

# Modele

## 230 V Siłowniki

**F7001** 230 V Samoblokujący siłownik elektromechaniczny z ramieniem łamanym. Czas otwarcia 18 s do 90°. Posiada dwa wbudowane wyłączniki krańcowe. Maksymalna długość jednego skrzydła 2,3 m.

## 230 V Centrale sterujące

**ZF1N** Centrala sterująca do bram 2-skrzydłowych z wbudowanym dwukanałowym dekoderem radiowym. Posiada funkcję stop, wejście na jedną linię fotokomerek oraz wyjście na elektrozamek.

**ZA3N** Centrala sterująca do bram 2-skrzydłowych z wbudowanym dwukanałowym dekoderem radiowym.

**ZM3E** Centrala sterująca do bram 2-skrzydłowych z wbudowanym dwukanałowym dekoderem radiowym oraz diagnostyką urządzeń zabezpieczających przy każdym otwarciu lub zamknięciu.

## 24 V Siłownik

**F7024N** 24 V D.C. Samoblokujący siłownik elektromechaniczny z ramieniem łamanym. Regulowany czas otwarcia 16 s ÷ 45 s do 90°. Posiada dwa wbudowane wyłączniki krańcowe.

## 24 V Centrala sterująca

**ZL170N** Centrala sterująca do bram 1-skrzydłowych z wbudowanym jednokanałowym dekoderem radiowym.

**ZL180** Centrala sterująca do bram 2-skrzydłowych z wbudowanym dwukanałowym dekoderem radiowym.

**LB180** Karta awaryjnego zasilania z akumulatorów (12 V - 1,2 Ah x 2).

## Akcesoria

**F7002** Proste ramię transmisyjne z przesuwą prowadnicą.

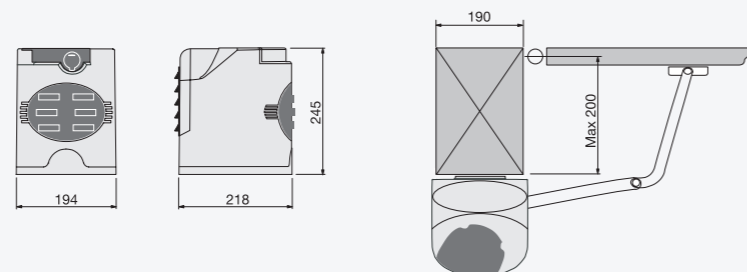
## Dane techniczne

Typ	F7001	F7024N
Stopień zabezpieczenia	IP54	
Zasilanie	230 V A.C. (50/60 Hz)	
Zasilanie silnika	230 V A.C. (50/60 Hz)	24 V D.C.
Maksymalny pobór prądu	1,4 A	11 A
Moc maksymalna	160 W	140 W
Czas otwarcia (do 90°)	18 s	16 ÷ 45 s
Sprawność	30%	praca intensywna
Siła ciągu	180 Nm	
Temperatura pracy	-20°C ÷ +55°C	

## Zakres zastosowań

Szerokość skrzydła bramy (m)	Waga skrzydła bramy (kg)
1	300
1,5	250
2	215
2,3	200

## Wymiary:



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

# FAST

## Kompaktowe, wszechstronne rozwiązanie CAME

FAST jest elementem innowacyjnej serii siłowników do bram skrzydłowych. Silny i uniwersalny, specjalnie zaprojektowany do średnich i dużych słupów skrzydeł bram.

Siłownik z ramieniem łamanym do bram skrzydłowych o długości skrzydła do 2,3 m



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.



Came Poland Sp. z o.o.

ul. Annopol 3  
03-236 Warszawa  
POLSKA

<http://www.came.pl> e-mail: [info@came.pl](mailto:info@came.pl)

Wszystkie 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.





# FAST

230 V 24 V

Bezpieczna i uniwersalna automatyka do bram skrzydłowych

Wraz z łamanym ramieniem transmisyjnym, FAST jest nowym siłownikiem do bram skrzydłowych o długości skrzydła do 2,3 m. To nowy produkt o precyzyjnie dobranym przeznaczeniu. Może być instalowany na słupach średnich i dużych rozmiarów z niewielkimi wymaganiami odnośnie montażu. Wybierając system automatyki z siłownikiem FAST, już dziś wybierasz technologię jutra.



