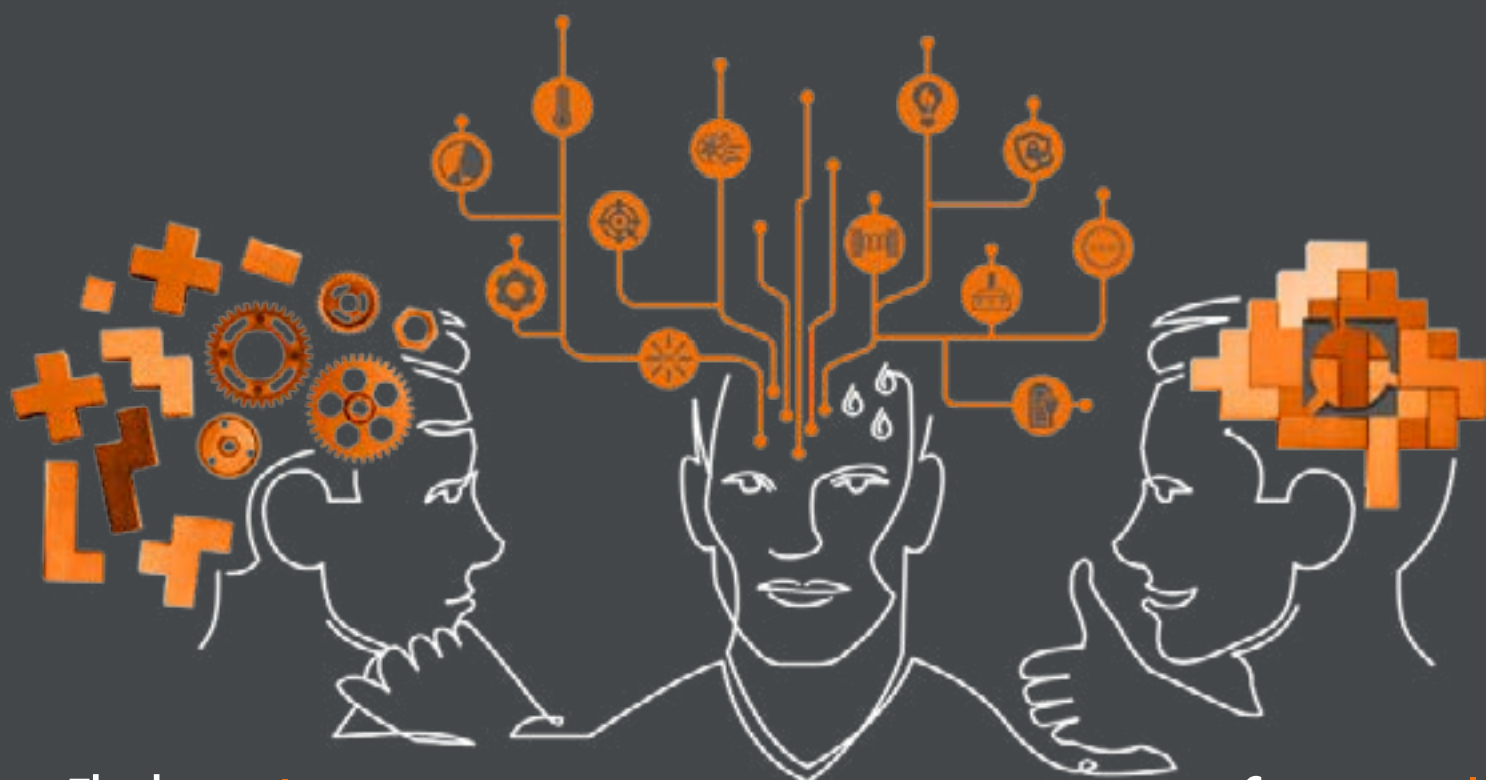


# THE DIGITAL BRUSHLESS COMPANY



Think**Digital**

Create**Digital**

Design**Digital**



OFICJALNY KATALOG NA POLSKĘ 2019

# ROGER TECHNOLOGY

## OFICJALNY KATALOG CENOWY

### 2019

CENY OBOWIAZUJA OD 1 KWIETNIA 2019 ROKU

FIRMA ROGER TECHNOLOGY	4	AUTOMATYKA DO BRAM SKRZYDŁOWYCH	24
TYLKO I WYŁĄCZNIE BRUSHLESS	6	SZLABANY AUTOMATYCZNE	36
TECHNOLOGIA HIGH SPEED	8	AUTOMATYKA DO BRAM GARAŻOWYCH	46
AUTOMATYKA DO BRAM PRZESUWNYCH	10	AKCESORIA	50

# KOMFORT I BEZPIECZEŃSTWO TWOJEGO **DOMU** ZACZYNAJĄ SIĘ OD **WEJŚCIA**

Wybierając rozwiązania ROGER TECHNOLOGY, wybierasz produkty w całości zaprojektowane i wyprodukowane we Włoszech na najwyższym poziomie technologicznym i o niespotykanej jakości mechanicznej.



