AUTOMATYKA WJAZDU
KATALOG 2017

CAME

KATALOG CENOWY **2017**

AUTOMATYKA WJAZDU

ZESTAWY »

DOMOFONY AUDIO I VIDEO »

AUTOMATYKA DO BRAM PRZESUWNYCH »

AUTOMATYKA DO BRAM SKRZYDŁOWYCH »

AUTOMATYKA DO BRAM GARAŻOWYCH »

AUTOMATYKA DO BRAM GARAŻOWYCH PRZEMYSŁOWYCH »

BARIERY DROGOWE »

AKCES. STERUJĄCE, STER. RADIOWE, AKCES. ZABEZPIECZAJĄCE »

PRZYKŁADOWE KOMPLETACJE »

TRANSPORT »

W ofercie CAME również: »

Automatyka PRZEJŚCIA

Systemy PARKINGOWE

Systemy INTELIGENTNEGO DOMU

Systemy DOMOFONOWE

Automatyka do ROLET

SPIS TREŚCI «

KOMPLETNE ZESTAWY:

ZESTAWY SERIA
Zestawy automatyki do bram, domofony i videodomofony **str. 8**

DOMOFONY AUDIO I VIDEO:

PLACO SERIA
Monolityczne panele wejściowe audio i video **str. 20**

ENIGMA SERIA
Modułowe panele wejściowe video **str. 20**

BIANCA SERIA
Natynkowe panele wewnętrzne audio i video **str. 22**

EARY SERIA
Natynkowe słuchawkowe panele wewnętrzne audio i video **str. 23**

VISIO SERIA
Podtynkowe bezsłuchawkowe panele wewnętrzne video **str. 24**

LUXO SERIA
Panele wewnętrzne video **str. 25**

AUTOMATYKA DO BRAM PRZESUWNYCH:

BXV SERIA
Automatyka do bram o wadze do 400/600/800/1000 kg **str. 26**

BX243 SERIA
Automatyka do bram o wadze do 300 kg **str. 28**

BX SERIA
Automatyka do bram o wadze do 400/600/800 kg **str. 30**

BK SERIA
Automatyka do bram o wadze do 800/1200/1800/2200 kg **str. 34**

BY3500T SERIA
Automatyka do bram o wadze do 3500 kg **str. 38**

AUTOMATYKA DO BRAM SKRZYDŁOWYCH:

AXI SERIA
Automatyka do bram o długości jednego skrzydła do 2/2,5 m **str. 40**

FLEX SERIA
Automatyka do bram o długości jednego skrzydła do 1,6 m **str. 42**

STYLO SERIA
Automatyka do bram o długości jednego skrzydła do 1,8 m **str. 44**

AMICO SERIA
Automatyka do bram o długości jednego skrzydła do 1,8/2,2 m **str. 46**

» SPIS TREŚCI

AUTOMATYKA DO BRAM SKRZYDŁOWYCH:

AXO SERIA
Automatyka do bram o długości jednego skrzydła do 3/4 i 7 m **str. 48**

ATI SERIA
Automatyka do bram o długości jednego skrzydła do 3/5 m str. 52

KRONO SERIA
Automatyka do bram o długości jednego skrzydła do 3/5 m **str. 56**

FROG SERIA
Automatyka do bram o długości jednego skrzydła do 1,3/3,5 m **str. 58**

FROG PLUS SERIA
Automatyka do bram o długości jednego skrzydła do 1,3/3,5 m **str. 62**

SUPER FROG SERIA
Automatyka do bram o długości jednego skrzydła do 8 m **str. 64**

FAST, FAST40 SERIA
Automatyka do bram o długości jednego skrzydła do 2,3 m **str. 66**

FERNI SERIA
Automatyka do bram o długości jednego skrzydła do 4 m **str. 72**

Z230, Z24 SERIA
Centrale sterujące do 230 V/24 V siłowników **str. 76**

AUTOMATYKA DO BRAM GARAŻOWYCH:

VER SERIA
Automatyka do bram uchylnych i segmentowych **str. 80**

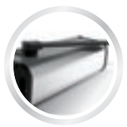
V6000 SERIA
Automatyka do bram uchylnych i segmentowych **str. 84**

AUTOMATYKA DO BRAM GARAŻOWYCH PRZEMYSŁOWYCH:

F4000 SERIA
Automatyka do bram harmonijkowych i przesuwnych **str. 86**

CBX SERIA
Automatyka do bram harmonijkowych, przesuwnych i segmentowych **str. 90**

GFA SERIA
Automatyka do bram sekcyjnych przemysłowych **str. 98**



SPIS TREŚCI «

BARIERY DROGOWE:

GARD SERIA
Automatyczne szlabany do przejść o szerokości do 2,5 i 4 m **str. 102**

GARD SERIA
Automatyczne szlabany do przejść o szerokości do 6,5 i 12 m **str. 106**

G3250 SERIA
Automatyczne szlabany do przejść o szerokości do 3,25 m **str. 110**

G3750 SERIA
Automatyczne szlabany do przejść o szerokości do 3,75 m **str. 111**

G6500 SERIA
Automatyczne szlabany do przejść o szerokości do 6,5 m **str. 112**

SŁUPEK, ODBOJNICA SERIA
Słupek do paneli wejściowych, odbojnica ochronna do szalabanów **str. 113**

GARD3 SERIA
Automatyczne szlabany do przejść o szerokości do 2,75 m **str. 114**

GARD4 SERIA
Automatyczne szlabany do przejść o szerokości do 3,75 m **str. 116**

GARD8 SERIA
Automatyczne szlabany do przejść o szerokości do 7,6 m **str. 120**

KOLCZATKI SERIA
Malowane lub ocynkowane kolczatki zabezpieczające wjazd **str. 124**

RĘCZNE BLOKADY SERIA
Ręczne zapory indywidualnych miejsc parkingowych **str. 125**

UNIPARK SERIA
Automatyczne blokady indywidualnych miejsc parkingowych **str. 126**

CAT SERIA
Automatyczne bariery łańcuchowe do przejść o szerokości do 16 m **str. 128**

LUXOR SERIA
Bollardy automatyczne i półautomatyczne, słupki **str. 130**

AKCESORIA STERUJĄCE:

SET SERIA
Stacyjki kluczykowe, detektory pętli **str. 132**

KLAWIATURY SERIA
Spersonalizowane klawiatury kodowe **str. 133**

STEROWANIE RADIOWE:

TOP SERIA
Stałokodowe sterowanie na 433,92 MHz **str. 134**

» SPIS TREŚCI

STEROWANIE RADIOWE:

SPACE SERIA
Zmiennokodowe sterowanie na 433,92 MHz **str. 135**

ATOMO SERIA
Zmiennokodowe sterowanie na 433,92 MHz i 868,35 MHz **str. 136**

TAM SERIA
Stałokodowe sterowanie na 433,92 MHz **str. 137**

AKCESORIA ZABEZPIECZAJĄCE:

DADOO SERIA
Lampy ostrzegawcze **str. 138**

KIARO SERIA
Lampy ostrzegawcze **str. 139**

DIR/DELTA SERIA
Fotokomórki przewodowe **str. 140**

DB SERIA
Fotokomórki bezprzewodowe **str. 142**

DFWN SERIA
Rezystancyjne listwy krawędziowe **str. 144**

DB+DFWN SERIA
Rezystancyjne listwy krawędziowe i fotokomórki bezprzewodowe **str. 146**

PRZYKŁADOWE KOMPLETACJE:

AUTOMATYKA DO BRAM KOMPLETACJE
str. 148

AUTOMATYKA DO BRAM KOMPLETACJE
str. 149

BRAMY GARAŻOWE KOMPLETACJE
str. 152

SZLABANY KOMPLETACJE
str. 154

DOMOFONY AUDIO I VIDEO KOMPLETACJE
str. 155

OFERTA SPECJALNA:

HOME SERIA
Automatyka do bram uchylnych i segmentowych **str. 156**

USŁUGI TRANSPORTOWE:

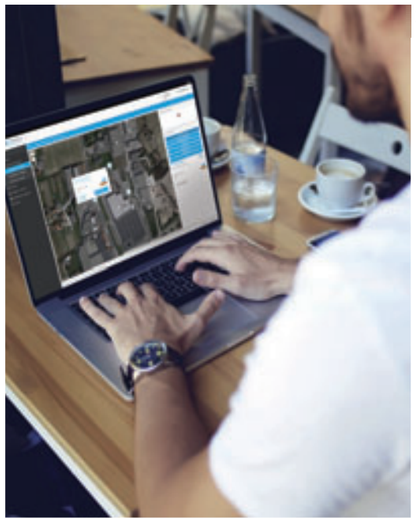
TRANSPORT PRZESYŁKI
Cennik przesyłek krajowych **str. 157**

CONNECT DAJE CI KONTROLĘ.

CAMECONNECT
CLOUD CONNECTED TECHNOLOGY

Połączenie z chmurą NA ZAWSZE zmieni sposób w jaki korzystamy z automatyki. Technologia rewolucjonizuje styl życia, zapewnia wygodę i bezpieczeństwo w domu i na zewnątrz.

Dzięki serwerowi centralnemu, technologia CAME CONNECT umożliwia zarządzanie naszymi urządzeniami przez portal internetowy, gdzie można monitorować je poprzez każde urządzenie mobilne takie jak smartfon czy tablet.



CAME przedstawia **CAME CONNECT.**

Ten innowacyjny system pozwala instalatorom na:

- geolokalizację systemów,
- zdalną diagnozę,
- zmianę ustawień,
- wysyłanie powiadomień o koniecznej konserwacji.

Użytkownicy mogą teraz zarządzać swoimi systemami poprzez dedykowane aplikacje. Dotyczy to siłowników, domofonów video, systemów inteligentnego domu, sterowania ogrzewaniem i urządzeń zabezpieczających.

Niesamowita wygoda życia. Pod kontrolą w każdej chwili.

CAMECONNECT
CLOUD CONNECTED TECHNOLOGY

BX « Euro

Kompletny zestaw
do zautomatyzowania bram przesuwnych

o wadze do 300 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
TOP-432EE	Pilot	1
BX Euro - Kompletny zestaw do zautomatyzowania bram przesuwnych o wadze do 300 kg		
	Cena NETTO	**1 400,00**
	Cena BRUTTO	**1 722,00**

UWAGA:
Istnieje możliwość wymiany sterowania radiowego TOP na sterowanie radiowe 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
TOP-432EE	Pilot	1
DIR10	Fotokomórki	1
BX Plus - Kompletny zestaw do zautomatyzowania bram przesuwnych o masie do 400 kg		
	Cena NETTO	**1 500,00**
	Cena BRUTTO	**1 845,00**

ZESTAW BX STRONG ZAWIERA		
Kod	**Opis**	**Ilość**
BX78	230 V siłownik z wbudowaną płytą sterującą ZBX74	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TOP-432EE	Pilot	1
DIR10	Fotokomórki	1
BX Strong - Kompletny zestaw do zautomatyzowania bram przesuwnych o masie do 800 kg		
	Cena NETTO	**1 700,00**
	Cena BRUTTO	**2 091,00**

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

BXV SAFE «

Kompletne zestawy do zautomatyzowania bram przesuwnych

o wadze do 400 kg

o wadze do 600 kg

o wadze do 800 kg

o wadze do 1000 kg

Kompatybilny z: CAMEConnect CLOUD CONNECTED TECHNOLOGY

24

ZESTAW BXV SAFE ZAWIERA

Kod	Opis	Ilość
BXV	Siłownik (moc siłownika zależna od ciężaru bramy)	1
DIR10	Fotokomórka	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
ATO2D	Pilot*	1

*** - podwójna częstotliwość 433 i 868 MHz.**

CENY ZESTAWÓW W ZALEŻNOŚCI OD ICH MOCY

Waga bramy: do 400 kg
BXV 4 SAFE 1 500,00 / 1 845,00

Waga bramy: do 600 kg
BXV 6 SAFE 1 600,00 / 1 968,00

Waga bramy: do 800 kg
BXV 8 SAFE 1 700,00 / 2 091,00

Waga bramy: do 1000 kg
BXV 10 SAFE 1 900,00 / 2 337,00

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

AXI SAFE «

Kompletne zestawy do zautomatyzowania bram skrzydłowych

o długości jednego skrzydła do 2 m

o długości jednego skrzydła do 2,5 m

Kompatybilny z: CAMEConnect CLOUD CONNECTED TECHNOLOGY

24

ZESTAW AXI SAFE ZAWIERA

Kod	Opis	Ilość
AXI	Siłowniki (moc siłowników zależna od długości skrzydła bramy)	2
ZL65	Centrala	1
DIR10	Fotokomórka	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
ATO2D	Pilot*	1

*** - podwójna częstotliwość 433 i 868 MHz.**

CENY ZESTAWÓW W ZALEŻNOŚCI OD ICH MOCY

Długość skrzydła bramy: do 2 m.
AXI 20 SAFE 1 750,00 / 2 152,50

Długość skrzydła bramy: do 2,5 m.
AXI 25 SAFE 1 900,00 / 2 337,00

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

KRONO « Standard
KRONO « Plus
KRONO « Long

Kompletne zestawy
do zautomatyzowania bram dwuskrzydłowych

o długości jednego skrzydła do 3 m

o długości jednego skrzydła do 5 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
TOP-432EE	Pilot	1
DIR10	Fotokomórka	1
KRONO Standard - Kompletny zestaw do zautomatyzowania bramy dwuskrzydłowej		
	Cena NETTO	**1 950,00**
	Cena BRUTTO	**2 398,50**

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
TOP-432EE	Pilot	1
DIR10	Fotokomórka	1
KRONO Plus - Kompletny zestaw do zautomatyzowania bramy dwuskrzydłowej		
	Cena NETTO	**2 200,00**
	Cena BRUTTO	**2 706,00**

KRONO LONG CLASSIC ZAWIERA		
Kod	**Opis**	**Ilość**
KR510D	230 V prawostronny siłownik z wyłącznikami krańcowymi	1
KR510S	230 V lewostronny siłownik z wyłącznikami krańcowymi	1
ZF1N	Centrala sterująca	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TOP-432EE	Pilot	1
DIR10	Fotokomórka	1
KRONO Long - Kompletny zestaw do zautomatyzowania bramy dwuskrzydłowej		
	Cena NETTO	**2 275,00**
	Cena BRUTTO	**2 798,25**

Dopłata do centrali **ZA3N**
w zestawach **KRONO STANDARD** i **KRONO PLUS** wynosi: **100,00 NETTO** / **123,00 BRUTTO**

Dopłata do wersji **SPEED** w zestawie **KRONO LONG** wynosi: **50,00 NETTO** / **61,50 BRUTTO**

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

AMICO « Euro
AXO « 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 siłownik	2
ZF1N	Centrala sterująca	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TOP-432EE	Pilot	1
DIR10	Fotokomórka	1
AMICO Euro - Kompletny zestaw do zautomatyzowania bramy dwuskrzydłowej		
	Cena NETTO	**2 125,00**
	Cena BRUTTO	**2 613,75**

AXO STRONG ZAWIERA		
Kod	**Opis**	**Ilość**
AX302304	230 V siłownik	2
ZF1N	Centrala sterująca	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TOP-432EE	Pilot	1
DIR10	Fotokomórka	1
AXO - Kompletny zestaw do zautomatyzowania bramy dwuskrzydłowej		
	Cena NETTO	**2 900,00**
	Cena BRUTTO	**3 567,00**

Dopłata do centrali **ZA3N** w zestawach **AMICO EURO** i **AXO STRONG** wynosi: **100,00 NETTO** / **123,00 BRUTTO**

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

FAST « Plus
FAST « Smart

Kompletne zestawy do zautomatyzowania bram dwuskrzydłowych

o długości jednego skrzydła do 2,3 m

ZESTAW FAST PLUS ZAWIERA		
Kod	**Opis**	**Ilość**
F70230CB	230 V siłownik z wbudowaną płytą ZF1	1
F70230	230 V siłownik	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TOP-432EE	Pilot	1
DIR10	Fotokomórki	1
FAST Plus - Kompletny zestaw do zautomatyzowania bramy dwuskrzydłowej		
	Cena NETTO	**2 350,00**
	Cena BRUTTO	**2 890,50**

FAST SMART ZAWIERA		
Kod	**Opis**	**Ilość**
FA40230CB	Samoblokujący siłownik 230 V z centralą sterującą	1
FA40230	Samoblokujący siłownik 230 V	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TOP-432EE	Pilot	1
DIR10	Fotokomórka	1
FAST Smart - Kompletny zestaw do zautomatyzowania bramy dwuskrzydłowej		
	Cena NETTO	**3 000,00**
	Cena BRUTTO	**3 690,00**

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

VER « 10
VER « 12

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

ZESTAW VER 10		
Kod	**Opis**	**Ilość**
V10	24 V siłownik z enkoderem	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TOP-432EE	Pilot	1
VER 10 - Zestaw do zautomatyzowania bramy garażowej		
	Cena zestawu NETTO	**850,00**
	Cena zestawu BRUTTO	**1 045,50**

ZESTAW VER 12		
Kod	**Opis**	**Ilość**
V12	230 V siłownik	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TOP-432EE	Pilot	1
VER 12 - Zestaw do zautomatyzowania bramy garażowej		
	Cena zestawu NETTO	**1 050,00**
	Cena zestawu BRUTTO	**1 291,50**

SZYNY PRZENOSZĄCE NAPĘD

SZYNY ŁAŃCUCHOWE		
Kod	**Długość**	**Cena NETTO/BRUTTO za szt.**
V0679	3,02 m	370,00/455,10
V0682	3,52 m	430,00/528,90
V0683	4,02 m	490,00/602,70

SZYNY KEVLAROWE		
Kod	**Długość**	**Cena NETTO za szt.**
V0685	3,02 m	520,00/639,00
V0686	3,52 m	550,00/676,50
V0688	4,02 m	620,00/762,60

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

V6000 «

Kompletne zestawy do zautomatyzowania uchylnych i segmentowych bram garażowych. (Nie zawierają szyny przenoszącej napęd)

ZESTAW Z SIŁOWNIKIEM V6000

ZESTAW V6000 ZAWIERA

Kod	Opis	Ilość
V6000	Siłownik V6000	1
TOP-432EE	Pilot	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
U461XK - Zestaw do zautomatyzowania bramy garażowej		
	Cena NETTO	650,00
	Cena BRUTTO	799,50

SZYNY PRZENOSZĄCE NAPĘD

SZYNY ŁAŃCUCHOWE

Kod	Długość	Cena NETTO za szt.
V06001	3,02 m	149,00
V06002	3,52 m	199,00
V06003	4,02 m	249,00

SZYNY KEVLAROWE

Kod	Długość	Cena NETTO za szt.
V06005	3,02 m	249,00
V06006	3,52 m	299,00
V06007	4,02 m	349,00

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

Kompletne zestawy do zautomatyzowania bram segmentowych. GFA «

ZESTAWY Z SIŁOWNIKIEM O MOMENCIE OBROTOWYM 50 NM 230 V

SE 5 TOTMAN

Opis	Ilość
Siłownik 230 V	1
Zestaw montażowy z przyciskiem trójfunkcyjnym	1
Konsola	1
Klin pasowny kompletny do Ø 25,4 mm (B 6,35 x 9,525 x 130)	1
Linka przedłużająca uchwyty (czerwony-zielony) urządzenia do ręcznego rozblokowania awaryjnego	1
Cena NETTO	1 905,00
Cena BRUTTO	2 343,15

SE 5 EURO

Opis	Ilość
Siłownik 50 Nm, 230 V	1
Sterowanie MO720	1
Przewód 7 x 0,75 / 4860	1
Linka przedłużająca uchwyty (czerwony-zielony) urządzenia do ręcznego rozblokowania awaryjnego	1
Konsola do mocowania siłownika ze śrubami	1
Zestaw montażowy listwy optycznej OSE z kablem spiralnym SK, puszką i adaptorami 11/22 mm x 2	1
Klin pasowny kompletny do Ø 25,4 mm (B 6,35 x 9,525 x 130)	1
Cena NETTO	2 495,00
Cena BRUTTO	3 068,85

ZESTAWY Z SIŁOWNIKIEM O MOMENCIE OBROTOWYM 50 NM 380 V

SE 5 BASIC

Opis	Ilość
Siłownik 50 Nm, 400 V	1
Kaseta sterownicza, obudowa plastikowa, stopień ochrony IP65	1
Konsola do mocowania siłownika ze śrubami	1
Linka przedłużająca uchwyty (czerwony-zielony) urządzenia do ręcznego rozblokowania awaryjnego	1
Klin pasowny kompletny do Ø 25,4 mm (B 6,35 x 9,525 x 130)	1
Przewód do klawiatury sterowniczej	1
Cena NETTO	2 070,00
Cena BRUTTO	2 546,00

SE 5 PLUS

Opis	Ilość
Siłownik 50 Nm, 400 V	1
Sterowanie TS970, bez pokrywy	1
Zestaw przyłączeniowy TS-B CEE 3N~400 V (5-bieg.) z wtykowym przewodem zasilania sieciowego, długość 0,7 m	1
Zestaw pokryw TS-B1 czarny do TS970 (mała + duża)	1
Przewód łączący DES: 5 m	1
Zestaw montażowy listwy optycznej OSE z kablem spiralnym SK, puszką i adaptorami 11/22 mm x 2	1
Konsola do mocowania siłownika ze śrubami	1
Linka przedłużająca uchwyty (czerwony-zielony) urządzenia do ręcznego rozblokowania awaryjnego	1
Klin pasowny kompletny do Ø 25,4 mm (B 6,35 x 9,525 x 130)	1
D-BAL do centrali TS970	1
Cena NETTO	2 760,00
Cena BRUTTO	3 394,80

ZESTAWY Z SIŁOWNIKIEM O MOMENCIE OBROTOWYM 90 NM 380 V

SE 9 BASIC

Opis	Ilość
Siłownik 90 Nm	1
Kaseta sterownicza, obudowa plastikowa, stopień ochrony IP65	1
Konsola do mocowania siłownika ze śrubami	1
Linka przedłużająca uchwyty (czerwony-zielony) urządzenia do ręcznego rozblokowania awaryjnego	1
Klin pasowny kompletny do Ø 25,4 mm (B 6,35 x 9,525 x 130)	1
Kabel do klawiatury sterowniczej	1
Cena NETTO	2 230,00
Cena BRUTTO	2 742,90

SE 9 PLUS

Opis	Ilość
Siłownik 90 Nm, 400 V	1
Sterowanie TS970, bez pokrywy	1
Zestaw przyłączeniowy TS-B CEE 3N~400 V (5-bieg.) z wtykowym przewodem zasilania sieciowego, długość 0,7 m	1
Zestaw pokryw TS-B1 czarny do TS970 (mała + duża)	1
Przewód łączący DES: 5 m	1
Zestaw montażowy listwy optycznej OSE z kablem spiralnym SK, puszką i adaptorami 11/22 mm x 2	1
Konsola do mocowania siłownika ze śrubami	1
Linka przedłużająca uchwyty (czerwony-zielony) urządzenia do ręcznego rozblokowania awaryjnego	1
Klin pasowny kompletny do Ø 25,4 mm (B 6,35 x 9,525 x 130)	1
D-BAL do centrali TS970	1
Cena NETTO	2 950,00
Cena BRUTTO	3 628,50

ZESTAWY DOMOFONOWE AUDIO I VIDEO

Cyfrowe domofony audio i video w kompletnych zestawach.

Internetowy protokół transmisji

ZESTAW CK0009 ZAWIERA		
Kod	**Opis**	**Ilość**
DC02EARY	Słuchawkowy panel mieszkaniowy audio EARY C	1
DC002AC	Zasilacz	1
CS1PLC0	Panel wejściowy audio PLACO C	1
DPH	Pojedynczy przycisk podwójnej wysokości	1
CK0009 - Słuchawkowy zestaw domofonowy		
	Cena NETTO	**559,00**
	Cena BRUTTO	**687,57**

ZESTAW CK0001 ZAWIERA		
Kod	**Opis**	**Ilość**
CS1BNC0	Bezsłuchawkowy panel mieszkaniowy audio BIANCA C	1
DC002AC	Zasilacz	1
CS1PLC0	Panel wejściowy audio PLACO C	1
DPH	Pojedynczy przycisk podwójnej wysokości	1
CK0001 - Bezsłuchawkowy zestaw domofonowy		
	Cena NETTO	**599,00**
	Cena BRUTTO	**736,77**

ZESTAW CK0010 ZAWIERA		
Kod	**Opis**	**Ilość**
DC01EARY	Słuchawkowy panel mieszkaniowy video EARY VC	1
DC002AC	Zasilacz	1
CS2PLC0	Panel wejściowy video PLACO V	1
DPH	Pojedynczy przycisk podwójnej wysokości	1
CK0010 - Słuchawkowy zestaw videodomofonowy		
	Cena NETTO	**1 399,00**
	Cena BRUTTO	**1 720,77**

ZESTAW CK0002 ZAWIERA		
Kod	**Opis**	**Ilość**
CS2BNC0	Bezsłuchawkowy panel mieszkaniowy video BIANCA V	1
DC002AC	Zasilacz	1
CS2PLC0	Panel wejściowy video PLACO V	1
DPH	Pojedynczy przycisk podwójnej wysokości	1
CK0002 - Bezsłuchawkowy zestaw videodomofonowy		
	Cena NETTO	**1 499,00**
	Cena BRUTTO	**1 843,77**

ZESTAW CK0016 ZAWIERA		
Kod	**Opis**	**Ilość**
CS2PLC0	Panel wejściowy PLACO V	1
DC01LUX0	Bezsłuchawkowy panel mieszkaniowy 7"	1
DC002AC	Zasilacz	1
DPH	Pojedynczy przycisk podwójnej wysokości	1
CK0016 - Bezsłuchawkowy zestaw videodomofonowy		
	Cena NETTO	**1 649,00**
	Cena BRUTTO	**2 028,27**

ZESTAW CK0011 ZAWIERA		
Kod	**Opis**	**Ilość**
DC01VISIOW	Bezsłuchawkowy panel mieszkaniowy Visio, ekran 4,3"	1
DC01ENIGMA	Panel wejściowy Enigma	1
DC008AC	Zasilacz 1,7 A	1
DC00EGMA02	Klawiatura kodowa	1
DPFNF	Ramka czarna	1
DC009AC	Moduł dodatkowych przekaźników	1
CK0011 - Bezsłuchawkowy zestaw videodomofonowy		
	Cena NETTO	**3 500,00**
	Cena BRUTTO	**4 305,00**

PLACO «

Monolityczny panel wejściowy.

PLACO to panel wejściowy audio i video kolorowy, stworzony do dwużyłowego systemu X1. Zwarty i wąski (zaledwie 30 mm głębokości), idealnie nadaje się do każdego otoczenia dzięki delikatnej linii i eleganckiemu wykończeniu ze stali nierdzewnej szczotkowanej.
PLACO, które można zamontować zarówno natynkowo jak i podtynkowo, jest wyposażone w pojedyncze lub podwójne przyciski w zależności od rodzaju instalacji. Posiada wbudowaną funkcję Interkomu bez konieczności stosowania dodatkowych elementów i pozwala na realizację instalacji do 4 wywołań.

ENIGMA «

Modułowy panel wejściowy.

ENIGMA to linia modułowych paneli wejściowych CAME. jako pierwsza może być wykorzystywana w nowym cyfrowym systemie IP jednocześnie oferująca bezkonkurencyjną jakość obrazu w kolorze. Panele wejściowe linii ENIGMA wyróżniają się nowoczesnym i atrakcyjnym wyglądem, minimalną grubością, zaawansowanymi możliwościami i łatwością skomponowania każdego panelu wejściowego poczynając od 7 elementów. Nowa generacja paneli wejściowych zachwyca już przy pierwszym kontakcie.

PLACO: KOMPLETNA SERIA

CENY NETTO/BRUTTO PLN

Panel wejściowy audio PLACO.
CS1PLCO 350,00 / 430,50

Panel wejściowy video PLACO.
CS2PLCO 720,00 / 885,60

ENIGMA: KOMPLETNA SERIA

CENY NETTO/BRUTTO PLN

Panel wejściowy video
z wykończeniem Greyhound.
DC02ENIGMA 2 770,00/3 407,10

Panel wejściowy video z wykończeniem metalowym.
DC01ENIGMA 2750,00/3382,50

Ramka czarna metalowa.
Element obowiązkowy przy panelu DC01ENIGMA.
DPFNF 120,00 / 147,60

PLACO, ENIGMA: AKCESORIA

CENY NETTO/BRUTTO PLN

Zasilacz 1,5 A, 4 DIN.
DC008AC 420,00 / 516,60

Zasilacz 0,5 A.
DC002AC 360,00 / 442,80

Centralka audio z wbudowanym zasilaczem.
A/01 920,00 / 1 131,60

Centralka audio/video z wbudowanym zasilaczem 230 V 50/60 Hz.
DC010AC 1 480,00 / 1 820,40

Selektor dla 4 kamer.
VSC/01 600,00 / 738,00

Przycisk pojedynczy.
DC00EGMA11 15,00 / 18,45

Pojedynczy przycisk podwójnej wysokości.
DC00EGMA12 25,00 / 30,75

Podwójny przycisk.
DC00EGMA13 35,00 / 43,05

Dystrybutor obrazu.
DC006AC 190,00 / 233,70

Dodatkowy moduł przekaźników.
DC009AC 160,00 / 196,80

PLACO: AKCESORIA

CENY NETTO/BRUTTO PLN

Zadaszenie
do montażu natynkowego.
DC00PLACO01 150,00/184,50

Ramka do montażu podtynkowego.
DC00PLACO02 40,00 / 49,20

Skrzynka montażowa.
DC00PLACO03 15,00 / 18,45

ENIGMA: AKCESORIA

CENY NETTO/BRUTTO PLN

Puszka do montażu podtynkowego.
DC00EGMA10 25,00 / 30,75

Osłona przeciwdeszczowa
do montażu natynkowego.
DC00EGMA07 220,00/270,60

Klawiatura kontroli dostępu typu Metal.
DC00EGMA02 740,00/910,20

Klawiatura kontroli dostępu typu Greyhound.
DC00EGMA03 680,00/836,40

Klawiatura dostępu z czytnikiem RFID i zintegrowanym wyświetlaczem.
DCOMBO 1 120,00 / 1 377,60

Czytnik zbliżeniowy
w technologii MIFARE.
DRFID 680,00 / 836,40

Zaślepka w kolorze Metal pojedynczej wysokości.
DC00EGMA14 20,00 / 24,60

Zaślepka greyhound pojedynczej wysokości.
DC00EGMA15 12,00 / 14,76

Zaślepka w kolorze Metal podwójnej wysokości.
DC00EGMA16 25,00 / 30,75

Zaślepka greyhound podwójnej wysokości.
DC00EGMA17 15,00 / 18,45

BIANCA «

Natynkowy panel wewnętrzny audio i video

Bianca to linia natynkowych, bezsłuchawkowych paneli wewnętrznych, prawdziwy klejnot łączący w sobie wyszukany design Made in Italy z nowoczesną technologią. Bianca wyróżnia się osobowością i elegancją, dzięki swoim delikatnym i zaokrąglonym kształtom oraz środkowemu pierścieniowi sterowniczemu łączy wszystkie funkcje w idealną całość.

FUNKCJE GŁÓWNE

- Kolorowy ekran LCD 3,5" (w wersji video)
- System głośnomówiący
- Otwarcie drzwi
- Włączenie/wyłączenie dźwięku podczas rozmowy (dezaktywacja rozmowy w wersji systemu audio)
- Funkcja podglądu video z panelu wejściowego z wyborem cyklicznym
- 2 polecenia do aktywacji funkcji pomocniczych
- 8 wywołań w łączności interkomowej (2 w wersji systemu audio)
- Przycisk „Panika" wzywania pomocy z portierni (w wersji wideo)
- Wyłączenie dzwonka z sygnalizacją świetlną
- Regulacja głośności dzwonka na 3 poziomach (cichy, średni, głośny lub „wyłączony" w wersji systemu audio)
- Regulacja jasności (w wersji video)
- Regulacja intensywności koloru (w wersji video)
- Możliwość zaprogramowania dzwonków w wywołaniach z panelu wejściowego i dzwonka do drzwi
- Różne dzwonki do połączeń interkomowych i z portierni
- Możliwość zaprogramowania liczby dzwonków w wywołaniach z panelu wejściowego
- Funkcja przekazywania obrazu pomiędzy panelami wewnętrznymi przy wywołaniu jednoczesnym

BIANCA: KOMPLETNA SERIA

CENY NETTO/BRUTTO PLN

Bezsłuchawkowy panel mieszkaniowy BIANCA video.
CS2BNC0 665,00 / 817,95

Bezsłuchawkowy panel mieszkaniowy BIANCA audio.
CS1BNC0 175,00 / 215,25

EARY «

Natynkowy, słuchawkowy panel wewnętrzny audio i video

Eary to nowa generacja słuchawkowych paneli wewnętrznych audio i video. Wyróżnia je wyjątkowa łatwość obsługi, funkcjonalność, elegancja linii wzorniczej i zgodność stylu z innymi modelami nowej generacji CAME. Wystarczy jedno spojrzenie aby przekonać się, że Eary posiada wszystkie cechy niezbędne do podbicia Waszego serca.

FUNKCJE GŁÓWNE

- Otwarcie drzwi
- Funkcja podglądu video z panelu wejściowego z wyborem cyklicznym
- Wyłączenie dzwonka z sygnalizacją świetlną
- Funkcja przekazywania wideo (w wersji video)
- Regulacja intensywności koloru
- Regulacja jasności (w wersji video)
- Regulacja głośności dzwonka
- 2 polecenia do aktywacji funkcji pomocniczych
- Funkcja Master/Slave

EARY: KOMPLETNA SERIA

CENY NETTO/BRUTTO PLN

Słuchawkowy panel mieszkaniowy EARY video.
DC01EARY 600,00 / 738,00

Słuchawkowy panel mieszkaniowy EARY audio.
DC02EARY 80,00 / 98,40

VISIO «

Podtynkowy, bezsłuchawkowy panel wewnętrzny z opcją łączności interkomowej

Za pośrednictwem linii Visio, firma CAME wzbogaca swoją gamę systemów video proponując elegancki i dyskretny w każdym otoczeniu model do montażu podtynkowego.
Będąca owocem stylu i designu paneli ostatniej generacji, nowa linia proponuje model o wymiarach ekranu 4,3" 16:9 z ekranem dotykowym oraz dodatkowymi funkcjami jak videosekretarka i lista wywołań z portierni, zastosowanymi w tym zaawansowanym technicznie modelu.

FUNKCJE GŁÓWNE

- Kolorowy ekran LCD 4,3" 16:9
- System głośnomówiący Full-Duplex
- Otwarcie drzwi
- Wyciszenie w rozmowie
- Funkcja podglądu video z panelu wejściowego z wyborem cyklicznym
- 2 polecenia do aktywacji funkcji pomocniczych
- Wyłączenie dzwonka z sygnalizacją świetlną
- 8 wywołań w łączności interkomowej
- Przycisk „Panika" wzywania pomocy z portierni
- Programowane dzwonki
- Regulacja jasności, kontrastu i intensywności koloru
- Videosekretarka z możliwością 10 komunikatów audio + zdjęcie
- Zoom obrazu
- Funkcja automatycznego otwierania drzwi z możliwością tygodniowego
- zaprogramowania
- Funkcja automatycznej odpowiedzi
- Wywołanie Portierni (Aux2)
- Przekazywanie video Master/Slave między panelami wewnętrznymi

VISIO: KOMPLETNA SERIA

CENY NETTO/BRUTTO PLN

Bezsłuchawkowy podtynkowy panel mieszkaniowy VISIO z ramką montażową. Posiada dotykowy ekran 4,3", videosekretarkę, możliwość tygodniowego zaprogramowania otwierania drzwi, funkcję automatycznej odpowiedzi i wywołanie portierni.

DC01VISIOW	2 300,00 / 2 829,00
DC00VISIO2	140,00 / 172,20

LUXO «

Nowa era domofonów video

Luxo to innowacyjna linia paneli wewnętrznych video od Came, charakteryzująca się dużym, kolorowym ekranem 7" TFT LCD o prostym, ale i wyrafinowanym designie, doskonale prezentującym się w każdym otoczeniu. Niezwykle intuicyjny i łatwy w obsłudze interfejs odzwierciedla filozofię najnowszej generacji produktów CAME.
Luxo dostępne jest w 2 różnych modelach, model X1, model X2, co daje możliwość dopasowania odpowiedniej funkcjonalności wybranego rozwiązania do potrzeb konkretnego klienta.

FUNKCJE GŁÓWNE: LUXO X1

- Otwieranie drzwi
- Odebranie połączenia i odłożenie słuchawki
- Tryb wizjer - podgląd obrazu z paneli wejściowych - cykliczny wybór
- Regulacja głośności dzwonka
- Funkcja Mute - wyciszenie fonii w czasie połączenia / Wyciszenie dzwonka
- sygnalizowane diodą
- Przycisk Panika (SOS) wezwania pomocy w instalacji z centralą portiera
- Funkcja przełączania wizji
- Funkcja Master/Slave
- Regulacja jasności
- Regulacja nasycenia kolorów
- AUX1
- AUX2/wywołanie portiera
- 8 przycisków do połączeń interkomowych

FUNKCJE GŁÓWNE: LUXO X2

- Otwieranie drzwi
- Odebranie połączenia i odłożenie słuchawki
- Tryb wizjer - podgląd obrazu z paneli wejściowych - cykliczny wybór
- Regulacja głośności dzwonka
- Funkcja Mute - wyciszenie fonii w czasie połączenia / Wyciszenie dzwonka sygnalizowane diodą
- Przycisk Panika (SOS) wezwania pomocy w instalacji z centralą portiera
- Regulacja jasności
- Regulacja nasycenia kolorów
- Regulacja kontrastu
- AUX1
- AUX2/wywołanie portiera
- 8 przycisków do połączeń interkomowych
- Funkcja Picture Capture do zapisywania obrazów pochodzących z panelu wejściowego
- Ustawienia przy pomocy OSD
- 4-przewodowe wejście dla panelu wejściowego na piętrze

LUXO: KOMPLETNA SERIA

CENY NETTO/BRUTTO PLN

Bezsłuchawkowy panel mieszkaniowy LUXO z ekranem LCD TFT 7". Wyposażony w 8 przycisków do połączeń interkomowych, przycisk SOS, funkcję zapisu obrazów Picture Capture (DC02LUXO).

DC01LUXO	950,00 / 1 168,50
DC02LUXO	1 100,00 / 1 353,00

Opcjonalna ramka do montażu podtynkowego.

FUTURA SI	115,00 / 141,45

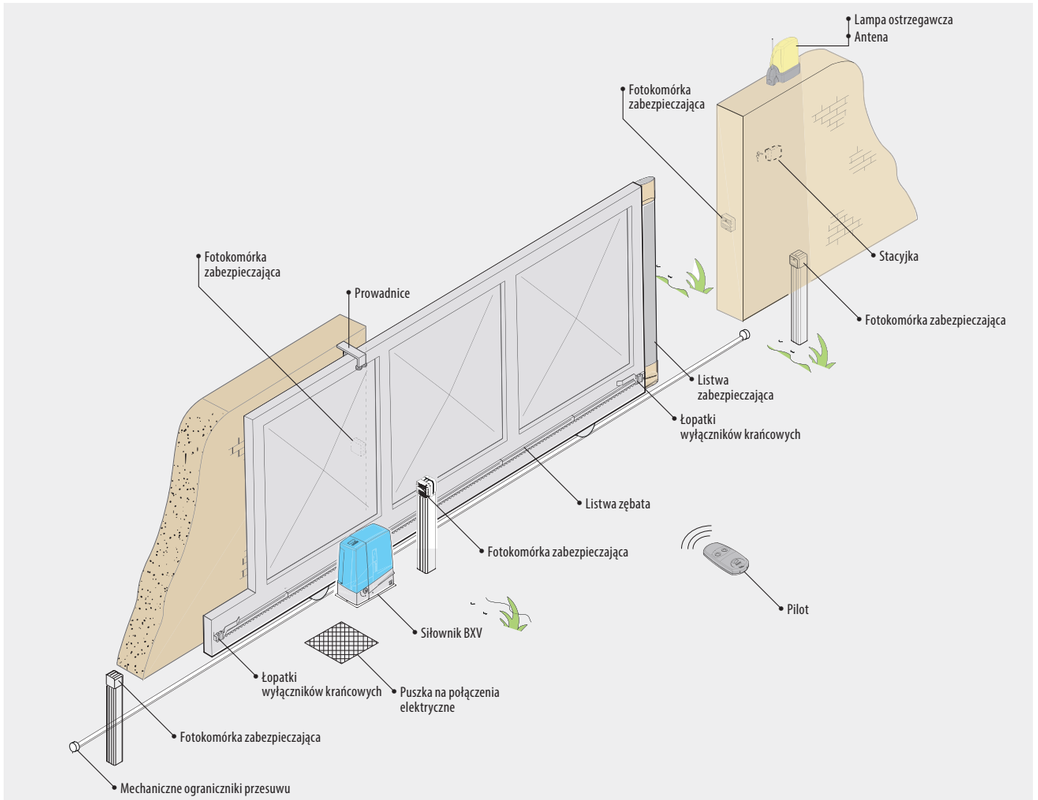
SIŁOWNIK

BXV «

Idealne rozwiązanie dla bram w domach jednorodzinnych jak i na osiedlach.

BXV to nowa seria siłowników CAME. Najnowsze rozwiązania technologiczne sprawiają, że te 24 V siłowniki spełnią oczekiwania najbardziej wymagających klientów. Dostępne są w czterech wersjach, do bram o wadze do 1000 kg.

PRZYKŁADOWA INSTALACJA



FUNKCJE GŁÓWNE

- Zasilanie silnika: 24 V.
- Jedna centrala dla wszystkich modeli serii.
- Osobna obudowa centrali.
- Pionowy montaż centrali sterującej dla łatwiejszego dostępu przy programowaniu.
- Specjalne mocowania dla podłączenia poszczególnych akcesoriów.
- Możliwość wprowadzania dokładnych ustawień dzięki wielofunkcyjnemu wyświetlaczowi centrali.
- Łatwa rozbudowa o funkcje dodatkowe:
  - CAME CONNECT (GSM, LAN, WiFi)
  - Grzałka
  - Zewnętrzne wysprzęglenie

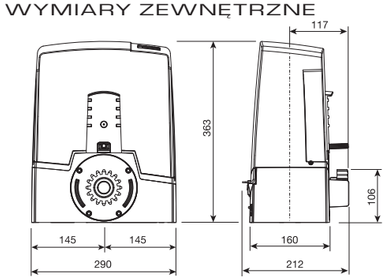
ZAKRES ZASTOSOWAŃ

Typ	BXV400	BXV600	BXV800	BXV1000
Maksymalna masa bramy	400 kg	600 kg	800 kg	1000 kg
Maksymalna długość skrzydła	14 m	18 m	20 m	20 m

DANE TECHNICZNE

Typ	BXV400	BXV600	BXV800	BXV1000
Stopień zabezpieczenia	IP44			
Zasilanie	230 V 50/60 Hz			
Zasilanie silnika	24 V D.C.			
Pobór mocy w trybie stand-by z modułem RGP1	5,5 W			
Moc maksymalna	170 W	270 W	400 W	400 W
Cykl pracy	50%			
Temperatura pracy	-20°C – +55°C			
Siła ciągu	350 N	600 N	800 N	1000 N
Prędkość przesuwu	12 m/min.	12 m/min.	11 m/min.	11 m/min.
Waga	10 kg	10,5 kg	11,5 kg	11,7 kg

WYMIARY ZEWNĘTRZNE



BXV: KOMPLETNA SERIA

24 V samoblokujący siłownik elektromechaniczny z wbudowaną płytą sterującą.

BXV400 Siłownik dostępny jedynie w zestawach

BXV600 Siłownik dostępny jedynie w zestawach

BXV800 Siłownik dostępny jedynie w zestawach

BXV1000 Siłownik dostępny jedynie w zestawach

AKCESORIA

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

CGZF 35,00 / 43,05

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

C8MM 40,00 / 49,20

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

C10MM 45,00 / 55,35

Wysprzęglenie linkowe do skrzynki H3000.

RSDN001 45,00 / 55,35

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

H3000 300,00 / 369,00

Zestaw magnetycznych wyłączników krańcowych.

RSDN002 250,00 / 307,50

System grzewczy.

RSDN003 450,00 / 553,50

Wpinana centrala zarządzania poleceniami z kart RFID i klawiatur.

R700/R800 60,00 / 73,80

Karta sterowania do komunikacji przez CRP – protokół zdalnego sterowania CAME – umożliwiająca łączność z CAME CONNECT i systemem inteligentnego domu CAME DOMOTIC 3.0.

RSE 70,00 / 86,10

Moduł bramki umożliwiający podpięcie siłownika lub grupy siłowników do internetu.

UR042 1 950,00 / 2 398,50

Karta umożliwiająca działanie przy zaniku zasilania i ładowanie akumulatorów.

RLB 200,00 / 246,00

Moduł ograniczający zużycie prądu z 5 W do 0,5 W w trybie czuwania.

RGP1 140,00 / 172,20

strony 132-133

strony 134-137

strony 138-139

strony 140-147

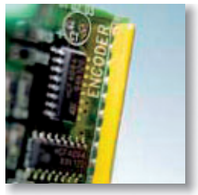
SIŁOWNIK

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.

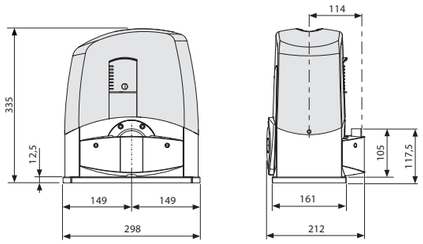
Elektronika na 24 V siłownika BX243 może być zintegrowana z kartą LB90, która w razie zaniku zasilania, uaktywnia awaryjne baterie, umieszczone wewnątrz tego zespołu.

