

Instrukcja montażu

MEKA BL 12



PROFESJONALNA AUTOMATYKA DO BRAM

CE

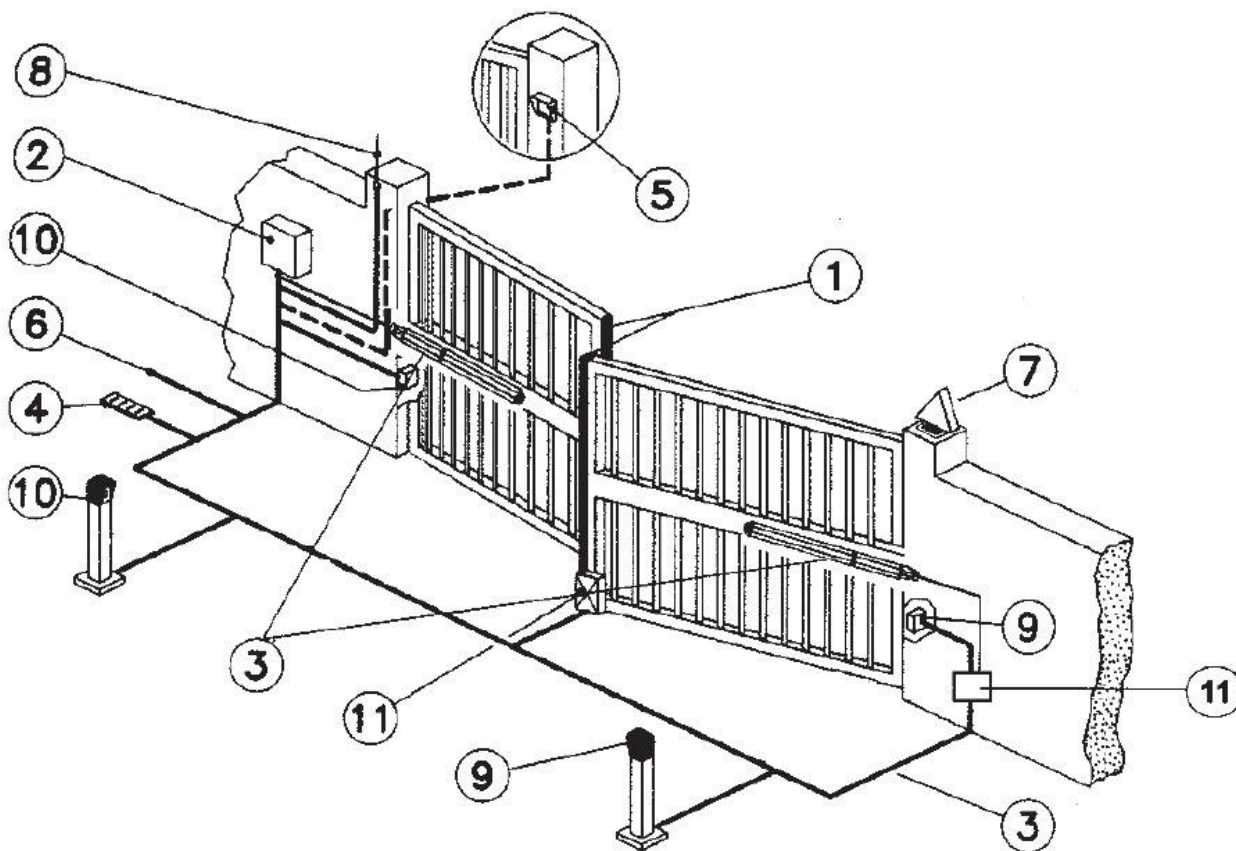
OSTRZEŻENIE:

- 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	MEKA BL 12
Typ	Siłownik Elektromechaniczny
Zasilanie	12 VDC
Moc pobierana	60 W
Prąd pobierany	5 A
Suw roboczy	320 mm
Maksymalna prędkość liniowa	0,016 m/s
Czas otwarcia do 95°	20 s
Siła maksymalna	2300 N
Temperatura pracy	- 20 °C do + 60 °C
Liczba kompletnych cykli na godzinę	20
Dzienne liczba cykli	50
Maksymalna długość skrzydła bramy	2 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. 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 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 MEKA BL 12 DO BRAM SKRZYDŁOWYCH

