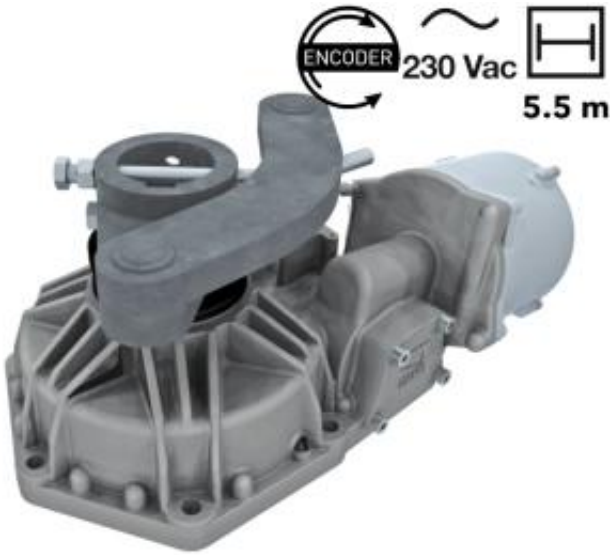
HERZ Systemy zabezpieczeń, ul.Ługi 74, 05-400 Otwock

tel. (22) 788 10 44, 797 108 180, e-mail: sklep@napedy24.pl

Dane aktualne na dzień: 11-11-2026 17:00

Link do produktu: https://napedy24.pl/silownik-podziemny-do-bram-skrzydlowych-do-5-5m-came-frog-pm4-p-7897.html



Siłownik podziemny do bram skrzydłowych do 5,5m CAME FROG-PM4

Cena brutto	**11 049,99 zł**
DOSTĘPNOŚĆ	Dostępny Produkt dostępny w naszym sklepie.
CZAS WYSYŁKI	**2-3 dni**
NUMER KATALOGOWY	**FROG-PM4**
KOD PRODUCENTA	**FROG-PM4**
PRODUCENT	**CAME**
PRODUCENT	**CAME**
KOMPLETACJA	**SIŁOWNIK**
SZEROKOŚĆ SKRZYDŁA	**5,5m**
CYKL PRACY	**50%**
PRĘDKOŚĆ OTWIERANIA	**NORMALNA**
ENKODER	**TAK**
WYŁĄCZNIK KRAŃCOWY	**MECHANICZNY**
ZASILANIE SILNIKA	**230V**

OPIS PRODUKTU

FROG-PM4 FROG PLUS siłownik podziemny do bram skrzydłowych max 5,5m

CAME FROG PLUS – Maksymalna siła. Niewidoczna perfekcja.

FROG PLUS to zaawansowany **podziemny siłownik elektromechaniczny** stworzony przez markę **CAME** do automatyzacji **dużych i intensywnie użytkowanych bram skrzydłowych** o długości skrzydła do **7 metrów**. Zaprojektowany z myślą o przemysłowych i specjalistycznych zastosowaniach, idealnie sprawdza się w miejscach, gdzie liczy się niezawodność, moc i pełna integracja z architekturą otoczenia – **od hangarów i zakładów przemysłowych, po obiekty wojskowe i penitencjarne**.

Siła, której nie widać, ale czuć różnicę

Zamontowany całkowicie **pod poziomem gruntu**, **FROG PLUS** pozostaje niewidoczny, nie wpływając na estetykę posesji. Jednocześnie dysponuje **imponującą siłą**, umożliwiającą płynną i bezpieczną obsługę ciężkich skrzydeł.

Dokładność i bezpieczeństwo w standardzie

W zestawie zastosowano **mechaniczne ograniczniki krańcowe** do precyzyjnego zatrzymywania skrzydeł w punktach końcowych otwierania i zamykania. Dodatkowo dostępny jest opcjonalny **ogranicznik elektromechaniczny (A4801)**, który

pozwala na **minimalizację nacisku bramy w krańcowych pozycjach** – kluczowy element w systemach o wysokiej intensywności pracy.

