

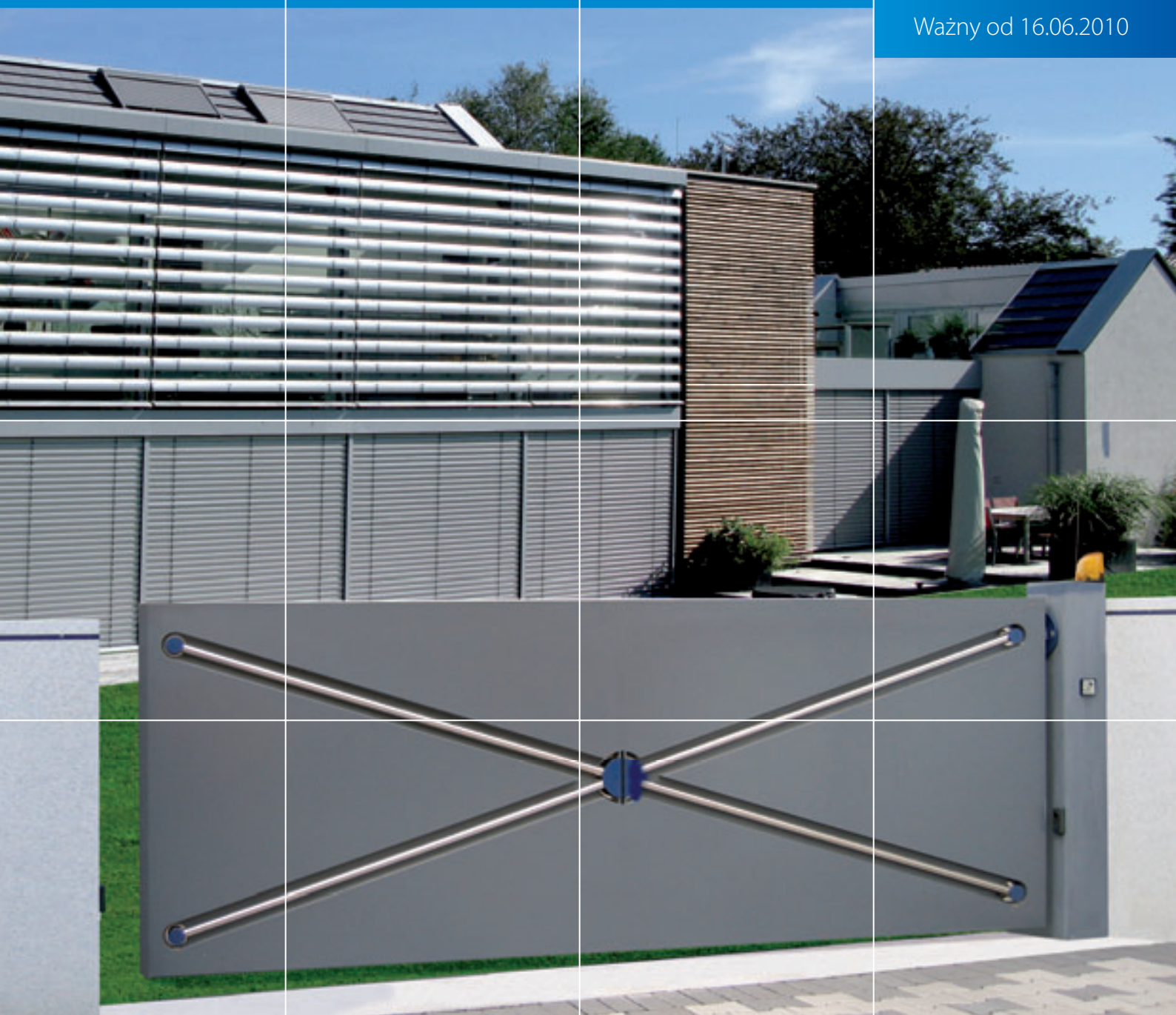


CAME
AUTOMATYKA DO BRAM

KATALOG CENOWY

2010

Ważny od 16.06.2010



AUTOMATYKA WJAZDU



2010

KATALOG CENOWY



CAME NA KAŻDĄ POGODĘ!

KATALOG CENOWY 2010

AUTOMATYKA WJAZDU

AUTOMATYKA DO BRAM PRZESUWNYCH

AUTOMATYKA DO BRAM SKRZYDŁOWYCH

AUTOMATYKA DO BRAM GARAŻOWYCH

AUTOMATYKA DO BRAM GARAŻOWYCH I PRZEMYSŁOWYCH

BARIERY DROGOWE

AKCESORIA STERUJĄCE

STEROWANIE RADIOWE

AKCESORIA ZABEZPIELAJĄCE

Kompletne zestawy:

ZESTAWY SERIA >

Zestawy automatyki do bram przesuwnych, skrzydłowych i garażowych

str. 6



Automatyka do bram przesuwnych:

BX243 SERIA >

Automatyka do bram o wadze do 300 kg

str. 12



BX SERIA >

Automatyka do bram o wadze do 400/600/800 kg

str. 14



BK SERIA >

Automatyka do bram o wadze do 800/1200/1800/2200 kg

str. 18



BY3500T SERIA >

Automatyka do bram o wadze do 3500 kg

str. 22



Automatyka do bram skrzydłowych:

FLEX SERIA >

Automatyka do bram o długości jednego skrzydła do 1,6 m

str. 24



AMICO SERIA >

Automatyka do bram o długości jednego skrzydła do 1,8/2,2 m

str. 26



AXO SERIA >

Automatyka do bram o długości jednego skrzydła do 3/4 i 7 m

str. 28



ATI SERIA >

Automatyka do bram o długości jednego skrzydła do 3/5 m

str. 32



KRONO SERIA >

Automatyka do bram o długości jednego skrzydła do 3/5 m

str. 36



FROG-J SERIA >

Automatyka do bram o długości jednego skrzydła do 1,8 m

str. 38



FROG SERIA >

Automatyka do bram o długości jednego skrzydła do 1,3/3,5 m

str. 40



SUPER FROG SERIA >

Automatyka do bram o długości jednego skrzydła do 8 m

str. 44



FAST SERIA >

Automatyka do bram o długości jednego skrzydła do 2,3 m

str. 46



FERNI SERIA >

Automatyka do bram o długości jednego skrzydła do 4 m

str. 50



Z230V SERIA >

Centrale sterujące do 230 V siłowników

str. 54



SPIS TREŚCI

Automatyka do bram skrzydłowych:

Z24V SERIA >

Centrale sterujące do 24 V siłowników

str. 56



Automatyka do bram garażowych:

VER SERIA >

Automatyka do bram uchylnych i segmentowych

str. 58



Automatyka do bram garażowych przemysłowych:

F4000 SERIA >

Automatyka do bram harmonijkowych i przesuwnych

str. 62



CBX SERIA >

Automatyka do bram harmonijkowych, przesuwnych i segmentowych

str. 66



H SERIA >

Automatyka do krat rolowanych

str. 74



Bariery drogowe:

GARD SERIA >

Automatyczne szlabany do przejść o szerokości do 2,5 i 4 m

str. 76



GARD4 SERIA >

Automatyczne szlabany do przejść o szerokości do 3,75 m

str. 80



GARD8 SERIA >

Automatyczne szlabany do przejść o szerokości do 7,6 m

str. 84



GARD SERIA >

Automatyczne szlabany do przejść o szerokości do 6,5 i 12 m

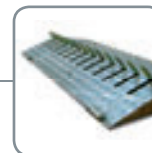
str. 88



KOLCZATKI SERIA >

Malowane lub ocynkowane kolczatki zabezpieczające wjazd

str. 92



RĘCZNE BLOKADY SERIA >

Ręczne zapory indywidualnych miejsc parkingowych

str. 93



CAT SERIA >

Automatyczne bariery łańcuchowe do przejść o szerokości do 16 m

str. 94



UNIPARK SERIA >

Automatyczne blokady indywidualnych miejsc parkingowych

str. 96



Akcesoria sterujące:

SET SERIA >

Stacyjki kluczykowe

str. 98



KLAWIATURY SERIA >

Spersonalizowane klawiatury kodowe

str. 99



Sterowanie radiowe:

TOP SERIA >

Stałokodowe sterowanie na 433,92 MHz

str. 100



ATOMO SERIA >

Zmiennokodowe sterowanie na 433,92 MHz

str. 101



SPACE SERIA >

Zmiennokodowe sterowanie na 433,92 MHz

str. 102



TAM SERIA >

Stałokodowe sterowanie na 433,92 MHz

str. 103



AKCESORIA SERIA >

Uniwersalne systemy radiowe na 433,92 MHz

str. 104



Akcesoria zabezpieczające

KIARO SERIA >

Lampy ostrzegawcze

str. 105



DIR/DOC SERIA >

Fotokomórki przewodowe

str. 106



D SERIA >

Optyczne i pneumatyczne listwy krawędziowe

str. 107



DB SERIA >

Fotokomórki bezprzewodowe

str. 108



DF SERIA >

Mechaniczne listwy krawędziowe

str. 110



DB+DF SERIA >

Mechaniczne listwy krawędziowe i fotokomórki bezprzewodowe

str. 112



SPIS TREŚCI

Przykładowe kompletacje:

BRAMY PRZESUWNE KOMPLETACJE >

str. 114



BRAMY SKRZYDŁOWE KOMPLETACJE >

str. 115



BRAMY GARAŻOWE KOMPLETACJE >

str. 118



SZLABANY KOMPLETACJE >

str. 119



Usługi transportowe:

TRANSPORT PRZESYŁKI >

Cennik przesyłek krajowych

str. 120



BX | Euro BX | Standard



Kompletne zestawy do zautomatyzowania bram przesuwnych

o wadze do 300 kg

o wadze do 400 kg



Bezpieczeństwo En Tested.
Technologia BX243 jest zgodna ze standardami ustalonymi przez Normy Europejskie odnośnie sił uderzenia.

ZESTAW BX EURO ZAWIERA

Kod	Opis	Ilość
BX243	24 V siłownik z wbudowaną płytą sterującą ZN2	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TAM-432SA	Pilot	1
BX Euro - Kompletny zestaw do zautomatyzowania bram przesuwnych o wadze do 300 kg		
	Cena NETTO	1 139,00
	Cena BRUTTO	1 389,58



ZESTAW BX STANDARD ZAWIERA

Kod	Opis	Ilość
BX64	230 V siłownik z wbudowaną płytą sterującą ZBX6	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TAM-432SA	Pilot	1
DIR10	Fotokomórki	1
BX Standard - Kompletny zestaw do zautomatyzowania bram przesuwnych o wadze do 400 kg		
	Cena NETTO	1 299,00
	Cena BRUTTO	1 584,78

UWAGA:

Istnieje możliwość wymiany sterowania radiowego TAM na sterowanie radiowe TOP lub SPACE (pilot + karta częstotliwości) przy zachowaniu tej samej ceny. Dotyczy wszystkich zestawów.



BX Plus

BX Strong

Kompletne zestawy do zautomatyzowania bram przesuwnych

do masy 400 kg

do masy 800 kg



ZESTAW BX PLUS ZAWIERA		
Kod	Opis	Ilość
BX74	230 V siłownik z wbudowaną płytą sterującą ZBX74	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TAM-432SA	Pilot	1
DIR10	Fotokomórki	1
BX Plus - Kompletny zestaw do zautomatyzowania bram przesuwnych o masie do 400 kg		
Cena NETTO		1 379,00
Cena BRUTTO		1 682,38



ZESTAW BX STRONG ZAWIERA		
Kod	Opis	Ilość
BX78	230 V siłownik z wbudowaną płytą sterującą ZBX74	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TAM-432SA	Pilot	1
DIR10	Fotokomórki	1
BX Strong - Kompletny zestaw do zautomatyzowania bram przesuwnych o masie do 800 kg		
Cena NETTO		1 579,00
Cena BRUTTO		1 926,38

UWAGA:

Istnieje możliwość wymiany sterowania radiowego TAM na sterowanie radiowe TOP lub SPACE (pilot + karta częstotliwości) przy zachowaniu tej samej ceny. Dotyczy wszystkich zestawów.



KRONO Standard KRONO Plus

**Kompletne zestawy
do zautomatyzowania bram dwuskrzydłowych**

o długości jednego skrzydła do 3 m



KRONO STANDARD ZAWIERA

Kod	Opis	Ilość
KR300D	230 V prawostronny siłownik	1
KR300S	230 V lewostronny siłownik	1
ZF1N	Centrala sterująca	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TAM-432SA	Pilot	1
DIR10	Fotokomórka	1

KRONO Standard - Kompletny zestaw do zautomatyzowania bramy dwuskrzydłowej

Cena NETTO 1 739,00

Cena BRUTTO 2 121,58



KRONO PLUS ZAWIERA

Kod	Opis	Ilość
KR310D	230 V prawostronny siłownik z wyłącznikami krańcowymi	1
KR310S	230 V lewostronny siłownik z wyłącznikami krańcowymi	1
ZF1N	Centrala sterująca	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TAM-432SA	Pilot	1
DIR10	Fotokomórka	1

KRONO Plus - Kompletny zestaw do zautomatyzowania bramy dwuskrzydłowej

Cena NETTO 1 899,00

Cena BRUTTO 2 316,78

Dopłata do centrali ZA3N w zestawach KRONO STANDARD i KRONO PLUS wynosi: 90,00 NETTO
109,80 BRUTTO

UWAGA:

Istnieje możliwość wymiany sterowania radiowego TAM na sterowanie radiowe TOP lub SPACE (pilot + karta częstotliwości) przy zachowaniu tej samej ceny. Dotyczy wszystkich zestawów.

AMICO

Euro

ATI

Strong



Kompletne zestawy do zautomatyzowania bram dwuskrzydłowych

o długości jednego skrzydła do 2,2 m
o długości jednego skrzydła do 3 m



AMICO EURO ZAWIERA

Kod	Opis	Ilość
A18230	230 V silownik	2
ZF1N	Centrala sterująca	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TAM-432SA	Pilot	1
DIR10	Fotokomórka	1

AMICO Euro - Kompletny zestaw do zautomatyzowania bramy dwuskrzydłowej

Cena NETTO	1 879,00
Cena BRUTTO	2 292,38



ATI STRONG ZAWIERA

Kod	Opis	Ilość
A3000	230 V silownik	2
ZF1N	Centrala sterująca	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TAM-432SA	Pilot	1
DIR10	Fotokomórka	1

ATI Strong - Kompletny zestaw do zautomatyzowania bramy dwuskrzydłowej

Cena NETTO	2 449,00
Cena BRUTTO	2 987,78

UWAGA:

Istnieje możliwość wymiany sterowania radiowego TAM na sterowanie radiowe TOP lub SPACE (pilot + karta częstotliwości) przy zachowaniu tej samej ceny. Dotyczy wszystkich zestawów.



FAST Plus

**Kompletny zestaw
do zautomatyzowania bram
dwuskrzydłowych**

o długości jednego skrzydła do 2,3 m



ZESTAW FAST PLUS ZAWIERA

Kod	Opis	Ilość
F7000	230 V siłownik z wbudowaną płytą ZF1	1
F7001	230 V siłownik	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TAM-432SA	Pilot	1
DIR10	Fotokomórki	1

FAST Plus - Kompletny zestaw do zautomatyzowania bramy dwuskrzydłowej

Cena NETTO	2 139,00
Cena BRUTTO	2 609,58

UWAGA:

Istnieje możliwość wymiany sterowania radiowego TAM na sterowanie radiowe TOP lub SPACE (pilot + karta częstotliwości) przy zachowaniu tej samej ceny. Dotyczy wszystkich zestawów.



VERI

900E

VERI

700E

Zestawy do zautomatyzowania uchylnych i segmentowych bram garażowych (nie zawierają szyny przenoszącej napęd)



ZESTAW VER 900E ZAWIERA

Kod	Opis	Ilość
V900E	24 V siłownik z enkoderem	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TAM-432SA	Pilot	1

VER 900E - Zestaw do zautomatyzowania bramy garażowej

Cena NETTO	509,00
Cena BRUTTO	620,98



ZESTAW VER 700E ZAWIERA

Kod	Opis	Ilość
V700E	24 V siłownik z enkoderem	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TAM-432SA	Pilot	1

VER 700E - Zestaw do zautomatyzowania bramy garażowej

Cena NETTO	869,00
Cena BRUTTO	1 060,18

UWAGA:

Istnieje możliwość wymiany sterowania radiowego TAM na sterowanie radiowe TOP lub SPACE (pilot + karta częstotliwości) przy zachowaniu tej samej ceny. Dotyczy wszystkich zestawów.

BX243

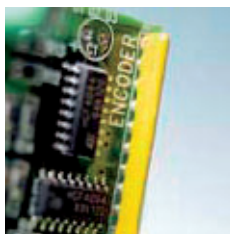


Technologia w zwartej formie.

Przetestowany na zgodność z normami europejskimi. BX243 jest nowym kompletnym siłownikiem do bram przesuwnych, zaprojektowanym do zastosowania w indywidualnych obiektach mieszkalnych. Innowacyjny motoreduktor pozwalający na wykonanie instalacji zawsze zgodnych z parametrami podanymi przez aktualnie obowiązujące normy. Produkt zapewnia użytkownikowi niezawodność, trwałość i spokój.



Baterie wewnętrzne. BX243 jest przygotowany do umieszczenia wewnątrz pomocniczych baterii, do awaryjnego funkcjonowania, gdy zabraknie napięcia w gniazdku.



Technologia enkodera. Motoreduktor wyposażony jest w elektroniczną kontrolę ruchu bramy, bezpieczną i stałą, dla maksymalnego zapewnienia spokoju i bezpieczeństwa użytkownika.



Zintegrowane wyłączniki krańcowe. BX243 zarządza ruchem bramy poprzez wyłączniki krańcowe wbudowane i zabezpieczone w zespole motoreduktora. Wystarczy wykonać pierwszą regulację w fazie instalowania i kolejne regulacje nie będą już konieczne.



Elektronika na 24 V siłownika BX243 może być zintegrowana z kartą LB90, która w razie zaniku zasilania, uaktywnia awaryjne baterie, umieszczone wewnątrz tego zespołu.

ZAKRES ZASTOSOWAŃ

Typ	BX243
Maksymalna masa bramy	300 kg
Maksymalna długość skrzydła	8,5 m

DANE TECHNICZNE

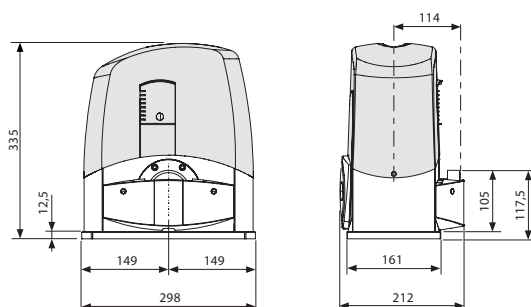
Typ	BX243
Stopień zabezpieczenia	IP54
Zasilanie	230 V 50/60 Hz
Zasilanie silnika	24 V D.C.
Pobór prądu silnika	7 A max.
Moc maksymalna silnika	170 W
Prędkość przesuwu	12 m/min
Cykl pracy	praca intensywna
Siła ciągu	300 N
Temperatura pracy	-20°C min. +55°C max.

FUNKCJE GŁÓWNE

Oprócz standardowych funkcji sterujących i zabezpieczających, nowa płyta udostępnia funkcje zwiększające kontrolę nad bramą i optymalizujące jej pracę:

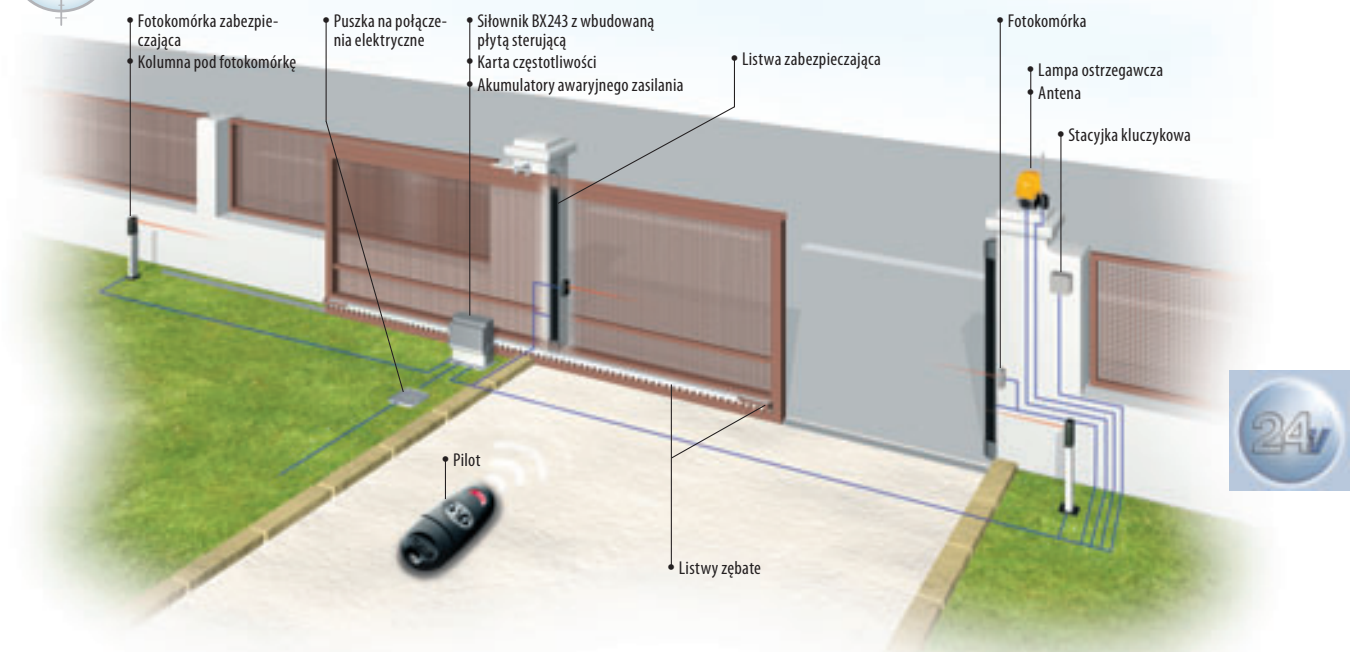
- SAMOKODOWANIE pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem.
- AMPEROMETRYCZNE wykrywanie przeszkód.
- ZATRZYMANIE RUCHU BRAMY za pomocą pilota.
- ZABEZPIECZENIE NIERUCHOMEJ BRAMY. Komendy otwórz/zamknij są ignorowane jeśli w świetle bramy znajduje się przeszkoda.

WYMIARY ZEWNĘTRZNE





PRZYKŁADOWA INSTALACJA DLA KLIENY INDYWIDUALNEGO



Instalacja fotokomórek lub listw 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
BX Euro	Zestaw BX Euro	1	1 139,00
SP2	Pilot	1	50,00
CGZF	Listwa zębata nylonowa 4 m	4 m	132,00
SUMARYCZNA cena NETTO			1 321,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			1 611,62

SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI			
Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
BX Euro	Zestaw BX Euro	1	1 139,00
SP2	Pilot	1	50,00
KIARO24N	24 V lampa ostrzegawcza	1	95,00
TOP-A433N	Antena	1	55,00
CGZF	Listwa zębata nylonowa	4 m	132,00
SUMARYCZNA cena NETTO			1 471,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			1 794,62

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

BX243: KOMPLETNA SERIA

CENY NETTO/BRUTTO PLN

24 V SIŁOWNIK



24 V D.C. - 170 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny. Posiada wbudowaną płytę sterującą z dekoderym radiowym, funkcję stop oraz wejście na dwie linie fotokomórek.
 Wyposażony w regulację prędkości otwierania i zamykania oraz regulację prędkości hamowania.

BX243 1 099,00 / 1 340,78



Karta umożliwiająca zasilanie systemu akumulatorami (12 V 1,2 Ah x 2).

LB 90 170,00 / 207,40



Akumulator 12 V 1,2 Ah do siłowników BX243.


EP12-1,2 60,00 / 73,20

AKCESORIA




Listwa zębata nylonowa z rdzeniem metalowym (30 x 20 mm, Moduł 4).

CGZF 33,00 / 40,26



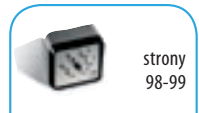
Listwa zębata metalowa, ocynkowana z łącznikami pomiędzy listwami (30 mm x 8 mm, Moduł 4).

C8MM 35,00 / 42,70



Listwa zębata metalowa, ocynkowana z łącznikami pomiędzy listwami (30 mm x 10 mm, Moduł 4).

C10MM 40,00 / 48,80



strony 98-99



strony 100-104



strona 105



strona 106

BX243 300 kg



Automatyka

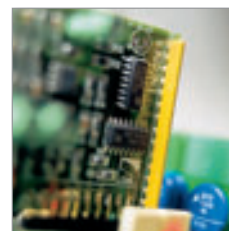
zaprojektowana z myślą o bezpieczeństwie.

Cieęższe bramy (do 800 kg) wymagają podwyższonych parametrów kontroli i bezpieczeństwa. Seria siłowników BX oferuje rozwiązania dopasowane do różnorodnych wymagań sterujących i zabezpieczających.

W ofercie znajdują się: wersja podstawowa, zalecana tylko do użytku indywidualnego, wersja niskonapięciowa do intensywnej pracy z wbudowanym ENKODEREM stale monitorującym pracę bramy.



Całkowicie bezpieczny system. Wbudowana w jednostkę płyta sterująca zasila silnik i wszystkie akcesoria niskim napięciem 24 V. (BX246)



Siłownik gwarantuje pracę nawet po zaniku napięcia sieciowego dzięki możliwości instalacji akumulatorów awaryjnego zasilania. (BX246)

FUNKCJE GŁÓWNE

Oprócz standardowych funkcji sterujących i zabezpieczających, nowa płyta udostępnia funkcje zwiększające kontrolę nad bramą i optymalizujące jej pracę:

- CZĘŚCIOWE OTWARCIE dla ruchu pieszego.
- SAMOKODOWANIE POMIĘDZY NADAJNIKIEM I ODBIORNIKIEM.
- MIGANIE WSTĘPNE LAMPY podczas otwierania i zamykania.
- AMPEROMETRYCZNE WYKRYWANIE PRZESZKÓD.
- ZATRZYMANIE RUCHU BRAMY za pomocą pilota.
- ZABEZPIECZENIE NIERUCHOMEJ BRAMY. Komendy otwórz/zamknij są ignorowane, jeżeli w świetle bramy znajduje się przeszkoda.
- Możliwość zsynchronizowania dwóch siłowników.
- Funkcja MASTER SLAVE: dająca maksymalne uproszczenie podłączeń na płytach przy synchronizowaniu siłowników.

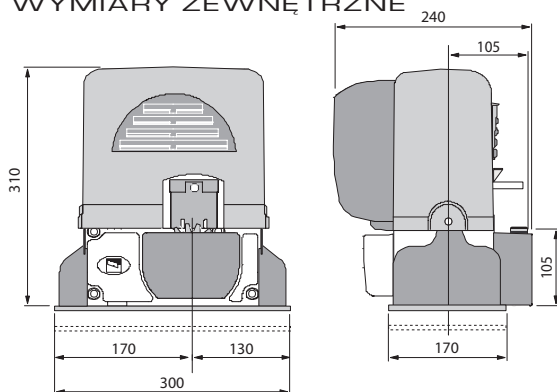
ZAKRES ZASTOSOWAŃ

Typ	BX74	BX78	BX10	BXP	BX246
Maksymalna waga bramy	400 kg	800 kg	800 kg	600 kg	600 kg

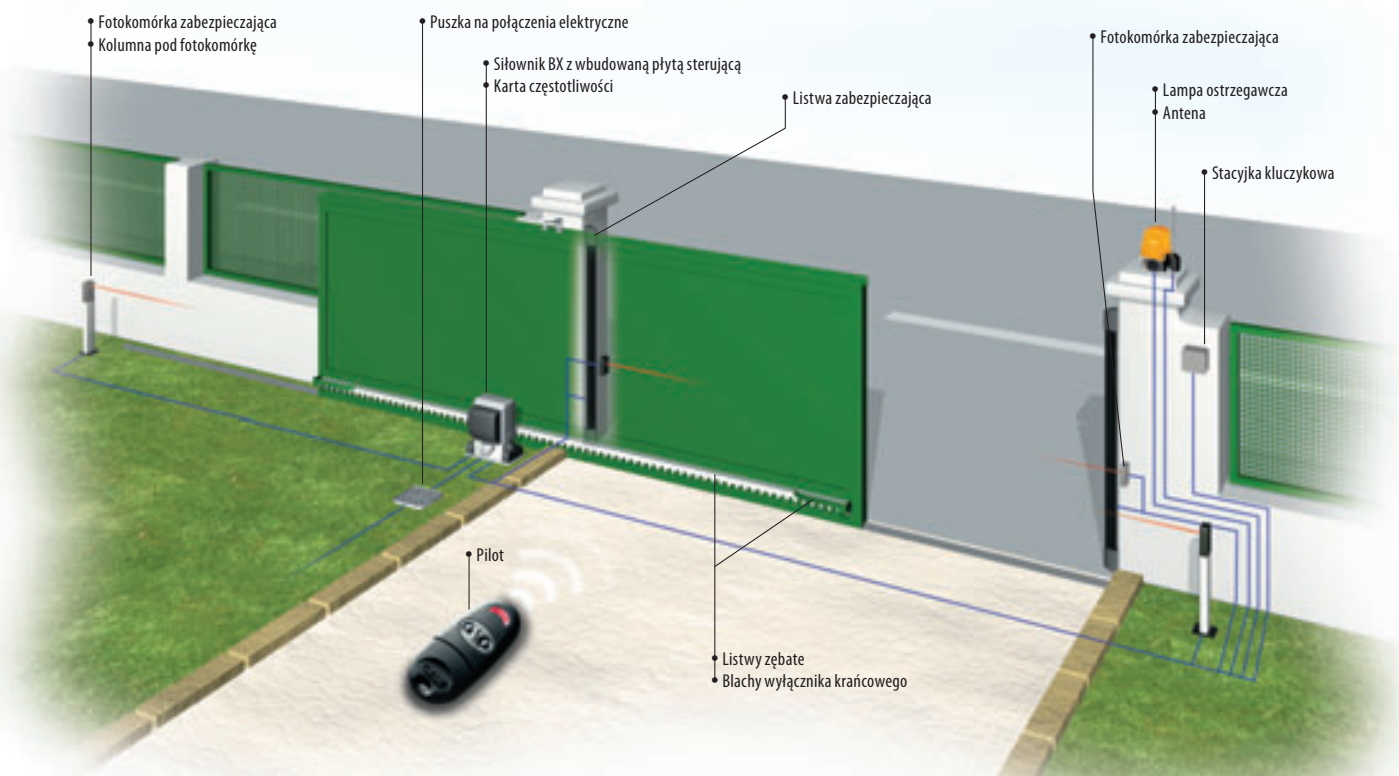
DANE TECHNICZNE

Typ	BX74	BX78	BX10	BXP	BX246
Stopień zabezpieczenia	IP54				
Zasilanie	230 V 50/60 Hz				
Zasilanie silnika	230 V 50/60 Hz				24 V D.C.
Pobór prądu silnika	2,6 A	2,4 A	2,4 A	2 A	10 A max.
Moc maksymalna silnika	200 W	300 W	300 W	230 W	400 W
Prędkość przesuwu	10 m/min			17 m/min	6-12 m/min
Cykl pracy	30%			30%	pr. intensywna
Siła ciągu	300 N	800 N	800 N	600 N	700 N
Zabezp. termiczne silnika	150°C				
Temperatura pracy	-20°C min. +55°C max.				

WYMIARY ZEWNĘTRZNE



BX 400 / 600 / 800 kg



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

SYSTEM PODSTAWOWY DO 400 KG

Kod	Opis	Ilość	Cena bez VAT
BX Plus	Zestaw BX Plus	1	1 379,00
SP2	Pilot	1	50,00
C8MM	Listwa zębata metalowa 8 mm	4 m	140,00
SUMARYCZNA cena NETTO			1 569,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			1 914,18

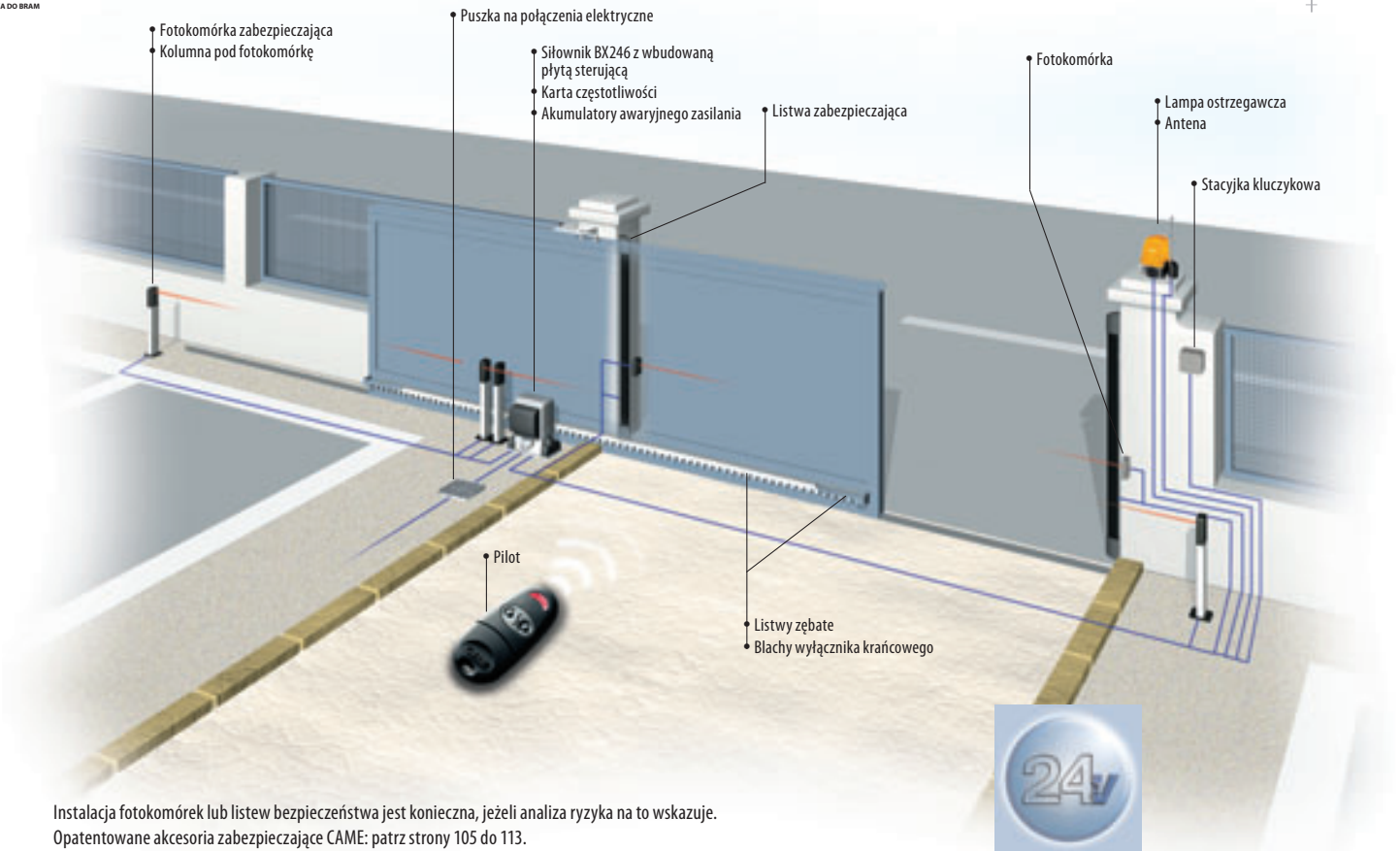
SYSTEM PODSTAWOWY DO 800 KG

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
BX Strong	Zestaw BX Strong	1	1 579,00
SP2	Pilot	1	50,00
C8MM	Listwa zębata metalowa 8 mm	4 m	140,00
SUMARYCZNA cena NETTO			1 769,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			2 158,18

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



BX 400 / 600 / 800 kg



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
BX246	24 V siłownik	1	1 899,00
AF43SP	Karta częstotliwości	1	110,00
SP2	Pilot	1	50,00
DIR10	Fotokomórka	1	140,00
C8MM	Listwa zębata metalowa 8 mm	4 m	140,00
SUMARYCZNA cena NETTO			2 339,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			2 853,58

SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI			
Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
BX246	24 V siłownik	1	1 899,00
AF43SP	Karta częstotliwości	1	110,00
SP2	Pilot	1	50,00
DIR10	Fotokomórka	2	280,00
DIR-L	Kolumna pod fotokomórkę	2	160,00
KIARO24N	24 V lampa ostrzegawcza	1	95,00
TOP-A433N	Antena	1	55,00
C8MM	Listwa zębata metalowa 8 mm	4 m	140,00
SUMARYCZNA cena NETTO			2 789,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			3 402,58

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 WBUDOWANĄ PŁYTĄ STERUJĄCĄ



230 V A.C. - 200 W Samoblokujący siłownik elektro-mechaniczny z ochroną wyłącznika krańcowego przed zamrażaniem, z wbudowaną płytą sterującą ZBX74. Maksymalna masa bramy 400 kg.

BX74 1 299,00 / 1 584,78



230 V A.C. - 300 W Samoblokujący siłownik elektro-mechaniczny z ochroną wyłącznika krańcowego przed zamrażaniem, z wbudowaną płytą sterującą ZBX74. Maksymalna masa bramy 800 kg.

BX78 1 499,00 / 1 828,78



230 V A.C. - 230 W Samoblokujący siłownik elektro-mechaniczny. Posiada wbudowaną płytę sterującą z dwukanałowym dekoderem radiowym, funkcją stop, funkcją furtki oraz systemem odblokowania radiowego PRATICO SYSTEM z wbudowaną baterią 12 V - 1,2 Ah. Maksymalna masa bramy 600 kg.

BXP 1 899,00 / 2 316,78



230 V A.C. - 300 W Samoblokujący siłownik elektro-mechaniczny. Posiada wbudowaną płytę sterującą z wbudowanym wyświetlaczem do programowania funkcji, dwukanałowym dekoderem radiowym, funkcją stop, funkcją furtki oraz enkoder stale monitorujący ruch bramy. Maksymalna masa bramy 800 kg. Maksymalna długość bramy 14 m.

BX10 1 799,00 / 2 194,78

24 V SIŁOWNIK Z WBUDOWANĄ PŁYTĄ STERUJĄCĄ



24 V D.C. - 400 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny z ochroną wyłącznika krańcowego przed zamrażaniem. Posiada wbudowaną płytę sterującą z jednokanałowym dekoderem radiowym, funkcją stop i funkcją furtki. Maksymalna masa bramy 600 kg. Praca intensywna.

BX246 1 899,00 / 2 316,78

AKCESORIA



Listwa zębata nylonowa z rdzeniem metalowym (30 × 20 mm, Moduł 4).

CGZF 33,00 / 40,26



Listwa zębata metalowa, ocynkowana z łączeniami pomiędzy listwami (30 mm × 8 mm, Moduł 4).

C8MM 35,00 / 42,70



Listwa zębata metalowa, ocynkowana z łączeniami pomiędzy listwami (30 mm × 10 mm, Moduł 4).

C10MM 40,00 / 48,80



System wykrywania przeszkód do siłowników BX74 i BX78. Umożliwia uzyskanie funkcji spowalniania przy otwieraniu i zamykaniu.

B4336 45,00 / 54,90



Cylinder z kluczem personalnym.

R001 45,00 / 54,90



Moduł hamujący do bram przesuwanych pracujących pod kątem (koło zębate Mod. 4).

BSF 800,00 / 976,00



Karta awaryjnego zasilania do BX246 (12 V - 1,2 Ah × 2).

LB90 170,00 / 207,40



Akumulator 12 V 1,2 Ah do siłowników BX246.

EP12-1,2 60,00 / 73,20

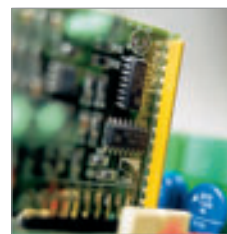

Inteligentna automatyka.

Bezpieczeństwo i niezawodność: indywidualnie dobierany system automatyki. Największy wybór siłowników do obsługi grupowych przejazdów w osiedlach mieszkaniowych, fabrykach, budynkach użyteczności publicznej itp.

Na serię BK składa się 9 siłowników do bram o ciężarze 800 kg, 1200 kg, 1800 kg oraz 2200 kg. Część z nich posiada ENKODER stale monitorujący ruch bramy.



Centrala sterująca wykonuje AUTODIAGNOSTYKĘ wszystkich urządzeń zabezpieczających podłączonych do systemu przed każdym cyklem otwarcia lub zamknięcia.

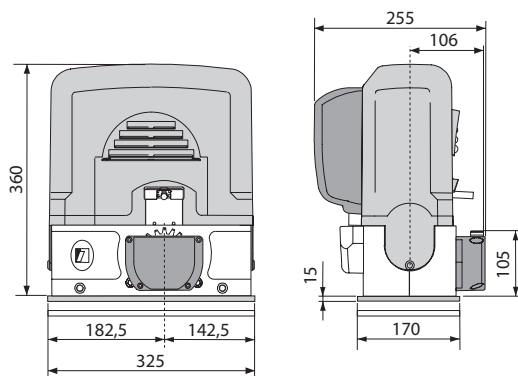


ENKODER zastępuje starsze rozwiązania oparte na wyłącznikach krańcowych, zapewniając ciągłe monitorowanie pracy bramy i krańcowych punktów biegu (wersja BKE).

FUNKCJE GŁÓWNE

Oprócz standardowych funkcji sterujących i zabezpieczających, nowa płyta udostępnia funkcje zwiększające kontrolę nad bramą i optymalizujące jej pracę:

- SAMOKODOWANIE pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem.
- 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 znajduje się przeszkoda.
- Możliwość podłączenia LAMPY oświetlającej otoczenie bramy.
- Możliwość zsynchronizowania dwóch siłowników.
- Funkcja MASTER SLAVE: dająca maksymalne uproszczenie połączeń na płytach przy synchronizowaniu siłowników.

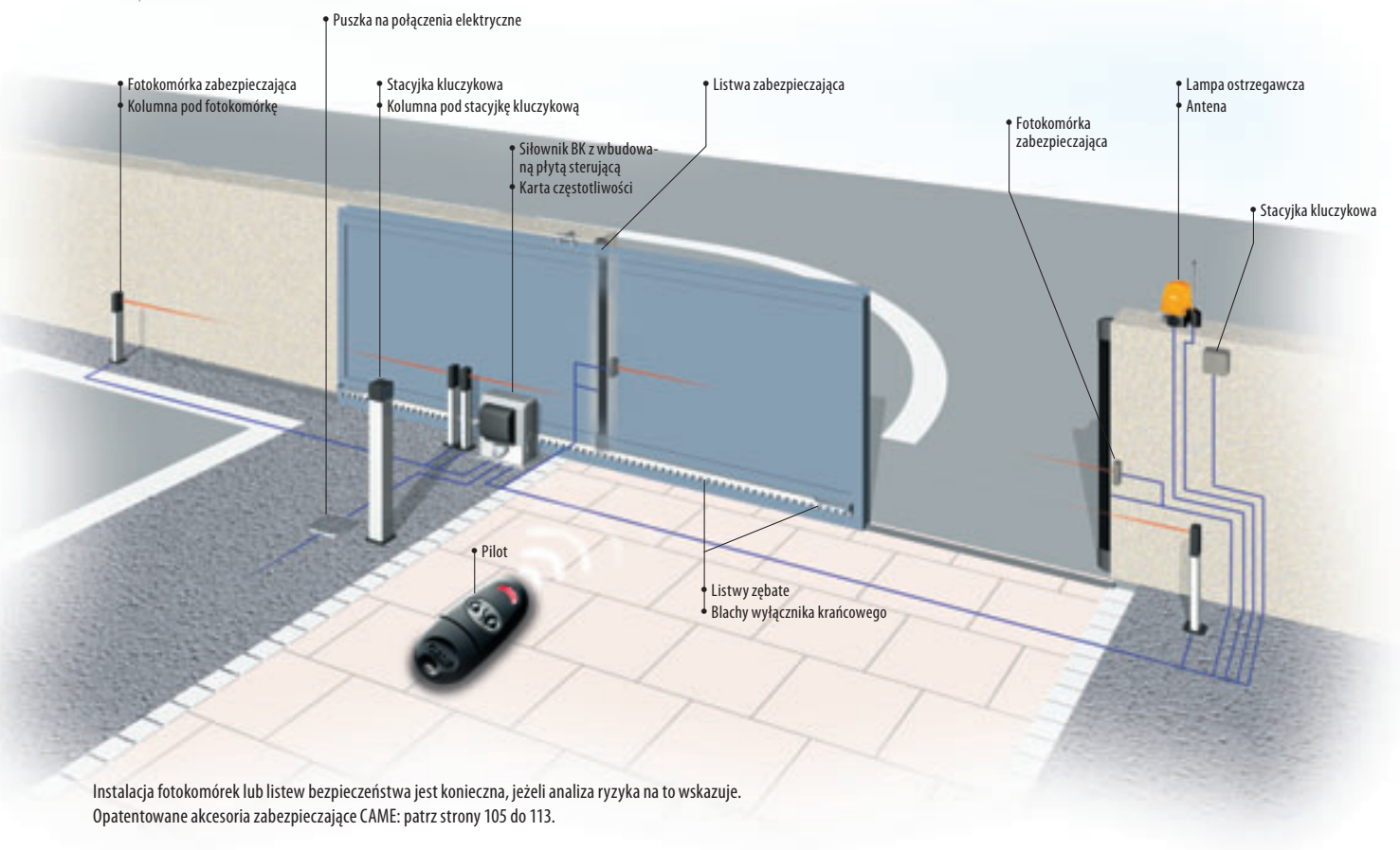
WYMIARY ZEWNĘTRZNE

ZAKRES ZASTOSOWAŃ

Typ	BK800	BK1200P	BK1200/E	BK1800/E	BK2200/E	BK2200T
Maksymalna waga bramy	800 kg	1 200 kg	1200 kg	1 800 kg	2 200 kg	2 200 kg

DANE TECHNICZNE

Typ	BK800	BK1200P	BK1200/E	BK1800/E	BK2200/E	BK2200T
Stopień zabezpieczenia	IP54					
Zasilanie	230 V 50/60 Hz					230/400V
Zasilanie silnika	230 V 50/60 Hz					230/400V
Pobór prądu silnika	4,5 A	3,3 A		4,2 A	5,1 A	1,5 A
Moc maksymalna silnika	520 W	380 W		480 W	580 W	600 W
Prędkość przesuwu	10,5 m/min	14,5 m/min	10,5 m/min			
Cykl pracy	p. intensywna 30%		50%			
Siła ciągu	800 N	850 N		1150 N	1500 N	1650 N
Zabezp. termiczne silnika	150°C					
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

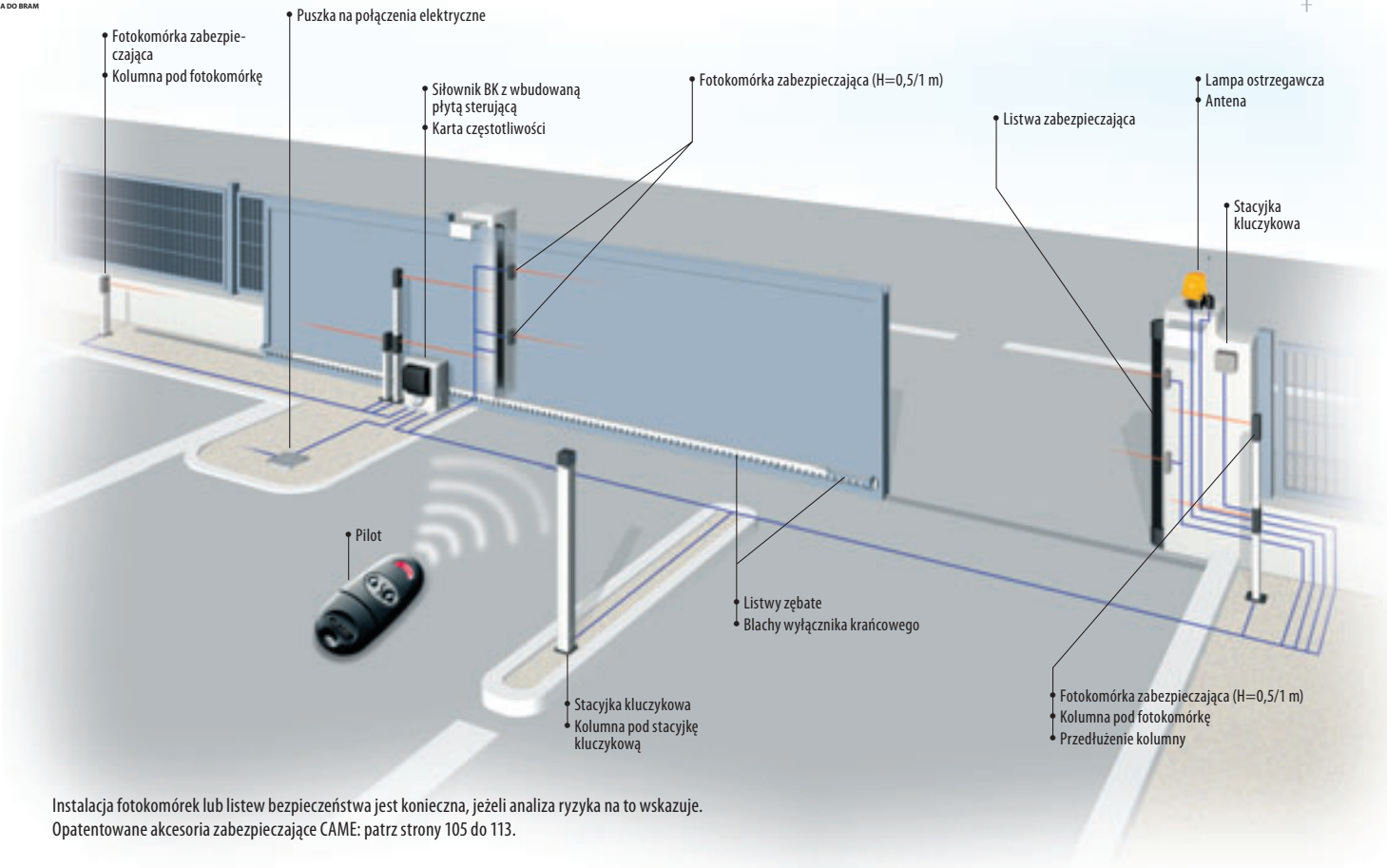
Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
BK1200	230 V siłownik	1	1 729,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	75,00
TAM-432SA	Pilot	1	85,00
DIR10	Fotokomórka	1	140,00
C10MM	Listwa zębata metalowa 10 mm	5 m	200,00
SUMARYCZNA cena NETTO			2 229,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			2 719,38

SYSTEM PODSTAWOWY

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
BK1800	230 V siłownik	1	1 929,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	75,00
TAM-432SA	Pilot	1	85,00
DIR10	Fotokomórka	1	140,00
C10MM	Listwa zębata metalowa 10 mm	5 m	200,00
SUMARYCZNA cena NETTO			2 429,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			2 963,38

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 DO PRACY INTENSYWNEJ

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
BK800	230 V siłownik	1	2 229,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	75,00
TAM-432SA	Pilot	1	85,00
DIR10	Fotokomórka	1	140,00
C10MM	Listwa zębata metalowa Mod.4	8 m	320,00
SUMARYCZNA cena NETTO			2 849,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			3 475,78

SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
BK2200	230 V siłownik	1	2 329,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	75,00
TAM-432SA	Pilot	1	85,00
DIR10	Fotokomórka	2	280,00
DIR-L	Kolumna pod fotokomórkę	2	160,00
KIARON	230 V lampa ostrzegawcza	1	80,00
TOP-A433N	Antena	1	55,00
CGZ6	Listwa zębata metalowa Mod.6	8 m	800,00
SUMARYCZNA cena NETTO			3 864,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			4 714,08

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

BK 800 / 1200 / 1800 / 2200 kg


230 V SIŁOWNIKI Z WBUDOWANĄ PŁYTĄ STERUJĄCĄ



230 V A.C. - 520 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny z ochroną wyłącznika krańcowego przed zamarzaniem. Posiada wbudowaną płytę sterującą z dwukanałowym dekoderym radiowym, funkcją stop i funkcją furtki. Koło zębate mod. 4. Maksymalna masa bramy 800 kg. Praca intensywna.

