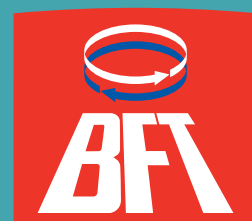


SIŁOWNIKI DO BRAM PRZESUWNYCH

DEIMOS FAST NET
DEIMOS BT
DEIMOS BT PROX
DEIMOS 500
DEIMOS 700
DEIMOS 800F
URANO BT
URANO BT PROX
ICARO MA
ICARO PROX
SP 4000



Otwiera przyszłość



SIŁOWNIKI DO BRAM PRZESUWNYCH

LEGENDA:

60 cykli / 24h



80 cykli / 24h



160 cykli / 24h



praca ciągła



	24V	24V	230V	230V	230V	24V	230V	400V
	DEIMOS 300 NET DEIMOS BT NET	DEIMOS BT DEIMOS BT PROX	DEIMOS 500	DEIMOS 700	DEIMOS 800F	URANO BT URANO BT PROX	ICARO MA ICARO PROX	SP4000
MASA / DŁUGOŚĆ	3/4 m	4 m	6 m	7 m	8 m	10 m	14 m	20 m
300 kg	●							
500 kg	● DEIMOS BT NET	●	●					
700 kg				●				
800 kg					●			
1.200 kg						●		
2.000 kg							●	
4.000 kg								●

ZASADY DOBORU SIŁOWNIKA:

1. Podane w tabeli powyżej dane dotyczące masy bramy, nie obejmują oporów toczenia. W przypadku bram jeżdżących po szynie należy doliczyć 40%, natomiast w przypadku bramy samonośnej (podwieszanej) trzeba doliczyć 30% do masy rzeczywistej. Uzyskany w ten sposób wynik należy porównać z nominalną masą podaną w tabeli.

W przypadku gdy rzeczywista masa bramy powiększona o opory toczenia jest bardzo zbliżona do wartości podanej w tabeli, zaleca się wybranie siłownika przeznaczonego do cięższych bram. Masa bramy wypełnionej deskami może znacznie się zmienić ze względu na pochłanianą przez drewno wilgoć. Należy pamiętać także, że źle zamontowana lub źle skonstruowana i wykonana brama może stwarzać tak duże opory, że żadne z powyższych wyliczeń nie będą prawidłowe. Jeżeli podczas ręcznej obsługi, brama stawia duży opór lub są miejsca w których się klinuje to należy bramę poprawić. Brama na całej długości, przy użyciu stałej siły, powinna się przesuwać ruchem jednostajnym.

PRZYKŁAD: 950 kg (masa bramy) + 30% (opory toczenia) = 1235 kg - wybór - siłownik ICARO

2. Intensywność użytkowania podana w ilości cykli na dobę, oznacza zalecaną liczbę cykli na dobę. Najłatwiej obliczyć docelową intensywność mnożąc liczbę pojazdów przez 3 (średnia liczba użycia bramy). Należy zwrócić uwagę czy brama będzie także służyła jako przejście dla pieszych. Wtedy ilość cykli może się gwałtownie zmienić i należy ją uwzględnić lub zalecić użytkowanie furtki.

PRZYKŁAD: 10 (użytkownicy) x 3 (średnia liczba użycie) = 30 cykli - wybór - siłownik serii DEIMOS

3. Długość bramy podana w metrach, określa światło wjazdu pomiędzy słupkami i nie obejmuje długości przeciwwagi. Ten parametr jest orientacyjny, gdyż możemy spotkać bramy które nie są długie ale ciężkie.

Podczas doboru należy uwzględnić wszystkie powyższe informacje i dobrać siłownik spełniający największy z parametrów.

PRZYKŁAD:

300 kg (masa bramy) + 30% (opory) = 390 kg - DEIMOS; 100 (użytkownicy) x 3 (śr. liczba użycie) = 300 cykli - ICARO; długość 5 m - DEIMOS;

WYBÓR: ICARO



Otwiera przyszłość



SIŁOWNIKI DO BRAM PRZESUWNYCH

Projektowana na indywidualne potrzeby automatyka do bram przesuwnych funkcjonuje niezależnie od warunków atmosferycznych. Testy kontrolne przeprowadzane przez BFT, w całości oparte na praktyce, zapewniają maksymalną niezawodność. To rozwiązania umożliwiające wykonanie łatwej i szybkiej instalacji.



DEIMOS FAST-NET



DEIMOS BT



DEIMOS



URANO BT



ICARO MA



SP4000



DEIMOS FAST NET

Bezpieczeństwo • Funkcjonalność • Trwałość



Siłowniki do bram przesuwnych rezydencjalnych. Przeznaczone do bram o masie do **300/500 kg** i długości do **3/4m**. Posiadają silnik zasilany napięciem **24V** oraz wbudowaną centralę sterującą **NETTUNO S** wyposażoną w wyświetlacz **LCD**. Innowacyjny system **FAST NET** umożliwia podłączenie wszystkich akcesoriów za pomocą tylko dwóch przewodów. Zintegrowany radioodbiornik z kodem dynamicznie zmiennym umożliwia zapamiętanie do **64** pilotów. Bezpieczeństwo zapewnia funkcja amperometrycznego wykrywania przeszkód. Brama po natrafieniu na przeszkodę, natychmiast się zatrzymuje i odwraca ruch. Częstotliwość użytkowania do **60 cykli na dobę**.



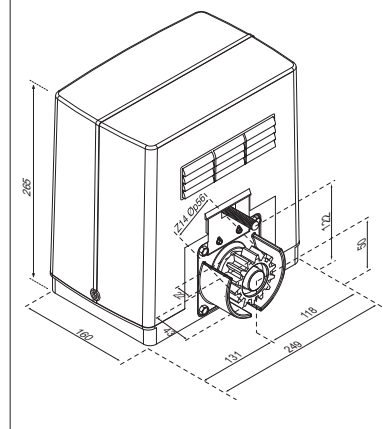
NAZWA	OPIS	NETTO	BRUTTO
DEIMOS 300 NET KIT <small>nowość</small>	zestaw: siłownik DEIMOS 300 NET, fotokomórki FL NET, pilot MITTO2, lampa sygnalizacyjna LAMP NET, przełącznik kluczykowy SC NET	1.790,00 zł	2.183,80 zł
DEIMOS BT NET KIT	zestaw: siłownik DEIMOS BT NET, fotokomórki FL NET, pilot MITTO2, lampa sygnalizacyjna LAMP NET, przełącznik kluczykowy SC NET	1.900,00 zł	2.318,00 zł

