**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 18:07

Link do produktu: https://napedy24.pl/zestaw-podziemny-naped-do-bramy-skrzydlowej-do-3-5m-came-frog-a24-podstawowy-do-intensywnej-p-12788.html



# ZESTAW Podziemny napęd do bramy skrzydłowej do 3,5m CAME FROG-A24 - PODSTAWOWY DO INTENSYWNEJ

| | |
|---|---|
| Cena brutto | **7 915,87 zł** |
| DOSTĘPNOŚĆ | Dostępny<br>Produkt dostępny w naszym sklepie. |
| CZAS WYSYŁKI | **zapytaj o termin wysyłki** |
| NUMER KATALOGOWY | **(12788) FROG-A24** |
| KOD PRODUCENTA | **FROG - SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI DO PRACY INTENSYWNEJ** |
| PRODUCENT | **CAME** |
| KOMPLETACJA | **ZESTAW** |
| SZEROKOŚĆ SKRZYDŁA | **3,5m** |
| CYKL PRACY | **UŻYCIE INTENSYWNE** |
| PRĘDKOŚĆ OTWIERANIA | **REGULOWANA** |
| ENKODER | **TAK** |
| WYŁĄCZNIK KRAŃCOWY | **MAGNETYCZNY** |
| ZASILANIE SILNIKA | **24V** |

## OPIS PRODUKTU

# FROG-A24 FROG CAME 24V zestaw napędowy, podziemny dla bram rozwiernych max 3,5 m

### CAME FROG – Automatyka, której nie widać. Jakość, którą się czuje.

**CAME FROG** to perfekcyjne połączenie estetyki, funkcjonalności i zaawansowanej technologii. Ten **podziemny siłownik elektromechaniczny** to idealne rozwiązanie do automatyzacji **bram skrzydłowych każdego typu**, gdzie kluczowe są **estetyka i pełna integracja z otoczeniem**.

### Dyskretna siła – całkowicie ukryty napęd

Dzięki podziemnej instalacji, FROG pozostaje całkowicie **niewidoczny**, zachowując pierwotny wygląd bramy i otoczenia. Jednocześnie zapewnia **płynny, cichy i precyzyjny ruch skrzydeł**, zgodnie z filozofią **elektromechanicznego napędu**

**CAME** – niezawodnego w każdych warunkach.

## Pełne bezpieczeństwo z niskonapięciowym zasilaniem

Wersja FROG 24V, zasilana przez inteligentną centralę sterującą, gwarantuje **wysoki poziom bezpieczeństwa użytkowników**, również w intensywnie eksploatowanych systemach. Idealne rozwiązanie dla domów prywatnych, rezydencji i obiektów publicznych.

## Warianty siłownika FROG GROG-A

| Model | Zasilanie | Moc | Typ | Czas otwarcia (do 90°) | Maks. długość skrzydła | Cechy dodatkowe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **FROG-A** | 230 V A.C. | 200 W | Samoblokujący siłownik podziemny elektromechaniczny | 18 s | 3,5 m | — |
| **FROG-AE** | 230 V A.C. | 200 W | Samoblokujący siłownik podziemny elektromechaniczny | 18 s | 3,5 m | Zgodny z normami UE dot. siły uderzenia |
| **FROG-AV** | 230 V A.C. | 300 W | Samoblokujący siłownik podziemny elektromechaniczny | 9 s | 1,3 m | Szybka praca |
| **FROG-A24** | 24 V D.C. | 180 W | Samoblokujący siłownik podziemny elektromechaniczny | 16–45 s (regulowany) | 3,5 m | Praca intensywna |
| **FROG-A24E** | 24 V D.C. | 180 W | Samoblokujący siłownik podziemny elektromechaniczny | 16–45 s (regulowany) | 3,5 m | Praca intensywna, zgodność z normami UE dot. siły uderzenia |

## Wygodne i bezpieczne wysprzęglanie – 3 opcje do wyboru

CAME oferuje **trzy innowacyjne systemy wysprzęglające**, dopasowane do różnych potrzeb użytkowników:

- **A4364** – standardowy system dźwigniowy,
- **A4365** – system z kluczem trójściennym CAME „Plus”,
- **A4366** – system z kluczem cylindrycznym DIN „Top”.