OSTRZEŻENIA WSTĘPNE

Przed przejściem do montażu sprawdź czy wszystkie elementy/podzespoły znajdują się w opakowaniu wraz z napędem (lista elementów znajduje się na stronie nr 10)

1. PRZED MONTAŻEM SPAWDŹ

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

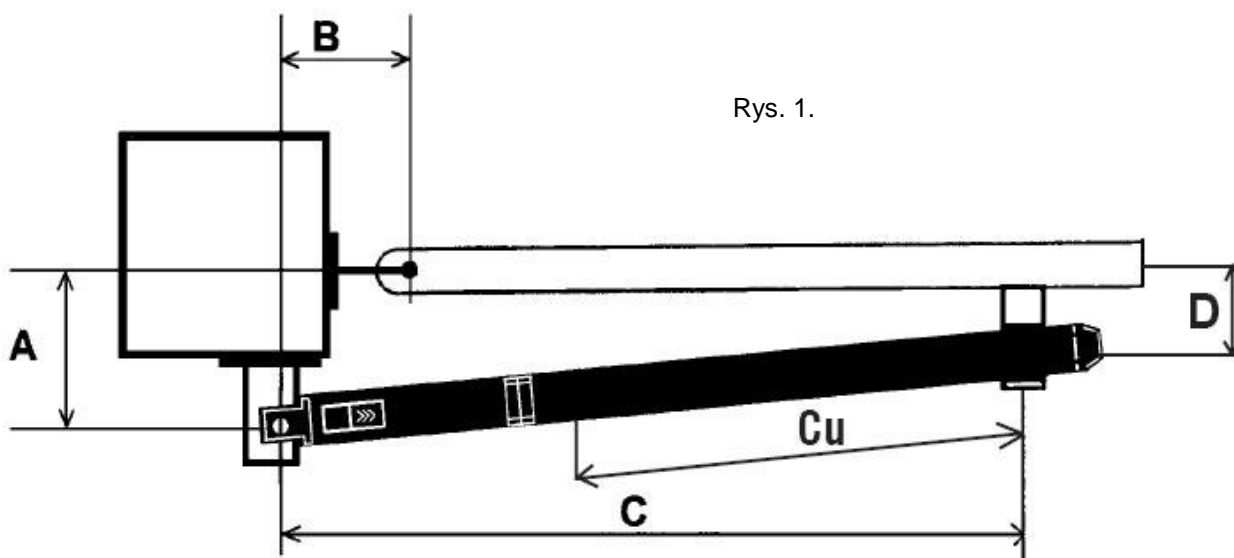
1.2 Sprawdź czy bramę można przesuwac bez wysiłku ręcznie (punkty największego tarcia) na całym dystansie otwierania i zamykania

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

Poniżej został przedstawiony rysunek z zaznaczonymi długościami które powinny być przestrzegane aby praca bramy była zgodna z oczekiwaniami. Przykładowo aby uzyskać kąt (β) otwarcia bramy równy 90° to długość A powinna mieć 140mm, B=125mm, C=685mm, D=120mm, E=48mm, Cu_{max}=320mm



Rys. 1.

	β	A	B	C	D	E	Cu _{MAX}
MEKA BL 12	90°	140	125	685	120	48	320
MEKA BL 12	110°	140	125	740	120	48	320

Jeżeli nie będzie możliwe zachowanie podanych wyżej wartości A oraz B, przyjmij do obliczeń następujące założenia:

- Dla $\beta=90^\circ$ $A+B=Cu$
- Dla $\beta>90^\circ$ $A+B<Cu$ (β maksymalna = 110°)
- Wartość A musi zawsze być większa od wartości D
- W przypadku bardzo grubych bram, a zatem problemów z zachowaniem wartości D, można zwiększyć wartość D i zwiększyć wartość A o tyle samo, zawsze i w każdym przypadku zapewniając $A+B=Cu$
- Różnica pomiędzy A, a B **NIE MOŻE** przekraczać 50 mm; większe różnice powodują niestabilny ruch bramy (podczas pracy zmieniają się siła napędu/oporu oraz prędkość ruchu)

