

cennik 2011

ważny od 01.07.2011



tuned to you



SIŁOWNIKI DO BRAM PRZESUWNYCH

4

DEIMOS BT	4	ARES 1000	8
DEIMOS BT PROX	4	ARES 1500	8
DEIMOS 500	6	ICARO MA	10
DEIMOS 700	6	ICARO PROX	10
DEIMOS 800F	6	SP 3500 / SP 4000	12



ELEKTROMECHANICZNE SIŁOWNIKI DO BRAM SKRZYDŁOWYCH

19

PHOBOS N BT	18	IGEA BT	24
PHOBOS N L BT	18	E5	26
PHOBOS N	20	ELI 250	28
PHOBOS N L	20	ELI 250BT	28
VIRGO	22	ELI 250V	28
IGEA	24		



HYDRAULICZNE SIŁOWNIKI DO BRAM SKRZYDŁOWYCH

36

ORO	34	P 4.5	40
LUX	36	P 7	40
LUX BT / LUX G BT	38	SUB	42



SIŁOWNIKI DO BRAM GARAŻOWYCH

49

BOTTICELLI	48	ARGO	52
BOTTICELLI D	48	ARGO G	52
EOS 120	50	PEGASO	54



SZLABANY

62

MICHELANGELO	60
MOOVI	62



ZAPORY DROGOWE

70

STOPPY	68
--------	----



SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU • STEROWANIE RADIOWE "HAND FREE"

77

COMPASS	72	GSM RIC	76
PASSY	74	ECOSOL	78



CENTRALE STERUJĄCE • AKCESORIA

82

CENTRALE STERUJĄCE	84 - 92	LISTWY KRAWĘDZIOWE	99
STEROWANIE RADIOWE	95	URZĄDZENIA STERUJĄCE	100
LAMPY SYGNALIZACYJNE	97	RADARY	101
FOTOKOMÓRKI	97 - 98	ELEKTROZAMKI	101

Cennik nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu art. 66 par. 1 Kodeksu Cywilnego
 Mimo dołożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane dane techniczne nie zawierają uchybień lub błędów, które nie mogą jednak być podstawą do roszczeń. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości prosimy przed podjęciem decyzji o kontakt z handlowcem. BFT Polska zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian bez uprzedzenia.
 Niniejszy cennik wchodzi w życie z dniem 01.07.2011. Wszystkie poprzednie cenniki i/lub oferty tracą ważność.

Copyright 2011 by BFT Polska Sp. z o.o.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie, powielanie, rozpowszechnianie, całości lub fragmentów bez zezwolenia jest zabronione.



tuned to you

30 lat

30 lat innowacji i niezawodności oraz dynamizmu i elastyczności

30 lat zawsze po stronie instalatorów, sprzedawców i konsumentów, interpretujemy oczekiwania, aby uprościć Twoje życie i poprawić ich pracę.

30 lat badań naukowych i postęp technologiczny przyczyniły się do ukształtowania wnętrza siłowników do drzwi automatycznych, bram, garaży, zarówno do użytku rezydencyjnego jak i przemysłowego

30 lat promujących rozwiązania, które zapewniają dzisiaj, najwyższy poziom komfortu, bezpieczeństwa i niezawodności

30 lat wiodącej roli w Europie i na świecie

Automatyka od 1980 roku.



*CODZIENNIE, OD PONAD 30 LAT, PRZYZYNIAMY SIĘ
DO ZWIĘKSZENIA WYGODY I BEZPIECZEŃSTWA ŻYCIA
MILIONÓW LUDZI
W PONAD 100 KRAJACH ŚWIATA*



EELINK to opracowany przez BFT unikalny system programowania, który dzięki współpracy z programatorami (Unipro, Uniradio i Proxima) umożliwia przesyłanie danych z central sterujących siłowników do komputera i odwrotnie. Dzięki temu możliwe jest przechowywanie archiwum danych (EEdbase), zawierającego informacje zapamiętane w zainstalowanych urządzeniach.

Archiwum umożliwia zestawianie zarejestrowanych danych z poszczególnymi urządzeniami: imię i nazwisko właściciela, adres, numer telefonu, nazwisko instalatora przeprowadzającego konserwację, nazwiska posiadaczy poszczególnych pilotów radiowych itp., ułatwiając zarządzanie pakietem klientów, np. w zakresie konserwacji.



Dokładność, bezpieczeństwo, niezawodność, funkcjonalność.

Poprzez technologię zasilania silników siłowników niskim napięciem 24V DC, firma BFT może zaoferować optymalną wydajność swoich urządzeń dzięki:

- szybkiemu dostosowaniu spowolnienia w przypadku otwierania lub zamykania się drzwi albo bramy,
 - bezpiecznemu funkcjonowaniu poprzez natychmiastowe zatrzymanie lub odwrócenie ruchu w przypadku elektronicznego wykrycia przeszkód,
 - najwyższej niezawodności zapewniającej skuteczne działanie nawet w
-



System umożliwiający zdalne kodowanie pilotów do radioodbiorników, ich klonowanie. Dodatkową funkcją jest możliwość wykorzystania specjalnego typu pilota MITTO W-LINK do zdalnego programowania central sterujących.



Twoja brama jest poza zasięgiem sieci elektrycznej lub często borykasz się z brakiem zasilania... z pomocą przychodzi BFT. Nowoczesny system EcoSol® to inteligentne rozwiązanie, czysta energia i niezależne zasilanie. EcoSol® to system wydajnie korzystający z alternatywnego, odnawialnego i ekologicznego źródła energii jakim jest energia słoneczna. System składa się z ogniw fotowoltaicznych o mocy 10W pokrytych szkłem ochronnym. Kolektor umożliwia naładowanie akumulatorów znajdujących się w EcoSolBox®, które można także doładowywać z domowej sieci elektrycznej. Używając opcjonalnej ładowarki podłączamy EcoSolBox®, ładujemy akumulatory, a następnie podłączamy akumulatory do siłowników BFT. System EcoSol® współdziała ze wszystkimi rozwiązaniami BFT wyposażonymi w silniki 24V. EcoSol® to inteligentny system, czysta energia i niezależne zasilanie dla Twojej bramy.



D-TRACK to inteligentny system pomiaru i kontroli momentu obrotowego oparty na technologii mikroprocesorowej stosowanej w centralach sterujących produkowanych przez BFT. Korzystanie z różnych form pozyskiwania danych (enkoder) o położeniu bramy oraz informacji na temat parametrów pracy siłownika (moment obrotowy) oznacza minimalny poziom siły potrzebnej do wykonania operacji otwarcia/zamknięcia bramy. Poziom siły jest natychmiast dostosowywany do bieżących warunków pracy siłownika, zapewniając tym samym najwyższe bezpieczeństwo pracy w każdym czasie i łatwość certyfikacji

WYJĄTKOWA GWARANCJA BFT

OGÓLNE WARUNKI GWARANCJI

1. Gwarancja jest ważna na terenie Polski i dotyczy produktów zakupionych i zainstalowanych na terenie Polski.
2. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji dotyczy wyłącznie wad powstałych z przyczyn tkwiących w produkcie.
3. Zgłoszenie reklamacyjne przyjmuje punkt, w którym produkt został zakupiony lub firma dokonująca instalacji.
4. Podstawą do wnoszenia roszczeń z tytułu gwarancji jest niniejsza karta wraz z dowodem zakupu.

OKRES GWARANCJI

1. BFT Polska zapewnia, że produkt wolny jest od wad materiałowych i konstrukcyjnych przez okres 12 miesięcy od dnia zakupu.
2. Okres gwarancji zostanie wydłużony o 2 miesiące gdy Użytkownik, w okresie do 60 dni po dokonaniu zakupu, dokona rejestracji karty gwarancyjnej za pośrednictwem strony internetowej www.bft.pl lub www.supergwarancja.pl.
3. Okres gwarancji zostanie wydłużony o 12 miesięcy gdy Użytkownik, w okresie pomiędzy 10 i 12 miesiącem od dnia zakupu, zleci wykonanie płatnego przeglądu serwisowego (PPS). Wykonanie PPS zostanie potwierdzone przez uprawnionego Partnera Handlowego BFT poprzez dokonanie odpowiedniego wpisu w karcie gwarancyjnej.
4. Zakres czynności objętych PPS oraz kontakt do Partnera Handlowego można uzyskać poprzez stronę internetową www.supergwarancja.pl lub www.bft.pl.
5. Całkowity okres gwarancji, po spełnieniu powyższych warunków, będzie wynosił 26 miesięcy od dnia dokonania zakupu.

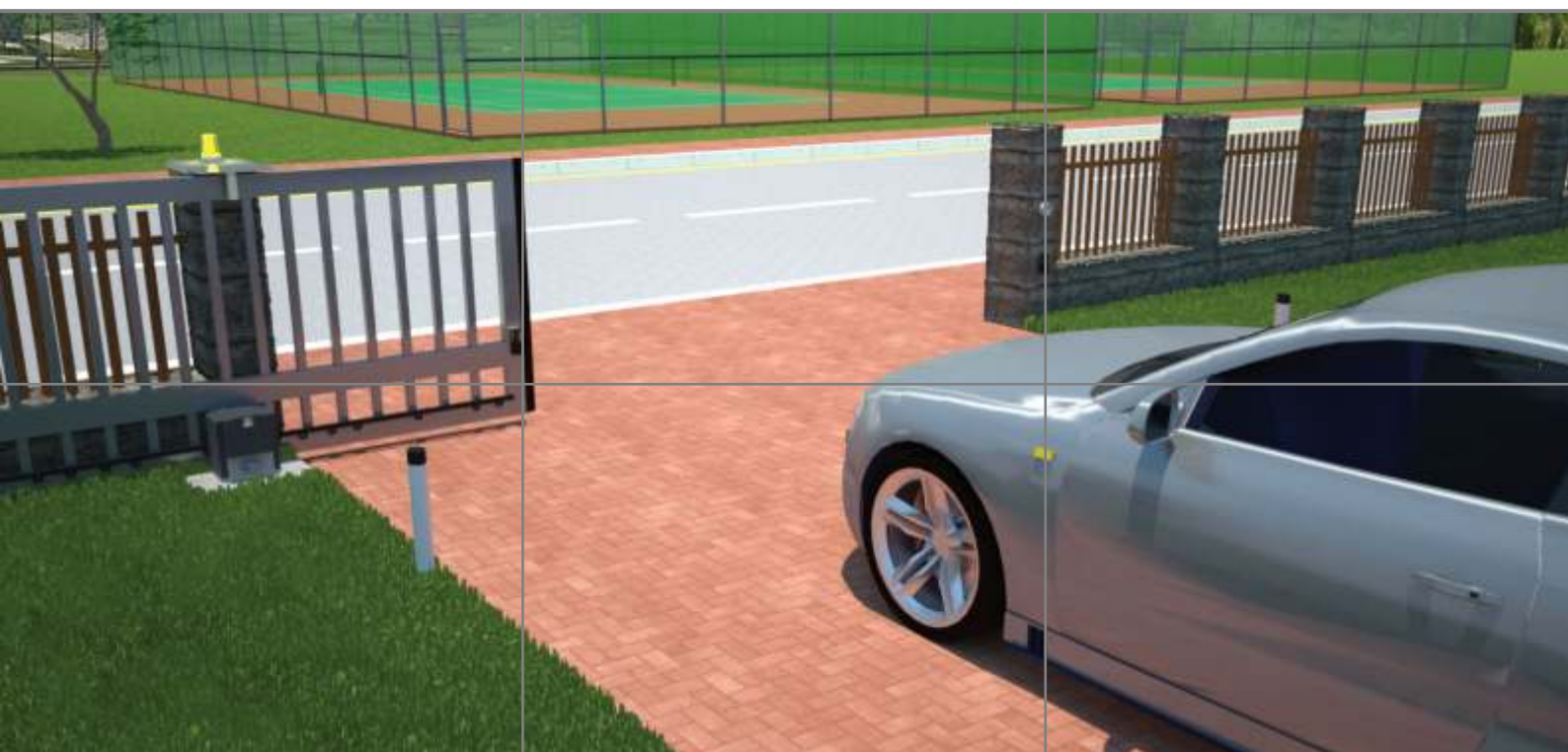
WYŁĄCZENIA GWARANCYJNE

1. BFT zastrzega sobie prawo do odmowy świadczenia bezpłatnego serwisu w przypadku braku karty gwarancyjnej oraz dokumentu zakupu (faktury lub paragonu) lub jeśli informacje w nich zawarte są niekompletne albo nieczytelne.
2. Gwarancja nie będzie respektowana, gdy nazwa modelu lub numer seryjny umieszczony na produkcie zostały zmienione, zmasane, usunięte lub zatarte.
3. Niniejsza gwarancja nie obejmuje:
 - a) okresowych przeglądów technicznych oraz naprawy bądź wymiany części lub podzespołów wynikających z ich naturalnego zużycia (takich jak baterie, akumulatory, żarówki, bezpieczniki itp.)
 - b) uszkodzeń i awarii spowodowanych włączaniem, użytkowaniem lub obchodzeniem się z produktem w sposób odbiegający od normalnych osobistych lub domowych zastosowań;
 - c) kosztów transportu i zagrożeń związanych z transportem produktu z i do firmy BFT.
 - d) uszkodzeń produktu będących następstwem:
 - użytkowania, którego skutkiem jest uszkodzenie fizyczne, estetyczne, uszkodzenie powierzchni produktu lub jego modyfikacje oraz uszkodzenie wyświetlaczy ciekłokrystalicznych,
 - nieprawidłowej instalacji lub nie użytkowania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i według instrukcji BFT dotyczących instalacji i użytkowania
 - nie serwisowania produktu zgodnie z instrukcjami BFT dotyczącymi prawidłowego serwisowania, instalacji produktu w sposób niezgodny z instrukcją obsługi i sprzeczny ze standardami bezpieczeństwa obowiązującymi w Polsce
 - napraw przeprowadzanych przez osoby nie będące pracownikami BFT;
 - wypadków, pożaru, działania cieczy lub wilgoci, chemikaliów i innych substancji, powodzi, wibracji, nadmiernego gorąca, nieprawidłowej wentylacji, wahań napięcia sieci zasilającej, podłączenia nadmiernego lub nieprawidłowego napięcia, promieniowania, wyładowań elektrycznych łącznie z błyskawicami oraz działania jakichkolwiek sił zewnętrznych i uderzeń



tuned to you

SIŁOWNIKI DO BRAM PRZESUWNYCH



DEIMOS BT
DEIMOS BT PROX
DEIMOS 500
DEIMOS 700
DEIMOS 800F
ARES 1000
ARES 1500
ICARO MA
ICARO PROX
SP 3500
SP 4000



siłowniki do bram przesuwnych

LEGENDA:

60 cykli / 24h

80 cykli / 24h

160 cykli / 24h

praca ciągła/60%*

praca ciągła

*w zależności od masy bramy

	24V	230V	230V	230V / 24V	24V	230V	400V	400V
	DEIMOS BT DEIMOS BT PROX	DEIMOS 500	DEIMOS 700	DEIMOS 800F - 230V ARES 1000 - 24V	ARES 1500	ICARO MA ICARO PROX	SP3500	SP4000
MASA / DŁUGOŚĆ	4 m	6 m	7 m	8 m	10 m	14 m	16 m	20 m
300 kg								
500 kg	●	●						
700 kg			●					
800 kg				● DEIMOS 800F				
1.000 kg				● ARES 1000				
1.500 kg					●			
2.000 kg						●		
2.200 - 3.500 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 użyc) = 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 użyc) = 300 cykli - ICARO; długość 5 m - DEIMOS; WYBÓR: ICARO



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 BT



DEIMOS



ARES



ICARO MA



SP3500



SP4000



DEIMOS BT

80
24h



24V

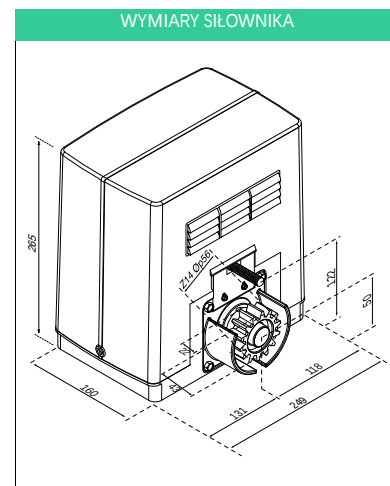
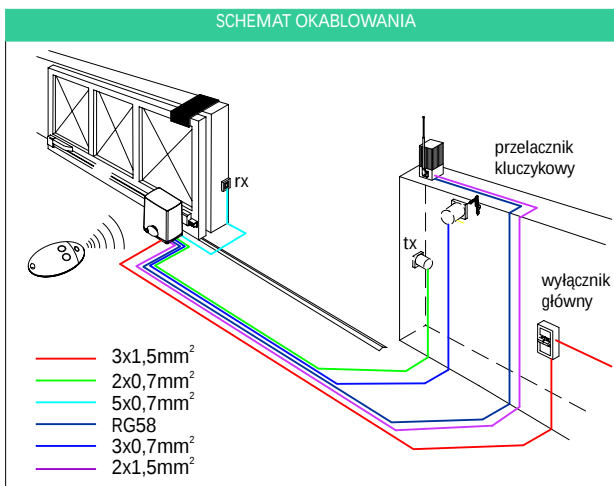
((ER-Ready))



Siłowniki do bram przesuwnych 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 63 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	KOD	OPIS	NETTO	BRUTTO
DEIMOS BT	P925178 00005	siłownik do 500 kg z centralą i zintegrowanym radioodbiornikiem	1.220,00 zł	1.500,60 zł
DEIMOS BT PROX	P925178 00006	siłownik DEIMOS BT z indukcyjnymi wyłącznikami krańcowymi	1.500,00 zł	1.845,00 zł
DEIMOS BT KIT	R925242 00001	zestaw: siłownik DEIMOS BT, fotokomórki CELLULA 130, pilot MITTO2	1.380,00 zł	1.697,40 zł
DEIMOS BT KIT PROX		zestaw: siłownik DEIMOS BT PROX, fotokomórki CELLULA 130, pilot MITTO2	1.700,00 zł	2.091,00 zł

PARAMETR	DEIMOS BT / PROX
CENTRALA	QSCD - MA
SAMOHAMOWNY	tak
ZASILANIE	230 V $\pm$ 10%, 50Hz
MAX. MASA BRAMY	500 kg
MOMENT OBROTOWY	20 Nm
MOC / ZASILANIE SILNIKA	70W / 24V
ZABEZPIECZENIE	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
STOPIEN ZABEZPIECZENIA	IP24
CIEŻAR SIŁOWNIKA	~ 9 kg



WIĘCEJ INFORMACJI O CENTRALI QSCD-MA NA STRONIE 88

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA		ILOŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
DEIMOS BT KIT	zestaw: siłownik DEIMOS BT, fotokomórki CELLULA 130, pilot MITTO2	1	1.380,00 zł	1.380,00 zł	1.697,40 zł
MITTO2	dodatkowy pilot MITTO2	1	59,00 zł	59,00 zł	72,57 zł
RAY X 24 SA	lampa sygnalizacyjna 24V bez anteny	1	100,00 zł	100,00 zł	123,00 zł
RWS	uchwyt montażowy do lampy sygnalizacyjnej	1	15,00 zł	15,00 zł	18,45 zł
CVZ-S	stalowa listwa zębata, grubość 8 mm, w odcinkach 1m	5	48,00 zł	240,00 zł	295,20 zł
				1.794,00 zł	2.206,62 zł

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA		ILOŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
DEIMOS BT KIT PROX	zestaw: siłownik DEIMOS BT PROX, fotokomórki CELLULA 130, pilot MITTO2	1	1.700,00 zł	1.700,00 zł	2.091,00 zł
MITTO2	dodatkowy pilot MITTO2	1	59,00 zł	59,00 zł	72,57 zł
RAY X 24 SA	lampa sygnalizacyjna 24V bez anteny	1	100,00 zł	100,00 zł	123,00 zł
RWS	uchwyt montażowy do lampy sygnalizacyjnej	1	15,00 zł	15,00 zł	18,45 zł
CVZ-S	stalowa listwa zębata, grubość 8 mm, w odcinkach 1m	5	48,00 zł	240,00 zł	295,20 zł
				2.114,00 zł	2.600,22 zł

CVZ - S  N999320 stalowa listwa zębata ocynkowana, w odcinkach 1m z dystansami montażowymi, wymiary 30 x 8 mm, cena za 1m netto 48,00 brutto 59,04	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 54,00 brutto 66,42	CVZ  D571053 stalowa listwa zębata ocynkowana, w odcinkach 1m z dystansami montażowymi, wymiary 30 x 12 mm, cena za 1m netto 57,00 brutto 70,11	MSC  N999158 gałka wysprzężenia z wkładką patentową, element opcjonalny netto 50,00 brutto 61,50	SB BAT  P125002 zestaw zasilania awaryjnego, umożliwia pracę siłownika przy braku zasilania, 2 akumulatory karta ładowania i akcesoria montażowe. netto 320,00 brutto 393,60	CLS  D610180 dodatkowy klucz trójkątny do awaryjnego rozblokowania napędu netto 3,00 brutto 3,69
SCS1 MA  P111377 karta umożliwiająca podłączenie do 4 linii fotokomórek z fototestem netto 65,00 brutto 79,95	SCS1  P111376 karta do podłączenia szeregowego central w trybie master/slave, współpracuje z centralami QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 i ALTAIR P. netto 46,00 brutto 56,58	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 130,00 brutto 159,90	RAY X 24  D113719 00003 lampa sygnalizacyjna 24V z wbudowaną anteną zwiększającą zasięg netto 145,00 brutto 178,35	RAY X 24 SA  D113721 00003 lampa sygnalizacyjna 24V bez anteny netto 100,00 brutto 123,00	RWS  P123023 uchwyt montażowy do lamp sygnalizacyjnych serii RAY netto 15,00 brutto 18,45
MITTO 2  D111750 pilot 2-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 59,00 brutto 72,57	MITTO 4  D111751 pilot 4-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 69,00 brutto 84,87	T-BOX  P121019 bezprzewodowa klawiatura kodowa, umożliwia obsługę do 10 urządzeń, pamięć do 100 kodów, w komplecie z dwoma bateriami 3V typu: CR17345 netto 330,00 brutto 405,90	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 275,52	CELLULA DCW  P111410 bezprzewodowe fotokomórki natynkowe z regulowanym kątem patrzenia do 180°, mogą współpracować z optyczną listwą krawędziową poprzez zminiaturyzowane fotokomórki CELLULA STR netto 510,00 brutto 627,30	CELLULA 130  P111273 komplet fotokomórek natynkowych, zasięg do 30m netto 150,00 brutto 184,50

akcesoria dodatkowe

CENTRALE I AKCESORIA
 STEROWANIE RADIOWE
 LAMPY SYGNALIZACYJNE
 FOTOKOMÓRKI

strony 84-92
 strona 95
 strona 97
 strona 97-98

LISTWY KRAWĘDZIOWE
 URZĄDZENIA STERUJĄCE
 RADARY I ELEKTROZAMKI
 SYSTEMY KONTROLI DOSTĘPU

strona 99
 strona 100
 strona 101
 strona 72



DEIMOS 500, 700, 800F

60
24h



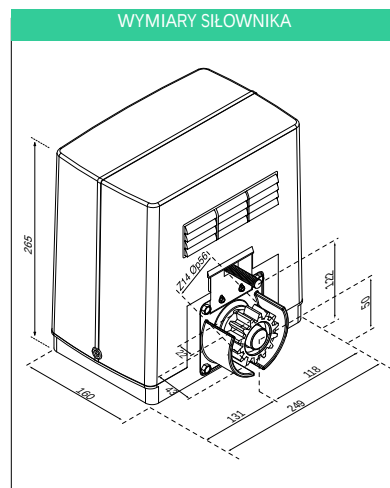
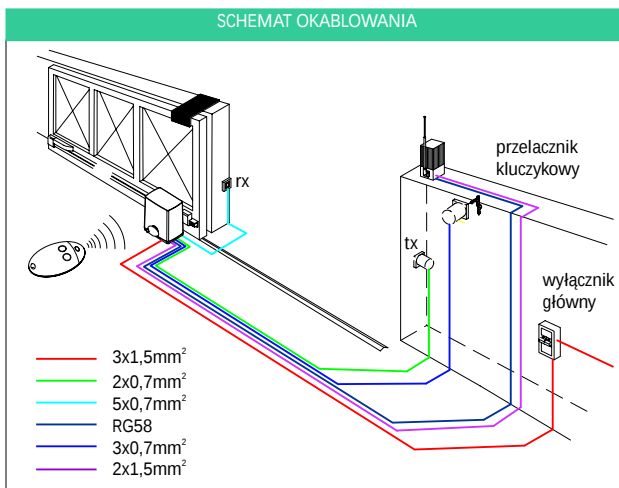
((ER-Ready))



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 63 pilotów. Siłowniki wyposażone są w sprzęgło mechaniczne. Brama po natrafieniu na przeszkodę naciska na nią z siłą zależną od ustawienia sprzęgła.

NAZWA	KOD	OPIS	NETTO	BRUTTO
DEIMOS 500	P925197 00001	siłownik do 500 kg z centralą i zintegrowanym radioodbiornikiem	1.220,00 zł	1.500,60 zł
DEIMOS 700	P925196 00001	siłownik do 700 kg z centralą i zintegrowanym radioodbiornikiem	1.400,00 zł	1.722,00 zł
DEIMOS 800F	P925200 00002	siłownik do 800 kg z centralą i zintegrowanym radioodbiornikiem	1.620,00 zł	1.992,60 zł
DEIMOS 500 KIT	R925227 00005	zestaw: siłownik DEIMOS 500, fotokomórki CELLULA 130, pilot MITTO2	1.380,00 zł	1.697,40 zł
DEIMOS 700 KIT		zestaw: siłownik DEIMOS 700, fotokomórki CELLULA 130, pilot MITTO2	1.565,00 zł	1.924,95 zł
DEIMOS 800 KIT		zestaw: siłownik DEIMOS 800, fotokomórki CELLULA 130, pilot MITTO2	1.785,00 zł	2.195,55 zł

PARAMETR	DEIMOS 500 / 700 / 800F
CENTRALA	ALPHA
SAMOHAMOWNY	tak
ZASILANIE	230 V $\pm$ 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
CIEŻAR SIŁOWNIKA	~ 11/ 15 / 15 kg



WIĘCEJ INFORMACJI O CENTRALI ALPHA NA STRONIE 84

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA		IŁOŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
DEIMOS 500 KIT	zestaw: siłownik DEIMOS 500, fotokomórki CELLULA 130, pilot MITTO2	1	1.380,00 zł	1.380,00 zł	1.697,40 zł
MITTO2	dodatkowy pilot MITTO2	1	59,00 zł	59,00 zł	72,57 zł
RAY X 230 SA	lampa sygnalizacyjna 230V bez anteny	1	100,00 zł	100,00 zł	123,00 zł
RWS	uchwyt montażowy do lampy sygnalizacyjnej	1	15,00 zł	15,00 zł	18,45 zł
CVZ-S	stalowa listwa zębata, grubość 8 mm, w odcinkach 1m	5	48,00 zł	240,00 zł	295,20 zł
				1.794,00 zł	2.206,62 zł

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA		IŁOŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
DEIMOS 700 KIT	zestaw: siłownik DEIMOS 700, fotokomórki CELLULA 130, pilot MITTO2	1	1.565,00 zł	1.565,00 zł	1.924,95 zł
MITTO2	dodatkowy pilot MITTO2	1	59,00 zł	59,00 zł	72,57 zł
RAY X 230 SA	lampa sygnalizacyjna 230V bez anteny	1	100,00 zł	100,00 zł	123,00 zł
RWS	uchwyt montażowy do lampy sygnalizacyjnej	1	15,00 zł	15,00 zł	18,45 zł
CVZ-S	stalowa listwa zębata, grubość 8 mm, w odcinkach 1m	6	48,00 zł	288,00 zł	354,24 zł
				2.027,00 zł	2.493,21 zł

CVZ - S  N999320 stalowa listwa zębata ocynkowana, w odcinkach 1m z dystansami montażowymi, wymiary 30 x 8 mm, cena za 1m netto 48,00 brutto 59,04	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 54,00 brutto 66,42	CVZ  D571053 stalowa listwa zębata ocynkowana, w odcinkach 1m z dystansami montażowymi, wymiary 30 x 12 mm, cena za 1m netto 57,00 brutto 70,11	MSC  N999158 gałka wysprzęglenia z wkładką patentową, element opcjonalny netto 50,00 brutto 61,50	CLS  D610180 dodatkowy klucz trójkątny do awaryjnego rozblokowania napędu netto 3,00 brutto 3,69	SFD  N999151 opcjonalna, regulowana płyta montażowa do siłowników serii DEIMOS netto 30,00 brutto 36,90
CELLULA 130  P111273 komplet fotokomórek natynkowych, zasięg do 30m netto 150,00 brutto 184,50	RAY X 230  D113719 00002 lampa sygnalizacyjna 230V z wbudowaną anteną zwiększającą zasięg netto 145,00 brutto 178,35	RAY X 230 SA  D113721 00002 lampa sygnalizacyjna 230V bez anteny netto 100,00 brutto 123,00	RWS  P123023 uchwyt montażowy do lamp sygnalizacyjnych serii RAY netto 15,00 brutto 18,45	MITTO 2  D111750 pilot 2-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 59,00 brutto 72,57	MITTO 4  D111751 pilot 4-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 69,00 brutto 84,87
T-BOX  P121019 bezprzewodowa klawiatura kodowa, umożliwia obsługę do 10 urządzeń, pamięć do 100 kodów, w komplecie z dwoma bateriami 3V typu: CR17345 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 275,52	KI  D531548 klucz "surówka", do awaryjnego rozblokowania napędów DEIMOS 700, DEIMOS 800, ICARO, ARES, IGEA, IGEA BT netto 11,00 brutto 13,53			

akcesoria dodatkowe

CENTRALE I AKCESORIA

strony 84-92

LISTWY KRAWĘDZIOWE

strona 99

STEROWANIE RADIOWE

strona 95

URZĄDZENIA STERUJĄCE

strona 100

LAMPY SYGNALIZACYJNE

strona 97

RADARY I ELEKTROZAMKI

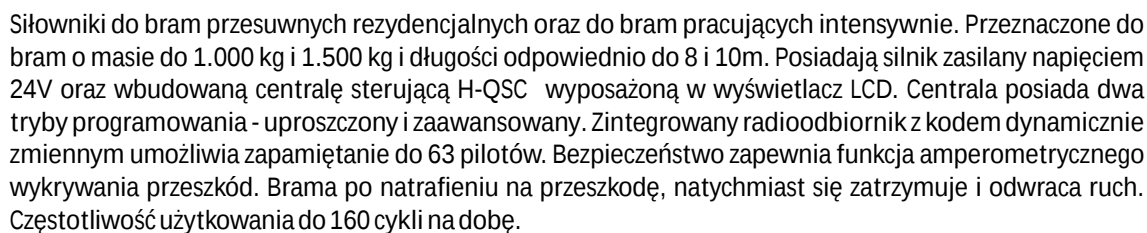
strona 101

FOTOKOMÓRKI

strona 97-98

SYSTEMY KONTROLI DOSTĘPU

strona 72



CVZ - S  N999320 stalowa listwa zębata ocynkowana, w odcinkach 1m z dystansami montażowymi, wymiary 30 x 8 mm, cena za 1m netto 48,00 brutto 59,04	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 54,00 brutto 66,42	CVZ  D571053 stalowa listwa zębata ocynkowana, w odcinkach 1m z dystansami montażowymi, wymiary 30 x 12 mm, cena za 1m netto 57,00 brutto 70,11	CFZ  D571054 stalowa listwa zębata ocynkowana, w odcinkach 2m, wymiary 22x22mm, cena za 1m netto 55,00 brutto 67,65	BT BAT2  P125009 zestaw zasilania awaryjnego, umożliwia pracę siłownika przy braku zasilania, 2 akumulatory, karta ładowania i akcesoria montażowe. netto 320,00 brutto 393,70	KI  D531548 klucz "surówka", do awaryjnego rozblokowania napędów DEIMOS 700, DEIMOS 800, ICARO, ARES, IGEA, IGEA BT netto 11,00 brutto 13,53
SCS1 MA  P111377 karta umożliwiająca podłączenie do 4 linii fotokomórek z fototestem netto 65,00 brutto 79,95	SCS1  P111376 karta do podłączenia szeregowego central w trybie master/slave, współpracuje z centralami QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 i ALTAIR P. netto 46,00 brutto 56,58	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 130,00 brutto 159,90	RAY X 24  D113719 00003 lampa sygnalizacyjna 24V z wbudowaną anteną zwiększającą zasięg netto 145,00 brutto 178,35	RAY X 24 SA  D113721 00003 lampa sygnalizacyjna 24V bez anteny netto 100,00 brutto 123,70	RWS  P123023 uchwyt montażowy do lamp sygnalizacyjnych serii RAY netto 15,00 brutto 18,45
MITTO 2  D111750 pilot 2-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 59,00 brutto 72,57	MITTO 4  D111751 pilot 4-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 69,00 brutto 84,87	T-BOX  P121019 bezprzewodowa klawiatura kodowa, umożliwia obsługę do 10 urządzeń, pamięć do 100 kodów, w komplecie z dwoma bateriami 3V typu: CR17345 netto 330,00 brutto 405,90	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 275,52	CELLULA DCW  P111410 bezprzewodowe fotokomórki natynkowe z regulowanym kątem patrzenia do 180°, mogą współpracować z optyczną listwą krawędziową poprzez zminiaturyzowane fotokomórki CELLULA STR netto 510,00 brutto 627,30	CELLULA 130  P111273 komplet fotokomórek natynkowych, zasięg do 30m netto 150,00 brutto 184,50

akcesoria dodatkowe

CENTRALE I AKCESORIA
STEROWANIE RADIOWE
LAMPY SYGNALIZACYJNE
FOTOKOMÓRKI

strony 84-92
strona 95
strona 97
strona 97-98

LISTWY KRAWĘDZIOWE
URZĄDZENIA STERUJĄCE
RADARY I ELEKTROZAMKI
SYSTEMY KONTROLI DOSTĘPU

strona 99
strona 100
strona 101
strona 72



ICARO MA, ICARO PROX

PRACA
24h



((ER-Ready))

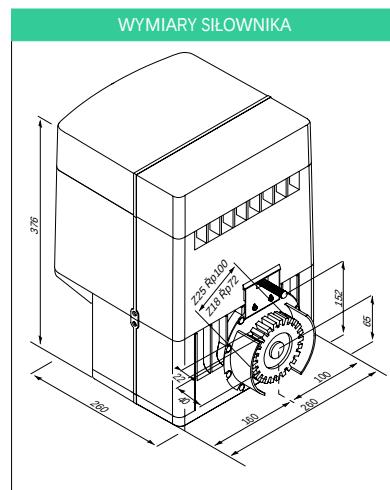
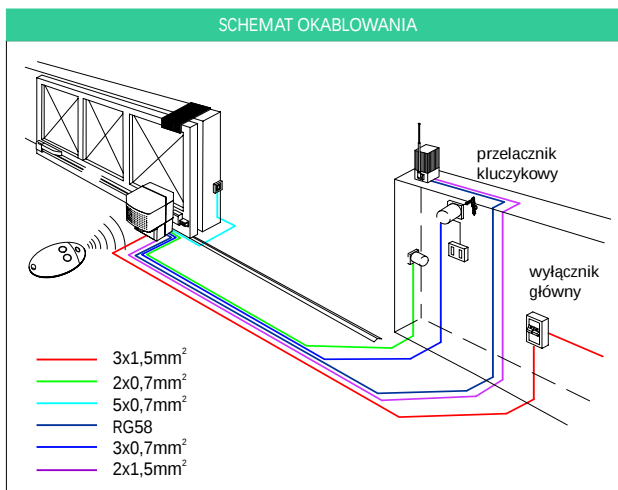
D-TRACK



Siłowniki do bram przesuwnych przemysłowych. Przeznaczone do bram o masie do 2.000 kg i długości do 14m. 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 63 pilotów. Bezpieczeństwo zapewnia enkoder optyczny służący do wykrywania przeszkód oraz ustalaniu charakterystycznych położenia bramy np. częściowego otwarcia. Brama po natrafieniu na przeszkodę, natychmiast się zatrzymuje i odwraca ruch. Siłownik posiada przekładnię w kąpielii olejowej i przeznaczony jest do pracy ciągłej.

NAZWA	KOD	OPIS	NETTO	BRUTTO
ICARO MA	P925180 00006	siłownik do 2.000 kg z centralą i zintegrowanym radioodbiornikiem	2.400,00 zł	2.952,00 zł
ICARO MA PROX	P925180 00003	siłownik ICARO MA z indukcyjnymi wyłącznikami krańcowymi	2.720,00 zł	3.345,60 zł
ICARO KIT		zestaw: siłownik ICARO MA, fotokomórki CELLULA 130, pilot MITTO2	2.600,00 zł	3.198,00 zł
ICARO KIT PROX		zestaw: siłownik ICARO MA PROX, fotokomórki CELLULA 130, pilot MITTO2	2.920,00 zł	3.591,60 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
TEMPERATURY PRACY	-20 ÷ 50 °C
STOPIEN ZABEZPIECZENIA	IP24
CIEŻAR SIŁOWNIKA	~ 25 kg



WIĘCEJ INFORMACJI O CENTRALI LEO D MA NA STRONIE 87

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA		ILOŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
ICARO KIT	zestaw: siłownik ICARO MA, fotokomórki CELLULA 130, pilot MITTO2	1	2.600,00 zł	2.600,00 zł	3.198,00 zł
MITTO2	dodatkowy pilot MITTO2	1	59,00 zł	59,00 zł	72,57 zł
RAY X 230 SA	lampa sygnalizacyjna 230V bez anteny	1	100,00 zł	100,00 zł	123,00 zł
RWS	uchwyt montażowy do lampy sygnalizacyjnej	1	15,00 zł	15,00 zł	18,45 zł
CVZ-S	stalowa listwa zębata, grubość 8 mm, w odcinkach 1m	10	48,00 zł	480,00 zł	590,40 zł
				3.254,00 zł	4.002,42 zł

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA		ILOŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
ICARO KIT PROX	zestaw: siłownik ICARO PROX, fotokomórki CELLULA 130, pilot MITTO2	1	2.850,00 zł	2.920,00 zł	3.591,60 zł
MITTO2	dodatkowy pilot MITTO2	1	59,00 zł	59,00 zł	72,57 zł
RAY X 230 SA	lampa sygnalizacyjna 230V bez anteny	1	100,00 zł	100,00 zł	123,00 zł
RWS	uchwyt montażowy do lampy sygnalizacyjnej	1	15,00 zł	15,00 zł	18,45 zł
CVZ-S	stalowa listwa zębata, grubość 8 mm, w odcinkach 1m	10	48,00 zł	480,00 zł	590,40 zł
				3.574,00 zł	4.396,02 zł

CVZ - S  N999320 stalowa listwa zębata ocynkowana, w odcinkach 1m z dystansami montażowymi, wymiary 30 x 8 mm, cena za 1m netto 48,00 brutto 59,04	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 54,00 brutto 66,42	CVZ  D571053 stalowa listwa zębata ocynkowana, w odcinkach 1m z dystansami montażowymi, wymiary 30 x 12 mm, cena za 1m netto 57,00 brutto 70,11	CFZ  D571054 stalowa listwa zębata ocynkowana, w odcinkach 2m, wymiary 22x22mm, cena za 1m netto 55,00 brutto 67,65	KI  D531548 klucz "surówka", do awaryjnego rozblokowania napędów DEIMOS 700, DEIMOS 800, ICARO, ARES, IGEA, IGEA BT netto 11,00 brutto 13,53	MSC  N999158 gałka wysprzęglenia z wkładką patentową, element opcjonalny netto 50,00 brutto 61,50
SCS1 MA  P111377 karta umożliwiająca podłączenie do 4 linii fotokomórek z fototestem netto 65,00 brutto 79,95	SCS1  P111376 karta do podłączenia szeregowego central w trybie master/slave, współpracuje z centralami QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 i ALTAIR P. netto 46,00 brutto 56,58	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 130,00 brutto 159,90	RAY X 230  D113719 00002 lampa sygnalizacyjna 230V z wbudowaną anteną zwiększającą zasięg netto 145,00 brutto 178,35	RAY X 230 SA  D113721 00002 lampa sygnalizacyjna 230V bez anteny netto 100,00 brutto 123,70	RWS  P123023 uchwyt montażowy do lamp sygnalizacyjnych serii RAY netto 15,00 brutto 18,45
MITTO 2  D111750 pilot 2-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 59,00 brutto 72,57	MITTO 4  D111751 pilot 4-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 69,00 brutto 84,87	T-BOX  P121019 bezprzewodowa klawiatura kodowa, umożliwia obsługę do 10 urządzeń, pamięć do 100 kodów, w komplecie z dwoma bateriami 3V typu: CR17345 netto 330,00 brutto 405,90	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 275,52	CELLULA DCW  P111410 bezprzewodowe fotokomórki natynkowe z regulowanym kątem patrzenia do 180°, mogą współpracować z optyczną listwą krawędziową poprzez zminiaturyzowane fotokomórki CELLULA STR netto 510,00 brutto 627,30	CELLULA 130  P111273 komplet fotokomórek natynkowych, zasięg do 30m netto 150,00 brutto 184,50

akcesoria dodatkowe

CENTRALE I AKCESORIA
 STEROWANIE RADIOWE
 LAMPY SYGNALIZACYJNE
 FOTOKOMÓRKI

strony 84-92
 strona 95
 strona 97
 strona 97-98

LISTWY KRAWĘDZIOWE
 URZĄDZENIA STERUJĄCE
 RADARY I ELEKTROZAMKI
 SYSTEMY KONTROLI DOSTĘPU

strona 99
 strona 100
 strona 101
 strona 72



SP 3500, SP 4000

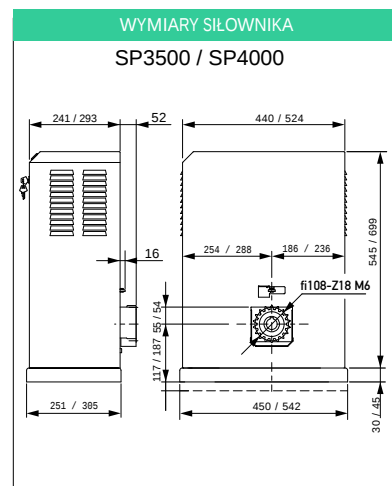
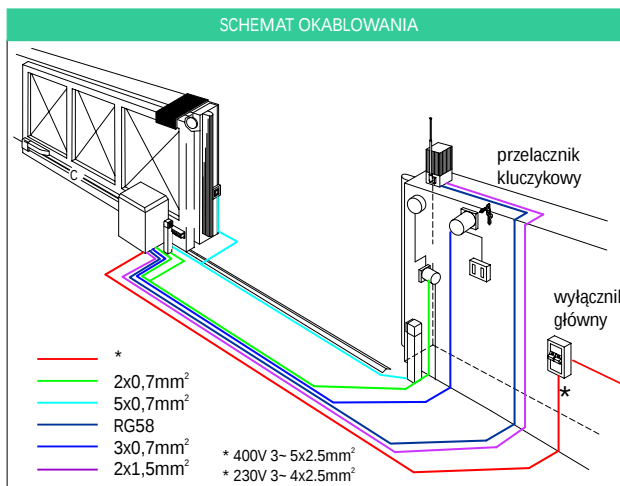
PRACA
24h



Siłowniki do bram przesuwanych przemysłowych. Przeznaczone do bram o masie do 3.500 kg (SP 3500) oraz do 4.000 kg (SP 4000) i długości odpowiednio do 16 i 20 m. Posiadają silnik zasilany napięciem 400V o mocy odpowiednio 550W i 1500W z własnym systemem chłodzenia oraz wbudowaną centralę sterującą SIRIO TEL. Centrala posiada złącze karty radiowej i jest wyposażona w prosty system programowania poprzez przełączniki typu DIP switch oraz potencjometry. Siłowniki posiadają przekładnię hydrodynamiczną. Model SP 3500 z bramą o wadze do 2200 kg może pracować w trybie ciągłym, natomiast z bramą o masie powyżej 2200 kg jego sprawność wynosi 60%, siłownik SP 4000 przeznaczony jest do pracy ciągłej.