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



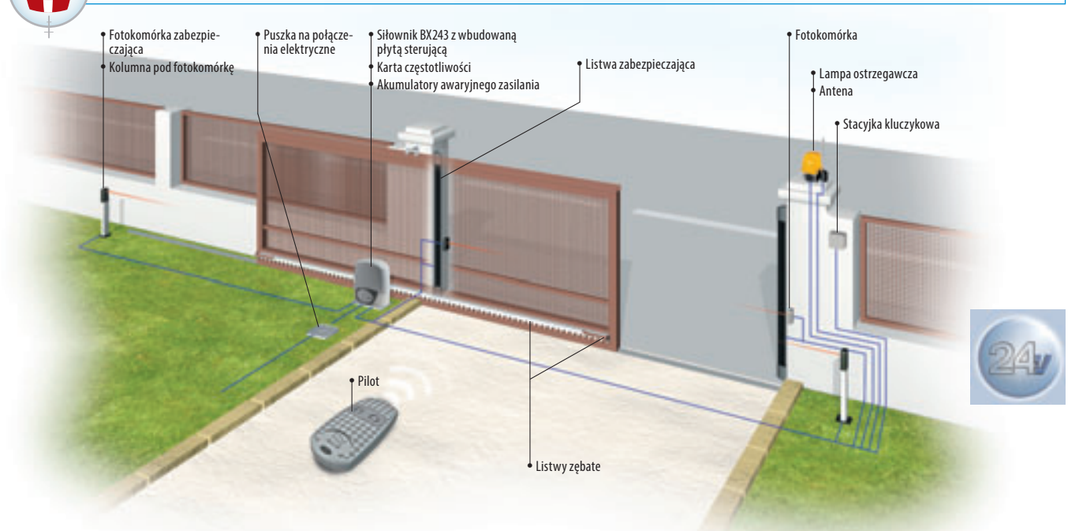
ZAKRES ZASTOSOWAŃ

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.

PRZYKŁADOWA INSTALACJA DLA KLIENTA INDYWIDUALNEGO



Instalacja fotokomórek lub listew bezpieczeństwa jest konieczna, jeżeli analiza ryzyka na to wskazuje.
Opatentowane akcesoria zabezpieczające CAME: patrz strony 138 do 147.

SYSTEM PODSTAWOWY

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
BX Euro	Zestaw BX Euro	1	1 400,00
SP2	Pilot	1	57,00
CGZF	Listwa zębata nylonowa 4 m	4 m	140,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		1 597,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		1 964,31

SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
BX Euro	Zestaw BX Euro	1	1 400,00
SP2	Pilot	1	57,00
KLED24	24 V lampa ostrzegawcza	1	110,00
TOP-A433N	Antena	1	60,00
CGZF	Listwa zębata nylonowa	4 m	140,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		1 767,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		2 173,41

Zalecane konfiguracje są jedynie przykładami możliwych rozwiązań. By spełnić wymagania użytkowe 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 dekoderem radiowym, funkcję stop oraz wejście na dwie linie fotokomórek.
Wyposażony w regulację prędkości otwierania i zamykania oraz regulację prędkości hamowania.

BX243 1 329,00 / 1 634,67

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

LB 90 180,00 / 221,40

Akumulator 12 V 1,2 Ah do siłowników BX243.

EP12-1,2 85,00 / 104,55

AKCESORIA

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

CGZF 35,00 / 43,05

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

C8MM 40,00 / 49,20

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

C10MM 45,00 / 55,35

strony 132-133

strony 134-137

strony 138-139

strony 140-147

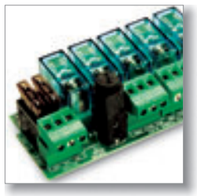
SIŁOWNIK

BX «

Automatyka zaprojektowana z myślą o bezpieczeństwie.

Cięższe 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 monitorujacym 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.
- Możliwość pracy równoległej dwóch siłowników.

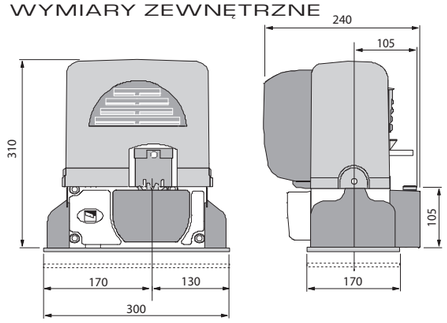
ZAKRES ZASTOSOWAŃ

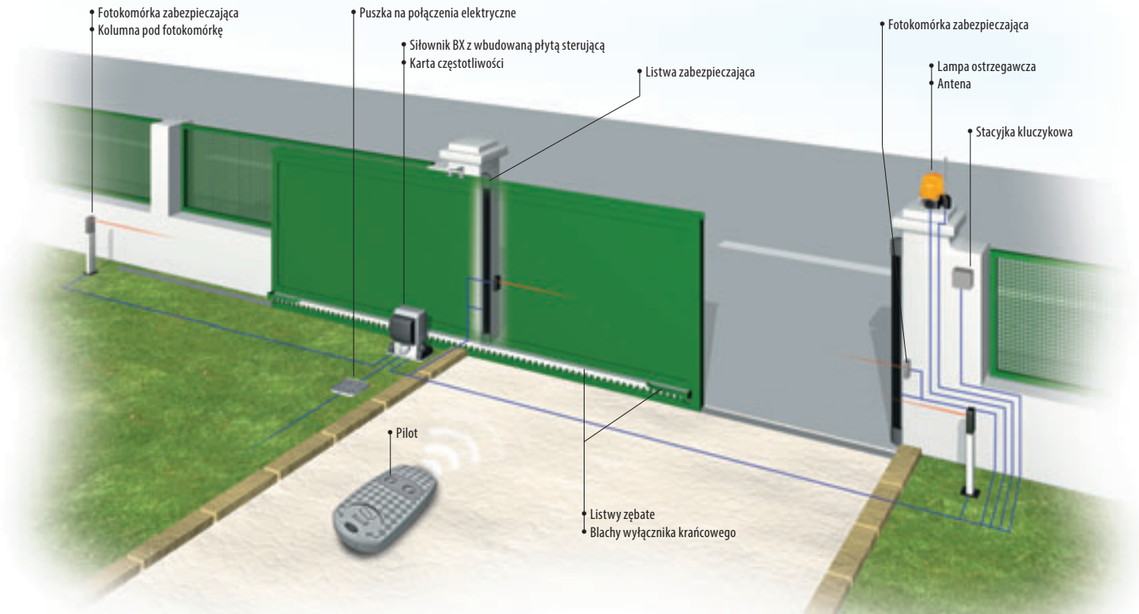
Typ	BX74	BX78	BX246
Maksymalna waga bramy	400 kg	800 kg	600 kg

DANE TECHNICZNE

Typ	BX74	BX78	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	10 A max.
Moc maksymalna silnika	200 W	300 W	400 W
Prędkość przesuwu	10 m/min		6-12 m/min
Cykl pracy	30%		pr. intensywna
Siła ciągu	300 N	800 N	700 N
Zabezp. termiczne silnika	150°C		–
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 138 do 147.

SYSTEM PODSTAWOWY DO 400 KG

Kod	Opis	Ilość	Cena bez VAT
BX Plus	Zestaw BX Plus	1	1 500,00
SP2	Pilot	1	57,00
C8MM	Listwa zębata metalowa 8 mm	4 m	160,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		1 717,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		2 111,91

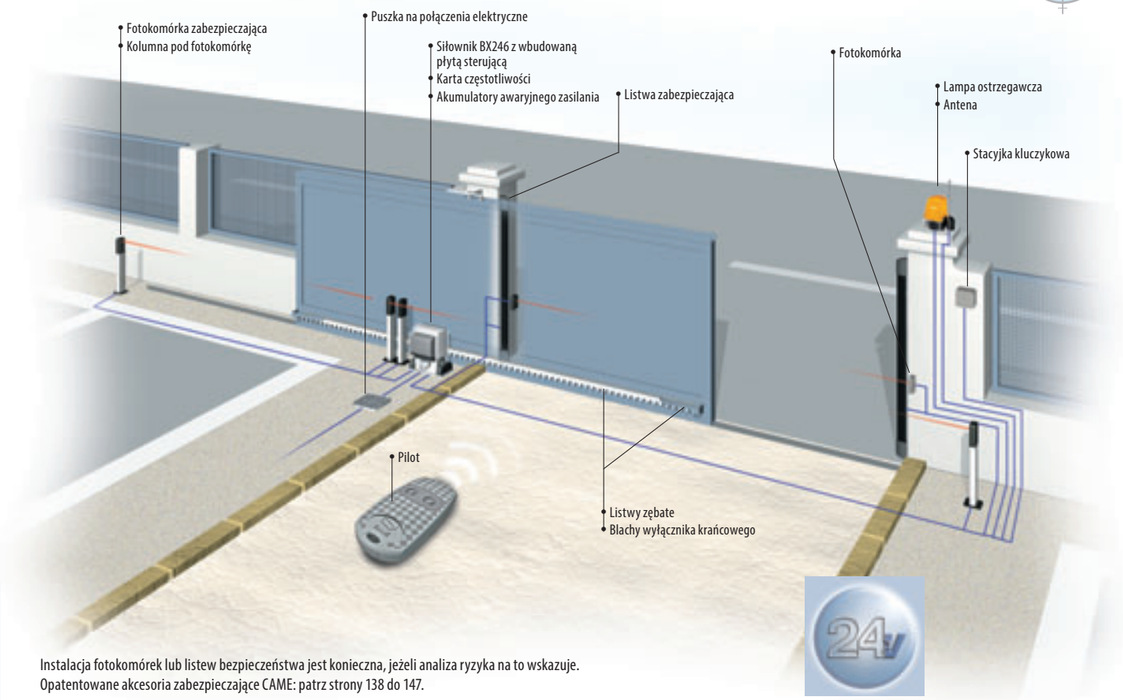
SYSTEM PODSTAWOWY DO 800 KG

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
BX Strong	Zestaw BX Strong	1	1 700,00
SP2	Pilot	1	57,00
C8MM	Listwa zębata metalowa 8 mm	4 m	160,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		1 917,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		2 357,91

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

strony 132-133
strony 134-137
strony 138-139
strony 140-147

PRZYKŁADOWA INSTALACJA DLA WIELU UŻYTKOWNIKÓW



Instalacja fotokomórek lub listew bezpieczeństwa jest konieczna, jeżeli analiza ryzyka na to wskazuje.
Opatentowane akcesoria zabezpieczające CAME: patrz strony 138 do 147.

SYSTEM PODSTAWOWY

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
BX246	24 V siłownik	1	2 100,00
AF43SP	Karta częstotliwości	1	110,00
SP2	Pilot	1	57,00
DIR10	Fotokomórka	1	160,00
C8MM	Listwa zębata metalowa 8 mm	4 m	160,00
		SUMARYCZNA cena NETTO	2 587,00
		SUMARYCZNA cena BRUTTO	3 182,01

SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
BX246	24 V siłownik	1	2 100,00
AF43SP	Karta częstotliwości	1	110,00
SP2	Pilot	1	57,00
DIR10	Fotokomórka	2	320,00
DIR-CG	Kolumna pod fotokomórkę	2	160,00
KLED24	24 V lampa ostrzegawcza	1	110,00
TOP-A433N	Antena	1	60,00
C8MM	Listwa zębata metalowa 8 mm	4 m	160,00
		SUMARYCZNA cena NETTO	3 077,00
		SUMARYCZNA cena BRUTTO	3 784,71

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

strony 132-133

strony 134-137

strony 138-139

strony 140-147

CENY NETTO/BRUTTO PLN

230 V SIŁOWNIKI Z WBUDOWANĄ PŁYTĄ STERUJĄCĄ

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

BX74 Dostępny tylko w zestawach.

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

BX78 Dostępny tylko w zestawach.

24 V SIŁOWNIK Z WBUDOWANĄ PŁYTĄ STERUJĄCĄ

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

BX246 2 100,00 / 2 583,00

AKCESORIA

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

CGZF 35,00 / 43,05

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

C8MM 40,00 / 49,20

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

C10MM 45,00 / 55,35

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

B4336 60,00 / 73,80

Cylinder z kluczem personalnym.

R001 55,00 / 67,65

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

BSF 950,00 / 1 168,50

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

LBD2 140,00 / 172,20

Akumulator 12 V 1,2 Ah do siłowników BX246.

EP12-1,2 85,00 / 104,55

SIŁOWNIK

BK «

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.

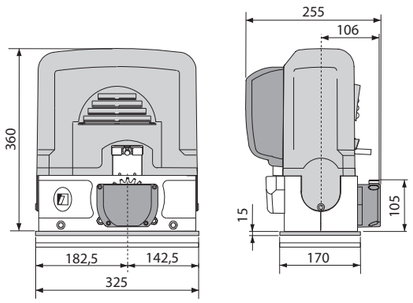
ENKODER zastępuje starsze rozwiązania oparte na wyłącznikach krańcowych, zapewniając ciągłe monitorowanie pracy bramy i krańcowych punktów biegu (wersja BKE).

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 podłączeń na płytach przy synchronizowaniu siłowników.

WYMIARY ZEWNĘTRZNE

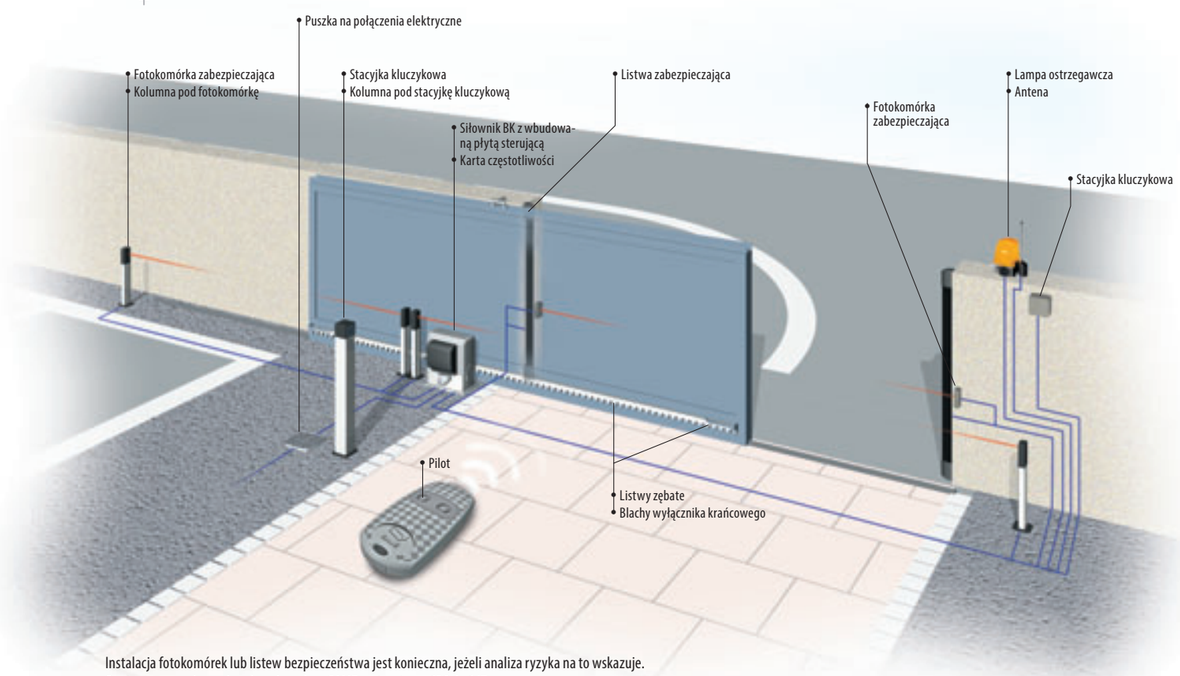


ZAKRES ZASTOSOWAŃ

Typ	BK800	BK1200/E	BK1800/E	BK221	BK2200/E	BK2200T
Maksymalna waga bramy	800 kg	1200 kg	1 800 kg	2 200 kg	2 200 kg	2 200 kg

DANE TECHNICZNE

Typ	BK800	BK1200/E	BK1800/E	BK221	BK2200/E	BK2200T
Stopień zabezpieczenia	IP54					
Zasilanie	230 V 50/60 Hz					230/400 V
Zasilanie silnika	230 V 50/60 Hz					230/400 V
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					
Cykl pracy	p. intensywna	50%		p. intensywna	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 138 do 147.

SYSTEM PODSTAWOWY

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
BK1200	230 V siłownik	1	1 849,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	80,00
TOP-432EE	Pilot	1	95,00
DIR10	Fotokomórka	1	160,00
C10MM	Listwa zębata metalowa 10 mm	5 m	225,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		2 409,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		2 963,07

SYSTEM PODSTAWOWY

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
BK1800	230 V siłownik	1	2 199,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	80,00
TOP-432EE	Pilot	1	95,00
DIR10	Fotokomórka	1	160,00
C10MM	Listwa zębata metalowa 10 mm	5 m	225,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		2 759,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		3 393,57

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

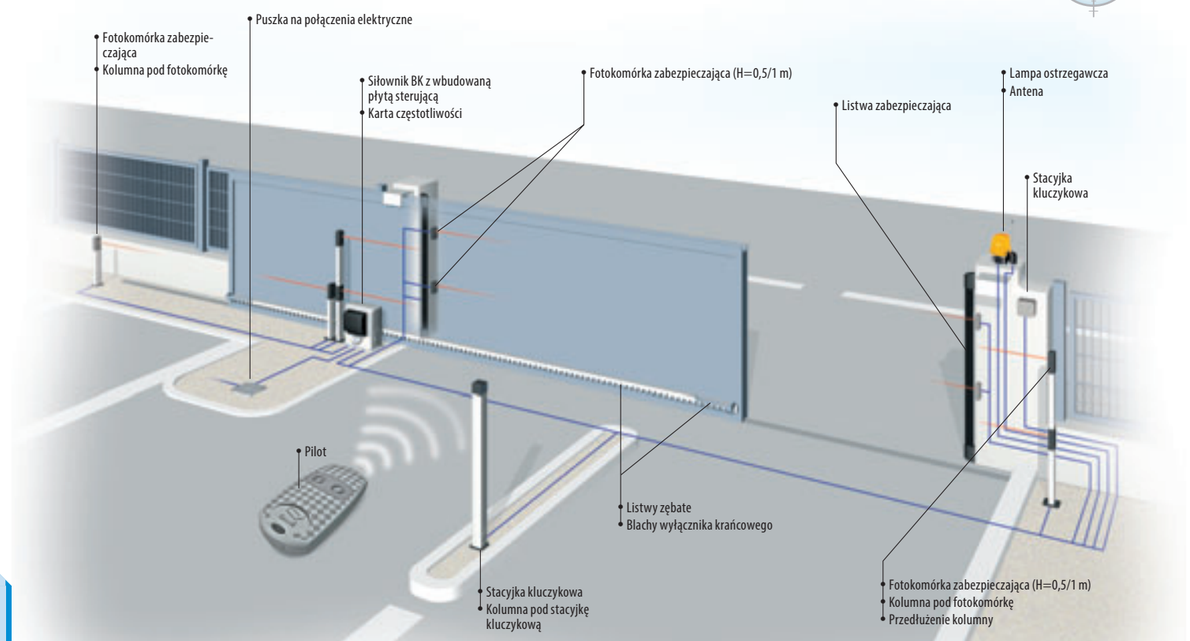
strony 132-133

strony 134-137

strony 138-139

strony 140-147

PRZYKŁADOWA INSTALACJA DLA ZASTOSOWANIA PRZEMYSŁOWEGO



Instalacja fotokomórek lub listew bezpieczeństwa jest konieczna, jeżeli analiza ryzyka na to wskazuje.
Opatentowane akcesoria zabezpieczające CAME: patrz strony 138 do 147.

SYSTEM PODSTAWOWY DO PRACY INTENSYWNEJ

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
BK800	230 V siłownik	1	2 349,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	80,00
TOP-432EE	Pilot	1	95,00
DIR10	Fotokomórka	1	160,00
C10MM	Listwa zębata metalowa Mod.4	8 m	360,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		3 044,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		3 744,12

SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
BK2200	230 V siłownik	1	2 699,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	80,00
TOP-432EE	Pilot	1	95,00
DIR10	Fotokomórka	2	320,00
DIR-CG	Kolumna pod fotokomórkę	2	160,00
KLED	230 V lampa ostrzegawcza	1	90,00
TOP-A433N	Antena	1	60,00
CGZ6	Listwa zębata metalowa Mod.6	8 m	1 200,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		4 704,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		5 785,92

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

strony 132-133

strony 134-137

strony 138-139

strony 140-147

CENY NETTO/BRUTTO PLN

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 dekoderem radiowym, funkcją stop i funkcją furtki. Koło zębate mod. 4. Maksymalna masa bramy 800 kg. **PRACA INTENSYWNA**.

BK800 2 349,00 / 2 889,27

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

BK1200 1 849,00 / 2 274,27

230 V A.C. - 580 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny z ochroną wyłącznika krańcowego przed zamarzaniem. Wyposażony w czujnik amperometryczny (spełna wymogi normy EN 12453), automatyczne spowolnienie i licznik cykli. Posiada wbudowaną płytę sterującą z dwukanałowym dekoderem radiowym, funkcją stop i funkcją furtki. Maksymalna masa bramy 2200 kg. Praca intensywna.

BK221 2 799,00 / 3 442,77

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

BK1800 2 199,00 / 2 704,77

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

BK2200 2 699,00 / 3 319,77

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 2 199,00 / 2 704,77

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

ZT6 1 049,00 / 1 290,27

AKCESORIA

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

C8MM 40,00 / 49,20

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

C10MM 45,00 / 55,35

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 150,00 / 184,50

Cylinder z kluczem personalnym.

R001 55,00 / 67,65

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

BSF 950,00 / 1 168,50

SIŁOWNIK

BY3500T «

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.

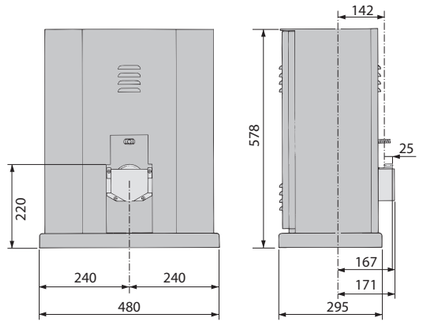
Pełna autodiagnostyka wszystkich podłączonych urządzeń zabezpieczających przed rozpoczęciem każdego cyklu pracy.

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.

WYMIARY ZEWNĘTRZNE



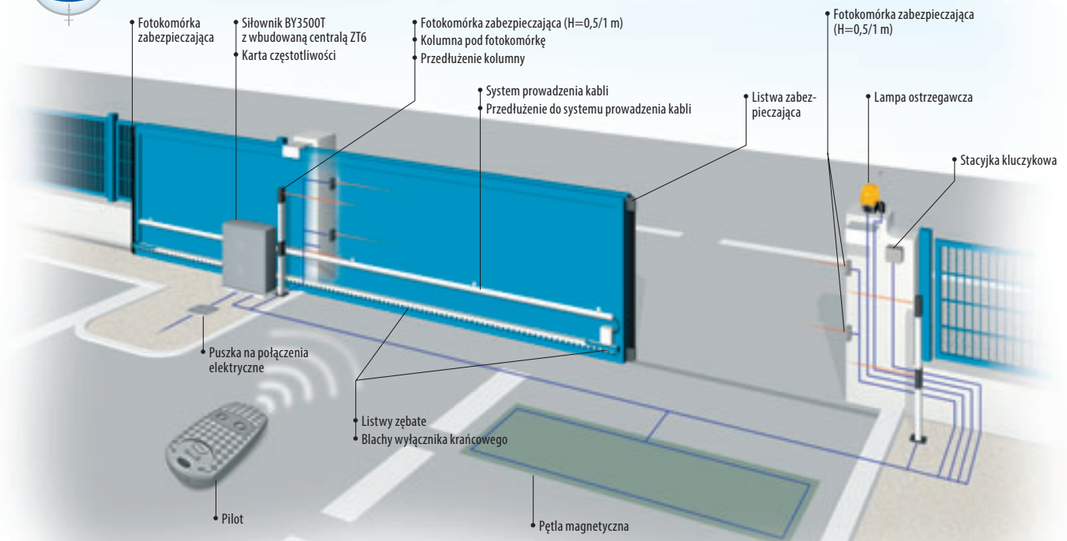
ZAKRES ZASTOSOWAŃ

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.

PRZYKŁADOWA INSTALACJA DLA ZASTOSOWANIA PRZEMYSŁOWEGO



Instalacja fotokomórek lub listew bezpieczeństwa jest konieczna, jeżeli analiza ryzyka na to wskazuje.
Opatentowane akcesoria zabezpieczające CAME: patrz strony 138 do 147.

SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
BY3500T	230-400 V siłownik	1	7 249,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	80,00
TOP-432EE	Pilot	1	95,00
DIR20	Fotokomórka	2	400,00
DIR-CG	Kolumna pod fotokomórkę	2	160,00
KLED	230 V lampa ostrzegawcza	1	90,00
TOP-A433N	Antena	1	60,00
CGZ6	Listwa zębata metalowa Mod.6	15 m	2 250,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		10 384,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		12 772,32

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 dekoderem radiowym, funkcją stop, funkcją furtki oraz autodiagnostyką dla wszystkich urządzeń bezpieczeństwa.

BY-3500T 7 249,00 / 8 916,27

strony 132-133
strony 134-137
strony 138-139
strony 140-147

SIŁOWNIK

AXI «

AXI to nowa seria siłowników do bram skrzydłowych – uchylnych.

Napęd łączący nowatorskie rozwiązania techniczne z najnowocześniejszą elektroniką. Dzięki doborowi najlepszych materiałów i szczegółowemu procesowi projektowania jest to rozwiązanie bezpieczne, niezawodne i wysoce efektywne.

FUNKCJE GŁÓWNE

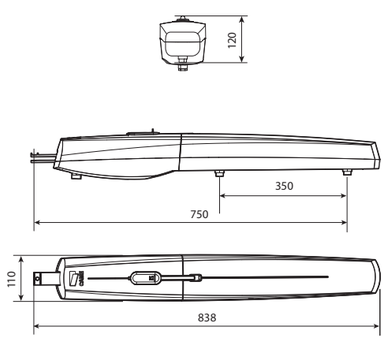
- Zasilanie silnika: 24 V.
- Jedna centrala dla obu modeli serii.
- Spowolnienie przy zamykaniu.
- Cicha praca.
- Gwint stożkowy i nowa śruba ślimakowa gwarantują płynny ruch i cichą pracę przy jednocześnie zwiększonej mocy.
- Fabryczne mechaniczne wyłączniki krańcowe.

DANE TECHNICZNE

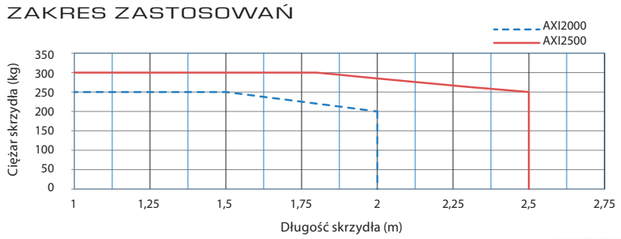
Typ	AXI2000	AXI2500
Stopień zabezpieczenia	IP44	
Zasilanie	230 V 50/60 Hz	
Zasilanie silnika	24 V D.C.	
Pobór mocy w trybie stand-by	7 W	
Pobór mocy w trybie stand-by z modułem RGP1	0,5 W	
Moc maksymalna	120 W	
Cykl pracy	50%	
Czas otwarcia (do 90°)	15 s*	
Temperatura pracy	-20°C – +55°C	
Klasa izolacji	3	
Przełożenie przekładni	1/36	
Siła docisku	400 N – 2000 N	
Waga	5,5 kg	6 kg

* Przedstawiono wartość minimalną dla maksymalnej prędkości otwierania i minimalnej prędkości spowolnienia. Wartość może ulec zmianie zależnie od wagi i typu bramy, stanu zużycia, warunków w jakich pracuje brama.

WYMIARY ZEWNĘTRZNE



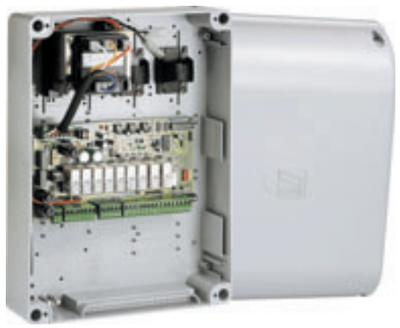
ZAKRES ZASTOSOWAŃ



ZL65 «

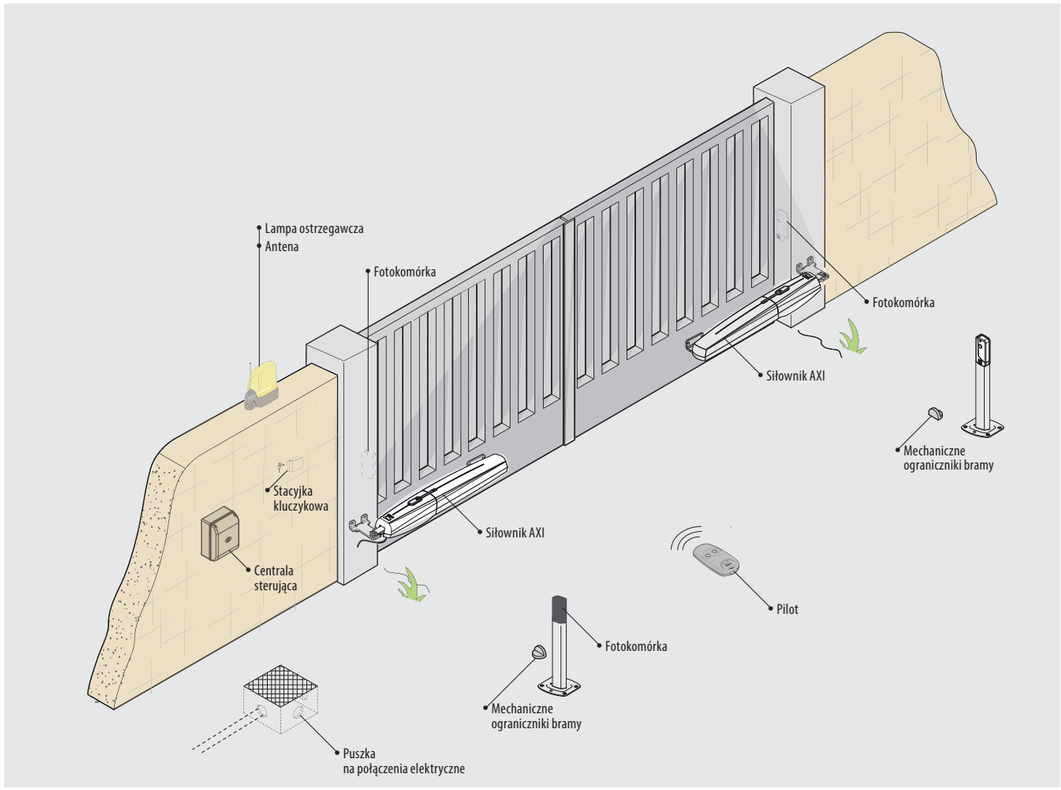
Centrala sterująca.

Wyposażona w wielofunkcyjny wyświetlacz ułatwiający programowanie centrala dla serii AXI to nowoczesne rozwiązanie od CAME.



FUNKCJE GŁÓWNE

- Pamięć umożliwiająca zastosowanie tych samych ustawień w różnych instalacjach.
- Oznakowane kolorami listwy podłączeniowe.
- Moduły pozwalające na rozszerzenie instalacji o dodatkowe opcje:
  - CAME CONNECT (GSM, LAN, WiFi),
  - Moduł oszczędzania energii.



BXV: KOMPLETNA SERIA

24 V siłownik elektromechaniczny do bram o długości skrzydła do 2 m.

AXI2000 Siłownik dostępny jedynie w zestawach

24 V siłownik elektromechaniczny do bram o długości skrzydła do 2,5 m.

AXI2500 Siłownik dostępny jedynie w zestawach

AKCESORIA

Wysprzęglenie linkowe do skrzynki H3000.

RSWN001 35,00 / 43,05

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

H3000 300,00 / 369,00

Wpinana centrala zarządzania poleceniami z kart RFID i klawiatur.

R700/R800 60,00 / 73,80

Karta sterowania do komunikacji przez CRP – protokół zdalnego sterowania CAME – umożliwiająca łączność z CAME CONNECT i systemem inteligentnego domu CAME DOMOTIC 3.0.

RSE 70,00 / 86,10

Moduł bramki umożliwiający podpięcie siłownika lub grupy siłowników do internetu.

UR042 1 950,00 / 2 398,50

Karta umożliwiająca działanie przy zaniku zasilania i ładowanie akumulatorów.

RLB 200,00 / 246,00

Moduł ograniczający zużycie prądu z 5 W do 0,5 W w trybie czuwania.

RGP1 140,00 / 172,20

Centrala sterująca dla siłowników AXI.

ZL65 750,00 / 922,50

strony 132-133
strony 134-137
strony 138-139
strony 140-147

SIŁOWNIK

FLEX «

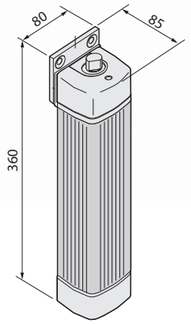
Zaprojektowany do montażu na wąskich słupkach.

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 użytkownikowi.

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

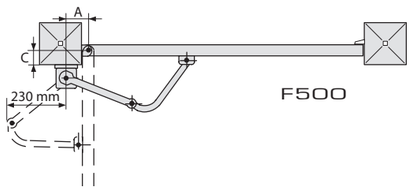
WYMIARY ZEWNĘTRZNE

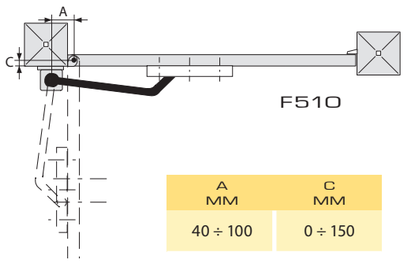


ZAKRES ZASTOSOWAŃ	
DŁUGOŚĆ SKRZYDŁA	MASA SKRZYDŁA
0,80 m	150 kg
1,20 m	125 kg
1,60 m	100 kg

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.	

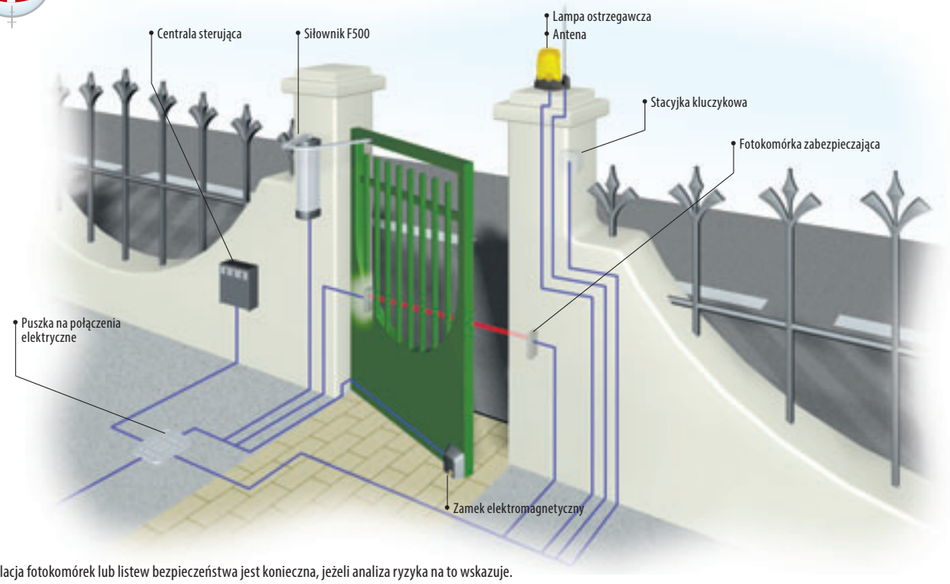
SPECYFIKACJA INSTALACJI





A mm	C mm
40 ÷ 100	0 ÷ 150

PRZYKŁADOWA INSTALACJA DLA KLIENTA INDYWIDUALNEGO



Instalacja fotokomórek lub listew bezpieczeństwa jest konieczna, jeżeli analiza ryzyka na to wskazuje.
Opatentowane akcesoria zabezpieczające CAME: patrz strony 138 do 147.

PRZEJŚCIE DLA PIESZYCH			
Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
F500	24 V siłownik	1	849,00
ZL160N	Centrala sterująca	1	425,00
LOCK81	Zamek elektromagnetyczny	1	340,00
S6000	Klawiatura kodowa	1	185,00
S0001	Karta do klawiatury S6000	1	180,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		1 979,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		2 434,17

PRZEJAZD DLA AUT			
Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
F500	24 V siłownik	2	1 698,00
ZL150N	Centrala sterująca	1	575,00
LOCK81	Zamek elektromagnetyczny	1	340,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	80,00
TOP-432EE	Pilot	1	95,00
DIR10	Fotokomórka	1	160,00
KLED24	24 V Lampa ostrzegawcza	1	110,00
TOP-A433N	Antena	1	60,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		3 118,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		3 835,14

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 849,00 / 1 044,27

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 999,00 / 1 228,77

Centrala sterująca do bram 2-skrzydłowych z wbudowanym dwukanałowym dekoderem 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 575,00 / 707,25

Centrala sterująca do bram 1-skrzydłowych z wbudowanym dwukanałowym dekoderem 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 425,00 / 522,75

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

LB54 150,00 / 184,50

Akumulator 12 V 1,2 Ah.

EP12-1,2 85,00 / 104,55

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

LOCK81 340,00 / 418,20

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

LOCK82 365,00 / 448,95

strony 132-133

strony 134-137

strony 138-139

strony 140-147

SIŁOWNIK

STYLO «

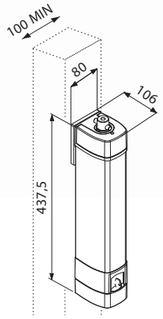
Niewielki rozmiar lecz wspaniałe osiągi.

Wąski, kompaktowy i o wyjątkowym designie.
STYLO to nowe rozwiązanie dla małych i średnich bram uchylnych.
Łatwy w montażu na istniejących już bramach bez żadnego uprzedniego przygotowania oraz na wąskich słupkach.
Najlepsza technologia i bezpieczeństwo CAME skupione na ledwie kilku centymetrach powierzchni.

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

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

WYMIARY ZEWNĘTRZNE



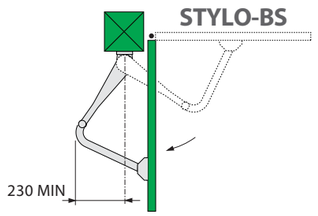
ZAKRES ZASTOSOWAŃ

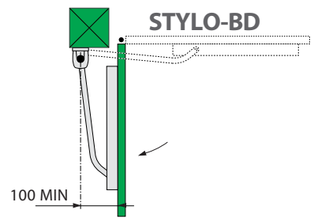
DŁUGOŚĆ SKRZYDŁA	MASA SKRZYDŁA
0,80 m	150 kg
1,20 m	125 kg
1,80 m	100 kg

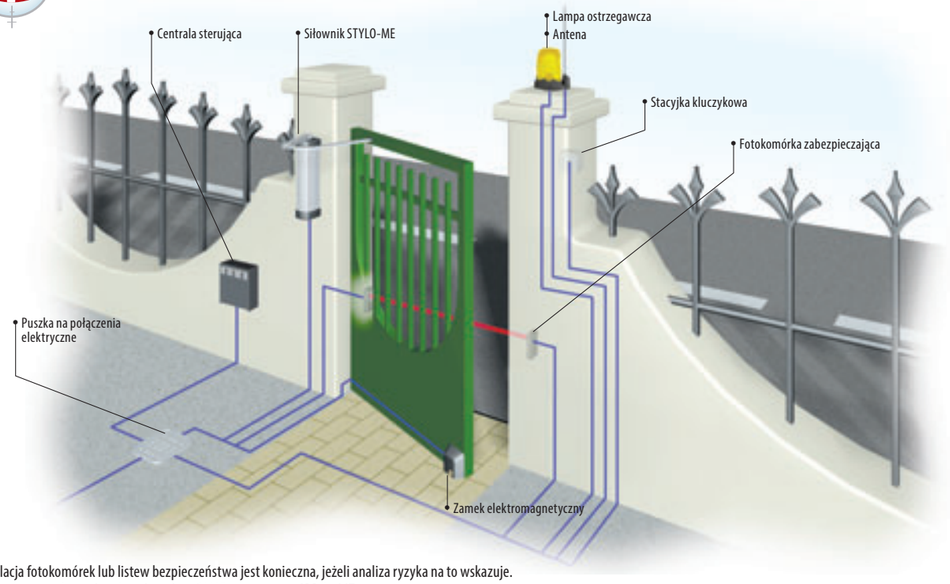
DANE TECHNICZNE

Typ	**STYLO-ME**
Stopień zabezpieczenia	IP54
Zasilanie	230 V 50/60 Hz
Zasilanie silnika	24 V D.C.
Pobór prądu silnika	5 A max.
Moc maksymalna silnika	48 W
Cykl pracy	Praca intensywna
Siła ciągu	100 Nm
Czas otwarcia (do. 90°)	Regulowany
Temperatura pracy	-20°C min. +55°C max.

SPECYFIKACJA INSTALACJI







Instalacja fotokomórek lub listew bezpieczeństwa jest konieczna, jeżeli analiza ryzyka na to wskazuje.
Opatentowane akcesoria zabezpieczające CAME: patrz strony 138 do 147.

PRZEJŚCIE DLA PIESZYCH

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
STYLO-ME	24 V samoblokujący siłownik	1	1 099,00
STYLO-BS	Ramię łamane	1	145,00
ZL92	Centrala sterująca	1	875,00
S6000	Klawiatura kodowa	1	185,00
S0001	Karta do klawiatury S6000	1	180,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		2 484,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		3 055,32

PRZEJAZD DLA AUT

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
STYLO-ME	24 V samoblokujący siłownik	2	2 198,00
STYLO-BS	Ramię łamane	2	290,00
ZL92	Centrala sterująca	1	875,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	80,00
TOP-432EE	Pilot	1	95,00
DIR10	Fotokomórka	1	160,00
KLED24	24 V Lampa ostrzegawcza	1	110,00
TOP-A433N	Antena	1	60,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		3 868,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		4 757,64

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

STYLO: KOMPLETNA SERIA

CENY NETTO/BRUTTO PLN

Samoblokujący siłownik z enkoderem.
Maksymalna dł. jednego skrzydła 1,8 m.
Nie posiada ramienia przenoszącego napęd.
STYLO-ME 1 099,00 / 1 351,77

Ramię łamane.
STYLO-BS 145,00 / 178,35

Ramię proste.
STYLO-BD 395,00 / 485,85

Centrala sterująca do bram 2-skrzydłowych z wbudowanym dwukanałowym dekoderem 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 875,00 / 1 076,25

Karta umożliwiająca zasilanie systemu akumulatorami (12 V 1,2 Ah × 2).
LB90 180,00 / 221,40

Akumulator 12 V 1,2 Ah.
EP12-1,2 85,00 / 104,55

Uniwersalny poziomy lub pionowy, jednocylindrowy zamek elektromagnetyczny, zasilanie 12 V A.C./D.C.
LOCK81 340,00 / 418,20

Uniwersalny poziomy lub pionowy, dwucylindrowy zamek elektromagnetyczny, zasilanie 12 V A.C./D.C.
LOCK82 365,00 / 448,95

strony 132-133

strony 134-137

strony 138-139

strony 140-147

SIŁOWNIK

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 żądanie dla klienta dając gwarancję większego bezpieczeństwa.

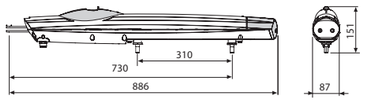
Uproszczona regulacja skoku. W wersji 24 V, po umieszczeniu mechanicznych ograniczników, regulacja wyłączników krańcowych przy otwieraniu/zamykaniu odbywa się automatycznie przy pierwszych manewrach testujących. Ustawienie jest pewne i nie wymaga dodatkowych regulacji.

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

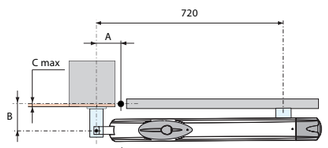
WYMIARY ZEWNĘTRZNE



DANE TECHNICZNE

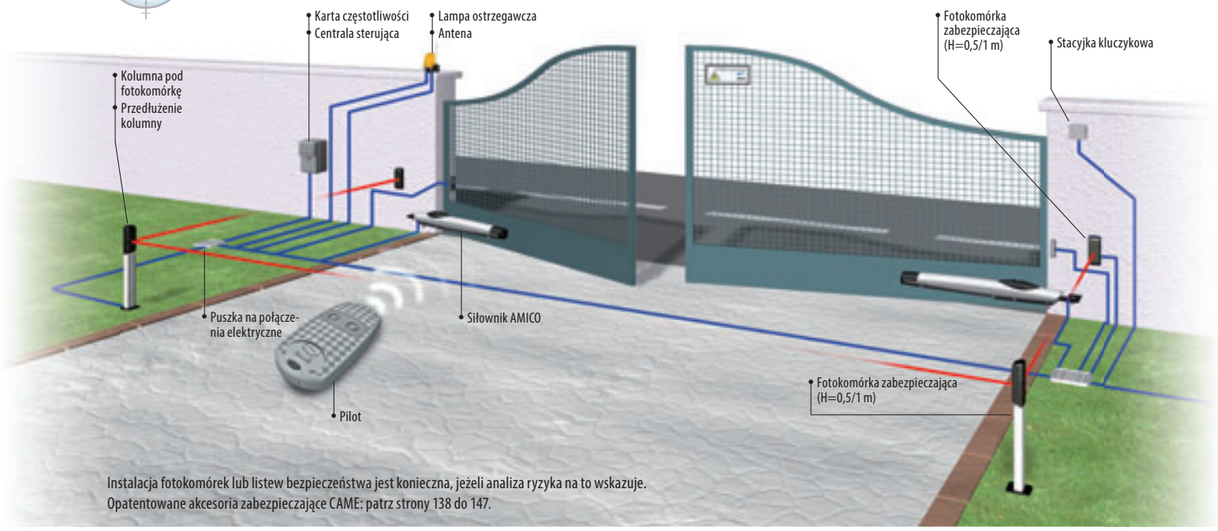
Typ	A1824	A18230
Stopień zabezpieczenia	IP44	
Zasilanie	230 V 50/60 Hz	
Zasilanie silnika	24 V D.C.	230 V 50/60 Hz
Pobór prądu silnika	4 A max.	1,2 A
Moc maksymalna silnika	100 W	80 W
Cykl pracy	praca intensywna	50%
Siła ciągu	400÷2000 N	
Termiczne zabezp. silnika	–	150°C
Czas otwarcia (do 90°)	regulowany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

SPECYFIKACJA INSTALACJI



OTWARCIE	A MM	B MM	C MAX. MM
90°	130	130	60
120°	130	110	50

PRZYKŁADOWA INSTALACJA DLA ZASTOSOWANIA PRZEMYSŁOWEGO



Instalacja fotokomórek lub listew bezpieczeństwa jest konieczna, jeżeli analiza ryzyka na to wskazuje.
Opatentowane akcesoria zabezpieczające CAME: patrz strony 138 do 147.

