

Siłowniki podziemne do bram skrzydłowych
o długości jednego skrzydła do 3,5 m, sprawność 30%

FROG
230 V

seria

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA :

- Samoblokujące elektromechaniczne siłowniki w wodoszczelnych aluminiowych obudowach (stopień ochrony IP 67 / NEMA 6) - mogą pracować w pełnym zanurzeniu
- Obudowy do płyt sterujących wykonane z ABS
- Standardowy kąt otwarcia bramy do 110° (z możliwością powiększenia nawet do 180°)
- Zalecany drenaż przy montażu obudowy FROG B



BRAMY SKRZYDŁOWE

	KOD	OPIS	CENA	NETTO	BRUTTO
	FROG-A	Siłowniki podziemne na 230V Siłownik podziemny 230V A.C. / 200W przeznaczony do obiektów mieszkalnych, czas otwarcia 19s. do 90° do skrzydła o dług. do 3 m		999,00	1 218,78
	FROG-AV	Podziemny siłownik szybko otwierający 230V A.C. / 300W, czas otwarcia 9s do 90° dla skrzydeł o maksymalnej długości 1.30 m		1 399,00	1 706,78
	S 4339	Obudowy płyt sterujących (do silników o maksymalnej mocy do 600W) Obudowa z ABS (IP 54/NEMA 3, L 197 x H 290 mm) z wbudowanym transformatorem		150,00	183,00
	S 4340	Obudowa z ABS (IP 54/NEMA 3, L 240 x H 320 mm) z wbudowanym transformatorem		180,00	219,60
	ZA 5	Mikroprocesorowe płyty sterujące z dekoderem radiowym do urządzeń 230V A.C. Wymagana karta częstotliwości AF Płyta sterująca dla bramy 1-skrzydłowej. Posiada wyjście na elektrozamek i pojedynczą linię fotokomórek		230,00	280,60
	ZA 3	Płyta sterująca do bram 2-skrzydłowych z diodami kontrolnymi LED. Posiada funkcję furtki, funkcję stop, wyjście na podwójną linię fotokomórek, wyjście na elektrozamek		350,00	427,00
	ZM 2	Płyta sterująca do bram 2-skrzydłowych z diagnostyką urządzeń zabezpieczających przy każdym otwarciu i zamknięciu oraz diodami kontrolnymi LED. Posiada funkcję stop, funkcję furtki, wyjście na elektrozamek, wyjście na podwójną linię fotokomórek		450,00	549,00

Kompletacja pełnego zestawu z siłownikami podziemnymi FROG 230V do bramy dwuskrzydłowej dla użytkownika indywidualnego, sterowanej radiowo, zabezpieczonej podwójną linią fotokomórek i sygnalizacją świetlną.

SYMBOL	OPIS	CENA JEDNOSTKOWA	J.m.:	ILOŚĆ	CENA NETTO	CENA BRUTTO
FROG-A	Siłownik podziemny FROG 230V	999,00	szt.	2	1 998,00	2 437,56
FROG-B	Obudowa siłownika, ocynkowana	450,00	szt.	2	900,00	1 098,00
A 4364	Zamek wysprzęglający	85,00	szt.	2	170,00	207,40
ZA 3	Centrala sterująca	350,00	szt.	1	350,00	427,00
S 4340	Obudowa do płyty sterującej	180,00	szt.	1	180,00	219,60
DIR 10	Komplet fotokomórek	125,00	szt.	2	250,00	305,00
DIR LN	Aluminiowa kolumna pod fotokomórki	80,00	szt.	2	160,00	195,20
TOP 432 SA	Pilot	79,00	szt.	1	79,00	96,38
AF 43 S	Karta częstotliwości	70,00	szt.	1	70,00	85,40
KIARO N	Lampka sygnalizacyjna na 220V	70,00	szt.	1	70,00	85,40
KIARO S	Podstawka pod lampkę sygnalizacyjną	15,00	szt.	1	15,00	18,30
Suma:					4 242,00	5 175,24

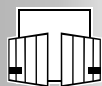
- sprowadzamy na zamówienie

Na żądanie dostępny jest model **SUPER-FROG** dla skrzydeł do max. 4000 kg

- sterowanie radiowe (zobacz strony 37-38)
- akcesoria zabezpieczające (zobacz strony 39-41) zapewniają instalacji spełnianie standardu UNI 8612

GAME





CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA :

