

Instrukcja montażu

MODO 12



PROFESJONALNA AUTOMATYKA DO BRAM

CE

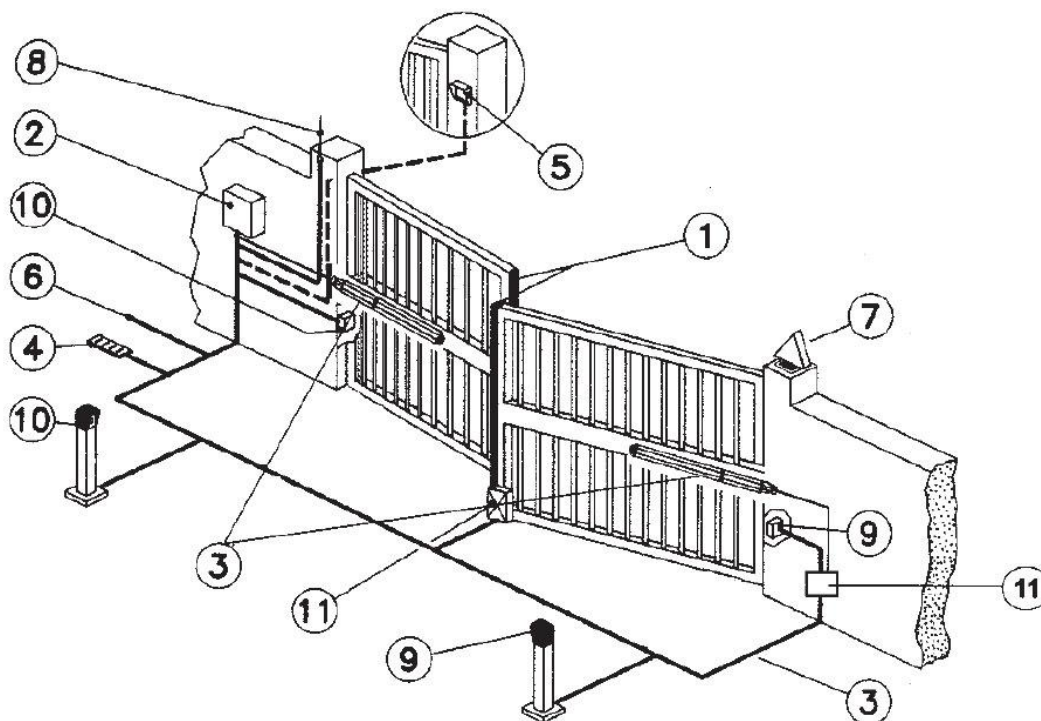
OSTRZEŻENIE:

- 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

Siłownik	Modo 12
Zasilanie	12 VDC
Moc pobierana	42 W
Prąd pobierany	3,5 A
Suw roboczy	320 mm
Maksymalna prędkość liniowa	0,016 m/s
Czas otwarcia do 95°	20 s
Siła maksymalna	2200 N
Temperatura pracy	- 20 °C do + 80 °C
Liczba kompletnych cykli na godzinę	30
Dziennie liczba cykli	600
Maksymalna długość skrzydła bramy	3 m

PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE



1. Listwa ochronna
2. Obudowa wyposażenia elektronicznego
3. Operatory 12 VDC; kabel zasilający dwużyłowy o przekroju poprzecznym żył 1,5 mm² – w przypadku odległości do sterownika nie większej niż 3 metry; w przypadku odległości większej (maksymalnie 6 metrów) – kabel dwużyłowy o przekroju poprzecznym żył 2,5 mm² każda
4. Panel przycisków – kabel pięciożyłowy o przekroju poprzecznym żył 0,5 mm²
5. Przelącznik 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 12 V; 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. Skrzynka z bezpiecznikami zabezpieczającymi obwód elektryczny