# Firma



świat

# ROGER

## OSOBY I POMYSŁY

Działalność firmy Roger Technology od początku opiera się na wartości jaką są osoby pełne innowacyjnych pomysłów i pasji. Osoby, które nigdy się nie poddają, które podejmują wielkie wyzwania, aby nie popadać w monotonię. Osoby, które wierzą, że z każdego wspaniałego pomysłu rodzi się wielka zmiana dająca początek wielkiej przyszłości.

## DOŚWIADCZENIE W ZAKRESIE PRODUKTU

W naszym języku tłumaczymy słowo „doświadczenie” jako pasja. Dla nas, pasja oznacza wszystko. Właśnie ta wielka wartość popycha nas każdego dnia do ciągłej, intensywnej oceny rozwoju naszych produktów i rozwiązań, aby były one mocno związane z rzeczywistymi wymaganiami naszych klientów, którzy oczekują produktów zaprojektowanych z myślą o ułatwieniu ich pracy.



## DOSKONAŁE SUROWCE

Od zawsze stal, żeliwo sferoidalne, aluminium, brąz, miedź i tytan stanowią główne i jedyne surowce stosowane w procesach produkcyjnych zaawansowanej mechaniki w naszej firmie.



## TECHNOLOGIA PRODUKCJI

W Roger Technology, cała wewnętrzna obróbka opiera się na najlepszych - dzięki najnowszej technologii - liniach produkcyjnych. W trosce o każdy produkowany element, dokonaliśmy odpowiednich inwestycji, a także w sposób istotny zautomatyzowaliśmy i zrobotyzowaliśmy wszystkie modele oraz wszystkie etapy realizacji produktu, aby zapewnić wysoką niezawodność podzespołów i półfabrykatów. Osiągnęliśmy to przy jednoczesnym przestrzeganiu najwyższych standardów jakościowych.



## MONTAŻ WEWNĘTRZNY

Główną wartość dodaną na etapie montażu oraz montażu wewnętrznego stanowi dedykowany - w całości włoski - zespół wysoko wykwalifikowanych pracowników, który kontroluje, montuje i z największą pasją dba o prawidłowy przebieg wszystkich etapów montażu.



## CYFROWY SILNIK BRUSHLESS

Rewolucyjny oraz innowacyjny silnik cyfrowy brushless ze stałym polem magnetycznym, trójfazowy, zasilany napięciem sinusoidalnym z natywnym enkoderem, który umożliwia superintensywne wykorzystanie napędu przy niezwykle niskim zużyciu energii, gwarantując 100% działanie wszystkich funkcji sterowania i bezpieczeństwa napędu.



## NOWA GENERACJA ELEKTRONIKI

Nowa centrala sterująca z wbudowanym sterownikiem cyfrowym typu brushless. Pozbawiona tradycyjnych przekaźników, dzięki rewolucyjnemu systemowi kwadrantowemu z tranzystorami Mosfet oraz technologii sterowania w pełni opartej na mikrosterowniku DSP, stanowi nową generację układów elektronicznych stworzonych w celu maksymalnie bezpiecznego, automatycznego sterowania wszelkiego typu ruchami napędu.



## PASJA DO MECHANIKI

Wszystkie podzespoły mechaniczne oraz przekładnie zębate są produkowane ze stali, żeliwa i brązu. Obudowy napędów są produkowane w formie odlewów ciśnieniowych z aluminium wzmocnionego tytanem. Wszystkie przekładnie zębate są kontrolowane oraz montowane na wysokiej jakości łożyskach, a następnie wprowadzane do dokładnie obrobionych gniazd, aby zapewnić idealne dopasowanie między osiami.





ABSOLUTNIE PIERWSI W ZASTOSOWANIU

# BRUSHLESS

Rewolucyjny silnik bezszczotkowy z 12 unikatowymi cechami.  
Technologia, która zapewnia maksymalną wydajność przy  
mniejszym zużyciu energii niż inne silniki

## BEZSZCZOTKOWY SILNIK TRÓJFAZOWY BRUSHLESS



Bardzo mocny silnik, zapewniający duży moment napędowy, a jednocześnie niezwykle małych rozmiarów oraz o kompaktowej budowie, dzięki wyjątkowemu uzwojeniu w formie skupionych cewek, zasilanych przez trójfazowy układ napięcia o przebiegu sinusoidalnym.