## Trwała ochrona – fundamenty jakości

Napęd montowany jest w specjalnych, odpornych na warunki atmosferyczne obudowach:

- **FROG-CFN** – malowana proszkowo z pokrywą ze stali nierdzewnej,
- **FROG-CFNI** – w pełni wykonana ze stali nierdzewnej, idealna do wymagających warunków zewnętrznych.

## Opcje rozbudowy systemu – jeszcze więcej możliwości

- **Zasilanie awaryjne**: system oparty o kartę **RLB** i akumulator **PL0033** zapewnia niezawodne działanie także w przypadku przerwy w dostawie prądu.
- **Zwiększenie kąta otwarcia**: ramiona opcjonalne umożliwiają szersze otwarcie skrzydeł:

**FL-180** – do 180°

**A4370** – do 140°

- **Większe bezpieczeństwo**: dla bram o dużych rozmiarach zalecany jest **zamek elektromagnetyczny** LOCK81 **lub** LOCK82, który stabilizuje i zabezpiecza skrzydła w pozycji zamkniętej.

## CAME FROG – Technologia, która pracuje w cieniu

Gdy estetyka jest równie ważna jak funkcjonalność, a jakość nie może iść na kompromis – wybierz **CAME FROG**. To automatyka premium dla wymagających użytkowników i eleganckich przestrzeni.

## KUPUJĄC TEN PRODUKT OTRZYMUJESZ:

- siłownik podziemny **CAME FROG-A24** - 2 szt
- obudowa podziemna **CAME FROG-CFN** - 2 szt
- system wysprzęglający **CAME A4364** - 2 szt
- centrala sterująca CAME ZLX24MA - 1 szt
- karta częstotliwości **CAME AF43S** - 1 szt
- czterokanałowy pilot **CAME SP4** - 1 szt
- fotokomórka **CAME DIR10** - 2 komplet
- kolumna pod fotokomórkę **CAME DIR-L**- 2 szt
- lampa ostrzegawcza 24 V **CAME KLED24** - 1 szt
- antena **CAME TOP-A433N** - 1 szt
- instrukcja obsługi
- karta gwarancyjna
- dowód zakupu paragon / faktura VAT