3. MONTAŻ SIŁOWNIKA

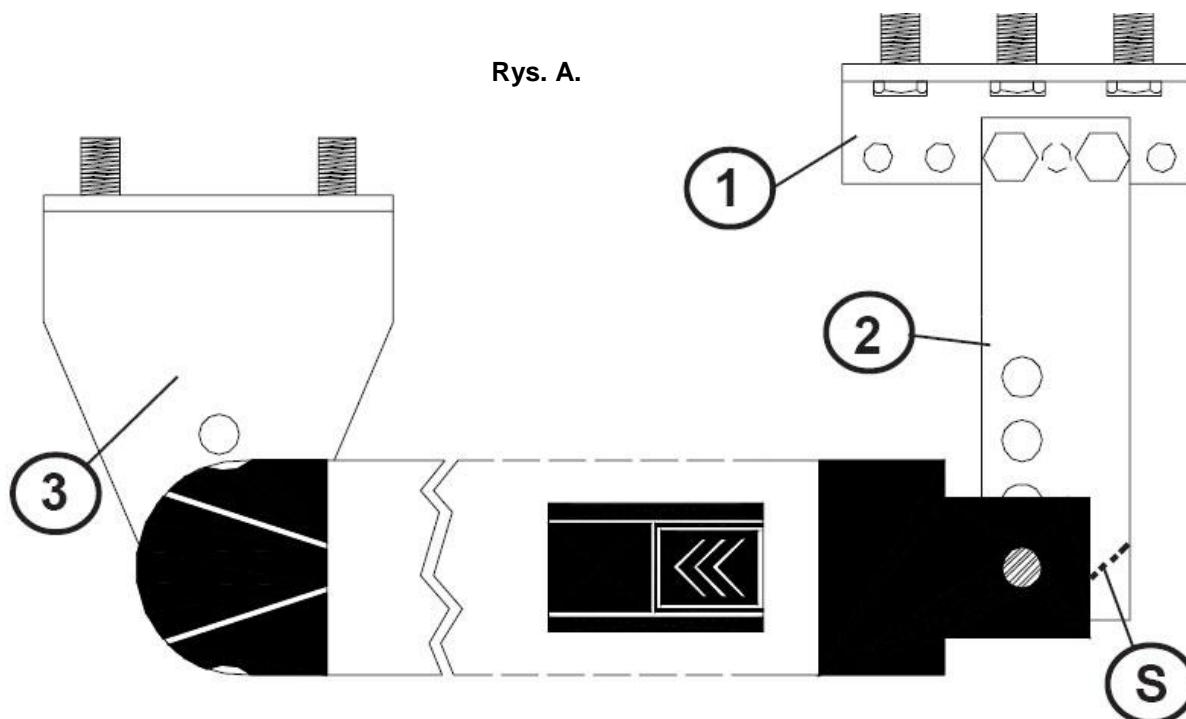
3.1 Regulowany wspornik (2) operatora (patrz rysunki A - B) musi zostać nakręcony na wspornik (1) i wyregulowany według położenia trzpienia obrotowego bramy z zachowaniem odległości (A) z tabeli.