## STEROWNIK CYFROWY I WEKTOROWY NAPĘDU



Sterownik cyfrowy BRUSHLESS, który pracuje przy niskim napięciu 24V/36V DC, umożliwia 100% sterowanie napędem w sposób cyfrowy. Dzięki jego działaniu opartemu w całości na mikrosterowniku DSP, można w prosty, precyzyjny i elegancki sposób zaprogramować i spersonalizować bieg oraz wszystkie przewidziane ruchy posiadanego napędu.

## CYFROWA CISZA SILNIKA



Olbrzymie znaczenie ma całkowity lub prawie całkowity brak jakichkolwiek dźwięków wydawanych przez silnik BRUSHLESS podczas wszystkich jego ruchów.

## SILNIK DO SUPERINTENSYWNEJ EKSPLOATACJI



Chcielibyśmy zaskoczyć Państwa jedną podstawową charakterystyką: nawet w przypadku superintensywnej eksploatacji napędu z silnikiem, pozostaje on stale chłodny, pomimo wielu dni użytkowania.

## PRĘDKOŚĆ, PRZYSPIESZENIA I ZWOLNIENIA Z NAJWYŻSZĄ ELEGANCJĄ



Napęd z wykorzystaniem cyfrowej technologii BRUSHLESS wytwarza idealne, eleganckie ruchy ze stałą siłą i momentem napędowym w każdym punkcie biegu, zapewniając maksymalne bezpieczeństwo oraz możliwość zmiany prędkości w dowolnym momencie poprzez optymalne sterowanie zwalnianiem i przyspieszaniem.

## BARDZO NISKIE ZUŻYCIE ENERGII



Silnik, który może pracować przy niskim napięciu, z możliwością superintensywnej eksploatacji, oraz który może działać w środowiskach charakteryzujących się bardzo trudnymi warunkami klimatycznymi, stale utrzymując niski poziom zużycia i poboru energii.

## WYKRYCIE PRZESZKODY ORAZ INWERSJA RUCHU Z ZACHOWANIEM PEŁNEGO BEZPIECZEŃSTWA



Dzięki technologii cyfrowej jesteśmy w stanie wykryć przeszkodę i natychmiast odwrócić pracę silnika, definiując w prosty sposób moment napędowy silnika, czułość, czas i skok inwersji. Wszystko to z zachowaniem maksymalnego bezpieczeństwa.

## WBUDOWANY NATYWNY ENKODER CYFROWY



Silnik BRUSHLESS z niezwykle rozwiniętym, natywnym enkoderem cyfrowym, umożliwia zarządzanie sterowaniem napędu w sposób bezpieczny, precyzyjny i wyjątkowo elegancki.

## BRAK PROBLEMÓW W PRZYPADKU PRZERWY W DOSTAWIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ



Dzięki wsparciu wewnętrznych lub zewnętrznych akumulatorów oraz układowi ładowania akumulatorów, napęd może nadal pracować z dużą autonomią, również w przypadku krótszych lub dłuższych przerw w dostawie energii elektrycznej, zapewniając dużo więcej manewrów w porównaniu z obecnymi, tradycyjnymi technologiami.

## SILNIK O TEMPERATURZE OTOCZENIA



Główny cel przyświecający projektantom silnika BRUSHLESS to zbudowanie silnika do superintensywnej eksploatacji oraz wydajności sięgającej 99%. Niezależnie od liczby manewrów wykonywanych w ciągu jednego dnia przez silnik, zawsze pozostaje on chłodny lub, co najwyżej, osiąga temperaturę otoczenia.

## PROSTA INSTALACJA ZA POMOCĄ JEDNEGO KABLA 3-ŻYŁOWEGO



A gdybyśmy powiedzieli, że instalacja silnika BRUSHLESS polega po prostu na podłączeniu jednego 3-żyłowego kabla? Prosty jak żaden inny! W ten sposób można sterować napędem w sposób w pełni cyfrowy, dzięki technologii SENSORLESS lub SENSORED, dostępnym w zależności od rodzaju napędu.

## WYMAGAJĄCA I PRECYZYJNA MECHANIKA NA POTRZEBY SILNIKA



Stworzyliśmy mechanikę, która pozwala uzyskiwać maksymalne osiągi silnika. A wszystko to dzięki połączeniu najwyższej jakości wewnętrznych procesów produkcyjnych, obróbek mechanicznych oraz doskonałej jakości zastosowanych materiałów żelaznych i nieżelaznych.



