

# Modele

## 230 V Siłowniki

- A3000** 230 V A.C. samoblokujący siłownik. Posiada wbudowany jeden wyłącznik krańcowy. Czas otwarcia 19 s do 90 s. Maksymalna długość jednego skrzydła 3 m.
- A3000A** 230 V A.C. samoblokujący siłownik. Posiada wbudowane dwa wyłączniki krańcowe. Czas otwarcia 19 s do 90 s. Maksymalna długość jednego skrzydła 3 m.
- A5000** 230 V A.C. samoblokujący siłownik. Posiada wbudowany jeden wyłącznik krańcowy. Czas otwarcia 32 s do 90 s. Maksymalna długość skrzydła 5 m.
- A5000A** 230 V A.C. samoblokujący siłownik. Posiada wbudowane dwa wyłączniki krańcowe. Czas otwarcia 32 s do 90 s. Maksymalna długość skrzydła 5 m.

## 230 V Płyty sterujące

- ZF1N** Płyta sterująca STANDARD do dwuskrzydłowych bram z wbudowanym dekoderem radiowym.
- ZA3N** Centrala sterująca do bram dwuskrzydłowych z wbudowanym dwukanałowym dekoderem radiowym.
- ZM3E** Centrala sterująca do bram dwuskrzydłowych z wbudowanym wyświetlaczem i dwukanałowym dekoderem radiowym.

## 24 V Siłowniki

- A3024N** 24 V D.C. samoblokujący siłownik. Posiada wbudowane trzy wyłączniki krańcowe. Czas otwarcia 18 s do 90 s. Maksymalna długość jednego skrzydła 3 m.
- A5024N** 24 V D.C. samoblokujący siłownik. Posiada wbudowane trzy wyłączniki krańcowe. Czas otwarcia 30 s do 90 s. Maksymalna długość jednego skrzydła 5 m.

## 24 V Centrala sterująca

- ZL180** Centrala sterująca do bram dwuskrzydłowych z wbudowanym dekoderem radiowym.
- LB180** Karta awaryjnego zasilania z akumulatorów (12 V - 1,2 Ah x 2) instalowana wewnątrz ZL180.

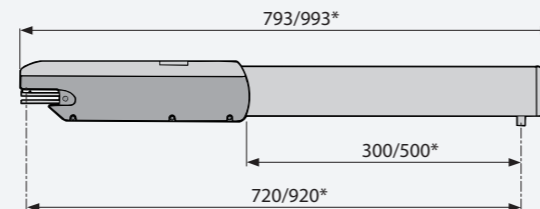
## Dane techniczne:

Seria A3000	A3000/A3000A	A3024N
Seria A5000	A5000/A5000A	A5024N
Stopień zabezpieczenia	IP44	
Zasilanie płyty sterującej (50/60Hz)	230V A.C.	
Zasilanie silnika	230 V A.C. (50/60Hz)	24 V D.C.
Pobór prądu	1,2 A	10 A
Moc maksymalna	150 W	120 W
Siła ciągu	400 + 3000 N	
Cykl pracy	50%	praca intensywna
Temperatura pracy	-20°C ÷ +55°C	

## Zakres zastosowań:

Seria	A3000/ A3000A/A3024N			A5000/ A5000N				
Maksymalna szerokość skrzydła (m)	2	2,5	3	2	2,5	3	4	5
Maksymalna waga skrzydła (kg)	800	600	400	1000	800	600	500	400

## Wymiary:



\*Odnosi się do wersji A5000 - A5024N

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)