KROK PO KROKU JAK PRAWIDŁOWO URUCHOMIĆ NAPĘD MODO 12

1. PRZED MONTAŻEM SPRAWDŹ

1.1 Sprawdź czy konstrukcja bramy jest odpowiednio wytrzymała. W każdym przypadku element pobudzający musi działać we wzmocnionym punkcie bramy

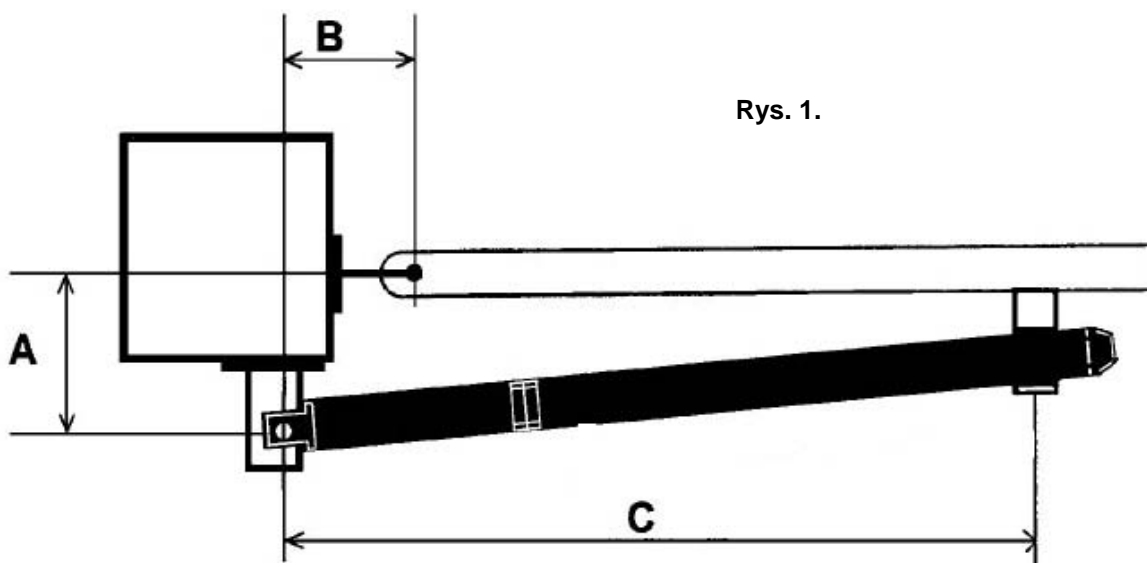
1.2 Sprawdź czy bramę można przesuwac bez wysiłku ręcznie (punkty największego tarcia) na całym dystansie otwierania i zamykania

1.3 Upewnij się, że zainstalowano zderzaki dla kierunku zamykania i otwierania bramy

1.4 Jeżeli nie jest to nowa instalacja, sprawdź stan wszystkich zużywających się elementów bramy, napraw lub wymień części uszkodzone i zużyte oraz w razie potrzeby odtwórz elementy metalowe

Niezawodność i bezpieczeństwo zautomatyzowanego urządzenia zależy bezpośrednio od stanu konstrukcji bramy.

2. WYMIARY MONTAŻOWE



Rys. 1.

	β	A	B	C
MODO 12	95°	185	100/110	1030
MODO 12	120°	80/100	160	1030

Opis

(A) To dystans od osi trzpienia bramy do osi trzpienia siłownika elektromechanicznego mierzonego w kierunku równoległym

(B) To dystans od osi trzpienia bramy do osi trzpienia siłownika elektromechanicznego mierzonego w kierunku równoległym

