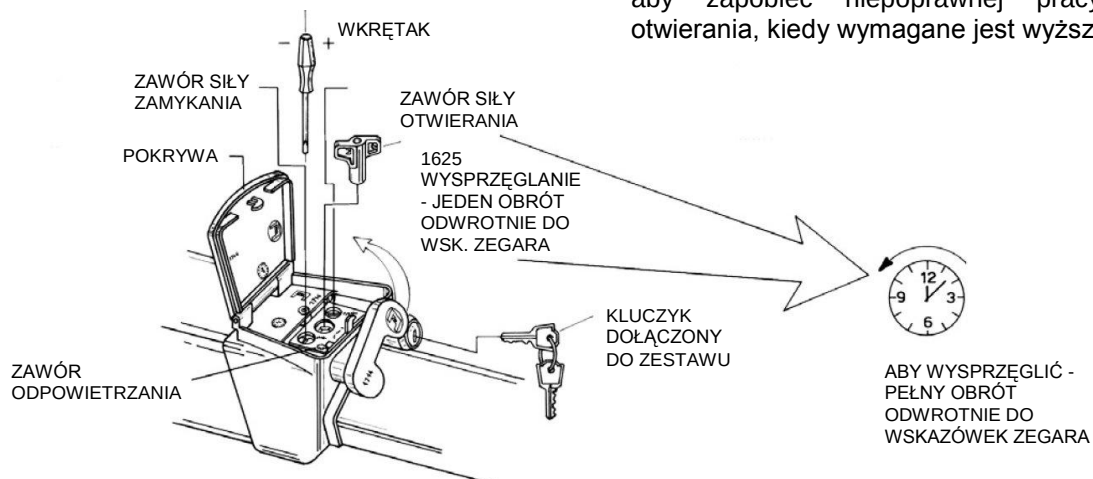
Otwórz osłonę zaworów używając dołączonego klucza nr 1625, który znajduje się w obudowie i włożony jest od razu w zawór wysprzęglania. Umożliwi to otwieranie lub zamykanie bramy ręcznie w łatwy sposób. Jeden pełny cykl (otwarcie i zamknięcie) jest zalecane aby tłok osiągnął swoje maksymalne położenie. Rysunek 7.

WAŻNE: ZAWIASY MUSZĄ BYĆ WYRÓWNANE ZE SŁUPKAMI BRAMY

RYS. 8

UWAGA:

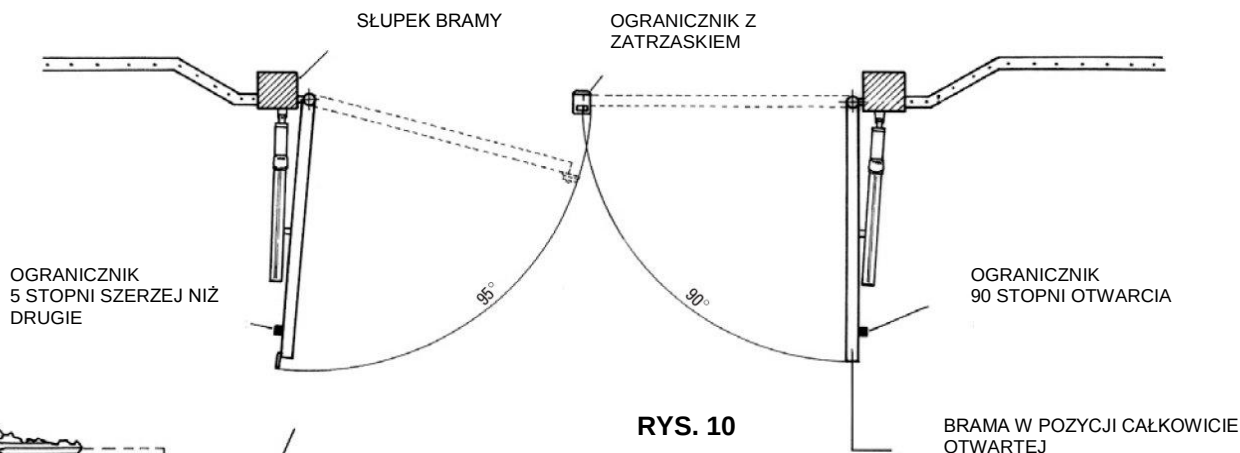
Zawór, który kontroluje siłę otwierania musi być wkręcony 2 obroty głębiej niż zawór zamykania, aby zapobiec niepoprawnej pracy w cyklu otwierania, kiedy wymagane jest wyższe ciśnienie.