- Samoblokujące elektromechaniczne siłowniki w wodoszczelnych aluminiowych obudowach (stopień ochrony IP 67 / NEMA 6) - mogą pracować w pełnym zanurzeniu
- Obudowy do płyt sterujących wykonane z ABS
- Standardowy kąt otwarcia bramy do 110° (z możliwością powiększenia nawet do 180°)
- Zalecany drenaż przy montażu obudowy FROG B



	KOD	OPIS	CENA	NETTO	BRUTTO
	FROG-A24	Siłownik podziemny na 24V Siłownik 24V A.C. / 180W do pracy intensywnej, przeznaczony do obiektów mieszkalnych i przemysłowych. Czas otwarcia regulowany od 18s. do 45s. Posiada dwa wbudowane wyłączniki krańcowe		1 249,00	1 523,78
	ZL 170	Mikroprocesorowe centrale sterujące do siłowników 24V D.C. Centrala sterująca do bram 1-skrzydłowych. Posiada funkcję stop, wyjście na elektrozamek, regulowany czujnik amperometrycznego wykrywania przeszkód, wyjście na podwójną linię fotokomórek		500,00	610,00
	ZL 19	Centrala sterująca do bram 2-skrzydłowych. Posiada funkcję stop, wyjście na elektrozamek, regulowany czujnik amperometrycznego wykrywania przeszkód, wyjście na podwójną linię fotokomórek		850,00	1 037,00
	LB 18	Zasilanie awaryjne Karta umożliwiająca zasilanie systemu bateriami (12V 7Ahx2; 12V 1,2Ahx1) w przypadku zaniku napięcia wraz z obudową		400,00	488,00
	EP 12-1,2	Akumulator 12V 1,2 Ah		70,00	85,40
	EP 12-7	Akumulator 12V 7 Ah		90,00	109,80

Kompletacja pełnego zestawu z siłownikami podziemnymi do intensywnie otwieranej bramy dwuskrzydłowej, sterowanej radiowo, zabezpieczonej podwójną linią fotokomórek i sygnalizacją świetlną

SYMBOL	OPIS	CENA JEDNOSTKOWA	J.m.:	ILOŚĆ	CENA NETTO	CENA BRUTTO
FROG A 24	Siłownik podziemny 24V	1 249,00	szt.	2	2 498,00	3 047,56
FROG B	Obudowa ocynkowana	450,00	szt.	2	900,00	1 098,00
A 4364	Zamek wysprzęglający	85,00	szt.	2	170,00	207,40
ZL 19	Centrala sterująca	850,00	szt.	1	850,00	1 037,00
LB 18	Karta zasilania awaryjnego	400,00	szt.	1	400,00	488,00
EP 12V 7Ah	Akumulator	70,00	szt.	2	140,00	170,80
EP 12V 1,2Ah	Akumulator	90,00	szt.	1	90,00	109,80
DIR 10	Komplet fotokomórek	125,00	szt.	2	250,00	305,00
DIR LN	Kolumna pod fotokomórkę	80,00	szt.	2	160,00	195,20
TOP 432 SA	Pilot	79,00	szt.	1	79,00	96,38
AF 43 S	Karta częstotliwości	70,00	szt.	1	70,00	85,40
KIARO 24	Lampka 24V	90,00	szt.	1	90,00	109,80
KIARO S	Podstawka do lampki	15,00	szt.	1	15,00	18,30
Suma:					5 712,00	6 968,64

Na żądanie dostępny jest model **SUPER-FROG** dla skrzydeł do max. 4000 kg

- sterowanie radiowe (zobacz strony 37-38)
- akcesoria zabezpieczające (zobacz strony 39-41) zapewniają instalacji spełnianie standardu UNI 8612



	KOD	OPIS	CENA	NETTO	BRUTTO
	FROG-B	Podziemna obudowa z pokrywą. W komplecie: dźwignia oraz trzpień Obudowa ocynkowana		450,00	549,00
	FROG-BI	Obudowa ze stali nierdzewnej		950,00	1 159,00
	A 4364	Systemy wysprężające System dźwigniowy "Standard"		85,00	103,70
	A 4365	System kluczowy (tworzywo) "Plus"		125,00	152,50
	A 4366	System kluczowy (metal) "Top"		155,00	189,10
	A 4472	Akcesoria dodatkowe Regulowana przekładnia z odbojem do zatrzymywania bramy w pozycji otwartej		250,00	305,00
	A 4370	Przekładnie zwiększające kąt otwarcia bramy Dłuższa przekładnia do otwarć dochodzących do 140° (długość skrzydła max. 2 m)		200,00	244,00
	FL-180	System do otwarć dochodzących do 180° dla FROG A/AV (długość skrzydła max. 2 m)		360,00	439,20
	LOCK 81	Zamki elektromagnetyczne uniwersalne - poziome lub pionowe Zamek elektromagnetyczny 12V A.C./D.C. (pojedynczy cylinder)		290,00	353,80
	LOCK 82	Zamek elektromagnetyczny 12V A.C./D.C. (podwójny cylinder)		300,00	366,00

