

# Modele

## Siłowniki na 230 V i centrale sterujące

- AX302304** Siłownik samoblokujący, o długości skrzydła do 3 m (czas otwarcia 90°: 20 s).
- AX402306** Siłownik samoblokujący, o długości skrzydła do 4 m (czas otwarcia 90°: 28 s).
- AX71230** Siłownik niesamoblokujący, o długości skrzydła do 7 m (czas otwarcia 90°: 40 s).
- ZM3E** Sterownik wielofunkcyjny z wbudowanym wyświetlaczem, autodiagnostyką urządzeń bezpieczeństwa i wbudowanym dekoderem radiowym.

## Siłowniki na 230 V i centrale sterujące

- AX3024** Siłownik samoblokujący, o długości skrzydła do 3 m (czas otwarcia 90°: regulowany).
- AX5024** Siłownik samoblokujący, o długości skrzydła do 5 m (czas otwarcia 90°: regulowany).
- ZLJ24** Sterownik wielofunkcyjny do bram dwuskrzydłowych z wbudowanym z wyświetlaczem, autodiagnostyką urządzeń bezpieczeństwa i dekoderem radiowym.

## Akcesoria

- LB180** Karta awaryjnego zasilania do centrali ZLJ24.
- LOCK 81** Zamek elektromagnetyczny z pojedynczym cylinderkiem.
- LOCK 81** Zamek elektromagnetyczny z podwójnym cylinderkiem.

## Dane techniczne:

● - zasilanie 24 V D.C.

Seria	AX302304	AX402306	AX71230	AX3024	AX5024
Stopień zabezpieczenia	IP44				
Zasilanie (50/60Hz)	230V A.C.				
Zasilanie silnika	230 V A.C. (50/60Hz)			24 V D.C.	
Pobór prądu	1,5 A			10 A Max	
Moc	175 W			240 W	
Czas otwarcia (do 90°)	20 s	28 s	40 s	regulowany	
Sprawność	50%	30%		praca intensywna	
Siła pociągowa	500 ÷ 4500 N				
Temperatura robocza	-20°C ÷ +55°C				
Termiczne zabezpieczenie silnika	150°C				

## Zakres zastosowań:

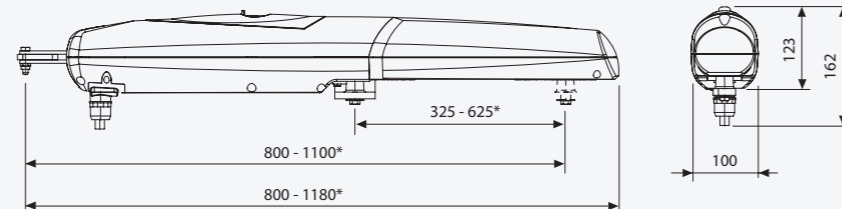
Model	AX302304 - AX3024						
Maksymalna szerokość skrzydła	2	2,5	3				
Maksymalna waga skrzydła	800	600	500				
Model	AX402306						
Maksymalna szerokość skrzydła	2	2,5	3	4*			
Maksymalna waga skrzydła	800	600	500	300			
Model	AX5024						
Maksymalna szerokość skrzydła	2	2,5	3	4*	5*		
Maksymalna waga skrzydła	1000	800	700	500	400		
Model	AX71230						
Maksymalna szerokość skrzydła	2	2,5	3	4*	5*	6**	7**
Maksymalna waga skrzydła	1000	800	700	500	400	350	300

### UWAGA!

- \* Jeżeli skrzydło bramy ma powyżej 3 m musi być zainstalowany elektrozamek LOCK
- o Skrzydło bramy powyżej 5 m nie może być całkowicie wypełnione.

Brama z siłownikiem niesamohamownym musi zostać zamknięta kiedy wieje silny wiatr.

## Wymiary:



\* AX71230 - AX5024

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.

# AXO

## Gdy niezawodność staje się zasadą

AXO jest nowym elektromechanicznym siłownikiem zaprojektowanym dla zapewnienia maksymalnej trwałości i bezpieczeństwa nawet przy skrzydłach o dużych rozmiarach. Siły uderzenia powstałe z ruchu bramy są zgodne ze standardami Norm Europejskich.

