

# F4000



## Silny i mocny.

Siłowniki serii F przeznaczone są do bram harmonijkowych. Montuje się je bezpośrednio na bramy lub na nadprożu. Zapewniają płynny ruch bramy nawet przy dużych jej gabarytach. Siłowniki dostępne są w wersji 230 V AC i 24 V DC do pracy intensywnej.



Siłowniki F4000 i F4024 nadają się do zewnętrznego montażu, dzięki uszczelkom chroniącym przed czynnikami atmosferycznymi.



Siłownik F4000 dostarczany jest z aluminiową płytą montażową, ułatwiającą instalację i skracającą czas montażu.



Technologia 24 V zwiększa bezpieczeństwo poprzez umożliwienie regulacji prędkości ruchu otwierania i zamykania oraz dzięki funkcji wykrywania przeszkody.

### FUNKCJE GŁÓWNE

ZC3:

- SAMOKODOWANIE pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem.
- AUTOMATYCZNE ZAMYKANIE po określonym czasie.
- MIGANIE WSTĘPNE LAMPY podczas otwierania i zamykania.
- ZATRZYMANIE RUCHU BRAMY za pomocą pilota.
- ZABEZPIECZENIE NIERUCHOMEJ BRAMY. Komendy otwórz/zamknij są ignorowane, jeżeli w świetle bramy znajdują się przeszkoda.
- TOTMAN, brama porusza się wyłącznie wtedy gdy trzymany jest przycisk.

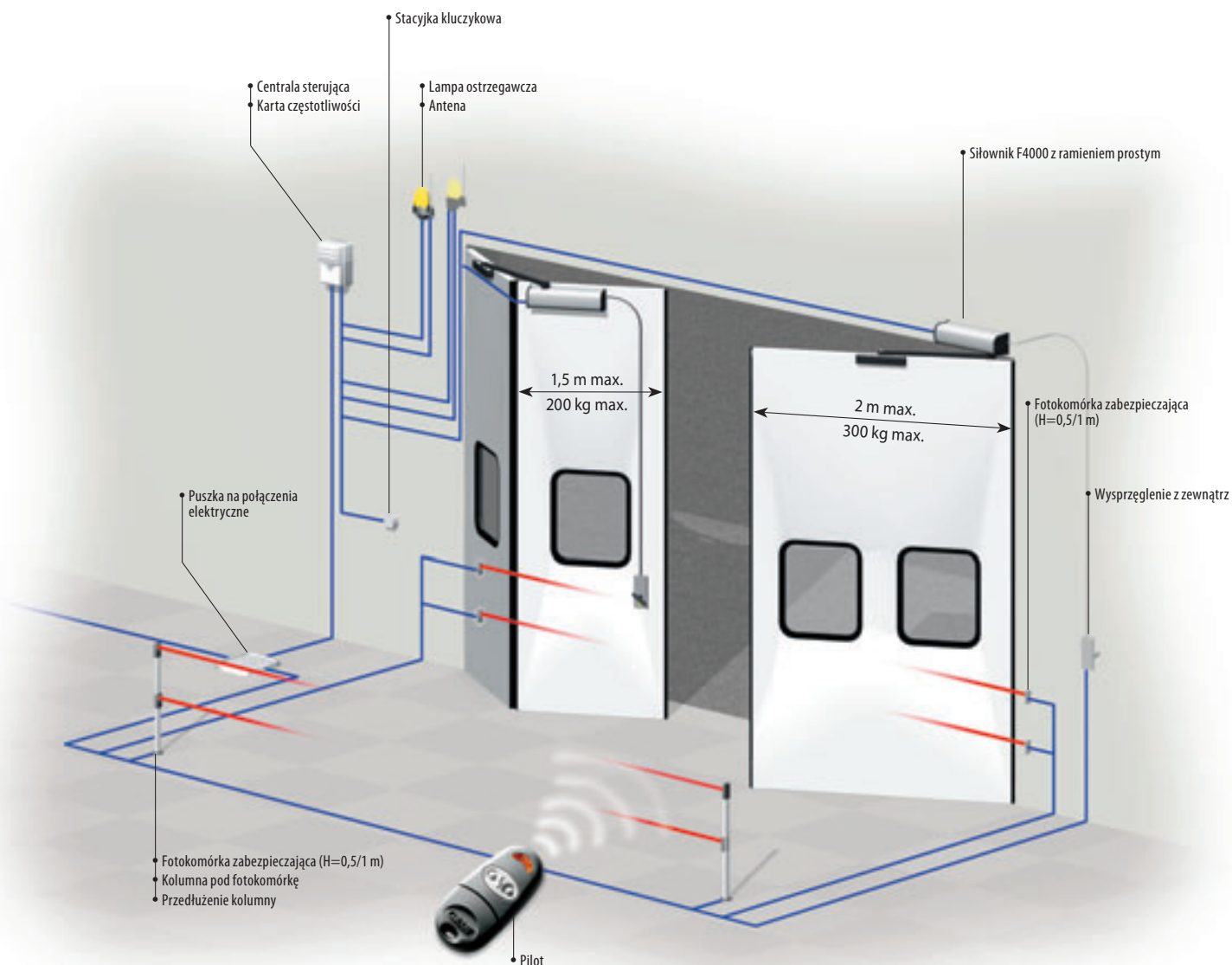
ZL19N:

- ZASILANIE AWARYJNE dzięki podłączonej karcie LB18.
- AMPEROMETRYCZNE wykrywanie przeszkód, regulowane trymerem zabezpieczenie przed uderzeniem w przeszkodę.
- CZĘŚCIOWE OTWARCIE dla ruchu pieszego.

### DANE TECHNICZNE

Typ	F4000	F4024
Stopień zabezpieczenia	IP54	
Zasilanie	230 V 50/60 Hz	24 V D.C.
Obroty	9 rpm	
Pobór prądu silnika	1,9 A	15 A max.
Moc maksymalna silnika	235 W	180 W
Przełożenie	i = 1/150	
Cykl pracy	30%	praca intensywna
Siła ciągu	340 Nm	470 Nm
Temperatura pracy	-20°C min. +55°C max.	





