

Instrukcja montażu

FLOOR 810



PROFESJONALNA AUTOMATYKA DO BRAM

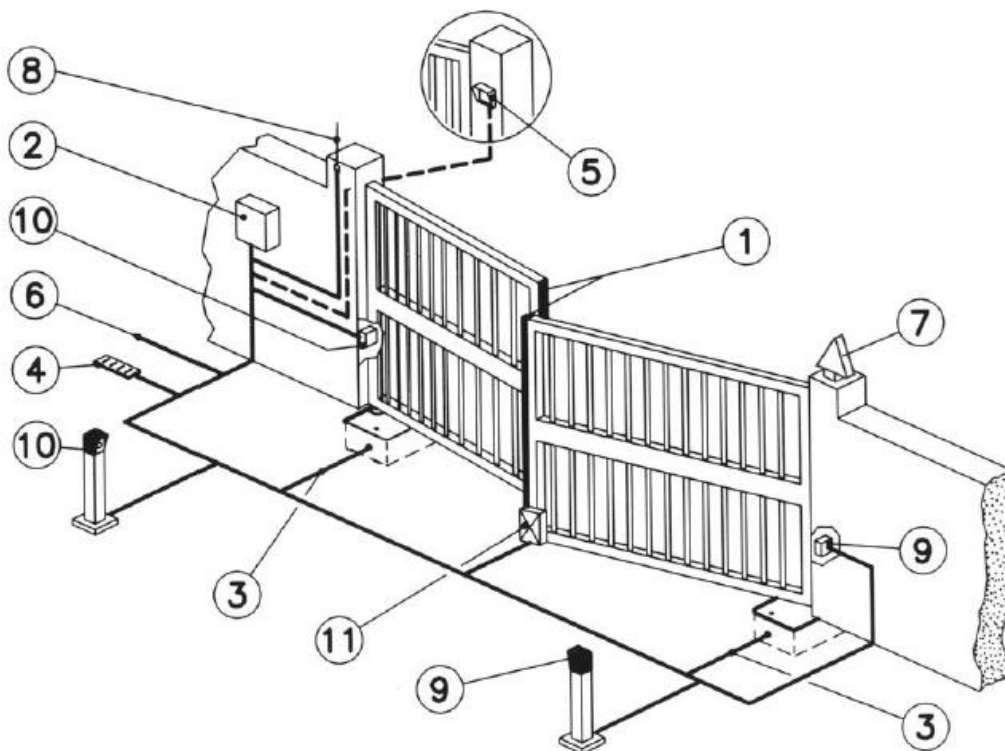
CE

OSTRZEŻENIE:

- Istotne jest zainstalowanie zabezpieczenia nadprądowego o rozwarciu styków na odległość co najmniej 3 mm.
- Instalacja i/lub konserwacja musi być realizowana przez wykwalifikowany personel przestrzegający obowiązujących przepisów prawnych.

DANE TECHNICZNE

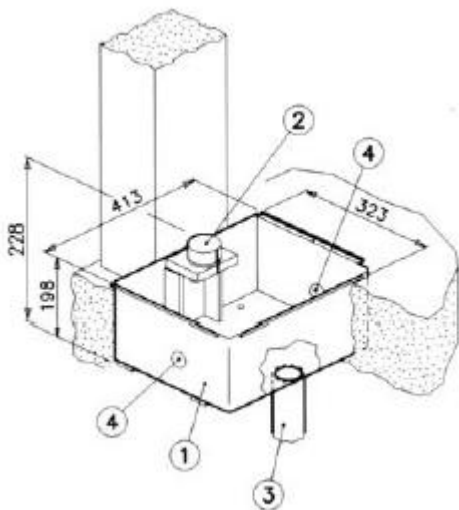
	FLOOR 810
Zasilanie	220 – 230 V 50 – 60 Hz
Pobór mocy	Maksymalnie 190 W
Natężenie pobieranego prądu	Maksymalnie 0,83 A
Kąt obrotu	170°
Maksymalna prędkość kątowna	7°/s
Czas otwarcia do 90°	13 sekund
Maksymalny moment obrotowy	220 Nm
Kondensator	10µF
Maksymalne ciśnienie robocze	4000 Kpa (40 barów)
Temperatura robocza	-20°C + 60°C
Olej hydrauliczny	SHELL APRHC 13
Liczba pełnych (otwieranie + zamykanie) cykli na godzinę	20
Liczba cykli dziennie	200
Gwarantowana blokada hydrauliki przy odchyleniu na maksymalną długość równą:	1,5 metra
Stopień zabezpieczenia	IP 67

PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE


1. Listwa ochronna
2. Obudowa wyposażenia elektronicznego
3. Operatory FLOOR 810, kabel zasilający czterożyłowy o przekroju poprzecznym żył 1,5 mm² każda; biała = wspólny silnika; brązowy = faza otwierania; czarny = faza zamykania; FLOOR 812 – zasilacz - kabel dwużyłowy o przekroju poprzecznym żył 2,5 mm² każda
4. Panel przycisków – kabel pięciożyłowy o przekroju poprzecznym żył 0,5 mm²