3.2 Wspornik (1) (patrz rysunki A - B) 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.

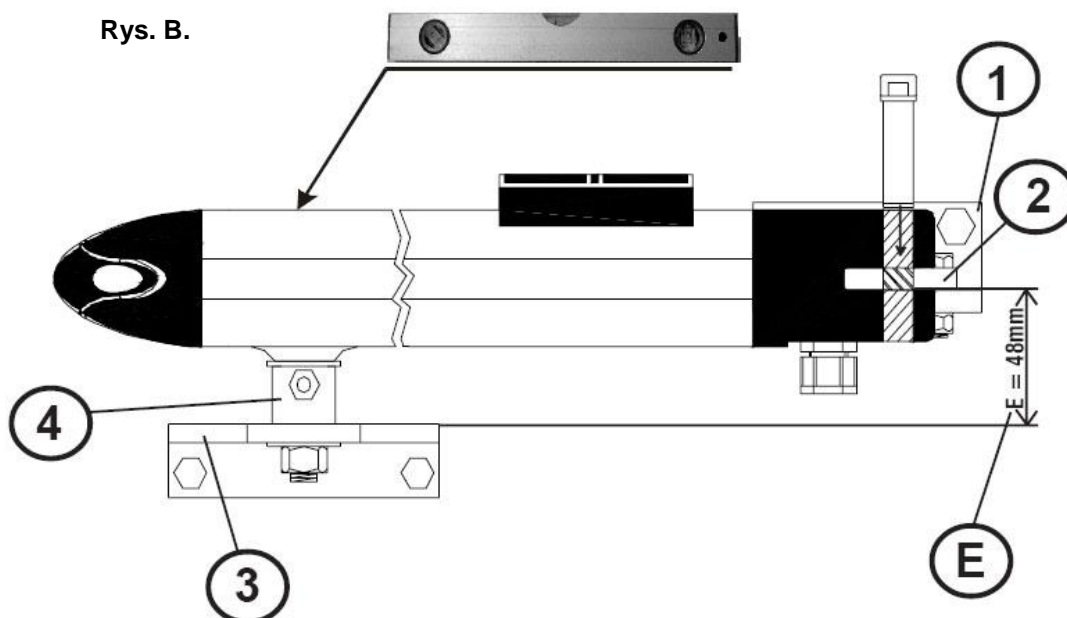
3.3 Wsuń kołek (4) do wspornika (3) następnie dokręć nakrętkę.

OSTRZEŻENIE: Jeśli kąt obrotu skrzydła bramy wynosi 110° zukosuj (S) wspornik 2 jak pokazano na Rys. A – B. Wspornik (3) (patrz Rys. A – B) zamontuj do bramy będącej w położeniu zamknięcia, zachowując wymiar (C) podany w tabeli.

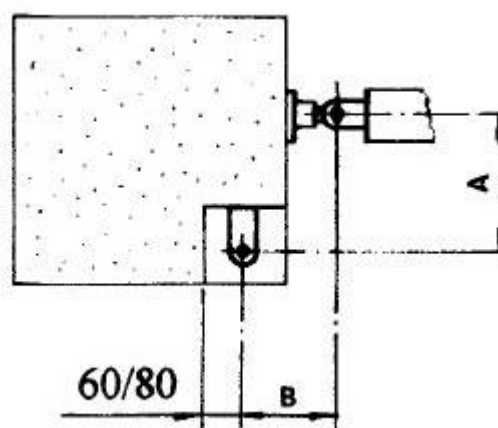
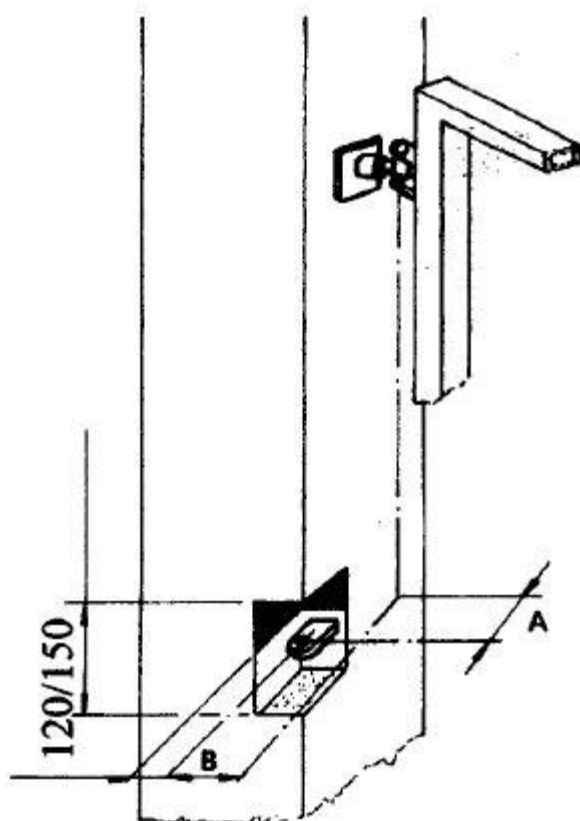
**Przestrzegaj odległości E = 48 mm
(osiowanie wsporników – patrz Rys. B)**



Rys. B.