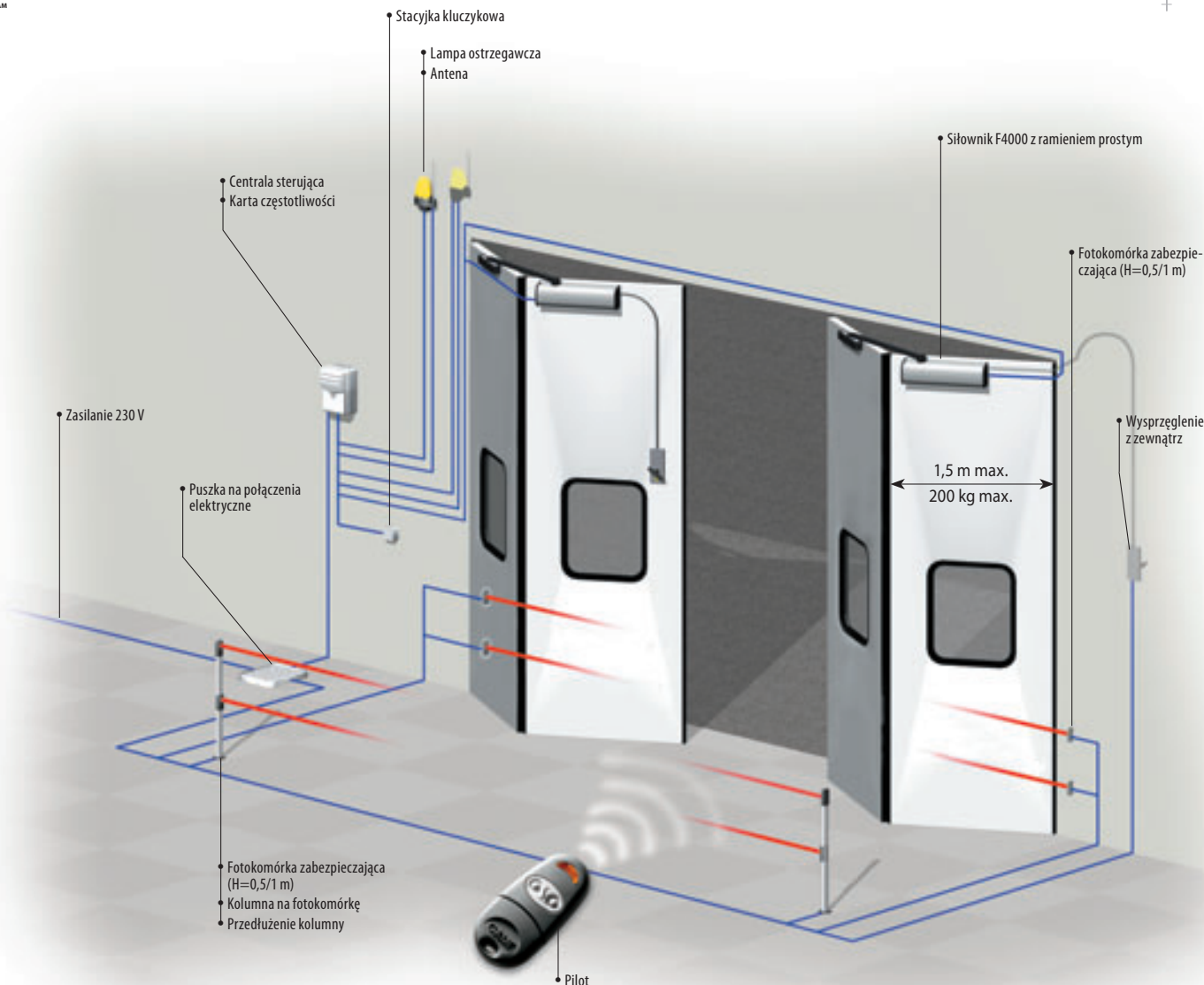
Instalacja fotokomórek lub listew bezpieczeństwa jest konieczna, jeżeli analiza ryzyka na to wskazuje.  
Opatentowane akcesoria zabezpieczające CAME: patrz strony 105 do 113.

**SYSTEM PODSTAWOWY**

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
F4000	230 V siłownik	2	2 598,00
F4004	Ramię proste siłownika	2	400,00
ZC3	Centrala sterująca	1	500,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	75,00
TAM-432SA	Pilot	1	85,00
DIR10	Fotokomórka	1	140,00
KIARON	230 V lampa ostrzegawcza	1	80,00
TOP-A433N	Antena	1	55,00
CMS	Wysprzęglenie z zewnątrz	1	320,00
SUMARYCZNA cena NETTO			4 253,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			5 188,66

Zalecane konfiguracje są jedynie przykładami możliwych rozwiązań. By spełnić wymagania użytkowe i bezpieczeństwa konkretnej instalacji, zalecamy zapoznanie się z całością oferty CAME.



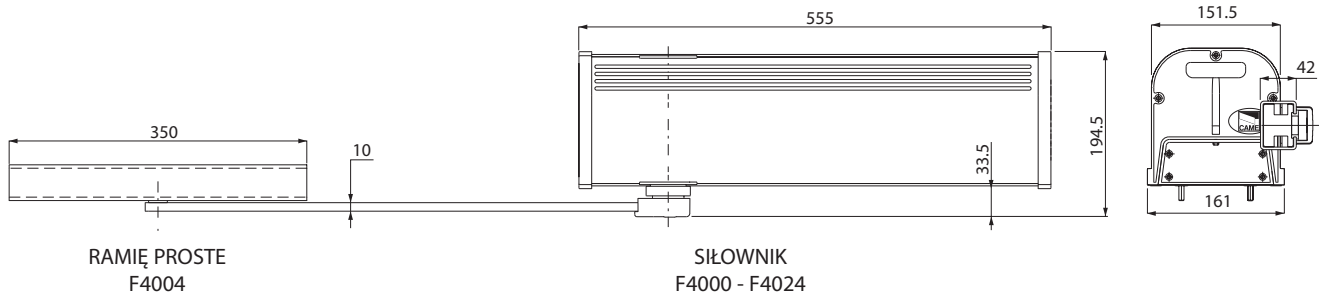


Instalacja fotokomórek lub listew bezpieczeństwa jest konieczna, jeżeli analiza ryzyka na to wskazuje.  
Opatentowane akcesoria zabezpieczające CAME: patrz strony 105 do 113.

SYSTEM PODSTAWOWY			
Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
F4024	24 V siłownik	2	3 198,00
F4004	Ramię proste siłownika	2	400,00
ZL19N	Centrala sterująca	1	950,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	75,00
TAM-432SA	Pilot	1	85,00
DIR10	Fotokomórka	1	140,00
KIARO24N	24 V lampa ostrzegawcza	1	95,00
TOP-A433N	Antena	1	55,00
CMS	Wysprężlenie z zewnątrz	1	320,00
SUMARYCZNA cena NETTO			5 318,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			6 487,96

Zalecane konfiguracje są jedynie przykładami możliwych rozwiązań. By spełnić wymagania użytkowe i bezpieczeństwa konkretnej instalacji, zalecamy zapoznanie się z całością oferty CAME.