# HIGH SPEED

## PRĘDKOŚĆ CYFROWA STARTU

**100%**  
SZYBSZY

**ZARZĄDZASZ TY**  
OSOBNO PRĘDKOŚCIĄ  
NA OTWIERANIE I ZAMYKANIE

**ZARZĄDZASZ TY**  
OSOBNO ZWALNIANIEM  
PRĘDKOŚCI PRZY OTWIERANIU  
I ZAMYKANIU

**DECYDUJESZ TY**  
O PUNKCIE  
HAMOWANIA  
I PRZYSPIESZENIA



## AUTOMATY DO BRAM PRZESUWNYCH



BM30



BH30



BG30

## AUTOMATY DO BRAM SKRZYDŁOWYCH



BR21



BH23



BE20



SMARTY

## SZLABANY AUTOMATYCZNE



BIONIK4

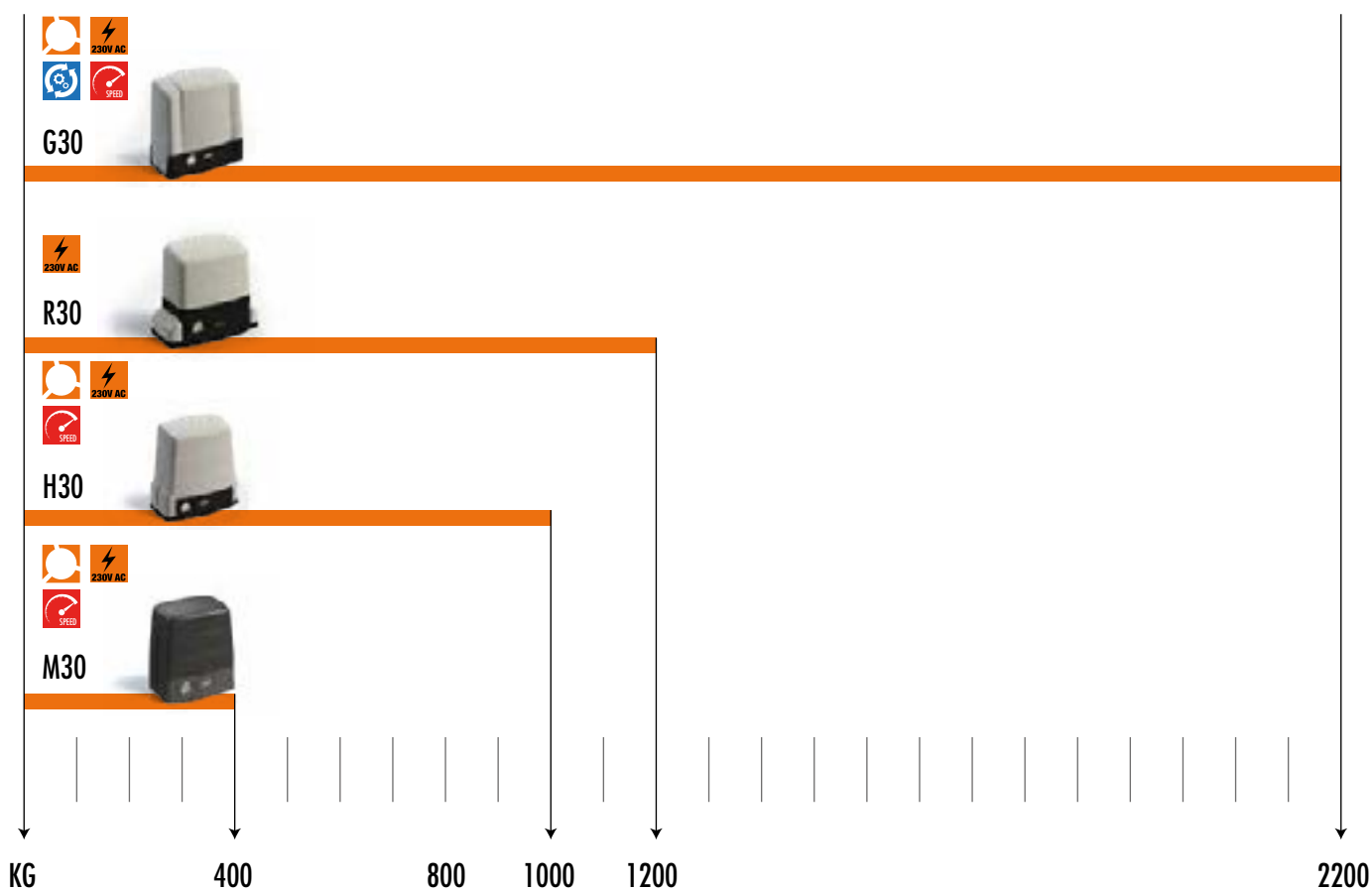
# PRZEDSTAWIAMY WAM NAJSZYBSZE AUTOMATY DO WASZYCH BRAM

Nowa linia cyfrowych automatów o wysokiej prędkości HIGH SPEED umożliwi otwieranie i zamykanie twojej bramy z bardzo dużą prędkością i maksymalną elegancją, redukując ponad dwukrotnie tradycyjny czas oczekiwania na otwarcie się bramy w porównaniu z innymi napędami dostępnymi na rynku.

