



Automatyka do bram skrzydłowych



FLEX

1,60 m



Wystarczy 8 cm szerokości

Jest to automat do bram skrzydłowych do szybkiego montażu, który można dostosować do każdego słupka nawet o małych wymiarach (począwszy od 8 cm).

Został stworzony do użytku w zespołach wielomieszkalnych do bram skrzydłowych o małych wymiarach (jedno skrzydło o długości do 1,60 m), a w szczególności do zautomatyzowania furtek dla pieszych.



Korzyści związane z zastosowaniem furtki automatycznej:

- Cena produktu jest **niska**, montaż **bardzo szybki**.
- Nie ma potrzeby przystosowywania lub wprowadzania zmian w słupkach na których będzie montowany automat.
- Można korzystać z tego samego pilota, który używany jest do obsługi bramy wjazdowej i garażowej.
- Można bezpiecznie otwierać furtkę z dalszej odległości, furtka zamknie się automatycznie po przejściu pieszego, gdyż centrala posiada funkcję automatycznego zamykania.
- Zasilany jest napięciem sieciowym, ale silnik pracuje na 24 V, jest więc bezpieczny dla człowieka.
- Przy natknięciu się na jakąkolwiek przeszkodę brama zatrzyma się; wyposażona została w elektroniczny mechanizm wykrywania przeszkód, przewidziany w centralach sterujących jednym skrzydłem.

Uniwersalny siłownik:

- **Szybki montaż na każdym słupku**, nawet o małych wymiarach; można przystosować go do różnych, nietypowych wymagań montażowych;
- **Skrzydło zatrzymuje się samo**, ponieważ posiada **elektrozamek**; w wyposażeniu znajduje się osobisty klucz, do ręcznego natychmiastowego otwarcia w przypadku braku energii elektrycznej.
- **Dostosowanie do nietypowych rozwiązań przestrzennych**; FLEX może być zainstalowany z ramieniem napędowym prostym, redukującym do minimum miejsce przeznaczone na montaż ramienia łamanego.
- **Działanie przy intensywnym użytku**; odpowiednio do zakresu zastosowań, przy silniku na niskie napięcie, można uzyskać wysoki poziom sprawności potrzebny w zespołach wielomieszkalnych.
- **Gwarancja działania w czasie**; tak jak w całej gamie produktów CAME, **nie ma konieczności wykonywania czynności konserwacyjnych**, ponieważ siłowniki zostały zabezpieczone smarem stałym.



Łatwy w montażu do bram garażowych skrzydłowych

FLEX jest także idealnym automatem do **bram garażowych skrzydłowych** ponieważ można go łatwo zamontować i otwierać bramy na zewnątrz.

Siłownik po zamknięciu skrzydeł blokuje bramę elektrozamkiem doskonale zabezpieczając w ten sposób Wasz garaż.

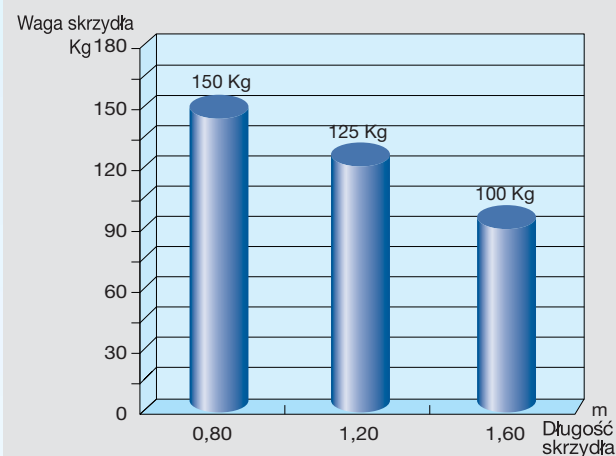


Dane techniczne

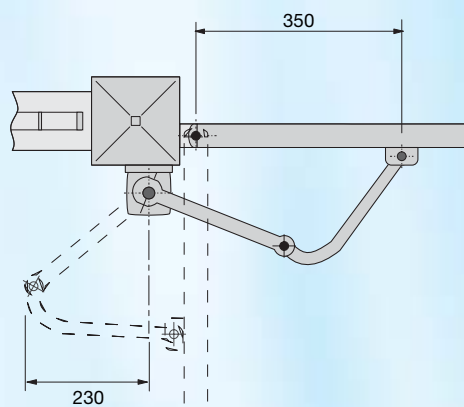
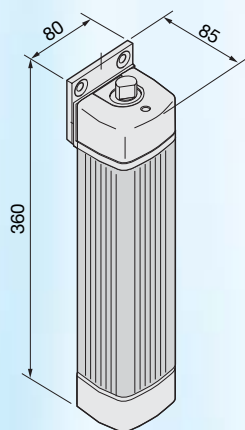
Informacje techniczne

Stopień zabezpieczenia	IP54
Zasilanie	230V A.C.
Zasilanie silnika	24V D.C.
Moc	48 W
Częstotliwość pracy	praca intensywna
Moment z możliwością regulacji	100 N•m
Czas otwarcia (90°)	13S (z ramieniem łamanym)
Czas otwarcia (90°)	9S (z ramieniem prostym)
Temperatura pracy	-20°C min. +70°C max.