PARAMETR	DEIMOS 300 NET	DEIMOS BT NET
CENTRALA	NETTUNO S	
SAMOHAMOWNY	tak	
ZASILANIE	230 V ±10%, 50Hz	
MAX. MASA BRAMY	300 kg	500 kg
MOMENT OBROTOWY	12 Nm	20 Nm
MOC / ZASILANIE SILNIKA	70W / 24V	
ZABEZPIECZENIE TERMICZNE	tak, 120°C	
SZYBKOŚĆ	12 m/min	
MODUŁ ZĘBA	4mm, 14 zębów	
WYŁĄCZNIKI KRAŃCOWE	elektromechaniczne	
WYKRYWANIE PRZESZKÓD	TAK	
TRYB PRACY	60 cykli/24h	
TEMPERATURY PRACY	-20 ÷ 50 °C	
STOPIEŃ ZABEZPIECZENIA	IP24	
CIEŻAR SIŁOWNIKA	~ 7 kg	

SIŁOWNIKI DOSTĘPNE
TYLKO W ZESTAWACH

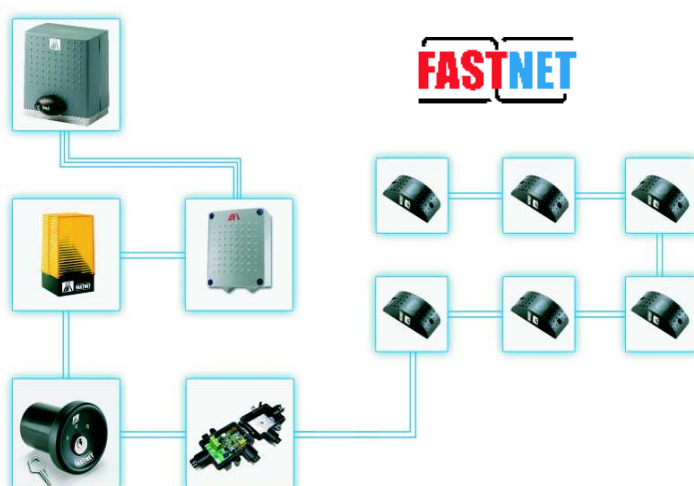


WYMIARY SIŁOWNIKA




















WIĘCEJ INFORMACJI O CENTRALI NETTUNO S NA STRONIE 94

PODŁĄCZENIE BEZ SYSTEMU



AKCESORIA

CVZ - S  N999320 stalowa listwa zębata cynkowana, w odcinkach 1m z dystansami montażowymi, wymiary 30 x 8 mm, cena za 1m netto 47,00 brutto 57,34	CP  D221073 nylonowa listwa zębata z rdzeniem stalowym, w odcinkach 1m, z uchwytyami montażowymi bez śrub, wymiary 22 x 22 mm, cena za 1m netto 51,00 brutto 62,22	CVZ  D571053 stalowa listwa zębata cynkowana, w odcinkach 1m z dystansami montażowymi, wymiary 30 x 12 mm, cena za 1m netto 57,00 brutto 69,54	MSC  N999158 gałka wysprzęglenia z wkładką patentową, element opcjonalny netto 42,00 brutto 51,24	SB BAT  P125002 zestaw zasilania awaryjnego, umożliwia pracę siłownika przy braku zasilania, 2 akumulatory karta ładowania i akcesoria montażowe. netto 310,00 brutto 378,20	SFD  N999151 dodatkowa, regulowana płyta montażowa do siłowników serii DEIMOS netto 35,00 brutto 42,70
CLS  N999320 dodatkowy klucz trójkątny do awaryjnego rozblokowania napędu netto 2,50 brutto 3,05	SCS1MA  P111377 karta umożliwiająca podłączenie do 4 linii fotokomórek z fototestem netto 65,00 brutto 79,30	SCS1  P111376 karta do podłączenia szeregowego central w trybie master/slave, współpracuje z centralami QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 i ALTAIR P. netto 45,00 brutto 54,90	SCS1 WIE  P111408 karta do podłączenia urządzeń typu WIEGAND, współpracuje z centralami QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 i ALTAIR P. netto 135,00 brutto 164,70	LAMP NET  D113696 00003 diodowa lampa sygnalizacyjna 24V przeznaczona do systemu FAST NET netto 350,00 brutto 427,00	FL NET  P111382 komplet fotokomórek natynkowych, zasięg do 30m, do systemu FAST NET netto 290,00 brutto 353,80
MITTO 2  D111750 pilot 2-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 57,00 brutto 69,54	MITTO 4  D111751 pilot 4-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 67,00 brutto 81,74	SC NET  P121014 przełącznik kluczkowy do siłowników serii FAST NET netto 130,00 brutto 158,60	FAST WIRE  N999389 00001 dwużyłowy przewód do urządzeń typu FAST NET, cena za 1 m netto 6,50 brutto 7,93	TERM 13W  STKT013 termostat grzałki rezystancyjnej, zakres działania -15°C/45°C oraz grzałka rezystancyjna o mocy 13W, temperatura na powierzchni 175°C netto 224,00 brutto 273,28	

AKCESORIA DODATKOWE

CENTRALE I AKCESORIA
STEROWANIE RADIOWE
LAMPY SYGNALIZACYJNE
FOTOKOMÓRKI

strona 82-95
 strona 96
 strona 97
 strona 98

LISTWY KRAWĘDZIOWE
URZĄDZENIA STERUJĄCE
RADARY I ELEKTROZAMKI
SYSTEMY KONTROLI DOSTĘPU

strona 99
 strona 100
 strona 101
 strony 77



Otwiera przyszłość



DEIMOS BT

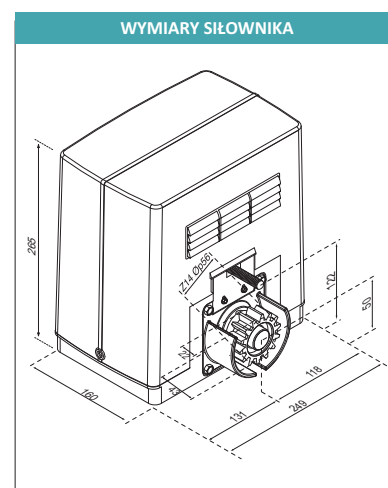
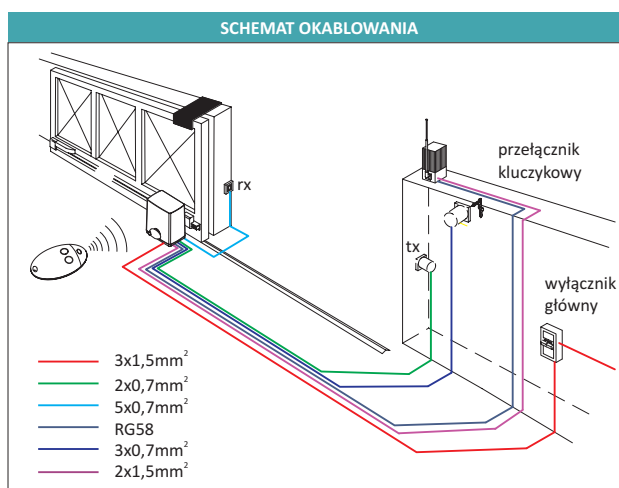
Bezpieczeństwo • Funkcjonalność • Trwałość

