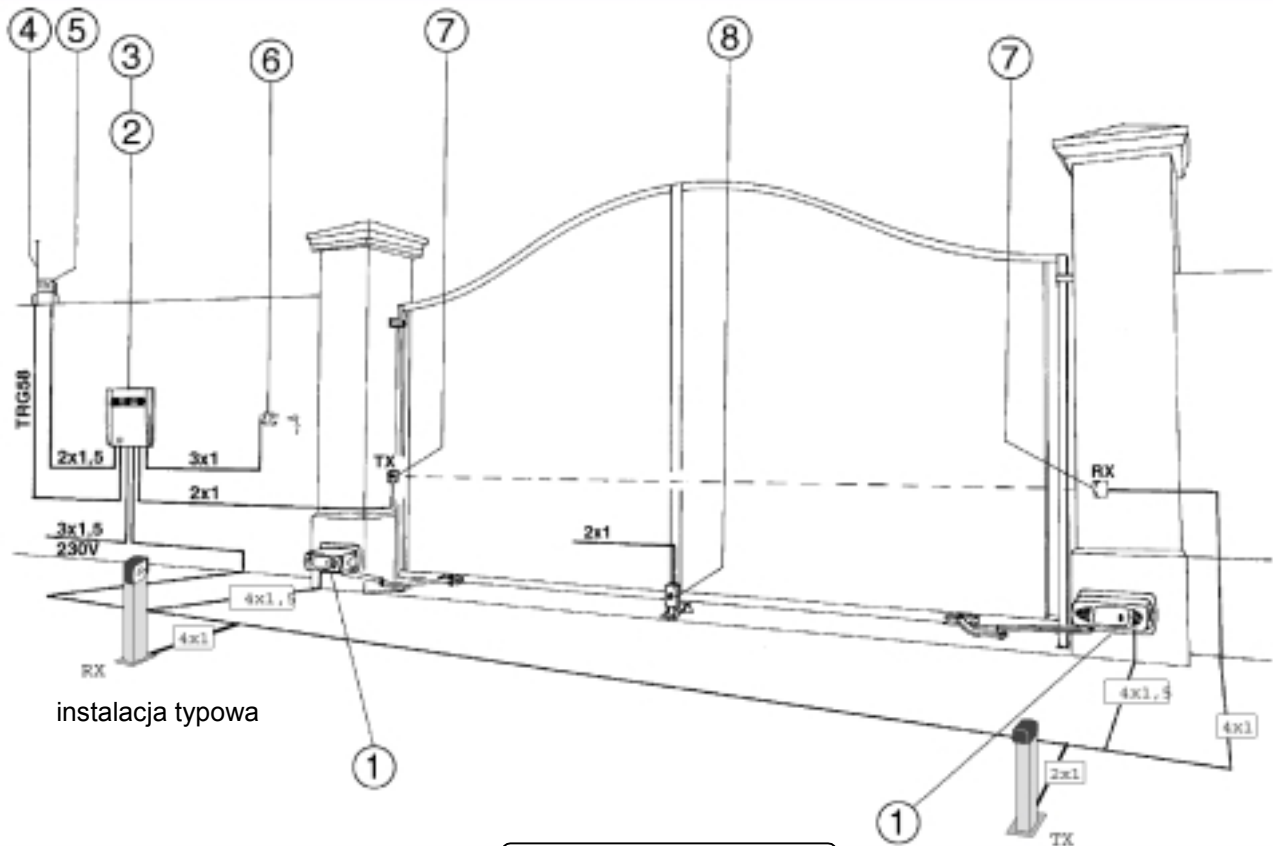


FERNI F 1000 – F 1100 – F 1024

zewnętrzna automatyka do bram skrzydłowych z ramieniem przegubowym



F 1024

Kable zasilające do siłowników :

- do 20 m kabel 6 x 1.5 mm²
- do 30 m kabel 6 x 2.5 mm²

INSTALACJA TYPOWA

1. Siłownik
Akcesoria :
2. Płyta sterująca
3. Odbiornik radiowy
4. Antena
5. Lampa ostrzegawcza
6. Wyłącznik kluczykowi
7. Fotokomórki
8. Zamek elektryczny

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

- Zewnętrzny siłownik do bram skrzydłowych z ramieniem przegubowym
- Zaprojektowany i skonstruowany w całości przez CAME odpowiada obowiązującym normom bezpieczeństwa (UNI 8612), stopień ochrony IP54.
- Gwarancja 12 miesięcy, z wyjątkiem naruszenia warunków przez osoby nieuprawnione

Wersje

F 1000

230V A.C. – 150 W nieodwracalny siłownik.

F 1100

230V A.C. – 110 W odwracalny siłownik

F 1024

24V D.C. – 180W nieodwracalny siłownik

Aksesoria

F 1001

Proste ramie teleskopowe (do skrzydła bramy szerokości 0,5 do 2 m.