F4000: KOMPLETNA SERIA

CENY NETTO/BRUTTO PLN

230 V SIŁOWNIKI Z WBUDOWANĄ PŁYTĄ STERUJĄCĄ

230 V A.C. - 235 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny.

**F4000** 1 299,00 / 1 584,78

Centrala sterująca do bram przemysłowych z wbudowanym dwukanałowym dekoderym radiowym. Posiada funkcję stop, funkcję częściowego otwarcia bramy oraz wejście na dwie linie fotokomórek. Obudowa z ABS o wymiarach L 240 × H 320 × D 145 mm.

**ZC3** 500,00 / 610,00

Centrala sterująca do bram dwuskrzydłowych z wbudowanym wyświetlaczem, dwukanałowym dekoderym radiowym oraz diagnostyką urządzeń zabezpieczających przy każdym otwarciu lub zamknięciu. Posiada funkcję furtki, funkcję stop, wejście na dwie linie fotokomórek oraz wyjście na elektrozamek.

Obudowa wykonana z ABS o wymiarach L 240 × H 320 × D 145 mm.

**ZM3E** 895,00 / 1 091,90

24 V SIŁOWNIKI ORAZ CENTRALE STERUJĄCE

24 V D.C. - 180 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny.

**F4024** 1 599,00 / 1 950,78

Centrala sterująca do bram 1-skrzydłowych z wbudowanym jednokanałowym dekoderym radiowym. Posiada funkcję stop, regulowany czujnik amperometrycznego wykrywania przeszkód, wejście na dwie linie fotokomórek oraz wyjście na elektrozamek. Obudowa z ABS o wymiarach L 204 × H 274 × D 133 mm.

**ZL170N** 550,00 / 671,00

Centrala sterująca do bram 2-skrzydłowych z wbudowanym dwukanałowym dekoderym radiowym. Posiada funkcję stop, regulowany czujnik amperometrycznego wykrywania przeszkód, wejście na dwie linie fotokomórek oraz wyjście na elektrozamek. Obudowa z ABS o wymiarach L 240 × H 320 × D 145 mm.

**ZL19N** 950,00 / 1 159,00

Płyta umożliwiająca zasilanie systemu akumulatorami (12 V 7 Ah × 3) wraz z obudową z ABS.

**LB18** 440,00 / 536,80

AKCESORIA

Ramię proste.

**F4004** 200,00 / 244,00

System zwalniający z linką 7 m, zabezpieczony kluczem personalnym.

**CMS** 320,00 / 390,40

Akumulator 12 V 7 Ah.

**EP12-7** 120,00 / 146,40



## Automatyka do bram garażowych przemysłowych.

Nowa seria CBX została zaprojektowana do montażu bezpośrednio na wał bramy i doskonale nadaje się do zautomatyzowania wszystkich typów bram garażowych użytkowanych przemysłowo. Podczas projektowania siłownika CBX położono szczególny nacisk na zgodność z nowymi dyrektywami Unii Europejskiej. Otrzymano produkt bardzo funkcjonalny, posiadający wiele nowych innowacyjnych rozwiązań.



W przypadku nietypowych wymagań przestrzennych, siłownik CBX można montować poziomo.



Seria CBX może być wyposażona w łańcuchowy system ręcznego otwierania/zamykania. System może być instalowany zarówno w pionowo jak i poziomo montowanych siłownikach.

### OGRANICZENIA STOSOWANIA

#### BRAMY PRZESUWNE I PRZESUWNO – SKŁADANE

TYP	MAKSYMALNA SZEROKOŚĆ BRAMY
C-BXE / C-BXE24 / C-BXET / C-BXEK	5,5 m
C-BX / C-BXT / C-BXK	11 m

### OGRANICZENIA STOSOWANIA

#### BRAMY SEGMENTOWE

Siłownik bezpośrednio na wale bramy

Siłownik z transmisją łańcuchową (akcesoria C005)

TYP	MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ BRAMY	TYP	MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ BRAMY
C-BXE / C-BXET / C-BXK	6,5 m	C-BXE / C-BXET / C-BXEK	8,5 m
C-BXE24	6,5 m	C-BXE24	8,5 m
C-BX / C-BXT	6,5 m	C-BX / C-BXT	8,5 m

