



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

F1000 230 V A.C. samoblokujący siłownik z ramieniem łamanym.

230 V Centrale sterujące

- ZF1N Centrala sterująca do bram 2-skrzydłowych z wbudowanym dwukanałowym dekodere radiowym.
- ZA3N 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 Siłowniki

F1024 24 V D.C. samoblokujący siłownik z ramieniem łamanym.

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.

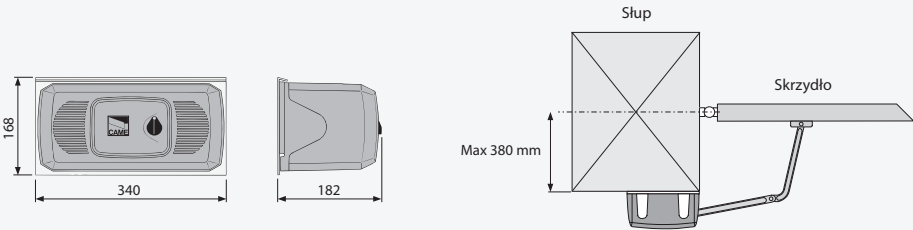
Dane techniczne:

Typ	F1000	F1024
Stopień zabezpieczenia	IP54	
Zasilanie (50/60 Hz)	230 V A.C.	
Zasilanie silnika	230 V A.C. (50/60 Hz)	24 V D.C.
Maksymalny pobór prądu	1,3 A	15 A
Moc maksymalna	150 W	180 W
Czas otwarcia (90°)	18 s	16 ÷ 30 s
Sprawność	30%	praca intensywna
Moment obrotowy	320 Nm	470 Nm
Temperatura pracy	-20°C ÷ +55°C	

Zakres zastosowań:

Typ	F1000 - F1024		
Maksymalna szerokość skrzydła (m)	2	2,5	4
Maksymalna waga skrzydła (kg)	800	600	400

Wymiary:

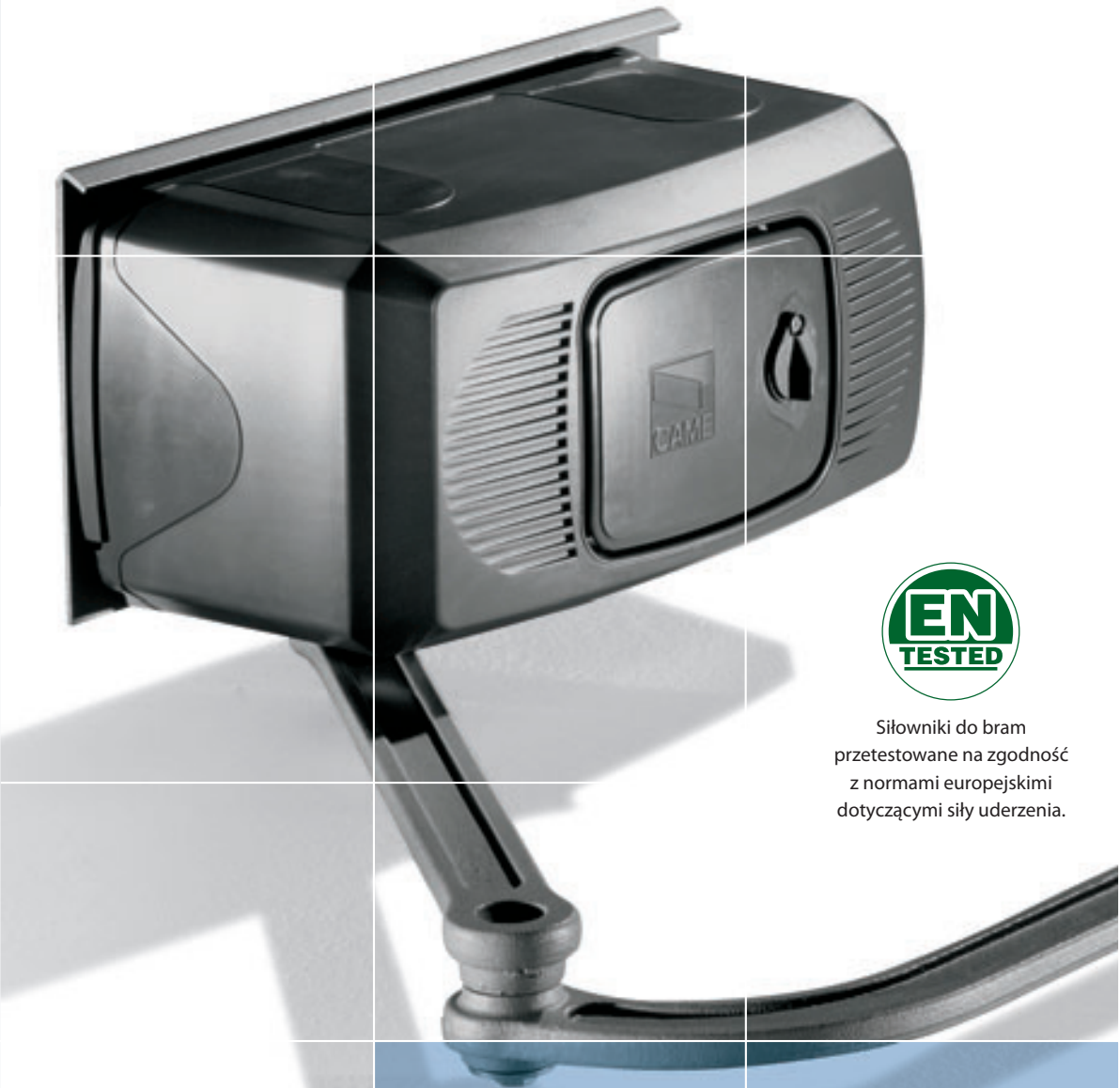


CAME PL
Paweł Rokicki
Jakub Marczewski Sp. K.