H 3000

Ręczny system zwalniający operowany kablem (5 metrów)wraz z obudową, dźwignią i przyciskiem

LOCK 81

Jedno-cylindrowy zamek elektryczny

LOCK 82

Dwu-cylindrowy zamek elektryczny

Granice stosowania:

- Wymiar skrzydła do 4 m;
- Kąt otwarcia skrzydła: maks. 90°
- Do intensywnej pracy powinien być stosowany model F 1024

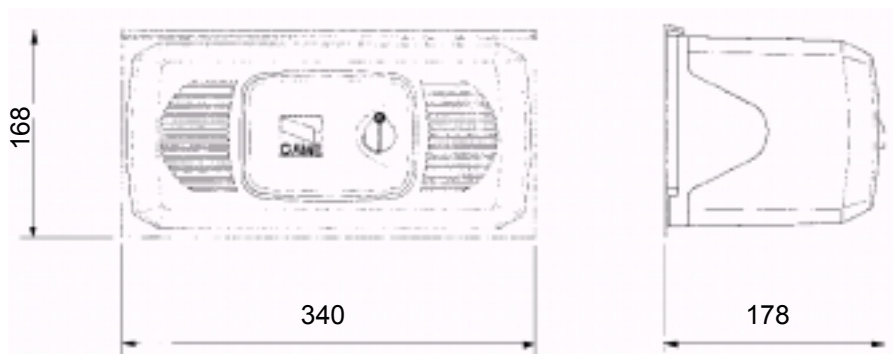
Uwaga : zaleca się zainstalowanie aparatury sterowania i bezpieczeństwa CAME z odpowiednimi akcesoriami, przez co zapewnia się łatwe wykonanie instalacji i jej zgodność z obowiązującymi normami bezpieczeństwa.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

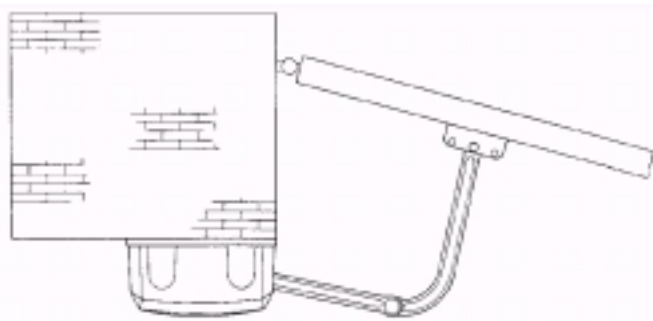
SIŁOWNIK	CIĘŻAR	ZASILANIE	POBÓR PRĄDU	MOC	CZAS PRACY	MOMENT OBROTOWY	KONDENSATOR
F 1000	14 kg	230V A.C.	1,3 A	150 W	30 %	*320 N.m	10 µF
F 1100	13 kg	230V A.C.	1 A	110 W	50%	*380 N.m	6,3 µF
F 1024	14,5 kg	24V D.C.	15 A	180 W	intensywna	*470 N.m	/

Dane uzyskane przy nominalnym napięciu. *Ustawialne przy pomocy płyty sterowania CAME

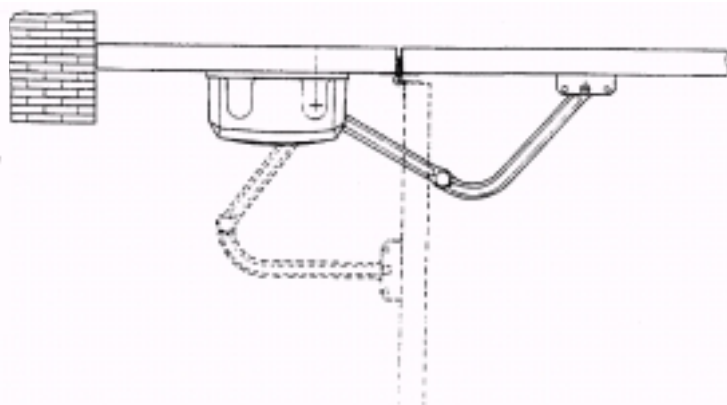
WYMIARY GABARYTOWE



PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



Przymocowanie do słupa



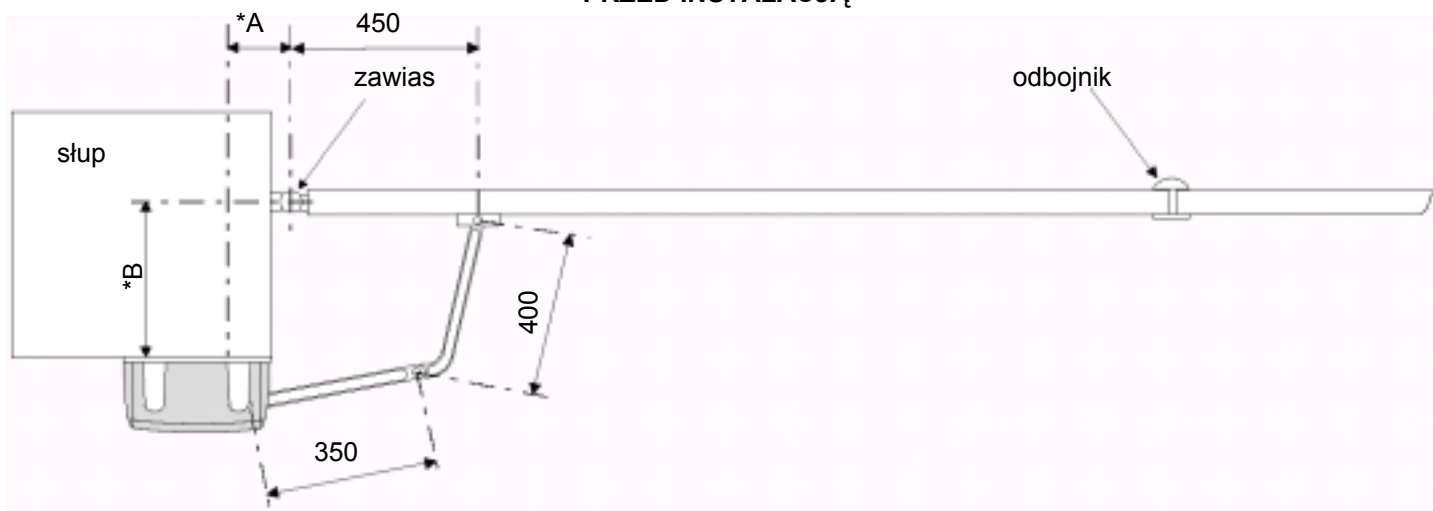
Przymocowanie do ogrodzenia

GRANICE ZASTOSOWANIA

szerokość bramy m	ciężar bramy kg
2,00	800
* 2,50	600
3,00	500
3,50	450
4,00	400

* Gdy skrzydło bramy przekracza 2,5 metra należy zainstalować zamek elektryczny (F 1000 – F 1100); przy wersji F 1024 zawsze należy stosować zamek elektryczny