SYSTEM PODSTAWOWY

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
AMICO Euro	Zestaw AMICO Euro	1	2 125,00
SP2	Pilot	1	57,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		2 182,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		2 683,86

SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
AMICO Euro	Zestaw AMICO Euro	1	2 125,00
SP2	Pilot	1	57,00
DIR10	Fotokomórka	1	160,00
DIR-CG	Kolumna pod fotokomórkę	2	160,00
KLED	230 V lampa ostrzegawcza	1	90,00
TOP-A433N	Antena	1	60,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		2 652,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		3 261,96

Zalecane konfiguracje są jedynie przykładami możliwych rozwiązań. By spełnić wymagania użytkowe 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 1 199,00 / 1 474,77

Centrala sterująca do bram 2-skrzydłowych z wbudowanym dwukanałowym dekoderem radiowym. Posiada funkcję stop, wejście na jedną linię fotokomórek oraz wyjście na elektrozamek. Obudowa z ABS o wymiarach L 204 × H 274 × D 133 mm.
ZF1N 475,00 / 584,25

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 z ABS o wymiarach L 204 × H 274 × D 133 mm.
ZA3N 575,00 / 707,25

24 V SIŁOWNIKI ORAZ CENTRALE STERUJĄCE

24 V D.C. - 100 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny z enkoderem. Maksymalna długość jednego skrzydła 1,8 m.
Praca intensywna.
A1824 1 219,00 / 1 499,37

Centrala sterująca do bram 2-skrzydłowych z wbudowanym dwukanałowym dekoderem radiowym. Posiada funkcję stop, regulowany czujnik amperometrycznego wykrywania przeszkód oraz wejście na dwie linie fotokomórek.
Obudowa z ABS o wymiarach L 240 × H 320 × D 145 mm.
ZL92 875,00 / 1 076,25

Karta umożliwiająca zasilanie systemu akumulatorami (12 V 1,2 Ah × 2).
LB90 180,00 / 221,40

Akumulator 12 V 1,2 Ah.
EP12-1,2 85,00 / 104,55

strony 132-133
strony 134-137
strony 138-139
strony 140-147

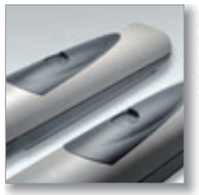
SIŁOWNIK

AXO «

wersja do 3 / 4 i 7 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.

ZAKRES ZASTOSOWAŃ

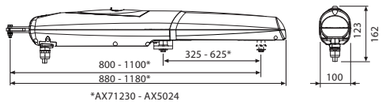
MODEL	AX302304-AX3024						
Maks. szerokość skrzydła	2 m	2,5 m	3 m				
Maks. waga skrzydła	800 kg	600 kg	500 kg				
MODEL	**AX402306**						
Maks. szerokość skrzydła	2 m	2,5 m	3 m	4* m			
Maks. waga skrzydła	800 kg	600 kg	500 kg	300 kg			
MODEL	**AX5024**						
Maks. szerokość skrzydła	2 m	2,5 m	3 m	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

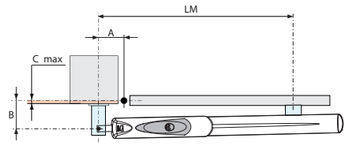
Typ	AX302304	AX402306	AX71230	AX3024	AX5024
Stopień zabezpieczenia	IP44				
Zasilanie	230 V 50/60 Hz				
Zasilanie silnika	230 V 50/60 Hz			24 V D.C.	
Pobór prądu silnika	1,5 A			10 A max.	
Moc maksymalna silnika	175 W			240 W	
Czas otwarcia (do 90°)	20 s	28 s	40 s	regulowany	
Cykl pracy	50%	30%		praca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

WYMIARY ZEWNĘTRZNE

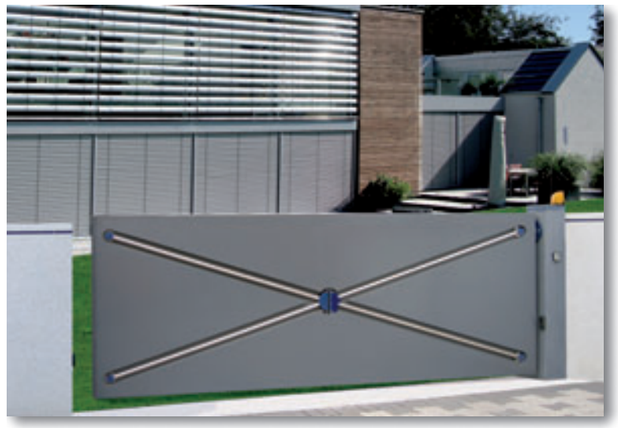


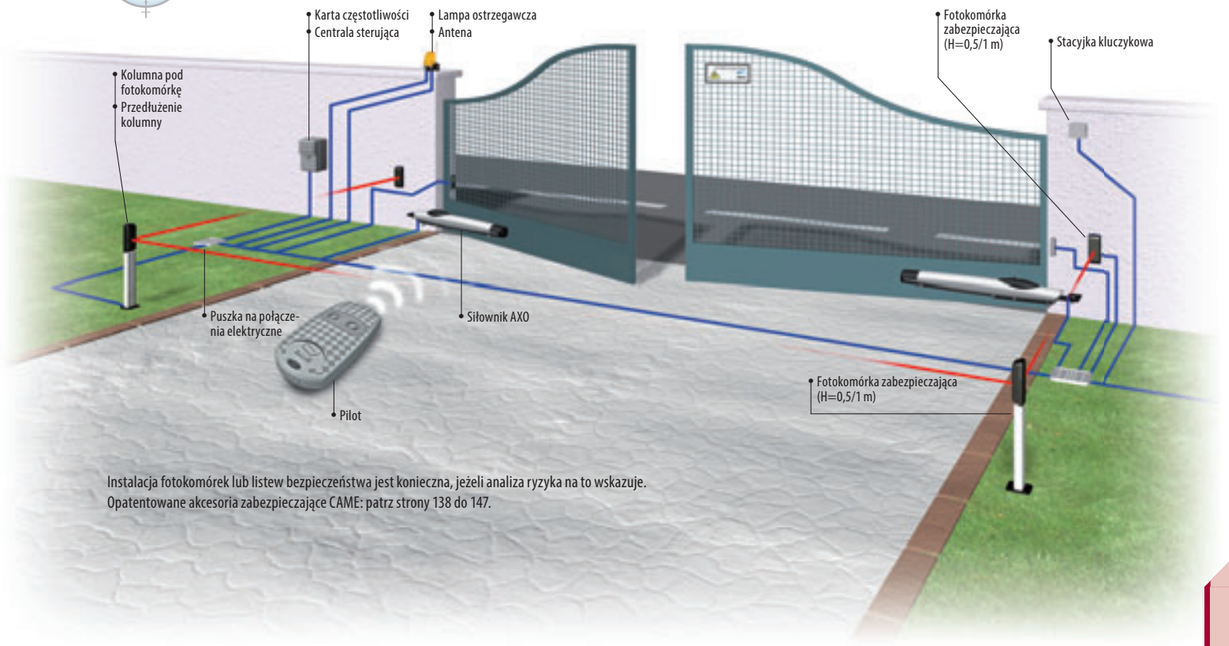
*AX71230 - AX5024

SPECYFIKACJA INSTALACJI



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





Instalacja fotokomórek lub listew bezpieczeństwa jest konieczna, jeżeli analiza ryzyka na to wskazuje.
Opatentowane akcesoria zabezpieczające CAME: patrz strony 138 do 147.

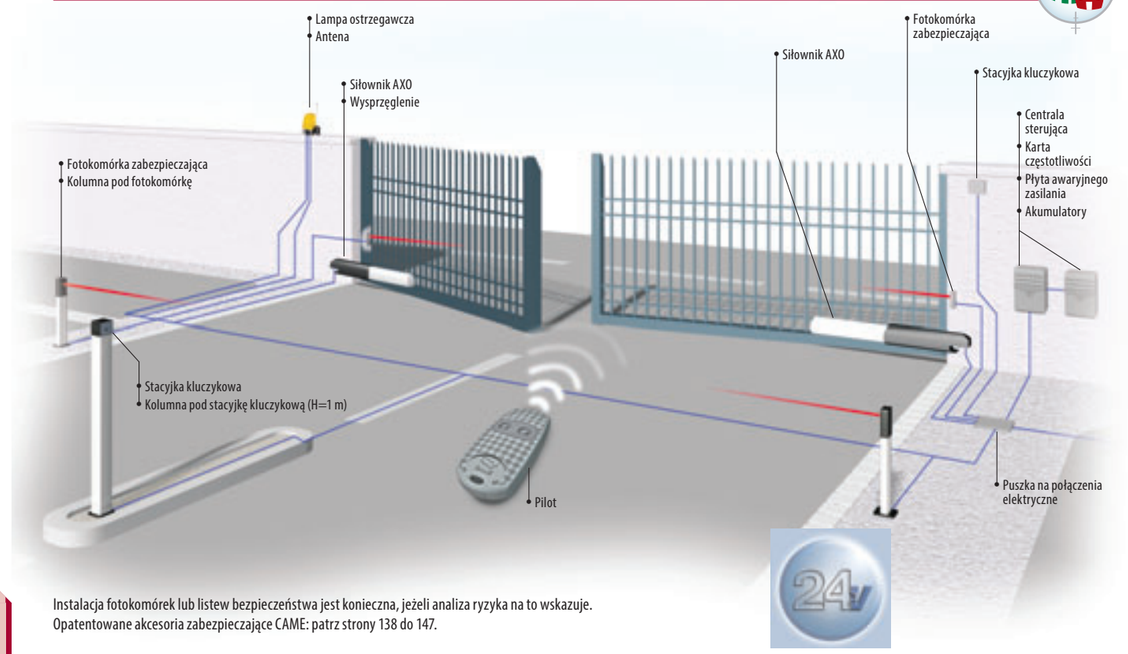
SYSTEM PODSTAWOWY

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
AX402306	230 V siłownik	2	2 718,00
ZM3E	Centrala sterująca	1	975,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	80,00
TOP-432EE	Pilot	1	95,00
DIR10	Fotokomórka	1	160,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		4 028,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		4 954,44

SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
AX71230	230 V siłownik	2	2 838,00
ZM3E	Centrala staująca	1	975,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	80,00
TOP-432EE	Pilot	1	95,00
DIR10	Fotokomórka	2	320,00
DIR-CG	Kolumna pod fotokomórkę	2	160,00
KLED	230 V lampa ostrzegawcza	1	90,00
TOP-A433N	Antena	1	60,00
LOCK81	Zamek elektromagnetyczny	1	340,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		4 958,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		6 098,34

PRZYKŁADOWA INSTALACJA DLA WIELU UŻYTKOWNIKÓW



Instalacja fotokomórek lub listew bezpieczeństwa jest konieczna, jeżeli analiza ryzyka na to wskazuje.
Opatentowane akcesoria zabezpieczające CAME: patrz strony 138 do 147.

SYSTEM PODSTAWOWY DO PRACY INTENSYWNEJ

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
AX3024	24 V siłownik	2	2 658,00
ZLJ24	Centrala sterująca	1	1 150,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	80,00
TOP-432EE	Pilot	1	95,00
DIR10	Fotokomórka	1	160,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		4 143,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		5 095,89

SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI DO PRACY INTENSYWNEJ

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
AX3024	24 V siłownik	2	2 658,00
ZLJ24	Centrala sterująca	1	1 150,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	80,00
TOP-432EE	Pilot	1	95,00
DIR10	Fotokomórka	2	320,00
DIR-CG	Kolumna pod fotokomórkę	2	160,00
KLED24	24 V lampa ostrzegawcza	1	110,00
TOP-A433N	Antena	1	60,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		4 633,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		5 698,59

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

strony 132-133
strony 134-137
strony 138-139
strony 140-147

CENY NETTO/BRUTTO PLN

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 1 349,00 / 1 659,27

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

AX402306 1 359,00 / 1 671,57

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

AX71230 1 419,00 / 1 745,37

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 975,00 / 1 199,25

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 475,00 / 584,25

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 575,00 / 707,25

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 1 329,00 / 1 634,67

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

AX5024 1 419,00 / 1 745,37

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.

ZLJ24 1 150,00 / 1 414,50

AKCESORIA

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

LOCK81 340,00 / 418,20

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

LOCK82 365,00 / 448,95

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

LB180 225,00 / 276,75

Akumulator 12 V 1,2 Ah.

EP12-1,2 85,00 / 104,55

SIŁOWNIK

ATI «

wersja do 3 i 5 m

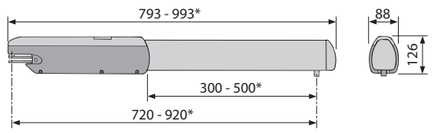
Wytrzymały, silny i elektromechaniczny

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.

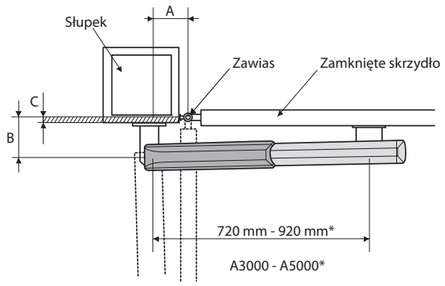
Mikrowyłącznik kontrolujący zatrzymanie ruchu bramy pozwala na łatwą regulację pozycji w której brama ma się zatrzymać.

WYMIARY ZEWNĘTRZNE



A3000 - A5000*

SPECYFIKACJA INSTALACJI



A3000 - A5000*

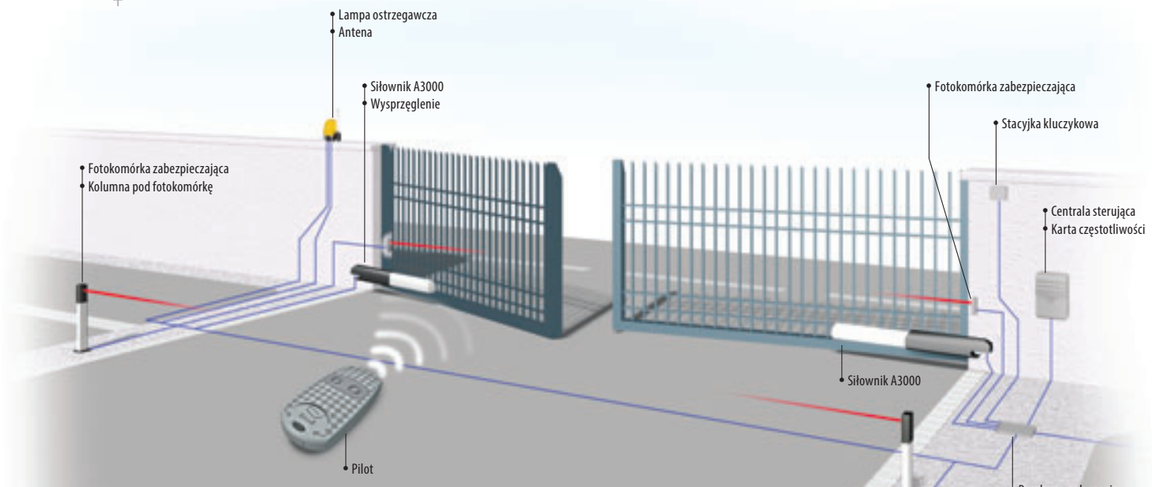
OTWARCIE	A MM	B MM	C MAX. MM
A3000 / A300A / A3024N			
90°	130	130	60
120°	130	110	50
A5000 / A500A / A5024N			
90°	200	200	120
120°	200	140	70

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 138 do 147.

SYSTEM PODSTAWOWY

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
A3000	230 V siłownik	2	2 498,00
ZF1N	Centrala sterująca	1	475,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	80,00
DIR10	Fotokomórka	1	160,00
TOP-432EE	Pilot	1	95,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		3 308,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		4 068,84

SYSTEM PODSTAWOWY

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
A3000	230 V siłownik	2	2 498,00
ZF1N	Centrala sterująca	1	475,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	80,00
DIR10	Fotokomórka	1	160,00
DIR-CG	Kolumna pod fotokomórkę	2	160,00
KLED	230 V lampa ostrzegawcza	1	90,00
TOP-A433N	Antena	1	60,00
TOP-432EE	Pilot	1	95,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		3 618,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		4 450,14

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

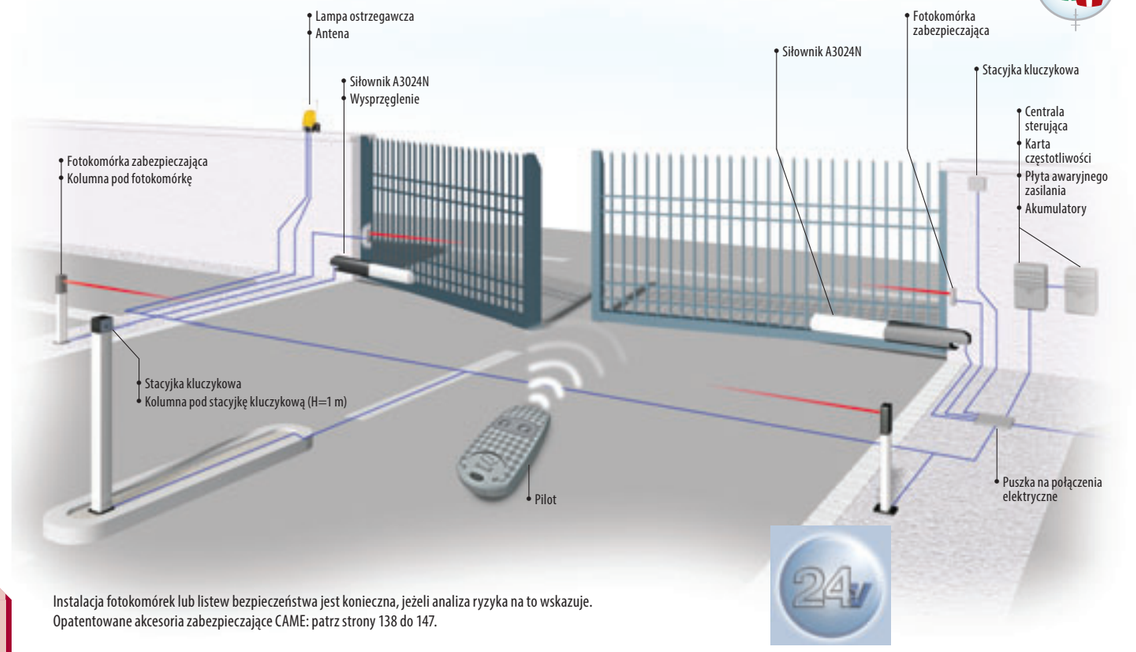
strony 132-133

strony 134-137

strony 138-139

strony 140-147

PRZYKŁADOWA INSTALACJA DLA WIELU UŻYTKOWNIKÓW



Instalacja fotokomórek lub listew bezpieczeństwa jest konieczna, jeżeli analiza ryzyka na to wskazuje.
Opatentowane akcesoria zabezpieczające CAME: patrz strony 138 do 147.

SYSTEM PODSTAWOWY DO PRACY INTENSYWNEJ

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
A3024N	24 V siłownik	2	2 798,00
ZL180	Centrala sterująca	1	750,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	80,00
TOP-432EE	Pilot	1	95,00
DIR10	Fotokomórka	1	160,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		3 883,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		4 76,09

SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI DO PRACY INTENSYWNEJ

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
A3024N	24 V siłownik	2	2 798,00
ZL180	Centrala sterująca	1	750,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	80,00
TOP-432EE	Pilot	1	95,00
DIR10	Fotokomórka	2	320,00
DIR-CG	Kolumna pod fotokomórkę	2	160,00
KLED24	24 V lampa ostrzegawcza	1	110,00
TOP-A433N	Antena	1	60,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		4 373,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		5 378,79

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

strony 132-133
strony 134-137
strony 138-139
strony 140-147

CENY NETTO/BRUTTO PLN

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 1 249,00 / 1 536,27

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 1 299,00 / 1 597,77

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 1 299,00 / 1 597,77

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 1 349,00 / 1 659,27

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 475,00 / 584,25

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 575,00 / 707,25

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 975,00 / 1 199,25

24 V SIŁOWNIKI ORAZ CENTRALE STERUJĄCE

24 V A.C. - 120 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny.
Czas otwarcia 18 s do 90°. Posiada wbudowane dwie krańcówki spowalniające. Maksymalna długość jednego skrzydła 3 m.
Praca intensywna.

A3024N 1 399,00 / 1 720,77

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

A5024N 1 499,00 / 1 843,77

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.

ZL19N 1 095,00 / 1 346,85

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 750,00 / 922,50

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

LB180 225,00 / 276,75

AKCESORIA

Cylinder z kluczem personalnym.

D001 80,00 / 98,40

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

H3000 300,00 / 369,00

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

LOCK81 340,00 / 418,20

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

LOCK82 365,00 / 448,95

Akumulator 12 V 1,2 Ah.

EP12-1,2 85,00 / 104,55

SIŁOWNIK

KRONO «

wersja do 3 i 5 m

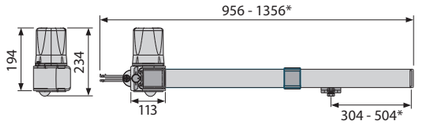
Niezawodny przez cały czas.

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).

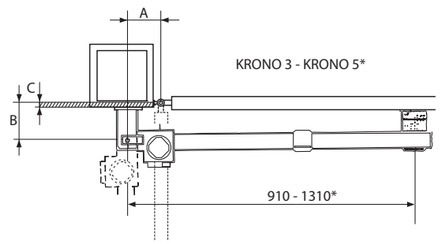
W serii KRONO wszystkie elementy obudowy wykonane są z aluminium odlewanego pod ciśnieniem w celu zwiększenia żywotności urządzenia.

WYMIARY ZEWNĘTRZNE



KRONO 3 - KRONO 5*

SPECYFIKACJA INSTALACJI



KRONO 3 - KRONO 5*

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

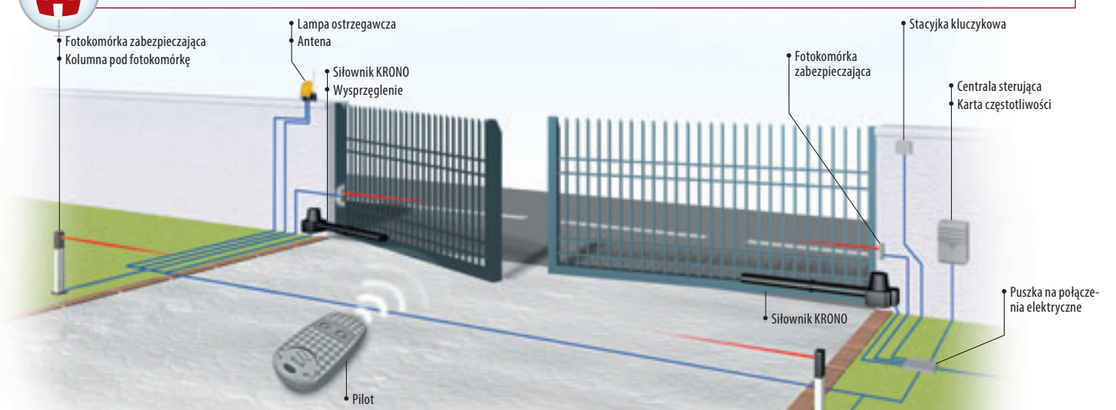
ZAKRES ZASTOSOWAŃ

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 138 do 147.

SYSTEM PODSTAWOWY

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
KRONO Standard	Zestaw KRONO Standard	1	1 950,00
SP2	Pilot	1	57,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		2 007,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		2 468,61

SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
KRONO Plus	Zestaw KRONO Plus	1	2 200,00
SP2	Pilot	1	57,00
DIR10	Fotokomórka	1	160,00
DIR-CG	Kolumna pod fotokomórkę	2	160,00
KLED	230 V lampa ostrzegawcza	1	90,00
TOP-A433N	Antena	1	60,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		2 727,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		3 354,21

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

230 V A.C. - 150 W samoblokujący prawostronny siłownik elektromechaniczny. Czas otwarcia 20 s do 90°. Posiada dwa wbudowane wyłączniki krańcowe. Maksymalna długość jednego skrzydła 5 m.

KR512D 1 299,00 / 1 597,77

230 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 1 099,00 / 1 351,77

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 1 149,00 / 1 413,27

230 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 1 299,00 / 1 597,77

230 V A.C. - 150 W samoblokujący lewostronny siłownik elektromechaniczny. Czas otwarcia 20 s do 90°. Posiada dwa wbudowane wyłączniki krańcowe. Maksymalna długość jednego skrzydła 5 m.

KR512S 1 299,00 / 1 597,77

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 1 099,00 / 1 351,77

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 1 149,00 / 1 413,27

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 1 299,00 / 1 597,77

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 475,00 / 584,25

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. Maksymalna długość jednego skrzydła 5 m. Obudowa wykonana z ABS o wymiarach L 204 × H 274 × D 133 mm.

ZA3N 575,00 / 707,25

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 975,00 / 1 199,25

Cylinder z kluczem personalnym.

KR001 75,00 / 92,25

strony 132-133

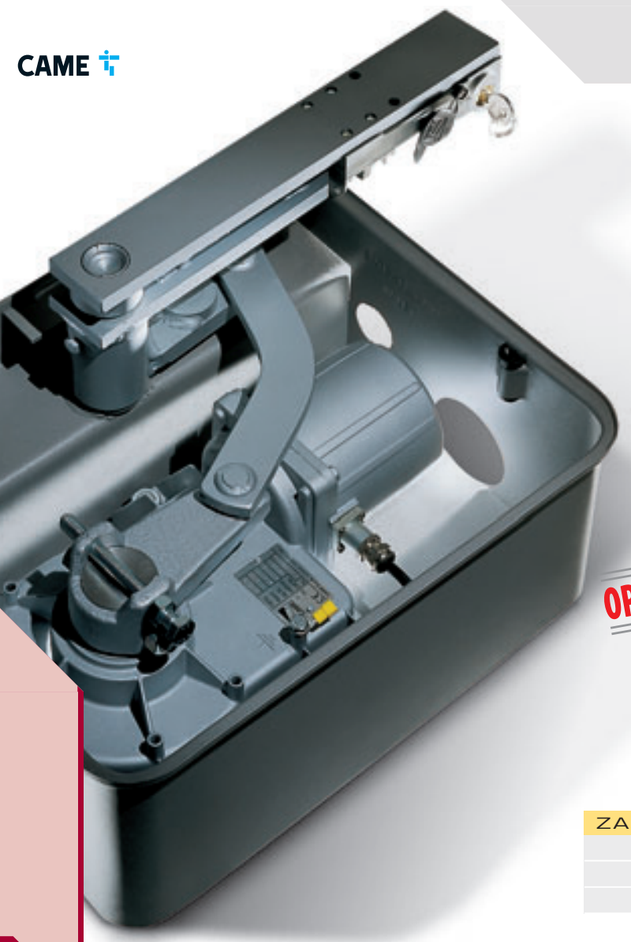
strony 134-137

strony 138-139

strony 140-147

SIŁOWNIK

FROG «



Całkowicie niewidoczny.

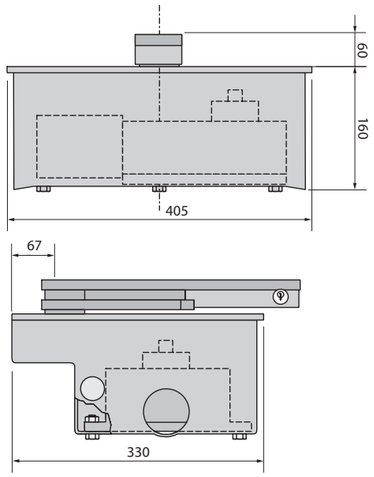
FROG jest najbardziej funkcjonalnym rozwiązaniem do zautomatyzowania każdego typu bramy skrzydłowej. Zastosowanie tego siłownika to najdoskonalszy sposób na automatyzację przejazdu bez ingerencji w wygląd bramy. Zgodnie z tradycją CAME, siłownik jest elektromechaniczny by zapewnić płynny, precyzyjny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

OPATENTOWANE

CAME daje możliwość wyboru jednego z trzech nowatorskich mechanizmów wysprzęglania:
- podstawowy system oparty na dźwigni zwalniającej,
- dwie wersje rozbudowane, w których wysprzęglenie następuje poprzez zastosowanie specjalnego trójściennego klucza lub spersonalizowanego klucza cylindrycznego DIN.

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

WYMIARY ZEWNĘTRZNE



ZAKRES ZASTOSOWAŃ

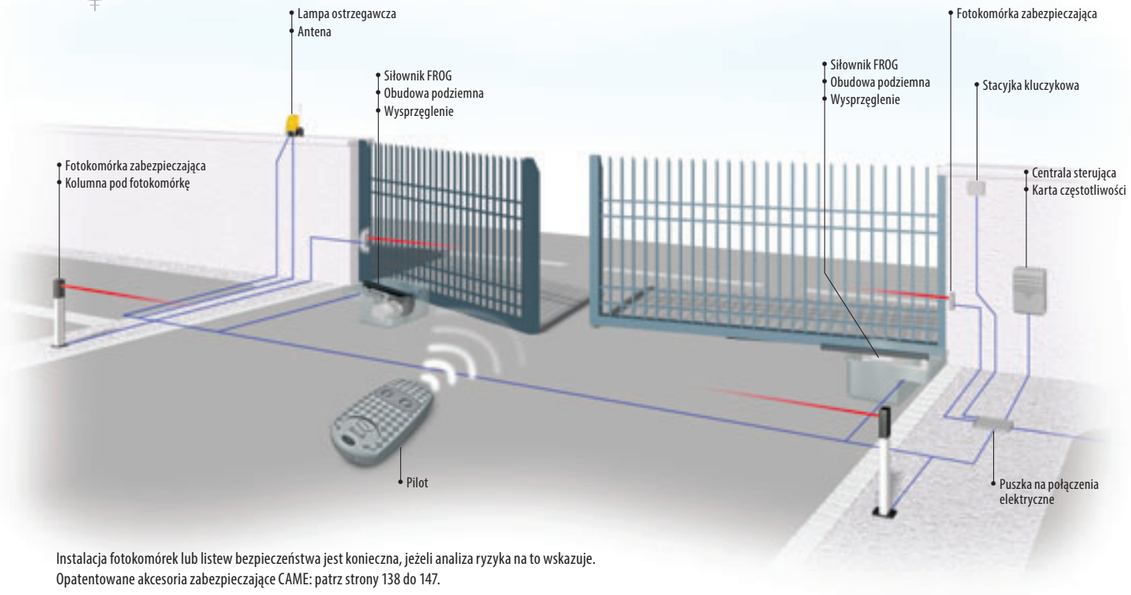
MODEL	MFROG-AV	FROG-A - FROG-AE - FROG-A24		
Max. szerokość skrzydła	1,3 m	*3,5 m	*2,5 m	2 m
Max. waga skrzydła	300 kg	400 kg	600 kg	800 kg

* Zalecamy stosowanie zamka elektromagnetycznego.

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.		

PRZYKŁADOWA INSTALACJA DLA KLIENTA INDYWIDUALNEGO



Instalacja fotokomórek lub listew bezpieczeństwa jest konieczna, jeżeli analiza ryzyka na to wskazuje.
Opatentowane akcesoria zabezpieczające CAME: patrz strony 138 do 147.

SYSTEM PODSTAWOWY

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
FROG-A	230 V siłownik	2	2 398,00
FROG-CFN	Obudowa podziemna	2	1 058,00
A4364	System wysprzęglający	2	200,00
ZA3N	Centrala sterująca	1	575,00
AF43SP	Karta częstotliwości	1	110,00
SP2	Pilot	1	57,00
DIR10	Fotokomórka	1	160,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		4 558,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		5 606,34

SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
FROG-A	230 V siłownik	2	2 398,00
FROG-CFN	Obudowa podziemna	2	1 058,00
A4364	System wysprzęglający	2	200,00
ZA3N	Centrala sterująca	1	575,00
AF43SP	Karta częstotliwości	1	110,00
SP2	Pilot	1	57,00
DIR10	Fotokomórka	2	320,00
DIR-CG	Kolumna pod fotokomórkę	2	160,00
KLED	230 V lampa ostrzegawcza	1	90,00
TOP-A433N	Antena	1	60,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		5 028,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		6 184,44

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

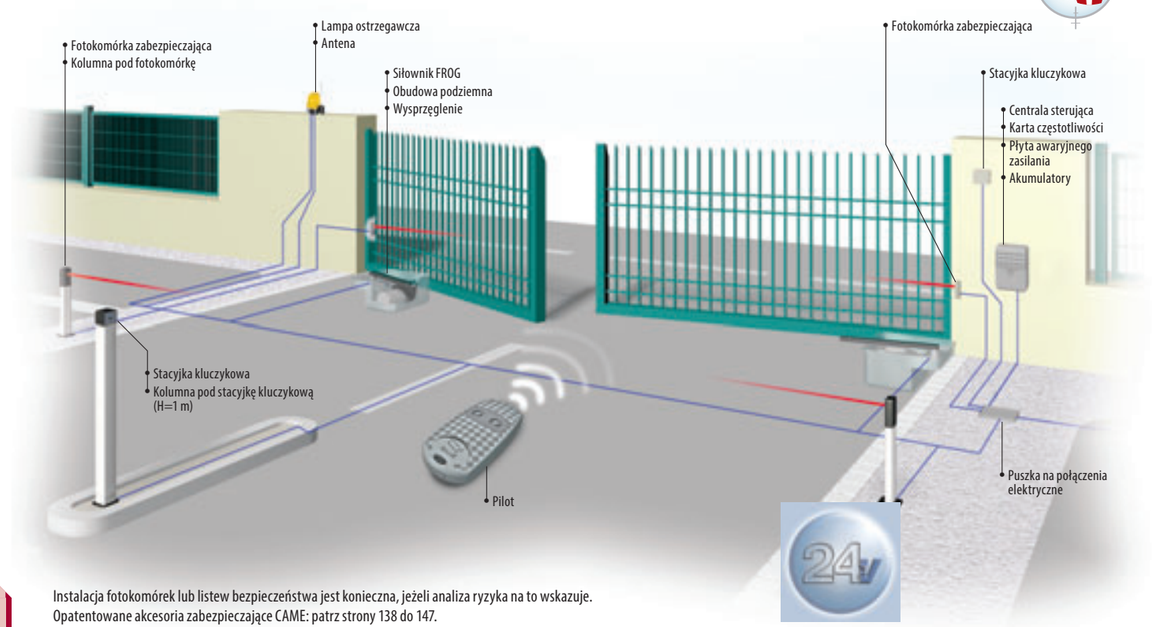
strony 132-133

strony 134-137

strony 138-139

strony 140-147

PRZYKŁADOWA INSTALACJA DLA WIELU UŻYTKOWNIKÓW



Instalacja fotokomórek lub listew bezpieczeństwa jest konieczna, jeżeli analiza ryzyka na to wskazuje.
Opatentowane akcesoria zabezpieczające CAME: patrz strony 138 do 147.

SYSTEM PODSTAWOWY DO PRACY INTENSYWNEJ

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
FROG-A24	24 V siłownik	2	3 098,00
FROG-CFN	Obudowa podziemna	2	1 058,00
A4364	System wysprzęglający	2	200,00
ZL19N	Centrala sterująca	1	1 095,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	80,00
TOP-432EE	Pilot	1	95,00
DIR10	Fotokomórka	1	160,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		5 786,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		7 116,78

SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI DO PRACY INTENSYWNEJ

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
FROG-A24	24 V siłownik	2	3 098,00
FROG-CFN	Obudowa podziemna	2	1 058,00
A4364	System wysprzęglający	2	200,00
ZL19N	Centrala sterująca	1	1 095,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	80,00
TOP-432EE	Pilot	1	95,00
DIR10	Fotokomórka	2	320,00
DIR-CG	Kolumna pod fotokomórkę	2	160,00
KLED24	24 V lampa ostrzegawcza	1	110,00
TOP-A433N	Antena	1	60,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		6 276,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		7 719,48

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

strony 132-133
strony 134-137
strony 138-139
strony 140-147

CENY NETTO/BRUTTO PLN

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 1 199,00 / 1 474,77

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

FROG-AE 1 269,00 / 1 560,87

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 1 399,00 / 1 720,77

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 575,00 / 707,25

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 975,00 / 1 199,25

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 1 549,00 / 1 905,27

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

FROG-A24E 1 549,00 / 1 905,27

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 630,00 / 774,90

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.

ZL19N 1 095,00 / 1 346,85

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.

ZLJ24 1 150,00 / 1 414,50

CENY NETTO/BRUTTO PLN

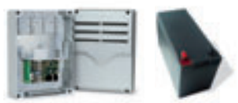
AKCESORIA

Podziemna obudowa malowana proszkowo z ocynkowaną pokrywą. W komplecie dźwignia oraz trzpień.

FROG-CFN 529,00 / 650,67

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

FROG-CFNI 1 099,00 / 1 351,77



Płyta umożliwiająca zasilanie systemu akumulatorami (12 V 7 Ah × 3) wraz z obudową z ABS. Pasuje do karty ZL19N

LB18 475,00 / 584,25

Akumulator 12 V 7 Ah.

EP12-7 145,00 / 178,35

System wysprzęglający, dźwigniowy „Standard".

A4364 100,00 / 123,00

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

FL-180 420,00 / 516,60

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

A4370 220,00 / 270,60

System wysprzęglający z kluczem CAME „Plus".

A4365 145,00 / 178,35

Karta umożliwiająca zasilanie systemu akumulatorami (12 V 1,2 Ah × 2). Pasuje do karty ZLJ24.

LB180 225,00 / 276,75

System wysprzęglający z kluczem personalnym „Top".

A4366 190,00 / 233,70

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

LOCK81 340,00 / 418,20

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

LOCK82 365,00 / 448,95

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

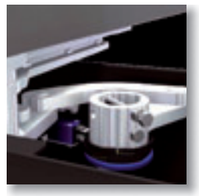
strony 132-133
strony 134-137
strony 138-139
strony 140-147

FROG PLUS «
wersja do 7 m

Frog Plus marki CAME to nowe „niewidoczne" rozwiązanie.

Idealne dla automatyzacji bram skrzydłowych o niestandardowych wymiarach. Nie ma sobie równych pod względem mocy i wydajności pracy. Może poruszać duże bramy, takie jak bramy hangarów, czy bramy specjalne wykorzystywane w przemyśle, w koszarach, w więzieniach i innych dużych konstrukcjach, gdzie brama jest intensywnie użytkowana.

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.



Skrzynia fundamentowa i siłownik zostały wyposażone w zestaw mechanicznych ograniczników krańcowych, które regulują krańcowe pozycje otwierania i zamykania. Wśród akcesoriów dodatkowych jest dostępny również ogranicznik elektromechaniczny przeznaczony do zarządzania punktami zatrzymania skrzydeł w taki sposób, by uniknąć niepożądanego nacisku wywieranego przez skrzydła w krańcowych pozycjach ruchu.

Nowoczesna technologia wykorzystywana przez centralę ZM3EP oferuje innowacyjne i specyficzne funkcje zapewniające pełną kontrolę i sterowanie automatyką oraz optymalizację pracy systemu.

ZAKRES ZASTOSOWAŃ

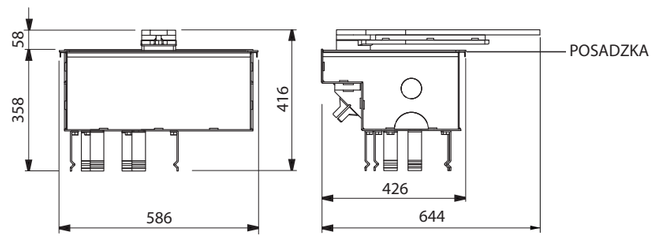
MODEL	FROG-PM4		
Max. szerokość skrzydła	*5,5 m	*4,5 m	*3,5 m
Max. waga skrzydła	700 kg	900 kg	1100 kg
MODEL	FROG-PM6		
Max. szerokość skrzydła	*7 m	*5 m	*5 m	*4 m
Max. waga skrzydła	550 kg	650 kg	800 kg	1000 kg

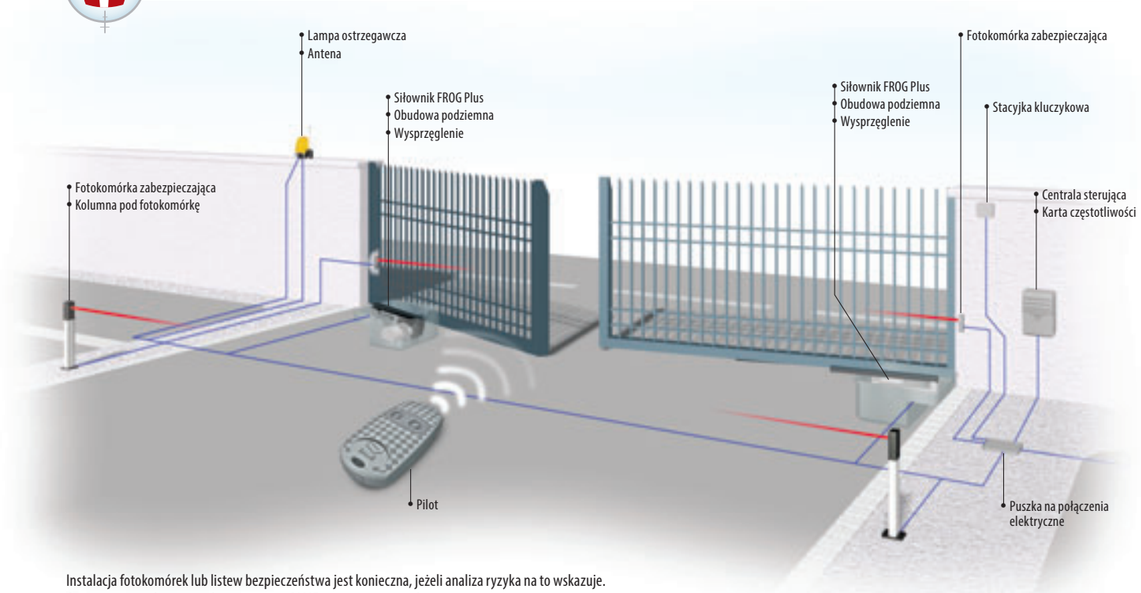
* Dla skrzydła bramy szerszego niż 3,5 m obowiązkowe jest stosowanie elektrozamka.

DANE TECHNICZNE

Typ	FROG-PM4	FROG-PM6
Stopień zabezpieczenia	IP67	
Zasilanie	230 V 50/60 Hz	
Zasilanie silnika	230 V 50/60 Hz	
Pobór prądu silnika	5,1 A	2,6 A
Moc maksymalna silnika	1200 W	1600 W
Cykl pracy	50%	
Siła ciągu	800 N	
Czas otwarcia (do 90°)	30 s	45 s
Temperatura pracy	-20°C min. +55°C max.	
Termiczne zabezpieczenie silnika	150°C	

WYMIARY ZEWNĘTRZNE





Instalacja fotokomórek lub listew bezpieczeństwa jest konieczna, jeżeli analiza ryzyka na to wskazuje.
Opatentowane akcesoria zabezpieczające CAME: patrz strony 138 do 147.

SYSTEM PODSTAWOWY

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
FROG-PM4	230 V siłownik z enkoderem do skrzydeł o maksymalnej szerokości do 5,5 m	2	19 000,00
FROG-PC	Skrzynia fundamentowa ze stali z zabezpieczeniem antykorozyjnym	2	6 598,00
A4364	System wysprzęglający	2	200,00
ZM3EP	Wielofunkcyjna centrala sterująca	1	1 300,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	80,00
TOP-432EE	Pilot	1	95,00
DIR10	Fotokomórka	1	160,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		27 433,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		33 742,59

SUPER FROG: KOMPLETNA SERIA

CENY NETTO/BRUTTO PLN

230 V A.C. - 1200 W Samoblokujący siłownik z enkoderem.
Maksymalna długość jednego skrzydła 5,5 m.
FROG-PM4 9 500,00 / 11 685,00

230 V A.C. - 1600 W Samoblokujący siłownik z enkoderem.
Maksymalna długość jednego skrzydła 7 m.
FROG-PM6 9 500,00 / 11 685,77

Skrzynia fundamentowa ze stali z zabezpieczeniem antykorozyjnym wykonanym metodą kataforezy, wyposażona w dźwignię napędową i regulowany ogranicznik otwierania skrzydła.
FROG-PC 3 299,00 / 4 057,77

Ogranicznik.
A4801 890,00 / 1 094,70

Uniwersalny poziomy lub pionowy, jednocylindrowy zamek elektromagnetyczny, zasilanie 12 V A.C./D.C.
LOCK81 340,00 / 418,20

Uniwersalny poziomy lub pionowy, dwucylindrowy zamek elektromagnetyczny, zasilanie 12 V A.C./D.C.
LOCK82 365,00 / 448,95

Wielofunkcyjna centrala sterująca do bram dwuskrzydłowych z wyświetlaczem, autodiagnostyką urządzeń zabezpieczających oraz z wbudowanym dekoderem radiowym.
ZM3EP 1 300,00 / 1 599,00

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

strony 132-133

strony 134-137

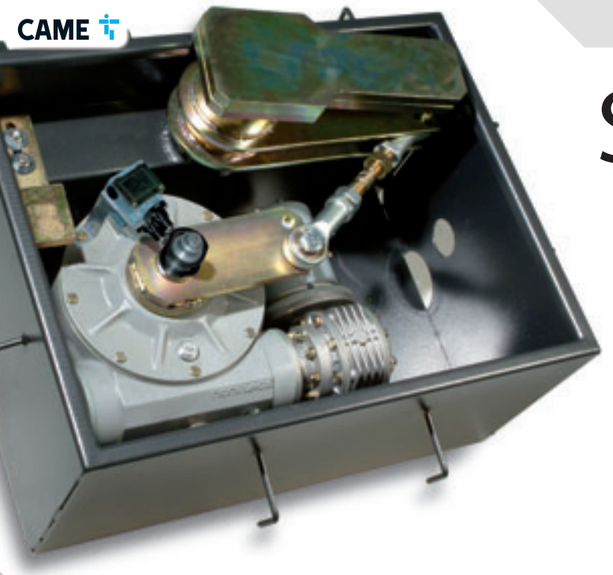
strony 138-139

strony 140-147

SIŁOWNIK

SUPER FROG «

wersja do 8 m

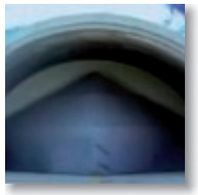


Specjalny siłownik do bram skrzydłowych.