Oferujemy doskonałe rozwiązania dla wszystkich instalacji, które wymagają dużo szybszych manewrów, intensywnego użytkowania, maksymalnej elegancji ruchu i całkowitego bezpieczeństwa podczas biegu bramy i wykrywania możliwych przeszkód.



# PEŁNA GAMA AUTOMATYKI DO BRAM PRZESUWNYCH



-  SILNIK BRUSHLESS
-  SILNIK 230V AC
-  SILNIK HIGH SPEED
-  SILNIK ODWRACALNY

# AUTOMATYKA DO BRAM PRZESUWNIYCH







## PRODUKT

## SYMBOL

## OPIS

CENA KATALOGOWA  
NETTO**BM30/304/HS**

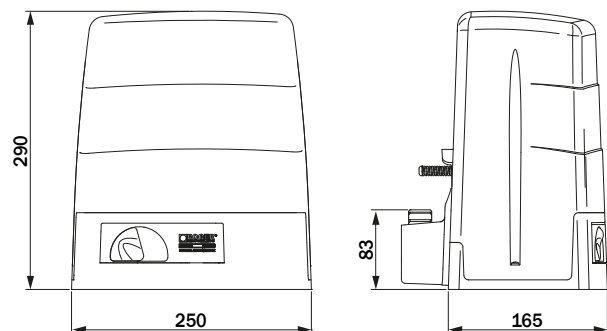
Motoreduktor brushless HIGH SPEED 24V, do pracy bardzo intensywnej, do bram przesuwnych o max ciężarze 400 kg, z enkoderem cyfrowym, wbudowaną centralą B70/1DC i wyłącznikami magnetycznymi oraz podstawą i śrubami do montażu

2.000,00 zł

## DANE TECHNICZNE

Maksymalny ciężar bramy	400 kg
Zasilanie sieciowe	230V AC - 50 Hz
Zasilanie silnika	24V
Moc znamionowa	125W
Użytkowanie	Intensywne
Siła	50N - 350N
Temperatura pracy	-20°C / +55°C
Stopień ochrony	IP43
Typ motoreduktora	Nieodwracalny
Prędkość	24 m/min (0.44 m/s)
Wyłączniki krańcowe	Magnetyczne
Centrala sterująca (wbudowana)	B70/1DC
Enkoder	Wbudowany cyfrowy + magnetyczny cyfrowy SENSORED, 4096 impulsów na obrót
Moduł koła zębatego zewnętrznego	Z15/mod.4
Ilość cykli na dobę (otwieranie/zamykanie - 24h non stop)	500
Wymiary (L x W x H)	250 x 165 x 290
Waga produktu zapakowanego	10.7 kg

## WYMIARY I INSTALACJA



## KIT BM30/310/HS/L

Zestaw LIGHT z BM30/304/HS do bram przesuwnych do 400 kg

2.300,00 zł



BM30/304/HS

Motoreduktor HIGH SPEED, brushless 24V, z centralą

H93/RX22A/I

2-kanalowy radioodbiornik

E80/TX52R/2

2-kanalowy pilot kopiujący z kodem stałym (2 szt.)

R90/F2ES

Fotokomórki (1 kpl.)

PRODUKT	SYMBOL	OPIS	CENA KATALOGOWA NETTO
---------	--------	------	-----------------------


**H30/650**

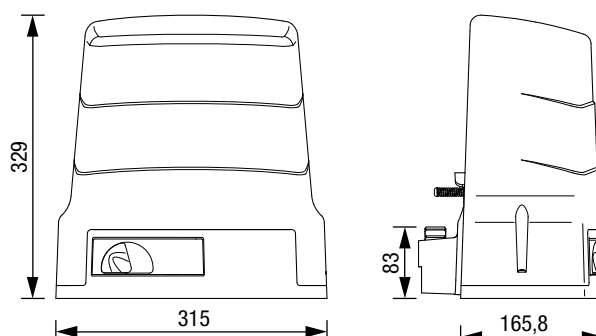
Motoreduktor 230V, do bram przesuwnych o max ciężarze 600 kg, z enkoderem, wbudowaną centralą H70/104/AC i wyłącznikami magnetycznymi oraz podstawą i śrubami do montażu

1.290,00 zł

## DANE TECHNICZNE

Maksymalny ciężar bramy	600 kg
Zasilanie sieciowe	230V AC - 50 Hz
Zasilanie silnika	230V AC
Moc znamionowa	240W
Częstotliwość użytkowania	50%
Siła	300N
Temperatura pracy	-20°C / +55°C
Stopień ochrony	IP43
Typ motoreduktora	Nieodwracalny
Prędkość	9.5 m/min (0.16 m/s)
Ochrona termiczna silnika	150° C
Kondensator	12.5µF
Wyłączniki krańcowe	Magnetyczne
Centrala sterująca (wbudowana)	H70/104AC
Enkoder	optyczny
Moduł koła zębatego zewnętrznego	Z15/mod.4
Wymiary (L x W x H)	315x165.8x329
Waga produktu zapakowanego	11.6 kg