RYS. 9

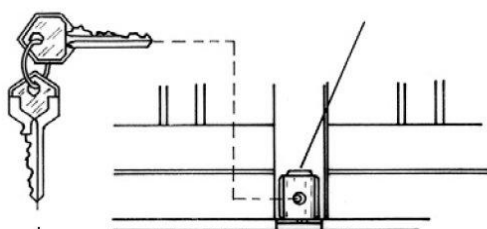
Zamontuj w bramie zamek elektryczny w przypadku, gdy siłownik nie posiada blokady. W przypadku dwustronnie blokowanych siłowników zalecane jest, aby skrzydło bramy nie było szersze niż dwa metry. Jeśli skrzydło będzie szersze niż dwa metry zamek elektryczny powinien być zainstalowany aby pomóc utrzymać bramę w pozycji zamkniętej. Rysunek 10.

W przypadku bram jednoskrzydłowych zamek elektryczny powinien być instalowany poziomo na odpowiedniej wysokości od podłoża. W przypadku bram dwuskrzydłowych powinien być zamontowany pionowo rygiel samoczynny na jednym ze skrzydeł bramy. Rysunek 11.



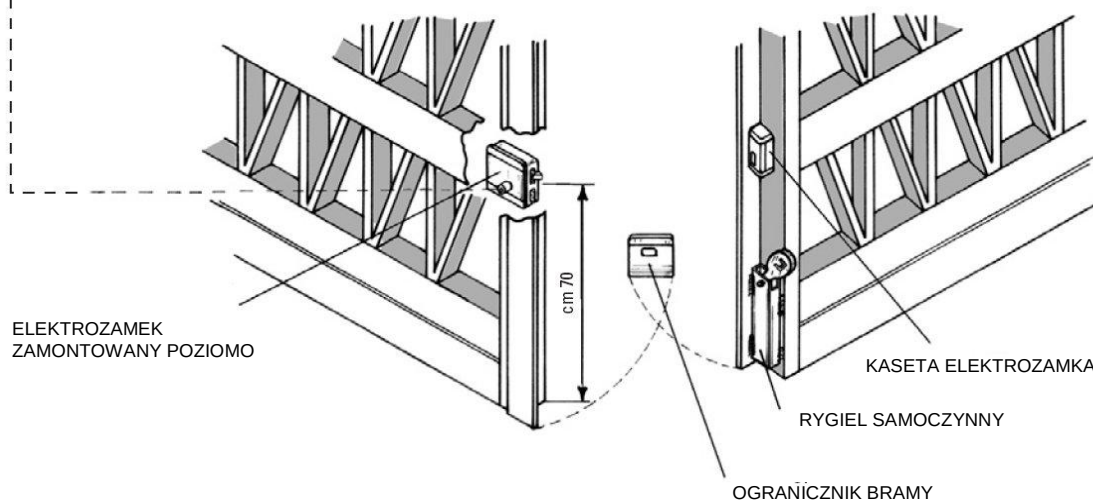
RYS. 10

Skrzydło bramy z zamocowanym zamkiem elektrycznym musi mieć możliwość otwierania się o 5 stopni szerzej niż drugie skrzydło, aby zapobiec zablokowaniu się skrzydeł podczas zamykania. Ważne: Ograniczniki bramy powinny być ustawione na pozycjach otwartych bramy aby zapobiec osiągnięciu maksymalnego dozwolonego wsunięcia tłoków. Rysunek 10.



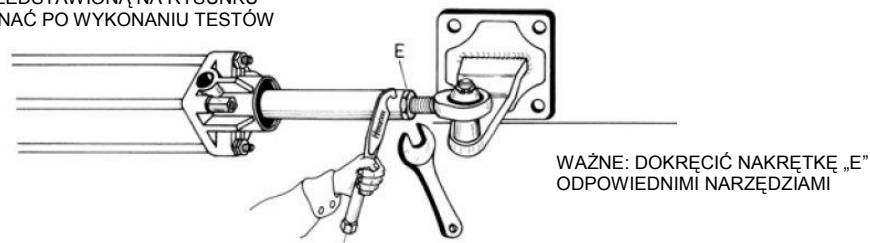
RYS. 11

Jeśli wymagany będzie zamek mechaniczny dla lepszego przytrzymania bramy w pozycji zamkniętej, powinien być on zamocowany poziomo na wysokości 70cm nad ziemią. Skrzydło z zamkiem elektrycznym musi otwierać się o 5 stopni szerzej niż drugie.