Siłowniki do bram przesuwanych **rezydencjalnych**. Przeznaczone do bram o masie do **500 kg** i długości do **4m** w świetle. Posiadają silnik zasilany napięciem **24V** oraz wbudowaną centralę sterującą **QSCD-MA** wyposażoną w wyświetlacz **LCD**. Zintegrowany radioodbiornik z kodem dynamicznie zmiennym umożliwia zapamiętanie do **64** pilotów. Bezpieczeństwo zapewnia funkcja amperometrycznego wykrywania przeszkód. Brama po natrafieniu na przeszkodę, natychmiast się zatrzymuje i odwraca ruch. Częstotliwość użytkowania do **80 cykli na dobę**.



NAZWA	OPIS	NETTO	BRUTTO
DEIMOS BT	siłownik do 500 kg z centralą i zintegrowanym radioodbiornikiem	1.190,00 zł	1.451,80 zł
DEIMOS BT PROX nowość	siłownik DEIMOS BT z indukcyjnymi wyłącznikami krańcowymi	1.490,00 zł	1.817,80 zł
DEIMOS BT KIT	zestaw: siłownik DEIMOS BT, fotokomórki CELLULA 130, pilot MITTO2	1.350,00 zł	1.647,00 zł
DEIMOS BT KIT PROX nowość	zestaw: siłownik DEIMOS BT PROX, fotokomórki CELLULA 130, pilot MITTO2	1.635,00 zł	1.994,70 zł

PARAMETR	DEIMOS BT / PROX
CENTRALA	QSCD - MA
SAMOHAMOWNY	tak
ZASILANIE	230 V ±10%, 50Hz
MAX. MASA BRAMY	500 kg
MOMENT OBROTOWY	20 Nm
MOC / ZASILANIE SILNIKA	70W / 24V
ZABEZPIECZENIE TERMICZNE	tak, 120°C
SZYBKOŚĆ	12 m/min
MODUŁ ZĘBA	4mm, 14 zębów
WYŁĄCZNIKI KRAŃCOWE	elektromech. / induk.
WYKRYWANIE PRZESZKÓD	TAK
TRYB PRACY	80 cykli/24h
TEMPERATURY PRACY	-20 ÷ 50 °C
STOPIEŃ ZABEZPIECZENIA	IP24
CIĘŻAR SIŁOWNIKA	~ 7 kg





















WIĘCEJ INFORMACJI O CENTRALI QSCD MA NA STRONIE 89

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA		ILOŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
DEIMOS BT KIT	zestaw: siłownik DEIMOS BT, fotokomórki CELLULA 130, pilot MITTO2	1	1.350,00 zł	1.350,00 zł	1.647,00 zł
MITTO2	dodatkowy pilot MITTO2	1	57,00 zł	57,00 zł	69,54 zł
RAY X 24	lampa sygnalizacyjna 24V z wbudowaną anteną	1	135,00 zł	135,00 zł	164,70 zł
RWS	uchwyt montażowy do lampy sygnalizacyjnej	1	15,00 zł	15,00 zł	18,30 zł
CVZ-S	stalowa listwa zębata, grubość 8 mm, w odcinkach 1m	5	47,00 zł	235,00 zł	286,70 zł
				1.792,00	2.186,24

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA		ILOŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
DEIMOS BT KIT PROX	zestaw: siłownik DEIMOS BT PROX, fotokomórki CELLULA 130, pilot MITTO2	1	1.635,00 zł	1.635,00 zł	1.994,70 zł
MITTO2	dodatkowy pilot MITTO2	1	57,00 zł	57,00 zł	69,54 zł
RAY X SA 24	lampa sygnalizacyjna 24V, bez anteny	1	95,00 zł	95,00 zł	115,90 zł
RWS	uchwyt montażowy do lampy sygnalizacyjnej	1	15,00 zł	15,00 zł	18,30 zł
CP	nylonowa listwa zębata, 22x22 mm, w odcinkach 1m	5	51,00 zł	255,00 zł	311,10 zł
				2.057,00	2.509,54

AKCESORIA

<p>CVZ - S</p>  <p>N999320 stalowa listwa zębata cynkowana, w odcinkach 1m z dystansami montażowymi, wymiary 30 x 8 mm, cena za 1m</p> <p>netto 47,00 brutto 57,34</p>	<p>CP</p>  <p>D221073 nylonowa listwa zębata z rdzeniem stalowym, w odcinkach 1m, z uchwytami montażowymi bez śrub, wymiary 22 x 22 mm, cena za 1m</p> <p>netto 51,00 brutto 62,22</p>	<p>CVZ</p>  <p>D571053 stalowa listwa zębata cynkowana, w odcinkach 1m z dystansami montażowymi, wymiary 30 x 12 mm, cena za 1m</p> <p>netto 57,00 brutto 69,54</p>	<p>MSC</p>  <p>N999158 gałka wysprzęglenia z wkładką patentową, element opcjonalny</p> <p>netto 42,00 brutto 51,24</p>	<p>SB BAT</p>  <p>P125002 zestaw zasilania awaryjnego, umożliwia pracę siłownika przy braku zasilania, 2 akumulatory karta ładowania i akcesoria montażowe.</p> <p>netto 310,00 brutto 378,20</p>	<p>SFD</p>  <p>N999151 dodatkowa, regulowana płyta montażowa do siłowników serii DEIMOS</p> <p>netto 35,00 brutto 42,70</p>
<p>CLS</p>  <p>N999320 dodatkowy klucz trójkątny do awaryjnego rozblokowania napędu</p> <p>netto 2,50 brutto 3,05</p>	<p>SCS1 MA</p>  <p>P111377 karta umożliwiająca podłączenie do 4 linii fotokomórek z fototestem</p> <p>netto 65,00 brutto 79,30</p>	<p>SCS1</p>  <p>P111376 karta do podłączenia szeregowego central w trybie master/slave, współpracuje z centralami QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 i ALTAIR P.</p> <p>netto 45,00 brutto 54,90</p>	<p>SCS1 WIE</p>  <p>P111408 karta do podłączenia urządzeń typu WIEGAND, współpracuje z centralami QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 i ALTAIR P.</p> <p>netto 135,00 brutto 164,70</p>	<p>RAY X 24</p>  <p>D113719 00003 lampa sygnalizacyjna 24V z wbudowaną anteną zwiększającą zasięg</p> <p>netto 135,00 brutto 164,70</p>	<p>RWS</p>  <p>P123023 uchwyt montażowy do lamp sygnalizacyjnych serii RAY</p> <p>netto 15,00 brutto 18,30</p>
<p>MITTO 2</p>  <p>D111750 pilot 2-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń</p> <p>netto 57,00 brutto 69,54</p>	<p>MITTO 4</p>  <p>D111751 pilot 4-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń</p> <p>netto 67,00 brutto 81,74</p>	<p>T-BOX</p>  <p>P121019 bezprowadzowa klawiatura kodowa, umożliwia obsługę do 10 urządzeń</p> <p>netto 330,00 brutto 402,60</p>	<p>TERM 13W</p>  <p>STKT013 termostat grzałki rezystancyjnej, zakres działania -15°C/45°C oraz grzałka rezystancyjna o mocy 13W, temperatura na powierzchni 175°C</p> <p>netto 224,00 brutto 273,28</p>	<p>CELLULA DCW</p>  <p>P111410 bezprowadzowe fotokomórki natynkowe z regulowanym kątem patrzenia do 180°, mogą współpracować z optyczną listwą krawędziową poprzez zminiaturyzowane fotokomórki CELLULA STR</p> <p>netto 499,00 brutto 608,78</p>	<p>CELLULA 130</p>  <p>P111273 komplet fotokomórek natynkowych, zasięg do 30m</p> <p>netto 144,00 brutto 175,68</p>