Siłowniki liniowe do bram skrzydłowych o długości skrzydła do 3, 4, 5 i 7 m



# AXO

230 V 24 V

CAME  
niezawodność  
i doświadczenie  
na wyciągnięcie ręki

Siłownik posiada obudowę wykonaną z aluminium odlewane pod ciśnieniem, co jest gwarancją doskonałej jakości i cichego działania mechanizmu. AXO jest wyposażony w mechaniczne ograniczniki ruchu umożliwiające regulację położenia końcowych skrzydeł bramy. Wersja na 24 V posiada uproszczony system połączeniowy poprzez jeden kabel trójżyłowy, do podłączenia silnika i enkodera.



Wygląd dostosowany do technologii. Innowacja CAME polega na zaprojektowaniu nośnej struktury, która jest wyjątkowa w swej ekstremalnej wszechstronności.



Monitorowanie pracy przez Enkoder. Prędkości spowolnień i pracy motoreduktora na 230 V A.C. są monitorowane przez Enkoder, co pozwala na kontrolę wytwarzanej siły.



Bezpieczeństwo En Tested. Technologia AXO jest zgodna ze standardami ustalonymi przez Normy Europejskie odnośnie siły uderzenia.

**Prawdziwy komfort.** Elektronika dla wersji na 24 V może być wyposażona w kartę awaryjnego zasilania, która w przypadku braku zasilania sieciowego przełącza system na zasilanie z akumulatorów. Przy intensywnym wykorzystaniu siłownika, AXO może być również podłączony do generatora prądu zmiennego 230 V A.C.

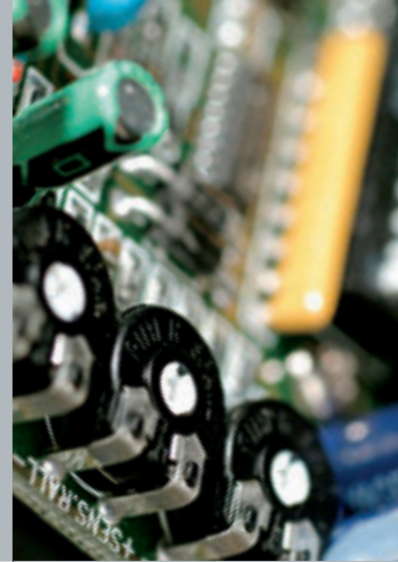
**Zgodność EN12445 - EN12453.** Centrale (ZM3E i ZLJ24) stale kontrolują ruch bramy aby zapewnić maksymalne bezpieczeństwo użytkowników bramy i zgodność z normami Unii Europejskiej.



**Wybór z 5-ciu modeli.** AXO występuje w 5 różnych modelach z czego każdy ma za zadanie zaspokoić wszelkie potrzeby w zakresie wykorzystania i zastosowania.

**Nowa technologia wewnątrz.** Rewolucyjna podwójnie gwintowana śruba napędowa drastycznie zmniejsza zużycie nakrętki pociągowej - tulei.

**Lepsza elektromechanika.** Elektromechaniczny siłownik AXO, zgodnie z tradycją CAME jest przeznaczony do pracy nawet w najtrudniejszych warunkach klimatycznych.



## Elektronika na 230 V

Oprócz zwykłych funkcji sterowania i bezpieczeństwa, nowa elektronika AXO na 230 V dostarcza informacji, które pozwalają na całkowitą kontrolę i optymalne warunki pracy. Oto kilka przykładów:

- > **Całkowita kontrola nad bramą**  
Za pomocą pilota oraz przycisku można natychmiast zatrzymać ruch skrzydeł bramy.
- > **Możliwość programowania dla częściowego otwarcia bramy**  
Doskonałe rozwiązanie dla wszystkich rodzajów wejść z wyłączeniem furtek.
- > **Test urządzeń bezpieczeństwa**  
Wykonywany przed każdym ruchem bramy.