Trwałość klasy przemysłowej – IP67

Obudowa siłownika oraz fundamentowa skrzynia montażowa **FROG-PC** zostały wykonane z materiałów odpornych na działanie warunków atmosferycznych, z zabezpieczeniem **IP67**, gwarantującym **wielosezonową, bezawaryjną eksploatację** bez potrzeby okresowej konserwacji.

Pełna kontrola dzięki centrali ZM3EP

Nowoczesna centrala sterująca **ZM3EP** oferuje **inteligentne zarządzanie ruchem bramy**, personalizację funkcji i integrację z systemami bezpieczeństwa. To rozwiązanie idealne dla wymagających inwestorów i administratorów obiektów przemysłowych.

Warianty siłowników FROG PLUS

FROG-PM4	230 V A.C.	1200 W	Siłownik podziemny elektromechaniczny	Enkoder	Samoblokujący	do 5,5 m
FROG-PM6	230 V A.C.	1600 W	Siłownik podziemny elektromechaniczny	Enkoder	Samoblokujący	do 7 m

Indywidualne opcje wysprzęglania

W zależności od potrzeb i wymagań użytkownika, dostępne są **trzy systemy wysprzęglania**:

- **A4364** – dźwigniowy system „Standard”
- **A4365** – system z kluczem CAME „Plus”
- **A4366** – system z kluczem personalnym „Top”

Zwiększ bezpieczeństwo z elektromagnetycznym zamkiem

Dla obiektów wymagających dodatkowej ochrony, **FROG PLUS** współpracuje z zamkami elektromagnetycznymi **LOCK81** i **LOCK82**, które zapewniają **pełne zablokowanie bramy w pozycji zamkniętej** nawet w najbardziej wymagających warunkach.

FROG PLUS – Dla bram, które mają więcej do zrobienia

Wybierz **CAME FROG PLUS**, jeśli szukasz **profesjonalnej automatyki do bram specjalnych**, która nie tylko działa bezbłędnie, ale również staje się integralną częścią nowoczesnych systemów kontroli dostępu.

KUPUJĄC TEN PRODUKT OTRZYMUJESZ:

- siłownik podziemny **CAME FROG-PM4** - 1 szt
- instrukcja obsługi
- karta gwarancyjna
- dowód zakupu paragon / faktura VAT