AKCESORIA DODATKOWE

CENTRALE I AKCESORIA
STEROWANIE RADIOWE
LAMPY SYGNALIZACYJNE
FOTOKOMÓRKI

strona 82-95
strona 96
strona 97
strona 98

LISTWY KRAWĘDZIOWE
URZĄDZENIA STERUJĄCE
RADARY I ELEKTROZAMKI
SYSTEMY KONTROLI DOSTĘPU

strona 99
strona 100
strona 101
strony 77



Otwiera przyszłość



DEIMOS 500, 700, 800F

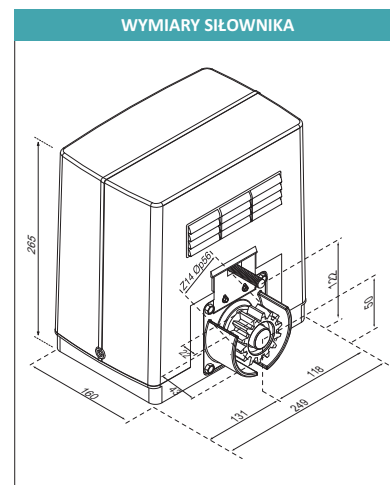
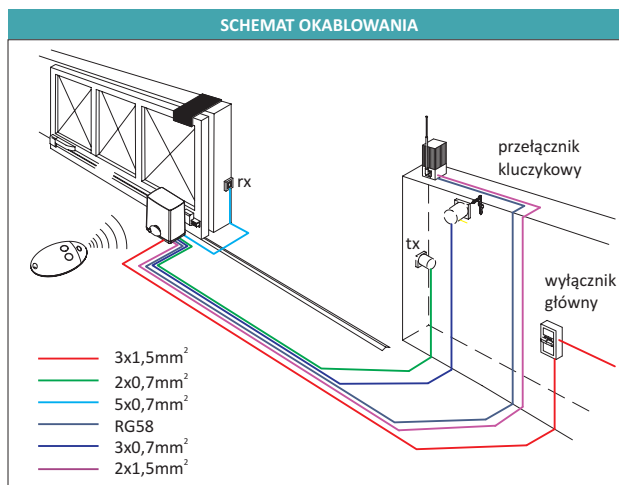
Bezpieczeństwo • Funkcjonalność • Trwałość

Siłowniki do bram przesuwnych **rezydencjalnych**. Przeznaczone do bram o masie do **500/700/800 kg** i długości odpowiednio do **6/7/8 m**. Posiadają silnik zasilany napięciem **230V** oraz wbudowaną centralę sterującą **ALPHA**. Siłownik **DEIMOS 800F** posiada **elektrohamulec** wbudowany w silnik, który zapewnia natychmiastowe zatrzymanie bramy po aktywacji wyłącznika krańcowego. Zintegrowany radioodbiornik z kodem dynamicznie zmiennym umożliwia zapamiętanie do **64** pilotów. Siłowniki wyposażone są w **sprzęgło mechaniczne**. Brama po natrafieniu na przeszkodę naciska na nią z siłą zależną od ustawienia sprzęgła.



NAZWA	OPIS	NETTO	BRUTTO
DEIMOS 500	siłownik do 500 kg z centralą i zintegrowanym radioodbiornikiem	1.190,00 zł	1.451,80 zł
DEIMOS 700	siłownik do 700 kg z centralą i zintegrowanym radioodbiornikiem	1.390,00 zł	1.695,80 zł
DEIMOS 800F	siłownik do 800 kg z centralą i zintegrowanym radioodbiornikiem	1.590,00 zł	1.939,80 zł
DEIMOS 500 KIT	zestaw: siłownik DEIMOS 500, fotokomórki CELLULA 130, pilot MITTO2	1.350,00 zł	1.647,00 zł
DEIMOS 700 KIT	zestaw: siłownik DEIMOS 700, fotokomórki CELLULA 130, pilot MITTO2	1.535,00 zł	1.872,70 zł
DEIMOS 800 KIT	zestaw: siłownik DEIMOS 800, fotokomórki CELLULA 130, pilot MITTO2	1.750,00 zł	2.135,00 zł

PARAMETR	DEIMOS 500 / 700 / 800F
CENTRALA	ALPHA
SAMOHAMOWNY	tak
ZASILANIE	230 V ±10%, 50Hz
MAX. MASA BRAMY	500 / 700 / 800 kg
MAX. DŁUGOŚĆ BRAMY	6 / 7 / 8 m
MOC SILNIKA	270 / 290 / 290 W
ZABEZPIECZENIE TERM.	tak, 160 / 110 / 110°C
SZYBKOŚĆ	8,5 m/min
MODUŁ ZĘBA	4mm, 14 zębów
WYŁĄCZNIKI KRAŃCOWE	elektromechaniczne.
MOMENT OBROTOWY	18 / 20 / 20 Nm
TRYB PRACY	60 cykli/24h
TEMPERATURY PRACY	-20 ÷ 50 °C
STOPIEŃ ZABEZPIECZENIA	IP24
CIĘŻAR SIŁOWNIKA	~ 11/ 15 / 15 kg



