RYS. 12

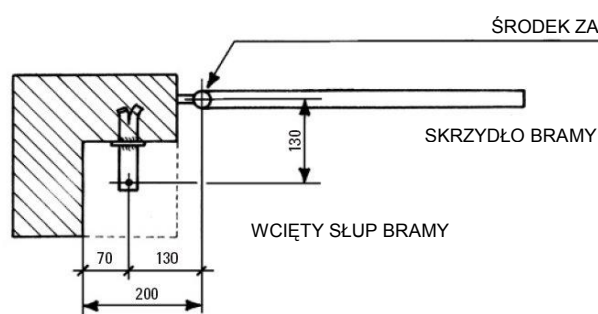
OPERACJE PRZEDSTAWIONĄ NA RYSUNKU
NALEŻY WYKONAĆ PO WYKONANIU TESTÓW



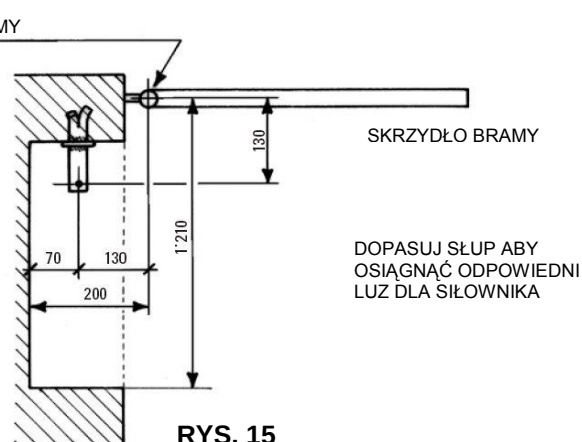
WAŻNE: DOKRĘCIĆ NAKRĘTKĘ „E”
ODPOWIEDNIMI NARZĘDZIAMI

RYS. 13

W przypadku słupa bramy, gdy zawiasy bramy są zamontowane w środku słupa, może być konieczne dostosowanie słupa tak aby zapewnić odpowiedni luz między siłownikiem a skrzydłem bramy. Odległości mocowania zawsze odnoszą się do środka zawiasu i środka tylnego uchwytu siłownika. Rysunek 14-15.



RYS. 14



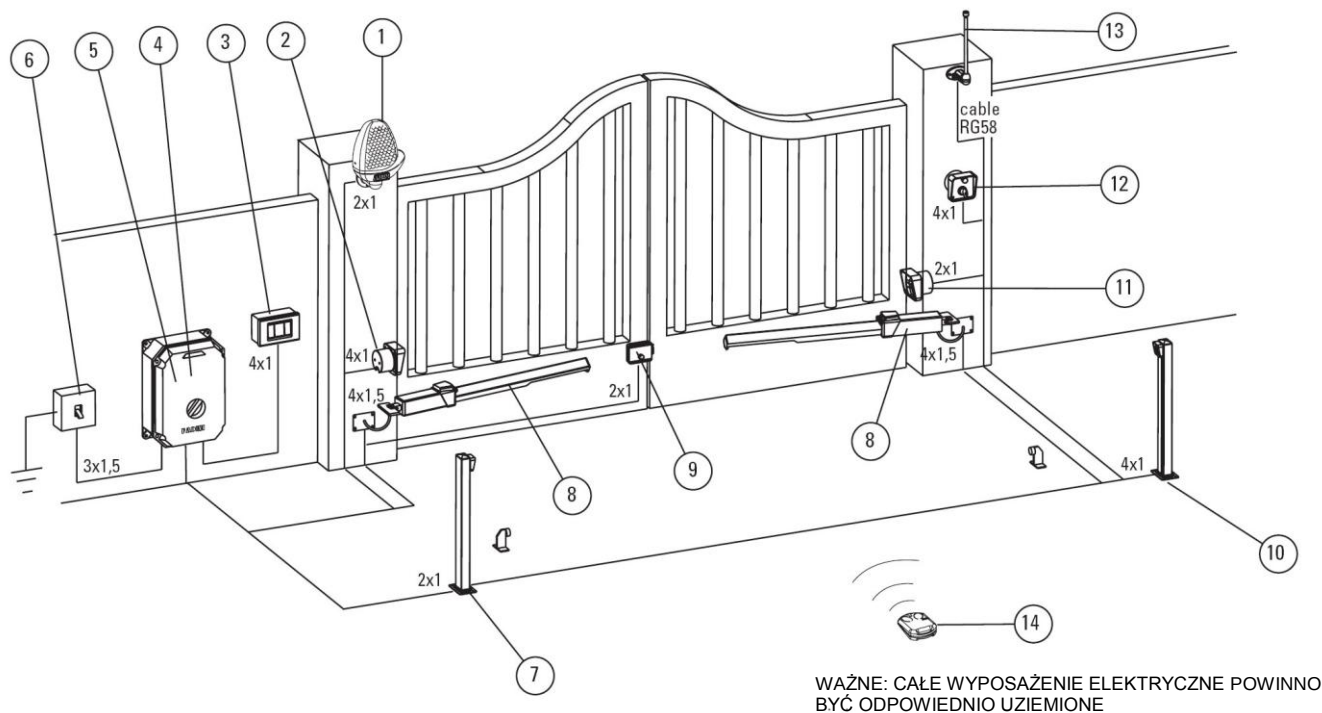
RYS. 15

DOPASUJ SŁUP ABY
OSIĄGNAĆ ODPOWIEDNI
LUZ DLA SIŁOWNIKA

Podczas podłączania elektrycznych urządzeń postępuj zgodnie ze schematem z rysunku 18.