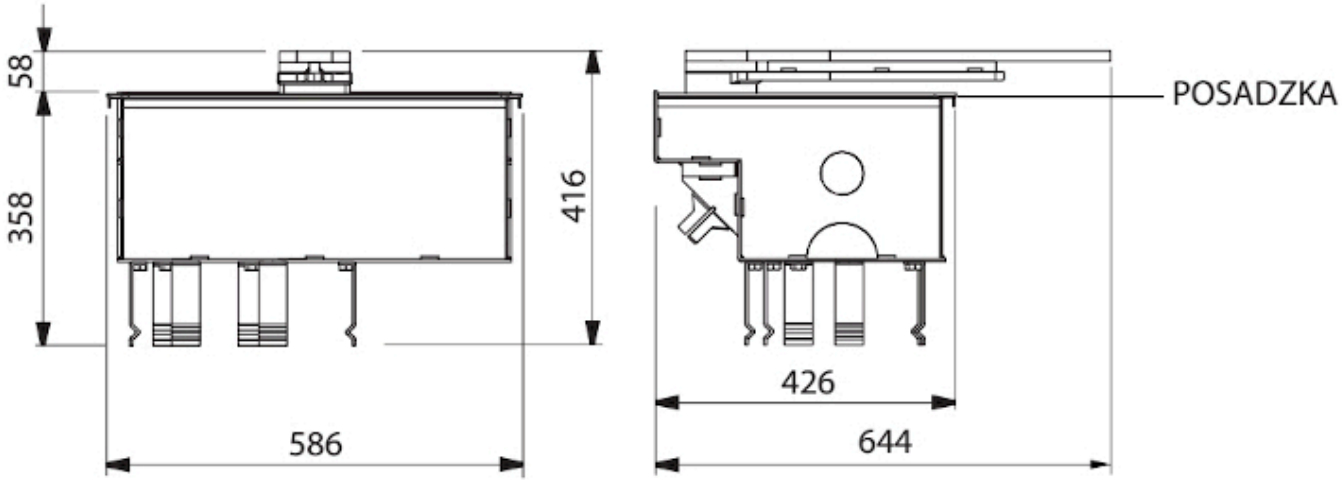
DANE TECHNICZNE

DANE TECHNICZNE SIŁOWNIKA CAME FROG PLUS		
Parametr	**FROG-PM4**	**FROG-PM6**
Stopień zabezpieczenia	IP67	IP67

Zasilanie	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Zasilanie silnika	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Pobór prądu silnika	2,1 A	2,1 A
Moc maksymalna silnika	500 W	600 W
Cykl pracy	50,00%	50,00%
Siła ciągu	800 N	800 N
Czas otwarcia (do 90°)	30 s	45 s
Temperatura pracy	od -20°C do +55°C	od -20°C do +55°C
Termiczne zabezpieczenie silnika	150°C	150°C

