

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, jednocylindrowy zamek elektromagnetyczny, zasilanie 12 V A.C./D.C.
- LOCK82** Uniwersalny poziomy lub pionowy, dwucylindrowy zamek elektromagnetyczny, zasilanie 12 V A.C./D.C.

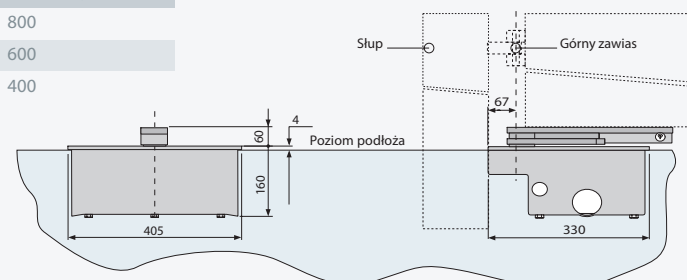
Dane techniczne:

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:



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.



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



Came Poland Sp. z o.o.

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 Poland Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo wprowadzania bez uprzedzenia jakichkolwiek zmian, które uzna za konieczne.



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.



Przede wszystkim wytrzymałość - bez żadnych kompromisów. Solidna fundamentowa obudowa wykonana jest z ocynkowanej stali odpornej na korozję. W instalacjach umiejscowionych 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 wymogi 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 24V 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

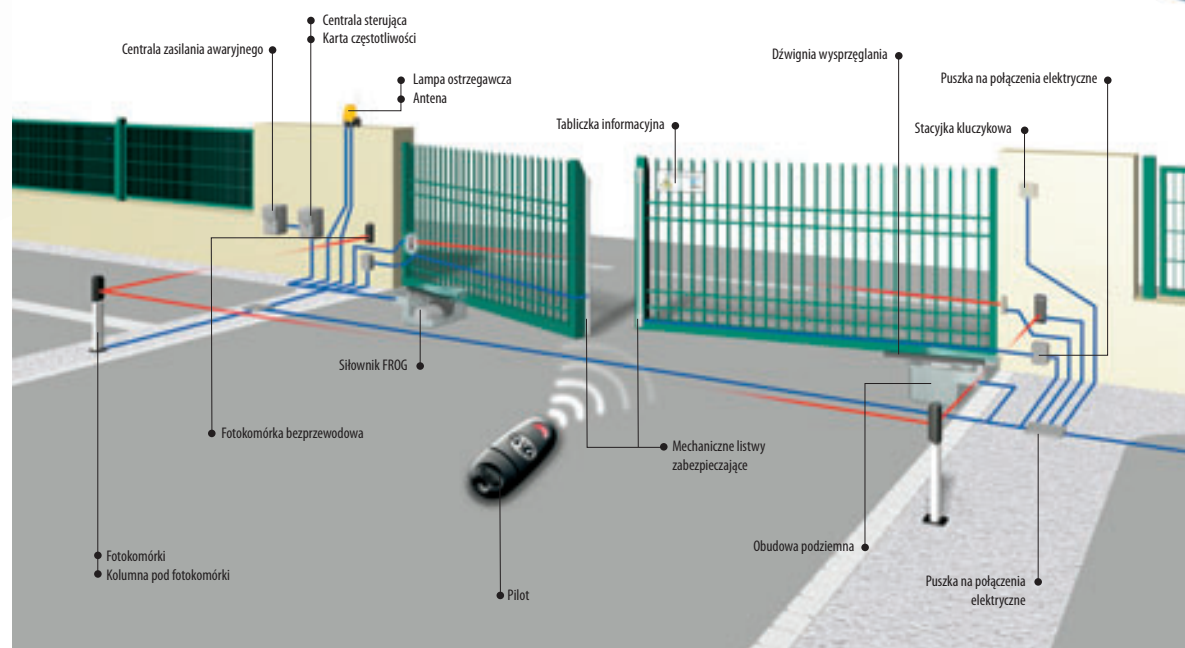


Gdy wymagany jest maksymalny poziom komfortu i bezpieczeństwa, technologia FROGa w wersji 24 V dostarcza wielu dodatkowych możliwości, w szczególności:

- > **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 listw bezpieczeństwa jest konieczna, jeżeli analiza ryzyka na to wskazuje.