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

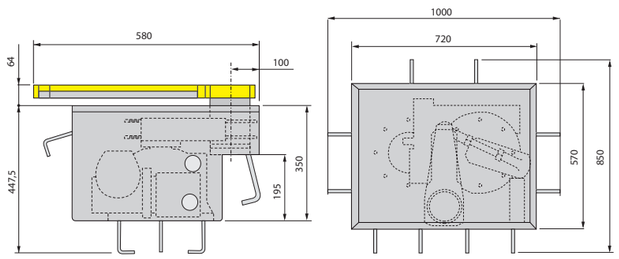
Maksymalna szerokość skrzydła	< 4 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m
Maksymalna waga skrzydła	1 500 kg	1 200 kg	1 000 kg	800 kg	700 kg	600 kg

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

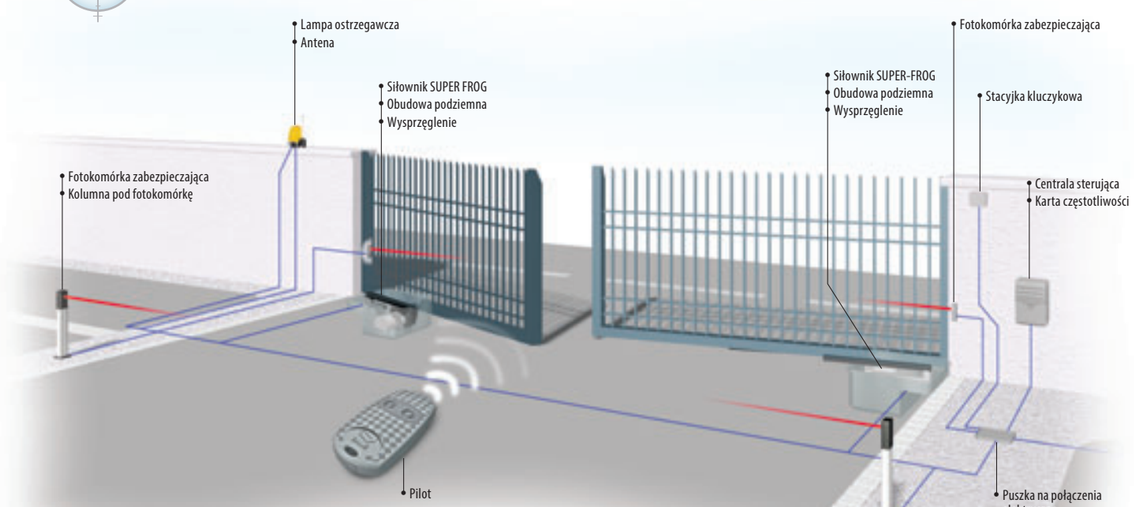
DANE TECHNICZNE

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



PRZYKŁADOWA INSTALACJA DLA KLIENTA INDYWIDUALNEGO



Instalacja fotokomórek lub listew bezpieczeństwa jest konieczna, jeżeli analiza ryzyka na to wskazuje.
Opatentowane akcesoria zabezpieczające CAME: patrz strony 138 do 147.

SYSTEM PODSTAWOWY

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
FROG-MD	230 V siłownik prawostronny	1	19 000,00
FROG-MS	230 V siłownik lewostronny	1	19 000,00
FROG-CD	Obudowa podziemna prawostronna	1	6 300,00
FROG-CS	Obudowa podziemna lewostronna	1	6 300,00
ZM3ES	Centrala sterująca	1	3 800,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	80,00
TOP-432EE	Pilot	1	95,00
DIR10	Fotokomórka	1	160,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		54 735,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		67 3324,05

SUPER FROG: KOMPLETNA SERIA

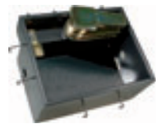
CENY NETTO/BRUTTO PLN

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 19 000,00 / 23 370,00

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 19 000,00 / 23 370,00



Obudowa podstawy do prawego motoreduktora.

FROG-CD 6 300,00 / 7 749,00

Obudowa podstawy do lewego motoreduktora.

FROG-CS 6 300,00 / 7 749,00

Sterownik wielofunkcyjny z wyświetlaczem sygnalizacyjnym, autodiagnozą urządzeń bezpieczeństwa i wbudowanym dekoderem radiowym.

ZM3ES 3 800,00 / 4 674,00

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

strony 132-133
strony 134-137
strony 138-139
strony 140-147

SIŁOWNIK

FAST «

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.

W razie zaniku zasilania, siłowniki wyposażone są w wygodny mechanizm wysprzęglający.

Wbudowana centrala sterująca upraszcza instalację i wykonanie podłączeń elektrycznych. (FA70230CB).

Technologia 24 V zwiększa bezpieczeństwo poprzez umożliwienie regulacji prędkości ruchu otwierania i zamykania oraz dzięki funkcji wykrywania przeszkód (FA7024).

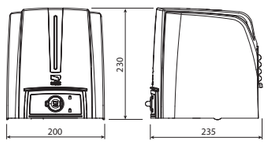
ZAKRES ZASTOSOWAŃ

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

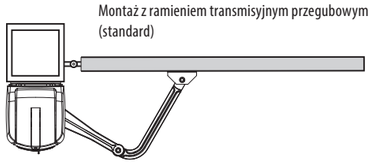
Typ	FA70230	FA7024
Stopień zabezpieczenia	IP54	
Zasilanie	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz /24 V D.C.
Zasilanie silnika	230 V 50/60 Hz	24 V D.C.
Pobór prądu silnika	1,4 A	11 A max.
Moc maksymalna silnika	160 W	140 W
Cykl pracy	30%	praca intensywna
Siła ciągu	180 Nm	
Termiczne zabezp. silnika	150°C	150°C
Czas otwarcia (do 90°)	18 s	regulowany
Temperatura pracy	- 20°C min. +55°C max.	

WYMIARY ZEWNĘTRZNE

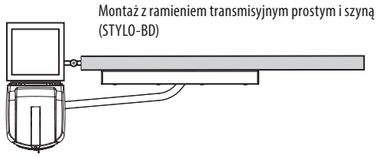


SPECYFIKACJA INSTALACJI

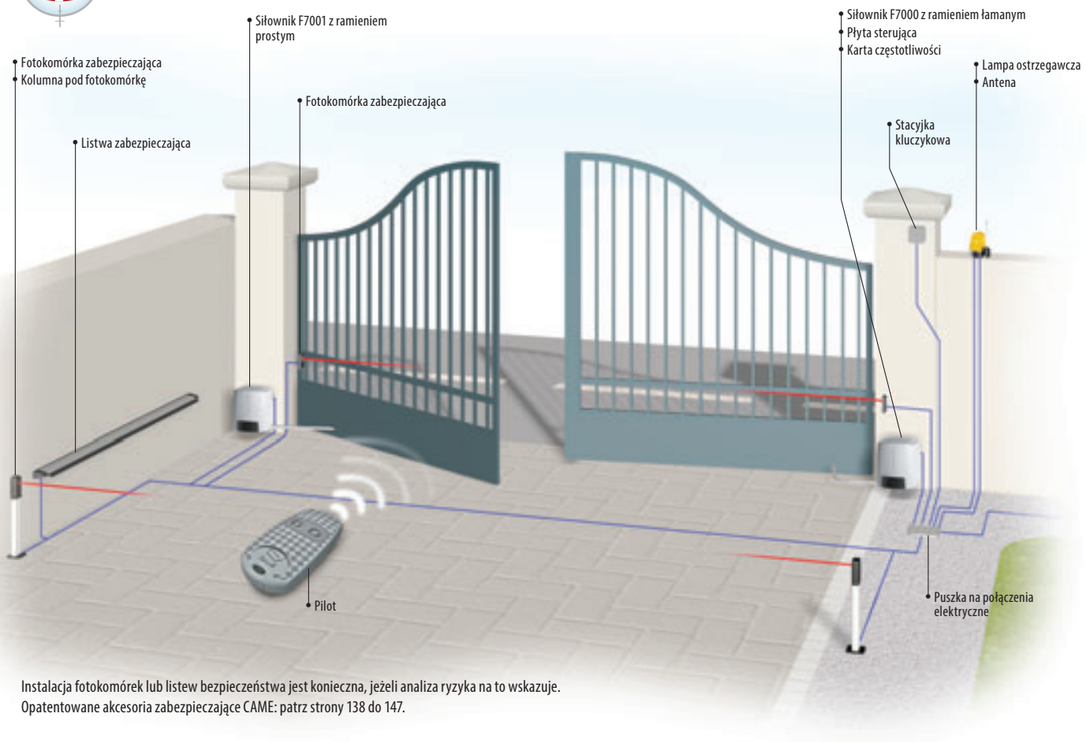
Montaż z ramieniem transmisyjnym przegubowym (standard)



Montaż z ramieniem transmisyjnym prostym i szyną (STYLO-BD)



PRZYKŁADOWA INSTALACJA DLA KLIENTA INDYWIDUALNEGO



Instalacja fotokomórek lub listew bezpieczeństwa jest konieczna, jeżeli analiza ryzyka na to wskazuje.
Opatentowane akcesoria zabezpieczające CAME: patrz strony 138 do 147.

SYSTEM PODSTAWOWY

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
FAST Plus	Zestaw Fast Plus	1	2 350,00
SP2	Pilot	1	57,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		2 356,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		2 960,61

SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
FAST Plus	Zestaw Fast Plus	1	2 350,00
SP2	Pilot	1	57,00
KLED	230 V lampa ostrzegawcza	1	90,00
TOP-A433N	Antena	1	60,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		2 557,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		3 145,11

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

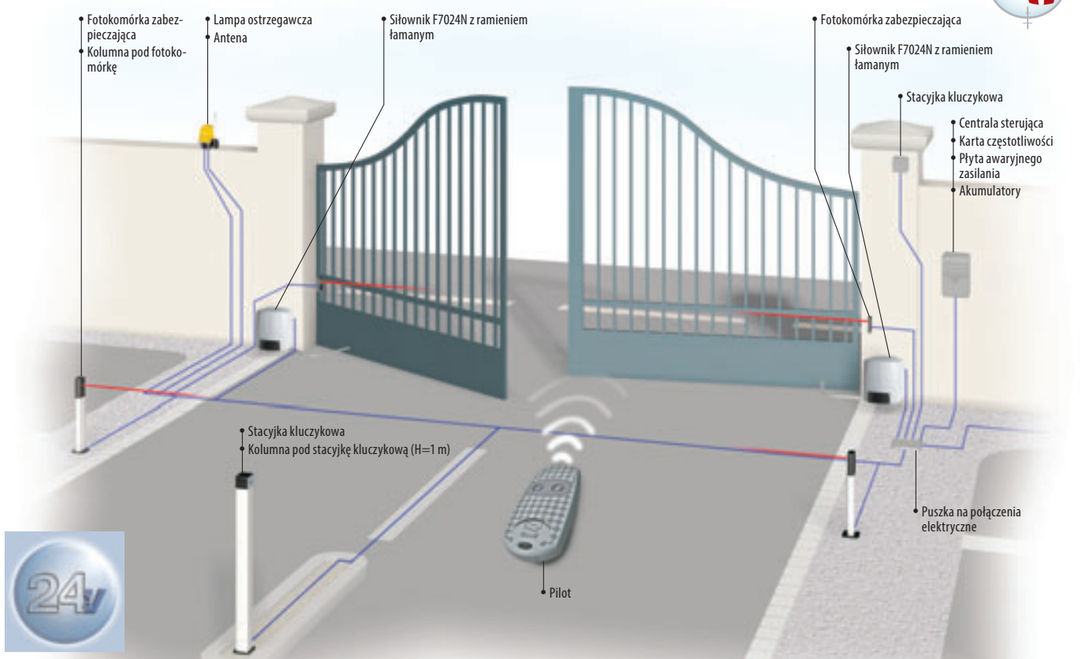
strony 132-133

strony 134-137

strony 138-139

strony 140-147

PRZYKŁADOWA INSTALACJA DLA WIELU UŻYTKOWNIKÓW



Instalacja fotokomórek lub listew bezpieczeństwa jest konieczna, jeżeli analiza ryzyka na to wskazuje.
Opatentowane akcesoria zabezpieczające CAME: patrz strony 138 do 147.

SYSTEM PODSTAWOWY DO PRACY INTENSYWNEJ

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
FA7024CB	Siłownik 24 V z wbudowaną centralą	1	2 125,00
FA7024	Siłownik 24 V	1	1 449,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	80,00
TOP-432EE	Pilot	1	95,00
DIR10	Fotokomórka	1	160,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		3 909,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		4 808,07

SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI DO PRACY INTENSYWNEJ

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
FA7024CB	Siłownik 24 V z wbudowaną centralą	1	2 125,00
FA7024	Siłownik 24 V	1	1 449,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	80,00
TOP-432EE	Pilot	1	95,00
DIR10	Fotokomórka	2	320,00
DIR-CG	Kolumna pod fotokomórkę	2	160,00
KLED24	24 V lampa ostrzegawcza	1	110,00
TOP-A433N	Antena	1	60,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		4 399,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		5 410,77

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

strony 132-133
strony 134-137
strony 138-139
strony 140-147

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 wbudowaną centralę oraz dwa wbudowane wyłączniki krańcowe. Maksymalna długość jednego skrzydła 2,3 m.

FA70230CB 1 649,00 / 2 028,27

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.

FA70230 1 299,00 / 1 597,77

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 475,00 / 584,25

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 575,00 / 707,25

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 975,00 / 1 199,25

24 V SIŁOWNIK ORAZ SIŁOWNIK Z CENTRALĄ STERUJĄCĄ

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

FA7024CB 2 125,00 / 2 613,75

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

LB180 225,00 / 276,75

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.

FA7024 1 449,00 / 1 782,27

Akumulator 12 V 1,2 Ah.

EP12-1,2 85,00 / 104,55

AKCESORIA

Ramię proste.

STYLO-BD 395,00 / 485,85

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

H3000 300,00 / 369,00

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

LOCK81 340,00 / 418,20

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

LOCK82 365,00 / 448,95

FAST40 «

Inteligentna automatyka.

FAST40 to nowy, inteligentny siłownik do bram o długości jednego skrzydła do 2,3 m. Dostosowany jest do montażu na słupkach o szerokości od 20 cm. Wyposażony jest m. in. w nowoczesną technologię "SLEEP MODE" pozwalającą na oszczędne zużycie prądu.

Nowa centrala sterująca z nowymi funkcjami dla programowania i bezpieczeństwa.

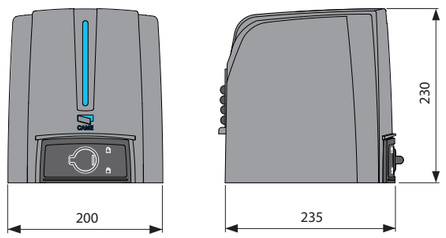
Regulowane ograniczniki mechaniczne wbudowane w silnik napędu.

Technologia 24 V zwiększa bezpieczeństwo poprzez umożliwienie regulacji prędkości ruchu otwierania i zamykania oraz dzięki funkcji wykrywania przeszkód (F4024).

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

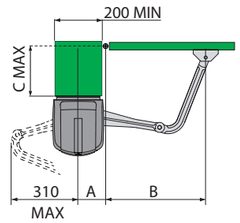
WYMIARY ZEWNĘTRZNE



DANE TECHNICZNE

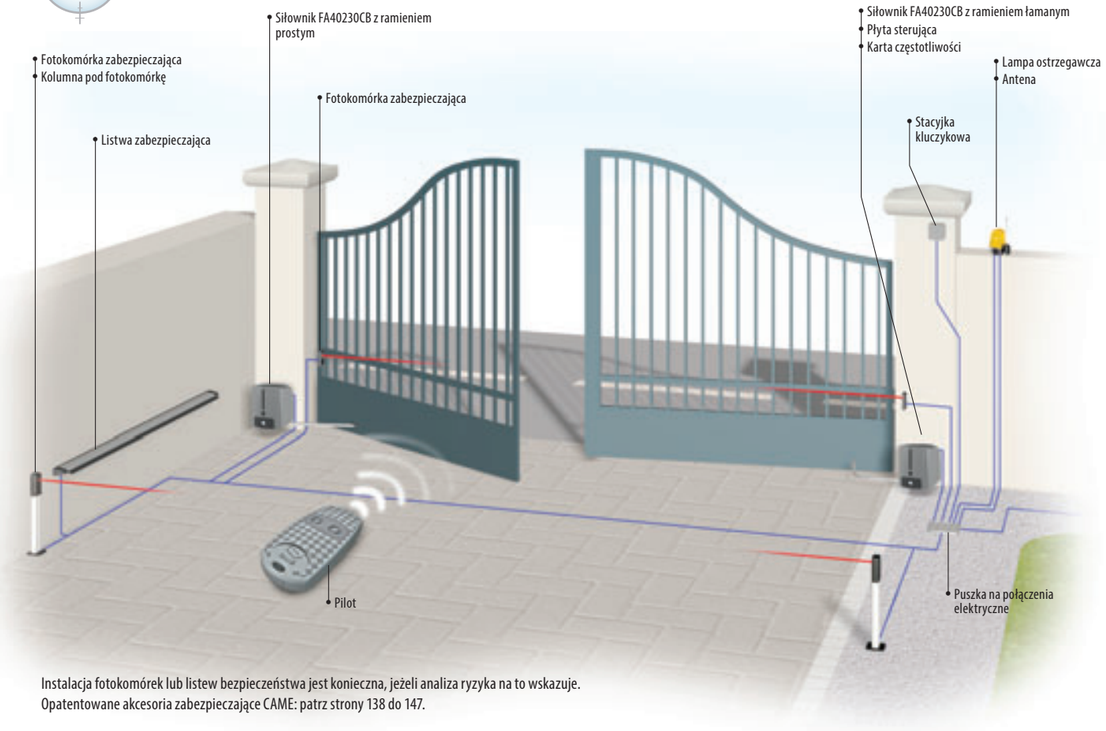
Typ	FA40230CB/FA40230	FA4024CB/FA4024
Stopień zabezpieczenia	IP54	
Zasilanie	230 V 50/60 Hz	
Zasilanie silnika	230 V 50/60 Hz	24 V D.C.
Pobór prądu silnika	1,4 A	11 A max.
Moc maksymalna silnika	160 W	140 W
Cykl pracy	30%	praca intensywna
Siła ciągu	180 Nm	
Termiczne zabezp. silnika	150°C	150°C
Czas otwarcia (do 90°)	18 s	regulowany
Temperatura pracy	- 20°C min. +55°C max.	

SPECYFIKACJA INSTALACJI



OTWARCIE	A MM	C MAX. MM	B MM
90°	140/5,51	0÷200/0÷7,87	420/16,53
90°	160÷180/6,29÷7,08	200/7,87	380/14,96
110°	200÷220/7,87÷8,66	0÷50/0÷1,96	400/15,74

PRZYKŁADOWA INSTALACJA DLA KLIENTA INDYWIDUALNEGO



Instalacja fotokomórek lub listew bezpieczeństwa jest konieczna, jeżeli analiza ryzyka na to wskazuje.
Opatentowane akcesoria zabezpieczające CAME: patrz strony 138 do 147.

FAST40: KOMPLETNA SERIA

CENY NETTO/BRUTTO PLN

230 V/24 V SIŁOWNIKI, CENTRALE STERUJĄCE ORAZ AKCESORIA

Samoblokujący siłownik 230 V z centralą sterującą i ramieniem łamanym dla skrzydła bramy o długości do 2,3 m.
FA40230CB 2 179,00 / 2 680,17

Samoblokujący siłownik 230 V z ramieniem łamanym dla skrzydła bramy o długości do 2,3 m.
FA40230 1 349,00 / 1 659,27

Samoblokujący siłownik 24 V z centralą sterującą i ramieniem łamanym dla skrzydła bramy o długości do 2,3 m.
FA4024CB 2 449,00 / 3 012,27

Samoblokujący siłownik 24 V z ramieniem łamanym dla skrzydła bramy o długości do 2,3 m.
FA4024 1 499,00 / 1 843,77

Karta umożliwiająca zasilanie za pomocą dwóch akumulatorów 12 V-1,2 Ah.
LBF40 275,00 / 338,25

Akumulator 12 V 1,2 Ah.
EP12-1,2 85,00 / 104,55

Elektroniczna karta LED.
FA001 125,00 / 153,75

Uniwersalny poziomy lub pionowy, jednocylindrowy zamek elektromagnetyczny, zasilanie 12 V A.C./D.C.
LOCK81 340,00 / 418,20

Uniwersalny poziomy lub pionowy, dwucylindrowy zamek elektromagnetyczny, zasilanie 12 V A.C./D.C.
LOCK82 365,00 / 448,95

Ramię proste.
STYLO-BD 395,00 / 485,85

Mechanizm wysprzęglający siłownik od zewnętrznej strony posesji (linka zwalniająca o długości 5 m).
H3000 300,00 / 369,00

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

strony 132-133
strony 134-137
strony 138-139
strony 140-147

SIŁOWNIK

FERNI «

Uniwersalne rozwiązanie.

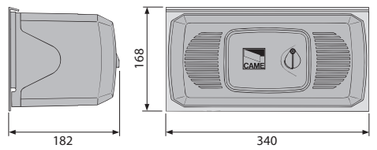
FERNI - uniwersalny siłownik do zautomatyzowania istniejących bram z dużymi słupkami.
Przeznaczony jest do skrzydeł o długości do 4 m i bram z maksymalną odległością pomiędzy zawiasem i krańcem słupka do 38 cm.

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

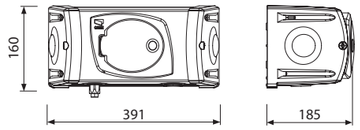
Mikrowyłączniki umożliwią szybką i precyzyjną regulację punktów otwarcia i zamknięcia skrzydła (F1000).

WYMIARY ZEWNĘTRZNE

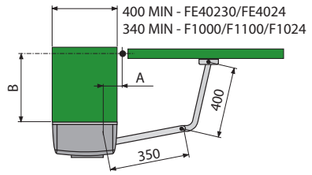
F1000/F1100/F1024



FE40230/FE4024



SPECYFIKACJA INSTALACJI



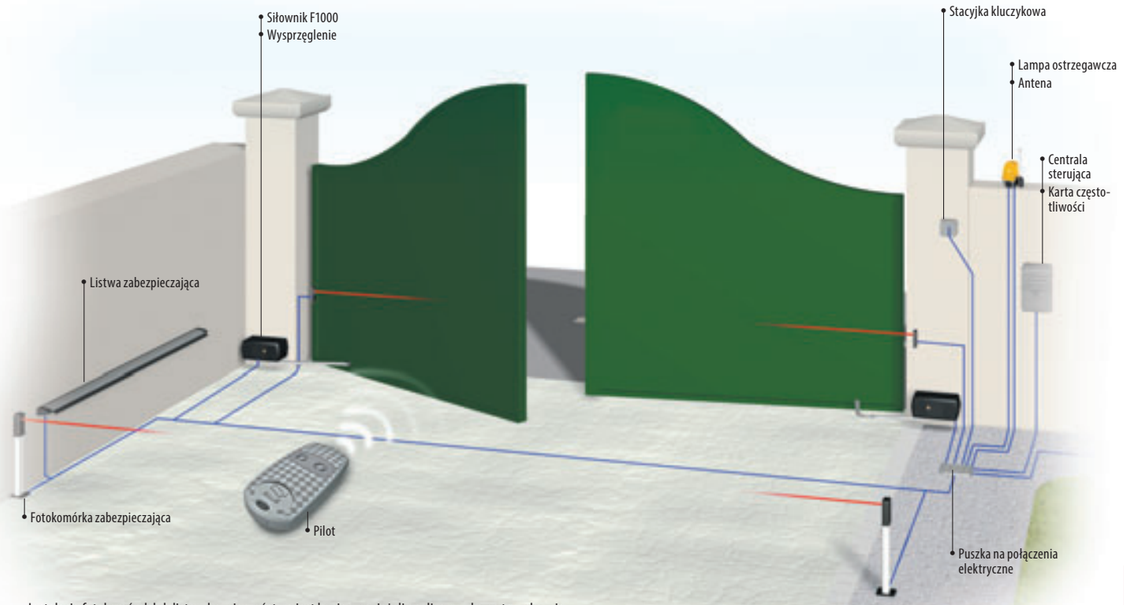
OTWARCIE	B MM	A MM
90°	0 ÷ 300	110
120°	300 ÷ 380	150

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	F1100	FE40230	F1024	FE4024
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	1 A	1,2 A	15 A max.	5 A
Moc maksymalna silnika	150 W	110 W	140 W	180 W	130 W
Cykl pracy	30%	50%	30%	praca intensywna	
Siła ciągu	320 Nm	380 Nm	540 Nm	470 Nm	360 Nm
Termiczne zabezp. silnika	150°C			-	-
Czas otwarcia (do 90°)	18 s		34	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 138 do 147.

SYSTEM PODSTAWOWY

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
F1000	230 V siłownik	2	3 338,00
ZF1N	Centrala sterująca	1	475,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	80,00
TOP-432EE	Pilot	1	95,00
DIR10	Fotokomórka	1	160,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		4 148,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		5 102,04

SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
F1000	230 V siłownik	2	3 338,00
ZF1N	Centrala sterująca	1	475,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	80,00
TOP-432EE	Pilot	1	95,00
DIR10	Fotokomórka	1	160,00
DIR-CG	Kolumna pod fotokomórkę	2	160,00
KLED	230 V lampa ostrzegawcza	1	90,00
TOP-A433N	Antena	1	60,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		4 458,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		5 483,34

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

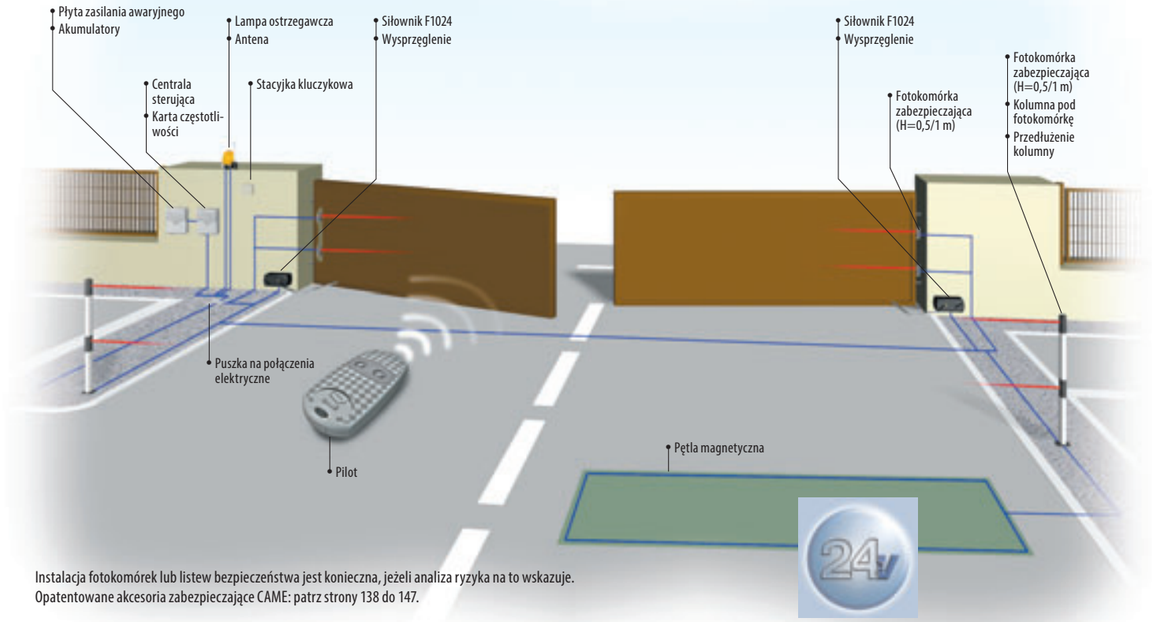
strony 132-133

strony 134-137

strony 138-139

strony 140-147

PRZYKŁADOWA INSTALACJA DLA ZASTOSOWANIA PRZEMYSŁOWEGO



Instalacja fotokomórek lub listew bezpieczeństwa jest konieczna, jeżeli analiza ryzyka na to wskazuje.
Opatentowane akcesoria zabezpieczające CAME: patrz strony 138 do 147.

SYSTEM PODSTAWOWY DO PRACY INTENSYWNEJ

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
F1024	24 V siłownik	2	3 798,00
ZL19N	Centrala sterująca	1	1 095,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	80,00
TOP-432EE	Pilot	1	95,00
DIR10	Fotokomórka	1	160,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		5 228,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		6 430,44

SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI DO PRACY INTENSYWNEJ

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
F1024	24 V siłownik	2	3 798,00
ZL19N	Centrala sterująca	1	1 095,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	80,00
TOP-432EE	Pilot	1	95,00
DIR10	Fotokomórka	2	320,00
DIR-CG	Kolumna pod fotokomórkę	2	160,00
KLED24	24 V lampa ostrzegawcza	1	110,00
TOP-A433N	Antena	1	60,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		5 718,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		7 033,14

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

strony 132-133
strony 134-137
strony 138-139
strony 140-147

CENY NETTO/BRUTTO PLN

230 V SIŁOWNIKI ORAZ CENTRALE STERUJĄCE

230 V A.C. - 140 W Samoblokujący siłownik z ramieniem łamanym. Posiada dwa wbudowane wyłączniki krańcowe. Maksymalna długość jednego skrzydła 4 m.

FE40230 1 769,00 / 2 175,87

230 V A.C. - 150 W Samoblokujący siłownik z ramieniem łamanym. Posiada dwa wbudowane wyłączniki krańcowe. Maksymalna długość jednego skrzydła 4 m.

F1000 1 669,00 / 2 052,87

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 475,00 / 584,25

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 575,00 / 707,25

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 975,00 / 1 199,25

24 V SIŁOWNIKI ORAZ CENTRALE STERUJĄCE

24 V D.C. - 140 W Samoblokujący siłownik z ramieniem łamanym. Regulowany czas otwarcia. Posiada wbudowane dwa wyłączniki krańcowe. Maksymalna długość jednego skrzydła 4 m. Praca intensywna

FE4024 1 899,00 / 2 335,77

24 V D.C. - 180 W Samoblokujący siłownik z ramieniem łamanym. Posiada dwa wbudowane wyłączniki krańcowe. Maksymalna długość jednego skrzydła 4 m. Praca intensywna.

F1024 1 899,00 / 2 335,77

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 630,00 / 774,90

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.

ZL19N 1 095,00 / 1 346,85

Centrala sterująca do bram 1-skrzydłowych. Wyposażona w wyświetlacz, dekoder radiowy i autodiagnozę urządzeń bezpieczeństwa.

ZLJ14 975,00 / 1 199,25

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.

ZLJ24 1 150,00 / 1 414,50

AKCESORIA

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

F1001 250,00 / 307,50

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

H3000 300,00 / 369,00

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

LOCK81 340,00 / 418,20

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

LOCK82 365,00 / 448,95

Prawostronne teleskopowe ramię transmisyjne dla bram o maksymalnej długości skrzydła 2 m.

FERNI BDX 350,00 / 430,50

Lewostronne teleskopowe ramię transmisyjne dla bram o maksymalnej długości skrzydła 2 m.

FERNI BSX 350,00 / 430,50

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

LB 90 180,00 / 221,40

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

LB180 225,00 / 276,75

Z230 «

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

Centrale elektroniczne CAME nowej generacji 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 dekoder radiowy. Wystarczy wpiąć kartę o pożądanej częstotliwości aby uzyskać sterowanie z pilota.

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

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.

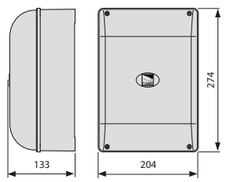
Z centrali sterującej można sterować lampą ostrzegawczą oraz oświetleniem przejazdu. Zapewnia to użytkownikowi większe bezpieczeństwo.

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

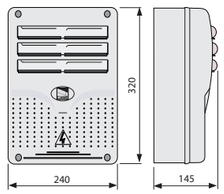
Dwuzawiasowe obudowy o modularnej strukturze z uchwytem na instrukcję obsługi to tylko niektóre z cech, które czynią je praktycznymi i łatwymi w użyciu.
(ZM3E)

WYMIARY ZEWNĘTRZNE

ZF1N - ZA3N



ZM3E



230 V CENTRALE STERUJĄCE

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 575,00 / 707,25

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 975,00 / 1 199,25

Centrala sterująca do bram 2-skrzydłowych z wbudowanym jednokanałowym 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 475,00 / 584,25

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

Z24 «

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

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.

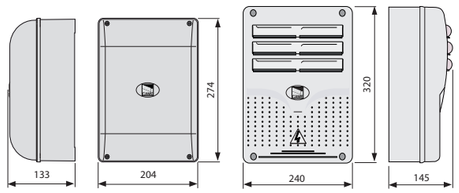
FUNKCJE GŁÓWNE

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 ZL170N



ZL180 ZL19N 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 wpięcie trójżyłowej kostki silnika w centralę.

Centrala ZL19N wyposażona jest w funkcje 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 prace systemu podczas okresów zaniku napięcia sieciowego.

24 V CENTRALE STERUJĄCE

Centrala sterująca do bram 1-skrzydłowych. Wyposażona w wyświetlacz, dekoder radiowy i autodiagnozę urządzeń bezpieczeństwa.

ZLJ14 975,00 / 1 199,25

Centrala sterująca do bram 2-skrzydłowych z wbudowanym dwukanałowym dekoderem 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 575,00 / 707,25

Centrala sterująca do bram 1-skrzydłowych z wbudowanym jednokanałowym dekoderem 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 425,00 / 522,75

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 630,00 / 774,90

FUNKCJE STERUJĄCE

Typ	ZL150N	ZL160N	ZL170N	ZL19N	ZL180	ZL92	ZLJ24	ZLJ14
Całkowite otwarcie jednego skrzydła	NIE	NIE	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Otwarcie częściowe jednego skrzydła – furtka	TAK	NIE	NIE	TAK	NIE	NIE	NIE	TAK
Przycisk tylko OTWÓRZ	TAK	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Przycisk tylko ZAMKNIJ	TAK	NIE	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Przycisk OTWÓRZ – STOP – ZAMKNIJ – STOP	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Przycisk OTWÓRZ – ZAMKNIJ – ODWRÓCENIE RUCHU	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Operator obecny (TOTMAN)	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Opóźnienie pierwszego skrzydła przy otwieraniu	TAK	NIE	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE
Opóźnienie drugiego skrzydła przy zamykaniu (regulowane)	TAK	NIE	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE

FUNKCJE ZABEZPIECZAJĄCE

Typ	ZL150N	ZL160N	ZL170N	ZL19N	ZL180	ZL92	ZLJ24	ZLJ14
Autodiagnostyka urządzeń zabezpieczających	NIE	NIE	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Wstępne świecenie lampy	TAK	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Ponowne otwarcie podczas zamykania	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Ponowne zamknięcie podczas otwierania	TAK	NIE	NIE	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK
Przycisk STOP	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Zatrzymanie bramy podczas ruchu - aktywna druga linia fotokomórek	TAK	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Regulacja czujnika amperometrycznego	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Wykrywanie obecności przeszkód przez urządzenia zabezpieczające przy nieruchomej bramie	TAK	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK

PODŁĄCZENIA I REGULACJE

Typ	ZL150N	ZL160N	ZL170N	ZL19N	ZL180	ZL92	ZLJ24	ZLJ14
Wyjście na lampę ostrzegawczą	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Wyjście na lampę cyklu	NIE	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Wejście antenowe	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Wyjście 24 V AC do zasilania akcesoriów	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Wyjście na lampkę kontrolną BRAMA OTWARTA	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Dekoder radiowy dwukanałowy	TAK	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Regulacja czasu pracy	TAK	TAK	NIE	NIE	NIE	NIE	TAK	TAK
Opisane wejścia/wyjścia na płycie sterującej	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Samouczenie kodu z pilota	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Uderzenie wsteczne	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Regulacja czasu automatycznego zamykania	TAK	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Wyjście na elektrozamek	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Hamowanie	NIE	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Regulacja szybkości	NIE	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Ochrona transformatora	NIE	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK

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.

ZL19N 1 095,00 / 1 346,85

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 750,00 / 922,50

Centrala sterująca do bram 2-skrzydłowych z wbudowanym dwukanałowym dekoderem 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 875,00 / 1 076,25

Centrala sterująca do bram 2-skrzydłowych z wbudowanym dwukanałowym dekoderem 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 1 150,00 / 1 414,50

SIŁOWNIK

VER «

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 wysokościom 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.

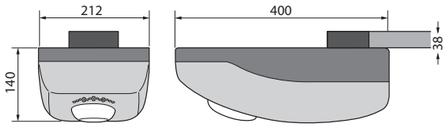
FUNKCJE GŁÓWNE

- 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 znajduję się przeszkoda.
- ZASILANIE AWARYJNE dzięki podłączonej karcie V0670.
- Możliwość podłączenia LAMPY oświetlającej garaż.

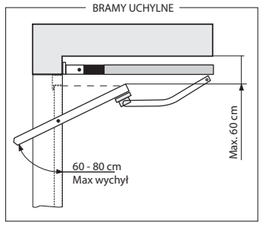
DANE TECHNICZNE

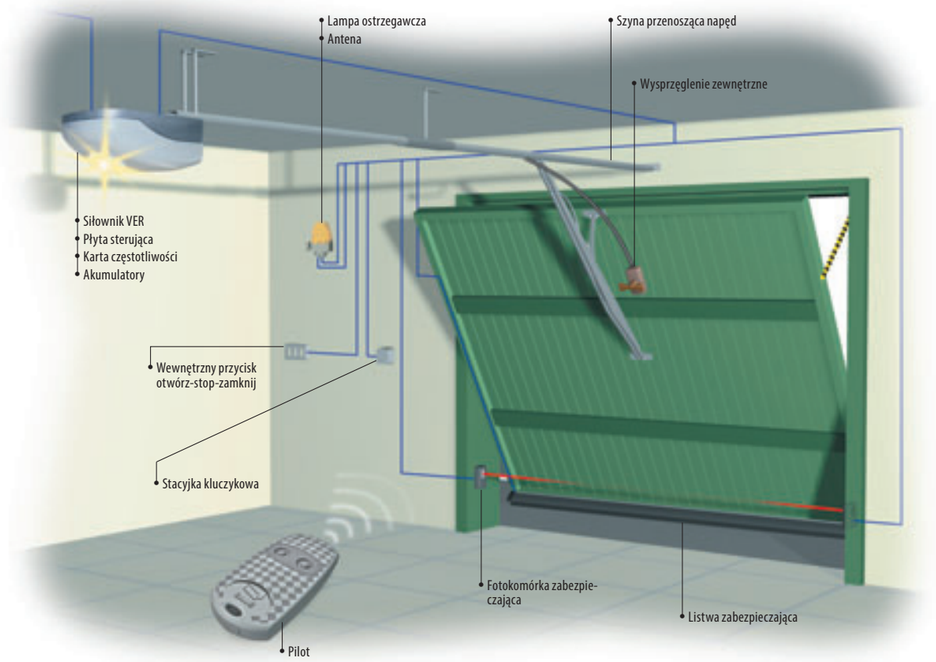
Typ	V10	V12
Stopień zabezpieczenia	IP40	
Zasilanie	230 V 50/60 Hz	
Zasilanie silnika	24 V D.C.	
Moc maksymalna silnika	130 W	260 W
Pobór prądu silnika	6 A max.	8 A max.
Prędkość przesuwu	6 m/min	
Cykl pracy	50%	
Siła ciągu	1000 N	1200 N
Powierzchnia bramy	18 m^2	21 m^2
Temperatura pracy	-20°C min. +55°C max.	

WYMIARY ZEWNĘTRZNE



SPECYFIKACJA INSTALACJI





Instalacja fotokomórek lub listew bezpieczeństwa jest konieczna, jeżeli analiza ryzyka na to wskazuje.
Opatentowane akcesoria zabezpieczające CAME: patrz strony 138 do 147.

SYSTEM PODSTAWOWY

Kod	Opis	Ilość	Cena bez VAT
V10	Zestaw VER10	1	850,00
V0679	Szyna przenosząca napęd	1	370,00
SP2	Pilot	1	57,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		1 277,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		1 570,71

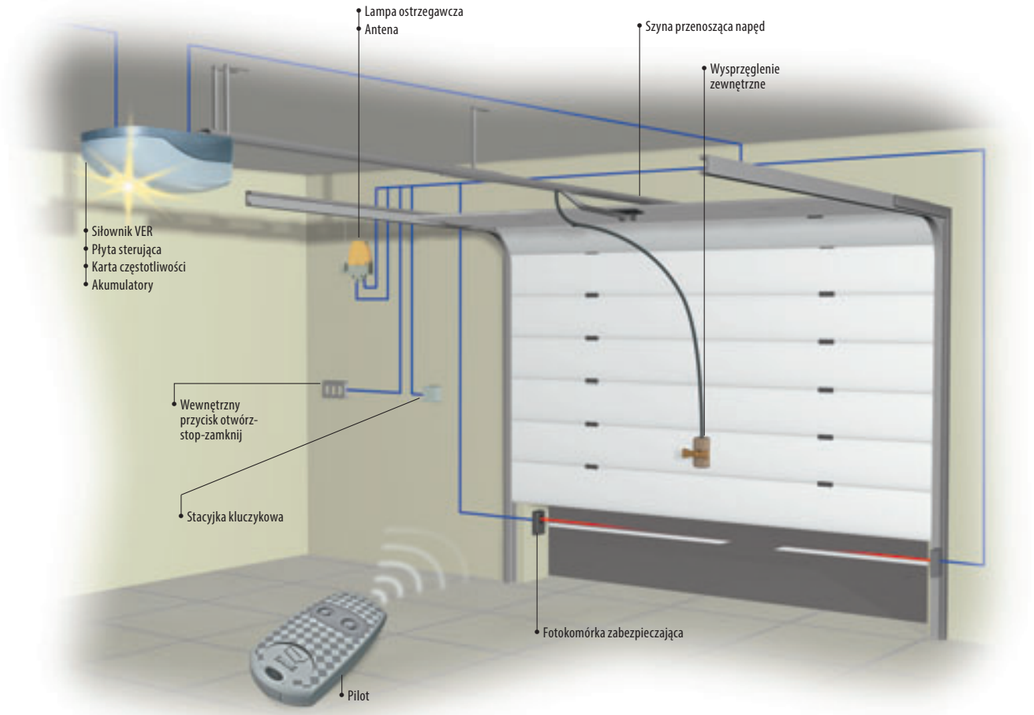
SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
V10	Zestaw VER10	1	850,00
V0679	Szyna przenosząca napęd	1	370,00
SP2	Pilot	1	57,00
DIR10	Fotokomórka	1	160,00
KLED24	24 V lampa ostrzegawcza	1	110,00
TOP-A433N	Antena	1	60,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		1 607,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		1 976,61

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

strony 132-133
strony 134-137
strony 138-139
strony 140-147

PRZYKŁADOWA INSTALACJA NA BRAMIE SEGMENTOWEJ



Instalacja fotokomórek lub listew bezpieczeństwa jest konieczna, jeżeli analiza ryzyka na to wskazuje.
Opatentowane akcesoria zabezpieczające CAME: patrz strony 138 do 147.

SYSTEM PODSTAWOWY DLA KLIENTA INDYWIDUALNEGO

Kod	Opis	Ilość	Cena bez VAT
V12	Zestaw VER12	1	1 050,00
V0679	Szyna przenosząca napęd	1	370,00
SP2	Pilot	1	57,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		1 477,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		1 816,71

SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI DLA WIELU UŻYTKOWNIKÓW

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
V12	Zestaw VER12	1	1 050,00
V0679	Szyna przenosząca napęd	1	370,00
SP2	Pilot	1	57,00
DIR10	Fotokomórka	1	160,00
KLED24	24 V lampa ostrzegawcza	1	110,00
TOP-A433N	Antena	1	60,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		1 807,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		2 222,61

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

strony 132-133
strony 134-137
strony 138-139
strony 140-147

CENY NETTO/BRUTTO PLN

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

ZESTAW V10 850,00 / 1 045,50

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

ZESTAW V12 1 050,00 / 1 291,50

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

V0670 180,00 / 221,40

Akumulator 12 V 1,2 Ah.

EP12-1,2 85,00 / 104,55

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.

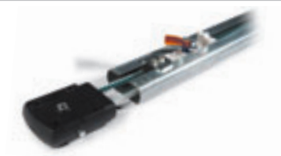
V0679 370,00 / 455,10

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 430,00 / 528,90

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 / 602,70



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 520,00 / 639,60

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 550,00 / 676,50

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 620,00 / 762,60

Wysprzęglenie siłownika z zewnątrz linką o długości 3 m.

V121 75,00 / 92,25

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

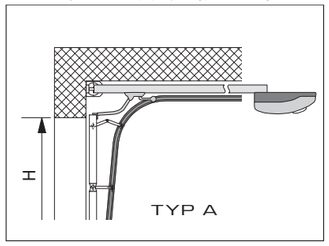
V122 40,00 / 49,20

Wysprzęglenie awaryjne na klucz montowane na bramie.