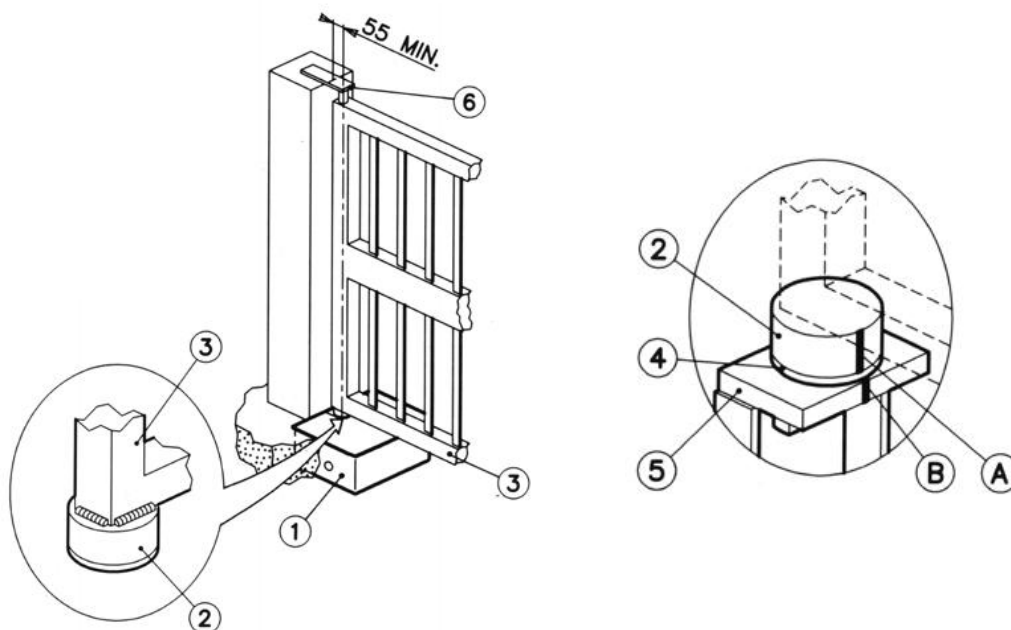
5. Przełącznik klawiszowy; kabel trójżyłowy o przekroju poprzecznym żył 0,5 mm²
6. Linia zasilająca sterownik 220 – 230 V, 50 – 60 Hz; kabel trójżyłowy o przekroju poprzecznym żył co najmniej 1,5 mm² (przestrzegaj obowiązujących przepisów)
7. Lampa błyskająca; kabel dwużyłowy o przekroju poprzecznym żył 1,5 mm² każda
8. Antena
9. Nadajnik fotokomórki; kabel dwużyłowy o przekroju poprzecznym żył 0,5 mm²
10. Odbiornik fotokomórki; kabel czterożyłowy o przekroju poprzecznym żył 0,5 mm²
11. Elektrozamek

MONTAŻ SIŁOWNIKÓW



1. Blok fundamentowy (413 x 323 x 198)
2. Element wykonawczy stychny do bramy o średnicy 70mm
3. Rura z PCW (polichlorku winylu); o średnicy 60/80 – służy do odprowadzania wody by zapobiec jej gromadzeniu się
4. Otwory o średnicy 40 milimetrów na kable zasilające silnik

Przykład spawania bramy do elementu, który przenosi obrót na bramę



1. Skrzynka fundamentowa
2. Element przenoszący obrót na bramę o średnicy 70 milimetrów
3. Brama
4. Samosmarowna tuleja ze spieków
5. Wspornik
6. Zawias