- sterowanie radiowe (zobacz strony 37-38)
- akcesoria zabezpieczające (zobacz strony 39-41) zapewniają instalacji spełnianie standardu UNI 8612

FLEX

24 V

Niesamoblokujące siłowniki do bram skrzydłowych o szerokości jedynie 8 cm, do skrzydeł o długości do 1,6 m. Szczególnie zalecany do bram i furtek intensywnie użytkowanych, sprawność 50%

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA :

- Niesamoblokujące elektromechaniczne siłowniki (stopień ochrony IP 54 / NEMA 3)
- Do wyboru ramię proste lub łamane
- Zaprojektowane do montażu na słupach o szerokości od 8 cm
- Amperometryczny system wykrywania przeszkód (ZL 160)
- Centrale sterujące w obudowach z tworzywa ABS
- Wymaga stosowania elektrozamka np. LOCK 81



	KOD	OPIS	CENA	NETTO	BRUTTO
	F500	Siłownik na 24V 24V D.C. - 48W Niesamoblokujący siłownik z ramieniem łamanym Czas otwarcia 13s (90°)		699,00	852,78
	F510	Siłownik na 24V 24V D.C. - 48W Niesamoblokujący siłownik z ramieniem prostym Czas otwarcia 9s (90°)		799,00	974,78
	LOCK 81 LOCK 82	Zamek elektromagnetyczny - uniwersalny - poziomy lub pionowy Zalecany, gdy dł. skrzydła przekracza 2,5 m Zamek elektromagnetyczny 12V A.C./D.C. (pojedynczy cylinder) Zamek elektromagnetyczny 12V A.C./D.C. (podwójny cylinder)		290,00 300,00	353,80 366,00
	ZL 160 ZL 150	Mikroprocesorowe centrale sterujące do siłowników FLEX Centrala sterująca dla bram jednoskrzydłowych z wbudowanym dwukanałowym dekodery radiowym. Posiada funkcję stop, funkcję furtki, wyjście na elektrozamek oraz wyjście na drugą linię fotokomórek Centrala sterująca dla bram dwuskrzydłowych, z wbudowanym dwukanałowym dekodery radiowym. Posiada funkcję stop, funkcję furtki, wyjście na zamek elektromagnetyczny oraz wyjście na drugą linię fotokomórek		350,00 499,00	427,00 608,78
	LB 54 EP 12-1,2	Zasilanie awaryjne Karta umożliwiająca zasilanie systemu bateriami (12V 1,2Ah x2) w przypadku zaniku napięcia (montaż w centrali) Akumulator 12V 1,2 Ah		125,00 70,00	152,50 85,40

- sterowanie radiowe (zobacz strony 37-38)
- akcesoria zabezpieczające (zobacz strony 39-41) zapewniają instalacji spełnianie standardu UNI 8612

Siłowniki z ramieniem łamanym do pracy intensywnej do bram skrzydłowych o długości jednego skrzydła do 2,3m

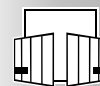
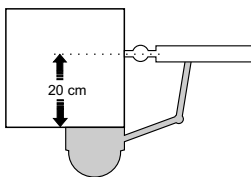
Praca intensywna!

FAST
24 V

seria

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA :

- Samoblokujące elektromechaniczne siłowniki (stopień ochrony IP 54 / NEMA 3)
- Wbudowane mikrowyłączniki do zatrzymania bramy podczas otwierania
- Wbudowane mikrowyłączniki do spowalniania bramy podczas zamykania
- System zwalniający bramę z kluczem CAME, wymiernalny na cylinder z kluczem personalnym
- Idealne do bram z odległością do 200 mm pomiędzy zawiasem bramy i płytą mocującą siłownika, do bram o grubych słupkach, jak też do bram intensywnie użytkowanych