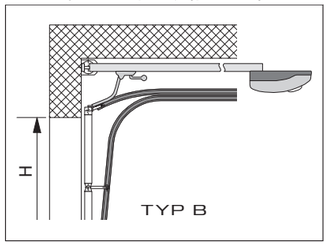
V130 125,00 / 153,75

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

SIŁOWNIK

V6000 «

Kompletny system, który zaspokoi prawie każde wymagania instalacyjne.

Nowa automatyka V6000 została zaprojektowana dla automatyzacji wszystkich typów bram garażowych do użytku rezydencyjnego. Bramy uchylne z przeciwwagą i bramy sekcyjne to urządzenia odznaczające się łatwością manewrów i prostotą instalacji.
V6000 pracuje przy napięciu 24 V DC, zapewniając użytkownikowi maksymalną funkcjonalność oraz łączy w sobie nowoczesną technologię EN TESTED z tradycyjnymi funkcjami zabezpieczającymi oferowanymi przez system elektroniczny CAME.

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 wysokościom bram.

Wyświetlacz zintegrowany z płytą elektroniczną umożliwia korzystanie z poszczególnych funkcji i ułatwia programowanie. System jest wyposażony również w lampę oświetlającą pomieszczenie, co znacznie ułatwia wszystkie manewry.

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

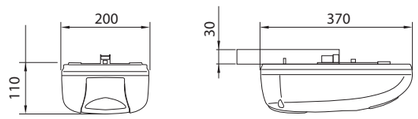
FUNKCJE GŁÓWNE

- RAMIĘ Z ADAPTEREM V201 rozwiązuje problemy związane z ruchem bram uchylnych z przeciwwagą, zapewniając bramie ruch płynny i pozbawiony drgań.

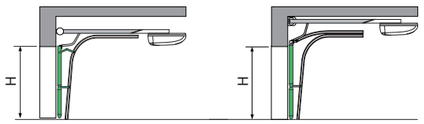
DANE TECHNICZNE

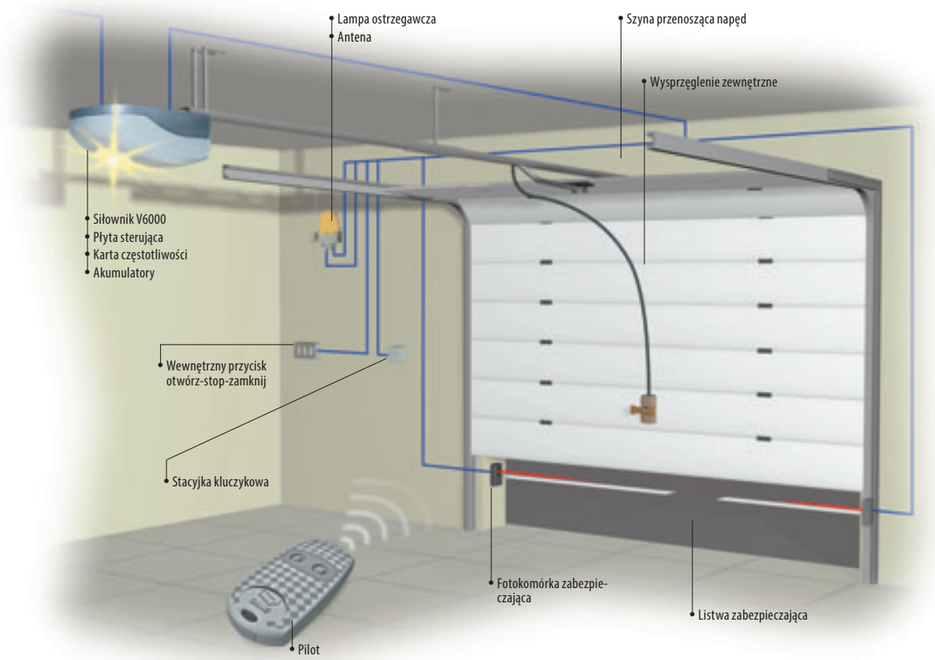
Typ	**V6000**
Stopień zabezpieczenia	IP40
Zasilanie	230 V 50/60 Hz
Zasilanie silnika	24 V D.C.
Moc maksymalna silnika	130 W
Pobór prądu silnika	6 A max.
Prędkość przesuwu	6 m/min
Cykl pracy	50%
Siła ciągu	500 N
Temperatura pracy	-20°C min. +55°C max.

WYMIARY ZEWNĘTRZNE



SPECYFIKACJA INSTALACJI





Instalacja fotokomórek lub listew bezpieczeństwa jest konieczna, jeżeli analiza ryzyka na to wskazuje.
Opatentowane akcesoria zabezpieczające CAME: patrz strony 138 do 147.

ZESTAW U461XK ZAWIERA

Kod	Opis	Ilość
V6000	Siłownik V6000	1
TOP-432EE	Pilot	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
U461XK - Zestaw do zautomatyzowania bramy garażowej		
	Cena NETTO	**650,00**
	Cena BRUTTO	**799,50**

SZYNY ŁAŃCUCHOWE

Kod	Długość	Cena NETTO za szt.
V06001	3,02 m	149,00
V06002	3,52 m	199,00
V06003	4,02 m	249,00

SZYNY KEVLAROWE

Kod	Długość	Cena NETTO za szt.
V06005	3,02 m	249,00
V06006	3,52 m	299,00
V06007	4,02 m	349,00

Wszystkie zestawy zawierają siłownik, szynę przenoszącą napęd, kartę częstotliwości AF43S i pilota TOP-432EE

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

strony 132-133

strony 134-137

strony 138-139

strony 140-147

SIŁOWNIK

F4000 «

Silny i mocny.

Siłowniki serii F przeznaczone są do bram harmonijkowych. Montuje się je bezpośrednio na bramie 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

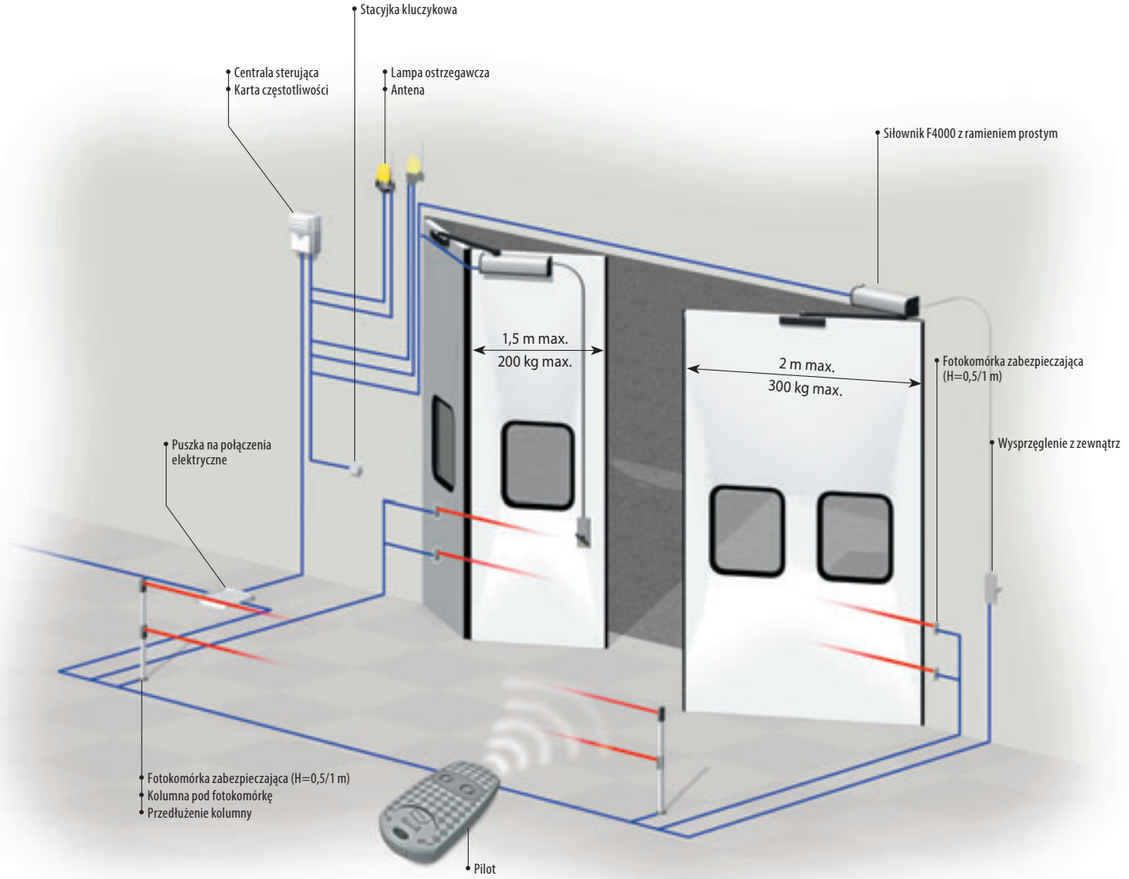
- SAMOKODOWANIE pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem.
- AUTOMATYCZNE ZAMYKANIE po określonym czasie.
- MIGANIE WSTĘPNE LAMPY podczas otwierania i zamykania.
- ZATRZYMANIE RUCHU BRAMY za pomocą pilota.
- ZABEZPIECZENIE NIERUCHOMEJ BRAMY. Komendy otwórz/zamknij są ignorowane, jeżeli w świetle bramy znajduję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

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.	

FUNKCJE GŁÓWNE - ZL19N

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



Instalacja fotokomórek lub listew bezpieczeństwa jest konieczna, jeżeli analiza ryzyka na to wskazuje.
Opatentowane akcesoria zabezpieczające CAME: patrz strony 138 do 147.

SYSTEM PODSTAWOWY

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
F40230E	230 V siłownik	2	2 798,00
F4004	Ramię proste siłownika	2	600,00
ZM3E	Centrala sterująca	1	975,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	80,00
TOP-432EE	Pilot	1	95,00
DIR10	Fotokomórka	1	160,00
KLED	230 V lampa ostrzegawcza	1	90,00
TOP-A433N	Antena	1	60,00
CMS	Wysprzęglenie z zewnątrz	1	375,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		5 233,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		6 436,59

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

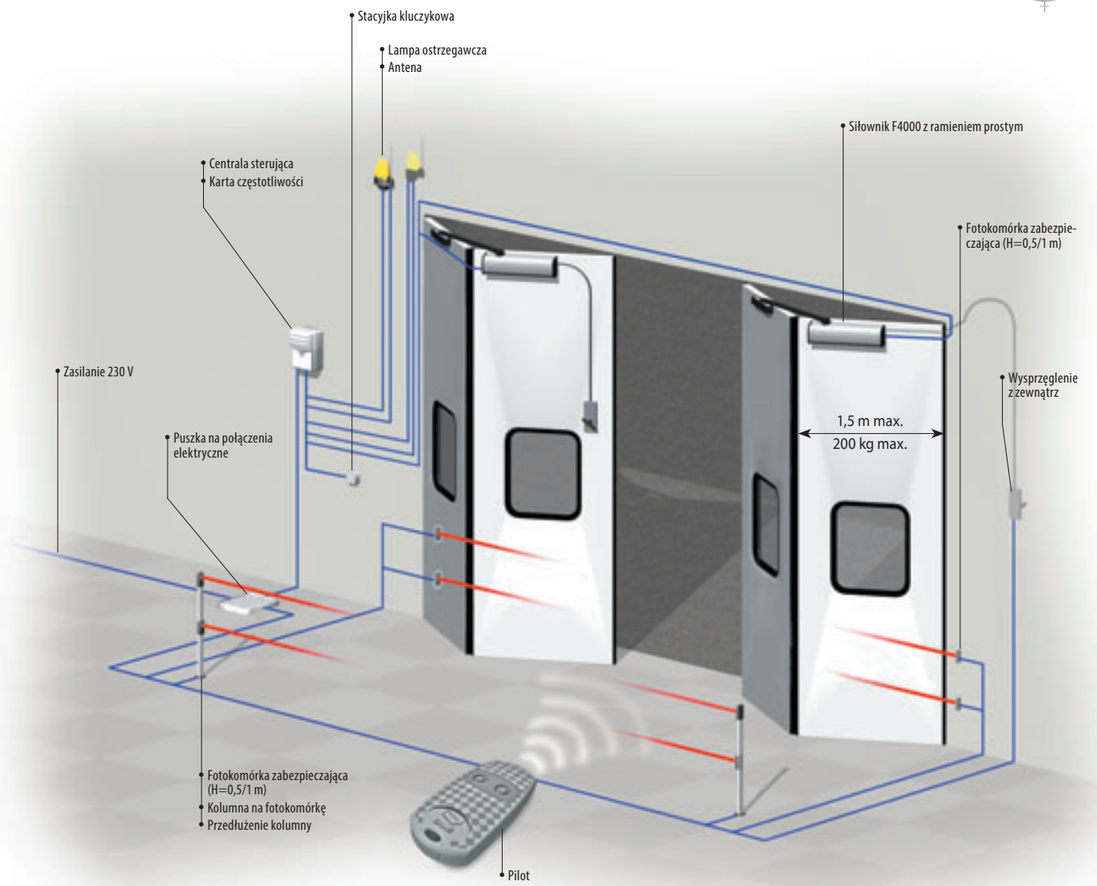
strony 132-133

strony 134-137

strony 138-139

strony 140-147

PRZYKŁADOWA INSTALACJA NA BRAMIE HARMONIJKOWEJ 2+2



Instalacja fotokomórek lub listew bezpieczeństwa jest konieczna, jeżeli analiza ryzyka na to wskazuje.
Opatentowane akcesoria zabezpieczające CAME: patrz strony 138 do 147.

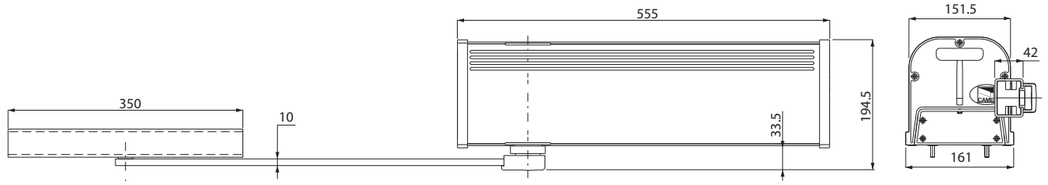
SYSTEM PODSTAWOWY

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
F4024E	24 V siłownik	2	3 418,00
F4004	Ramię proste siłownika	2	600,00
ZL19N	Centrala sterująca	1	1 095,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	80,00
TOP-432EE	Pilot	1	95,00
DIR10	Fotokomórka	1	160,00
KLED24	24 V lampa ostrzegawcza	1	110,00
TOP-A433N	Antena	1	60,00
CMS	Wysprzęglenie z zewnątrz	1	375,00
		SUMARYCZNA cena NETTO	5 993,00
		SUMARYCZNA cena BRUTTO	7 371,39

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

strony 132-133
strony 134-137
strony 138-139
strony 140-147

WYMIARY ZEWNĘTRZNE



RAMIĘ PROSTE
F4004

SIŁOWNIK
F4000 - F4024

F4000: KOMPLETNA SERIA

CENY NETTO/BRUTTO PLN

230 V SIŁOWNIKI Z WBUDOWANĄ PŁYTĄ STERUJĄCĄ

230 V A.C. - 235 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny z enkoderem.
F40230E 1 399,00 / 1 720,77

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 975,00 / 1 199,25

24 V SIŁOWNIKI ORAZ CENTRALE STERUJĄCE

24 V D.C. - 180 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny z enkoderem.
F4024E 1 709,00 / 2 102,07

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.
ZLJ24 1 150,00 / 1 414,50

Płyta umożliwiająca zasilanie systemu akumulatorami (12 V 7 Ah × 3) wraz z obudową z ABS.
LB18 475,00 / 584,25

AKCESORIA

Ramię proste.
F4004 300,00 / 369,00

System zwalniający z linką 7 m, zabezpieczony kluczem personalnym.
CMS 375,00 / 436,65

Akumulator 12 V 7 Ah.
EP12-7 145,00 / 178,35

SIŁOWNIK

CBX «

Automatyka do bram garażowych przemysłowych.

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

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

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

OGRANICZENIA STOSOWANIA

BRAMY PRZESUWNE I PRZESUWNO – SKŁADANE

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

OGRANICZENIA STOSOWANIA

BRAMY SEGMENTOWE

Siłownik bezpośrednio na wale bramy		Siłownik z transmisją łańcuchową (akcesoria C005)	
TYP	MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ BRAMY	TYP	MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ BRAMY
C-BXE / C-BXET / C-BXK	6,5 m	C-BXE / C-BXET / C-BXEK	8,5 m
C-BXE24	6,5 m	C-BXE24	8,5 m
C-BX / C-BXT	6,5 m	C-BX / C-BXT	8,5 m

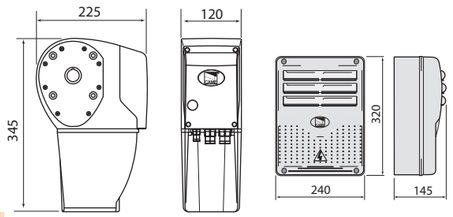
ZALETY

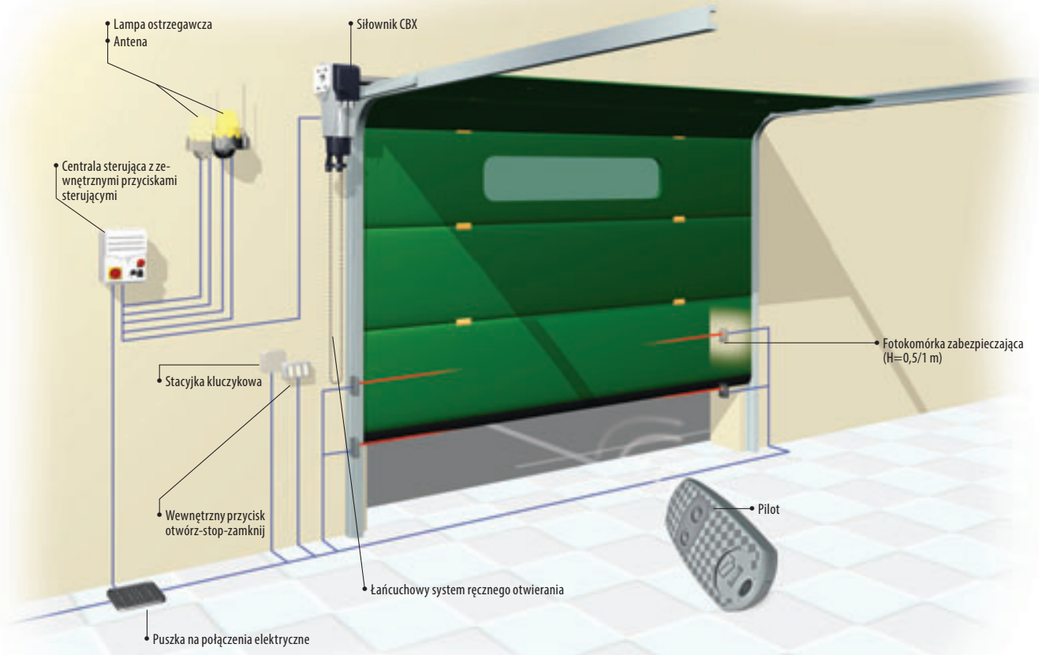
- Nowa, kompaktowa obudowa.
- Trzy rodzaje silnika: jednofazowy, trójfazowy oraz 24 V DC.
- Do wyboru enkoder lub klasyczne wyłączniki krańcowe w obu przypadkach umożliwiają bardzo precyzyjne sterowanie położeniem otwarcia/zamknięcia bramy.
- Wahadłowy system zwalniający siłownik działający zarówno w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

DANE TECHNICZNE

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

WYMIARY ZEWNĘTRZNE





Instalacja fotokomórek lub listew bezpieczeństwa jest konieczna, jeżeli analiza ryzyka na to wskazuje.
Opatentowane akcesoria zabezpieczające CAME: patrz strony 138 do 147.

SYSTEM PODSTAWOWY Z SIŁOWNIKIEM JEDNOFAZOWYM

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
C-BX	230 V siłownik	1	1 349,00
C002	Wysprzęglenie	1	65,00
C006	Elementy mocujące	1	100,00
ZC3	Centrala sterująca	1	575,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	80,00
TOP-432EE	Pilot	1	95,00
DIR10	Fotokomórka	1	160,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		2 424,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		2 981,52

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

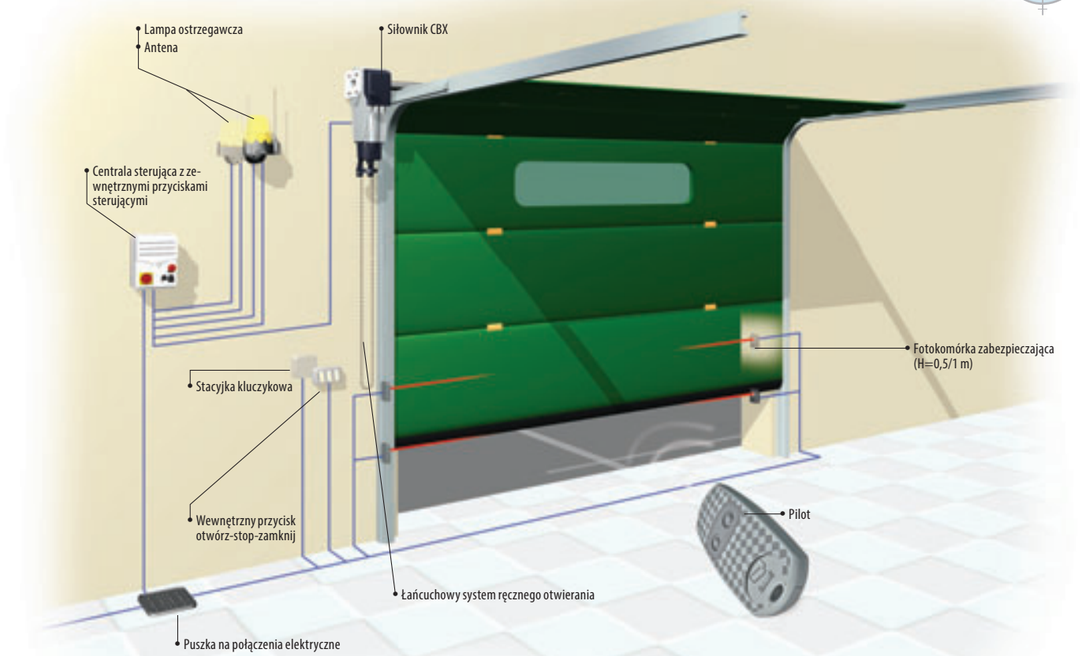
strony 132-133

strony 134-137

strony 138-139

strony 140-147

PRZYKŁADOWA INSTALACJA NA BRAMIE SEGMENTOWEJ



Instalacja fotokomórek lub listew bezpieczeństwa jest konieczna, jeżeli analiza ryzyka na to wskazuje.
Opatentowane akcesoria zabezpieczające CAME: patrz strony 138 do 147.

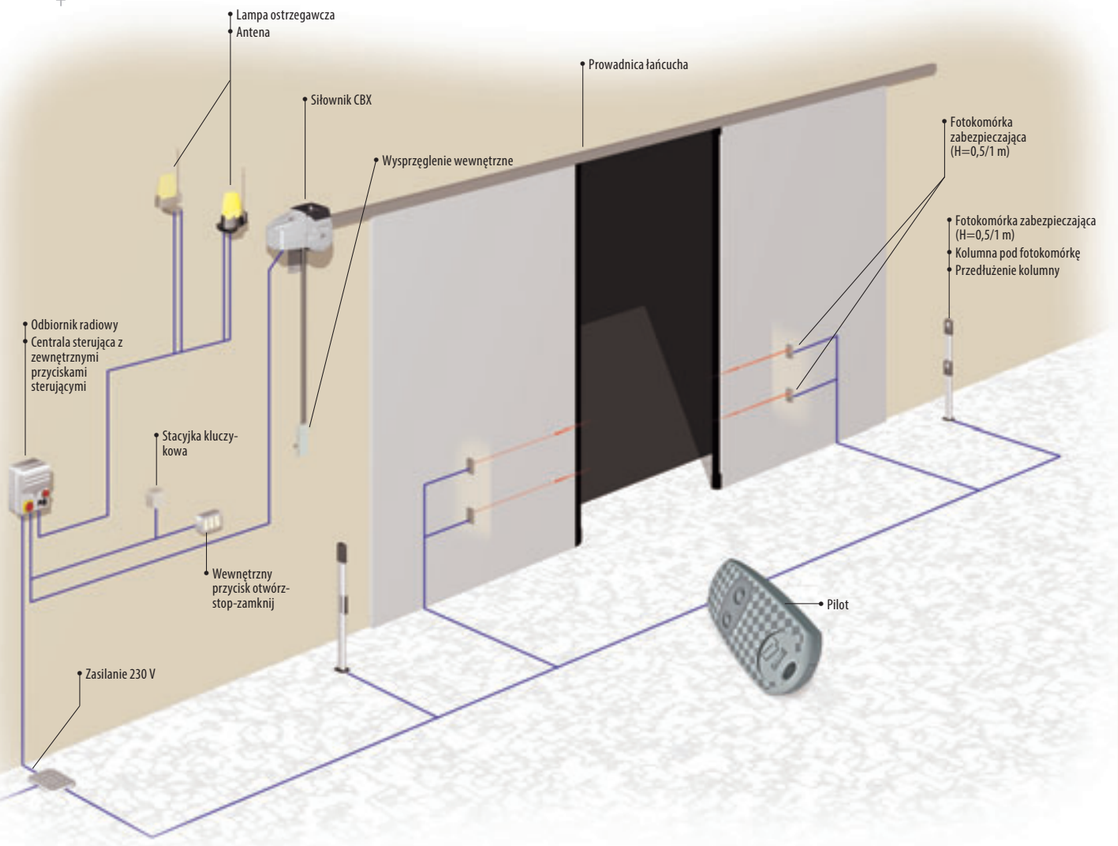
SYSTEM PODSTAWOWY Z SIŁOWNIKIEM TRÓJFAZOWYM			
Kod	**Opis**	**Ilość**	**Cena NETTO**
C-BXT	230/400 V siłownik	1	1 349,00
C002	Wysprzęglenie	1	65,00
C006	Elementy mocujące	1	100,00
ZT6	Centrala sterująca	1	1 049,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	80,00
TOP-432EE	Pilot	1	95,00
DIR10	Fotokomórka	1	160,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		2 898,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		3 564,54

SYSTEM PODSTAWOWY Z SIŁOWNIKIEM 24 V DC			
Kod	**Opis**	**Ilość**	**Cena NETTO**
C-BXE24	24 V siłownik	1	1 750,00
C002	Wysprzęglenie	1	65,00
C006	Elementy mocujące	1	100,00
ZL80	Centrala sterująca	1	900,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	80,00
TOP-432EE	Pilot	1	95,00
DIR10	Fotokomórka	1	160,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		3 150,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		3 874,50

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

strony 132-133
strony 134-137
strony 138-139
strony 140-147

PRZYKŁADOWA INSTALACJA NA BRAMIE PRZESUWNEJ



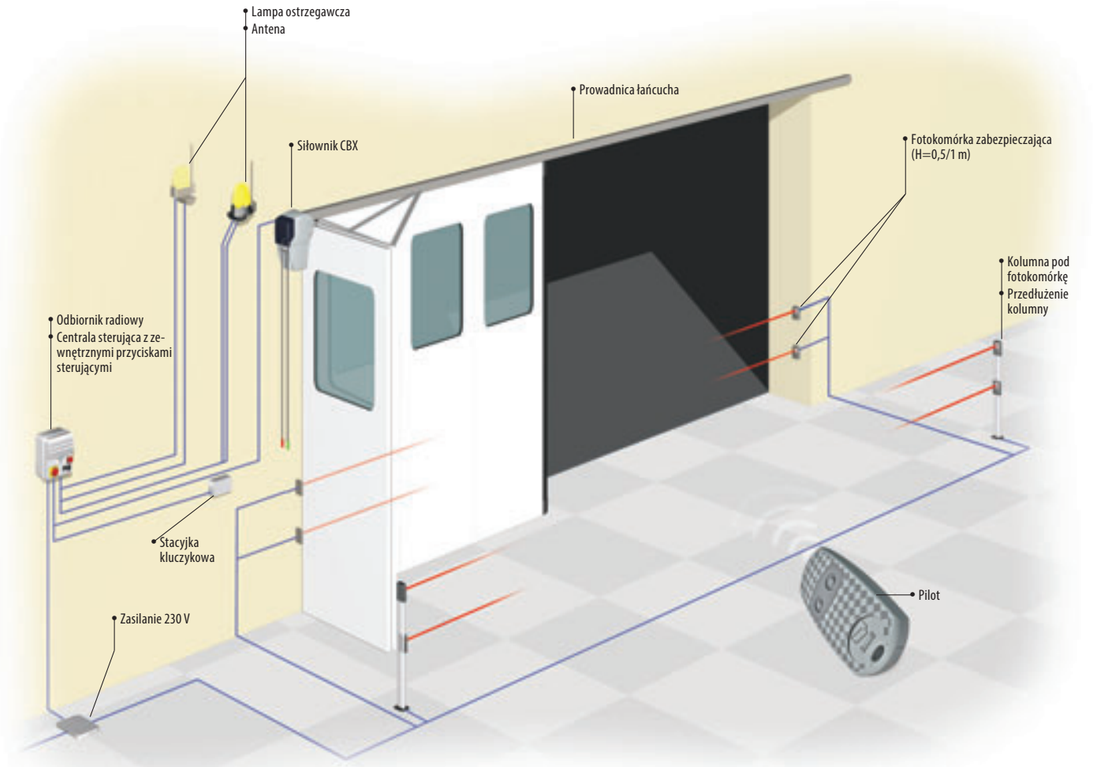
Instalacja fotokomórek lub listew bezpieczeństwa jest konieczna, jeżeli analiza ryzyka na to wskazuje.
Opatentowane akcesoria zabezpieczające CAME: patrz strony 138 do 147.

SYSTEM PODSTAWOWY Z SIŁOWNIKIEM TRÓJFAZOWYM DO 8 METROWEJ DWUSKRZYDŁOWEJ BRAMY PRZESUWNEJ			
Kod	**Opis**	**Ilość**	**Cena NETTO**
C-BXT	230/400 V Siłownik	1	1 349,00
C003	Elementy do bram przesuwnych	1	600,00
CMS	Wysprzęglenie z zewnątrz	1	375,00
ZT6	Centrala sterująca	1	1 049,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	80,00
TOP-432EE	Pilot	1	95,00
DIR10	Fotokomórka	1	160,00
CGP	Obudowana prowadnica łańcucha	9 m	1 800,00
CCT	Łańcuch ½"	20 m	1 000,00
CGIU	Ogniwo łączące do łańcucha	4	40,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		6 548,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		8 054,04

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

strony 132-133
strony 134-137
strony 138-139
strony 140-147

PRZYKŁADOWA INSTALACJA NA BRAMIE SKŁADANEJ



Instalacja fotokomórek lub listew bezpieczeństwa jest konieczna, jeżeli analiza ryzyka na to wskazuje.
Opatentowane akcesoria zabezpieczające CAME: patrz strony 138 do 147.

SYSTEM PODSTAWOWY Z SIŁOWNIKIEM TRÓJFAZOWYM DO 4 METROWEJ BRAMY SKŁADANEJ

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
C-BXET	230/400 V Siłownik	1	1 349,00
C004	Elementy do bram składanych	1	550,00
CMS	Wysprzęglenie z zewnątrz	1	375,00
ZT5	Centrala sterująca	1	1 025,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	80,00
TOP-432EE	Pilot	1	95,00
DIR10	Fotokomórka	1	160,00
CGP	Obudowana prowadnica łańcucha	5 m	1 000,00
CCT	Łańcuch ½"	10 m	500,00
CGIU	Ogniwo łączące do łańcucha	2	20,00
		SUMARYCZNA cena NETTO	5 154,00
		SUMARYCZNA cena BRUTTO	6 339,42

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

strony 132-133
strony 134-137
strony 138-139
strony 140-147

CENY NETTO/BRUTTO PLN

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 1 349,00 / 1 659,27

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 1 449,00 / 1 782,27

CENTRALE STERUJĄCE

Centrala sterująca do bram przemysłowych z wbudowanym dwukanałowym dekoderem 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 575,00 / 707,25

Centrala sterująca do bram przemysłowych z wbudowanym dwukanałowym dekoderem 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 975,00 / 1 199,25

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 1 349,00 / 1 659,27

CENTRALE STERUJĄCE

Centrala sterująca do bram przemysłowych z wbudowanym dwukanałowym dekoderem 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 1 049,00 / 1 290,27

Centrala sterująca do bram przemysłowych z wbudowanym dwukanałowym dekoderem 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 1 349,00 / 1 659,27

strony 132-133
strony 134-137
strony 138-139
strony 140-147

CENY NETTO/BRUTTO PLN

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 1 349,00 / 1 659,27

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 1 449,00 / 1 782,27

Centrala sterująca do bram przemysłowych z wbudowanym jednokanałowym dekoderem 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 775,00 / 953,25

Centrala sterująca do bram przemysłowych z wbudowanym jednokanałowym dekoderem 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 1 219,00 / 1 499,37

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 1 750,00 / 2 152,50

Centrala sterująca do bram przemysłowych z wbudowanym jednokanałowym dekoderem 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 900,00 / 1 107,00

Centrala sterująca do bram przemysłowych z wbudowanym jednokanałowym dekoderem 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 1 375,00 / 1 691,25

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 1 349,00 / 1 659,27

Centrala sterująca do bram przemysłowych z wbudowanym jednokanałowym dekoderem 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 1 025,00 / 1 260,75

Centrala sterująca do bram przemysłowych z wbudowanym jednokanałowym dekoderem 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 1 525,00 / 1 875,75

strony 132-133
strony 134-137
strony 138-139
strony 140-147

CENY NETTO/BRUTTO PLN

AKCESORIA

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

CGP 200,00 / 246,00

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

CCT 50,00 / 61,50

Ogniwo łączące do łańcucha 1/2''.

CGIU 10,00 / 12,30

System zwalniający z linką 7 m, zabezpieczony kluczem personalnym.

CMS 375,00 / 461,25

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

C010 320,00 / 393,60

Wahadłowy system wysprzęglający bramę.

C002 65,00 / 79,95

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

C003 600,00 / 738,00

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

C004 550,00 / 676,50

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

C005 375,00 / 461,25

Elementy potrzebne do montażu siłownika C-BX.

C006 100,00 / 123,00

Akcesoria Ø 25 do bram sekcyjnych.

C007 350,00 / 430,50

Akcesoria Ø 40 do bram sekcyjnych.

C008 360,00 / 442,80

Elementy mocujące na wał Ø 25,4.

C009 90,00 / 110,70

Przewód do łączenia enkodera z centralą.

PE 7,50 / 9,23

Konsola dwuprzyciskowa.

KONSOLA2 135,00 / 166,05

Konsola trójprzyciskowa.

KONSOLA3 135,00 / 166,05

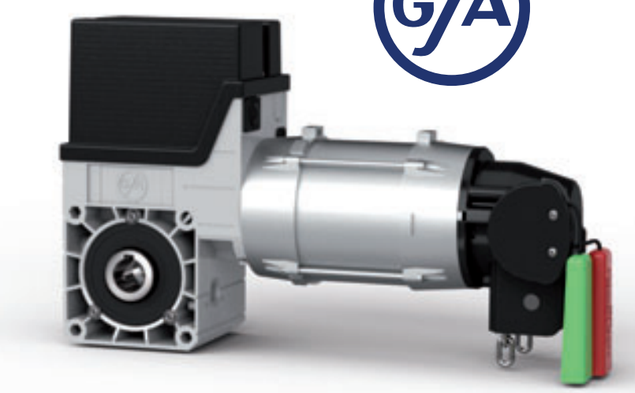
Semafor dwukolorowy z uchwytem montażowym Ø 124 mm.

Semafor 399,00 / 490,77

Semafor LED dwukolorowy z uchwytem montażowym Ø 124 mm.

SemaforLED 1 099,00 / 1 351,77

strony 132-133
strony 134-137
strony 138-139
strony 140-147



Kompletne zestawy do bram garażowych przemysłowych.

Siłowniki GFA to świetnie zaprojektowane i dopracowane siłowniki do sekcyjnych bram przemysłowych z wyważeniem masowym. Montowane bezpośrednio na wale bramy, posiadają wszystkie funkcje właściwej eksploatacji zgodnie z normą produktową DIN EN 13241.

DANE TECHNICZNE

Typ	SE 5	SE 5 WS	SE 9
Zdawczy moment obrotowy	50 Nm		90 Nm
Zdawcza prędkość obrotowa	24 obr/min		
Ø wału zdawczego	25,4 mm		
Maksymalny moment oporowy	200 Nm		450 Nm
Maksymalny ciężar bramy	2500 N		4000 N
Zdawcza prędkość obrotowa otw./zam. z przemiennikiem częstotliwości	42/30 obr/min	-	
Moc silnika	300 W	370 W	
Napięcie robocze	trójfazowe 230/400 V / 50 Hz	1N 230 V / 50 Hz	trójfazowe 230/400 V / 50 Hz
Prąd roboczy/maksymalny	1,1 A/1,9 A	3,5 A	1,2 A/2,1 A
Maks. liczba załączeń na godzinę	12		20
Kabel zasilający/bezpiecznik (zwłoczny)	5x1,5² / 10A		
Zakres wyłącznika krańcowego	20		
Ciężar napędu	15 kg		

ZESTAWY BASIC DOSTĘPNE ZE STEROWNIKIEM WS900

BASIC - FUNKCJE GŁÓWNE

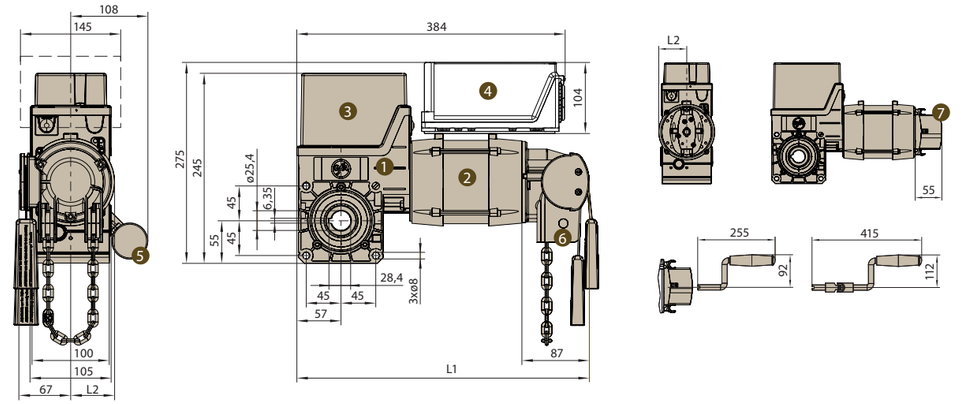
- Tryb czuwakowy ZAM/OTW.
- Tryb czuwakowy ZAM/samopodtrzymanie OTW.
- Podłączenie dla wyłącznika awaryjnego.
- Podłączenie dla odbiornika radiowego/wyłącznika cięgnowego.

ZESTAWY PLUS DOSTĘPNE ZE STEROWNIKIEM TS970

PLUS - FUNKCJE GŁÓWNE

- Zmiana kierunku obrotów za pomocą klawiatury.
- Szybkie ustawienie położeń krańcowych i wszystkich funkcji z poziomu operatora.
- Możliwość wyboru trybu pracy:
  - Tryb czuwakowy ZAM/OTW
  - Tryb czuwakowy ZAM/samopodtrzymanie OTW
  - Tryb czuwakowy z aktywną listwą stykową
  - Samopodtrzymanie ZAM/OTW
- Automatyczne rozpoznanie rodzaju krawędzi zamykających i układu analizy:
  - Optyczna listwa stykowa
  - Zasada styku zwiernego 8K2
  - Zasada styku rozwiernego 1K2 z testowaniem
- Automatyczne zamykanie czasowe regulowane wzakresie 1 - 240 sekund (możliwość załączania/wyłączania):
  - Brama zamyka się automatycznie po osiągnięciu górnego położenia krańcowego lub pozycji pośredniej po upływie nastawionego czasu
  - Możliwość wyboru ponownego odliczania czasu po uruchomieniu fotokomórki
- Nastawna pozycja pośrednia z indywidualnymi możliwościami programowania.
- Ustawienie dopuszczalnej liczby zadziałań listwy stykowej przy automatycznym zamykaniu czasowym (1-10).
- Możliwość ustawiania czasu rewersowania przy zadziałaniu listew stykowych.

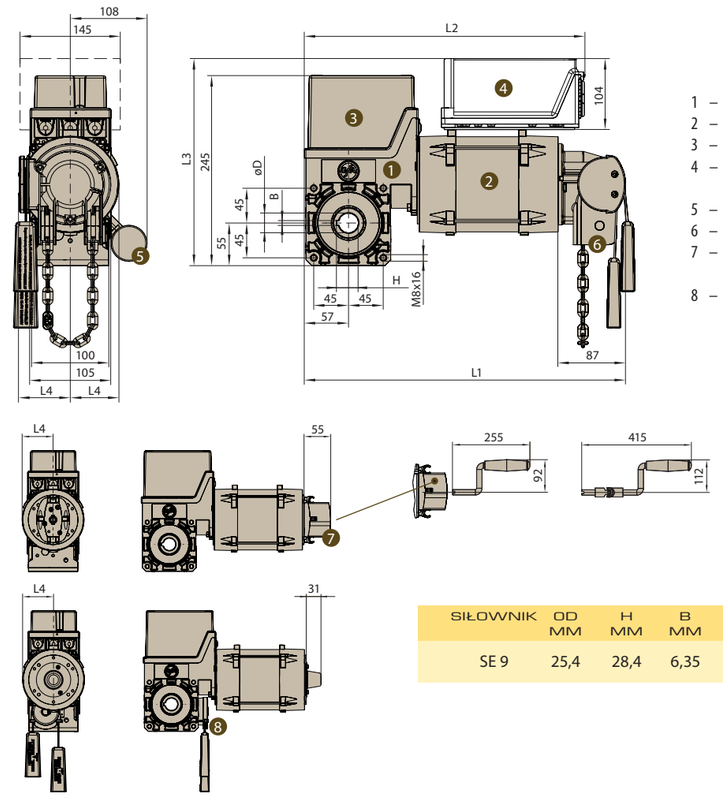
SE 5 - WYMIARY ZEWNĘTRZNE



1 – Przekładnia ślimakowa.
2 – Silnik.
3 – Wyłącznik krańcowy.
4 – Opcja: sterownik do bramy WS 900, zdejmowany, z przewodem 0,8 m.
5 – Kondensator.
6 – Awaryjne uruchamianie ręczne. Szybki łańcuch SK.
7 – Awaryjne uruchamianie ręczne Korba ręczna NHK.

SIŁOWNIK	L1 MM	L2 MM
SE 5	379	57

SE 9 - WYMIARY ZEWNĘTRZNE

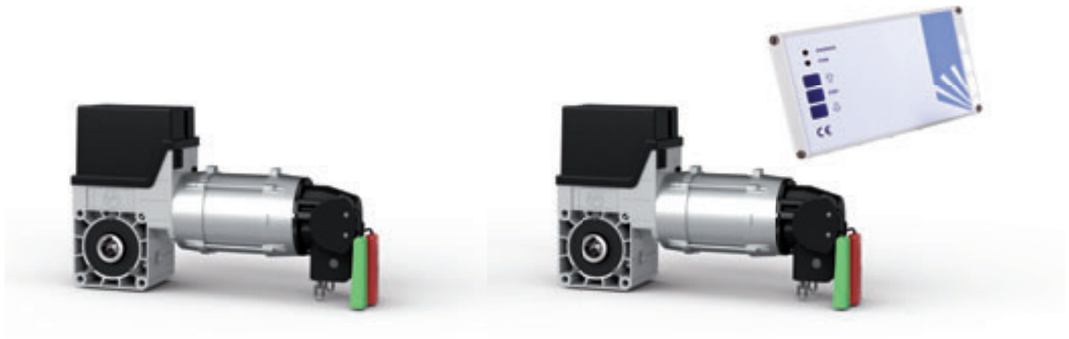


1 – Przekładnia ślimakowa.
2 – Silnik.
3 – Wyłącznik krańcowy.
4 – Opcja: sterownik do bramy WS 900, zdejmowany, z przewodem 0,8 m.
5 – Kondensator.
6 – Awaryjne uruchamianie ręczne. Szybki łańcuch SK.
7 – Awaryjne uruchamianie ręczne. Korba ręczna NHK.
8 – Awaryjne uruchamianie ręczne. Mechanizm odryglowujący ER.