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



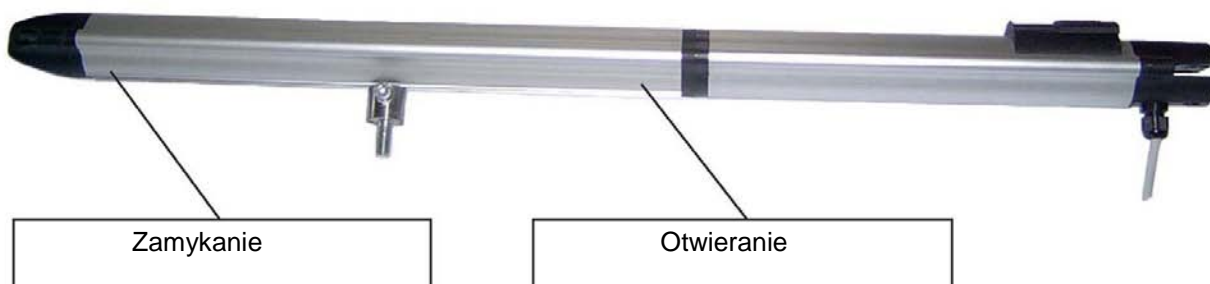
MONTAŻ MECHANICZNYCH WYŁĄCZNIKÓW KRAŃCOWYCH

Wykorzystanie modułu zatrzymującego pozwala na łatwą regulację kątów otwarcia i zamknięcia skrzydeł bramy. Moduły są wstępnie kalibrowane na 3° lub 6°.

1. Uchwycić moduł i nacisnąć z obu boków (rysunek 1)
2. Wsuń moduł sprawdzając czy kotew weszła do ogranicznika (rysunki 2 – 3)
3. Aby wyjąć moduł, podważ ku górze wyłącznik krańcowy wykorzystując otwór w module



Zalecane jest smarowanie smarem SVITOL AREXONS lub jego odpowiednikiem co każdych dwanaście miesięcy.



OBSŁUGA RĘCZNA – URZĄDZENIE DO OBSŁUGI RECZNEJ

Zastosowane urządzenie sterowania ręcznego jest przydatne w przypadku zaniku sieciowego napięcia zasilającego. Alternatywnie możemy dostarczyć akumulatory by mimo braku energii elektrycznej z sieci system funkcjonował poprawnie.

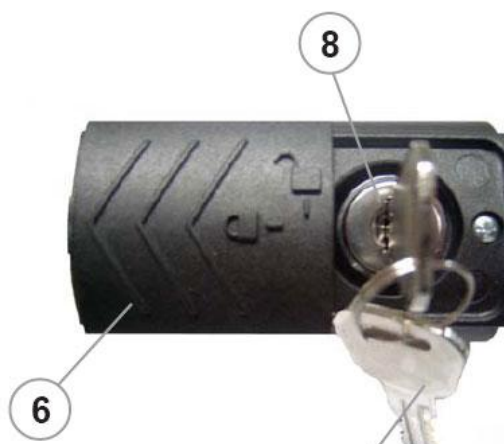
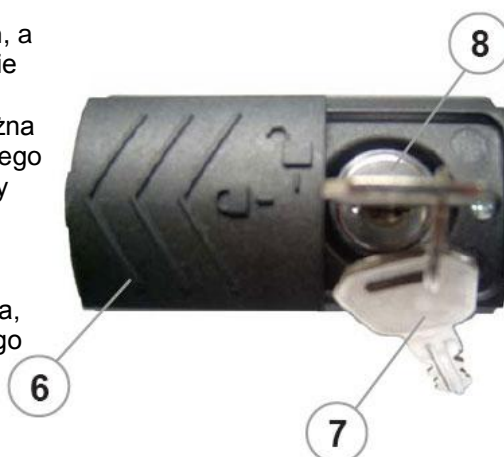
1. Przesuń zatyczkę (6) w kierunku wskazanym strzałką
2. Wsuń klucz (7) do cylindra (8)
3. Obróć klucz (7) o 90° w kierunku zgodnym z kierunkiem ruchu wskazówek zegara, chwyć koniec skrzydła bramy i otwórz ją
4. Ponownie obróć klucz (7) o 90° tym razem w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu wskazówek zegara
5. Wyjmij klucz (7)
6. Zamknij pokrywę

Obsługę ręczną realizuj przy wyłączonym silniku.