BRAMY SKRZYDŁOWE

	KOD	OPIS	CENA	NETTO	BRUTTO
	F 7024 R 001	Siłownik na 24V 24V D.C.- 180W Samoblokujący siłownik z ramieniem łamanym Cylinder z kluczem personalnym (cylinder DIN)		1 199,00 45,00	1 462,78 54,90
	ZL 170	Mikroprocesorowe centrale sterujące do siłowników 24V D.C. Centrala sterująca do bram 1-skrzydłowych. Posiada funkcję stop, wyjście na elektrozamek, regulowany czujnik amperometrycznego wykrywania przeszkód, wyjście na podwójną linię fotokomórek		500,00	610,00
	ZL 19	Centrala sterująca do bram 2-skrzydłowych. Posiada funkcję stop, wyjście na elektrozamek, regulowany czujnik amperometrycznego wykrywania przeszkód, wyjście na podwójną linię fotokomórek		850,00	1 037,00
	LB 18 EP 12-1,2 EP 12-7	Zasilanie awaryjne Karta umożliwiająca zasilanie systemu bateriami (12V Ah x 2, 12V 1,2Ah x1) w przypadku zaniku napięcia wraz z obudową Akumulator 12V 1,2 Ah Akumulator 12V 7Ah		400,00 70,00 90,00	488,00 85,40 109,80
	H 3000	Akcesoria Mechanizm wysprzęglający siłownik od zewnętrznej strony posesji (linka zwalniająca o długości 5m)		300,00	366,00
	F 7002	Proste ramię transmisyjne z prowadnicą		300,00	366,00
	LOCK 81 LOCK 82	Zamki elektromagnetyczne uniwersalne - poziome lub pionowe Zamek elektromagnetyczny 12V A.C./D.C. (pojedynczy cylinder) Zamek elektromagnetyczny 12V A.C./D.C. (podwójny cylinder)		290,00 300,00	353,80 366,00

- sterowanie radiowe (zobacz strony 37-38)
- akcesoria zabezpieczające (zobacz strony 39-41) zapewniają instalacji spełnianie standardu UNI 8612

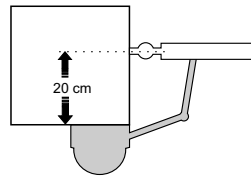
CAME





CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA :

- Samoblokujące elektromechaniczne siłowniki (stopień ochrony IP 54 / NEMA 3)
- Wbudowana płyta sterująca ZF1 w siłowniku F7000
- Wbudowane mikrowyłączniki do otwierania i zamykania bramy
- System zwalniający bramę z kluczem CAME, wymienialny na cylinder z kluczem personalnym
- Idealne do bram z odległością do 200 mm pomiędzy zawiasem bramy i płytą mocującą siłownika, do bram o grubych słupkach.
- Płyta sterująca z wbudowanym dekoderym radiowym

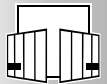
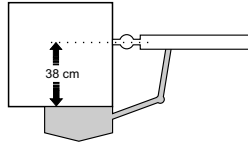


	KOD	OPIS	CENA	NETTO	BRUTTO
	F 7000	Siłowniki na 230V 230V A.C. - 160W Samoblokujący siłownik wraz z płytą sterującą i ramieniem łamanym, lewy		1 399,00	1 706,78
	F 7001	230V A.C. - 160W Samoblokujący siłownik wraz z ramieniem łamanym, prawy		1 099,00	1 340,78
	R 001	Cylinder z kluczem personalnym (cylinder DIN)		45,00	54,90
	S 4339	Obudowy płyt sterujących (do silników o maksymalnej mocy do 600W) (do F 7001) Obudowa z ABS (IP 54 / NEMA 3, L 197 x H 290 mm) z wbudowanym transformatorem		150,00	183,00
	S 4340	Obudowa z ABS (IP 54 / NEMA 3, L 240 x H 320 mm) z wbudowanym transformatorem		180,00	219,60
	ZF 1	Mikroprocesorowe płyty sterujące z dekoderym radiowym do urządzeń 230V A.C. Wymagana karta częstotliwości AF Płyta sterująca do bram 2-skrzydłowych z jednokanałowym dekoderym radiowym. Posiada funkcję stop, wyjście na pojedynczą linię fotokomórek, wyjście na elektrozamek.		250,00	305,00
	ZA 5	Płyta sterująca dla bramy 1-skrzydłowej. Posiada wyjście na elektrozamek i pojedynczą linię fotokomórek		230,00	280,60
	ZA 3	Płyta sterująca do bram 2-skrzydłowych z dwukanałowym dekoderym radiowym. Posiada funkcję furtki, funkcję stop, wyjście na podwójną linię fotokomórek, wyjście na elektrozamek		350,00	427,00
	ZM 2	Płyta sterująca do bram 2-skrzydłowych z diagnostyką urządzeń zabezpieczających przy każdym otwarciu i zamknięciu oraz diodami kontrolnymi LED. Posiada funkcję stop, funkcję furtki, wyjście na zamek elektromagnetyczny, wyjście na podwójną linię fotokomórek		450,00	549,00
	H 3000	Akcesoria Mechanizm wysprężający siłownik od zewnętrznej strony posesji (linka zwalniająca o długości 5m)		300,00	366,00
	F 7002	Proste ramię transmisyjne z prowadnicą		300,00	366,00
	LOCK 81	Zamki elektromagnetyczne uniwersalne - poziome lub pionowe Zamek elektromagnetyczny 12V A.C./D.C. (pojedynczy cylinder)		290,00	353,80
	LOCK 82	Zamek elektromagnetyczny 12V A.C./D.C. (podwójny cylinder)		300,00	366,00