(C) To dystans pomiędzy dwoma trzpieniami siłownika elektromechanicznego

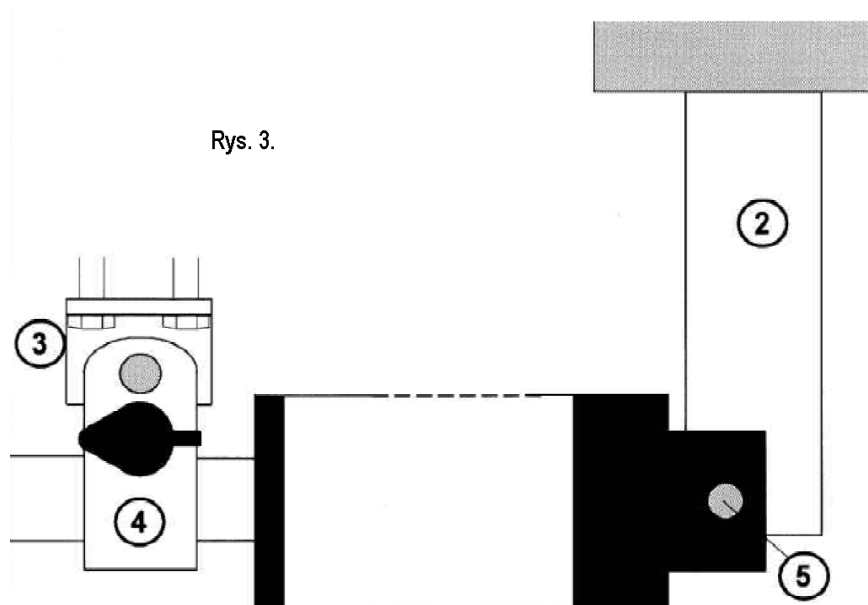
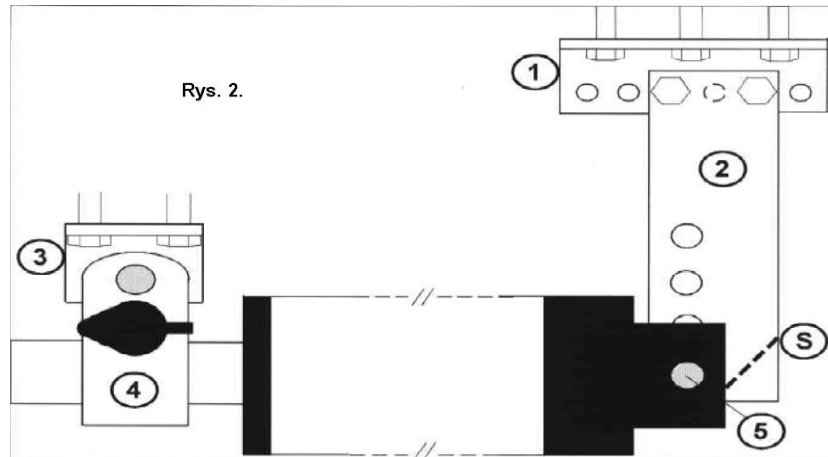
3. MONTAŻ SIŁOWNIKÓW

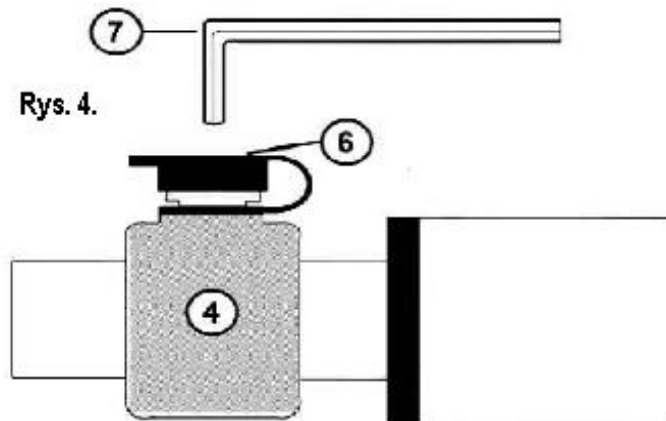
3.1 Regulowany wspornik (2) operatora (patrz rysunki 2 - 3) musi zostać nakręcony na wspornik (1) i wyregulowany według położenia trzpienia obrotowego bramy z zachowaniem odległości (A) z tabeli.