SIŁOWNIK	ØD MM	H MM	B MM	L1 MM	L2 MM	L3 MM	L4 MM
SE 9	25,4	28,4	6,35	399	384	275	54

CENY NETTO/BRUTTO PLN

ZESTAWY Z SIŁOWNIKIEM O MOMENCIE OBROTOWYM 50 NM 230 V



SE 5 TOTMAN

Opis	Ilość
Siłownik 230 V	1
Zestaw montażowy z przyciskiem trójfunkcyjnym	1
Konsola	1
Klin pasowny kompletny do Ø 25,4 mm (B 6,35 x 9,525 x 130)	1
Linka przedłużająca uchwyty (czerwony-zielony) urządzenia do ręcznego rozblokowania awaryjnego	1
Cena NETTO	**1 905,00**
Cena BRUTTO	**2 343,15**

SE 5 EURO

Opis	Ilość
Siłownik 50 Nm, 230 V	1
Sterowanie MO720	1
Przewód 7 x 0,75 / 4860	1
Linka przedłużająca uchwyty (czerwony-zielony) urządzenia do ręcznego rozblokowania awaryjnego	1
Konsola do mocowania siłownika ze śrubami	1
Zestaw montażowy listwy optycznej OSE z kablem spiralnym SK, puszką i adaptorami 11/22 mm x 2	1
Klin pasowny kompletny do Ø 25,4 mm (B 6,35 x 9,525 x 130)	1
Cena NETTO	**2 495,00**
Cena BRUTTO	**3 068,85**

ZESTAWY Z SIŁOWNIKIEM O MOMENCIE OBROTOWYM 50 NM 380 V

SE 5 BASIC

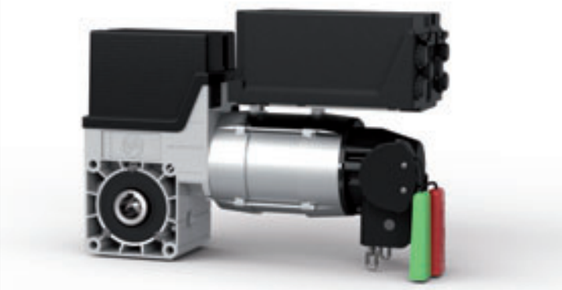
Opis	Ilość
Siłownik 50 Nm, 400 V	1
Kaseta sterownicza, obudowa plastikowa, stopień ochrony IP65	1
Konsola do mocowania siłownika ze śrubami	1
Linka przedłużająca uchwyty (czerwony-zielony) urządzenia do ręcznego rozblokowania awaryjnego	1
Klin pasowny kompletny do Ø 25,4 mm (B 6,35 x 9,525 x 130)	1
Przewód do klawiatury sterowniczej	1
Cena NETTO	**2 070,00**
Cena BRUTTO	**2 546,00**

SE 5 PLUS

Opis	Ilość
Siłownik 50 Nm, 400 V	1
Sterowanie TS970, bez pokrywy	1
Zestaw przyłączeniowy TS-B CEE 3N~400 V (5-bieg.) z wtykowym przewodem zasilania sieciowego, długość 0,7 m	1
Zestaw pokryw TS-B1 czarny do TS970 (mała + duża)	1
Przewód łączący DES: 5 m	1
Zestaw montażowy listwy optycznej OSE z kablem spiralnym SK, puszką i adaptorami 11/22 mm x 2	1
Konsola do mocowania siłownika ze śrubami	1
Linka przedłużająca uchwyty (czerwony-zielony) urządzenia do ręcznego rozblokowania awaryjnego	1
Klin pasowny kompletny do Ø 25,4 mm (B 6,35 x 9,525 x 130)	1
D-BAL do centrali TS970	1
Cena NETTO	**2 760,00**
Cena BRUTTO	**3 394,80**

CENY NETTO/BRUTTO PLN

ZESTAWY Z SIŁOWNIKIEM O MOMENCIE OBROTOWYM 90 NM 380 V



SE 9 BASIC

Opis	Ilość
Siłownik 90 Nm	1
Kaseta sterownicza, obudowa plastikowa, stopień ochrony IP65	1
Konsola do mocowania siłownika ze śrubami	1
Linka przedłużająca uchwyty (czerwony-zielony) urządzenia do ręcznego rozblokowania awaryjnego	1
Klin pasowny kompletny do Ø 25,4 mm (B 6,35 x 9,525 x 130)	1
Kabel do klawiatury sterowniczej	1
Cena NETTO	**2 230,00**
Cena BRUTTO	**2 742,90**

SE 9 PLUS

Opis	Ilość
Siłownik 90 Nm, 400 V	1
Sterowanie TS970, bez pokrywy	1
Zestaw przyłączeniowy TS-B CEE 3N~400 V (5-bieg.) z wtykowym przewodem zasilania sieciowego, długość 0,7 m	1
Zestaw pokryw TS-B1 czarny do TS970 (mała + duża)	1
Przewód łączący DES: 5 m	1
Zestaw montażowy listwy optycznej OSE z kablem spiralnym SK, puszką i adaptorami 11/22 mm x 2	1
Konsola do mocowania siłownika ze śrubami	1
Linka przedłużająca uchwyty (czerwony-zielony) urządzenia do ręcznego rozblokowania awaryjnego	1
Klin pasowny kompletny do Ø 25,4 mm (B 6,35 x 9,525 x 130)	1
D-BAL do centrali TS970	1
Cena NETTO	**2 950,00**
Cena BRUTTO	**3 628,50**

KOMPONENTY DODATKOWE

Łańcuch T16/4. Cena za 1 m.

40014220 12,00 / 14,76

Łącznik łańcucha T16/4.

30004631 8,00 / 9,84

Zestaw OSE 6,5 m
nadajnik + odbiornik.

3000518500 305,00 / 375,15

Przewody łączące DES. Przed kodem podana długość.

5 m	**2000242005**	250,00 / 307,50
7 m	**2000242007**	275,00 / 338,25
9 m	**2000242009**	295,00 / 362,85
11 m	**20002420001**	315,00 / 387,45
13 m	**20002420013**	335,00 / 412,30

Centrala TS970.

2019700000 1 210,00 / 1 488,30

Przewód spiralny z puszką.

30005225XX 275,00 / 338,25

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 modularna 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).

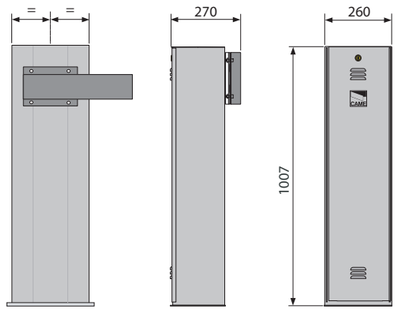
G4000/1 OGRANICZENIA STOSOWANIA

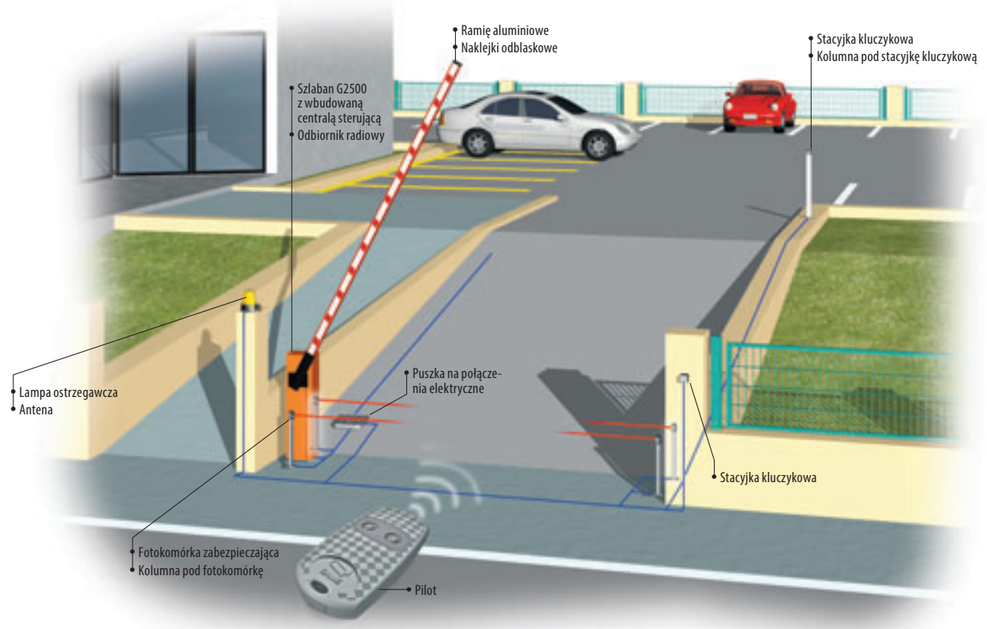
Ramię bez akcesoriów	Ramię z gumami ochronnymi i lampkami	Ramię z podporą podwieszaną	Ramię z gumami ochronnymi, lampkami i firankami	Ramię z podporą podwieszaną i firankami	Ramię z gumami ochronnymi, lampkami, podporą podwieszaną i firanką
4 max.	3,5 max.	3,5 max.	2,5 max.	2 max.	–

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	2 999,00
G0251	Ramię aluminiowe płaskie	1	200,00
G0461	Naklejki odblaskowe	1	65,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	80,00
TOP432EE	Pilot	1	95,00
DIR10	Fotokomórka	1	160,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		3 599,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		4 426,77

SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI - PRZEJAZD DO 2,5 M

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
G2500	230 V szlaban z wbudowaną centralą sterującą	1	2 999,00
G0251	Ramię aluminiowe płaskie	1	200,00
G0461	Naklejki odblaskowe	1	65,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	80,00
TOP432EE	Pilot	1	95,00
DIR10	Fotokomórka	1	160,00
KLED	230 V lampa ostrzegawcza	1	90,00
TOP-A433N	Antena	1	60,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		3 749,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		4 611,27

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

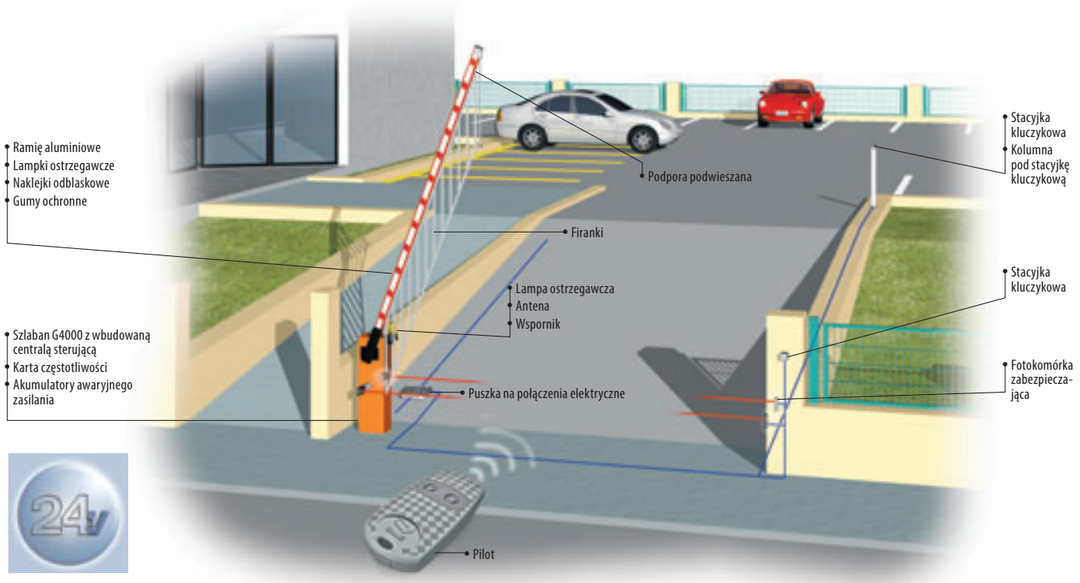
strony 132-133

strony 134-137

strony 138-139

strony 140-147

PRZYKŁADOWA INSTALACJA DLA ZASTOSOWANIA PRZEMYSŁOWEGO



SYSTEM PODSTAWOWY – PRZEJAZD DO 4 M

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
G4000	24 V szlaban z wbudowaną centralą sterującą	1	3 549,00
G0401	Ramię aluminiowe płaskie	1	300,00
G0403	Gumy ochronne	1	200,00
G0461	Naklejki odblaskowe	1	65,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	80,00
TOP-432EE	Pilot	1	95,00
DIR10	Fotokomórka	1	160,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		4 449,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		5 472,27

SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI – PRZEJAZD DO 4 M

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
G4000	24 V szlaban z wbudowaną centralą sterującą	1	3 549,00
G0402	Ramię aluminiowe tubowe	1	350,00
G0405	Uchwyt do ramienia tubowego	1	175,00
G0461	Naklejki odblaskowe	1	65,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	80,00
TOP-432EE	Pilot	1	95,00
DIR10	Fotokomórka	1	160,00
KLED24	24 V lampa ostrzegawcza	1	110,00
KIAROS	Podstawka pod KIARO	1	20,00
G04601	Wspornik do KIAROS	1	40,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		4 644,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		5 712,12

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

CENY NETTO/BRUTTO PLN

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 2 999,00 / 3 688,77

Zestaw 24 ostrzegawczych nalepek na ramię.

G0461 65,00 / 79,95

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

G0251 200,00 / 246,00

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

G0257 650,00 / 799,50

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 3 549,00 / 4 365,27

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 6 399,00 / 7 870,77

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

LB38 175,00 / 215,25

Akumulator 12 V 7 Ah.

EP12-7 145,00 / 178,35

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

G0401 300,00 / 369,00

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

G0402 350,00 / 430,50

Zestaw 24 ostrzegawczych nalepek na ramię.

G0461 65,00 / 79,95

Przegub do ramienia G 0401 i G 0601.

G0467 650,00 / 799,50

Gumy ochronne z zaślepkami do ramienia G 0401.

G0403 200,00 / 246,00

Uchwyt mocujący do ramienia G 0402.

G0405 175,00 / 215,25

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

G0465 495,00 / 608,85

Wspornik do mocowania KIAROS na obudowie szlabanu.

G04601 40,00 / 49,20

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

G0462 245,00 / 301,35

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

G0463 225,00 / 276,75

Układ zamykania po przecięciu linii fotokomórek.

Sterfoto 50,00 / 61,50

Układ sterowania semaforem z regulacją czasową.

Semaforukł 60,00 / 73,80

Semafor dwukolorowy z uchwytem montażowym Ø 124 mm.

Semafor 399,00 / 490,77

Semafor LED dwukolorowy z uchwytem montażowym Ø 124 mm.

SemaforLED 1 099,00 / 1 351,77

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

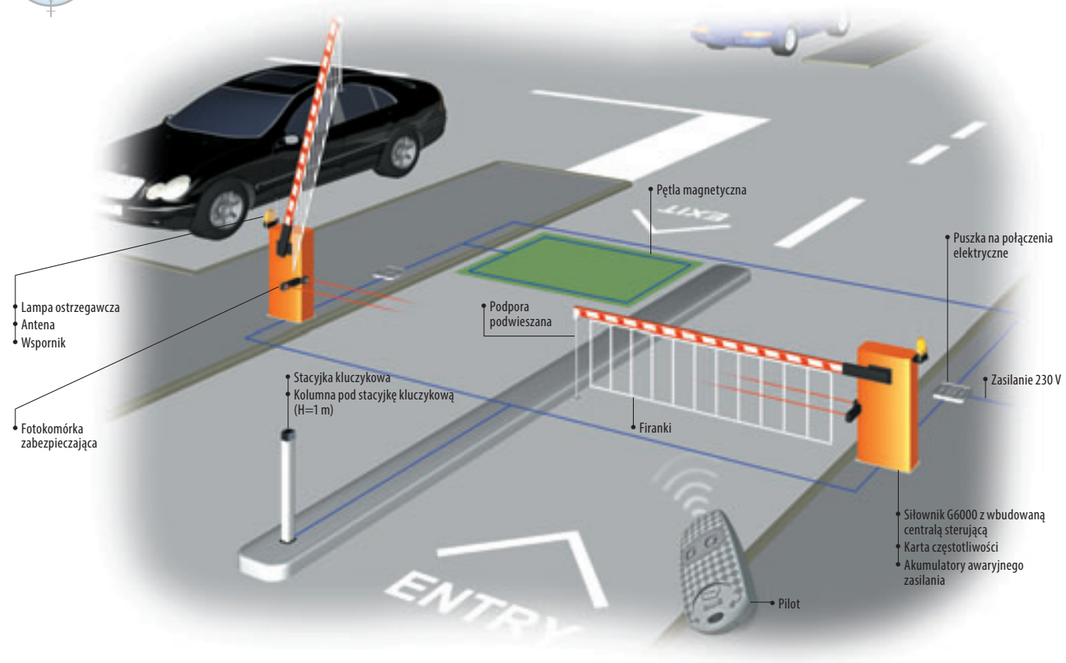
Ramię bez akcesoriów	Ramię z gumami ochronnymi i lampkami	Ramię z podporą podwieszaną	Ramię z gumami ochronnymi lampkami i firankami	Ramię z podporą podwieszaną i firankami	Ramię z gumami ochronnymi, lampkami, podporą podwieszaną i firankami
6,5 max.	6 max.	6 max.	6 max.	5 max.	5 max.

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. +50°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

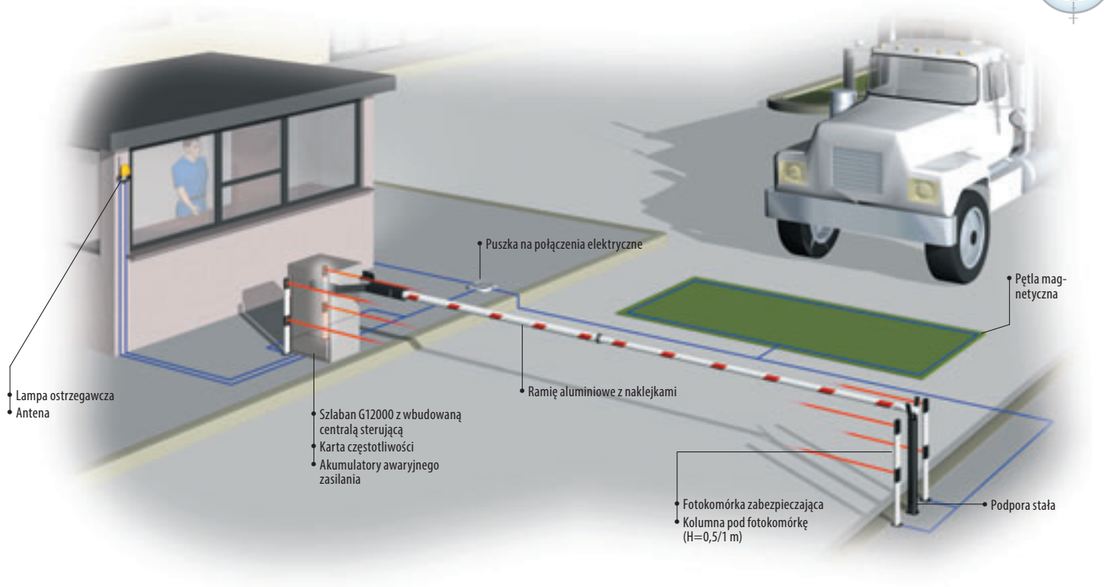
Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
G6000	24 V szlaban z wbudowaną centralą sterującą	1	4 599,00
G0601	Ramię aluminiowe płaskie	1	600,00
G0603	Gumy ochronne	1	325,00
G0461	Naklejki odblaskowe	1	65,00
G0462	Podpora stała	1	245,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	80,00
TOP-432EE	Pilot	1	95,00
DIR10	Fotokomórka	1	160,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		6 169,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		7 587,87

SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI – PRZEJAZD DO 6,5 M

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
G6000	24 V szlaban z wbudowaną centralą sterującą	1	4 599,00
G0602	Ramię aluminiowe tubowe	1	725,00
G0605	Uchwyt do ramienia	1	245,00
G0461	Naklejki odblaskowe	1	65,00
G0462	Podpora stała	1	245,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	80,00
TOP-432EE	Pilot	1	95,00
DIR10	Fotokomórka	1	160,00
KLED24	24 V lampa ostrzegawcza	1	110,00
KIAROS	Podstawka pod KIARO	1	20,00
G04601	Wspornik do KIAROS	1	40,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		6 384,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		7 852,32

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

PRZYKŁADOWA INSTALACJA DLA ZASTOSOWANIA PRZEMYSŁOWEGO



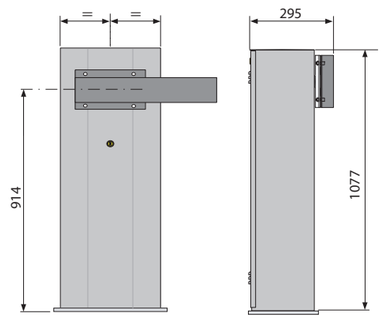
SYSTEM PODSTAWOWY – PRZEJAZD DO 12 M

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
G12000	24 V szlaban z wbudowaną centralą sterującą	1	14 500,00
G1325	Przeciwwaga	1	8 500,00
G0121	Ramię aluminiowe tubowe z podporą	1	3 550,00
G0461	Naklejki odblaskowe	1	65,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	80,00
TOP-432EE	Pilot	1	95,00
DIR20	Fotokomórka	1	200,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		26 990,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		33 197,70

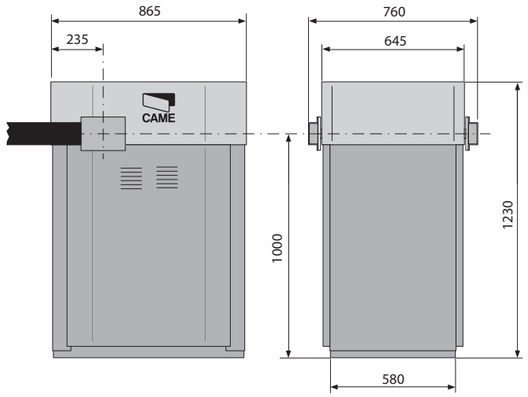
Zalecane konfiguracje są jedynie przykładami możliwych rozwiązań. By spełnić wymagania użytkowe i bezpieczeństwa konkretnej instalacji, zalecamy zapoznanie się z całością oferty CAME.

WYMIARY ZEWNĘTRZNE

G6000 - G6001



G12000



strony 132-133
strony 134-137
strony 138-139
strony 140-147

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 dekoderem radiowym oraz sprężyny wyważające ramię. Sterowanie radiowe realizowane poprzez kartę częstotliwości. Minimalny czas otwarcia 4 s. Praca intensywna.

G6000 4 599,00 / 5 656,77

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. Sterowanie radiowe realizowane poprzez kartę częstotliwości. Minimalny czas otwarcia 4 s. Praca intensywna.

G6001 8 399,00 / 10 330,77

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

LB38 175,00 / 215,25

Akumulator 12 V 7 Ah.

EP12-7 145,00 / 178,35

Zestaw 24 ostrzegawczych nalepek na ramię.

G0461 65,00 / 79,95

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

G0601 600,00 / 738,00

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

G0602 725,00 / 891,75

Przegub do ramienia G 0401 i G 0601.

G0467 650,00 / 799,50

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

G0465 495,00 / 608,85

Gumy ochronne z zaślepkami do ramienia G 0601.

G0603 325,00 / 399,75

Uchwyt mocujący do ramienia G 0602.

G0605 245,00 / 301,35

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

G0462 245,00 / 301,35

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

G0463 225,00 / 276,75

Wspornik do mocowania KIAROS na obudowie szlabanu.

G04601 40,00 / 49,20

Wspornik do mocowania fotokomórek serii DELTA na obudowie szlabanu.

G0468 65,00 / 79,95

Układ zamykania po przecięciu linii fotokomórek.

Sterfoto 50,00 / 61,50

Układ sterowania semaforem z regulacją czasową.

Semaforukł 60,00 / 73,80

Semafor dwukolorowy z uchwytem montażowym Ø 124 mm.

Semafor 399,00 / 490,77

Semafor LED dwukolorowy z uchwytem montażowym Ø 124 mm.

SemaforLED 1 099,00 / 1 351,77

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 dekoderem radiowym oraz sprężyny wyważające ramię. Sterowanie radiowe realizowane poprzez kartę częstotliwości. Minimalny czas otwarcia 10 s. Praca intensywna.

G12000K 14 500,00 / 17 835,00

G1325 obowiązkowa przeciwwaga 8 500,00 / 10 455,00

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 3 550,00 / 4 366,50

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

LB38 175,00 / 215,25

Zestaw 24 ostrzegawczych nalepek na ramię.

G0461 65,00 / 79,95

G3250 «

do przejazdów o szerokości do 3,25 m

Szlabany dedykowane do węższych przejazdów na parkingach.

Model G3250 z silnikiem 24 V zapewnia optymalną kontrolę ruchu zapewniając szybkość otwierania i zamykania. Obudowa szlabanu wykonana jest z ocynkowanej stali lakierowanej na kolor RAL 7024. Kompletne ramię półeliptyczne wyposażono w profil antyuderzeniowy, wzmocnienie wewnętrzne, listwę świetlną oraz odblaskowe naklejki.

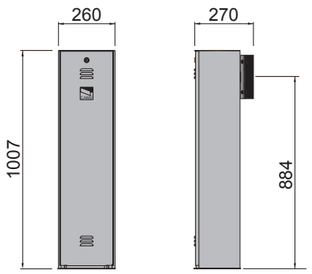
DANE TECHNICZNE	
Typ	**G3250**
Stopień zabezpieczenia	IP 54
Zasilanie	230 V 50/60 Hz
Zasilanie silnika	24 V D.C.
Pobór prądu	15 A max.
Moc maksymalna silnika	300 W
Czas otwarcia (90°)	2÷6 s
Cykl pracy	praca intensywna
Maksymalny moment obrotowy	200 Nm
Temperatura pracy	-20°C min. +55°C max.

FUNKCJE GŁÓWNE

Szlabany serii Gard z silnikiem 24 V są idealnym rozwiązaniem do zabezpieczenia wjazdu na teren osiedli mieszkaniowych, parkingów zbiorowych oraz obiektów przemysłowych:

- ZASILANIE AWARYJNE. Karta awaryjnego zasilania automatycznie rozpoznaje brak zasilania z sieci 230 V i aktywuje zasilanie awaryjne z akumulatorów.
- PRĘDKOŚĆ POD STAŁĄ KONTROLĄ. Centrala sterująca posiada możliwość regulacji prędkości otwierania i zamykania tak aby można ją było dostosować do potrzeb instalacji i użytkownika.
- PRACA INTENSYWNA. Niskonapięciowy silnik 24 V D.C. zapewnia maksymalną sprawność umożliwiając ciągłą pracę w miejscach gdzie jest ona wymagana.
- WYKRYWANIE PRZESZKÓD. W wersji 24 V D.C. czujnik amperometryczny w standardzie, wykrywa pojawiające się przeszkody i pozwala na natychmiastowe zatrzymanie lub odwrócenie ruchu ramienia.

WYMIARY ZEWNĘTRZNE



SYSTEM PODSTAWOWY - PRZEJAZD DO 3,25 M

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
G3250	24 V szlaban z wbudowaną centralą sterującą	1	2 949,00
G03250-K	Ramię półeliptyczne 3,5 m z profilem antyuderzeniowym	1	500,00
		SUMARYCZNA cena NETTO	3 449,00
		SUMARYCZNA cena BRUTTO	4 242,27

G3250: KOMPLETNA SERIA

CENY NETTO/BRUTTO PLN

G3250 DLA PRZEJAZDÓW O SZEROKOŚCI DO 3,25 M

24 V D.C. - 300 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny. Obudowa z ocynkowanej i lakierowanej stali RAL 7024. Posiada wbudowaną centralę sterującą z jednokanałowym dekoderem radiowym, wbudowany uchwyt mocowania ramienia, oraz sprężyny wyważające ramię. Minimalny czas otwarcia 2 s. Praca intensywna.

G3250 2 949,00 / 3 627,27

Ramię proste, białe półeliptyczne o długości L = 3,5m. Wyposażone w profil antyuderzeniowy, wzmocnienie wewnętrzne oraz odblaskowe naklejki ostrzegawcze.

G03250-K 500,00 / 615,00

Ramię proste, białe półeliptyczne o długości L = 3,5m. Wyposażone w profil antyuderzeniowy, wzmocnienie wewnętrzne, listwę świetlną oraz odblaskowe naklejki ostrzegawcze.

G03250 750,00 / 922,50

G3750 «

do przejazdów o szerokości do 3,75 m

Szlabany dedykowane do węższych przejazdów na parkingach.

Model G3750 z silnikiem 24 V zapewnia optymalną kontrolę ruchu zapewniając szybkość otwierania i zamykania.

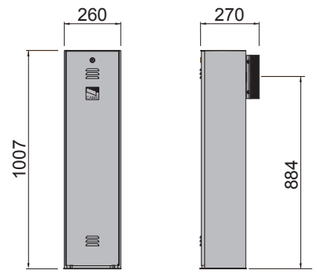
DANE TECHNICZNE	
Typ	**G3750**
Stopień zabezpieczenia	IP 54
Zasilanie	230 V 50/60 Hz
Zasilanie silnika	24 V D.C.
Pobór prądu	15 A max.
Moc maksymalna silnika	300 W
Czas otwarcia (90°)	2÷6 s
Cykl pracy	praca intensywna
Maksymalny moment obrotowy	200 Nm
Temperatura pracy	-20°C min. +55°C max.

FUNKCJE GŁÓWNE

Szlabany serii Gard z silnikiem 24 V są idealnym rozwiązaniem do zabezpieczenia wjazdu na teren osiedli mieszkaniowych, parkingów zbiorowych oraz obiektów przemysłowych:

- ZASILANIE AWARYJNE. Karta awaryjnego zasilania automatycznie rozpoznaje brak zasilania z sieci 230 V i aktywuje zasilanie awaryjne z akumulatorów.
- PRĘDKOŚĆ POD STAŁĄ KONTROLĄ. Centrala sterująca posiada możliwość regulacji prędkości otwierania i zamykania tak aby można ją było dostosować do potrzeb instalacji i użytkownika.
- PRACA INTENSYWNA. Niskonapięciowy silnik 24 V D.C. zapewnia maksymalną sprawność umożliwiając ciągłą pracę w miejscach gdzie jest ona wymagana.
- WYKRYWANIE PRZESZKÓD. W wersji 24 V D.C. czujnik amperometryczny w standardzie, wykrywa pojawiające się przeszkody i pozwala na natychmiastowe zatrzymanie lub odwrócenie ruchu ramienia.

WYMIARY ZEWNĘTRZNE



G3750: KOMPLETNA SERIA

CENY NETTO/BRUTTO PLN

G3750 DLA PRZEJAZDÓW O SZEROKOŚCI DO 3,75 M

24 V D.C. - 300 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny. Posiada wbudowaną centralę sterującą z jednokanałowym dekoderem radiowym, wbudowany uchwyt mocowania ramienia. Minimalny czas otwarcia 2 s. Praca intensywna.

G3750 3 099,00 / 3 811,77

Obowiązkowe wzmocnienie do ramienia G03750.

G03756 45,00 / 55,35

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

G03750 550,00 / 676,50

Zestaw 20 ostrzegawczych nalepek na ramię.

G02809 65,00 / 79,95

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

G028401 30,00 / 36,90

Sprężyna wyważająca Ø 55 mm.

G06080 250,00 / 307,50

strony 132-133
strony 134-137
strony 138-139
strony 140-147

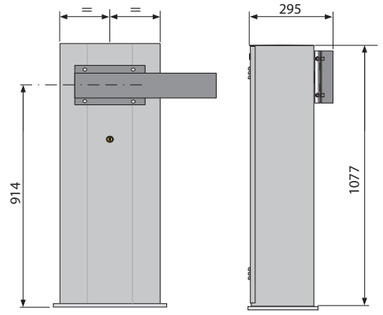
G6500 «
do przejazdów o szerokości do 6,5 m

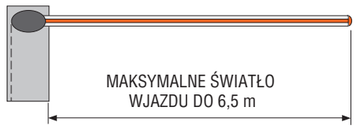
Szlabany dedykowane do szerszych przejazdów na parkingach.

Model G6500 z silnikiem 24 V zapewnia optymalną kontrolę ruchu zapewniając szybkość otwierania i zamykania. Kompletne ramię półeliptyczne wyposażono w profil antyuderzeniowy.

DANE TECHNICZNE	
Typ	**G6500**
Stopień zabezpieczenia	IP 54
Zasilanie	230 V 50/60 Hz
Zasilanie silnika	24 V D.C.
Pobór prądu	15 A max.
Moc maksymalna silnika	300 W
Czas otwarcia (90°)	2÷6 s
Cykl pracy	praca intensywna
Maksymalny moment obrotowy	600 Nm
Temperatura pracy	-20°C min. +55°C max.

WYMIARY ZEWNĘTRZNE





WYMIARY RAMIENIA (m)		2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5
		A Sprężyna G02040 Ø 40 mm			B Sprężyna G04060 Ø 50 mm			C Sprężyna G06080 Ø 55 mm			
Ramię zwykłe z listwą LED	pierwsza sprężyna	A	A	A	A	A	A	B	B	B	
	druga sprężyna	X	X	A	A	B	B	B	B	C	
Ramię zwykłe z listwą LED i podporą ruchomą	pierwsza sprężyna	A	A	A	B	A	B	B	B	C	
	druga sprężyna	X	A	A	X	B	B	B	C	C	

Pełna tabelka konfiguracji zawierająca wszystkie możliwości dostępna jest w Instrukcji Instalacji szlabanu G6500 (docs.came.com).

G6500: KOMPLETNA SERIA

CENY NETTO/BRUTTO PLN

G6500 DLA PRZEJAZDÓW O SZEROKOŚCI DO 6,5 M

24 V D.C. - 300 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny. Posiada wbudowaną centralę sterującą z jednokanałowym dekoderem radiowym, wbudowany uchwyt mocowania ramienia. Minimalny czas otwarcia 4 s. Praca intensywna.

G6500 4 249,00 / 5 226,27

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

G028401 30,00 / 36,90

Zestaw 20 ostrzegawczych nalepek na ramię.

G02809 65,00 / 79,95

Ramię aluminiowe tubowe o wymiarach: Ø 100 mm x 6850 mm.

G0602 725,00 / 891,75

Ramię aluminiowe tubowe o wymiarach: Ø 100 mm x 6850 mm, przygotowane do montażu listwy LED.

G06850 900,00 / 1107,00

Wzmocnienie do ramienia. Obowiązkowe dla ramion powyżej 3,6 m długości.

G06802 60,00 / 73,80

Sprężyny wyważające. Dla jednostki G6500 wymagane są dwie sprężyny.

Sprężyna wyważająca Ø 40 mm (żółta).

G02040 150,00 / 184,50

Sprężyna wyważająca Ø 50 mm (zielona).

G04060 200,00 / 246,00

Sprężyna wyważająca Ø 55 mm (czerwona).

G06080 250,00 / 307,50

SŁUPEK « ODBOJNICA «

Słupek do paneli wejściowych.

Wykonany ze stali słupki są idealnym rozwiązaniem dla instalacji ze szlabanami i bollardami, w których wymagana jest komunikacja przed wjazdem/wyjazdem z terenu.
Wymiary: 8 x 16 x 130 cm.

Odbojnica ochronna do szlabanów.

Wykonana jest z rur stalowych Ø 60, ocynkowanych ogniowo.
Mocowana jest do stabilnego podłoża (najlepiej wylewki betonowej) za pomocą odpowiednich kołków.

AKCESORIA PARKINGOWE

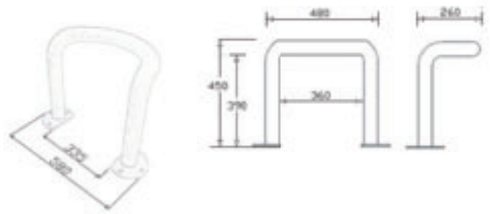
Słupek stalowy do paneli wejściowych.

Słupek ABR 575,00 / 707,25

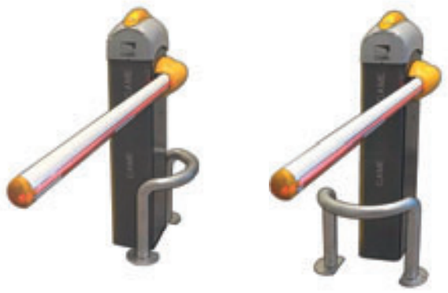
Ochronna odbojnica stalowa do szlabanów.

Odbojnica 460,00 / 565,80

WYMIARY ZEWNĘTRZNE



PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA



strony 132-133
strony 134-137
strony 138-139
strony 140-147

GARD3 «
do 2,75 m

Nowa seria szlabanów GARD3 do obsługi szybkich przejazdów.

Nowe szlabany GARD3, zaprojektowane z myślą o przejazdach o szerokości do 2,75 metra, pozwalają nadzorować intensywny ruch pojazdów dzięki licznym, innowacyjnym rozwiązaniom technicznym, które czynią je szczególnie solidnymi i wytrzymałymi a jednocześnie pozwalają na bardzo szybkie podnoszenie i opuszczanie ramienia.

PODNIESIENIE RAMIENIA w 0,9 s

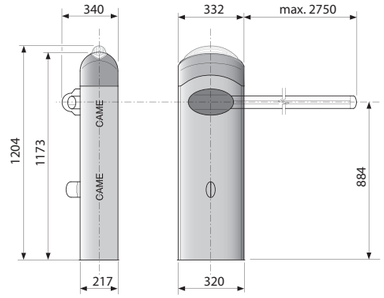
Całkowite podniesienie ramienia w 0,9 sekundy!

24 V Szlabany przeznaczone do intensywnego użytkowania.

DANE TECHNICZNE

Typ	**GARD3**
Stopień zabezpieczenia	IP54
Zasilanie	230 V 50/60 Hz
Zasilanie silnika	24 V D.C.
Pobór prądu silnika	15 A MAX.
Moc maksymalna silnika	300 W
Moment obrotowy	200 Nm
Czas otwarcia	0,9 s
Cykl pracy	praca intensywna
Temperatura pracy	-20°C min. +55°C max.

WYMIARY ZEWNĘTRZNE

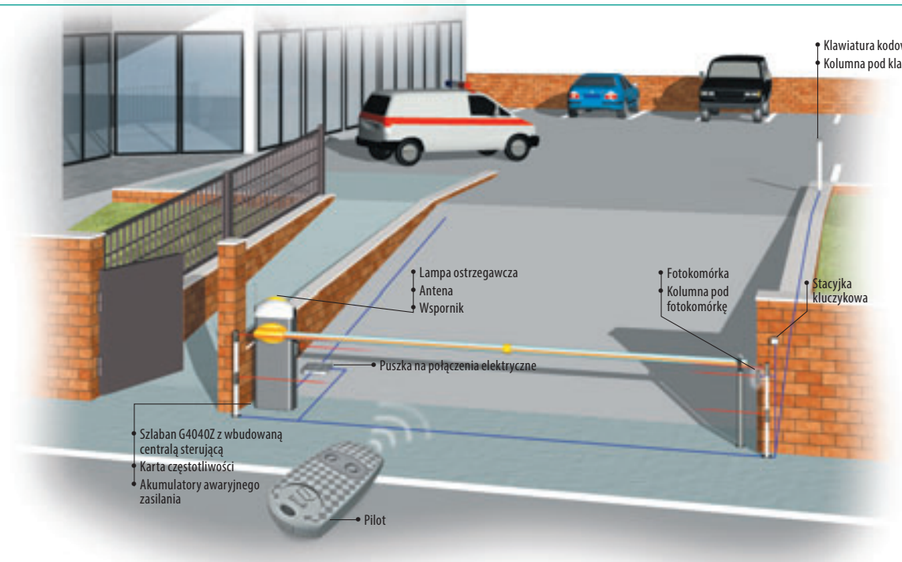


JEDNYM Z DOSTĘPNYCH ROZWIĄZAŃ JEST UCHWYT UMOŻLIWIAJĄCY WYŁAMANIE RAMIENIA (G03000)

Uchwyt G03000 umożliwia przesunięcie się ramienia w płaszczyźnie poziomej w przypadku uderzenia.

Następnie ramie opada i opiera się czubkiem o ziemię.

Taki system chroni przed elastycznym ruchem powrotnym ramienia w przypadku kolizji.



GARD3: KOMPLETNA SERIA

24 V SZLABANY

24 V D.C. siłownik DO MONTAŻU PRAWOSTRONNEGO z ocynkowanej i lakierowanej stali z przygotowaniem do instalacji akcesoriów. Posiada wbudowaną płytę sterującą. Nie posiada sprężyn wyważających ramię.

G3000DX 5 249,00 / 6 456,27

24 V D.C. siłownik DO MONTAŻU LEWOSTRONNEGO z ocynkowanej i lakierowanej stali z przygotowaniem do instalacji akcesoriów. Posiada wbudowaną płytę sterującą. Nie posiada sprężyn wyważających ramię.

G3000SX 5 249,00 / 6 456,27

24 V D.C. siłownik DO MONTAŻU PRAWOSTRONNEGO ze stali satynowanej AISI 304 z przygotowaniem do instalacji akcesoriów. Posiada wbudowaną płytę sterującą. Nie posiada sprężyn wyważających ramię.

G3000IDX 8 999,00 / 11 068,77

24 V D.C. siłownik DO MONTAŻU LEWOSTRONNEGO ze stali satynowanej AISI 304 z przygotowaniem do instalacji akcesoriów. Posiada wbudowaną płytę sterującą. Nie posiada sprężyn wyważających ramię.

G3000ISX 8 999,00 / 11 068,77

Ramię o przekroju półowalnym, aluminiowe, lakierowane na biało L = 3 m, wyposażone w profil anty-uderzeniowy, listwę świetlną i przewód do podłączenia listwy oraz czerwone odblaskowe naklejki ostrzegawcze.

G03001 625,00 / 768,75

Obowiązkowe wzmocnienie do ramienia G03750.

G03756 45,00 / 55,35

Sprężyna wyważająca Ø 50 mm. Obowiązkowa do G03001.

G04060 200,00 / 246,00

Ramię tubowe Ø 60 mm, aluminiowe, polakierowane na biało L = 3 m, wyposażone w czerwone odblaskowe naklejki ostrzegawcze.

G03002 295,00 / 362,85

Obowiązkowe wzmocnienie do ramienia G03750.

G03756 45,00 / 55,35

Sprężyna wyważająca Ø 40 mm. Obowiązkowa do G03002.

G02040 150,00 / 184,50

Uchwyt mocujący do ramienia półowalnego Ø 60 mm z osłoną i zaślepką ramienia. Obowiązkowy do G03001.

G03003 245,00 / 301,35

Uchwyt mocujący do ramienia tubowego Ø 60 mm z osłoną i zaślepką ramienia. Obowiązkowy do G03002.

G03004 230,00 / 282,90

Mechanizm umożliwiający wyłamanie ramienia do G03002, uniemożliwia zastosowanie G02807.

G03000 1 100,00 / 1 353,00

Mechanizm umożliwiający wyłamanie ramienia BASIC do G03001, uniemożliwia zastosowanie G02807.

G03006 1 500,00 / 1 845,00

Mechanizm umożliwiający wyłamanie ramienia PLUS do G03001, uniemożliwia zastosowanie G02807.

G03005 2 100,00 / 2 583,00

Zintegrowana lampa ostrzegawcza w kształcie kopuły.

G02801 145,00 / 178,35

Wspornik do mocowania fotokomórek z serii Dir.

G02802 45,00 / 55,35

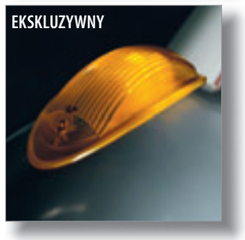
Stała podpora ramienia.

G02807 290,00 / 356,70

GARD4 «
do 3,75 m

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

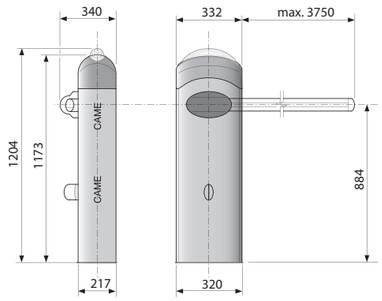
Zaokrąglone krawędzie obudowy i akcesoriów doskonale sprawdzają się w miejscach gdzie narażone są na silne podmuchy wiatru. Najnowocześniejszy produkt na rynku!