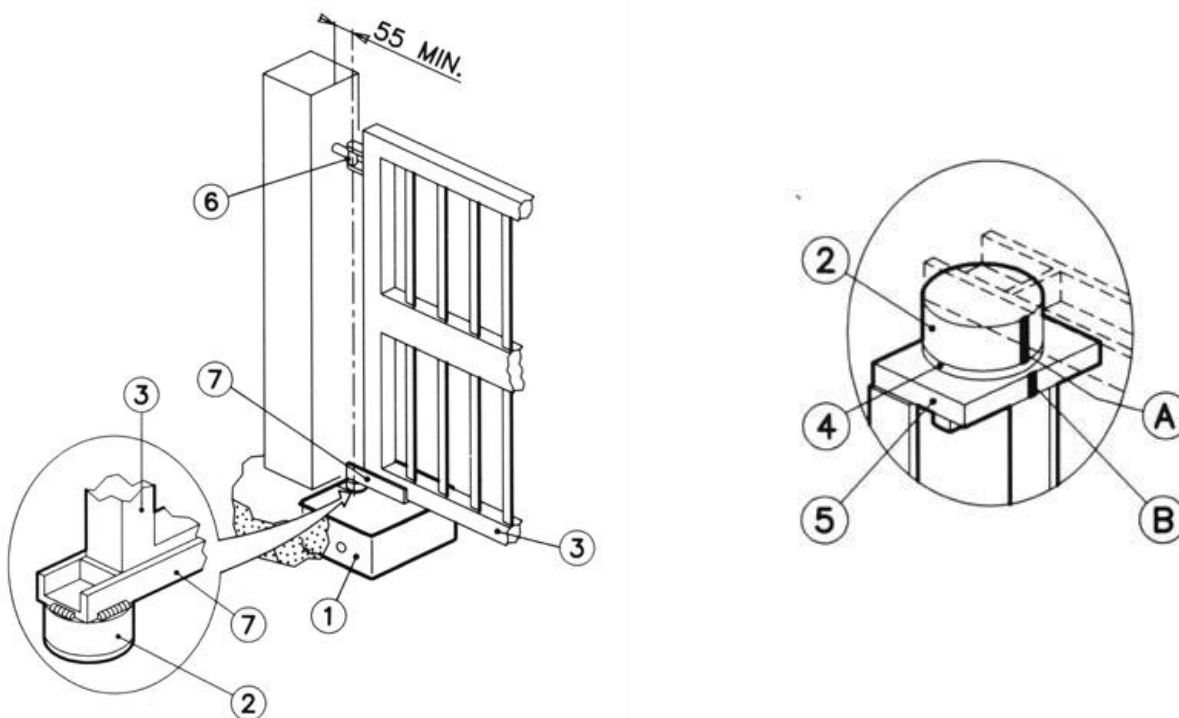
A – B Znaki wyśrodkowania

INSTALACJA

1. Należy wylać blok fundamentalny zgodnie z o wymiarach wewnętrznych 413 x 323 x 198
 2. Po zastygnięciu Betonu należy umieścić wewnątrz **SKRZYNIĘ FUNDAMENTOWĄ (OPCJA)** i zamocować ją
 3. Włożyć napęd hydrauliczny FLOOR do skrzyni fundamentalnej i założyć element który został dostarczony wraz zestawem (Element 1 Rys.1 str. 5) zamknąć pokrywę
 4. Bramę należy ustawić w taki sposób aby była w osi z elementem którym będzie nią obracał a górnym zawiasem, brama musi znajdować się w pozycji zamkniętej
 5. Bramę należy spawać w miejscach tak jak to jest pokazane na rysunku powyżej bezpośrednio elementy 2 i 3
- Upewnij się, że zawias jest idealnie wyśrodkowany w stosunku do słupka
oraz zajmuje dokładnie pionowe położenie, a dwa znaki środkowania A – B leżą dokładnie w jednej linii. A odległość bramy od słupka nie może być mniejsza od 55mm

MONTAŻ SIŁOWNIKÓW

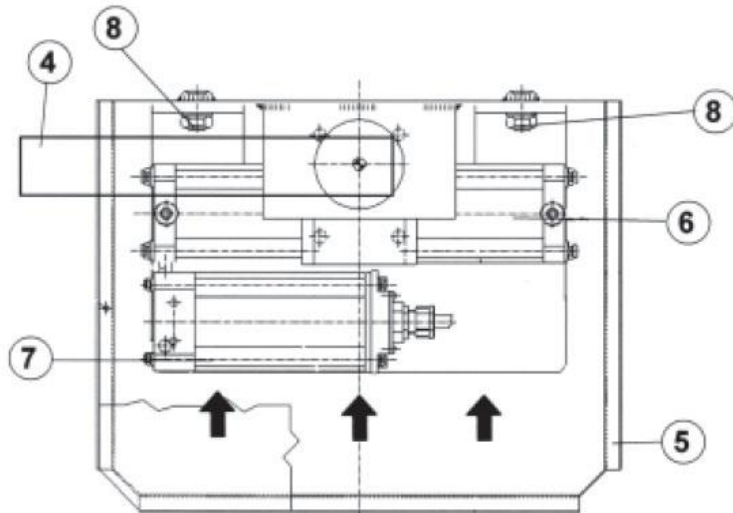
Przykład montażu bramy z użyciem wspornika „U” spawanego do słupka samopodtrzymującego się w środku zawiasu i słupka



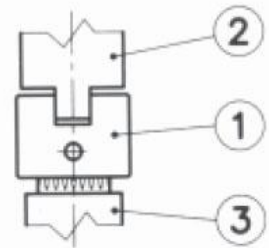
1. Skrzynka fundamentowa
 2. Element przenoszący obrót na bramę o średnicy 70 milimetrów
 3. Brama
 4. Samosmarowna tuleja ze spieków
 5. Wspornik utrzymujący się samodzielnie
 6. Zawias
 7. Wspornik „U”
- A – B Znaki wyśrodkowania

INSTALACJA

Należy wykonać wszystkie punkty tak jak w instrukcji poprzedniego montażu a zmiana zachodzi w punkcie 4 że do Elementu przenoszącego obrót na bramę o średnicy 70 milimetrów należy przyspawać ceownik w kształcie litery „U” taki aby w późniejszym montażu bramy umożliwiło włożenie jej do ceownika (tak jak to jest pokazane na rysunku powyżej z lewej strony)



Rysunek 1



Rysunek 2

**Nota Bene: Przed montażem należy ustawić czasy pracy podnośnika (6)
Wykonaj następujące czynności:**

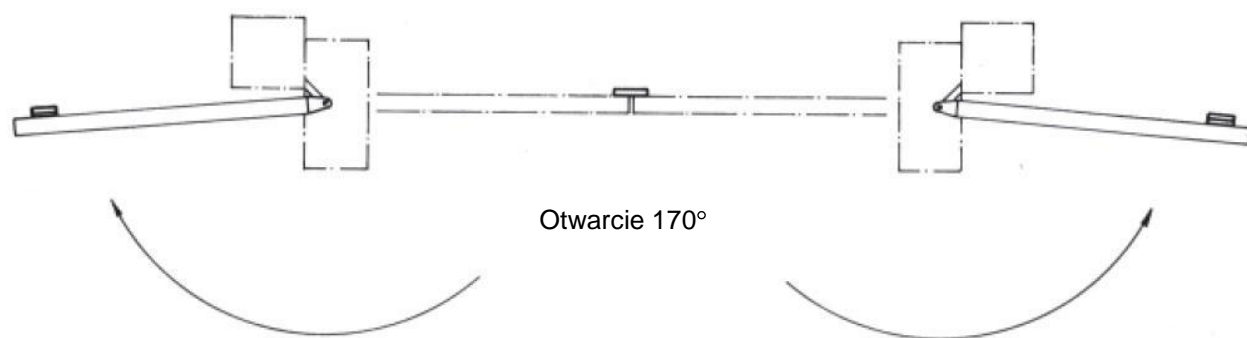
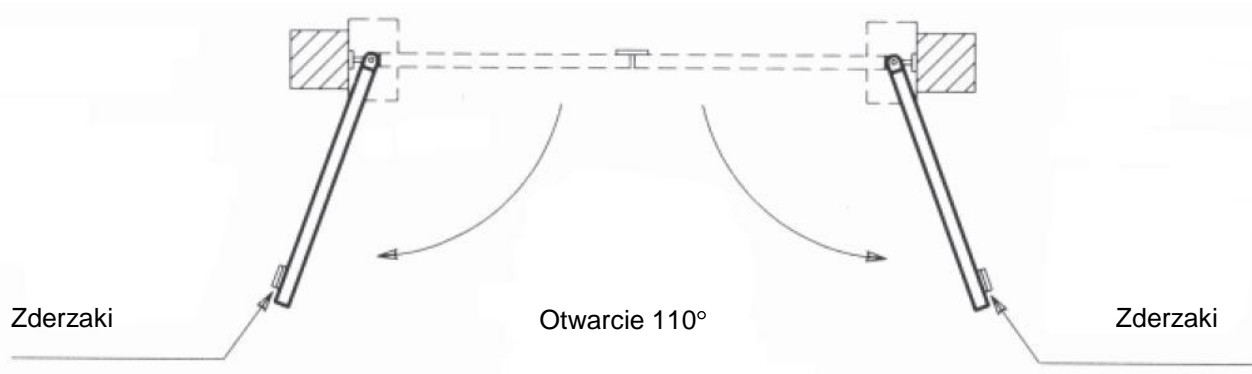
Załącz zasilanie sterownika hydraulicznego; pozwól by wał podnośnika obracał się w kierunku otwierania aż do dojścia do wcięcia, następnie spowoduj zmianę kierunku ruchu obrotowego, co odpowiada zmianie ruchu bramy na zamykanie o około 10°, zatrzymaj wał i spowoduj zamknięcie rowkowanego sprzęgła (1) jak pokazano na Rysunku 2