3.2 Wspornik (1) (patrz rysunki 2) należy zamontować do słupka przestrzegając wymiaru (B) z tabeli – w przypadku słupka z cegieł za pomocą kołków rozporowych i śrub 8 milimetrów, w przypadku słupka stalowego za pomocą wkrętów samogwintujących 8 milimetrów.

3.3 Po wstępnym zamontowaniu operatorów należy pamiętać o tym że przy zamkniętej bramie i maksymalnie wyciągniętym tłoku siłownika(upewnij się poprzez ręczne odkręcenie w lewą stronę tłoka siłownika tak długo aż będzie już to niemożliwe poprzez jego opór) wtedy konieczne jest przykręcenie śruby w miejscu (4) (patrz rysunek 4) używając do tego klucza sześciokątnego (7) (patrz rysunek 4)

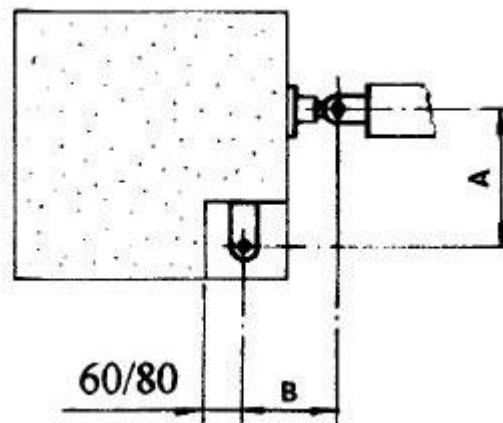
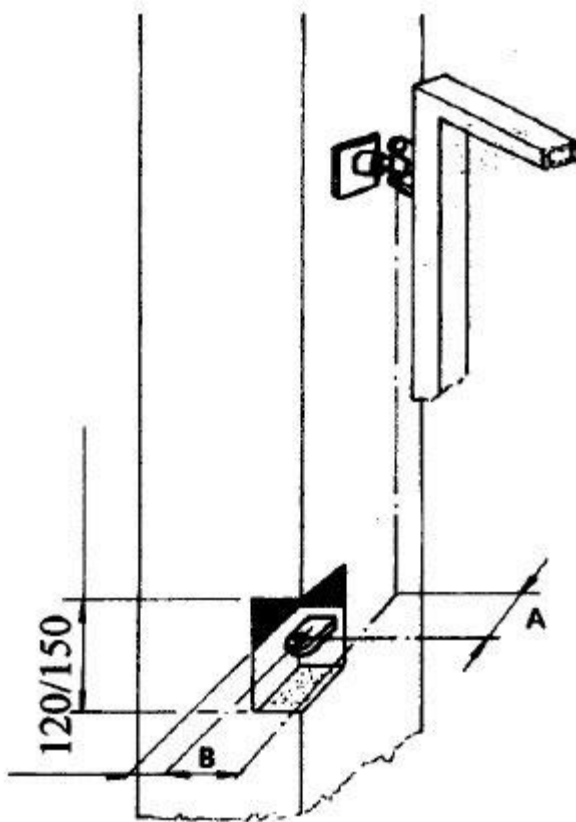
OSTRZEŻENIE: Jeśli kąt obrotu skrzydła bramy wynosi 120° wykonaj fazowanie pod kątem 45° (S) wspornik (2) jak pokazano na Rys. 2. Wspornik (3) zamontuj do bramy będącej w położeniu zamknięcia, zachowując wymiar (C) podany w tabeli.





Rys. 4.