## WYMIARY I INSTALACJA



## KIT H30/650L

**Zestaw LIGHT z H30/650 do bram przesuwnych do 600 kg**

1.590,00 zł



H30/650	Motoreduktor 230V, z centralą
H93/RX22A/I	2-kanalowy radioodbiornik
E80/TX52R/2	2-kanalowy pilot kopiujący z kodem stałym (2 szt.)
R90/F2ES	Fotokomórki (1 kpl.)



## PRODUKT

## SYMBOL

## OPIS

CENA KATALOGOWA  
NETTO**BH30/604/HS**

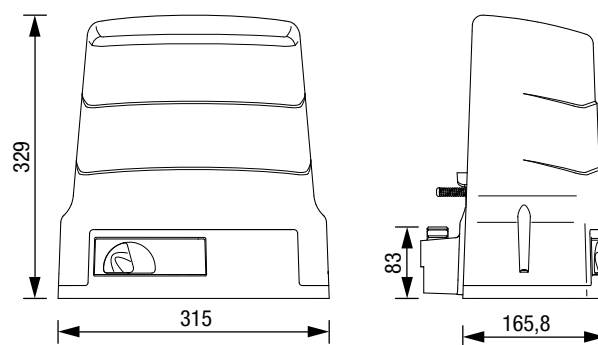
Motoreduktor brushless HIGH SPEED 24V, do pracy bardzo intensywnej, do bram przesuwanych o max ciężarze 600 kg, z enkoderem cyfrowym, wbudowaną centralą B70/1DC i wyłącznikami magnetycznymi oraz podstawą i śrubami do montażu

2.050,00 zł

## DANE TECHNICZNE

Maksymalny ciężar bramy	600 kg
Zasilanie sieciowe	230V AC - 50 Hz
Zasilanie silnika	24V
Moc znamionowa	130W
Użytkowanie	Intensywne
Siła	50N - 500N
Temperatura pracy	-20°C / +55°C
Stopień ochrony	IP43
Typ motoreduktora	Nieodwracalny
Prędkość	24 m/min (0.44 m/s)
Wyłączniki krańcowe	Magnetyczne
Centrala sterująca (wbudowana)	B70/1DC
Enkoder	Wbudowany cyfrowy + magnetyczny cyfrowy SENSO-RED, 4096 impulsów na obrót
Akumulatory	Opcjonalnie: 2 akumulatory wewnętrzne 12V DC, 1,2 Amp/h lub 2 akumulatory zewnętrzne 12V DC, 1,2 Amp/h
Moduł koła zębatego zewnętrznego	Z15/mod.4
Ilość cykli na dobę (otwieranie/zamykanie - 24h non stop)	800
Wymiary (L x W x H)	315x165,8x329
Waga produktu zapakowanego	11.9 kg

## WYMIARY I INSTALACJA



## KIT BH30/610/HS/L

Zestaw LIGHT z BH30/604/HS do bram przesuwanych do 600 kg

2.350,00 zł



BH30/604/HS

Motoreduktor HIGH SPEED, brushless 24V, z centralą

H93/RX22A/I

2-kanalowy radioodbiornik


E80/TX52R/2

2-kanalowy pilot kopiujący z kodem stałym (2 szt.)

R90/F2ES

Fotokomórki (1 kpl.)

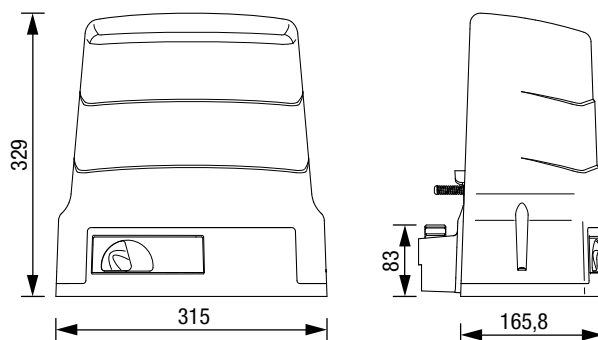


PRODUKT	SYMBOL	OPIS	CENA KATALOGOWA NETTO
	<b>BH30/804</b>	Motoreduktor brushless 24V, do pracy bardzo intensywnej, do bram przesuwnych o max ciężarze 800 kg, z enkoderm cyfrowym, wbudowaną centralą B70/1DC i wyłącznikami magnetycznymi oraz podstawą i śrubami do montażu	2.500,00 zł