PRZED INSTALACJĄ



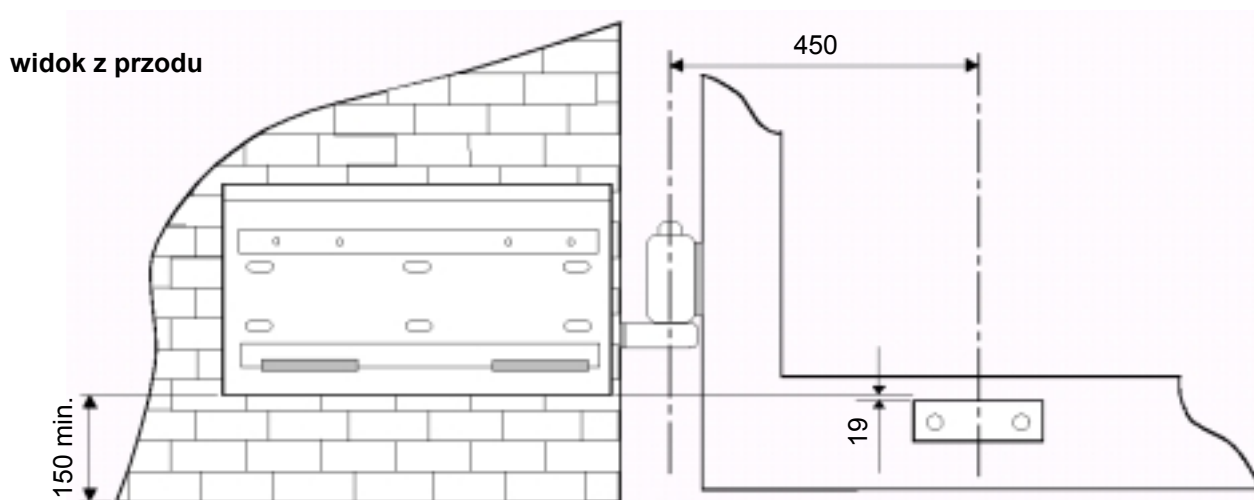
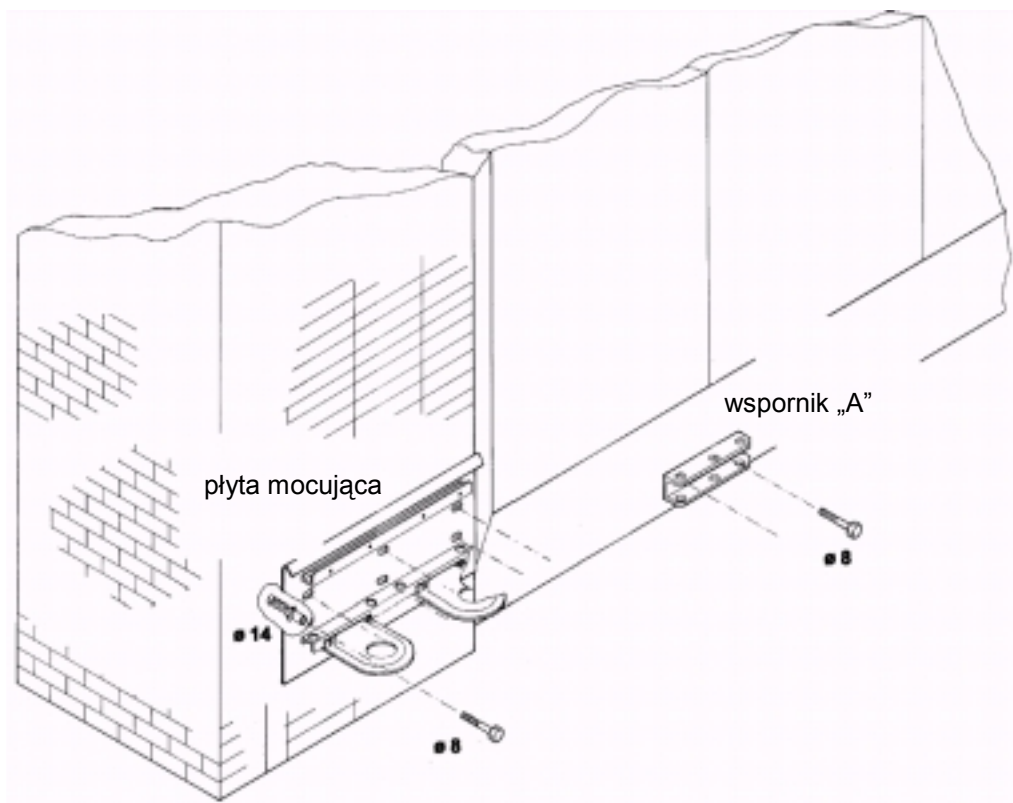
Przed rozpoczęciem instalacji upewnij się, że:

- brama przesuwana się lekko od pozycji w pełni zamkniętej do pozycji w pełni otwartej oraz, że żadne elementy nie trą o siebie nawzajem
- brama i zawiasy są wystarczająco solidne
- okablowanie pod sterowanie i urządzenia bezpieczeństwa zostało prawidłowo położone (patrz instalacja typowa)

* jeżeli odległość B wynosi od 0 do 300mm, to odległość A musi wynosić przynajmniej 110mm

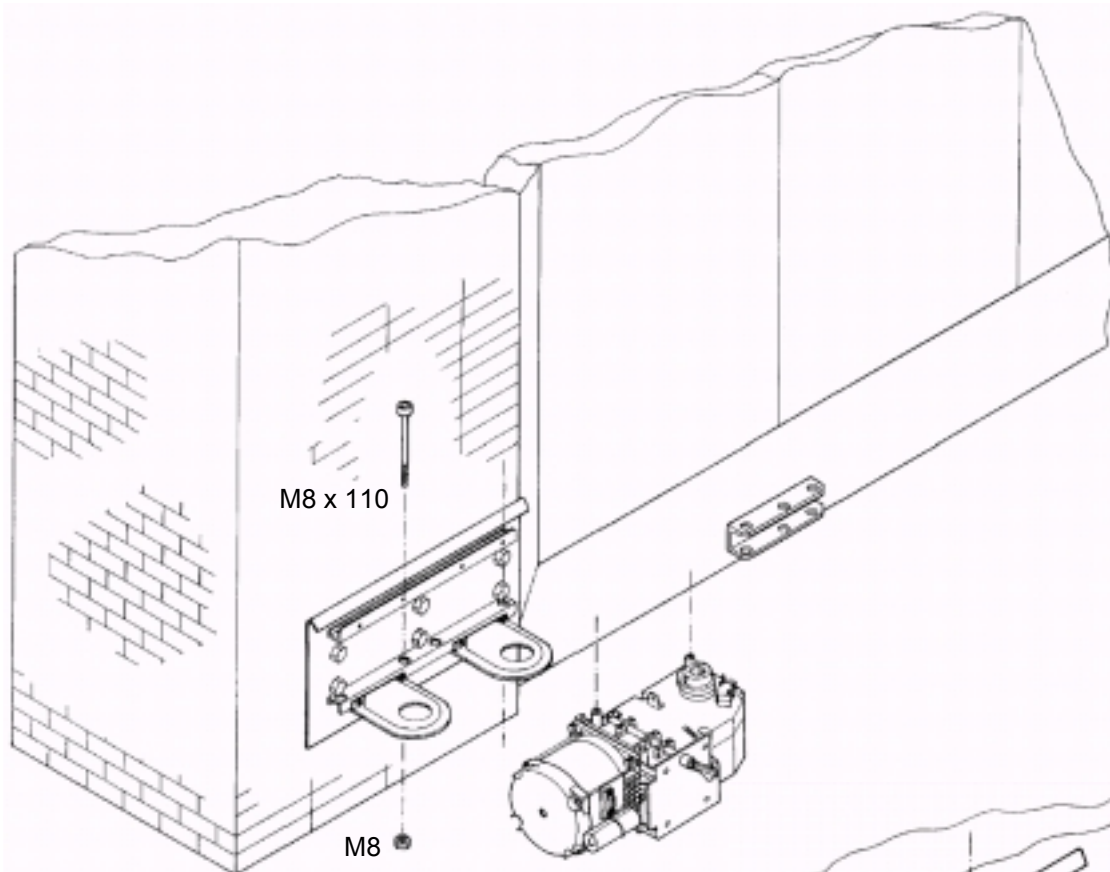
jeżeli odległość B wynosi od 300 do 380mm, to odległość A musi wynosić przynajmniej 150mm

INSTALACJA PŁYTY MOCUJĄCEJ I WSPORNIKA



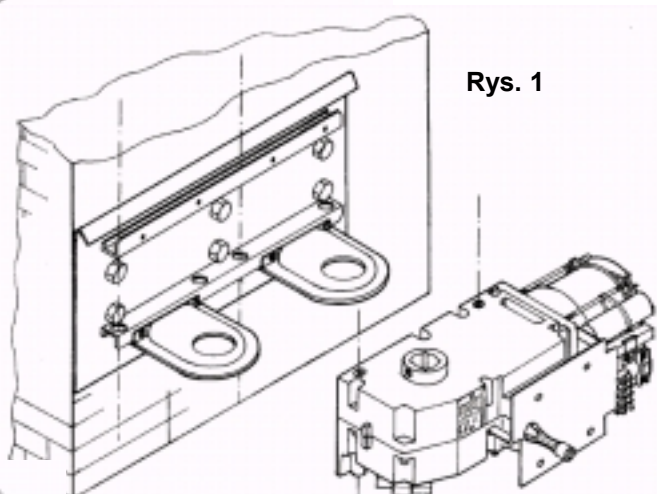
- Umocować płytę mocującą na słupie przy pomocy śrub Ø8mm oraz śrub kotwiczących Ø14mm. Upewnić się, że odległość dołu płyty od nawierzchni wynosi minimum 150 mm.
- Umocować wspornik „A” na skrzydle bramy przy pomocy śrub Ø8. Zachować odstępy 450mm i 19 mm pomiędzy wspornikiem a płytą mocującą.