SYNCHRONIZACJA RĘCZNA

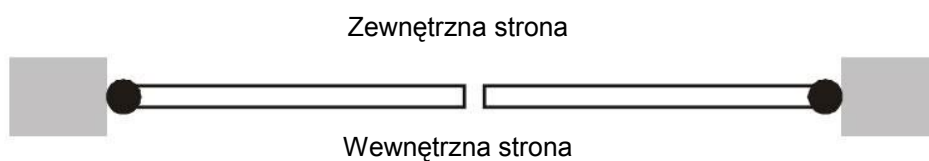
Odblokuj urządzenie do sterowania ręcznego za pomocą specjalnego klucza i za pomocą szczypiec ręcznie obróć wał podnośnika (3) by wykonać synchronizację czasową w sposób opisany wyżej.

1. Sprzęgło wielorowkowe
2. Dolny element słupka samopodtrzymującego się
3. Wielorowkowy wał podnośnika
4. Brama
5. Skrzynka fundamentowa
6. Widok wewnętrzny siłownika
7. Sterownik hydrauliczny
8. Otwory (na śruby) mocujące

Po wykonaniu czynności opisanych na wcześniejszych stronach całkowicie otwórz bramę i wprowadź podnośnik oraz skrzynkę sterownika do skrzynki fundamentowej zamontowanej na specjalnej płycie, wepchnij zespół w kierunku wskazanym przez strzałki sprawdzając czy sprzęgło (1) wsunęło się na dolną część słupka samopodtrzymującego się (2) w sposób pokazany na Rysunku 2 i całkowicie wsuń płytę na śruby mocujące skrzynki fundamentowej (5), po czym zamocuj płytę dostarczonymi nakrętkami (8).

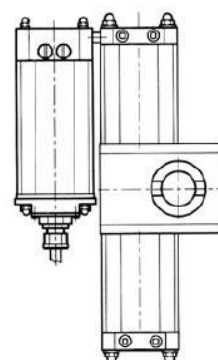
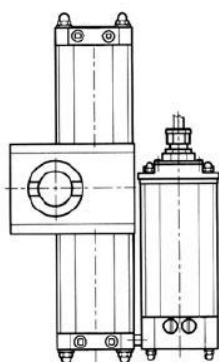