WIĘCEJ INFORMACJI O CENTRALI ALPHA NA STRONIE 85

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA		ILOŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
DEIMOS 500 KIT	zestaw: siłownik DEIMOS 500, fotokomórki CELLULA 130, pilot MITTO2	1	1.350,00 zł	1.350,00 zł	1.647,00 zł
MITTO2	dotł. pilot MITTO2	1	57,00 zł	57,00 zł	69,54 zł
RAY X 230	lampa sygnalizacyjna 230V z wbudowaną anteną	1	135,00 zł	135,00 zł	164,70 zł
RWS	uchwyt montażowy do lampy sygnalizacyjnej	1	15,00 zł	15,00 zł	18,30 zł
CVZ-S	stalowa listwa zębata, grubość 8 mm, w odcinkach 1m	5	47,00 zł	235,00 zł	286,70 zł
				1.792,00	2.186,24

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA		ILOŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
DEIMOS 700 KIT	zestaw: siłownik DEIMOS 700, fotokomórki CELLULA 130, pilot MITTO2	1	1.535,00 zł	1.535,00 zł	1.872,70 zł
MITTO2	dotł. pilot MITTO2	1	57,00 zł	57,00 zł	69,54 zł
RAY X SA 230	lampa sygnalizacyjna 230V, bez anteny	1	95,00 zł	95,00 zł	115,90 zł
RWS	uchwyt montażowy do lampy sygnalizacyjnej	1	15,00 zł	15,00 zł	18,30 zł
CVZ-S	stalowa listwa zębata, grubość 8 mm, w odcinkach 1m	6	47,00 zł	282,00 zł	344,04 zł
				1.984,00	2.420,48

AKCESORIA

CVZ - S  N999320 stalowa listwa zębata cynkowana, w odcinkach 1m z dystansami montażowymi, wymiary 30 x 8 mm, cena za 1m netto 47,00 brutto 57,34	CP  D221073 nylonowa listwa zębata z rdzeniem stalowym, w odcinkach 1m, z uchwytyami montażowymi bez śrub, wymiary 22 x 22 mm, cena za 1m netto 51,00 brutto 62,22	CVZ  D571053 stalowa listwa zębata cynkowana, w odcinkach 1m z dystansami montażowymi, wymiary 30 x 12 mm, cena za 1m netto 57,00 brutto 69,54	MSC  N999158 gałka wysprzęglenia z wkładką patentową, element opcjonalny netto 42,00 brutto 51,24	CLS  N999320 dodatkowy klucz trójkątny do awaryjnego rozblokowania napędu netto 2,50 brutto 3,05	KI  D531548 klucz "surówka", do awaryjnego rozblokowania napędów DEIMOS 700, DEIMOS 800, ICARO, URANO BT, IGEA, IGEA BT netto 10,00 brutto 12,20
CELLULA 130  P111273 komplet fotokomórek natynkowych, zasięg do 30m netto 144,00 brutto 175,68	SFD  N999151 opcjonalna, regulowana płyta montażowa do siłowników serii DEIMOS netto 35,00 brutto 42,70	RAY X 230  D113719 00003 lampa sygnalizacyjna 230V z wbudowaną anteną zwiększającą zasięg netto 135,00 brutto 164,70	RWS  P123023 uchwyt montażowy do lamp sygnalizacyjnych serii RAY netto 15,00 brutto 18,30	MITTO 2  D111750 pilot 2-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 57,00 brutto 69,54	MITTO 4  D111751 pilot 4-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 67,00 brutto 81,74
T-BOX  P121019 bezprzewodowa klawiatura kodowa, umożliwia obsługę do 10 urządzeń netto 330,00 brutto 402,60	TERM 13W  STKT013 termostat grzałki rezystancyjnej, zakres działania -15°C/45°C oraz grzałka rezystancyjna o mocy 13W, temperatura na powierzchni 175°C netto 224,00 brutto 273,28	CELLULA DCW  P111410 bezprzewodowe fotokomórki natynkowe z regulowanym kątem patrzenia do 180°, mogą współpracować z optyczną listwą krawędziową poprzez zminiaturyzowane fotokomórki CELLULA STR netto 499,00 brutto 608,78	CELLULA STR  N190106 zminiaturyzowane fotokomórki do zamontowania w krawędziowej listwie bezpieczeństwa, współpracują z CELLULA DCW netto 245,00 brutto 298,90		

AKCESORIA DODATKOWE

CENTRALE I AKCESORIA	strona 82-95	LISTWY KRAWĘDZIOWE	strona 99
STEROWANIE RADIOWE	strona 96	URZĄDZENIA STERUJĄCE	strona 100
LAMPY SYGNALIZACYJNE	strona 97	RADARY I ELEKTROZAMKI	strona 101
FOTOKOMÓRKI	strona 98	SYSTEMY KONTROLI DOSTĘPU	strony 77



Otwiera przyszłość



Siłowniki do bram przesuwnych **rezydencjalnych oraz do bram pracujących intensywnie**. Przeznaczone do bram o masie do **1.200 kg** i długości do **9m**. Posiadają silnik zasilany napięciem **24V** oraz wbudowaną centralę sterującą **QSCD-MA** wyposażoną w wyświetlacz **LCD**. Zintegrowany **radioodbiornik z kodem dynamicznie zmiennym** umożliwia zapamiętanie do **64** pilotów. Bezpieczeństwo zapewnia funkcja amperometrycznego wykrywania przeszkód. Brama po natrafieniu na przeszkodę, natychmiast się zatrzymuje i odwraca ruch. Częstotliwość użytkowania do **160 cykli na dobę**.















Technical drawing of the Z26 R8000 Z1 R8072 gear pump assembly. The drawing shows the pump housing and internal gear components. Key dimensions are indicated:

- Overall height: 302
- Top flange width: 222
- Internal gear dimensions: Z26 R8000 and Z1 R8072
- Internal gear meshing area dimensions: 126, 152, 65, 130, 200, 150

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA		ILÓŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
URANO BT KIT PROX	zestaw: siłownik URANO BT PROX, fotokomórki CELLULA 130, pilot MITTO2	1	2.294,00 zł	2.294,00 zł	2.798,68 zł
MITTO2	dodatkowy pilot MITTO2	1	57,00 zł	57,00 zł	69,54 zł
RAY X SA 24	lampa sygnalizacyjna 24V, bez anteny	1	95,00 zł	95,00 zł	115,90 zł
RWS	uchwyt montażowy do lampy sygnalizacyjnej	1	15,00 zł	15,00 zł	18,30 zł
CVZ-S	stalowa listwa zębata, grubość 8 mm, w odcinkach 1m	8	47,00 zł	376,00 zł	458,72 zł
				2.837,00	3.461,14

