



Made in Italy



Firma CAME CANCELLI AUTOMATICI otrzymała certyfikat jakości potwierdzający zgodność z normą ISO 9001:2000 oraz certyfikat ochrony środowiska potwierdzający zgodność z normą ISO 14001. Firma CAME projektuje i produkuje wyłącznie we Włoszech.

Modele

230 V Siłowniki

FROG-A	230 V samoblokujący siłownik podziemny do bram rezydencjalnych o długości skrzydła do 3,5 m. Czas otwarcia 15 s do 90°.
FROG-AE	230 V samoblokujący siłownik podziemny do bram rezydencjalnych o długości skrzydła do 3,5 m. Czas otwarcia 15 s do 90°.
FROG-AV	230 V samoblokujący siłownik podziemny do bram rezydencjalnych o długości skrzydła do 1,3 m. Czas otwarcia 9 s do 90°.

230 V Centrale sterujące i obudowy

ZA3N	Centrala sterująca do bram 2-skrzydłowych z wbudowanym dwukanałowym dekodere radiowym.
ZM2	Centrala sterująca do bram 2-skrzydłowych z wbudowanym dwukanałowym dekodere radiowym.
ZM3E	Centrala sterująca do bram 2-skrzydłowych z wbudowanym wyświetlaczem, dwukanałowym dekodere radiowym.

24 V Siłownik

FROG-A24	24 V D.C. samoblokujący siłownik podziemny do bram rezydencjalnych o długości skrzydła do 3,5 m. Czas otwarcia regulowany.
----------	--

24 V Centrale sterujące

ZL170N	Centrala sterująca do bram jednoskrzydłowych z wbudowanym dekodere radiowym.
ZL19N	Centrala sterująca do bram dwuskrzydłowych z wbudowanym dekodere radiowym.
LB18	Centrala awaryjnego zasilania z akumulatorów (12 V - 7 Ah x 3) wraz z obudową ABS.

Akcesoria

FROG-BN	Podziemna obudowa z pokrywą, odporna na korozję. W komplecie dźwignia oraz trzpień.
FROG-BI	Podziemna obudowa z pokrywą, odporna na korozję. W komplecie dźwignia oraz trzpień.
A4364	System wysprzęglający, dźwigniowy „STANDARD”.
A4365	System wysprzęglający z kluczem CAME „PLUS”.
A4366	System wysprzęglający z kluczem personalnym „TOP”.
A4472	Regulowana przekładnia z odbojem do zatrzymywania bramy w pozycji otwartej.
A4370	Przekładnia zwiększająca kąt otwarcia bramy do 140° (długość skrzydła max. 2 m).
FL-180	Przekładnia zwiększająca kąt otwarcia bramy do 180° dla FROG A/AV (długość skrzydła max. 2 m).
LOCK81	Uniwersalny poziomy lub pionowy, jednocylinndrowy zamek elektromagnetyczny, zasilanie 12 V A.C./D.C.
LOCK82	Uniwersalny poziomy lub pionowy, dwucylindrowy zamek elektromagnetyczny, zasilanie 12 V A.C./D.C.

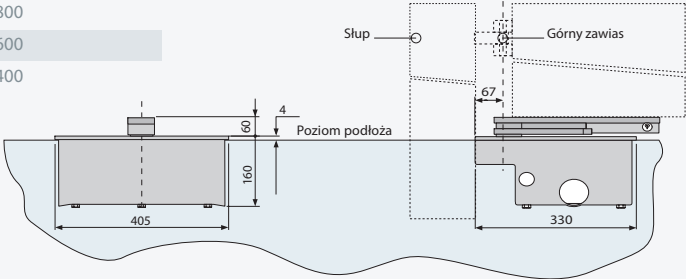
Dane techniczne:

Typ	FROG-A / FROG-AE	FROG-AV	FROG-A24
Stopień zabezpieczenia	IP67		
Zasilanie (50/60 Hz)	230 V A.C.		
Zasilanie silnika	230 V A.C. (50/60 Hz)	230 V A.C. (50/60 Hz)	24 V D.C.
Maksymalny pobór prądu	1,9 A	2,5 A	15 A max
Moc maksymalna	200 W	300 W	180 W
Czas otwarcia (90°)	18 s	9 s	16 ÷ 45 s
Sprawność	30%	30%	praca intensywna
Moment obrotowy	320 Nm	240 Nm	320 Nm
Temperatura pracy	-20°C ÷ +55°C		