NAZWA	KOD	OPIS	NETTO	BRUTTO
SP 3500	P925197 00001	siłownik do 3.500 kg z centralą SIRIO TEL bez radioodbiornika	8.500,00 zł	10.455,00 zł
SP 4000	P925196 00001	siłownik do 4.000 kg z centralą SIRIO TEL bez radioodbiornika	9.900,00 zł	12.177,00 zł

PARAMETR	SP3500/SP4000
CENTRALA	SIRIO TEL
SAMOHAMOWNY	tak
ZASILANIE	400 V $\pm 10\%$, 50Hz
MAX. MASA BRAMY	2.200 / 4.000 kg
MAX. DŁUGOŚĆ BRAMY	16 / 20 m
MOC SILNIKA	550 / 1500 W
ZABEZPIECZENIE TERMICZNE	tak, 180°C
SZYBKOŚĆ	10.5 / 10.1 m/min
MODUŁ ZĘBA	6mm, 28 / 18 zębów
WYŁĄCZNIKI KRAŃCOWE	elektromechaniczne
WYKRYWANIE PRZESZKÓD	NIE
TRYB PRACY	60% / praca ciągła
TEMPERATURY PRACY	-20 ÷ 50 °C
STOPIEN ZABEZPIECZENIA	IP54
CIĘŻAR SIŁOWNIKA	~ 54 / ~ 86 kg



PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA		ILOŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
SP3500	siłownik z wbudowaną centralą sterującą SIRIO TEL	1	8.500,00 zł	8.500,00 zł	10.455,00 zł
CLONIX2	radioodbiornik wewnętrzny 2 kanałowy z kodem zmiennym	1	205,00 zł	205,00 zł	252,15 zł
MITTO2	pilot MITTO2	1	59,00 zł	59,00 zł	72,57 zł
CELLULA130	komplet fotokomórek natynkowych, zasięg do 30m	1	150,00 zł	150,00 zł	184,50 zł
RAY X 230	lampa sygnalizacyjna 230V bez anteny	1	100,00 zł	100,00 zł	123,00 zł
RWS	uchwyt montażowy do lampy sygnalizacyjnej	1	15,00 zł	15,00 zł	18,45 zł
CFZ6	stalowa listwa zębata cynkowana, w odcinkach 2m, cena za 1 mb	14	135,00 zł	1.890,00 zł	2.324,70 zł
				10.919,00	13.430,37

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA		ILOŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
SP4000	siłownik z wbudowaną centralą sterującą SIRIO TEL	1	9.900,00 zł	9.900,00 zł	11.590,00 zł
CLONIX2	radioodbiornik wewnętrzny 2 kanałowy z kodem zmiennym	1	205,00 zł	205,00 zł	252,15 zł
MITTO2	pilot MITTO2	1	59,00 zł	59,00 zł	72,57 zł
CELLULA130	komplet fotokomórek natynkowych, zasięg do 30m	1	150,00 zł	150,00 zł	184,50 zł
RAY X 230	lampa sygnalizacyjna 230V bez anteny	1	100,00 zł	100,00 zł	123,00 zł
RWS	uchwyt montażowy do lampy sygnalizacyjnej	1	15,00 zł	15,00 zł	18,45 zł
CFZ6	stalowa listwa zębata cynkowana, w odcinkach 2m, cena za 1 mb	18	135,00 zł	2.430,00 zł	2.988,90 zł
				12.859,00	15.816,57

CFZ6  D571491 stalowa listwa zębata ocynkowana, w odcinkach 2m, moduł zęba M6, wymiary 30x30mm, cena za 1m netto 135,00 brutto 166,05	CLONIX2  D111662 radioodbiornik wewnętrzny dwukanałowy z kodem dynamicznie zmiennym, pamięć 128 pilotów, współpracuje z pilotami MITTO netto 205,00 brutto 252,15	CLONIX 2E  D113674 00001 radioodbiornik uniwersalny dwukanałowy z kodem dynamicznie zmiennym, pamięć 128 pilotów, współpracuje z pilotami MITTO netto 210,00 brutto 258,30	BASP  P125001 opcjonalna, regulowana płyta montażowa do siłowników serii SP4000 netto 340,00 brutto 418,20	RAY X 230  D113719 00002 lampa sygnalizacyjna 230V z wbudowaną anteną zwiększającą zasięg netto 145,00 brutto 178,35	RAY X 230 SA  D113721 00002 lampa sygnalizacyjna 230V bez anteny netto 100,00 brutto 123,00
RWS  P123023 uchwyt montażowy do lamp sygnalizacyjnych serii RAY netto 15,00 brutto 18,45	MITTO 2  D111750 pilot 2-kanałowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 59,00 brutto 72,57	MITTO 4  D111751 pilot 4-kanałowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 69,00 brutto 84,87	T-BOX  P121019 bezprzewodowa klawiatura kodowa, umożliwia obsługę do 10 urządzeń, pamięć do 100 kodów, w komplecie z dwoma bateriami 3V typu: CR17345 netto 330,00 brutto 409,90	CELLULA 130  P111273 komplet fotokomórek natynkowych, zasięg do 30m netto 150,00 brutto 184,50	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 391,14
CELLULA RFL  P111273 fotokomórka nadawczo-odbiorcza, współpracuje z odbłaskiem RFL P lub RFL PS, zasięg do 12m netto 295,00 brutto 362,85	RFL P  P111410 odbłask do fotokomórek serii CELLULA RFL netto 21,00 brutto 25,83	RFL PS  N190106 odbłask z osłoną do fotokomórek serii CELLULA RFL netto 55,00 brutto 67,65			

akcesoria dodatkowe

CENTRALE I AKCESORIA

strony 84-92

LISTWY KRAWĘDZIOWE

strona 99

STEROWANIE RADIOWE

strona 95

URZĄDZENIA STERUJĄCE

strona 100

LAMPY SYGNALIZACYJNE

strona 97

RADARY I ELEKTROZAMKI

strona 101

FOTOKOMÓRKI

strona 97-98

SYSTEMY KONTROLI DOSTĘPU

strona 72

HIDE
już wkrótce





tuned to you

ELEKTROMECHANICZNE SIŁOWNIKI DO BRAM SKRZYDŁOWYCH



PHOBOS N BT
PHOBOS N L BT
PHOBOS N
PHOBOS N L
VIRGO
IGEA BT
IGEA
E5
ELI 250
ELI 250 BT
ELI 250V



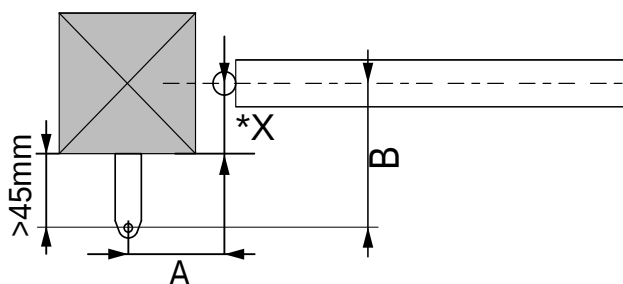
LEGENDA:

60 cykli / 24h ●

80 cykli / 24h ●

	24V	230V	24V	230V	24V	24V	230V	24V	230V	230V	230V
	PHOBOS N BT	PHOBOS N	PHOBOS N L BT	PHOBOS N L	VIRGO	IGEA BT	IGEA	ELI 250 BT	ELI 250	ELI 250V	E5
MASA / DŁUGOŚĆ	2 m	2 m	3/5 m	3/5 m	2 m	2,5 m	2,5 m	2,5/3,5 m	2,5/3,5 m	2 m	1,8 m
150 kg										●	
200 kg					●						●
250 kg	●	●	● 5 m z elektrozałkami	● 5 m z elektrozałkami		●	●	● 3,5 m z elektrozałkami	● 3,5 m z elektrozałkami		
300 kg											
400 kg			● 3 m bez elektrozałki	● 3 m bez elektrozałki							
MAX. WYMIAR B (mm)	150	150	200	220	210*	300*	300*	-	-	-	200*
WYMIAR A (mm)	150	140	190	210	-	-	-	-	-	-	-

* - wymiar x



DOBÓR WYMIARÓW MONTAŻOWYCH

1. Należy dokładnie zapoznać się z tabelą wymiarów montażowych, zamieszczoną w instrukcji.
2. Podane wymiary montażowe są wartościami maksymalnymi dla kąta otwierania najbardziej zbliżonego do 90° i nie zawsze podany w tabeli wymiar będzie idealny do konkretnej bramy.

ZASADY DOBORU SIŁOWNIKA:

1. Siłownik do bramy skrzydłowej dobieramy w zależności od następujących czynników:

- długość skrzydła
- masa skrzydła
- intensywność użytkowania
- wymiar montażowy B

2. Długość skrzydła jest parametrem orientacyjnym. Należy jednak pamiętać, że długie i wysokie skrzydło bramy, wypełnione dodatkowo np. deskami, będzie nie tylko ciężkie, ale przede wszystkim będzie stawiało bardzo duży opór na wietrze. Może to spowodować nieprawidłowe działanie siłownika.

3. Masa skrzydła jest istotnym parametrem przy doborze siłownika i jest związana z siłą konieczną do otwarcia lub zamknięcia bramy. Podana w tabeli powyżej masa nie obejmuje oporów powietrza. Zaleca się aby do bram wypełnionych stosować siłownik z zapasem min. 30%.

4. Intensywność użytkowania określa zalecaną liczbę cykli na dobę. Intensywność użytkowania możemy orientacyjnie wyliczyć, mnożąc liczbę użytkowników przez trzy (średnią liczbę użyć). W każdym z siłowników jest wbudowane zabezpieczenie termiczne, jeżeli siłownik będzie pracował zbyt intensywnie i temperatura silnika osiągnie poziom maksymalny, to nastąpi jego wyłączenie. Po ostygnięciu silnika, siłownik powraca do normalnego trybu.

5. Wymiar montażowy B jest niezwykle ważnym parametrem. W przypadku nieprawidłowo dobranego siłownika, może się okazać, że brama nie otworzy lub nie zamknie się całkowicie, a w skrajnych przypadkach siłownika nie da się zamontować. Powyższa tabela w sposób orientacyjny wskazuje maksymalny wymiar montażowy B i jednocześnie na adekwatny wymiar A. W celu dokładnego doboru wymiaru należy zapoznać się z instrukcją od konkretnego siłownika.

6. Suma wymiarów montażowych A i B musi być mniejsza lub równa skokowi roboczemu siłownika: $A+B \leq \text{skok roboczy}$



siłowniki do bram skrzydłowych

Łatwa do zamontowania automatyka BFT przeznaczona do bram skrzydłowych zapewnia maksymalne bezpieczeństwo i wygodę użytkowania. Niezwykła różnorodność możliwości zastosowania sprawia, że idealnie się ona nadaje również do obiektów prestiżowych. Zastosowanie wyłączników krańcowych umożliwia precyzyjną obsługę bramy i zatrzymanie skrzydła w dokładnie zaplanowanym miejscu.



PHOBOS N BT / PHOBOS N L BT



PHOBOS N / PHOBOS N L



VIRGO



IGEA BT



IGEA



ELI 250 BT



ELI 250 / ELI 250V



E5



PHOBOS N BT, PHOBOS N L BT

80
24h



24V

((ER-Ready))

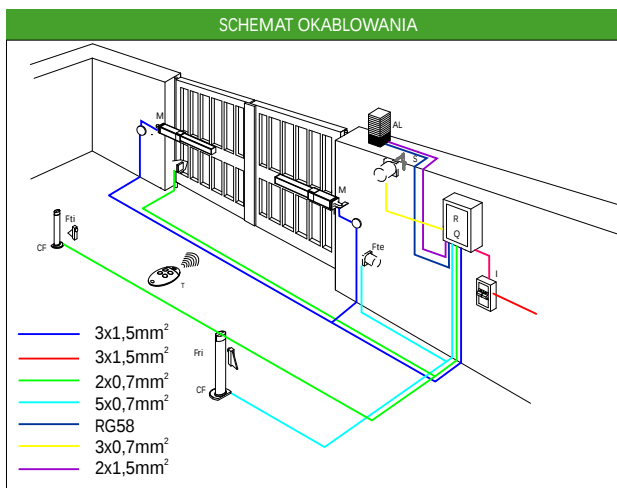
D-TRACK



Siłowniki do bram skrzydłowych rezydencjalnych, przeznaczone do bram o masie skrzydła do 250 kg przy długości do 2 m (PHOBOS N BT) oraz do bram o masie skrzydła do 250 kg przy długości do 5 m z elektrozamkiem lub 3 m bez elektrozamka (PHOBOS N L BT). Posiadają silnik zasilany napięciem 24V. Bogata w funkcje centrala sterująca LIBRA C MA posiada zintegrowany radioodbiornik z kodem dynamicznie zmiennym, który umożliwia zapamiętanie do 63 pilotów. Siłowniki te posiadają wyłączniki krańcowe na otwieranie i zamykanie. Częstotliwość użytkowania do 80 cykli na dobę.

NAZWA	KOD	OPIS	NETTO	BRUTTO
PHOBOS N BT	P935066 00004	siłownik do skrzydła 2m i masie 250kg	725,00 zł	891,75 zł
PHOBOS N L BT	P935074 00003	siłownik do skrzydła 5m i masie 250kg z elektrozamkiem lub 3m i 400kg bez elektrozamka	1.015,00zł	1.248,45 zł
PHOBOS N BT KIT	R935247 00005	zestaw: 2 siłowniki PHOBOS N BT, centrala LIBRA C MA, fotokomórki CELLULA 130, pilot MITTO2	1.930,00 zł	2.373,90 zł
PHOBOS N L BT KIT	R935255 00005	zestaw: 2 siłowniki PHOBOS N L BT, centrala LIBRA C MA, fotokomórki CELLULA 130, pilot MITTO2	2.280,00 zł	2.804,40 zł

PARAMETR	PHOBOS N BT / PHOBOS N L BT
CENTRALA	LIBRA C MA
SAMOHAMOWNY	tak / tak
ZASILANIE SILNIKA	24 V
MAX. MASA BRAMY	250 kg
MAX. DŁUGOŚĆ BRAMY	2 / 5m z elektrozamkiem
MOC SILNIKA	40W
ZABEZPIECZENIE TERMICZNE	tak, 120°C
SZYBKOŚĆ	20 mm/s
SKOK ROBOCZY	295 / 410 mm
WYŁĄCZNIKI KRAŃCOWE	magnetyczne
WYKRYWANIE PRZESZKÓD	tak
TRYB PRACY	80 cykli/24h
TEMPERATURY PRACY	-20 ÷ 50 °C
STOPIEN ZABEZPIECZENIA	IPX4
CIEŻAR SIŁOWNIKA	~ 5 kg



WYMIARY SIŁOWNIKA

mm	N	NL	NL BT	N BT
a	915	943	943	825
max b	305	470	410	295

WIĘCEJ INFORMACJI O CENTRALI LIBRA C MA NA STRONIE 86

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA		ILOŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
PHOBOS N BT KIT	zestaw: 2 siłowniki PHOBOS N BT, centrala LIBRA C MA, fotokomórki CELLULA 130, pilot MITTO2	1	1.930,00 zł	1.930,00 zł	2.373,90 zł
MITTO2	dodatkowy pilot	1	59,00 zł	59,00 zł	72,57 zł
RAY X 24 SA	lampa sygnalizacyjna 24V bez anteny	1	100,00 zł	100,00 zł	123,00 zł
RWS	uchwyt montażowy do lampy sygnalizacyjnej	1	15,00 zł	15,00 zł	18,45 zł
CELLULA 130	druga linia fotokomórek	1	150,00 zł	150,00 zł	184,50 zł
				2.254,00 zł	2.772,42 zł

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA		ILOŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
PHOBOS N L BT KIT	zestaw: 2 siłowniki PHOBOS N L BT, centrala LIBRA C MA, fotokomórki CELLULA 130, pilot MITTO2	1	2.280,00 zł	2.280,00 zł	2.804,40 zł
MITTO2	dodatkowy pilot	1	59,00 zł	59,00 zł	72,57 zł
RAY X 24 SA	lampa sygnalizacyjna 24V bez anteny	1	100,00 zł	100,00 zł	123,00 zł
RWS	uchwyt montażowy do lampy sygnalizacyjnej	1	15,00 zł	15,00 zł	18,45 zł
CELLULA 130	druga linia fotokomórek	1	150,00 zł	150,00 zł	184,50 zł
				2.604,00 zł	3.202,92 zł

LIBRA C MA  D113672 00005 centrala sterująca do jednego lub dwóch siłowników zasilanych napięciem 24V, więcej na stronie 86 netto 700,00 brutto 861,00	ME BT  D111761 karta do podłączenia elektrozamka EBP24, umożliwia regulację zwłoki 1 s - 5 s. netto 75,00 brutto 92,25	ME  D571053 karta do podłączenia elektrozamków 12V, serii ECB netto 175,00 brutto 215,25	BT BAT  P125005 zestaw zasilania awaryjnego, umożliwia pracę siłownika przy braku zasilania, 2 akumulatory karta ładowania i akcesoria montażowe. netto 320,00 brutto 393,60	EBP 24  P123001 00013 elektrozamek pionowy zasilany napięciem 24V, w zestawie z transformatorem, do podłączenia wymagana jest karta ME BT netto 380,00 brutto 467,40	ECB PRAWY  D121016 elektrozamek poziomy zasilany napięciem 12V, do podłączenia wymagana jest karta ME, wersja PRAWA netto 305,00 brutto 375,15
ECB LEWY  D121017 elektrozamek poziomy zasilany napięciem 12V, do podłączenia wymagana jest karta ME, wersja LEWA netto 305,00 brutto 375,15	SCS1 MA  P111377 karta umożliwiająca podłączenie do 4 linii fotokomórek z fototestem współpracuje z centralami QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C MV, LIBRA C LX. netto 65,00 brutto 79,95	SCS1  P111376 karta do podłączenia szeregowego central w trybie master/slave, współpracuje z centralami QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 i ALTAIR P. netto 46,00 brutto 56,58	SCS1 WIE  P111408 karta do podłączenia urządzeń typu WIEGAND, współpracuje z centralami QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 i ALTAIR P. netto 130,00 brutto 159,90	RAY X 24  D113719 00003 lampa sygnalizacyjna 24V z wbudowaną anteną zwiększającą zasięg netto 145,00 brutto 178,35	CLS  D610180 dodatkowy klucz trójkątny do awaryjnego rozblokowania napędu netto 3,00 brutto 3,69
ARB  N733427 komplet wielopozycyjnych uchwyty montażowych do siłowników PHOBOS N i PHOBOS N BT, komplet na jeden siłownik netto 105,00 brutto 129,15	ARB L  N733428 komplet wielopozycyjnych uchwyty montażowych do siłowników PHOBOS N L i PHOBOS N L BT, komplet na jeden siłownik netto 105,00 brutto 129,15	PPE  D730567 podstawa umożliwiająca montaż standardowego uchwyty do słupka murowanego netto 35,00 brutto 43,05	CABLE N BT  N999404 przewód 3 żyłowy do podłączenia siłowników PHOBOS N BT i N L BT z centralą LIBRA C MA, cena za 1 mb netto 13,00 brutto 15,99		

akcesoria dodatkowe

CENTRALE I AKCESORIA	strony 84-92	LISTWY KRAWĘDZIOWE	strona 99
STEROWANIE RADIOWE	strona 95	URZĄDZENIA STERUJĄCE	strona 100
LAMPY SYGNALIZACYJNE	strona 97	RADARY I ELEKTROZAMKI	strona 101
FOTOKOMÓRKI	strona 97-98	SYSTEMY KONTROLI DOSTĘPU	strona 72



PHOBOS N, PHOBOS N L

60
24h



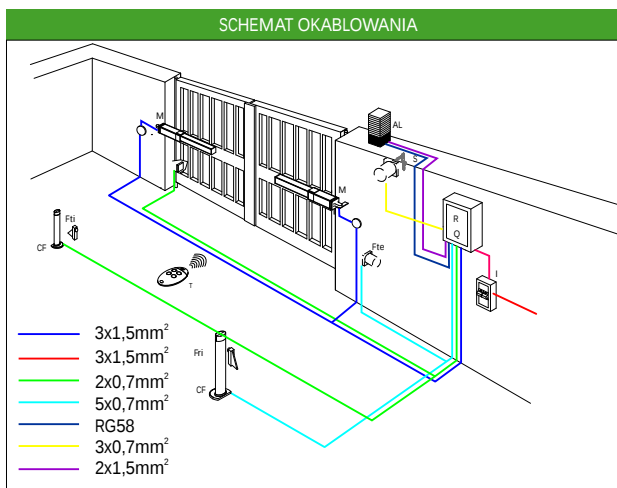
((ER-Ready))



Siłowniki do bram skrzydłowych rezydencjalnych, przeznaczone do bram o masie skrzydła do 250 kg przy długości do 2 m (PHOBOS N) oraz do bram o masie do 250 kg i długości skrzydła do 5m z elektrozamkiem lub 3m bez elektrozamka (PHOBOS N L). Posiadają silnik zasilany napięciem 230V. Centrale w zależności od modelu posiadają różne możliwości. Wszystkie posiadają zintegrowany radiodiodniownik z kodem zmiennym i pamięcią do 63 pilotów. Siłowniki te nie posiadają wyłączników krańcowych, wymagany jest montaż odbojów mechanicznych. Częstotliwość użytkowania do 60 cykli na dobę.

NAZWA	KOD	OPIS	NETTO	BRUTTO
PHOBOS N	P935067 00004	siłownik do skrzydła 2m i masie 250kg	720,00 zł	885,60 zł
PHOBOS N L	P935073 00003	siłownik do skrzydła 5m i masie 250kg z elektrozamkiem lub 3m i 400kg bez elektrozamka	1.015,00 zł	1.248,45 zł
PHOBOS N KIT		zestaw: 2 siłowniki PHOBOS N, centrala ALTAIR P, fotokomórki CELLULA 130, pilot MITTO2	1.930,00 zł	2.373,90 zł
PHOBOS N L KIT		zestaw: 2 siłowniki PHOBOS N L, centrala ALTAIR P, fotokomórki CELLULA 130, pilot MITTO2	2.280,00 zł	2.804,40 zł

PARAMETR	PHOBOS N / PHOBOS N L
CENTRALA	ALTAIR P
SAMOHAMOWNY	tak / tak
ZASILANIE SILNIKA	230 V
MAX. MASA BRAMY	250 kg
MAX. DŁUGOŚĆ BRAMY	2 / 5m z elektrozamkiem
MOC SILNIKA	210 / W
ZABEZPIECZENIE TERMICZNE	tak, 110°C
SZYBKOŚĆ	20 mm/s
SKOK ROBOCZY	305 / 470 mm
WYŁĄCZNIKI KRAŃCOWE	nie
WYKRYWANIE PRZESZKÓD	sprzęgło elektron.
TRYB PRACY	60 cykli/24h
TEMPERATURY PRACY	-20 ÷ 50 °C
STOPIEN ZABEZPIECZENIA	IPX4
CIEŻAR SIŁOWNIKA	~ 5 kg



WYMIARY SIŁOWNIKA

mm	N	NL	NL BT	N BT
a	915	943	943	825
max b	305	470	410	295

WIĘCEJ INFORMACJI O CENTRALI ALTAIR P NA STRONIE 85

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA		ILOŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
PHOBOS N KIT	zestaw: 2 siłowniki PHOBOS N, centrala ALTAIR P, fotokomórki CELLULA 130, pilot MITTO2	1	1.930,00 zł	1.930,00 zł	2.373,90 zł
MITTO2	dodatkowy pilot MITTO2	1	59,00 zł	59,00 zł	72,57 zł
RAY X 230 SA	lampa sygnalizacyjna 230V bez anteny	1	100,00 zł	100,00 zł	123,00 zł
RWS	uchwyt montażowy do lampy sygnalizacyjnej	1	15,00 zł	15,00 zł	18,45 zł
CELLULA 130	druga linia fotokomórek	1	150,00 zł	150,00 zł	184,50 zł
				2.254,00 zł	2.772,42 zł

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA		ILOŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
PHOBOS N L KIT	zestaw: 2 siłowniki PHOBOS N L, centrala ALTAIR P, fotokomórki CELLULA 130, pilot MITTO2	1	2.280,00 zł	2.280,00 zł	2.804,40 zł
MITTO2	dodatkowy pilot MITTO2	1	59,00 zł	59,00 zł	72,57 zł
RAY X 230 SA	lampa sygnalizacyjna 230V bez anteny	1	100,00 zł	100,00 zł	123,00 zł
RWS	uchwyt montażowy do lampy sygnalizacyjnej	1	15,00 zł	15,00 zł	18,45 zł
CELLULA 130	druga linia fotokomórek	1	150,00 zł	150,00 zł	184,50 zł
				2.604,00 zł	3.202,92 zł

ALTAIR P  D113703 00002 zalecana centrala sterująca do jednego lub dwóch siłowników zasilanych napięciem 230V, więcej na stronie 85 netto 555,00 brutto 682,65	ALCOR N  D113706 00002 opcjonalna centrala sterująca do jednego lub dwóch siłowników zasilanych napięciem 230V, więcej na stronie 84 netto 545,00 brutto 670,35	ME  D571053 karta do podłączenia elektrozamek 12V, serii ECB netto 175,00 brutto 215,25	EBP  P123001 00001 elektrozamek pionowy zasilany napięciem 230V netto 265,00 brutto 325,95	ECB LEWY  D121017 elektrozamek poziomy zasilany napięciem 12V, do podłączenia wymagana jest karta ME, wersja LEWA netto 305,00 brutto 375,15	ECB PRAWY  D121016 elektrozamek poziomy zasilany napięciem 12V, do podłączenia wymagana jest karta ME, wersja PRAWA netto 305,00 brutto 375,15
MITTO 2  D111750 pilot 2-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 59,00 brutto 72,57	MITTO 4  D111751 pilot 4-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 69,00 brutto 84,87	SCS1  P111376 karta do podłączenia szeregowego central w trybie master/slave, współpracuje z centralami QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 i ALTAIR P. netto 46,00 brutto 56,58	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 130,00 brutto 159,90	RAY X 230  D113719 00002 lampa sygnalizacyjna 230V z wbudowaną anteną zwiększającą zasięg netto 145,00 brutto 178,35	CLS  D610180 dodatkowy klucz trójkątny do awaryjnego rozblokowania napędu netto 3,00 brutto 3,69
PPE  D730567 podstawa umożliwiająca montaż standardowego uchwyty do słupka murowanego netto 35,00 brutto 43,05	CABLE N  N999405 przewód 4 żyłowy do podłączenia siłowników PHOBOS N i N L z centralą ALTAIR P lub ALCOR N, cena za 1 mb netto 5,60 brutto 6,89	ALPHA SD  D113680 00002 opcjonalna centrala sterująca do jednego siłownika zasilanego napięciem 230V, więcej na stronie 84 netto 550,00 brutto 676,50	RIGEL 5 MRE  D113693 00003 opcjonalna centrala sterująca do jednego lub dwóch siłowników zasilanych napięciem 230V, więcej na stronie 85 netto 800,00 brutto 984,00	ARB  N733427 komplet wielopozycyjnych uchwytów montażowych do siłowników PHOBOS N i PHOBOS N BT, komplet na jeden siłownik netto 105,00 brutto 129,15	ARB L  N733428 komplet wielopozycyjnych uchwytów montażowych do siłowników PHOBOS N L i PHOBOS N L BT, komplet na jeden siłownik netto 105,00 brutto 129,15

akcesoria dodatkowe

CENTRALE I AKCESORIA
STEROWANIE RADIOWE
LAMPY SYGNALIZACYJNE
FOTOKOMÓRKI

strony 84-92
strona 95
strona 97
strona 97-98

LISTWY KRAWĘDZIOWE
URZĄDZENIA STERUJĄCE
RADARY I ELEKTROZAMKI
SYSTEMY KONTROLI DOSTĘPU

strona 99
strona 100
strona 101
strona 72



VIRGO

80
24h



24V

((ER-Ready))

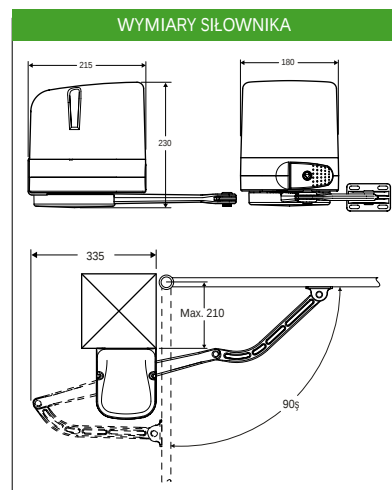
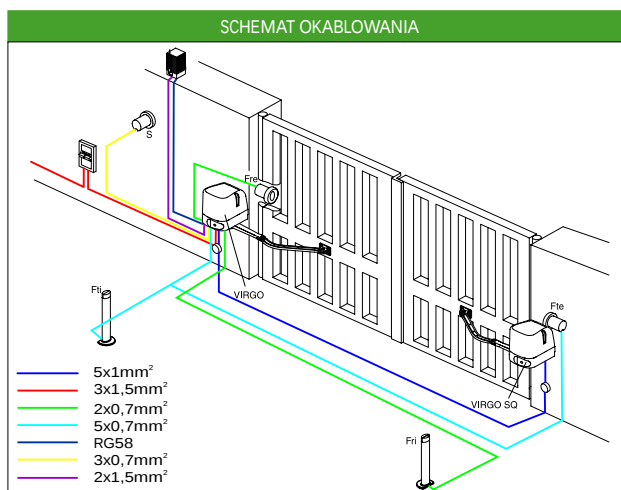
D-TRACK



Siłowniki do bram skrzydłowych rezydencjalnych o masie do 200 kg przy długości skrzydła do 2 m. Posiadają silniki zasilane napięciem 24V. Bogata w funkcje centrala sterująca LYNX posiada zintegrowany radioodbiornik z kodem dynamicznie zmiennym, który umożliwia zapamiętanie do 63 pilotów. Siłowniki te posiadają elektromechaniczne wyłączniki krańcowe na otwieranie i zamykanie oraz odboje mechaniczne. Przeznaczone są do montażu na słupkach murowanych, gdzie wymiar montażowy, od osi zawiasu do krawędzi słupka wewnątrz posesji wynosi do 21 cm. Częstotliwość użytkowania do 80 cykli na dobę.

NAZWA	KOD	OPIS	NETTO	BRUTTO
VIRGO	P930116 00002	siłownik do skrzydła 2m i masie 200kg z wbudowaną centralą LYNX	1.400,00 zł	1.722,00 zł
VIRGO SQ	P930117 00002	siłownik do skrzydła 2m i masie 200kg bez centrali	890,00 zł	1.094,70 zł
VIRGO KIT		zestaw: 1 siłownik VIRGO, 1 siłownik VIRGO SQ, fotokomórki CELLULA 130, pilot MITTO2	2.200,00 zł	2.706,00 zł

PARAMETR	VIRGO
CENTRALA	LINX
SAMOHAMOWNY	tak
ZASILANIE SILNIKA	24 V
MAX. MASA BRAMY	200 kg
MAX. DŁUGOŚĆ BRAMY	2 m
MOC SILNIKA	40 W
ZABEZPIECZENIE TERMICZNE	tak, 120°C
SZYBKOŚĆ	14 s/90°
MAX. MOMENT OBR.	170 Nm
WYŁĄCZNIKI KRAŃCOWE	tak, elektromech.
WYKRYWANIE PRZESZKÓD	tak
TRYB PRACY	80 cykli/24h
TEMPERATURY PRACY	-20 ÷ 50 °C
STOPIEŃ ZABEZPIECZENIA	IPX4
CIEŻAR SIŁOWNIKA	~ 8 z centr. / 6 kg



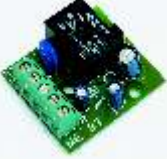
WIĘCEJ INFORMACJI O CENTRALI LYNX NA STRONIE 90

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA		ILOŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
VIRGO KIT	zestaw: 1 siłownik VIRGO, 1 siłownik VIRGO SQ, fotokomórki CELLULA 130, pilot MITTO2	1	2.200,00 zł	2.200,00 zł	2.706,00 zł
MITTO2	dodatkowy pilot MITTO2	1	59,00 zł	59,00 zł	72,57 zł
RAY X 24 SA	lampa sygnalizacyjna 24V bez anteny	1	100,00 zł	100,00 zł	123,00 zł
RWS	uchwyt montażowy do lampy sygnalizacyjnej	1	15,00 zł	15,00 zł	18,45 zł
CELLULA 130	druga linia fotokomórek	1	150,00 zł	150,00 zł	184,50 zł

2.524,00 zł 3.104,52 zł

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA - BRAMA 1 SKRZYDŁOWA		ILOŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
VIRGO	siłownik do skrzydła 2m i masie 200kg z wbudowaną centralą LYNX	1	1.400,00 zł	1.400,00 zł	1.722,00 zł
MITTO2	pilot MITTO2	1	59,00 zł	59,00 zł	72,57 zł
CELLULA 130	linia fotokomórek	1	150,00 zł	150,00 zł	184,50 zł

1.609,00 zł 1.979,07 zł

VIRGO BAT  P125008 zestaw zasilania awaryjnego, umożliwia pracę silownika przy braku napięcia, 2 akumulatory, karta ładowania i akcesoria montażowe. netto 340,00 brutto 418,20	ME  D571053 karta do podłączenia elektrozamków 12V, serii ECB netto 175,00 brutto 215,25	ECB PRAWY  D121016 elektrozamek poziomy zasilany napięciem 12V, do podłączenia wymagana jest karta ME, wersja PRAWA netto 305,00 brutto 375,15	ECB LEWY  D121017 elektrozamek poziomy zasilany napięciem 12V, do podłączenia wymagana jest karta ME, wersja LEWA netto 305,00 brutto 375,15	ME BT  D111761 karta do podłączenia elektrozamka EBP24, umożliwia regulację zwłoki 1 s - 5 s. netto 75,00 brutto 92,25	EBP 24  P123001 00013 elektrozamek pionowy zasilany napięciem 24V, w zestawie z transformatorem, do podłączenia wymagana jest karta ME BT netto 380,00 brutto 467,40
SIBOX  N574005 kaseta umożliwiająca montaż wysprzęglenia od zewnątrz posesji, wymagany jest zestaw elementów MOX netto 155,00 brutto 190,65	MOX  N733036 zestaw elementów do montażu w kasie SIBOX, do wysprzęglania silownika od zewnątrz, zestaw nie zawiera linki stalowej netto 25,00 brutto 30,75	RWS  P123023 uchwyt montażowy do lamp sygnalizacyjnych serii RAY netto 15,00 brutto 18,45	RAY X 24  D113719 00003 lampa sygnalizacyjna 24V z wbudowaną anteną zwiększającą zasięg netto 145,00 brutto 178,35	CLS  D610180 dodatkowy klucz trójkątny do awaryjnego rozblokowania napędu netto 3,00 brutto 3,69	MITTO 2  D111750 pilot 2-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 59,00 brutto 72,57
MITTO 4  D111751 pilot 4-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 69,00 brutto 84,87					

akcesoria dodatkowe

CENTRALE I AKCESORIA	strony 84-92	LISTWY KRAWĘDZIOWE	strona 99
STEROWANIE RADIOWE	strona 95	URZĄDZENIA STERUJĄCE	strona 100
LAMPY SYGNALIZACYJNE	strona 97	RADARY I ELEKTROZAMKI	strona 101
FOTOKOMÓRKI	strona 97-98	SYSTEMY KONTROLI DOSTĘPU	strona 72



80
24h



24V

((ER-Ready))

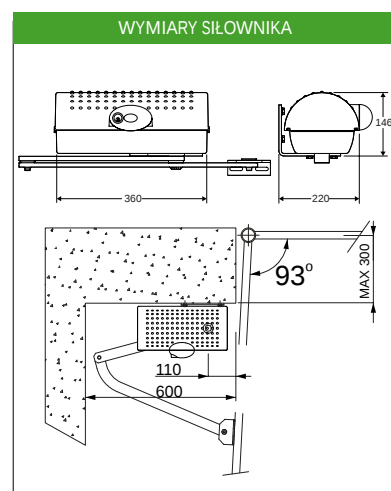
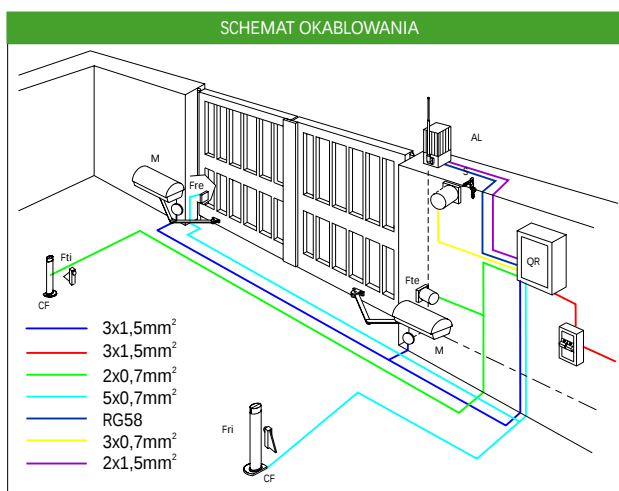
D-TRACK



Siłowniki do bram skrzydłowych rezydencjalnych o masie maksymalnej skrzydła do 250 kg przy długości skrzydła do 2,5 m. Posiadają silnik zasilany napięciem 24V (IGEA BT) lub 230V (IGEA). Zalecane centrale sterujące LIBRA C MA (24V) i ALTAIR P (230V) posiadają zintegrowany radioodbiornik z kodem dynamicznie zmiennym, który umożliwia zapamiętanie do 63 pilotów. Siłowniki w wersji BT posiadają wyłączniki krańcowe na otwieranie i zamykanie. Przeznaczone są do montażu na słupkach murowanych, gdzie wymiar montażowy, od osi zawiasu do krawędzi słupka wewnątrz posesji wynosi do 30 cm. Częstotliwość użytkowania do 80 cykli na dobę (IGEA BT) i 60 cykli (IGEA).