ZALETY

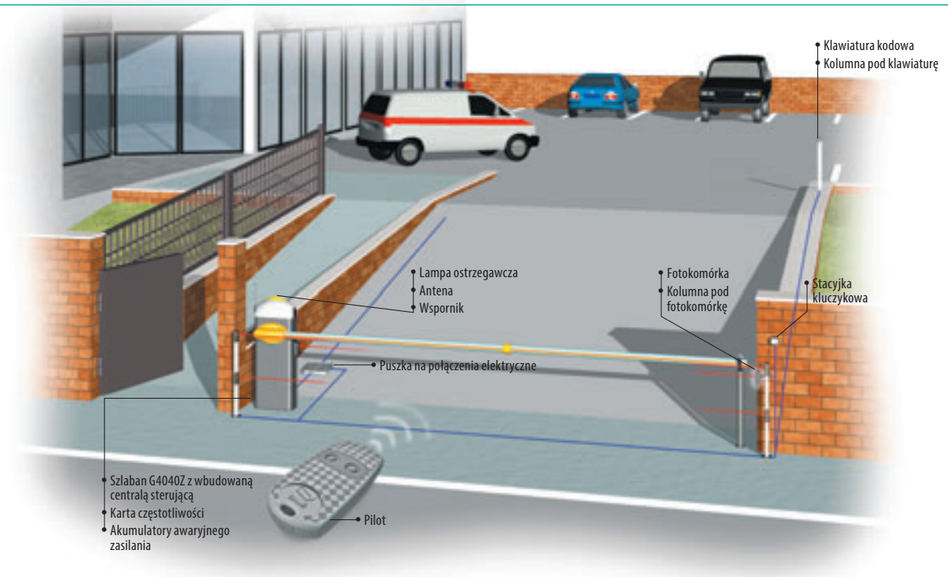
- INTEGRACJA I MODUŁOWOŚĆ. Fotokomórka i pozostałe akcesoria zintegrowane technicznie oraz optycznie ze szlabanem.
- EKSKLUZYWNA LAMPA BŁYSKOWA. Oparta na diodach LED z rozpraszaniem światła. Połączenie efektownego wyglądu z nowoczesną technologią oświetlenia.
- CENTRALA STERUJĄCA. Umieszczona w łatwo 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

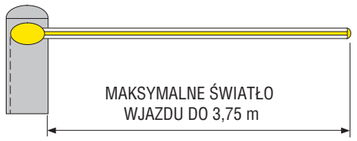
Typ	G4041Z	G4040Z / G4040IZ
Stopień zabezpieczenia	IP54	IP54
Zasilanie	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz
Zasilanie silnika	230 V 50/60 Hz	24 V D.C.
Pobór prądu silnika	2,2 A	15 A
Moc maksymalna silnika	250 W	300 W
Przełożenie	1/202	1/202
Moment siły	220 Nm	600 Nm
Czas otwarcia	4 s	2÷6 s
Cykl pracy	30%	praca 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	3 999,00
G06080	Sprężyna wyważająca Ø 55 mm	1	250,00
G03750	Ramię aluminiowe	1	550,00
G03756	Wzmocnienie do ramienia G03750	1	45,00
G02801	Lampa ostrzegawcza	1	145,00
G02802	Wspornik pod fotokomórkę	1	45,00
G02809	Naklejki ostrzegawcze	1	65,00
G02807	Podpora stała	1	290,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	80,00
TOP-432EV	Pilot	1	95,00
DIR10	Fotokomórka	1	160,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		5 724,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		7 040,52

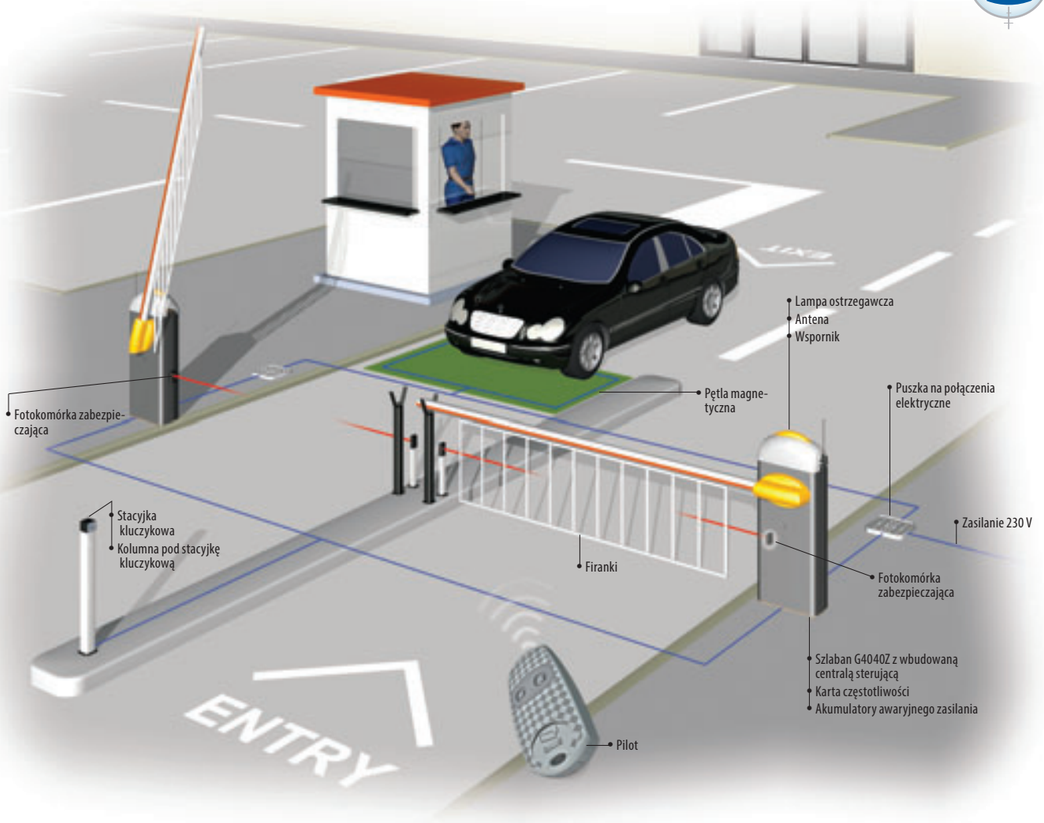
*PARAMETRY DOBORU ODPOWIEDNICH SPRĘŻYN WYWAŻAJĄCYCH RAMIĘ SZLABANU



	A Sprężyna G02040 Ø 40 mm		B Sprężyna G04060 Ø 50 mm		C Sprężyna G06080 Ø 55 mm	
WYMIARY RAMIENIA (m)	**1,5 ÷ 1,75**	**1,75 ÷ 2,25**	**2,25 ÷ 2,75**	**2,75 ÷ 3,25**	**3,25 ÷ 3,50**	**3,50 ÷ 3,75**
Ramię z profilem antyuderzeniowym	A	A	A	B	B	C
Ramię z profilem antyuderzeniowym i listwą świetlną G028401	A	A	B	B	B	C
Ramię z podporą podwieszaną G0465	A	B	B	C	C	
Ramię z listwą świetlną G028401 i podporą podwieszaną G0465	A	B	B	C	C	
Ramię z profilem antyuderzeniowym i podporą ruchomą G02808	A	B	B	C		
Ramię z profilem antyuderzeniowym, listwą świetlną G028401 i podporą ruchomą G02808	A	B	B	C		

Przez ramię szlabanu rozumie się ramię wyposażone w przezroczystą osłonę rowka i zatyczkę.

PRZYKŁADOWA INSTALACJA DLA ZASTOSOWANIA PRZEMYSŁOWEGO



SYSTEM PODSTAWOWY – PRZEJAZD DO 7,5 M

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
G4040Z	24 V szlaban z wbudowaną centralą sterującą	2	7 998,00
G06080	Sprężyna wyważająca Ø 55 mm	2	500,00
G03750	Ramię aluminiowe	2	1 100,00
G03756	Wzmocnienie do ramienia G03750	2	90,00
G02801	Lampa ostrzegawcza	2	290,00
G02802	Wspornik pod fotokomórkę	2	90,00
G02809	Naklejki ostrzegawcze	2	130,00
G02807	Podpora stała	2	580,00
AF43S	Karta częstotliwości	2	160,00
TOP-432EE	Pilot	2	190,00
DIR10	Fotokomórka	2	320,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		11 448,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		14 081,04

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

strony 132-133
strony 134-137
strony 138-139
strony 140-147

CENY NETTO/BRUTTO PLN

24 V SZLABANY

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

G4040Z 3 999,00 / 4 918,77

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

G4040IZ 8 199,00 / 10 084,77

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

LB38 175,00 / 215,25

Karta umożliwiająca zasilanie akumulatorami (dwa akumulatory) szlabanów z centralą ZL39.

LB39 175,00 / 215,25

Akumulator 12 V 7 Ah.

EP12-7 145,00 / 178,35

Podstawka do montażu akumulatorów wewnątrz obudowy.

G03751 125,00 / 153,75

24 V SZLABANY

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

G4040E 4 199,00 / 5 164,77

AKCESORIA

Mechanizm umożliwiający wyłamywanie ramienia. Wersja PLUS.

G04002 2 200,00 / 2 706,00

Mechanizm umożliwiający wyłamywanie ramienia. Wersja BASIC.

G04003 1 550,00 / 1 906,50

Sprężyna wyważająca Ø 40 mm.

G02040 150,00 / 184,50

Sprężyna wyważająca Ø 50 mm.

G04060 200,00 / 246,00

Sprężyna wyważająca Ø 55 mm.

G06080 250,00 / 307,50

AKCESORIA DODATKOWE

Obowiązkowe wzmocnienie do ramienia G03750.

G03756 45,00 / 55,35

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

G03750 550,00 / 676,50

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

G03752 375,00 / 461,25

Uchwyt mocujący do ramienia G03752.

G03753 95,00 / 116,85

Zestaw 20 ostrzegawczych nalepek na ramię.

G02809 65,00 / 79,95

Lampa ostrzegawcza w kształcie kopuły.

G02801 145,00 / 178,35

Wspornik do mocowania fotokomórek serii DIR na obudowie.

G02802 45,00 / 55,35

Lewostronny przegub do ramienia G03750.

G03755SX 950,00 / 1 168,50

Prawostronny przegub do ramienia G03750.

G03755DX 950,00 / 1 168,50

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

G0465 495,00 / 608,85

Przewody zasilające do listwy oświetlającej ramię.

G028402 50,00 / 61,50

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

G028401 30,00 / 36,90

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

G02807 290,00 / 356,70

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

G02808 290,00 / 356,70

Karta dodatkowa do sprzężenia dwóch szlabanów wyposażonych w enkoder.

RSE 70,00 / 86,10

Układ zamykania po przecięciu linii fotokomórek.

Sterfoto 50,00 / 61,50

Układ sterowania semaforem z regulacją czasową.

Semaforukł 60,00 / 73,80

Semafor dwukolorowy z uchwytem montażowym Ø 124 mm.

Semafor 399,00 / 490,77

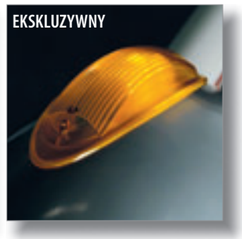
Semafor LED dwukolorowy z uchwytem montażowym Ø 124 mm.

SemaforLED 1 099,00 / 1 351,77

GARD8 «
do 7,6 m

Nowa koncepcja szlabanu automatycznego.

Nowy szlaban serii GARD spełnia wszystkie zalecenia nowych dyrektyw Unii Europejskiej zapisanych 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.

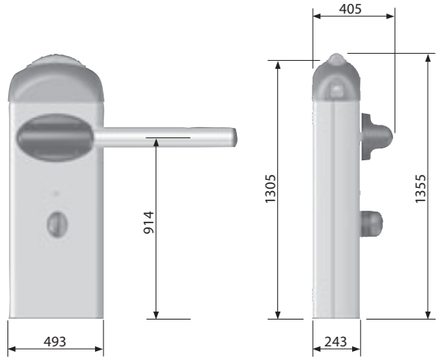
OGRANICZENIA STOSOWANIA

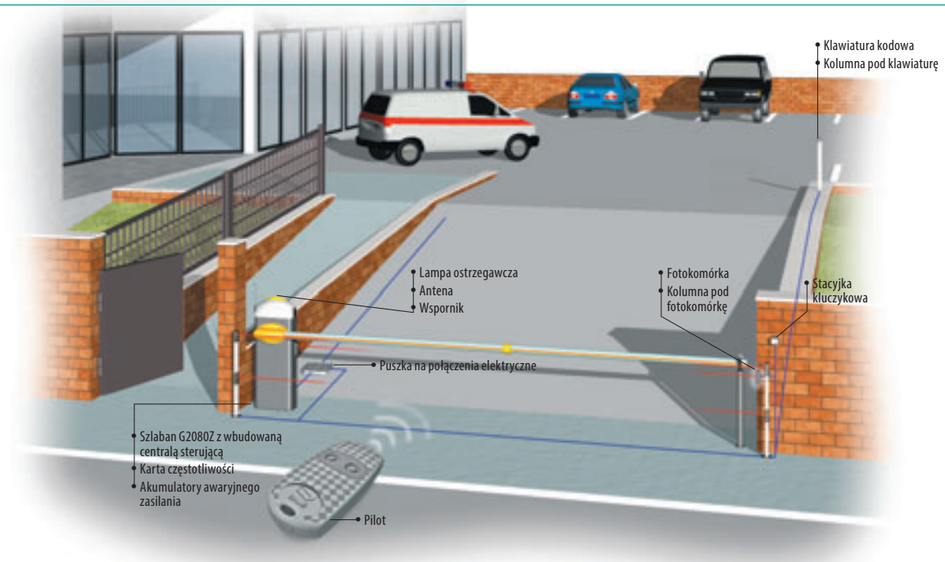
Ramię bez akcesoriów	Ramię z podporą podwieszaną	Ramię z listwą oświetlającą	Ramię z listwą oświetlającą i podporą podwieszaną	Ramię z firankami	Ramię z firankami i listwą oświetlającą
7,6 m max.	7 m max.	7,6 m max.	7 m max.	7 m max.	7 m max.

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

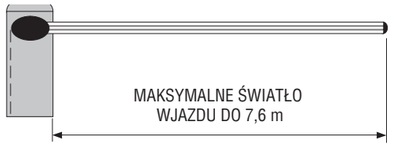




SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI - PRZEJAZD DO 7,6M

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
G2080Z	24 V szlaban z wbudowaną centralą sterującą	1	4 399,00
G06080	Sprężyna wyważająca Ø 55 mm	2	500,00
G04000	Ramię aluminiowe 4 m	2	1 200,00
G06803	Łącznik ramion	1	175,00
G02801	Lampa ostrzegawcza	1	145,00
G02802	Wspornik pod fotokomórkę	1	45,00
G02809	Naklejki ostrzegawcze	1	65,00
G02807	Podpora stała	1	290,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	80,00
TOP-432EE	Pilot	1	95,00
DIR10	Fotokomórka	1	160,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		7 154,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		8 799,42

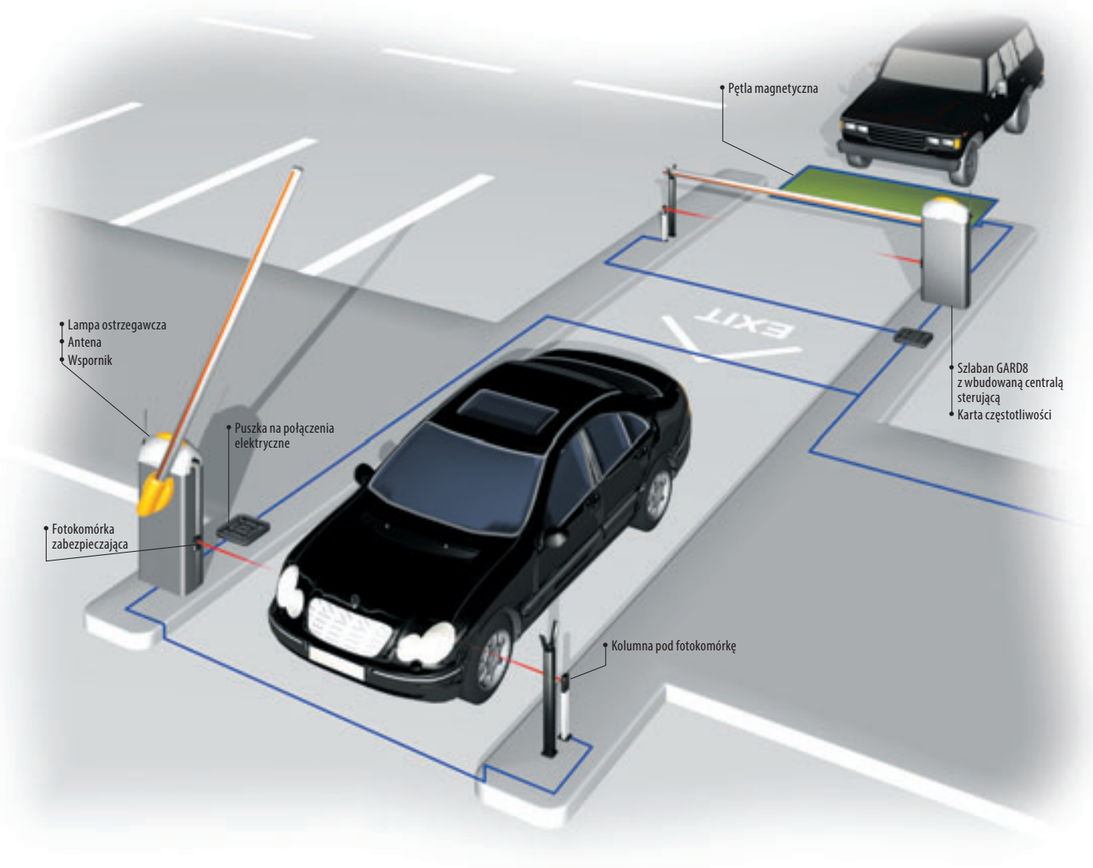
*PARAMETRY DOBORU ODPOWIEDNICH SPRĘŻYN WYWAŻAJĄCYCH RAMIĘ SZLABANU



Termin „ramię" odnosi się do całkowitej długości ramienia wliczając uchwyt i zaślepkę na końcu ramienia. Wzmocnienie jest niezbędne przy długości ramienia powyżej 3,6 m.

	A Sprężyna G02040 Ø 40 mm			B Sprężyna G04060 Ø 50 mm				C Sprężyna G06080 Ø 55 mm			
WYMIARY RAMIENIA (m)	**2 ÷ 2,5**	**2,5 ÷ 3**	**3 ÷ 3,5**	**3,5 ÷ 4**	**4 ÷ 4,5**	**4,5 ÷ 5**	**5 ÷ 5,5**	**5,5 ÷ 6**	**6 ÷ 6,5**	**6,5 ÷ 7**	**7 ÷ 7,6**
Ramię	A	A	A	A A	B	A B	A B	B B	B B	B C	C C
Ramię z podporą ruchomą G02808	A	A	A A	A A	A B	A B	B B	B B	B C	C C	
Ramię z listwą świetlną G28401	A	A	A A	A A	A B	A B	B B	B B	B C	B C	C C
Ramię z podporą ruchomą G02808 i listwą świetlną G028401	A	A A	A A	B	A B	B B	B B	B C	C C	C C	
Ramię z podporą podwieszaną G0465	A	A	A A	B	A B	B B	B B	B C	B C	C C	
Ramię z podporą podwieszaną G0465 i listwą świetlną G028401	A	A A	A A	A B	A B	B B	B B	B C	C C	C C	

Przez ramię szlabanu rozumie się ramię wyposażone w przezroczystą osłonę rowka i zatyczkę.



SYSTEM PODSTAWOWY – PRZEJAZD DO 5,6 M			
Kod	**Opis**	**Ilość**	**Cena NETTO**
G2080Z	24 V szlaban z wbudowaną centralą sterującą	1	4 399,00
G04060	Sprężyna wyważająca Ø 50 mm	2	400,00
G06000	Ramię aluminiowe 6 m	1	900,00
G02801	Lampa ostrzegawcza	1	145,00
G02802	Wspornik pod fotokomórkę	1	45,00
G02809	Naklejki ostrzegawcze	1	65,00
G02807	Podpora stała	1	290,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	80,00
TOP-432EE	Pilot	1	95,00
DIR10	Fotokomórka	1	160,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		6 579,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		8 092,17

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

strony 132-133
strony 134-137
strony 138-139
strony 140-147

CENY NETTO/BRUTTO PLN

24 V SZLABANY

24 V A.C. - 300 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny. Obudowa z ocynkowanej i lakierowanej stali z wbudowanym transformatorem. Posiada wbudowaną płytę sterującą, nie posiada sprężyn wyważających ramię. Minimalny czas otwarcia 4,8 s. Praca intensywna.

G2080Z 4 399,00 / 5 410,77

24 V A.C. - 300 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny. Obudowa ze stali nierdzewnej z wbudowanym transformatorem. Posiada wbudowaną płytę sterującą, nie posiada sprężyn wyważających ramię. Minimalny czas otwarcia 4,8 s. Praca intensywna.

G2080IZ 8 949,00 / 11 007,27

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

LB38 175,00 / 215,25

Karta umożliwiająca zasilanie akumulatorami (dwa akumulatory) szlabanów z centralą ZL39.

LB39 175,00 / 215,25

Akumulator 12 V 7 Ah.

EP12-7 145,00 / 178,35

Podstawka do montażu akumulatorów wewnątrz obudowy.

G02805 90,00 / 110,70

24 V D.C. - 330 W Samoblokujący siłownik elektromechaniczny. Obudowa z ocynkowanej i lakierowanej stali. Posiada enkoder oraz wbudowaną centralę sterującą z jednokanałowym dekoderem radiowym. Minimalny czas otwarcia 4,8 s. Praca intensywna.

G2080E 4 699,00 / 5 779,77

AKCESORIA

Sprężyna wyważająca Ø 40 mm.

G02040 150,00 / 184,50

Sprężyna wyważająca Ø 50 mm.

G04060 200,00 / 246,00

Sprężyna wyważająca Ø 55 mm.

G06080 250,00 / 307,50

Wzmocnienie do ramienia. Obowiązkowe dla ramion powyżej 3,6 m długości.

G06802 60,00 / 73,80

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

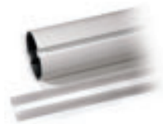
G06803 175,00 / 215,25

Ramię aluminiowe tubowe o wymiarach Ø 100 × 2000 mm.

G02000 300,00 / 369,00

Ramię aluminiowe tubowe o wymiarach Ø 100 × 4000 mm.

G04000 600,00 / 738,00



Ramię aluminiowe tubowe o wymiarach Ø 100 × 6000 mm.

G06000 900,00 / 1 107,00

Mechanizm umożliwiający wyłamywanie ramienia.

G028011 2 400,00 / 2 952,00

Zestaw 20 ostrzegawczych nalepek na ramię.

G02809 65,00 / 79,95

Przewody zasilające do listwy oświetlającej ramię.

G028402 50,00 / 61,50

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

G028401 30,00 / 36,90

Lampa ostrzegawcza w kształcie kopuły.

G02801 145,00 / 178,35

Wspornik do mocowania fotokomórek serii DIR na obudowie.

G02802 45,00 / 55,35

Karta dodatkowa do sprzężenia dwóch szlabanów wyposażonych w enkoder.

RSE 70,00 / 86,10

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

G0465 495,00 / 608,85

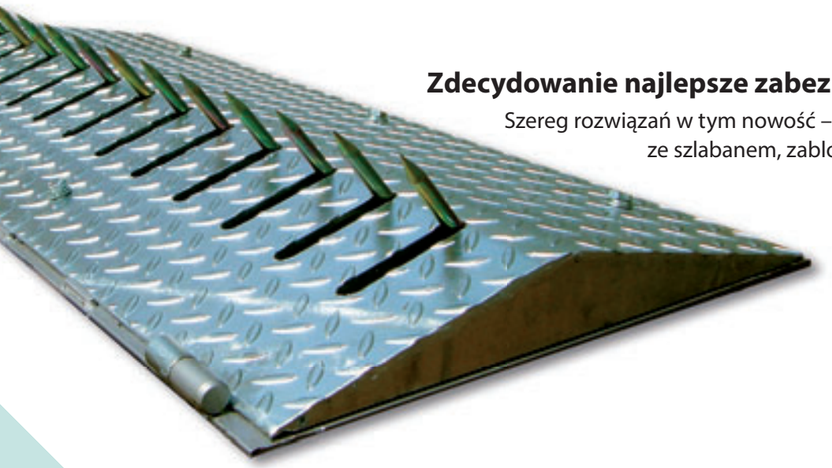
Stała podpora ramienia wymagana dla ramion o dł. powyżej 4 m.

G02807 290,00 / 356,70

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

G02808 290,00 / 356,70

KOLCZATKI «



Zdecydowanie najlepsze zabezpieczenie Twojego wjazdu.

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

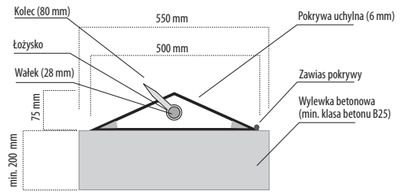
Mechaniczne połączenie kolczatki ze szlabanem.

Gotowe rozwiązanie kolczatki na przejściu granicznym.

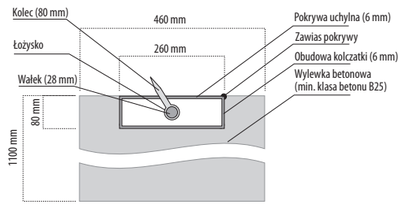
Kolczatka jest konstrukcją spawaną i galwanizowaną, wykonaną z profili oraz blachy stalowej o grubości 6 mm. W jej wnętrzu znajduje się ułożyskowany wałek o średnicy 28 mm, z zamontowanymi co 100 mm kolcami wykonanymi ze stali galwanizowanej, o długości 80 mm i przekroju 14 mm. Niezawodność ruchu kolców zapewniają łożyska kulkowe. Wierzchnią pokrywę 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 do potwierdzenia w biurze CAME POLAND.
Odbiór własny z magazynu CAME POLAND w Warszawie.

Nazwa produktu	Cena jednostkowa za 1 m	Cena NETTO/BRUTTO
Kolczatka sprzężona z barierą, malowana, nawierzchniowa		
Dla samochodów osobowych.	1 250,00	1 250,00 / 1 537,50
Dla samochodów ciężarowych.	1 300,00	1 300,00 / 1 599,00
Kolczatka sprzężona z barierą, ocynkowana, nawierzchniowa		
Dla samochodów osobowych.	1 300,00	1 300,00 / 1 599,00
Dla samochodów ciężarowych.	1 350,00	1 350,00 / 1 660,50
Kolczatka sprzężona z barierą, ocynkowana, podziemna		
Dla samochodów ciężarowych.	1 500,00	1 500,00 / 1 845,00
Kolczatka bezwładnościowa, ocynkowana, nawierzchniowa		
Dla samochodów ciężarowych.	1 450,00	1 450,00 / 1 783,50
Kolczatka sprzężona z barierą, ocynkowana, nawierzchniowa, dwustronna		
Dla samochodów ciężarowych.	1 750,00	1 750,00 / 2 152,50
Cięgno sprzęgające		
Dla kolczatek sprzężonych.	400,00	400,00 / 492,00

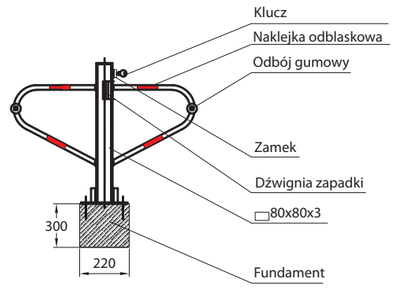
RĘCZNA ZAPORA MIEJSCA PARKINGOWEGO «

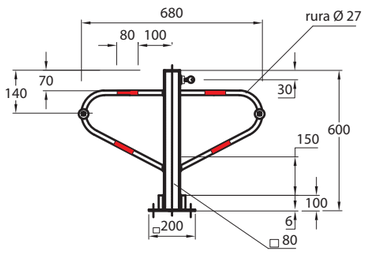
Jeśli zapora sterowana pilotem nie leży w zasięgu Twoich możliwości, masz alternatywę.

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, 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:





Nazwa produktu	Cena NETTO/BRUTTO
Ręczna zapora miejsca parkingowego	
Mała (szerokość 680 mm).	420,00 / 516,60

strony 132-133
strony 134-137
strony 138-139
strony 140-147

ZAPORY MIEJSC PARKINGOWYCH

SIŁOWNIK

UNIPARK «

Automatyczne zapory do indywidualnych miejsc parkingowych.

Rezerwacja pojedynczego miejsca parkingowego jest możliwa dzięki siłownikowi UNIPARK. Całkowicie automatyczna, sterowana pilotem zapora szybko odblokowuje i zablokowuje pojedyncze miejsce parkingowe. UNIPARK zaprojektowano do szybkiego montażu na płaskiej powierzchni. Stosowany jest w budynkach prywatnych, publicznych oraz obiektach przemysłowych.

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

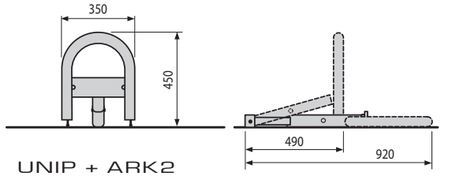
- SAMOKODOWANIE pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem.
- AMPEROMETRYCZNE WYKRYWANIE PRZESZKÓD.
- ZATRZYMANIE RUCHU po wykryciu przeszkody zapewnia większe bezpieczeństwo.
- PODŁĄCZENIE do 4 zapór w jednej centrali sterującej po zastosowaniu odpowiedniej ilości kart LM22.

DANE TECHNICZNE

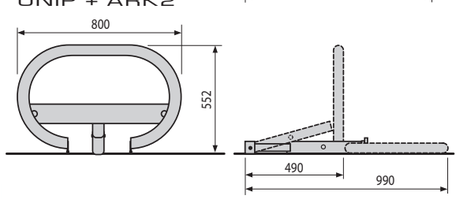
Typ	**UNIP + ARK1/ARK2**
Stopień zabezpieczenia	IP54
Zasilanie	230 V 50/60 Hz
Zasilanie silnika	24 V D.C.
Moc maksymalna silnika	20 W
Pobór prądu silnika	1,7 A max.
Cykl pracy	50%
Czas otwarcia	10 s
Temperatura pracy	-20°C min. +55°C max.
Kolor	RAL 1024

WYMIARY ZEWNĘTRZNE

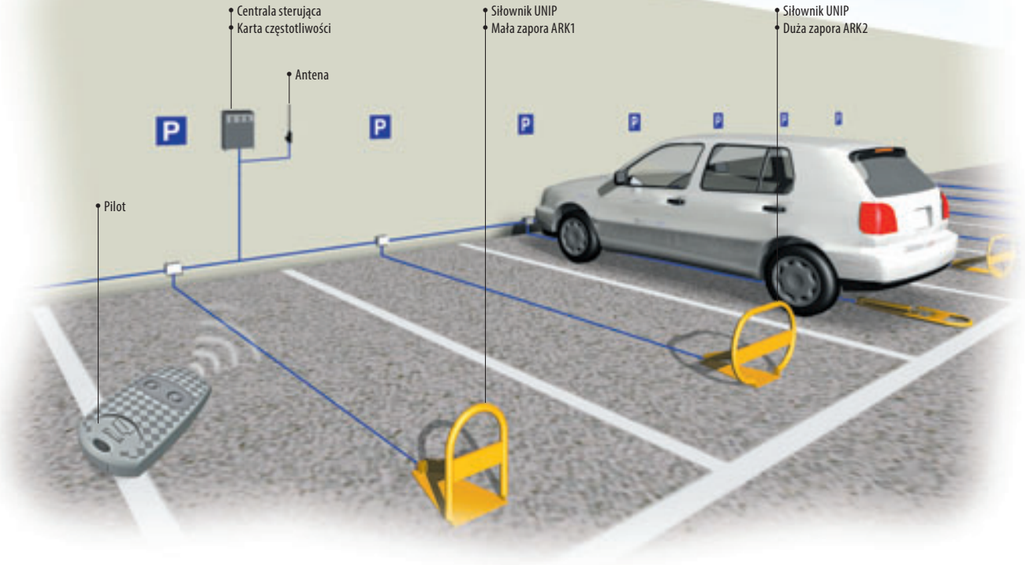
UNIP + ARK1



UNIP + ARK2



PRZYKŁADOWA INSTALACJA DLA WIELU UŻYTKOWNIKÓW



SYSTEM PODSTAWOWY NA 1 AUTO

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
UNIP	24 V siłownik	1	625,00
ARK1	Mała zapora	1	350,00
ZL22	Centrala sterująca	1	400,00
AF43SP	Karta częstotliwości	1	110,00
SP2	Pilot	1	57,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		1 542,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		1 896,66

SYSTEM W PEŁNEJ OPCJI NA 4 AUTA

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
UNIP	24 V siłownik	4	2 500,00
ARK1	Mała zapora	4	1 400,00
ZL22	Centrala sterująca	1	400,00
LM22	Karta	3	375,00
RE434SP	Radio 4-kanałowe	1	250,00
SP2	Pilot	4	228,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		5 153,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		6 338,19

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 625,00 / 768,75

Mała zapora o szerokości 350 mm.

ARK1 350,00 / 430,50

Duża zapora o szerokości 800 mm.

ARK2 625,00 / 768,75

AKCESORIA

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

ZL22 400,00 / 492,00

Karta sterująca jednym siłownikiem Unipark montowana w centrali ZL22.

LM22 125,00 / 153,75

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

LB22 125,00 / 153,75

Akumulator 12 V 1,2 Ah.

EP12-1,2 85,00 / 104,55

strony 132-133
strony 134-137
strony 138-139
strony 140-147

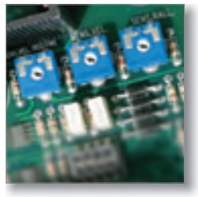
SIŁOWNIK

CAT «

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.

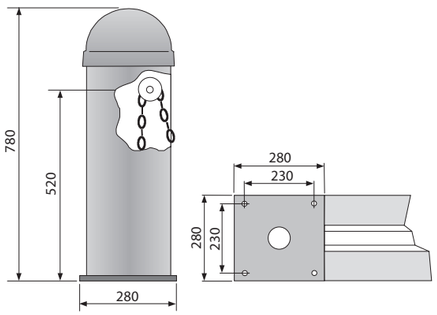
FUNKCJE GŁÓWNE

- 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.

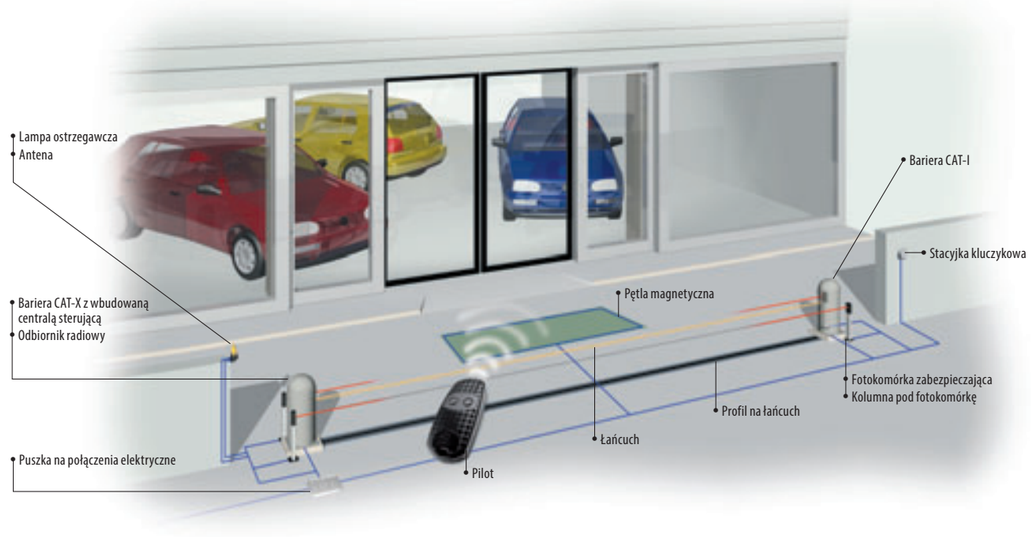
DANE TECHNICZNE

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



PRZYKŁADOWA INSTALACJA DLA WIELU UŻYTKOWNIKÓW



SYSTEM PODSTAWOWY – PRZEJAZD DO 16 M

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
CAT-X	230 V siłownik z płytą sterującą	1	3 500,00
CAT-I	Przeciwwaga do siłownika	1	1 800,00
CAT-15	5 mm łańcuch	1	300,00
CAR-2	Profil naziemny	4	1 800,00
RE432M	Radio uniwersalne	1	195,00
TOP-432EE	Pilot	1	95,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		7 690,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		9 458,70

SYSTEM DO PRACY INTENSYWNEJ – PRZEJAZD DO 16 M

Kod	Opis	Ilość	Cena NETTO
CAT-X24	24 V siłownik z płytą sterującą	1	4 650,00
CAT-I	Przeciwwaga do siłownika	1	1 800,00
CAT-15	5 mm łańcuch	1	300,00
CAR-2	Profil naziemny	8	3 600,00
AF43S	Karta częstotliwości	1	80,00
TOP-432EE	Pilot	1	95,00
KLED24	Lampa ostrzegawcza	1	110,00
	SUMARYCZNA cena NETTO		10 635,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO		13 081,05

Instalacja fotokomórek lub listew bezpieczeństwa jest konieczna, jeżeli analiza ryzyka na to wskazuje.
Opatentowane akcesoria zabezpieczające CAME: patrz strony 138 do 147.

CAT: KOMPLETNA SERIA

CENY NETTO/BRUTTO PLN

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

CAT-X24 4 650,00 / 5 719,50

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

CAT-X 3 500,00 / 4 305,00

Kolumna stanowiąca przeciwwagę dla siłownika. Posiada mocowanie łańcucha.

CAT-I 1 800,00 / 2 214,00

AKCESORIA

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

CAT-15 300,00 / 369,00

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

LB38 175,00 / 215,25

Akumulator 12 V 7 Ah.

EP12-7 145,00 / 178,35

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

CAR-2 450,00 / 553,50

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

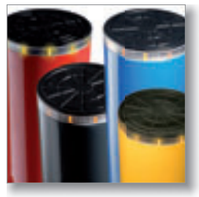
CAR-4 450,00 / 553,50

strony 132-133
strony 134-137
strony 138-139
strony 140-147

BOLLARDY AUTOMATYCZNE I PÓŁAUTOMATYCZNE. SŁUPKI.

LUXOR «

Automatyczny bollard pneumatyczny LUXOR to idealna odpowiedź na zapotrzebowania odbiorców prywatnych i publicznych w zakresie kontroli wjazdu dla ruchu intensywnego. Wykorzystywane z powodzeniem w centrach biznesowych, sieciach supermarketów, salonach samochodowych, czy centrach historycznych, gdzie estetyka jest równie ważna jak bezpieczeństwo.



Dostępny na zamówienie w wielu kolorach.

Podświetlany pierścień

Akustyczny sygnał ostrzegawczy.

DOSTĘPNE WYMIARY

Ø200	Ø270	Ø320
H600	H600	H600
H800	H800	H800
-	-	H950* (na zamówienie)

PRZYKŁADOWE ZESTAWIENIE

Kod	Opis	Ilość
BPLUXE60-G	Automatyczny bollard pneumatyczny z pierścieniem sygnalizacyjnym LED, Ø200/H600 mm - Ral7016 szary	2
BOCOFE60	Obudowa do betonowania 200/600 mm	2
BOEVP-LUX	Elektromagnetyczny zawór bezpieczeństwa - pozytywny	2
RKCHBEA-LUX	Zestaw z grzałką 70 W, bez zasilania	2
KITBEA25 G	KITBEA25 G Zestaw z akcesoriami pneumatycznymi - 25 m	2
CC6U200PRS	Pneumatyczna centrala sterująca 1A U200 600x800 mm, w obudowie dźwiękoszczelnej + zbiornik na sprężone powietrze	1
RKTRCHCEN-LUX	Zestaw do zasilania grzałki, dla 1 do 3 zestawów (montowany poza obudową)	1
TOP-A433N	Antena do Radia	1
TOP-RG58	Kabel do anteny 1 m	2
COKCHGT-LUX	Grzałka do obudowy centrali LUXOR	1
COPURA-LUX	Mechanizm opróżniania ze skroplin	1
	SUMARYCZNA cena NETTO	25 000,00
	SUMARYCZNA cena BRUTTO	30 750,00

BOLLARDY AUTOMATYCZNE I PÓŁAUTOMATYCZNE. SŁUPKI.

W ofercie CAME znajdują się blokady drogowe oraz słupki automatyczne, półautomatyczne, manualne i stałe. Zarówno z zakresu wysokiego bezpieczeństwa jak i o charakterze dekoracyjnym. Zapraszamy do kontaktu z handlowcami CAME.

W ramach serii ONE oferujemy także bollardy automatyczne oraz stałe z „płytkim montażem" o takiej samej wytrzymałości.

FUNKCJE GŁÓWNE

- Bollardy serii ONE dostępne są w kolorze czerwonym lub w innych kolorach gamy RAL.
- Czas wysuwania/opadania bollardu przy temperaturze 20°C to 5 sekund.
- Przy zastosowaniu opcjonalnego systemu awaryjnego, bollard może podnieść się w 1,5 s w przypadku sytuacji awaryjnej.

ONE50

Odpowiednik normy K12 (DOS), V6810 80/2,15/30 (PAS68) oraz V/[N2]6810/80/90:2,15/30 (CWA 16221).

ONE40

Odpowiednik normy K8 (DOS) oraz 6810/65 (PAS68).

ONE30

Odpowiednik normy K4 (DOS) oraz 6810/50 (PAS68).

URBACO - DESIGN I BEZPIECZEŃSTWO

G6 EVO

Bollardy automatyczne nowej generacji z napędem pneumatycznym, hydraulicznym, oraz z wbudowaną pompą hydrauliczną. Wyposażone są w wymienną koszulkę, na której można umieszczać różne treści informacyjne bądź reklamowe. Wytrzymują uderzenie 2,5 tonowego pojazdu poruszającego się z prędkością 55 km/h.

NEON

Efektowne połączenie stali i poliwęglanu. Podświetlane słupki automatyczne, półautomatyczne i stałe. Wybór koloru za pomocą pilota.
Ø200 mm – H400 mm
Ø200 mm – H800 mm

strony 132-133

strony 134-137

strony 138-139

strony 140-147

SET «

Stacyjki kluczykowe, detektory pętli.

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 działanie 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.

Detektor pętli magnetycznej dostepny w wersji jedno i dwukanałowej

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**	**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	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 × 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 120,00 / 147,60

Stacyjka kluczykowa, zewnętrzna z cylindrem DIN.
SET-E 130,00 / 159,90

Stacyjka kluczykowa, zewnętrzna w czarnej obudowie z cylindrem DIN.
SET-EN 130,00 / 159,90

Stacyjka kluczykowa, wewnętrzna z klapką osłaniającą cylinder.
SET-K 95,00 / 116,85

Stacyjka kluczykowa, zewnętrzna z klapką osłaniającą cylinder.
SET-J 105,00 / 129,15

Czytnik kart zbliżeniowych. Maksymalna pojemność 250 kart, zasilanie 12/24 V A.C./D.C.
TSP01 305,00 / 375,15

Karta zbliżeniowa 64 bity, 125 kHz z otworem na taśmę.
TR KARTA1 9,90 / 12,18

Karta zbliżeniowa 64 bity, 125 kHz.
TR KARTA 9,90 / 12,18

Chip zbliżeniowy.
TR BRELOK 9,90 / 12,18

Detektor jednokanałowy, zasilanie 24 V A.C./D.C.
SMA 669,00 / 822,87

Detektor dwukanałowy, zasilanie 24 V A.C./D.C.
SMA2 949,00 / 1 167,27

Aluminiowa kolumna do stacyjki i czytnika o wysokości 1m. Kolor srebrny.
CSS 180,00 / 221,40

Aluminiowa kolumna do stacyjki i czytnika o wysokości 1 m. Kolor czarny.
CSSN 180,00 / 221,40

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 450,00 / 553,50

Klawiatura wewnętrzna siedmioprzyciskowa.
S6000 185,00 / 227,55

Klawiatura zewnętrzna siedmioprzyciskowa.
S7000 200,00 / 246,00

Autonomiczna klawiatura kodowa z wbudowanym czytnikiem MIFARE. Do 1000 użytkowników.
ACMR-VR 620,00 / 762,60

Jednokanałowa karta sterująca, współpracuje maksymalnie z 5 klawiaturami. Dł. kodu od 2 do 8 cyfr, zasilanie 12/24 V A.C./D.C.
S0001 180,00 / 221,40

Dwukanałowa karta sterująca, współpracuje maksymalnie z 5 klawiaturami. Dł. kodu od 2 do 8 cyfr, zasilanie 12/24 V A.C./D.C.
S0002 215,00 / 264,45

Czterokanałowa karta sterująca z wbudowanym stałokodowym dekoderem radiowym, współpracuje maksymalnie z 5 klawiaturami. Dł. kodu od 2 do 8 cyfr, zasilanie 12/24 V A.C./D.C.
S0004N 330,00 / 405,90

Aluminiowa kolumna do klawiatury o wysokości 1 m. Kolor srebrny.
CSS 180,00 / 221,40

Aluminiowa kolumna do klawiatury o wysokości 1 m. Kolor czarny.
CSSN 180,00 / 221,40

Klawiatura bezprzewodowa, czterokanałowa. Współpracuje ze sterowaniem radiowym TOP i TAM.
S9000 350,00 / 430,50

SERIA

TOP «

433,92 MHz

Wielożytkownikowe sterowanie radiowe TOP.

System radiowy TOP 433,92 MHz spełnia wszystkie wymagania współczesnej kontroli dostępu. Dla przykładu piloty TOP zapewniają zarządzanie użytkownikami oraz możliwość wgrywania 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 wielożytnikowa 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-432EE**	**TOP-434EE**	**TOP-432M**	**TOP-434M**	**TOP-432S**	**TOP-432EV**	**TOP-434EV**
Częstotliwość	433,92 MHz						
Zasięg	50÷150 m						
Baterie	2 × CR2016 litowe	2 × CR2016 litowe	12 V	12 V	12 V	2 × CR2016 litowe	2 × CR2016 litowe
Wymiary	32 × 68 × 13 mm	40 × 85 × 12 mm	58 × 113 × 23 mm	58 × 113 × 23 mm	31 × 65 × 15 mm	32 × 68 × 13 mm	32 × 68 × 13 mm
Liczba kombinacji	4096	4096	1024	1024	1024	4096	4096
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	ABS / 16 g	ABS / 22 g

TOP 433,92 MHZ: KOMPLETNA SERIA

CENY NETTO/BRUTTO PLN

Pilot dwukanałowy.
TOP-432EE 95,00 / 116,85
Pilot czterokanałowy.
TOP-434EE 105,00 / 129,15

Karta częstotliwości stosowana wyłącznie w płytach i centralach sterujących CAME.
AF43S 80,00 / 98,40

Pilot dwukanałowy.
TOP-432A 105,00 / 129,15
Pilot czterokanałowy.
TOP-434A 110,00 / 135,30

Wielożytkownikowa karta częstotliwości z pamięcią EPROM zapamiętującą do 128 różnych kodów stosowana wyłącznie w płytach i centralach sterujących CAME.
AF43SM 250,00 / 307,50

Antena radiowa.
TOP-A433N 60,00 / 73,80

Radio uniwersalne dwukanałowe stosowane do sterowania obcymi urządzeniami.
IP54 12 V - 24 V A.C./D.C.
Wymiary: 108 × 46 × 23 mm - Waga: 65 g - Materiał: ABS
RE432M 195,00 / 239,85

Radio uniwersalne czterokanałowe stosowane do sterowania obcymi urządzeniami, nie zawiera karty częstotliwości. IP54 12 V-24 V A.C./D.C.
RBE4N 260,00 / 319,80
Radio uniwersalne czterokanałowe stosowane do sterowania obcymi urządzeniami, nie zawiera karty częstotliwości. IP54 230 V A.C.
RBE42 325,00 / 399,75
Wymiary: 225 × 115 × 87 mm - Waga: 520 g - Materiał: ABS

Przewód antenowy.
Cena za metr bieżący.
TOP-RG58 4,50 / 5,54

SERIA

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.

Piloty SPACE na zamówienie dostępne są we wszystkich kolorach palety RAL. Dostępne są wersje z tłoczoną nazwą instalatora lub z żelową wklejką o dowolnej treści.
Seria SPACE produkowana jest w Polsce wyłącznie na potrzeby CAME POLAND.