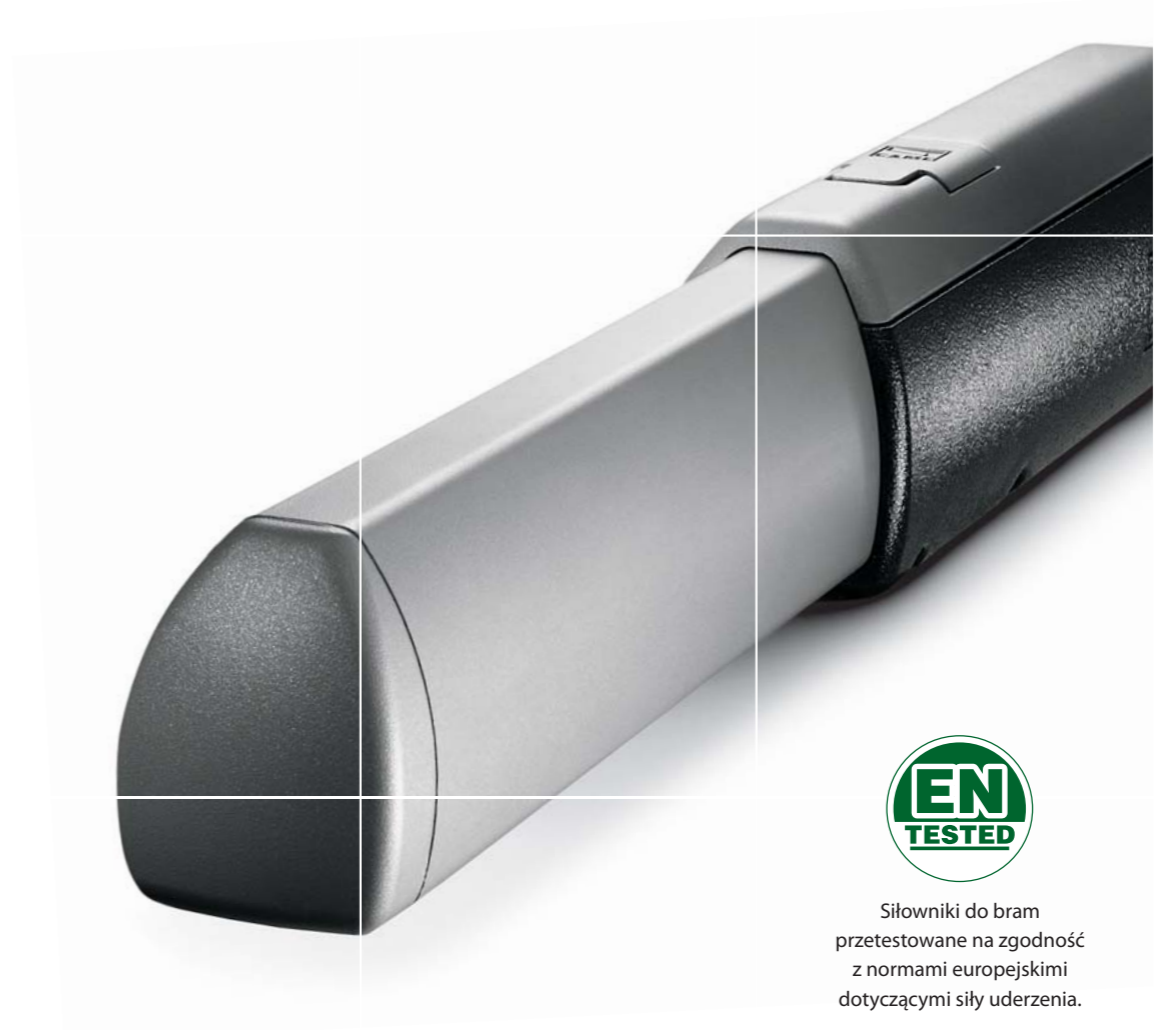
Wszystkie dane prezentowane w niniejszej ulotce mają charakter wyłącznie informacyjny. Came Poland Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo wprowadzania bez uprzedzenia jakichkolwiek zmian, które uzna za konieczne.



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.

Siłowniki liniowe do bram skrzydłowych o długości skrzydła do 3 i 5 m

# ATI

**Siła i wytrzymałość to mocne punkty ATI**

Siłowniki do średniej i dużej wielkości bram skrzydłowych, są bardzo silne i uniwersalne, potwierdzając w pełni niezawodność CAME.



# ATI

## 230 V 24 V

CAME  
niezawodność  
i doświadczenie  
na wyciągnięcie ręki

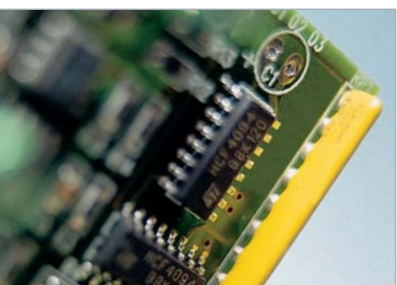
Silny, o kompaktowej budowie i niezawodny - to świetny system automatyki do zastosowania z bramami skrzydłowymi o dużych rozmiarach. Dostarcza pełną moc w każdym cyklu. Wszystkie komponenty wykazują się precyzją obsługiwanych funkcji i dużą troską o szczegóły, tak więc łączy w sobie istotne oraz estetyczne walory tego urządzenia. System jest również dostępny w wersji 24 V, do zastosowania w warunkach pracy intensywnej takich jak instalacje wieloużytkowe, firmowe obiekty oraz tereny użyteczności zbiorowej.



**Praktyczny i bezpieczny.** Wysprężlenie siłownika, chronione przez kłapkę, zamek i klucz, umożliwia łatwe ręczne otwarcie bramy w przypadku przerw w zasilaniu urządzenia.



**Ekstremalnie silny.** Obudowa zewnętrzna jest w całości wykonana z aluminium, zapewniając wytrzymałość i ochronę przed czynnikami zewnętrznymi.



**Elektroniczna kontrola zapewnia bezpieczeństwo pieszym.** W wersji 24 V, kiedy przeszkoda uniemożliwia ruch bramy, urządzenie wykrywania amperometrycznego natychmiast uaktywnia się i odwraca lub zatrzymuje ruch bramy.

**Prawdziwy komfort.** System z siłownikami 24 V może być wyposażony w kartę awaryjnego zasilania, która w wypadku przerwy w dostawie energii elektrycznej przelącza zasilanie systemu na akumulatory. W zastosowaniach przemysłowych oraz innych o wysokiej intensywności, ATI może być podłączony do generatora prądutłwórczego.