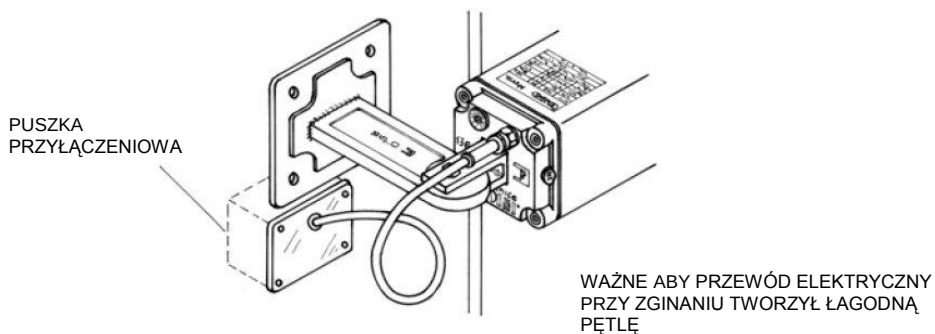
PRZEPROWADŹ ANALIZĘ ZAGROŻEŃ, ZGODNIE Z NORMAMI EN 12445 I EN12453, I ZASTOSUJ URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA TAM GDZIE BĘDZIE TO WYMAGANE.

Schemat pełnego systemu automatyzacji



RYS. 16

- 1 – Lampa ostrzegawcza
- 2 – Odbiornik fotobariery
- 3 – Przycisk PULIN 3 (tylko do suchych pomieszczeń)
- 4 – Programator ELPRO 13 Plus
- 5 – Odbiornik radiowy
- 6 – 230V 50/60Hz Wł. różnicowoprądowy 0.03A (powyżej 100m użyj przewodów Ø2.5mm)
- 7 – Słupek z nadajnikiem fotobariery
- 8 – Napęd HINDI 880
- 9 – Elektrozamek
- 10 – Słupek z odbiornikiem fotobariery
- 11 – Nadajnik fotobariery
- 12 – Przełącznik kluczykowy
- 13 – Antena
- 14 – Nadajnik radiowy