### DANE TECHNICZNE

Maksymalny ciężar bramy	800 - 1000 kg
Zasilanie sieciowe	230V AC - 50 Hz
Zasilanie silnika	24V
Moc znamionowa	200W
Użytkowanie	Intensywne
Siła	50N - 1000N
Temperatura pracy	-20°C / +55°C
Stopień ochrony	IP43
Typ motoreduktora	Nieodwracalny
Prędkość	12 m/min (0.20 m/s)
Wyłączniki krańcowe	Magnetyczne
Centrala sterująca (wbudowana)	B70/1DC
Enkoder	Wbudowany cyfrowy + magnetyczny cyfrowy SENSO-RED, 4096 impulsów na obrót
Akumulatory	Opcjonalnie: 2 akumulatory wewnętrzne 12V DC, 1,2 Amp/h lub 2 akumulatory zewnętrzne 12V DC, 1,2 Amp/h
Moduł koła zębatego zewnętrznego	Z15/mod.4
Ilość cykli na dobę (otwieranie/zamykanie - 24h non stop)	1300
Wymiary (L x W x H)	315x165,8x329
Waga produktu zapakowanego	11.9 kg

### WYMIARY I INSTALACJA



### KIT BH30/804F

### Zestaw FULL z BH30/804 do bram przesuwnych do 800 kg

**2.850,00 zł**


BH30/804	Motoreduktor HIGH SPEED, brushless 24V, z centralą
H93/RX22A/I	2-kanałowy radioodbiornik
E80/TX52R/2	2-kanałowy pilot kopiujący z kodem stałym (2 szt.)
R90/F2ES	Fotokomórki (1 kpl.)
FIFTHY/24	Lampa ostrzegawcza LED 24V z wbudowaną anteną

**PRODUKT**

**SYMBOL**

**OPIS**

**CENA KATALOGOWA NETTO**

**R30/806**

Motoreduktor 230V, do bram przesuwnych o max ciężarze 800 kg, z enkoderem, wbudowaną centralą H70/104/AC i wyłącznikami magnetycznymi oraz podstawą i śrubami do montażu

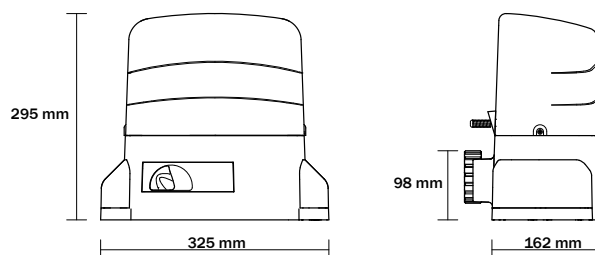
1.890,00 zł



**DANE TECHNICZNE**

Maksymalny ciężar bramy	800 kg
Zasilanie sieciowe	230V AC - 50 Hz
Zasilanie silnika	230V AC
Moc znamionowa	350W
Częstotliwość użytkowania	50%
Siła	500N
Temperatura pracy	-20°C / +55°C
Stopień ochrony	IP43
Typ motoreduktora	Nieodwracalny
Prędkość	9.5 m/min (0.16 m/s)
Ochrona termiczna silnika	150° C
Kondensator	15µF
Wyłączniki krańcowe	Magnetyczne
Centrala sterująca (wbudowana)	H70/104AC
Enkoder	optyczny
Moduł koła zębatego zewnętrznego	Z17/mod.4
Wymiary (L x W x H)	325x162x295
Waga produktu zapakowanego	15.3 kg

**WYMIARY I INSTALACJA**



**KIT R30/806F**

**Zestaw FULL z R30/806 do bram przesuwnych do 800 kg**

**2.280,00 zł**



- R30/806 Motoreduktor 230V, z centralą
- H93/RX22A/I 2-kanalowy radioodbiornik
- E80/TX52R/2 2-kanalowy pilot kopiujący z kodem stałym (2 szt.)
- R90/F2ES Fotokomórki (1 kpl.)
- R92/LED230 Lampa ostrzegawcza LED 230V z wyjściem antenowym
- R91/AN1/LR1 Antena

PRODUKT	SYMBOL	OPIS	CENA KATALOGOWA NETTO
---------	--------	------	-----------------------


**R30/1206**

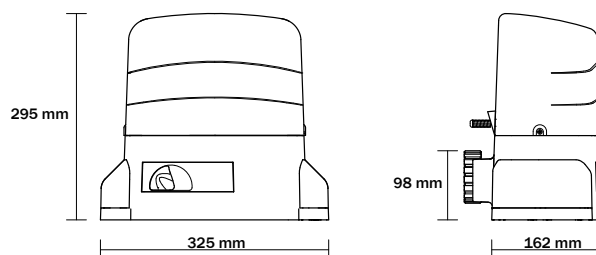
Motoreduktor 230V, do bram przesuwnych o max ciężarze 1200 kg, z enkoderem, wbudowaną centralą H70/104/AC i wyłącznikami magnetycznymi oraz podstawą i śrubami do montażu