UWAGA: Urządzenie odblokowujące z personalizowanym kluczem jest urządzeniem mechanicznym, a nie elektrycznym, a więc jego aktywacja pozwala na ręczne otwieranie i zamykanie bramy polegające po prostu na popchnięciu jej skrzydeł. Siła potrzebna do ręcznego otwierania lub zamykania bramy zależy od długości skrzydeł bramy, jej ogólnego stanu technicznego oraz ekstremalnych czynników klimatycznych takich jak opady śniegu czy silny mróz. W każdym przypadku opory tarcia napotykanego przy ręcznej obsłudze bramy nie świadczą o usterce, a o ogólnej charakterystyce technicznej bramy. Zalecamy by zawsze przed rozpoczęciem montażu sterownika, wykonać kilka kompletnych cykli otwarcia-zamknięcia ręcznego bramy. Funkcjonowanie urządzenia zwalniającego może być realizowane jedynie po podłączeniu operatora do jego płytki podzespołów elektronicznych. Ponadto operator musi być w sposób pewny zamocowany do wsporników szczególnie do przedniego – należy całkowicie dokręcić nakrętkę na kołku co wyjaśniono we wcześniejszych punktach.



6

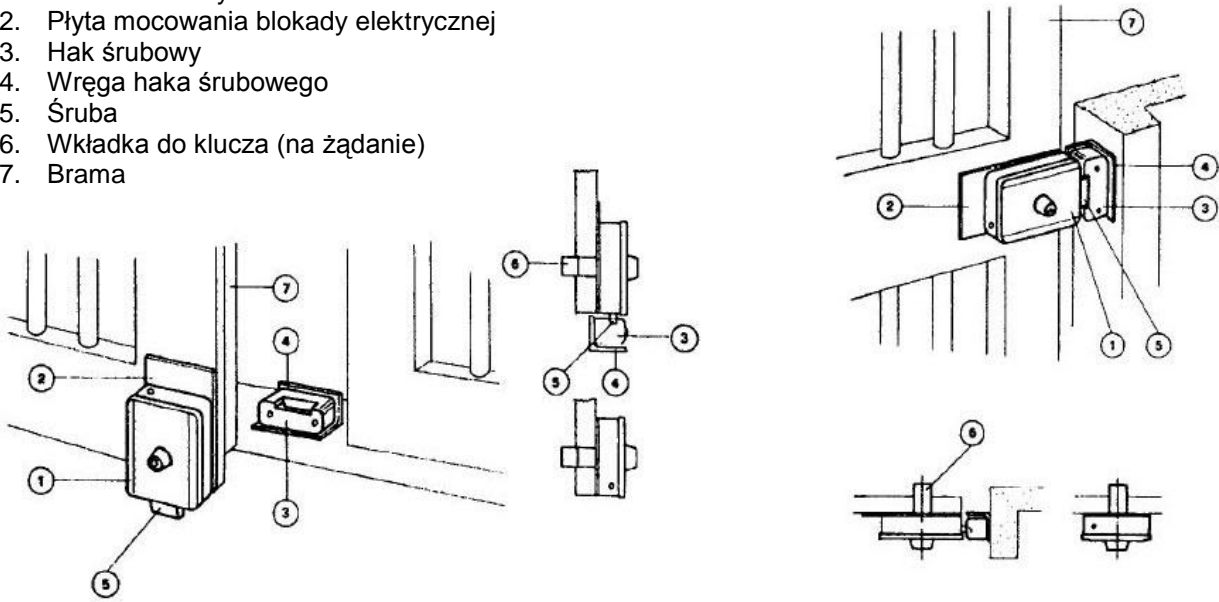


7