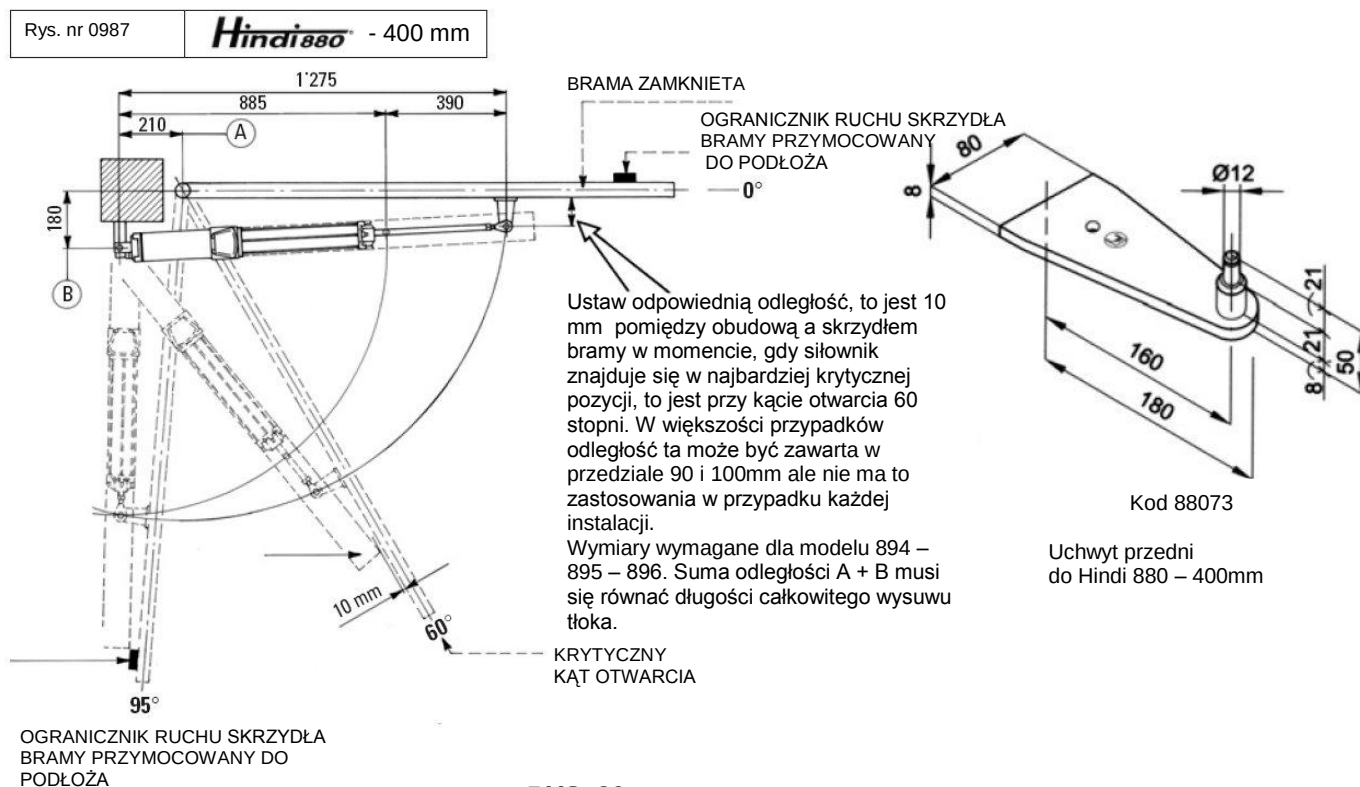


RYS. 17

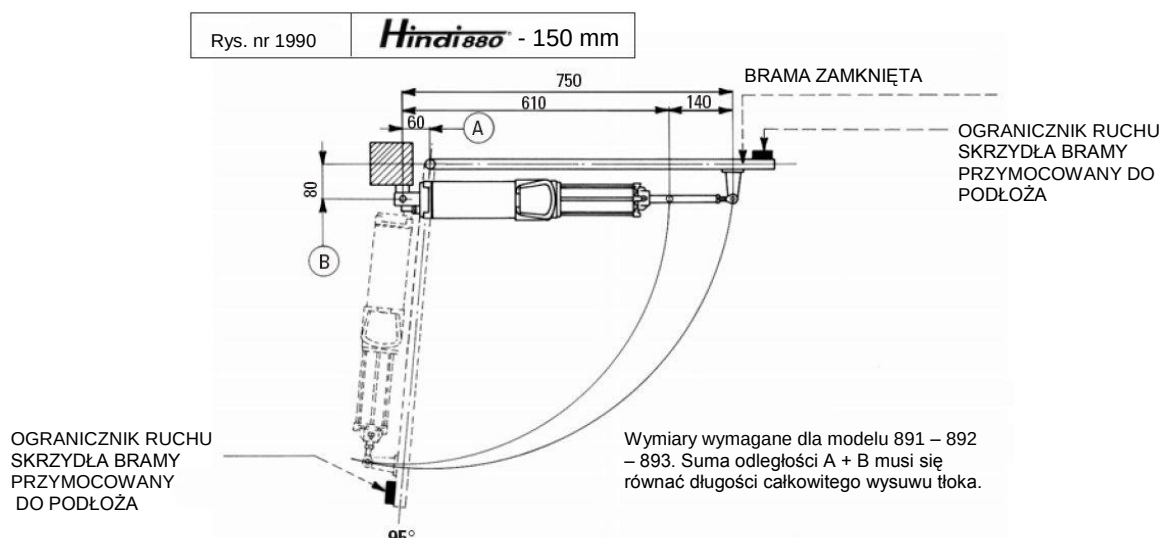
SPECJALNE ZASTOSOWANIA

Strona ta odnosi się do wersji specjalnych siłownika HINDI 880, tj. do rys. nr 0987 – 400 mm, do rys. nr 1990 – 150 mm i do rys. 2552 - wersja ze spowolnieniem.

Szczegóły montażowe zawarte w tej instrukcji odnoszą się do wszystkich modeli grupy Hindi 880. Modele 881 – 891 – 894, nie są blokowane, nie mają ręcznego wysprzęglania i dlatego wymagają zamontowania elektrozamka do utrzymania bramy w pozycji zamkniętej. Przed przystąpieniem do zamontowania siłownika, zaleca się wstępne podłączenie siłownika do programatora w celu pełnego wysunięcia tłoka siłownika.