Zakres zastosowania

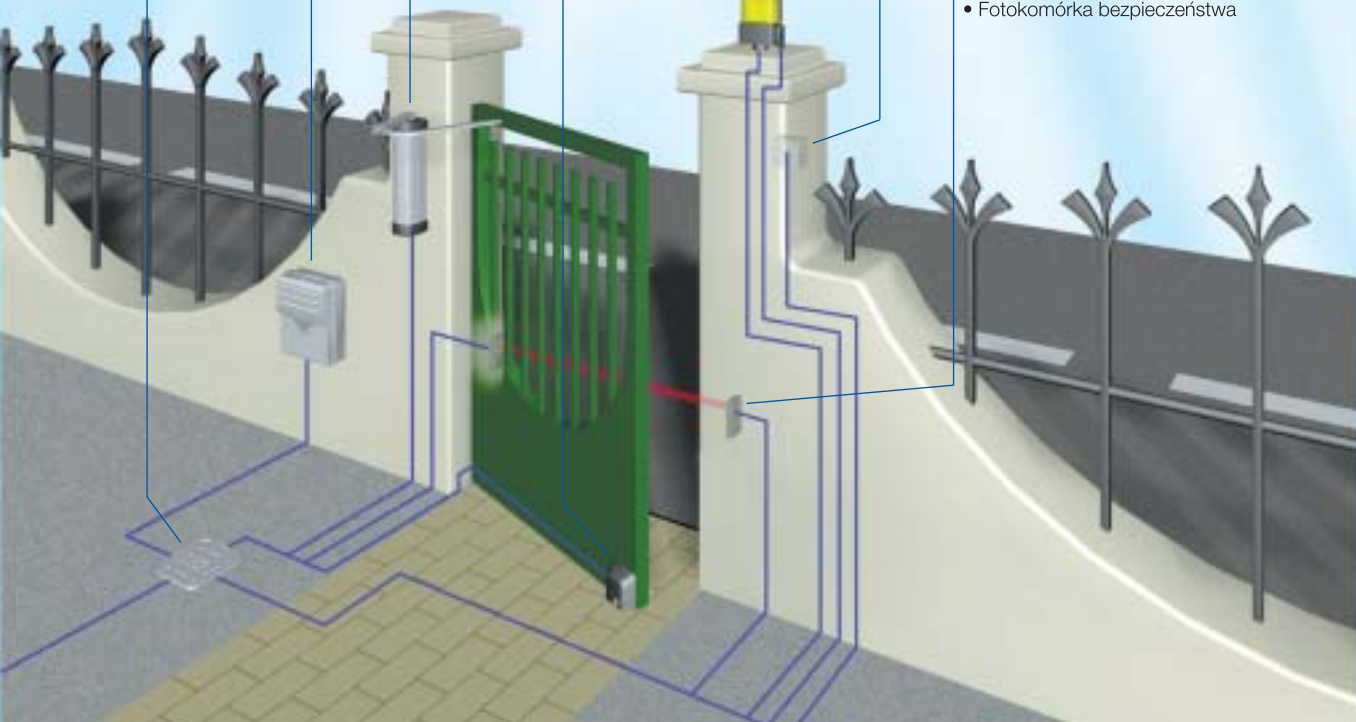


Wymiary zewnętrzne



Automat do furtki

- Studzienka do połączeń elektrycznych
- Tablica sterownicza
- Motoreduktor FLEX
- Zamek elektromagnetyczny
- Lampa sygnalizacyjna
- Antena
- Wyłącznik kluczykowy
- Fotokomórka bezpieczeństwa



Zastosowanie

FROG

3,5 m



Zupełnie niewidoczny

FROG jest funkcjonalnym i ekskluzywnym automatem do każdego typu bramy skrzydłowej.

Pozwala zautomatyzować bramę utrzymując jej niezmienną formę i estetykę. Zgodnie z

tradycją firmy CAME, siłownik jest

ELEKTROMECHANICZNY w celu

zagwarantowania długotrwałej i niezawodnej

pracy przez wiele lat.



Wyróżniające się rozwiązanie w automatyce bram

Siłowniki o wysokiej wydajności

• Są Elektromechaniczne, ciche a przede wszystkim Silne:

Staranny dobór zastosowanych elementów, **które zakonserwowane są stałym smarem**, oraz to że siłowniki są **ELEKTROMECHANICZNE** eliminuje konieczność czynności konserwacyjnych i okresowej regulacji mechanizmu.

• Są **szczelne** (stopień zabezpieczenia **IP67**) pozwala na pracę nawet w wodzie.

Zastosowanie i trwałość skrzyni fundamentowej.

• Skrzynia fundamentowa powinna być zabetonowana podczas montażu bramy, siłownik można zainstalować w późniejszej fazie. Redukuje się w ten sposób koszty związane z optymalną instalacją.

• **Skuteczna nawet przy obecności czynników korozyjnych** ponieważ wykonana została ze stali ocynkowanej; w przypadkach gdy jest silny wpływ czynników korozyjnych, można zastosować skrzynie ze stali INOX (FROG BI), z długoletnią gwarancją.

Bezpiecznie odblokowuje, otwiera, zamyka i blokuje bramę

W przypadku braku energii elektrycznej dostęp do posesji jest łatwy nawet przy zasilaniu 230V.