- sterowanie radiowe (zobacz strony 37-38)
- akcesoria zabezpieczające (zobacz strony 39-41) zapewniają instalacji spełnianie standardu UNI 8612

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA :

- Samoblokujące elektromechaniczne siłowniki (stopień ochrony IP 54 / NEMA 3)
- Wbudowane mikrowyłączniki do spowalniania lub zatrzymania bramy podczas zamykania i otwierania
- System zwalniający bramę z kluczem personalnym
- Idealne do bram z odległością do 380 mm pomiędzy zawiasem bramy i płytą mocującą siłownika, do bram o grubych słupkach, jak też do bram intensywnie użytkowanych



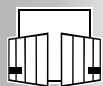
	KOD	OPIS	CENA	NETTO	BRUTTO
	F 1024	24V siłownik z ramieniem łamanym 24V D.C. - 180W Samoblokujący siłownik z ramieniem łamanym, wbudowane wyłączniki spowalniające lub zatrzymujące bramę podczas otwierania i zamykania		1 599,00	1 950,78
	ZL 170	Mikroprocesorowe centrale sterujące do siłowników 24V D.C. Centrala sterująca do bram 1-skrzydłowych. Posiada funkcję stop, wyjście na elektrozamek, regulowany czujnik amperometrycznego wykrywania przeszkód, wyjście na podwójną linię fotokomórek		500,00	610,00
	ZL 19	Centrala sterująca do bram 2-skrzydłowych. Posiada funkcję stop, wyjście na elektrozamek, regulowany czujnik amperometrycznego wykrywania przeszkód, wyjście na podwójną linię fotokomórek		850,00	1 037,00
	LB 18	Zasilanie awaryjne Karta umożliwiająca zasilanie systemu bateriami (12V 7Ah x 2, 12V 1,2Ah x1) w przypadku zaniku napięcia wraz z obudową		400,00	488,00
	EP 12-1,2	Akumulator 12V 1,2 Ah		70,00	85,40
	EP 12-7	Akumulator 12V 7Ah		90,00	109,80
	H 3000	Akcesoria Mechanizm wysprężający siłownik od zewnętrznej strony posesji (linka zwalniająca o długości 5m)		300,00	366,00
	LOCK 81	Zamki elektromagnetyczne uniwersalne - poziome lub pionowe Zamek elektromagnetyczny 12V A.C./D.C. (pojedynczy cylinder)		290,00	353,80
	LOCK 82	Zamek elektromagnetyczny 12V A.C./D.C. (podwójny cylinder)		300,00	366,00
	F 1001	Akcesoria do nietypowych rozwiązań Proste, teleskopowe ramię transmisyjne (max długość skrzydła 2 m)		200,00	244,00

- sterowanie radiowe (zobacz strony 37-38)
- akcesoria zabezpieczające (zobacz strony 39-41) zapewniają instalacji spełnianie standardu UNI 8612

FERNI

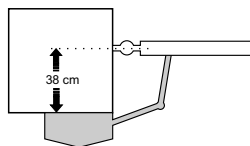
230 V

Siłowniki z ramieniem łamanym do bram skrzydłowych o długości jednego skrzydła do 4m, sprawność 50%



CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA :

- Samoblokujące i niesamoblokujące elektromechaniczne siłowniki (stopień ochrony IP 54 / NEMA 3)
- Wbudowane mikrowyłączniki do zatrzymania bramy podczas otwierania i zamykania
- System zwalniający bramę z kluczem personalnym
- Idealne do bram z odległością do 380 mm pomiędzy zawiasem bramy i płytą mocującą siłownika, do bram o grubych słupkach