INSTALACJA

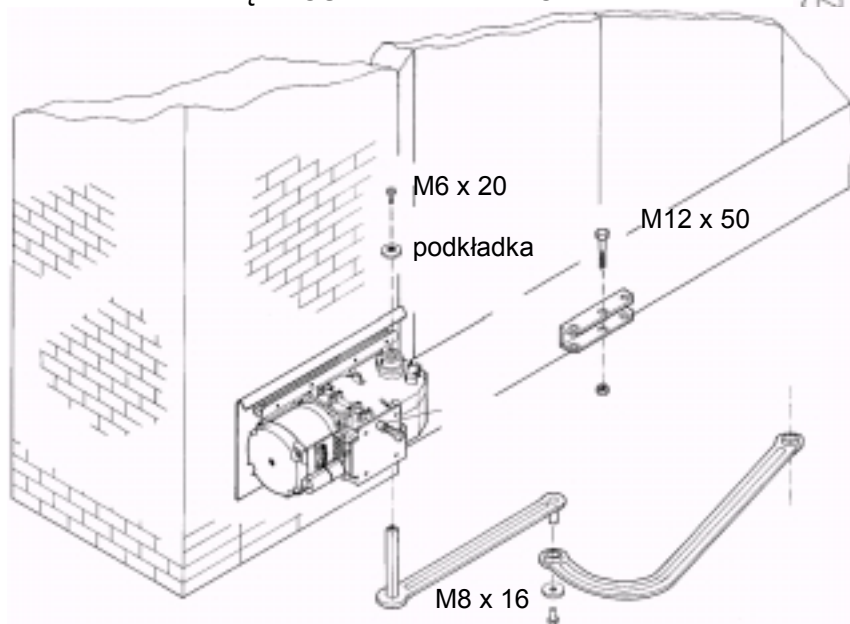


Rys. 1

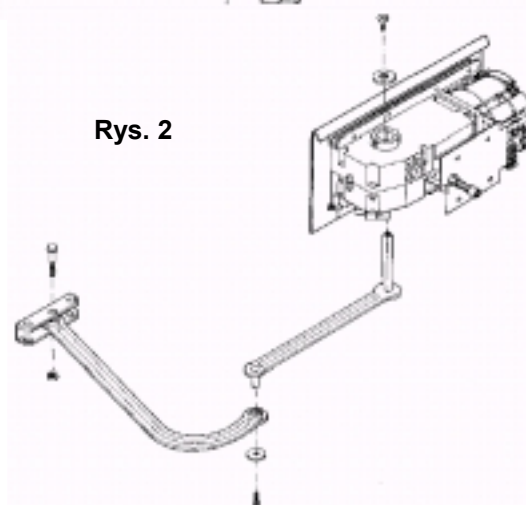
- Nałożyć siłownik na płytę mocującą w zgodności z czterema przygotowanymi otworami i przykręcić siłownik dwiema śrubami M8 x 110 dostarczonymi w komplecie. W przypadku montażu prawostronnego, odwrócić położenie siłownika i wykorzystać drugą parę dziur (patrz rys 1).



RAMIĘ PROSTE I ZAKRZYWIONE

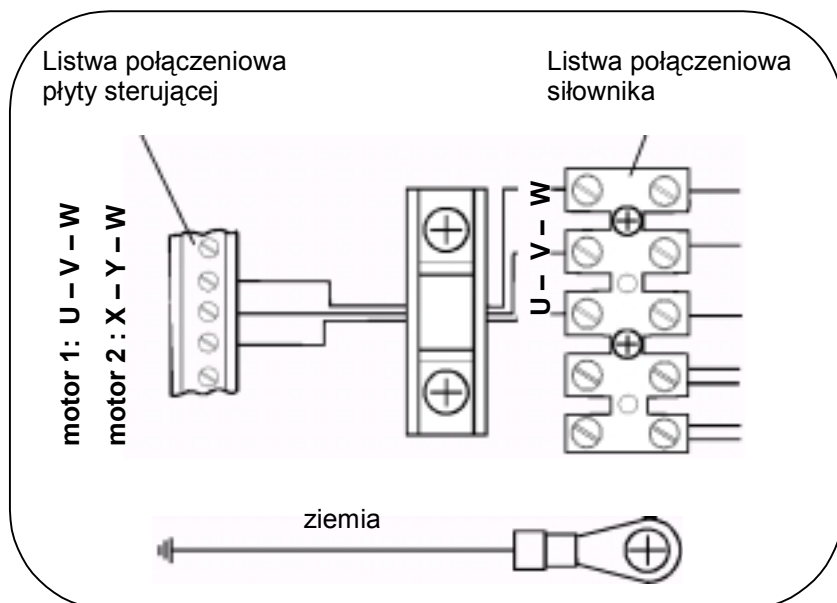


Rys. 2



- Włożyć prostą część ramienia w kolumnę napędową. Nałożyć podkładkę i przymocować śrubą M6 x 20. Połączyć oba ramiona podkładką i śrubą M8 x 16. Zwolnić silnik (przekręcając uchwyt w kierunku wskazywania strzałki) i przymocować zakrzywione ramię do wspornika „A” przy pomocy śruby M12 x 50 i nakrętki M12. Przy mo0ntażu prawostronnym patrz rys. 2.