BK800 2 229,00 / 2 719,38



230 V A.C. - 380 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny z ochroną wyłącznika krańcowego przed zamarzaniem. Posiada wbudowaną płytę sterującą z dwukanałowym dekoderym radiowym, funkcją stop i funkcją furtki. Koło zębate Mod. 4. Maksymalna masa bramy 1200 kg.

BK1200 1 729,00 / 2 109,38



230 V A.C. - 380 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny z ochroną wyłącznika krańcowego przed zamarzaniem. Posiada wbudowaną płytę sterującą z dwukanałowym dekoderym radiowym, funkcją stop i funkcją furtki oraz systemem odblokowania radiowego PRATICO SYSTEM z wbudowaną baterią 12 V - 1,2 Ah. Koło zębate Mod. 4. Maksymalna masa bramy 1200 kg.

BK1200P 2 479,00 / 3 024,38



230 V A.C. - 480 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny z ochroną wyłącznika krańcowego przed zamarzaniem. Posiada wbudowaną płytę sterującą z dwukanałowym dekoderym radiowym, funkcją stop i funkcją furtki. Koło zębate Mod. 4. Maksymalna masa bramy 1800 kg.

BK1800 1 929,00 / 2 353,38



230 V A.C. - 580 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny z ochroną wyłącznika krańcowego przed zamarzaniem. Posiada wbudowaną płytę sterującą z dwukanałowym dekoderym radiowym, funkcją stop i funkcją furtki. Koło zębate Mod. 6. Maksymalna masa bramy 2200 kg.

BK2200 2 329,00 / 2 841,38

230-400V TRÓJFAZOWE SIŁOWNIKI



230 V/400V A.C. - 600 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny z ochroną wyłącznika krańcowego przed zamarzaniem. Nie posiada centrali sterującej. Koło zębate Mod. 6.

BK2200T 1 849,00 / 2 255,78



Centrala sterująca 230 V/400 V do siłowników trójfazowych z wbudowanym dwukanałowym dekoderym radiowym, funkcją stop, funkcją furtki oraz autodiagnostyką dla wszystkich urządzeń bezpieczeństwa. Obudowa z ABS.

ZT6 890,00 / 1 085,80

230 V SIŁOWNIKI Z WBUDOWANĄ PŁYTĄ STERUJĄCĄ I ENKODEREM



230 V A.C. - 380 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny. Posiada wbudowaną płytę sterującą z dwukanałowym dekoderym radiowym, funkcją stop, funkcją furtki oraz enkoder stale monitorujący ruch bramy. Koło zębate Mod. 4. Maksymalna masa bramy 1200 kg.

BKE1200 2 249,00 / 2 743,78



230 V A.C. - 480 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny. Posiada wbudowaną płytę sterującą z dwukanałowym dekoderym radiowym, funkcją stop, funkcją furtki oraz enkoder stale monitorujący ruch bramy. Koło zębate Mod. 4. Maksymalna masa bramy 1800 kg.

BKE1800 2 449,00 / 2 987,78



230 V A.C. - 580 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny. Posiada wbudowaną płytę sterującą z dwukanałowym dekoderym radiowym, funkcją stop, funkcją furtki oraz enkoder stale monitorujący ruch bramy. Koło zębate Mod. 6. Maksymalna masa bramy 2200 kg.

BKE2200 2 649,00 / 3 231,78

AKCESORIA



Listwa zębata metalowa, ocynkowana z łącznikami pomiędzy listwami (30 mm × 8 mm, Moduł 4).

C8MM 35,00 / 42,70



Listwa zębata metalowa, ocynkowana z łącznikami pomiędzy listwami (30 mm × 10 mm, Moduł 4).

C10MM 40,00 / 48,80



Listwa zębata metalowa (30 mm × 20 mm, Moduł 6) w odcinkach o długości 1 m. Ocynkowana, odporna na korozję, spawana na kątownik lub bezpośrednio na bramę.

CGZ6 100,00 / 122,00



Cylinder z kluczem personalnym.

R001 45,00 / 54,90



Moduł hamujący do bram przesuwanych pracujących pod kątem (koło zębate Mod. 4).

BSF 800,00 / 976,00

BY 3500T

Technologia CAME w całej okazałości.

Siłownik BY3500T zamyka gamę siłowników do bram przesuwnych CAME.

BY3500T zaprojektowano do zautomatyzowania bram o ciężarze do 3500 kg. Zwarta obudowa z wbudowaną centralą sterującą zapewnia wieloletnią bezawaryjną pracę nawet przy największych obciążeniach. Trójfazowe zasilanie zezwala dodatkowo na intensywną pracę całego systemu.



Trójfazowe zasilanie silnika zezwala na pracę w obiektach, w których bramy są intensywnie użytkowane.



Pełna autodiagnostyka wszystkich podłączonych urządzeń zabezpieczających przed rozpoczęciem każdego cyklu pracy.

FUNKCJE GŁÓWNE

BY3500T wyposażony jest w centralę sterującą nowej generacji obsługującą wszystkie dostępne urządzenia zabezpieczające w celu zwiększenia bezpieczeństwa użytkowników:

- CZĘŚCIOWE OTWARCIE przystosowane do konkretnych zastosowań bramy na obiekcie.
- SAMOKODOWANIE pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem.
- MIGANIE WSTĘPNE LAMPY podczas otwierania i zamykania.
- ZATRZYMANIE RUCHU BRAMY za pomocą pilota.
- AUTODIAGNOSTYKA wszystkich podłączonych akcesoriów bezpieczeństwa przed rozpoczęciem każdego cyklu pracy.
- Funkcja MASTER SLAVE: dająca maksymalne uproszczenie podłączeń na płytach przy synchronizowaniu siłowników.

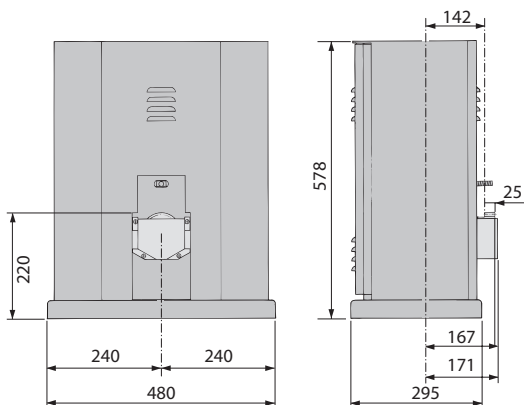
ZAKRES ZASTOSOWAŃ

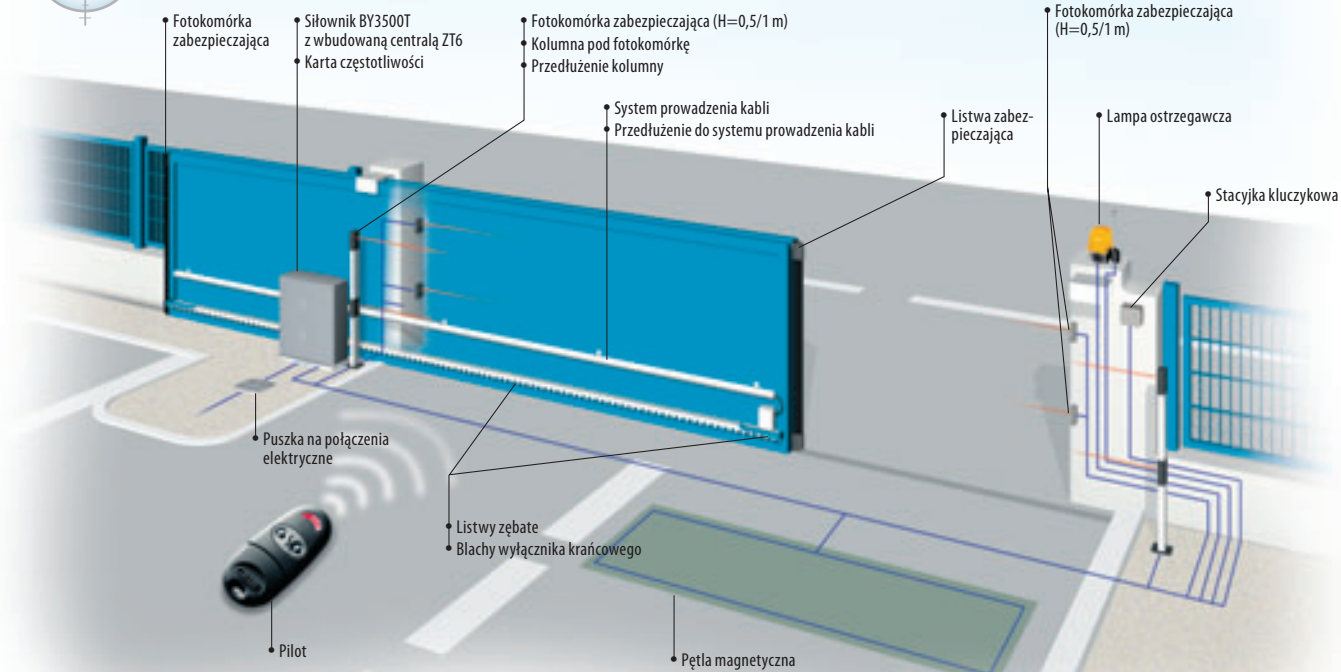
Typ	BY3500T
Maksymalna waga bramy	3 500 kg

DANE TECHNICZNE

Typ	BY3500T
Stopień zabezpieczenia	IP54
Zasilanie	230 V / 400 V 50/60 Hz
Zasilanie silnika	230 V / 400 V 50/60 Hz
Pobór prądu silnika	2 A
Moc maksymalna silnika	750 W
Prędkość przesuwu	10,5 m/min
Cykl pracy	50%
Siła ciągu	3500 N
Zabezpieczenie termiczne silnika	150°C
Temperatura pracy	-20°C min. +55°C max.

WYMIARY ZEWNĘTRZNE





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

SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI			
Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
BY3500T	230-400 V siłownik	1	5 499,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	75,00
TAM-432SA	Pilot	1	85,00
DIR20	Fotokomórka	2	350,00
DIR-L	Kolumna pod fotokomórkę	2	160,00
KIARON	230 V lampa ostrzegawcza	1	80,00
TOP-A433N	Antena	1	55,00
CGZ6	Listwa zębata metalowa Mod.6	15 m	1 500,00
SUMARYCZNA cena NETTO			7 804,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			9 520,88

BY3500T: KOMPLETNA SERIA

CENY NETTO/BRUTTO PLN

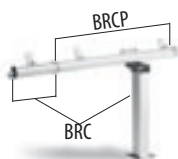
230-400V TRÓJFAZOWE SIŁOWNIKI Z WBUDOWANĄ PŁYTĄ STERUJĄCĄ ZT6



230 V/400 V A.C. - 750 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny. Koło zębate Mod. 6. Posiada wbudowaną centralę ZT6 z dwukanałowym dekoderm radiowym, funkcją stop, funkcją furtki oraz autodiagnostyką dla wszystkich urządzeń bezpieczeństwa.

BY-3500T 5 499,00 / 6 708,78

AKCESORIA



System prowadzenia kabli do listw zabezpieczających montowanych na krawędzi bramy.

System prowadnic kabli do bram o dł. 5 m (doliczyć BRCP × 1).

BRC5 850,00 / 1 037,00

System prowadnic kabli do bram o dł. 10 m (doliczyć BRCP × 2).

BRC10 1 350,00 / 1 647,00

System prowadnic kabli do bram o dł. 15 m (doliczyć BRCP × 3).

BRC15 1 750,00 / 2 135,00

Profil przedłużający do systemu prowadzenia kabli (dł. 5,1 m).

BRCP 350,00 / 427,00



Listwa zębata metalowa (30 mm × 20 mm, Moduł 6) w odcinkach o długości 1 m. Ocynkowana, odporna na korozję, spawana na kątownik lub bezpośrednio na bramę.

CGZ6 100,00 / 122,00



strony 98-99



strony 100-104



strona 105



strona 106

BY3500T 3500 kg

Zaprojektowany do montażu na wąskich słupkach.

Siłownik do bram skrzydłowych przygotowany jest do szybkiego montażu na słupkach o szerokości od 8 cm. FLEX jest idealnym produktem do zautomatyzowania furtek i bram o długości jednego skrzydła do 1,6 m. Przeznaczony jest wyłącznie do użytku przez klienta indywidualnego.



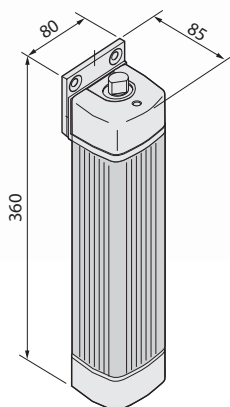
System zasilany jest napięciem sieciowym, ale silnik pracuje na 24 V zapewniając najwyższy, możliwy stopień bezpieczeństwa użytkowników.



Po wykryciu nawet najmniejszej przeszkody, centrala sterująca zatrzyma ruch furtki.



WYMIARY ZEWNĘTRZNE



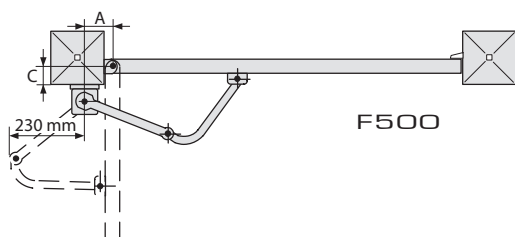
ZAKRES ZASTOSOWAŃ

DŁUGOŚĆ SKRZYDŁA	MASA SKRZYDŁA
0,80 m	150 kg
1,20 m	125 kg
1,60 m	100 kg

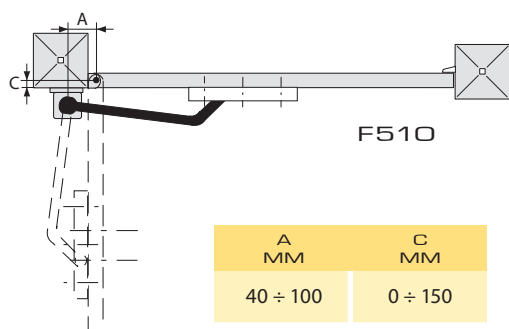
DANE TECHNICZNE

Typ	F500	F510
Stopień zabezpieczenia	IP54	
Zasilanie	230 V 50/60 Hz	
Zasilanie silnika	24 V D.C.	
Pobór prądu silnika	2 A max.	
Moc maksymalna silnika	48 W	
Cykl pracy	50%	
Siła ciągu	100 Nm	
Czas otwarcia (do. 90°)	13 s	9 s
Temperatura pracy	-20°C min. +55°C max.	

SPECYFIKACJA INSTALACJI



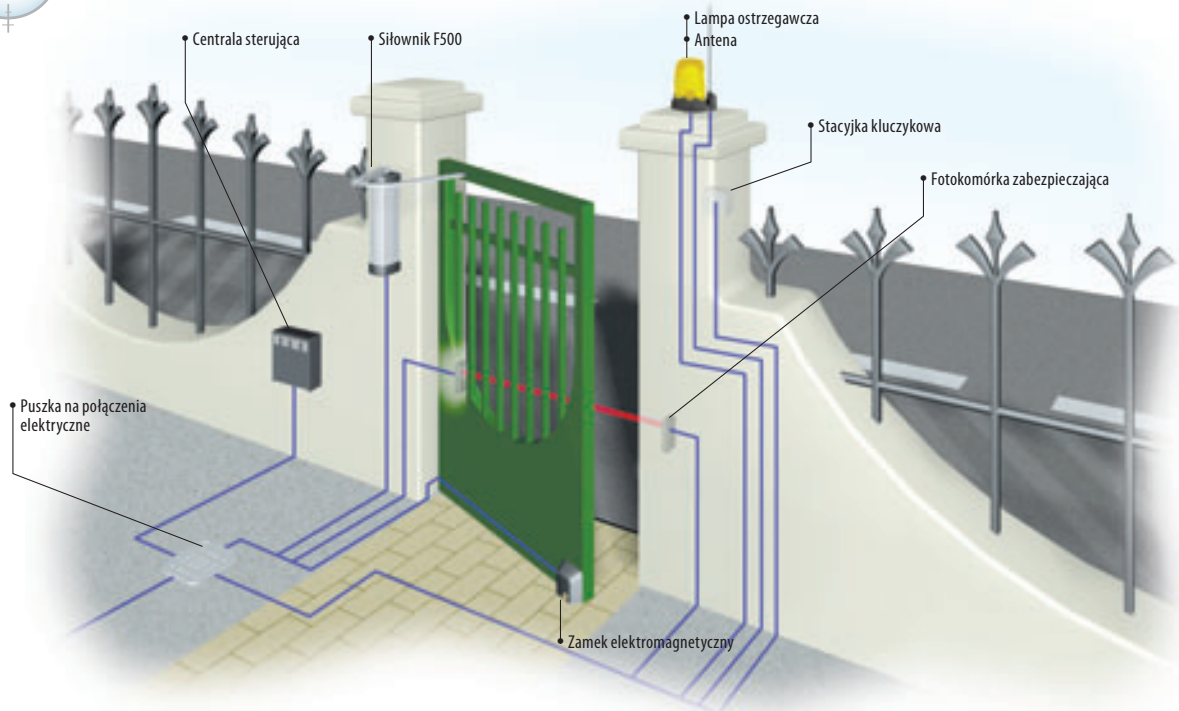
F500



F510

A	C
MM	MM
40 ÷ 100	0 ÷ 150





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

PRZEJŚCIE DLA PIESZYCH			
Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
F500	24 V siłownik	1	699,00
ZL160N	Centrala sterująca	1	400,00
LOCK81	Zamek elektromagnetyczny	1	300,00
S6000	Klawiatura kodowa	1	165,00
S0001	Karta do klawiatury S6000	1	170,00
SUMARYCZNA cena NETTO			1 734,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			2 115,48

PRZEJAZD DLA AUT			
Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
F500	24 V siłownik	2	1 398,00
ZL150N	Centrala sterująca	1	500,00
LOCK81	Zamek elektromagnetyczny	1	300,00
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
SUMARYCZNA cena NETTO			2 648,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			3 230,56

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

FLEX: KOMPLETNA SERIA

CENY NETTO/BRUTTO PLN

24 V D.C. - 48 W Niesamoblokujący siłownik z ramieniem łamanym. Czas otwarcia 13 s do 90°. Maksymalna dł. jednego skrzydła 1,6 m.

F500 699,00 / 852,78

24 V D.C. - 48 W Niesamoblokujący siłownik z ramieniem prostym. Czas otwarcia 9 s do 90°. Maksymalna dł. jednego skrzydła 1,6 m.

F510 799,00 / 974,78

Centrala sterująca do bram 2-skrzydłowych z wbudowanym dwukanałowym dekoderym radiowym. Posiada funkcję stop, wejście na dwie linie fotokomórek oraz wyjście na elektrozamek. Obudowa z ABS o wymiarach: L 204 x H 274 x D 133 mm

ZL150N 500,00 / 610,00

Centrala sterująca do bram 1-skrzydłowych z wbudowanym dwukanałowym dekoderym radiowym. Posiada funkcję stop, wejście na dwie linie fotokomórek oraz wyjście na elektrozamek. Obudowa z ABS o wymiarach: L 204 x H 274 x D 133 mm

ZL160N 400,00 / 488,00

Karta umożliwiająca zasilanie systemu akumulatorami (12 V 1,2 Ah x 2), montaż wewnątrz centrali.

LB54 140,00 / 170,80

Akumulator 12 V 1,2 Ah.

EP12-1,2 60,00 / 73,20

Uniwersalny poziomy lub pionowy, jednocylindrowy zamek elektromagnetyczny, zasilanie 12 V A.C./D.C.

LOCK81 300,00 / 366,00

Uniwersalny poziomy lub pionowy, dwucylindrowy zamek elektromagnetyczny, zasilanie 12 V A.C./D.C.

LOCK82 315,00 / 384,30



strony 98-99



strony 100-104



strona 105



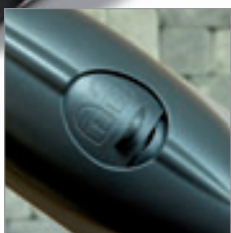
strona 106

AMICO

wersja do 1,8 i 2,2 m

Bezpieczeństwo, które może się podobać.

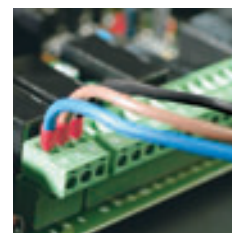
Gwarancja najwyższych standardów bezpieczeństwa, a także przyjemność wyszukanego i ekskluzywnego wyglądu. Elegancki i harmonijny w formie Amico jest elektromechanicznym siłownikiem do bram skrzydłowych do 2,2 m. Amico jest synonimem absolutnej niezawodności w każdym zastosowaniu, identyfikującym się jako optymalny wybór dla tych obiektów (na przykład indywidualnych), które wymagają maksymalnego bezpieczeństwa urządzenia.



Odblokowanie spersonalizowane. Cylinder zamka blokady może być spersonalizowany na życzenie dla klienta dając gwarancję większego bezpieczeństwa.



Uproszczona regulacja skoku. W wersji 24 V, po umieszczeniu mechanicznych ograniczników, regulacja wyłączników krańcowych przy otwieraniu/zamykaniu odbywa się automatycznie przy pierwszych manewrach testujących. Ustawienie jest pewne i nie wymaga dodatkowych regulacji.

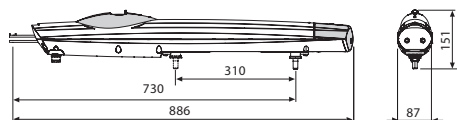


Ułatwione połączenia. Do połączenia motoreduktorów wystarczy jeden przewód trójżyłowy lub czterożyłowy.

ZAKRES ZASTOSOWAŃ

MODEL	A1824		
Maks. szerokość skrzydła	1 m	1,5 m	1,8 m
Maks. waga skrzydła	250 kg	215 kg	200 kg
MODEL	A18230		
Maks. szerokość skrzydła	1 m	1,7 m	2,2 m
Maks. waga skrzydła	250 kg	225 kg	200 kg

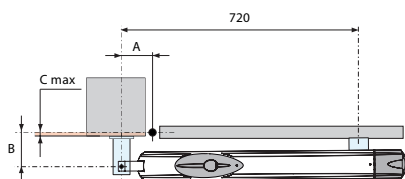
WYMIARY ZEWNĘTRZNE



DANE TECHNICZNE

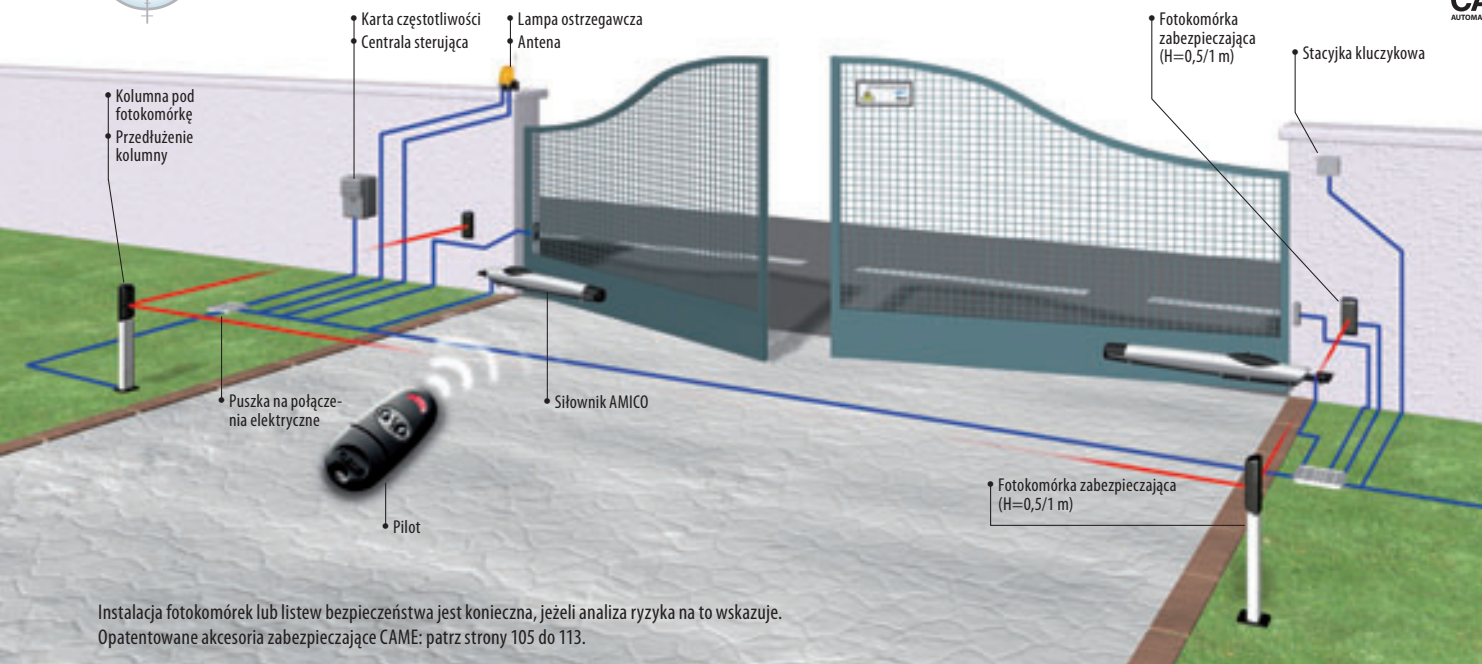
Typ	A1824	A18230
Stopień zabezpieczenia	IP44	
Zasilanie	230 V 50/60 Hz	
Zasilanie silnika	24 V D.C.	230 V 50/60 Hz
Pobór prądu silnika	4 A max.	1,2 A
Moc maksymalna silnika	100 W	80 W
Cykl pracy	praca intensywna	50%
Siła ciągu	400÷2000 N	
Termiczne zabezp. silnika	-	150°C
Czas otwarcia (do 90°)	regulowany	19 s
Temperatura pracy	- 20°C min. +55°C max.	

SPECYFIKACJA INSTALACJI



OTWARCIE	A MM	B MM	C MAX. MM
90°	130	130	60
130°	130	110	50





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
AMICO Euro	Zestaw AMICO Euro	1	1 879,00
SP2	Pilot	1	50,00
SUMARYCZNA cena NETTO			1 929,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			2 353,38

SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI			
Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
AMICO Euro	Zestaw AMICO Euro	1	1 879,00
SP2	Pilot	1	50,00
DIR10	Fotokomórka	1	140,00
DIR-L	Kolumna pod fotokomórkę	2	160,00
KIARON	230 V lampa ostrzegawcza	1	80,00
TOP-A433N	Antena	1	55,00
SUMARYCZNA cena NETTO			2 364,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			2 884,08

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

AMICO: KOMPLETNA SERIA

CENY NETTO/BRUTTO PLN

230V SIŁOWNIKI I CENTRALE STERUJĄCE

230 V A.C. - 80 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny. Maksymalna długość jednego skrzydła 2,2m.

A18230 1 029,00 / 1 255,38

Centrala sterująca do bram 2-skrzydłowych z wbudowanym dwukanałowym dekodery radiowym. Posiada funkcję stop, wejście na jedną linię fotokomórek oraz wyjście na elektrozamek. Obudowa z ABS o wymiarach L 204 x H 274 x D 133 mm.

ZF1N 395,00 / 481,90

Centrala sterująca do bram 2-skrzydłowych z wbudowanym dwukanałowym dekodery radiowym. Posiada funkcję furtki, funkcję stop, wejście na dwie linie fotokomórek oraz wyjście na elektrozamek. Obudowa z ABS o wymiarach L 204 x H 274 x D 133 mm.

ZA3N 495,00 / 603,90

24 V SIŁOWNIKI ORAZ CENTRALE STERUJĄCE

24 V D.C. - 100 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny z enkodery. Maksymalna długość jednego skrzydła 1,8 m. Praca intensywna.

A1824 1 059,00 / 1 291,98

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

ZL92 750,00 / 915,00

Karta umożliwiająca zasilanie systemu akumulatorami (12 V 1,2 Ah x 2).

LB90 170,00 / 207,40

Akumulator 12 V 1,2 Ah.

EP12-1,2 60,00 / 73,20



AMICO 1,8 / 2,2 m



Gdy niezawodność jest zasadą.

AXO jest nowym elektromechanicznym siłownikiem zaprojektowanym dla zapewnienia maksymalnej trwałości i bezpieczeństwa także przy skrzydłach o dużych rozmiarach. Ślimak z 2 początkami, z jego rewolucyjną technologią, likwiduje zużycie tulei pociągowej. Siły uderzenia powstałe z ruchu bramy są zgodne ze standardami ustalonymi przez Normy Europejskie.



Wygląd i technologia. Innowacja Came polega na zaprojektowaniu nośnej struktury, która jest wyjątkowa w swej ekstremalnej wszechstronności.

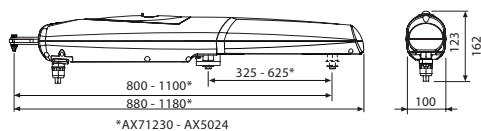


Zarządzanie przez enkoder. Także prędkość spowolnień motoreduktora na 230 V A.C. kontrolowana jest przez enkoder, co pozwala panować nad wytwarzaną siłą.



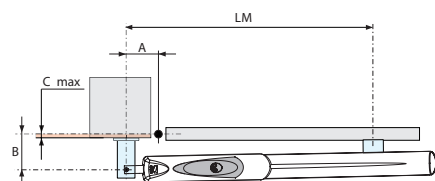
Bezpieczeństwo En Tested. Technologia AXO jest zgodna ze standardami ustalonymi przez Normy Europejskie odnośnie sił uderzenia.

WYMIARY ZEWNĘTRZNE



*AX71230 - AX5024

SPECYFIKACJA INSTALACJI



OTWARCIE	A MM	B MM	C MAX. MM	LM MM
90°	130	130	70	800
120°	130	110	50	800

ZAKRES ZASTOSOWAŃ

MODEL	AX302304-AX3024							
Maks. szerokość skrzydła	2 m	2,5 m	3 m					
Maks. waga skrzydła	800 kg	600 kg	500 kg					
MODEL	AX402306							
Maks. szerokość skrzydła	2 m	2,5 m	3 m	4* m				
Maks. waga skrzydła	800 kg	600 kg	500 kg	300 kg				
MODEL	AX5024							
Maks. szerokość skrzydła	2 m	2,5 m	3 m	4* m	5* m			
Maks. waga skrzydła	1000 kg	800 kg	700 kg	500 kg	400 kg			
MODEL	AX71230							
Maks. szerokość skrzydła	2 m	2,5 m	3 m	4* m	5* m	6*° m	7*° m	
Maks. waga skrzydła	1000 kg	800 kg	700 kg	500 kg	400 kg	350 kg	300 kg	

UWAGA:

* Jeżeli jest większa od 3m, na skrzydło należy obowiązkowo zainstalować blokujący zamek elektryczny.
° Jeżeli jest większa od 5m, skrzydło nie może być pokryte panelami.

Uwaga przy wersjach rewersyjnych: jeżeli brama jest otwarta w czasie silnego wiatru, skrzydło może się zamknąć.

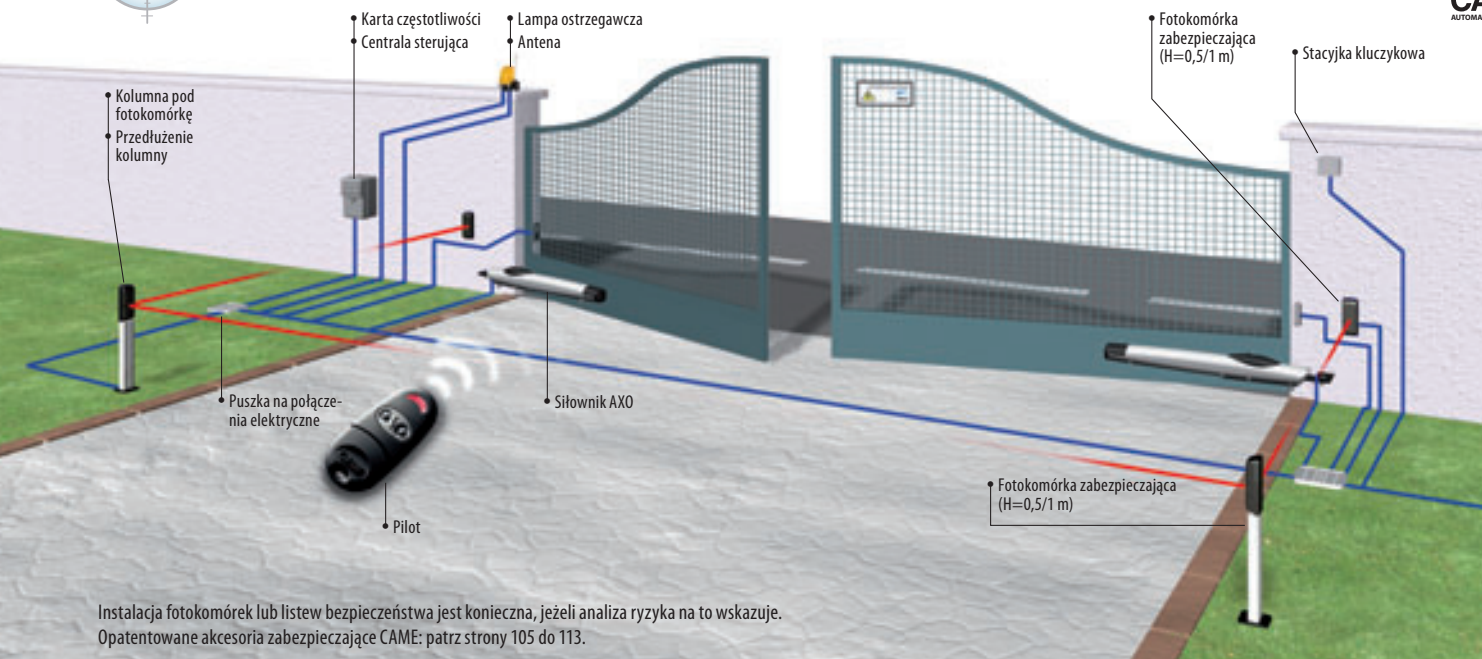
DANE TECHNICZNE

Typ	AX302304	AX402306	AX71230	AX3024	AX5024
Stopień zabezpieczenia	IP44				
Zasilanie	230 V 50/60 Hz				
Zasilanie silnika	230 V 50/60 Hz			24 V D.C.	
Pobór prądu silnika	1,5 A			10 A max.	
Moc maksymalna silnika	175 W			240 W	
Czas otwarcia (do 90°)	20 s	28 s	40 s	regulowany	
Cykl pracy	50%	30%		praca intensywna	
Siła ciągu	500 ÷ 4500 N				
Zabezp. termiczne silnika	150°C			-	
Temperatura pracy	-20°C min +55°C max.				





PRZYKŁADOWA INSTALACJA DLA ZASTOSOWANIA PRZEMYSŁOWEGO



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

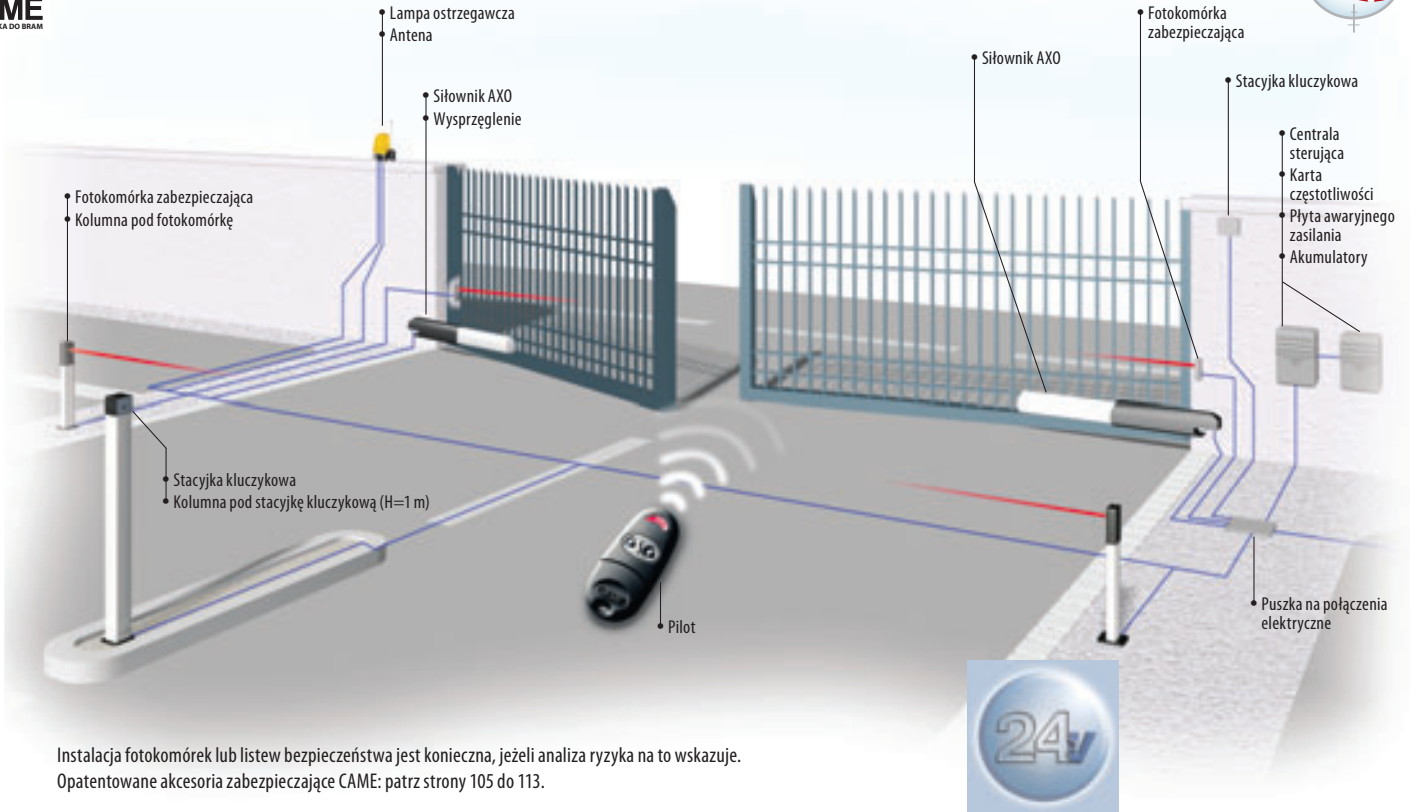
SYSTEM PODSTAWOWY

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
AX402306	230 V siłownik	2	2 278,00
ZM3E	Centrala sterująca	1	895,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	75,00
TAM-432SA	Pilot	1	85,00
DIR10	Fotokomórka	1	140,00
SUMARYCZNA cena NETTO			3 473,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			4 237,06

SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
AX71230	230 V siłownik	2	2 398,00
ZM3E	Centrala sterująca	1	895,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	75,00
TAM-432SA	Pilot	1	85,00
DIR10	Fotokomórka	2	280,00
DIR-L	Kolumna pod fotokomórkę	2	160,00
KIARON	230 V lampa ostrzegawcza	1	80,00
TOP-A433N	Antena	1	55,00
LOCK81	Zamek elektromagnetyczny	1	300,00
SUMARYCZNA cena NETTO			4 328,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			5 280,16

AXO 3 / 4 / 7 m



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

SYSTEM PODSTAWOWY DO PRACY INTENSYWNEJ			
Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
AX3024	24 V siłownik	2	2 258,00
ZLJ24	Centrala sterująca	1	995,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	75,00
TAM-432SA	Pilot	1	85,00
DIR10	Fotokomórka	1	140,00
SUMARYCZNA cena NETTO			3 553,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			4 334,66

SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI DO PRACY INTENSYWNEJ			
Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
AX3024	24 V siłownik	2	2 258,00
ZLJ24	Centrala sterująca	1	995,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	75,00
TAM-432SA	Pilot	1	85,00
DIR10	Fotokomórka	2	280,00
DIR-L	Kolumna pod fotokomórkę	2	160,00
KIARO24N	24 V lampa ostrzegawcza	1	95,00
TOP-A433N	Antena	1	55,00
SUMARYCZNA cena NETTO			4 003,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			4 883,66

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



230 V SIŁOWNIKI ORAZ CENTRALE STERUJĄCE



230 V A.C. - 175 W samoblokujący siłownik elektromechaniczny. Czas otwarcia 20 s do 90°. Maksymalna długość jednego skrzydła 3 m.

AX302304 1 129,00 / 1 377,38



230 V A.C. - 175 W samoblokujący siłownik elektromechaniczny. Czas otwarcia 28 s do 90°. Maksymalna długość jednego skrzydła 4 m.

AX402306 1 139,00 / 1 389,58



230 V A.C. - 175 W niesamoblokujący siłownik elektromechaniczny. Czas otwarcia 40 s do 90°. Maksymalna długość jednego skrzydła 7 m.

AX71230 1 199,00 / 1 462,78



Centrala sterująca do bram dwuskrzydłowych z wbudowanym wyświetlaczem, dwukanałowym dekodery 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 A.C. - 120 W samoblokujący siłownik elektromechaniczny. Czas otwarcia regulowany. Maksymalna długość jednego skrzydła 3 m. Praca intensywna.

AX3024 1 129,00 / 1 377,38



24 V A.C. - 120 W samoblokujący siłownik elektromechaniczny. Czas otwarcia regulowany. Maksymalna długość jednego skrzydła 5 m. Praca intensywna.

AX5024 1 229,00 / 1 499,38



Centrala sterująca do bram 2-skrzydłowych z wbudowanym dwukanałowym dekodery radiowym. Posiada funkcję stop, regulowany czujnik amperometrycznego wykrywania przeszkód, wejście na dwie linie fotokomórek oraz wyjście na elektrozamek.

ZLJ24 995,00 / 1 213,90

AKCESORIA



Uniwersalny poziomy lub pionowy, jednocylindrowy zamek elektromagnetyczny, zasilanie 12 V A.C./D.C.

LOCK81 300,00 / 366,00



Uniwersalny poziomy lub pionowy, dwucylindrowy zamek elektromagnetyczny, zasilanie 12 V A.C./D.C.

LOCK82 315,00 / 384,30



Karta umożliwiająca zasilanie systemu akumulatorami (12 V 1,2 Ah × 2).

LB180 220,00 / 268,40



Akumulator 12 V 1,2 Ah.

EP12-1,2 60,00 / 73,20


Wytrzymały, silny i elektromechaniczny

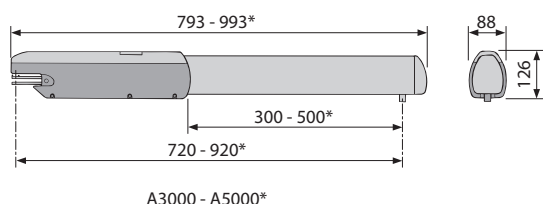
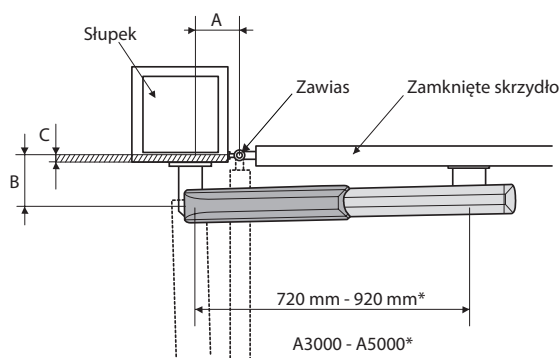
to cechy zapewniające długotrwałą, bezawaryjną pracę automatyki. CAME proponuje pełną gamę liniowych, elektromechanicznych siłowników sprawdzających się w każdych warunkach pracy.