WYMIARY

WYMIARY SIŁOWNIKA PODZIEMNEGO CAME FROG PLUS



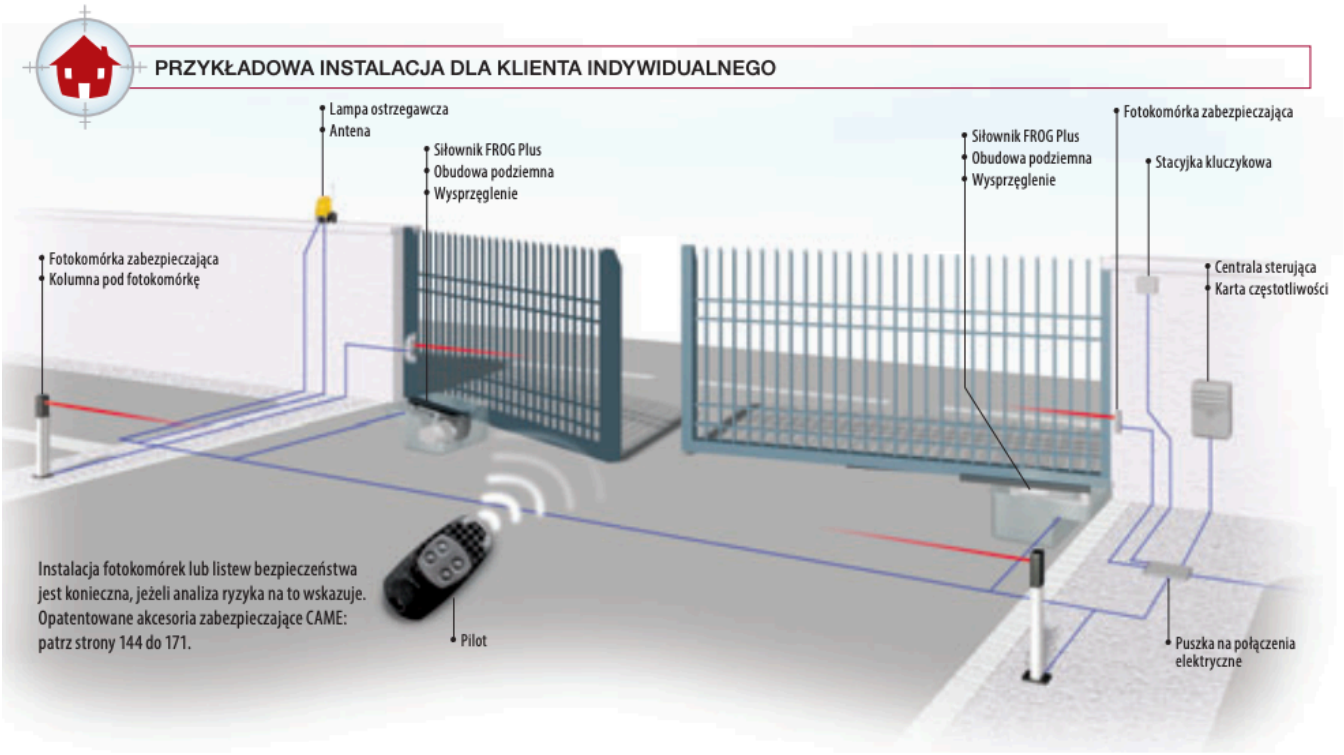
ZAKRES ZASTOSOWAŃ

ZAKRES ZASTOSOWAŃ SIŁOWNIKA CAME FROG PLUS				
MODEL			**FROG-PM4**	
Maks. szerokość skrzydła	*5,5 m	*4,5 m	*3,5 m	
Maks. waga skrzydła	700 kg	900 kg	1100 kg	
MODEL			**FROG-PM6**	
Maks. szerokość skrzydła	*7 m	*5 m	*5 m	*4 m
Maks. waga skrzydła	550 kg	650 kg	800 kg	1000 kg

* Dla skrzydła bramy szerszego niż 3,5 m obowiązkowe jest stosowanie elektrozamka.

PRZYKŁADOWA INSTALACJA

PRZYKŁADOWA INSTALACJA NAPĘDÓW FROG PLUS



CAME

CAME – Inteligentna automatyka dla Twojego domu i firmy

W świecie, gdzie liczy się **komfort, bezpieczeństwo i oszczędność czasu**, automatyka staje się nieodłącznym elementem nowoczesnego stylu życia. Dlatego warto postawić na **rozwiązania, które po prostu działają – zawsze i wszędzie**. Postaw na **CAME** – lidera w dziedzinie automatyki, który od ponad 45 lat tworzy technologie usprawniające codzienne funkcjonowanie tysięcy rodzin i firm na całym świecie.

Dlaczego CAME? Bo niezawodność to standard, nie opcja

Od **napędów do bram skrzydłowych i przesuwnych**, przez **szlabany, słupki automatyczne, domofony audio i wideo**, aż po **systemy alarmowe i inteligentne sterowanie całym domem** – **CAME** oferuje kompletne rozwiązania, które można łatwo zintegrować w jednym spójnym systemie. To automatyka, która **dostosowuje się do Twoich potrzeb**, a nie odwrotnie.

Dom, który myśli za Ciebie. Biuro, które zarządza się samo

Z CAME Twój dom może stać się **inteligentną przestrzenią**, która wita Cię po powrocie, otwiera bramę, włącza oświetlenie i pilnuje bezpieczeństwa Twoich bliskich – bez konieczności Twojej ingerencji. A jeśli prowadzisz firmę, zadbaj o **profesjonalny system kontroli dostępu, zarządzanie parkingiem czy zabezpieczenia antywłamaniowe** – wszystko od jednego producenta.

Kompatybilność. Prostota. Spokój.

Korzystając z pełnej oferty CAME, masz pewność, że wszystkie elementy będą ze sobą idealnie współpracować. To nie tylko **oszczędność czasu i pieniędzy przy instalacji**, ale też **maksymalna wydajność i minimalne ryzyko awarii**. Jeden dostawca = jedna gwarancja jakości.

Nie czekaj na przyszłość. Wprowadź ją dziś z CAME

Wybierz **CAME**, jeśli zależy Ci na rozwiązaniach, które **wyprzedzają oczekiwania**. Niezależnie od tego, czy budujesz dom marzeń, modernizujesz biuro czy zarządzasz dużą inwestycją – **CAME ma dla Ciebie rozwiązanie**, które uczyni codzienne życie **prostsze, bezpieczniejsze i bardziej komfortowe**.

CAME – Technologia, która myśli o Tobie.