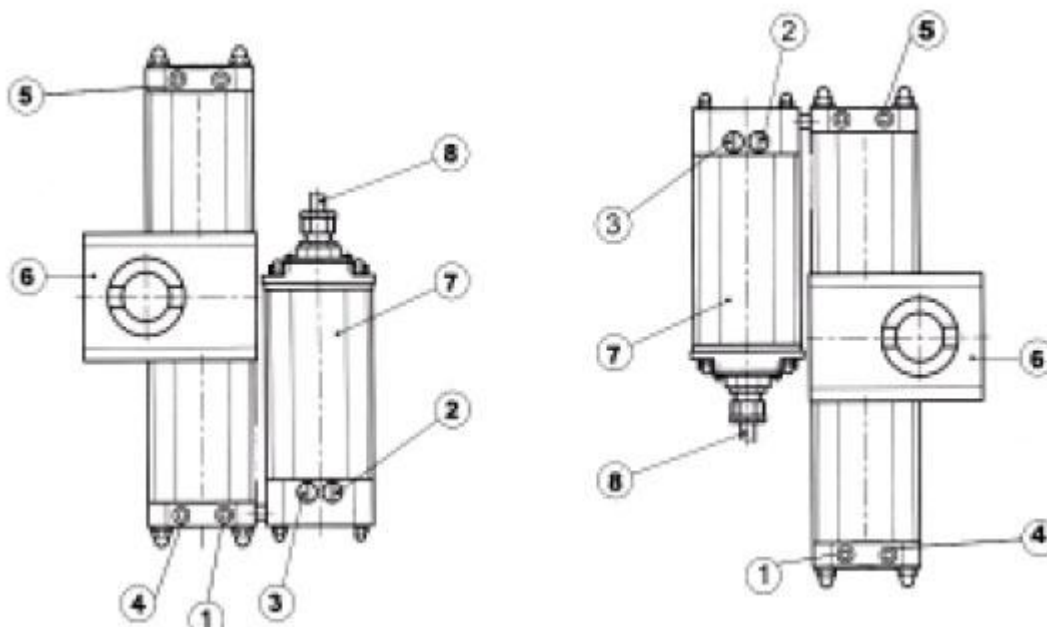
FLOOR 810 SLA/BA



Kod 81003
FLOOR 810 SLA/BA SX

Kod 81002
FLOOR 810 SLA/BA DX



USTAWIANIE SIŁY STEROWNIKA FLOOR 810


Zespół lewy
Widok wewnętrzny

Zespół prawy
Widok wewnętrzny

1. Urządzenie odblokowujące pozwalające na obsługę ręczną
2. Zawór regulacji siły zamykania
3. Zawór regulacji siły otwierania
4. Zawór regulacji prędkości otwierania
5. Zawór regulacji prędkości zamykania
6. Podnośnik
7. Sterownik hydrauliczny
8. Kabel zasilający

USTAWIANIE SIŁY

Aby zwiększyć siłę, za pomocą wkrętaka obracaj zawory zamykania (2) i otwierania (3) w kierunku zgodnym z kierunkiem ruchu wskazówek zegara; aby zmniejszyć siłę obracaj je w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu wskazówek zegara

OSTRZEŻENIE

Ustawiając zawory, obracaj je delikatnie, małymi skokami, nie wykręcając ani nie wkręcając całkowicie oraz pamiętaj o tym, że operatory są dostarczane w stanie, w którym nastawa dobrana jest fabrycznie jako optymalna dla danej fazy ruchu. Etykiety sterowania ciśnieniem dla wersji lewej i prawej dostarczane są z operatorem – należy umieścić je na sterowniku

Uwaga: W obszarach gdzie występują bardzo silne wiatry, w przypadku bram pełnych lub wyższych niż 2,5 metra należy stosować blokadę elektryczną.

STEROWANIE PRĘDKOŚCIĄ

Użyj klucza specjalnego i obracaj zawór zamykania (5) oraz otwierania (4) w kierunku zgodnym z kierunkiem ruchu wskazówek zegara aby zredukować wartość prędkości.

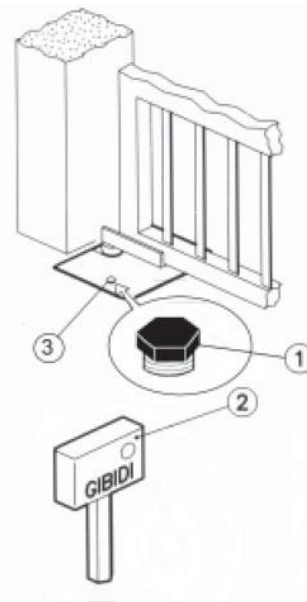
OBSŁUGA RĘCZNA

PODZESPOŁY DO OBSŁUGI RĘCZNEJ

1. Pokrywka
2. Klucz
3. Otwór dla klucza umożliwiający odblokowanie w celu obsługi ręcznej

REALIZACJA OBSŁUGI RĘCZNEJ

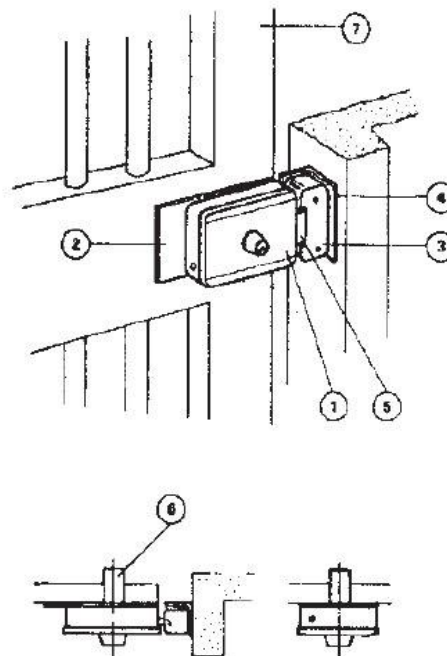
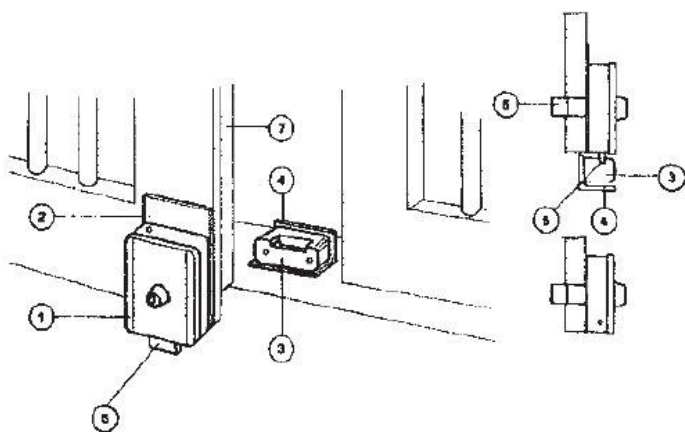
1. Odkręć pokrywkę (1)
2. Wprowadź klucz (2) do otworu (3) obracaj go w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu wskazówek zegara bez używania nadmiernej siły o co najmniej jeden obrót. Następnie delikatnie ręcznie uruchom bramę
3. Aby zresetować powyższą procedurę klucz (2) obracaj w kierunku zgodnym z kierunkiem ruchu wskazówek zegara aż do dotarcia do wręgi.