PLYTY STERUJĄCE ZA2 - ZM1



F 1000 – F 1100

U – V – W

Podłączenie silnika 1

X – Y – W

Podłączenie silnika 2

Zainstalować płytę sterującą i wykonać podłączenia zgodnie z rysunkiem

PLYTY STERUJĄCE ZL4 - ZL19

F 1024

M – N

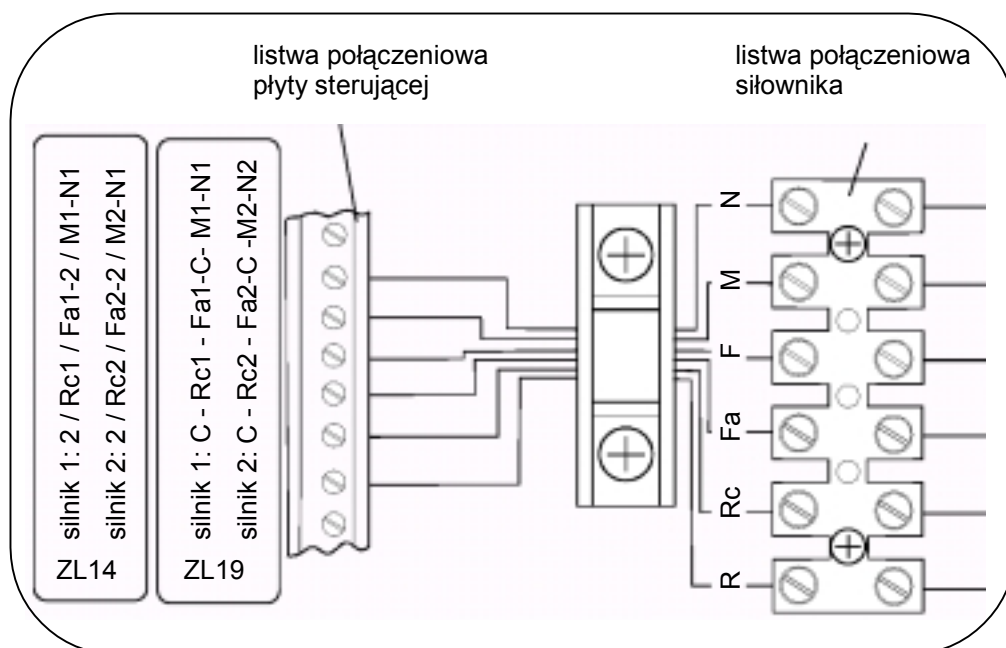
Podłączenie silnika

F – Fa

Wyłącznik krańcowy otwarcia

R – Rc

Wyłącznik krańcowy spowalniania przy zamykaniu



Zainstalować płytę sterującą i wykonać podłączenia zgodnie z rysunkiem

F 1000 – F 1100

USTAWIENIE WYŁĄCZNIKÓW KRAŃCOWYCH ZATRYMUJĄCYCH RUCH BRAMY PRZY OTWIERANIU

Pozycja przy otwarciu : zwolnić siłownik i przesunąć skrzydło w pożądaną pozycję otwarcia. Obrócić górną krzywkę tak by mikroprzełącznik zaskoczył. Zamknąć skrzydło bramy i dokręcić śrubę mocującą krzywkę.

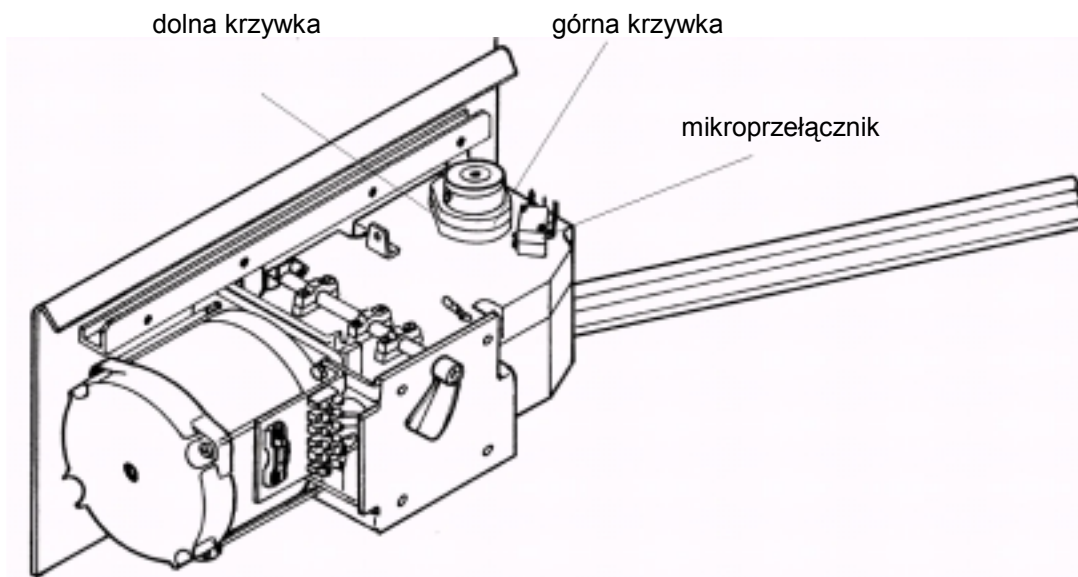
(patrz rysunek strona 7)