W odpowiedzi na pojedyncze specyficzne wymagania klienta, CAME oferuje możliwość wyboru pomiędzy trzema nowymi rozwiązaniami odblokowania skrzydła, wszystkie są **ORYGINALNE** i **OPATENTOWANE**:

- **rozwiązanie podstawowe** z odblokowaniem za pomocą dźwigni, proste, praktyczne, wygodne i natychmiastowe;
- **dwie wersje bardziej zaawansowane**, w których odblokowania dokonuje się kluczem patentowym trójkątnym lub kluczem osobistym z wkładką cylindryczną DIN.

Wersje te posiadają jeszcze jedną dodatkową funkcję: **ZACZEP** ręczny blokady skrzydeł podczas zamykania; w przypadku gdy nie ma energii elektrycznej przez dłuższy czas, to siłownik FROG może bezpiecznie **odblokować, otworzyć, zamknąć i zablokować** bramę.

Nawet do użytku w blokach mieszkalnych i przy intensywnym użytkowaniu

Siłowniki w wersji na 24Vdc, mogą współpracować z bateriami awaryjnymi, wmontowanymi do centrali sterującej lub mogą zostać podłączone do zasilania awaryjnego całego obiektu.

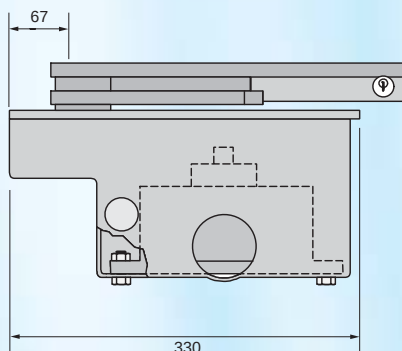
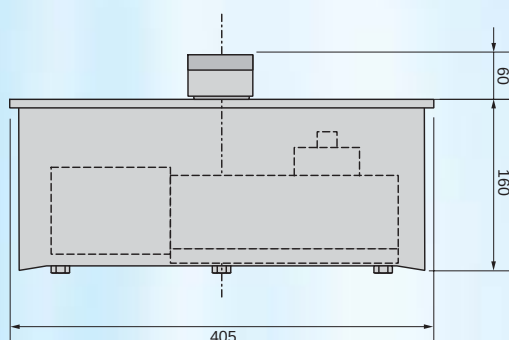


Dane techniczne

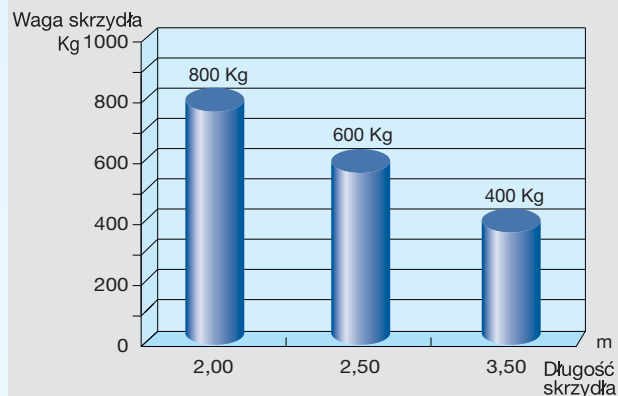
Informacje techniczne

Typ	FROG-A	FROG-AV	FROG-A24
Stopień zabezpieczenia	IP67		
Zasilanie	230V A.C.		
Zasilanie silnika	230V A.C.	230V A.C.	24V D.C.
Moc	200 W	300 W	180 W
Częstotliwość pracy	30%	30%	praca intens.
Moment z możliwością regulacji	320 N•m	240 N•m	320 N•m
Zabezpieczenie termiczne silnika	150°C	150°C	
Czas otwierania (90°)	18S	9S	od 16 do 45S
Temperatura pracy	-20°C min. +70°C max.		