# DANE TECHNICZNE

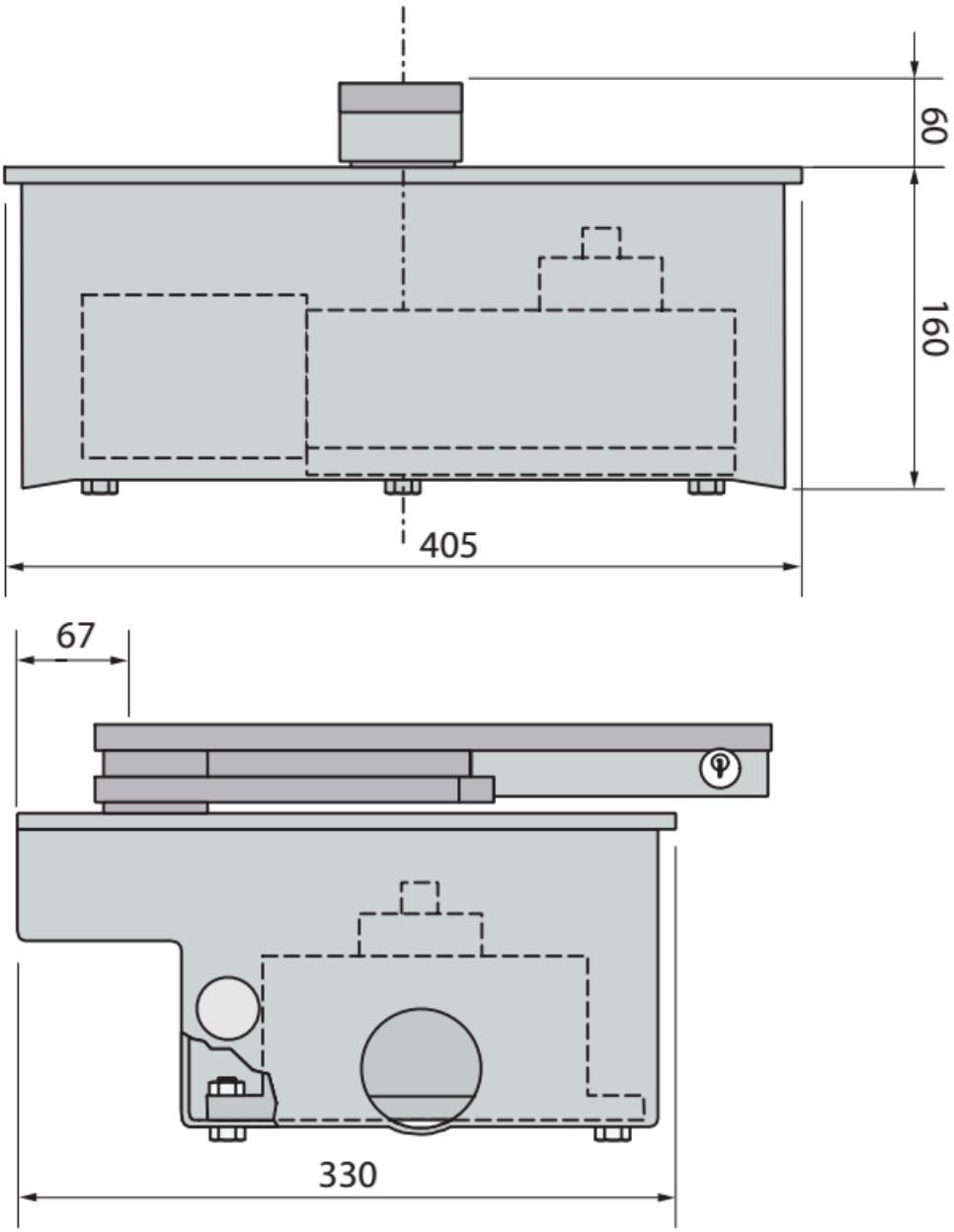
| DANE TECHNICZNE SIŁOWNIKA CAME FROG | | | |
|---|---|---|---|
| **Parametr** | **FROG-A / FROG-AE** | **FROG-AV** | **FROG-A24 / FROG-A24E** |
| **Stopień zabezpieczenia** | IP67 | IP67 | IP67 |
| **Zasilanie** | 230 V, 50/60 Hz | 230 V, 50/60 Hz | 24 V D.C. |
| **Zasilanie silnika** | 230 V, 50/60 Hz | 230 V, 50/60 Hz | 24 V D.C. |
| **Pobór prądu silnika** | 1,9 A | 2,5 A | do 15 A |
| **Moc maksymalna silnika** | 460 W | 300 W | 180 W |
| **Cykl pracy** | 30,00% | 30,00% | Praca intensywna |
| **Siła ciągu** | 320 Nm | 240 Nm | 320 Nm |
| **Termiczne zabezp. silnika** | 150°C | 150°C | — |
| **Czas otwarcia (do 90°)** | 18 s | 9 s | Regulowany (16-45 s) |
| **Temperatura pracy** | od -20°C do +55°C | od -20°C do +55°C | od -20°C do +55°C |