NAZWA	KOD	OPIS	NETTO	BRUTTO
IGEA BT	P935070 00002	siłownik 24V do skrzydła 2,5m i masie 200kg	1.115,00 zł	1.371,45 zł
IGEA	P935065 00002	siłownik 230V do skrzydła 2,5m i masie 200kg	1.315,00 zł	1.617,45 zł
IGEA BT KIT		zestaw: 2 siłowniki IGEA BT, centrala LIBRA C MA, fotokomórki CELLULA 130, pilot MITTO2	3.000,00 zł	3.690,00 zł
IGEA KIT		zestaw: 2 siłowniki IGEA, centrala ALTAIR P, fotokomórki CELLULA 130, pilot MITTO2	3.050,00 zł	3.751,50 zł

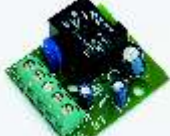
PARAMETR	IGEA BT	IGEA
CENTRALA	LIBRA C MA	ALTAIR P
SAMOHAMOWNY	tak	
ZASILANIE SILNIKA	24V	230V
MAX. MASA BRAMY	250 kg	
MAX. DŁUGOŚĆ SKRZYDŁA	2,5 m	
MOC SILNIKA	40W	300W
ZABEZPIECZENIE TERM.	tak, 120°C	tak, 130°C
SZYBKOŚĆ	15 s/90°	
MAX. MOMENT OBR.	300 Nm	320 Nm
WYŁĄCZNIKI KRAŃCOWE	tak, elektr.	nie
WYKRYWANIE PRZESZKÓD	tak	sprzęgło elektr.
TRYB PRACY	80 cykli/24h	60 cykli/24h
TEMPERATURY PRACY	-20 ÷ 50 °C	
STOPIEŃ ZABEZPIECZENIA	IP44	
CIEŻAR SIŁOWNIKA	~ 16 kg	



WIĘCEJ INFORMACJI O CENTRALACH LIBRA C MA / ALTAIR P NA STRONACH 86 / 85

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA		ILOŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
IGEA BT KIT	zestaw: 2 siłowniki IGEA BT, centrala LIBRA C MA, fotokomórki CELLULA 130, pilot MITTO2	1	3.000,00 zł	3.000,00 zł	3.690,00 zł
MITTO2	dodatkowy pilot MITTO2	1	59,00 zł	59,00 zł	72,57 zł
RAY X 24 SA	lampa sygnalizacyjna 24V bez anteny	1	100,00 zł	100,00 zł	123,00 zł
RWS	uchwyt montażowy do lampy sygnalizacyjnej	1	15,00 zł	15,00 zł	18,45 zł
CELLULA 130	druga linia fotokomórek	1	150,00 zł	150,00 zł	184,50 zł
				3.324,00 zł	4.088,52 zł

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA - BRAMA 1 SKRZYDŁOWA		ILOŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
IGEA	siłownik 230V do skrzydła 2,5m i masie 250kg	1	1.315,00 zł	1.315,00 zł	1.617,45 zł
ALPHA SD	centrala sterująca do 1 siłownika na 230V	1	550,00 zł	550,00 zł	676,50 zł
MITTO2	pilot MITTO2	1	59,00 zł	59,00 zł	72,57 zł
CELLULA 130	linia fotokomórek	1	150,00 zł	150,00 zł	184,50 zł
				2.074,00 zł	2.551,02 zł

LIBRA C MA  D113672 00005 centrala sterująca do jednego lub dwóch siłowników zasilanych napięciem 24V, więcej na stronie 86 netto 700,00 brutto 861,00	ALCOR N  D113706 00002 centrala sterująca do jednego lub dwóch siłowników zasilanych napięciem 230V, więcej na stronie 84 netto 545,00 brutto 670,35	ME BT  D111761 karta do podłączenia elektrozamka EBP24, umożliwia regulację zwłoki 1 s - 5 s. netto 75,00 brutto 92,25	BT BAT  P125005 zestaw zasilania awaryjnego, umożliwia pracę siłownika przy braku zasilania, 2 akumulatory karta ładowania i akcesoria montażowe. netto 320,00 brutto 393,60	EBP 24  P123001 00013 elektrozamek pionowy zasilany napięciem 24V, w zestawie z transformatorem, do podłączenia wymagana jest karta ME BT netto 380,00 brutto 467,40	ECB PRAWY  D121016 elektrozamek poziomy zasilany napięciem 12V, do podłączenia wymagana jest karta ME, wersja PRAWA netto 305,00 brutto 375,15
ECB LEWY  D121017 elektrozamek poziomy zasilany napięciem 12V, do podłączenia wymagana jest karta ME, wersja LEWA netto 305,00 brutto 375,15	SCS1 MA  P111377 karta umożliwiająca podłączenie do 4 linii fotokomórek z fototestem współpracuje z centralami QSC D MA, LIBRA C MA, VENERE D, LIBRA C MV, LIBRA C LX. netto 65,00 brutto 79,95	SCS1  P111376 karta do podłączenia szeregowego central w trybie master/slave, współpracuje z centralami QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 i ALTAIR P. netto 46,00 brutto 56,58	SCS1 WIE  P111408 karta do podłączenia urządzeń typu WIEGAND, współpracuje z centralami QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 i ALTAIR P. netto 130,00 brutto 159,90	RAY X 24  D113719 00003 lampa sygnalizacyjna 24V z wbudowaną anteną zwiększającą zasięg netto 145,00 brutto 178,35	RAY X 230  D113719 00002 lampa sygnalizacyjna 230V z wbudowaną anteną zwiększającą zasięg netto 145,00 brutto 178,35
MITTO 2  D111750 pilot 2-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 59,00 brutto 72,57	MITTO 4  D111751 pilot 4-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 69,00 brutto 84,87	ALPHA SD  D113680 00002 opcjonalna centrala sterująca do jednego siłownika zasilanego napięciem 230V, więcej na stronie 84 netto 550,00 brutto 676,50	RIGEL 5 MRE  D113693 00003 opcjonalna centrala sterująca do jednego lub dwóch siłowników zasilanych napięciem 230V, więcej na stronie 85 netto 800,00 brutto 984,00	KI  D531548 klucz "surówka", do awaryjnego rozblokowania napędów DEIMOS 700, DEIMOS 800, ICARO, URANO BT, IGEA, IGEA BT netto 11,00 brutto 13,53	LRV  P135005 komplet ramion do siłownika IGEA lub IGEA BT, zmniejszających całkowite wymiary montażowe netto 150,00 brutto 184,50

akcesoria dodatkowe

CENTRALE I AKCESORIA
STEROWANIE RADIOWE
LAMPY SYGNALIZACYJNE
FOTOKOMÓRKI

strony 84-92
strona 95
strona 97
strona 97-98

LISTWY KRAWĘDZIOWE
URZĄDZENIA STERUJĄCE
RADARY I ELEKTROZAMKI
SYSTEMY KONTROLI DOSTĘPU

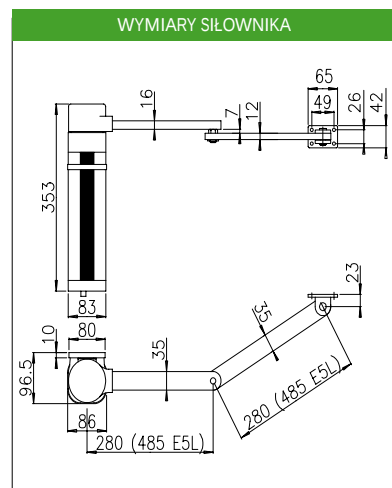
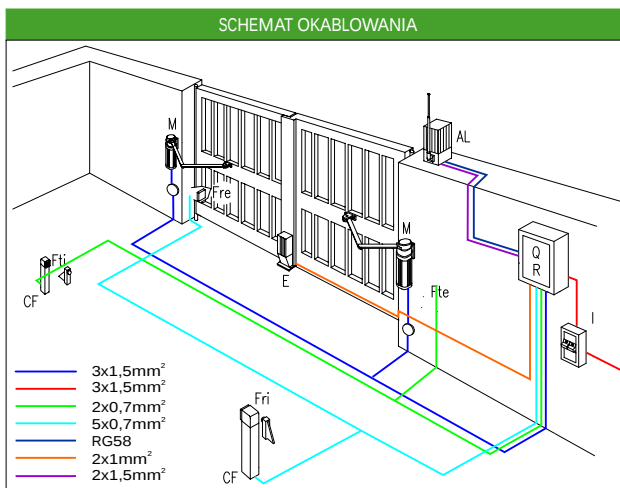
strona 99
strona 100
strona 101
strona 72

**E 5****60
24h****((E5-Ready))**

Siłowniki do bram skrzydłowych rezydencjalnych lub furtek o masie maksymalnej do 200 kg przy długości skrzydła do 1,8 m. Posiadają silnik zasilany napięciem 230V. E5 jest siłownikiem niesamohamownym, a zatem wymagane jest zastosowanie elektrozamka. Sprzęgło mechanicznie pozwala regulować siłę docisku. Centrale w zależności od modelu posiadają różne możliwości. Wszystkie posiadają zintegrowany radioodbiornik z kodem zmiennym i pamięcią do 63 pilotów. Siłowniki te nie posiadają wyłączników krańcowych, wymagany jest montaż odbojów mechanicznych. Przeznaczone są do montażu na słupkach, gdzie wymiar montażowy, od osi zawiasu do krawędzi słupka wewnątrz posesji wynosi do 20 cm. Częstotliwość użytkowania do 60 cykli na dobę.

NAZWA	KOD	OPIS	NETTO	BRUTTO
E5	P930003 00001	siłownik do skrzydła 1,8m i masie 200kg	900,00 zł	1.107,00 zł

PARAMETR	E5
CENTRALA	ALCOR N
SAMOHAMOWNY	nie
ZASILANIE SILNIKA	230 V
MAX. MASA BRAMY	200 kg
MAX. DŁUGOŚĆ BRAMY	1,8m z elektrozamkiem
MOC SILNIKA	200W
ZABEZPIECZENIE TERMICZNE	tak, 120°C
SZYBKOŚĆ	22 s/90°
MODUŁ ZĘBA	300 Nm
WYŁĄCZNIKI KRAŃCOWE	nie
WYKRYWANIE PRZESZKÓD	sprzęgło mech.
TRYB PRACY	60 cykli/24h
TEMPERATURY PRACY	-20 ÷ 50 °C
STOPIEŃ ZABEZPIECZENIA	IP44
CIEŻAR SIŁOWNIKA	~ 8 kg



WIĘCEJ INFORMACJI O CENTRALI ALCOR N NA STRONIE 84

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA		ILOŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
E5	siłownik do skrzydła 2m i masie 250kg	2	900,00 zł	1.800,00 zł	2.214,00 zł
ALCOR N	centrala sterująca do 2 siłowników 230V, zintegrowany radioodbiornik	1	545,00 zł	545,00 zł	670,35 zł
MITTO2	pilot MITTO2	1	59,00 zł	59,00 zł	72,57 zł
CELLULA 130	linia fotokomórek	1	150,00 zł	150,00 zł	184,50 zł
EBP	elektrozamek pionowy 230V	1	265,00 zł	265,00 zł	325,95 zł
				2.819,00 zł	3.467,37 zł

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA - BRAMA 1 SKRZYDŁOWA		ILOŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
E5	siłownik do skrzydła 2m i masie 250kg	1	900,00 zł	900,00 zł	1.107,00 zł
ELBA	centrala sterująca do 1 siłownika 230V, zintegrowany radioodbiornik	1	315,00 zł	315,00 zł	387,45 zł
MITTO2	pilot MITTO2	1	59,00 zł	59,00 zł	72,57 zł
CELLULA 130	linia fotokomórek	1	150,00 zł	150,00 zł	184,50 zł
EBP	elektrozamek pionowy 230V	1	265,00 zł	265,00 zł	325,95 zł
				1.689,00 zł	2.077,47 zł

ALCOR N  D113706 00002 opcjonalna centrala sterująca do jednego lub dwóch siłowników zasilanych napięciem 230V, więcej na stronie 84 netto 545,00 brutto 670,35	ALTAIR P  D113703 00002 zalecana centrala sterująca do jednego lub dwóch siłowników zasilanych napięciem 230V, więcej na stronie 85 netto 555,00 brutto 682,65	ALPHA SD  D113680 00002 opcjonalna centrala sterująca do jednego siłownika zasilanego napięciem 230V, więcej na stronie 84 netto 550,00 brutto 676,50	RIGEL 5 MRE  D113693 00003 opcjonalna centrala sterująca do jednego lub dwóch siłowników zasilanych napięciem 230V, więcej na stronie 85 netto 800,00 brutto 984,00	ECB LEWY  D121017 elektrozamek poziomy zasilany napięciem 12V, do podłączenia wymagana jest karta ME, wersja LEWA netto 305,00 brutto 375,15	ECB PRAWY  D121016 elektrozamek poziomy zasilany napięciem 12V, do podłączenia wymagana jest karta ME, wersja PRAWA netto 305,00 brutto 375,15
ME  D571053 karta do podłączenia elektrozamków 12V, serii ECB netto 175,00 brutto 215,25	EBP  P123001 00001 elektrozamek pionowy zasilany napięciem 230V netto 265,00 brutto 325,95	SPL  D113050 układ wstępnego podgrzewania siłowników, umożliwia pracę napędów przy niskich temperaturach netto 170,00 brutto 209,10	RAY X 230  D113719 00002 lampa sygnalizacyjna 230V z wbudowaną anteną zwiększającą zasięg netto 145,00 brutto 178,35	RWS  P123023 uchwyt montażowy do lamp sygnalizacyjnych serii RAY netto 15,00 brutto 18,45	MITTO 2  D111750 pilot 2-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 59,00 brutto 72,57
MITTO 4  D111751 pilot 4-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 67,00 brutto 84,87	BLE5  N733008 przedłużone ramię do siłownika E5, zastosowane zwiększa całkowite wymiary montażowe netto 199,00 brutto 244,77	BSE5  N728011 ramię ślizgowe do siłownika E5 netto 220,00 brutto 270,60	ELBA  D113716 00002 centrala sterująca do 1 silnika zasilanego napięciem 230V, zintegrowany radioodbiornik z pamięcią 64 pilotów, więcej informacji na stronie 91 netto 315,00 brutto 387,45	ELBA BU  D113613 00001 wersja centrali ELBA z zewnętrznym przyciskiem sterującym, więcej informacji na stronie 91 netto 330,00 brutto 405,90	

akcesoria dodatkowe

CENTRALE I AKCESORIA	strony 84-92	LISTWY KRAWĘDZIOWE	strona 99
STEROWANIE RADIOWE	strona 95	URZĄDZENIA STERUJĄCE	strona 100
LAMPY SYGNALIZACYJNE	strona 97	RADARY I ELEKTROZAMKI	strona 101
FOTOKOMÓRKI	strona 97-98	SYSTEMY KONTROLI DOSTĘPU	strona 72



ELI 250, ELI 250 BT, ELI 250

80
24h



24V

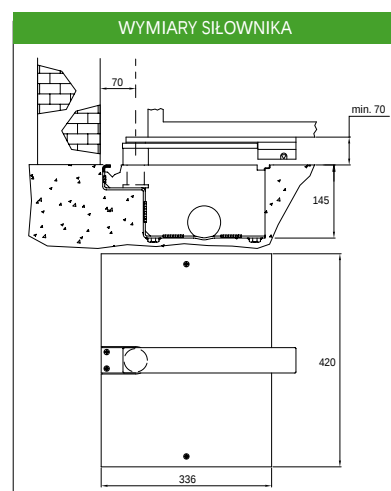
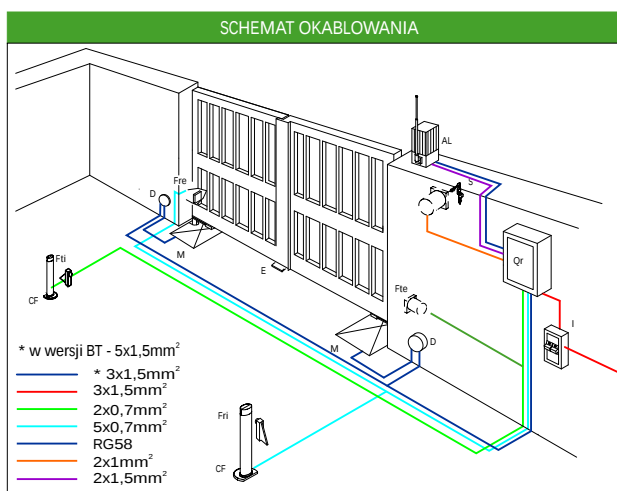
((ER-Ready))



Podziemne siłowniki do bram skrzydłowych rezydencjalnych, przeznaczone do bram o masie maksymalnej do 400 kg przy długości skrzydła do 3,5 m. Posiadają silnik zasilany napięciem 24V (ELI250 BT) lub 230V (ELI250 i ELI250V). Zalecane centrale sterujące LIBRA C MA (24V) i ALTAIR P (230V) posiadają zintegrowany radioodbiornik z kodem dynamicznie zmiennym, który umożliwia zapamiętanie do 63 pilotów. Siłowniki w wersji BT posiadają magnetyczne wyłączniki krańcowe na otwieranie i zamykanie. Dzięki zastosowaniu dodatkowych akcesoriów można uzyskać kąt otwarcia do 180°. Częstotliwość użytkowania do 80 cykli na dobę (24V) i 60 cykli (230V).

NAZWA	KOD	OPIS	NETTO	BRUTTO
ELI250 BT	P930118 00001	siłownik 24V do skrzydła 3,5m o masie do 250kg	1.100,00 zł	1.353,00 zł
ELI250	P930114 00001	siłownik 230V do skrzydła 3,5m o masie do 300kg	1.000,00 zł	1.230,00 zł
ELI250 V	P930114 00003	siłownik 230V do skrzydła 2m o masie do 150kg, wersja szybka	1.250,00 zł	1.537,50 zł

PARAMETR	ELI 250 BT	ELI 250 / V
CENTRALA	LIBRA C MA	ALTAIR P
SAMOHAMOWNY	tak	
ZASILANIE SILNIKA	24V	230V
MAX. MASA BRAMY	250 kg	300 / 150 kg
MAX. DŁUGOŚĆ SKRZYDŁA	3,5m	3,5 / 2m
MOC SILNIKA	175W	280W
ZABEZPIECZENIE TERM.	tak, 120°C	tak, 130°C
SZYBKOŚĆ	14s - 120°	28s/14s - 120°
MAX. MOMENT OBR.	350 Nm	380/240 Nm
WYŁĄCZNIKI KRAŃCOWE	tak, magn.	nie
WYKRYWANIE PRZESZKÓD	tak	sprzęgło elektr.
TRYB PRACY	80 cykli/24h	60 cykli/24h
TEMPERATURY PRACY	-20 ÷ 50 °C	
STOPIEŃ ZABEZPIECZENIA	IP67	
CIEŻAR SIŁOWNIKA	~ 16 kg	



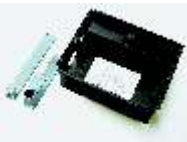
WIĘCEJ INFORMACJI O CENTRALACH LIBRA C MA / ALTAIR P NA STRONACH 86 / 85

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA		ILOŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
ELI 250BT	siłownik 24V do skrzydła 3,5m o masie do 400kg	2	1.100,00 zł	2.200,00 zł	2.706,00 zł
BTCF120E	podziemna skrzynia montażowa	2	435,00 zł	870,00 zł	1.070,10 zł
BTCF SCC	zamek z kluczem standardowym do rozblokowania awaryjnego	2	105,00 zł	210,00 zł	258,30 zł
LIBRA C MA	centrala sterująca 24V ze zintegrowanym radioodbiornikiem	1	700,00 zł	700,00 zł	861,00 zł
MITTO2	pilot MITTO2	2	59,00 zł	118,00 zł	145,14 zł
CELLULA 130	komplet fotokomórek natynkowych	1	150,00 zł	150,00 zł	184,50 zł

4.248,00 zł 5.225,04 zł

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA		ILOŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
ELI 250	siłownik 230V do skrzydła 3,5m o masie do 300kg	2	1.000,00 zł	2.000,00 zł	2.460,00 zł
BTCF120E	podziemna skrzynia montażowa	2	435,00 zł	870,00 zł	1.070,10 zł
BTCF SCC	zamek z kluczem dźwigniowym do rozblokowania awaryjnego	2	105,00 zł	210,00 zł	258,30 zł
CFE	komplet odbojów mechanicznych montowanych wewnątrz skrzyni	2	80,00 zł	160,00 zł	196,80 zł
ALTAIR P	centrala sterująca 230V ze zintegrowanym radioodbiornikiem	1	555,00 zł	555,00 zł	682,65 zł
MITTO2	pilot MITTO2	2	59,00 zł	118,00 zł	145,14 zł
CELLULA 130	komplet fotokomórek natynkowych	1	150,00 zł	150,00 zł	184,50 zł

4.063,00 zł 4.997,49 zł

LIBRA C MA  D113672 00005 centrala sterująca do jednego lub dwóch siłowników zasilanych napięciem 24V, więcej na stronie 86 netto 700,00 brutto 861,00	ALTAIR P  D113703 00002 zalecana centrala sterująca do jednego lub dwóch siłowników zasilanych napięciem 230V, więcej na stronie 85 netto 555,00 brutto 682,65	ALCOR N  D113706 00002 centrala sterująca do jednego lub dwóch siłowników zasilanych napięciem 230V, więcej na stronie 84 netto 545,00 brutto 670,35	BT BAT  P125005 zestaw zasilania awaryjnego, umożliwia pracę siłownika przy braku zasilania, 2 akumulatory karta ładowania i akcesoria montażowe. netto 320,00 brutto 393,60	BTCF120 E  N733397 podziemna skrzynia montażowa niezbędna do każdego napędu serii ELI, wymaga zastosowania zamka BTCF SCC lub BTCF SCT netto 435,00 brutto 535,05	BTCF120 E INOX  D121016 skrzynia BTCF120 E wykonana ze stali nierdzewnej INOX, tylko na zamówienie netto 1.235,00 brutto 1.519,05
BTCF SCC  N733392 zamek rozblokowy awaryjnego z kluczem dźwigniowym do siłowników serii ELI, wymagany przy skrzyniach BTCF 120E netto 105,00 brutto 129,15	BTCF SCT  N733189 zamek rozblokowy awaryjnego z kluczem standardowym do siłowników serii ELI, wymagany przy skrzyniach BTCF 120E netto 125,00 brutto 153,75	CFE BT  N733368 komplet odbojów mechanicznych montowanych wewnątrz skrzyni BTCF120E, zestaw na jeden siłownik ELI250 BT netto 80,00 brutto 98,40	CFE  N733345 komplet odbojów mechanicznych montowanych wewnątrz skrzyni BTCF120E, zestaw na jeden siłownik ELI250 netto 80,00 brutto 98,40	E180  N733304 zestaw akcesoriów umożliwiający uzyskanie kąta otwarcia 180°, komplet na jeden siłownik serii ELI250 netto 380,00 brutto 467,40	RAY X 230  D113719 00002 lampa sygnalizacyjna 230V z wbudowaną anteną zwiększającą zasięg netto 145,00 brutto 178,35
MITTO 2  D111750 pilot 2-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 59,00 brutto 72,57	MITTO 4  D111751 pilot 4-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 69,00 brutto 84,87	ME BT  D111761 karta do podłączenia elektrozamka EBP24, umożliwia regulację zwłoki 1 s - 5 s. netto 75,00 brutto 92,25	EBP 24  P123001 00013 elektrozamek pionowy zasilany napięciem 24V, w zestawie z transformatorem, do podłączenia wymagana jest karta ME BT netto 380,00 brutto 467,40	EBP  P123001 00001 elektrozamek pionowy zasilany napięciem 230V netto 265,00 brutto 325,95	RAY X 24  D113719 00003 lampa sygnalizacyjna 24V z wbudowaną anteną zwiększającą zasięg netto 145,00 brutto 178,35

akcesoria dodatkowe

CENTRALE I AKCESORIA
 STEROWANIE RADIOWE
 LAMPY SYGNALIZACYJNE
 FOTOKOMÓRKI

strony 84-92
 strona 95
 strona 97
 strona 97-98

LISTWY KRAWĘDZIOWE
 URZĄDZENIA STERUJĄCE
 RADARY I ELEKTROZAMKI
 SYSTEMY KONTROLI DOSTĘPU

strona 99
 strona 100
 strona 101
 strona 72



tuned to you

HYDRAULICZNE SIŁOWNIKI DO BRAM SKRZYDŁOWYCH



ORO
LUX
LUX BT
P4.5, P7
SUB



LEGENDA:

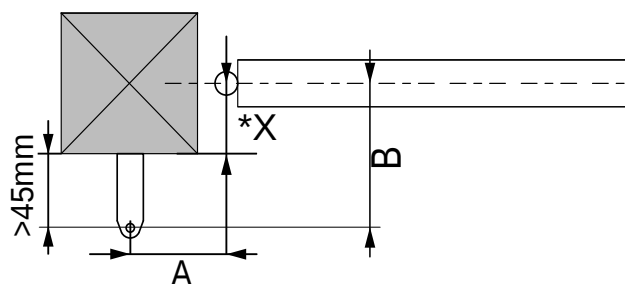
60 cykli / 24h

250 cykli / 24h

350 cykli / 24h

500 cykli / 24h

	230V	230V	24V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230/24V	230V
	ORO	SUB SC, SUB R SC, SUB G SC	LUX BT LUX BT 2B	LUX, LUX B, LUX 2B, LUX R2BSN2	LUX MB	ORO E	SUB ER SC	SUB EL SC	LUX L	P 4,5	LUX G LUX G BT 2B	P 7
MASA / DŁUGOŚĆ	1,8 m	1,8 m	2 m	2 m	2,3 m	2,5 m	2,5 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m	7 m
180 kg	●											
200 kg						●						
300 kg			●	●	●							
500 kg									●	●		●
800 kg		●					●	●			● BT	
MAX. WYMIAR B (mm)	120	---	135	135	135	120	---	---	135	195	195	195
WYMIAR A (mm)	120	---	135	135	135	120	---	---	135	195	195	195



DOBÓR WYMIARÓW MONTAŻOWYCH

1. Należy dokładnie zapoznać się z tabelą wymiarów montażowych, zamieszczoną w instrukcji.
2. Podane wymiary montażowe są wartościami maksymalnymi dla kąta otwierania najbardziej zbliżonego do 90° i nie zawsze podany w tabeli wymiar będzie idealny do konkretnej bramy.

ZASADY DOBORU SIŁOWNIKA:

1. Siłownik do bramy skrzydłowej dobieramy w zależności od następujących czynników:

- długość skrzydła
- masa skrzydła
- intensywność użytkowania
- wymiar montażowy B

2. Długość skrzydła jest parametrem orientacyjnym. Należy jednak pamiętać, że długie i wysokie skrzydło bramy, wypełnione dodatkowo np. deskami, będzie nie tylko ciężkie, ale przede wszystkim będzie stawiało bardzo duży opór na wietrze. Może to spowodować nieprawidłowe działanie siłownika.

3. Masa skrzydła jest istotnym parametrem przy doborze siłownika i jest związana z siłą konieczną do otwarcia lub zamknięcia bramy. Podana w tabeli powyżej masa nie obejmuje oporów powietrza. Zaleca się aby do bram wypełnionych stosować siłownik z zapasem min. 30%.

4. Intensywność użytkowania określa zalecaną liczbę cykli na dobę. Intensywność użytkowania możemy orientacyjnie wyliczyć, mnożąc liczbę użytkowników przez trzy (średnią liczbę użyć). W każdym z siłowników jest wbudowane zabezpieczenie termiczne, jeżeli siłownik będzie pracował zbyt intensywnie i temperatura silnika osiągnie poziom maksymalny, to nastąpi jego wyłączenie. Po ostygnięciu silnika, siłownik powraca do normalnego trybu.

5. Wymiar montażowy B jest niezwykle ważnym parametrem. W przypadku nieprawidłowo dobranego siłownika, może się okazać, że brama nie otworzy lub nie zamknie się całkowicie, a w skrajnych przypadkach siłownika nie da się zamontować. Powyższa tabela w sposób orientacyjny wskazuje maksymalny wymiar montażowy B i jednocześnie na adekwatny wymiar A. W celu dokładnego doboru wymiaru należy zapoznać się z instrukcją od konkretnego siłownika.

6. Suma wymiarów montażowych A i B musi być mniejsza lub równa skokowi roboczemu siłownika: $A+B \leq \text{skok roboczy}$



siłowniki hydrauliczne do bram skrzydłowych

Siłowniki hydrauliczne to propozycja BFT, skierowana do posiadaczy dużych, ciężkich i intensywnie użytkowanych bram skrzydłowych. Są to rozwiązania niezawodne i sprawdzające się w każdych warunkach. Firma BFT jako pierwsza na rynku prezentuje także siłowniki hydrauliczne wyposażone w silnik 24V z funkcją wykrywania przeszkód i dokładną regulacją położeń krańcowych.



ORO / ORO E

LUX BT / LUX BT 2B / LUX G BT 2B

LUX / LUX L / LUX G



P4,5 / P7



SUB / SUB G



ORO, ORO E

60
24h



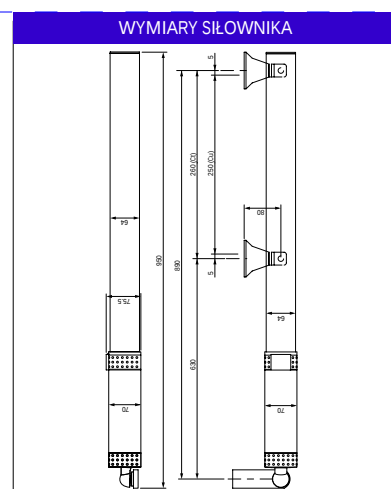
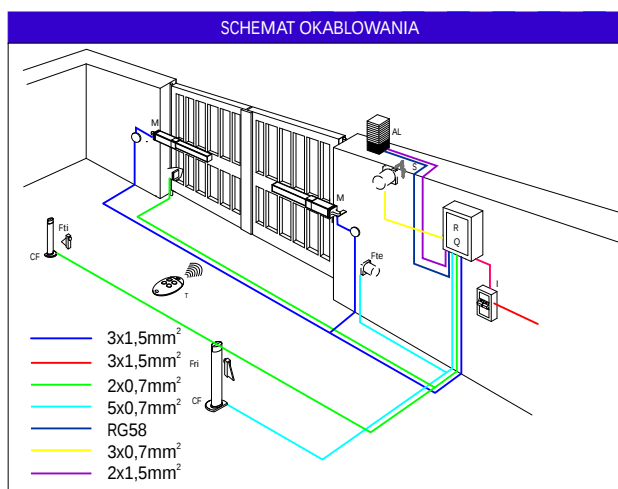
((ER-Ready))



Siłowniki hydrauliczne do bram skrzydłowych rezydencjalnych, przeznaczone do bram o masie maksymalnej skrzydła do 180 kg przy długości do 1,8 m (ORO) oraz do bram o masie do 200 kg i długości skrzydła do 2,5m (ORO E). Obydwa modele wyposażone są w hydrauliczną regulację siły. Siłowniki te nie posiadają wyłączników krańcowych, wymagany jest montaż odbojów mechanicznych. Częstotliwość użytkowania do 60 cykli na dobę.

NAZWA	KOD	OPIS	NETTO	BRUTTO
ORO	P935059 00001	niesamohamowny siłownik do skrzydła 1,8m i masie 180kg	1.350,00 zł	1.660,50 zł
ORO E	P935058 00001	niesamohamowny siłownik do skrzydła 2,5m i masie 200kg	1.305,00 zł	1.605,15 zł
ORO KIT		zestaw: 2 siłowniki ORO, centrala ALCOR, fotokomórki CELLULA 130, 2 piloty MITTO2, lampa RAY X 230	3.590,00 zł	4.415,70 zł

PARAMETR	ORO / ORO E
CENTRALA	ALCOR N
SAMOHAMOWNY	tak na zam. / nie
ZASILANIE SILNIKA	230 V
MAX. MASA BRAMY	180 kg / 200 kg
MAX. DŁUGOŚĆ BRAMY	1,8m / 2,5m
MOC SILNIKA	240W
ZABEZPIECZENIE TERMICZNE	tak, 120°C
CZAS OTWARCIA DO 90°	20 s / 27 s
SIŁA PCHAJĄCA	1500 N
SIŁA CIĄGĄCA	1250 N
WYKRYWANIE PRZESZKÓD	sprzęgło hydr.
TRYB PRACY	60 cykli/24h
TEMPERATURY PRACY	-20 ÷ 50 °C
STOPIEŃ ZABEZPIECZENIA	IP55
CIEŻAR SIŁOWNIKA	~ 5,3 kg



WIĘCEJ INFORMACJI O CENTRALI ALCOR N NA STRONIE 84

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA		ILOŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
ORO E	siłownik ORO E	2	1.305,00 zł	2.610,00 zł	3.210,30 zł
ALCOR N	centrala sterująca z radioodbiornikiem	1	545,00 zł	545,00 zł	670,35 zł
CELLULA 130	linia fotokomórek (nadajnik+odbiornik)	1	150,00 zł	150,00 zł	184,50 zł
MITTO 2	pilot MITTO2	1	59,00 zł	59,00 zł	72,57 zł
RAY X	lampa sygnalizacyjna 230V z wbudowaną anteną	1	145,00 zł	145,00 zł	178,35 zł
RWS	uchwyt montażowy do lampy sygnalizacyjnej	1	15,00 zł	15,00 zł	18,45 zł
				3.524,00 zł	4.334,52 zł

ALCOR N  D113706 00002 opcjonalna centrala sterująca do jednego lub dwóch siłowników zasilanych napięciem 230V, więcej na stronie 84 netto 545,00 brutto 670,35	RIGEL 5 MRE  D113693 00003 opcjonalna centrala sterująca do jednego lub dwóch siłowników zasilanych napięciem 230V, więcej na stronie 85 netto 800,00 brutto 984,00	ME  D571053 karta do podłączenia elektrozamek 12V, serii ECB netto 175,00 brutto 215,25	EBP  P123001 00001 elektrozamek pionowy zasilany napięciem 230V netto 265,00 brutto 325,95	ECB LEWY  D121017 elektrozamek poziomy zasilany napięciem 12V, do podłączenia wymagana jest karta ME, wersja LEWA netto 305,00 brutto 375,15	ECB PRAWY  D121016 elektrozamek poziomy zasilany napięciem 12V, do podłączenia wymagana jest karta ME, wersja PRAWA netto 305,00 brutto 375,15
MITTO 2  D111750 pilot 2-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 59,00 brutto 72,57	MITTO 4  D111751 pilot 4-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 69,00 brutto 84,87	SCS1  P111376 karta do podłączenia szeregowego central w trybie master/slave, współpracuje z centralami QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 i ALTAIR P. netto 46,00 brutto 56,58	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 130,00 brutto 159,90	RAY X 230  D113719 00002 lampa sygnalizacyjna 230V z wbudowaną anteną zwiększającą zasięg netto 145,00 brutto 178,35	CLS  D610180 dodatkowy klucz trójkątny do awaryjnego rozblokowania napędu netto 3,00 brutto 3,69
PLE  D730178 podstawa umożliwiająca montaż standardowego uchwyty do słupka murowanego netto 40,00 brutto 49,20	IDROLUX G  I101151 żółty olej do siłowników hydraulicznych, bańka 2l netto 105,00 brutto 129,15	IDROLUX WINTER  I101615 zimowy olej do siłowników hydraulicznych, bańka 2l netto 125,00 brutto 153,75	ALTAIR P  D113703 00002 zalecana centrala sterująca do jednego lub dwóch siłowników zasilanych napięciem 230V, więcej na stronie 85 netto 555,00 brutto 682,65	ALPHA SD  D113680 00002 opcjonalna centrala sterująca do jednego siłownika zasilanego napięciem 230V, więcej na stronie 84 netto 550,00 brutto 676,50	SPL  D113050 układ podgrzewania oleju do siłowników hydraulicznych w komplecie z sondą termiczną, montaż do centrali sterującej netto 170,00 brutto 209,10

akcesoria dodatkowe

CENTRALE I AKCESORIA

strony 84-92

LISTWY KRAWĘDZIOWE

strona 99

STEROWANIE RADIOWE

strona 95

URZĄDZENIA STERUJĄCE

strona 100

LAMPY SYGNALIZACYJNE

strona 97

RADARY I ELEKTROZAMKI

strona 101

FOTOKOMÓRKI

strona 97-98

SYSTEMY KONTROLI DOSTĘPU

strona 72

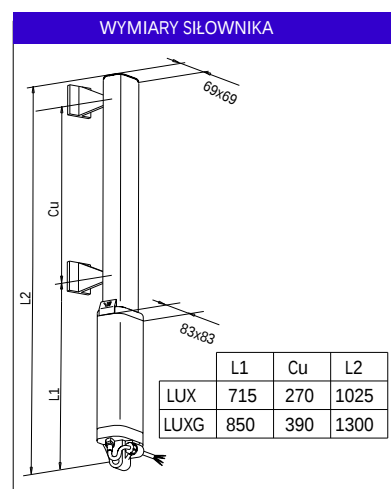
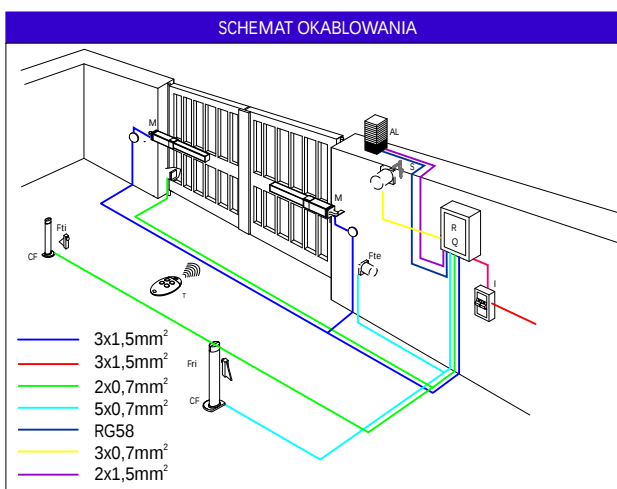
**LUX****500
24h****((ER-Ready))**

Siłowniki hydrauliczne do bram skrzydłowych rezydencjalnych i do pracy intensywnej, przeznaczone do bram o masie maksymalnej skrzydła od 300 kg do 800 kg przy długości od 2 m do 5m. Wiele modeli do różnych bram to łatwość dopasowania odpowiedniego rozwiązania. Siłowniki serii LUX nie posiadają wyłączników krańcowych, wymagany jest montaż odbojów mechanicznych. Siłowniki w wersji B lub 2B posiadają blokady hydrauliczne podczas otwierania lub zamykania i przy długości bramy do 3m nie wymagają stosowania elektrozamka. Częstotliwość użytkowania od 250 do 500 cykli na dobę.

NAZWA	KOD	OPIS	NETTO	BRUTTO
LUX	P935009 00001	niesamohamowny siłownik do skrzydła 2 m i masie 300 kg, 500 cykli	1.525,00 zł	1.875,75 zł
LUX B	P935010 00001	siłownik LUX z blokadą hydrauliczną na zamykanie, 2 m, 300 kg, 500 cykli	1.725,00 zł	2.121,75 zł
LUX 2B	P935011 00001	siłownik LUX z blokadą hydrauliczną na otwieranie i zamykanie, 2 m, 300 kg, 500 cykli	1.775,00 zł	2.183,25 zł
LUX R 2B SN2	P935046 00002	siłownik LUX 2B ze zwolnieniem przy zamykaniu i podwójnym uchwycie, 2 m, 300 kg, 500 cykli	2.000,00 zł	2.460,00 zł
LUX MB	P935035 00001	siłownik LUX B wersja o mniejszej prędkości, 2 m, 300 kg, 500 cykli	1.725,00 zł	2.121,75 zł
LUX L	P935012 00001	siłownik LUX w wersji wolnej, 2-4 m, 500 - 300 kg, 350 cykli	1.725,00 zł	2.121,75 zł
LUX G	P935013 00001	siłownik LUX w wersji długiej, 2-5 m, 800 - 300 kg, 250 cykli	2.000,00 zł	2.460,00 zł
LUX G V 2B	P935014 00005	siłownik LUX 2B w wersji długiej o zwiększonej szybkości, 3.5 m, 300 kg, 500 cykli	2.000,00 zł	2.460,00 zł
LUX KIT		2 siłowniki LUX 2B, centrala ALCOR N, pilot MITTO2, lampa RAY X 230, fotokomórki CELLULA 130	3.950,00 zł	4.858,50 zł

B blokada zamknięcia | 2B blokada zamknięcia i otwarcia | R zwolnienie przy zamykaniu | SN2 podwójny uchwyt | V szybki | M mniejsza prędkość | L wolny | G wersja długa

PARAMETR	LUX
CENTRALA	ALCOR N
SAMOHAMOWNY	zależnie od wersji
ZASILANIE SILNIKA	230 V
MAX. MASA BRAMY	do 800 kg
MAX. DŁUGOŚĆ BRAMY	do 5 m
MOC SILNIKA	250W
ZABEZPIECZENIE TERMICZNE	tak, 160°C
CZAS OTWARCIA DO 90°	od 17 do 48 s
SIŁA PCHAJĄCA	3000 N
SIŁA CIĄGNĄCA	2600 N
WYKRYWANIE PRZESZKÓD	sprzęgło hydr.
TRYB PRACY	do 500 cykli/24h
TEMPERATURY PRACY	-20 ÷ 50 °C
STOPIEŃ ZABEZPIECZENIA	IP55
CIEŻAR SIŁOWNIKA	~ 8,7 kg



WIĘCEJ INFORMACJI O CENTRALI ALCOR N NA STRONIE 84

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA		ILOŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
LUX G V 2B	siłownik LUX 2B w wersji długiej o zwiększonej szybkości	2	2.000,00 zł	4.000,00 zł	4.920,00 zł
ALCOR N	centrala sterująca z radioodbiornikiem	1	545,00 zł	545,00 zł	670,35 zł
CELLULA 130	linia fotokomórek	1	150,00 zł	150,00 zł	184,50 zł
MITTO 2	pilot MITTO2	1	59,00 zł	59,00 zł	72,57 zł
RAY X SA	lampa sygnalizacyjna 230V bez anteny	1	100,00 zł	100,00 zł	123,008 zł
RWS	uchwyt montażowy do lampy sygnalizacyjnej	1	15,00 zł	15,00 zł	18,45 zł
				4.869,00 zł	5.988,87 zł

ALCOR N  D113706 00002 opcjonalna centrala sterująca do jednego lub dwóch siłowników zasilanych napięciem 230V, więcej na stronie 84 netto 545,00 brutto 670,35	RIGEL 5 MRE  D113693 00003 opcjonalna centrala sterująca do jednego lub dwóch siłowników zasilanych napięciem 230V, więcej na stronie 85 netto 800,00 brutto 984,00	ME  D571053 karta do podłączenia elektrozamek 12V, serii ECB netto 175,00 brutto 215,25	EBP  P123001 00001 elektrozamek pionowy zasilany napięciem 230V netto 265,00 brutto 325,95	ECB LEWY  D121017 elektrozamek poziomy zasilany napięciem 12V, do podłączenia wymagana jest karta ME, wersja LEWA netto 305,00 brutto 375,15	ECB PRAWY  D121016 elektrozamek poziomy zasilany napięciem 12V, do podłączenia wymagana jest karta ME, wersja PRAWA netto 305,00 brutto 375,15
MITTO 2  D111750 pilot 2-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 59,00 brutto 72,57	MITTO 4  D111751 pilot 4-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 69,00 brutto 84,87	SCS1  P111376 karta do podłączenia szeregowego central w trybie master/slave, współpracuje z centralami QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 i ALTAIR P. netto 46,00 brutto 56,58	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 130,00 brutto 159,90	RAY X 230  D113719 00002 lampa sygnalizacyjna 230V z wbudowaną anteną zwiększającą zasięg netto 145,00 brutto 178,35	CLS  D610180 dodatkowy klucz trójkątny do awaryjnego rozblokowania napędu netto 3,00 brutto 3,69
PLE  D730178 podstawa umożliwiająca montaż standardowego uchwyty do słupka murowanego netto 40,00 brutto 49,20	IDROLUX G  I101151 żółty olej do siłowników hydraulicznych, bańka 2l netto 105,00 brutto 129,15	IDROLUX WINTER  I101615 zimowy olej do siłowników hydraulicznych, bańka 2l netto 125,00 brutto 153,75	ALTAIR P  D113703 00002 zalecana centrala sterująca do jednego lub dwóch siłowników zasilanych napięciem 230V, więcej na stronie 85 netto 555,00 brutto 682,65	ALPHA SD  D113680 00002 opcjonalna centrala sterująca do jednego siłownika zasilanego napięciem 230V, więcej na stronie 84 netto 550,00 brutto 676,50	SPL  D113050 układ podgrzewania oleju do siłowników hydraulicznych w komplecie z sondą termiczną, montaż do centrali sterującej netto 170,00 brutto 209,10

akcesoria dodatkowe

CENTRALE I AKCESORIA
STEROWANIE RADIOWE
LAMPY SYGNALIZACYJNE
FOTOKOMÓRKI

strony 84-92
strona 95
strona 97
strona 97-98

LISTWY KRAWĘDZIOWE
URZĄDZENIA STERUJĄCE
RADARY I ELEKTROZAMKI
SYSTEMY KONTROLI DOSTĘPU

strona 99
strona 100
strona 101
strona 72



LUX BT 2B, LUX G BT 2B

500
24h



24V

((ER-Ready))

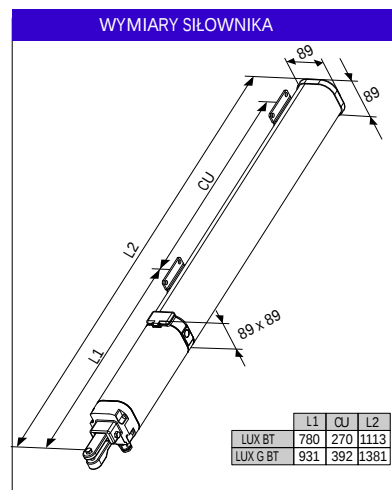
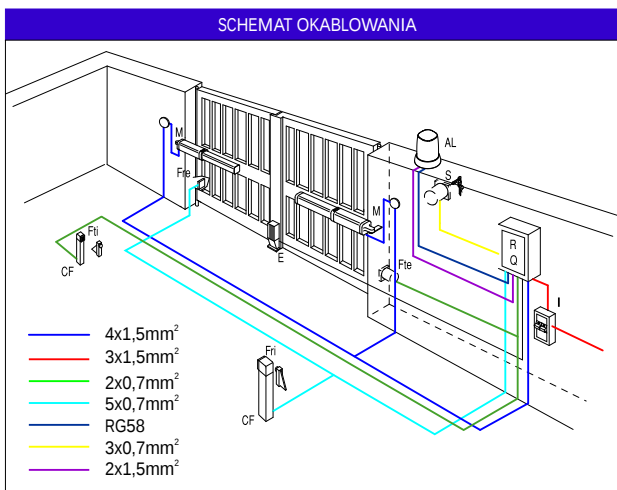
D-TRACK



Siłowniki hydrauliczne do bram skrzydłowych rezydencjalnych i do pracy intensywnej, przeznaczone do bram o masie skrzydła do 300 kg przy długości do 2 m oraz do 800 kg i 5 m (LUX G BT 2B). Siłowniki serii LUX BT to pierwsze na rynku napędy z silnikiem 24V i wbudowanym enkoderem liniowym. Dzięki enkoderowi można zrealizować funkcję wykrywania przeszkód oraz precyzyjnie wyregulować położenia krańcowe. Zalecany jest montaż odbojów mechanicznych. Siłowniki w wersji 2B posiadają blokadę hydrauliczną podczas otwierania i zamykania. Częstotliwość użytkowania do 500 cykli na dobę.