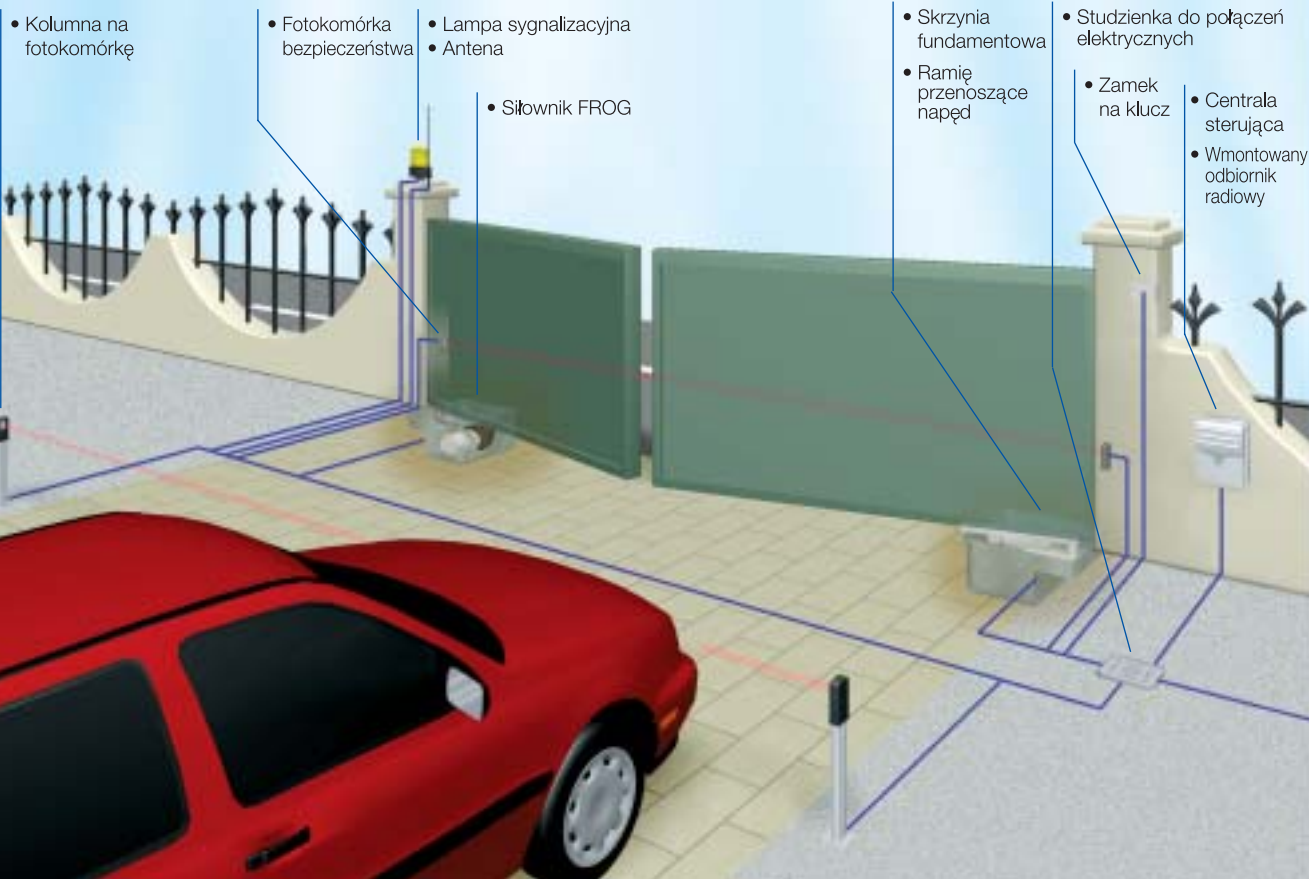
Wymiary zewnętrzne



Zakres zastosowania



Automatyka do bram skrzydłowych do użytku indywidualnego



Zastosowanie

ATI

3/5 m



Masywny, silny i elektromechaniczny:

są to zalety siłownika, który ma dać długoletnią gwarancję bezawaryjnej pracy nawet przy zastosowaniu w bramach o dużych rozmiarach. Na podstawie tych zalet firma CAME oferuje kompletną gamę siłowników elektromechanicznych, które nie wymagają czynności konserwacyjnych czy okresowych regulacji.



Automatyka do każdego typu bramy

Dajemy możliwość wyboru z 12 siłowników, odpowiadając w ten sposób na różne wymagania co do wymogów montażu i cyklu pracy takich jak:

- **Rozmiary bramy**, siłowniki posiadają różne wymiary zewnętrzne po to aby zainstalować je do pojedynczych skrzydeł o długości 1,8 m., 3m. aż do 5 m.
- **Częstotliwość użytkowania**, w zastosowaniu dla klienta indywidualnego oraz do użytku intensywnego przy budynkach wielomieszkalnych.
- **Struktura bramy i jej estetyka**. ATI, KRONO różnią się parametrami, wykończeniem, wyglądem zewnętrznym tak aby jak najlepiej komponowały się z bramą.
- **Praca w przypadku braku energii elektrycznej.**
- **Zastosowanie do bram o jednym, bardzo dużym skrzydle.** ATI z serie 5000 można zamontować do pojedynczych skrzydeł o długości do 5 m. nawet użytkowanych intensywnie w przemysłowych bramach.
- **Ułatwione otwarcie bramy w szczególnych, awaryjnych przypadkach.** W przypadku braku energii elektrycznej, przy zastosowaniu siłownika z serii ATI jak i odpowiedniego elektrozamka, możliwe jest odblokowanie skrzydła również z zewnątrz.

Masywne, silne i elektromechaniczne

- Obudowa zewnętrzna siłowników **ATI i KRONO** wykonana jest całkowicie z aluminium gwarantując masywność, spistość i zabezpieczenie przed czynnikami atmosferycznymi.
- **Natychmiastowe odblokowanie** kluczem nawet w siłownikach jednostronnych. Zamek odblokowujący chroniony przez wygodne drzwiczki, jest **wymienny i może być dostosowany** do innych urządzeń CAME. W przypadku, gdy skrzydła bramy nie mają możliwości odblokowania z zewnątrz można wyposażyć siłowniki w zestaw odblokowujący z linką i skrzynką zabezpieczoną zamkiem z osobistym kluczem (H 3000); takie oprzyrządowanie posiada przycisk elektryczny do ewentualnego otwierania i zamykania.



KRONO

3 m



Nawet do użytku w zespołach mieszkalnych i przy intensywnym użytkowaniu:

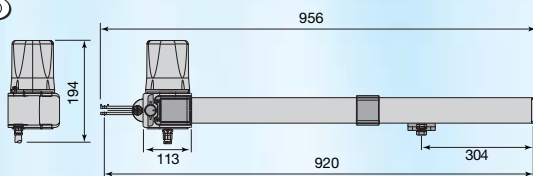
Siłowniki w wersji na 24Vdc, mogą współpracować z bateriami awaryjnymi, wmontowanymi do centrali sterującej lub mogą zostać podłączone do zasilania awaryjnego całego obiektu. Technologia 24V osiąga wyższy poziom bezpieczeństwa ponieważ możliwa jest **regulacja prędkości ruchu i regulacja zwolnienia** podczas otwierania i zamykania oraz ze względu na obecność funkcji **elektronicznego odczytu przeszkód** z zatrzymaniem lub zmianą kierunku ruchu bramy.