F 1000

USTAWIENIE WYŁĄCZNIKÓW KRAŃCOWYCH ZATRYMUJĄCYCH RUCH BRAMY PRZY ZAMYKANIU

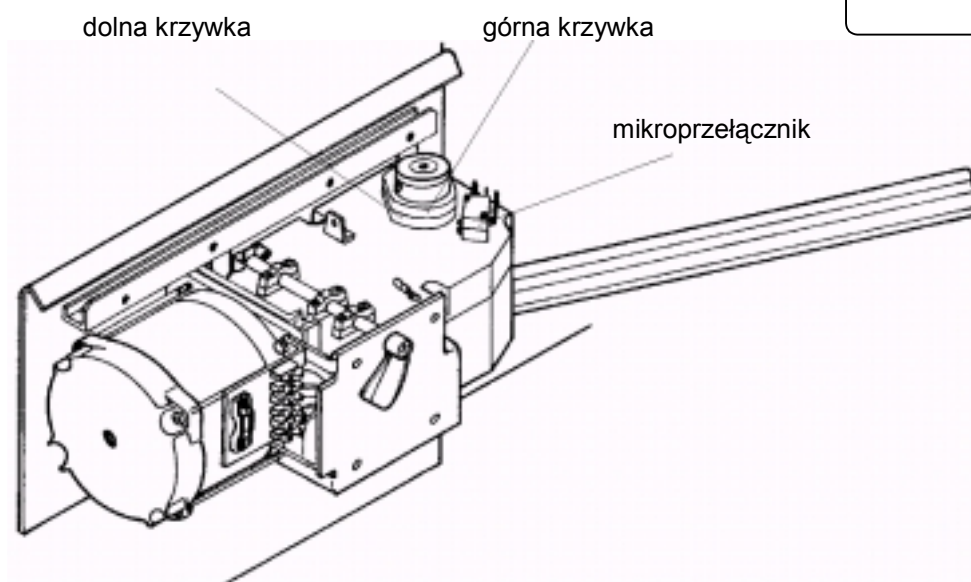
Pozycja przy zamknięciu : zwolnić siłownik i przesunąć skrzydło w pożądaną pozycję zamknięcia. Obrócić dolną krzywkę tak by mikroprzełącznik zaskoczył. Otworzyć skrzydło bramy i dokręcić śrubę mocującą krzywkę.

(patrz rysunek strona 7)



USTAWIENIE WYŁĄCZNIKÓW KRAŃCOWYCH ZATRZYMUJĄCYCH SILNIK POD KONIEC CYKLU OTWIERANIA I AKTYWUJĄCYC SPOWALNIANIE PRZED ZAMKNIĘCIEM

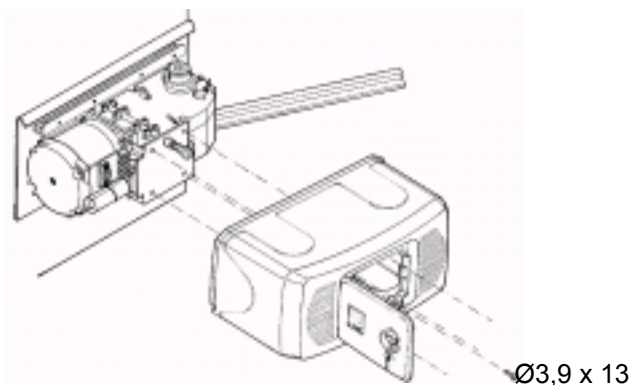
F 1024



Otwierane : zwolnić skrzydło bramy i ustawić w pożądanej pozycji otwarcia. Obrócić górną krzywkę aż mikroprzełącznik zaskoczy. Zamknąć bramę i dokręcić śrubę mocującą krzywkę.

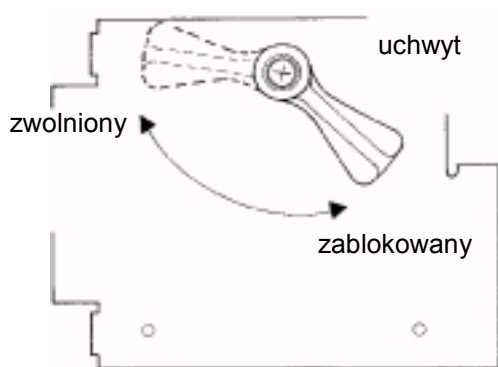
Zamykanie : zwolnić skrzydło bramy i ustawić w pozycji 100 mm przed pozycją zamknięcia. Obrócić dolną krzywkę aż mikroprzełącznik zaskoczy. Otworzyć bramę i dokręcić śrubę mocującą krzywkę.

Po ustawieniu wyłączników krańcowych i wykonaniu połączeń elektrycznych, zablokować silnik i zamocować obudowę czterema śrubami z kompletu.



AWARYJNE ZWALNIANIE SIŁOWNIKA (WYKONYWAĆ PRZY WYŁĄCZONYM SILNIKU)