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.

Najlepszy w kategoriach mocy i wszechstronności zastosowania

FERNI to specjalistyczne rozwiązanie do zautomatyzowania bram skrzydłowych o bardzo dużych słupach. Jego sposób przenoszenia napędu z siłownika na bramę, gwarantuje łatwy i swobodny ruch skrzydeł bramy.

Zewnętrzny siłownik
z ramieniem łamanym
do bram skrzydłowych
o długości skrzydła
do 4m



FERNI

230 V 24 V

Uniwersalne rozwiązanie, dwa modele do wyboru

Silny i pełen mocy siłownik z ramieniem łamanym przeznaczony do bram skrzydłowych o maksymalnej długości jednego skrzydła do 4 m. Umożliwia zautomatyzowanie bram o bardzo grubych słupach, gdzie wymiary montażowe uniemożliwiają zainstalowanie jakiegokolwiek innego siłownika. FERNI jest również dostępny w wersji z silnikiem 24 V do bardzo intensywnej pracy.



Praktyczne i bezpieczne. Wysprężenie siłownika chronione jest kłapką z kluczem personalnym i umożliwia otwieranie ręczną bramę w momencie braku zasilania.



Precyzyjny, mocny i niezawodny. FERNI posiada wyłączniki krańcowe dokładnie regulujące punkt otwarcia i zamknięcia bramy. Wykonany jest z wysokiej jakości materiałów odpornych na zużycie, które nie wymagają okresowej konserwacji.



Słupy dużych rozmiarów. FERNI jest optymalnym rozwiązaniem do bram o szerokości jednego skrzydła do 4 m zamontowanych na słupach, gdzie odległość od zawiasów do krawędzi słupa wynosi do 38 cm.

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

Prawdziwy komfort. Centrala sterująca w wersji 24 V wyposażona jest w system, który automatycznie aktywuje awaryjne zasilanie.



Zaprojektowany tak aby nic mu się nie przeciwstawiło. Mocna konstrukcja i wysoka jakość wszystkich komponentów sprawia że FERNI może być stosowany do najbardziej wymagających instalacji.

Łamane ramię. Idealne do bram osadzonych na dużych słupach po ich zewnętrznej stronie. W opcji dostępne jest również proste ramię transmisyjne, stosowane gdy warunki montażowe nie pozwalają na zastosowanie ramienia łamanego.

230 V Elektronika

Nowa 230 V elektronika FERNI 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.

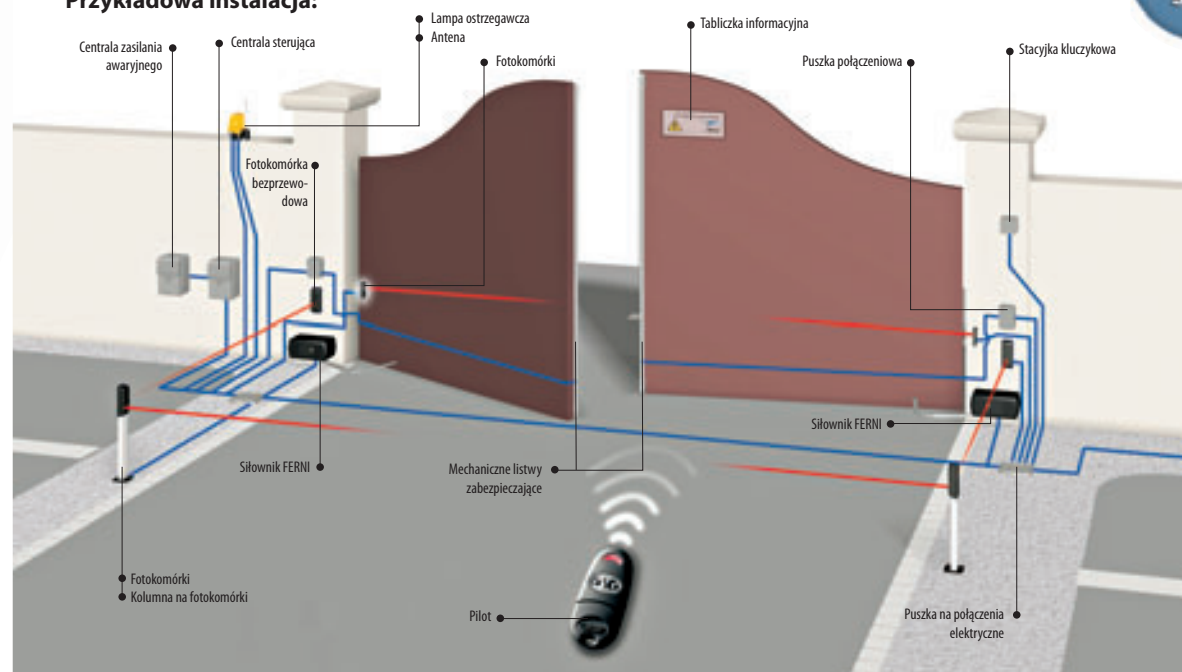
Zalety 24 V FERNI

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

- > **Brak przerw w zasilaniu**
Zasilana 24 V elektronika FERNI 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. Jeśli skrzydła bramy są typu panelowego, lub brama narażona jest na silne wiatry, SUGEROWANA jest wersja 230 V i elektromechaniczny zamek LOCK.