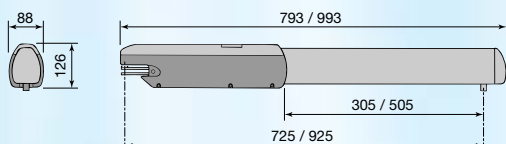
Dane techniczne

Wymiary zewnętrzne

KRONO
3 m

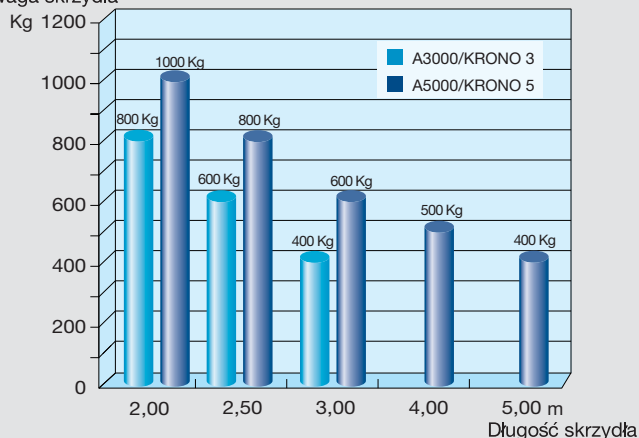


ATI
3/5 m



Zakres zastosowania

Waga skrzydła



Informacje techniczne

Seria	KRONO			ATI		
Typ	KRONO 3	A3000/3100	A 3006/3106	A 5000/5100	A 5006/5106	A 3024/5024
Stopień zabezpieczenia	IP54			IP54		
Zasilanie	230V	230V	230V	230V	230V	230V / 24V
Zasilanie silnika	230V	230V	230V	230V	230V	24V
Moc	130 W	150 W	150 W	150 W	150 W	120 W
Częstotliwość pracy	30%	50%	50%	50%	50%	Praca intens.
Siła ciągu - regulowana	400 ÷ 3000 N			400 ÷ 3000 N		
Zabezpieczenie termiczne silnika	150°C	150°C	150°C	150°C	150°C	
Czas otwierania (90°)	22S	19S	28S	32S	45S	regulacji
Temperatura pracy				-20°C min. +70°C max.		

Automatyka do bram skrzydłowych do użytku indywidualnego

- Studzienka do połączeń elektrycznych

- Lampa sygnalizacyjna
- Antena

- Centrala sterująca
- Odbiornik radiowy wmontowany

- Nadajnik radiowy

- Fotokomórka bezpieczeństwa
H = 0,5 m
H = 1 m

- Siłownik ATI

- Skrzynka zabezpieczająca
- Odblokowania na linkę
- Przycisk sterujący

- Kolumna na fotokomórkę
H = 0,5 m
H = 1 m

Zastosowanie



FERNI

4 m



Uniwersalne rozwiązanie

FERNI, siłownik UNIWERSALNY do bram i słupów o dużych gabarytach. Ten siłownik pozwala nam zautomatyzować te bramy, których określone cechy uniemożliwiają zastosowanie siłowników tradycyjnych np. bramy z zawiasami umieszczonymi centralnie na słupach o dużych wymiarach.



ŁATWY do zainstalowania

- **Nie wymaga spawania:** siłownik może być zamontowany na powierzchni o dowolnej strukturze. Montaż jest szybki ponieważ siłownik wyposażony jest w podstawę i wszystkie niezbędne elementy do jego wykonania.
- **Tylko jeden typ:** jak we wszystkich rozwiązaniach automatyki CAME siłowniki z serii FERNI mogą być przystosowane do prawego jak i lewego skrzydła bramy.
- **W odpowiedzi na specjalne wymagania przestrzenne:** FERNI może być zainstalowany z prostym ramieniem napędowym eliminującym do minimum, miejsce bocznego ramienia podczas ruchu.
- Ramię napędowe **jest odporne na czynniki atmosferyczne** ponieważ wykonane jest ze stali ocynkowanej.

Trzy wersje - jedno uniwersalne rozwiązanie

Użytkowanie dla klienta indywidualnego

F1000 siłownik z silnikiem na 230V, samoblokujący: automat gwarantuje blokadę skrzydeł po zamknięciu bramy. W przypadku braku energii elektrycznej siłownik jest wysprężlany za pomocą dźwigni zabezpieczonej klapką na klucz. Umożliwia to ręczne otwarcie bramy. Siłowniki można wyposażać w urządzenie odblokowujące z zewnątrz (H 3000). Wysprężlanie dokonywane jest za pomocą linki, całość umieszczona jest w metalowej skrzynce zamkniętej na osobisty klucz.

F1000 siłownik z silnikiem na 230V, niesamoblokujący: polecany w przypadku bram z pojedynczymi skrzydłami o długości ponad 2,5 m. Ten automat przewiduje zainstalowanie zamka elektromagnetycznego na skrzydłach bramy, uzyskuje się wtedy pewniejszą blokadę bramy kiedy silnik nie pracuje.