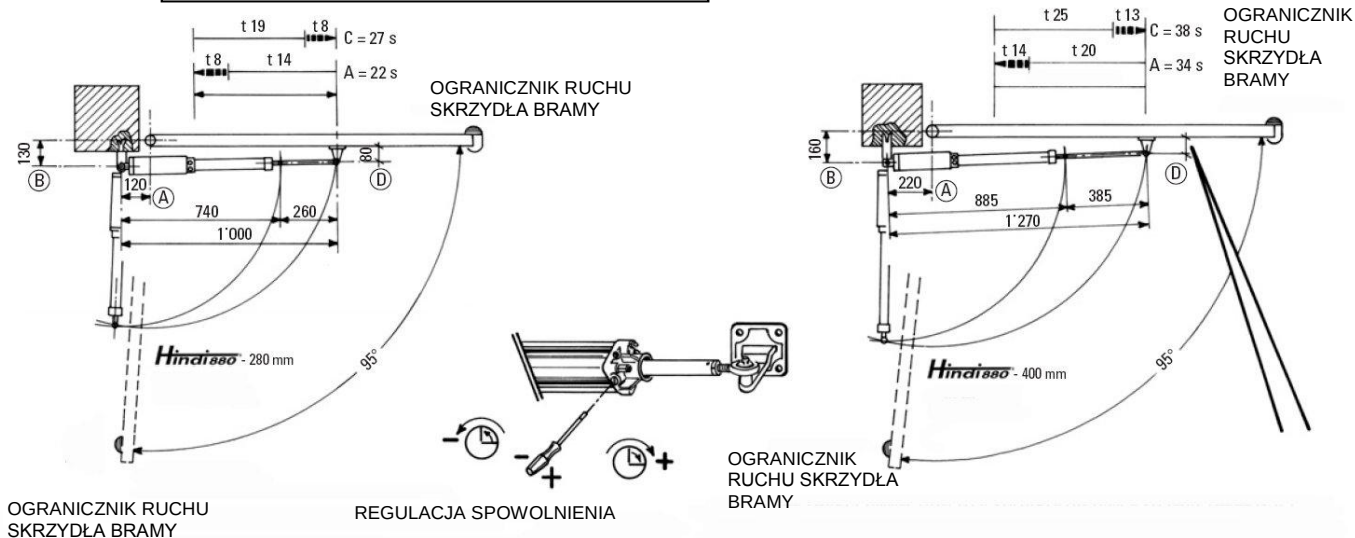
RYS. 20



RYS. 21

Hindī880

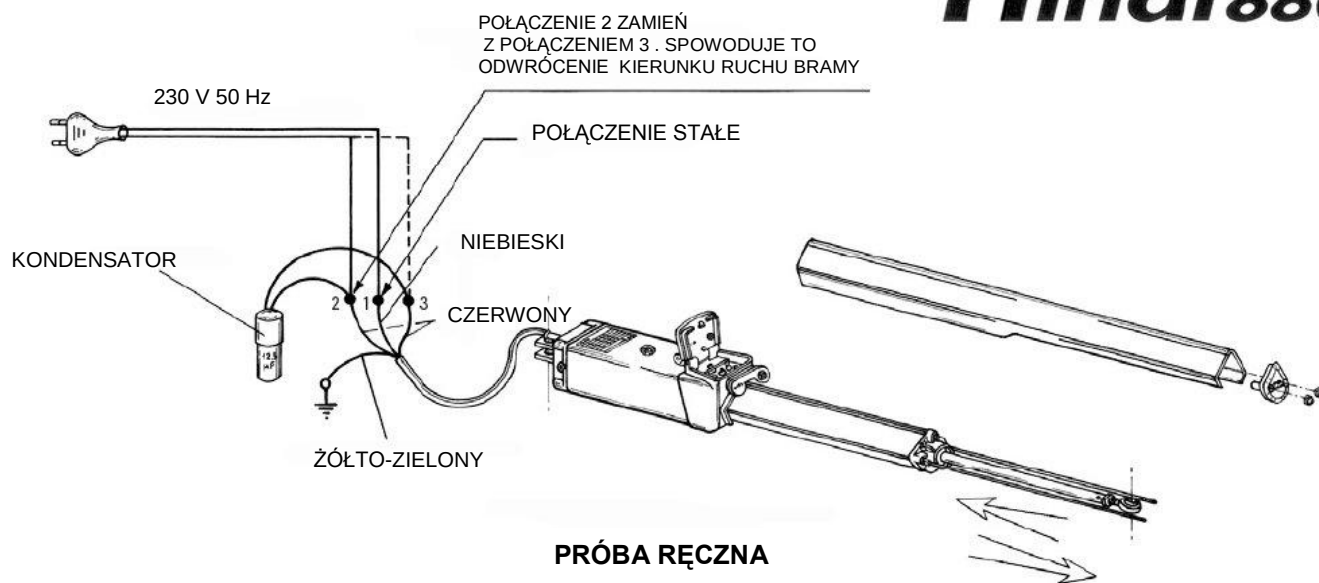
Wersja ze spowolnieniem (rys. nr 2552)