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



Mikrowyłącznik kontrolujący zatrzymanie ruchu bramy pozwala na łatwą regulację pozycji w której brama ma się zatrzymać.

WYMIARY ZEWNĘTRZNE

SPECYFIKACJA INSTALACJI


OTWARCIE	A MM	B MM	C MAX. MM
A3000 / A3000A / A3024N			
90°	130	130	60
120°	130	110	50
A5000 / A5000A / A5024N			
90°	200	200	120
120°	200	140	70

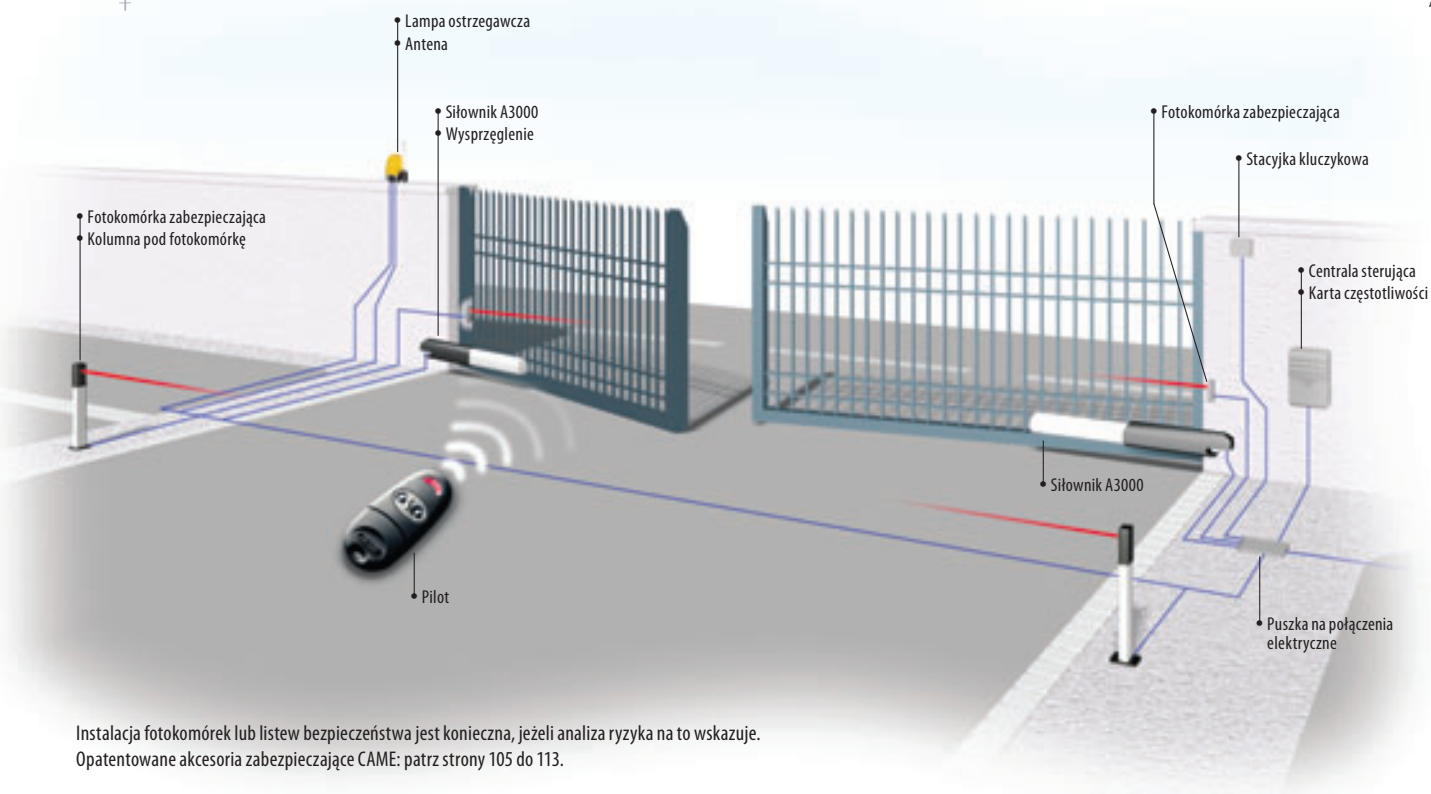
ZAKRES ZASTOSOWAŃ

MODEL	A3000 / A3000A / A3024				
Maks. szerokość skrzydła	3 m	2,5 m	2 m		
Maks. waga skrzydła	400 kg	600 kg	800 kg		
MODEL	A5000 / A5000A / A5024				
Maks. szerokość skrzydła	5 m	4 m	3 m	2,5 m	2 m
Maks. waga skrzydła	400 kg	500 kg	600 kg	800 kg	1000 kg

DANE TECHNICZNE

Typ	A3000/A3000A	A3024N	A5000/A5000A	A5024N
Stopień zabezpieczenia	IP44			
Zasilanie	230 V 50/60 Hz			
Zasilanie silnika	230 V 50/60 Hz	24 V D.C.	230 V 50/60 Hz	24 V D.C.
Pobór prądu silnika	1,2 A	10 A max.	1,2 A	10 A max.
Moc maksymalna silnika	150 W	120 W	150 W	120 W
Cykl pracy	50%	pr. intensywna	50%	pr. intensywna
Siła ciągu	400 ÷ 3000 N			
Termiczne zabezp. silnika	150°C	-	150°C	-
Czas otwarcia (do 90°)	19 s	regulowany	32 s	regulowany
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
ATI Strong	Zestaw ATI Strong	1	2 449,00
SP2	Pilot	1	50,00
SUMARYCZNA cena NETTO			2 499,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			3 048,78

SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI			
Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
ATI Strong	Zestaw ATI Strong	1	2 449,00
SP2	Pilot	1	50,00
DIR10	Fotokomórka	1	140,00
DIR-L	Kolumna pod fotokomórkę	2	160,00
KIARON	230 V lampa ostrzegawcza	1	80,00
TOP-A433N	Antena	1	55,00
SUMARYCZNA cena NETTO			2 934,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			3 579,48

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



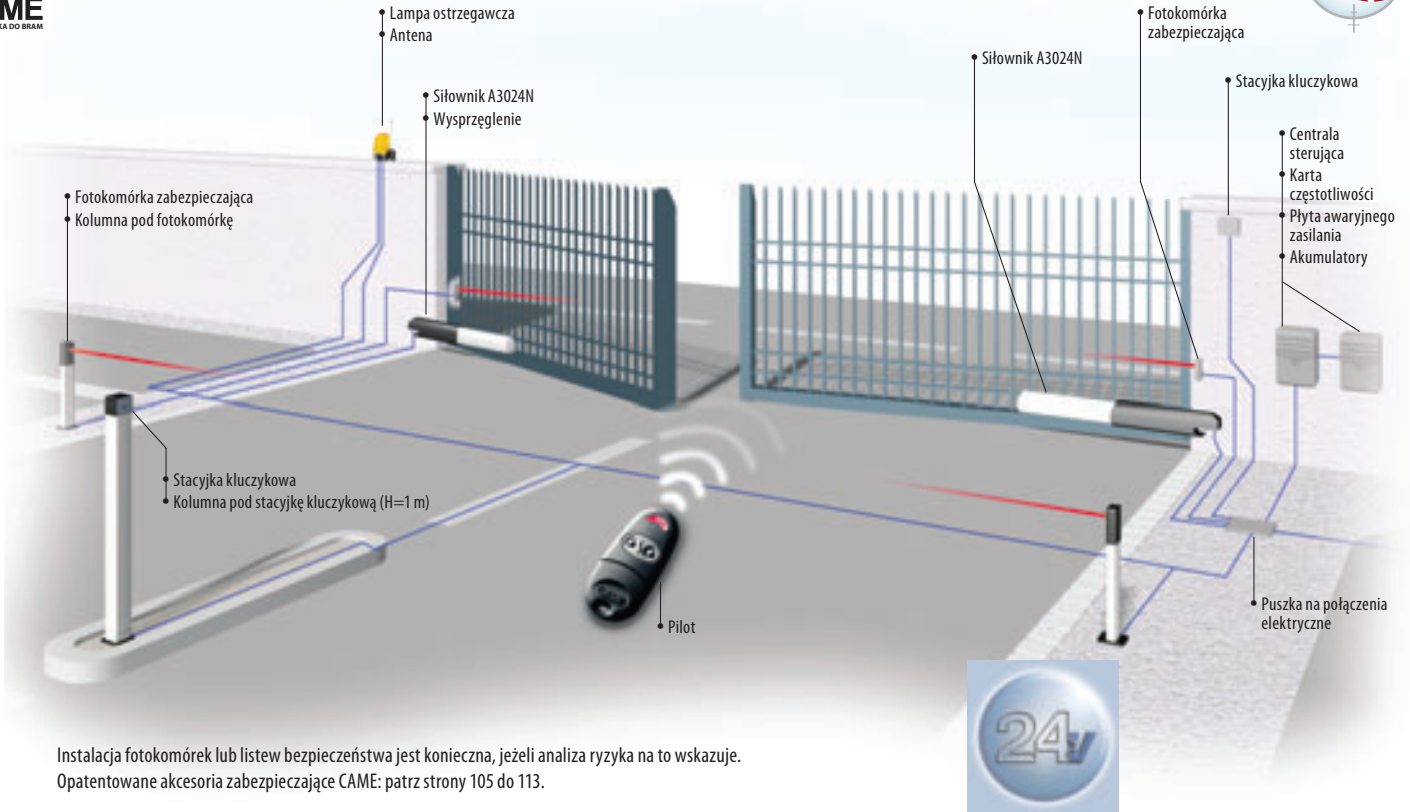
strony 100-104



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 DO PRACY INTENSYWNEJ			
Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
A3024N	24 V siłownik	2	2 358,00
ZL180	Centrala sterująca	1	650,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	75,00
TAM-432SA	Pilot	1	85,00
DIR10	Fotokomórka	1	140,00
SUMARYCZNA cena NETTO			3 308,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			4 035,76

SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI DO PRACY INTENSYWNEJ			
Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
A3024N	24 V siłownik	2	2 358,00
ZL180	Centrala sterująca	1	650,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	75,00
TAM-432SA	Pilot	1	85,00
DIR10	Fotokomórka	2	280,00
DIR-L	Kolumna pod fotokomórkę	2	160,00
KIARO24N	24 V lampa ostrzegawcza	1	95,00
TOP-A433N	Antena	1	55,00
SUMARYCZNA cena NETTO			3 758,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			4 584,76

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



230 V SIŁOWNIKI ORAZ CENTRALE STERUJĄCE



230 V A.C. - 150 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny. Czas otwarcia 19 s do 90°. Posiada wbudowany jeden wyłącznik krańcowy. Maksymalna długość jednego skrzydła 3 m.

A3000 999,00 / 1 218,78



230 V A.C. - 150 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny. Czas otwarcia 19 s do 90°. Posiada wbudowane dwa wyłączniki krańcowe. Maksymalna długość jednego skrzydła 3 m.

A3000A 1 049,00 / 1 279,78



230 V A.C. - 150 W samoblokujący siłownik elektromechaniczny. Czas otwarcia 32 s do 90°. Posiada wbudowany jeden wyłącznik krańcowy. Maksymalna długość jednego skrzydła 5 m.

A5000 1 079,00 / 1 316,38



230 V A.C. - 150 W samoblokujący siłownik elektromechaniczny. Czas otwarcia 32 s do 90°. Posiada wbudowane dwa wyłączniki krańcowe. Maksymalna długość jednego skrzydła 5 m.

A5000A 1 129,00 / 1 377,38



Centrala sterująca do bram 2-skrzydłowych z wbudowanym dwukanałowym dekoderem radiowym. Posiada funkcję stop, wejście na jedną linię fotokomórek oraz wyjście na elektrozamek. Obudowa wykonana z ABS o wymiarach L 204 × H 274 × D 133 mm.

ZF1N 395,00 / 481,90



Centrala sterująca do bram 2-skrzydłowych z wbudowanym dwukanałowym dekoderem radiowym. Posiada funkcję furtki, funkcję stop, wejście na dwie linie fotokomórek oraz wyjście na elektrozamek. Obudowa wykonana z ABS o wymiarach L 204 × H 274 × D 133 mm.

ZA3N 495,00 / 603,90



Centrala sterująca do bram dwuskrzydłowych z wbudowanym wyświetlaczem, dwukanałowym dekoderem 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 A.C. - 120 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny. Czas otwarcia 18 s do 90°. Posiada wbudowane trzy wyłączniki krańcowe. Maksymalna długość jednego skrzydła 3 m. Praca intensywna.

A3024N 1 179,00 / 1 438,38



24 V A.C. - 120 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny. Czas otwarcia 18 s do 90°. Posiada wbudowane trzy wyłączniki krańcowe. Maksymalna długość jednego skrzydła 5 m. Praca intensywna.

A5024N 1 229,00 / 1 499,38



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

ZL180 650,00 / 793,00



Karta umożliwiająca zasilanie systemu akumulatorami (12 V 1,2 Ah × 2).

LB180 220,00 / 268,40

AKCESORIA



Cylinder z kluczem personalnym.

D001 60,00 / 73,20



Mechanizm wysprężający siłownik od zewnętrznej strony posesji (linka zwalnająca o długości 5 m).

H3000 300,00 / 366,00



Uniwersalny poziomy lub pionowy, jednocylinndrowy zamek elektromagnetyczny, zasilanie 12 V A.C./D.C.

LOCK81 300,00 / 366,00

Uniwersalny poziomy lub pionowy, dwucylindrowy zamek elektromagnetyczny, zasilanie 12 V A.C./D.C.

LOCK82 315,00 / 384,30



Akumulator 12 V 1,2 Ah.

EP12-1,2 60,00 / 73,20

KRONO

wersja do 3 i 5 m

Niezawodny przez cały czas.

Ten system we wszystkich wersjach to cicha praca w połączeniu z najnowszymi dostępnymi funkcjami. Specjalnie zaprojektowane mocowanie pozwala instalować siłownik w architektonicznie niestandardowych obiektach.

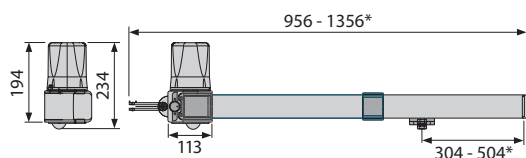


Mikrowyłączniki umożliwiają szybką i precyzyjną regulację punktów otwarcia i zamknięcia skrzydła. (KR310D/KR310S).



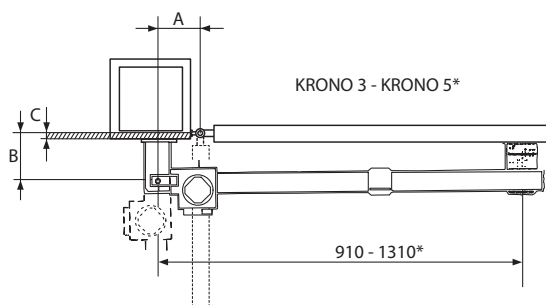
W serii KRONO wszystkie elementy obudowy wykonane są z aluminium odlewane pod ciśnieniem w celu zwiększenia żywotności urządzenia.

WYMIARY ZEWNĘTRZNE



KRONO 3 - KRONO 5*

SPECYFIKACJA INSTALACJI



OTWARCIE	A MM	B MM	C MAX. MM
KRONO 3			
90°	130	130	60
120°	130	110	50
KRONO 5			
90°	200	200	120
120°	200	140	70

ZAKRES ZASTOSOWAŃ

MODEL	KRONO 3				
Maks. szerokość skrzydła	3 m	2,5 m	2 m		
Maks. waga skrzydła	400 kg	600 kg	800 kg		
MODEL	KRONO 5				
Maks. szerokość skrzydła	5 m	4 m	3 m	2,5 m	2 m
Maks. waga skrzydła	400 kg	500 kg	600 kg	800 kg	1000 kg

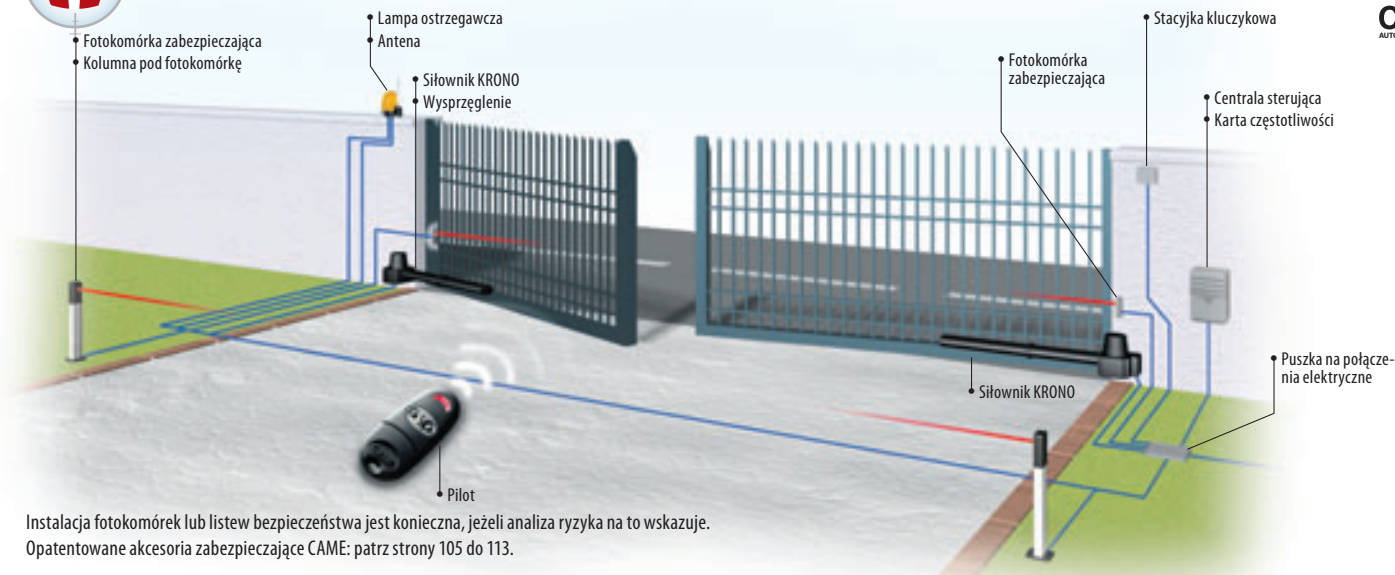
DANE TECHNICZNE

Typ	KRONO 3	KRONO 5
Stopień zabezpieczenia	IP54	
Zasilanie	230 V 50/60 Hz	
Zasilanie silnika	230 V 50/60 Hz	
Pobór prądu silnika	1,1 A	
Moc maksymalna silnika	130 W	
Cykl pracy	30%	
Siła ciągu	400 ÷ 3000 N	
Zabezpieczenie termiczne silnika	150°C	
Czas otwarcia (do 90°)	22 s	44 s
Temperatura pracy	-20°C min. +55°C max.	





PRZYKŁADOWA INSTALACJA DLA KLIENTA INDYWIDUALNEGO



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
KRONO Standard	Zestaw KRONO Standard	1	1 739,00
SP2	Pilot	1	50,00
SUMARYCZNA cena NETTO			1 789,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			2 182,58

SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI			
Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
KRONO Plus	Zestaw KRONO Plus	1	1 899,00
SP2	Pilot	1	50,00
DIR10	Fotokomórka	1	140,00
DIRL	Kolumna pod fotokomórkę	2	160,00
KIARON	230 V lampa ostrzegawcza	1	80,00
TOP-A433N	Antena	1	55,00
SUMARYCZNA cena NETTO			2 384,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			2 908,48

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

KRONO: KOMPLETNA SERIA

CENY NETTO/BRUTTO PLN

2230 V A.C. - 150 W samoblokujący prawostronny siłownik elektromechaniczny. Czas otwarcia 22 s do 90°. Nie posiada wyłączników krańcowych. Maksymalna dł. jednego skrzydła 3 m.

KR300D 899,00 / 1 096,78

230 V A.C. - 150 W samoblokujący lewostronny siłownik elektromechaniczny. Czas otwarcia 22 s do 90°. Nie posiada wyłączników krańcowych. Maksymalna dł. jednego skrzydła 3 m.

KR300S 899,00 / 1 096,78

2230 V A.C. - 150 W samoblokujący prawostronny siłownik elektromechaniczny. Czas otwarcia 44 s do 90°. Posiada dwa wbudowane wyłączniki krańcowe. Maksymalna długość jednego skrzydła 5 m.

KR510D 1 079,00 / 1 316,38

230 V A.C. - 150 W samoblokujący prawostronny siłownik elektromechaniczny. Czas otwarcia 22 s do 90°. Posiada wbudowane dwa wyłączniki krańcowe. Maksymalna długość jednego skrzydła 3 m.

KR310D 979,00 / 1 194,38

230 V A.C. - 150 W samoblokujący lewostronny siłownik elektromechaniczny. Czas otwarcia 22 s do 90°. Posiada wbudowane dwa wyłączniki krańcowe. Maksymalna długość jednego skrzydła 3 m.

KR310S 979,00 / 1 194,38

230 V A.C. - 150 W samoblokujący lewostronny siłownik elektromechaniczny. Czas otwarcia 44 s do 90°. Posiada dwa wbudowane wyłączniki krańcowe. Maksymalna długość jednego skrzydła 5 m.

KR510S 1 079,00 / 1 316,38



Centrala sterująca do bram 2-skrzydłowych z wbudowanym dwukanałowym dekoderym radiowym. Posiada funkcję stop, wejście na jedną linię fotokomórek oraz wyjście na elektrozamek. Obudowa wykonana z ABS o wymiarach L 204 x H 274 x D 133 mm.

ZF1N 395,00 / 481,90



Centrala sterująca do bram 2-skrzydłowych z wbudowanym dwukanałowym dekoderym radiowym. Posiada funkcję furtki, funkcję stop, wejście na dwie linie fotokomórek oraz wyjście na elektrozamek. Obudowa wykonana z ABS o wymiarach L 204 x H 274 x D 133 mm.

ZA3N 495,00 / 603,90



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 x H 320 x D 145 mm.

ZM3E 895,00 / 1 091,90



Cylinder z kluczem personalnym.

KR001 60,00 / 73,20



strony 98-99



strony 100-104



strona 105



strona 106

KRONO 3 / 5 m

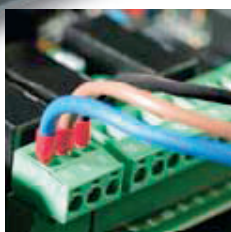
FROG-J



Tylko 8,5 cm – najmniejszy siłownik podziemny!

FROG-J jest podziemnym 24 V siłownikiem do bram o szerokości jednego skrzydła do 1,8 m, zgodnym z normami europejskimi w zakresie maksymalnej siły uderzenia.

Ta cecha sprawia, że elektromechaniczny siłownik FROG-J jest bezpieczny, niezawodny i możliwy do zastosowania w instalacjach wieloużytkownikowych, które pracują w obecności dzieci, inwalidów lub osób nie poinstruowanych odnośnie prawidłowej ich pracy.



Łatwe połączenia. Z siłownikiem FROG-J wystarczy jeden kabel trójżyłowy do połączenia siłowników i wyłączników krańcowych.



Technologia Enkodera. Ruch kontrolowany elektronicznie, bezpieczny i stały, dla maksymalnego spokoju i bezpieczeństwa użytkownika bramy.



Innowacyjne podwójne odblokowanie, bardzo łatwo dostępne zarówno od wewnątrz jak i od zewnątrz posesji. Zabezpieczone jest specjalną hermetyczną kławką z personalnym kluczem.



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

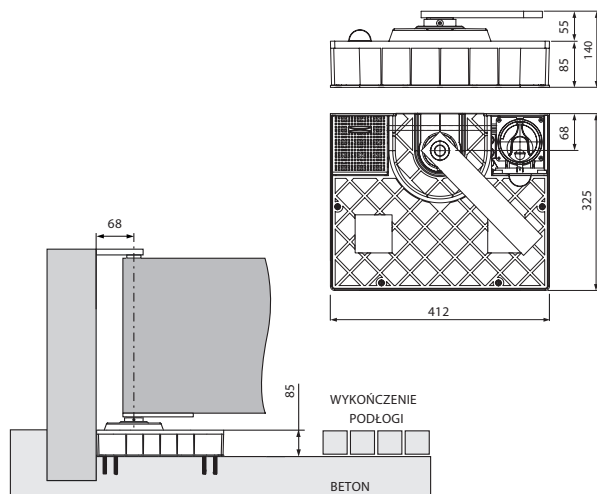
ZAKRES ZASTOSOWAŃ

Max. SZEROKOŚĆ SKRZYDŁA	1,8 m
Max. WAGA SKRZYDŁA	200 kg
Max. KĄT OTWARCIA SKRZYDŁA	105°

FUNKCJE GŁÓWNE

Nowe rozwiązanie firmy Came do instalacji automatu pod ziemią. FROG-J potrzebuje mało miejsca, nie wymaga kosztownych prac murarskich, oraz łączy w sobie zaletę niewidocznego systemu z opłacalnością rozwiązania bez dodatkowych kosztów. Sterownik najnowszej generacji ZL90 jest wyposażony w autodiagnostykę systemu poprzez diody, przygotowany do podłączenia motoreduktorów poprzez jeden kabel trójżyłowy.

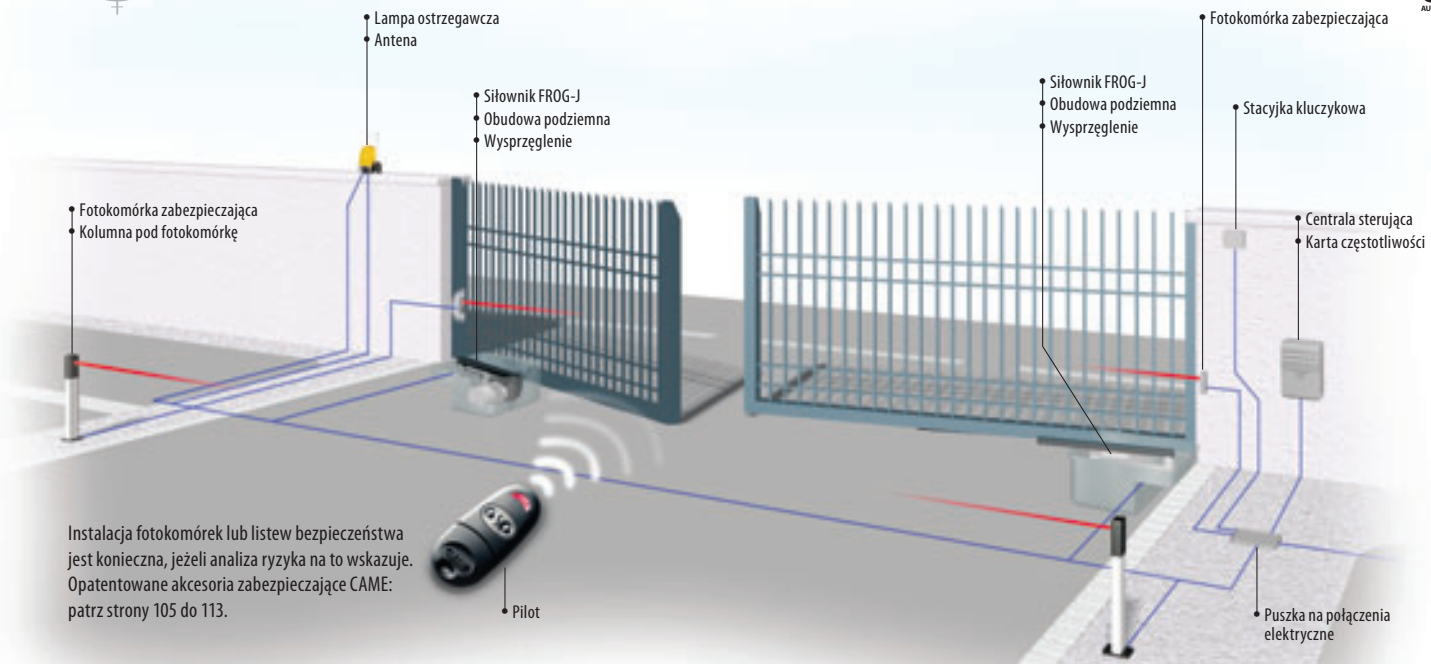
WYMIARY ZEWNĘTRZNE



DANE TECHNICZNE

Typ	FROG-J
Stopień zabezpieczenia	IP67
Zasilanie	230 V 50/60 Hz
Zasilanie silnika	24 V D.C.
Pobór prądu silnika	10 A max.
Moc maksymalna silnika	240 W
Cykl pracy	praca intensywna
Siła ciągu	260 Nm
Termiczne zabezp. silnika	-
Czas otwarcia (do 90°)	regulowany
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
FROG-J	24 V siłownik	2	1 798,00
FROG-JC	Obudowa podziemna	2	700,00
A4617	Zestaw wysprzęglający	2	350,00
ZL92	Centrala sterująca	1	750,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	75,00
TAM-432SA	Pilot	1	85,00
DIR10	Fotokomórka	1	140,00
SUMARYCZNA cena NETTO			3 898,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			4 755,56

SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI			
Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
FROG-J	24 V siłownik	2	1 798,00
FROG-JC	Obudowa podziemna	2	700,00
A4617	Zestaw wysprzęglający	2	350,00
ZL92	Centrala sterująca	1	750,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	75,00
TAM-432SA	Pilot	1	85,00
DIR10	Fotokomórka	2	280,00
DIR-L	Kolumna pod fotokomórkę	2	160,00
KIARO24N	24 V Lampa ostrzegawcza	1	95,00
TOP-A433N	Antena	1	55,00
SUMARYCZNA cena NETTO			4 348,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			5 304,56

FROG-J: KOMPLETNA SERIA

24 V SIŁOWNIKI ORAZ CENTRALE STERUJĄCE

CENY NETTO/BRUTTO PLN



24 V D.C. - 240 W samoblokujący siłownik podziemny elektromechaniczny z enkodermem. Czas otwarcia regulowany 15 s do 90°. Maksymalna długość jednego skrzydła 1,8 m. Praca intensywna.

FROG-J 899,00 / 1 096,78



Centrala sterująca do bram 2-skrzydłowych z wbudowanym dwukanałowym dekoderm radiowym. Posiada funkcję stop, regulowany czujnik amperometrycznego wykrywania przeszkód oraz wejście na dwie linie fotokomórek. Obudowa z ABS.

ZL92 750,00 / 915,00

AKCESORIA



Obudowa podziemna do siłownika.

FROG-JC 350,00 / 427,00



Zestaw wysprzęglający ze spersonalizowanym kluczem.

A4617 175,00 / 213,50



Karta umożliwiająca zasilanie systemu akumulatorami (12 V 1,2 Ah x 2).

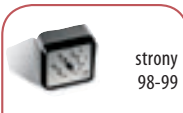
LB90 170,00 / 207,40



Akumulator 12 V 1,2 Ah.

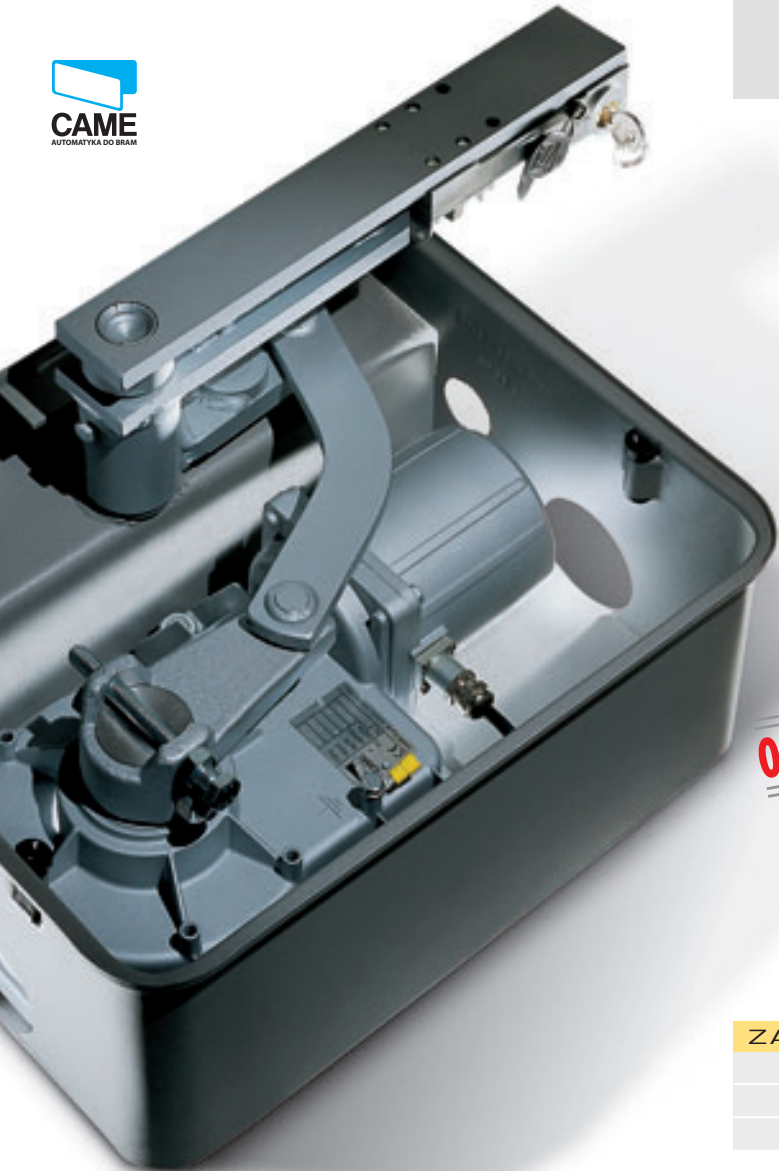
EP12-1,2 60,00 / 73,20

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



FROG-J 1,8 m

FROG



Całkowicie niewidoczny.

FROG jest najbardziej funkcjonalnym rozwiązaniem do zautomatyzowania każdego typu bramy skrzydłowej. Zastosowanie tego siłownika to najdoskonalszy sposób na automatyzację przejazdu bez ingerencji w wygląd bramy. Zgodnie z tradycją CAME, siłownik jest elektromechaniczny by zapewnić płynny, precyzyjny i bezpieczny ruch skrzydła.

OPATENTOWANE



CAME daje możliwość wyboru jednego z trzech nowatorskich mechanizmów wysprężania:

- podstawowy system oparty na dźwigni zwalnającej,
- dwie wersje rozbudowane, w których wysprężenie następuje poprzez zastosowanie specjalnego trójściennego klucza lub spersonalizowanego klucza cylindrycznego DIN.

ZAKRES ZASTOSOWAŃ

MODEL	MFROG-AV	FROG-A - FROG-AE - FROG-A24		
Max. szerokość skrzydła	1,3 m	*3,5 m	*2,5 m	2 m
Max. waga skrzydła	300 kg	400 kg	600 kg	800 kg

* Zalecamy stosowanie zamka elektromagnetycznego.

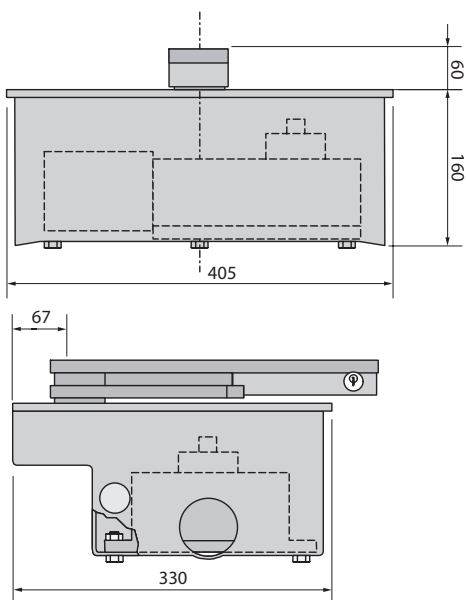


Całkowicie bezpieczny system. Centrala sterująca zasila silnik i wszystkie akcesoria niskim napięciem (FROG 24 V).

DANE TECHNICZNE

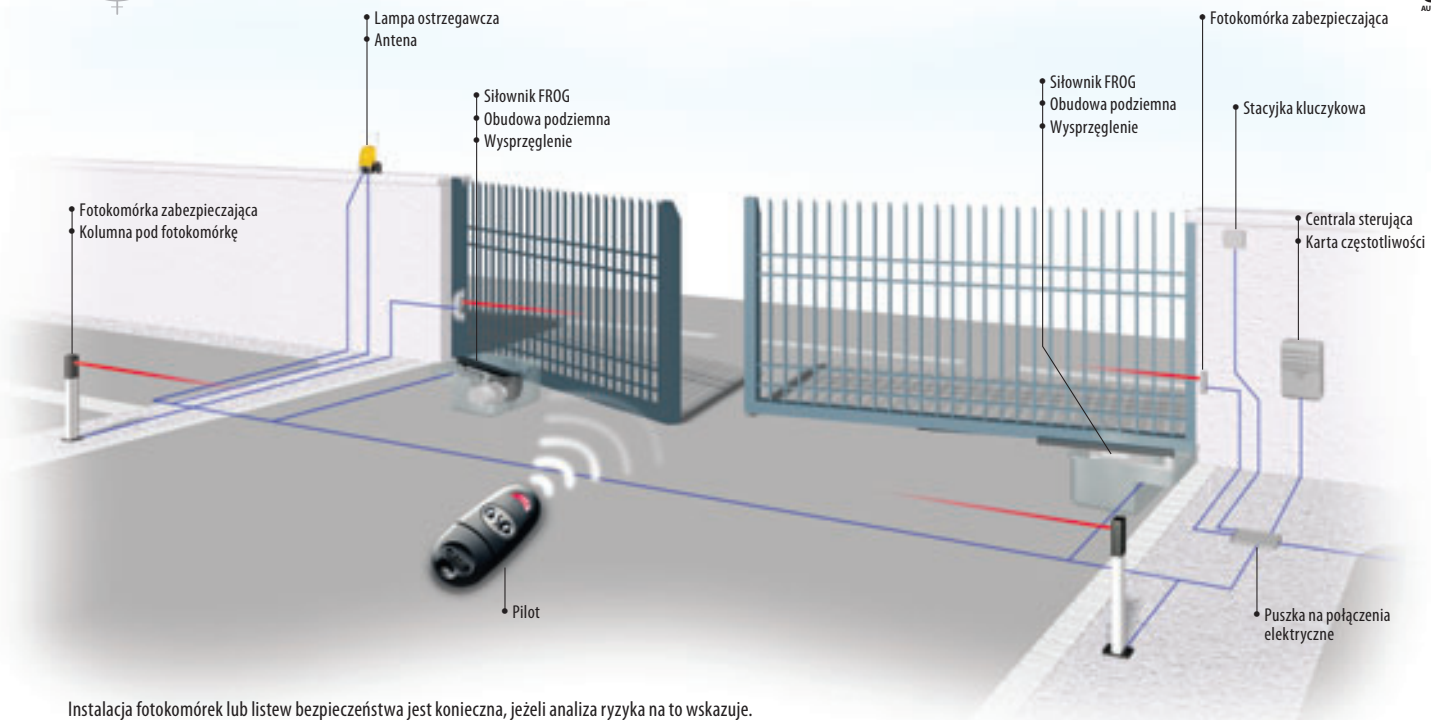
Typ	FROG-A / FROG-AE	FROG-AV	FROG-A24
Stopień zabezpieczenia	IP67		
Zasilanie	230 V 50/60 Hz		
Zasilanie silnika	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	24 V D.C.
Pobór prądu silnika	1,9 A	2,5 A	15 A max.
Moc maksymalna silnika	200 W	300 W	180 W
Cykl pracy	30%	30%	praca intensywna
Siła ciągu	320 Nm	240 Nm	320 Nm
Termiczne zabezp. silnika	150°C	150°C	
Czas otwarcia (do 90°)	18 s	9 s	regulowany
Temperatura pracy	- 20°C min. +55°C max.		

WYMIARY ZEWNĘTRZNE



FROG 1,3 / 3,5 m





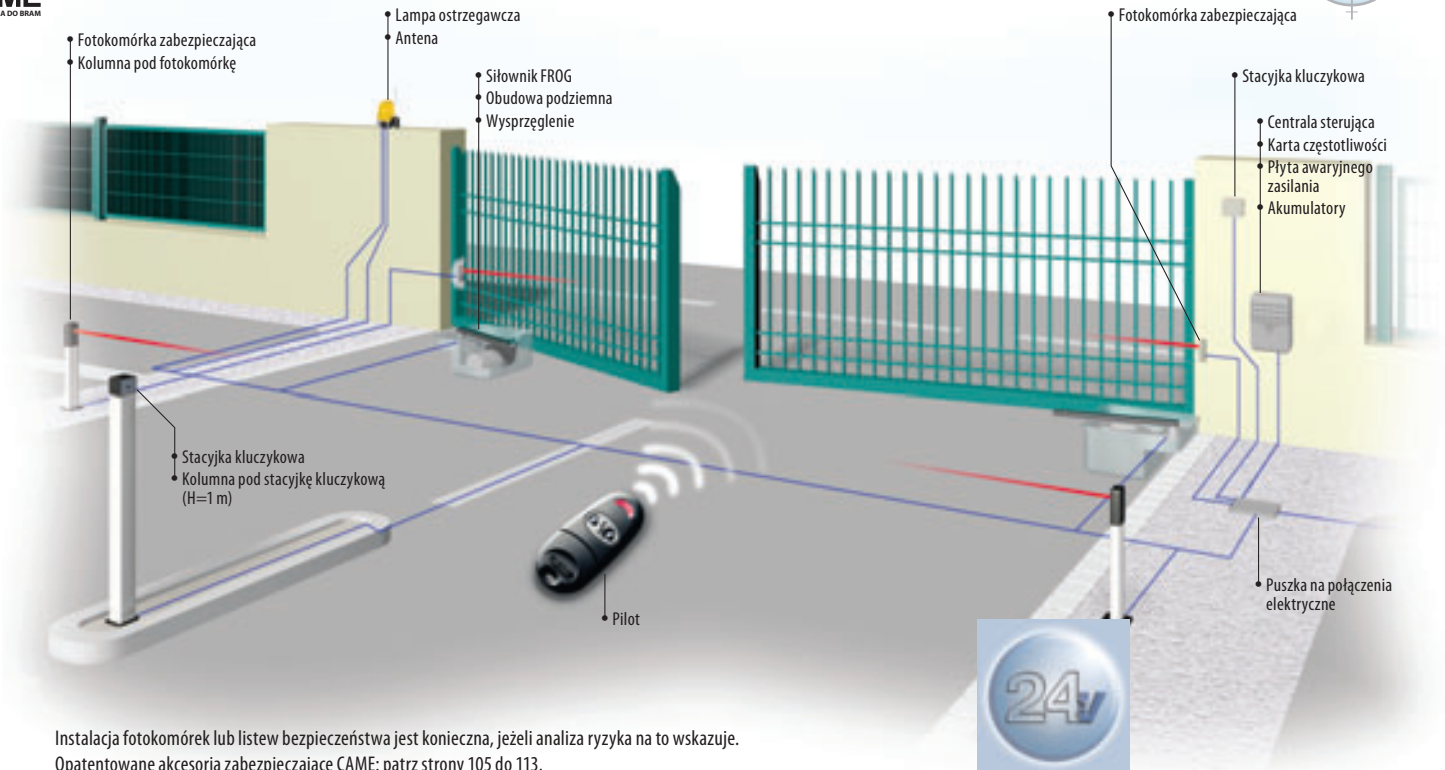
Instalacja fotokomórek lub listew bezpieczeństwa jest konieczna, jeżeli analiza ryzyka na to wskazuje.
 Opatentowane akcesoria zabezpieczające CAME: patrz strony 105 do 113.

SYSTEM PODSTAWOWY			
Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
FROG-A	230 V siłownik	2	1 998,00
FROG-BN	Obudowa podziemna	2	800,00
A4364	System wysprzęglający	2	180,00
ZA3N	Centrala sterująca	1	495,00
AF43SP	Karta częstotliwości	1	110,00
SP2	Pilot	1	50,00
DIR10	Fotokomórka	1	140,00
SUMARYCZNA cena NETTO			3 773,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			4 603,06

SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI			
Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
FROG-A	230 V siłownik	2	1 998,00
FROG-BN	Obudowa podziemna	2	800,00
A4364	System wysprzęglający	2	180,00
ZA3N	Centrala sterująca	1	495,00
AF43SP	Karta częstotliwości	1	110,00
SP2	Pilot	1	50,00
DIR10	Fotokomórka	2	280,00
DIRL	Kolumna pod fotokomórkę	2	160,00
KIARON	230 V lampa ostrzegawcza	1	80,00
TOP-A433N	Antena	1	55,00
SUMARYCZNA cena NETTO			4 208,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			5 133,76

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 DO PRACY INTENSYWNEJ			
Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
FROG-A24	24 V siłownik	2	2 498,00
FROG-BN	Obudowa podziemna	2	800,00
A4364	System wysprzęglający	2	180,00
ZL19N	Centrala sterująca	1	950,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	75,00
TAM-432SA	Pilot	1	85,00
DIR10	Fotokomórka	1	140,00
SUMARYCZNA cena NETTO			4 728,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			5 768,16

SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI DO PRACY INTENSYWNEJ			
Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
FROG-A24	24 V siłownik	2	2 498,00
FROG-BN	Obudowa podziemna	2	800,00
A4364	System wysprzęglający	2	180,00
ZL19N	Centrala sterująca	1	950,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	75,00
TAM-432SA	Pilot	1	85,00
DIR10	Fotokomórka	2	280,00
DIRL	Kolumna pod fotokomórkę	2	160,00
KIARO24N	24 V lampa ostrzegawcza	1	95,00
TOP-A433N	Antena	1	55,00
SUMARYCZNA cena NETTO			5 178,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			6 317,16

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



230 V SIŁOWNIKI ORAZ CENTRALE STERUJĄCE



230 V A.C. - 200 W Samoblokujący, podziemny siłownik elektromechaniczny. Czas otwarcia 18 s do 90°. Maksymalna długość jednego skrzydła 3,5 m.

FROG-A 999,00 / 1 218,78

Parametry jak wyżej. Zgodny z europejskimi normami w zakresie siły uderzenia

FROG-AE 1 099,00 / 1 340,78



230 V A.C. - 300 W Samoblokujący podziemny siłownik elektromechaniczny. Czas otwarcia 9 s do 90°. Maksymalna długość jednego skrzydła 1,3 m.

FROG-AV 1 299,00 / 1 584,78



Centrala sterująca do bram 2-skrzydłowych z wbudowanym dwukanałowym dekoderym radiowym. Posiada funkcję furtki, funkcję stop, wejście na dwie linie fotokomórek oraz wyjście na elektrozapiek.

Obudowa wykonana z ABS o wymiarach L 204 × H 274 × D 133 mm.

ZA3N 495,00 / 603,90



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 elektrozapiek.

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 podziemny siłownik elektromechaniczny. Regulowany czas otwarcia 16 s - 45 s do 90°. Maksymalna długość jednego skrzydła 3,5 m. Praca intensywna.

FROG-A24 1 249,00 / 1 523,78



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 elektrozapiek. 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 elektrozapiek. 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

Akumulator 12 V 7 Ah.

EP12-7 120,00 / 146,40

AKCESORIA



Podziemna obudowa z pokrywą, ocynkowana. W komplecie dźwignia oraz trzpień.

FROG-BN 400,00 / 488,00

Podziemna obudowa z pokrywą, stal nierdzewna. W komplecie dźwignia oraz trzpień.

FROG-BI 900,00 / 1 098,00



System wysprzęglający, dźwigniowy „Standard”.

A4364 90,00 / 109,80



System wysprzęglający z kluczem CAME „Plus”.

A4365 130,00 / 158,60



System wysprzęglający z kluczem personalnym „Top”.

A4366 170,00 / 207,40



Regulowana przekładnia z odbojem do zatrzymywania bramy w pozycji otwartej.

A4472 250,00 / 305,00



Przekładnia zwiększająca kąt otwarcia bramy do 140° (długość skrzydła max. 2 m).

A4370 200,00 / 244,00



Przekładnia zwiększająca kąt otwarcia bramy do 180° dla FROG A/AV (długość skrzydła max. 2 m).