Zastosowanie w przemyśle i w zespołach wielomieszkalnych

Tam gdzie wymagana jest **praca intensywna, regulowana prędkość otwierania** w zależności od wymagań bezpieczeństwa, lub tam gdzie należy zagwarantować pracę automatu nawet przy braku energii elektrycznej można zastosować **F1024**, który gwarantuje wszystkie te rzeczy ponieważ posiada silnik **24V** oraz różnego rodzaju elektroniczne centrale sterujące.

Mocne, ciche a przede wszystkim elektromechaniczne

Ze względu na staranny dobór surowców i materiałów zastosowanych w produkcji, **zakonserwowanie smarem stałym**, a w szczególności dlatego, że są to siłowniki **ELEKTROMECHANICZNE**, eliminuje się jakiegokolwiek czynności konserwacyjne i okresową regulację automatu.

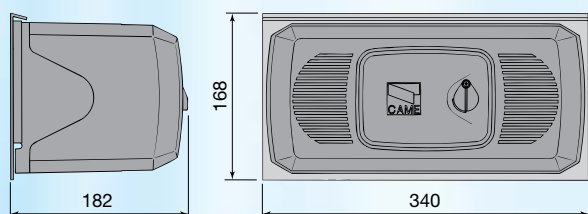


Dane techniczne

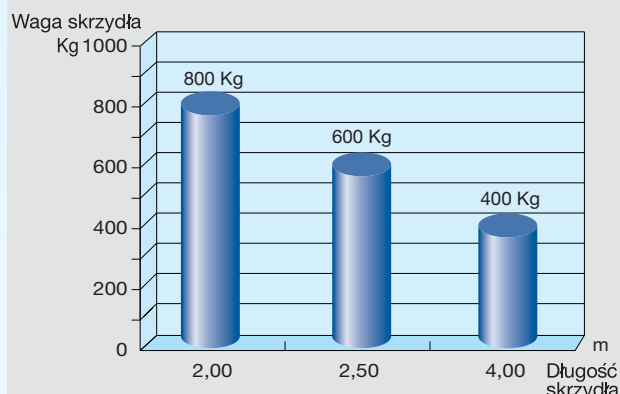
Informacje techniczne

Typ	F1000	F1100	F1024
Stopień zabezpieczenia		IP54	
Zasilanie		230V A.C.	
Zasilanie silnika	230V A.C.	230V A.C.	24V D.C.
Moc	150 W	110 W	180 W
Częstotliwość pracy	50%	50%	praca intens.
Moment	320 N•m	380 N•m	470 N•m
Zabezpieczenie termiczne silnika	150°C	150 °C	
Czas otwarcia (90°)	18S	18S	od 16 do 45S
Czas pracy		-20°C min. +70°C max.	