	KOD	OPIS	CENA	NETTO	BRUTTO
	F 1000	Siłownik na 230V z ramieniem łamanym 230V A.C. - 150W Samoblokujący siłownik wraz z ramieniem łamanym, wbudowane wyłączniki krańcowe zatrzymujące bramę podczas otwierania i zamykania		1 349,00	1 645,78
	S 4339	Obudowa płyty sterującej (do silników o maksymalnej mocy do 600W) Obudowa z ABS (IP 54 / NEMA 3, L 197 x H 290 mm) z wbudowanym transformatorem		150,00	183,00
	S 4340	Obudowa z ABS (IP 54 / NEMA 3, L 240 x H 320 mm) z wbudowanym transformatorem		180,00	219,60
	ZA 5	Mikroprocesorowe płyty sterujące z dekoderm radiowym do urządzeń 230V A.C. Wymagana karta częstotliwości AF Płyta sterująca do bramy 1-skrzydłowej. Posiada wyjście na elektrozamek i pojedynczą linię fotokomórek		230,00	280,60
	ZF 1	Płyta sterująca do bram 2-skrzydłowych z jednokanałowym dekoderm radiowym. Posiada funkcję stop, wyjście na pojedynczą linię fotokomórek, wyjście na elektrozamek		250,00	305,00
	ZA 3	Płyta sterująca do bram 2-skrzydłowych z dwukanałowym dekoderm radiowym. Posiada funkcję furtki, funkcję stop, wyjście na podwójną linię fotokomórek, wyjście na elektrozamek		350,00	427,00
	ZM 2	Płyta sterująca do bram 2-skrzydłowych z diagnostyką urządzeń zabezpieczających przy każdym otwarciu i zamknięciu oraz diodami kontrolnymi LED. Posiada funkcję stop, funkcję furtki, wyjście na zamek elektromagnetyczny, wyjście na podwójną linię fotokomórek		450,00	549,00
	H 3000	Akcesoria Mechanizm wysprężający siłownik od zewnętrznej strony posesji (linka zwalniająca o długości 5m)		300,00	366,00
	LOCK 81	Zamki elektromagnetyczne uniwersalne - poziome lub pionowe Zamek elektromagnetyczny 12V A.C./D.C. (pojedynczy cylinder)		290,00	353,80
	LOCK 82	Zamek elektromagnetyczny 12V A.C./D.C. (podwójny cylinder)		300,00	366,00
	F 1001	Akcesoria do nietypowych rozwiązań Proste, teleskopowe ramię transmisyjne (max długość skrzydła 2 m)		200,00	244,00

- sterowanie radiowe (zobacz strony 37-38)
- akcesoria zabezpieczające (zobacz strony 39-41) zapewniają instalacji spełnianie standardu UNI 8612
- przykładowa kompletacja na str. 47

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA :

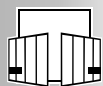
- Samoblokujące elektromechaniczne siłowniki (stopień ochrony IP 54 / NEMA 3)
- Obudowa odlewana ciśnieniowo i wyłaczana z aluminium
- Regulacja wsporników mocujących
- Wbudowane wyłączniki krańcowe dla otwierania i zamykania
- System wysprzęglający siłownik z kluczem CAME, wymienny na cylinder z kluczem personalnym
- Kąt otwarcia bramy do 120° (A 3024)
- Kąt otwarcia bramy do 130° (A 5024)



BRAMY SKRZYDŁOWE

	KOD	OPIS	CENA	NETTO	BRUTTO
	A 3024	24V śrubowe siłowniki do skrzydeł o długości do 3m (intensywna praca) 24V A.C. - 120W Samoblokujący siłownik. Czas otwarcia regulowany, 3 wyłączniki krańcowe. Prędkość regulowana		1 049,00	1 279,78
	A 5024	24V śrubowe siłowniki do skrzydeł o długości do 5m (intensywna praca) 24V A.C. - 120W Samoblokujący siłownik. Czas otwarcia regulowany, 3 wyłączniki krańcowe. Prędkość regulowana		1 149,00	1 401,78
	D 001	Cylinder z kluczem personalnym (Cylinder DIN)		60,00	73,20
	ZL 170	Mikroprocesorowe centrale sterujące do siłowników 24V D.C. Centrala sterująca do bram 1-skrzydłowych. Posiada funkcję stop, wyjście na elektrozamek, regulowany czujnik amperometrycznego wykrywania przeszkód, wyjście na podwójną linię fotokomórek		500,00	610,00
	ZL 19	Centrala sterująca do bram 2-skrzydłowych. Posiada funkcję stop, wyjście na elektrozamek, regulowany czujnik amperometrycznego wykrywania przeszkód, wyjście na podwójną linię fotokomórek		850,00	1 037,00
	LB 18	Zasilanie awaryjne Karta umożliwiająca zasilanie systemu bateriami (12V 7Ah x 2, 12V 1,2Ah x1) w przypadku zaniku napięcia wraz z obudową		400,00	488,00
	EP 12-1,2	Akumulator 12V 1,2 Ah		70,00	85,40
	EP 12-7	Akumulator 12V 7Ah		90,00	109,80
	H 3000	Akcesoria Mechanizm wysprzęglający siłownik od zewnętrznej strony posesji (linka zwalnająca o długości 5m)		300,00	366,00
	LOCK 81 LOCK 82	Zamki elektromagnetyczne uniwersalne - poziome lub pionowe Zamek elektromagnetyczny 12V A.C./D.C. (pojedynczy cylinder) Zamek elektromagnetyczny 12V A.C./D.C. (podwójny cylinder)		290,00 300,00	353,80 366,00