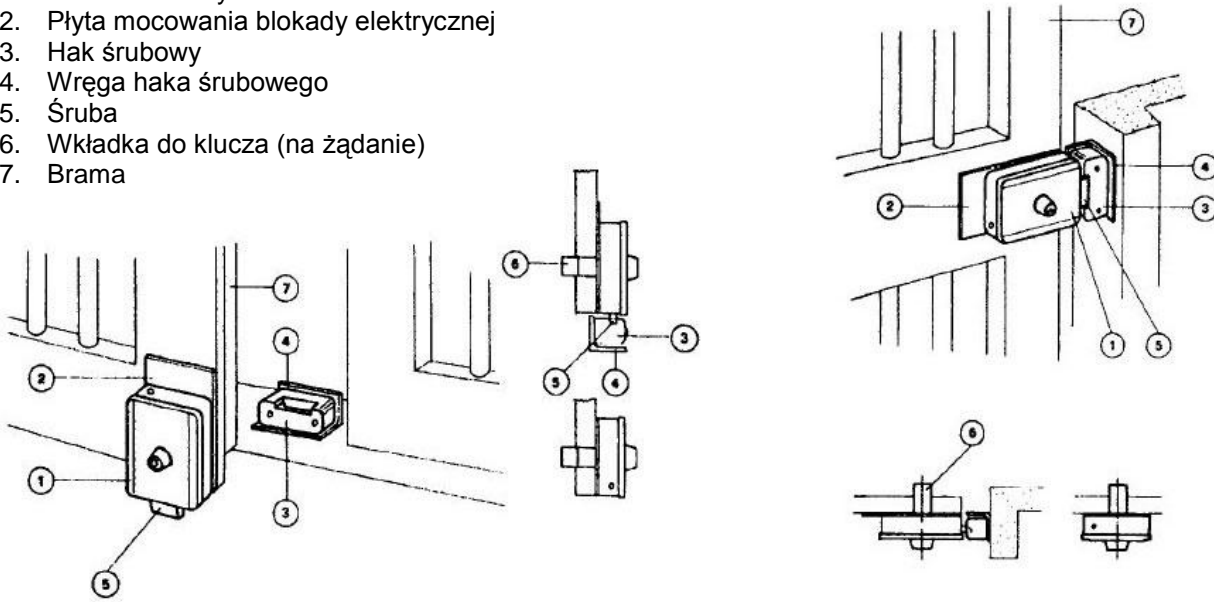
JEŚLI OPERATORY MAJĄ BYĆ MONTOWANE DO DUŻYCH SŁUPÓW LUB ŚCIAN, WYKONAJ W TYCH ELEMENTACH WNĘKĘ ZACHOWUJĄC WYMIARY (A) ORAZ (B) Z TABELI. ZALECAMY ZASTOSOWANIE ZAPOBIEGAJĄCEGO ZGNIATANIU OGRANICZNIKA OCHRONNEGO.