Zakres zastosowań:

Szerokość skrzydła bramy (m)	Waga skrzydła bramy (kg)
2	800
2,5	600
3,5	400

Wymiary:



CAME PL
Paweł Rokicki
Jakub Marczewski Sp. K.

ul. Annopol 3
03-236 Warszawa
POLSKA

http://www.came.pl e-mail: info@came.pl

Wszelkie dane prezentowane w niniejszej ulotce mają charakter wyłącznie informacyjny. CAME PL Paweł Rokicki Jakub Marczewski Sp. K. zastrzega sobie prawo wprowadzania bez uprzedzenia jakichkolwiek zmian, które uzna za konieczne.



Siłowniki do bram
przetestowane na zgodność
z normami europejskimi
dotyczącymi siły uderzenia.



FROG

Całkowicie ukryty siłownik
nie ingerujący w koncepcję wjazdu.

FROG reprezentuje syntezę filozofii projektowania firmy CAME. Zastosowany w praktyce w bramach skrzydłowych oferuje ogromną moc i w żaden sposób nie zakłóca estetyki ani założeń architektonicznych wjazdu.

Podziemny siłownik
do bram skrzydłowych
o długości jednego
skrzydła do 3,5 m



FROG

230 V 24 V

Automatyka
która sprawi
że poczujesz różnicę

FROG należy do wysokozaawansowanych systemów automatyki CAME. Najwyższa jakość materiałów użytych do produkcji obudowy i siłownika gwarantują płynne działanie nawet w najbardziej surowych warunkach pracy.



Całkowicie wodoodporny. Wysoka jakość materiałów użytych do produkcji FROGa oraz stopień ochrony zewnętrznej IP67 sprawiają że jest zawsze w doskonałej kondycji.



Lepiej wcześniej. Wcześniejsza instalacja obudowy fundamentowej umożliwia montaż siłownika w późniejszym terminie. Czyni to instalację prostą i tanią.



Proste, opatentowane wysprzęglanie. W przypadku braku zasilania, odblokowanie siłownika jest łatwe i bezproblemowe. Mechanizm wysprzęglający występuje w trzech wersjach, poczynawszy od najprostszej dźwigniowej a skończywszy na systemie z kluczem personalnym.

Przed wszystkim wytrzymałość - bez żadnych kompromisów. Solidna fundamentowa obudowa wykonana jest z ocynkowanej stali odpornej na korozję. W instalacjach umieszczonych w surowym klimacie stosowana jest obudowa wykonana ze stali nierdzewnej.

Specjalne akcesoria. Umożliwiają otwarcie bramy nawet do kąta 180° i lepsze zarządzanie przestrzenią.



Zgodny z EN12445 - EN12453. Specjalna elektronika za pomocą enkodera stale kontroluje ruch bramy i spełnia wszelkie wymagania bezpieczeństwa zawarte w normach Unii Europejskiej.

Zaprojektowany tak, aby wszystko wytrzymać. Z dobrych materiałów wybraliśmy te najlepsze i wykonaliśmy z nich FROGa. Każdy detal wykonany jest z największą starannością tak aby cały siłownik był pozbawiony kompromisów.

Maksymalny komfort. FROG dostępny jest w wersji z silnikiem 24 V D.C., co umożliwia pracę nawet w przypadku braku zasilania.



230 V Elektronika

Nowa 230 V elektronika FROGa zapewnia specjalne polecenia oraz funkcje bezpieczeństwa w standardowej wersji. Dostępne są również dodatkowe płyty sterujące, umożliwiające uzyskanie szerszej możliwości regulacji i większej ilości funkcji ułatwiających obsługę. Przykładowo:

- > **Testy funkcji bezpieczeństwa**
aktywowane w systemie automatyki przed każdym ruchem bramy: otwarciem lub zamknięciem.
- > **Funkcja FURTKI**
Dzięki otwarciu tylko jednego skrzydła bramy, możliwe jest przejście pieszych.
- > **Pełna kontrola bramy z zastosowaniem pilota**
umożliwia natychmiastowe zatrzymanie ruchu skrzydeł bramy.