FL-180 390,00 / 475,80



Uniwersalny poziomy lub pionowy, jednocylindrowy zamek elektromagnetyczny, zasilanie 12 V A.C./D.C.

LOCK81 300,00 / 366,00

Uniwersalny poziomy lub pionowy, dwucylindrowy zamek elektromagnetyczny, zasilanie 12 V A.C./D.C.

LOCK82 315,00 / 384,30

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

SUPER FROG

wersja do 8 m

Specjalny siłownik do bram skrzydłowych.

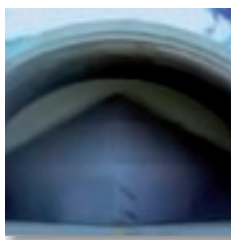
Super Frog jest podziemnym elektromechanicznym mechanizmem, zaprojektowanym i wykonanym przez Came, w celu automatyzacji bram skrzydłowych o nietypowych wymiarach i wadze.



Wytrzymały na wszystko! Wybór materiałów i podwyższony stopień zabezpieczenia przed wpływem czynników atmosferycznych, IP67 powodują, że Super Frog może długo pracować bez żadnej okresowej konserwacji.



Bezpieczna regulacja. Wyposażony we wbudowane wyłączniki krańcowe otwarcia i zamknięcia, pozwala na szybką i precyzyjną regulację pozycji zatrzymania skrzydeł bramy.



Również na lotniskach. Wśród różnych rodzajów aplikacji, Super Frog także znajduje zastosowanie przy dużych bramach hangarowych w portach lotniczych.

ZAKRES ZASTOSOWAŃ

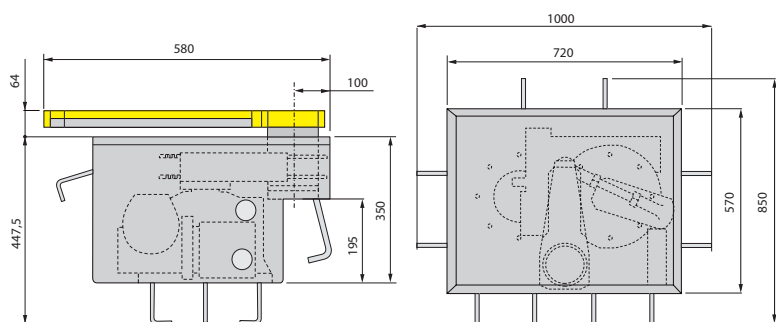
Maksymalna szerokość skrzydła	< 4 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m
Maksymalna waga skrzydła	1 500 kg	1 200 kg	1 000 kg	800 kg	700 kg	600 kg

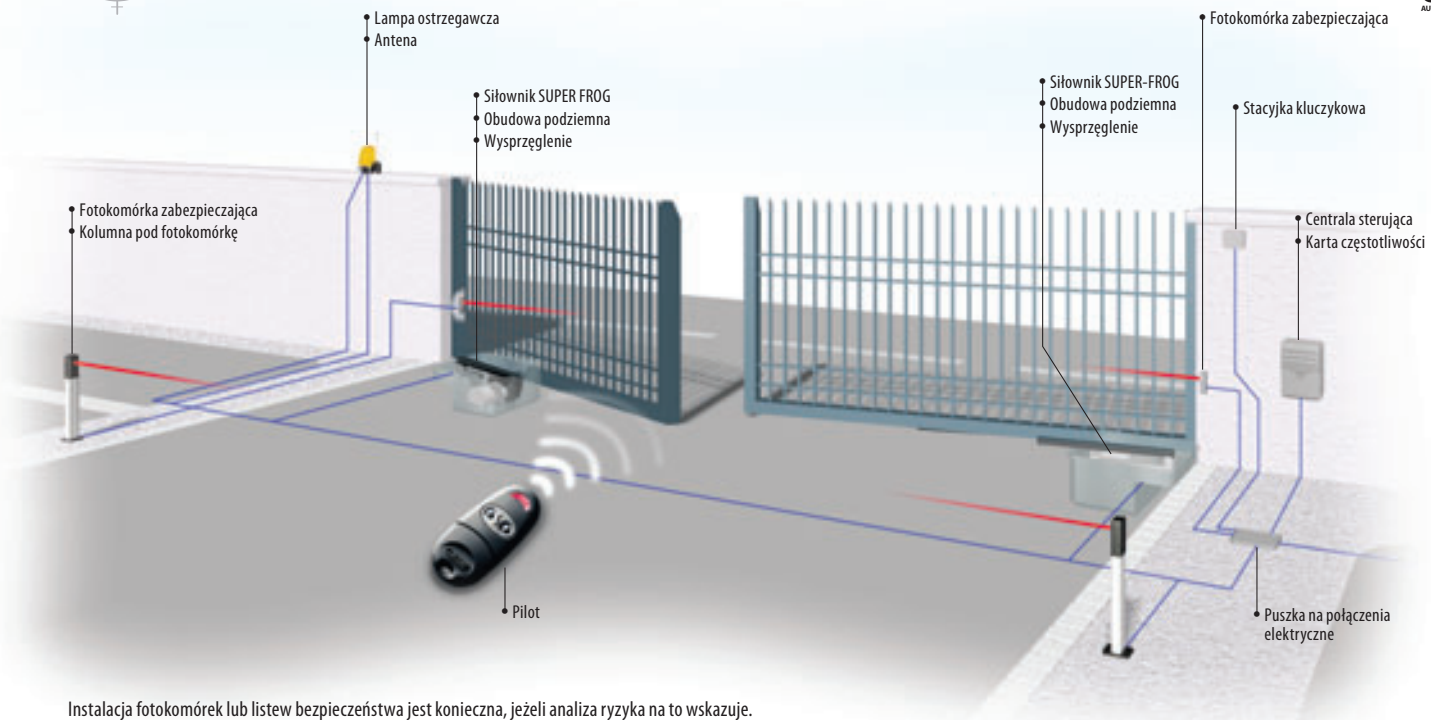
* Zalecamy stosowanie zamka elektromagnetycznego do skrzydeł dłuższych niż 2,5 m.

DANE TECHNICZNE

Typ	FROG-MD/MS
Stopień zabezpieczenia	IP67
Zasilanie	230÷400 V 50/60 Hz (trójfazowy)
Zasilanie silnika	230÷400 V 50/60 Hz (trójfazowy)
Pobór prądu silnika	2,5 A max.
Moc maksymalna silnika	600 W
Cykl pracy	50%
Siła ciągu	1000 N
Czas otwarcia (do 90°)	45 s
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

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
FROG-MD	230 V siłownik prawostronny	1	15 000,00
FROG-MS	230 V siłownik lewostronny	1	15 000,00
FROG-CD	Obudowa podziemna prawostronna	1	5 000,00
FROG-CS	Obudowa podziemna lewostronna	1	5 000,00
ZM3ES	Centrala sterująca	1	3 500,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	75,00
TAM-432SA	Pilot	1	85,00
DIR10	Fotokomórka	1	140,00
SUMARYCZNA cena NETTO			43 800,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			53 436,00

SUPER FROG: KOMPLETNA SERIA

CENY NETTO/BRUTTO PLN

230/400 V A.C. - 600 W Samoblokujący, podziemny, lewostronny siłownik elektromechaniczny. Czas otwarcia 45 s do 90°. Maksymalna długość jednego skrzydła 8 m.

FROG-MS 15 000,00 / 18 300,00

230/400 V A.C. - 600 W Samoblokujący, podziemny, prawostronny siłownik elektromechaniczny. Czas otwarcia 45 s do 90°. Maksymalna długość jednego skrzydła 8 m.

FROG-MD 15 000,00 / 18 300,00

Obudowa podstawy do prawego motoreduktora.

FROG-CD 5 000,00 / 6 100,00

Obudowa podstawy do lewego motoreduktora.

FROG-CS 5 000,00 / 6 100,00

Sterownik wielofunkcyjny z display'em sygnalizacyjnym, autodiagnozą urządzeń bezpieczeństwa i wbudowanym dekodrem radiowym.

ZM3ES 3 500,00 / 4 270,00

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

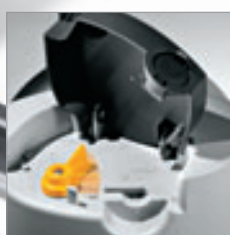


SUPER FROG 8 m



Automatyka szybka w montażu.

FAST to nowy siłownik z ramieniem łamanym do bram o długości jednego skrzydła do 2,3 m. Ten nowy produkt jest dostosowany do szczególnych wymagań instalacyjnych: może być montowany na słupkach o szerokości od 20 cm. Wybierając siłowniki z serii FAST, wybierają Państwo produkt łatwy i szybki w montażu.



Wygodny, motylkowy mechanizm wysprężający zabezpieczony specjalnym zamkiem umożliwia ręczne otwieranie bramy podczas zaniku napięcia zasilającego.



Wbudowana centrala sterująca upraszcza instalację i wykonanie podłączeń elektrycznych. (F7000).



Technologia 24 V zwiększa bezpieczeństwo poprzez umożliwienie regulacji prędkości ruchu otwierania i zamykania oraz dzięki funkcji wykrywania przeszkód (F7024).

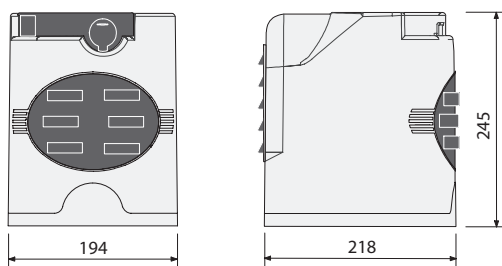
ZAKRES ZASTOSOWAŃ

DŁUGOŚĆ SKRZYDŁA	MASA SKRZYDŁA
1,00 m	300 kg
1,50 m	250 kg
2,00 m	215 kg
2,30 m	200 kg

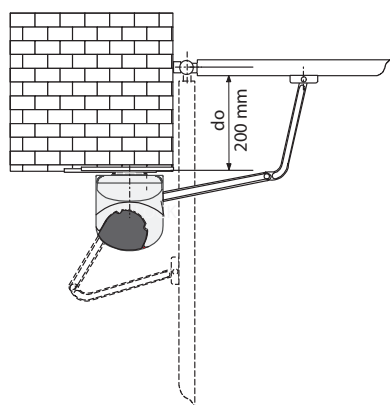
DANE TECHNICZNE

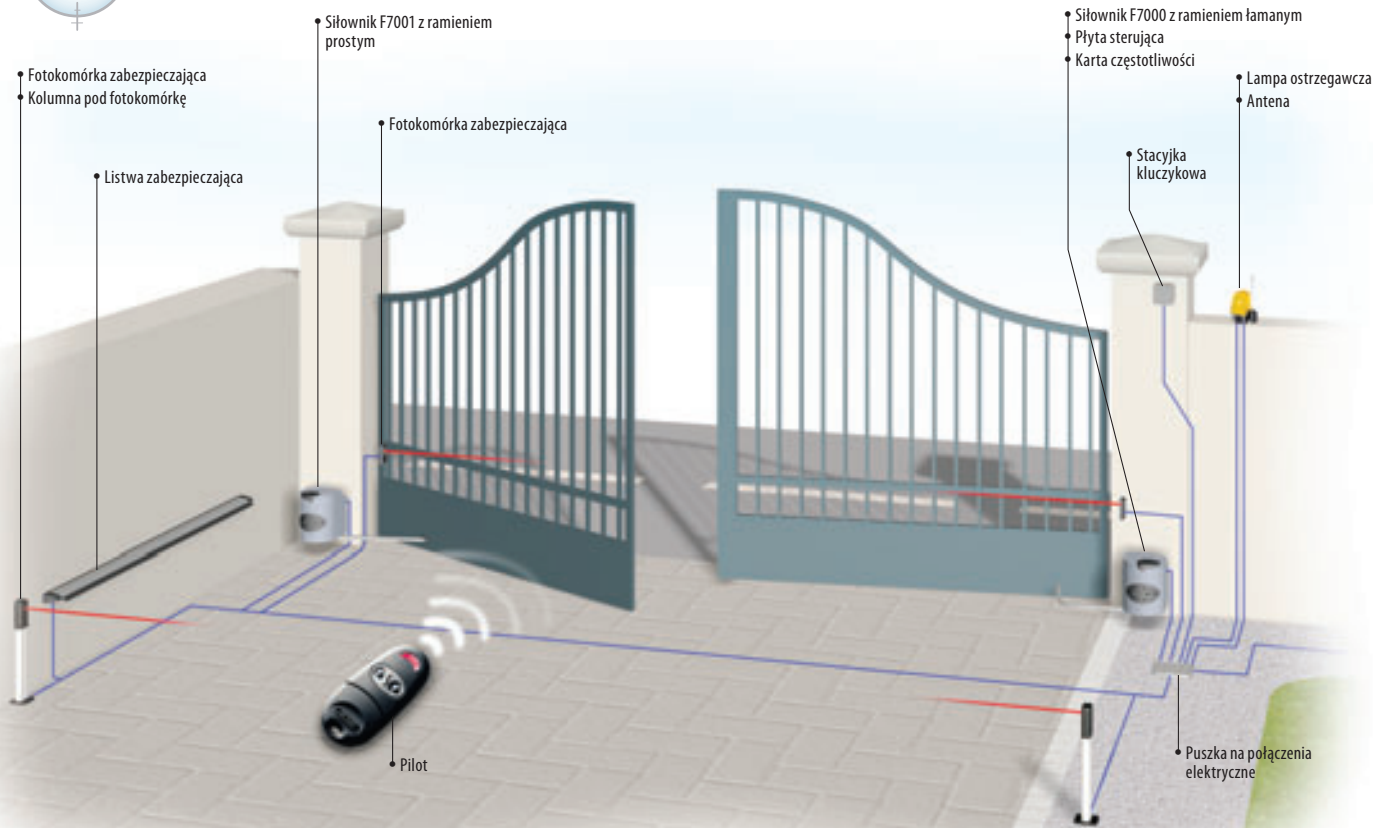
Typ	F70001	F7024N
Stopień zabezpieczenia	IP54	
Zasilanie	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz / 24 V D.C.
Zasilanie silnika	230 V 50/60 Hz	24 V D.C.
Pobór prądu silnika	1,4 A	11 A max.
Moc maksymalna silnika	160 W	140 W
Cykl pracy	30%	praca intensywna
Siła ciągu	180 Nm	
Termiczne zabezp. silnika	150°C	150°C
Czas otwarcia (do 90°)	18 s	regulowany
Temperatura pracy	- 20°C min. +55°C max.	

WYMIARY ZEWNĘTRZNE



SPECYFIKACJA INSTALACJI





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

SYSTEM PODSTAWOWY

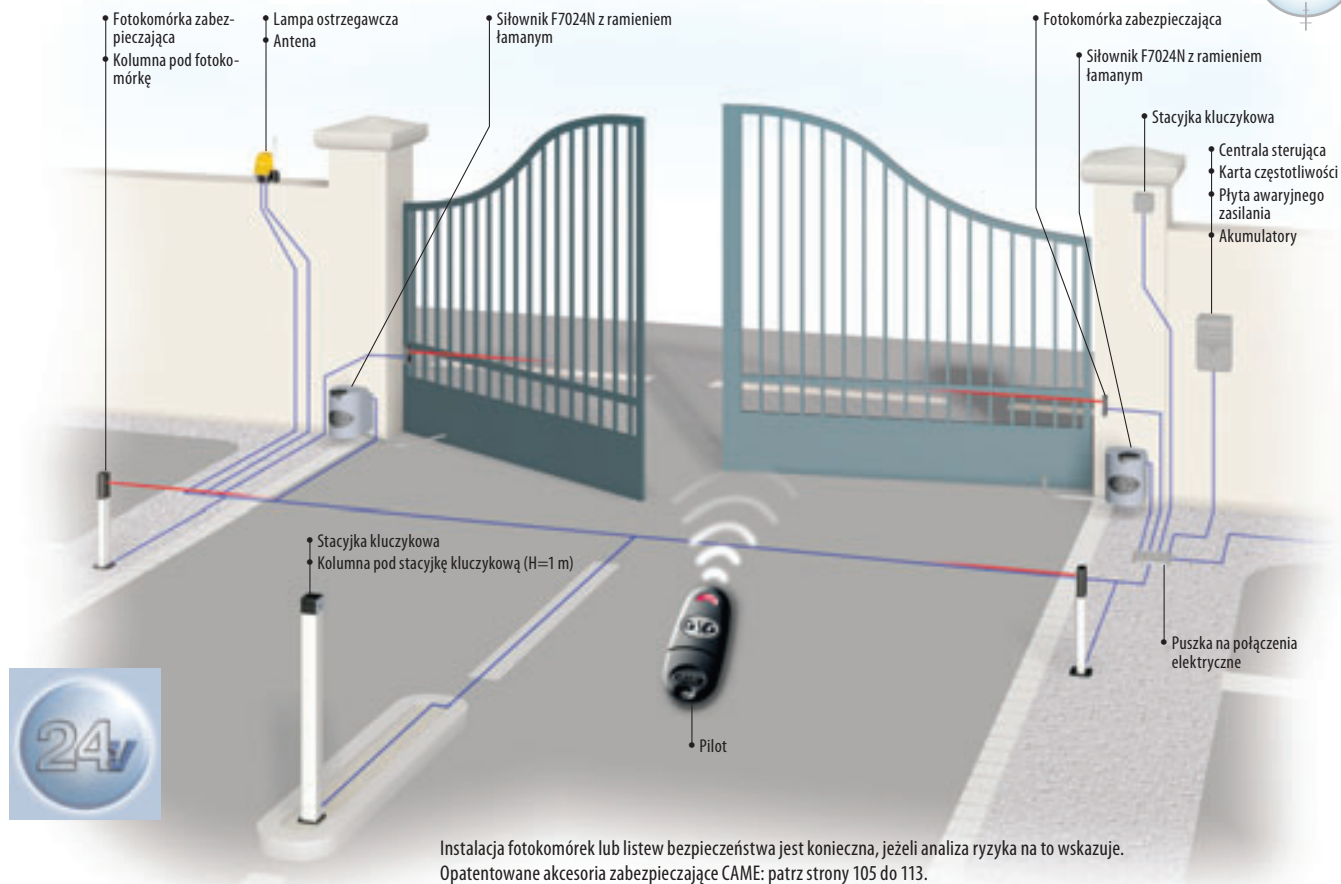
Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
FAST Plus	Zestaw Fast Plus	1	2 139,00
SP2	Pilot	1	50,00
SUMARYCZNA cena NETTO			2 189,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			2 670,58

SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
FAST Plus	Zestaw Fast Plus	1	2 139,00
SP2	Pilot	1	50,00
KIARON	230 V lampa ostrzegawcza	1	80,00
TOP-A433N	Antena	1	55,00
SUMARYCZNA cena NETTO			2 324,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			2 835,28

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 DO PRACY INTENSYWNEJ			
Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
F7024N	24 V siłownik	2	2 398,00
ZL180	Centrala sterująca	1	650,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	75,00
TAM-432SA	Pilot	1	85,00
DIR10	Fotokomórka	1	140,00
SUMARYCZNA cena NETTO			3 348,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			4 084,56

SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI DO PRACY INTENSYWNEJ			
Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
F7024N	24 V siłownik	2	2 398,00
ZL180	Centrala sterująca	1	650,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	75,00
TAM-432SA	Pilot	1	85,00
DIR10	Fotokomórka	2	280,00
DIRL	Kolumna pod fotokomórkę	2	160,00
KIARO24N	24 V lampa ostrzegawcza	1	95,00
TOP-A433N	Antena	1	55,00
SUMARYCZNA cena NETTO			3 798,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			4 633,56

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



230 V SIŁOWNIKI ORAZ CENTRALE STERUJĄCE



230 V A.C. - 150 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny z ramieniem łamanym. Czas otwarcia 18 s do 90°. Posiada dwa wbudowane wyłączniki krańcowe. Maksymalna długość jednego skrzydła 2,3 m.

F7001 1 149,00 / 1 401,78



Centrala sterująca do bram 2-skrzydłowych z wbudowanym dwukanałowym dekoderym radiowym. Posiada funkcję stop, wejście na jedną linię fotokomórek oraz wyjście na elektrozamek. Obudowa wykonana z ABS o wymiarach L 204 × H 274 × D 133 mm.

ZF1N 395,00 / 481,90



Centrala sterująca do bram 2-skrzydłowych z wbudowanym dwukanałowym dekoderym radiowym. Posiada funkcję furtki, funkcję stop, wejście na dwie linie fotokomórek oraz wyjście na elektrozamek. Obudowa wykonana z ABS o wymiarach L 204 × H 274 × D 133 mm.

ZA3N 495,00 / 603,90



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. - 140 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny z ramieniem łamanym. Regulowany czas otwarcia 16 s - 45 s do 90°. Posiada dwa wbudowane wyłączniki krańcowe. Maksymalna długość jednego skrzydła 2,3 m. Praca intensywna.

F7024N 1 199,00 / 1 462,78



Karta umożliwiająca zasilanie systemu akumulatorami (12 V 1,2 Ah × 2).

LB180 220,00 / 268,40



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.

ZL180 650,00 / 793,00



Akumulator 12 V 1,2 Ah.

EP12-1,2 60,00 / 73,20

AKCESORIA



Proste ramię transmisyjne z prowadnicą, stosowane w przypadku braku miejsca na montaż ramienia łamanego.

F7002 300,00 / 366,00



Mechanizm wysprężający siłownik od zewnętrznej strony posesji (linka zwalniająca o długości 5 m).

H3000 300,00 / 366,00



Uniwersalny poziomy lub pionowy, jednocylindrowy zamek elektromagnetyczny, zasilanie 12 V A.C./D.C.

LOCK81 300,00 / 366,00



Uniwersalny poziomy lub pionowy, dwucylindrowy zamek elektromagnetyczny, zasilanie 12 V A.C./D.C.

LOCK82 315,00 / 384,30

FERNI

Uniwersalne rozwiązanie.

FFERNI - uniwersalny siłownik do zautomatyzowania istniejących bram z dużymi słupkami. Przeznaczony jest do skrzydeł o długości do 4 m i bram z maksymalną odległością pomiędzy zawiasem i krańcem słupka do 38 cm.



Mikrowyłączniki umożliwiają szybką i precyzyjną regulację punktów otwarcia i zamknięcia skrzydła (F1000).



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

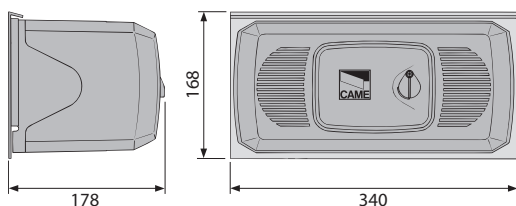
ZAKRES ZASTOSOWAŃ

DŁUGOŚĆ SKRZYDŁA	MASA SKRZYDŁA
2,00 m	800 kg
2,50 m	600 kg
3,00 m	500 kg
4,00 m	400 kg

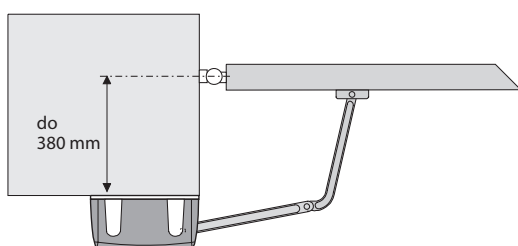
DANE TECHNICZNE

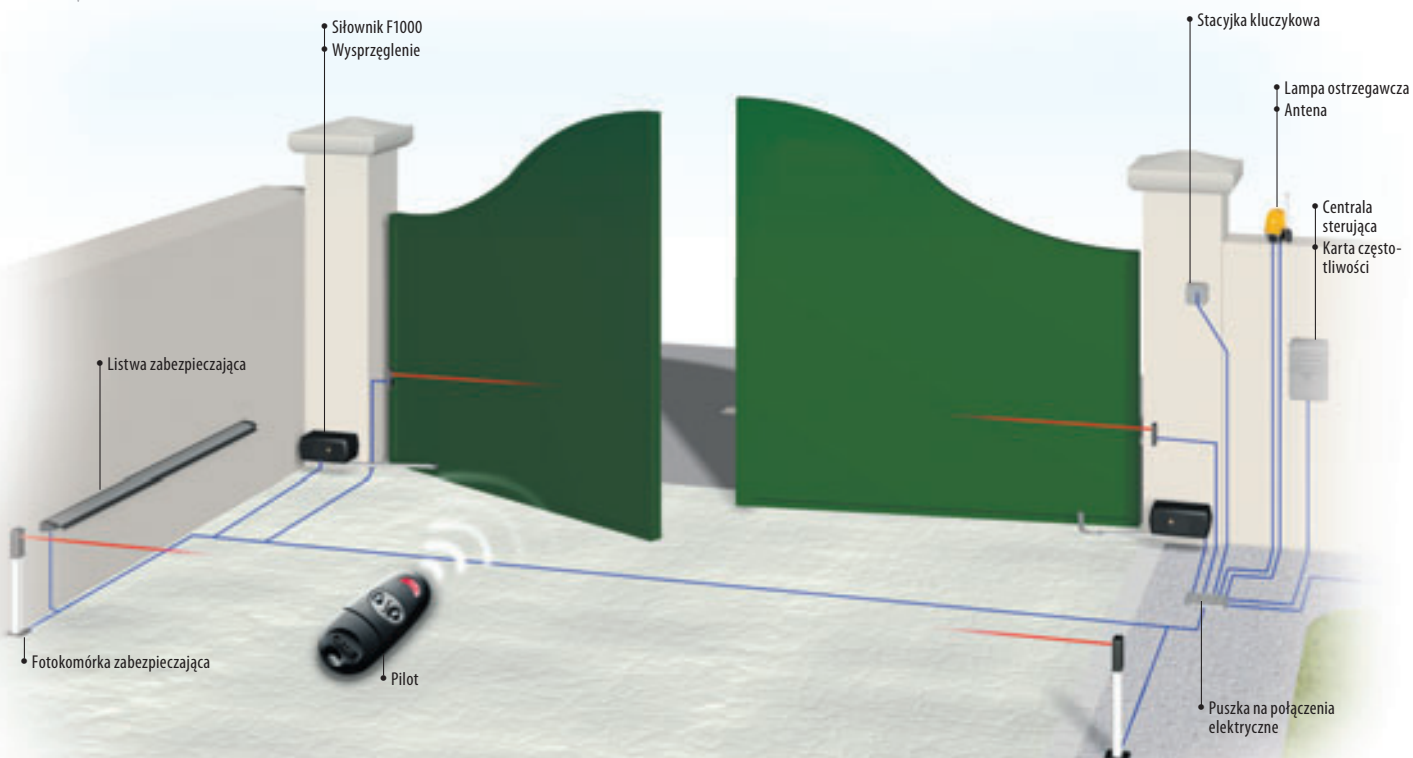
Typ	F1000	F1024
Stopień zabezpieczenia	IP54	
Zasilanie	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz / 24 V D.C.
Zasilanie silnika	230 V 50/60 Hz	24 V D.C.
Pobór prądu silnika	1,3 A	15 A max.
Moc maksymalna silnika	150 W	180 W
Cykl pracy	30%	praca intensywna
Siła ciągu	320 Nm	470 Nm
Termiczne zabezp. silnika	150°C	-
Czas otwarcia (do 90°)	18 s	regulowany
Temperatura pracy	- 20°C min. +55°C max.	

WYMIARY ZEWNĘTRZNE



SPECYFIKACJA INSTALACJI





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

SYSTEM PODSTAWOWY

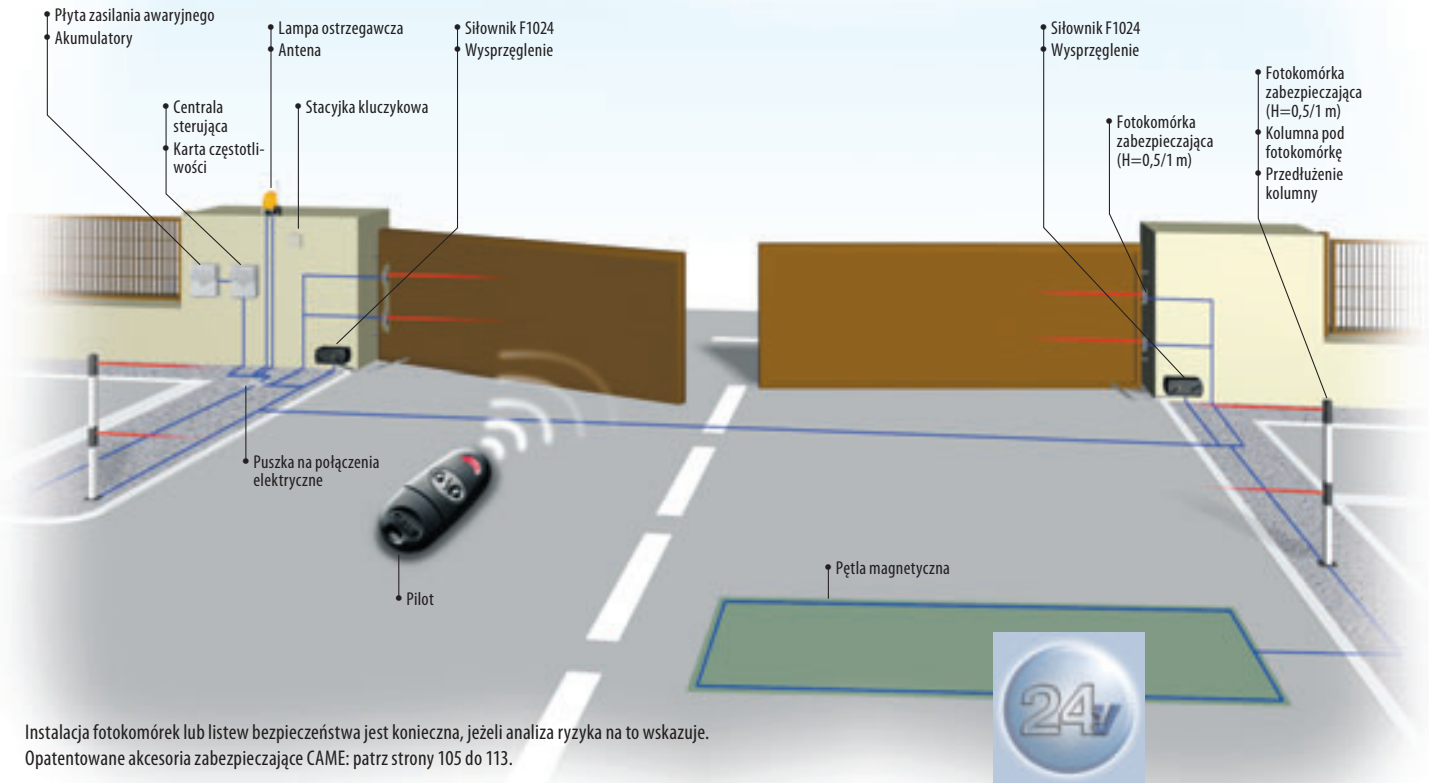
Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
F1000	230 V siłownik	2	2 698,00
ZF1N	Centrala sterująca	1	395,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	75,00
TAM-432SA	Pilot	1	85,00
DIR10	Fotokomórka	1	140,00
SUMARYCZNA cena NETTO			3 393,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			4 139,46

SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
F1000	230 V siłownik	2	2 698,00
ZF1N	Centrala sterująca	1	395,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	75,00
TAM-432SA	Pilot	1	85,00
DIR10	Fotokomórka	2	280,00
DIR-L	Kolumna pod fotokomórkę	2	160,00
KIARON	230 V lampa ostrzegawcza	1	80,00
TOP-A433N	Antena	1	55,00
SUMARYCZNA cena NETTO			3 828,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			4 670,16

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 DO PRACY INTENSYWNEJ

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
F1024	24 V siłownik	2	3 258,00
ZL19N	Centrala sterująca	1	950,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	75,00
TAM-432SA	Pilot	1	85,00
DIR10	Fotokomórka	1	140,00
SUMARYCZNA cena NETTO			4 508,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			5 499,76

SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI DO PRACY INTENSYWNEJ

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
F1024	24 V siłownik	2	3 258,00
ZL19N	Centrala sterująca	1	950,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	75,00
TAM-432SA	Pilot	1	85,00
DIR10	Fotokomórka	2	280,00
DIRL	Kolumna pod fotokomórkę	2	160,00
KIARO24N	24 V lampa ostrzegawcza	1	95,00
TOP-A433N	Antena	1	55,00
SUMARYCZNA cena NETTO			4 958,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			6 048,76

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 ORAZ CENTRALE STERUJĄCE



230 V A.C. - 150 W samoblokujący siłownik elektromechaniczny z ramieniem łamanym. Czas otwarcia 18 s do 90°. Posiada dwa wbudowane wyłączniki krańcowe. Maksymalna długość jednego skrzydła 4 m.

F1000 1 349,00 / 1 645,78



Centrala sterująca do bram 2-skrzydłowych z wbudowanym dwukanałowym dekoderym radiowym. Posiada funkcję stop, wejście na jedną linię fotokomórek oraz wyjście na elektrozamek. Obudowa wykonana z ABS o wymiarach L 204 × H 274 × D 133 mm.

ZF1N 395,00 / 481,90



Centrala sterująca do bram 2-skrzydłowych z wbudowanym dwukanałowym dekoderym radiowym. Posiada funkcję furtki, funkcję stop, wejście na dwie linie fotokomórek oraz wyjście na elektrozamek. Obudowa wykonana z ABS o wymiarach L 204 × H 274 × D 133 mm.

ZA3N 495,00 / 603,90



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 z ramieniem łamanym. Regulowany czas otwarcia 16 s - 45 s do 90°. Posiada dwa wbudowane wyłączniki krańcowe. Maksymalna długość jednego skrzydła 4 m. Praca intensywna.

F1024 1 629,00 / 1 987,38



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

Akumulator 12 V 7 Ah.

EP12-7 120,00 / 146,40

AKCESORIA



Proste ramię transmisyjne z prowadnicą stosowane w przypadku braku miejsca na montaż ramienia łamanego, max. dł. skrzydła 2 m.

F1001 200,00 / 244,00



Mechanizm wysprężający siłownik od zewnętrznej strony posesji (linka zwalniająca o długości 5 m).

H3000 300,00 / 366,00



Uniwersalny poziomy lub pionowy, jednocylindrowy zamek elektromagnetyczny, zasilanie 12 V A.C./D.C.

LOCK81 300,00 / 366,00



Uniwersalny poziomy lub pionowy, dwucylindrowy zamek elektromagnetyczny, zasilanie 12 V A.C./D.C.

LOCK82 315,00 / 384,30

Seria:

FROG - FAST - FERNI - ATI - KRONO - AMICO - AXO.

Nowej generacji centrale elektroniczne CAME do bram skrzydłowych dostarczają szeregu rozwiązań oraz funkcji dostosowanych do konkretnych wymagań użytkownika. We wszystkich wersjach płyty sterujące zarządzane są nowoczesnym mikroprocesorem i wyposażone są fabrycznie w dekodery radiowe. Wystarczy wpiąć kartę o pożądanej częstotliwości aby uzyskać sterowanie z pilota.



Obudowy central sterujących zaprojektowane są tak, by ułatwić wykonywanie połączeń elektrycznych jak również dokonywanie okresowych przeglądów.



Z centrali sterującej można sterować lampą ostrzegawczą oraz oświetleniem przejazdu. Zapewnia to użytkownikowi większe bezpieczeństwo.



Niektóre centrale posiadają funkcję autodiagnostyki polegającą na zatrzymaniu ruchu bramy jeżeli zostanie wykryta jakakolwiek awaria w podłączonych akcesoriach zabezpieczających.



Dwuzwiasowe obudowy o modularnej strukturze z uchwytem na instrukcję obsługi to tylko niektóre z cech, które czynią je praktycznymi i łatwymi w użyciu. (ZM3E)

FUNKCJE GŁÓWNE

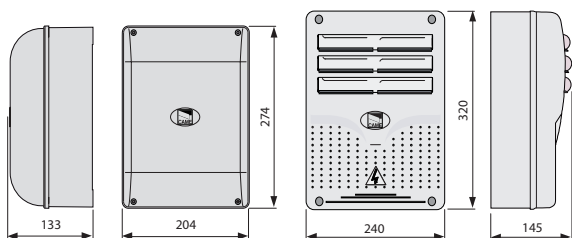
Poniżej wyszczególnione są wybrane funkcje 230 V central CAME:

- W PEŁNI MODULARNA STRUKTURA OBUDÓW pozwala na dobór odpowiedniego rozwiązania do konkretnego systemu.
- WIELE OPCJI W STANDARDZIE. Wszystkie centrale oparte są na nowoczesnej technologii, umożliwiają rozszerzenie instalacji o konieczne oraz opcjonalne akcesoria sterujące i zabezpieczające.
- NIEZAWODNOŚĆ I WYGODA montażu to główne cechy central sterujących do bram skrzydłowych.
- WBUDOWANY DEKODER RADIOWY pozwala na dobór pożądanej częstotliwości na której będzie pracowało sterowanie radiowe poprzez wpięcie odpowiedniej karty częstotliwości.
- ZAAWANSOWANE CECHY CENTRALI ZM3E pozwalają na sterowanie wszystkimi siłownikami 230 V do bram skrzydłowych, ułatwiają również rozbudowę i serwis istniejących instalacji.

WYMIARY ZEWNĘTRZNE

ZF1N - ZA3N

ZM3E



230 V CENTRALE STERUJĄCE



Centrala sterująca do bram 2-skrzydłowych z wbudowanym dwukanałowym dekoderym radiowym. Posiada funkcję furtki, funkcję stop, wejście na dwie linie fotokomórek oraz wyjście na elektrozamek.

Obudowa wykonana z ABS o wymiarach L 204 × H 274 × D 133 mm.

ZA3N 495,00 / 603,90



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



Centrala sterująca do bram 2-skrzydłowych z wbudowanym dwukanałowym dekoderym radiowym. Posiada funkcję stop, wejście na jedną linię fotokomórek oraz wyjście na elektrozamek.

Obudowa wykonana z ABS o wymiarach L 204 × H 274 × D 133 mm.

ZF1N 395,00 / 481,90

FUNKCJE STERUJĄCE

Typ	ZA3N	ZM3E	ZF1N
Całkowite otwarcie jednego skrzydła	NIE	TAK	NIE
Otwarcie częściowe jednego skrzydła – furtka	TAK	TAK	NIE
Przycisk tylko OTWÓRZ	TAK	TAK	NIE
Przycisk tylko ZAMKNIJ	TAK	TAK	NIE
Przycisk OTWÓRZ – STOP – ZAMKNIJ – STOP	TAK	TAK	TAK
Przycisk OTWÓRZ – ZAMKNIJ – ODWRÓCENIE RUCHU	TAK	TAK	TAK
Operator obecny (TOTMAN)	TAK	TAK	TAK
Opóźnienie pierwszego skrzydła przy otwieraniu	TAK	TAK	TAK
Opóźnienie drugiego skrzydła przy zamykaniu (regulowane)	TAK	TAK	TAK

FUNKCJE ZABEZPIECZAJĄCE

Typ	ZA3N	ZM3E	ZF1N
Autodiagnostyka urządzeń zabezpieczających	NIE	TAK	NIE
Miganie wstępne lampy	TAK	TAK	NIE
Ponowne otwarcie podczas zamykania	TAK	TAK	TAK
Ponowne zamknięcie podczas otwierania	TAK	TAK	NIE
Przycisk STOP	TAK	TAK	TAK
Zatrzymanie bramy podczas ruchu aktywna druga linia fotokomórek	TAK	TAK	NIE
Wykrywanie obecności przeszkód przez urządzenia zabezpieczające przy nieruchomej bramie	TAK	TAK	NIE

PODŁĄCZENIA I REGULACJE

Typ	ZA3N	ZM3E	ZF1N
Wyjście na lampę ostrzegawczą	TAK	TAK	TAK
Wyjście na lampę cyklu	TAK	TAK	NIE
Wejście antenowe	TAK	TAK	TAK
Wyjście 24 V AC do zasilania akcesoriów	TAK	TAK	TAK
Wyjście na lampkę kontrolną BRAMA OTWARTA	TAK	TAK	TAK
Dekoder radiowy dwukanałowy	TAK	TAK	NIE
Regulacja czasu pracy	TAK	TAK	TAK
Opisane wejścia/wyjścia na płycie sterującej	TAK	TAK	TAK
Samouczenie kodu z pilota	TAK	TAK	TAK
Dioda LED dla 24 V AC	TAK	TAK	NIE
Dioda LED dla wykrytej przeszkody	TAK	TAK	TAK
Ruch wsteczny drugiego skrzydła	TAK	TAK	NIE
Regulacja czasu automatycznego zamykania	TAK	TAK	TAK
Wyjście na elektrozamek	TAK	TAK	TAK
Wejście na wyłączniki krańcowe	NIE	TAK	NIE



Seria: FROG - FAST - FERNI - ATI FLEX - AMICO - AXO - FROG-J.

Centrale CAME 24 V są idealnym rozwiązaniem do automatyzacji przejazdów zgodnie z oczekiwaniami klienta. Przy ich projektowaniu położono nacisk na bezpieczeństwo użytkowników oraz pojazdów. Zastosowana technologia zezwala na stosowanie niskiego napięcia (24 V DC) do sterowania siłownikami oraz podłączonymi akcesoriami.

Specjalna charakterystyka tych płyt zezwala również na pracę systemu podczas zaników napięcia sieciowego dzięki zastosowaniu akumulatorów zasilania awaryjnego.

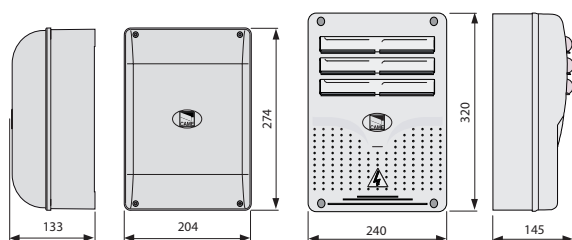
FUNKCJE GŁÓWNE

Poniżej przedstawiamy kilka funkcji przemawiających na korzyść siłowników zasilanych przez centrale niskim napięciem 24 V DC:

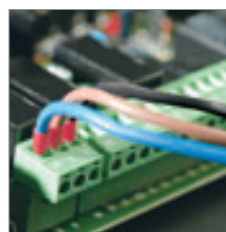
- **EKSTRA ZABEZPIECZENIE.** Czujnik amperometryczny z funkcją „anti-crash” automatycznie wykrywa przeszkody powodując zatrzymanie lub odwrócenie ruchu skrzydeł.
- **ZASILANIE AWARYJNE.** Proste podłączenie karty i akumulatorów awaryjnego zasilania umożliwia pracę bramy w trakcie braku energii elektrycznej. Przełączenie z zasilania podstawowego na awaryjne dokonuje się automatycznie.
- **REGULOWANE SPOWOLNIENIE.** Podczas otwierania i zamykania bramy czyni jej pracę płynną i bezpieczną.
- **REGULOWANA SZYBKOŚĆ PRACY.** Dostosowywana do potrzeb użytkownika lub warunków pracy.
- **INTENSYWNA PRACA.** Dzięki zastosowaniu silników 24 V DC system może pracować z większą częstotliwością.
- **CAŁKOWITE BEZPIECZEŃSTWO.** Wszystkie akcesoria użyte w systemie zasilane są niskim napięciem.

WYMIARY ZEWNĘTRZNE

ZL150N ZL160N ZL180 ZL19N
ZL170N ZL92 ZLJ24



Regulacja czujnika amperometrycznego za pomocą trymera ułatwia dokładne ustawienie czułości z jaką ma zadziałać czujnik podczas uderzenia w przeszkodę.



Zastosowanie centrali ZL170N do bram jednoskrzydłowych pozwala uruchomić funkcję spowalniania i stopu poprzez pięć trójżyłowej kostki silnika w centralę.



Centrala ZL19N wyposażona jest w funkcję autodiagnostyki polegającą na zatrzymaniu ruchu bramy jeżeli zostanie wykryta jakakolwiek awaria w podłączonych akcesoriach zabezpieczających.



24 V centrale sterujące mają regulowaną prędkość ruchu. Pozwala to dostosować system do konkretnej instalacji.



Karta zasilania awaryjnego LB18 zezwala na pracę systemu podczas okresów zaniku napięcia sieciowego.

24 V CENTRALE STERUJĄCE



Centrala sterująca do bram 2-skrzydłowych z wbudowanym dwukanałowym dekoderym radiowym. Posiada funkcję stop, wejście na dwie linie fotokomórek oraz wyjście na elektrozamek. Obudowa z ABS o wymiarach L 204 × H 274 × D 133 mm.

ZL150N 500,00 / 610,00



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

ZL160N 400,00 / 488,00



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



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.

ZL180 650,00 / 793,00



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

ZL92 750,00 / 915,50



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

ZLJ24 995,00 / 1 213,90

FUNKCJE STERUJĄCE

Typ	ZL150N	ZL160N	ZL170N	ZL19N	ZL180	ZL92	ZLJ24
Całkowite otwarcie jednego skrzydła	NIE	NIE	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK
Otwarcie częściowe jednego skrzydła – furtka	TAK	NIE	NIE	TAK	NIE	NIE	NIE
Przycisk tylko OTWÓRZ	TAK	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Przycisk tylko ZAMKNIJ	TAK	NIE	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK
Przycisk OTWÓRZ – STOP – ZAMKNIJ – STOP	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Przycisk OTWÓRZ – ZAMKNIJ – ODWRÓCENIE RUCHU	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Operator obecny (TOTMAN)	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Opóźnienie pierwszego skrzydła przy otwieraniu	TAK	NIE	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK
Opóźnienie drugiego skrzydła przy zamykaniu (regulowane)	TAK	NIE	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK

FUNKCJE ZABEZPIECZAJĄCE

Typ	ZL150N	ZL160N	ZL170N	ZL19N	ZL180	ZL92	ZLJ24
Autodiagnostyka urządzeń zabezpieczających	NIE	NIE	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK
Wstępne świecenie lampy	TAK	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Ponowne otwarcie podczas zamykania	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Ponowne zamknięcie podczas otwierania	TAK	NIE	NIE	NIE	TAK	TAK	TAK
Przycisk STOP	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Zatrzymanie bramy podczas ruchu - aktywna druga linia fotokomórek	TAK	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Regulacja czujnika amperometrycznego	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Wykrywanie obecności przeszkód przez urządzenia zabezpieczające przy nieruchomej bramie	TAK	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK

PODŁĄCZENIA I REGULACJE

Typ	ZL150N	ZL160N	ZL170N	ZL19N	ZL180	ZL92	ZLJ24
Wyjście na lampę ostrzegawczą	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Wyjście na lampę cyklu	NIE	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Wejście antenowe	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Wyjście 24 V AC do zasilania akcesoriów	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Wyjście na lampkę kontrolną BRAMA OTWARTA	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Dekoder radiowy dwukanałowy	TAK	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Regulacja czasu pracy	TAK	TAK	NIE	NIE	NIE	NIE	TAK
Opisane wejścia/wyjścia na płycie sterującej	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Samouczenie kodu z pilota	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Uderzenie wsteczne	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Regulacja czasu automatycznego zamykania	TAK	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Wyjście na elektrozamek	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Hamowanie	NIE	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Regulacja szybkości	NIE	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Ochrona transformatora	NIE	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK



Automatyka gotowa w 2 minuty.

Dzięki systemowi VER automatyzacja bramy garażowej stała się bardzo prosta. Wystarczy połączyć szynę przenoszącą napęd z siłownikiem i automat jest gotowy do instalacji. VER jest szybki w instalacji i nie wymaga modyfikowania bramy, ponieważ montujemy go do nadproża i sufitu w połowie szerokości bramy. Wszystkie siłowniki serii VER są zasilane 24 V napięciem co czyni je nie tylko tanimi ale i bardzo bezpiecznymi.



Siłownik jest prosty w konstrukcji i montażu. Również szyny przenoszące napęd (dostępne w kilku wersjach) są od razu gotowe do użycia. Dostarczamy je w długościach odpowiadających różnym wysokościami bram.



Wewnątrz obudowy siłownika znajduje się przestrzeń do montażu karty i akumulatorów awaryjnych zasilających silnik podczas zaników napięcia sieciowego.