AKCESORIA

CVZ - S  N999320 stalowa listwa zębata cynkowana, w odcinkach 1m z dystansami montażowymi, wymiary 30 x 8 mm, cena za 1m netto 47,00 brutto 57,34	CP  D221073 nylonowa listwa zębata z rdzeniem stalowym, w odcinkach 1m, z uchwytami montażowymi bez śrub, wymiary 22 x 22 mm, cena za 1m netto 51,00 brutto 62,22	CVZ  D571053 stalowa listwa zębata cynkowana, w odcinkach 1m z dystansami montażowymi, wymiary 30 x 12 mm, cena za 1m netto 57,00 brutto 69,54	CFZ  D571054 stalowa listwa zębata cynkowana, w odcinkach 2m, wymiary 22x22mm, cena za 1m netto 52,00 brutto 63,44	BT BAT2  P125009 zestaw zasilania awaryjnego, umożliwia pracę siłownika przy braku zasilania, 2 akumulatory karta ładowania i akcesoria montażowe. netto 310,00 brutto 378,20	SFI  N999156 opcjonalna, regulowana płyta montażowa do siłowników serii URANO netto 36,00 brutto 43,92
KI  D531548 klucz "surówka", do awaryjnego rozblokowania napędów DEIMOS 700, DEIMOS 800, ICARO, URANO BT, IGEA, IGEA BT netto 10,00 brutto 12,20	SCS1 MA  P111377 karta umożliwiająca podłączenie do 4 linii fotokomórek z fototestem netto 65,00 brutto 79,30	SCS1  P111376 karta do podłączenia szeregowego central w trybie master/slave, współpracuje z centralami QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 i ALTAIR P. netto 45,00 brutto 54,90	SCS1 WIE  P111408 karta do podłączenia urządzeń typu WIEGAND, współpracuje z centralami QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 i ALTAIR P. netto 135,00 brutto 164,70	RAY X 24  D113719 00003 lampa sygnalizacyjna 24V z wbudowaną anteną zwiększającą zasięg netto 135,00 brutto 164,70	CELLULA 130  P111273 komplet fotokomórek natynkowych, zasięg do 30m netto 144,00 brutto 175,68
MITTO 2  D111750 pilot 2-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 57,00 brutto 69,54	MITTO 4  D111751 pilot 4-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 67,00 brutto 81,74	T-BOX  P121019 bezprzewodowa klawiatura kodowa, umożliwia obsługę do 10 urządzeń netto 330,00 brutto 402,60	TERM 13W  STKT013 termostat grzałki rezystancyjnej, zakres działania -15°C/45°C oraz grzałka rezystancyjna o mocy 13W, temperatura na powierzchni 175°C netto 224,00 brutto 273,28	CELLULA DCW  P111410 bezprzewodowe fotokomórki natynkowe z regulowanym kątem patrzenia do 180°, mogą współpracować z optyczną listwą krawędziową poprzez zminiaturyzowane fotokomórki CELLULA STR netto 499,00 brutto 608,78	CELLULA STR  N190106 zminiaturyzowane fotokomórki do zamontowania w krawędziowej listwie bezpieczeństwa, współpracują z CELLULA DCW netto 245,00 brutto 298,90

AKCESORIA DODATKOWE

CENTRALE I AKCESORIA
STEROWANIE RADIOWE
LAMPY SYGNALIZACYJNE
FOTOKOMÓRKI

strona 82-95
 strona 96
 strona 97
 strona 98

LISTWY KRAWĘDZIOWE
URZĄDZENIA STERUJĄCE
RADARY I ELEKTROZAMKI
SYSTEMY KONTROLI DOSTĘPU

strona 99
 strona 100
 strona 101
 strony 77



Otwiera przyszłość

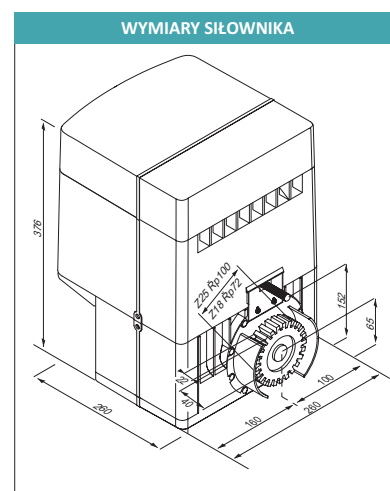
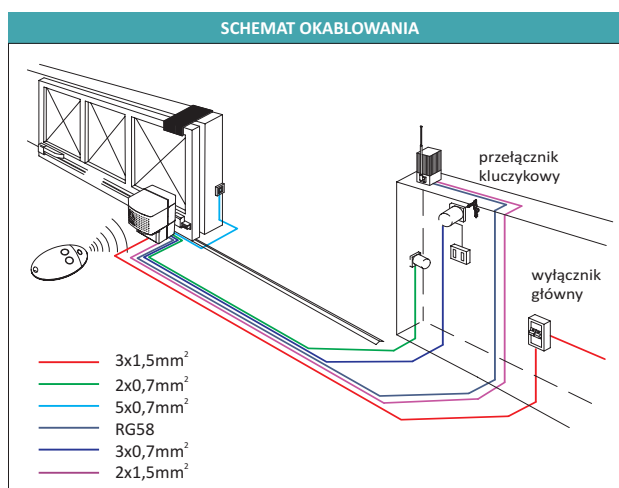


Siłowniki do bram przesuwanych **przemysłowych**. Przeznaczone do bram o masie do **2.000 kg** i długości do **12m** . Posiadają silnik zasilany napięciem **230V** z własnym systemem chłodzenia oraz wbudowaną centralę sterującą **LEO D MA** wyposażoną w wyświetlacz **LCD**. Zintegrowany radioodbiornik z kodem dynamicznie zmiennym umożliwia zapamiętanie do **64** pilotów. Bezpieczeństwo zapewnia **enkoder optyczny** służący do wykrywania przeszkód oraz ustalaniu charakterystycznych położenia bramy np. **funkcja furtki**. Brama po natrafieniu na przeszkodę, natychmiast się zatrzymuje i odwraca ruch. Siłownik posiada **przekładnię w kąpeli olejowej** i przeznaczony jest **do pracy ciągłej**.