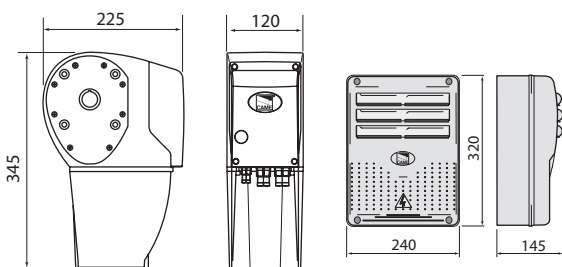
### ZALETY

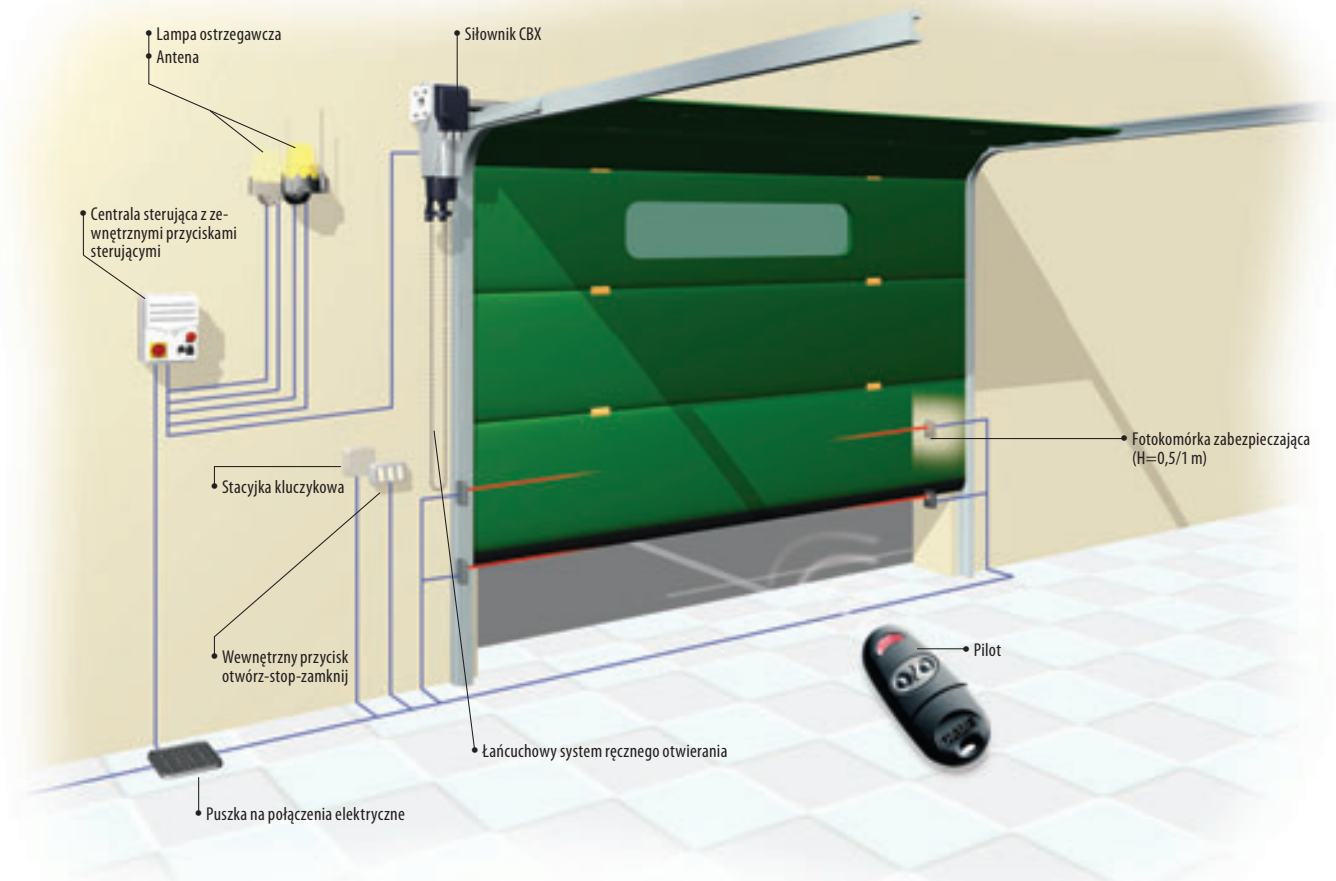
- Nowa, kompaktowa obudowa.
- Trzy rodzaje silnika: jednofazowy, trójfazowy oraz 24 V DC.
- Do wyboru enkoder lub klasyczne wyłączniki krańcowe w obu przypadkach umożliwiają bardzo precyzyjne sterowanie położeniem otwarcia/zamknięcia bramy.
- Wahadłowy system zwalniający siłownik działający zarówno w pionowo jak i poziomo montowanych siłownikach.
- Łańcuchowy system ręcznego otwierania/zamykania. System może być instalowany zarówno w pionowo jak i poziomo montowanych siłownikach.

### DANE TECHNICZNE

Typ	C-BX/C-BXE	C-BXE 24	C-BXT/C-BXET	C-BXK/C-BXEK
Stopień zabezpieczenia	IP54			
Rodzaj siłownika	samoblokujący			
Waga	15 kg			
Zasilanie	230 V 50/60 Hz	230-400 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	
Zasilanie silnika	230 V 50/60 Hz	24 V D.C.	230-400 V 50/60 Hz	
Moc silnika	450 W	240 W	780 W	780 W
Pobór prądu silnika	3 A	9 A max.	2,5 A	3,6 A
Przełożenie	1/67,45	1/67,45	1/67,45	1/67,45
Moment obrotowy	60 Nm	25 Nm	80 Nm	120 Nm
Obroty wału	21,5 rpm	26,5 rpm	21,5 rpm	21,5 rpm
Cykl pracy	30%	praca intensywna		30%
Temperatura pracy	-20°C min. +55°C max.			

### WYMIARY ZEWNĘTRZNE



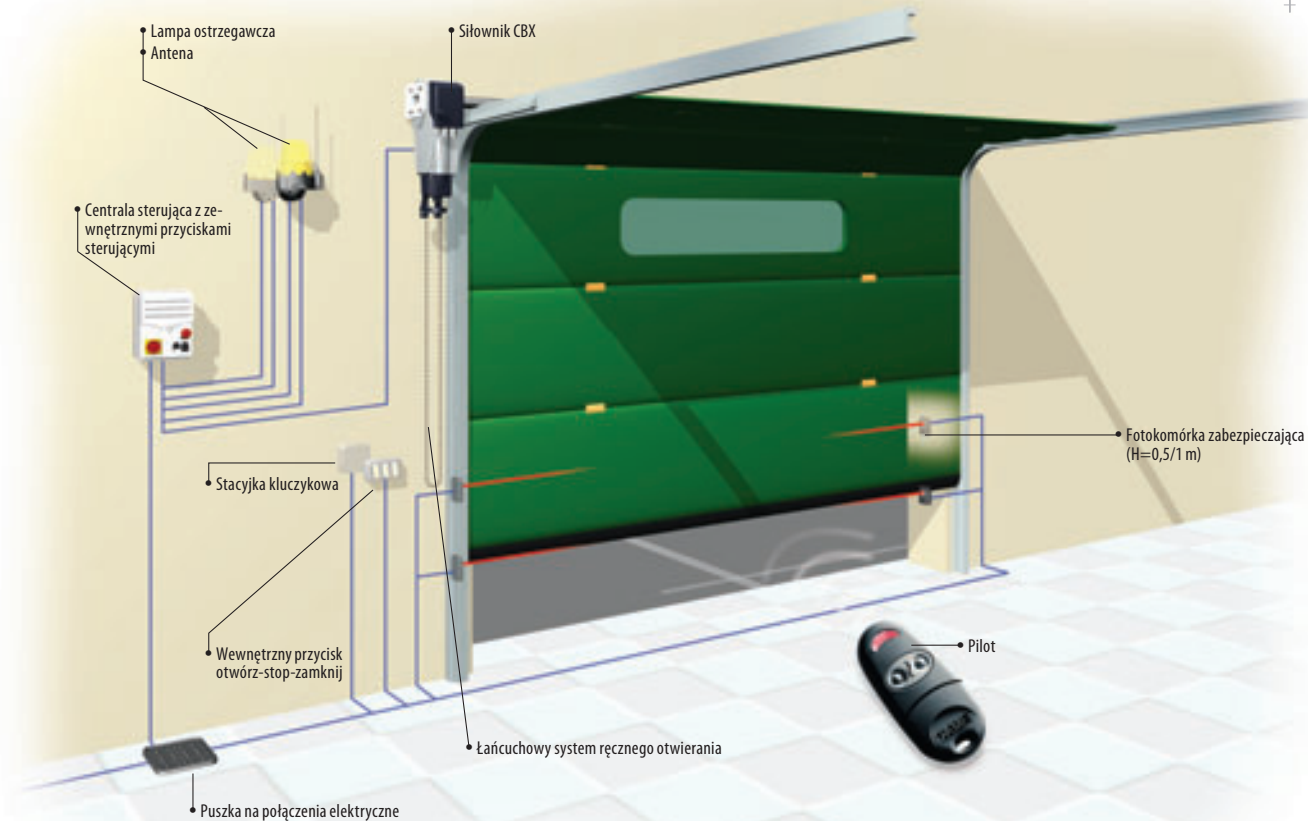


Instalacja fotokomórek lub listew bezpieczeństwa jest konieczna, jeżeli analiza ryzyka na to wskazuje. Opatentowane akcesoria zabezpieczające CAME: patrz strony 105 do 113.