NAZWA	KOD	OPIS	NETTO	BRUTTO
LUX BT	P935080 00001	niesamohamowny siłownik hydrauliczny do skrzydła o dł. do 2m i masie do 300kg	1.580,00 zł	1.943,40 zł
LUX BT 2B	P935079 00001	samohamowny siłownik hydrauliczny do skrzydła o dł. do 2m i masie do 300kg	1.725,00 zł	2.121,75 zł
LUX G BT 2B	P935083 00001	samohamowny siłownik hydrauliczny do skrzydła o dł. do 5m i masie do 800kg	1.900,00 zł	2.337,00 zł
LUX BT 2B KIT		zestaw: 2 siłowniki LUX BT 2B, centrala LIBRA C LX, fotokomórki CELLULA 130, pilot MITTO2	4.600,00 zł	5.658,00 zł
LUX G BT 2B KIT		zestaw: 2 siłowniki LUX G BT 2B, centrala LIBRA C LX, fotokomórki CELLULA 130, pilot MITTO2	4.900,00 zł	6.027,00 zł

PARAMETR	LUX BT / BT 2B / G BT 2B
CENTRALA	LIBRA C LX
SAMOHAMOWNY	NIE / TAK / TAK
ZASILANIE SILNIKA	24 V
MAX. MASA BRAMY	300 / 300 / 800 kg
MAX. DŁUGOŚĆ BRAMY	2 / 2 / 5 m
MOC SILNIKA	300 W
UŻYTECZNY SKOK TŁOKA	270 / 270 / 392 mm
CZAS OTWARCIA DO 90°	17 / 17 / 19 s
SILA UCIĄGU	3000 N
WYŁĄCZNIKI KRAŃCOWE	tak, enkoder
WYKRYWANIE PRZESZKÓD	tak, enkoder
TRYB PRACY	500 cykli/24h
TEMPERATURY PRACY	-20 ÷ 50 °C
STOPIEŃ ZABEZPIECZENIA	IP55
CIEŻAR SIŁOWNIKA	~ 8,4 kg



WIĘCEJ INFORMACJI O CENTRALI LIBRA C LX NA STRONIE 86

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA		ILOŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
LUX BT 2B KIT	zestaw: 2 siłowniki LUX BT 2B, centrala LIBRA C LX, fotokomórki CELLULA 130, pilot MITTO2	1	4.600,00 zł	4.600,00 zł	5.658,00 zł
MITTO2	dodatkowy pilot MITTO2	1	59,00 zł	59,00 zł	72,57 zł
RAY X 230 SA	lampa sygnalizacyjna 230V bez anteny	1	100,00 zł	100,00 zł	123,00 zł
RWS	uchwyt montażowy do lampy sygnalizacyjnej	1	15,00 zł	15,00 zł	18,45 zł
CELLULA 130	druga linia fotokomórek	1	150,00 zł	150,00 zł	184,50 zł
				4.924,00 zł	6.056,52 zł

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA		ILOŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
LUX G BT 2B KIT	zestaw: 2 siłowniki LUX G BT 2B, centrala LIBRA C LX, fotokomórki CELLULA 130, pilot MITTO2	1	4.900,00 zł	4.900,00 zł	6.027,00 zł
MITTO2	dodatkowy pilot MITTO2	1	59,00 zł	59,00 zł	72,57 zł
RAY X 230 SA	lampa sygnalizacyjna 230V bez anteny	1	100,00 zł	100,00 zł	123,00 zł
RWS	uchwyt montażowy do lampy sygnalizacyjnej	1	15,00 zł	15,00 zł	18,45 zł
CELLULA 130	druga linia fotokomórek	1	150,00 zł	150,00 zł	184,50 zł
				5.224,00 zł	6.425,52 zł

LIBRA C LX  D113715 00002 centrala sterująca przeznaczona do siłowników hydraulicznych serii LUX BT zasilanych napięciem 24V, więcej informacji na stronie 86 netto 990,00 brutto 1.217,70	ME BT  D111761 karta do podłączenia elektrozamka EBP24, umożliwia regulację zwłoki 1 s - 5 s. netto 75,00 brutto 92,25	EBP 24  P123001 00013 elektrozamek pionowy zasilany napięciem 24V, w zestawie z transformatorem, do podłączenia wymagana jest karta ME BT netto 380,00 brutto 467,40	ME  D571053 karta do podłączenia elektrozamków 12V, serii ECB netto 175,00 brutto 215,25	ECB LEWY  D121017 elektrozamek poziomy zasilany napięciem 12V, do podłączenia wymagana jest karta ME, wersja LEWA netto 305,00 brutto 375,15	ECB PRAWY  D121016 elektrozamek poziomy zasilany napięciem 12V, do podłączenia wymagana jest karta ME, wersja PRAWA netto 305,00 brutto 375,15
MITTO 2  D111750 pilot 2-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 59,00 brutto 72,57	MITTO 4  D111751 pilot 4-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 69,00 brutto 84,87	SCS1  P111376 karta do podłączenia szeregowego central w trybie master/slave, współpracuje z centralami QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 i ALTAIR P. netto 46,00 brutto 56,58	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 130,00 brutto 159,90	RAY X 24  D113719 00003 lampa sygnalizacyjna 24V z wbudowaną anteną zwiększającą zasięg netto 145,00 brutto 178,35	CLS  D610180 dodatkowy klucz trójkątny do awaryjnego rozblokowania napędu netto 3,00 brutto 3,69
PL LX BT  N999443 podstawa umożliwiająca montaż standardowego uchwyty do słupka murowanego netto 40,00 brutto 49,20	CABLE LX BT  N999417 przewód 4 żyłowy do podłączenia siłowników LUX BT, cena za 1 mb netto 15,00 brutto 18,45				

akcesoria dodatkowe

CENTRALE I AKCESORIA
STEROWANIE RADIOWE
LAMPY SYGNALIZACYJNE
FOTOKOMÓRKI

strony 84-92
strona 95
strona 97
strona 97-98

LISTWY KRAWĘDZIOWE
URZĄDZENIA STERUJĄCE
RADARY I ELEKTROZAMKI
SYSTEMY KONTROLI DOSTĘPU

strona 99
strona 100
strona 101
strona 72



P 4.5, P 7

500
24h



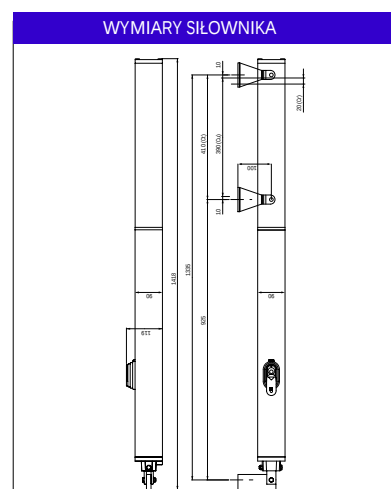
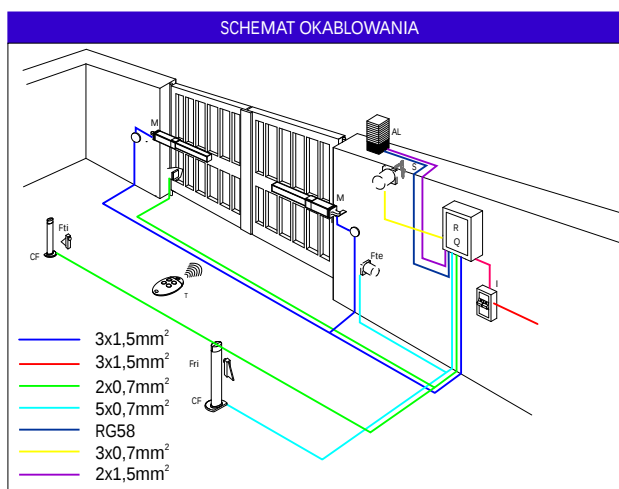
((ER-Ready))



Siłowniki hydrauliczne do bram skrzydłowych do pracy intensywnej, przeznaczone do bram o masie skrzydła do 500 kg przy długości do 4,5 m (P4,5) oraz do 7m (P7). Siłowniki te nie posiadają wyłączników krańcowych, wymagany jest montaż odbojów mechanicznych i zastosowanie elektrozamka. Częstotliwość użytkowania do 500 cykli na dobę.

NAZWA	KOD	OPIS	NETTO	BRUTTO
P 4,5	P935061 00001	niesamohamowny siłownik do skrzydła 4,5m i masie 500kg	2.550,00 zł	3.163,50 zł
P 7	P935060 00001	niesamohamowny siłownik do skrzydła 7m i masie 500kg	2.700,00 zł	3.321,00 zł

PARAMETR	P4.5 / P7
CENTRALA	ALCOR N
SAMOHAMOWNY	nie
ZASILANIE SILNIKA	230 V
MAX. MASA BRAMY	500 kg
MAX. DŁUGOŚĆ BRAMY	4,5 / 7 m
MOC SILNIKA	250W
ZABEZPIECZENIE TERMICZNE	tak, 160°C
CZAS OTWARCIA DO 90°	28 s / 48 s
SIŁA UCIĄGU	6500 / 8000 N
WYŁĄCZNIKI KRAŃCOWE	nie
WYKRYWANIE PRZESZKÓD	sprzęgło hydr.
TRYB PRACY	500 cykli/24h
TEMPERATURY PRACY	-20 ÷ 50 °C
STOPIEŃ ZABEZPIECZENIA	IP44
CIEŻAR SIŁOWNIKA	~ 12,25 kg



WIĘCEJ INFORMACJI O CENTRALI ALCOR N NA STRONIE 84

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA		ILOŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
P 4.5	niesamohamowny siłownik do skrzydła 4,5m i masie 500kg	2	2.550,00 zł	5.100,00 zł	6.273,00 zł
ALCOR N	centrala sterująca z radioodbiornikiem	1	545,00 zł	545,00 zł	670,35 zł
CELLULA 130	linia fotokomórek	1	150,00 zł	150,00 zł	184,50 zł
MITTO 2	pilot MITTO2	1	59,00 zł	59,00 zł	72,57 zł
RAY X SA	lampa sygnalizacyjna 230V bez anteny	1	100,00 zł	100,00 zł	123,008 zł
RWS	uchwyt montażowy do lampy sygnalizacyjnej	1	15,00 zł	15,00 zł	18,45 zł
				5.969,00 zł	7.341,87 zł

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA		ILOŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
P 7	niesamohamowny siłownik do skrzydła 7m i masie 500kg	2	2.700,00 zł	5.400,00 zł	6.642,00 zł
ALCOR N	centrala sterująca z radioodbiornikiem	1	545,00 zł	545,00 zł	670,35 zł
CELLULA 130	linia fotokomórek	1	150,00 zł	150,00 zł	184,50 zł
MITTO 2	pilot MITTO2	1	59,00 zł	59,00 zł	72,57 zł
RAY X SA	lampa sygnalizacyjna 230V bez anteny	1	100,00 zł	100,00 zł	123,008 zł
RWS	uchwyt montażowy do lampy sygnalizacyjnej	1	15,00 zł	15,00 zł	18,45 zł
				6.269,00 zł	7.710,87 zł

ALCOR N  D113706 00002 opcjonalna centrala sterująca do jednego lub dwóch siłowników zasilanych napięciem 230V, więcej na stronie 84 netto 545,00 brutto 670,35	RIGEL 5 MRE  D113693 00003 opcjonalna centrala sterująca do jednego lub dwóch siłowników zasilanych napięciem 230V, więcej na stronie 85 netto 800,00 brutto 984,00	ME  D571053 karta do podłączenia elektrozamek 12V, serii ECB netto 175,00 brutto 215,25	EBP  P123001 00001 elektrozamek pionowy zasilany napięciem 230V netto 265,00 brutto 325,95	ECB LEWY  D121017 elektrozamek poziomy zasilany napięciem 12V, do podłączenia wymagana jest karta ME, wersja LEWA netto 305,00 brutto 375,15	ECB PRAWY  D121016 elektrozamek poziomy zasilany napięciem 12V, do podłączenia wymagana jest karta ME, wersja PRAWA netto 305,00 brutto 375,15
MITTO 2  D111750 pilot 2-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 59,00 brutto 72,57	MITTO 4  D111751 pilot 4-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 69,00 brutto 84,87	SCS1  P111376 karta do podłączenia szeregowego central w trybie master/slave, współpracuje z centralami QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 i ALTAIR P. netto 46,00 brutto 56,58	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 130,00 brutto 159,90	RAY X 230  D113719 00002 lampa sygnalizacyjna 230V z wbudowaną anteną zwiększającą zasięg netto 145,00 brutto 178,35	CLS  D610180 dodatkowy klucz trójkątny do awaryjnego rozblokowania napędu netto 3,00 brutto 3,69
PLE  D730178 podstawa umożliwiająca montaż standardowego uchwyty do słupka murowanego netto 40,00 brutto 49,20	IDROLUX G  I101151 żółty olej do siłowników hydraulicznych, bańka 2l netto 105,00 brutto 129,15	IDROLUX WINTER  I101615 zimowy olej do siłowników hydraulicznych, bańka 2l netto 125,00 brutto 153,75	ALPHA SD  D113680 00002 opcjonalna centrala sterująca do jednego siłownika zasilanego napięciem 230V, więcej na stronie 84 netto 550,00 brutto 676,50	SPL  D113050 układ podgrzewania oleju do siłowników hydraulicznych w komplecie z sondą termiczną, montaż do centrali sterującej netto 170,00 brutto 209,10	

akcesoria dodatkowe

CENTRALE I AKCESORIA
STEROWANIE RADIOWE
LAMPY SYGNALIZACYJNE
FOTOKOMÓRKI

strony 84-92
strona 95
strona 97
strona 97-98

LISTWY KRAWĘDZIOWE
URZĄDZENIA STERUJĄCE
RADARY I ELEKTROZAMKI
SYSTEMY KONTROLI DOSTĘPU

strona 99
strona 100
strona 101
strona 72



SUB

500
24h



((ER-Ready))

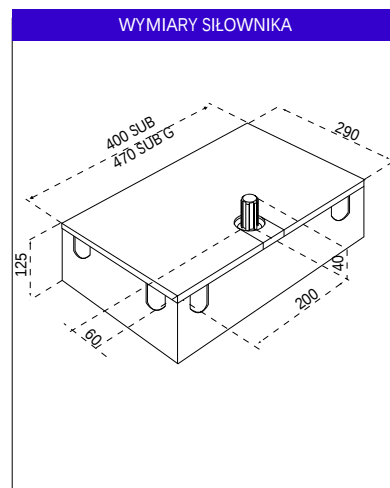
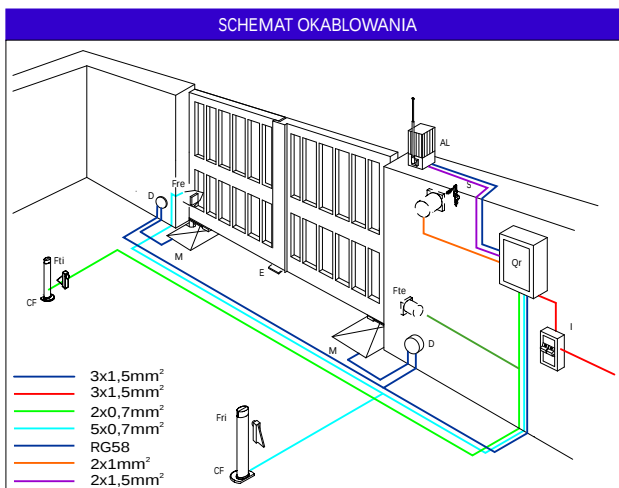


Siłowniki hydrauliczne do bram skrzydłowych rezydencjalnych i do pracy intensywnej, przeznaczone do bram o masie skrzydła do 800 kg i długości od 1.8 m do 3.5m. Wiele modeli do różnych bram to łatwość dopasowania odpowiedniego rozwiązania. Siłowniki serii SUB nie posiadają wyłączników krańcowych, wymagany jest montaż odbojów mechanicznych. Siłowniki w wersji ER i EL nie posiadają blokady hydraulicznej podczas otwierania i zamykania więc wymagają stosowania elektrozamka. Częstotliwość użytkowania do 500 cykli na dobę.

NAZWA	KOD	OPIS	NETTO	BRUTTO
SUB SC LEWY	P930026 00002	siłownik do skrzydła 1,8m i masie 800kg, szybkość 5.4° / s	2.450,00 zł	3.013,50 zł
SUB SC PRAWY	P930026 00001	siłownik do skrzydła 1,8m i masie 800kg, szybkość 5.4° / s	2.450,00 zł	3.013,50 zł
SUB R SC LEWY	P930012 00006	siłownik SUB SC ze zwolnieniem przy zamykaniu, szybkość 9° / s	2.450,00 zł	3.013,50 zł
SUB R SC PRAWY	P930012 00005	siłownik SUB SC ze zwolnieniem przy zamykaniu, szybkość 9° / s	2.450,00 zł	3.013,50 zł
SUB G SC LEWY	P930010 00006	siłownik SUB SC z kątem otwarcia do 180°, szybkość 5.4° / s	2.450,00 zł	3.013,50 zł
SUB G SC PRAWY	P930010 00005	siłownik SUB SC z kątem otwarcia do 180°, szybkość 5.4° / s	2.450,00 zł	3.013,50 zł
SUB ER SC LEWY	P930013 00008	siłownik do skrzydła 2,5m i masie 800kg, szybkość 9° / s	2.450,00 zł	3.013,50 zł
SUB ER SC PRAWY	P930013 00007	siłownik do skrzydła 2,5m i masie 800kg, szybkość 9° / s	2.450,00 zł	3.013,50 zł
SUB EL SC LEWY	P930014 00005	siłownik do skrzydła 3,5m i masie 800kg, szybkość 3.9° / s	2.450,00 zł	3.013,50 zł
SUB EL SC PRAWY	P930014 00006	siłownik do skrzydła 3,5m i masie 800kg, szybkość 3.9° / s	2.450,00 zł	3.013,50 zł

R zwolnienie przy zamykaniu i otwieraniu | E bez blokad hydraulicznych | L mała prędkość | G kąt otwierania do 180°

PARAMETR	SUB
CENTRALA	ALCOR N
SAMOHAMOWNY	zależnie od wersji
ZASILANIE SILNIKA	230 V
MAX. MASA BRAMY	do 800 kg
MAX. DŁUGOŚĆ BRAMY	od 1,8 do 3,5 m
MOC SILNIKA	250W
ZABEZPIECZENIE TERMICZNE	tak, 160°C
SZYBKOŚĆ	od 3.9 do 9° / s
MOMENT OBROTOWY	400 Nm
CIŚNIENIE	30 bar
WYKRYWANIE PRZESZKÓD	sprzęgło hydr.
TRYB PRACY	do 500 cykli/24h
TEMPERATURY PRACY	-20 ÷ 50 °C
STOPIEŃ ZABEZPIECZENIA	IP67
CIEŻAR SIŁOWNIKA	~ 22 - 24 kg



WIĘCEJ INFORMACJI O CENTRALI ALCOR N NA STRONIE 84

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA	ILOŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
SUB EL SC LEWY	1	2.450,00 zł	2.450,00 zł	3.013,50 zł
SUB EL SC PRAWY	1	2.450,00 zł	2.450,00 zł	3.013,50 zł
CPS G	2	700,00 zł	1.400,00 zł	1.722,00 zł
ALCOR N	1	545,00 zł	545,00 zł	670,35 zł
CELLULA 130	1	150,00 zł	150,00 zł	184,50 zł
MITTO 2	1	59,00 zł	59,00 zł	72,57 zł
RAY X SA	1	100,00 zł	100,00 zł	123,008 zł
RWS	1	15,00 zł	15,00 zł	18,45 zł
			7.169,00 zł	8.817,87 zł

ALCOR N  D113706 00002 opcjonalna centrala sterująca do jednego lub dwóch siłowników zasilanych napięciem 230V, więcej na stronie 84 netto 545,00 brutto 670,35	CPS G  N733092 uniwersalna skrzynia montażowa do siłowników serii SUB, umożliwia obsługę siłownika bez potrzeby demontażu bramy netto 700,00 brutto 861,00	ME  D571053 karta do podłączenia elektrozamek 12V, serii ECB netto 175,00 brutto 215,25	EBP  P123001 00001 elektrozamek pionowy zasilany napięciem 230V netto 265,00 brutto 325,95	ECB LEWY  D121017 elektrozamek poziomy zasilany napięciem 12V, do podłączenia wymagana jest karta ME, wersja LEWA netto 305,00 brutto 375,15	ECB PRAWY  D121016 elektrozamek poziomy zasilany napięciem 12V, do podłączenia wymagana jest karta ME, wersja PRAWA netto 305,00 brutto 375,15
MITTO 2  D111750 pilot 2-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 59,00 brutto 72,57	MITTO 4  D111751 pilot 4-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 69,00 brutto 84,87	SPL  D113050 układ podgrzewania oleju do siłowników hydraulicznych w komplecie z sondą termiczną, montaż do centrali sterującej netto 170,00 brutto 209,10	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 130,00 brutto 159,90	RAY X 230  D113719 00002 lampa sygnalizacyjna 230V z wbudowaną anteną zwiększającą zasięg netto 145,00 brutto 178,35	CLS / 82  D610256 klucz uniwersalny do wysprężenia siłowników SUB netto 5,00 brutto 6,15
BSC  N728002 ramię ślizgowe do siłowników SUB netto 100,00 brutto 123,00	IDROLUX G  I101151 żółty olej do siłowników hydraulicznych, butla 2l netto 105,00 brutto 129,15	IDROLUX WINTER  I101615 zimowy olej do siłowników hydraulicznych, butla 2l netto 125,00 brutto 153,75	ALPHA SD  D113680 00002 opcjonalna centrala sterująca do jednego siłownika zasilanego napięciem 230V, więcej na stronie 84 netto 550,00 brutto 676,50		

akcesoria dodatkowe

CENTRALE I AKCESORIA	strony 84-92	LISTWY KRAWĘDZIOWE	strona 99
STEROWANIE RADIOWE	strona 95	URZĄDZENIA STERUJĄCE	strona 100
LAMPY SYGNALIZACYJNE	strona 97	RADARY I ELEKTROZAMKI	strona 101
FOTOKOMÓRKI	strona 97-98	SYSTEMY KONTROLI DOSTĘPU	strona 72



tuned to you

SIŁOWNIKI DO BRAM GARAŻOWYCH



BOTTICELLI
BOTTICELLI D
EOS 120
ARGO
ARGO G
PEGASO



siłowniki do bram garażowych

LEGENDA:

25 cykli / 24h



60 cykli / 24h



120 cykli / 24h



200 cykli / 24h



500 cykli / 24h



	24V	24V	24V	24V	230V	230V	24V	400V
	BOTTICELLI	BOTTICELLI D	EOS 120	ARGO	PEGASO SC 230	PEGASO C 230 PEGASO SB 230	ARGO G	PEGASO C 400 PEGASO SB 400
SILA POWIERZCHNIA	600 N	600 N	1200 N	55 Nm	50 Nm	70 Nm	80 Nm	65 Nm
9 m ²								
13 m ²								
20 m ²								
25 m ²								
35 m ²								
45 m ²								
CENTRALA	VENERE	VENERE D	VENERE D	VENERE A	SIRIO MA	SIRIO MA	VENERE A	SIRIO MA

ZASADY DOBORU SIŁOWNIKA:

1. Siłownik do bramy garażowej dobieramy głównie w oparciu o maksymalną powierzchnię bramy i przewidywaną liczbę cykli na dobę. Obydwa te parametry są podane w tabeli powyżej.
2. Intensywność użytkowania podana w ilości cykli na dobę, oznacza maksymalną zalecaną liczbę cykli na dobę. Najłatwiej obliczyć docelową intensywność mnożąc liczbę pojazdów przez 4 (średnia liczba użycia bramy).
3. W przypadku napędów podsufitowych (BOTTICELLI i EOS120) bardzo ważna jest wysokość bramy oraz wysokość nadproża. Zależnie od tych parametrów należy dobrać szynę prowadzącą o odpowiedniej długości. Maksymalny skok roboczy szyny można znaleźć w opisie konkretnego modelu szyny.



siłowniki do bram garażowych

Siłowniki do bram garażowych BFT to bogata oferta i niezawodne rozwiązania. Od napędów do bram rezydencjalnych po rozwiązania przemysłowe. Szeroka gama akcesoriów umożliwia wykonanie szybkiej i łatwej instalacji. Nowoczesne rozwiązania technologiczne zapewniają bezpieczeństwo użytkowania.



BOTTICELLI



EOS 120



ARGO



PEGASO



BOTTICELLI, BOTTICELLI D

60
24h



24V

((ER-Ready))

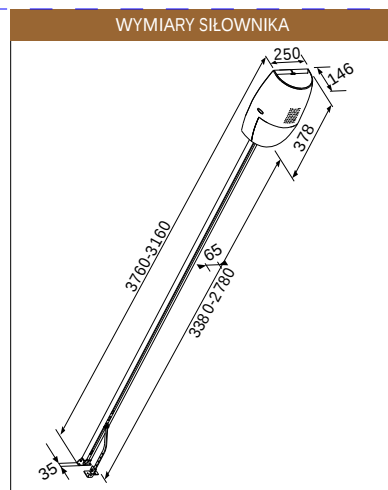
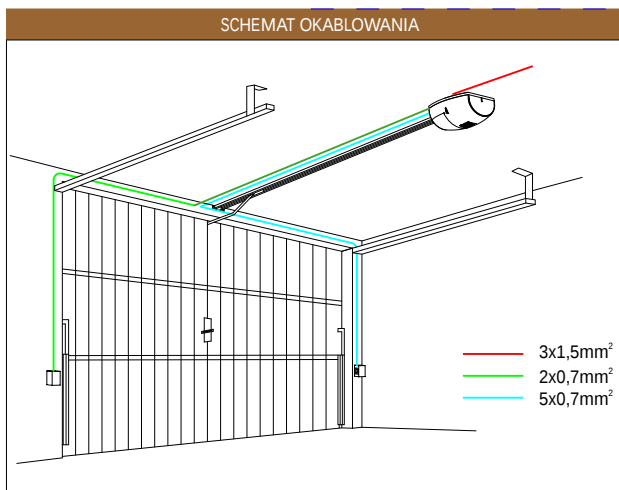
D-TRACK



Siłowniki do bram garażowych rezydencjalnych. Siła uciągu i docisku 600N. Przeznaczone do bram o powierzchni do 9m². Posiadają silnik zasilany napięciem 24V oraz wbudowaną centralę sterującą VENERE. Programowanie centrali odbywa się przy użyciu trzech przycisków. Zintegrowany radioodbiornik z kodem dynamicznie zmiennym umożliwia zapamiętanie do 10 (BOTTICELLI) i 63 pilotów (BOTTICELLI D). Bezpieczeństwo zapewnia funkcja amperometrycznego wykrywania przeszkód. Obrócenie głowicy napędu umożliwia zwiększenie skoku roboczego szyny. Częstotliwość użytkowania do 25 (BOTTICELLI) i 60 (BOTTICELLI D) cykli na dobę.

NAZWA	KOD	OPIS	NETTO	BRUTTO
BOTTICELLI	P915194 00002	siłownik z centralą i zintegrowanym radioodbiornikiem, siła 600N	700,00 zł	861,00 zł
BOTTICELLI D	P915194 00003	siłownik z centralą i zintegrowanym radioodbiornikiem, siła 600N, wyświetlacz LCD	890,00 zł	1.094,70 zł
BOTTICELLI 2900L KIT		zestaw: siłownik BOTTICELLI, pilot MITTO2, szyna prowadząca o dł. 2,9m z łańcuchem	900,00 zł	1.107,00 zł
BOTTICELLI 3500L KIT		zestaw: siłownik BOTTICELLI, pilot MITTO2, szyna prowadząca o dł. 3,5m z łańcuchem	935,00 zł	1.150,05 zł
BOTTICELLI D 2900L KIT		zestaw: siłownik BOTTICELLI D, pilot MITTO2, szyna prowadząca o dł. 2,9m z łańcuchem	1.100,00 zł	1.353,00 zł
BOTTICELLI D 3500L KIT		zestaw: siłownik BOTTICELLI D, pilot MITTO2, szyna prowadząca o dł. 3,5m z łańcuchem	1.130,00 zł	1.389,90 zł

PARAMETR	BOTTICELLI / D
CENTRALA	VENERE / VENERE D
SAMOHAMOWNY	tak
ZASILANIE	230 V ±10%, 50Hz
POWIERZCHNIA BRAMY	9 m ²
SIŁA	600 N
MOC / ZASILANIE SILNIKA	236W / 24V
WBUDOWANE OŚWIETLENIE	24V, 25W, żarówka E14
SZYBKOŚĆ	5 m/min
SMAROWANIE	smar stały
WYŁĄCZNIKI KRAŃCOWE	encoder
WYKRYWANIE PRZESZKÓD	tak
TRYB PRACY	25 / 60 cykli/24h
TEMPERATURY PRACY	-15 ÷ 60 °C
STOPIEŃ ZABEZPIECZENIA	IPX0
CIEŻAR SIŁOWNIKA	~ 6 kg



WIĘCEJ INFORMACJI O CENTRALI VENERE / VENERE D NA STRONIE 89

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA	ILOŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
BOTTICELLI 2900L KIT zestaw: siłownik BOTTICELLI, pilot MITTO2, szyna o dł. 2,9m z łańcuchem	1	900,00 zł	900,00 zł	1.107,00 zł
MITTO2 dodatkowy pilot MITTO2	1	59,00 zł	59,00 zł	72,57 zł
CELLULA 130 komplet fotokomórek natynkowych	1	150,00 zł	150,00 zł	184,50 zł
			1.109,00 zł	1.364,07 zł

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA	ILOŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
BOTTICELLI 3500L KIT zestaw: siłownik BOTTICELLI, pilot MITTO2, szyna o dł. 3,5m z łańcuchem	1	935,00 zł	935,00 zł	1.150,05 zł
MITTO2 dodatkowy pilot MITTO2	1	59,00 zł	59,00 zł	72,57 zł
CELLULA 130 komplet fotokomórek natynkowych	1	150,00 zł	150,00 zł	184,50 zł
			1.144,00 zł	1.407,12 zł

BOTTI 2900L  P115009 00001 szyna prowadząca w 1 odcinku z łańcuchem, długość 2900mm, skok roboczy 2580mm, max. wysokość bramy 2,30m netto 205,00 brutto 252,15	BOTTI 3500L  P115009 00002 szyna prowadząca w 1 odcinku z łańcuchem, długość 3500mm, skok roboczy 3180mm, max. wysokość bramy 2,90m netto 230,00 brutto 282,90	BOTTI 2900P  P115009 00003 szyna prowadząca w 1 odcinku z paskiem, długość 2900mm, skok roboczy 2580mm, max. wysokość bramy 2,30m netto 250,00 brutto 307,50	BOTTI 3500P  P115009 00004 szyna prowadząca w 1 odcinku z paskiem, długość 3500mm, skok roboczy 3180mm, max. wysokość bramy 2,90m netto 275,00 brutto 338,25	BOTTI 2x1450L  P115009 00005 szyna prowadząca w 2 odcinkach z łańcuchem, długość 2900mm, skok roboczy 2580mm, max. wysokość bramy 2,30m netto 230,00 brutto 282,90	BOTTI 2x1750L  P115009 00006 szyna prowadząca w 2 odcinkach z łańcuchem, długość 3500mm, skok roboczy 3180mm, max. wysokość bramy 2,90m netto 260,00 brutto 319,80
SET/S  N733069 system wysprężania napędu od zewnątrz, przeznaczony do bram bez klamki, wymagany w przypadku gdy nie ma osobnego wejścia do garażu netto 135,00 brutto 166,05	SM1  P115005 system wysprężania napędu od zewnątrz, przeznaczony do bram z klamką, wymagany w przypadku gdy nie ma osobnego wejścia do garażu netto 65,00 brutto 79,95	ST  P115003 uchwyt do krawędzi bramy umożliwiający obsługę systemu wyciągania rygli, do obsługi rygli wymagany jest system linek lub ciągien producenta bramy netto 110,00 brutto 135,30	PBE  N733391 przedłużenie szyny z łańcuchem prowadzącej o 1m, zwiększa maksymalny skok roboczy szyny netto 135,00 brutto 166,05	PBA  przedłużenie cięgna bramy, dłuższy element ma długość 50 cm, umożliwia obsługę nadproża od 18 do 40 cm netto 100,00 brutto 123,00	APT  N999060 dodatkowy zestaw akcesoriów montażowych umożliwiający montaż napędu i szyny w odległości do 25cm od sufitu i nadproża do 30 cm netto 60,00 brutto 73,80
MITTO 2  D111750 pilot 2-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 59,00 brutto 72,57	MITTO 4  D111751 pilot 4-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 69,00 brutto 84,87	T-BOX  P121019 bezprzewodowa klawiatura kodowa, umożliwia obsługę do 10 urządzeń netto 330,00 brutto 405,90	RB  P121016 naścienny pilot 4-kanalowy, częstotliwość 433 MHz, kompatybilny z pilotami serii MITTO netto 145,00 brutto 178,35	CELLULA 130  P111273 komplet fotokomórek natynkowych, zasięg do 30m netto 150,00 brutto 184,50	CB EOS  P125006 zestaw zasilania awaryjnego umożliwiający działanie siłownika podczas braku napięcia, współpracuje z siłownikami EOS i BOTTICELLI D netto 320,00 brutto 393,60

akcesoria dodatkowe

CENTRALE I AKCESORIA
STEROWANIE RADIOWE
LAMPY SYGNALIZACYJNE
FOTOKOMÓRKI

strony 84-92
strona 95
strona 97
strona 97-98

LISTWY KRAWĘDZIOWE
URZĄDZENIA STERUJĄCE
RADARY I ELEKTROZAMKI
SYSTEMY KONTROLI DOSTĘPU

strona 99
strona 100
strona 101
strona 72



EOS 120

120
24h



24V

((ER-Ready))

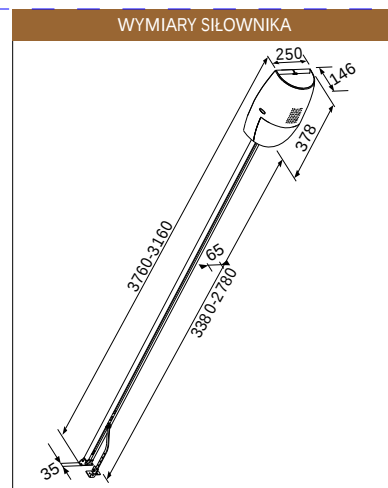
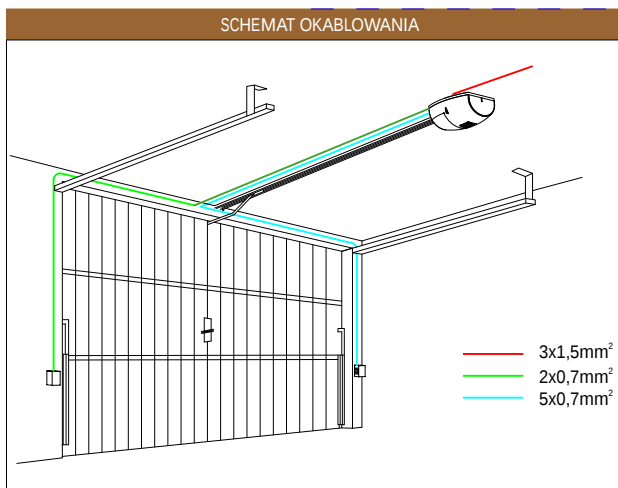
D-TRACK



Siłowniki do bram garażowych rezydencjalnych i do małych garaży zbiorczych. Siła uciągu i docisku 1200N. Przeznaczone do bram o powierzchni do 13m². Posiadają silnik zasilany napięciem 24V oraz wbudowaną centralę sterującą VENERE D. Programowanie centrali odbywa się przy użyciu trzech przycisków i wyświetlacza LCD. Zintegrowany radioodbiornik z kodem dynamicznie zmiennym umożliwia zapamiętanie do 63 pilotów. Bezpieczeństwo zapewnia funkcja amperometrycznego wykrywania przeszkód. Obrócenie głowicy napędu umożliwia zwiększenie skoku roboczego szyny. Częstotliwość użytkowania do 120 cykli na dobę.

NAZWA	KOD	OPIS	NETTO	BRUTTO
EOS 120	P915195 00002	siłownik z centralą i zintegrowanym radioodbiornikiem, siła 1200N	1.190,00 zł	1.463,70 zł
EOS 120 KIT 2900L		zestaw: siłownik EOS120, pilot MITTO2, szyna prowadząca o dł. 2,9m z łańcuchem	1.430,00 zł	1.758,90 zł
EOS 120 KIT 3500L		zestaw: siłownik EOS120, pilot MITTO2, szyna prowadząca o dł. 3,5m z łańcuchem	1.470,00 zł	1.808,10 zł

PARAMETR	EOS 120
CENTRALA	VENERE D
SAMOHAMOWNY	tak
ZASILANIE	230 V ±10%, 50Hz
POWIERZCHNIA BRAMY	13 m ²
SIŁA	1200 N
MOC / ZASILANIE SILNIKA	236W / 24V
WBUDOWANE OŚWIETLLENIE	24V, 25W, żarówka E14
SZYBKOŚĆ	9 m/min
SMAROWANIE	smar stały
WYŁĄCZNIKI KRAŃCOWE	encoder
WYKRYWANIE PRZESZKÓD	tak
TRYB PRACY	120 cykli/24h
TEMPERATURY PRACY	-15 ÷ 60 °C
STOPIEŃ ZABEZPIECZENIA	IPX0
CIEŻAR SIŁOWNIKA	~ 6 kg



WIĘCEJ INFORMACJI O CENTRALI VENERE D NA STRONIE 89

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA		ILOŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
EOS120 KIT 2900L	zestaw: siłownik EOS120, pilot MITTO2, szyna prowadząca o dł. 2,9m z łańcuchem	1	1.430,00 zł	1.430,00 zł	1.758,90 zł
MITTO 2	dodatkowy pilot MITTO2	1	59,00 zł	59,00 zł	72,57 zł
CELLULA 130	komplet fotokomórek natynkowych	1	150,00 zł	150,00 zł	184,50 zł
				1.639,00 zł	2.015,97 zł

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA		ILOŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
EOS120 KIT 3500L	zestaw: siłownik EOS120, pilot MITTO2, szyna prowadząca o dł. 3,5m z łańcuchem	1	1.470,00 zł	1.470,00 zł	1.150,05 zł
MITTO 2	dodatkowy pilot MITTO2	1	59,00 zł	59,00 zł	72,57 zł
CELLULA 130	komplet fotokomórek natynkowych	1	150,00 zł	150,00 zł	184,50 zł
				1.679,00 zł	2.065,17 zł

EOS 2900L  P115009 00001 szyna prowadząca w 1 odcinku z łańcuchem, długość 2900mm, skok roboczy 2580mm, max. wysokość bramy 2,30m netto 230,00 brutto 282,90	EOS 3500L  P115009 00002 szyna prowadząca w 1 odcinku z łańcuchem, długość 3500mm, skok roboczy 3180mm, max. wysokość bramy 2,90m netto 265,00 brutto 325,95	SET/S  N733069 system wysprzęglania napędu od zewnątrz, przeznaczony do bram bez klamki, wymagany w przypadku gdy nie ma osobnego wejścia do garażu netto 135,00 brutto 166,05	SM1  P115005 system wysprzęglania napędu od zewnątrz, przeznaczony do bram z klamką, wymagany w przypadku gdy nie ma osobnego wejścia do garażu netto 65,00 brutto 79,95	ST  P115003 uchwyt do krawędzi bramy umożliwiający obsługę systemu wyciągania rygli, do obsługi rygli wymagany jest system linek lub ciągien producenta bramy netto 110,00 brutto 135,30	PBE  N733391 przedłużenie szyny z łańcuchem prowadzącej o 1m, zwiększa maksymalny skok roboczy szyny netto 135,00 brutto 166,05
SCS1  P111376 karta do podłączenia szeregowego central w trybie master/slave, współpracuje z centralami QSC D MA, LIBRA C MA, LIBRA C LX, VENERE D, LEO D MA, LEO MV, RIGEL 5 i ALTAIR P. netto 46,00 brutto 56,58	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 130,00 brutto 159,90	APT  N999060 dodatkowy zestaw akcesoriów montażowych umożliwiający montaż napędu i szyny w odległości do 25cm od sufitu i nadproża do 30 cm netto 60,00 brutto 73,80	CB EOS  P125006 zestaw zasilania awaryjnego umożliwiający działanie siłownika podczas braku napięcia, współpracuje z siłownikami EOS i BOTTICELLI D netto 320,00 brutto 393,60	MITTO 2  D111750 pilot 2-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 59,00 brutto 72,57	MITTO 4  D111751 pilot 4-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 69,00 brutto 84,87
T-BOX  P121019 bezprzewodowa klawiatura kodowa, umożliwia obsługę do 10 urządzeń netto 330,00 brutto 405,90	RB  P121016 naścienny pilot 4-kanalowy, częstotliwość 433 MHz, kompatybilny z pilotami serii MITTO netto 145,00 brutto 178,35	CELLULA 130  P111273 komplet fotokomórek natynkowych, zasięg do 30m netto 150,00 brutto 184,50	TA BIN  N999370 wkładki antywibracyjne do zamontowania w szynie prowadzącej, komplet 4 szt. netto 30,00 brutto 36,90		

akcesoria dodatkowe

CENTRALE I AKCESORIA
STEROWANIE RADIOWE
LAMPY SYGNALIZACYJNE
FOTOKOMÓRKI

strony 84-92
strona 95
strona 97
strona 97-98

LISTWY KRAWĘDZIOWE
URZĄDZENIA STERUJĄCE
RADARY I ELEKTROZAMKI
SYSTEMY KONTROLI DOSTĘPU

strona 99
strona 100
strona 101
strona 72



ARGO, ARGO G

350
24h



24V

((ER-Ready))

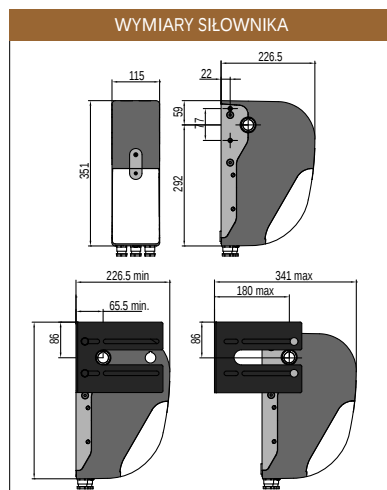
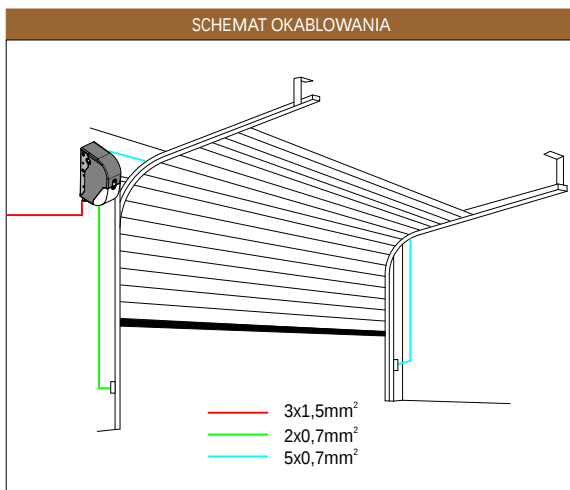
D-TRACK



Siłowniki do bram garażowych rezydencjalnych i do garaży zbiorczych montowany na 1 calowym wałku bramy. Posiadają moment obrotowy 55Nm (ARGO) i 80Nm (ARGO G) i są przeznaczone do bram odpowiednio o powierzchni do 20m² i 35m². Posiadają silnik zasilany napięciem 24V oraz wbudowaną centralę sterującą VENERE A. Programowanie centrali odbywa się przy użyciu trzech przycisków i wyświetlacza LCD. Zintegrowany radiodiodniok z kodem dynamicznie zmiennym umożliwia zapamiętanie do 63 pilotów. Bezpieczeństwo zapewnia funkcja amperometrycznego wykrywania przeszkód. Częstotliwość użytkowania od 150 do 350 cykli na dobę w zależności od średnicy bębna nawojowego.