NAZWA	OPIS	NETTO	BRUTTO
ICARO MA	siłownik do 2.000 kg z centralą i zintegrowanym radioodbiornikiem	2.350,00 zł	2.867,00 zł
ICARO MA PROX	nowość siłownik ICARO MA z indukcyjnymi wyłącznikami krańcowymi	2.650,00 zł	3.233,00 zł
ICARO KIT	zestaw: siłownik ICARO MA, fotokomórki CELLULA 130, pilot MITTO2	2.500,00 zł	3.050,00 zł
ICARO KIT PROX	nowość zestaw: siłownik ICARO MA PROX, fotokomórki CELLULA 130, pilot MITTO2	2.850,00 zł	3.477,00 zł

PARAMETR	ICARO MA / PROX
CENTRALA	LEO D MA
SAMOHAMOWNY	tak
ZASILANIE	230 V \pm 10%, 50Hz
MAX. MASA BRAMY	2.000 kg
MOMENT OBROTOWY	40 Nm
MOC SILNIKA	750W
ZABEZPIECZENIE TERMICZNE	tak, 140°C
SZYBKOSĆ	9 m/min
MODUŁ ZĘBA	4mm, 18 zębów
WYŁĄCZNIKI KRAŃCOWE	elektromech. / induk.
WYKRYWANIE PRZESZKÓD	TAK
TRYB PRACY	praca ciągła
TEMPERATURA PRACY	-20 ÷ 50 °C
STOPIEŃ ZABEZPIECZENIA	IP24
CIEŻAR SIŁOWNIKA	~ 25 kg





















WIECEJ INFORMACJI O CENTRALI LEO D MA NA STRONIE 88

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA		ILÓŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
ICARO KIT	zestaw: siłownik ICARO MA, fotokomórki CELLULA 130, pilot MITTO2	1	2.500,00 zł	2.500,00 zł	3.050,00 zł
MITTO2	dodatkowy pilot MITTO2	1	57,00 zł	57,00 zł	69,54 zł
RAY X 230	lampa sygnalizacyjna 230V z wbudowaną anteną	1	135,00 zł	135,00 zł	164,70 zł
RWS	uchwyt montażowy do lampy sygnalizacyjnej	1	15,00 zł	15,00 zł	18,30 zł
CVZ-S	stalowa listwa zębata, grubość 8 mm, w odcinkach 1m	10	47,00 zł	470,00 zł	573,40 zł
				3.177,00	3.875,94

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA		ILÓŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
ICARO KIT PROX	zestaw: siłownik ICARO PROX, fotokomórki CELLULA 130, pilot MITTO2	1	2.850,00 zł	2.850,00 zł	3.477,00 zł
MITTO2	dodatkowy pilot MITTO2	1	57,00 zł	57,00 zł	69,54 zł
RAY X SA 230	lampa sygnalizacyjna 230V, bez anteny	1	95,00 zł	95,00 zł	115,90 zł
RWS	uchwyt montażowy do lampy sygnalizacyjnej	1	15,00 zł	15,00 zł	18,30 zł
CVZ-S	stalowa listwa zębata, grubość 8 mm, w odcinkach 1m	10	47,00 zł	470,00 zł	573,40 zł
				3.487,00	4.254,14

AKCESORIA

CVZ - S  N999320 stalowa listwa zębata cynkowana, w odcinkach 1m z dystansami montażowymi, wymiary 30 x 8 mm, cena za 1m netto 47,00 brutto 57,34	CP  D221073 nylonowa listwa zębata z rdzeniem stalowym, w odcinkach 1m, z uchwytami montażowymi bez śrub, wymiary 22 x 22 mm, cena za 1m netto 51,00 brutto 62,22	CVZ  D571053 stalowa listwa zębata cynkowana, w odcinkach 1m z dystansami montażowymi, wymiary 30 x 12 mm, cena za 1m netto 57,00 brutto 69,54	CFZ  D571054 stalowa listwa zębata cynkowana, w odcinkach 2m, wymiary 22x22mm, cena za 1m netto 52,00 brutto 63,44	SFI  N999156 opcjonalna, regulowana płyta montażowa do siłowników serii URANO, ICARO netto 36,00 brutto 43,92	KI  D531548 klucz "surówka", do awaryjnego rozblokowania napędów DEIMOS 700, DEIMOS 800, ICARO, URANO BT, IGEA, IGEA BT netto 10,00 brutto 12,20
SCS1 MA  P111377 karta umożliwiająca podłączenie do 4 linii fotokomórek z fototestem netto 65,00 brutto 79,30	SCS1  P111376 karta do podłączenia szeregowego central w trybie master/slave, współpracuje z centralami QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 i ALTAIR P. netto 45,00 brutto 54,90	SCS1 WIE  P111408 karta do podłączenia urządzeń typu WIEGAND, współpracuje z centralami QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 i ALTAIR P. netto 135,00 brutto 164,70	RAY X 230  D113719 00003 lampa sygnalizacyjna 230V z wbudowaną anteną zwiększającą zasięg netto 135,00 brutto 164,70	RWS  P123023 uchwyt montażowy do lamp sygnalizacyjnych serii RAY netto 15,00 brutto 18,30	CELLULA 130  P111273 komplet fotokomórek natynkowych, zasięg do 30m netto 144,00 brutto 175,68
MITTO 2  D111750 pilot 2-kanalowy z kodem dynamicznym zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 57,00 brutto 69,54	MITTO 4  D111751 pilot 4-kanalowy z kodem dynamicznym zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 67,00 brutto 81,74	T-BOX  P121019 bezprzewodowa klawiatura kodowa, umożliwia obsługę do 10 urządzeń netto 330,00 brutto 402,60	TERM 13W  STKT013 termostat grzałki rezystancyjnej, zakres działania -15°C/45°C oraz grzałka rezystancyjna o mocy 13W, temperatura na powierzchni 175°C netto 224,00 brutto 273,28	CELLULA DCW  P111410 bezprzewodowe fotokomórki natynkowe z regulowanym kątem patrzenia do 180°, mogą współpracować z optyczną listwą krawędziową poprzez zminiaturyzowaną fotokomórkę CELLULA STR netto 499,00 brutto 608,78	CELLULA STR  N190106 zminiaturyzowane fotokomórki do zamontowania w krawędziowej listwie bezpieczeństwa, współpracują z CELLULA DCW netto 245,00 brutto 298,90

AKCESORIA DODATKOWE

CENTRALE I AKCESORIA
STEROWANIE RADIOWE
LAMPY SYGNALIZACYJNE
FOTOKOMÓRKI

strona 82-95
strona 96
strona 97
strona 98

LISTWY KRAWĘDZIOWE
URZĄDZENIA STERUJĄCE
RADARY I ELEKTROZAMKI
SYSTEMY KONTROLI DOSTĘPU

strona 99
strona 100
strona 101
strony 77



Otwiera przyszłość



SP4000

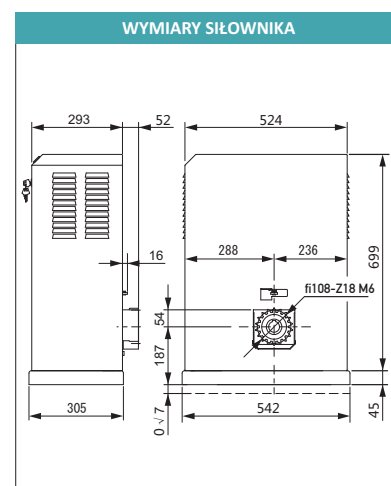
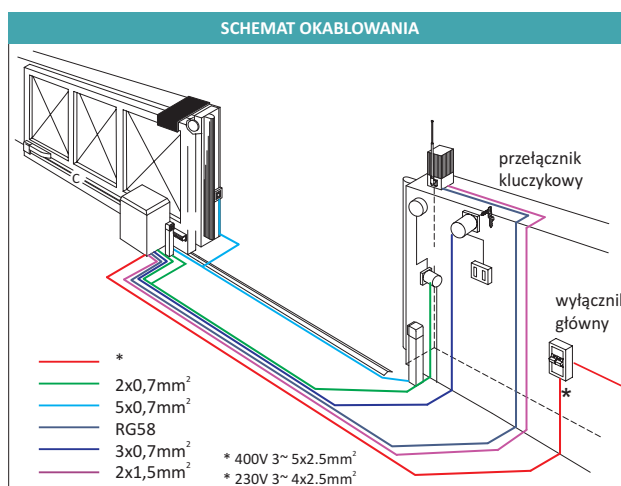
Bezpieczeństwo • Funkcjonalność • Trwałość