Ustaw odpowiednią odległość, to jest 10 mm pomiędzy obudową a skrzydłem bramy w momencie, gdy siłownik znajduje się w najbardziej krytycznej pozycji, to jest przy kącie otwarcia 60 stopni. W większości przypadków odległość ta może być zawarta w przedziale 90 i 100mm ale nie ma to zastosowania w przypadku każdej instalacji.

RYS. 22

Hindī880



RYS. 23

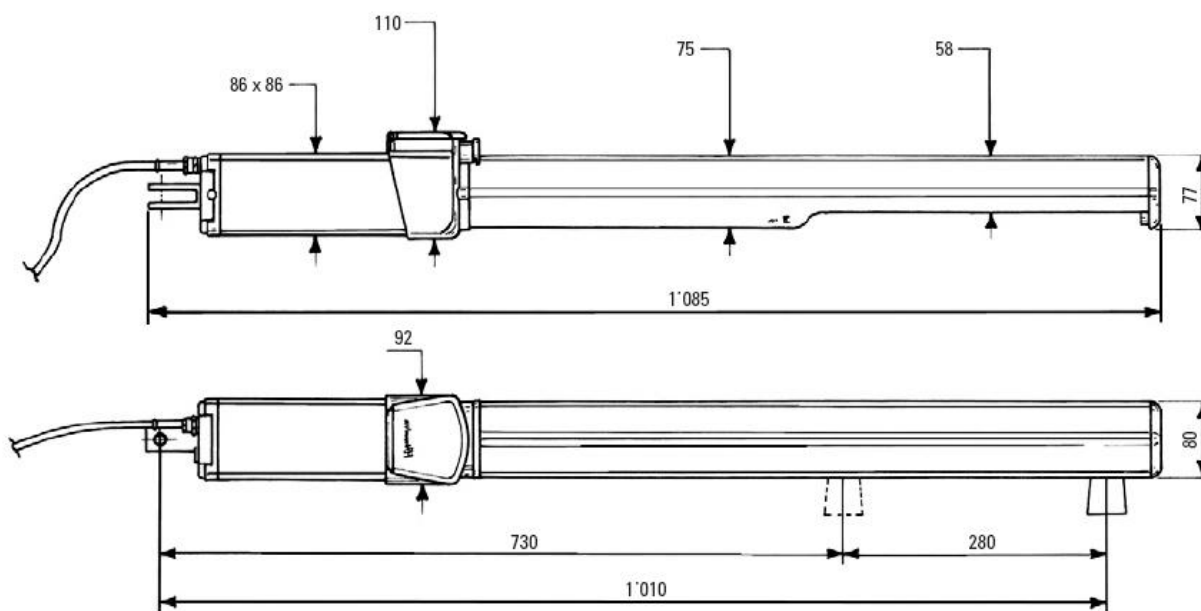
DANE TECHNICZNE

SIŁOWNIK HYDRAULICZNY

Czas otwierania	24 s
Wydajność pompy - P5	1.4 l/min.
Wysuw tłoka	280 mm
Średnica cylindra Ø	45 mm
Grubość tłoka Ø	20 mm
Moment napędowy	3000 Nm
Ciśnienie pracy	1 MPa (10 bar)
Maksymalne ciśnienie	3 MPa (30 bar)
Typ oleju	Fadini A 15 by AGIP
Temperatura	-25°C + 80°C
Waga HINDI 880	11 Kg
Maksymalna waga bramy	150/180 Kg
Standard bezpieczeństwa	IP 553
Wymiary	1085x92x110 mm
Cykl pracy	25 sek. Otwieranie - 30 sek. Przerwa – 25 sek. Zamykanie
Czas jednego pełnego cyklu	80 s
Ilość pełnych cykli Otwarcie - Stop – Zamknięcie	45/godzinę
Ilość pełnych cykli w ciągu roku, 8 godzin dziennie	131000

SILNIK ELEKTRYCZNY

Moc	0.18 KW (0.25 KM)
Napięcie	230 V
Częstotliwość	50 Hz
Pobór mocy	250 W
Pobór prądu	1.2 A
Prędkość obrotowa silnika	1350 obr/min
Kondensator	12.5 µF
Częstotliwość pracy	S 3



WYMIARY

RYS. 24

Meccanica Fadini zaleca użycie programatora ELPRO 13 CEI aby zapewnić zgodność instalacji z obecnymi normami bezpieczeństwa. Programator ELPRO 13 zawiera i może zapewnić wszystkie te funkcje, które są wymagane przez najbardziej wymagające instalacje. ELPRO 13 jest w zgodności z Europejskimi normami bezpieczeństwa, posiada wyłącznik główny, umieszczony jest w obudowie i rozłącza zasilanie za każdym razem, gdy obudowa ta zostanie otwarta.