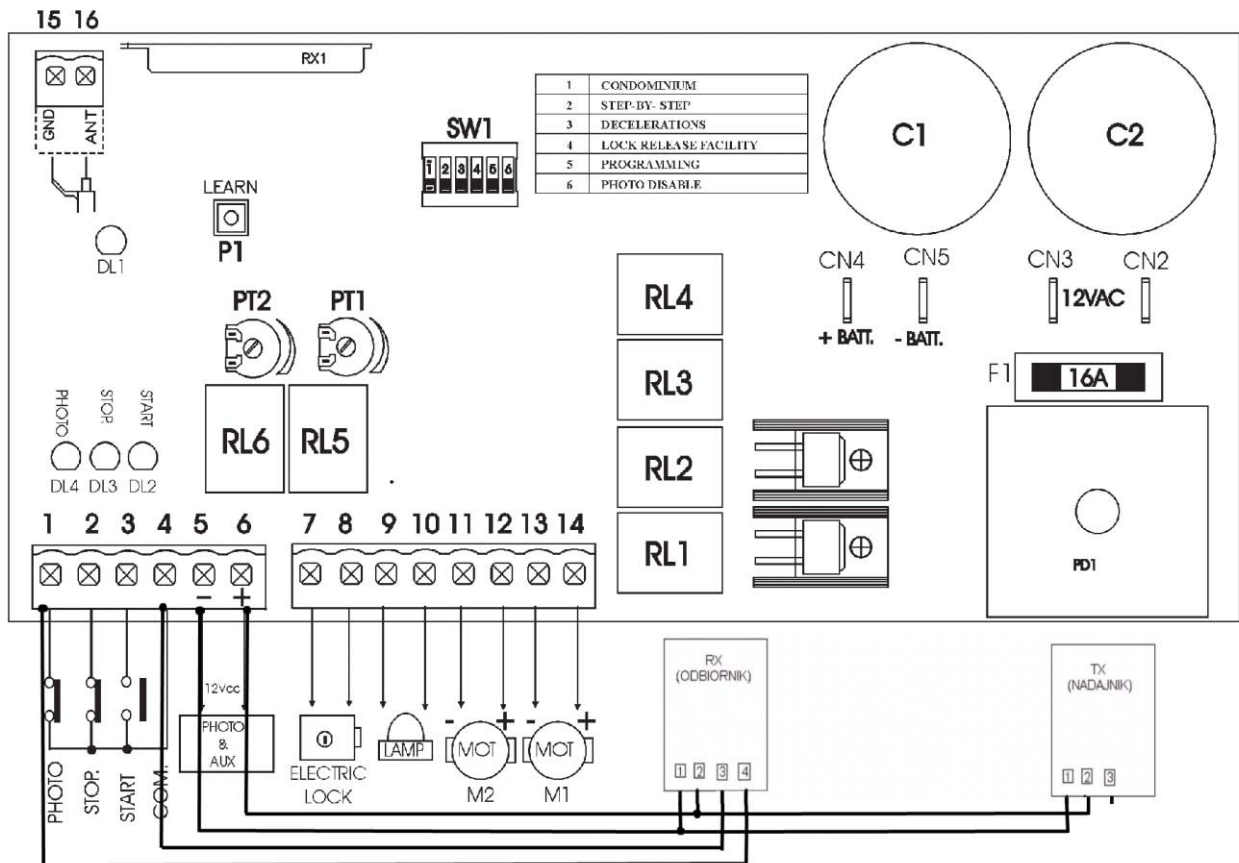
BLOKADA ELEKTRYCZNA – MONTAŻ BLOKADY ELEKTRYCZNEJ

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

Zestaw MEKA BL 12 zawiera:

- Siłownik elektromechaniczny MEKA BL 12 **2 szt.**
- Kluczyki do ręcznego odblokowania siłowników **2szt.**
- Dwa zestawy do montażu siłowników w skład którego każdego wchodzi:
 - Element mocujący **3 szt.**
 - Sworzeń \varnothing 12 x 30mm **1 szt.**
 - Śruba z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia M8 x 20mm **2 szt.**
 - Nakrętki sześciokątne M5 **2 szt.**
 - Nakrętka sześciokątna M12 **2 szt.**
- Dwa zestawy Wyłączników krańcowych **16 szt.**
- 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

Pieczeńc sprzedawcy
data i podpis

Nazwa urzřdzenia: MEKA BL 12.....
.....
.....
Data zakupu.....

ADNOTACJE O DOKONANYCH NAPRAWACH

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

WARUNKI GWARANCJI

Producent gwarantuje sprawne działanie urzřdzenia, 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 występienia 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