F 1000 – F 1100



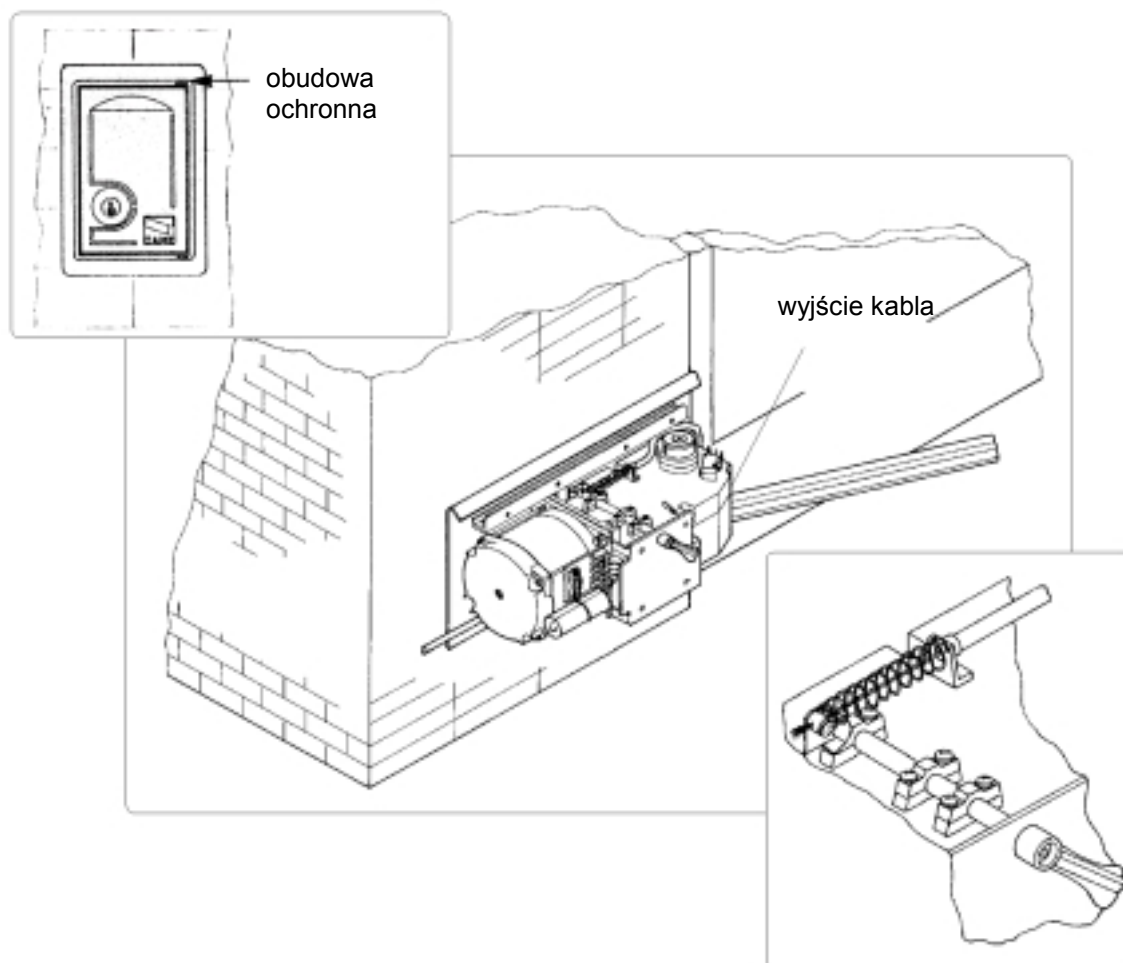
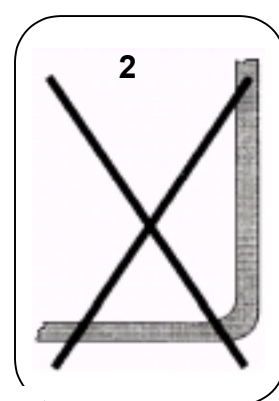
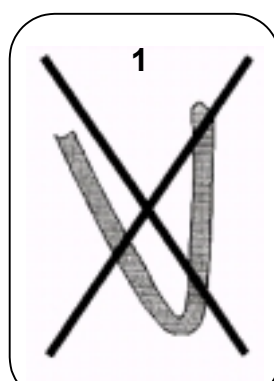
W przypadku zaniku zasilania, zwolnić siłownik przekręcając uchwyt w odpowiednią pozycję

AKCESORIA OPCJONALNE

H 3000

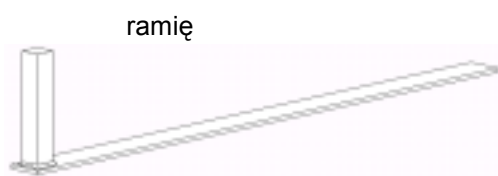
Ręczny system zwalniający operowany kablem (5 metrów)
wraz z obudową, dźwignią i przyciskiem

UWAGA: unikać utworzenia kąta ostrego lub prostego z
podłączenia systemu zwalniającego



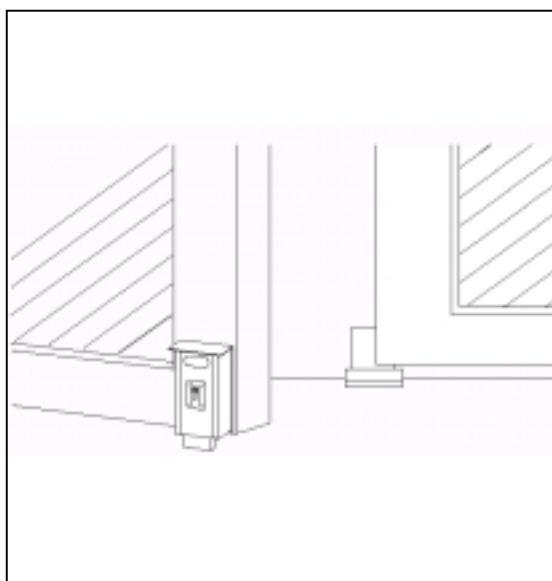
F 1001

Proste ramie teleskopowe do skrzydła bramy szerokości 0,5 do 2 m. Wersje F 3000 i F 3024 – maksymalna szerokość skrzydła 1,5 m.



LOCK 81 – LOCK 82

Zamki elektryczne (zasilanie 12V)



F 1024

OKRESOWE CZYNNOŚCI OBSŁUGOWE

Zespół nie wymaga żadnych specjalnych czynności obsługowych. W przypadku intensywnej pracy zaleca się jednak sprawdzanie połączeń elektrycznych i okresowe smarowanie tulei ramienia i łożysk .

Wszystkie dane przytoczone w niniejszej instrukcji są orientacyjne. CAME S.A. zastrzega sobie prawo wprowadzenia ewentualnych zmian wiążących się z rozwojem technologicznym produktów.