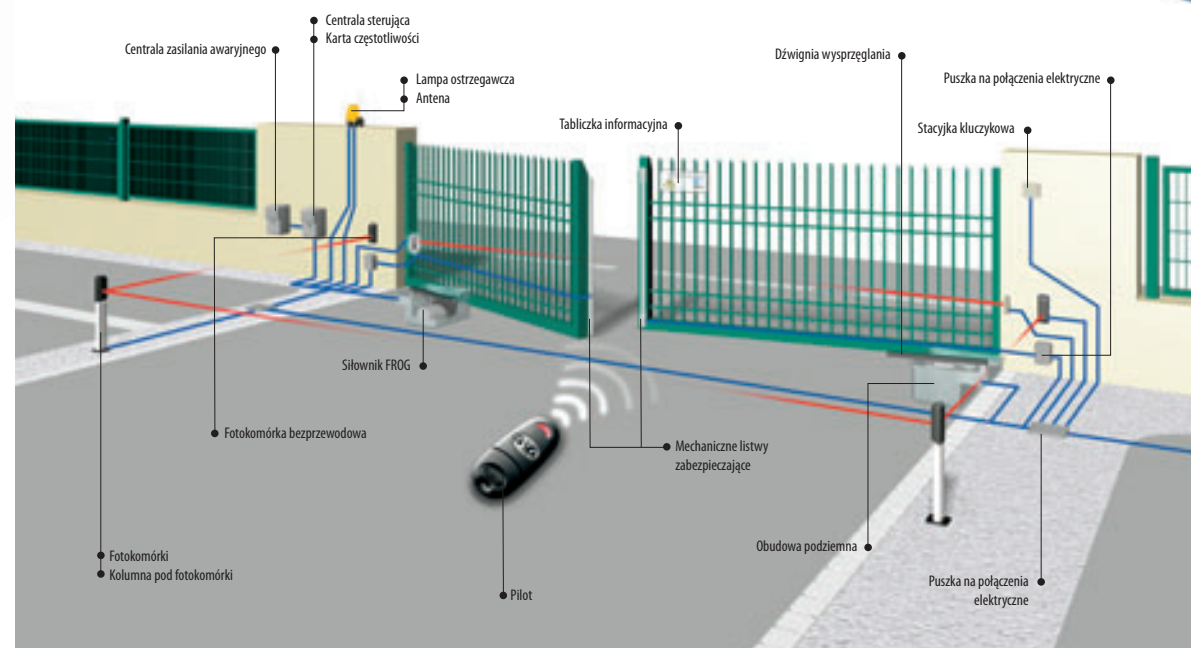
Zalety FROG 24 V

Gdy wymagany jest maksymalny poziom komfortu i bezpieczeństwa, technologia FROGa w wersji 24 V dostarcza wielu dodatkowych możliwości, w szczególności:

- > **Brak przerw w zasilaniu**
Zasilana 24 V elektronika FROGa automatycznie wykrywa przerwy w zasilaniu i aktywuje baterie awaryjnego zasilania, gwarantując w każdej chwili możliwość otwarcia bramy lub jej zamknięcia (opcjonalnie).
- > **Wzmoczony ruch**
Niskonapięciowy siłownik gwarantuje sprawną i pewną pracę, zarówno w systemach dla wielu użytkowników, jak i przeznaczonych do obiektów przemysłowych.
- > **Szybkie otwieranie**
W trosce o najdrobniejsze szczegóły, 24 V elektronika umożliwia regulację szybkości pracy systemu z opcją miękkiego, łagodnego domykania.
- > **Wykrywanie przeszkód**
Specjalna płyta sterująca stale analizuje właściwy ruch skrzydeł bramy, zatrzymując lub cofając ją, w momencie wykrycia przeszkody.



Przykładowa instalacja:



Instalacja fotokomórek lub listew bezpieczeństwa jest konieczna, jeżeli analiza ryzyka na to wskazuje.