Przy każdym hydraulicznym siłowniku, po zamontowaniu, należy ustawić zawory regulacji siły w odpowiednim położeniu. Zawór regulacji siły „OTWARCIE” musi być ustawiony na wyższe ciśnienie niż zawór regulacji siły „ZAMKNIĘCIE”. Przewód elektryczny jest fabrycznie ustawiony i musi zwisać. Kodowane zdalne sterowanie, programator (ustawiony tak aby spełniać różne wymagane operacje) i szeroki zakres urządzeń bezpieczeństwa tworzą system w pełni zautomatyzowany.

TABLICZKA ZNAMIONOWA SIŁOWNIKA

 meccanica FADINI 			
Via Mantova, 177/A - 37053 Cerea (VR) Italy - Tel. 0442 330422 r.a. - Fax 0442 331054			
SILNIK	2 fazy		
W	250	KM	0.25
V	230	A	1.2
obr/min	1350	Hz	50
Nm	3000	μF	12.5
Stopień bezpieczeństwa IP 553			
Ciśnienie pracy – maksymalnie 3 MPa (30 Bar)			
OLEJ FADINI A15 AGIP			
MADE IN ITALY			

OSTRZEŻENIE

- Przed zainstalowaniem wyposażenia należy zapoznać się z **Analizą Ryzyka** i zastosować urządzenia bezpieczeństwa zgodnie z normami PN-EN-12445 i PN-EN-12453.
- Zaleca się postępowanie zgodne z powyższymi instrukcjami. Sprawdzenie zgodności specyfikacji silnika z zasilaniem występującym w danym miejscu.
- Opakowanie (karton, polistyren, nylon) powinny być przetwarzane przez wyspecjalizowane firmy.
- Jeśli konieczne będzie zdemontowanie siłownika, z powodu naprawy lub konserwacji, **nie wolno odcinać przewodów elektrycznych**, należy je właściwie odłączyć od tablicy zaciskowej.
- Odłączyć zasilanie przed zdjęciem pokrywy tablicy zaciskowej silnika.
- Cała instalacja i urządzenia powinny spełniać wymogi przepisów o ochronie przeciwporażeniowej (bezwzględnie podłączyć napęd do przewodu ochronnego instalacji).
- Zaleca się również uważne zapoznanie się z normami, zasadami i sugestiami zawartymi w Przepisach Bezpieczeństwa.

- DEKLARACJA ZGODNOŚCI
- NORMY BEZPIECZEŃSTWA
- NORMY EN 12 453, EN 12445
- NORMY CEI EN 60204-1
- KARTA GWARANCYJNA – NA ŻYCZENIE KLIENTA

KONSERWACJA

Aby osiągnąć optymalne działanie i bezawaryjną pracę całego wyposażenia oraz zachować normy bezpieczeństwa, wymagane jest, aby przegląd i konserwacja dla całej instalacji wykonywana była przez wykwalifikowanych serwisantów (zarówno części mechaniczne jak i elektryczne wraz z oprzewodowaniem).

- Elementy mechaniczne: konserwacja średnio co 6 miesięcy
- Elementy elektroniczne i urządzenia bezpieczeństwa: konserwacja raz w miesiącu.



EUROPEJSKI ZNAK POTWIERDZAJĄCY
ZGODNOŚĆ Z ZASADNICZYMI WYMOGAMI
DYREKTYWY 98/37/WE

Znak CE potwierdza, że napęd elektromechaniczny spełnia zasadnicze wymagania Dyrektywy Europejskiej 73/23/WE art. 10, odnoszącej się do deklaracji producenta o zgodności z normami ISO 9000 = UNI EN 29000 i dlatego jest NAPIĘDEM ELEKTROMECHANICZNYM ZGODNYM Z NORMAMI BEZPIECZEŃSTWA PN - EN 120453, PN - EN 12445.



BRAMAR M. Raczyński, R. Raczyński Sp. j.
26-600 Radom, ul. Królowej Jadwigi 1, POLAND
tel. (48) 333-24-02 fax. (48) 333-07-56
<http://www.bramar.pl> e-mail: bramar@bramar.pl