NAZWA	KOD	OPIS	NETTO	BRUTTO
ARGO	P925202 00001	siłownik z centralą i zintegrowanym radiodiodniokiem, moment obr. 55Nm, do 20m ²	2.050,00 zł	2.521,50 zł
ARGO G	P925206 00002	siłownik z centralą i zintegrowanym radiodiodniokiem, moment obr. 80Nm, do 35m ²	2.500,00 zł	3.075,00 zł

PARAMETR	ARGO	ARGO G
CENTRALA	VENERE A	
SAMOHAMOWNY	tak	
ZASILANIE	230 V ±10%, 50Hz	
POWIERZCHNIA BRAMY	20 m ²	35 m ²
MOMENT OBROTOWY	55 Nm	80 Nm
MOC / ZASILANIE SILNIKA	240 W / 24V	
WBUDOWANE OŚWIETLLENIE	24V, 25W, żarówka E14	
SKOK	18 obrotów	
SMAROWANIE	smar stały	
WYŁĄCZNIKI KRAŃCOWE	encoder absolutny	
WYKRYWANIE PRZESZKÓD	tak, amperometrycznie	
TRYB PRACY	do 350 cykli/24h	
TEMPERATURY PRACY	-15 ÷ 60 °C	
STOPIEŃ ZABEZPIECZENIA	IP40	
CIEŻAR SIŁOWNIKA	~ 10 kg	



WIĘCEJ INFORMACJI O CENTRALI VENERE A NA STRONIE 90

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA	ILOŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
ARGO	1	2.050,00 zł	2.050,00 zł	2.521,50 zł
MITTO2	1	59,00 zł	59,00 zł	72,57 zł
RAY X 24 SA	1	100,00 zł	100,00 zł	123,00 zł
RWS	1	15,00 zł	15,00 zł	18,45 zł
CELLULA 130	1	150,00 zł	150,00 zł	184,50 zł
	1			
			2.374,00 zł	2.920,02 zł

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA	ILOŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
ARGO G	1	2.500,00 zł	2.500,00 zł	3.075,00 zł
RCA L	1	110,00 zł	110,00 zł	135,30 zł
MITTO2	1	59,00 zł	59,00 zł	69,54 zł
			2.669,00 zł	3.282,87 zł

SPCE  D121613 zewewnętrzny przycisk sterujący, wyłącznik awaryjny STOP typu "grzybek", 1 styk NC netto 135,00 brutto 166,05	SPC  D121611 zewewnętrzny przycisk sterujący, przycisk START i STOP, 1 styk NO i 1 styk NC netto 75,00 brutto 92,25	SPC2  D121612 zewewnętrzny przycisk sterujący, przycisk GÓRA i DÓŁ, 2 styki NO netto 75,00 brutto 92,25	SPC3  D121619 zewewnętrzny przycisk sterujący, przycisk GÓRA, DÓŁ oraz STOP, 2 styki NO i 1 styk NC netto 140,00 brutto 172,20	FALCON  P111407 przemysłowy detektor obecności (radar), w zestawie z 6m przewodu, umożliwia sterowanie napędem netto 1.500,00 brutto 1.845,00	SEK  D111750 przełącznik kluczykowy, dwupozycyjny, w metalowej obudowie typu "antywandal" netto 96,00 brutto 118,08
MITTO 2  D111750 pilot 2-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 59,00 brutto 72,57	MITTO 4  D111751 pilot 4-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 69,00 brutto 84,87	T-BOX  P121019 beprzewodowa klawiatura kodowa, umożliwia obsługę do 10 urządzeń netto 330,00 brutto 405,90	RB  P121016 naścienny pilot 4-kanalowy, częstotliwość 433 MHz, kompatybilny z pilotami serii MITTO netto 145,00 brutto 178,35	CELLULA 130  P111273 komplet fotokomórek natynkowych, zasięg do 30m netto 150,00 brutto 184,50	CELLULA DCW  P111410 beprzewodowe fotokomórki natynkowe z regulowanym kątem patrzenia do 180°, mogą współpracować z optyczną listwą krawędziową poprzez zminiaturyzowane fotokomórki CELLULA STR netto 510,00 brutto 627,30
CELLULA STR  N190106 zminiaturyzowane fotokomórki do zamontowania w krawędziowej listwie bezpieczeństwa, współpracują z CELLULA DCW netto 245,00 brutto 301,35	ARGO RCA  N733421 system wysprężania napędu w komplecie z dźwignią oraz 3.5m linki stalowej, montowany na zewnątrz w przypadku gdy nie ma osobnego wejścia do garażu, montaż w dodatkowej skrzynce, wymagane do ARGO G netto 95,00 brutto 116,85	ARGO RCA L  N733422 system wysprężania napędu w komplecie z dźwignią oraz 7m linki stalowej, montowany na zewnątrz w przypadku gdy nie ma osobnego wejścia do garażu, montaż w dodatkowej skrzynce, wymagane do ARGO G netto 110,00 brutto 135,30	CB EOS  P125006 zestaw zasilania awaryjnego umożliwiający działanie siłownika podczas braku napięcia, współpracuje z siłownikami EOS i BOTTICELLI D netto 320,00 brutto 393,60		

akcesoria dodatkowe

CENTRALE I AKCESORIA	strony 84-92	LISTWY KRAWĘDZIOWE	strona 99
STEROWANIE RADIOWE	strona 95	URZĄDZENIA STERUJĄCE	strona 100
LAMPY SYGNALIZACYJNE	strona 97	RADARY I ELEKTROZAMKI	strona 101
FOTOKOMÓRKI	strona 97-98	SYSTEMY KONTROLI DOSTĘPU	strona 72



500
24h



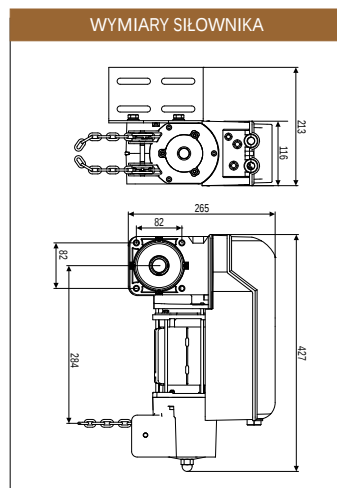
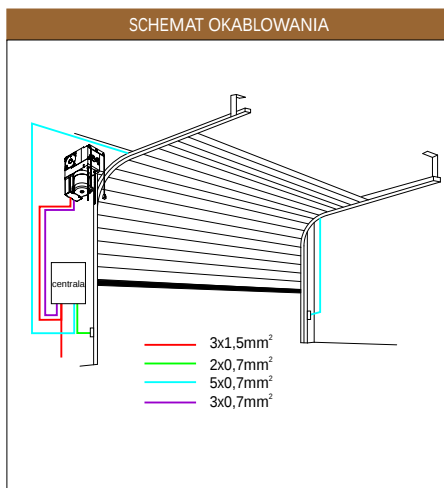
((ER-Ready))



Siłowniki do bram sekcyjnych przemysłowych montowane na 1 calowym wałku bramy. Posiadają moment obrotowy od 50 do 100 Nm i są przeznaczone do bram o powierzchni od 20 m² do 45 m². Posiadają silniki zasilane napięciem 230 V lub 400 V. Do sterowania napędami zalecana jest centrala SIRIO MA (400 V). PEGASO w wersjach z literą C posiadają kołowrót łańcuchowy oraz 4m łańcucha. W przypadku gdy siłownik jest zainstalowany na wysokości większej niż 3.5m, należy dokupić przedłużenie łańcucha. Elektroniczne wyłączniki krańcowe oparte na enkoderze absolutnym umożliwiają precyzyjną regulację położeń krańcowych oraz położeń pośrednich. Sprawność 30% ED (230 V) i 60% ED (400 V) do 500 cykli na dobę.

NAZWA	KOD	OPIS	NETTO	BRUTTO
PEGASO C 230	P925203 00002	siłownik z kołowrotem łańcuchowym, moment obr. 70Nm, do 25m ²	1.950,00 zł	2.398,50 zł
PEGASO SC 230	P925205 00002	siłownik z kołowrotem łańcuchowym, wersja szybka, moment obr. 50Nm, do 20m ²	1.950,00 zł	2.398,50 zł
PEGASO SB 230	P925204 00002	siłownik z szybkim wysprzężeniem, moment obr. 70Nm, do 25m ²	1.950,00 zł	2.398,50 zł
PEGASO C 400	P925203 00003	siłownik z kołowrotem łańcuchowym, moment obr. 100Nm, do 45m ²	1.950,00 zł	2.398,50 zł
PEGASO SB 400	P925204 00003	siłownik z szybkim wysprzężeniem, moment obr. 100Nm, do 45m ²	1.950,00 zł	2.398,50 zł
PEGASO SC UP 230 KIT	R965002 00002	siłownik PEGASO SC 230 TOTMAN - w zestawie z PEG CB UP MONO i konsolą PEG UP CONTROL 5	2.500,00 zł	3.075,00 zł
PEGASO C UP 400 KIT	R965001 00003	siłownik PEGASO C 400 TOTMAN - w zestawie z PEG CB UP TRI i konsolą PEG UP CONTROL 5	2.500,00 zł	3.075,00 zł
PEGASO C 230 KIT		zestaw: siłownik PEGASO C 230, centrala ALPHA FR, PEG CB INT, PEGASO CABLE INT 5, PEGASO CABLE AUTO 5	3.060,00 zł	3.763,80 zł
PEGASO C 400 KIT		zestaw: siłownik PEGASO C 400, centrala SIRIO MA, PEG CB INT, PEGASO CABLE INT 5, PEGASO CABLE AUTO 5	3.350,00 zł	4.120,50 zł

PARAMETR	SC 230	C / SB 230	C / SB 400
CENTRALA	ALPHA FR / SIRIO MA		SIRIO MA
SAMOHAMOWNY		TAK	
ZASILANIE	230 V		400 V
POWIERZCHNIA BRAMY	20 m ²	25 m ²	45 m ²
MOMENT OBROTOWY	50 Nm	70 Nm	100 Nm
MOC SILNIKA	750W		980W
WBUDOWANE OŚWIETLENIE		NIE	
SZYBKOŚĆ	31 obr/min		24 obr/min
SMAROWANIE		przekładnia w kąpieli olejowej	
WYŁĄCZNIKI KRAŃCOWE		elektroniczne, enkoder absolutny	
WYKRYWANIE PRZESZKÓD		nie	
TRYB PRACY	30% ED		60% ED
TEMPERATURY PRACY		-10 ÷ 50 °C	
STOPIEŃ ZABEZPIECZENIA		IP54	
CIĘŻAR SIŁOWNIKA		od 11 do 12,4 kg	



WIĘCEJ INFORMACJI O CENTRALI SIRIO NA STRONIE 91



ALPHA FR  D113689 00002 zalecana centrala do napędów PEGASO zasilanych napięciem 230V, więcej informacji na stronie xx netto 800,00 brutto 984,00	SIRIO MA  D113713 00002 zalecana centrala do napędów PEGASO zasilanych napięciem 400V, więcej informacji na stronie xx netto 1.095,00 brutto 1.346,85	PEG CB INT  P111459 płyta podłączeniowa pomiędzy centralą sterującą i silownikiem PEGASO, wymagana przy podłączeniach z centralą netto 120,00 brutto 147,60	PEG CB UP TRI  P111458 płyta sterująca do silowników PEGASO 400V, umożliwiająca uzyskanie sterowania typu TOTMAN, nie wymaga dodatkowych central netto 270,00 brutto 332,10	PEG CB UP MONO  P111457 płyta sterująca do silowników PEGASO 230V, umożliwiająca uzyskanie sterowania typu TOTMAN, nie wymaga dodatkowych central netto 290,00 brutto 356,70	PEG UP CONTROL 5  D121624 konsola sterująca typu TOTMAN, współpracuje z PEG CB UP TRI i PEG CB UP MONO, przyciski GÓRA-STOP-DÓŁ, z przewodem 5m netto 280,00 brutto 344,40
PEG UP CONTROL 10  D121625 konsola sterująca typu TOTMAN, współpracuje z PEG CB UP TRI i PEG CB UP MONO, przyciski GÓRA-STOP-DÓŁ, z przewodem 10m netto 320,00 brutto 393,60	PEGASO INT CABLE 5  D121635 gotowy przewód do podłączenia płyty PEG CB INT z centralą sterującą, długość 5m netto 125,00 brutto 153,75	PEGASO INT CABLE 10  D121649 gotowy przewód do podłączenia płyty PEG CB INT z centralą sterującą, długość 10m netto 200,00 brutto 246,00	PEG CABLE AUTO 5  D121633 gotowy przewód do podłączenia silownika z centralą sterującą, długość 5m netto 65,00 brutto 79,95	PEG CABLE AUTO 10  D121634 gotowy przewód do podłączenia silownika z centralą sterującą, długość 10m netto 90,00 brutto 110,70	PEG CCP  N999468 przedłużenie łańcucha do ręcznej obsługi napędu, długość 4m netto 50,00 brutto 61,50
PEG CABLE TRI  D121632 kabel zasilający z wtyczką, 400V netto 135,00 brutto 166,05	PEG CABLE MONO  D121631 kabel zasilający z wtyczką, 230V netto 155,00 brutto 190,65	PEGASO ADA 1 1/4  N733449 przełącznik z wałka 1" na wałek 1 1/4 netto 165,00 brutto 202,95	PIG 30  N733337 1 calowy wałek wyjściowy napędu z kołem zębatym 30 zębów do łańcucha 1/2" x 5/16", współpracuje z kołami serii COR, umożliwia połączenie wału z napędem poprzez przekł. łańcuchową netto 155,00 brutto 190,65	COR 30  N733148 koło zębate 30 zębów na 1 calowy wałek bramy do łańcucha 1/2" x 5/16", współpracuje z wałkami PIG, pasuje do bram z bębniem nawojowym 140 mm, 2 m łańcucha w zestawie netto 170,00 brutto 209,10	COR 40  N733149 koło zębate 30 zębów na 1 calowy wałek bramy do łańcucha 1/2" x 5/16", współpracuje z wałkami PIG, pasuje do bram z bębniem nawojowym 160 mm, 2 m łańcucha w zestawie netto 200,00 brutto 246,00

akcesoria dodatkowe

CENTRALE I AKCESORIA	strony 84-92	LISTWY KRAWĘDZIOWE	strona 99
STEROWANIE RADIOWE	strona 95	URZĄDZENIA STERUJĄCE	strona 100
LAMPY SYGNALIZACYJNE	strona 97	RADARY I ELEKTROZAMKI	strona 101
FOTOKOMÓRKI	strona 97-98	SYSTEMY KONTROLI DOSTĘPU	strona 72

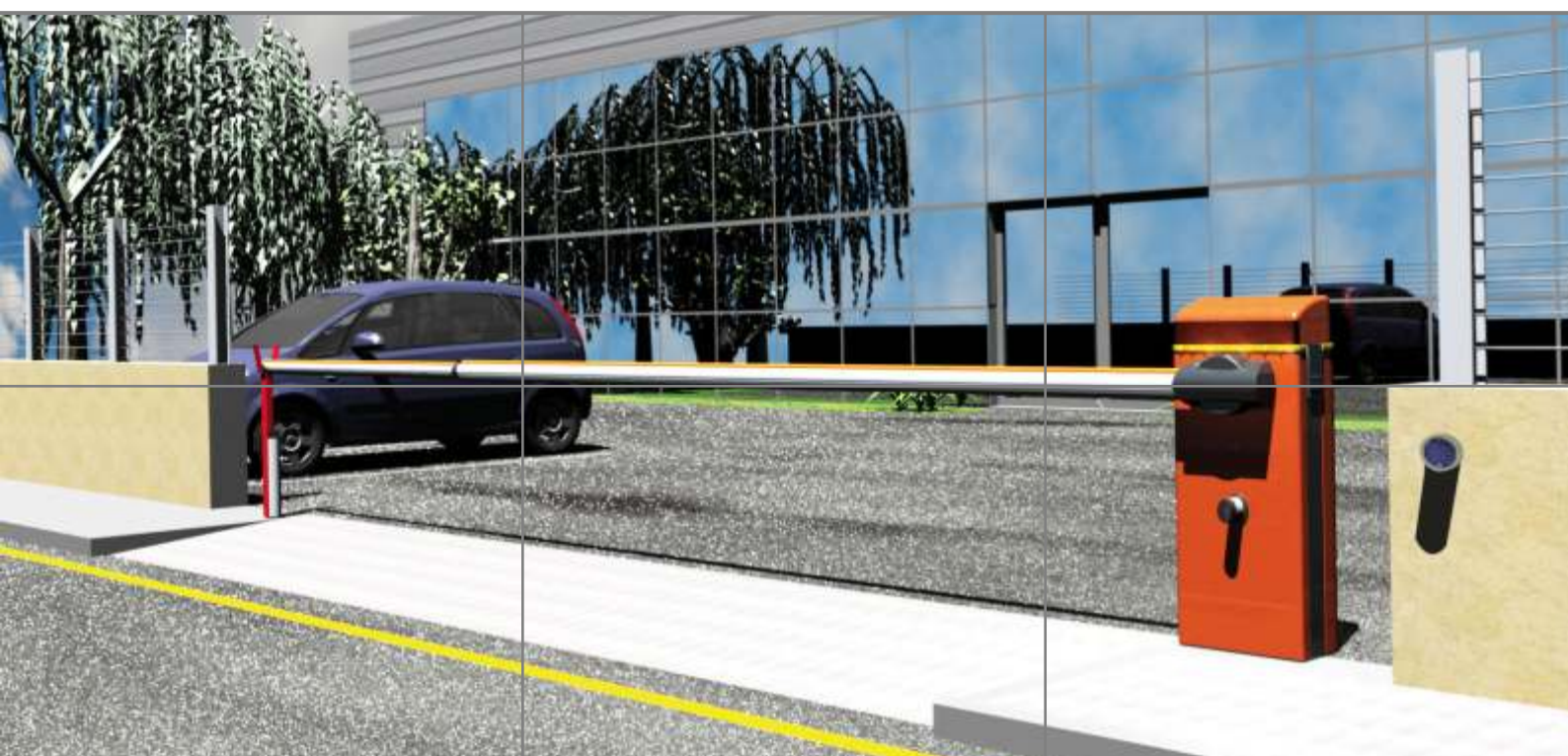


GIOTTO
już wkrótce



tuned to you

SZLABANY



MICHELANGELO 40
MICHELANGELO 60
MICHELANGELO 80
MOOVI
MOOVI S
MOOVI RMM



szlabany

LEGENDA:

- 600 cykli / 24h ●
- 1200 cykli / 24h ●
- 3000 cykli / 24h ●
- praca ciągła ●

	230V	230V	24V	230V	24V	24V
	MOOVI 30 S	MOOVI 30 MOOVI 30 RMM	MICHELANGELO 40	MOOVI 50 MOOVI 50 RMM	MICHELANGELO 60	MICHELANGELO 80
DŁUGOŚĆ SZYBKOSĆ	3 m	3 m	4 m	5 m	6 m	8 m
1,5 s.	●					
4,0 s.		●	●			
6,0 s.					●	
8,0 s.				●		●

MICHELANGELO - DOBÓR DŁUGOŚCI RAMIENIA W ZALEŻNOŚCI OD ZAINSTALOWANYCH AKCESORIÓW

blokada przejścia pod ramieniem - SB	●	●	●	●								
gumy - PCA lub MCL PCA (tylko górna)	●	●			●	●		●		●	●	
gumy - PCA lub MCL PCA (górna i dolna)									●		●	
lampki na ramię - MCL LIGHT KIT	●	●			●	●		●	●	●	●	
ruchoma podpora ramienia - GA	●		●		●	●		●	●			
optyczna listwa krawędziowa - BIR						●	●			●		●
ELL6 + MICHELANGELO 60	4,7 m	5 m	4,9 m	5,2 m	6 m	5,5 m	5,9 m	6 m	6 m	5,9 m	6 m	6 m
ATT704 + ATT502 + MICHELANGELO 60					5,9 m	5,2 m	5,5 m	5,9 m	5,7 m	5,5 m	6 m	5,8 m
ATT704+ATT504 + MICHELANGELO 80					8 m	7,1 m	7,5 m	8 m	7,8 m	7,3 m	8 m	7,8 m
ATT706 + MICHELANGELO 60	4,3 m	4,5 m	4,5 m	4,6 m	5,6 m	5 m	5,2 m	5,6 m	5,4 m	5,3 m	5,7 m	5,5 m
ATT706 + MICHELANGELO 80	6 m	6 m		6 m								
ATT704 + MICHELANGELO 40	2,2 m	2,4 m	2,5 m	2,6 m	4 m	3 m	3,4 m	4 m	3,8 m	3,2 m	4 m	3,7 m

PRZYKŁAD DLA MICHELANGELO 60 + ELL 6: SB + 1PCA + MCL LIGHT KIT + GA = MAX 4,7 m

MOOVI - DOBÓR DŁUGOŚCI RAMIENIA W ZALEŻNOŚCI OD ZAINSTALOWANYCH AKCESORIÓW

blokada przejścia pod ramieniem - SB	●	●	●						●	●	●				
gumy - PCA lub MCL PCA (tylko górna)	●	●		●	●				●	●		●	●		
gumy - PCA lub MCL PCA (górna i dolna)						●	●						●	●	
lampki na ramię - MOOVI LIGHT KIT	●			●		●			●			●		●	
ruchoma podpora ramienia - GA lub GAMA	●	●	●	●	●	●	●	●							
ramię szlabanu - ELL3 lub ELL5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MOOVI 30				2,7 m	2,7 m	2,5 m	2,6 m	2,9 m				3,0 m	3,0 m	2,9 m	3,0 m
MOOVI 50	3,3 m	3,3 m	3,5 m	4,6 m	4,8 m	4,4 m	4,5 m	5,0 m	3,6 m	3,6 m	3,7 m	5,0 m	5,0 m	4,8 m	5,0 m

PRZYKŁAD DLA MOOVI 50: ELL5 + SB + PCA + LIGHT + GA = MAX. ELL5 3,3m

UWAGA: Wartości podane w tabelach dotyczą maksymalnych długości ramienia. Jeżeli ramię jest krótsze to należy szlaban dodatkowo wyważyć.



szlabany

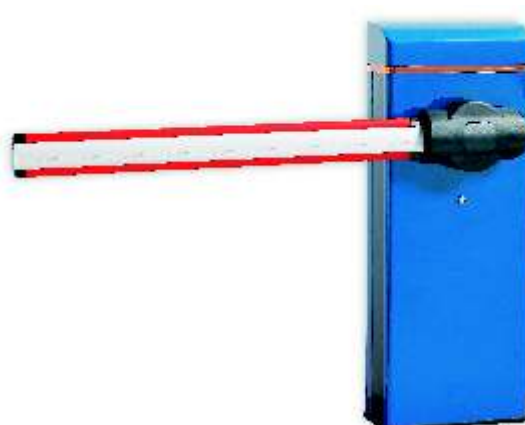
Szlabany elektromechaniczne BFT są idealnym rozwiązaniem dla zarówno małych parkingów jak i bardzo dużych i intensywnie użytkowanych kompleksów parkingowych. W elastyczny sposób możemy dobrać najlepsze rozwiązanie, a bardzo bogata gama akcesoriów umożliwia dostosowanie bariery do potrzeb użytkownika. Szlabany BFT współpracują z systemami parkingowymi i systemami kontroli dostępu na całym świecie.



MOOVI 30, 50



MOOVI 30S, 30RMM, 50RMM



MICHELANGELO 40, 60, 80



MICHELANGELO

praca
24h



24V

((ER-Ready))

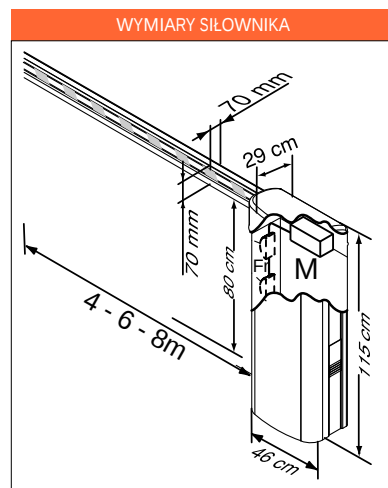
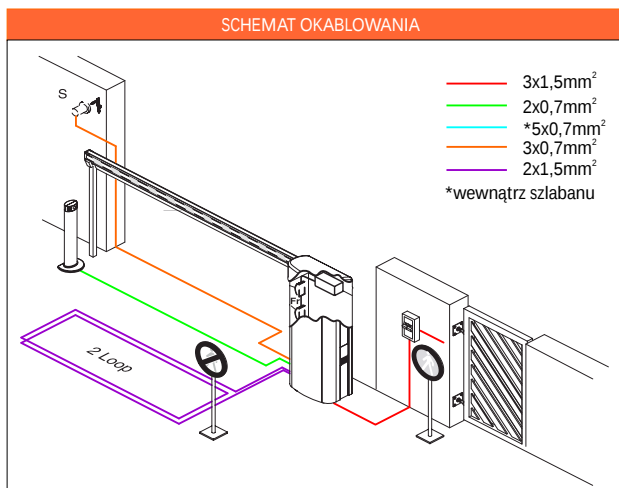
D-TRACK



Szlabany serii MICHELANGELO przeznaczone są do wjazdów o szerokości do 4, 6 i 8m. Dostępne są w dwóch wersjach kolorystycznych, niebieskiej (RAL 5001) oraz czerwonej (RAL 2005). Posiadają silnik zasilany napięciem 24V oraz wbudowaną centralę sterującą LIBRA C MV wyposażoną w wyświetlacz LCD. Zintegrowany radioodbiornik z kodem dynamicznie zmiennym umożliwia zapamiętanie do 63 pilotów. Bezpieczeństwo zapewnia funkcja amperometrycznego wykrywania przeszkód. Szlaban po natrafieniu na przeszkodę, natychmiast się zatrzymuje i odwraca ruch. Przeznaczone są do pracy ciągłej.

NAZWA	KOD	OPIS	NETTO	BRUTTO
MICHELANGELO 40	P941008 00001	jednostka centralna szlabanu do 4m długości ramienia, silnik 24V, kolor niebieski	4.450,00 zł	5.473,50 zł
MICHELANGELO 40R	P941005 00001	jednostka centralna szlabanu do 4m długości ramienia, silnik 24V, kolor czerwony	4.450,00 zł	5.473,50 zł
MICHELANGELO 60	P941002 00001	jednostka centralna szlabanu do 6m długości ramienia, silnik 24V, kolor niebieski	4.600,00 zł	5.658,00 zł
MICHELANGELO 60R	P941006 00001	jednostka centralna szlabanu do 6m długości ramienia, silnik 24V, kolor czerwony	4.600,00 zł	5.658,00 zł
MICHELANGELO 80	P941004 00001	jednostka centralna szlabanu do 8m długości ramienia, silnik 24V, kolor niebieski	4.950,00 zł	6.088,50 zł
MICHELANGELO 80R	P941007 00001	jednostka centralna szlabanu do 8m długości ramienia, silnik 24V, kolor czerwony	4.950,00 zł	6.088,50 zł

PARAMETR	MCL 40 / 60 / 80
CENTRALA	LIBRA C MV
SAMOHAMOWNY	tak
ZASILANIE	230 V $\pm$ 10%, 50Hz
MAX. DŁUGOŚĆ	4 / 6 / 8 M
MOMENT OBROTOWY	600 Nm
MOC / ZASILANIE SILNIKA	300W / 24V
SMAROWANIE	smar stały
SZYBKOŚĆ OTWARCIA	4 / 6 / 8 s
WYŁĄCZNIKI KRAŃCOWE	elektromechaniczne
WYKRYWANIE PRZESZKÓD	tak
TRYB PRACY	praca ciągła
ZASILANIE AWARYJNE	tak
TEMPERATURY PRACY	-20 ÷ 55 °C
STOPIEŃ ZABEZPIECZENIA	IP24
CIEŻAR SIŁOWNIKA	~ 55 / 58 / 68 kg



WIĘCEJ INFORMACJI O CENTRALI LIBRA C MV NA STRONIE 87

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA		ILOŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
MICHELANGELO 40	jednostka centralna szlabanu do 4m długości ramienia, silnik 24V, niebieski	1	4.450,00 zł	4.450,00 zł	5.473,50 zł
MCL ATT 704	pierwsza część ramienia tubowego, długość 4,3m	1	585,00 zł	585,00 zł	719,55 zł
MCL ATT	uchwyt ramienia tubowego	1	190,00 zł	190,00 zł	233,70 zł
				5.225,00 zł	6.426,75 zł

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA		ILOŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
MICHELANGELO 60	jednostka centralna szlabanu do 6m długości ramienia, silnik 24V, niebieski	1	4.600,00 zł	4.600,00 zł	5.658,00 zł
MCL ELL6	ramię płaskie	1	610,00 zł	610,00 zł	750,30 zł
MCL ATT ELL	uchwyt ramienia płaskiego	1	155,00 zł	155,00 zł	190,65 zł
				5.365,00 zł	6.598,95 zł

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA		ILOŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
MICHELANGELO 80	jednostka centralna szlabanu do 8m długości ramienia, silnik 24V, niebieski	1	4.950,00 zł	4.950,00 zł	6.088,50 zł
MCL ATT 704	pierwsza część ramienia tubowego	1	585,00 zł	585,00 zł	719,55 zł
MCL ATT 504	druga część ramienia tubowego	1	545,00 zł	545,00 zł	670,35 zł
MCL ATT	uchwyt ramienia tubowego	1	190,00 zł	190,00 zł	233,70 zł
				6.270,00 zł	7.712,10 zł

MCL ATT 704  N728026 pierwsza część tubowego ramienia teleskopowego, długość 4.3m, średnica 70mm w komplecie z naklejkami odbłaskowymi netto 585,00 brutto 719,55	MCL ATT 706  N728030 pierwsza część tubowego ramienia teleskopowego, długość 6.35m, średnica 70mm w komplecie z naklejkami odbłaskowymi netto 880,00 brutto 1.082,40	MCL ATT 502  N728028 druga część tubowego ramienia teleskopowego, długość 2.6m, średnica 50mm w komplecie z naklejkami odbłaskowymi netto 275,00 brutto 338,25	MCL ATT 504  N728027 druga część tubowego ramienia teleskopowego, długość 4.6m, średnica 50mm w komplecie z naklejkami odbłaskowymi netto 545,00 brutto 670,35	MCL ATT ELL6  N728022 ramię płaskie, długość 6m, w komplecie z naklejkami odbłaskowymi netto 610,00 brutto 750,30	MCL ATT  N999386 uchwyt do ramion tubowych wraz z osłoną, zaślepkami, akcesoriami montażowymi oraz łącznikiem ramienia netto 190,00 brutto 233,70
MCL ATT ELL  N999391 uchwyt do ramion płaskich wraz z osłoną, zaślepkami oraz akcesoriami montażowymi netto 155,00 brutto 190,65	MCL PCA 6  P120008 komplet gum zabezpieczających na dolną i górną krawędź ramienia o długości do 6m, kolor pomarańczowy lub PCA6 w kolorze czerwonym netto 210,00 brutto 258,30	MCL PCA 8  P120010 komplet gum zabezpieczających na dolną i górną krawędź ramienia o długości do 8m, kolor pomarańczowy lub PCA8 w kolorze czerwonym netto 235,00 brutto 289,05	MCL BOARD KIT  P120009 płyta sterująca do obsługi lampy sygnalizacyjnej MCL LAMPO i do lampek ostrzegawczych MCL LIGHT KIT netto 135,00 brutto 166,05	MCL LAMPO  P120006 diodowa lampa sygnalizacyjna 24V, do zabudowy wewnątrz szlabanu wymaga zastosowania MCL BOARD KIT netto 250,00 brutto 307,50	MCL LIGHT KIT  P120005 00001 diodowe lampki ostrzegawcze do zamontowania na ramieniu szlabanu w gumach PCA, wymaga zastosowania MCL BOARD KIT netto 490,00 brutto 602,70
MCL FAF  D730991 stała podpora ramienia, MCL FAF (kolor niebieski) FAF (kolor czerwony) netto 200,00 brutto 246,00	GAM  D940007 ruchoma podpora ramienia lub podpora z amortyzatorem MOOVI GAMA na stronie 61 netto 200,00 brutto 246,00	BM  P111410 opcjonalna podstawa montażowa do zabetonowania netto 125,00 brutto 153,75	SB  D573003 zabezpieczenie przejścia pod ramieniem szlabanu, tzw. "firanki", cena za mb netto 180,00 brutto 221,04	MCL BAT  P125011 zestaw zasilania awaryjnego, zapewniający działanie szlabanu w przypadku braku napięcia netto 425,00 brutto 522,75	

akcesoria dodatkowe

CENTRALE I AKCESORIA
STEROWANIE RADIOWE
LAMPY SYGNALIZACYJNE
FOTOKOMÓRKI

strony 84-92
strona 95
strona 97
strona 97-98

LISTWY KRAWĘDZIOWE
URZĄDZENIA STERUJĄCE
RADARY I ELEKTROZAMKI
SYSTEMY KONTROLI DOSTĘPU

strona 99
strona 100
strona 101
strona 72



MOOVI 30S, 30 RMM, 50 RMM

3000
24h



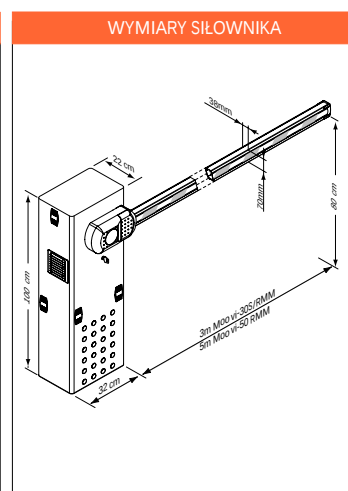
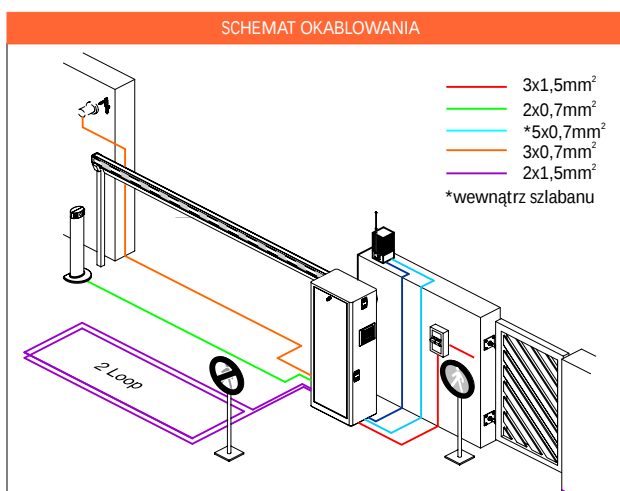
((ER-Ready))



Szlabany serii MOOVI przeznaczone są do wjazdów o szerokości do 3 i 5m. Posiadają silnik zasilany napięciem 230V z własnym systemem chłodzenia. Szlabany w wersji RMM mają wbudowaną centralę sterującą LEO MV D wyposażoną w wyświetlacz LCD. Wyposażone są w funkcję zwolnienia przy otwieraniu i zamykaniu. Bezpieczeństwo zapewnia funkcja wykrywania przeszkód realizowana za pośrednictwem enkodera optycznego. Szlaban po natrafieniu na przeszkodę, natychmiast się zatrzymuje i odwraca ruch. Wersje z centralą ALPHA nie posiadają funkcji wykrywania przeszkód oraz zwolnienia. Zintegrowany radiodiodniak z kodem dynamicznie zmiennym umożliwia zapamiętanie do 63 pilotów. Przeznaczone są do pracy intensywniej 30S - 3000, 30-30RMM - 1200 oraz 50-50RMM - 600 cykli na dobę.