SYSTEM PODSTAWOWY Z SIŁOWNIKIEM JEDNOFAZOWYM			
Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
C-BX	230 V siłownik	1	1 199,00
C002	Wysprzęglenie	1	55,00
C006	Elementy mocujące	1	80,00
ZC3	Centrala sterująca	1	500,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	75,00
TAM-432SA	Pilot	1	85,00
DIR10	Fotokomórka	1	140,00
SUMARYCZNA cena NETTO			2 134,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			2 603,48

Zalecane konfiguracje są jedynie przykładami możliwych rozwiązań. By spełnić wymagania użytkowe i bezpieczeństwa konkretnej instalacji, zalecamy zapoznanie się z całością oferty CAME.





Instalacja fotokomórek lub listew bezpieczeństwa jest konieczna, jeżeli analiza ryzyka na to wskazuje.  
 Opatentowane akcesoria zabezpieczające CAME: patrz strony 105 do 113.

SYSTEM PODSTAWOWY Z SIŁOWNIEM TRÓJFAZOWYM			
Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
C-BXT	230/400 V siłownik	1	1 199,00
C002	Wysprzęglenie	1	55,00
C006	Elementy mocujące	1	80,00
ZT6	Centrala sterująca	1	890,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	75,00
TAM-432SA	Pilot	1	85,00
DIR10	Fotokomórka	1	140,00
SUMARYCZNA cena NETTO			2 524,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			3 079,28

SYSTEM PODSTAWOWY Z SIŁOWNIEM 24 V DC			
Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
C-BXE24	24 V siłownik	1	1 599,00
C002	Wysprzęglenie	1	55,00
C006	Elementy mocujące	1	80,00
ZL80	Centrala sterująca	1	850,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	75,00
TAM-432SA	Pilot	1	85,00
DIR10	Fotokomórka	1	140,00
SUMARYCZNA cena NETTO			2 884,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			3 518,48

Zalecane konfiguracje są jedynie przykładami możliwych rozwiązań. By spełnić wymagania użytkowe i bezpieczeństwa konkretnej instalacji, zalecamy zapoznanie się z całością oferty CAME.