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	

SPACE 433,92 MHZ: KOMPLETNA SERIA

CENY NETTO/BRUTTO PLN

Pilot dwukanałowy zmiennokodowy.
SP2 57,00 / 70,11
Pilot dwukanałowy zmiennokodowy z gładkim wykończeniem przy zawieszce.
SP2G 57,00 / 70,11

Karta częstotliwości stosowana wyłącznie w płytach i centralach sterujących CAME. Maksymalna pojemność 36 kodów pilotów.
AF43SP 110,00 / 135,30

Antena radiowa.
TOP-A433N 60,00 / 73,80

Pilot czterokanałowy zmiennokodowy.
SP4 62,00 / 76,26
Pilot czterokanałowy zmiennokodowy z gładkim wykończeniem przy zawieszce.
SP4G 62,00 / 76,26

Radio uniwersalne jednokanałowe stosowane do sterowania obcymi urządzeniami. Maksymalna pojemność 36 kodów pilotów.
12 V - 24 V A.C./D.C.
RE431SP 125,00 / 153,75

Radio uniwersalne dwukanałowe stosowane do sterowania obcymi urządzeniami. Maksymalna pojemność 36 kodów pilotów.
IP54 12 V - 24 V A.C./D.C.
RE432SP 175,00 / 215,25

Żelowa wklejka z logotypem instalatora/inwestora.
Na zamówienie

Przewód antenowy.
Cena za metr bieżący.
TOP-RG58 4,50 / 5,54

Interfejs przewodowy do RE434SP.
Oprogramowanie do komputera w komplecie.
RE434RS485 250,00 / 307,50

Interfejs bezprzewodowy do RE434SP.
Oprogramowanie do komputera w komplecie.
RE434SPMS 250,00 / 307,50

Radio uniwersalne czterokanałowe stosowane do sterowania obcymi urządzeniami. Maksymalna pojemność 2700 kodów pilotów.
W standardzie połączenie z komputerem.
IP54 12 V - 24 V A.C./D.C.
RE434SP 250,00 / 307,50

Pilot dwukanałowy stałokodowy.
SP2S 90,00 / 110,70

Pilot czterokanałowy stałokodowy.
SP4S 100,00 / 123,00

NOWOŚĆ

SERIA

ATOMO «

433,92 MHz i 868,35 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 wysyłanego 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 wysyłanego kodu.

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

Piloty ATOMO mogą działać w dwóch częstotliwościach. Wystarczy zastosować odpowiednią kartę częstotliwości w urządzeniu.

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

DANE TECHNICZNE

Typ	AT02D	AT04D
Częstotliwość	433,92 MHz i 868,35 MHz	
Zasięg	50÷150 m	
Baterie	1 x CR2032	
Wymiary	32×68,5×11 mm	
Liczba kombinacji	4 294 967 896	
Temperatura pracy	-20°C min. +55°C max.	
Materiał	Poliwęglan	

ATOMO: KOMPLETNA SERIA

CENY NETTO/BRUTTO PLN

Pilot dwukanałowy działający na dwóch częstotliwościach: 433,92 MHz i 868,35 MHz.

AT02D 55,00 / 67,65

Pilot czterokanałowy działający na dwóch częstotliwościach: 433,92 MHz i 868,35 MHz.

AT04D 110,00 / 135,30

Karta częstotliwości. Obsługuje sterowanie kodem stałym TOP i TAM oraz kodem zmiennym ATOMO.

AF43S - 433,92 MHz 80,00 / 98,40

AF868 - 868,35 MHz 80,00 / 98,40

Radio uniwersalne dwukanałowe stosowane do sterowania obcymi urządzeniami. Maksymalna pojemność 50 kodów pilotów. IP54 24 V A.C./D.C.

RE432M - 433,92 MHz 195,00/239,85

RE862M - 868,35 MHz 195,00/239,85

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

Radio uniwersalne czterokanałowe. Maksymalna pojemność 500 kodów. IP54, 230 V A.C.

RBE4N 260,00 / 319,80

Radio uniwersalne czterokanałowe. Zapamiętuje do 3 000 kodów. Obsługuje także klawiatury cyfrowe oraz czujniki transponderowe. IP54 120-230 V A.C.

806RV-0010 425,00 / 522,75

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

Antena radiowa o częstotliwości 433,92 MHz.

TOP-A433N 60,00 / 73,80

Antena radiowa o częstotliwości 868,35 MHz.

TOP-A862N 60,00 / 73,80

Przewód antenowy.
Cena za metr bieżący.

TOP-RG58 4,50 / 5,54

SERIA

TAM «

433,92 MHz

Wielożytkownikowe 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 wgrywanie 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 99,00 / 121,77

Pilot dwukanałowy.

T432 110,00 / 135,30

Pilot czterokanałowy.

T434 120,00 / 147,60

Pilot ośmiokanałowy.

T438 130,00 / 159,90

Karta częstotliwości stosowana wyłącznie w płytach i centralach sterujących CAME.

AF43S 80,00 / 98,40

Wielożytkownikowa karta częstotliwości z pamięcią EPROM zapamiętującą do 128 różnych kodów stosowana wyłącznie w płytach i centralach sterujących CAME.

AF43SM 250,00 / 307,50

Radio uniwersalne dwukanałowe stosowane do sterowania obcymi urządzeniami. IP54 12 V - 24 V A.C./D.C. Wymiary: 108×46×23 mm Waga: 65 g - Materiał: ABS

RE432M 195,00 / 239,85

AKCESORIA

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

RBE4N 260,00 / 319,80

Radio uniwersalne czterokanałowe stosowane do sterowania obcymi urządzeniami, nie zawiera karty częstotliwości. IP54 230 V A.C.

RBE42 325,00 / 399,75

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

Przewód antenowy.
Cena za metr bieżący.

TOP-RG58 4,50 / 5,54

Antena radiowa.

TOP-A433N 60,00 / 73,80

LAMPA

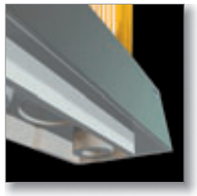
DADOO «

Nowoczesna technologia LED i unikatowy design.

DADOO to elegancja, funkcjonalność i niski pobór mocy w jednym. Jeszcze nigdy elementy ostrzegawcze nie były jednocześnie tak stylowe i eleganckie! Występuje również w niebieskiej wersji kolorystycznej.

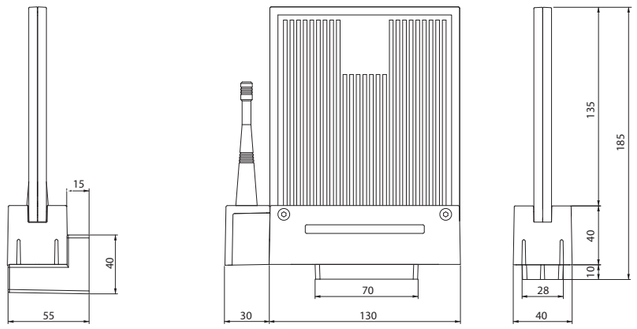
DANE TECHNICZNE	
Typ	**DD-1KA / DD-1KB**
Stopień zabezpieczenia	IP54
Zasilanie	230 V A.C. - 120 V A.C. - 24 V A.C./D.C.
Sprawność	50%
Temperatura pracy	-20°C min. +55°C max.
Materiał	ABS - PMMA
Moc	6 W (230 V A.C.) - 4 W (120 V A.C.) - 6 W (24 V A.C./D.C.)

Antena może być zamontowana po prawej, jak i po lewej stronie lampy. Może być także umieszczona z dala od lampy. Niewielkie wymiary i szybka instalacja.



Wspornik ścienny umożliwia montaż lampy DADOO na ścianie.

WYMIARY ZEWNĘTRZNE



DADOO: KOMPLETNA SERIA

CENY NETTO/BRUTTO PLN

Lampa ostrzegawcza 230 V A.C. - 120 V A.C. - 24 V A.C./ D.C., kolor szary - antracyt (RAL 7024) ze wspornikiem do montażu na ścianie. Oświetlenie LED w kolorze bursztynu.

DD-1KA 190,00 / 233,70

Lampa ostrzegawcza 230 V A.C. - 120 V A.C. - 24 V A.C./ D.C., kolor szary - antracyt (RAL 7024) ze wspornikiem do montażu na ścianie. Oświetlenie LED w kolorze niebieskim.

DD-1KB 220,00 / 270,60

Antena 433,92 MHz ze wspornikiem, kolor szary - antracyt (RAL 7024).

DD-1TA433 95,00 / 116,85

LAMPA

KIARO «

Lampy ostrzegawcze KIARO teraz w technologii LED!

Lampy KLED i KLED24 to nowoczesne podejście do uznanego modelu lampy ostrzegawczej od CAME. Zapewniają tę samą funkcjonalność i łatwość montażu oferując jednocześnie dużo mniejsze zużycie energii elektrycznej – do 85% oszczędności, większą żywotność oraz lepszą widoczność.

DANE TECHNICZNE		
Typ	**KLED**	**KLED24**
Stopień zabezpieczenia	IP54	
Zasilanie	120 - 230 V 50/60 Hz	24 V A.C.
Wymiary	130 × 170 × 76 mm	
Moc żarówki	2 W (230 V) / 1 W (120 V)	2 W
Cykl pracy	50%	
Temperatura pracy	-20°C min. +55°C max.	
Materiał	ABS - poliwęglan	

Lampa posiada obustronną możliwość integracji z anteną radiową.

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

KIARO: KOMPLETNA SERIA

CENY NETTO/BRUTTO PLN

Lampa ostrzegawcza LED zasilana 120-230 V A.C.

KLED 90,00 / 110,70

Lampa ostrzegawcza LED zasilana 24 V A.C./D.C.

KLED24 110,00 / 135,30

Podstawa pod lampy serii KIARO.

KIAROS 20,00 / 24,60

FOTOKOMÓRKI

DIR-DELTA «

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 DELTA 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 DELTA 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 szeroka gama akcesoriów, zaprojektowanych pod kątem poszczególnych rodzajów montażu.

DANE TECHNICZNE			
Typ	**DELTA-E/DELTA-I**	**DELTA-SE/DELTA-SI**	**DIR**
Stopień zabezpieczenia		IP54	
Zasilanie	12 - 24 V A.C. / D.C.		
Wymiary	70×70×36 mm/70×70×52 mm		46 × 108 × 23 mm
Zasięg	20 m		10/20/30 m
Obciążenie wyjścia	0,5 A 24 V		1 A 24 V
Pobór prądu	110 mA (24 V A.C.)	70 mA (24 V A.C.)	60 mA (24 V A.C.)
Temperatura pracy	-20°C min. +55°C max.		
Materiał	ABS - poliwęglan		

CENY NETTO/BRUTTO PLN

SERIA DELTA

Fotokomórka, zasięg 20 m. Bez synchronizacji RX-TX. Montaż podtynkowy.
DELTA-I 195,00 / 239,85

Fotokomórka, zasięg 20 m. Bez synchronizacji RX-TX. Montaż natynkowy.
DELTA-E 200,00 / 246,00

Fotokomórka, zasięg 20 m. Promień synchronizowany. Montaż podtynkowy.
DELTA-SI 195,00 / 239,85

Fotokomórka, zasięg 20 m. Promień synchronizowany. Montaż natynkowy.
DELTA-SE 195,00 / 239,85

SERIA DIR

Fotokomórka zewnętrzna, zasięg do 10 m, zasilanie 12-24 V A.C./D.C. Obudowa z ABS.
DIR10 160,00 / 196,80

Fotokomórka zewnętrzna, zasięg do 20 m, zasilanie 12-24 V A.C./D.C. Obudowa z ABS.
DIR20 200,00 / 246,00

Fotokomórka zewnętrzna, zasięg do 30 m, zasilanie 12-24 V A.C./D.C. Obudowa z ABS.
DIR30 250,00 / 307,50

Metalowa obudowa fotokomórek DIR (komplet).
DIR-Z 50,00 / 61,50

Wspornik do montażu fotokomórek DIR.
DIR-S 8,00 / 9,84

Kolumna do fotokomórki Delta. H=0,5 m. Kolor srebrny.
DELTA-B 130,00 / 159,90

Kolumna do fotokomórki Delta. H=0,5 m. Kolor czarny.
DELTA-BN 130,00 / 159,90

Kolumna do fotokomórek serii DELTA o wysokości 0,5 m. Kolor srebrny.
DOC-L 110,00 / 135,30

Kolumna do fotokomórek serii DELTA o wysokości 0,5 m. Kolor czarny.
DOC-LN 110,00 / 135,30

Kolumna do zamka o wysokości 1 m. Kolor srebrny.
CSS 180,00 / 221,40

Kolumna do zamka o wysokości 1 m. Kolor czarny.
CSSN 180,00 / 221,40

Kolumna do fotokomórek serii DIR o wysokości 0,5 m. Kolor srebrny.
DIR-CG 80,00 / 98,40

Kolumna do fotokomórek serii DIR o wysokości 0,5 m. Kolor czarny.
DIR-CN 80,00 / 98,40

Przedłużenie kolumny do serii DIR o wysokości 0,5 m. Kolor srebrny.
DIR-CGP 55,00 / 67,65

Przedłużenie kolumny do serii DIR o wysokości 0,5 m. Kolor czarny.
DIR-CNP 55,00 / 67,65

Aluminiowa kolumna do fotokomórek serii DIR o wysokości 0,5 m. Kolor srebrny.
DIR-L 80,00 / 98,40

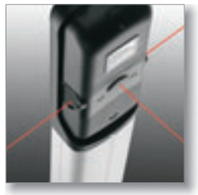
Przedłużenie kolumny do serii DIR o wysokość 0,5 m.
DIR-CNP 55,00 / 67,65

DB «

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.

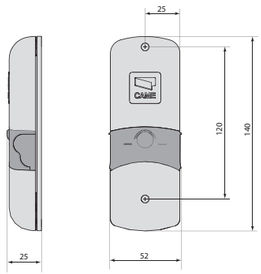
DB to świetne rozwiązanie dla każdego typu bram garażowych: uchylnych, sekcyjnych, rolowanych a zwłaszcza przemysłowych.



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



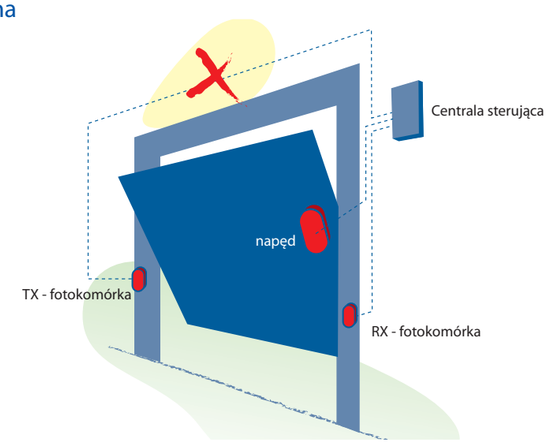
DANE TECHNICZNE

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 µA - DBC01 50 mA (24 V A.C.) - DBC03 150 µA - DBC04 150 µA
Temperatura pracy	-20°C min. +55°C max.
Materiał	ABS - poliwęglan

PRZYKŁADOWA INSTALACJA W BRAMACH GARAŻOWYCH

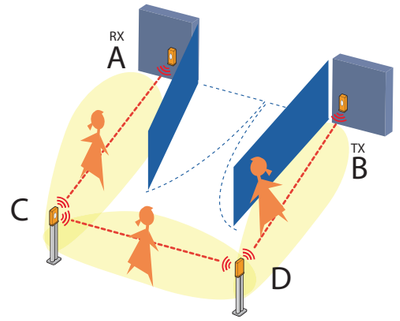
Przykładowa brama uchylna niedostosowana do montażu automatyki.

Brak przewodów = więcej swobody
+ szybszy montaż
+ większe oszczędności



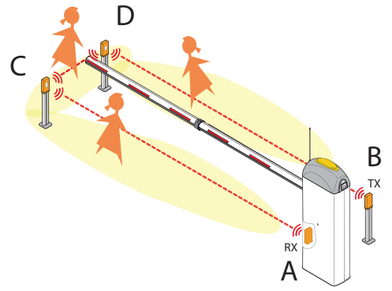
PRZYKŁADOWA INSTALACJA W BRAMACH SKRZYDŁOWYCH

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 = Przekaźnik DBC03
D = Przekaźnik DBC04



Przykład obwodowego pokrycia na przykładzie szlabanu z fotokomórkami CORDLESS.

A = Odbiornik DBC01
B = Nadajnik DBC01
C = Przekaźnik DBC03
D = Przekaźnik DBC04

DB: KOMPLETNA SERIA

CENY NETTO/BRUTTO PLN

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

DBC01 290,00 / 356,70

Przekaźnik wiązki podczerwieni o zasięgu 10 m. Posiada dwa odbiorniki i jeden nadajnik.

DBC03 190,00 / 233,70

Przekaźnik wiązki podczerwieni o zasięgu 10 m. Posiada dwa nadajniki i jeden odbiornik.

DBC04 190,00 / 233,70

Aluminiowa kolumna o wysokości 0,5 m do fotokomórek serii DB i RIO.

DB-L 80,00 / 98,40

Kolumna do fotokomórek DB. H = 0,5 m.

DB-CG 80,00 / 98,40

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

DB-CN 80,00 / 98,40

AKCESORIA ZABEZPIECZAJĄCE

LISTWY REZYSTANCYJNO-MECHANICZNE

DFWN «

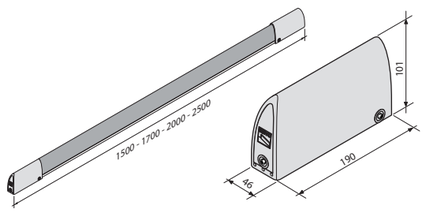
Rezystancyjno-mechaniczna listwa serii DFWN reprezentuje najbardziej efektywne i wszechstronne rozwiązanie zabezpieczające w przypadku złożonych systemów automatyki.

Chroni przed uszkodzeniem lub zniszczeniem mechanicznych przeszkód oraz daje aktywne zabezpieczenie osób. Nowa listwa DFWN, dzięki odpowiedniemu kształtowi profilu i specjalnemu opatentowanemu wewnętrznemu mechanizmowi CAME, jest zgodna z europejskimi standardami (EN 12978 UNI EN 954-1).

Całkowita ochrona przed uderzeniem i zniszczeniem.
DFWN spełnia a nawet przekracza standardy bezpieczeństwa wymagane przez normy europejskie, co potwierdza odpowiedni Certyfikat.

Długowieczna i wytrzymała.
DFWN 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).

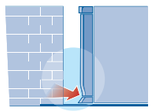
WYMIARY ZEWNĘTRZNE



DANE TECHNICZNE

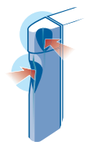
Typ	**DFWN**
Wyjścia	C-N.C. lub C-N.O. 3 A / 24 V
Długość	do 6 m
Stopień zabezpieczenia	IP 54 (dla pionowego mocowania)
Klasa izolacji	III
Maksymalna prędkość bramy	12 m/min.
Materiał	TPE 65 Short A
Temperatura pracy	-40°C min. +80°C max.

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

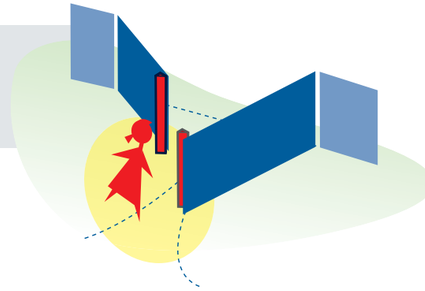
Ekskluzywny, opatentowany system CAME stwarza dla całej listwy możliwość regulacji, zarówno boku, jak i frontu, w celu zapewnienia bezpiecznego ruchu powrotnego przy najdelikatniejszym kontakcie.

Wysoka elastyczność materiałów

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

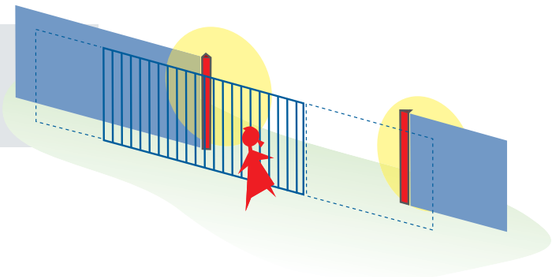
PRZYKŁADOWA INSTALACJA NA BRAMACH SKRZYDŁOWYCH

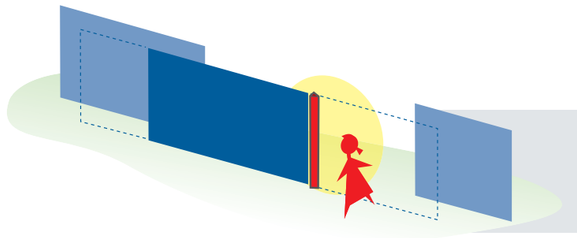
Ochrona głównej krawędzi bramy skrzydłowej
DF zatrzymuje ruch bramy, a jej elastyczny i łagodny profil ogranicza możliwość skaleczenia się lub uszkodzenia przeszkody.



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

Rezystancyjno-mechaniczna listwa bezpieczeństwa. Dł. = 1,5 m	Rezystancyjno-mechaniczna listwa bezpieczeństwa. Dł. = 1,7 m	Rezystancyjno-mechaniczna listwa bezpieczeństwa. Dł. = 2 m	Rezystancyjno-mechaniczna listwa bezpieczeństwa. Dł. = 2,5 m
DFWN1500 275,00 / 338,25	**DFWN1700** 300,00 / 369,00	**DFWN2000** 325,00 / 399,75	**DFWN2500** 350,00 / 430,50

AKCESORIA

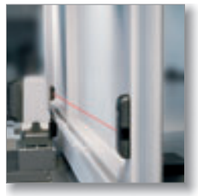
Elektryczne łącze panelu kontrolnego.
DFI 90,00 / 110,70

DB+DFWN «

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.

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



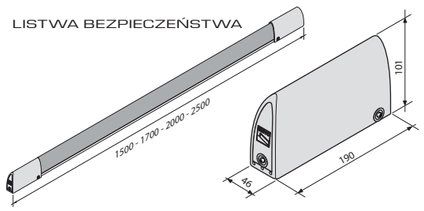
Łatwość instalacji. Dzięki bezprzewodowej technologii, tradycyjne połączenia przewodowe pomiędzy listwą bezpieczeństwa a centralą siłownika nie są już potrzebne.

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

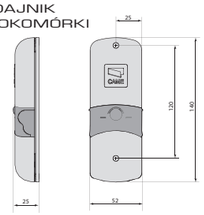
DB - dwukierunkowy moduł odbiornika. Brak przewodu ułatwia instalację i umożliwia współpracę z siłownikami do bram przesuwnych serii BX243, BX, BK.

WYMIARY ZEWNĘTRZNE

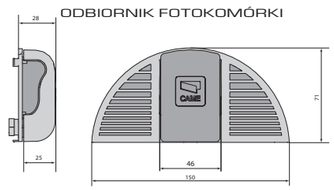
LISTWA BEZPIECZEŃSTWA



NADAJNIK FOTOKOMÓRKI

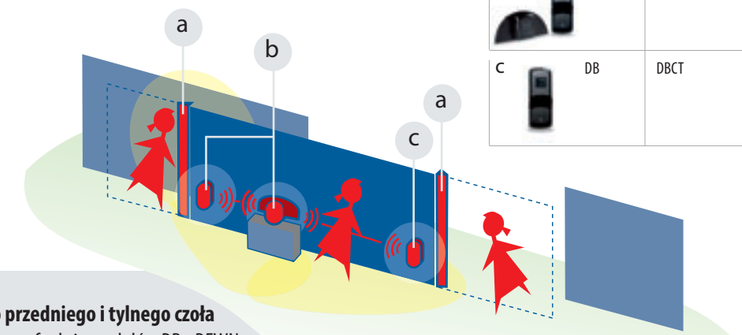


ODBIORNIK FOTOKOMÓRKI

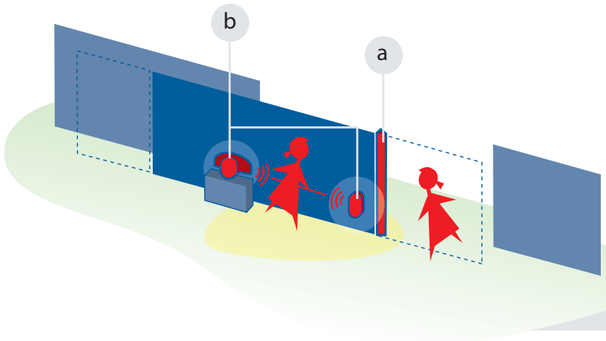


Wystarczy jedynie kilka elementów by bramę przesuwną uczynić bezpieczną.

	Seria	Kod produktu	Opis	Sztuk
a	DFWN	DFWN1500 /1700/2000 /2500	DFWN rezystancyjno-mechaniczna listwa zabezpieczająca.	2
b	DB	DBS02	Para dwukierunkowych fotokomórek na podczerwień.	1
c	DB	DBCT	Nadajnik współpracujący z DBS02.	1



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



	Seria	Kod produktu	Opis	Sztuk
a	DFWN	DFWN1500 /1700/2000 /2500	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 330,00 / 405,90

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

DBS02 345,00 / 424,35

Nadajnik zewnętrzny współpracujący z DBS02. Zasięg: 10 m.

DBCT 120,00 / 147,60

SERIA DFWN

Rezystancyjno-mechaniczna listwa bezpieczeństwa. Dł. = 1,5 m.

DFWN1500 275,00 / 338,25

Rezystancyjno-mechaniczna listwa bezpieczeństwa. Dł. = 1,7 m.

DFWN1700 300,00 / 369,00

Rezystancyjno-mechaniczna listwa bezpieczeństwa. Dł. = 2 m.

DFWN2000 325,00 / 399,75

Rezystancyjno-mechaniczna listwa bezpieczeństwa. Dł. = 2,5 m.

DFWN2500 350,00 / 430,50

Bramy WJAZDOWE «

do 300 kg

ZESTAW BX EURO		
Kod	**Opis**	**Ilość**
BX243	24 V siłownik	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TOP-432EE	Pilot	1
	Cena zestawu NETTO	**1 400,00**
	Cena zestawu BRUTTO	**1 722,00**

do 400 kg | do 600 kg | do 800 kg | do 1000 kg

ZESTAW BXV SAFE		
Kod	**Opis**	**Ilość**
BXV	230 V siłownik	1
DIR10	Fotokomórki	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
AT02D	Pilot	1

Ceny NETTO/BRUTTO zestawów:

BXV 4 SAFE - do 400 kg	1500,00/1845,00
BXV 6 SAFE - do 600 kg	1600,00/1968,00
BXV 8 SAFE - do 800 kg	1700,00/2091,00
BXV 10 SAFE - do 1000 kg	1900,00/2337,00

do 400 kg

ZESTAW BX PLUS		
Kod	**Opis**	**Ilość**
BX74	230 V siłownik	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TOP-432EE	Pilot	1
DIR10	Fotokomórki	1
	Cena zestawu NETTO	**1 500,00**
	Cena zestawu BRUTTO	**1 845,00**

do 800 kg

ZESTAW BX STRONG		
Kod	**Opis**	**Ilość**
BX78	230 V siłownik	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TOP-432EE	Pilot	1
DIR10	Fotokomórki	1
	Cena zestawu NETTO	**1 700,00**
	Cena zestawu BRUTTO	**2 091,00**

do 800 kg

ZESTAW BK 800 PRACA INTENSYWNA		
Kod	**Opis**	**Ilość**
BK800	230 V siłownik	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TOP-432EE	Pilot	1
DIR10	Fotokomórki	1
	Cena zestawu NETTO	**2 684,00**
	Cena zestawu BRUTTO	**3 301,32**

do 1200 kg

ZESTAW BK 1200		
Kod	**Opis**	**Ilość**
BK1200	230 V siłownik	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TOP-432EE	Pilot	1
DIR10	Fotokomórki	1
	Cena zestawu NETTO	**2 184,00**
	Cena zestawu BRUTTO	**2 686,32**

do 1800 kg

ZESTAW BK 1800		
Kod	**Opis**	**Ilość**
BK1800	230 V siłownik	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TOP-432EE	Pilot	1
DIR10	Fotokomórki	1
	Cena zestawu NETTO	**2 534,00**
	Cena zestawu BRUTTO	**3 116,82**

Bramy WJAZDOWE «

do 2 m | do 2,5 m

ZESTAW AXI SAFE		
Kod	**Opis**	**Ilość**
AXI	Siłowniki	2
ZL65	Centrala	1
DIR10	Fotokomórka	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
AT02D	Pilot	1

Ceny NETTO/BRUTTO zestawów:

AXI 20 SAFE - do 2 m	1750,00 / 2152,50
AXI 25 SAFE - do 2,5 m	1900,00 / 2337,00

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
TOP-432EE	Pilot	1
DIR10	Fotokomórki	1
	Cena zestawu NETTO	**2 125,00**
	Cena zestawu BRUTTO	**2 613,75**

do 4,6 m

ZESTAW FAST PLUS		
Kod	**Opis**	**Ilość**
F70230CB	230 V siłownik z wbudowaną płytą sterującą	1
F70230	230 V siłownik	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TOP-432EE	Pilot	1
DIR10	Fotokomórki	1
	Cena zestawu NETTO	**2 350,00**
	Cena zestawu BRUTTO	**2 890,50**

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
TOP-432EE	Pilot	1
DIR10	Fotokomórki	1
	Cena zestawu NETTO	**1 950,00**
	Cena zestawu BRUTTO	**2 398,50**

ZESTAW KRONO PLUS		
Kod	**Opis**	**Ilość**
KR310D	230 V siłownik	1
KR310S	230 V siłownik	1
ZF1N	Centrala sterująca	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TOP-432EE	Pilot	1
DIR10	Fotokomórki	1
	Cena zestawu NETTO	**2 200,00**
	Cena zestawu BRUTTO	**2 706,00**

do 6 m

ZEST. AXO STRONG - 6 M		
Kod	**Opis**	**Ilość**
AX302304	230 V siłownik	1
ZF1N	230 V siłownik	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TOP-432EE	Pilot	1
DIR10	Fotokomórki	1
	Cena zestawu NETTO	**2900,00**
	Cena zestawu BRUTTO	**3 567,00**

do 8 m

ZESTAW AXO - 8 M		
Kod	**Opis**	**Ilość**
AX302304	230 V siłownik	1
ZM3E	Centrala sterująca	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TOP-432EE	Pilot	1
DIR10	Fotokomórki	1
	Cena zestawu NETTO	**4 008,00**
	Cena zestawu BRUTTO	**4 929,84**

do 7 m

ZESTAW FROG DO 7 M		
Kod	**Opis**	**Ilość**
FROG-A	230 V siłownik	2
FROG-CFN	Obudowa podziemna	2
A4364	System wysprzęglający	2
ZA3N	Centrala sterująca	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TOP-432EE	Pilot	1
DIR10	Fotokomórka	1
	Cena zestawu NETTO	**4 566,00**
	Cena zestawu BRUTTO	**5 616,18**

Bramy WJAZDOWE «

do 8 m

ZESTAW FERNI DO 8 M		
Kod	**Opis**	**Ilość**
F1000	230 V siłownik	2
ZA3N	Centrala sterująca	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TOP-432EE	Pilot	1
DIR10	Fotokomórka	1
	Cena zestawu NETTO	4 248,00
	Cena zestawu BRUTTO	5 225,04

do 8 m

ZESTAW AXO DO 8 M		
Kod	**Opis**	**Ilość**
AX402306	230 V siłownik	2
ZM3E	Centrala sterująca	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TOP-432EE	Pilot	1
DIR10	Fotokomórka	1
	Cena zestawu NETTO	4 028,00
	Cena zestawu BRUTTO	4 954,44

do 10 m

ZESTAW KRONO LONG		
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
TOP-432EE	Pilot	1
DIR10	Fotokomórka	1
	Cena zestawu NETTO	2 275,00
	Cena zestawu BRUTTO	2 798,25

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
TOP-432EE	Pilot	1
DIR10	Fotokomórka	1
	Cena zestawu NETTO	3 408,00
	Cena zestawu BRUTTO	4 191,84

do 14 m

ZESTAW AXO DO 14 M		
Kod	**Opis**	**Ilość**
AX71230	230 V niesamoblokujący siłownik	2
ZM3E	Centrala sterująca	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TOP-432EE	Pilot	1
DIR10	Fotokomórka	1
LOCK81	Zamek elektromnagnetyczny	1
	Cena zestawu NETTO	4 488,00
	Cena zestawu BRUTTO	5 520,24

Bramy WJAZDOWE «

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
TOP-432EE	Pilot	1
DIR10	Fotokomórka	1
	Cena zestawu NETTO	3 883,00
	Cena zestawu BRUTTO	4 776,09

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
TOP-432EE	Pilot	1
DIR10	Fotokomórka	1
	Cena zestawu NETTO	4 143,00
	Cena zestawu BRUTTO	5 095,89

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
TOP-432EE	Pilot	1
DIR10	Fotokomórka	1
	Cena zestawu NETTO	5 228,00
	Cena zestawu BRUTTO	6 430,44

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
TOP-432EE	Pilot	1
DIR10	Fotokomórka	1
	Cena zestawu NETTO	4 083,00
	Cena zestawu BRUTTO	5 022,09

do 10 m

ZESTAW AXO DO 10 M PR. INTENSYWNA		
Kod	**Opis**	**Ilość**
AX5024	24 V siłownik	2
ZLJ24	Centrala sterująca	1
AF43S	Karta częstotliwości	1
TOP-432EE	Pilot	1
DIR10	Fotokomórka	1
	Cena zestawu NETTO	4 323,00
	Cena zestawu BRUTTO	5 317,29

Bramy GARAŻOWE «

ZESTAWY V10 DO BRAM DWUSTANOWISKOWYCH

do wysokości 2,25 m

ZESTAW V10		
Kod	Opis	Ilość
V10	Zestaw V10	1
V0679	Szyna łańcuchowa	1
	Cena zestawu NETTO	1 220,00
	Cena zestawu BRUTTO	1 500,06

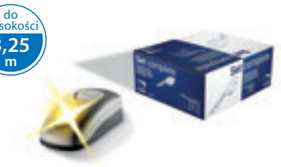
ZESTAW V10		
Kod	Opis	Ilość
V10	Zestaw V10	1
V0685	Szyna kevlarowa	1
	Cena zestawu NETTO	1 370,00
	Cena zestawu BRUTTO	1 685,10

do wysokości 2,75 m

ZESTAW V10		
Kod	Opis	Ilość
V10	Zestaw V10	1
V0682	Szyna łańcuchowa	1
	Cena zestawu NETTO	1 280,00
	Cena zestawu BRUTTO	1 574,40

ZESTAW V10		
Kod	Opis	Ilość
V10	Zestaw V10	1
V0686	Szyna kevlarowa	1
	Cena zestawu NETTO	1 400,00
	Cena zestawu BRUTTO	1 722,00

do wysokości 3,25 m



ZESTAW V10		
Kod	Opis	Ilość
V10	Zestaw V10	1
V0683	Szyna łańcuchowa	1
	Cena zestawu NETTO	1 340,00
	Cena zestawu BRUTTO	1 648,20

ZESTAW V10		
Kod	Opis	Ilość
V10	Zestaw V10	1
V0688	Szyna kevlarowa	1
	Cena zestawu NETTO	1 470,00
	Cena zestawu BRUTTO	1 808,10

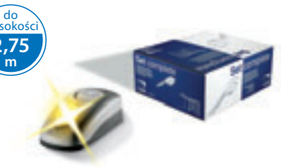
ZESTAWY V12 DO BRAM DWUSTANOWISKOWYCH

do wysokości 2,25 m

ZESTAW V12		
Kod	Opis	Ilość
V12	Zestaw V12	1
V0679	Szyna łańcuchowa	1
	Cena zestawu NETTO	1 420,00
	Cena zestawu BRUTTO	1 746,60

ZESTAW V12		
Kod	Opis	Ilość
V12	Zestaw V12	1
V0685	Szyna kevlarowa	1
	Cena zestawu NETTO	1 570,00
	Cena zestawu BRUTTO	1 931,10

do wysokości 2,75 m



ZESTAW V12		
Kod	Opis	Ilość
V12	Zestaw V12	1
V0682	Szyna łańcuchowa	1
	Cena zestawu NETTO	1 480,00
	Cena zestawu BRUTTO	1 820,40

ZESTAW V12		
Kod	Opis	Ilość
V12	Zestaw V12	1
V0686	Szyna kevlarowa	1
	Cena zestawu NETTO	1 600,00
	Cena zestawu BRUTTO	1 986,00

do wysokości 3,25 m

ZESTAW V12		
Kod	Opis	Ilość
V12	Zestaw V12	1
V0683	Szyna łańcuchowa	1
	Cena zestawu NETTO	1 540,00
	Cena zestawu BRUTTO	1 894,20

ZESTAW V12		
Kod	Opis	Ilość
V12	Zestaw V12	1
V0688	Szyna kevlarowa	1
	Cena zestawu NETTO	1 670,00
	Cena zestawu BRUTTO	2 054,10

Bramy GARAŻOWE «

ZESTAWY V6000 DO BRAM JEDNOSTANOWISKOWYCH

do wysokości 2,20 m

ZESTAW V6000 Z SZYNĄ ŁAŃCUCHOWĄ		
Kod	Opis	Ilość
V6000	Zestaw V6000	1
V06001	Szyna łańcuchowa	1
	Cena zestawu NETTO	799,00
	Cena zestawu BRUTTO	982,77

ZESTAW V6000 Z SZYNĄ KEVLAROWĄ		
Kod	Opis	Ilość
V6000	Zestaw V6000	1
V06005	Szyna kevlarowa	1
	Cena zestawu NETTO	899,00
	Cena zestawu BRUTTO	1 105,77

do wysokości 2,70 m

ZESTAW V6000 Z SZYNĄ ŁAŃCUCHOWĄ		
Kod	Opis	Ilość
V6000	Zestaw V6000	1
V06002	Szyna łańcuchowa	1
	Cena zestawu NETTO	849,00
	Cena zestawu BRUTTO	1 044,27

ZESTAW V6000 Z SZYNĄ KEVLAROWĄ		
Kod	Opis	Ilość
V6000	Zestaw V6000	1
V06006	Szyna kevlarowa	1
	Cena zestawu NETTO	949,00
	Cena zestawu BRUTTO	1 167,27

do wysokości 3,20 m

ZESTAW V6000 Z SZYNĄ ŁAŃCUCHOWĄ		
Kod	Opis	Ilość
V6000	Zestaw V6000	1
V06003	Szyna łańcuchowa	1
	Cena zestawu NETTO	899,00
	Cena zestawu BRUTTO	1 105,77

ZESTAW V6000 Z SZYNĄ KEVLAROWĄ		
Kod	Opis	Ilość
V6000	Zestaw V6000	1
V06007	Szyna kevlarowa	1
	Cena zestawu NETTO	999,00
	Cena zestawu BRUTTO	1 128,77

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	3 264,00
	Cena zestawu BRUTTO	4 014,72

do 3,25 m

ZESTAW G3250		
Kod	**Opis**	**Ilość**
G3250	24 V szlaban z centralą sterującą	1
G03250-K	Ramię półeliptyczne 3,5 m z profilem antyuderzeniowym	1
	Cena zestawu NETTO	3 449,00
	Cena zestawu BRUTTO	4 242,27

do 3,75 m

ZESTAW G3750		
Kod	**Opis**	**Ilość**
G3750	24 V szlaban	1
G03750	Ramię eliptyczne 4 m z profilem antyuderzeniowym	1
G03756	Wzmocnienie ramienia	1
G06080	Sprężyna wyważająca	1
	Cena zestawu NETTO	3 944,00
	Cena zestawu BRUTTO	4 851,12

ZESTAW G4000		
Kod	**Opis**	**Ilość**
G4000	24 V szlaban	1
G0401	Ramię płaskie	1
G0461	Naklejki ostrzegawcze	1
	Cena zestawu NETTO	3 914,00
	Cena zestawu BRUTTO	4 814,22

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	5 764,00
	Cena zestawu BRUTTO	7 089,72

do 6,5 m

ZESTAW G6500		
Kod	**Opis**	**Ilość**
G6500	24 V szlaban	1
G0602	Ramię tubowe 6,85 m	1
G06802	**Wzmocnienie** ramienia	1
G0460	Sprężyna wyważająca	2
	Cena zestawu NETTO	5 434,00
	Cena zestawu BRUTTO	6 683,82

ZESTAW G6000		
Kod	**Opis**	**Ilość**
G6000	24 V szlaban	1
G0601	Ramię płaskie	1
G0461	Naklejki ostrzegawcze	1
	Cena zestawu NETTO	5 264,00
	Cena zestawu BRUTTO	6 474,72

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
G06802	Wzmocnienie ramienia	1
G02809	Naklejki ostrzegawcze	1
	Cena zestawu NETTO	6 399,00
	Cena zestawu BRUTTO	7 870,77

DOMOFONY « AUDIO I VIDEO «

ZESTAWY PLACO + BIANCA

ZESTAW AUDIO CK0001		
Kod	**Opis**	**Ilość**
CS1PLC0	Panel wejściowy audio PLACO C	1
CS1BNC0	Bezsłuchawkowy panel wewnętrzny audio BIANCA C	1
DC002AC	Zasilacz	1
DPH	Pojedynczy przycisk podwójnej wysokości	1
	Cena zestawu NETTO	599,00
	Cena zestawu BRUTTO	736,77

ZESTAW VIDEO CK0002		
Kod	**Opis**	**Ilość**
CS2PLC0	Panel wejściowy audio PLACO V	1
CS2BNC0	Bezsłuchawkowy panel wewnętrzny audio BIANCA V	1
DC002AC	Zasilacz	1
DPH	Pojedynczy przycisk podwójnej wysokości	1
	Cena zestawu NETTO	1 499,00
	Cena zestawu BRUTTO	1 843,77

ZESTAWY PLACO + EARY

ZESTAW AUDIO CK0009		
Kod	**Opis**	**Ilość**
CS1PLC0	Panel wejściowy PLACO C	1
DC02EARY	Słuchawkowy panel wewnętrzny audio EARY C	1
DC002AC	Zasilacz	1
DPH	Pojedynczy przycisk podwójnej wysokości	1
	Cena zestawu NETTO	559,00
	Cena zestawu BRUTTO	687,57

ZESTAW VIDEO CK0010		
Kod	**Opis**	**Ilość**
CS2PLC0	Panel wejściowy PLACO V	1
DC01EARY	Słuchawkowy panel wewnętrzny video EARY VC	1
DC002AC	Zasilacz	1
DPH	Pojedynczy przycisk podwójnej wysokości	1
	Cena zestawu NETTO	1 399,00
	Cena zestawu BRUTTO	1 720,77

HG 600 «
HG 1000 «

OFERTA SPECJALNA

Kompletne zestawy do zautomatyzowania uchylnych i segmentowych bram garażowych

o sile ciągu 600 N

o sile ciągu 1000 N

Zestawy występują wyłącznie z drogą radiową SPACE.

Maksymalna wysokość bramy 2,5 m.

Dopłata do szyny o długości 3,9 m do zestawów **HG600/HG1000** wynosi: **100,00 NETTO** / **123,00 BRUTTO**

ZESTAW HG 600 ZAWIERA		
Kod	**Opis**	**Ilość**
HG600	Siłownik o sile ciągu 600 N z szyną łańcuchową przenoszącą napęd o długości 3,3 m	1
SP4	Pilot zmiennokodowy czterokanałowy	1
HG 600 - Kompletny zestaw do zautomatyzowania bram garażowych o powierzchni do 10 m²		
	Cena NETTO	**699,00**
	Cena BRUTTO	**859,77**

ZESTAW HG 1000 ZAWIERA		
Kod	**Opis**	**Ilość**
HG1000	Siłownik o sile ciągu 1000 N z szyną łańcuchową przenoszącą napęd o długości 3,3 m	1
SP4	Pilot zmiennokodowy czterokanałowy	1
HG 1000 - Kompletny zestaw do zautomatyzowania bram garażowych o powierzchni do 14 m²		
	Cena NETTO	**799,00**
	Cena BRUTTO	**982,77**

UWAGA:
Seria HOME produkowana jest wyłącznie na potrzeby CAME POLAND. Produkty HOME zostały przebadane w akredytowanym laboratorium w Unii Europejskiej pod względem zgodności z Dyrektywami oraz odpowiednimi Normami i uzyskały możliwość oznaczenia znakiem CE.

TRANSPORT «

CENNIK PRZESYŁEK

Nazwa	Opis	Cena NETTO / BRUTTO
Przesyłka do 30 kg	Jedna lub kilka paczek do 30 kg	**19,00 / 23,37**
Przesyłka do 100 kg	Jedna lub kilka paczek do 100 kg	**80,00 / 98,40**
Przesyłka paletowa do 200 kg	Paleta do 200 kg	**120,00 / 147,60**
Przesyłka paletowa do 500 kg	Paleta do 500 kg	**150,00 / 184,50**
Przesyłka dłużycowa	Pojedyncza paczka do 4,25 m i 30 kg	**50,00 / 61,50**
Przesyłka dłużycowa	Pojedyncza paczka do 7 m i 30 kg (odbiór własny w oddziałach FedEx)	**90,00 / 110,70**
Doręczenie przesyłki w sobotę		**Cena ryczałtowa + 50%**
Opłata za pobranie		**10,00 / 12,30**

UWAGI:
Usługi transportowe realizowane są dla klientów którzy regulują płatności w terminie.
W cenie transportu zawarte są następujące składniki: opłata paliwowa, opłata transportowa i ubezpieczenie towaru do 100% jego wartości.

NOTATKI

NOTATKI «

CAME

CAME

Came Poland Sp. z o.o.
ul. Annopol 3, 03-236 Warszawa - Polska
tel. fax (48) 22 836 99 20
www.came.pl - info@came.pl
KRS: 0000374592
Kapitał zakładowy spółki: 3 950 000 PLN

CAME S.P.A.
Via Martiri della Libertà, 15
31030 Dosson di Casier
Treviso - ITALY

CE

EDYCJA: CZERWIEC 2017
Zabronione jest kopiowanie tego dokumentu w całości lub w częściach.
Dane przedstawione w niniejszym katalogu mają charakter czysto informacyjny.
CAME POLAND Sp. z o.o. rezerwuje sobie prawo wprowadzania jakichkolwiek zmian w produktach i ich cenach, które uzna za konieczne.
Niniejszy katalog cenowy nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego.

CAME.COM

Polityka jakości, ochrony środowiska i bezpieczeństwa Came. S.p.A. potwierdzona jest certyfikatami:
UNI EN ISO 9001
UNI EN ISO 14001
BS OHSAS 18001