**Bezpieczny i praktyczny.** Wygodna dźwignia wysprężalnia umożliwia ręczne otwarcie bramy w przypadku braku zasilania.



**Nowoczesny i wyrafinowany model.** Dzięki maksymalnej trosce o szczegóły w doborze materiałów.



**Kompaktowy automat.** Podstawowa wersja FAST jest już wyposażona w centralę sterującą, tak więc nie trzeba jej dodatkowo instalować w innym miejscu.



**Komfort na najwyższym poziomie.** FAST jest również dostępny w wersji 24 V, zapewniając pracę bramy przy przerwach w zasilaniu.



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

**Kompaktowy i mocny.** FAST wymaga bardzo mało miejsca i jest łatwy w montażu na słupkach bramy. Zredukowane wymiary przy zachowaniu dużej siły i niezawodności.

**Bezpieczny i uniwersalny.** FAST z łamanym ramieniem transmisyjnym zapewnia bezpieczny ruch i prostą instalację, na średnich jak i na dużych rozmiarów słupach (do 200 mm pomiędzy osią zawiasu skrzydła bramy a powierzchnią słupa, na której jest instalowany siłownik).



## 230 V Elektronika

Nowa 230 V elektronika FAST'a zapewnia specjalne polecenia oraz funkcje bezpieczeństwa w standardowej wersji. Dostępne są również dodatkowe płyty sterujące, umożliwiające uzyskanie większej ilości regulacji i 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.

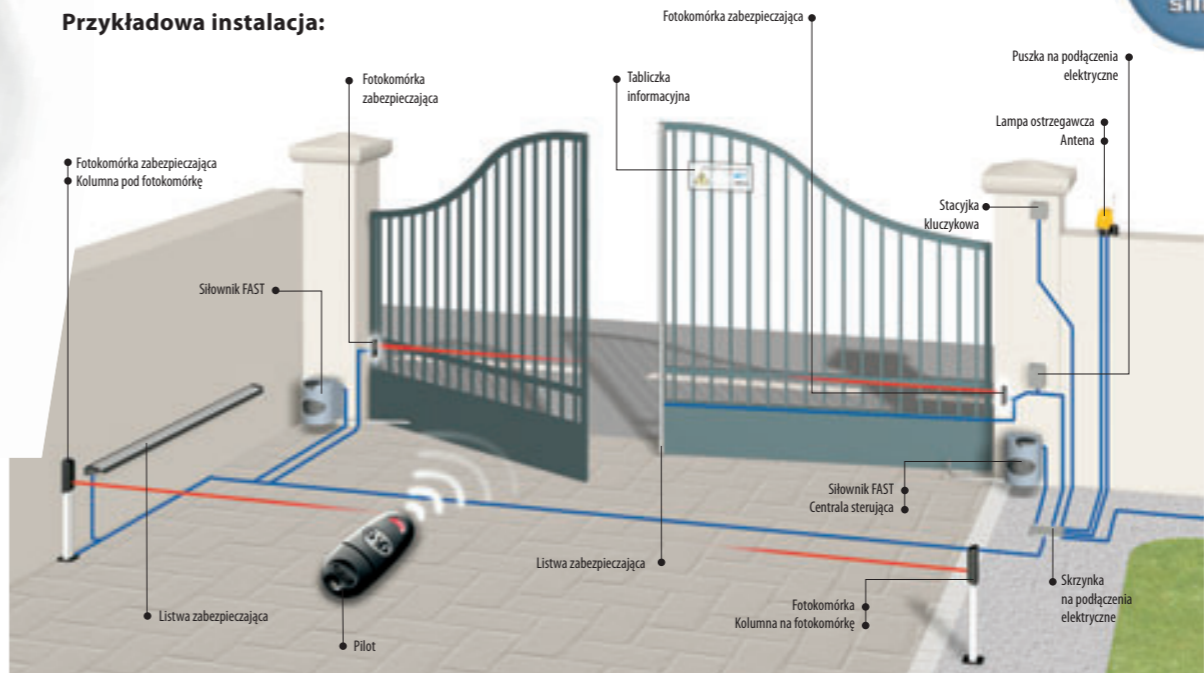
## Zalety FAST 24 V

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

- > **Brak przerw w zasilaniu**  
Zasilana 24 V elektronika FAST'a 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.