strony 98-99



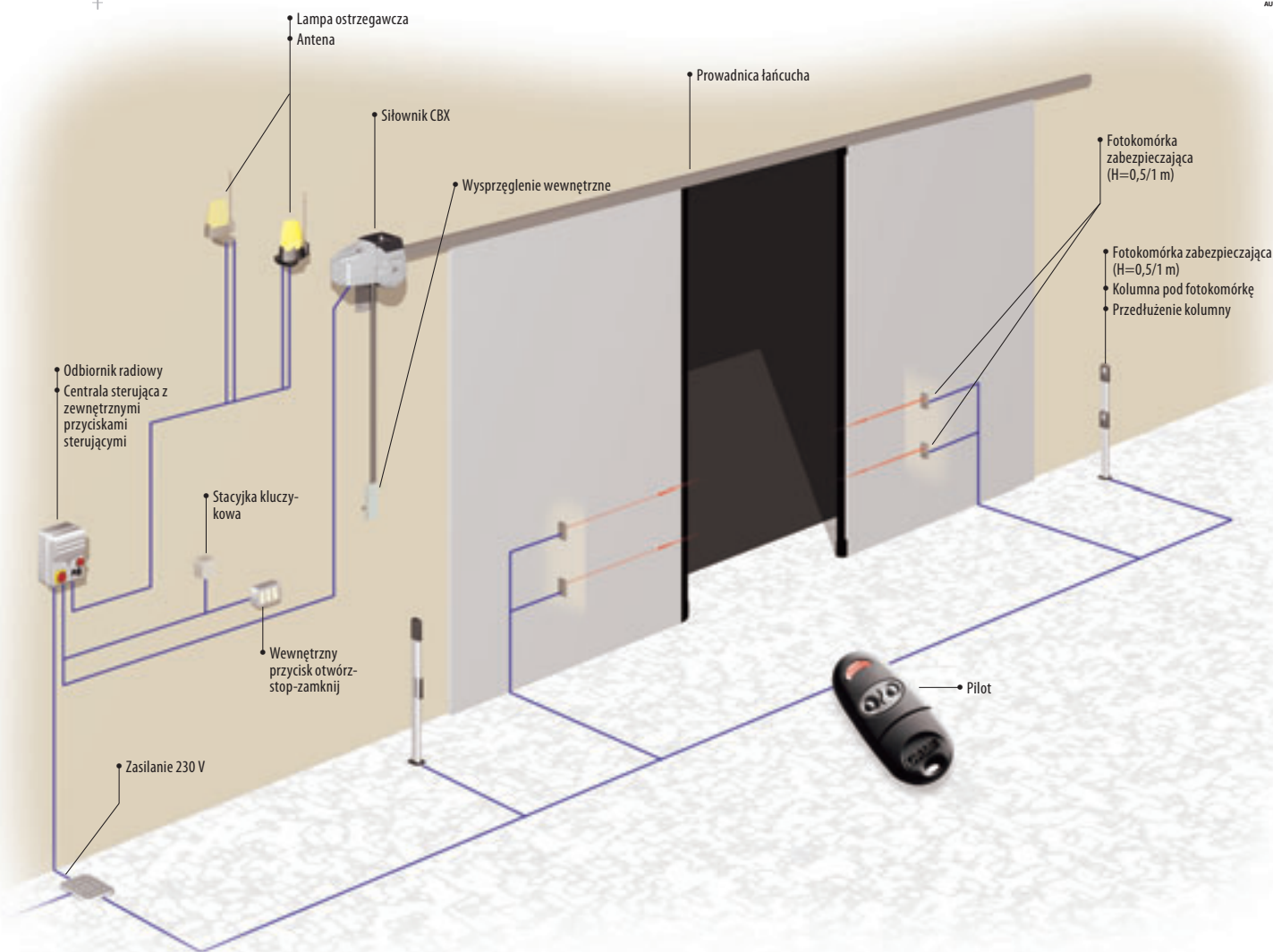
strony 100-104



strona 105



strona 106

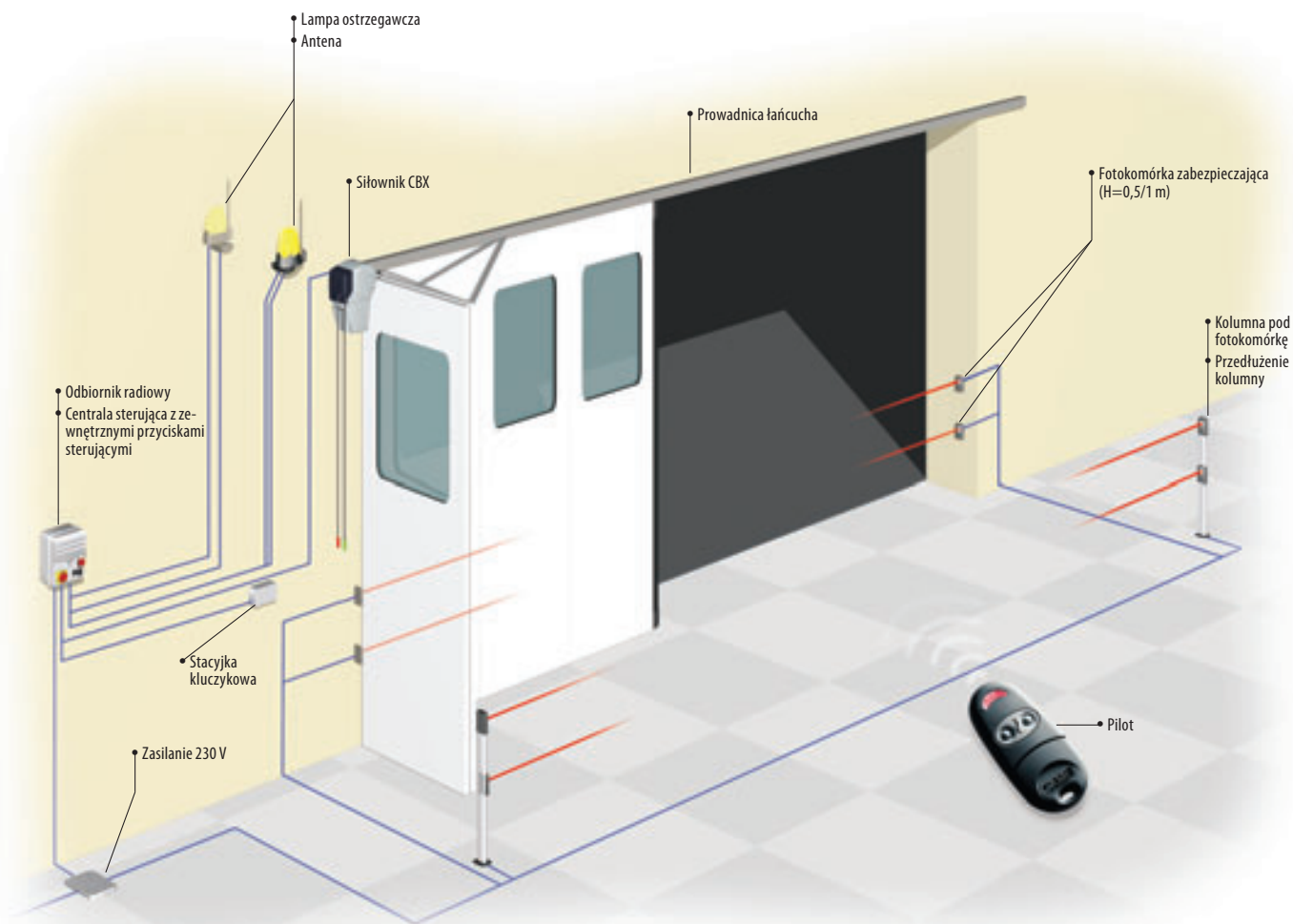


Instalacja fotokomórek lub listew bezpieczeństwa jest konieczna, jeżeli analiza ryzyka na to wskazuje.  
 Opatentowane akcesoria zabezpieczające CAME: patrz strony 105 do 113.

SYSTEM PODSTAWOWY Z SIŁOWNIEM TRÓJFAZOWYM DO 8 METROWEJ DWUSKRZYDŁOWEJ BRAMY PRZESUWNEJ			
Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
C-BXT	230/400 V Siłownik	1	1 199,00
C003	Elementy do bram przesuwnych	1	520,00
CMS	Wysprężenie z zewnątrz	1	320,00
ZT6	Centrala sterująca	1	890,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	75,00
TAM-432SA	Pilot	1	85,00
DIR10	Fotokomórka	1	140,00
CGP	Obudowana prowadnica łańcucha	9 m	1 440,00
CCT	Łańcuch 1/2"	20 m	900,00
CGIU	Ogniwo łączące do łańcucha	4	20,00
SUMARYCZNA cena NETTO			5 589,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			6 818,58

Zalecane konfiguracje są jedynie przykładami możliwych rozwiązań. By spełnić wymagania użytkowe i bezpieczeństwa konkretnej instalacji, zalecamy zapoznanie się z całością oferty CAME.





Instalacja fotokomórek lub listew bezpieczeństwa jest konieczna, jeżeli analiza ryzyka na to wskazuje. Opatentowane akcesoria zabezpieczające CAME: patrz strony 105 do 113.

**SYSTEM PODSTAWOWY Z SIŁOWNIEM TRÓJFAZOWYM DO 4 METROWEJ BRAMY SKŁADANEJ**

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
C-BXET	230/400 V Siłownik	1	1 249,00
C004	Elementy do bram składanych	1	470,00
CMS	Wysprężlenie z zewnątrz	1	320,00
ZT5	Centrala sterująca	1	900,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	75,00
TAM-432SA	Pilot	1	85,00
DIR10	Fotokomórka	1	140,00
CGP	Obudowana prowadnica łańcucha	5 m	800,00
CCT	Łańcuch ½"	10 m	450,00
CGIU	Ogniwo łączące do łańcucha	2	10,00
<b>SUMARYCZNA cena NETTO</b>			<b>4 499,00</b>
<b>SUMARYCZNA cena BRUTTO</b>			<b>5 488,78</b>

Zalecane konfiguracje są jedynie przykładami możliwych rozwiązań. By spełnić wymagania użytkowe i bezpieczeństwa konkretnej instalacji, zalecamy zapoznanie się z całością oferty CAME.



strony 98-99



strony 100-104



strona 105



strona 106

## 230 V SIŁOWNIKI Z MECHANICZNYMI WYŁĄCZNIKAMI KRAŃCOWYMI



230 V A.C. - 450 W Siłownik elektromechaniczny, może być stosowany do bram sekcyjnych o wys. do 6,5 m i szer. do 8 m oraz bram przesuwnych i składanych o masie do 1000 kg.