## AXO jest przetestowany na zgodność z Normami Europejskimi

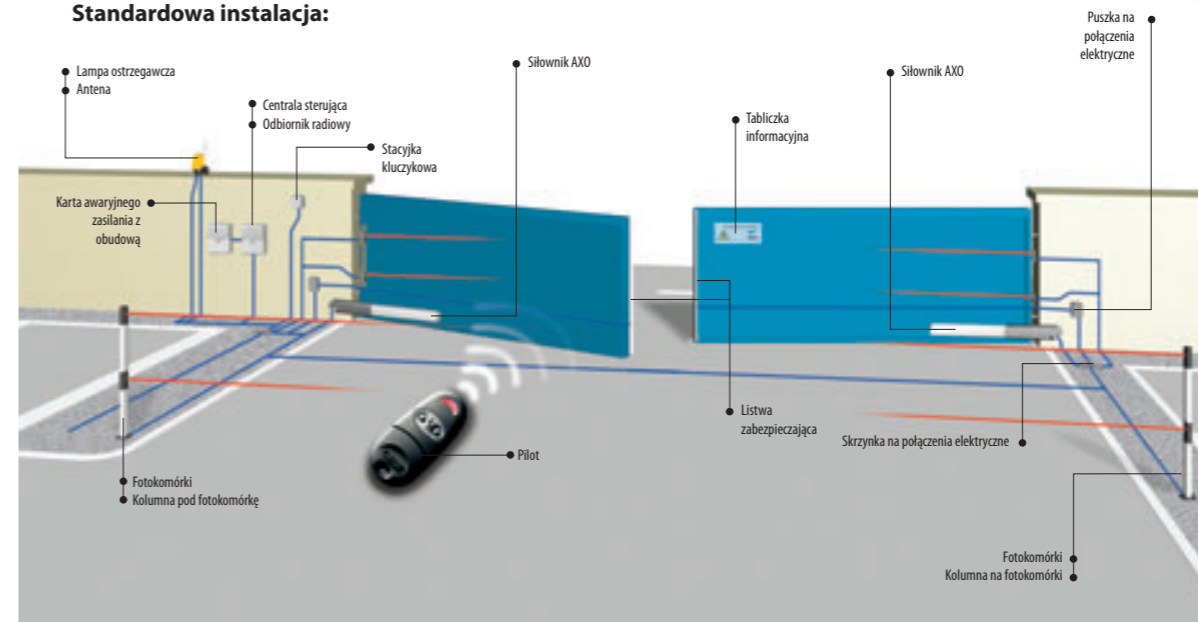


Kiedy komfort, wydajność i bezpieczeństwo są wymagane, technologia AXO podnosi potencjał do najwyższych standardów, czyli:

- > **Kontrolowana siła uderzenia**  
Dzięki przeprowadzonym badaniom laboratoryjnym, wszystkie wersje AXO są zgodne z Europejskimi normami EN12445 i EN12453 względem siły uderzenia.
- > **Nigdy więcej braków w zasilaniu**  
Elektronika AXO na 24 V jest w stanie automatycznie wykryć brak zasilania sieciowego i natychmiast włączyć awaryjne zasilanie. Zawsze otworzy i zamknie Twoją bramę.
- > **Szybkie otwieranie**  
Dostosowująca się do wszelkich wymagań, 24 V elektronika umożliwia regulację szybkości pracy skrzydeł bramy oraz udostępnia funkcję płynnego, miękkiego domykania.
- > **Częste użytkowanie**  
Siłownik AXO w wersji na 24 V gwarantuje działanie nawet w najtrudniejszych warunkach pracy, takich jak w blokach mieszkalnych i obiektach przemysłowych.
- > **Wykrywanie przeszkód**  
Specjalny układ elektroniczny rozpoznaje wszelkie przeszkody i w razie potrzeby zatrzymuje lub odwraca ruch bramy.



### Standardowa instalacja:



Po dokładnej analizie dla zwiększenia bezpieczeństwa bramy automatycznej należy wykorzystać listwy bezpieczeństwa. Jeżeli skrzydła bramy są pełne a miejsce pracy bramy jest bardzo wietrzne w takim przypadku zalecane jest stosowanie siłowników AXO 230 V.