Całkowite bezpieczeństwo 24 V. Wbudowana w jednostkę płyta sterująca zasila silnik i wszystkie akcesoria niskim napięciem.

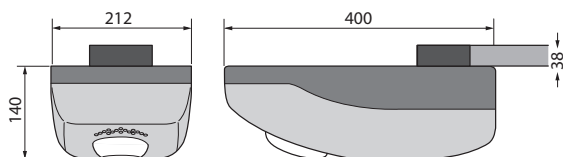
FUNKCJE GŁÓWNE

- SAMOKODOWANIE pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem.
- AMPEROMETRYCZNE WYKRYWANIE PRZESZKÓD: regulowane trymerem.
- ZATRZYMANIE RUCHU BRAMY za pomocą pilota.
- ZABEZPIECZENIE NIERUCHOMEJ BRAMY. Komendy otwórz/zamknij są ignorowane, jeżeli w świetle bramy znajdują się przeszkoda.
- ZASILANIE AWARYJNE dzięki podłączonej karcie V0670.
- Możliwość podłączenia LAMPY oświetlającej garaż.

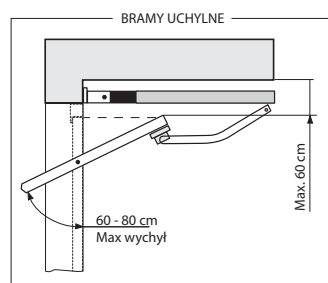
DANE TECHNICZNE

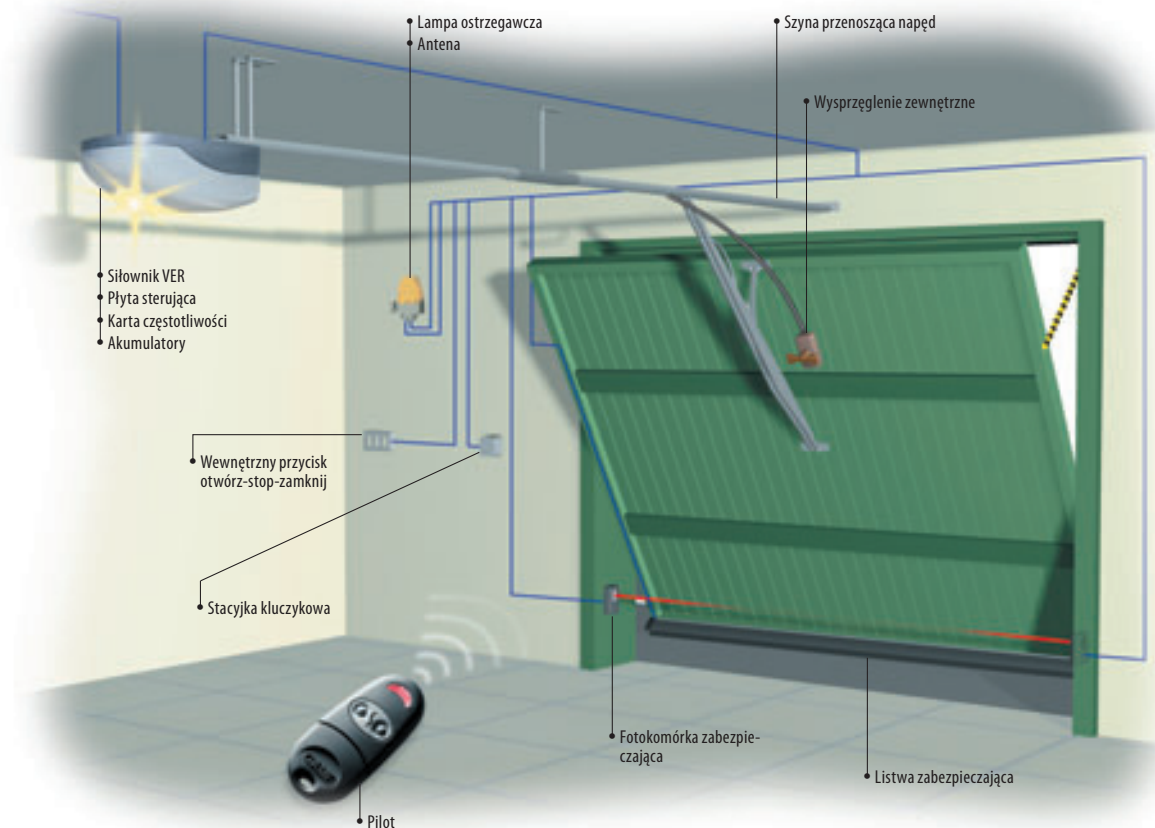
Typ	V900E	V700E
Stopień zabezpieczenia	IP40	
Zasilanie	230 V 50/60 Hz	
Zasilanie silnika	24 V D.C.	
Moc maksymalna silnika	130 W	260 W
Pobór prądu silnika	6 A max.	8 A max.
Prędkość przesuwu	6 m/min	
Cykl pracy	50%	
Siła ciągu	500 N	850 N
Temperatura pracy	-20°C min. +55°C max.	

WYMIARY ZEWNĘTRZNE



SPECYFIKACJA INSTALACJI





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 bez VAT
VER900E	Zestaw VER900E	1	509,00
V0679	Szyna przenosząca napęd	1	330,00
SP2	Pilot	1	50,00
SUMARYCZNA cena NETTO			889,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			1 084,58



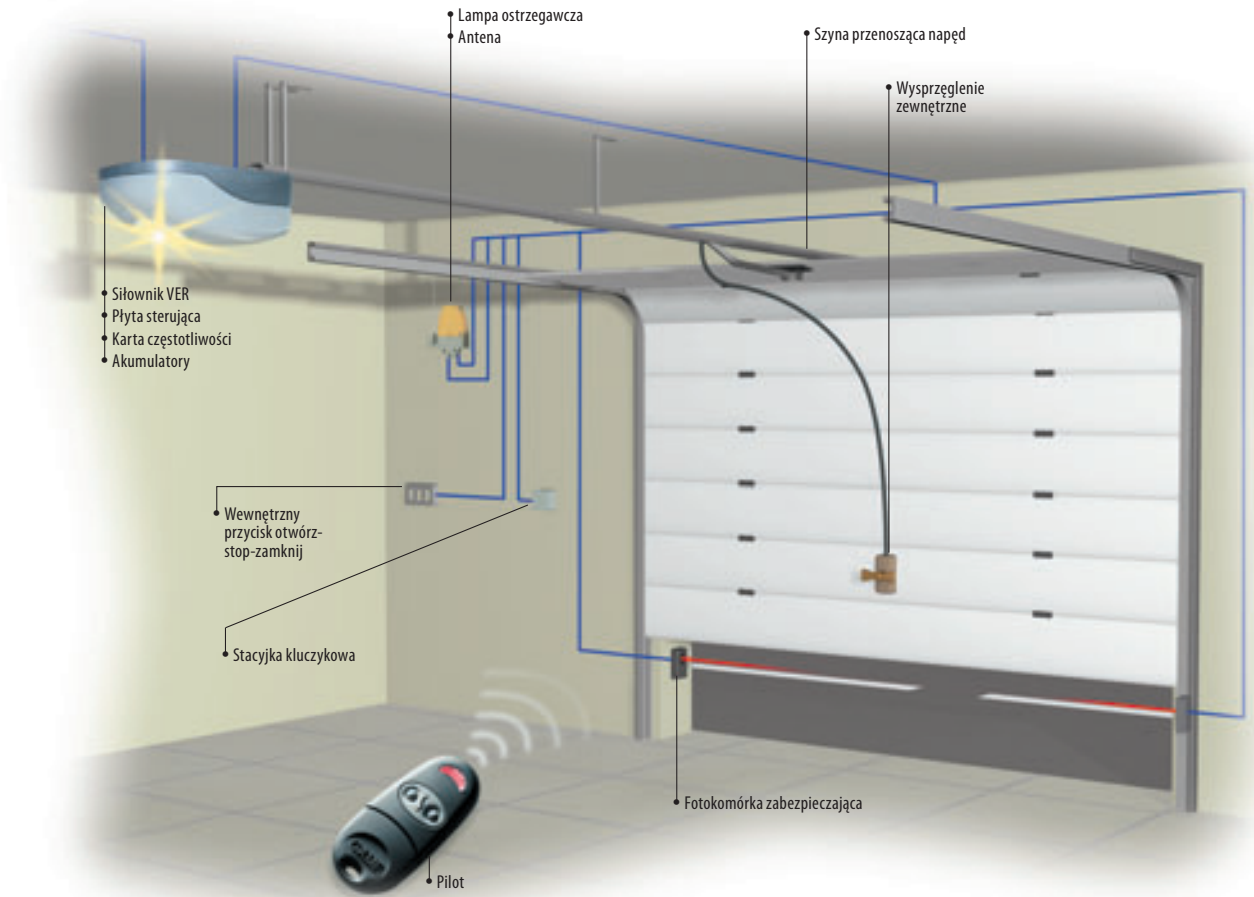
SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
VER900E	Zestaw VER900E	1	509,00
V0679	Szyna przenosząca napęd	1	330,00
SP2	Pilot	1	50,00
DIR10	Fotokomórka	1	140,00
KIAR024N	24 V lampa ostrzegawcza	1	95,00
TOP-A433N	Antena	1	55,00
SUMARYCZNA cena NETTO			1 179,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			1 438,38



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 DLA KLIENTA INDYWIDUALNEGO

Kod	Opis	Ilość	Cena bez VAT
VER700E	Zestaw VER700E	1	869,00
V0679	Szyna przenosząca napęd	1	330,00
SP2	Pilot	1	50,00
SUMARYCZNA cena NETTO			1 249,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			1 523,78


SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI DLA WIELU UŻYTKOWNIKÓW

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
VER700E	Zestaw VER700E	1	869,00
V0679	Szyna przenosząca napęd	1	330,00
SP2	Pilot	1	50,00
DIR10	Fotokomórka	1	140,00
KIARO24N	24 V lampa ostrzegawcza	1	95,00
TOP-A433N	Antena	1	55,00
SUMARYCZNA cena NETTO			1 539,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			1 877,58



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



24 V D.C. - 130 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny. Posiada możliwość zasilania awaryjnego, wbudowaną płytę sterującą z jednokanałowym dekoderym radiowym, funkcją stop, system wykrywania przeszkód oraz enkoder stale monitorujący ruch bramy.

V900E 479,00 / 584,38

24 V D.C. - 260 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny. Posiada możliwość zasilania awaryjnego, wbudowaną płytę sterującą z jednokanałowym dekoderym radiowym, funkcją stop, system amperometrycznego wykrywania przeszkód oraz enkoder stale monitorujący ruch bramy.

V700E 829,00 / 1 011,38



Karta umożliwiająca zasilanie systemu akumulatorami (12 V 1,2 Ah × 2), montaż wewnątrz głowicy.

V0670 175,00 / 213,50

AKCESORIA



Szyna z łańcuchem o długości 3,02 m do bram uchylnych o wysokości do 2,4 m i segmentowych o wysokości do 2,25 m.

V0679 330,00 / 402,60

Szyna z łańcuchem o długości 3,52 m do bram uchylnych o wysokości do 2,9 m i segmentowych o wysokości do 2,75 m.

V0682 390,00 / 475,80

Szyna z łańcuchem o długości 4,02 m do bram uchylnych o wysokości do 3,4 m i segmentowych o wysokości do 3,25 m.

V0683 490,00 / 597,80



Szyna z paskiem o długości 3,02 m do bram uchylnych o wysokości do 2,4 m i segmentowych o wysokości do 2,25 m.

V0685 400,00 / 488,00

Szyna z paskiem o długości 3,52 m do bram uchylnych o wysokości do 2,9 m i segmentowych o wysokości do 2,75 m.

V0686 450,00 / 549,00

Szyna z paskiem o długości 4,02 m do bram uchylnych o wysokości do 3,4 m i segmentowych o wysokości do 3,25 m.

V0688 550,00 / 671,00



Wysprężlenie siłownika z zewnątrz linką o długości 3 m.

V121 70,00 / 85,40



Ramię transmisyjne do bram sekcyjnych, odległość pomiędzy wałkiem sprężyny a górną krawędzią drzwi 30-60 cm.

V122 40,00 / 48,80

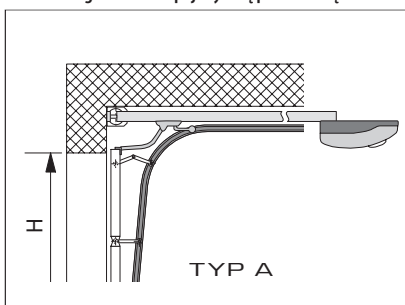


Wysprężlenie awaryjne na klucz montowane na bramie.

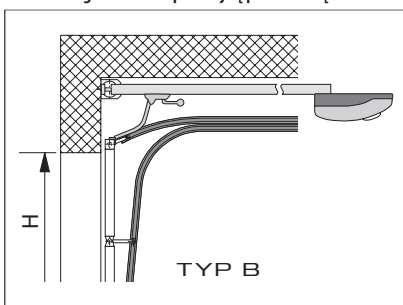
V130 110,00 / 134,20

DOBÓR SZYNY PRZENOSZĄCEJ NAPĘD

Brama segmentowa z pojedynczą prowadnicą



Brama segmentowa z podwójną prowadnicą



Brama segmentowa

TYP A
L ≥ H + 0,76 m

TYP B
L ≥ H + 0,77 m

Brama uchylna

L ≥ H + 0,62 m

L - długość szyny przenoszącej napęd
H - wysokość otworu

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.

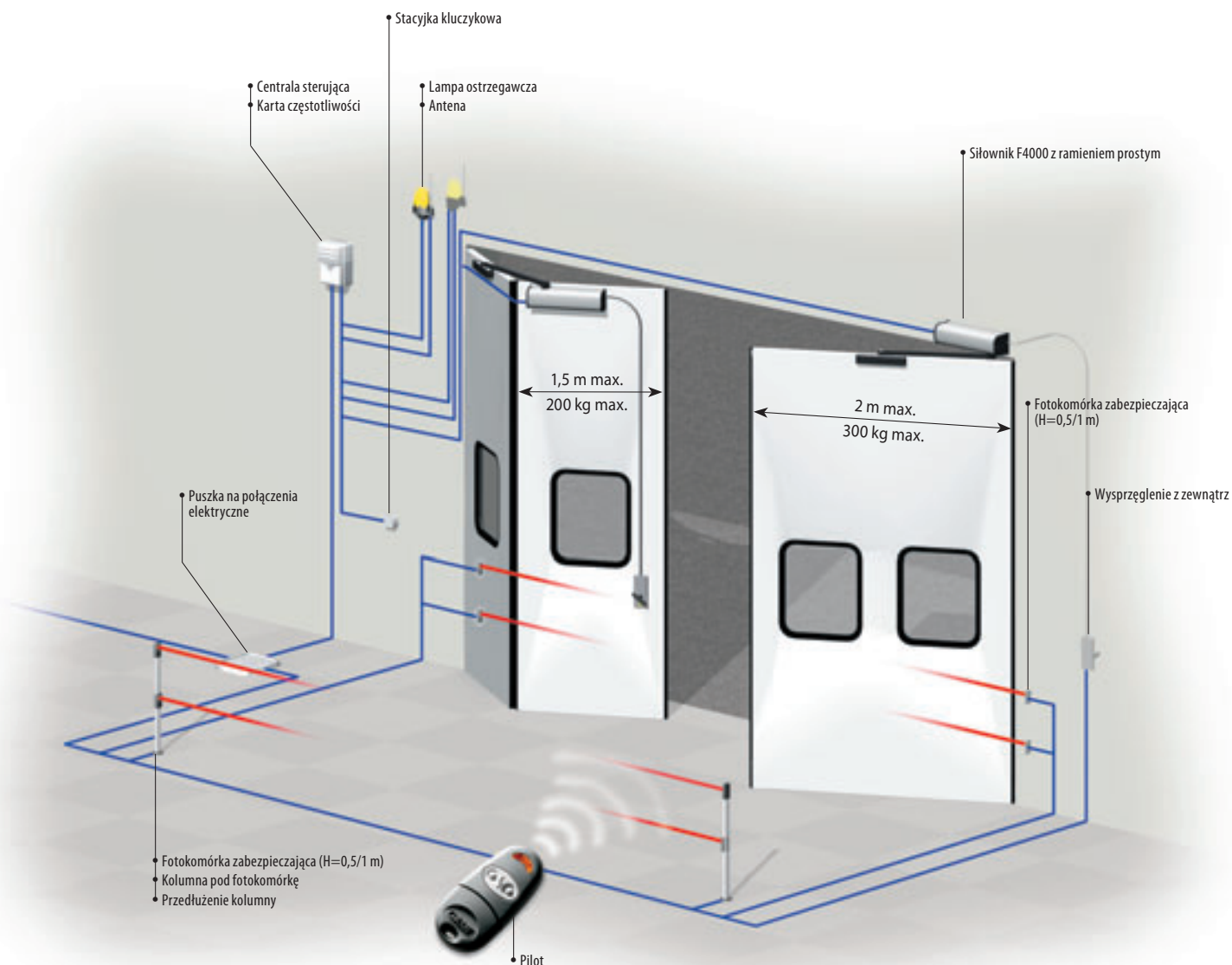
ZL19N:

- 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.	





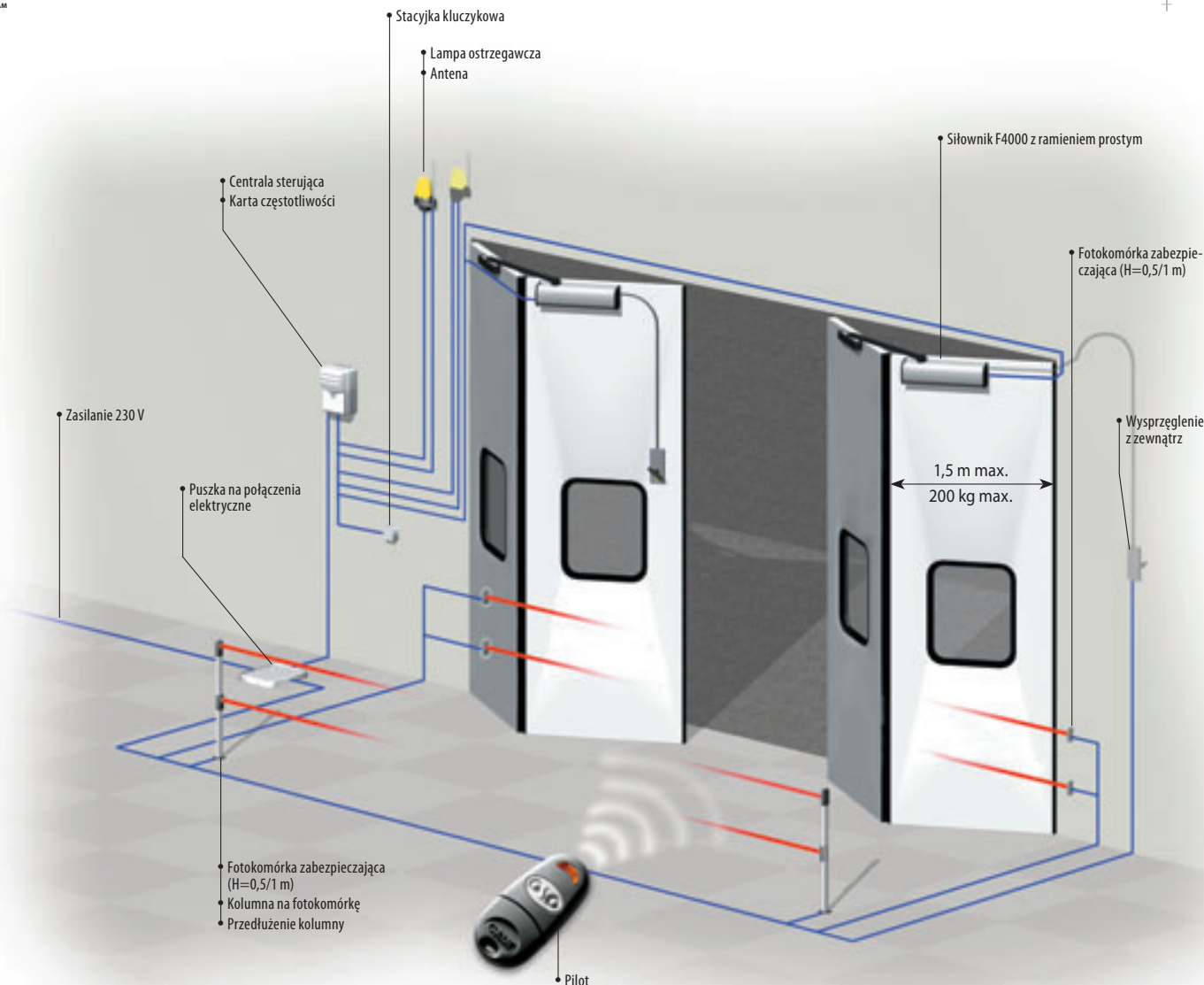
Instalacja fotokomórek lub listew bezpieczeństwa jest konieczna, jeżeli analiza ryzyka na to wskazuje.
Opatentowane akcesoria zabezpieczające CAME: patrz strony 105 do 113.

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.



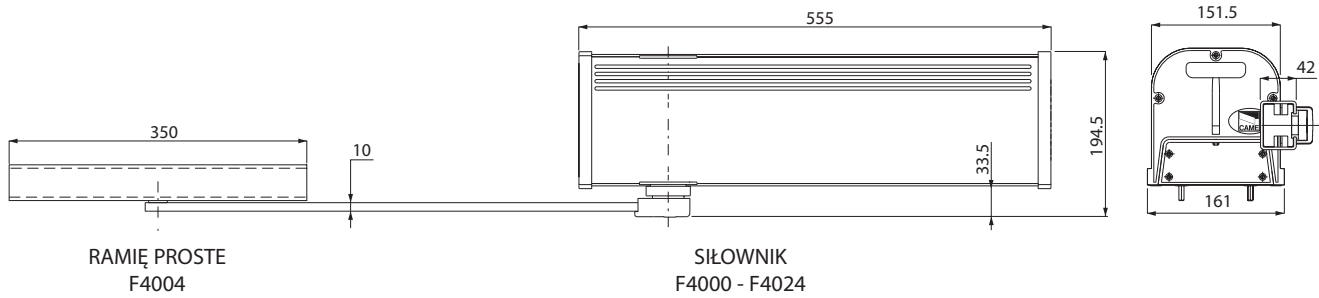


Instalacja fotokomórek lub listew bezpieczeństwa jest konieczna, jeżeli analiza ryzyka na to wskazuje.
Opatentowane akcesoria zabezpieczające CAME: patrz strony 105 do 113.

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	Wysprzęglenie 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

F4000 - F4024



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. Otrzymało 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

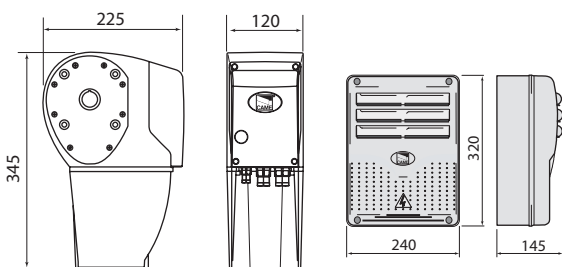
ZALETY

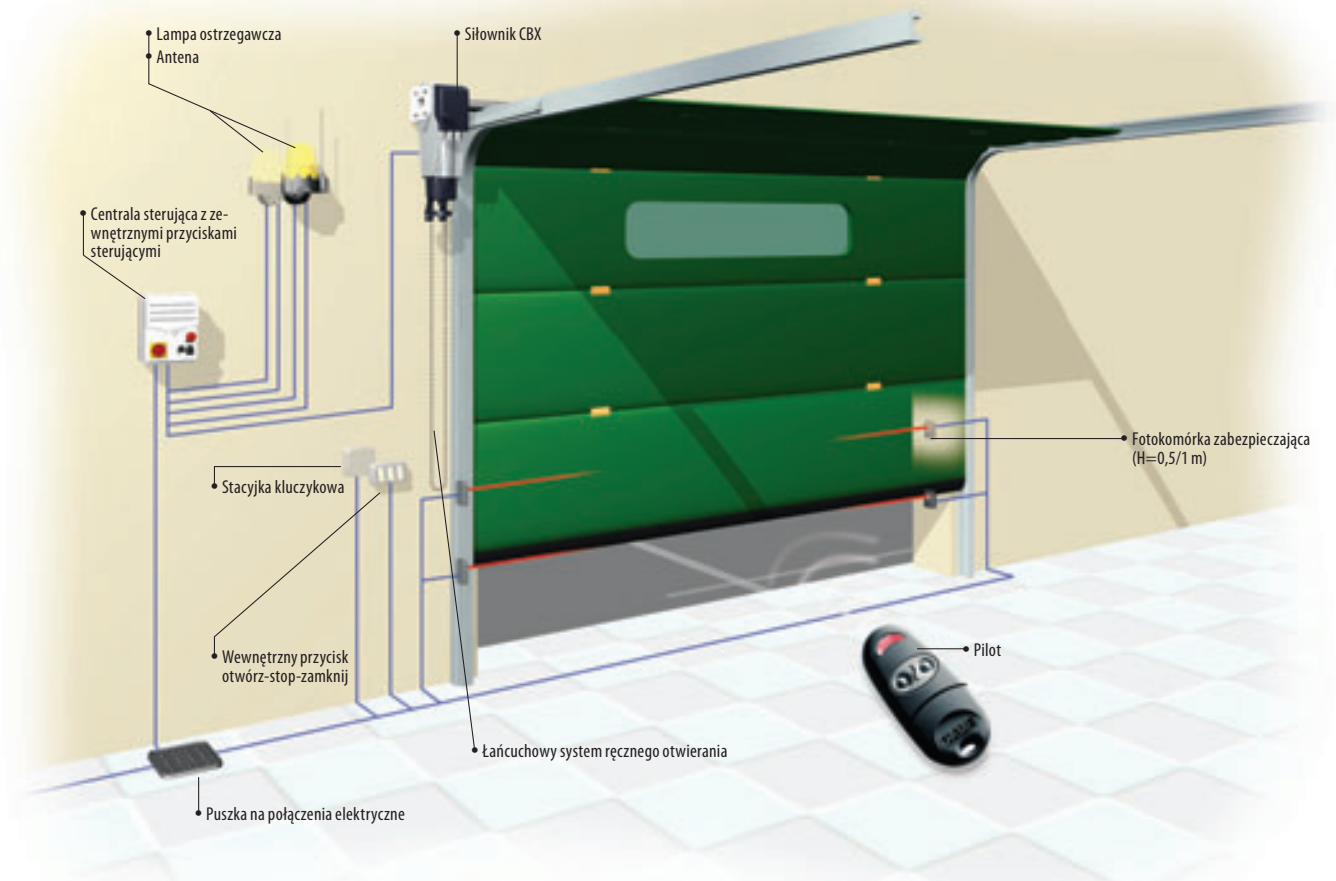
- Nowa, kompaktowa obudowa.
- Trzy rodzaje silnika: jednofazowy, trójfazowy oraz 24 V DC.
- Do wyboru enkoder lub klasyczne wyłączniki krańcowe w obu przypadkach umożliwiają bardzo precyzyjne sterowanie położeniem otwarcia/zamknięcia bramy.
- Wahadłowy system zwalniający siłownik działający zarówno w 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



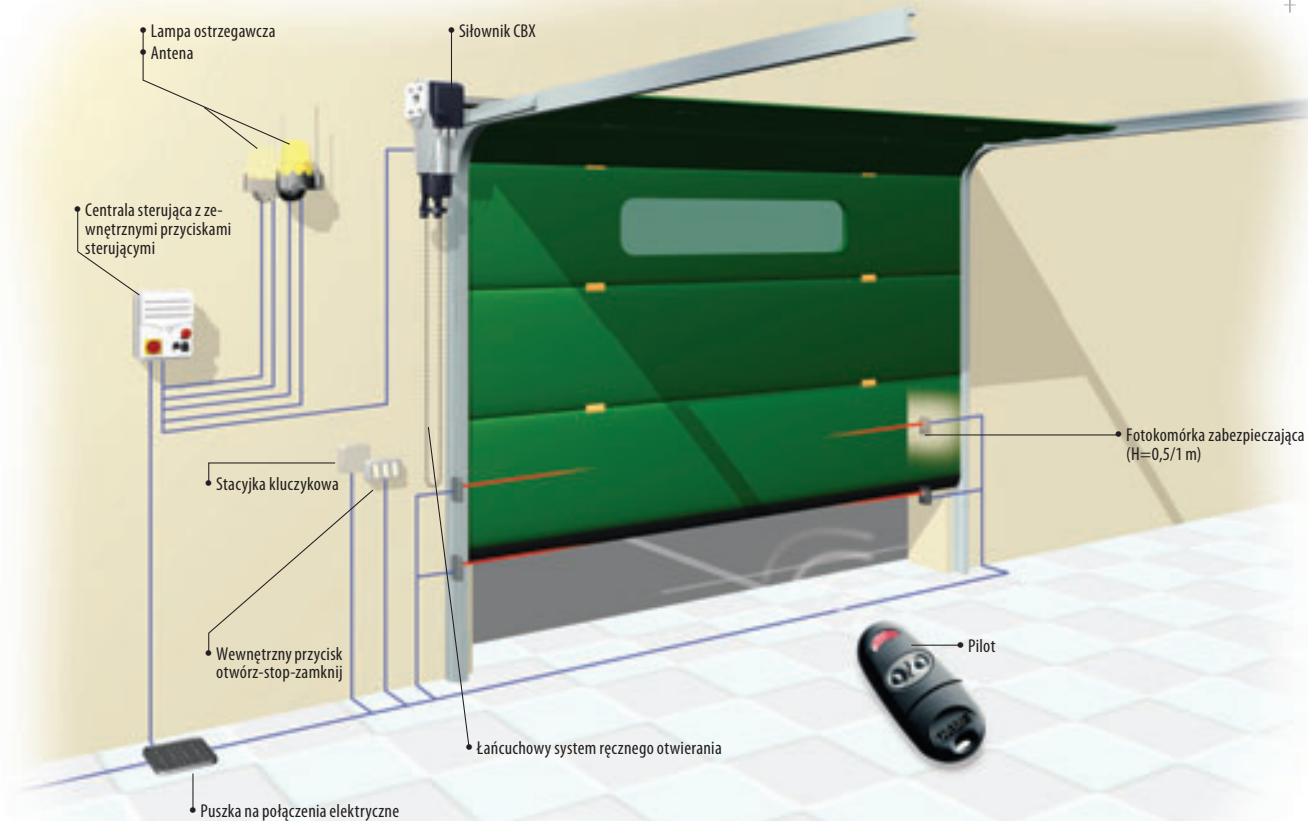


Instalacja fotokomórek lub listew bezpieczeństwa jest konieczna, jeżeli analiza ryzyka na to wskazuje. Opatentowane akcesoria zabezpieczające CAME: patrz strony 105 do 113.

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 SIŁOWNIKIEM 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 SIŁOWNIKIEM 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



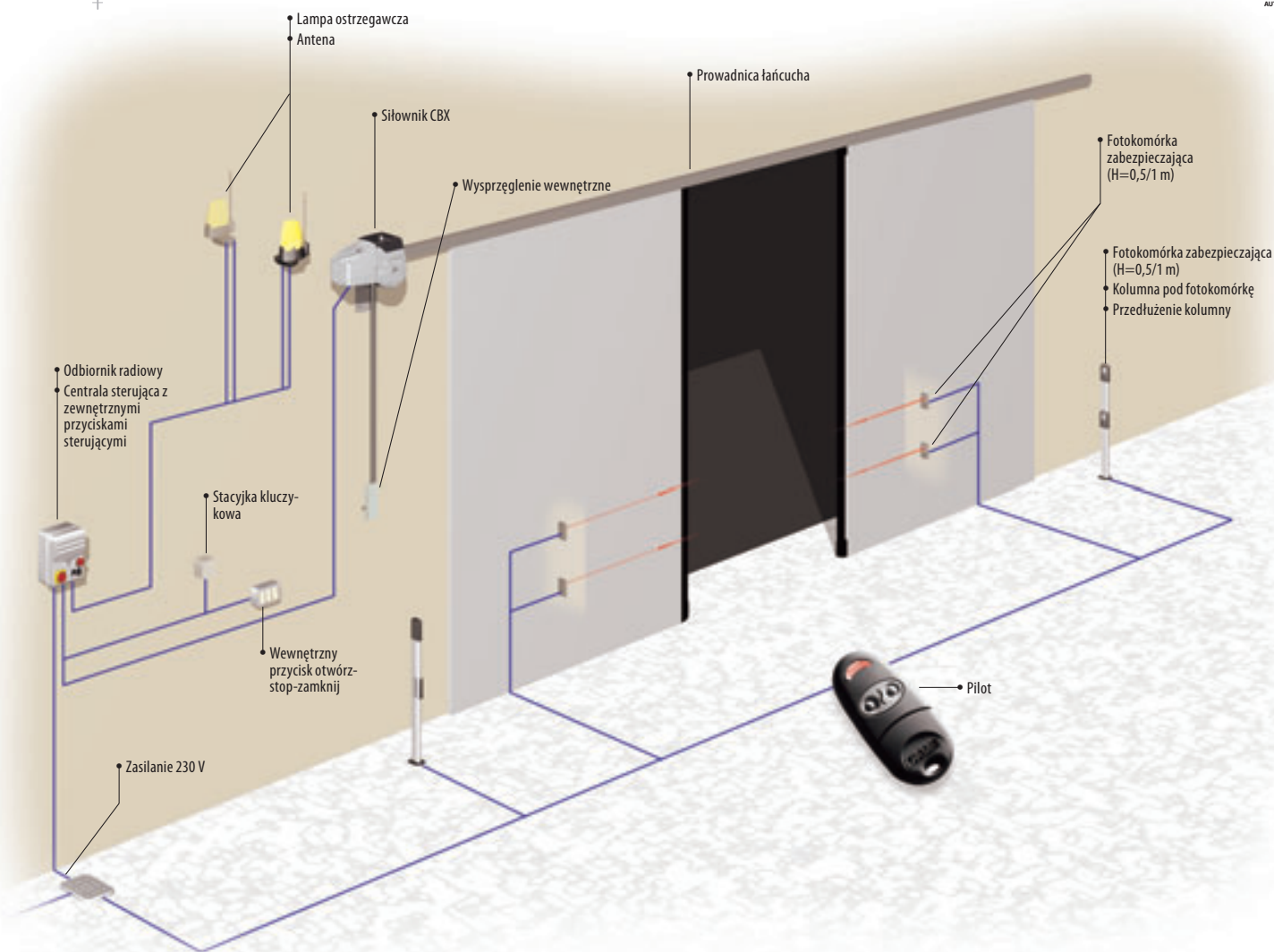
strony 100-104



strona 105



strona 106

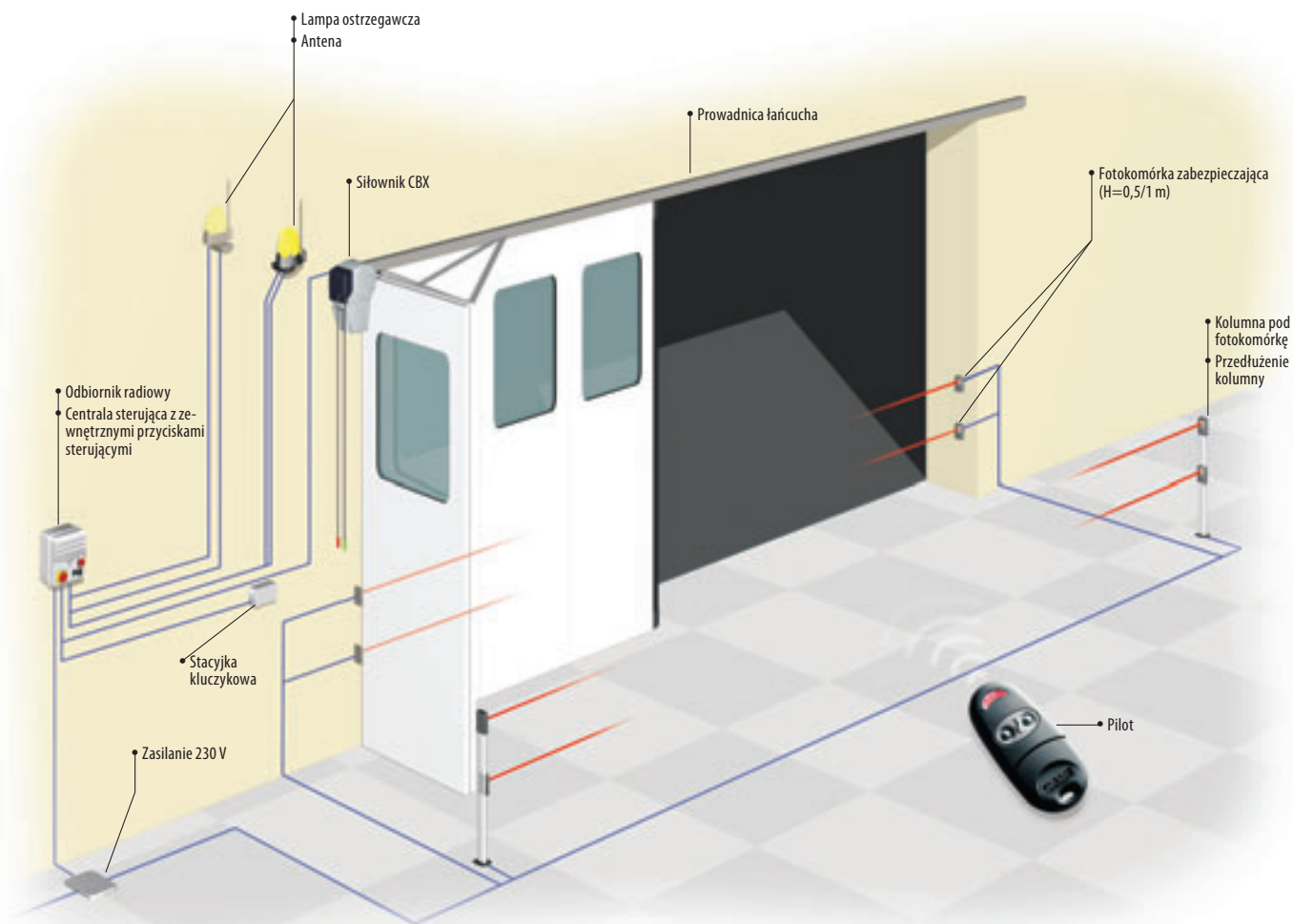


Instalacja fotokomórek lub listew bezpieczeństwa jest konieczna, jeżeli analiza ryzyka na to wskazuje.
 Opatentowane akcesoria zabezpieczające CAME: patrz strony 105 do 113.

SYSTEM PODSTAWOWY Z SIŁOWNIKIEM 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 SIŁOWNIKIEM 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	Wysprzęglenie 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 1/2"	10 m	450,00
CGIU	Ogniwo łączące do łańcucha	2	10,00
SUMARYCZNA cena NETTO			4 499,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			5 488,78

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 dekoderek 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 dekoderek 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 dekoderek 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 dekoderek 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 dekoderek 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 dekoderek 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.

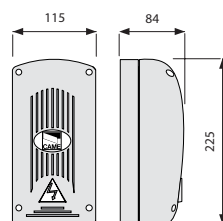
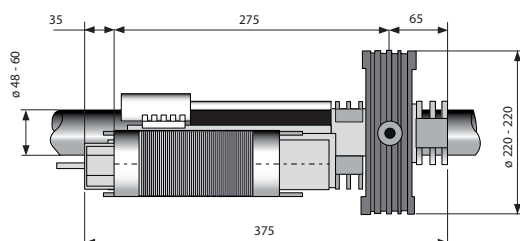
ZAKRES ZASTOSOWAŃ

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

GARD

do 2,5 i do 4 m

Szybkie szlabany.

Szybkie szlabany do przejazdów o szerokości do 2,5 i do 4 m są idealnym rozwiązaniem do kontroli wjazdu na teren osiedli mieszkaniowych oraz obiektów przemysłowych o wysokim natężeniu ruchu. Szlabany są łatwe w montażu i posiadają szeroką gamę akcesoriów: lampy ostrzegawcze, firanki, podpory stałe i podwieszane. Montaż szlabanu nie wymaga specjalnych przygotowań i w połączeniu z odpowiednio dobranymi akcesoriami zabezpieczającymi, spełnia wszystkie wymogi współczesnej inżynierii systemowej.



Szlabany serii GARD są przystosowane zarówno do lewo jak i prawostronnego montażu. Dostępne są w wersji ze stali emaliowanej oraz stali nierdzewnej AISI 304.



W pełni modułarna konstrukcja szlabanów zezwala na łatwą instalację w przystosowanej do tego obudowie wszystkich dostępnych akcesoriów sterujących i zabezpieczających np. fotokomórek, lamp ostrzegawczych, stacyjek kluczykowych, czytników kart itd. (G4000/G4001)



Płyta sterująca zasila silnik oraz wszystkie akcesoria niskim napięciem (24 V) - czyniąc system bardzo bezpiecznym. (G4000/G4001)

FUNKCJE GŁÓWNE

- SAMOKODOWANIE pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem.
- AUTOMATYCZNE ZAMYKANIE: czas regulowany trymerem.
- AMPEROMETRYCZNE WYKRYWANIE PRZESZKÓD: regulowane trymerem.
- TOTMAN, ruch szlabanu wyłącznie, gdy wciśnięty jest przycisk.
- REGULACJA PRĘDKOŚCI RAMIENIA (G4000/G4001).
- NATYCHMIASTOWE ZAMYKANIE po wykryciu pojazdu (G4000/G4001).
- FUNKCJA „MASTER-SLAVE” umożliwiająca sprzężenie dwóch szlabanów (G4000/G4001).

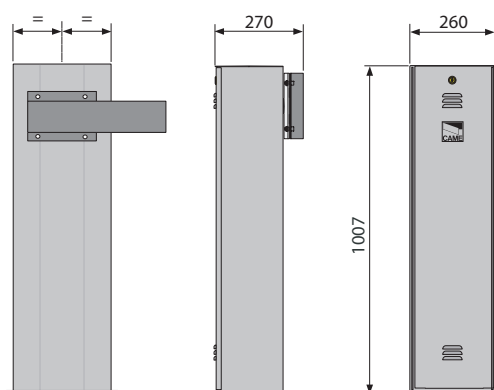
G4000/1 OGRANICZENIA STOSOWANIA

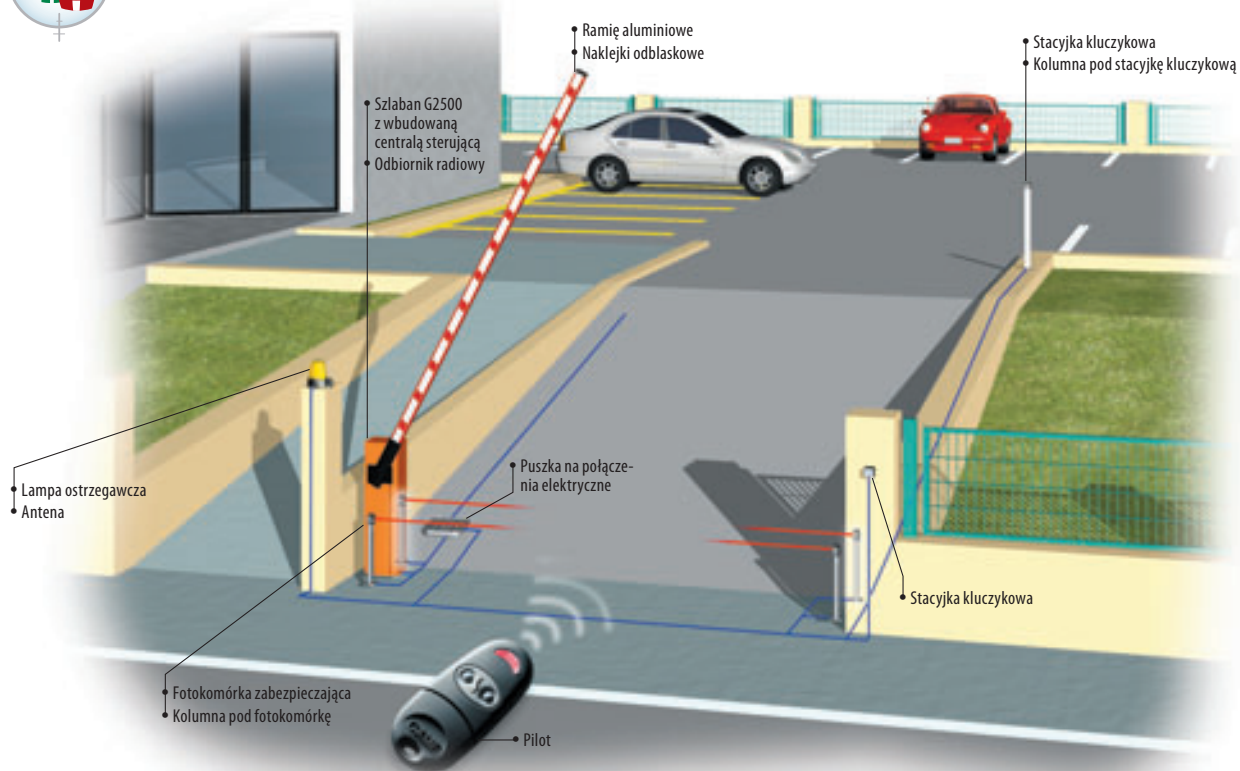
Ramię bez akcesoriów	Ramię z gumami ochronnymi i lampkami	Ramię z podporą podwieszaną	Ramię z gumami ochronnymi, lampkami i firankami	Ramię z podporą podwieszaną i firankami	Ramię z gumami ochronnymi, lampkami, podporą podwieszaną i firanką
4 max.	3,5 max.	3,5 max.	2,5 max.	2 max.	-

DANE TECHNICZNE

Typ	G2500	G4000/4001
Stopień zabezpieczenia	IP 54	
Zasilanie	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz
Zasilanie silnika	230 V 50/60 Hz	24 V D.C.
Moc maksymalna silnika	120 W	300 W
Pobór prądu silnika	1 A	15 A max.
Czas otwarcia	2 s	2÷6 s
Cykl pracy	30 %	praca intensywna
Moment obrotowy	70 Nm	200 Nm
Temperatura pracy	-20°C min. +55°C max.	