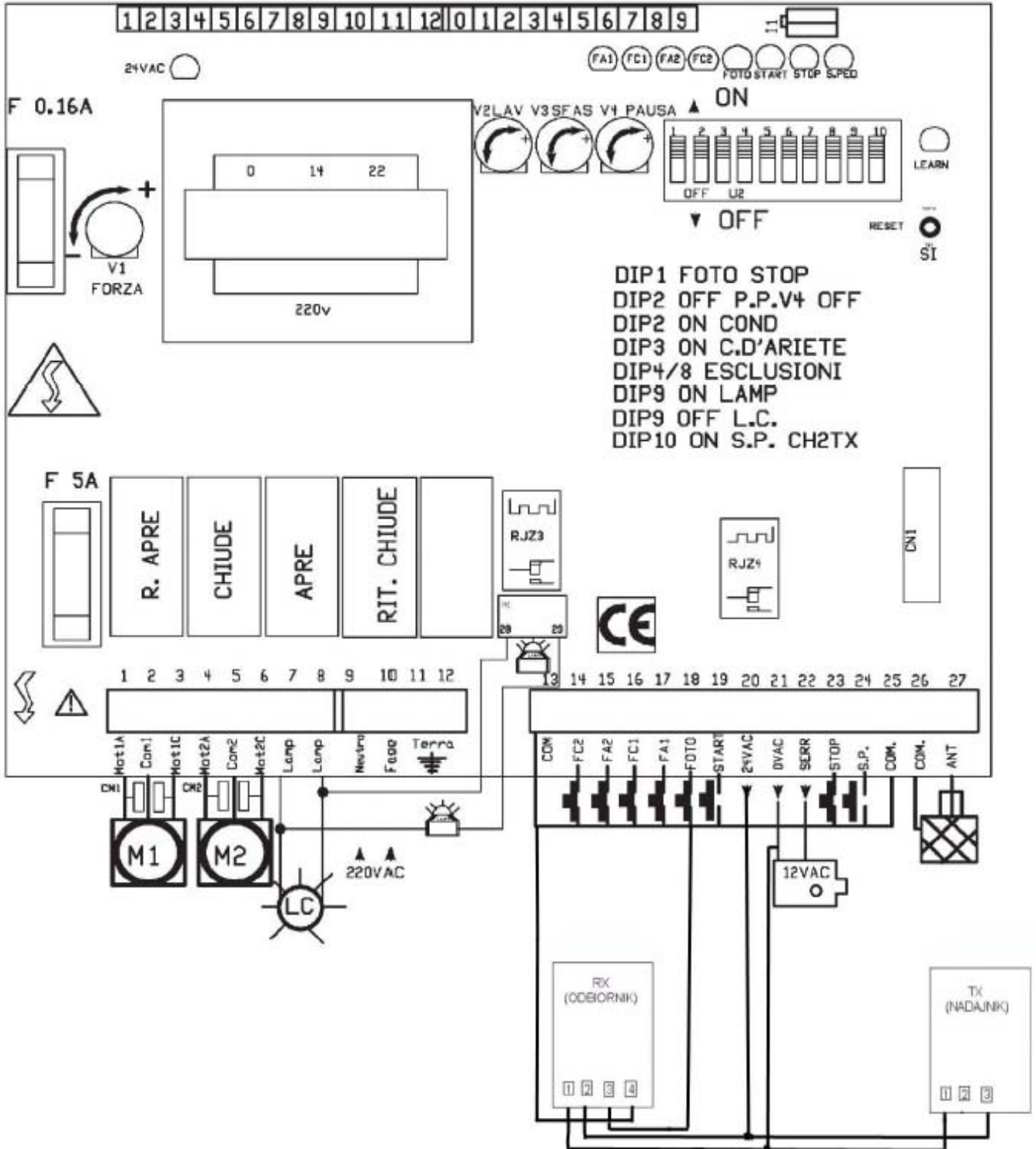
Obsługę ręczną wykonuj przy wyłączonym silniku.

BLOKADA ELEKTRYCZNA – MONTAŻ BLOKADY ELEKTRYCZNEJ

1. Blokada elektryczna
2. Płyta mocowania blokady elektrycznej
3. Hak śrubowy
4. Wręga haka śrubowego
5. Śruba
6. Wkładka do klucza (na życzenie)
7. Brama



POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE NA PRZYKŁADZIE CENTRALI STERUJĄCEJ F4 PLUS



Wejście COM (25) oraz STOP (23) należy zewrzeć!!!

Kondensatory silników włączone są: dla silnika 1 pomiędzy terminale 1, a 3; dla silnika 2 pomiędzy terminale 4, a 6

1. Uziemienie, czyli przewód żółto-zielony zarówno od siłowników, jak i zasilania centrali należy połączyć z wejściem Terra (11, 12)

2. Zasilanie centrali:

- przewód fazowy podłączamy do wejścia Fase (10)
- przewód neutralny podłączamy do wejścia Neutra (9)

3. Połączenia napędu pierwszego:

- przewód brązowy podłączamy do wejścia MOT1A (1)
- przewód biały podłączamy do wejścia COM1 (2)
- przewód czarny podłączamy do wejścia MOT1C (3)

4. Połączenia napędu drugiego:

- przewód brązowy podłączamy do wejścia MOT2A (4)
- przewód biały podłączamy do wejścia COM2 (5)
- przewód czarny podłączamy do wejścia MOT2C (6)

5. Lampę podłączamy pod styki 8 i 7 (polaryzacja nie jest istotna)

6. Fotokomórki

a) fotokomórka RX (odbiornik):