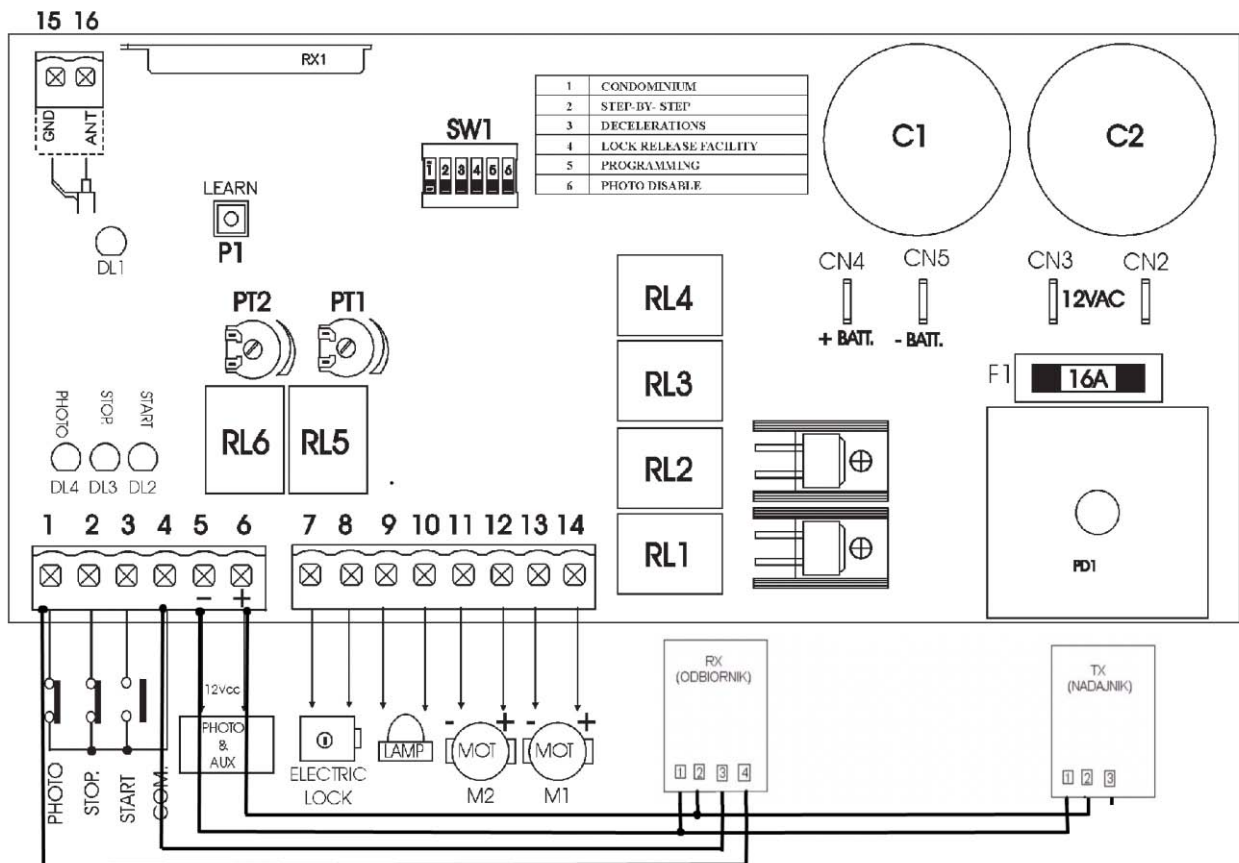
BLOKADA ELEKTRYCZNA – MONTAŻ BLOKADY ELEKTRYCZNEJ

W przypadku bram pełnych / ze skrzydłami panelowymi zalecamy stosowanie blokady elektrycznej.

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



POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE NA PRZYKŁADZIE CENTRALI STERUJĄCEJ F12 E



Wejście COM (4) oraz STOP (2) należy zewrzeć!!!

Jeżeli fotokomórki nie są używane należy zewrzeć wej. COM (4) oraz PHOTO (1)

1. Zasilanie centrali:

- przewód fazowy podłączamy do wejścia F
- przewód neutralny podłączamy do wejścia N

2. Siłownik pierwszy podłączamy do wejść 13 i 14 (14 dodatnia podczas otwierania)

3. Siłownik drugi podłączamy do wejść 11 i 12 (12 dodatnia podczas otwierania)

4. Lampę podłączamy do wejść 9 i 10 (polaryzacja nie jest istotna)

5. Elektrozamek podłączamy do wejść 7 i 8

6. Antenę podłączamy do wejść 15 (GND) i 16 (SYGNAŁ)

7. Fotokomórki

a) fotokomórka RX (odbiornik):

- wej. 1 fotokomórki (zasilanie GND) należy podłączyć do wyj. 5
- wej. 2 fotokomórki (zasilanie +12VDC) należy podłączyć do wyj. 6
- wej. 3 fotokomórki (sterowanie COM) należy podłączyć do wyj. 4
- wej. 4 fotokomórki (sterowanie PHOTO) należy podłączyć do wyj. 1

b) fotokomórka TX (nadajnik):

- wej. 1 fotokomórki (zasilanie GND) należy podłączyć do wyj. 5
- wej. 2 fotokomórki (zasilanie +12VDC) należy podłączyć do wyj. 6
- wej. 3 fotokomórki zostaw wolne

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).