WYMIARY ZEWNĘTRZNE





SYSTEM PODSTAWOWY - PRZEJAZD DO 2,5 M

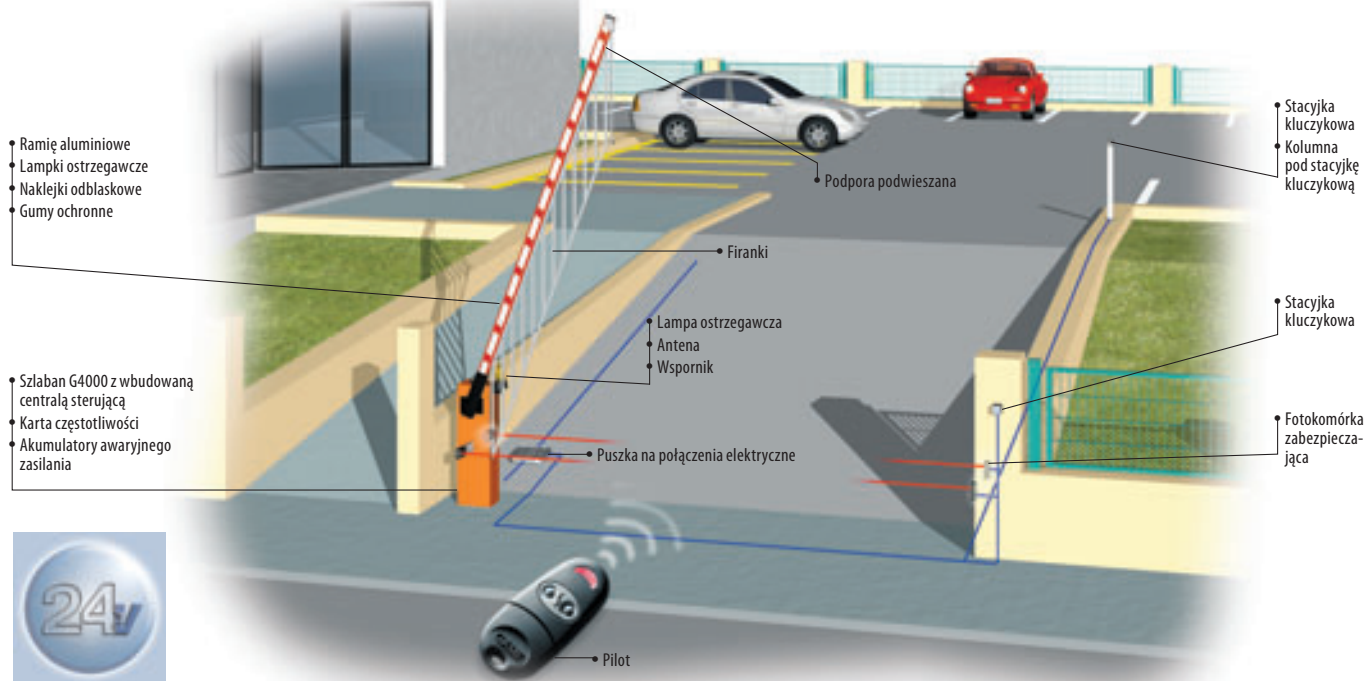
Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
G2500	230 V szlaban z wbudowaną centralą sterującą	1	2 949,00
G0251	Ramię aluminiowe płaskie	1	150,00
G0461	Naklejki odbłaskowe	1	60,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	75,00
TOP432NA	Pilot	1	85,00
DIR10	Fotokomórka	1	140,00
SUMARYCZNA cena NETTO			3 459,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			4 219,98

SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI - PRZEJAZD DO 2,5 M

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
G2500	230 V szlaban z wbudowaną centralą sterującą	1	2 949,00
G0251	Ramię aluminiowe płaskie	1	150,00
G0461	Naklejki odbłaskowe	1	60,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	75,00
TOP432NA	Pilot	1	85,00
DIR10	Fotokomórka	1	140,00
KIARON	230 V lampa ostrzegawcza	1	80,00
TOP-A433N	Antena	1	55,00
SUMARYCZNA cena NETTO			3 594,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			4 384,68

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





SYSTEM PODSTAWOWY – PRZEJAZD DO 4 M

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
G4000	24 V szlaban z wbudowaną centralą sterującą	1	3 099,00
G0401	Ramię aluminiowe płaskie	1	300,00
G0403	Gumy ochronne	1	175,00
G0461	Naklejki odblaskowe	1	60,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	75,00
TAM-432SA	Pilot	1	85,00
DIR10	Fotokomórka	1	140,00
SUMARYCZNA cena NETTO			3 934,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			4 799,48

SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI – PRZEJAZD DO 4 M

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
G4000	24 V szlaban z wbudowaną centralą sterującą	1	3 099,00
G0402	Ramię aluminiowe tubowe	1	350,00
G0405	Uchwyt do ramienia tubowego	1	125,00
G0461	Naklejki odblaskowe	1	60,00
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
KIAROS	Podstawa pod KIARO	1	17,00
G04601	Wspornik do KIAROS	1	35,00
SUMARYCZNA cena NETTO			4 081,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			4 978,82

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

G2500 DLA PRZEJAZDÓW O SZEROKOŚCI DO 2,5 M



A230 V A.C. - 120 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny. Obudowa z ocynkowanej i lakierowanej stali RAL 2004. Posiada wbudowaną centralę sterującą z jednokanałowym dekoderem radiowym oraz sprężyny wyważające ramię. Czas otwarcia 2 s.

G2500 2 949,00 / 3 597,78



Zestaw 24 ostrzegawczych nalepek na ramię.

G0461 60,00 / 73,20

Ramię aluminiowe płaskie o wymiarach 60 × 40 × 2700 mm.

G0251 150,00 / 183,00



Przegub do ramienia G 0251 (max. 2 m).

G0257 550,00 / 671,00

G4000/G4001 DLA PRZEJAZDÓW O SZEROKOŚCI DO 4 M



24 V D.C. - 300 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny. Obudowa z ocynkowanej i lakierowanej stali RAL 2004. Posiada wbudowaną centralę sterującą z jednokanałowym dekoderem radiowym oraz sprężyny wyważające ramię. Minimalny czas otwarcia 2 s. Praca intensywna.

G4000 3 099,00 / 3 780,78



24 V D.C. - 300 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny. Obudowa ze stali nierdzewnej. Posiada wbudowaną centralę sterującą z jednokanałowym dekoderem radiowym oraz sprężyny wyważające ramię. Minimalny czas otwarcia 2 s. Praca intensywna.

G4001 5 499,00 / 6 708,78



Karta umożliwiająca zasilanie systemu akumulatorami (12 V 7 Ah × 3), montaż wewnątrz szlabanu.

LB38 140,00 / 170,80

Akumulator 12 V 7 Ah.

EP12-7 120,00 / 146,40



Ramię aluminiowe płaskie o wymiarach 60 × 40 × 4200 mm.

G0401 300,00 / 366,00



Ramię aluminiowe tubowe o wymiarach Ø 60 × 4200 mm (zalecane zwłaszcza przy silnych wiatrach wiejących w miejscu instalacji).

G0402 350,00 / 427,00



Zestaw 24 ostrzegawczych nalepek na ramię.

G0461 60,00 / 73,20



Przegub do ramienia G 0401 i G 0601.

G0467 550,00 / 671,00



Gumy ochronne z zaślepkami do ramienia G 0401.

G0403 175,00 / 213,50



Uchwyt mocujący do ramienia G 0402.

G0405 125,00 / 152,50



Firanka mocowana do ramienia w odcinkach 2 m, cena za odcinek.

G0465 410,00 / 500,20



Wspornik do mocowania KIAROS na obudowie szlabanu.

G04601 35,00 / 42,70



Stała podpora ramienia wymagana dla ramion o długości powyżej 4 m.

G0462 215,00 / 262,30



Ruchoma podpora ramienia wymagana dla ramion o długości powyżej 4 m.

G0463 200,00 / 244,00



Układ zamykania po przecięciu linii fotokomórek.

Sterfoto 35,00 / 42,70

Układ sterowania semaforem z regulacją czasową.

Semaforukł 60,00 / 73,20



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

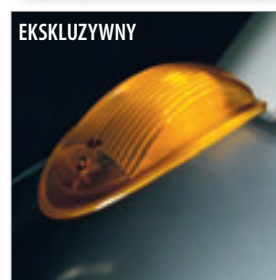
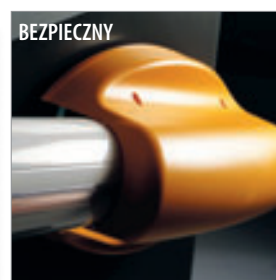
GARD4

do 3,75 m



Nowy GARD4 to oryginalna linia wzornicza, zintegrowane akcesoria oraz najnowszy silownik elektromechaniczny.

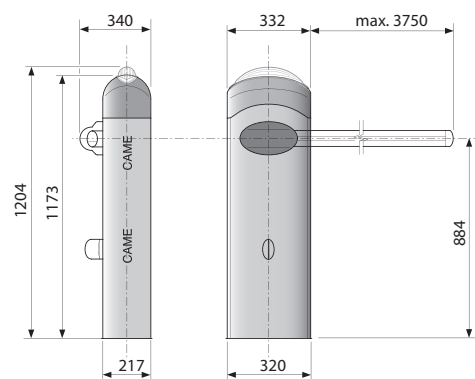
Zaokrąglone krawędzie obudowy i akcesoriów doskonale sprawdzają się w miejscach gdzie narażone są na silne poddmuchy wiatru. Najnowocześniejszy produkt na rynku!



ZALETY

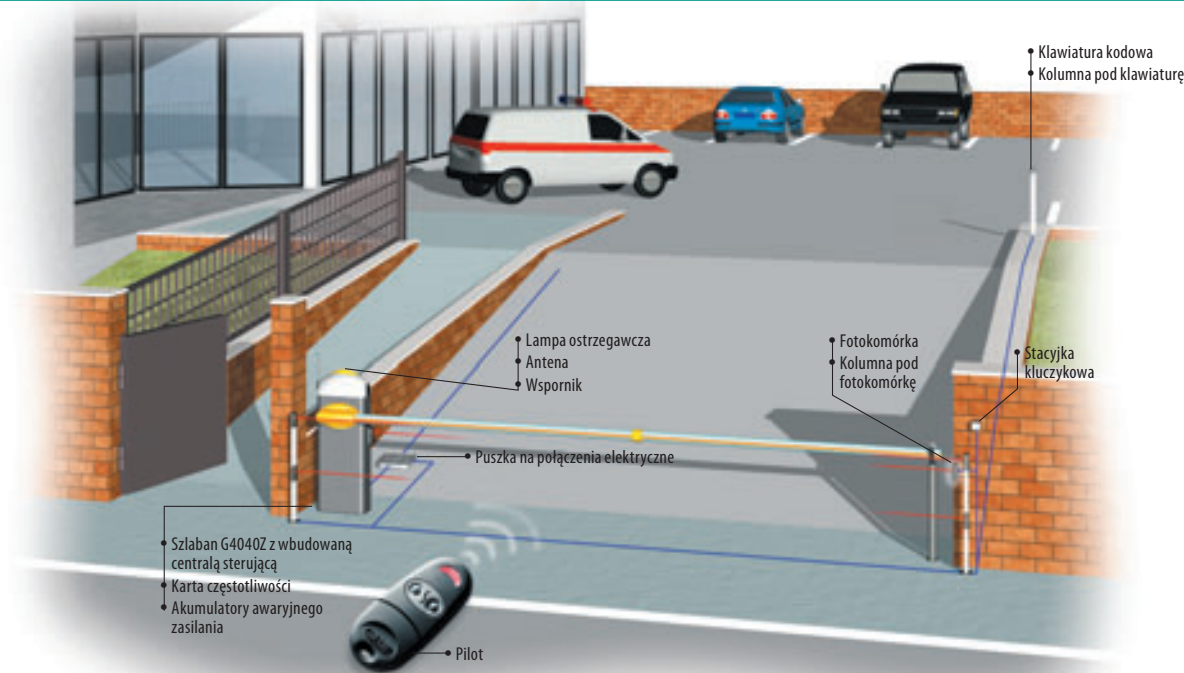
- **INTEGRACJA I MODUŁOWOŚĆ.** Fotokomórka i pozostałe akcesoria zintegrowane technicznie oraz optycznie ze szlabanem.
- **EKSKLUZYWNA LAMPA BŁYSKOWA.** Oparta na diodach LED z rozpraszaniem światła. Połączenie efektownego wyglądu z nowoczesną technologią oświetlenia.
- **CENTRALA STERUJĄCA.** Umieszczona w łatwo dostępnym miejscu.
- **BEZPIECZEŃSTWO:** mikrowyłącznik blokuje sterowanie szlabanem kiedy drzwiczki są otwarte.
- **TRZY RODZAJE SPRĘŻYN.** Sprężyny o różnych średnicach do idealnego wyważenia ramienia.
- **ELIPTYCZNE RAMIĘ.** W celu maksymalnej redukcji niekorzystnego działania wiatru.

WYMIARY ZEWNĘTRZNE



DANE TECHNICZNE

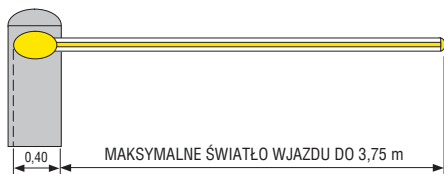
Typ	G4041Z	G4040Z / G4040IZ
Stopień zabezpieczenia	IP54	IP54
Zasilanie	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz
Zasilanie silnika	230 V 50/60 Hz	24 V D.C.
Pobór prądu silnika	2,2 A	15 A
Moc maksymalna silnika	250 W	300 W
Przełożenie	1/202	1/202
Moment siły	220 Nm	600 Nm
Czas otwarcia	4 s	2÷6 s
Cykl pracy	30%	praca intensywna
Temperatura pracy	-20°C min. +55°C max.	-20°C min. +55°C max.



SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI - PRZEJAZD DO 3,75M

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
G4040Z	24 V szlaban z wbudowaną centralą sterującą	1	3 699,00
G06080	Sprężyna wyważająca Ø 55 mm	1	215,00
G03750	Ramię aluminiowe	1	475,00
G03756	Wzmocnienie do ramienia G03750	1	35,00
G02801	Lampa ostrzegawcza	1	125,00
G02802	Wspornik pod fotokomórkę	1	40,00
G02809	Naklejki ostrzegawcze	1	60,00
G02807	Podpora stała	1	245,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	75,00
TAM-432SA	Pilot	1	85,00
DIR10	Fotokomórka	1	140,00
SUMARYCZNA cena NETTO			5 194,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			6 336,68

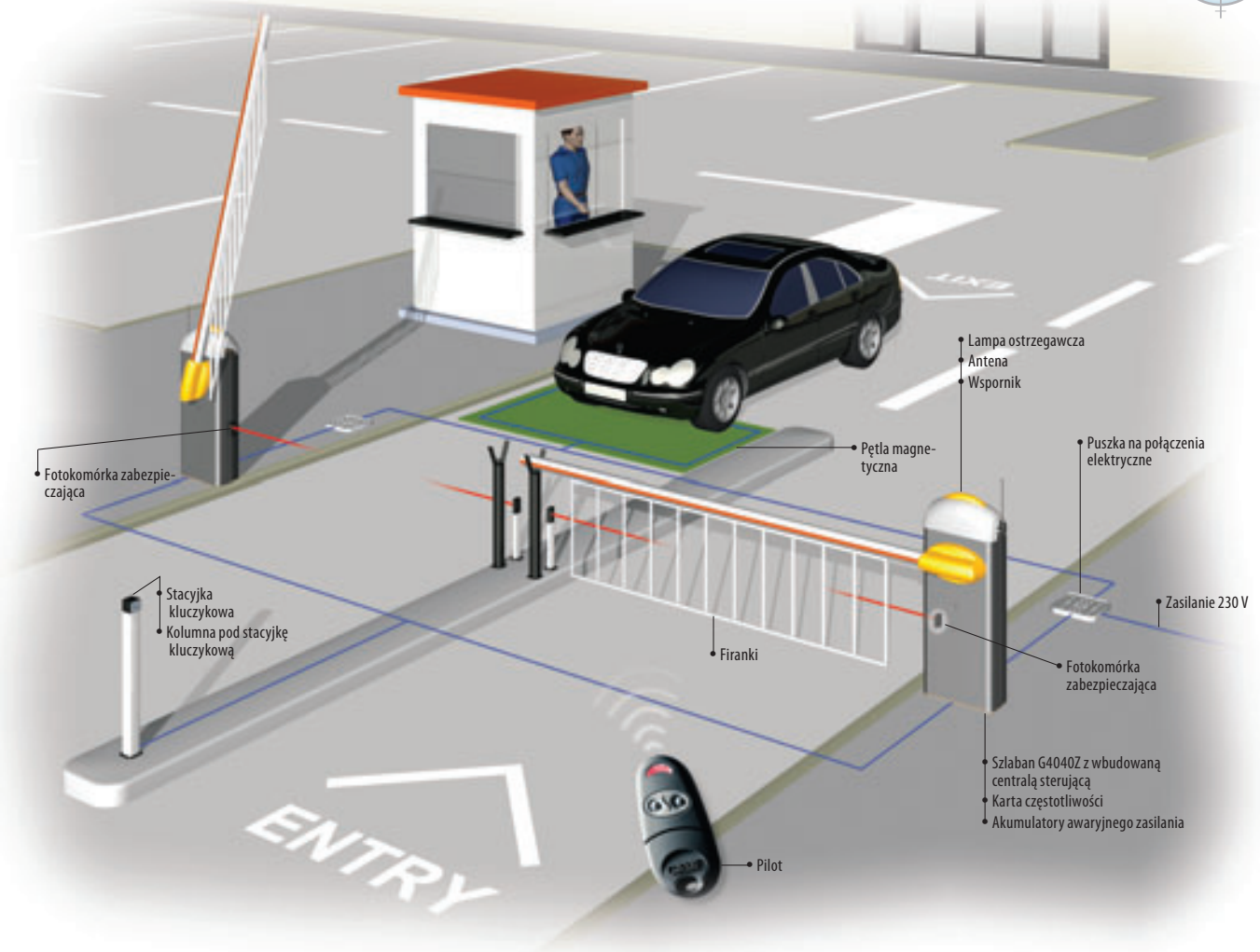
* PARAMETRY DOBORU ODPOWIEDNIH SPRĘŻYN WYWAŻAJĄCYCH RAMIĘ SZLABANU



- G02040 sprężyna Ø 40 mm
- G04060 sprężyna Ø 50 mm
- G06080 sprężyna Ø 55 mm

Zastosowane akcesoria	Szerokość przejazdu									
	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5	3,75
Ramię + profil wstrząsoodporny	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Green	Red	Red
Ramię + profil wstrząsoodporny + listwa oświetlająca	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Green	Red	Red
Ramię	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Green	Red	Red
Ramię + listwa oświetlająca	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Green	Red	Red
Ramię + profil wstrząsoodporny + ruchoma podpora	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Green	Red	Red
Ramię + profil wstrząsoodporny + ruchoma podpora + listwa oświetlająca	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Green	Red	Red
Ramię + ruchoma podpora	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Green	Red	Red
Ramię + ruchoma podpora + listwa oświetlająca	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Green	Red	Red

* Przez gołę ramię rozumiemy ramię wyposażone w przezroczystą listwę i zakończone zaślepką.



SYSTEM PODSTAWOWY – PRZEJAZD DO 7,5 M

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
G4040Z	24 V szlaban z wbudowaną centralą sterującą	2	7 398,00
G06080	Sprężyna wyważająca Ø 55 mm	2	430,00
G03750	Ramię aluminiowe	2	950,00
G03756	Wzmocnienie do ramienia G03750	2	70,00
G02801	Lampa ostrzegawcza	2	250,00
G02802	Wspornik pod fotokomórkę	2	80,00
G02809	Naklejki ostrzegawcze	2	120,00
G02807	Podpora stała	2	490,00
AF43S	Karta częstotliwości	2	150,00
TAM-432SA	Pilot	2	170,00
DIR10	Fotokomórka	2	280,00
SUMARYCZNA cena NETTO			10 388,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			12 673,36

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

24 V SZLABANY



24 V D.C. - 300 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny. Obudowa z ocynkowanej i lakierowanej stali. Posiada wbudowaną centralę sterującą z jednokanałowym dekodery radiowym. Minimalny czas otwarcia 2 s. Praca intensywna.

G4040Z 3 699,00 / 4 512,78



24 V D.C. - 300 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny. Obudowa ze stali nierdzewnej. Posiada wbudowaną centralę sterującą z jednokanałowym dekodery radiowym. Minimalny czas otwarcia 2 s. Praca intensywna.

G4040IZ 7 299,00 / 8 904,78



Karta umożliwiająca zasilanie systemu akumulatorami (12 V 7 Ah × 3), montaż wewnątrz szlabanu.

LB38 140,00 / 170,80

Akumulator 12 V 7 Ah.

EP12-7 120,00 / 146,40



Podstawa do montażu akumulatorów wewnątrz obudowy.

G03751 105,00 / 128,10

230 V SZLABANY



230 V A.C. - 250 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny. Obudowa z ocynkowanej i lakierowanej stali. Posiada wbudowaną centralę sterującą z jednokanałowym dekodery radiowym. Minimalny czas otwarcia 4 s.

G4040IZ 3 599,00 / 4 390,78

AKCESORIA



Karta rozszerzająca funkcje centrali sterującej.

RSE 50,00 / 61,00

Sprężyna wyważająca Ø 40 mm.

G02040 130,00 / 158,60

Sprężyna wyważająca Ø 50 mm.

G4060 165,00 / 201,30

Sprężyna wyważająca Ø 55 mm.

G6080 215,00 / 262,30



AKCESORIA DODATKOWE



Wzmocnienie do ramienia G03750.

G03756 35,00 / 42,70

Ramię aluminiowe, eliptyczne lakierowane na biało o dł. 4 m. W komplecie zaślepki i profil wstrząsoodporny.

G03750 475,00 / 579,50



Ramię aluminiowe, eliptyczne lakierowane na biało o dł. 4 m. W komplecie zaślepki.

G03752 335,00 / 408,70



Uchwyt mocujący do ramienia G03752.

G03753 80,00 / 97,60



Zestaw 20 ostrzegawczych nalepek na ramię.

G02809 60,00 / 73,20



Lampa ostrzegawcza w kształcie kopuły.

G02801 125,00 / 152,50



Wspornik do mocowania fotokomórek serii DIR na obudowie.

G02802 40,00 / 48,80



Lewostronny przegub do ramienia G03750.

G03755SX 850,00 / 1 037,00

Prawostronny przegub do ramienia G03750.

G03755DX 850,00 / 1 037,00



Firanka mocowana do ramienia w odcinkach 2 m, cena za odcinek.

G0465 410,00 / 500,20



Przewody zasilające do listwy oświetlającej ramię.

G02804 30,00 / 36,60



Listwa oświetlająca ramię z diodami LED w kolorze pomarańczowym. Cena za metr bieżący.

G02803 35,00 / 42,70



Listwa oświetlająca ramię z diodami LED w kolorze czerwonym. Cena za metr bieżący.

G02LEDR 35,00 / 42,70



Listwa oświetlająca ramię z diodami LED w kolorze niebieskim. Cena za metr bieżący.

G02LEDB 35,00 / 42,70



Stała podpora ramienia wymagana dla ramion o długości powyżej 4 m.

G02807 245,00 / 298,90



Ruchoma podpora ramienia wymagana dla ramion o długości powyżej 4 m.

G02808 235,00 / 286,70



Układ zamykania po przecięciu linii fotokomórek.

Sterfoto 35,00 / 42,70

Układ sterowania semaforem z regulacją czasową.

Semaforuł 60,00 / 73,20



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

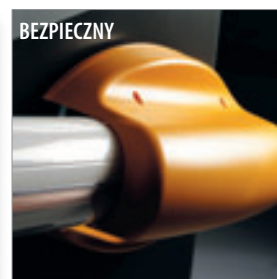
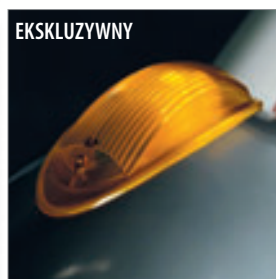
GARD8

do 7,6 m



Nowa koncepcja szlabanu automatycznego.

Nowy szlaban serii GARD spełnia wszystkie za-
lecenia nowych dyrektyw Unii Europejskiej za-
pisanych w Dyrektywie Maszynowej. Posiada
modułową konstrukcję upraszczającą montaż
oraz obsługę. Szlaban dostępny jest w wersji
230 V A.C. oraz 24 V D.C. do intensywnej pracy.



ZALETY

- MODUŁOWOŚĆ: akcesoria sterujące i zabezpieczające są zintegrowane z obudową.
- LAMPA OSTRZEGAWCZA wykorzystująca rozproszone światło LED.
- CENTRALA STERUJĄCA umieszczona w łatwo dostępnym miejscu skraca czas instalacji.
- SAMOKODOWANIE pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem.
- OKRĄGŁE RAMIĘ zmniejszające opory powietrza.
- ENKODER do elektronicznej kontroli ruchu ramienia.
- SPRĘŻYNA O RÓŻNEJ GRUBOŚCI do precyzyjnego wyważenia ramienia.

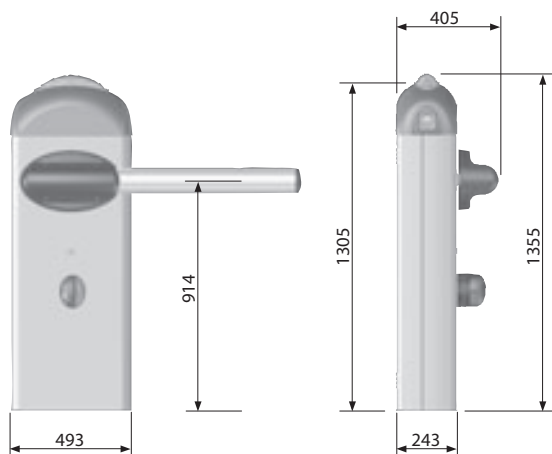
OGRANICZENIA STOSOWANIA

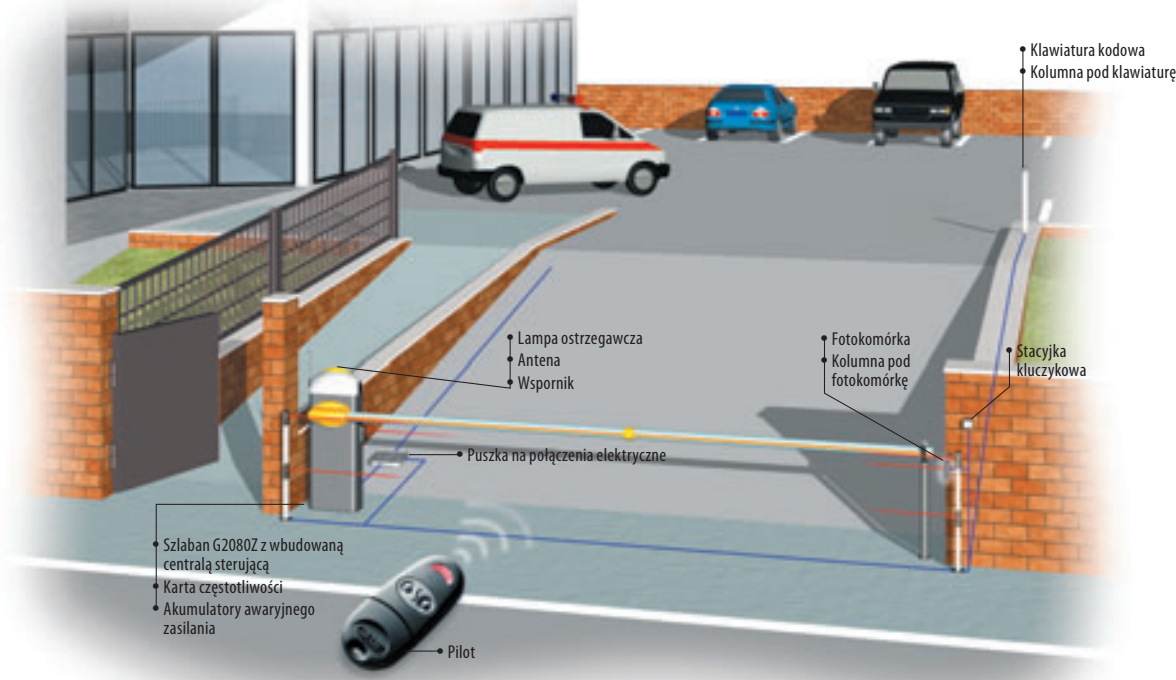
Ramię bez akcesoriów	Ramię z podporą podwieszaną	Ramię z listwą oświetlającą	Ramię z listwą oświetlającą i podporą podwieszaną	Ramię z firankami	Ramię z firankami i listwą oświetlającą
7,6 m max.	7 m max.	7,6 m max.	7 m max.	7 m max.	7 m max.

DANE TECHNICZNE

Typ	G2081Z	G2080Z / G2080IZ
Stopień zabezpieczenia	IP54	
Zasilanie	230 V 50-60 Hz	
Zasilanie silnika	230 V 50-60 Hz	24 V D.C.
Moc maksymalna silnika	330 W	300 W
Pobór prądu silnika	2,8 A	15 A
Przełożenie	1/202	1/202
Moment siły	250 Nm	600 Nm
Czas otwarcia	8 s	4÷8 s
Cykl pracy	30%	praca intensywna
Temperatura pracy	-20°C min. +55°C max.	

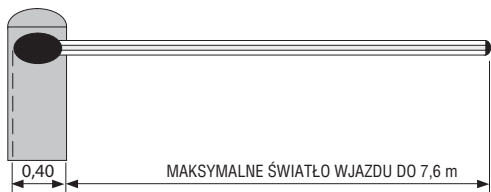
WYMIARY ZEWNĘTRZNE





SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI - PRZEJAZD DO 7,6M			
Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
G2080Z	24 V szlaban z wbudowaną centralą sterującą	1	4 099,00
G06080	Sprężyna wyważająca Ø 55 mm	2	430,00
G04000	Ramię aluminiowe 4 m	2	1 000,00
G06803	Łącznik ramion	1	150,00
G02801	Lampa ostrzegawcza	1	125,00
G02802	Wspornik pod fotokomórkę	1	40,00
G02809	Naklejki ostrzegawcze	1	60,00
G02807	Podpora stała	1	245,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	75,00
TAM-432SA	Pilot	1	85,00
DIR10	Fotokomórka	1	140,00
SUMARYCZNA cena NETTO			6 449,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			7 867,78

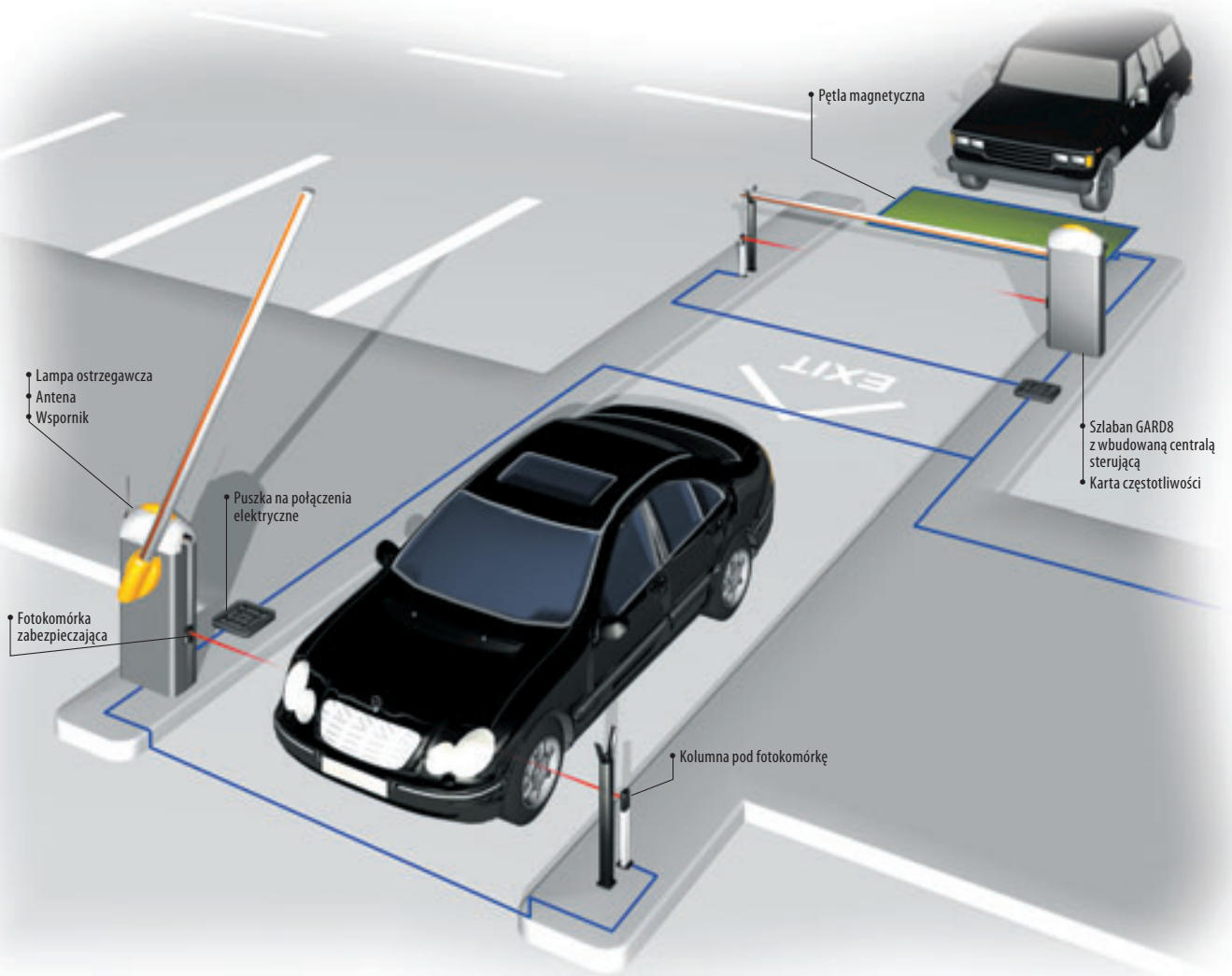
* PARAMETRY DOBORU ODPOWIEDNIH SPRĘŻYN WYWAŻAJĄCYCH RAMIĘ SZLABANU



- G02040 sprężyna Ø 40 mm
- G04060 sprężyna Ø 50 mm
- G06080 sprężyna Ø 55 mm

Termin „ramię” odnosi się do całkowitej długości ramienia wliczając uchwyt i zaślepkę na końcu ramienia. Łącznik jest niezbędny przy długości ramienia powyżej 3,6 m.

Szerokość przejazdu w metrach	Stosowane akcesoria												
	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	
Ramię bez akcesoriów	Sprężyna 1	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
	Sprężyna 2												
Ramię z podporą podwieszaną	Sprężyna 1	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
	Sprężyna 2												
Ramię z listwą oświetlającą	Sprężyna 1	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
	Sprężyna 2												
Ramię z listwą oświetlającą i podporą podwieszaną	Sprężyna 1	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
	Sprężyna 2												
Ramię z frankami	Sprężyna 1	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
	Sprężyna 2												
Ramię z frankami i listwą oświetlającą	Sprężyna 1	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
	Sprężyna 2												



SYSTEM PODSTAWOWY – PRZEJAZD DO 5,6 M

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
G2080Z	24 V szlaban z wbudowaną centralą sterującą	1	4 099,00
G04060	Sprężyna wyważająca Ø 50 mm	2	330,00
G06000	Ramię aluminiowe 6 m	1	800,00
G02801	Lampa ostrzegawcza	1	125,00
G02802	Wspornik pod fotokomórkę	1	40,00
G02809	Naklejki ostrzegawcze	1	60,00
G02807	Podpora stała	1	245,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	75,00
TAM-432SA	Pilot	1	85,00
DIR10	Fotokomórka	1	140,00
SUMARYCZNA cena NETTO			5 999,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			7 318,78

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



24 V SZLABANY



24 V A.C. - 300 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny. Obudowa z ocynkowanej i lakierowanej stali z wbudowanym transformatorem. Nie posiada płyty sterującej oraz sprężyn wyważających ramię. Minimalny czas otwarcia 4,8 s. Praca intensywna.

G2080Z 4 099,00 / 5 000,78



24 V A.C. - 300 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny. Obudowa ze stali nierdzewnej z wbudowanym transformatorem. Nie posiada płyty sterującej oraz sprężyn wyważających ramię. Minimalny czas otwarcia 4,8 s. Praca intensywna.

G2080IZ 7 999,00 / 9 758,78



Karta umożliwiająca zasilanie systemu akumulatorami (12 V 7 Ah × 3), montaż wewnątrz szlabanu.

LB38 140,00 / 170,80

Akumulator 12 V 7 Ah.

EP12-7 120,00 / 146,40



Podstawa do montażu akumulatorów wewnątrz obudowy.

G02805 75,00 / 91,50

230 V SZLABANY



230 V A.C. - 330 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny. Obudowa z ocynkowanej i lakierowanej stali. Posiada wbudowaną centralę sterującą z jednokanałowym dekoderem radiowym. Minimalny czas otwarcia 8 s.

G2081Z 3 999,00 / 4 878,78



Karta rozszerzająca funkcje centrali sterującej.

RSE 50,00 / 61,00

Sprężyna Ø 40 mm.

G02040 130,00 / 158,60

Sprężyna Ø 50 mm.

G04060 165,00 / 201,30

Sprężyna Ø 55 mm.

G06080 215,00 / 262,30



Łącznik i wstawka do ramion powyżej 3,6 m przejazdu.

G06803 150,00 / 183,00

Ramię aluminiowe tubowe o wymiarach Ø 100 × 2000 mm.

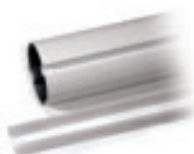
G02000 250,00 / 305,00

Ramię aluminiowe tubowe o wymiarach Ø 100 × 4000 mm.

G04000 500,00 / 610,00

Ramię aluminiowe tubowe o wymiarach Ø 100 × 6000 mm.

G06000 800,00 / 976,00



Mechanizm umożliwiający wyłamywanie ramienia.

G028011 2 299,00 / 2 804,78



Zestaw 20 ostrzegawczych nalepek na ramię.

G02809 60,00 / 73,20



Przewody zasilające do listwy oświetlającej ramię.

G02804 30,00 / 36,60



Listwa oświetlająca ramię z żarówkami. Cena za metr bieżący.

G02803 35,00 / 42,70



Listwa oświetlająca ramię z diodami LED w kolorze pomarańczowym. Cena za metr bieżący.

G02LEDR 35,00 / 42,70



Listwa oświetlająca ramię z diodami LED w kolorze niebieskim. Cena za metr bieżący.

G02LEDB 35,00 / 42,70



Lampa ostrzegawcza w kształcie kopuły.

G02801 125,00 / 152,50



Wspornik do mocowania fotokomórek serii DIR na obudowie.

G02802 40,00 / 48,80



Firanka mocowana do ramienia w odcinkach 2 m, cena za odcinek.

G0465 410,00 / 500,20



Stała podpora ramienia wymagana dla ramion o dł. powyżej 4 m.

G02807 245,00 / 298,90

Ruchoma podpora ramienia wymagana dla ramion o dł. powyżej 4 m.

G02808 235,00 / 286,70

GARD

do 6,5 m i do 12 m

Szlabany najwyższej klasy.

Szlabany G6000 i G12000 stosowane są do kontroli dostępu do obiektów przemysłowych i przejazdów o wysokim natężeniu ruchu.

Podobnie jak wszystkie urządzenia CAME, szlabany serii GARD zaprojektowano pod kątem wytrzymałości i specjalistycznej funkcjonalności potrzebnej przy kontroli przejazdów. Niskonapięciowe silniki i duży wybór akcesoriów zabezpieczających stanowią o ich sile. Szlabany GARD są niezastąpione na przejazdach gdzie konieczna jest szybka i niezawodna praca oraz intensywne użytkowanie.



Przeciwwaga szlabanu G12000 zapewnia płynny i bezpieczny ruch przy długich ramionach dochodzących do 12 metrów (G12000).



Płyta sterująca zasila silnik oraz wszystkie akcesoria niskim napięciem (24 V) - czyniąc system bardziej bezpiecznym.



Szlabany serii G6000 i G12000 nadają się również do obsługi parkingów i zbiorczych wjazdów. Są idealnym rozwiązaniem do szerokich przejazdów o dużym natężeniu ruchu.

G6000/1 OGRANICZENIA STOSOWANIA

Ramię bez akcesoriów	Ramię z gumami ochronnymi i lampkami	Ramię z podporą podwieszaną	Ramię z gumami ochronnymi lampkami i firankami	Ramię z podporą podwieszaną i firankami	Ramię z gumami ochronnymi, lampkami, podporą podwieszaną i firankami
6,5 max.	6 max.	6 max.	6 max.	5 max.	5 max.

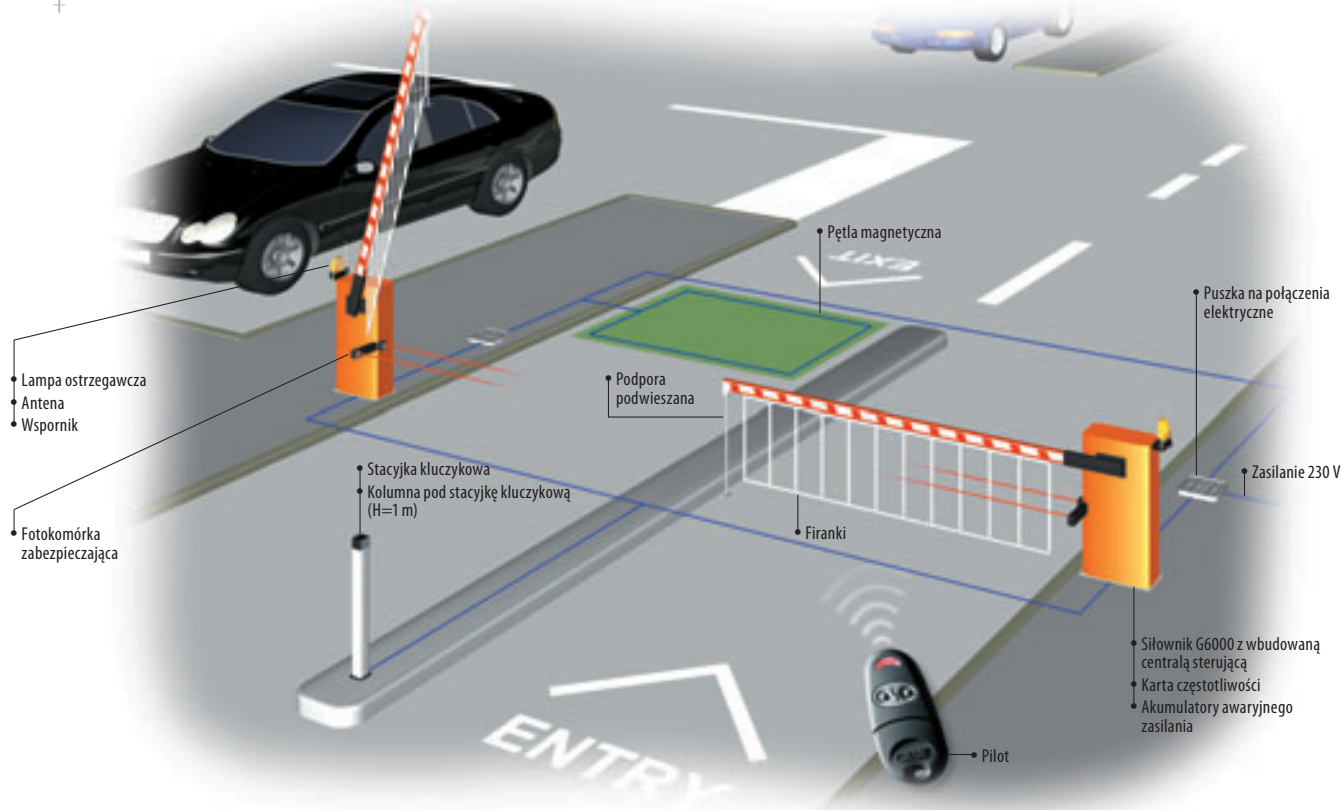
DANE TECHNICZNE

Typ	G6000/G6001	G12000
Stopień zabezpieczenia	IP 54	
Zasilanie	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz
Zasilanie silnika	24 V D.C.	24 V D.C.
Moc maksymalna silnika	300 W	300 W
Pobór prądu silnika	15 A max.	15 A max.
Czas otwarcia	4÷8 s	10 s
Cykl pracy	praca intensywna	50%
Moment siły	600 Nm	600 Nm
Temperatura pracy	-20°C min. +70°C max.	

FUNKCJE GŁÓWNE

- SAMOKODOWANIE pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem.
- AUTOMATYCZNE ZAMYKANIE: czas regulowany trymerem.
- AMPEROMETRYCZNE WYKRYWANIE PRZESZKÓD: regulowane.
- TOTMAN, ruch szlabanu wyłącznie, gdy wciśnięty jest przycisk.
- REGULACJA PRĘDKOŚCI RAMIENIA.
- NATYCHMIASTOWE ZAMYKANIE po wykryciu pojazdu.
- FUNKCJA „MASTER-SLAVE” umożliwiająca sprzężenie dwóch szlabanów.





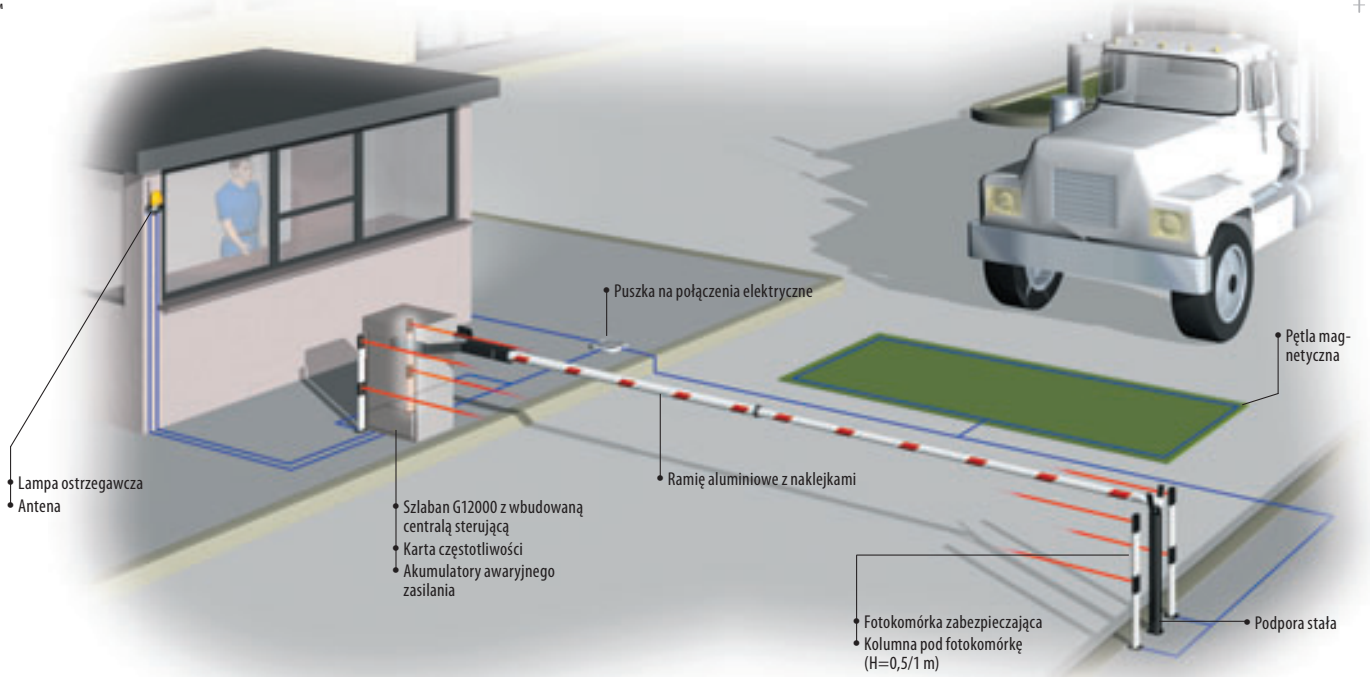
SYSTEM PODSTAWOWY – PRZEJAZD DO 6,5 M

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
G6000	24 V szlaban z wbudowaną centralą sterującą	1	4 099,00
G0601	Ramię aluminiowe płaskie	1	600,00
G0603	Gumy ochronne	1	300,00
G0461	Naklejki odblaskowe	1	60,00
G0462	Podpora stała	1	215,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	75,00
TAM-432SA	Pilot	1	85,00
DIR10	Fotokomórka	1	140,00
SUMARYCZNA cena NETTO			5 574,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			6 800,28

SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI – PRZEJAZD DO 6,5 M

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
G6000	24 V szlaban z wbudowaną centralą sterującą	1	4 099,00
G0602	Ramię aluminiowe tubowe	1	700,00
G0605	Uchwyt do ramienia	1	200,00
G0461	Naklejki odblaskowe	1	60,00
G0462	Podpora stała	1	215,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	75,00
TAM-432SA	Pilot	1	85,00
DIR10	Fotokomórka	1	140,00
KIAR024N	24 V lampa ostrzegawcza	1	95,00
KIAROS	Podstawa pod KIARO	1	17,00
G04601	Wspornik do KIAROS	1	35,00
SUMARYCZNA cena NETTO			5 721,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			6 979,62

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

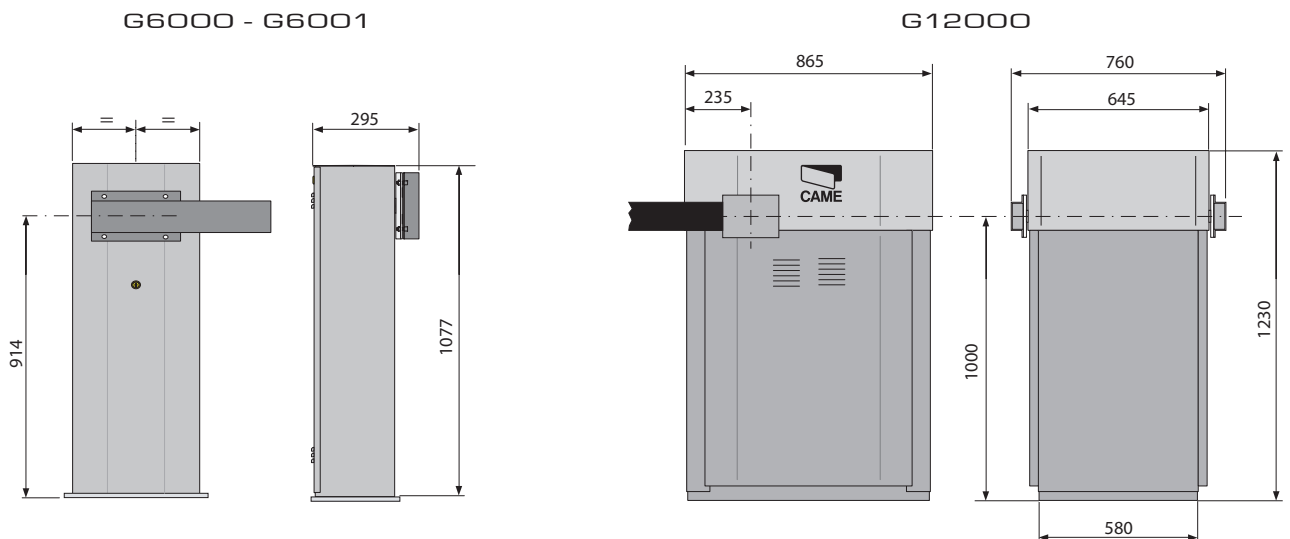


SYSTEM PODSTAWOWY – PRZEJAZD DO 12 M

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
G12000	24 V szlaban z wbudowaną centralą sterującą	1	21 999,00
G0121	Ramię aluminiowe tubowe z podporą	1	3 099,00
G0461	Naklejki odblaskowe	1	60,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	75,00
TAM-432SA	Pilot	1	85,00
DIR20	Fotokomórka	1	175,00
SUMARYCZNA cena NETTO			25 493,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			31 101,46

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

WYMIARY ZEWNĘTRZNE



GARD 6,5 m / 12 m



strony 98-99



strony 100-104



strona 105



strona 106

G6000/G6001 DLA PRZEJAZDÓW O SZEROKOŚCI DO 6,5 M



24 V D.C. - 300 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny. Obudowa z ocynkowanej i lakierowanej stali RAL 2004. Posiada wbudowaną centralę sterującą z jednokanałowym dekodery radiowym oraz sprężyny wyważające ramię. Sterowanie radiowe realizowane poprzez kartę częstotliwości. Minimalny czas otwarcia 4 s. Praca intensywna.