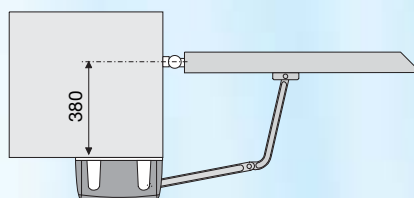
Wymiary zewnętrzne



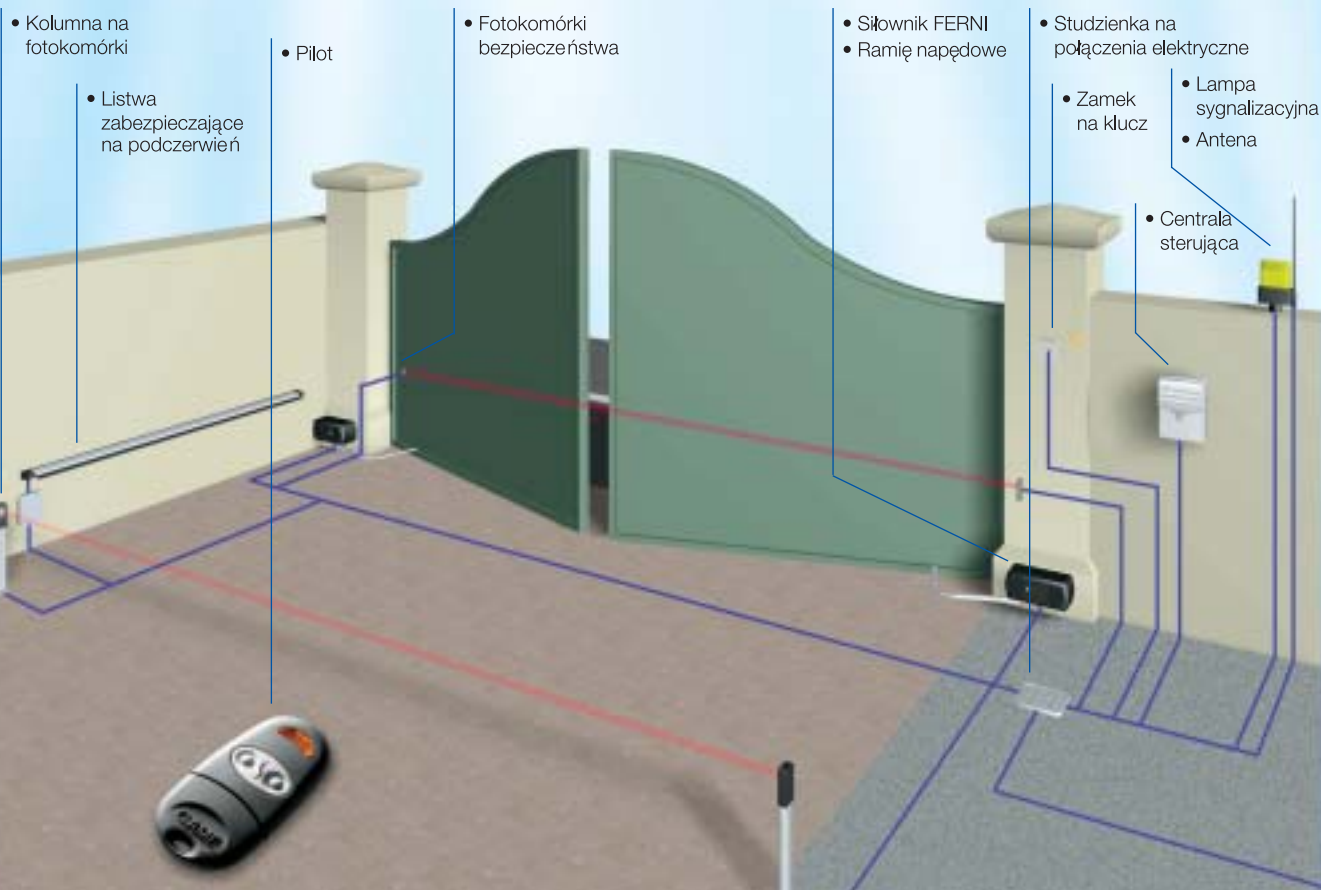
Zakres zastosowania



Siłownik FERNI można zastosować do bram o pojedynczych skrzydłach o długości do 4 m, odległości do 380 mm pomiędzy zawiasem skrzydła i mocowaniem siłownika.



Automatyka do bram skrzydłowych do użytku indywidualnego



Zastosowanie





Nowe mózgi automatyki:

Nowa generacja elektronicznych central sterujących CAME do bram skrzydłowych przewiduje wiele rozwiązań technologicznych oraz gamę dodatkowych funkcji stosowanych w zależności od wymagań użytkownika.

We wszystkich wersjach centrala zarządzana jest systemami sterującymi i kontrolującymi z **MICROPROCESORAMI**.



Dużo więcej funkcji

Poza standardowymi funkcjami sterującymi i zabezpieczającymi, zastosowanie nowej elektroniki pozwala zoptymalizować i uzyskać całkowitą kontrolę nad automatyką, dzięki poniższym rozwiązaniom:

- **System całkowicie bezpieczny.** Wersje **PLUS** central sterujących przed każdym impulsem ruchu **AUTOTESTUJĄ** wszystkie urządzenia bezpieczeństwa.
- Możliwość podłączenia **dodatkowej lampy oświetleniowej dla pieszych**.
- **Zatrzymanie bramy bezpośrednio z pilota.** Ta funkcja służy do natychmiastowego zatrzymania bramy bez użycia przycisku lub innego urządzenia sterującego zamontowanego na stałe.
- **Częściowe otwarcie skrzydła**, idealne do zastosowania w zespołach mieszkalnych gdy brama skrzydłowa ma służyć także jako furtka dla pieszych: brama zamknie się automatycznie po przejściu pieszego.
- **Całkowite otwarcie tylko jednego skrzydła:** do użytku w przemyśle lub dla wielu użytkowników, gdzie określone wymagania selekcji przejścia uaktywniają «wejście jednym skrzydłem» lub «tylko wyjście».

Kiedy i dlaczego wybrać automat z silnikiem 24V

- **Bo daje dodatkowe zabezpieczenie:** Sterowane przez centralę sprzęgło amperometryczne z elektronicznym odczytem przeszkody przerywa ruch bramy przy napotkaniu na opór.
- **Aby zagwarantować działanie nawet w przypadku braku energii elektrycznej;** wystarczy połączyć centralę sterującą do zespołu baterii awaryjnych.
- **W celu regulacji prędkości końcowego zamykania i otwierania:** brama osiągnie położenia krańcowe pewniej i delikatniej.
- **W celu liniowej regulacji ruchu** otwierania i zamykania.
- **W celu intensywnego użytkowania,** dzięki silnikom zasilanym niskim napięciem.
- **W celu zapewnienia całkowitego bezpieczeństwa:** silnik i wszystkie dodatkowe akcesoria zasilane są niskim napięciem.

Nie tylko automatyka ale także kontrola dostępu:

Każdy automat może być podłączony do różnych systemów kontroli CAME, które służą **do identyfikacji, zapamiętania i uaktywnienia kodu dostępu** dla uprawnionych osób.

Można więc stworzyć zintegrowany system kontroli dostępu w strukturze zbiorowej, gdzie poszczególni pracownicy mają dostęp do wyszczególnionych budynków, oddziałów lub pomieszczeń zakładu pracy. Centrale sterujące posiadają wbudowany dekodery radiowy; wystarczy zakupić radiową kartę częstotliwości CAME aby sterować automatem za pomocą pilota.