- sterowanie radiowe (zobacz strony 37-38)
- akcesoria zabezpieczające (zobacz strony 39-41) zapewniają instalacji spełnianie standardu UNI 8612
- przykładowa komplektacja na str. 47



CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA :

- Samoblokujące elektromechaniczne siłowniki (stopień ochrony IP 54 / NEMA 3)
- Obudowa odlewana ciśnieniowo i wytłaczana z aluminium
- Regulacja wsporników mocujących
- Wbudowane wyłączniki krańcowe dla otwierania i zamykania
- System wysprzęglający siłownik z kluczem CAME, wymienny na cylinder z kluczem personalnym
- Kąt otwarcia bramy do 120° (A 3000/A 3000A)
- Kąt otwarcia bramy do 130° (A 5000/A 5000A)



	KOD	OPIS	CENA	NETTO	BRUTTO
	A 3000	230V śrubowe siłowniki do skrzydeł o długości do 3 m 230V A.C. - 150W Samoblokujący siłownik. Czas otwarcia do 19 s (90°); 1 wyłącznik krańcowy		999,00	1 218,78
	A 3000A	230V A.C. - 150W Samoblokujący siłownik. Czas otwarcia 19 s (90°); 2 wyłączniki krańcowe		1 049,00	1 279,78
	A 5000	230V śrubowe siłowniki do skrzydeł o długości do 5 m 230V A.C. - 150W Samoblokujący siłownik. Czas otwarcia do 32 s (90°); 1 wyłącznik krańcowy		1 049,00	1 279,78
	A 5000A	230V A.C. - 150W Samoblokujący siłownik. Czas otwarcia 32 s (90°); 2 wyłączniki krańcowe		1 099,00	1 340,78
	D 001	Cylinder z kluczem personalnym (Cylinder DIN)		60,00	73,20
	S 4339	Obudowa płyty sterującej (do silników o maksymalnej mocy do 600W) Obudowa z ABS (IP 54 / NEMA 3, L 197 x H 290 mm) z wbudowanym transformatorem		150,00	183,00
	S 4340	Obudowa z ABS (IP 54 / NEMA 3, L 240 x H 320 mm) z wbudowanym transformatorem		180,00	219,60
	ZA 5	Mikroprocesorowe płyty sterujące z dekoderm radiowym do urządzeń 230V A.C. Wymagana karta częstotliwości AF Płyta sterująca dla bramy 1-skrzydłowej. Posiada wyjście na elektrozamek i pojedynczą linię fotokomórek		230,00	280,60
	ZF 1	Płyta sterująca do bram 2-skrzydłowych z jednokanałowym dekoderm radiowym. Posiada funkcję stop, wyjście na pojedynczą linię fotokomórek, wyjście na elektrozamek		250,00	305,00
	ZA 3	Płyta sterująca do bram 2-skrzydłowych z dwukanałowym dekoderm radiowym "Plus". Posiada funkcję furtki, funkcję stop, wyjście na podwójną linię fotokomórek, wyjście na elektrozamek		350,00	427,00
	ZM 2	Płyta sterująca do bram 2-skrzydłowych z diagnostyką urządzeń zabezpieczających przy każdym otwarciu i zamknięciu oraz diodami kontrolnymi LED. Posiada funkcję stop, funkcję furtki, wyjście na zamek elektromagnetyczny, wyjście na podwójną linię fotokomórek		450,00	549,00
	LOCK 81	Zamki elektromagnetyczne uniwersalne - poziome lub pionowe Zamek elektromagnetyczny 12V A.C./D.C. (pojedynczy cylinder)		290,00	353,80
	LOCK 82	Zamek elektromagnetyczny 12V A.C./D.C. (podwójny cylinder)		300,00	366,00