G6000 4 099,00 / 5 000,78



24 V D.C. - 300 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny. Obudowa ze stali nierdzewnej. Posiada wbudowaną centralę sterującą z jednokanałowym dekodery radiowym oraz sprężyny wyważające ramię. Sterowanie radiowe realizowane poprzez kartę częstotliwości. Minimalny czas otwarcia 4 s. Praca intensywna.

G6001 7 399,00 / 9 026,78



Karta umożliwiająca zasilanie systemu akumulatorami (12 V 7 Ah × 3), montaż wewnątrz szlabanu.

LB38 140,00 / 170,80

Akumulator 12 V 7 Ah.

EP12-7 120,00 / 146,40



Zestaw 24 ostrzegawczych nalepek na ramię.

G0461 60,00 / 73,20



Ramię aluminiowe płaskie o wymiarach 100 × 40 × 6850 mm.

G0601 600,00 / 732,00



Ramię aluminiowe tubowe o wymiarach Ø 100 × 6850 mm (zalecane zwłaszcza przy silnych wiatrach wiejących w miejscu instalacji).

G0602 700,00 / 854,00



Przegub do ramienia G 0401 i G 0601.

G0467 550,00 / 671,00



Firanka mocowana do ramienia w odcinkach 2 m, cena za odcinek.

G0465 410,00 / 500,20



Gumy ochronne z zaślepkami do ramienia G 0601.

G0603 300,00 / 366,00



Uchwyt mocujący do ramienia G 0602.

G0605 200,00 / 244,00



Stała podpora ramienia wymagana dla ramion o długości powyżej 4 m.

G0462 215,00 / 262,30



Ruchoma podpora ramienia wymagana dla ramion o długości powyżej 4 m.

G0463 200,00 / 244,00



Wspornik do mocowania KIAROS na obudowie szlabanu.

G04601 35,00 / 42,70



Wspornik do mocowania fotokomórek serii DOC na obudowie szlabanu.

G0468 55,00 / 67,10



Układ zamykania po przecięciu linii fotokomórek.

Sterfoto 35,00 / 42,70

Układ sterowania semaforem z regulacją czasową.

Semaforukł 60,00 / 73,20



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

G12000 DLA PRZEJAZDÓW O SZEROKOŚCI DO 12 M



24 V D.C. - 300 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny. Obudowa z ocynkowanej i lakierowanej stali RAL 2004. Posiada wbudowaną centralę sterującą z jednokanałowym dekodery radiowym oraz sprężyny wyważające ramię. Sterowanie radiowe realizowane poprzez kartę częstotliwości. Minimalny czas otwarcia 10 s. Praca intensywna.

G12000 21 999,00 / 26 838,78



Ramię aluminiowe tubowe składające się z dwóch elementów o wymiarach: Ø 120 × 6200 mm oraz Ø 100 × 6000 mm, łącznika tych ramion i podpory stałej.

G0121 3 099,00 / 3 780,78



Karta umożliwiająca zasilanie systemu akumulatorami (12 V 7 Ah × 3), montaż wewnątrz szlabanu.

LB38 140,00 / 170,80



Zestaw 24 ostrzegawczych nalepek na ramię.

G0461 60,00 / 73,20

KOLCZATKI

Zdecydowanie najlepsze zabezpieczenie Twojego wjazdu.

Szereg rozwiązań w tym nowość – kolczatka dwustronna w połączeniu ze szlabanem, zablokuje możliwość wjazdu lub wyjazdu niepożądanych gości.



Mechaniczne połączenie kolczatki ze szlabanem.



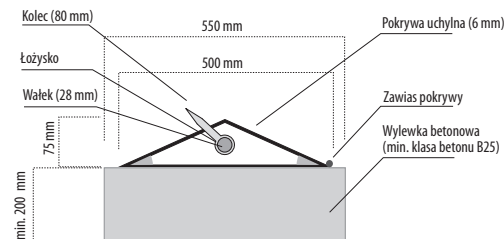
Gotowe rozwiązanie kolczatki na przejściu granicznym.

Kolczatka jest konstrukcją spawaną i galwanizowaną, wykonaną z profili oraz blachy stalowej o grubości 6 mm. W jej wnętrzu znajduje się ułożyskowany wałek o średnicy 28 mm, z zamontowanymi co 100 mm kolcami wykonanymi ze stali galwanizowanej, o długości 80 mm i przekroju 14 mm. Niezawodność ruchu kolców zapewniają łożyska kulkowe. Wierzchnią pokrywą kolczatki osadzono na zawiasach i wykonano z blachy ryflowanej, zmniejszającej poślizg kół pojazdu. Ze względu na duże siły

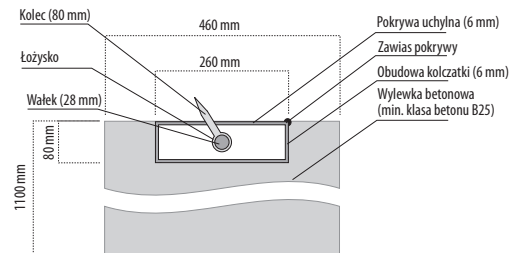
działające na kolczatkę w czasie przejazdu, powinna zostać zamontowana do mocnego i trwałego podłoża. Dlatego zaleca się wykonanie wylewek fundamentowych z betonu klasy min B25 o szerokości 460 mm i głębokości 1100 mm. Kolczatki montowane są do podłoża przy pomocy stalowych kołków rozporowych. W przypadku kolczatek wpuszczanych w podłoże zaleca się wykonanie drenażu, który zapewni odprowadzenie nadmiaru wody z jej wnętrza.

SPECYFIKACJA INSTALACJI

KOLCZATKA NAZIEMNA

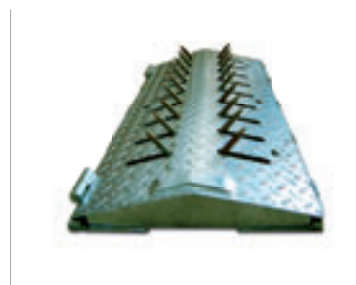


KOLCZATKA PODZIEMNA



UWAGI

Długość kolczatki może wynosić od 2000 mm do 5500 mm z gradacją co 100 mm (ze względów montażowych dł. kolczatki sprzężonej ze szlabanem powinna być o 200 mm krótsza niż szerokość przejazdu). Termin realizacji ok. 14 dni roboczych od daty złożenia zamówienia. Odbiór własny z magazynu CAME PL w Warszawie.



Nazwa produktu

Cena jednostkowa za 1 m

Cena NETTO/BRUTTO

Kolczatka sprzężona z barierą, malowana, nawierzchniowa

Dla samochodów osobowych. 995,00 995,00 / 1 213,90

Dla samochodów ciężarowych. 1 045,00 1 045,00 / 1 274,90

Kolczatka sprzężona z barierą, ocynkowana, nawierzchniowa

Dla samochodów osobowych. 1 045,00 1 045,00 / 1 274,90

Dla samochodów ciężarowych. 1 095,00 1 095,00 / 1 335,90

Kolczatka sprzężona z barierą, ocynkowana, podziemna

Dla samochodów ciężarowych. 1 195,00 1 195,00 / 1 457,90

Kolczatka bezwładnościowa, ocynkowana, nawierzchniowa

Dla samochodów ciężarowych. 1 145,00 1 145,00 / 1 396,90

Kolczatka sprzężona z barierą, ocynkowana, nawierzchniowa, dwustronna

Dla samochodów ciężarowych. 1 445,00 1 445,00 / 1 762,90

Cięgno sprzęgające

Dla samochodów ciężarowych. 295,00 295,00 / 359,90

RĘCZNA ZAPORA

MIEJSCA PARKINGOWEGO

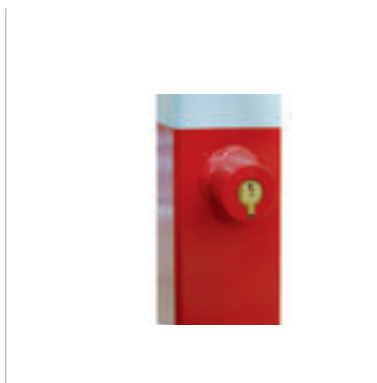
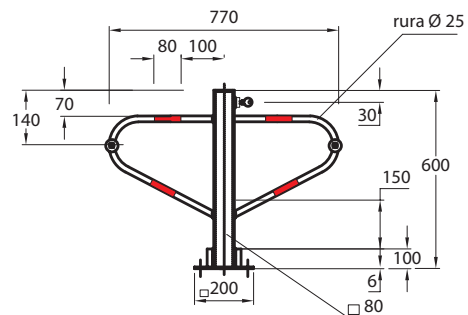
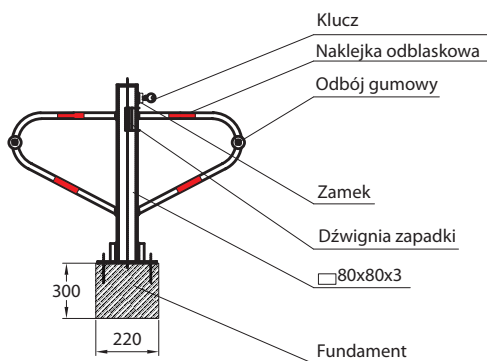


Jeśli zapora sterowana pilotem nie leży w zasięgu Twoich możliwości, masz alternatywę.

Blokada miejsca parkingowego w prostym systemie za niską cenę. Personalny kluczyk i szybki zatrzaskowy zamek w solidnej konstrukcji również dadzą gwarancję wolnego miejsca.

Ręczna zapora miejsca parkingowego, wykonana z rury stalowej o średnicy 90×3 mm, malowana proszkowo na kolor czerwony farbą odblaskową, dodatkowo oznakowana nalepkami odblaskowymi żółtymi

lub białymi. Zaleca się wykonanie fundamentu wg. rysunku, oraz montaż kołkami rozporowymi o śr. min. 10 mm. Zapora jest zamykana na wkładkę zatrzaskową z kluczem patentowym:



UWAGA! Dane techniczne dotyczą zapory ręcznej małej. Dane techniczne zapory ręcznej dużej dostępne są na życzenie klienta w siedzibie firmy Came.

Nazwa produktu

Cena NETTO/BRUTTO

Ręczna zapora miejsca parkingowego

Mała (szerokość 770 mm).	395,00 / 481,90
Duża (szerokość 1200 mm).	595,00 / 725,90





Unikalny, opatentowany

produkt CAME do zabezpieczania prywatnych miejsc parkingowych. CAT to zaawansowany technologicznie produkt zaprojektowany tak, by wizualnie pasował nawet do najbardziej architektonicznie wymagających obiektów. Dostępny jest również w wersji z silnikiem 24 V DC.



Ogromna swoboda w instalacji pozwala na zabezpieczenie przejazdu o szerokości do 16 m długości przy pomocy siłownika, przeciwwagi i łańcucha o odpowiedniej długości.



W wersji 24 V, czujnik amperometryczny wykrywa napotkaną przeszkodę i zatrzymuje ruch łańcucha. Mechanizm ten zapewnia bardzo bezpieczne użytkowanie w każdym miejscu instalacji.



Płyta sterująca zasila silnik oraz wszystkie akcesoria niskim napięciem (24 V) - czyniąc system bardziej bezpiecznym.

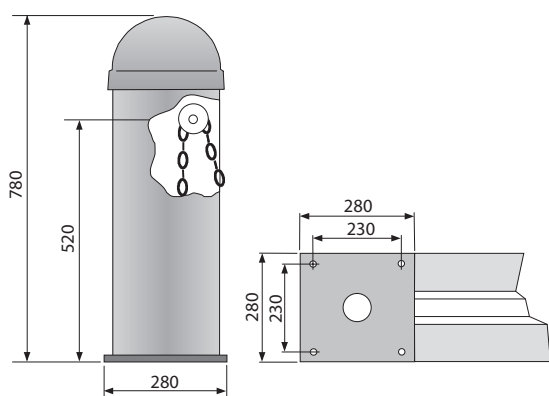
FUNKCJE GŁÓWNE

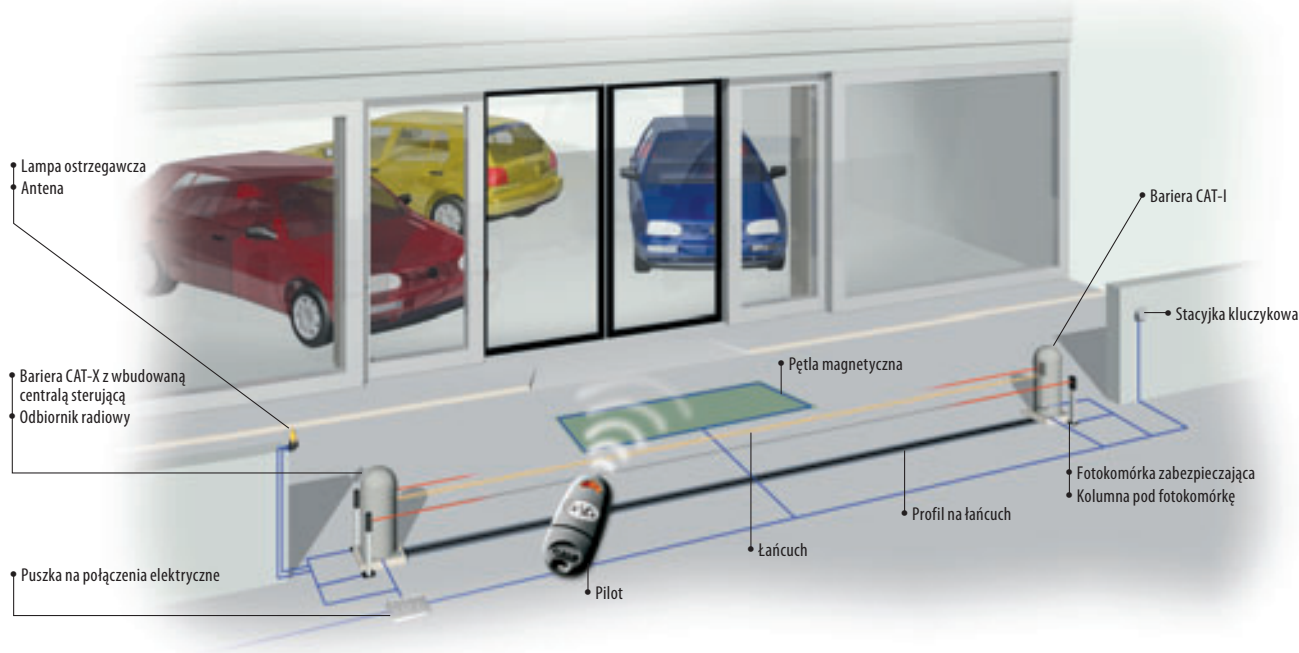
- SAMOKODOWANIE pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem.
- AUTOMATYCZNE ZAMYKANIE: czas regulowany trymerem.
- AMPEROMETRYCZNE WYKRYWANIE PRZESZKÓD w wersji 24 V.
- TOTMAN: ruch łańcucha wyłącznie, gdy wciśnięty jest przycisk.
- REGULACJA PRĘDKOŚCI RAMIENIA w wersji 24 V.

DANE TECHNICZNE

Typ	CAT-X	CAT-X24
Stopień zabezpieczenia	IP54	
Zasilanie	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz
Zasilanie silnika	230 V 50/60 Hz	24 V D.C.
Moc maksymalna silnika	300 W	240 W
Pobór prądu silnika	2,7 A	20 A max.
Siła udźwigu	50 kg	
Cykl pracy	30%	50%
Czas otwarcia	11 s	regulowany 9÷14 s
Temperatura pracy	-20°C min. +55°C max.	
Kolor	RAL 7035	

WYMIARY ZEWNĘTRZNE





SYSTEM PODSTAWOWY – PRZEJAZD DO 16 M			
Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
CAT-X	230 V siłownik z płytą sterującą	1	2 999,00
CAT-I	Przeciwwaga do siłownika	1	1 999,00
CAT-15	16 mm łańcuch	1	230,00
CAR-2	Profil naziemny	4	1 400,00
RE432	Radio uniwersalne	1	180,00
TAM-432SA	Pilot	1	85,00
SUMARYCZNA cena NETTO			6 893,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			8 409,46

SYSTEM DO PRACY INTENSYWNEJ – PRZEJAZD DO 16 M			
Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
CAT-X24	24 V siłownik z płytą sterującą	1	3 999,00
CAT-I	Przeciwwaga do siłownika	1	1 999,00
CAT-15	16 mm łańcuch	1	230,00
CAR-2	Profil naziemny	8	2 800,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	75,00
TAM-432SA	Pilot	1	85,00
KIARO24N	Lampa ostrzegawcza	1	95,00
SUMARYCZNA cena NETTO			9 283,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			11 325,26

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

CAT: KOMPLETNA SERIA

CENY NETTO/BRUTTO PLN

24 V A.C. - 240 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny. Posiada wbudowaną centralę sterującą z jednokanałowym dekoderym radiowym i regulacją momentu obrotowego. Regulowany czas otwarcia 9-14 s. Praca intensywna.

CAT-X24 3 999,00 / 4 878,78

230 V A.C. - 300 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny. Posiada wbudowaną centralę sterującą. Czas otwarcia 11 s.

CAT-X 2 999,00 / 3 658,78

Kolumna stanowiąca przeciwwagę dla siłownika. Posiada mocowanie łańcucha.

CAT-I 1 999,00 / 2 438,78

AKCESORIA

5 mm łańcuch w odcinku o dł. 15,5 m. Lakierowany w kolorze RAL 2004. Stosowany do przejazdów do 16 m.

CAT-15 230,00 / 280,60

Karta umożliwiająca zasilanie systemu akumulatorami (12 V 7 Ah x 3), montaż wewnątrz bariery.

LB38 140,00 / 170,80

Akumulator 12 V 7 Ah.

EP12-7 120,00 / 146,40

Profil naziemny chroniący łańcuch przed uszkodzeniami. Dostarczany w odcinkach o dł. 2 m. Cena za szt.

CAR-2 350,00 / 427,00

Profil podziemny chroniący łańcuch przed uszkodzeniami. Dostarczany w odcinkach o dł. 2 m. Cena za szt.

CAR-4 350,00 / 427,00



UNIPARK



Oprócz standardowej wersji zapory ARK1, dostępna jest wersja z szerokim ramieniem ARK2 do zwiększenia rezerwowanej powierzchni.



Płyta sterująca zasila silnik oraz wszystkie akcesoria niskim napięciem (24 V) - czyniąc system bardziej bezpiecznym.

FUNKCJE GŁÓWNE

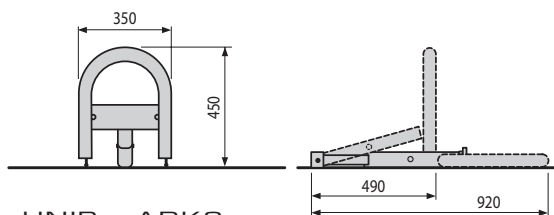
- SAMOKODOWANIE pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem.
- AMPEROMETRYCZNE WYKRYWANIE PRZESZKÓD.
- ZATRZYMANIE RUCHU po wykryciu przeszkody zapewnia większe bezpieczeństwo.
- PODŁĄCZENIE do 4 zapór w jednej centrali sterującej po zastosowaniu odpowiedniej ilości kart LM22.

DANE TECHNICZNE

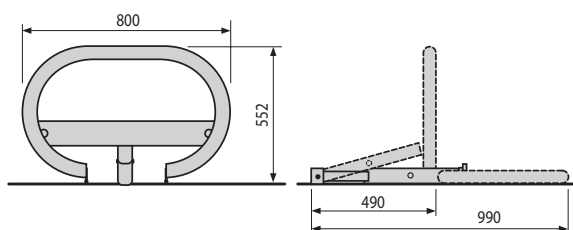
Typ	UNIP + ARK1/ARK2
Stopień zabezpieczenia	IP54
Zasilanie	230 V 50/60 Hz
Zasilanie silnika	24 V D.C.
Moc maksymalna silnika	20 W
Pobór prądu silnika	1,7 A max.
Cykl pracy	50%
Czas otwarcia	10 s
Temperatura pracy	-20°C min. +55°C max.
Kolor	RAL 2004

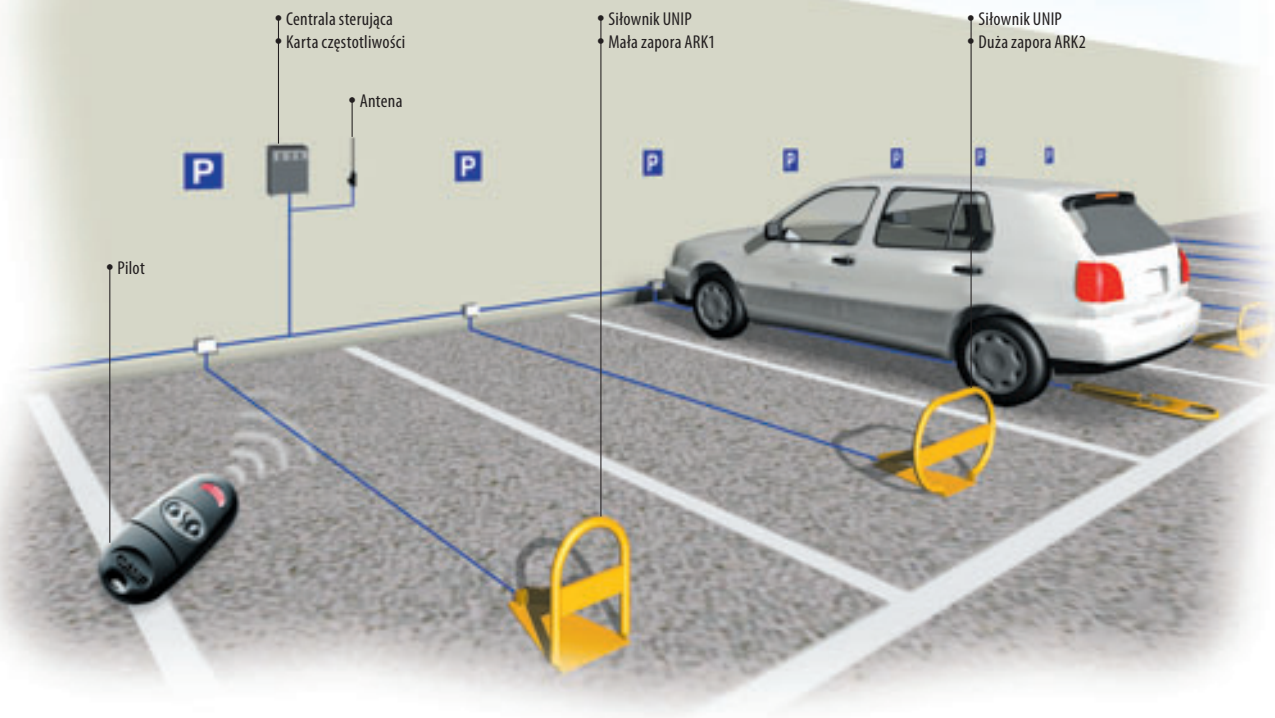
WYMIARY ZEWNĘTRZNE

UNIP + ARK1



UNIP + ARK2





SYSTEM PODSTAWOWY NA 1 AUTO

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
UNIP	24 V siłownik	1	525,00
ARK1	Mała zaporą	1	325,00
ZL22	Centrala sterująca	1	350,00
AF43SP	Karta częstotliwości	1	110,00
SP2	Pilot	1	50,00
SUMARYCZNA cena NETTO			1 360,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			1 659,20

SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI NA 4 AUTA

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
UNIP	24 V siłownik	4	2 100,00
ARK1	Mała zaporą	4	1 300,00
ZL22	Centrala sterująca	1	350,00
LM22	Karta	3	300,00
AF43SP	Karta częstotliwości	1	110,00
SP2	Pilot	4	200,00
SUMARYCZNA cena NETTO			4 360,00
SUMARYCZNA cena BRUTTO			5 319,20

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

UNIPARK: KOMPLETNA SERIA

CENY NETTO/BRUTTO PLN

24 V A.C. - 20 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny do indywidualnych miejsc parkingowych. Czas otwarcia 10 s. Sama podstawa.

UNIP 525,00 / 640,50

Mała zaporą o szerokości 350 mm.

ARK1 325,00 / 396,50

Duża zaporą o szerokości 800 mm.

ARK2 545,00 / 664,90

AKCESORIA

Centrala sterująca obsługująca w standardzie jeden Unipark z możliwością rozbudowy do czterech poprzez instalację trzech kart LM22. Posiada wbudowany jednokanałowy dekodery radiowy oraz czujnik amperometrycznego wykrywania przeszkód. Obudowa z ABS.

ZL22 350,00 / 427,00

Karta sterująca jednym siłownikiem Unipark montowana w centrali ZL22.

LM22 100,00 / 122,00

Karta umożliwiająca zasilanie systemu akumulatorami (12 V 1,2 Ah x 2), montaż wewnątrz centrali.

LB22 100,00 / 122,00

Akumulator 12 V 1,2 Ah.

EP12-1,2 60,00 / 73,20





Stacyjki kluczykowe.

Linia produktów przeznaczona do sterowania automatyką zawierająca różnorodne rozwiązania dostosowane do potrzeb użytkowników.

Stacyjki serii SET dzięki obudowie wykonanej z aluminium odporne są na negatywne działania czynników atmosferycznych oraz utrudniają akty wandalizmu. Specjalny system antywłamaniowy uniemożliwia rozmontowanie urządzenia bez użycia oryginalnego klucza.



TSP01 umożliwia wprowadzenie do 250 kart zbliżeniowych o różnych kodach.



Czytnik na klucze magnetyczne SEM-2 współpracuje z bardzo lekkimi i niewielkimi kluczami SEC.



Stacyjki kluczykowe SET-J i SET-K posiadają klapkę chroniącą cylinder zamka (SET-J).

DANE TECHNICZNE								
Typ	SET-I	SET-E/SET-EN	SET-J	SET-K	SEM-2	TSP01	SMA/SMA2	
Stopień zabezpieczenia	IP54						IP40	
Obciążenie wyjścia	1 A 24 V	1 A 24 V	3 A 250 V	3 A 250 V	1 A 24 V	5 A 24 V	5 A 230 V	
Wymiary	70 × 70 × 43 mm	70 × 70 × 86 mm	70 × 70 × 45 mm	70 × 70 × 86 mm	70 × 70 × 86 mm	70 × 70 × 43 mm	105 × 77 × 40 mm	
Temperatura pracy	-20°C min. +55°C max.						-30°C min. +40°C max.	
Materiał/Pojemność kart	stop aluminium					max. 250		-

SET: KOMPLETNA SERIA

CENY NETTO/BRUTTO PLN



Stacyjka kluczykowa, wewnętrzna z cylindrem DIN.

SET-I 105,00 / 128,10



Czytnik kart zbliżeniowych. Maksymalna pojemność 250 kart, zasilanie 12/24 V A.C./D.C.

TSP01 270,00 / 329,40

Stacyjka kluczykowa, zewnętrzna z cylindrem DIN.

SET-E 120,00 / 146,40



Stacyjka kluczykowa, zewnętrzna w czarnej obudowie z cylindrem DIN.

SET-EN 120,00 / 146,40



Stacyjka kluczykowa, wewnętrzna z klapką osłaniającą cylinder.

SET-K 85,00 / 103,70



Karta zbliżeniowa 64 bity, 125 kHz z otworem na taśmę.

TR KARTA1 9,50 / 11,59

Karta zbliżeniowa 64 bity, 125 kHz.

TR KARTA 9,50 / 11,59



Chip zbliżeniowy.

TR BRELOK 9,50 / 11,59

Szklany transponder, można go zainstalować w pilotach ATOMO/TOP-432NA/TOP-434NA.

TAG 35,00 / 42,70



Stacyjka kluczykowa, zewnętrzna z klapką osłaniającą cylinder.

SET-J 95,00 / 115,90



Czytnik na klucze magnetyczne.

SEM-2 590,00 / 719,80

Klucz magnetyczny.

SEC 15,00 / 18,30



Aluminiowa kolumna do stacyjki i czytnika o wysokości 1m. Kolor srebrny.

CSS 160,00 / 195,20

Aluminiowa kolumna do stacyjki i czytnika o wysokości 1m. Kolor czarny.

CSSN 160,00 / 195,20



Detektor jednokanałowy, zasilanie 24 V A.C./D.C.

SMA 499,00 / 608,78

Detektor dwukanałowy, zasilanie 24 V A.C./D.C.

SMA2 699,00 / 852,78

KLAWIATURY KODOWE

Funkcjonalność i bezpieczeństwo.

Klawiatury kodowe CAME to urządzenia z PERSONALNYM KODEM, indywidualnym dla każdego użytkownika. Stanowią nowoczesną technologicznie linię produktów, w konstrukcji których położono nacisk na bezpieczeństwo transmisji. Zapewnia je ponad 16 milionów możliwych kombinacji numerycznych. Całe urządzenie dodatkowo wyposażone jest w ELEKTRONICZNY SYSTEM ANTYWŁAMANIOWY uniemożliwiający transmisję kodu w przypadku naruszenia struktury urządzenia. W miejscach gdzie montaż automatyki nie był pierwotnie przewidziany, stosowana jest KLAWIATURA BEZPRZEWODOWA S9000.



Do praktycznych zastosowań zewnętrznych lub w warunkach ograniczonej widoczności zalecana jest wersja S5000 z podświetlaną klawiaturą.



Model bezprzewodowy S9000 przeznaczony jest do instalacji gdzie wykonanie okablowania jest utrudnione lub niemożliwe.

DANE TECHNICZNE

Typ	S5000	S6000	S7000	S9000
Stopień zabezpieczenia	IP54			
Zasilanie	12 - 24 V A.C. / D.C.			Bat. GP23A 12 V D.C.
Wymiary	80 × 130 × 40 mm	70 × 70 × 86 mm	70 × 70 × 64 mm	70 × 70 × 43 mm
Liczba kombinacji	16 777 216	1 679 616	1 679 616	1 679 616
Liczba cyfr w kodzie	8 max.	8 max.	8 max.	8 max.
Temperatura pracy	-20°C min. +55°C max.			
Materiał	stop aluminium / akcesoria lakierowane			

KLAWIATURY KODOWE: KOMPLETNA SERIA

CENY NETTO/BRUTTO PLN



Klawiatura zewnętrzna dziewięcioprzyciskowa z podświetlanymi klawiszami.

S5000 375,00 / 457,50



Klawiatura wewnętrzna siedmioprzyciskowa.

S6000 165,00 / 201,30



Klawiatura zewnętrzna siedmioprzyciskowa.

S7000 180,00 / 219,60



Jednokanałowa karta sterująca, współpracuje maksymalnie z 5 klawiaturami. Dł. kodu od 2 do 8 cyfr, zasilanie 12/24 V A.C./D.C.

S0001 170,00 / 207,40



Dwukanałowa karta sterująca, współpracuje maksymalnie z 5 klawiaturami. Dł. kodu od 2 do 8 cyfr, zasilanie 12/24 V A.C./D.C.

S0002 200,00 / 244,00



Czterokanałowa karta sterująca z wbudowanym stałokodowym dekoderym radiowym, współpracuje maksymalnie z 5 klawiaturami. Dł. kodu od 2 do 8 cyfr, zasilanie 12/24 V A.C./D.C.

S0004N 300,00 / 366,00



Aluminiowa kolumna do klawiatury o wysokości 1 m. Kolor srebrny.

CSS 160,00 / 195,20

Aluminiowa kolumna do klawiatury o wysokości 1 m. Kolor czarny.

CSSN 160,00 / 195,20



Klawiatura bezprzewodowa, czterokanałowa. Współpracuje ze sterowaniem radiowym TOP i TAM.

S9000 320,00 / 390,40

TOP

433,92 MHz

Wieloużytkownikowe sterowanie radiowe TOP.

System radiowy TOP 433,92 MHz spełnia wszystkie wymagania współczesnej kontroli dostępu. Dla przykładu piloty TOP zapewniają zarządzanie użytkownikami oraz możliwość wgrzywania różnych kodów na poszczególne przyciski pilota – cecha przydatna przy automatyce osiedlowej. Technologia TOP umożliwia autoprogramowanie - przekazywanie kodów pomiędzy pilotami.



Wersja TOP pozwala na przypisanie innego kodu na każdy z przycisków pilota. Funkcja wieloużytkownikowa jest zatem dostępna w standardzie.



Seria TOP jest fabrycznie wyposażona w funkcję **AUTOPROGRAMOWANIA** pomiędzy pilotami. Możliwe jest przypisanie wielu pilotów do pojedynczego urządzenia bez konieczności otwierania nadajników.



Model TOP można wyposażyć dodatkowo w specjalny nadajnik zbliżeniowy TAG. Nadajnik wówczas funkcjonuje dodatkowo jako karta zbliżeniowa.

DANE TECHNICZNE					
Typ	TOP-432NA	TOP-434NA	TOP-432M	TOP-434M	TOP-432S
Częstotliwość	433,92 MHz				
Zasięg	50÷150 m				
Baterie	2 × CR2016 litowe	2 × CR2016 litowe	12 V	12 V	12 V
Wymiary	32 × 68 × 13 mm	40 × 85 × 12 mm	58 × 113 × 23 mm	58 × 113 × 23 mm	31 × 65 × 15 mm
Liczba kombinacji	4096	4096	1024	1024	1024
Temperatura pracy	-20°C min. +55°C max.				
Materiał/waga	ABS / 16 g	ABS / 22 g	ABS / 44 g	ABS / 45 g	ABS / 25 g

TOP 433,92 MHz: KOMPLETNA SERIA
CENY NETTO/BRUTTO PLN

 <p>Pilot dwukanałowy. TOP-432NA 85,00 / 103,70</p> <p>Pilot czterokanałowy. TOP-434NA 95,00 / 115,90</p>	 <p>Karta częstotliwości stosowana wyłącznie w płytach i centralach sterujących CAME. AF43S 75,00 / 91,50</p>	 <p>Antena radiowa. TOP-A433N 55,00 / 67,10</p>
 <p>Transponder, można go zainstalować w pilotach: ATOMO/TOP-432NA/TOP-434NA. TAG 35,00 / 42,70</p>	 <p>Wieloużytkownikowa karta częstotliwości z pamięcią EPROM zapamiętującą do 128 różnych kodów stosowana wyłącznie w płytach i centralach sterujących CAME. AF43SM 200,00 / 244,00</p>	 <p>Przewód antenowy. Cena za metr bieżący. TOP-RG58 3,50 / 4,27</p>
 <p>Pilot dwukanałowy. TOP-432A 95,00 / 115,90</p> <p>Pilot czterokanałowy. TOP-434A 95,00 / 115,90</p>	 <p>Radio uniwersalne dwukanałowe stosowane do sterowania obcymi urządzeniami. IP54 12 V - 24 V A.C./D.C. RE432 180,00 / 219,60</p> <p>Wymiary: 108 × 46 × 23 mm Waga: 65 g - Materiał: ABS</p>	 <p>Komplet baterii Litowych 2 × 3 V D.C. CR2016. P3V 10,00 / 12,20</p>
 <p>Pilot dwukanałowy. TOP-432S 80,00 / 97,60</p>	 <p>Radio uniwersalne czterokanałowe stosowane do sterowania obcymi urządzeniami, nie zawiera karty częstotliwości. IP54 12 V-24 V A.C./D.C. RBE4N 250,00 / 305,00</p> <p>Radio uniwersalne czterokanałowe stosowane do sterowania obcymi urządzeniami, nie zawiera karty częstotliwości. IP54 230 V A.C. RBE4I 280,00 / 341,60</p> <p>Wymiary: 225 × 115 × 87 mm - Waga: 520 g - Materiał: ABS</p>	

ATOMO

433,92 MHz

Zmiennokodowe sterowanie zaprojektowane dla Twojego bezpieczeństwa.

Piloty serii ATOMO zbudowano z najnowocześniejszych materiałów, lecz konstruktorzy położyli szczególny nacisk na bezpieczeństwo. W pilotach ATOMO wykorzystano technologię „ROLLING CODE” zwiększającą maksymalnie poufność wysłanego sygnału. Po każdym naciśnięciu przycisku nadajnika wysyłany jest jeden z ponad 4 miliardów możliwych kombinacji kodu zgodnie ze skomplikowanym algorytmem, który rozszyfrować może jedynie odbiornik. Technika ta uniemożliwia sklonowanie wysłanego kodu.



Pilot ATOMO może zostać zintegrowany z nadajnikiem zbliżeniowym TAG. Urządzenie wówczas pełni dwie funkcje jednocześnie.



Kody Pilotów ATOMO są wprowadzane do odbiornika przez wysłanie pojedynczego sygnału.



Technologia kodu zmiennego zastosowana w technologii ATOMO pozwala na posiadanie unikalnego, bezpiecznego kodu którego nie da się sklonować.

DANE TECHNICZNE			
Typ	AT01	AT02	AT04
Częstotliwość	433,92 MHz		
Zasięg	50÷150 m		
Baterie	2 × CR2016 litowe		
Wymiary	32 × 68 × 13 mm	32 × 68 × 13 mm	40 × 85 × 12 mm
Liczba kombinacji	4 294 967 896		
Temperatura pracy	-20°C min. +55°C max.		
Materiał	ABS / 16 g	ABS / 16 g	ABS / 22 g



Wysoką autonomiczność urządzenia uzyskano dzięki niskiemu zużyciu prądu oraz zastosowaniu dwóch baterii litowych fabrycznie montowanych w każdym nadajniku.

ATOMO 433,92 MHz: KOMPLETNA SERIA

CENY NETTO/BRUTTO PLN



Pilot jednokanałowy.
AT01 95,00 / 115,90

Pilot dwukanałowy.
AT02 100,00 / 122,00

Pilot czterokanałowy.
AT04 105,00 / 128,10



Karta częstotliwości stosowana wyłącznie w płytach i centralach sterujących CAME. Maksymalna pojemność 25 kodów pilotów.
AF43SR 250,00 / 305,00



Radio uniwersalne dwukanałowe stosowane do sterowania obcymi urządzeniami. Maksymalna pojemność 125 kodów pilotów. IP54 12 V - 24 V A.C./D.C.
RE432RC 270,00 / 329,40

Wymiary: 108 × 46 × 23 mm
Waga: 60 g - Materiał: ABS



Radio uniwersalne czterokanałowe stosowane do sterowania obcymi urządzeniami. Maksymalna pojemność 500 kodów pilotów, w komplecie jeden pilot AT04. IP54 12 V - 24 V A.C./D.C.
RBE4RC 570,00 / 695,40

Wymiary: 225 × 115 × 87 mm
Waga: 520 g - Materiał: ABS



Antena radiowa.
TOP-A433N 55,00 / 67,10



Przewód antenowy. Cena za metr bieżący.
TOP-RG58 3,50 / 4,27



Szklany transponder, można go zainstalować w pilotach: ATOMO/TOP-432NA/TOP-434NA.
TAG 35,00 / 42,70



Komplet baterii Litowych 2 × 3 V D.C. CR2016.
P3V 10,00 / 12,20

SPACE

433,92 MHz

Nowoczesna konstrukcja pilotów SPACE doskonale sprawdza się u klienta indywidualnego oraz przemysłowego.

Dzięki swojej wytrzymałości na uderzenia i mocnej obudowie, SPACE szczególnie chętnie stosowany jest w osiedlach mieszkaniowych oraz budynkach użyteczności publicznej.

Piloty świetnie leżą w dłoni i posiadają znacznie zredukowane wymiary zewnętrzne.

Ponad 4 biliony możliwych kombinacji w funkcji kodu zmiennego zapewnia użytkownikom najwyższe bezpieczeństwo.

DANE TECHNICZNE		
Typ	SP2/SP4	SP2S/SP4S
Częstotliwość	433,92 MHz	
Zasięg	50 - 150 m	
Bateria	TYP 23A 12 V	
Wymiary	44 × 67 × 17 mm	
Liczba kombinacji	4 294 967 296	1 099 511 628 000
Temperatura pracy	-20°C min. +70°C max.	
Materiał/waga	ABS / 22 g	

Seria SPACE produkowana jest w Polsce wyłącznie na potrzeby CAME PL

SPACE 433,92 MHz: KOMPLETNA SERIA

CENY NETTO/BRUTTO PLN



Pilot dwukanałowy zmiennokodowy.

SP2 50,00 / 61,00



Karta częstotliwości stosowana wyłącznie w płytach i centralach sterujących CAME. Maksymalna pojemność 36 kodów pilotów.

AF43SP 110,00 / 134,20



Antena radiowa.

TOP-A433N 55,00 / 67,10



Pilot czterokanałowy zmiennokodowy.

SP4 55,00 / 67,10



Radio uniwersalne jednokanałowe stosowane do sterowania obcymi urządzeniami. Maksymalna pojemność 36 kodów pilotów.

RE431SP 110,00 / 134,20



Radio uniwersalne dwukanałowe stosowane do sterowania obcymi urządzeniami. Maksymalna pojemność 36 kodów pilotów.

RE432SP 145,00 / 176,90



Przewód antenowy. Cena za metr bieżący.

TOP-RG58 3,50 / 4,27



Interfejs USB do RE434SP.

RSINTERFEJS 100,00 / 122,00



Radio uniwersalne czterokanałowe stosowane do sterowania obcymi urządzeniami. Maksymalna pojemność 700 kodów pilotów. W standardzie połączenie z komputerem.

RE434SP 200,00 / 244,00



Pilot dwukanałowy stałokodowy.

SP2S 55,00 / 67,10



Pilot czterokanałowy stałokodowy.

SP4S 60,00 / 73,10

TAMI

433,92 MHz

Wieloużytkownikowe piloty posiadające do 8 kanałów.

Piloty zaprojektowane z myślą o zastosowaniu w instalacjach w których istnieje zapotrzebowanie na kontrolę wielu urządzeń za pomocą jednego nadajnika.

Seria TAM jest dodatkowo wyposażona w funkcję „kodowania po kablu” usprawniającą wgrывanie kodów do odbiornika.

Dostępne są wersje pilota 2, 4 i 8-kanałowe, wszystkie odporne na uszkodzenia mechaniczne, w nowoczesnych obudowach o małym rozmiarze.

DANE TECHNICZNE				
Typ	T432	T434	T438	TAM432SA
Częstotliwość		433,92 MHz		433,92 MHz
Zasięg		50÷200 m		50÷150 m
Baterie		12 V D.C. litowe		2 × CR1620
Wymiary		45 × 92 × 15 mm		24 × 68 × 12,5 mm
Liczba kombinacji		16 777 216		16 777 216
Temperatura pracy		-20°C min. +55°C max.		-20°C min. +55°C max.
Materiał/waga		ABS - / 44 g	ABS - / 46 g	ABS / 12 g

TAM 433,92 MHz: KOMPLETNA SERIA

CENY NETTO/BRUTTO PLN



Pilot dwukanałowy.
TAM-432SA 85,00 / 103,70



Komplet baterii Litowych
2 × 3 V D.C. CR1620.
P3VB 10,00 / 12,20



Pilot dwukanałowy.
T432 100,00 / 122,00

Pilot czterokanałowy.
T434 105,00 / 128,10

Pilot ośmiokanałowy.
T438 110,00 / 134,20



Karta częstotliwości stosowana wyłącznie w płytach i centralach sterujących CAME.
AF43S 75,00 / 91,50




Wieloużytkownikowa karta częstotliwości z pamięcią EPROM zapamiętującą do 128 różnych kodów stosowana wyłącznie w płytach i centralach sterujących CAME.
AF43SM 200,00 / 244,00



Radio uniwersalne dwukanałowe stosowane do sterowania obcymi urządzeniami.
IP54 12 V - 24 V A.C./D.C.
RE432 180,00 / 219,60

Wymiary: 108 × 46 × 23 mm
Waga: 65 g - Materiał: ABS

AKCESORIA



Radio uniwersalne czterokanałowe stosowane do sterowania obcymi urządzeniami, nie zawiera karty częstotliwości. IP54 12 V - 24 V A.C./D.C.
RBE4N 250,00 / 305,00

Radio uniwersalne czterokanałowe stosowane do sterowania obcymi urządzeniami, nie zawiera karty częstotliwości. IP54 230 V A.C.
RBE41 280,00 / 341,60

Wymiary: 225 × 115 × 87 mm - Waga: 520 g - Materiał: ABS



Przewód antenowy.
Cena za metr biegnący.
TOP-RG58 3,50 / 4,27



Antena radiowa.
TOP-A433N 55,00 / 67,10

AKCESORIA



Przedstawiamy uniwersalne zastosowanie systemów radiowych CAME.

Za pomocą naszej drogi radiowej można sterować różnymi obcymi urządzeniami. Pilotem CAME włączysz lub wyłączysz oświetlenie podjazdu, zaszczesz na trawniku lub zsuniesz rolety w oknach.