NAZWA	KOD	OPIS	NETTO	BRUTTO
MOOVI 30	P940026 00002	jednostka centralna szlabanu do 3m długości ramienia, centrala ALPHA	3.110,00 zł	5.473,50 zł
MOOVI 30RMM	P940027 00002	jednostka centralna szlabanu do 3m długości ramienia, centrala LEO MV D	3.210,00 zł	5.658,00 zł
MOOVI 30S	P940030 00002	jednostka centralna szlabanu do 3m długości ramienia, wersja szybka, centrala LEO MV D	3.650,00 zł	5.658,00 zł
MOOVI 50	P940028 00002	jednostka centralna szlabanu do 5m długości ramienia, centrala ALPHA	3.270,00 zł	6.088,50 zł
MOOVI 50RMM	P940029 00002	jednostka centralna szlabanu do 5m długości ramienia, centrala LEO MV D	3.315,00 zł	6.088,50 zł

PARAMETR	30S / 30;30RMM / 50;50RMM
CENTRALA	LEO MV / ALPHA / LEO MV
SAMOHAMOWNY	tak
ZASILANIE	230 V $\pm$ 10%, 50Hz
MAX. DŁUGOŚĆ	3 / 3 / 5 m
MOMENT OBROTOWY	72 / 85 / 250 Nm
MOC / ZASILANIE SILNIKA	300W / 230V
SMAROWANIE	smar stały
SZYBKOŚĆ OTWARCIA	1,5 / 4 / 8 s
WYŁĄCZNIKI KRAŃCOWE	elektromechaniczne
WYKRYWANIE PRZESZKÓD	tak w wersjach S i RMM
TRYB PRACY	3000 / 1200 / 600 cykli na 24h
ZASILANIE AWARYJNE	nie
TEMPERATURY PRACY	-20 $\div$ 50 °C
STOPIEŃ ZABEZPIECZENIA	IP24
CIEŻAR SIŁOWNIKA	~ 36 kg



WIĘCEJ INFORMACJI O CENTRALI ALPHA I LEO MV D NA STRONACH 88

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA	ILOŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
MOOVI 30	jednostka centralna szlabanu 3m	1	3.110,00 zł	3.110,00 zł
ELL 3	ramię płaskie 3 m z naklejkami odbłaskowymi	1	245,00 zł	301,35 zł
MOOVI PCA 3	gumy zabezpieczające dolną i górną krawędź ramienia	1	115,00 zł	141,45 zł
			3.470,00 zł	4.268,10 zł

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA	ILOŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
MOOVI 50	jednostka centralna szlabanu 5m	1	3.270,00 zł	3.270,00 zł
ELL 5	ramię płaskie 5 m z naklejkami odbłaskowymi	1	530,00 zł	651,90 zł
MITTO 2	pilot sterujący 2 kanałowy	1	59,00 zł	72,57 zł
			5.859,00 zł	4.746,57 zł

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA	ILOŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
MOOVI 50 RMM	jednostka centralna szlabanu 5m	1	3.315,00 zł	3.315,00 zł
ELL 5	ramię płaskie 5 m z naklejkami odbłaskowymi	1	530,00 zł	651,90 zł
MOOVI PCA 6	gumy zabezpieczające dolną i górną krawędź ramienia	1	210,00 zł	258,30 zł
MOOVI LIGHT KIT 1	lampki sygnalizacyjne na ramię szlabanu	1	460,00 zł	565,80 zł
			4.515,00 zł	5.553,45 zł

ELL3  N728020 ramię płaskie, długość 3.2m, wymiar 70x40 mm w komplecie z naklejkami odblaskowymi netto 245,00 brutto 301,35	ELL5  N728021 ramię płaskie, długość 5.2m, wymiar 70x40 mm w komplecie z naklejkami odblaskowymi netto 530,00 brutto 651,90	MOOVI PCA 3  P120003 00001 komplet gum zabezpieczających na dolną i górną krawędź ramienia o długości do 3m, kolor czerwony netto 115,00 brutto 141,45	MOOVI PCA 6  P120003 00002 komplet gum zabezpieczających na dolną i górną krawędź ramienia o długości do 6m, kolor czerwony netto 210,00 brutto 258,30	MOOVI LIGHT KIT  P120001 00001 diodowe lampki ostrzegawcze do zamontowania na ramieniu 3m szlabanu w gumach PCA netto 350,00 brutto 430,50	MOOVI LIGHT 1 KIT  P120001 00001 diodowe lampki ostrzegawcze do zamontowania na ramieniu 5m szlabanu w gumach PCA netto 460,00 brutto 565,8
CBO  D730251 opcjonalna podstawa montażowa do zabetonowania netto 97,00 brutto 119,31	FAF  D730088 stała podpora ramienia, w kolorze czerwonym netto 200,00 brutto 246,00	MOOVI GA  D940008 ruchoma podpora ramienia netto 200,00 brutto 246,00	MOOVI GAMA  D940009 ruchoma podpora ramienia wyposażona w amortyzator netto 235,00 brutto 289,05	SB  D573003 zabezpieczenie przejścia pod ramieniem szlabanu, tzw. "firanki", nie należy stosować do MOOVI 30S cena za mb netto 180,00 brutto 221,40	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 46,00 brutto 56,58
MOOVI ART 90  N728029 komplet akcesoriów umożliwiający wykonanie ramienia łamanego pod kątem 90°, maksymalna długość ramienia 3,8m. netto 1.100,00 brutto 1.353,00	KIT MOOVI PRM  P120004 zabezpieczenie przed przycięciem ręki, montowane pomiędzy ramieniem i kolumną szlabanu netto 45,00 brutto 55,35	MITTO 2  D111750 pilot 2-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 59,00 brutto 72,57	MITTO 4  D111751 pilot 4-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 69,00 brutto 84,87	T-BOX  P121019 beziprzewodowa klawiatura kodowa, umożliwia obsługę do 10 urządzeń netto 330,00 brutto 405,90	

akcesoria dodatkowe

CENTRALE I AKCESORIA
STEROWANIE RADIOWE
LAMPY SYGNALIZACYJNE
FOTOKOMÓRKI

strony 84-92
strona 95
strona 97
strona 97-98

LISTWY KRAWĘDZIOWE
URZĄDZENIA STERUJĄCE
RADARY I ELEKTROZAMKI
SYSTEMY KONTROLI DOSTĘPU

strona 99
strona 100
strona 101
strona 72



tuned to you

ZAPORY DROGOWE



STOPPY
STOPPY F
STOPPY L
STOPPY LAR





zapory drogowe

Zapory drogowe. Automatycznie wysuwane z ziemi słupki są szeroko stosowane na całym świecie jako estetyczne i neutralne architektoniczne rozwiązania. Duża liczba modeli umożliwia dobór rozwiązania do potrzeb Klienta.





STOPPY

praca
24h



((ER-Ready))



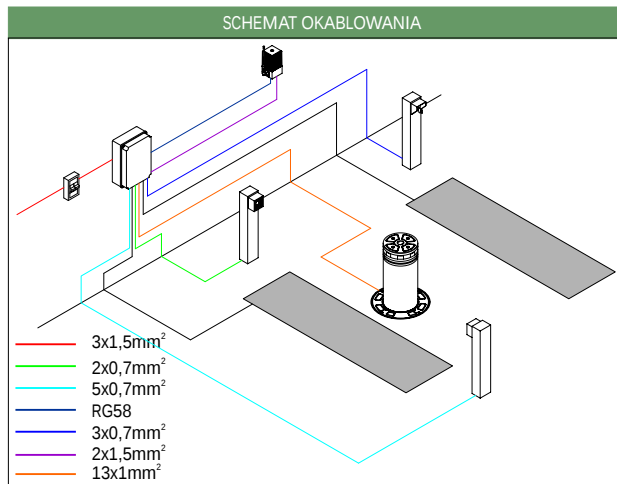
Zapory drogowe przeznaczone do pracy ciągłej. Służą do blokowania przejazdu w miejscach gdzie dopuszczalny jest ruch pieszych. Zapory drogowe są szczególnie zalecane w miejscach o dużych walorach architektonicznych lub wymagających szczególnej formy zabezpieczenia. Wyposażone w silnik zasilany napięciem 230V. W przypadku braku zasilania zaporę samoczynnie się opuszcza, a po zastosowaniu STOPPY BAT zaporę będzie podniesiona dzięki wbudowanemu elektrohamulcowi. Bogata gama wersji umożliwia dobór rozwiązania idealnego dla Klienta. Klasa szczelności IP67. Odporność na uderzenie - 8000J (STOPPY) i 10.500J (STOPPY H).

1J = 1 DŻUL - Energia generowana podczas uderzenia. Obiekt o masie 1 tony, poruszający się z prędkością 50 km/h, wytwarza podczas uderzenia, energię o wartości około 100.000 J.

NAZWA	KOD	OPIS	NETTO	BRUTTO
STOPPY*	P970001 00002	elektromechaniczna zaporę drogową wysokość 500 mm, średnica cylindra 210 mm	11.600,00 zł	14.268,00 zł
STOPPY L*	P970002 00002	wersja zaporę STOPPY z wbudowanym oświetleniem diodowym	12.900,00 zł	15.867,00 zł
STOPPY LAR	P970007 00002	wersja zaporę STOPPY L dodatkowo z grzałką i wyjściem alarm	14.650,00 zł	18.019,50 zł
STOPPY LAR INOX*	P970007 00004	wersja zaporę STOPPY LAR wykonana ze stali nierdzewnej	19.900,00 zł	24.470,00 zł
STOPPY F*	P970001	atrapa zaporę, słupek do montażu nawierzchniowego bez siłownika, wysokość 500 mm	2.750,00 zł	3.382,50 zł
STOPPY H*	P970045 00002	elektromechaniczna zaporę drogową wysokość 700 mm, średnica cylindra 210 mm	12.690,00 zł	15.608,70 zł
STOPPY H L*	P970045 00003	wersja zaporę STOPPY H z wbudowanym oświetleniem diodowym	14.150,00 zł	17.404,50 zł
STOPPY H LAR	P970045 00004	wersja zaporę STOPPY H L dodatkowo z grzałką i wyjściem alarm	15.900,00 zł	19.557,00 zł
STOPPY H LAR INOX*	P970045 00005	wersja zaporę STOPPY H LAR wykonana ze stali nierdzewnej	21.200,00 zł	26.076,00 zł
STOPPY H F*	P970045 00001	atrapa zaporę, słupek do montażu nawierzchniowego bez siłownika, wysokość 700 mm	3.200,00 zł	3.936,00 zł

* produkty dostępne tylko na zamówienie, okres oczekiwania około 5 tygodni

PARAMETR	STOPPY / STOPPY H
CENTRALA	PERSEO N
SAMOHAMOWNY	nie
ZASILANIE	230 V ±10%, 50Hz
ODPORNOŚĆ DYNAMICZNA	8000 / 10.500 J
ODPORNOŚĆ STAT. W GÓRZE	700 / 800 daN
ODPORNOŚĆ STAT. W DOLE	15000 daN
MOC / ZASILANIE SILNIKA	120 / 270W
CZAS PODNIESIENIA	6 / 7,7 s
WYŁĄCZNIKI KRAŃCOWE	indukcyjne
TRYB PRACY	2000 cykli/24h
TEMPERATURY PRACY	-20 ÷ 60 °C
KLASA SZCZELNOŚCI	IP67
CIEŻAR SIŁOWNIKA	~ 95 kg



WYMIARY SIŁOWNIKA			
mm	STOPPY	STOPPY H	
a	500	700	
b	915	1175	
c	1100	1350	
d	1000	1250	
e	650	1000	

WIĘCEJ INFORMACJI O CENTRALI PERSEO NA STRONIE 92

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA		ILOŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
STOPPY LAR	zapora drogową wysokość 500 mm	1	14.650,00 zł	14.650,00 zł	18.019,50 zł
PERSEO N	centrala sterująca, obsługuje do 4 zapor	1	1.180,00 zł	1.180,00 zł	1.451,40 zł
STOPPY BAT	zestaw zasilania elektrohamulca	1	600,00 zł	600,00 zł	738,00 zł
CLONIX 2	radioodbiornik 2 kanałowy, pamięć 128 pilotów	1	205,00 zł	205,00 zł	252,15 zł
MITTO 2	pilot MITTO2	5	59,00 zł	295,00 zł	362,85 zł
				16.930,00 zł	20.823,90 zł

PRZYKŁADOWA KOMPLETACJA		ILOŚĆ	CENA	NETTO	BRUTTO
STOPPY H LAR	zapora drogową wysokość 700 mm	1	15.900,00 zł	15.900,00 zł	19.557,00 zł
PERSEO N	centrala sterująca, obsługuje do 4 zapor	1	1.180,00 zł	1.180,00 zł	1.451,40 zł
STOPPY BAT	zestaw zasilania elektrohamulca	1	600,00 zł	600,00 zł	738,00 zł
CLONIX 2	radioodbiornik 2 kanałowy, pamięć 128 pilotów	1	205,00 zł	205,00 zł	252,15 zł
MITTO 2	pilot MITTO2	5	59,00 zł	295,00 zł	362,85 zł
				18.180,00 zł	22.361,40 zł

PERSEO N  D113653 00008 centrala sterująca do zapór STOPPY, obsługuje do 4 zapór jednocześnie netto 1.180,00 brutto 1.451,40	STOPPY BAT  P975001 zestaw zasilania elektro- hamulca, umożliwia utrzymanie zapory w górze w przypadku braku napięcia netto 600,00 brutto 738,00	SPIRA 2X1  D110926 00001 gotowa pętla indukcyjna o wymiarach 2x1 m. netto 330,00 brutto 405,90	RMM 2  P111001 00003 2 kanałowy detektor pętli indukcyjnej, zasilanie 230V. netto 1.200,00 brutto 1.476,00	RME  P111274 jedno kanałowy detektor pętli indukcyjnej, zasilanie 24V netto 755,00 brutto 928,65	PARKY LIGHT  D121458 semafor, światło zielone- czerwone, średnica światła 120mm, żarówki 25W w komplecie netto 485,00 brutto 596,55
MITTO 2  D111750 pilot 2-kanałowy z kodem dynamicznie zmiennym, częś- tliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 59,00 brutto 72,57	MITTO 4  D111751 pilot 4-kanałowy z kodem dynamicznie zmiennym, częś- tliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń netto 69,00 brutto 84,87	CLONIX 2 / 2048  D111664 2 kanałowy radio- odbiornik z kodem dynamicznie zmiennym, pamięć 2048 pilotów netto 340,00 brutto 418,20	RTD 2048  D113670 00001 wyszczepiony w wyświetlacz LCD radioodbiornik 1-kana- łowy z możliwością rozbudo- wy do 4 kanałów, zablokowa- nia pamięci kodem PIN, wykasowanie zagubionego pilota. Zasilanie 230V. netto 575,00 brutto 707,25	RTD CA 2048  D113670 00002 wersja radioodbiornika RTD 2048 z możliwością podłą- czenia do systemu kontroli dostępu COMPASS i rejestrowania pilotów jak kart zbliżeniowych netto 620,00 brutto 762,60	RAY X 230  D113719 00002 lampa sygnalizacyjna z wbudowaną anteną, przeznaczona do silowników z silnikiem zasilanym napięciem 230V netto 145,00 brutto 178,35
CELLULA 180  P111452 komplet fotokomórek natynkowych z regulo- wanym kątem wiązki, 180° w poziomie i 20° w pionie, zasięg do 30m netto 255,00 brutto 313,65	CELLULA DCW  P111410 komplet bezprzewodowych fotokomórek natynkowych z regulowanym kątem wiązki, 180° w poziomie i 20° w pionie, w komplecie z akumulatorem, zasięg do 15m netto 510,00 brutto 627,30	CELLULA 130  P111273 komplet fotokomórek natynkowych, zasięg do 30m netto 150,00 brutto 184,50	CC 130  P903005 komplet słupków do fotokomórek CELLULA 130, wysokość 50 cm netto 175,00 brutto 215,25	CC DCW  P903016 komplet słupków do fotokomórek CELLULA DCW oraz CELLULA 180, wysokość 50 cm netto 265,00 brutto 325,95	RAY X SA 230  D113721 00002 lampa sygnalizacyjna bez anten, przeznaczona do silowników z silnikiem zasilanym napięciem 230V netto 100,00 brutto 123,00

akcesoria dodatkowe

CENTRALE I AKCESORIA

strony 84-92

LISTWY KRAWĘDZIOWE

strona 99

STEROWANIE RADIOWE

strona 95

URZĄDZENIA STERUJĄCE

strona 100

LAMPY SYGNALIZACYJNE

strona 97

RADARY I ELEKTROZAMKI

strona 101

FOTOKOMÓRKI

strona 97-98

SYSTEMY KONTROLI DOSTĘPU

strona 72

COMPASS - PASSY - GSM - ECOSOL



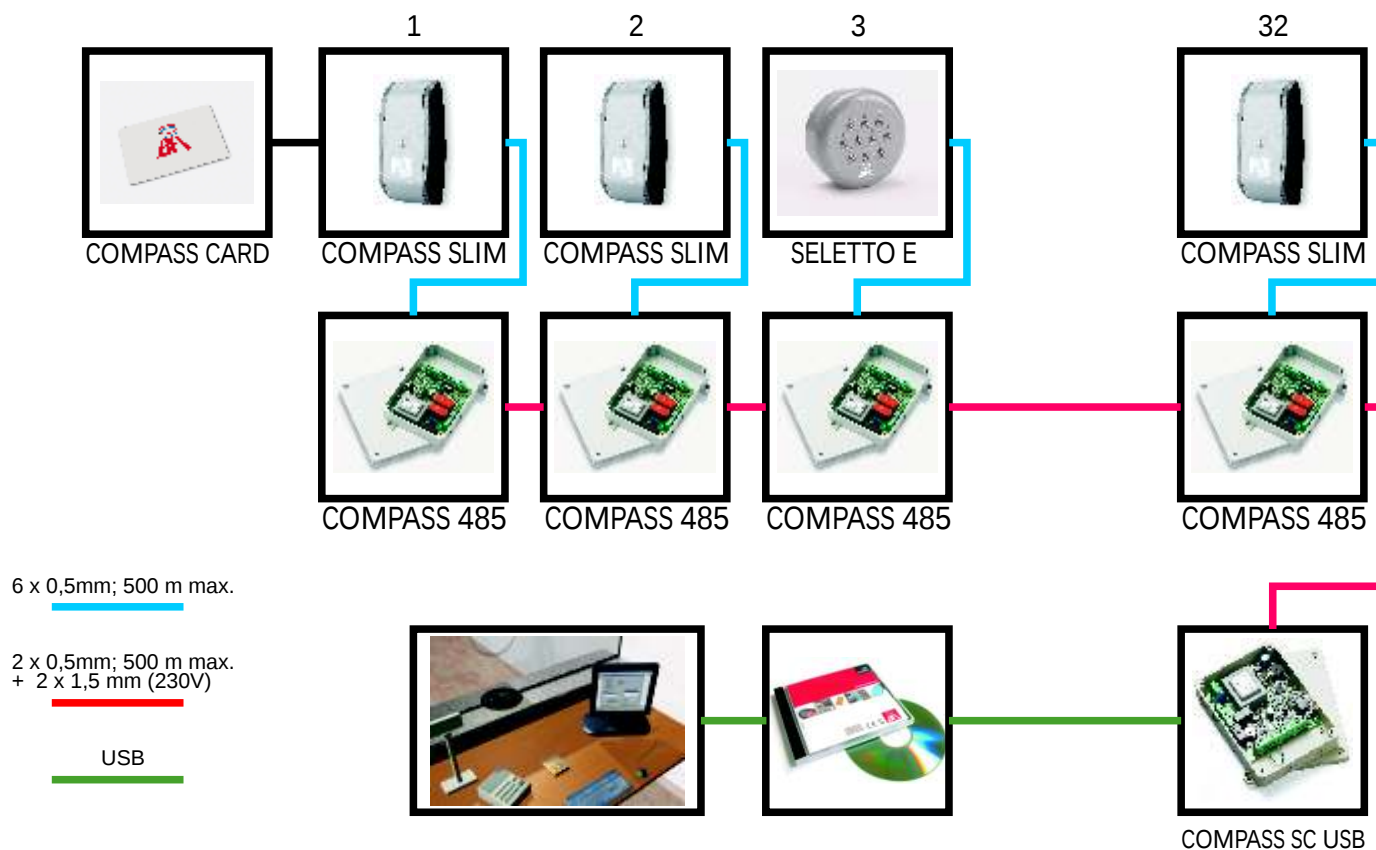
COMPASS
PASSY
GSM RIC
ECOSOL



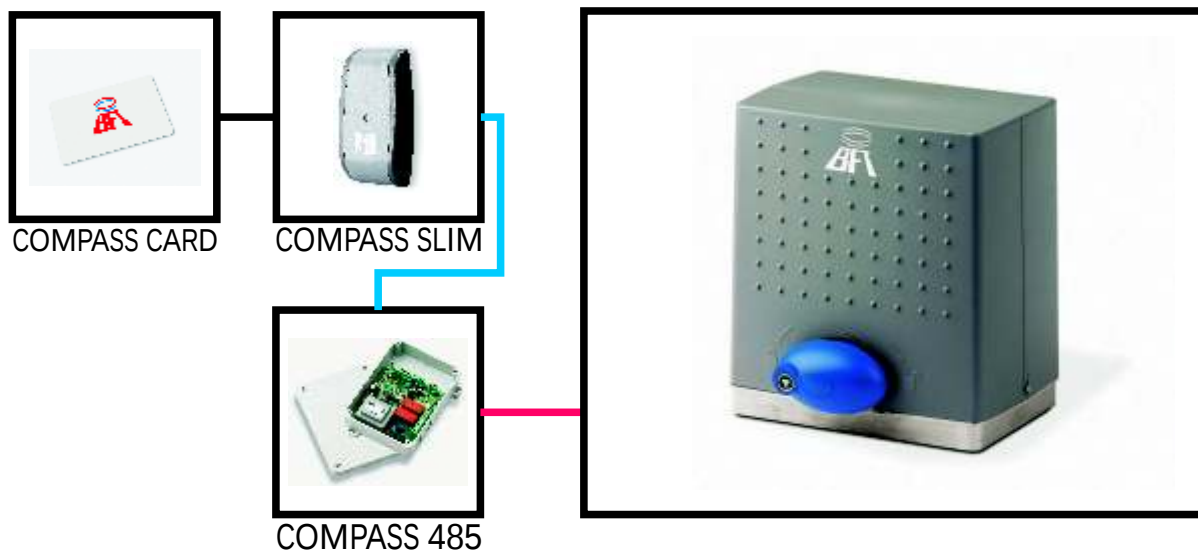
COMPASS - system kontroli dostępu

Przykład instalacji systemu kontroli dostępu. Poniższy przykład prezentuje możliwość stworzenia bardzo rozbudowanego systemu z obsługą do 6000 użytkowników (kart), połączeniem do komputera klasy PC za pośrednictwem przewodu USB oraz oprogramowaniem SECURBASE.

Oprogramowanie, w zależności od wersji, oferuje różne możliwości zarządzania użytkownikami. Dodawanie nowych kart może odbywać się za pośrednictwem komputera lub wczytanych wcześniej kart master. System oparty na oprogramowaniu umożliwia przypisanie karty do danego użytkownika i np. usunięcie z pamięci zagubionej karty. Oprogramowanie daje nam także możliwość graficznej prezentacji zdarzeń w czasie rzeczywistym, pracuje w środowisku Windows 95, 98, NT, XP i jest w języku włoskim i angielskim.



Poniższy przykład prezentuje możliwość stworzenia bardzo prostego systemu. Taka instalacja nie daje możliwości usunięcia z pamięci zagubionej karty. Zaleca się stosowanie tego połączenia tylko w małych instalacjach gdyż aby usunąć zagubioną kartę należy wykasować całą pamięć. Programowanie odbywa się tylko poprzez karty MASTER (3 karty wpisane jako pierwsze do systemu).





COMPASS - system kontroli dostępu

Mała firma, duży parking, fitness club, zwykła furtka lub brama. To tylko niektóre miejsca gdzie można zastosować system kontroli dostępu COMPASS. Oprogramowanie SECURBASE daje wiele możliwości konfiguracji, obsługuje kalendarze, strefy dostępu i grupy użytkowników. Karty można zaprogramować na konkretną liczbę użyci lub założyć restrykcje czasowe. Zaimplementowana funkcja ANTI PASS BACK uniemożliwia użycie karty użytkownika, który już wszedł do obiektu ale jeszcze go nie opuścił.

COMPASS SLIM



D113704
zblizeniowy czytnik kart, odległość odczytu 5-8 cm, współpracuje z COMPASS 485 lub COMPASS SC

netto	565,00
brutto	694,95

COMPASS ATS



D113704
obudowa typu anti-wandal do czytników serii COMPASS, czytnik znajduje się za podwójną szybą z hartowanego szkła

netto	490,00
brutto	602,70

COMPASS READER

D113704
zblizeniowy czytnik kart, odległość odczytu 5-8 cm, współpracuje z COMPASS 485 lub COMPASS SC

netto	520,00
brutto	639,60

COMPASS RING



D110914
transponder w kształcie breloczka do kluczy, działa jak karta zblizeniowa

netto	24,00
brutto	29,52

COMPASS ISOCARD



D110912
karta zblizeniowa ISO

netto	12,00
brutto	14,76

COMPASS ISO PERS



D110917
karta zblizeniowa ISO z możliwością wykonania personalizowanego nadruku, tylko na zamówienie

netto	----
brutto	----

COMPAS SC USB



D113691
centrala sterująca wymagana do podłączenia do PC. Zapewnia niezależny dostęp do funkcji - jest w stanie obsłużyć do 6 Okrągło może działać także niezależnie od komputera

netto	555,00
brutto	682,65

COMPASS 485



D113256
Dekoder współpracujący z czytnikiem Compass Slim powinien być zamontowany w strefie kontrolowanej.

netto	300,00
brutto	369,00

SECURBASE



D811315
wersja podstawowa:
- zarządzanie kartami
- zarządzanie grupami kart
- kalendarz
- ograniczenia czasowe
- graficzna prezentacja zdarzeń

netto	450,00
brutto	553,50

SECURBASE LIGHT



P111388
wersja podstawowa oraz:
- 256 grup
- 256 kalendarzy
- 256 ograniczeń
- obsługa do 16 czytników
- system abonamentowy
- rejestracja daty i godziny

netto	550,00
brutto	676,50

RTD CA 2048



D113670 00002
wersja radioodbiornika RTD 2048 z możliwością podłączenia do systemu kontroli dostępu COMPASS i rejestrowania pilotów jak kart zblizeniowych

netto	620,00
brutto	762,60



Antena dwukierunkowa. System działa zarówno na wjazd jak i na wyjazd. Użytkownik zbliżając się do bramy z wczytanym transponderem aktywuje automat lub szlaban.

Antena jednokierunkowa. Przykład pokazujący ciekawe zastosowanie systemu PASSY. Pojazd ciężarowy otrzymuje transponder wczytany do konkretnej rampy rozładunkowej. Podjechanie pojazdem do złej rampy nie spowoduje otwarcia bramy.



Antena jednokierunkowa. W rozwiązaniach przemysłowych, PASSY można wykorzystać także do zarządzania ruchem w magazynach. Operator wózka widłowego ma wolne ręce i może wjechać tylko do wyznaczonych obszarów magazynu.

Antena jednokierunkowa. To chyba najprostszy przykład. Motocyklista zazwyczaj powinien trzymać ręce na kierownicy. Przy zastosowaniu systemu PASSY, może z łatwością sprostać temu wymogowi.





PASSY - sterowanie radiowe "Hands Free"

Innowacyjny, nowoczesny i unikalny pomysł BFT. Teraz pilot sam się przyciska o ile jest wczytany do pamięci i znajdzie się w zasięgu działania anteny. Jedno lub dwu kierunkowa antena nadawcza wysyła sygnał radiowy o częstotliwości 2,45 GHz, jeżeli w zasięgu tego sygnału znajduje się uprawniony transponder to jest on aktywowany i samoczynnie wysyła kodowany sygnał radiowy o częstotliwości 433MHz jak zwykły pilot MITTO. Anteny posiadają możliwość regulacji zasięgu od 1 do 20m, a regulując wysokość montażu możemy łatwo dostosować obszar działania systemu. Miejsce montażu anteny jest w zasadzie dowolne o ile sygnał wyemitowany przez transponder będzie w stanie uruchomić automat. Zasięg działania transpondera jest taki sam jak pilota MITTO.

PASSY ANTENA OMNI

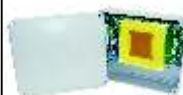


D111457 00001

dwu kierunkowa antena systemu PASSY, 2.45 GHz, zasięg do 20m

netto	1.400,00
brutto	1.722,00

PASSY ANTENA MONO



D111457 00002

jedno kierunkowa antena systemu PASSY, 2.45 GHz, zasięg do 20m

netto	1.500,00
brutto	1.845,00

PASSY TRANSPONDER



D111456

transponder systemu PASSY, pilot typu "HANDS FREE", zasięg działania do 150m w przestrzeni bez zakłóceń

netto	200,00
brutto	246,00

PASSY TRANSPONDER 100



N999461

transponder systemu PASSY, pilot typu "HANDS FREE", komplet 100 szt.

netto	20.000,00
brutto	24.400,00



WYBRANE FUNKCJE

99

PAMIĘĆ DO 99 NUMERÓW

Możesz wykorzystać aż 99 numerów do otwierania bramy. Możesz także zezwolić aby wjechał każdy kto zna numer.



KOMUNIKATY ZWROTNE

Uprawnione numery telefonów mogą otrzymywać komunikaty o statusie bramy.



SPRAWDZANIE JAKOŚCI SYGNAŁU

Wysyłasz SMS i zwrótnie urządzenie informuje cię czy jakość sygnału jest wystarczająca do poprawnej pracy



ZDALNE ZARZĄDZANIE

Wysyłając SMS'y konfiguracyjne możesz zdalnie zarządzać numerami uprawnionymi do korzystania z bramy. Nie trzeba jechać do Klienta aby dodać nowego użytkownika.



NISKIE KOSZTY

Brak kosztów za połączenia. Urządzenie natychmiast po wykryciu połączenia przychodzącego, rozłącza połączenie. Ponosisz jedynie koszt SMS'ów programujących.



UNIWERSALNOŚĆ

GSM RECEIVER pracuje na wszystkich najpopularniejszych zakresach, GSM/GPRS 900/1800/1900 MHz. Nie wymaga kodów PIN lub PUK, a dostęp do urządzenia zabezpieczony jest hasłem.



GSM RIC - sterowanie telefonem komórkowym

Czy jest to brama do Twojego domu, czy wjazd na osiedle? To nie ma znaczenia. Zawsze gdy tylko potrzebujesz, znajdując się w dowolnym miejscu na świecie, wyjmujesz telefon z kieszeni, dzwonisz i brama otwarta.

Telefon ma teraz już prawie każdy. Koszt użytkowania GSM RECEIVER przez pierwszy rok wynosi tylko 10 zł. Kupując starter w sieci PLAY za jedyne 5 zł oraz doładowanie za kolejne 5 zł uzyskujesz kartę ważną przez 365 dni.

GSM RIC	
	
D113746 00003	
moduł sterowania telefonem komórkowym, pamięć 99 numerów	
netto	1.000,00
brutto	1.230,00

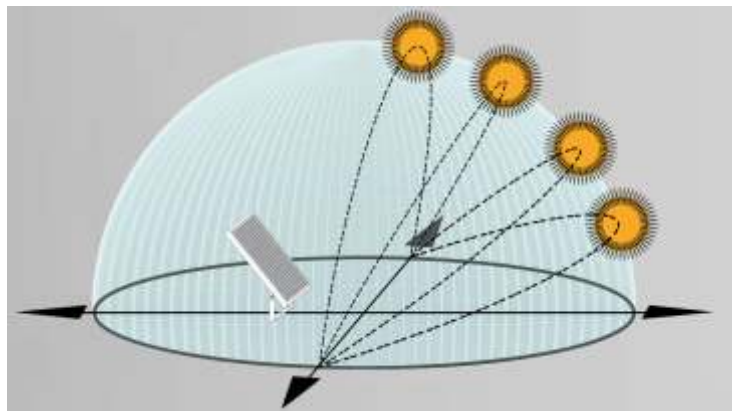


CECHY I ZALETY ECOSOL®:

Zgodność: System EcoSol® może być stosowany ze wszystkimi produktami BFT, wyposażonymi w silnik 24V

Niezależne działanie: nawet dwa tygodnie (użytek przy domowy) bez światła słonecznego. Pojemność można podwoić dodając moduł EcoSolDouble

Uniwersalność: panel z ogniwami fotowoltaicznymi można zamocować do ściany lub słupka przy użyciu opcjonalnego uchwytu



Panel słoneczny powinien być zainstalowany w taki sposób aby zawsze znajdował się w zasięgu działania promieni słonecznych. Należy unikać miejsc zacienionych (pod drzewami). W krajach znajdujących się na północ od równika kolektor powinien być skierowany na południe.

Miasta	α
Warszawa	45°
Bruksela	50°
Londyn	51°
Waszyngton	46°
Mediolan	45°
Rzym	41°
Madryt	40°
Amsterdam	52°
Berlin	52°



EcoSolBox®

Zasilanie	24 V
Wartość szczytowa prądu	10 A
Nom. pojemność akumulatora	7,2 Ah
Stopień ochrony	IP55
Temperatura pracy	-20°C +50°C
Akumulator	2 akumulatory 12 V 7,2 A
Waga	6 kg
Wymiary	wys. 318 x szer. 219 x dł. 119 mm
Maksymalna moc panela	35 Wp
Radioodbiornik	częstotliwość 433,92 MHz
Pobór mocy w trybie czuwania	0,15 W
Liczba kombinacji	4 miliardy
Pamięć radioodbiornika	63



EcoSolPanel®

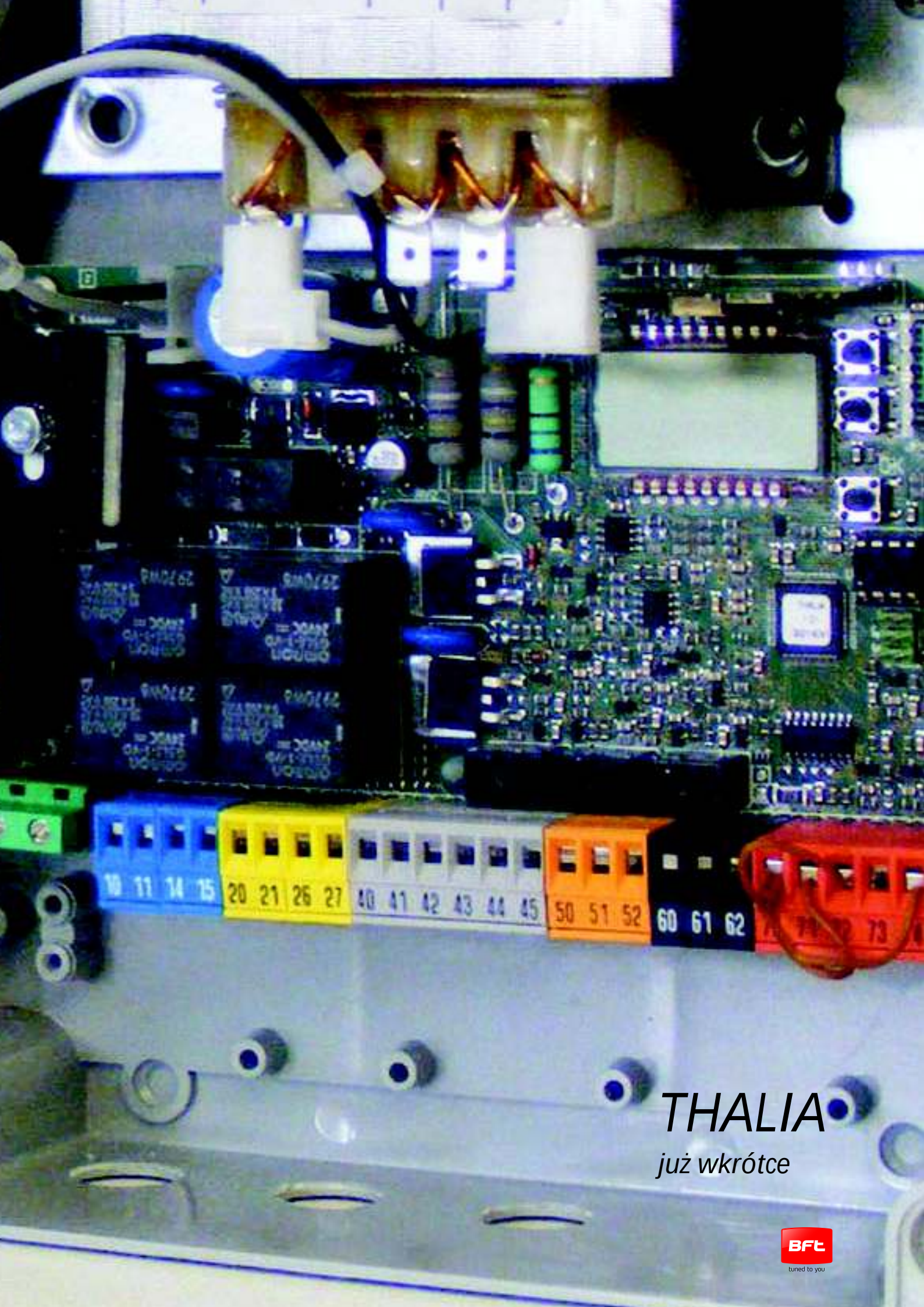
Zasilanie	24 V
Moc	10 Wp
Temperatura pracy	-20°C +50°C
Wymiary	wys. 355 x szer. 290 x gr. 30 mm
Waga	2 kg



ECOSOL

Twoja brama jest poza zasięgiem sieci elektrycznej lub często borykasz się z brakiem zasilania... z pomocą przychodzi BFT. Nowoczesny system EcoSol® to inteligentne rozwiązanie, czysta energia i niezależne zasilanie. EcoSol® to system wydajnie korzystający z alternatywnego, odnawialnego i ekologicznego źródła energii jakim jest energia słoneczna. System składa się z ogniw fotowoltaicznych o mocy 10W pokrytych szkłem ochronnym. Kolektor umożliwia naładowanie akumulatorów znajdujących się w EcoSolBox®, które można także doładowywać z domowej sieci elektrycznej. Używając opcjonalnej ładowarki podłączamy EcoSolBox®, ładujemy akumulatory, a następnie podłączamy akumulatory do siłowników BFT. System EcoSol® współdziała ze wszystkimi rozwiązaniami BFT wyposażonymi w silniki 24V. EcoSol® to inteligentny system, czysta energia i niezależne zasilanie dla Twojej bramy.

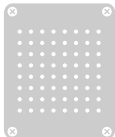
ECOSOL BOX	ECOSOL PANEL	ECOSOL DOUBLE	ECOSOL CHARGER	ECOSOL POST	ECOSOL POST
					
D113731 jednostka centralna systemu, centrala 24V, 2 akumulatory 7.2 Ah, karta ładowania oraz radioodbiornik, obudowa z rączką	N999471 panel słoneczny, moc w szczycie 10Wp, waga 2 kg, wymiary 355x290x30mm	D113732 zestaw zwiększający pojemność baterii	N999477 opcjonalna ładowarka sieciowa, umożliwia doładowanie baterii z gniazdka elektrycznego 230V	N999473 opcjonalny uchwyt ze stali INOX, do montażu panela na słupku o średnicy od 48 do 100 mm	N999475 opcjonalny komplet śrub oraz nakrętek zrywanych, wykonanych ze stali INOX, pozwalają dodatkowo zabezpieczyć panel przed kradzieżą
netto 1.150,00 brutto 1.414,50	netto 395,00 brutto 485,85	netto 765,00 brutto 940,45	netto 470,00 brutto 578,10	netto 70,00 brutto 86,10	netto 50,00 brutto 61,10



THALIA
już wkrótce

CENTRALE STERUJĄCE I AKCESORIA

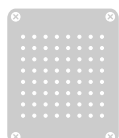




CENTRALE STERUJĄCE

- funkcja dostępna lub dostępna po wyłączeniu innej funkcji
- funkcja dostępna po zastosowaniu opcjonalnej karty
- funkcja dostępna przy użyciu programatora PROXIMA

FUNKCJA	ALPHA	ALCOR N	ALTAR P	RIGEL 5	LIBRA C LX	LIBRA C MA	LIBRA C MV	LEO D MA	LEO MVD	QSCD - MA	VENERE	VENERE D	VENERE A	LINX	ELBA	ELBA BU	SIRIO MA	ELMEC 1/2	NETTUNO B	NETTUNO S
obsługa silników 230V	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
obsługa silników 24V					●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●
1-obsługa 2 silowników		●	●	●	●	●	●							●					●	●
2-automatyczne zamykanie - TCA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3-działanie fotokomórek przy otwieraniu	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4-zespół mieszkalny przy otwieraniu	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5-zespół mieszkalny podczas odliczania TCA				●			●	●	●											
6-logika 4 krokowa	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7-logika 3 krokowa	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8-logika 2 krokowa				●	●	●	●										●			
9-regul. opóźnienie skrzydła podczas zamykania		●	●	●	●	●								●					●	
10-regul. opóźnienie skrzydła podczas otwierania			●	●	●	●								●					●	
11-funkcja furtki	●	●		●	●	●		●		●	●	●	●	●					●	●
12-wstępne świecenie lampy sygnalizacyjnej	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13-oświetlenie wnętrza				●							●	●	●	●						
14-sygnalizacja stanu bramy SCA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●	●
15-wyjście II kanału radia	●	●		●	●	●		●		●	●	●	●	●			●		●	●
16-dociśnięcie skrzydła przed otwarciem elektroamka		●	●	●	●	●											●			
17-osobno OTWÓRZ i ZAMKNIJ		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●				●	●	●	●
18-sterowanie ręczne z obecnością operatora				●		●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●
19-obsługa elektroamka 12 Vac/Vdc			●		●	●								●					●	●
20-zamknij natychmiast po foto	●		●		●	●	●	●	●					●					●	●
21-obsługa semaforów				●	●															
22-wejście "zegarowe", blokowanie w poz. otwartej				●	●		●	●	●											
23-zwiększenie ciśnienia w siłowniku hydraulicznym		●		●	●															
24-regulacja siły			●	●				●	●				●							
25-amperometryczne wykrywanie przeszkód					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●
26-wykrywanie przeszkód za pomocą ENKODERA					●	●	●	●	●		●	●	●	●						
27-hamulec				●	●		●	●	●											
28-zwolnienie ruchu				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●
29-wyjście zasilające 24 Vac	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
30-zasilanie awaryjne z akumulatorów					●	●	●	●	●	●		●	●	●			●	●	●	●
31-zgodność z protokołem EELink	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●
32-możliwość połączenia szeregowego			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●
33-automatyczna diagnostyka			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●
34-statystyki	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●
35-zintegrowany radioodbiornik z kodem zmiennym	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●
36-Centrala zgodna ze standardami EN12453 i EN12445				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●	●
37-zdalne programowanie pilotów	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●
38-hamulec bezpieczeństwa					●		●						●							
39-dynamiczna kontrola momentu obrotowego					●		●						●							
40-funkcja ICE - zwiększony prąd rozruchu										●										

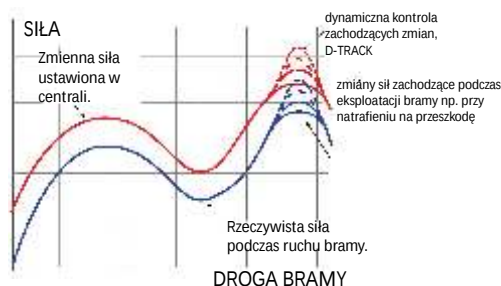
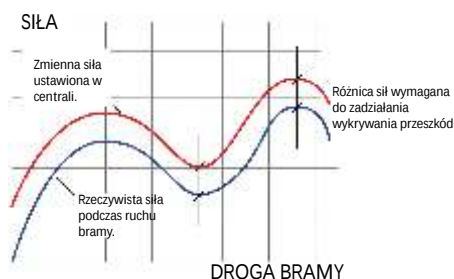
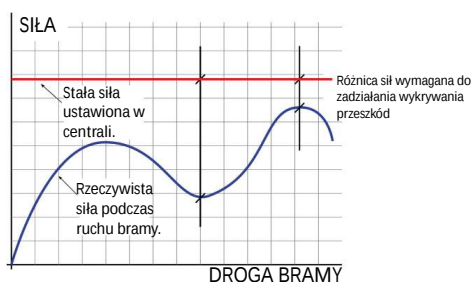


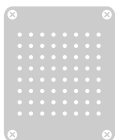
CENTRALE STERUJĄCE

Centrale sterujące BFT. Nowoczesne i bezpieczne. Modele wyposażone w wyświetlacz LCD umożliwiają bardzo precyzyjne ustawienie wszystkich parametrów pracy np. osobne ustawienia siły na otwieranie i na zamykanie, czas pracy z dokładnością do 0.1 sekundy lub idealnie dopasować do oczekiwań Klienta czas automatycznego zamykania.

D-TRACK

Inteligentny, dynamiczny system pomiaru i kontroli momentu obrotowego. Dzięki systemowi D-TRACK siłownik używa najmniejszej siły potrzebnej do otwierania lub zamykania co gwarantuje m.in. większe bezpieczeństwo użytkowania.