PROGRAMOWANIE FUNKCJI (PRZEŁĄCZNIKI DIP)

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

DIP	ON	OFF
1	Program osiedle (CONDOMINIUM)	Nie ma wpływu (patrz DIP 2) (*)
2 (Tylko przy DIP1 OFF)	Program krok po kroku (STEP-BY-STEP) (*)	Program RESIDENTIAL (krok po kroku z automatycznym ponownym zamykaniem)
3	Faza opóźnienia (DECELERATION) podczas każdego z manewrów (*)	Funkcja DECELERATION zablokowana
4	Funkcja WATER HAMMER załączona w celu wspomagania zwolnienia blokady elektrycznej	Funkcja WATER HAMMER zablokowana (*)
5	Programowanie czasów (TIME PROGRAMMING)	Praca normalna (*)
6	Zablokowane wejście fotokomórka (PHOTOCELL) (terminale 1 – 4) (*)	Funkcja PHOTOCELL załączona

REGULACJA ZA POMOCĄ TRYMERÓW

Obracanie trymerów w kierunku zgodnym z kierunkiem ruchu wskazówek zegara powoduje zwiększanie progu natężenia blokującego danego silnika (PT1 - silnik 1; PT2 - silnik 2).

Interwencja ogranicznika prądowego powoduje natychmiastowe zatrzymanie ruchu bramy, zarówno podczas jej otwierania, jak i zamykania.

PROGRAMOWANIE CZASÓW – BRAMA UCHYLNA PODWÓJNA

1. Gdy brama jest zamknięta ustaw DIP 5 na ON
2. Naciśnij START: rozpoczyna się otwieranie skrzydła pierwszego, a po upływie dwóch sekund drugiego
3. Gdy skrzydło pierwsze dojdzie do zderzaka mechanicznego, to zatrzyma się automatycznie. Skrzydło drugie tak samo
4. Wyłączana jest lampa błyskająca i rozpoczyna się odliczanie czasu pauzy. Po upływie ustawionego czasu (max. 240 sekund) naciśnij START (rozpocznie się zamykanie skrzydła 2)
5. Poczekaj, by mieć pewność, że upłynął czas przesunięcia fazowego bramy, po czym naciśnij ponownie START (rozpocznie się zamykanie skrzydła 1)
6. Sterownik nie zaakceptuje żadnego następnego rozkazu, aż do chwili zamknięcia skrzydeł bramy
7. Ustaw DIP 5 na OFF w celu zakończenia programowania

WYKAZ ELEMENTÓW

Przy zakupie napędu MODO 12 powinny znajdować się w zestawie:

- Napęd Elektromechaniczny MODO 12 **2 szt.**
- Komplet elementów mocujących (**6 szt.**) wraz z:
 - Śruba z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia M8 x 20mm **4 szt.**
 - Śruba z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia M8 x 35mm **6 szt.**
 - Nakrętki sześciokątne M8 **4 szt.**
 - Sworzeń \varnothing 12 x 35mm **4 szt**
 - Podkładki okrągłe \varnothing 9mm **4 szt.**
 - Zaślepki na śruby **4 szt.**
- Dwa klucze sześciokątne
- Instrukcja w języku Polskim
- Centrala Sterująca pracą siłowników F12 E **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 **ELEKTROMECHANICZNY OPERATOR MEKA BL 12**

Pozostaje w zgodności z następującymi dyrektywami EEC:

- **Electromagnetic Compatibility Directive 89/336 z dalszymi poprawkami**

oraz spełnia następujące normy:

- **EN61000-6-3**
- **EN61000-6-1**

Dnia: 05/02/07

Dyrektor Zarządzający

Oliviero Arosio

KARTA GWARANCYJNA

Pieczeń sprzedawcy
data i podpis

Nazwa urządzenia: MODO 12.....
.....
.....
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