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

**Wybór z 6-ciu modeli.** ATI to szereg 6-ciu różnych modeli spełniających wszelkie wymagania pod względem zastosowania i użycia. Do zainstalowania określonego systemu, dostępnych jest 6 płyt sterujących, od najprostszej wersji BASIC po bardziej zaawansowaną wersję MEGA.

**Najlepsza elektromechanika.** ATI jest elektromechanicznym siłownikiem wpisującym się w najlepsze tradycje CAME. Jest przygotowany do ciągłej pracy, również w surowych warunkach klimatycznych.

## Elektronika 230 V

Oprócz funkcji sterujących i zabezpieczających, nowa elektronika ATI 230 V dostarcza nowe możliwości zwiększające kontrolę oraz zapewniające optymalne warunki pracy urządzenia. Przykładowo:

- > **Pełna kontrola bramy z poziomu pilota**  
Sterowanie umożliwia natychmiastowe zatrzymanie ruchu skrzydeł bramy.
- > **Funkcja FURTKI**  
dzięki otwarciu tylko jednego skrzydła bramy, możliwe jest przejście pieszych.
- > **Test urządzeń bezpieczeństwa**  
poprzedzający każde otwarcie lub zamknięcie bramy.

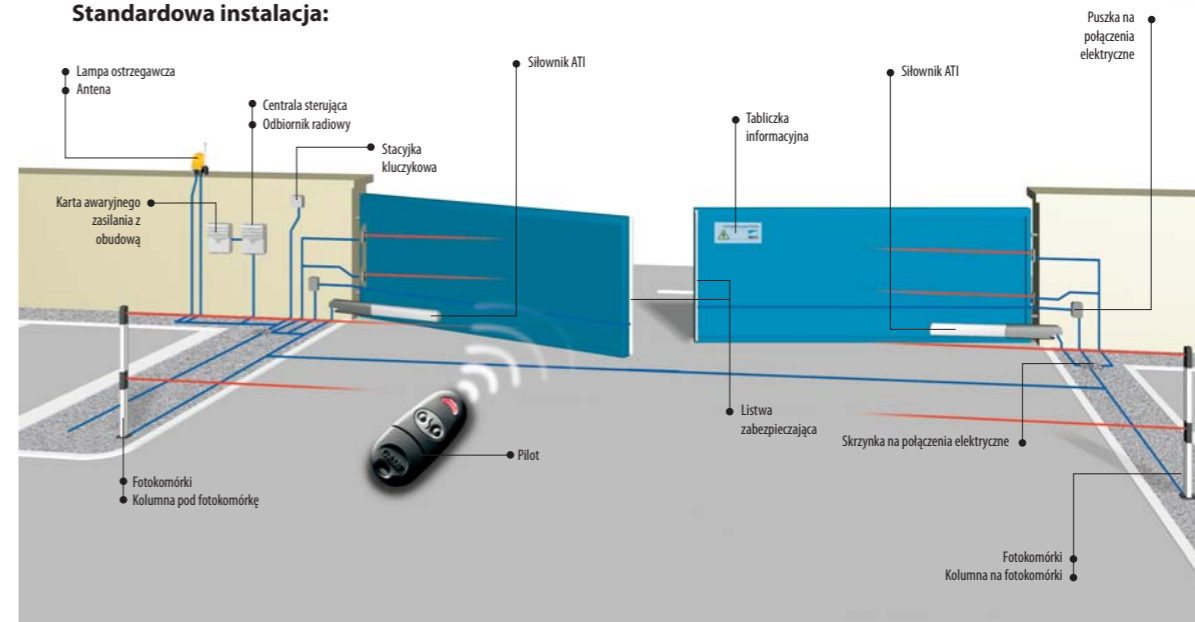
## Zalety 24 V ATI

Gdy wymagany jest wysoki poziom komfortu i bezpieczeństwa, technologia ATI 24 V podwyższa standardy funkcjonalności, oferując:

- > **Brak przerw w pracy**  
24 V elektronika ATI automatycznie wykrywa każdą przerwę w zasilaniu i natychmiast aktywuje akumulatory zasilania awaryjnego, umożliwiając w każdej chwili otwarcie lub zamknięcie bramy (opcjonalnie).
- > **Pracę w miejscach o silnym natężeniu ruchu**  
Niskonapięciowy siłownik sprawdza się również w trudnych warunkach pracy, takich jak instalacje wieloużytkowe i obiekty przemysłowe.
- > **Szybkie otwieranie**  
Dostosowująca się do wszelkich wymagań, 24 V elektronika umożliwia regulację szybkości pracy skrzydeł bramy oraz udostępnia funkcję płynnego, miękkiego domykania.
- > **Wykrywanie przeszkód**  
Odpowiednie obwody elektroniczne stale kontrolują obecność dowolnych przeszkód i jeśli wykryją przeszkodę to zatrzymują bądź zmieniają kierunek ruchu bramy.



### Standardowa 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.