- wej. 1 fotokomórki (zasilanie GND) należy podłączyć do wyj. 21
- wej. 2 fotokomórki (zasilanie +24Vac) należy podłączyć do wyj. 20
- wej. 3 fotokomórki (sterowanie COM) należy podłączyć do wyj. 13
- wej. 4 fotokomórki (sterowanie PHOTO) należy podłączyć do wyj. 18

b) fotokomórka TX (nadajnik):

- wej. 1 fotokomórki (zasilanie GND) należy podłączyć do wyj. 21
- wej. 2 fotokomórki zostawiamy wolne
- wej. 3 fotokomórki (zasilanie +24Vac) należy podłączyć do wyj. 20

7. Antena

- Antenę należy podłączyć do wejść odbiornika radiowego GND ekran przewodu, ANT przewód sygnałowy

PROGRAMOWANIE FUNKCJI (PRZEŁĄCZNIKI DIP)

Nastawy są zapamiętane dla fazy spoczynkowej (brama zamknięta)!!!

DIP 1	ON	Gdy fotokomórka zostanie zasłonięta, tak podczas otwierania jak i zamykania bramy, ruch zostaje wstrzymany do odsłonięcia fotokomórki. Następnie realizowana jest zawsze operacja otwarcia
DIP 1	OFF	Podczas zamykania, fotokomórka zatrzymuje bramę natychmiast i powoduje nawrót ruchu bramy w kierunku przeciwnym. Podczas otwierania nie ma to znaczenia.
DIP 2	ON	Zezwala na funkcje CONDOMINIUM tzn. pojedynczy rozkaz START powoduje otwieranie bramy, a w toku otwierania żadne następne rozkazy START nie są akceptowane. Podczas pauzy pojedynczy rozkaz START powoduje ponowne odliczanie czasu pauzy. Podczas zamykania, pojedynczy impuls START powoduje ponowne otwieranie bramy. Ponowne zamykanie ma miejsce tylko w trybie automatycznym po upływie czasu pauzy, także gdy trymer V4 ustawiony jest na minimum.

DIP 2	OFF	Zezwala na realizację funkcji krok po kroku (STEP-BY-STEP) (pierwszy rozkaz START powoduje otwieranie, drugi rozkaz START powoduje zatrzymanie, trzeci rozkaz START powoduje zamykanie bramy) Albo krok po kroku z ponownym zamykaniem (STEP-BY-STEP with AUTOMATIC RECLOSING), w zależności od ustawienia trymera V4: <ul style="list-style-type: none"> • Jeśli jest obrócony maksymalnie w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu wskazówek zegara = funkcja krok po kroku • Jeśli jest obracany w kierunku zgodnym z kierunkiem ruchu wskazówek zegara = funkcja krok po kroku z ponownym zamykaniem tzn. po upływie czasu pauzy automatycznie rozpocznie się zamykanie bramy. Aby dokonać zamknięcia bramy z pilota w trakcie pauzy, należy dwukrotnie wydać rozkaz START (pierwszy ustawia bramę na STOP (zatrzymanie))
DIP 3	ON	Zezwala na funkcję WATER HAMMER (taran hydrauliczny) wprowadza na krótko opór podczas zamykania przed otwieraniem ułatwiając zwolnienie blokady elektrycznej (jeżeli stosuje się wyłączniki krańcowe funkcja ta jest zablokowana)
DIP 9	ON	Wyjścia 7-8 płytki terminali używane do sterowania lampą ostrzegawczą (FLASHLIGHT) wyposażonej w swój własny obwód odpowiedzialny za błyskanie (kod 70106)
DIP 9	OFF	Wyjścia 7-8 płytki terminali stają się wyjściami do lampy dodatkowej (COURTESY LIGHT), która pozostaje aktywna przez trzy minuty po ustaniu ruchu (maksymalna moc 100 W). W tym trybie pracy terminale 28 – 29 mogą być wykorzystane do podłączenia lampy błyskającej z jej własnym obwodem (kod 70107)
DIP 10	ON	Zezwala na otwarcie furtki dla pieszych (PEDESTRIAN GATE OPENING) za pomocą drugiego klawisza na pilocie (dotyczy tylko F4PLUS/RR)

USTAWIENIA DIP- ów DLA WYŁĄCZNIKÓW KRAŃCOWYCH

DIP 4 ustawiony w pozycji ON - krańcówka nie używana	Wejście wyłącznika krańcowego – otwieranie bramy przez silnik 1
DIP 5 ustawiony w pozycji ON - krańcówka nie używana	Wejście wyłącznika krańcowego – zamykanie bramy przez silnik 1
DIP 6 ustawiony w pozycji ON - krańcówka nie używana	Wejście wyłącznika krańcowego – otwieranie bramy przez silnik 2
DIP 7 ustawiony w pozycji ON - krańcówka nie używana	Wejście wyłącznika krańcowego – zamykanie bramy przez silnik 2
DIP 8 ustawiony w pozycji ON	Wejście wyłączania funkcji fotokomórki

OSTRZEŻENIE!

W przypadku systemu wyposażonego tylko w jeden silnik i wykorzystującego wyłączniki krańcowe, przełączniki DIP 4, 5, 6, 7 MUSZĄ być ustawione na OFF, natomiast jeżeli używany jest tylko jeden typ wyłącznika krańcowego (np. Fa1 i/lub Fa2), ustaw pozycję OFF tylko na odpowiednich przełącznikach DIP.