CENTRALE STERUJĄCE

ALPHA SD / ALPHA FR / ALPHA BOM

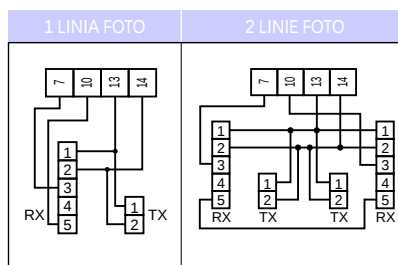
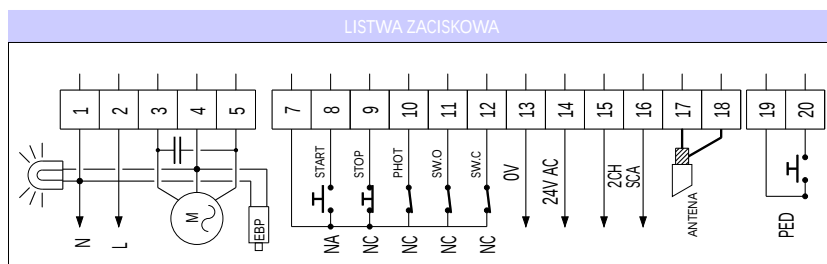


Centrala sterująca obsługująca 1 silnik zasilany napięciem 230V o mocy do 500W. Posiada zintegrowany dwukanałowy radioodbiornik z kodem dynamicznie zmiennym z pamięcią na 63 piloty oraz złącze na dodatkowy radioodbiornik serii CLONIX. Wyjmowane kostki ułatwiają wykonanie połączeń, a diody LED umożliwiają diagnostykę. Programowanie odbywa się poprzez mikroprzełączniki DIP oraz potencjometry regulacyjne. Centrala posiada także funkcję furtki. Wymiary obudowy 225x183x90 mm.

	DIP	FABR.	NAZWA
■	DIP 1	ON	AUTOMATYCZNE ZAMYKANIE
■	DIP 2	OFF	FOTO NA OTWIERANIE
■	DIP 3	OFF	ZESPÓŁ MIESZKALNY
■	DIP 4	OFF	LOGIKA 3/4 KROKOWA
■	DIP 5	OFF	RADIO Z KODEM STAŁYM
■	DIP 6	OFF	KOPIOWANIE PILOTÓW
■	DIP 7	OFF	SYGNALIZACJA STANU LUB 2 KAN.
■	DIP 8	OFF	ZAMKNIJ PO FOTO
■	DIP 9	OFF	NIE UŻYWANY

TCA - CZAS AUTOMATYCZNEGO ZAMYKANIA
REGULACJA 0 - 120 s

TW - CZAS PRACY
REGULACJA 1-90 s



ALCOR N



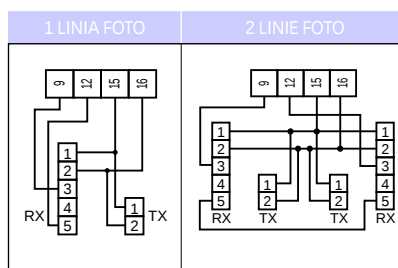
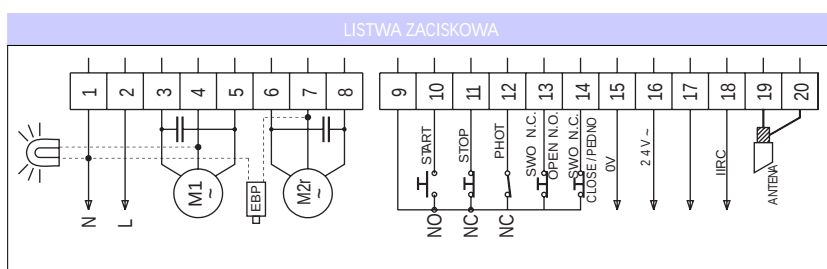
Centrala sterująca obsługująca 1 lub 2 silniki zasilane napięciem 230V o mocy do 500W każdy. Posiada zintegrowany dwukanałowy radioodbiornik z kodem dynamicznie zmiennym z pamięcią na 63 piloty oraz złącze na dodatkowy radioodbiornik serii CLONIX. Wyjmowane kostki ułatwiają wykonanie połączeń, a diody LED umożliwiają diagnostykę. Programowanie odbywa się poprzez mikroprzełączniki DIP oraz potencjometry regulacyjne. Centrala posiada także funkcję furtki. Wymiary obudowy 225x183x90 mm.

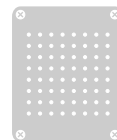
	DIP	FABR.	NAZWA
■	DIP 1	ON	AUTOMATYCZNE ZAMYKANIE
■	DIP 2	OFF	FOTO NA OTWIERANIE
■	DIP 3	OFF	ZESPÓŁ MIESZKALNY
■	DIP 4	OFF	LOGIKA 3/4 KROKOWA
■	DIP 5	OFF	RADIO Z KODEM STAŁYM
■	DIP 6	OFF	KOPIOWANIE PILOTÓW
■	DIP 7	OFF	ZWIĘKSZENIE CIŚNIENIA OLEJU
■	DIP 8	OFF	DOCISK SKRZYDŁA PRZED OTW.
■	DIP 9	OFF	USTAWIENIA ZACISKÓW 13-14
■	DIP 10	OFF	USTAWIENIA ZACISKÓW 13-14

TCA - CZAS AUTOMATYCZNEGO ZAMYKANIA
REGULACJA 0 - 120 s

TW - CZAS PRACY
REGULACJA 1-90 s

DELAY - OPÓŹNIENIE SKRZYDŁA 2 PRZY ZAMYKANIU
REGULACJA 1-30 s





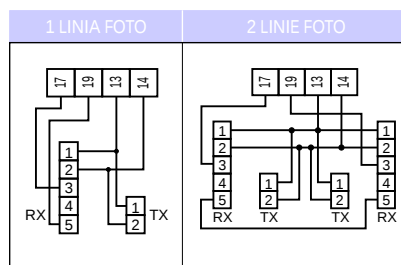
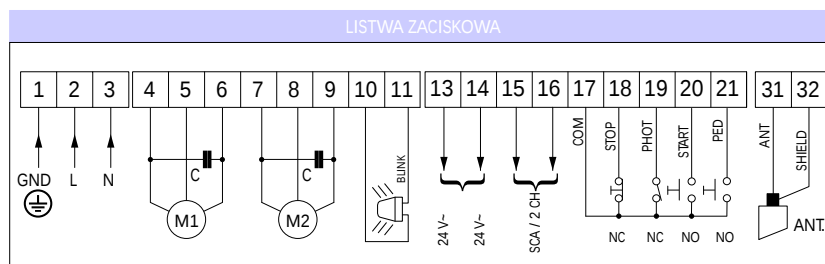
ALTAIR P

Centrala sterująca obsługująca 1 lub 2 silniki zasilane napięciem 230V o mocy do 300W każdy. Posiada zintegrowany dwukanałowy radioodbiornik z kodem dynamicznie zmiennym z pamięcią na 63 piloty. Wyjmowane kostki ułatwiają wykonanie połączeń. Programowanie odbywa się poprzez wyświetlacz LCD oraz trzy przyciski. Centrala posiada także funkcję furtki. Wymiary obudowy 225x183x90 mm.



NAZWA	NA WYŚWIELACZU	FABR.	REGUL.
CZAS PRACY	WORKT	010.0	3-180 s
CZAS OTWIERANIA FURTKI	PEDT	006.0	3-90 s
AUTOMATYCZNE ZAMYKANIE	TCA	010.0	3-120 s
OPOŹNIENIE PRZY OTW.	open delay time	001.0	1-10 s
OPOŹNIENIE PRZY ZAM.	cls delay time	001.0	1-60 s
SPRZĘGŁO ELEKTRONICZNE	mot torque	050%	1-99 %
STREFA	ZONE	0	0-127

NAZWA	NA WYŚWIELACZU	FABR.	REGUL.
AUTOMATYCZNE ZAMYKANIE	TCA	OFF	ON/OFF
LOGIKA 3/4 KROKOWA	3 step	OFF	ON/OFF
ZESPÓŁ MIESZKALNY	ibl open	OFF	ON/OFF
WSTĘPNE ŚWIECENIE LAMPY	pre-alarm	OFF	ON/OFF
ZAMKNIJ PO FOTO	fast cls	OFF	ON/OFF
FOTO NA OTWIERANIE	photoc open	OFF	ON/OFF
SYGNALIZACJA STANU LUB 2 KAN.	sca 2ch	OFF	ON/OFF
1 SIŁOWNIK	1 mot. ON	OFF	ON/OFF
DOCISK SKRZYDŁA PRZED OTW.	ram blow c op	OFF	ON/OFF
KOD STAŁY	fixed code	OFF	ON/OFF
KOPIOWANIE PILOTÓW	radio_prog	ON	ON/OFF
TRYB MASTER / SLAVE	Master	OFF	ON/OFF
USTAWIENIA ZACISKÓW 17-21	start-open	OFF	ON/OFF
USTAWIENIA ZACISKÓW 17-21	ped-close	OFF	ON/OFF

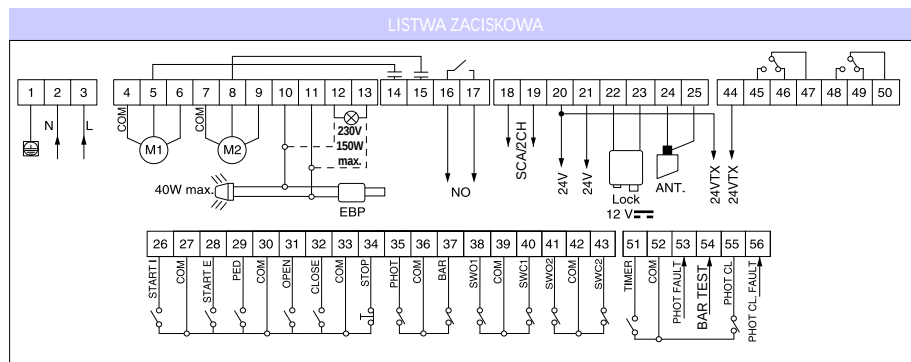


RIGEL 5

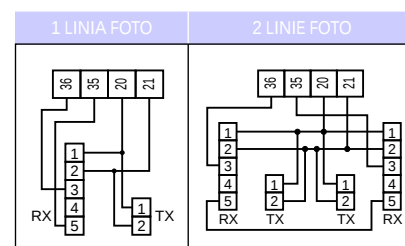
Centrala sterująca obsługująca 1 lub 2 silniki zasilane napięciem 230V o mocy do 600W każdy. Duża ilość funkcji umożliwia wykonanie bardzo zaawansowanej instalacji. Posiada zintegrowany dwukanałowy radioodbiornik z kodem dynamicznie zmiennym z pamięcią na 63 piloty. Wyjmowane kostki ułatwiają wykonanie połączeń. Programowanie odbywa się poprzez wyświetlacz LCD oraz trzy przyciski. Centrala posiada także funkcję furtki. Wymiary obudowy 225x183x90 mm.

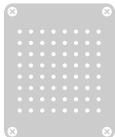


NAZWA	NA WYŚWIELACZU	FABR.	REGUL.
AUTOMATYCZNE ZAMYKANIE	TCA	ON	ON/OFF
ZESPÓŁ MIESZKALNY PRZY OTW.	ibl open	OFF	ON/OFF
ZESPÓŁ MIESZKALNY PRZY TCA	ibl close	OFF	ON/OFF
DOCISK SKRZYDŁA PRZED OTW.	ibl TCA	OFF	ON/OFF
DOCISK SKRZYDŁA PRZED ZAM.	ram blow cop	OFF	ON/OFF
LOGIKA 2/4 KROKOWA	ram blow ccl	OFF	ON/OFF
LOGIKA 3 KROKOWA	2 step	OFF	ON/OFF
LISTWA KRAWĘDZIOWA	bar	ON	ON/OFF
WSTĘPNE ŚWIECENIE LAMPY	pre-alarm	OFF	ON/OFF
STEROWANIE RĘCZNE	hold-to-run	OFF	ON/OFF
FOTO NA OTWIERANIE	photc open	OFF	ON/OFF
ZWIEKSZENIE CIŚNIENIA OLEJU	bloc persist	OFF	ON/OFF
AUTOMATYCZNY CZAS PRACY	time c	OFF	ON/OFF
ZAMKNIJ PO FOTO	fast cls	OFF	ON/OFF
FURTKA STEROWANA ZEGAREM	clock ped	OFF	ON/OFF
DODATKOWE OŚWIELENIE	zone light	OFF	ON/OFF
OBŚLUGA WYJŚĆ KARTY SSR5	blink	OFF	ON/OFF
ALARM OTWARTEJ BRAMY	light-alarm	ON	ON/OFF
1 SIŁOWNIK	1 mot on	OFF	ON/OFF
ELEKTROZAMEK / ZWORA MAGN.	suction-type	OFF	ON/OFF
TRYB MASTER / SLAVE	master	OFF	ON/OFF
SYGNALIZACJA STANU LUB 2 KAN.	sca-2ch	OFF	ON/OFF
KOD STAŁY	fixed code	OFF	ON/OFF
KOPIOWANIE PILOTÓW	radio_prog	ON	ON/OFF
FOTOTEST	test phot	OFF	ON/OFF
FOTOTEST PRZY ZAMYKANIU	test phot cl	OFF	ON/OFF
TEST LISTWY KRAWĘDZIOWEJ	test bar	OFF	ON/OFF
TEST LISTWY KRAW. PRZY OTW.	test phot op	OFF	ON/OFF



NAZWA	NA WYŚWIELACZU	FABR.	REGUL.
CZAS PRACY SILNIKA 1	work t mot1	60	3-180 s
CZAS PRACY SILNIKA 2	work t mot2	60	3-180 s
CZAS OTWIERANIA FURTKI	ped t	6	3-90 s
AUTOMATYCZNE ZAMYKANIE	tca	40	3-120 s
OPOŹNIENIE PRZY OTWIERANIU	open delay time	3	0-10 s
OPOŹNIENIE PRZY ZAMYKANIU	cls delay time	3	0-60 s
MOMENT ZWOLNIENIA	slow-down t	0	0-20 s
CZAS PRZELĄCZENIA SEMAFORÓW	clear t	15	0-30 s
SPRZĘGŁO ELEKTRONICZNE	mot torque	50	1-99 %
SPRZĘGŁO PRZY ZWOLNIENIU	sloud torque	50	1-99 %
HAMULEC	brake	0	0-99 %
HAMULEC AWARYJNY	emer. brake	60	0-99 %
PODGRZEWANIE SIŁOWNIKA	preheat	30	0-99 %
STREFA	Zone	0	0-127





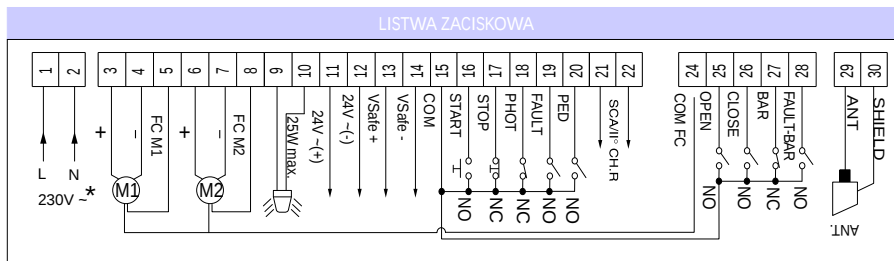
CENTRALE STERUJĄCE

LIBRA C LX

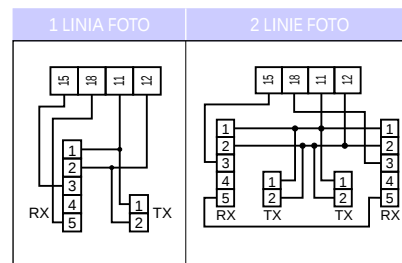


Centrala sterująca obsługująca 1 lub 2 silniki zasilane napięciem 24V o mocy do 180W każdy. Jest to centrala dedykowana do siłowników hydraulicznych serii LUX BT. Posiada zintegrowany dwukanałowy radioodbiornik z kodem dynamicznie zmiennym z pamięcią na 63 piloty. Wyjmowane kostki ułatwiają wykonanie połączeń. Programowanie odbywa się poprzez wyświetlacz LCD oraz trzy przyciski. Centrala posiada także funkcję furtki. Wymiary obudowy 320x220x125 mm..

NAZWA	NA WYŚWIELACZU	FABR.	REGUL.
AUTOMATYCZNE ZAMYKANIE	TCA	OFF	ON/OFF
ZESPÓŁ MIESZKALNY PRZY OTW.	ib1 open	OFF	ON/OFF
ZESPÓŁ MIESZKALNY PRZY TCA	ib1 TCA	OFF	ON/OFF
ZESPÓŁ MIESZKALNY PRZY ZAM	ib1 close	OFF	ON/OFF
DOCISK SKRZYDŁA PRZED OTW.	ram blow cop	OFF	ON/OFF
DOCISK SKRZYDŁA PRZED ZAM.	ram blow ccl	OFF	ON/OFF
LOGIKA 2/4 KROKOWA	2 step	OFF	ON/OFF
LOGIKA 3 KROKOWA	3 step	ON	ON/OFF
WSTĘPNE ŚWIECENIE LAMPY	pre-alarM	OFF	ON/OFF
ZWIEKSZENIE CIŚNIENIA OLEJU	bloc persist	OFF	ON/OFF
STEROWANIE RĘCZNE	hold-to-run	OFF	ON/OFF
FOTO NA OTWIERANIE	photc open	OFF	ON/OFF
ZAMKNIJ PO FOTO	fast cls	OFF	ON/OFF
FOTOTEST	TEST PHOT	OFF	ON/OFF
TEST LISTWY KRAWĘDZIOWEJ	TEST BAR	OFF	ON/OFF
TRYB MASTER / SLAVE	master	OFF	ON/OFF
KOD STAŁY	fixed code	OFF	ON/OFF
KOPIOWANIE PILOTÓW	radio prog	ON	ON/OFF
1 SIŁOWNIK	1 MOT ON	OFF	ON/OFF
SYGNALIZACJA STANU LUB 2 KAN.	sca-2ch	OFF	ON/OFF
DOCISK DO ODBOJU NA ZAM.	PRESS_SWC	OFF	ON/OFF
MIGAJĄCY SEMAFOR	TRAFFIC LIGHT PRE	OFF	ON/OFF
WŁĄCZONE ŚWIATŁO CZERWONE	TRAFFIC LIGHT RED	OFF	ON/OFF



NAZWA	NA WYŚWIELACZU	FABR.	REGUL.
AUTOMATYCZNE ZAMYKANIE	TCA	40	0-180 s
OPOŹNIENIE PRZY OTWIERANIU	OPEN DELAY TIME	3	0-100 s
OPOŹNIENIE PRZY ZAMYKANIU	CLS DELAY TIME	3	0-100 s
CZAS PRZELĄCZENIA SEMAFORÓW	CLEAR T	40	1-180 s
SIŁA SILNIKA 1	MOT 1 TORQUE	10	1-99 %
SIŁA SILNIKA 2	MOT 2 TORQUE	10	1-99 %
SZYBKOŚĆ PODCZAS ZWOLNIENIA	sLOW SPEED	20	1-99 %
MOMENT ZWOLNIENIA	DIST. SLOUD	20	1-99 %
CZĘŚCIOWE OTWARCIE	AP PARZ	50	1-99 %
STREFA	ZONE	0	0-127

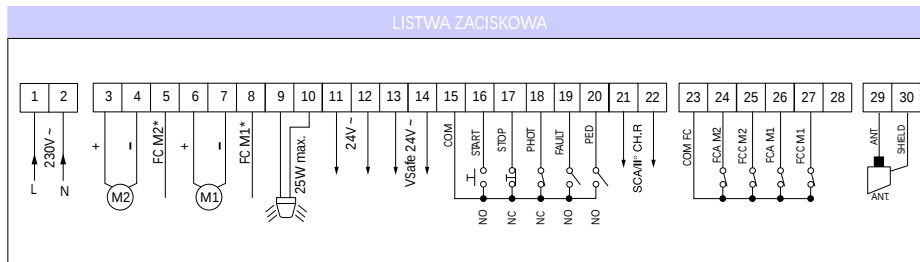


LIBRA C MA

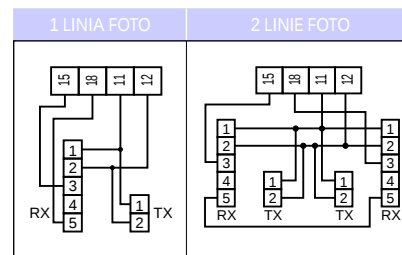


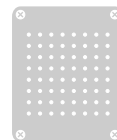
Centrala sterująca obsługująca 1 lub 2 silniki zasilane napięciem 24V o mocy do 180W każdy. Jest to centrala dedykowana do siłowników serii PHOBOS N BT, NL BT IGEA BT oraz ELI 250 BT. Posiada zintegrowany dwukanałowy radioodbiornik z kodem dynamicznie zmiennym z pamięcią na 63 piloty. Wyjmowane kostki ułatwiają wykonanie połączeń. Programowanie odbywa się poprzez wyświetlacz LCD oraz trzy przyciski. Centrala posiada także funkcję furtki. Wymiary obudowy 225x183x90 mm.

NAZWA	NA WYŚWIELACZU	FABR.	REGUL.
AUTOMATYCZNE ZAMYKANIE	TCA	OFF	ON/OFF
LOGIKA 3 KROKOWA	3 STEP	OFF	ON/OFF
ZESPÓŁ MIESZKALNY PRZY OTW.	ib1 open	OFF	ON/OFF
ZAMKNIJ PO FOTO	FAST CLOSE	OFF	ON/OFF
FOTO NA OTWIERANIE	PHOTOC OPEN	OFF	ON/OFF
FOTOTEST	TEST PHOT	OFF	ON/OFF
SYGNALIZACJA STANU LUB 2 KAN.	SCA 2CH	OFF	ON/OFF
1 SIŁOWNIK	1 MOT ON	ON	ON/OFF
DOCISK SKRZYDŁA NA ZAM.	bloc persist	OFF	ON/OFF
STEROWANIE RĘCZNE	hold-to-run	OFF	ON/OFF
KOD STAŁY	FIXED CODE	OFF	ON/OFF
KOPIOWANIE PILOTÓW	RADIO PROG	OFF	ON/OFF
TRYB MASTER / SLAVE	master	OFF	ON/OFF
USTAWIENIA ZACISKÓW 15-16	START-OPEN	OFF	ON/OFF
WSTĘPNE ŚWIECENIE LAMPY	PRE-ALARM	OFF	ON/OFF
AUTOMATYCZNY CZAS PRACY	AUTO FAST TIME	ON	ON/OFF



NAZWA	NA WYŚWIELACZU	FABR.	REGUL.
AUTOMATYCZNE ZAMYKANIE	TCA	010.0	3-120 s
SIŁA SILNIKA 1	MOT 1 TORQUE	50	1-99 %
SIŁA SILNIKA 2	MOT 2 TORQUE	50	1-99 %
SIŁA SILNIKA 1 PRZY ZWOLNIENIU	M1 T SLOU	45	1-99 %
SIŁA SILNIKA 2 PRZY ZWOLNIENIU	M2 T SLOU	45	1-99 %
OPOŹNIENIE PRZY OTWIERANIU	OPEN DELAY TIME	1	1-10 s
OPOŹNIENIE PRZY ZAMYKANIU	CLS DELAY TIME	1	1-25 s
CZAS PRACY Z PEŁNĄ SZYBK. M1	M1 FAST TIME	15	1-30 s
CZAS PRACY Z PEŁNĄ SZYBK. M2	M2 FAST TIME	15	1-30 s
SZYBKOŚĆ PODCZAS ZWOLN.	SLOU SPEED	50	0-99 %
STREFA	ZONE	0	0-127



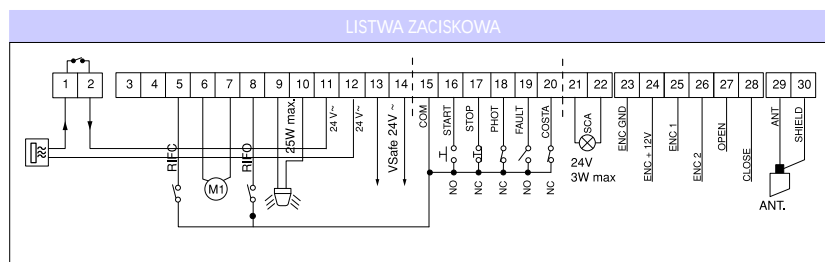


LIBRA C MV

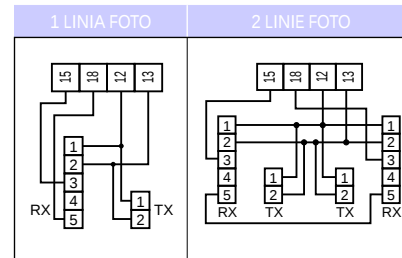
Centrala sterująca obsługująca 1 silnik zasilany napięciem 24V o mocy do 180W. Jest to centrala dedykowana do szlabanów serii MICHELANGELO. Posiada zintegrowany dwukanałowy radioodbiornik z kodem dynamicznie zmiennym z pamięcią na 63 piloty. Programowanie odbywa się poprzez wyświetlacz LCD oraz trzy przyciski.



NAZWA	NA WYŚWIELACZU	FABR.	REGUL.
AUTOMATYCZNE ZAMYKANIE	TCA	ON	ON/OFF
LOGIKA 2 KROKOWA	2 STEP	OFF	ON/OFF
LOGIKA 3 KROKOWA	3 STEP	ON	ON/OFF
ZESPÓŁ MIESZKALNY PRZY OTW.	IBI open	ON	ON/OFF
ZESPÓŁ MIESZKALNY PRZY TCA	IBL TCA	OFF	ON/OFF
STEROWANIE RĘCZNE	HOLD - TO - RUN	OFF	ON/OFF
ZAMKNIJ PO FOTO	FAST CLOSE	OFF	ON/OFF
FOTO NA OTWIERANIE	PHOTOC OPEN	ON	ON/OFF
FOTOTEST	TEST PHOT	OFF	ON/OFF
ODWRÓCENIE KIERUNKU	INV DIR	OFF	ON/OFF
FUNKCJA TIMER	TIMER	OFF	ON/OFF
SYGNALIZACJA STANU LUB ALARM	ALARM SCA	ON	ON/OFF
KOD STAŁY	FIXED CODE	OFF	ON/OFF
KOPIOWANIE PILOTÓW	RADIO PROG	ON	ON/OFF
TRYB MASTER / SLAVE	master	OFF	ON/OFF



NAZWA	NA WYŚWIELACZU	FABR.	REGUL.
AUTOMATYCZNE ZAMYKANIE	TCA	10	1-180 s
SILA	TORQUE	85	60-99 %
PRZYSPIESZENIE	ACCEL	75	1-99 %
SZYBKOŚĆ PRZY OTWIERANIU	OP SPEED	99/50	1-99 %
HAMULEC	BRAKE	50	1-99 %
HAMULEC AWARYJNY	EMERBRAKE	75	1-99 %
KALIBRACJA POŁOŻENIA NA OTW.	CAL AP	82	0-100
KALIBRACJA POŁOŻENIA NA ZAM.	CAL CH	21	0-100
ALARM OTWARTY PRZEJAZD	ALARM TIME	30	10-240 s
STREFA	ZONE	0	0-127

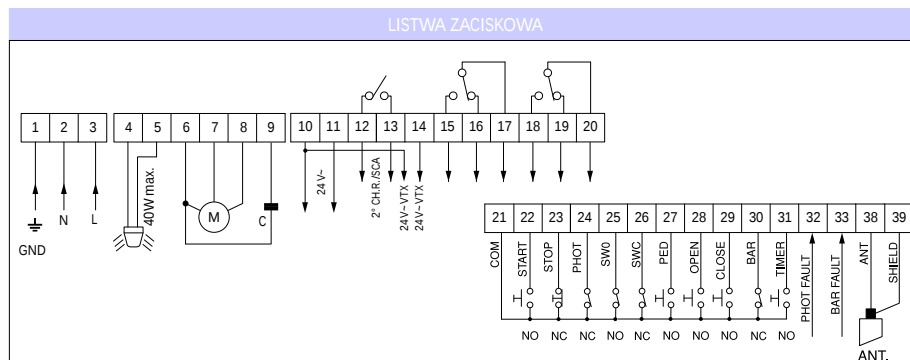


LEO D MA

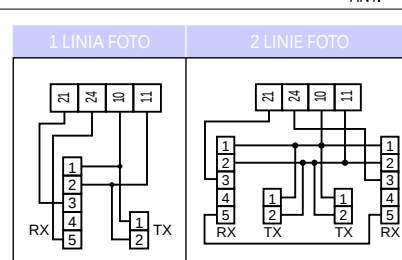
Centrala sterująca obsługująca 1 silnik zasilany napięciem 230V o mocy do 750W każdy. LEO D MA jest dedykowana do napędu ICARO. Duża ilość funkcji umożliwia wykonanie bardzo zaawansowanej instalacji. Posiada zintegrowany dwukanałowy radioodbiornik z kodem dynamicznie zmiennym z pamięcią na 63 piloty. Wyjmowane kostki ułatwiają wykonanie połączeń. Programowanie odbywa się poprzez wyświetlacz LCD oraz trzy przyciski. Centrala posiada także funkcję furtki z regulowaną szerokością otwarcia.

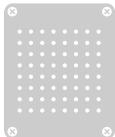


NAZWA	NA WYŚWIELACZU	FABR.	REGUL.
AUTOMATYCZNE ZAMYKANIE	TCA	ON	ON/OFF
LOGIKA 3 KROKOWA	2 STEP	OFF	ON/OFF
ZESPÓŁ MIESZKALNY PRZY OTW.	3 STEP	OFF	ON/OFF
ZESPÓŁ MIESZKALNY PRZY TCA	IBI open	ON	ON/OFF
WSTĘPNE ŚWIECENIE LAMPY	PRE - ALARM	OFF	ON/OFF
STEROWANIE RĘCZNE	HOLD - TO - RUN	OFF	ON/OFF
ZAMKNIJ PO FOTO	FAST CLOSE	OFF	ON/OFF
FOTO NA OTWIERANIE	PHOTOC OPEN	OFF	ON/OFF
TRYB MASTER / SLAVE	master	OFF	ON/OFF
FOTOTEST	TEST PHOT	OFF	ON/OFF
TEST LISTWY KRAWĘDZIOWEJ	TEST BAR	OFF	ON/OFF
SYGNALIZACJA STANU LUB ALARM	ALARM SCA	ON	ON/OFF
KOD STAŁY	FIXED CODE	OFF	ON/OFF
KOPIOWANIE PILOTÓW	RADIO PROG	ON	ON/OFF



NAZWA	NA WYŚWIELACZU	FABR.	REGUL.
SZEROKOŚĆ OTWARCIA FURTKI	MTPED	1	0.1-6.0
AUTOMATYCZNE ZAMYKANIE	TCA	40	0-180 s
USTAWIENIE ENCODERA	ENCODER	2	0, 1, 2
SILA NA OTWIERANIE	OPEN TORQUE	75	1-99 %
SILA NA ZAMYKANIE	CLS TORQUE	75	1-99 %
SILA PRZY ZWOLNIENIU	SLOU TORQUE	75	1-99 %
HAMULEC	BRAKE	0	1-99 %
STREFA	ZONE	21	0-128
REGULACJA FAZY ZWOLNIENIA	CM RALL	0	0-100





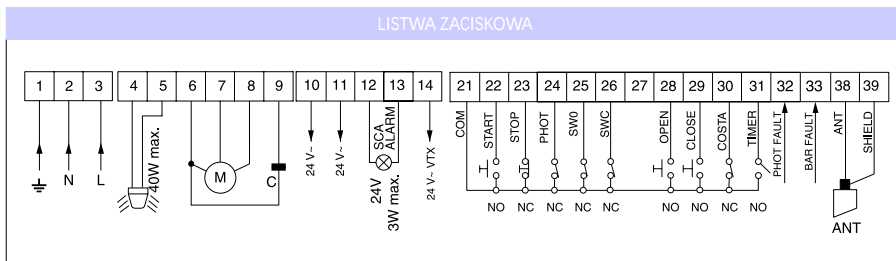
CENTRALE STERUJĄCE

LEO MV D



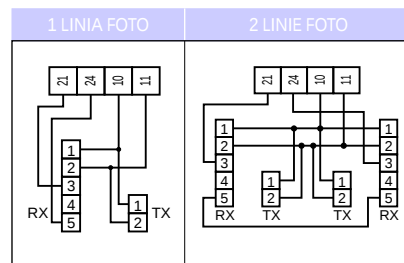
Centrala sterująca obsługująca 1 silnik zasilany napięciem 230V o mocy do 750W każdy. LEO MV D jest dedykowana do szlabanów serii BGV, MOOVI 30RMM i MOOVI 50RMM. Posiada zintegrowany dwukanałowy radioodbiornik z kodem dynamicznie zmiennym z pamięcią na 63 piloty oraz złącze na dodatkową kartę radia. Wyjmowane kostki ułatwiają wykonanie połączeń. Programowanie odbywa się poprzez wyświetlacz LCD oraz trzy przyciski.

NAZWA	NA WYŚWIELACZU	FABR.	REGUL.
AUTOMATYCZNE ZAMYKANIE	TCA	ON	ON/OFF
LOGIKA 3 KROKOWA	3 STEP	ON	ON/OFF
ZESPÓŁ MIESZKAŁNY PRZY OTW.	ib1 open	ON	ON/OFF
ZESPÓŁ MIESZKAŁNY PRZY TCA	ib1 tca	OFF	ON/OFF
WSTĘPNE ŚWIECENIE LAMPY	PRE-ALARM	OFF	ON/OFF
FOTO NA OTWIERANIE	PHOTOC OPEN	ON	ON/OFF
ZAMKNIJ PO FOTO	FAST CLOSE	OFF	ON/OFF
SYGNALIZACJA STANU LUB ALARM	ALARM SCA	ON	ON/OFF
TRYB MASTER / SLAVE	master	OFF	ON/OFF
FOTOTEST	TEST PHOT	OFF	ON/OFF
TEST LISTWY KRAWĘDZIOWEJ	TEST BAR	OFF	ON/OFF
KOD STAŁY	FIXED CODE	OFF	ON/OFF
KOPIOWANIE PILOTÓW	RADIO PROG	ON	ON/OFF



NAZWA	NA WYŚWIELACZU	FABR.	REGUL.
AUTOMATYCZNE ZAMYKANIE	TCA	10	0-180
REGULACJA FAZY ZWOLNIENIA	dist slow	5	1-90
ALARM OTWARTY PRZEJAZD	ALARM TIME	30	10-240
STREFA	ZONE	75	0-128
SIŁA	TORQUE	99	0-99 %
SIŁA NA OTWIERANIE	OPEN TORQUE	70	1-99 %
SIŁA NA ZAMYKANIE	CLS TORQUE	70	1-99 %
HAMULEC	BRAKE	50	1-99 %
USTAWIENIE ENCODERA	encoder	1	0, 1
RODZAJ SZLABANU	BARRIER	1	0, 1, 2

0: MOOVI RMM, 1: MOOVI 30S, 2: BGV

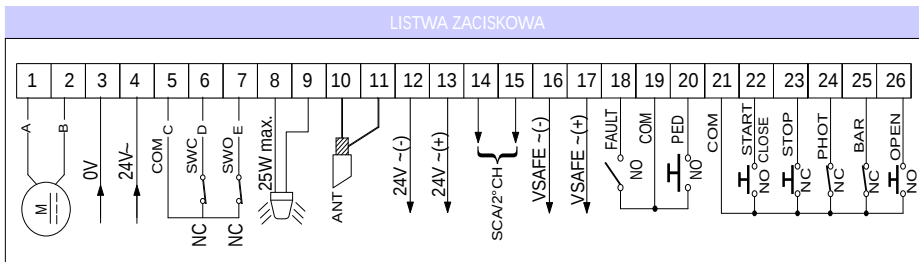


QSCD - MA

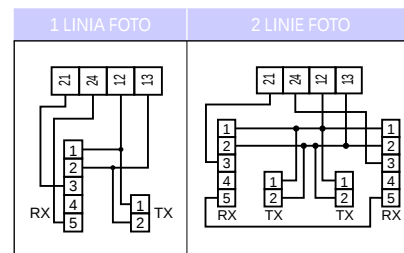


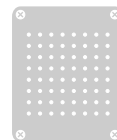
Centrala sterująca obsługująca 1 silnik zasilany napięciem 24V o mocy do 500W. Jest to centrala dedykowana do siłowników serii DEIMOS BT i URANO BT. Posiada zintegrowany dwukanałowy radioodbiornik z kodem dynamicznie zmiennym z pamięcią na 63 piloty. Programowanie odbywa się poprzez wyświetlacz LCD oraz trzy przyciski. Do zdalnego programowania można także użyć pilota MITTO W LINK. Aby programować centralę zdalnie, należy włączyć w menu RADIO funkcję uK. Centrala posiada m.in. funkcję furtki.

NAZWA	NA WYŚWIELACZU	FABR.	REGUL.
AUTOMATYCZNE ZAMYKANIE	TCA	OFF	ON/OFF
LOGIKA 3 KROKOWA	3 STEP	OFF	ON/OFF
ZESPÓŁ MIESZKAŁNY PRZY OTW.	ib1 open	OFF	ON/OFF
FOTO NA OTWIERANIE	PHOTOC OPEN	OFF	ON/OFF
FOTOTEST	TEST PHOT	OFF	ON/OFF
TEST LISTWY KRAWĘDZIOWEJ	test bar	OFF	ON/OFF
PROGRAMOWANIE ZACISKU FALT	FAULT PHOT	ON	ON/OFF
SYGNALIZACJA STANU LUB 2 KAN.	SCA 2CH	OFF	ON/OFF
WSTĘPNE ŚWIECENIE LAMPY	PRE-ALARM	OFF	ON/OFF
STEROWANIE RĘCZNE	hold-to-run	OFF	ON/OFF
USTAWIENIA ZACISKÓW 21-22	START-CLOSE	OFF	ON/OFF
KOD STAŁY	FIXED CODE	OFF	ON/OFF
KOPIOWANIE PILOTÓW	RADIO PROG	ON	ON/OFF
TRYB MASTER / SLAVE	master	OFF	ON/OFF
ZWIĘKSZONY PRĄD ROZRUCHU	ICE	OFF	ON/OFF



NAZWA	NA WYŚWIELACZU	FABR.	REGUL.
AUTOMATYCZNE ZAMYKANIE	TCA	10	3-120 s
SIŁA NA OTWIERANIE	OP T	80	1-99 %
SIŁA NA ZAMYKANIE	CLS T	80	1-99 %
SIŁA NA OTWIERANIE PRZY ZWOL.	OP T SLOU	25	1-99 %
SIŁA NA ZAMYKANIE PRZY ZWOL.	CLS T SLOU	25	1-99 %
CZAS PR. Z PEŁNĄ SZYBK. NA OTW	NORM OP SPEED	25	1-120 s
CZAS PR. Z PEŁNĄ SZYBK. NA ZAM	NORM CLS SPEED	25	1-120 s
SZYBKOŚĆ PODCZAS ZWOLN.	SLOU SPEED	0	0, 1, 2, 3
STREFA	ZONE	0	0-127





VENERE

Centrala sterująca obsługująca 1 silnik zasilany napięciem 24V o mocy do 500W. Jest to centrala dedykowana do napędów bram garażowych serii BOTTICELLI. Posiada zintegrowany jednokanałowy radioodbiornik z kodem dynamicznie zmiennym z pamięcią na 10 pilotów. Programowanie jest intuicyjne i odbywa się poprzez trzy przyciski, 2 przełączniki typu DIP i 3 potencjometry.



	DIP	FABR.	NAZWA
■	DIP 1	OFF	ZESPÓŁ MIESZKALNY PRZY OTW.
■	DIP 2	OFF	FOTOTEST

TCA - CZAS AUTOMATYCZNEGO ZAMYKANIA
REGULACJA 0 - 120 s.
USTAWIENIE NA MAX. POWODUJE WYŁĄCZENIE FUNKCJI

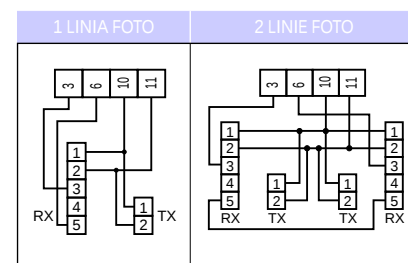
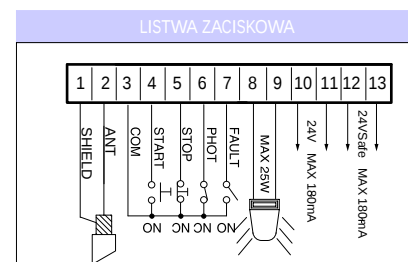
OPENING TORQUE
SIŁA PODCZAS OTWIERANIA

CLOSING TORQUE
SIŁA PODCZAS ZAMYKANIA

UP - REGULACJA GÓRNEGO POŁOŻENIA KRAŃCOWEGO
PRZYCIŚNIĘCIE NA 5 S. POWODUJE URUCHOMIENIE
FUNKCJI AUTOMATYCZNEGO DOBORU CZUŁOŚCI
AMPEROMETRYCZNEJ

DOWN - REGULACJA DOLNEGO POŁOŻENIA KRAŃCOWEGO

OK - AKCEPTACJA POŁOŻEŃ KRAŃCOWYCH
I PROGRAMOWANIE RADIA



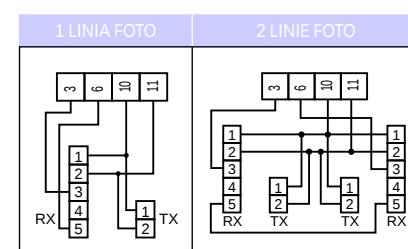
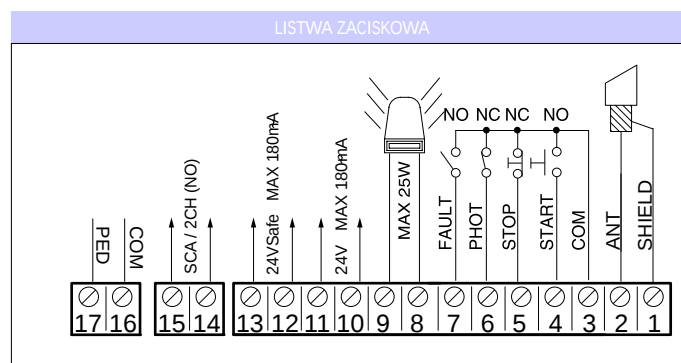
VENERE D

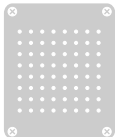
Centrala sterująca obsługująca 1 silnik zasilany napięciem 24V o mocy do 500W. Jest to centrala dedykowana do siłowników serii BOTTICELLI D. Posiada zintegrowany dwukanałowy radioodbiornik z kodem dynamicznie zmiennym z pamięcią na 63 piloty. Programowanie odbywa się poprzez wyświetlacz LCD oraz trzy przyciski. Do zdalnego programowania można także użyć pilota MITTO W LINK. Aby programować centralę zdalnie, należy włączyć w menu RADIO funkcję uK.. Centrala posiada także funkcję furtki.