433,92 MHZ: SYSTEMY RADIOWE

SYSTEM PODSTAWOWY

Kod	Opis	Ilość
RE432	24 V radio dwukanałowe	1
TOP-432NA	Pilot dwukanałowy	2
TOP-A433N	Antena	1
TOP-RG58	Przewód antenowy	5
Cena NETTO		422,50
Cena BRUTTO		515,45



AUTOMATYCZNE ROLETY OKIENNE



OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE



SYSTEM NAWADNIAJĄCY

SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI

Kod	Opis	Ilość
RBE41	230 V radio czterokanałowe	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TOP-432NA	Pilot	2
TOP-A433N	Antena	1
TOP-RG58	Przewód antenowy	5
Cena NETTO		597,50
Cena BRUTTO		728,95

433,92 MHZ: 230 V CENTRALA STERUJĄCA ZE STEROWANIEM RADIOWYM

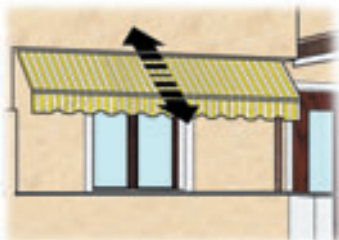


SYSTEM PODSTAWOWY

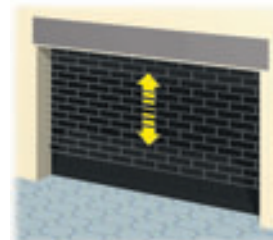
Kod	Opis	Ilość
ZR24	Centrala sterująca	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TOP-432NA	Pilot dwukanałowy	1
Cena NETTO		410,00
Cena BRUTTO		500,20



AUTOMATYCZNE ROLETY OKIENNE



AUTOMATYCZNE MARKIZY



AUTOMATYCZNE KRATY ROLOWANE

KIARO



Błyskotliwa lampa ostrzegawcza.

Lampy KIARON oraz KIARO24IN oprócz tradycyjnej funkcji ostrzegającej o ruchu, posiadają prosty system do zliczania cykli ruchu bramy, mogący służyć do wyznaczania terminu następnego przeglądu konserwacyjnego.

Po przekroczeniu ustawionego limitu cykli, czerwone światło na zmianę z tradycyjnym żółtym informuje o konieczności dokonania okresowego przeglądu urządzeń w systemie. Niezawodność i nowoczesny wygląd lamp KIARO zapewniają wysokiej jakości materiały użyte do ich produkcji.

DANE TECHNICZNE

Typ	KIARON / IN	KIAROLXN	KIARO24N / 24IN
Stopień zabezpieczenia	IP54		
Zasilanie	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	24 V A.C./D.C.
Wymiary	130 × 170 × 76 mm		
Moc żarówki	25 W	6 W	25 W
Cykl pracy	50%		
Temperatura pracy	-20°C min. +55°C max.		
Materiał	ABS - poliwęglan		



Lampa posiada obustronną możliwość integracji z anteną radiową.



5000 – 10000
20000 – 50000
To możliwe do zaprogramowania limity cykli ustalane zależnie od rodzaju instalacji.



Modułowy wspornik KIAROS do mocowania lampy na ścianie, zapewnia pełen zakres regulacji: 0° - 90° - 180° - 270°.

KIARO: KOMPLETNA SERIA

CENY NETTO/BRUTTO PLN



Wkład LED do lampy KIARO 230 V.
KIAR0wkład 24,00 / 29,28

Lampa ostrzegawcza zasilana 230 V A.C. - 25 W.

KIARON 80,00 / 97,60



Lampa ostrzegawcza z licznikiem cykli zasilana 230 V A.C. - 25 W.

KIARON 140,00 / 170,80

Ksenonowa lampa ostrzegawcza zasilana 230 V A.C. - 6 W.

KIAROLXN 130,00 / 158,60



Wkład LED do lampy KIARO 24 V.
KIARO24wkład 24,00 / 29,28

Lampa ostrzegawcza zasilana 24 V A.C./D.C. - 25 W.

KIARO24N 95,00 / 115,90



Lampa ostrzegawcza z licznikiem cykli 24 V A.C./D.C. - 25 W.

KIARO24IN 160,00 / 195,20



Podstawa pod lampy serii KIARO.

KIAROS 17,00 / 20,74

DIR-DOC

Autosynchronizacja fotokomórek na podczerwień.

Zasada działania fotokomórki DIR polega na synchronizacji pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem – zdarzenie to ma miejsce po podłączeniu zasilania. Oznacza to, że każdy odbiornik współpracuje jedynie z odpowiednim nadajnikiem, eliminując tym samym możliwości zakłócenia sygnału zewnętrznymi źródłami. Oprócz zastosowanej technologii, fotokomórki DIR wyróżniają się nowoczesnym wyglądem i bardzo małymi rozmiarami. Wszystkie urządzenia serii DIR i DOC mogą być montowane zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz, dzięki odpowiednim akcesoriom montażowym. Konstrukcja wszystkich urządzeń jest modułowa i zezwala na montaż na kilku różnych wysokościach.



Seria DOC nadaje się zarówno do montażu zewnętrznego jak i wewnętrznego. Małe rozmiary i łatwość montażu sprawiają, że urządzenia tej serii nadają się do wszelkich zastosowań.



Modułowość konstrukcji zapewnia szeroką gamę akcesoriów, zaprojektowanych pod kątem poszczególnych rodzajów montażu.

DANE TECHNICZNE

Typ	DOC-E	DOC-I	DIR
Stopień zabezpieczenia		IP54	
Zasilanie	12 - 24 V A.C. / D.C.		
Wymiary	70 × 70 × 34 mm	70 × 70 × 75 mm	46 × 108 × 23 mm
Zasięg	18 m	18 m	10/20/30 m
Obciążenie wyjścia	1 A 24 V		
Pobór prądu	60 mA przy 24 V A.C.		
Temperatura pracy	-20°C min. +55°C max.		
Materiał	ABS - poliwęglan		

KOMPLETNA SERIA

CENY NETTO/BRUTTO PLN

SERIA DOC

Fotokomórka wewnętrzna, zasięg do 18 m, zasilanie 12-24 V A.C./D.C. Obudowa z ABS.

DOC-I 185,00 / 225,70



Fotokomórka zewnętrzna, zasięg do 18 m, zasilanie 12-24 V A.C./D.C. Obudowa z ABS.

DOC-E 185,00 / 225,70

Aluminiowa kolumna do fotokomórek serii DOC o wysokości 0,5 m. Kolor srebrny.

DOC-L 100,00 / 122,00

Aluminiowa kolumna do fotokomórek serii DOC o wysokości 0,5 m. Kolor czarny.

DOC-LN 100,00 / 122,00

Aluminiowa kolumna do zamka o wysokości 1 m. Kolor srebrny.

CSS 160,00 / 195,20

Aluminiowa kolumna do zamka o wysokości 1 m. Kolor czarny.

CSSN 160,00 / 195,20

SERIA DIR

Fotokomórka zewnętrzna, zasięg do 10 m, zasilanie 12-24 V A.C./D.C. Obudowa z ABS.

DIR10 140,00 / 170,80



Fotokomórka zewnętrzna, zasięg do 20 m, zasilanie 12-24 V A.C./D.C. Obudowa z ABS.

DIR20 175,00 / 213,50

Fotokomórka zewnętrzna, zasięg do 30 m, zasilanie 12-24 V A.C./D.C. Obudowa z ABS.

DIR30 210,00 / 256,20



Wspornik do montażu fotokomórek DIR.

DIR-S 6,50 / 7,93



Metalowa obudowa fotokomórek DIR (komplet).

DIR-Z 45,00 / 54,90



Aluminiowa kolumna do fotokomórek serii DIR o wysokości 0,5 m. Kolor srebrny.

DIR-L 80,00 / 97,60

Aluminiowa kolumna do fotokomórek serii DIR o wysokości 0,5 m. Kolor czarny.

DIR-LN 80,00 / 97,60



Aluminiowe przedłużenie do DIR L o wysokości 0,5 m. Kolor srebrny.

DIR-P 50,00 / 61,00

Aluminiowe przedłużenie do DIR LN o wysokości 0,5 m. Kolor czarny.

DIR-PN 50,00 / 61,00



Listwy zapewniające całkowite bezpieczeństwo.

Zgodnie z aktualnymi normami bezpieczeństwa, listwy krawędziowe są najlepszym zabezpieczeniem przed mechanicznymi uszkodzeniami. Urządzenia te gwarantują wykrycie przeszkody nawet gdy zostanie uszkodzony gumowy profil ochronny. OPATENTOWANY system listew krawędziowych zapewnia wysoką skuteczność oraz niespotykaną w innych systemach czułość wykrywania przeszkód.

DANE TECHNICZNE

Typ	D	DF
Zasilanie	12 - 24 V A.C./D.C.	
Obciążenie wyjścia	1 A max. przy 24 V	3 A max. przy 24 V
Pobór prądu	80 mA	-
Zasięg	max. 8 m	max. 6 m
Stopień zabezpieczenia	IP54	
Temperatura pracy	-20°C min. +55°C max.	
Materiał	guma ELP 60SH	

D: KOMPLETNA SERIA

LISTWY OPTYCZNE



Kompletna listwa zabezpieczająca o dł. 1,5 m, zasilanie 24 V A.C./D.C.
D155 300,00 / 366,00

Kompletna listwa zabezpieczająca o dł. 1,7 m, zasilanie 24 V A.C./D.C.
D175 330,00 / 402,60


Kompletna listwa zabezpieczająca o dł. 2 m, zasilanie 24 V A.C./D.C.
D205 350,00 / 427,00

LISTWY PNEUMATYCZNE



Profil gumowy i aluminiowy (40 mm) do optycznej i pneumatycznej listwy bezpieczeństwa. Cena za metr bieżący.
CD71 75,00 / 91,50

CENY NETTO/BRUTTO PLN




Gumowa nakładka na CP30.
TP30 1,00 / 1,22



Profil gumowy i aluminiowy (40 mm) do optycznej i pneumatycznej listwy bezpieczeństwa. Cena za metr bieżący.
CD71 75,00 / 91,50



Gumowa nakładka na CD71 do listwy pneumatycznej.
TD70 8,00 / 9,76



Wyłącznik pneumatyczny normalnie zamknięty (NC).
PPC 45,00 / 54,90


Wyłącznik pneumatyczny normalnie otwarty (NO).
PPA 45,00 / 54,90



Fotokomórka do optycznej listwy bezpieczeństwa, montowana w profilu CD 71 o maksymalnej długości 8 m, zasilanie 24 V A.C./D.C.
DOC-MS 190,00 / 231,80



Profil gumowy i aluminiowy (30 mm) do pneumatycznej listwy bezpieczeństwa. Cena za metr bieżący.
CP30 35,00 / 42,70

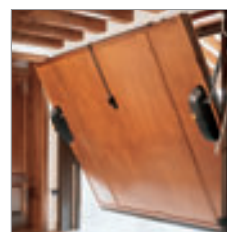


Przewód łączący do PPC - PPA.
TBP 4,00 / 4,88



**Brak konieczności
połączenia przewodem
odbiornika z nadajnikiem fotokomórek
redukuje koszty
oraz przyspiesza instalację.**

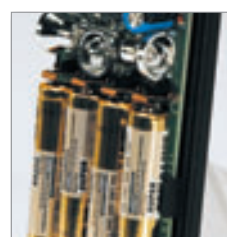
Fotokomórki DB umożliwiają zainstalowanie automatyki w istniejących bramach, których konstrukcja nie przewidywała montażu siłowników. Poprzez eliminację okablowania, DB znacznie upraszcza instalację i obniża jej koszt.



DB to świetne rozwiązanie dla każdego typu bram garażowych: uchylnych, sekcyjnych, rolowanych a zwłaszcza przemysłowych.

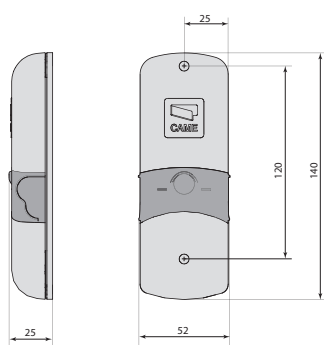


DB działa dwukierunkowo. System oferuje zwiększenie zakresu detekcji redukując przy tym ilość zastosowanego sprzętu do minimum. Odbiornik i nadajnik może komunikować się jednocześnie z dwoma urządzeniami z tej samej serii.



DB jest niezależny i prosty. Zasilanie czterema zwykłymi bateriami AAA, prosta ich wymiana oraz świetlna sygnalizacja stanu wyczerpania na 3 tygodnie przed całkowitym zużyciem baterii.

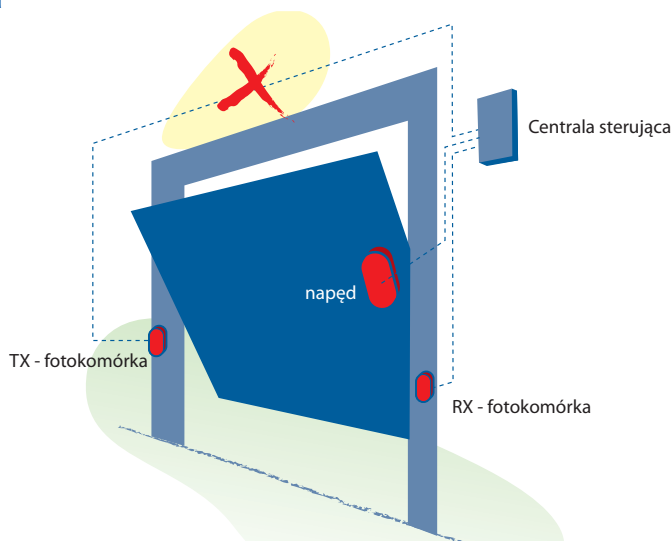
WYMIARY ZEWNĘTRZNE



DANE TECHNICZNE	
Typ	DB
Stopień zabezpieczenia	IP54
Zasilanie	12 - 24 V A.C. / D.C. (tylko RX - DBC01)
Baterie	4 sztuki 1,5 V AAA min.
Max. zasięg	10 m
Max. obciążenie wyjścia	500 mA / 24 V
Pobór prądu	DBC01 70 μ A - DBC01 50 mA (24 V A.C.) - DBC03 150 μ A - DBC04 150 μ A
Temperatura pracy	-20°C min. +55°C max.
Materiał	ABS - poliwęglan

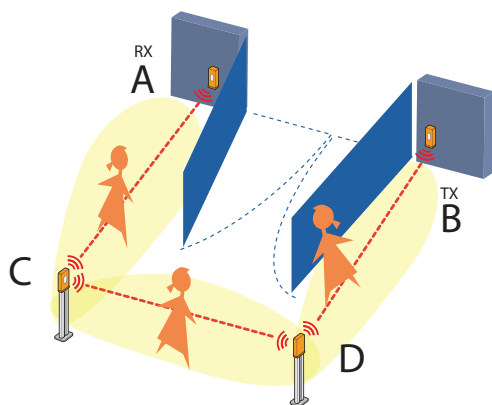
Przykładowa brama uchylna niedostosowana do montażu automatyki.

Brak przewodów = więcej swobody
 + szybszy montaż
 + większe oszczędności



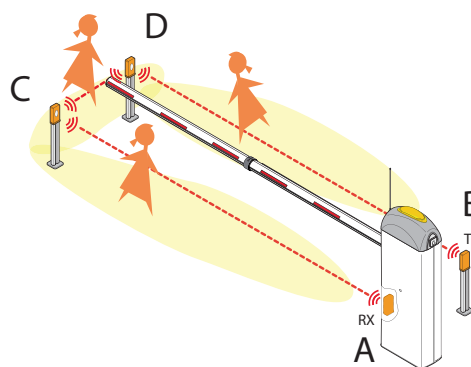
PRZYKŁADOWA INSTALACJA W BRAMACH SKRZYDŁOWYCH

DB z 90° dwukierunkową detekcją zabezpieczają cały obszar w którym poruszają się skrzydła bramy a także obszar pomiędzy bramą a ogrodzeniem.



Przykład obwodowego pokrycia na przykładzie bramy skrzydłowej z fotokomórkami CORDLESS.

- A = Odbiornik DBC01
- B = Nadajnik DBC01
- C = Przełącznik DBC03
- D = Przełącznik DBC04



Przykład obwodowego pokrycia na przykładzie szlabanu z fotokomórkami CORDLESS.

- A = Odbiornik DBC01
- B = Nadajnik DBC01
- C = Przełącznik DBC03
- D = Przełącznik DBC04

DB: KOMPLETNA SERIA

CENY NETTO/BRUTTO PLN

Jednokierunkowa fotokomórka bezprzewodowa na podczerwień o zasięgu 10 m. Jeden odbiornik i jeden nadajnik

DBC01 270,00 / 329,40

Trójkierunkowa fotokomórka bezprzewodowa na podczerwień o zasięgu 10 m. Posiada dwa odbiorniki i jeden nadajnik.

DBC03 170,00 / 207,40

Trójkierunkowa fotokomórka bezprzewodowa na podczerwień o zasięgu 10 m. Posiada dwa nadajniki i jeden odbiornik.

DBC04 170,00 / 207,40

Aluminiowa kolumna do fotokomórek DB. H = 0,5 m.

DB-L 80,00 / 97,60

Aluminiowa kolumna do fotokomórek DB. Lakierowana na czarno H = 0,5 m.

DB-LN 80,00 / 97,60

Mechaniczna listwa serii DF reprezentuje najbardziej efektywne i wszechstronne rozwiązanie zabezpieczające w przypadku złożonych systemów automatyki.

Chroni przed uszkodzeniem lub zniszczeniem mechanicznych przeszkód oraz daje aktywne zabezpieczenie osób.

Nowa listwa DF, dzięki odpowiedniemu kształtowi profilu i specjalnemu opatentowanemu wewnętrznemu mechanizmowi CAME, jest zgodna z europejskimi standardami (EN 12978 UNI EN 954-1).

OPATENTOWANE



Całkowita ochrona przed uderzeniem i zniszczeniem.

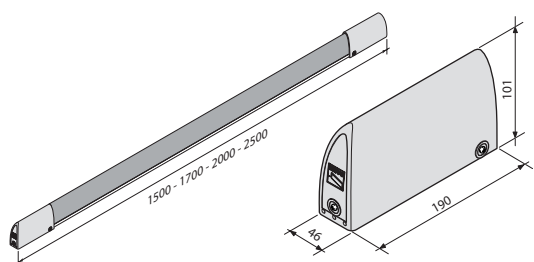
DF spełnia a nawet przekracza standardy bezpieczeństwa wymagane przez normy europejskie, co potwierdza odpowiedni Certyfikat.



Długowieczna i wytrzymała.

DF wykonano z bardzo stabilnego materiału (TPE 65 Short A), dzięki czemu jest czuła i elastyczna przez bardzo długi czas oraz w bardzo szerokim zakresie temperatur (-40/+80 °C).

WYMIARY ZEWNĘTRZNE

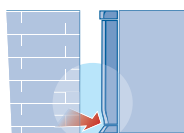


DANE TECHNICZNE

Typ	DF
Wyjścia	C-N.C. lub C-N.O. 3 A / 24 V
Długość	do 6 m
Stopień zabezpieczenia	IP 54 (dla pionowego mocowania)
Klasa izolacji	III
Maksymalna prędkość bramy	12 m/min.
Materiał	TPE 65 Short A
Temperatura pracy	-40°C min. +80°C max.

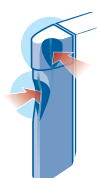
ZALETY

Brak twardych elementów



DF jest czuła na całej swojej długości. Chroni w całym swoim zakresie zarówno przed małymi jak i dużymi przeszkodami.

Wielokierunkowa detekcja przeszkód



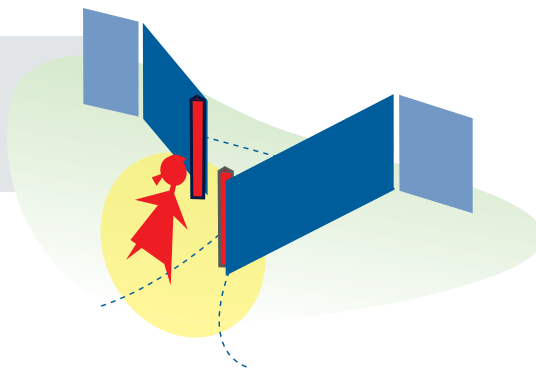
Ekskluzywny, opatentowany system Came stwarza dla całej listwy możliwość regulacji, zarówno boku, jak i frontu, w celu zapewnienia bezpiecznego ruchu powrotnego przy najdelikatniejszym kontakcie.

Wysoka elastyczność materiałów



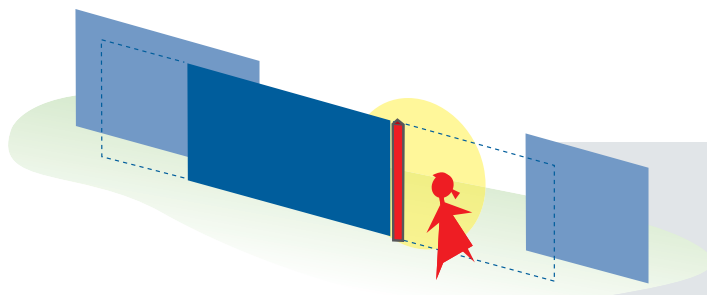
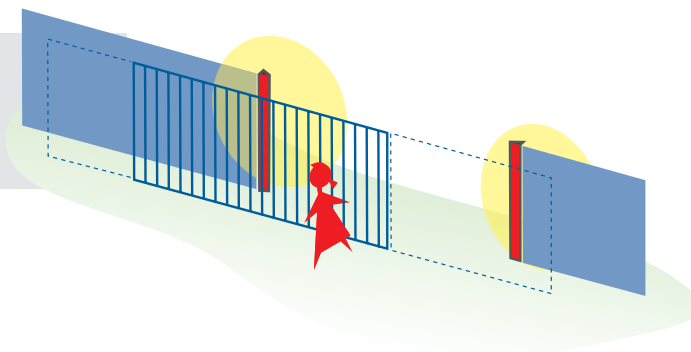
Wielkość listwy i jej elastyczna struktura właściwie rozpoznaje przeszkody. Posiada dodatkowe zabezpieczenie przed uderzeniem i zniszczeniem.

Ochrona głównej krawędzi bramy skrzydłowej
 DF zatrzymuje ruch bramy, a jej elastyczny i łagodny profil ogranicza możliwość skaleczenia się lub uszkodzenia przeszkody.



PRZYKŁADOWA INSTALACJA NA BRAMACH PRZESUWNYCH

Zastosowana na ogrodzeniu lub kolumnach
 ograniczających światło wjazdu. DF uniemożliwia dostanie się przeszkody pomiędzy bramę przesuwną a ogrodzenie.



Zastosowania na czole bramy przesuwnej
 Listwa DF zainstalowana w taki sposób daje poczucie całkowitego bezpieczeństwa zwłaszcza w połączeniu z fotokomórkami DB.

DB: KOMPLETNA SERIA

CENY NETTO/BRUTTO PLN

KOMPLETNE LISTWY BEZPIECZEŃSTWA



Mechaniczna listwa bezpieczeń-
 stwa. Dł. = 1,5 m
DF15 230,00 / 280,60

Mechaniczna listwa bezpieczeń-
 stwa. Dł. = 1,7 m
DF17 250,00 / 305,00

Mechaniczna listwa bezpieczeń-
 stwa. Dł. = 2 m
DF20 270,00 / 329,40

Mechaniczna listwa bezpieczeń-
 stwa. Dł. = 2,5 m
DF25 300,00 / 366,00

AKCESORIA DO SKŁADANIA LISTEW DF O DŁUGOŚCI DO 6 M



Gumowy i aluminiowy profil serii
 DF. Cena za m.b.
CMP 100,00 / 122,00



Nakładki i akcesoria
 (dł. = 4 m max.)
TMF 120,00 / 146,40

Nakładki i akcesoria
 (dł. = 6 m max.)
TMF6 120,00 / 146,40

AKCESORIA



Elektryczne łącze panelu kon-
 trolnego.
DFI 80,00 / 97,60

DB+DF

Pełne bezpieczeństwo z zachowaniem europejskich norm przy wszystkich typach bram przesuwnych.

Zastosowanie bezprzewodowych fotokomórek DB sprawia że zautomatyzowana brama przesuwna jest w 100% bezpieczna. Fotokomórki DB zapewniają dwukierunkową ochronę działającą na całej długości bramy a elastyczna listwa DF chroni przed przypadkowym kontaktem z ludźmi, przedmiotami lub małymi zwierzętami pojawiającymi się na jej drodze. Dzięki nowym fotokomórkom DB instalacja jest bardzo prosta, szybka i bezproblemowa - nie wymaga kopania, kucia lub wyburzania. Produkty posiadają certyfikat CE na zgodność z europejskimi normami, dlatego też łatwo skompletować dokumentację potrzebną do stwierdzenia czy cały system odpowiada normom europejskim.

OPATENTOWANE



Zapewnienie bezpieczeństwa jest bardzo ważne, szczególnie w apartamentowcach, w miejscach pracy oraz w obszarach o dużym natężeniu ruchu.



Łatwość instalacji. Dzięki bezprzewodowej technologii, tradycyjne połączenia przewodowe pomiędzy listwą bezpieczeństwa a centralą siłownika nie są już potrzebne.

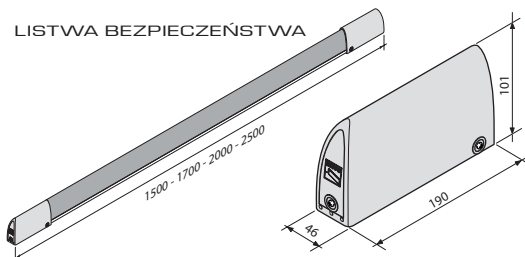
DANE TECHNICZNE	
Typ	DBS01 - DBS02 - DBCT
Stopień zabezpieczenia	IP 54
Zasilanie	24 V A.C./D.C. (RX)
Baterie	Tx - 4 sztuki 1,5 V AAA min. 1000 mAh
Max. zasięg	10 m
Pobór prądu 24 V A.C.	48 mA (RX) - 70 mA (TX)
Temperatura pracy	-40°C min. +55°C max.
Materiał	ABS - poliwęglan



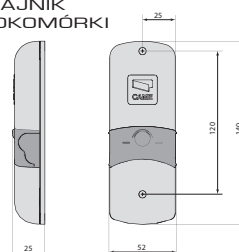
DB - dwukierunkowy moduł odbiornika. Brak przewodu ułatwia instalację i umożliwia współpracę z siłownikami do bram przesuwnych serii BX243, BX, BK.

WYMIARY ZEWNĘTRZNE

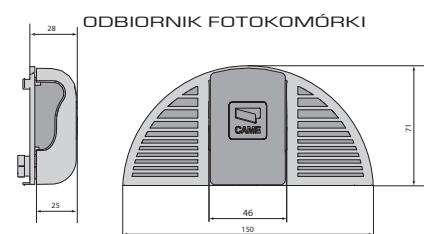
LISTWA BEZPIECZEŃSTWA




NADAJNIK FOTOKOMÓRKI

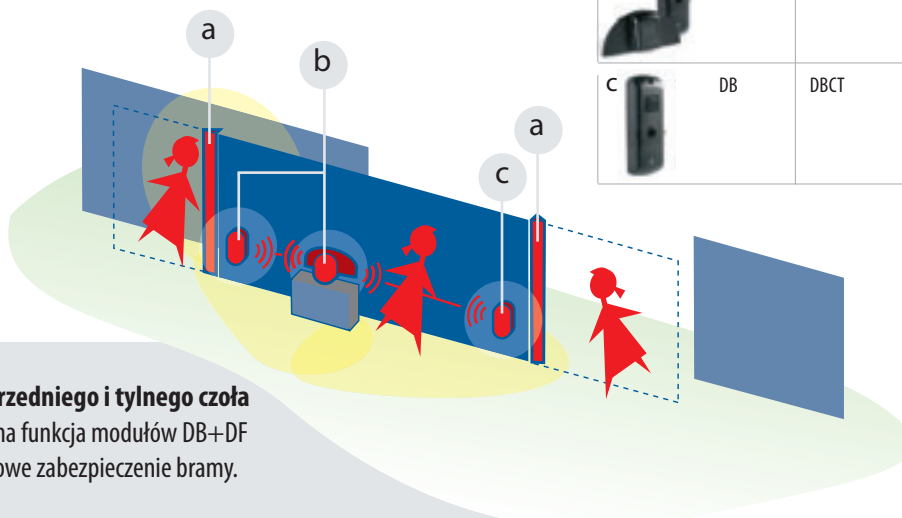


ODBIORNIK FOTOKOMÓRKI



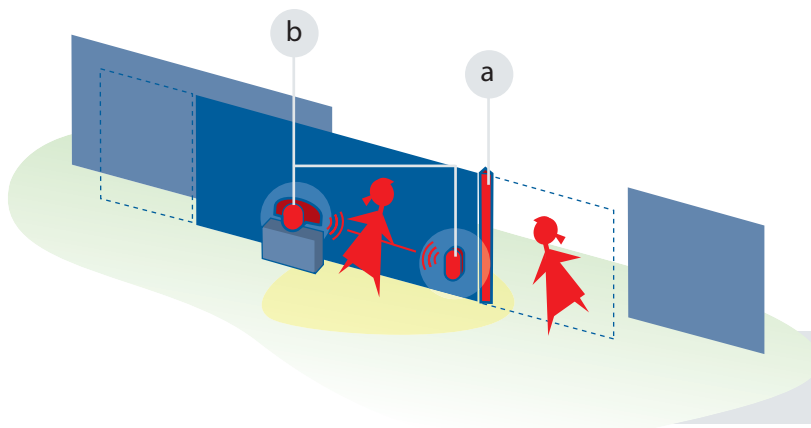
Wystarczy jedynie kilka elementów by bramę przesuwную uczynić bezpieczną.

	Seria	Kod produktu	Opis	Sztuk
	DF	DF15/17 20/25	DF mechaniczna listwa zabezpieczająca.	2
	DB	DBS02	Para dwukierunkowych fotokomórek na podczerwień.	1
	DB	DBCT	Nadajnik współpracujący z DBS02.	1



Bezpieczeństwo przedniego i tylnego czoła bramy. Zintegrowana funkcja modułów DB+DF zapewnia kompleksowe zabezpieczenie bramy.

	Seria	Kod produktu	Opis	Sztuk
	DF	DF15/17 20/25	DF mechaniczna listwa zabezpieczająca	1
	DB	DBS01	Para dwukierunkowych fotokomórek na podczerwień	1



Ochrona krawędzi czołowej

ZINTEGROWANE ROZWIĄZANIE DB + DF

CENY NETTO/BRUTTO PLN

SERIA DB



Para jednokierunkowych fotokomórek na podczerwień pojedyncze złącze - zintegrowany odbiornik dla siłowników BX, BX243 i BK, zewnętrzny nadajnik. Zasięg: 10 m.

DBS01 290,00 / 353,80



Para dwukierunkowych fotokomórek na podczerwień pojedyncze złącze - zintegrowany odbiornik dla siłowników BX, BX243 i BK, zewnętrzny nadajnik. Zasięg: 10 m.

DBS02 310,00 / 378,20



Nadajnik zewnętrzny współpracujący z DBS02. Zasięg: 10 m.

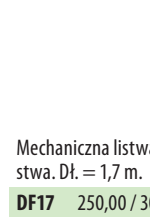
DBCT 100,00 / 122,00

SERIA DF



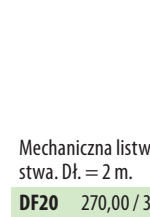
Mechaniczna listwa bezpieczeństwa. Dł. = 1,5 m.

DF15 230,00 / 280,60



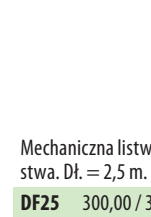
Mechaniczna listwa bezpieczeństwa. Dł. = 1,7 m.

DF17 250,00 / 305,00



Mechaniczna listwa bezpieczeństwa. Dł. = 2 m.

DF20 270,00 / 329,40



Mechaniczna listwa bezpieczeństwa. Dł. = 2,5 m.

DF25 300,00 / 366,00

Bramy PRZESUWNE

do
300
kg



ZESTAW BX EURO

Kod	Opis	Ilość
BX243	24 V siłownik	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TAM-432SA	Pilot	1
Cena zestawu NETTO		1 139,00
Cena zestawu BRUTTO		1 389,58

do
400
kg



ZESTAW BX STANDARD

Kod	Opis	Ilość
BX64	230 V siłownik	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TAM-432SA	Pilot	1
DIR10	Fotokomórki	1
Cena zestawu NETTO		1 299,00
Cena zestawu BRUTTO		1 584,78

ZESTAW BX PLUS

Kod	Opis	Ilość
BX74	230 V siłownik	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TAM-432SA	Pilot	1
DIR10	Fotokomórki	1
Cena zestawu NETTO		1 379,00
Cena zestawu BRUTTO		1 682,38

do
800
kg



ZESTAW BX STRONG

Kod	Opis	Ilość
BX78	230 V siłownik	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TAM-432SA	Pilot	1
DIR10	Fotokomórki	1
Cena zestawu NETTO		1 579,00
Cena zestawu BRUTTO		1 926,38

do
800
kg



ZESTAW BK 800 PRACA INTENSYWNA

Kod	Opis	Ilość
BK800	230 V siłownik	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TAM-432SA	Pilot	1
DIR10	Fotokomórki	1
Cena zestawu NETTO		2 529,00
Cena zestawu BRUTTO		3 085,38

do
1200
kg



ZESTAW BK 1200

Kod	Opis	Ilość
BK1200	230 V siłownik	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TAM-432SA	Pilot	1
DIR10	Fotokomórki	1
Cena zestawu NETTO		2 029,00
Cena zestawu BRUTTO		2 475,38

ZESTAW BKE 1200

Kod	Opis	Ilość
BKE1200	230 V siłownik	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TAM-432SA	Pilot	1
DIR10	Fotokomórki	1
Cena zestawu NETTO		2 549,00
Cena zestawu BRUTTO		3 109,78

do
1800
kg



ZESTAW BK 1800

Kod	Opis	Ilość
BK1800	230 V siłownik	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TAM-432SA	Pilot	1
DIR10	Fotokomórki	1
Cena zestawu NETTO		2 229,00
Cena zestawu BRUTTO		2 719,38

ZESTAW BKE 1800

Kod	Opis	Ilość
BKE1800	230 V siłownik	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TAM-432SA	Pilot	1
DIR10	Fotokomórki	1
Cena zestawu NETTO		2 749,00
Cena zestawu BRUTTO		3 353,78

Bramy SKRZYDŁOWE

do
4,4
m



ZESTAW AMICO EURO		
Kod	Opis	Ilość
A18230	230 V siłownik z mechanicznymi ogranicznikami ruchu	2
ZF1N	Centrala sterująca	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TAM-432SA	Pilot	1
DIR10	Fotokomórki	1
Cena zestawu NETTO		1 879,00
Cena zestawu BRUTTO		2 292,38

do
4,6
m



ZESTAW FAST PLUS		
Kod	Opis	Ilość
F7000	230 V siłownik z wbudowaną płytą ZF1	1
F7001	230 V siłownik	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TAM-432SA	Pilot	1
DIR10	Fotokomórki	1
Cena zestawu NETTO		2 139,00
Cena zestawu BRUTTO		2 609,58

do
6
m



ZEST. KRONO STANDARD		
Kod	Opis	Ilość
KR300D	230 V siłownik	1
KR300S	230 V siłownik	1
ZF1N	Centrala sterująca	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TAM-432SA	Pilot	1
DIR10	Fotokomórki	1
Cena zestawu NETTO		1 739,00
Cena zestawu BRUTTO		2 121,58

ZESTAW KRONO PLUS		
Kod	Opis	Ilość
KR310D	230 V siłownik	1
KR310S	230 V siłownik	1
ZF1N	Centrala sterująca	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TAM-432SA	Pilot	1
DIR10	Fotokomórki	1
Cena zestawu NETTO		1 899,00
Cena zestawu BRUTTO		2 316,78

do
6
m



ZESTAW ATI STRONG		
Kod	Opis	Ilość
A3000	230 V siłownik	2
ZF1N	Centrala sterująca	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TAM-432SA	Pilot	1
DIR10	Fotokomórka	1
Cena zestawu NETTO		2 449,00
Cena zestawu BRUTTO		2 987,78

do
6
m



ZESTAW AXO DO 6 M		
Kod	Opis	Ilość
AX302304	230 V siłownik	2
ZM3E	Centrala sterująca	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TAM-432SA	Pilot	1
DIR10	Fotokomórka	1
Cena zestawu NETTO		3 453,00
Cena zestawu BRUTTO		4 212,66

do
7
m



ZESTAW FROG DO 7 M		
Kod	Opis	Ilość
FROG-A	230 V siłownik	2
FROG-BN	Obudowa podziemna	2
A4364	System wysprężający	2
ZA3N	Centrala sterująca	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TAM-432SA	Pilot	1
DIR10	Fotokomórka	1
Cena zestawu NETTO		3 773,00
Cena zestawu BRUTTO		4 603,06

Bramy SKRZYDŁOWE

do
8
m



ZESTAW FERNI DO 8 M

Kod	Opis	Ilość
F1000	230 V siłownik	2
ZA3N	Centrala sterująca	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TAM-432SA	Pilot	1
DIR10	Fotokomórka	1
Cena zestawu NETTO		3 493,00
Cena zestawu BRUTTO		4 261,46

do
8
m



ZESTAW AXO DO 8 M

Kod	Opis	Ilość
AX402306	230 V siłownik	2
ZM3E	Centrala sterująca	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TAM-432SA	Pilot	1
DIR10	Fotokomórka	1
Cena zestawu NETTO		3 473,00
Cena zestawu BRUTTO		4 237,06

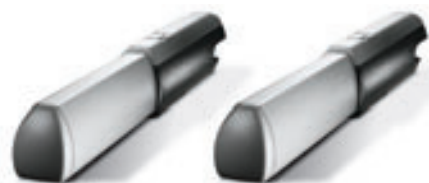
do
10
m



ZESTAW KRONO DO 10 M

Kod	Opis	Ilość
KR510D	230 V siłownik z wbudowanymi wyłącznikami krańcowymi	1
KR510S	230 V siłownik z wbudowanymi wyłącznikami krańcowymi	1
ZF1N	Centrala sterująca	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TAM-432SA	Pilot	1
DIR10	Fotokomórka	1
Cena zestawu NETTO		2 853,00
Cena zestawu BRUTTO		3 480,66

do
10
m



ZESTAW ATI DO 10 M

Kod	Opis	Ilość
A5000	230 V siłownik z wyłącznikiem krańcowym	2
ZF1N	Centrala sterująca	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TAM-432SA	Pilot	1
DIR10	Fotokomórka	1
Cena zestawu NETTO		2 853,00
Cena zestawu BRUTTO		3 480,66

do
14
m



ZESTAW ATI DO 14 M

Kod	Opis	Ilość
AX71230	230 V niesamoblokujący siłownik	2
ZM3E	Centrala sterująca	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TAM-432SA	Pilot	1
DIR10	Fotokomórka	1
LOCK81	Zamek elektromagnetyczny	1
Cena zestawu NETTO		3 893,00
Cena zestawu BRUTTO		4 749,46

Bramy SKRZYDŁOWE

do
6
m

ZESTAW ATI DO 6 M PRACA INTENSYWNA

Kod	Opis	Ilość
A3024N	24 V siłownik	2
ZL180	Centrala sterująca	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TAM-432SA	Pilot	1
DIR10	Fotokomórka	1
Cena zestawu NETTO		3 308,00
Cena zestawu BRUTTO		4 035,76

do
6
m

ZESTAW AXO DO 6 M PRACA INTENSYWNA

Kod	Opis	Ilość
AX3024	24 V siłownik	2
ZLJ24	Centrala sterująca	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TAM-432SA	Pilot	1
DIR10	Fotokomórka	1
Cena zestawu NETTO		3 553,00
Cena zestawu BRUTTO		4 334,66

do
8
m

ZESTAW FERNI DO 8 M PR. INTENSYWNA

Kod	Opis	Ilość
F1024	24 V siłownik	2
ZL19N	Centrala sterująca	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TAM-432SA	Pilot	1
DIR10	Fotokomórka	1
Cena zestawu NETTO		4 508,00
Cena zestawu BRUTTO		5 499,76

do
10
m

ZESTAW ATI DO 10 M PRACA INTENSYWNA

Kod	Opis	Ilość
A5024N	24 V siłownik	2
ZL180	Centrala sterująca	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TAM-432SA	Pilot	1
DIR10	Fotokomórka	1
Cena zestawu NETTO		3 408,00
Cena zestawu BRUTTO		4 157,76

do
10
m

ZESTAW ATI DO 10 M PRACA INTENSYWNA

Kod	Opis	Ilość
AX5024	24 V siłownik	2
ZLJ24	Centrala sterująca	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TAM-432SA	Pilot	1
DIR10	Fotokomórka	1
Cena zestawu NETTO		3 753,00
Cena zestawu BRUTTO		4 578,66

Bramy GARAŻOWE

ZESTAWY VER 900E DO BRAM JEDNOSTANOWISKOWYCH

do wysokości
2,25
m



ZESTAW VER900E		
Kod	Opis	Ilość
VER900E	Zestaw VER900E	1
V0679	Szyna łańcuchowa	1
Cena zestawu NETTO		839,00
Cena zestawu BRUTTO		1 023,58

ZESTAW VER900E		
Kod	Opis	Ilość
VER900E	Zestaw VER900E	1
V0685	Szyna kevlarowa	1
Cena zestawu NETTO		909,00
Cena zestawu BRUTTO		1 108,98

ZESTAWY VER 900E DO BRAM JEDNOSTANOWISKOWYCH

do wysokości
2,75
m



ZESTAW VER900E		
Kod	Opis	Ilość
VER900E	Zestaw VER900E	1
V0682	Szyna łańcuchowa	1
Cena zestawu NETTO		899,00
Cena zestawu BRUTTO		1 096,78

ZESTAW VER900E		
Kod	Opis	Ilość
VER900E	Zestaw VER900E	1
V0686	Szyna kevlarowa	1
Cena zestawu NETTO		959,00
Cena zestawu BRUTTO		1 169,98

ZESTAWY VER 900E DO BRAM JEDNOSTANOWISKOWYCH

do wysokości
3,25
m



ZESTAW VER900E		
Kod	Opis	Ilość
VER900E	Zestaw VER900E	1
V0683	Szyna łańcuchowa	1
Cena zestawu NETTO		999,00
Cena zestawu BRUTTO		1 218,78

ZESTAW VER900E		
Kod	Opis	Ilość
VER900E	Zestaw VER900E	1
V0688	Szyna kevlarowa	1
Cena zestawu NETTO		1 059,00
Cena zestawu BRUTTO		1 291,98

ZESTAWY VER 700E DO BRAM DWUSTANOWISKOWYCH

do wysokości
2,25
m



ZESTAW VER700E		
Kod	Opis	Ilość
VER700E	Zestaw VER700E	1
V0679	Szyna łańcuchowa	1
Cena zestawu NETTO		1 199,00
Cena zestawu BRUTTO		1 462,78

ZESTAW VER700E		
Kod	Opis	Ilość
VER700E	Zestaw VER700E	1
V0685	Szyna kevlarowa	1
Cena zestawu NETTO		1 269,00
Cena zestawu BRUTTO		1 548,18

ZESTAWY VER 700E DO BRAM DWUSTANOWISKOWYCH

do wysokości
2,75
m



ZESTAW VER700E		
Kod	Opis	Ilość
VER700E	Zestaw VER700E	1
V0682	Szyna łańcuchowa	1
Cena zestawu NETTO		1 259,00
Cena zestawu BRUTTO		1 535,98

ZESTAW VER700E		
Kod	Opis	Ilość
VER700E	Zestaw VER700E	1
V0686	Szyna kevlarowa	1
Cena zestawu NETTO		1 319,00
Cena zestawu BRUTTO		1 609,18

ZESTAWY VER 700E DO BRAM DWUSTANOWISKOWYCH

do wysokości
3,25
m



ZESTAW VER700E		
Kod	Opis	Ilość
VER700E	Zestaw VER700E	1
V0683	Szyna łańcuchowa	1
Cena zestawu NETTO		1 359,00
Cena zestawu BRUTTO		1 657,98

ZESTAW VER700E		
Kod	Opis	Ilość
VER700E	Zestaw VER700E	1
V0688	Szyna kevlarowa	1
Cena zestawu NETTO		1 419,00
Cena zestawu BRUTTO		1 731,18

SZLABANY

do
2,5
m



ZESTAW G2500

Kod	Opis	Ilość
G2500	230 V szlaban	1
G0251	Ramię aluminiowe płaskie	1
G0461	Naklejki ostrzegawcze	1
Cena zestawu NETTO		3 159,00
Cena zestawu BRUTTO		3 853,98

do
3,75
m



ZESTAW G4040Z

Kod	Opis	Ilość
G4040Z	24 V szlaban	1
G06080	Sprężyna wyważająca Ø 55 mm	1
G03752	Ramię aluminiowe eliptyczne	1
G03753	Uchwyt ramienia	1
G02809	Naklejki ostrzegawcze	1
Cena zestawu NETTO		4 389,00
Cena zestawu BRUTTO		5 354,58

do
4
m



ZESTAW G4000

Kod	Opis	Ilość
G4000	24 V szlaban	1
G0401	Ramię płaskie	1
G0461	Naklejki ostrzegawcze	1
Cena zestawu NETTO		3 459,00
Cena zestawu BRUTTO		4 219,98

ZESTAW G4000

Kod	Opis	Ilość
G4000	24 V szlaban	1
G0402	Ramię tubowe	1
G0405	Uchwyt ramienia	1
G0461	Naklejki ostrzegawcze	1
Cena zestawu NETTO		3 634,00
Cena zestawu BRUTTO		4 433,48

do
5,6
m



ZESTAW G2080Z

Kod	Opis	Ilość
G2080Z	24 V szlaban	1
G04060	Sprężyna wyważająca Ø 50 mm	2
G06000	Ramię tubowe 6 m	1
G02809	Naklejki ostrzegawcze	1
Cena zestawu NETTO		5 289,00
Cena zestawu BRUTTO		6 452,58

do
6,5
m



ZESTAW G6000

Kod	Opis	Ilość
G6000	24 V szlaban	1
G0601	Ramię płaskie	1
G0461	Naklejki ostrzegawcze	1
Cena zestawu NETTO		4 759,00
Cena zestawu BRUTTO		5 805,98

ZESTAW G6000

Kod	Opis	Ilość
G6000	24 V szlaban	1
G0602	Ramię tubowe	1
G0605	Uchwyt ramienia	1
G0461	Naklejki ostrzegawcze	1
Cena zestawu NETTO		5 059,00
Cena zestawu BRUTTO		6 171,98

do
7,6
m



ZESTAW G2080Z

Kod	Opis	Ilość
G2080Z	24 V szlaban	1
G06080	Sprężyna wyważająca Ø 55 mm	2
G04000	Ramię tubowe 4 m	2
G06803	Łącznik do ramion	1
G02809	Naklejki ostrzegawcze	1
Cena zestawu NETTO		5 739,00
Cena zestawu BRUTTO		7 001,58



CAME
AUTOMATYKA DO BRAM

KATALOG CENOWY

2010



CAME NA KAŻDĄ POGODĘ!



CAME
AUTOMATYKA DO BRAM

CAME PL

Paweł Rokicki Jakub Marczewski
Spółka Komandytowa

ul. Annopol 3
03-236 WARSZAWA, POLSKA
tel./fax +48 22 836 99 20

<http://www.came.pl>
e-mail: info@came.pl

CAME NA ŚWIECIE

CAME CANCELLI AUTOMATICI S.P.A.

Via Martiri Della Liberta 15
31030 DOSSON DI CASIER
Treviso – Włochy

CAME SUD
Neapol – Włochy

CAME FRANCE
Paryż – Francja

CAME AUTOMATISMES
Marsylia – Paryż

CAME AUTATISMOS
Madryt – Hiszpania

CAME UNITED KINGDOM
Nottingham – Anglia

CAME BELGIUM
Lessines – Belgia

CAME PORTUGAL
Lizbona – Portugalia

CAME GmbH Seefeld
Berlin – Niemcy

CAME GmbH
Stuttgart – Niemcy

CAME AMERICAS AUTOMATION
Miami – USA

CAME GULF
Dubaj – Zjednoczone Emiraty Arabskie

CAME SHANGHAI
Szanghaj – Chiny