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

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

# WYMIARY

## WYMIARY SIŁOWNIKA PODZIEMNEGO DO MRAM SKRZYDŁOWYCH CAME FROG-A

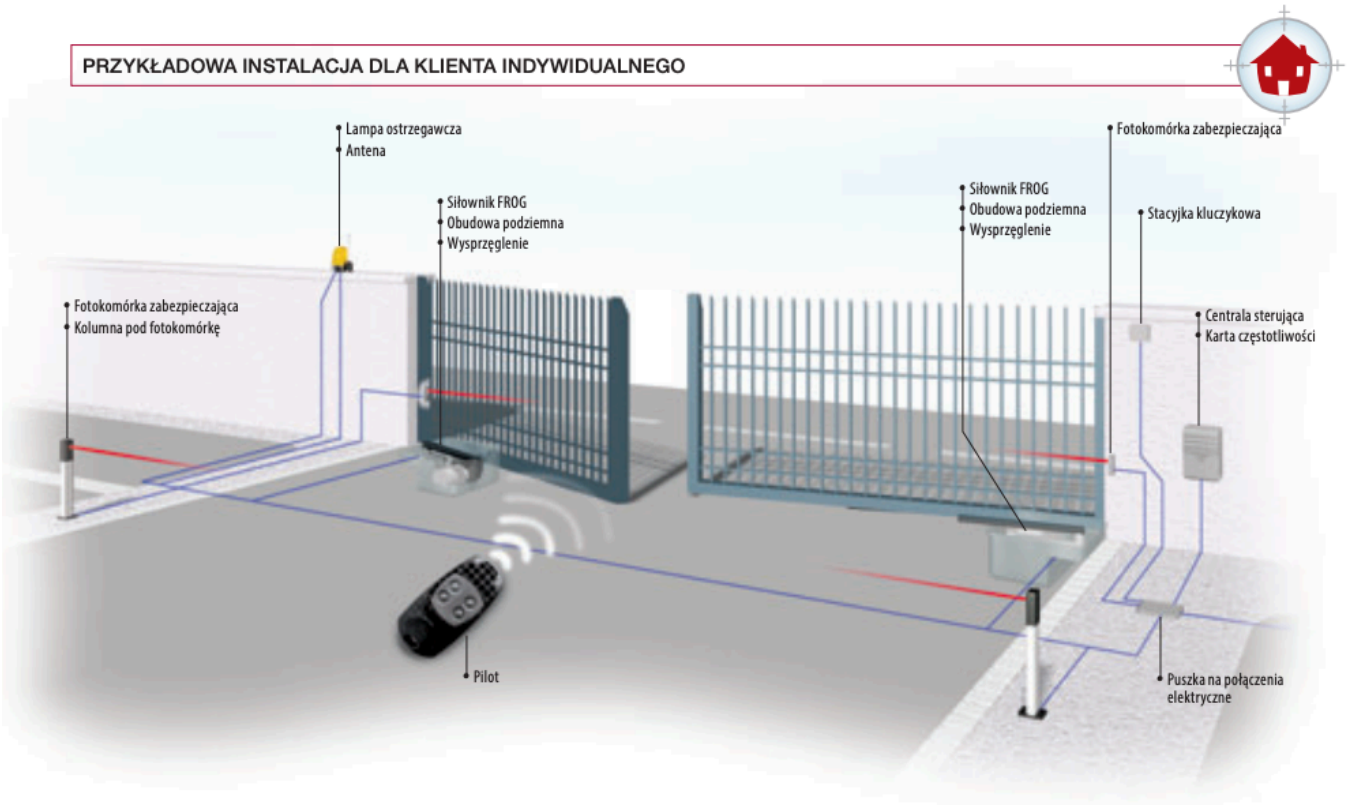



# ZAKRES ZASTOSOWAŃ

| ZAKRES ZASTOSOWAŃ SIŁOWNIKA CAME FROG | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **MODEL** | **FROG-AV** | **FROG-A - FROG-AE - FROG-A24 /FROG-A24E** | | |
| **Maks. szerokość skrzydła** | 1,3 m | *3,5 m | *2,5 m | 2 m |
| **Maks. waga skrzydła** | 300 kg | 400 kg | 600 kg | 800 kg |

## PRZYKŁADOWA INSTALACJA

### PRZYKŁADOWA INSTALACJA SIŁOWNIKÓW CAME FROG




## MONTAŻ

**Istnieje możliwość montażu urządzania przez profesjonalnego instalatora produktów CAME.**

**W przypadku chęci poznania szczegółów montażu prosimy o kontakt z naszym biurem handlowym:**

**tel. +48 797108180**

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

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