**C-BX** 1 199,00 / 1 462,78



230 V A.C. - 750 W Siłownik elektromechaniczny, może być stosowany do bram sekcyjnych o wys. do 6,5 i szer. do 8 m oraz do bram przesuwnych i składanych o masie do 1000 kg.

**C-BXK** 1 299,00 / 1 584,78

## CENTRALE STERUJĄCE



Centrala sterująca do bram przemysłowych z wbudowanym dwukanałowym dekoderym radiowym. Posiada funkcję stop, funkcję częściowego otwarcia bramy oraz wejście na podwójną linię fotokomórek. Obudowa z ABS o wymiarach L 240 × H 320 × D 145 mm.

**ZC3** 500,00 / 610,00



Centrala sterująca do bram przemysłowych z wbudowanym dwukanałowym dekoderym radiowym. Posiada funkcję stop, funkcję częściowego otwarcia bramy oraz wejście na podwójną linię fotokomórek. Obudowa z ABS o wymiarach L 240 × H 320 × D 145 mm z wyłącznikiem zasilania oraz przyciskami otwórz, zamknij, stop.

**ZC3C** 850,00 / 1 037,00

## 230/400V TRÓJFAZOWE SIŁOWNIKI Z ELEKTRONICZNYMI WYŁĄCZNIKAMI KRAŃCOWYMI



230/400 V A.C. - 780 W Siłownik elektromechaniczny, może być stosowany do bram sekcyjnych o wys. do 6,5 m i szer. do 8 m oraz bram przesuwnych i składanych o masie do 1000 kg.

**C-BXT** 1 199,00 / 1 462,78

## CENTRALE STERUJĄCE



Centrala sterująca do bram przemysłowych z wbudowanym dwukanałowym dekoderym radiowym. Posiada funkcję stop, funkcję częściowego otwarcia bramy oraz wejście na dwie linie fotokomórek.

Obudowa z ABS o wymiarach L 240 × H 320 × D 145 mm.

**ZT6** 890,00 / 1 085,80



Centrala sterująca do bram przemysłowych z wbudowanym dwukanałowym dekoderym radiowym. Posiada funkcję stop, funkcję częściowego otwarcia bramy oraz wejście na dwie linie fotokomórek.

Obudowa z ABS o wymiarach L 240 × H 320 × D 145 mm z wyłącznikiem zasilania oraz przyciskami otwórz, zamknij, stop.

**ZT6C** 1 190,00 / 1 451,80



strony  
98-99



strony  
100-104



strona 105



strona 106

**230 V SIŁOWNIKI Z ENKODEREM ORAZ CENTRALE STERUJĄCE**


230 V A.C. - 450 W Siłownik elektromechaniczny. Posiada wbudowany enkoder stale monitorujący ruch bramy, może być stosowany do bram sekcyjnych o wys. do 6,5 m i szer. do 8 m oraz bram przesuwnych i składanych o masie do 1000 kg.

**C-BXE** 1 199,00 / 1 462,78



230 V A.C. - 750 W Siłownik elektromechaniczny. Posiada wbudowany enkoder stale monitorujący ruch bramy, może być stosowany do bram sekcyjnych o wys. do 6,5 m i szer. do 8 m oraz do bram przesuwnych i składanych o masie do 1000 kg.

**C-BXEK** 1 299,00 / 1 584,78



Centrala sterująca do bram przemysłowych z wbudowanym jednokanałowym dekoderym radiowym. Posiada funkcję stop, wejście na dwie linie fotokomórek, licznik cykli oraz możliwość bezpośredniego podłączenia czytnika kart TSP00. Obudowa z ABS o wymiarach L 240 × H 320 × D 145 mm.

**ZCX10** 700,00 / 854,00



Centrala sterująca do bram przemysłowych z wbudowanym jednokanałowym dekoderym radiowym. Posiada funkcję stop, wejście na dwie linie fotokomórek, licznik cykli oraz możliwość bezpośredniego podłączenia czytnika kart TSP00. Obudowa z ABS o wymiarach L 240 × H 320 × D 145 mm z wyłącznikiem zasilania oraz przyciskami otwórz, zamknij, stop.

**ZCX10C** 1 050,00 / 1 281,00

**24 V SIŁOWNIKI Z ENKODEREM ORAZ CENTRALE STERUJĄCE**


230 V A.C. - 240 W Siłownik elektromechaniczny. Posiada wbudowany enkoder stale monitorujący ruch bramy. Może być stosowany do bram sekcyjnych o wys. do 6,5 m i szer. do 8 m oraz bram przesuwnych i składanych o masie do 1000 kg.

**C-BXE24** 1 599,00 / 1 950,78



Centrala sterująca do bram przemysłowych z wbudowanym jednokanałowym dekoderym radiowym. Posiada funkcję stop, wejście na dwie linie fotokomórek, licznik cykli oraz możliwość bezpośredniego podłączenia czytnika kart TSP00. Obudowa z ABS o wymiarach L 240 × H 320 × D 145 mm.

**ZL80** 850,00 / 1 037,00



Centrala sterująca do bram przemysłowych z wbudowanym jednokanałowym dekoderym radiowym. Posiada funkcję stop, wejście na dwie linie fotokomórek, licznik cykli oraz możliwość bezpośredniego podłączenia czytnika kart TSP00. Obudowa z ABS o wymiarach L 240 × H 320 × D 145 mm z wyłącznikiem zasilania oraz przyciskami otwórz, zamknij, stop.

**ZL80C** 1 250,00 / 1 525,00

**230/400 V TRÓJFAZOWE SIŁOWNIKI Z ENKODEREM ORAZ CENTRALE STERUJĄCE**


230 V/400 V A.C. - 780 W Siłownik elektromechaniczny. Posiada wbudowany enkoder stale monitorujący ruch bramy. Może być stosowany do bram sekcyjnych o wys. do 6,5 m i szer. do 8 m oraz bram przesuwnych i składanych o masie do 1000 kg.