NAZWA	NA WYŚWIETLACZU	FABR.	REGUL.
AUTOMATYCZNE ZAMYKANIE	TCA	ON	ON/OFF
LOGIKA 3 KROKOWA	3 STEP	OFF	ON/OFF
ZESPÓŁ MIESZKALNY PRZY OTW.	IBI open	ON	ON/OFF
WSTĘPNE ŚWIECENIE LAMPY	PRE - ALARM	OFF	ON/OFF
FOTO NA OTWIERANIE	PHOTOC OPEN	OFF	ON/OFF
FOTOTEST	TEST PHOT	OFF	ON/OFF
SYGNALIZACJA STANU LUB 2 KAN.	SCA 2CH	OFF	ON/OFF
KOD STAŁY	FIXED CODE	OFF	ON/OFF
KOPIOWANIE PILOTÓW	RADIO PROG	OFF	ON/OFF
USTAWIENIA ZACISKÓW 3-4	START - OPEN	OFF	ON/OFF
USTAWIENIA ZACISKÓW 17-16	PED - CLOSE	OFF	ON/OFF
TRYB MASTER / SLAVE	master	OFF	ON/OFF

NAZWA	NA WYŚWIETLACZU	FABR.	REGUL.
AUTOMATYCZNE ZAMYKANIE	TCA	40	1-180 s
SIŁA NA OTWIERANIE	OP. TORQUE	50	1-99 %
SIŁA NA ZAMYKANIE	CLS. TORQUE	50	1-99 %
CZĘŚCIOWE OTWARCIE	PART. OPEN	75	1-99 %
STREFA	ZONE	75	0-127
PRĘDKOŚĆ PODCZAS OTW.	OP. SPEED	99	1-99 %
PRĘDKOŚĆ PODCZAS ZAM.	CLS. SPEED	99	1-99 %
MOMENT ZWOLNIENIA	DIST. SLOUD	7	0-128





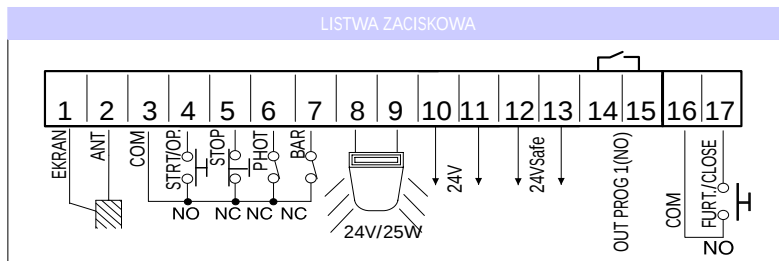
CENTRALE STERUJĄCE

VENERA A

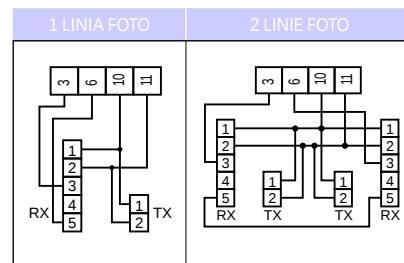


Centrala sterująca obsługująca 1 silnik zasilany napięciem 24V o mocy do 300W. Jest to centrala dedykowana do siłowników serii ARGO. Posiada zintegrowany dwukanałowy radioodbiornik z kodem dynamicznie zmiennym z pamięcią na 63 piloty. Programowanie odbywa się poprzez wyświetlacz LCD oraz trzy przyciski. Centrala posiada także funkcję furtki.

NAZWA	NA WYŚWIELACZU	FABR.	REGUL.
AUTOMATYCZNE ZAMYKANIE	TCA	OFF	ON/OFF
ZESPÓŁ MIESZKALNY PRZY OTW.	1b1 open	OFF	ON/OFF
LOGIKA 3 KROKOWA	3 STEP	OFF	ON/OFF
WSTĘPNE ŚWIECENIE LAMPY	PRE-ALARM	OFF	ON/OFF
STEROWANIE RĘCZNE	HOLD-TO-RUN	OFF	ON/OFF
FOTO NA OTWIERANIE	PHOTOC OPEN	OFF	ON/OFF
FOTOTEST	TEST PHOT	OFF	ON/OFF
TEST LISTWY KRAWEDZIOWEJ	TEST BAR	OFF	ON/OFF
TRYB MASTER / SLAVE	MASTER	OFF	ON/OFF
KOD STAŁY	FIXED CODE	OFF	ON/OFF
KOPIOWANIE PILOTÓW	RADIO PROG	ON	ON/OFF
SYGNALIZACJA STANU LUB 2 KAN.	SCA - 2CH	OFF	ON/OFF
USTAWIENIA ZACISKÓW 3-4	START - OPEN	OFF	ON/OFF
USTAWIENIA ZACISKÓW 16-17	PED-CLOSE	OFF	ON/OFF
ZMIANA OBROTÓW SILNIKA	CHANGE MOT	OFF	ON/OFF



NAZWA	NA WYŚWIELACZU	FABR.	REGUL.
AUTOMATYCZNE ZAMYKANIE	TCA	40	0-120
SIŁA PRZY ZWOLNIENIU NA OTW.	OPT SLOU	75	1-99%
SIŁA PRZY ZWOLNIENIU NA ZAM.	CLST SLOU	75	1-99%
SZYBKOŚĆ OTWIERANIA	OP SPEED	99	10-99%
SZYBKOŚĆ ZAMYKANIA	CLS SPEED	99	10-99%
MOMENT ZWOLNIENIA	DIST SLOU	10	5-99%
CZEŚCIOWE OTWARCIE	PARTIAL OP	40	10-99%
STREFA	ZONE	0	1-129
PROGRAM. WYJ 14-15	OUT PROG 1	50	1-99%
ROGRAM WYJ 4-5 NA SCS-IO	OUT PROG 2	50	1-99%

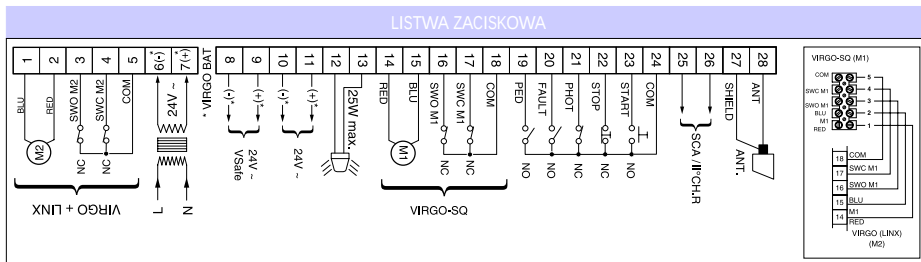


LYNX

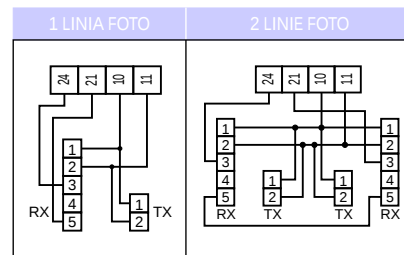


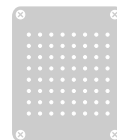
Centrala sterująca obsługująca 2 silniki zasilane napięciem 24V o mocy do 180W. Jest to centrala dedykowana do siłowników serii VIRGO (wbudowana w napęd). Posiada zintegrowany dwukanałowy radioodbiornik z kodem dynamicznie zmiennym z pamięcią na 63 piloty. Programowanie odbywa się poprzez wyświetlacz LCD oraz trzy przyciski. Centrala posiada także funkcję furtki.

NAZWA	NA WYŚWIELACZU	FABR.	REGUL.
AUTOMATYCZNE ZAMYKANIE	TCA	OFF	ON/OFF
LOGIKA 3 KROKOWA	3 STEP	OFF	ON/OFF
ZESPÓŁ MIESZKALNY PRZY OTW.	1b1 open	OFF	ON/OFF
ZAMKNIJ PO FOTO	FAST CLOSE	OFF	ON/OFF
FOTO NA OTWIERANIE	PHOTOC OPEN	OFF	ON/OFF
FOTOTEST	TEST PHOT	OFF	ON/OFF
SYGNALIZACJA STANU LUB 2 KAN.	SCA 2CH	OFF	ON/OFF
1 SIŁOWNIK	1 MOT ON	OFF	ON/OFF
DOCISK SKRZYDŁA NA ZAM.	bloc persist	OFF	ON/OFF
WSTĘPNE ŚWIECENIE LAMPY	PRE-ALARM	OFF	ON/OFF
KOD STAŁY	FIXED CODE	OFF	ON/OFF
KOPIOWANIE PILOTÓW	RADIO PROG	ON	ON/OFF
ZAMIANA KOLEJNOŚCI SILNIKÓW	CHANGE MOT	OFF	ON/OFF



NAZWA	NA WYŚWIELACZU	FABR.	REGUL.
AUTOMATYCZNE ZAMYKANIE	TCA	10	3-120 s
SIŁA SILNIKA 1	M1 T	50	1-99%
SIŁA SILNIKA 2	M2 T	50	1-99%
SIŁA SILNIKA 1 PRZY ZWOLNIENIU	M1 T SLOU	25	1-99%
SIŁA SILNIKA 2 PRZY ZWOLNIENIU	M2 T SLOU	25	1-99%
OPÓŹNIENIE PRZY OTWIERANIU	OPEN DELAY TIME	1	1-10 s
OPÓŹNIENIE PRZY ZAMYKANIU	CLS DELAY TIME	1	1-10 s
CZAS PR. Z PEŁNĄ SZYBK. SIL 1	M1 FAST TIME	5	1-30 s
CZAS PR. Z PEŁNĄ SZYBK. SIL 2	M2 FAST TIME	5	1-30 s
SZYBKOŚĆ PODCZAS ZWOLN.	SLOU SPEED	2	0, 1, 2, 3
STREFA	ZONE	0	0-127





ELBA / ELBA BU

Centrala sterująca obsługująca 1 silnik zasilany napięciem 230V o mocy do 470W. Jest to centrala zalecana do siłowników roletowych lub do bram jednoskrzydłowych. Obsługuje m.in. czujnik zmierzchowy i czujnik wiatru. Posiada zintegrowany dwukanałowy radioodbiornik z kodem dynamicznie zmiennym z pamięcią na 63 pilotów. ELBA BU posiada zewnętrzny przycisk umożliwiający sterowanie napędem w trybie impulsowym. Programowanie jest intuicyjne i odbywa się za pośrednictwem przełączników typu DIP i potencjometrów.

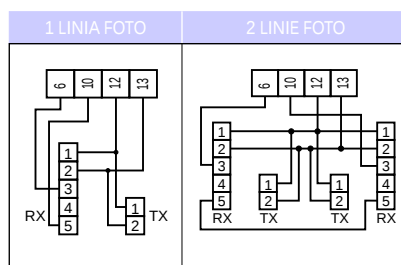
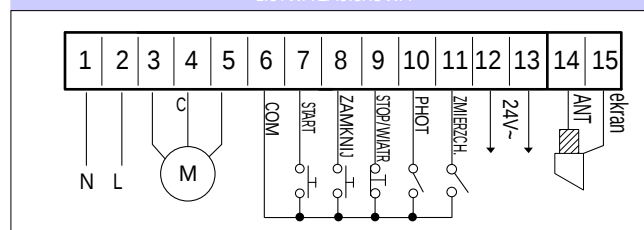


	DIP	FABR.	NAZWA
■	DIP 1	OFF	USTAWIENIA CZUJNIKA WIATRU
■	DIP 2	OFF	USTAWIENIA CZUJNIKA WIATRU
■	DIP 3	OFF	USTAWIENIE ZACISKÓW 6-7
■	DIP 4	OFF	POŁĄCZENIA SZEREGOWE - PĘTLA
■	DIP 5	OFF	TRYB MASTER/SLAVE
■	DIP 6	OFF	STREFA
■	DIP 7	OFF	STEROWANIE RĘCZNE
■	DIP 8	OFF	FOTO NA OTWIERANIE
■	DIP 9	OFF	LOGIKA 2/4 KROKOWA
■	DIP 10	OFF	TRYB PROGRAMOWANIA RADIA
■	DIP 11	OFF	KOPIOWANIE PILOTÓW
■	DIP 12	OFF	KOD STAŁY

TCA - CZAS AUTOMATYCZNEGO ZAMYKANIA
REGULACJA 3 - 180 s

TW - CZAS PRACY
REGULACJA 10 - 240 s

LISTWA ZACISKOWA



SIRIO MA

Centrala sterująca obsługująca 1 silnik zasilany napięciem trzyczęściowym 400V lub 230V o mocy do 1kW. Jest to centrala dedykowana do siłowników serii PEGASO. Posiada złącze "grzebieniowe" na kartę radiową serii CLONIX. Programowanie odbywa się poprzez mikroprzełączniki DIP oraz potencjometry. Wymiary obudowy 319x222x168 mm.



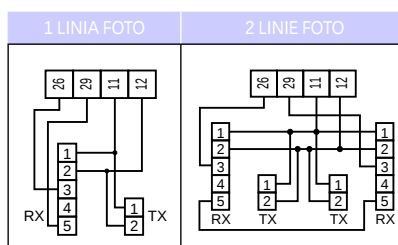
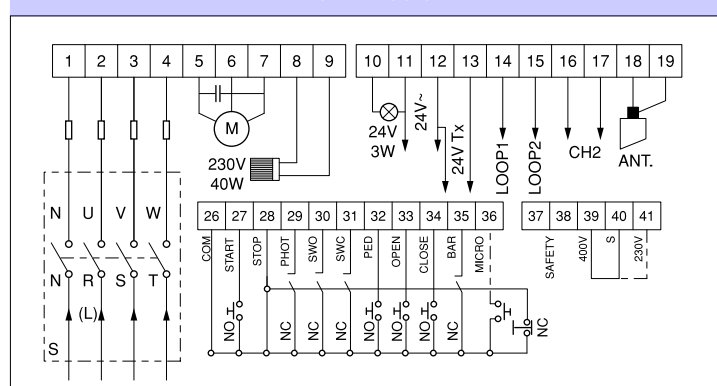
	DIP	FABR.	NAZWA
■	DIP 1	ON	DZIAŁANIE FOTOKOMÓREK
■	DIP 2	OFF	DZIAŁANIE FOTOKOMÓREK
■	DIP 3	OFF	ZESPÓŁ MIESZKALNY
■	DIP 4	OFF	AUTOMATYCZNE ZAMYKANIE
■	DIP 5	OFF	LOGIKA 2/4 KROKOWA
■	DIP 6	OFF	WSTĘPNE ŚWIECENIE LAMPY
■	DIP 7	OFF	STEROWANIE RĘCZNE
■	DIP 8	OFF	ZREDUKOWANY CZAS PRACY
■	DIP 9	OFF	FOTOTEST
■	DIP 10	OFF	TEST LISTWY KRAWĘDZIOWEJ

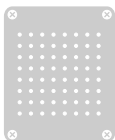
TCA - CZAS AUTOMATYCZNEGO ZAMYKANIA
REGULACJA 1 - 120 s

TW - CZAS PRACY
REGULACJA 3-210 s

TW. PED - CZAS OTWARCIA CZĘŚCIOWEJ

LISTWA ZACISKOWA





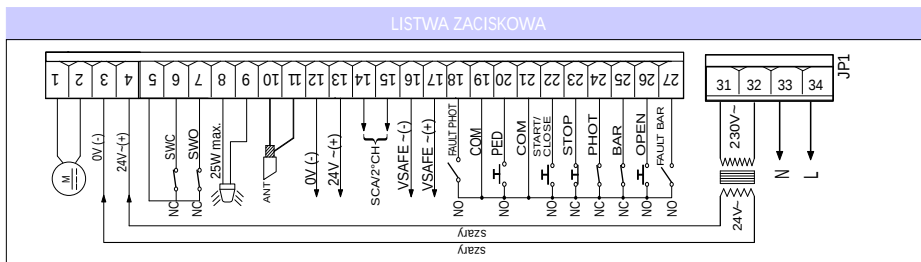
CENTRALE STERUJĄCE

H-QSC

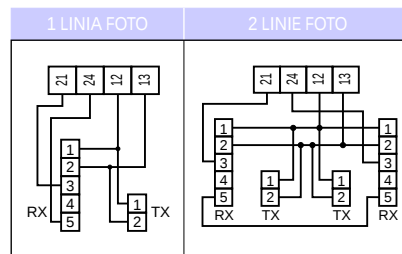


Centrala sterująca obsługująca 1 silnik zasilany napięciem 24V o mocy do 500W. Jest to centrala dedykowana do siłowników serii ARES. Posiada zintegrowany dwukanałowy radioodbiornik z kodem dynamicznie zmiennym z pamięcią na 63 piloty. Programowanie odbywa się poprzez wyświetlacz LCD oraz trzy przyciski. Do zdalnego programowania można także użyć pilota MITTO W LINK. Aby programować centralę zdalnie, należy włączyć w menu RADIO funkcję uK. Centrala posiada m.in. funkcję furtki oraz skrócone menu programowania.

NAZWA	NA WYŚWIETLACZU	FABR.	REGUL.
AUTOMATYCZNE ZAMYKANIE	TCA	OFF	ON/OFF
ZESPÓŁ MIESZKALNY PRZY OTW.	IBI open	OFF	ON/OFF
ZESPÓŁ MIESZKALNY PRZY TCA	IBL TCA	OFF	ON/OFF
LOGIKA 3 KROKOWA	3 STEP	OFF	ON/OFF
WSTĘPNE ŚWIECENIE LAMPY	PRE-ALARM	OFF	ON/OFF
STEROWANIE RECZNE	hold-to-run	OFF	ON/OFF
FOTO NA OTWIERANIE	PHOTOC OPEN	OFF	ON/OFF
FOTOTEST	TEST PHOT	OFF	ON/OFF
TEST LISTWY KRAWĘDZIOWEJ	test bar	OFF	ON/OFF
TRYB MASTER / SLAVE	MASTER	OFF	ON/OFF
KOD STAŁY	FIXED CODE	OFF	ON/OFF
KOPIOWANIE PILOTÓW	RADIO PROG	ON	ON/OFF
SYGNALIZACJA STANU LUB 2 KAN.	SCA 2CH	OFF	ON/OFF
USTAWIENIA ZACISKÓW 21-22	START-CLOSE	OFF	ON/OFF
ODWRÓCENIE KIERUNKU DZIAŁANIA	CHANGE MOT	OFF	ON/OFF
ZWIĘKSZONY PRĄD ROZRUCHU	ICE	OFF	ON/OFF



NAZWA	NA WYŚWIETLACZU	FABR.	REGUL.
AUTOMATYCZNE ZAMYKANIE	TCA	40	0-120 s
SZYBKOŚĆ PODCZAS ZWOLN.	SLOU SPEED	15	15-50 %
SILA NA OTWIERANIE	OP T	75	1-99 %
SILA NA ZAMYKANIE	CLS T	75	1-99 %
SZYBKOŚĆ PODCZAS OTWIERANIA	OP SPEED	15	1-99 %
SZYBKOŚĆ PODCZAS ZAMYKANIA	CLS SPEED	15	1-99 %
SZEROKOŚĆ FURTKI	PARTIAL OPENING	40	10-99 %
STREFA	ZONE	0	0-128
DYSTANS ZWOLNIENIA	DIST DECEL	0	0-50 %
DYSTANS ZWOLNIENIA PRZY OTW.	OP DIST SLOW	5	5-50 %
DYSTANS ZWOLNIENIA PRZY ZAM.	CLS DIST SLOW	5	5-50 %



PERSEO



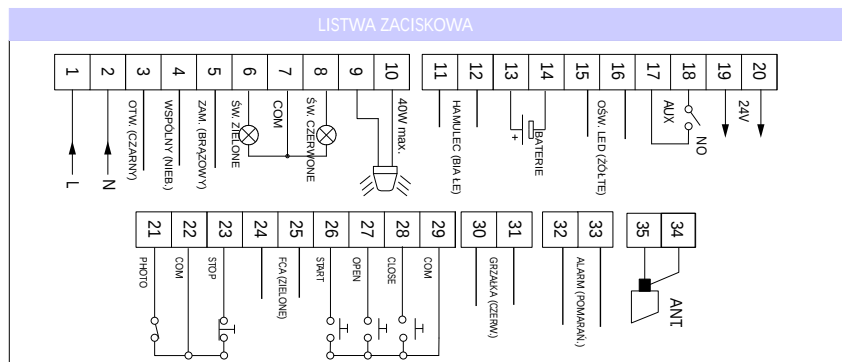
Centrala sterująca obsługująca do 4 zapór drogowych zasilanych napięciem 230V o mocy do 300W każda. Duża ilość funkcji umożliwia wykonanie bardzo zaawansowanej instalacji. Wyjmowane kostki ułatwiają wykonanie połączeń. Programowanie odbywa się poprzez mikroprzełączniki DIP oraz potencjometry regulacyjne. Wymiary obudowy 320x220x125 mm.

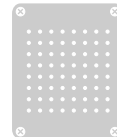
DIP	FABR.	NAZWA
DIP 1	OFF	CZAS PRACY (TYLKO W POZ. OFF)
DIP 2	OFF	AUTOMATYCZNE ZAMYKANIE
DIP 3	OFF	START Z POMINIĘCIEM CZASU PAUZY
DIP 4	OFF	DZIAŁANIE STYKÓW OTWÓRZ/START
DIP 5	OFF	DZIAŁANIE ZACISKÓW ZAMKNIJ
DIP 6	OFF	WSTĘPNE ŚWIECENIE LAMPY (2S)
DIP 7	OFF	TRYB DZIAŁANIA OŚW. LED NA OTW.
DIP 8	OFF	TRYB DZIAŁANIA OŚW. LED NA ZAM.

T PAUSA - CZAS AUTOMATYCZNEGO ZAMYKANIA
REGULACJA 2 - 120 s

T AUX - CZAS PRACY
REGULACJA 1-90 s

V RALL - SZYBKOŚĆ PODNOSZENIA





ALPHA SD



D113680 00002
centrala sterująca do jednego siłownika zasilanego napięciem 230V

netto	550,00
brutto	676,50

ALPHA FR



D113689 00002
centrala do napędów ULISSE zasilanych napięciem 230V

netto	800,00
brutto	984,00

ELBA



D113716 00002
centrala sterująca do 1 silnika zasilanego napięciem 230V, zintegrowany radioodbiornik z pamięcią 63 pilotów

netto	315,00
brutto	387,45

ELBA BU



D113613 00001
wersja centrali ELBA z zewnętrznym przyciskiem sterującym

netto	330,00
brutto	405,90

SIRIO MA



D113713 00002
zalecana centrala do napędów ULISSE zasilanych napięciem 400V, centrala bez radioodbiornika

netto	1.095,00
brutto	1.346,85

ALCOR N



D113706 00002
centrala sterująca do jednego lub dwóch siłowników zasilanych napięciem 230V

netto	545,00
brutto	670,35

ALTAIR P



D113703 00002
centrala sterująca do jednego lub dwóch siłowników zasilanych napięciem 230V

netto	555,00
brutto	682,65

RIGEL 5 MRE



D113693 00003
centrala sterująca do jednego lub dwóch siłowników zasilanych napięciem 230V

netto	800,00
brutto	984,00

LIBRA C MA



D113672 00005
centrala sterująca do jednego lub dwóch siłowników zasilanych napięciem 24V

netto	700,00
brutto	861,00

LIBRA C LX



D113715 00002
centrala sterująca przeznaczona do siłowników hydraulicznych serii LUX BT zasilanych napięciem 24V

netto	990,00
brutto	1.217,70

PERSEO 2



D113653 00008
centrala sterująca do zapór STOPPY, obsługuje do 4 zapór jednocześnie

netto	1.150,00
brutto	1.414,50

PROXIMA



P111326
uniwersalny programator do radioodbiorników i central, umożliwia m.in. przegrywanie pilotów pomiędzy radioodbiornikami

netto	1.700,00
brutto	2.091,00

SS



D111061
karta sygnalizacji stanu bramy (SCA), przeznaczona do centrali ALCOR N

netto	65,00
brutto	79,95

SD



D223050
obudowa centrali, 225 x 185 x 90 mm

netto	50,00
brutto	61,50

QSG



D223040
obudowa centrali, 320 x 220 x 125 mm

netto	105,00
brutto	129,15

SD CP



N999369
komplet przepustów kablowych do central w obudowach SD, np. LIBRA C MA

netto	50,00
brutto	61,00



GHIBLI

już wkrótce



MITTO 2



D111750
pilot 2-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń

netto	59,00
brutto	72,57

MITTO 4



D111751
pilot 4-kanalowy z kodem dynamicznie zmiennym, częstotliwość 433 MHz, zasięg do 150m w przestrzeni bez zakłóceń

netto	69,00
brutto	84,87

MITTO 2 R



D111841
pilot MITTO2 z możliwością kopiowania pilota od pilota poza zasięgiem radioodbiornika, współpracuje z centralami oznaczonymi logo ER-READY

netto	70,00
brutto	86,10

MITTO 4 R



D111842
pilot MITTO4 z możliwością kopiowania pilota od pilota poza zasięgiem radioodbiornika, współpracuje z centralami oznaczonymi logo ER-READY

netto	90,00
brutto	110,70

T-BOX



P121019
beprzewodowa klawiatura kodowa, umożliwia obsługę do 10 urządzeń, pamięć do 100 kodów, w komplecie z dwoma bateriami 3V typu: CR17345

netto	330,00
brutto	402,60

RB



P121016
naścienny pilot 4-kanalowy, częstotliwość 433 MHz, kompatybilny z pilotami serii MITTO

netto	145,00
brutto	176,90

MITTO W LINK



D111840
pilot MITTO4 umożliwiający zdalne programowanie central wyposażonych w wyświetlacz LCD

netto	105,00
brutto	129,15

MITTO 2T



D111453 00001
pilot MITTO2 z wbudowanym transponderem do zbliżeniowego czytnika COMPASS SLIM

netto	120,00
brutto	147,60

MITTO 4T



D111454 00001
pilot MITTO4 z wbudowanym transponderem do zbliżeniowego czytnika COMPASS SLIM

netto	145,00
brutto	178,35

CLONIX 2



D111662
2 kanałowy radioodbiornik wewnętrzny z kodem dynamicznie zmiennym, pamięć 128 pilotów

netto	205,00
brutto	252,15

CLONIX 2 / 2048



D111664
2 kanałowy radioodbiornik z kodem dynamicznie zmiennym, pamięć 2048 pilotów

netto	340,00
brutto	418,20

CLONIX 2E



D113674 00001
2 kanałowy radioodbiornik uniwersalny z kodem dynamicznie zmiennym, pamięć 128 pilotów

netto	210,00
brutto	258,30

MRE



P111380 00001
karta radioodbiornika przeznaczona do central RIGEL5 oraz do siłowników działających w systemie FAST NET, pamięć 64 pilotów

netto	130,00
brutto	159,90

CLONIX 4 RTE



D113718 00002
radioodbiornik 4-kanalowy, zasilany napięciem 230V, umożliwia podłączenie urządzeń o poborze prądu do 16A np. pompy i programowanie trybu działania przekaźników

netto	425,00
brutto	522,75

RTD 2048



D113670 00001
wyposażony w wyświetlacz LCD radioodbiornik 1-kanalowy z możliwością rozbudowy do 4 kanałów, zablokowania pamięci kodem PIN, wykasowanie zagubionego pilota. Zasilanie 230V.

netto	575,00
brutto	707,25

RTD CA 2048



D113670 00002
wersja radioodbiornika RTD 2048 z możliwością podłączenia do systemu kontroli dostępu COMPASS i rejestrowania pilotów jak kart zbliżeniowych

netto	620,00
brutto	762,60

CLONIX RAU



P111449
przejściówka umożliwiająca podłączenie radia wewnętrznego za pomocą przewodów jak radia uniwersalnego

netto	75,00
brutto	92,25

AEL 433



D113632
antena zwiększająca zasięg działania pilotów, w komplecie z 4m przewodem RG58

netto	75,00
brutto	92,25

B LT

już wkrótce

BfT



RAY X 230



D113719 00002
lampa sygnalizacyjna z wbudowaną anteną, przeznaczona do silowników z silnikiem zasilanym napięciem 230V

netto	140,00
brutto	178,35

RAY X SA 230



D113721 00002
lampa sygnalizacyjna bez anteny, przeznaczona do silowników z silnikiem zasilanym napięciem 230V

netto	100,00
brutto	123,00

RAY X 24



D113719 00003
lampa sygnalizacyjna z wbudowaną anteną, przeznaczona do silowników z silnikiem zasilanym napięciem 24V

netto	145,00
brutto	178,35

RAY X SA 24



D113721 00003
lampa sygnalizacyjna bez anteny, przeznaczona do silowników z silnikiem zasilanym napięciem 24V

netto	100,00
brutto	123,00

RAY PCR



P123024
kratka ochronna do lamp sygnalizacyjnych serii RAY

netto	95,00
brutto	116,85

RWS



P123023
uchwyt ułatwiający montaż lamp sygnalizacyjnych serii RAY

netto	15,00
brutto	18,45

PARKY LIGHT



D111664
semafor, światło zielone-czerwone, średnica światła 120mm, żarówki 25W w komplecie

netto	485,00
brutto	596,55

CELLULA 130



P111273
komplet fotokomórek natynkowych, zasięg do 30m

netto	150,00
brutto	184,50

CELLULA 50



P111272
komplet fotokomórek do montażu podtynkowego, zasięg do 30m

netto	280,00
brutto	344,40

FL 100A



P111025
komplet fotokomórek natynkowych, zasięg do 50m

netto	210,00
brutto	258,30

CELLULA 180



P111452
komplet fotokomórek natynkowych z regulowanym kątem wiązki, 180° w poziomie i 20° w pionie, zasięg do 30m

netto	255,00
brutto	313,65

CELLULA DCW



P111410
komplet bezprzewodowych fotokomórek natynkowych z regulowanym kątem wiązki, 180° w poziomie i 20° w pionie, w komplecie z akumulatorem, zasięg do 15m

netto	510,00
brutto	627,30

CELLULA RFL



P111391
fotokomórka nadawczo odbiorcza do zastosowania z odbłaskiem RFLP, zasięg działania do 12m

netto	295,00
brutto	362,85

RFLP



P111398
odbłask do fotokomórek typu CELLULA RFL

netto	21,00
brutto	25,83

RFLP S



P111409
odbłask do fotokomórek typu CELLULA RFL wyposażony dodatkowo w obudowę z daszkiem

netto	55,00
brutto	67,65

CM RFL



P903014
uchwyt do montażu fotokomórki CELLULA RFL na ścianie, w zestawie z odbłaskiem RFL P

netto	95,00
brutto	116,85

CC RFL



P903013
komplet akcesoriów umożliwiający adaptację słupków CC50 do fotokomórek CELLULA RFL, w komplecie znajduje się odbłask RFLP

netto	69,00
brutto	84,87

CC 130



P903005
komplet słupków do fotokomórek CELLULA 130, wysokość 50 cm

netto	175,00
brutto	215,25



CC130/2



P111380 00001
komplet słupków do fotokomórek CELLULA 130, umożliwia montaż 2 linii, wysokość 100 cm

netto	305,00
brutto	375,15

CCI



D221573
podtynkowa puszka do zamontowania fotokomórek CELLULA 50

netto	5,50
brutto	6,77

CSC 130



P903007
zestaw słupków do zamontowania 1 linii fotokomórek CELLULA 130 na wys. 50 cm oraz przełącznika kluczykowego na wys. 100 cm

netto	345,00
brutto	424,35

CELLULA DCW STR



N190106
komplet miniaturowych fotokomórek do zamontowania w krawędziowej listwie bezpieczeństwa współpracują z CELLULA DCW

netto	245,00
brutto	301,35

PRO 130



P111081
komplet aluminiowych osłon na fotokomórki CELLULA 130

netto	70,00
brutto	86,10

CC 50



P903005
komplet słupków do fotokomórek CELLULA 50, wysokość 50 cm

netto	150,00
brutto	184,50

IT 23



P111399
interfejs umożliwiający podłączenie fotokomórek CELLULA RFL zgodnie ze standardem EN 954-1

netto	55,00
brutto	67,65

CC DCW



P903016
komplet słupków do fotokomórek CELLULA DCW oraz CELLULA 180, wysokość 50 cm

netto	265,00
brutto	325,95

CELLULA DCW COVER



P111454
komplet aluminiowych osłon na fotokomórki CELLULA DCW oraz CELLULA 180

netto	75,00
brutto	92,25

DCW BAT



N999465
akumulator do fotokomórek CELLULA DCW, 3.6V, 7500 mAh

netto	60,00
brutto	73,80

MCL KIT 130



P111454
podstawa do zamontowania fotokomórek CELLULA 130 na obudowie szlabanów serii MOOVI i MICHELANGELO, 1 sztuka

netto	80,00
brutto	98,40

MCL KIT RFL



P111454
podstawa do zamontowania fotokomórek CELLULA RFL na obudowie szlabanów serii MICHELANGELO, 1 sztuka w komplecie z odbłaskiem

netto	145,00
brutto	178,35



BAR C 2



P111450 00002
gumowa listwa krawędziowa, profil dwukomorowy, długość 2m

netto	200,00
brutto	246,00

BAR C 4



P111450 00004
gumowa listwa krawędziowa, profil dwukomorowy, długość 4m

netto	380,00
brutto	467,40

BAR C 6



P111450 00006
gumowa listwa krawędziowa, profil dwukomorowy, długość 6m

netto	550,00
brutto	676,50

BAR C BA 2



P111451 00002
gumowa listwa krawędziowa, profil dwukomorowy z fartuchem uszczelniającym, długość 2m

netto	210,00
brutto	258,30

BAR C BA 4



P111451 00004
gumowa listwa krawędziowa, profil dwukomorowy z fartuchem uszczelniającym, długość 4m

netto	400,00
brutto	492,00

BAR C BA 6



P111451 00006
gumowa listwa krawędziowa, profil dwukomorowy z fartuchem uszczelniającym, długość 6m

netto	605,00
brutto	744,15

CM1000



P111050
mechaniczna listwa krawędziowa, długość 1m

netto	180,00
brutto	221,40

CM3000



P111054
mechaniczna listwa krawędziowa, długość 3m

netto	285,00
brutto	350,55

CM4000



P111055
mechaniczna listwa krawędziowa, długość 4m

netto	340,00
brutto	418,20

FLCP 2



P111059 00001
komplet miniaturowych fotokomórek do zamontowania w krawędziowej listwie bezpieczeństwa CI

netto	195,00
brutto	239,85

PRC



P111041
układ pomiaru ciśnienia do krawędziowych listew bezpieczeństwa, 1 czujnik ciśnienia

netto	75,00
brutto	92,25

PRC 2



P111042
układ pomiaru ciśnienia do krawędziowych listew bezpieczeństwa, 2 czujniki ciśnienia

netto	130,00
brutto	159,90

FLC 8K2



P111400
elektronika sterująca do rezystancyjnych listew krawędziowych 8,2kOhm, kompaktowe wymiary, średnica 35mm

netto	195,00
brutto	239,85

FLEXY 6



D141160
6 żytowy przewód spiralny o długości do 6m, stosowany do połączenia centrali sterującej z ruchomym elementem zabezpieczającym

netto	130,00
brutto	159,90

BIR C



N190104
niskoprofilowa listwa gumowa z aluminiową listwą montażową, cena za 1 m.

netto	65,00
brutto	79,95

VENTIMIGLIA NS



P111401 00001
komplet zminiaturyzowanych fotokomórek wraz z elektroniką sterującą do listwy krawędziowej BIR C, zgodne ze standardem EN 12978

netto	295,00
brutto	362,85



SEK



P121017
dwu pozycyjny przełącznik kluczykowy w metalowej obudowie typu "antywandal", wersja natynkowa

netto	96,00
brutto	118,08

INTRO



P121011
dwu pozycyjny przełącznik kluczykowy, wersja podtynkowa

netto	77,00
brutto	94,71

SELETO



P121012
podtynkowa klawiatura kodowa do systemu kontroli dostępu COMPASS lub działająca samodzielnie z kartami SCS WIE i SCS1 (pamięć 16 kodów)

netto	250,00
brutto	307,50

SELETO E



P121013
natynkowa klawiatura kodowa do systemu kontroli dostępu COMPASS lub działająca samodzielnie z kartami SCS WIE i SCS1 (pamięć 16 kodów)

netto	250,00
brutto	307,50

RME



P111274
jedno kanałowy detektor pętli indukcyjnej, zasilanie 24V

netto	755,00
brutto	928,65

RMM2



D113709
dwu kanałowy detektor pętli indukcyjnej, zasilanie 230V

netto	1.200,00
brutto	1.476,00

SPIRA 2X1



D111750
gotowa pętla magnetyczna o wymiarach 2x1 m

netto	330,00
brutto	405,90

SPCE



D121613
zewnątrzny przycisk sterujący, wyłącznik awaryjny STOP typu "grzybek", 1 styk NC

netto	135,00
brutto	166,05

SPC



D121611
zewnątrzny przycisk sterujący, przycisk START i STOP, 1 styk NO i 1 styk NC

netto	75,00
brutto	92,25

SPC2



D121612
zewnątrzny przycisk sterujący, przycisk GÓRA i DÓŁ, 2 styki NO

netto	75,00
brutto	92,25

SPC3



D121619
zewnątrzny przycisk sterujący, przycisk GÓRA, DÓŁ oraz STOP, 2 styki NO i 1 styk NC

netto	145,00
brutto	172,20

CRC



D531062
klucz surowka do przełączników kluczykowych i elektrozamków serii EBP

netto	5,50
brutto	6,77



FALCON



P111407
przemysłowy detektor obecności (radar), w zestawie z 6m przewodu, możliwość montażu na wysokości do 7m

netto	1.500,00
brutto	1.845,00

ACTIVE8 TWO



D111751
połączenie radaru mikrofalowego i kurtyny podczerwieni, działa na obiekty zbliżające się i stanowi zabezpieczenie przestrzeni w pobliżu drzwi

netto	1.550,00
brutto	1.891,00

SEAGLE ONE



D111662
jednokierunkowy radar mikrofalowy, regulacja w pionie 0-90° i w poziomie +/- 30°, możliwość montażu na wysokości do 4m

netto	965,00
brutto	1.186,95

SEAGLE TWO



D111664
dwukierunkowy radar mikrofalowy, regulacja w pionie 0-90° i w poziomie +/- 30°, możliwość montażu na wysokości do 3m

netto	710,00
brutto	873,30

TELECOMANDO



P111405
pilot do zdalnego ustawiania parametrów pracy radarów SEAGLE ONE, FALCON i ACTIVE8

netto	155,00
brutto	190,65

RIP



D111453 00001
radar na podczerwień, montaż na wysokości do 3m, posiada funkcję rozpoznawania śniegu

netto	770,00
brutto	947,10

SPOTFINDER



P111406
przrząd wykrywający wiązkę podczerwieni i wskazujący moc sygnału

netto	705,00
brutto	860,10

EBP



P123001 00001
elektrozamek pionowy 230V do central ALCOR, ALTAIR, RIGEL

netto	265,00
brutto	325,95

EBP 24



P123001 00013
elektrozamek pionowy 24V w zestawie z transformatorem toroidalnym 230/24V, wymaga zastosowania karty ME BT

netto	380,00
brutto	467,40

EBP 52



P123006 00001
elektrozamek pionowy 230V z możliwością odblokowania od zewnątrz posesji do bram o grubości do 50mm

netto	345,00
brutto	424,35

EBP 75



P123008 00001
elektrozamek pionowy 230V z możliwością odblokowania od zewnątrz posesji do bram o grubości do 75mm

netto	405,00
brutto	498,15

ECB DX (Prawy)



D121017
elektrozamek 12V, wersja prawa, wymaga zastosowania karty ME

netto	305,00
brutto	375,15

ECB SX (Lewy)



D121016
elektrozamek 12V, wersja lewa, wymaga zastosowania karty ME

netto	305,00
brutto	375,15

ECB (Pionowy)



D121018
elektrozamek 12V, wersja pionowa, wymaga zastosowania karty ME

netto	305,00
brutto	375,15

ME



D113632
karta zasilania do elektrozamków 12V serii ECB

netto	175,00
brutto	215,25

ME BT



D111841
karta sterująca do elektrozamka EBP 24, umożliwia regulację czasu działania elektrozamka

netto	75,00
brutto	92,25

SIEDZIBA GŁÓWNA:

ITALY

BFT S.P.A.

36015 Schio (VI)

www.bft.it

FILIE:

HISZPANIA

BFT GROUP ITALIBERICA DE AUTOMATISMOS S.L.

08401 Granollers - (Barcelona)

www.bftautomatismos.com

U.S.A.

BFT USA

Boca Raton

www.bft-usa.com

FRANCJA

AUTOMATISMES BFT FRANCE

69800 Saint Priest

www.bft-france.com

CHINY

BFT CHINA

Shanghai

NIEMCY

BFT TORANTRIEBSSYSTEME GmbH

90522 Oberasbach

www.bft-torantriebe.de

WIELKA BRYTANIA

BFT AUTOMATION UK LTD

Stockport Cheshire, SK7 5DA

www.bftautomation.co.uk

IRLANDIA

BFT AUTOMATION LTD

Dublin 12

BENELUX

BFT BENELUX SA

1400 Nivelles

www.bftbenelux.be

POLSKA

BFT POLSKA SP. Z O.O.

05-091 Żąbki

www.bft.pl

CHORWACJA

BFT ADRIA D.O.O.

51218 Drazice (Rijeka)

www.bft.hr

PORTUGALIA

BFT SA-COMERCIO DE AUTOMATISMOS

E MATERIAL DE SEGURANÇA

3020-305 Coimbra

www.bftportugal.com

CZECHY

BFT CZ S.R.O.

Praha

www.bft.it

TURCJA

BFT OTOMATIK KAPI SISTEMLERİ

SANAYİ VE

İstanbul

ROSJA

BFT RUSSIA

Moscow

AUSTRALIA

BFT AUTOMATION AUSTRALIA

PTY LTD

Wetherill Park

www.bftaustralia.com.au

BFT POLSKA Sp. z o.o.

ul. Lipowa 21

05-091 Żąbki - Polska

Tel +48 22 814 12 22

Fax +48 22 781 60 22

biuro@bft.com.pl

→ www.bft.pl