Siłowniki do bram przesuwnych **przemysłowych**. Przeznaczone do bram o masie do **4.000 kg** i długości do **21 m**. Posiadają silnik zasilany napięciem **400V** o mocy 1500W z własnym systemem chłodzenia oraz wbudowaną centralą sterującą **SIRIO TEL**. Centrala posiada **złącze karty radiowej** i jest wyposażona w prosty system programowania poprzez przełączniki typu **DIP switch** oraz **potencjometry**. Siłownik posiada **przekładnię hydrodynamiczną** i przeznaczony jest do **pracy ciągłej**.



















NAZWA	OPIS	NETTO	BRUTTO
SP4000	siłownik do 4.000 kg z centralą sterującą	9.500,00 zł	11.590,00 zł

PARAMETR	SP4000
CENTRALA	SIRIO TEL
SAMOHAMOWNY	tak
ZASILANIE	400 V $\pm 10\%$, 50Hz
MAX. MASA BRAMY	4.000 kg
MAX. DŁUGOŚĆ BRAMY	21 m
MOC SILNIKA	1500 W
ZABEZPIECZENIE TERMICZNE	tak, 180°C
SZYBKOŚĆ	10.1 m/min
MODUŁ ZĘBA	6mm, 18 zębów
WYŁĄCZNIKI KRAŃCOWE	elektromechaniczne
WYKRYWANIE PRZESZKÓD	NIE
TRYB PRACY	praca ciągła
TEMPERATURY PRACY	-20 ÷ 50 °C
STOPIEŃ ZABEZPIECZENIA	IPX4
CIEŻAR SIŁOWNIKA	~ 86 kg



PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA		ILUŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
SP4000	siłownik z wbudowaną centralą sterującą SIRIO TEL	1	9.500,00 zł	9.500,00 zł	11.590,00 zł
CLONIX2	radioodbiornik wewnętrzny 2 kanałowy z kodem zmiennym	1	205,00 zł	205,00 zł	250,10 zł
MITTO2	pilot MITTO2	1	57,00 zł	57,00 zł	69,54 zł
CELLULA130	komplet fotokomórek natynkowych, zasięg do 30m	1	144,00 zł	144,00 zł	175,68 zł
RAY X 230	lampa sygnalizacyjna 230V z wbudowaną anteną	1	135,00 zł	135,00 zł	164,70 zł
RWS	uchwyt montażowy do lampy sygnalizacyjnej	1	15,00 zł	15,00 zł	18,30 zł
CFZ6	stalowa listwa zębata cynkowana, w odcinkach 2m, cena za 1 mb	18	130,00 zł	2.340,00 zł	2.854,80 zł
				12.396,00	15.123,12

AKCESORIA

CFZ6  D571491 stalowa listwa zębata cynkowana, w odcinkach 2m, moduł zęba M6, wymiary 30x30mm, cena za 1m netto 130,00 brutto 158,60	CLONIX2  D111662 radioodbiornik wewnętrzny dwukanałowy z kodem dynamicznie zmiennym, pamięć 128 pilotów, współpracuje z pilotami MITTO netto 205,00 brutto 250,10	CLONIX 2E  D113674 00001 radioodbiornik uniwersalny dwukanałowy z kodem dynamicznie zmiennym, pamięć 128 pilotów, współpracuje z pilotami MITTO netto 205,00 brutto 250,10	BASP  P125001 opcjonalna, regulowana płyta montażowa do siłowników serii SP4000 netto 325,00 brutto 396,50	RAY X 230  D113719 00002 lampa sygnalizacyjna 230V z wbudowaną anteną zwiększającą zasięg netto 135,00 brutto 164,70	RWS  P123023 uchwyt montażowy do lamp sygnalizacyjnych serii RAY netto 15,00 brutto 18,30
MITTO 2  D111750 pilot 2-kanałowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 57,00 brutto 69,54	MITTO 4  D111751 pilot 4-kanałowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 67,00 brutto 81,74	T-BOX  P121019 bezprzewodowa klawiatura kodowa, umożliwia obsługę do 10 urządzeń netto 330,00 brutto 402,60	CELLULA 130  P111273 komplet fotokomórek natynkowych, zasięg do 30m netto 144,00 brutto 175,68	CELLULA DCW  P111410 bezprzewodowe fotokomórki natynkowe z regulowanym kątem patrzenia do 180°, mogą współpracować z optyczną listwą krawędziową poprzez zminiaturyzowane fotokomórki CELLULA STR netto 499,00 brutto 608,78	CELLULA STR  N190106 zminiaturyzowane fotokomórki do zamontowania w krawędziowej listwie bezpieczeństwa, współpracują z CELLULA DCW netto 245,00 brutto 298,90
CELLULA RFL  P111273 fotokomórka nadawczo-odbiorcza, współpracuje z odbłaskiem RFL P lub RFL PS, zasięg do 12m netto 275,00 brutto 335,50	RFL P  P111410 odbłask do fotokomórek serii CELLULA RFL netto 20,00 brutto 24,40	RFL PS  N190106 odbłask z osłoną do fotokomórek serii CELLULA RFL netto 50,00 brutto 61,00	TERM 20W  STKT020 termostat grzałki rezystancyjnej, zakres działania -15°C/45°C oraz grzałka rezystancyjna o mocy 20W, temperatura na powierzchni 225°C netto 318,00 brutto 387,96		

AKCESORIA DODATKOWE

CENTRALE I AKCESORIA
STEROWANIE RADIOWE
LAMPY SYGNALIZACYJNE
FOTOKOMÓRKI

strona 82-95
 strona 96
 strona 97
 strona 98

LISTWY KRAWĘDZIOWE
URZĄDZENIA STERUJĄCE
RADARY I ELEKTROZAMKI
SYSTEMY KONTROLI DOSTĘPU

strona 99
 strona 100
 strona 101
 strony 77



Otwiera przyszłość