**C-BXET** 1 249,00 / 1 523,78



Centrala sterująca do bram przemysłowych z wbudowanym jednokanałowym dekoderym radiowym. Posiada funkcję stop, wejście na dwie linie fotokomórek, licznik cykli oraz możliwość bezpośredniego podłączenia czytnika kart TSP00. Obudowa z ABS o wymiarach L 240 × H 320 × D 145 mm.

**ZT5** 900,00 / 1 098,00



Centrala sterująca do bram przemysłowych z wbudowanym jednokanałowym dekoderym radiowym. Posiada funkcję stop, wejście na dwie linie fotokomórek, licznik cykli oraz możliwość bezpośredniego podłączenia czytnika kart TSP00. Obudowa z ABS o wymiarach L 240 × H 320 × D 145 mm z wyłącznikiem zasilania oraz przyciskami otwórz, zamknij, stop.

**ZT5C** 1 350,00 / 1 647,00



AKCESORIA



Obudowana prowadnica łańcucha stosowana do bram przesuwnych. Cena za metr bieżący.

**CGP** 160,00 / 195,20



Pojedynczy łańcuch 1/2". Cena za metr bieżący.

**CCT** 45,00 / 54,90

Ogniwo łączące do łańcucha 1/2".

**CGIU** 5,00 / 6,10



System zwalnający z linką 7 m, zabezpieczony kluczem personalnym.

**CMS** 320,00 / 390,40



Łańcuch o dł. 13 m do ręcznego otwierania/zamykania bramy.

**C010** 300,00 / 366,00



Wahadłowy system wysprężający bramę.

**C002** 55,00 / 67,10



Wał z zębatką Z26, system dociskania łańcucha oraz wsporniki do mocowania siłownika stosowane do bram przesuwnych.

**C003** 520,00 / 634,40



Wał z zębatką Z26, system dociskania łańcucha, uchwyty zawiasowe oraz wsporniki do mocowania siłownika stosowane do bram składanych.

**C004** 470,00 / 573,40



Wał z zębatką Z26, zębatka Z45 z łańcuchem 1/2" i ogniwem łączącym stosowane do bram sekcyjnych.

**C005** 320,00 / 390,40



Elementy potrzebne do montażu siłownika C-BX.

**C006** 80,00 / 97,60



Akcesoria Ø 25 do bram sekcyjnych.

**C007** 300,00 / 366,00



Akcesoria Ø 40 do bram sekcyjnych.

**C008** 310,00 / 378,20



Elementy mocujące na wał Ø 25,4.

**C009** 70,00 / 85,40



Przewód do łączenia enkodera z centralą.

**PE** 3,50 / 4,27



Konsola dwuprzyciskowa.

**KONSOLA2** 125,00 / 152,50

Konsola trójprzyciskowa.

**KONSOLA3** 125,00 / 152,50



Semafor dwukolorowy z uchwytem montażowym Ø 124 mm.

**Semafor** 395,00 / 481,90

Semafor LED dwukolorowy z uchwytem montażowym Ø 124 mm.

**SemaforLED** 549,00 / 669,78



strony 98-99



strony 100-104



strona 105



strona 106


**Automatyka krat.**

Elastyczność zastosowania i moc podnoszenia. Idealna do zmechanizowania wszystkich typów krat rolowanych, seria H oferuje maksymalną wydajność bez konieczności adaptacji zamka. Nowe, łatwe w instalacji siłowniki, pozwalają spełnić wszelkie wymagania przy zastosowaniu w różnych rodzajach aplikacji: prywatnych, handlowych, usługowych, oraz do żaluzji o dużych rozmiarach.



Unikalne siłowniki. Dzięki uniwersalnym rozwiązaniom w które wyposażone są wszystkie modele, seria H może być zastosowana do krat o średnicy 48 i 60 mm.



Totalna modułowość. Motoreduktory H1003 i H1103, mogą być zintegrowane, w razie konieczności, z drugim silnikiem, aby zwiększyć siłę podnoszenia od 120 kg do 200 kg.



Urządzenia zawsze zgodne z obowiązującymi normami. Centrala ZR24 pozwala na podłączenie wszelkich urządzeń bezpieczeństwa oraz wyposażona jest w dekodery radiowy do zdalnego sterowania kratą.

**ZALETY**

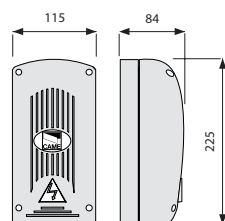
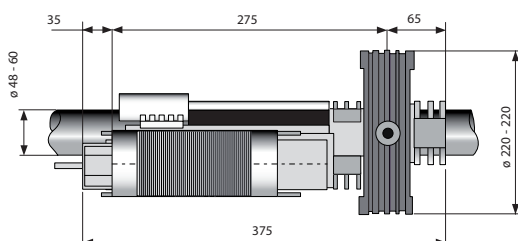
Seria H może być zastosowana w różnych typach krat rolowanych dzięki specjalnym adaptorom. Dodatkowo instalator może zastosować wszystkie urządzenia zabezpieczające i sterujące z oferty CAME.

**ZAKRES ZASTOSOWAŃ**

MODEL	H1003	H1103
Siła udźwigu	120 kg	120 kg

**DANE TECHNICZNE**

Typ	H1003	H1103
Stopień zabezpieczenia	IP54	
Zasilanie	230 V 50/60 Hz	
Zasilanie silnika	230 V 50/60 Hz	
Moc silnika	270 W	270 W
Pobór prądu silnika	2,4 A	2,4 A
Przełożenie	1/150	
Moment obrotowy	60 Nm	25 Nm
Obroty wału	9 rpm	
Cykl pracy	30%	
Temperatura pracy	-20°C min. +55°C max.	
Termiczne zabezp. silnika	150°C	

**WYMIARY ZEWNĘTRZNE**

**ZR24**


## 230 V SIŁOWNIKI



Samoblokujący siłownik z odblokowaniem linką (siła podnoszenia 120 kg).

**H1003** 749,00 / 913,78



Niesamoblokujący siłownik (siła podnoszenia 120 kg).

**H1103** 699,00 / 852,78



Centrala sterująca z wbudowanym dekoderym radiowym.

**ZR24** 250,00 / 305,00

## AKCESORIA



Niesamoblokujący silnik 230 V A.C. do dopasowania do siłowników H1003 - H1103.

**H3100** 395,00 / 481,90



Odblokowanie elektryczne z linką o długości 5 m.

**H3012** 125,00 / 152,50



Mechanizm wysprzęglający siłownik (linka zwalnająca o długości 5 m).

**H3001** 200,00 / 244,00



strony  
98-99



strony  
100-104



strona 105



strona 106