W centralach sterujących w wersji **PLUS dekodery radiowy jest DWUKANAŁOWY**, a więc można stosując wielokanałowego pilota obsługiwać (oprócz automatu bramy wjazdowej) inne urządzenie np. automat bramy garażowej, alarm domowy lub zapalać światła w ogrodzie.



Gwarancja komfortu i bezpieczeństwa

W każdym automacie obowiązkiem jest zainstalowanie dodatkowych urządzeń sterujących i zabezpieczających według obowiązujących przepisów.

Wybór automatu z kompletnym wyposażeniem sterującym i zabezpieczającym CAME daje Wam całkowite bezpieczeństwo, największy komfort i gwarancję na wszystkie zainstalowane produkty.



Komfort i bezpieczeństwo w zasięgu ręki

Coraz **łatwiej** otwierać i zamykać automat za pomocą sterowania radiowego. Pilot **CAME** serii **TOP** jest elegancki, ergonomiczny, łatwy do trzymania w dłoni oraz posiada praktyczny uchwyt do zawieszenia go w kółku na klucze. Zależnie od potrzeb można zamówić piloty różnych rozmiarów, częstotliwości i zasięgów działania. Sterować automatem możemy też innymi akcesoriami.

- **Zamek kodowany z klawiaturą**, który dzięki **wybranemu przez Was kodowi** oraz elektrycznemu systemowi antywłamaniowemu gwarantuje Wam **bezpieczeństwo**.
- **Zamek na klucz**, do dyspozycji wersja wewnętrzna i zewnętrzna.
- **Czytnik z kluczem magnetycznym**.



Więcej bezpieczeństwa dzięki automatom CAME

Systemy zabezpieczające to na pewno najważniejsze urządzenia w całym zespole, gdzie ochrona osób i mienia jest najważniejsza.

Lampy sygnalizacyjne oraz nowe **specjalne fotokomórki z promieniem PRZECIW ZDERZENIU** są niezbędne według obowiązujących przepisów w bramie automatycznej.

Listwy zabezpieczające muszą być montowane gdy brama nie spełnia parametrów bezpieczeństwa lub jest instalowana w specyficznych warunkach. CAME proponuje **listwy fotoelektryczne na podczerwień**, które przestrzegają **przepisy bezpieczeństwa**. Urządzenia te gwarantują działanie nawet gdy profil gumowy jest zniszczony. Można je instalować na bramie lub na elementach stałych konstrukcji o długości do 8 m.



Polecamy katalog "Dodatkowe wyposażenie sterujące i zabezpieczające" aby dowiedzieć się więcej o całkowicie oryginalnych produktach CAME i podjąć decyzję podyktowaną Waszymi potrzebami. Tylko tak zapewnicie sobie pełny komfort i bezpieczeństwo oraz gwarancję na wszystkie produkty.



Dodatkowe

Wypożyczenie



CAME CANCELLI AUTOMATICI S.P.A.
VIA MARTIRI DELLA LIBERTÀ, 15
31030 DOSSON DI CASIER
TREVISO - ITALY

CAME AUTATISMOS S.A.
C/JUAN DE MARIANA, 17
28045 MADRID
ESPAÑA

CAME (AMERICA) L.L.C.
2293 NW 82 AVENUE
MIAMI (FL) 33122
U.S.A.

CAME SUD S.R.L.
VIA FERRANTE IMPARATO, 198
CM2 LOTTO A/7
80146 NAPOLI - ITALY

CAME AUTATISMOS CATALUNYA S.A.
POL. IND. MOLÍ DELS FRARES - CARRER A, 23
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS
BARCELONA - ESPAÑA

CAME UNITED KINGDOM LTD
UNIT 3, ORCHARD PARK IND. EST.
TOWN STREET, SANDIACRE
NOTTINGHAM - NG10 5BP - U.K.



internet: www.came.it
e-mail: info@came.it

CAME LOMBARDIA S.R.L.
PIAZZA CASTELLO, 16
20093 COLOGNO MONZESE
MILANO - ITALY

CAME GmbH
BERGSTR., 17/1
70825 KORNTAL BEI STUTTGART
DEUTSCHLAND

CAME PL Sp. z o.o.
UL. ORDONA, 1
01 - 237 WARSZAWA
POLAND

CAME FRANCE S.A.
7 RUE DES HARAS
92737 NANTERRE CEDEX
PARIS - FRANCE

CAME GmbH
AKAZIENSTR. 9
16356 SEEFELD BEI BERLIN
DEUTSCHLAND

CAME BELGIUM
ZONING OUEST, 7
7860 LESSINES
BELGIE

CAME to wiodące w Europie przedsiębiorstwo, które produkuje kompletną serię **automatów elektromechanicznych** do bram i drzwi. Sukces firmy polega na jakości jej produktów, które nadają się do instalacji zewnętrznej. Nawet do już istniejących bram można zainstalować automat **CAME**. Jeżeli chcesz dokonać trafnego wyboru skontaktuj się z naszym przedstawicielem, który będzie do Waszej dyspozycji.

Seria automatów **CAME** zawiera:

Automatykę do **bram przesuwnych**

Automatykę do **bram skrzydłowych**

Automatykę do **drzwi garażowych uchylnych i segmentowych**

Automatykę do **okiennic i bram przemysłowych**

Automatykę do **parkingów oraz zatory drogowe**

System **kontroli dostępu**

Dodatkowe wyposażenie sterujące i zabezpieczające



PRODUCTS
CE