REGULACJA TRYMERY

V1	FORCE	Obracanie w kierunku zgodnym z kierunkiem ruchu wskazówek zegara powoduje ustawienie wartości momentu obrotowego silnika w zakresie od 40% do 98%. Przez pierwsze trzy sekundy występuje pick-up.
V2	RUN TIME	Obracanie w kierunku zgodnym z kierunkiem ruchu wskazówek zegara powoduje zwiększenie wartości czasu przejścia / przejazdu (RUN TIME) w zakresie 2 do 100 sekund.
V3	PHASE SHIFT TIME	Obracanie w kierunku zgodnym z kierunkiem ruchu wskazówek zegara powoduje ustawienie wartości czasu zwłoki pomiędzy startem ruchu zamykania przez silnik 2, a startem zamykania przez silnik 1 w zakresie 0 do 20 sekund. Przesunięcie fazowe podczas otwierania ma stałą wartość wynoszącą 2 sekundy. Ustawienie V3 na minimum kasuje zwłokę tak podczas otwierania jak i zamykania (wersja podwójnej bramy przesuwnej) i zablokowanie funkcji WATER HAMMER.

V4	PAUSE TIME	Obracanie w kierunku zgodnym z kierunkiem ruchu wskazówek zegara powoduje ustawienie wartości czasu paazy PAUSE TIME w zakresie od 2 do 100 sekund. Ustawienie trymera na minimum blokuje funkcję paazy = STEP-BY-STEP
----	------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PROGRAMOWANIE PILOTA

1. Wpinamy radio – odbiornik
2. Przeprowadzamy operację zapamiętywania kodów (Włączamy przycisk na płycie odbiornika. Gdy dioda LED się zaświeci na czerwono naciskamy wybrany kanał na pilocie. Po 6 sekundach kod zostanie automatycznie zapisany w pamięci. Dioda zgaśnie i możemy wówczas przystąpić do uruchomienia napędu).

WYKAZ ELEMENTÓW

Zestaw FLOOR zawiera:

- Siłownik hydrauliczny FLOOR **1 szt.**
- Klucz sześciokątny do ręcznego odblokowania siłownika **1 szt.**
- Podzespoły do uruchomienia zestawu w którego skład wchodzi:
 - Element przenoszący obrót na bramę o średnicy 70 milimetrów
 - Nakrętka sześciokątna M12 **2 szt.**
 - Podkładki \varnothing 13 **2 szt.**
- Instrukcja w języku Polskim
- Skrzynka fundamentowa ocynkowana (**Opcja**)
- Centrala Sterująca pracą siłowników F4 PLUS **1 szt. (Opcja)**
- Nadajnik o częstotliwości 433 MHz (**Opcja**)
- Lampa sygnalizacyjna (**Opcja**)
- Para fotokomórek (**Opcja**)
- Przełącznik z kluczykiem (**Opcja**)

Deklaracja zgodności EC

Producent:

Gi.Bi.Di. Continental S.p.A

Siedziba prawna:

Sede Administrativa-Ufficio Commercialle-Stabilimento
Via Abetone Brennero 177/B, 46025 Poggio Rusco (Manova) Italy
Tel: 0039 0386 522011 - Fax Uff comm 0039 0386 522031

Deklaruje że produkt **HYDRAULICZNY OPERATOR FLOOR 810 – FLOOR 812**

Pozostaje w zgodności z następującymi dyrektywami EEC:

- **Low Voltage Directive 73/23 z dalszymi poprawkami (FLOOR 810)**
- **Electromagnetic Compatibility Directive 89/336 z dalszymi poprawkami (FLOOR 810 - FLOOR 812)**

oraz spełnia następujące normy:

- **EN 60335-1**
- **EN 61000-6-3**
- **EN 61000-6-1**

Dnia: 25/06/07

Dyrektor Zarządzający

Oliviero Arosio

KARTA GWARANCYJNA

Pieczęć sprzedawcy
data i podpis

Nazwa urządzenia: FLOOR.....
.....
.....
Data zakupu.....

ADNOTACJE O DOKONANYCH NAPRAWACH

data zgłoszenia reklamacji	data wykonania naprawy	zakres naprawy / określenie przyczyn	podpis

WARUNKI GWARANCJI

Producent gwarantuje sprawne działanie urządzenia, pod warunkiem stosowania się do warunków opisanych w instrukcji obsługi i udziela na nie 24 miesięcznej gwarancji, licząc od daty zakupu uwidocznionej w niniejszym dokumencie.

W przypadku wystąpienia wady pisemna reklamacja powinna być zgłoszona w okresie trwania gwarancji.

Obowiązki gwaranta wykonuje dystrybutor lub producent.

Niniejszą gwarancją objęte są usterki spowodowane wadliwymi materiałami, błędami technologii wykonania.

Usterki ujawnione w okresie gwarancyjnym będą usunięte przez dystrybutora lub producenta w terminie ustalonym przez strony.

Warunkiem rozpatrzenia reklamacji jest przedstawienie prawidłowo wypełnionej karty gwarancyjnej oraz dowodu zakupu.

Gwarancja nie obejmuje usterek powstałych w wyniku:

użytkowania niezgodnego z instrukcją obsługi

dokonywania napraw przez osoby nieuprawnione

dokonywania modyfikacji

uszkodzeń mechanicznych, fizycznych, chemicznych, spowodowanych siłami i czynnikami zewnętrznymi

DYSTRYBUTOR

Astat Sp. z o. o.

ul. Dąbrowskiego 441, 60-451 Poznań, tel. (061) 848 88 71, faks (061) 848 82 76, e-mail: info@astat.com.pl

Konto bankowe: BOŚ S.A. O/Poznań nr 69 1540 1056 2001 8310 1156 0002 Regon: 630033055 NIP: 781-00-23-663

Sąd Rejonowy w Poznaniu XXI Wydział KRS, Nr wpisu 0000094291, wys. kapitału zakładowego: 200 000,00 PLN