- sterowanie radiowe (zobacz strony 37-38)
- akcesoria zabezpieczające (zobacz strony 39-41) zapewniają instalacji spełnianie standardu UNI 8612

Siłowniki śrubowe do bram skrzydłowych
o długości jednego skrzydła do 3m i 5m, sprawność 30%

KRONO
230 V

seria

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA :

- Samoblokujące elektromechaniczne siłowniki (stopień ochrony IP 54 / NEMA 3)
- Płyta sterująca z wbudowanym dekodery radiowym
- Obudowa odlewana ciśnieniowo i wytłaczana z aluminium
- Regulacja wsporników mocujących
- Wbudowane wyłączniki krańcowe dla otwierania i zamykania (KR 310D / KR 310S / KR 510D / KR 510S)
- System wysprzęglający siłownik z kluczem CAME, wymiernalny na cylinder z kluczem personalnym
- Kąt otwarcia bramy do 120° (przy skrzydłach do 3m długości)
- Kąt otwarcia bramy do 130° (przy skrzydłach do 5m długości)



BRAMY SKRZYDŁOWE

	KOD	OPIS	CENA	NETTO	BRUTTO
	230V siłowniki śrubowe do skrzydeł o długości do 3 m				
	KR 300D	230V A.C. - 150W samoblokujący prawostronny siłownik elektromechaniczny. Czas otwarcia 22 s do 90°		849,00	1 035,78
	KR 300S	230V A.C. - 150W samoblokujący lewostronny siłownik elektromechaniczny. Czas otwarcia 22 s do 90°		849,00	1 035,78
	KR 310D	230V A.C. - 150W samoblokujący prawostronny siłownik elektromechaniczny z wyłącznikami krańcowymi. Czas otwarcia 22 s do 90°		949,00	1 157,78
	KR 310S	230V A.C. - 150W samoblokujący lewostronny siłownik elektromechaniczny z wyłącznikami krańcowymi. Czas otwarcia 22 s do 90°		949,00	1 157,78
	230V siłowniki śrubowe do skrzydeł o długości do 5 m				
	KR 510D	230V A.C. - 150W samoblokujący prawostronny siłownik elektromechaniczny z wyłącznikami krańcowymi. Czas otwarcia 44 s do 90°		1 049,00	1 279,78
	KR 510S	230V A.C. - 150W samoblokujący lewostronny siłownik elektromechaniczny z wyłącznikami krańcowymi. Czas otwarcia 44 s do 90°		1 049,00	1 279,78
	KR 001	Klucz (Cylinder DIN)		60,00	73,20
	Obudowa płyty sterującej (do silników o maksymalnej mocy do 600W)				
	S 4339	Obudowa z ABS (IP 54 / NEMA 3, L 197 x H 290 mm) z wbudowanym transformatorem		150,00	183,00
	S 4340	Obudowa z ABS (IP 54 / NEMA 3, L 240 x H 320 mm) z wbudowanym transformatorem		180,00	219,60
	Mikroprocesorowe płyty sterujące z dekodery radiowym do urządzeń 230V A.C. Wymagana karta częstotliwości AF				
	ZA 5	Płyta sterująca dla bramy 1-skrzydłowej. Posiada wyjście na elektrozamek i pojedynczą linię fotokomórek		230,00	280,60
	ZF 1	Płyta sterująca do bram 2-skrzydłowych z jednokanałowym dekodery radiowym. Posiada funkcję stop, wyjście na pojedynczą linię fotokomórek, wyjście na elektrozamek		250,00	305,00
	ZA 3	Płyta sterująca do bram 2-skrzydłowych z dwukanałowym dekodery radiowym "Plus". Posiada funkcję furtki, funkcję stop, wyjście na podwójną linię fotokomórek, wyjście na elektrozamek		350,00	427,00
	ZM 2	Płyta sterująca do bram 2-skrzydłowych z diagnostyką urządzeń zabezpieczających przy każdym otwarciu i zamknięciu oraz diodami kontrolnymi LED. Posiada funkcję stop, funkcję furtki, wyjście na zamek elektromagnetyczny, wyjście na podwójną linię fotokomórek		450,00	549,00

- sterowanie radiowe (zobacz strony 37-38)
- akcesoria zabezpieczające (zobacz strony 39-41) zapewniają instalacji spełnianie standardu UNI 8612

CAME