2.050,00 zł

## DANE TECHNICZNE

Maksymalny ciężar bramy	1200 kg
Zasilanie sieciowe	230V AC - 50 Hz
Zasilanie silnika	230V AC
Moc znamionowa	420W
Częstotliwość użytkowania	50%
Siła	800N
Temperatura pracy	-20°C / +55°C
Stopień ochrony	IP43
Typ motoreduktora	Nieodwracalny
Prędkość	9.5 m/min (0.16 m/s)
Ochrona termiczna silnika	150° C
Kondensator	18µF
Wyłączniki krańcowe	Magnetyczne
Centrala sterująca (wbudowana)	H70/104AC
Enkoder	optyczny
Moduł koła zębatego zewnętrznego	Z17/mod.4
Wymiary (L x W x H)	325x162x295
Waga produktu zapakowanego	16.7 kg

## WYMIARY I INSTALACJA





## PRODUKT

## SYMBOL

## OPIS

CENA KATALOGOWA  
NETTO**G30/1804**

Motoreduktor 230V, do bram przesuwnych o max ciężarze 1800 kg, z enkoderem, wbudowaną centralą H70/104/AC i wyłącznikami magnetycznymi oraz podstawą i śrubami do montażu

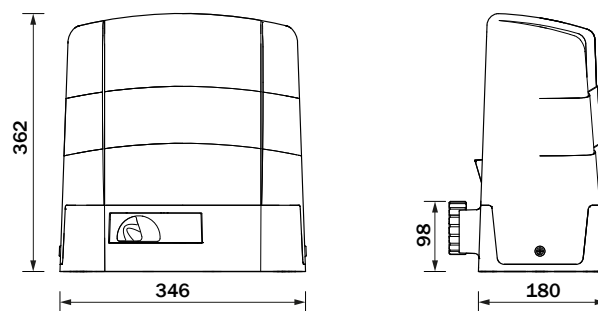
2.250,00 zł



## DANE TECHNICZNE

Maksymalny ciężar bramy	1800 kg
Zasilanie sieciowe	230V AC - 50 Hz
Zasilanie silnika	230V AC
Moc znamionowa	520W
Częstotliwość użytkowania	50%
Siła	1200N
Temperatura pracy	-20°C / +55°C
Stopień ochrony	IP43
Typ motoreduktora	Nieodwracalny
Prędkość	9.5 m/min (0.16 m/s)
Ochrona termiczna silnika	150° C
Kondensator	18µF
Wyłączniki krańcowe	Magnetyczne
Centrala sterująca (wbudowana)	H70/104AC
Enkoder	optyczny
Moduł koła zębatego zewnętrznego	Z17/mod.4
Wymiary (L x W x H)	346x180x362
Waga produktu zapakowanego	19.4 kg

## WYMIARY I INSTALACJA



PRODUKT	SYMBOL	OPIS	CENA KATALOGOWA NETTO
---------	--------	------	-----------------------


**G30/2204**

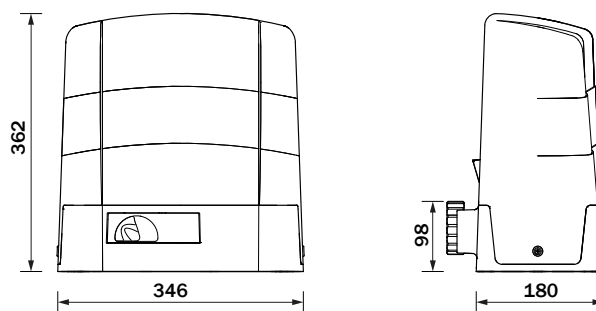
Motoreduktor 230V, do bram przesuwnych o max ciężarze 2200 kg, z enkoderem, wbudowaną centralą H70/104/AC i wyłącznikami magnetycznymi oraz podstawą i śrubami do montażu

2.350,00 zł

## DANE TECHNICZNE

Maksymalny ciężar bramy	2200 kg
Zasilanie sieciowe	230V AC - 50 Hz
Zasilanie silnika	230V AC
Moc znamionowa	580W
Częstotliwość użytkowania	50%
Siła	1500N
Temperatura pracy	-20°C / +55°C
Stopień ochrony	IP43
Typ motoreduktora	Nieodwracalny
Prędkość	9.5 m/min (0.16 m/s)
Ochrona termiczna silnika	150° C
Kondensator	18µF
Wyłączniki krańcowe	Magnetyczne
Centrala sterująca (wbudowana)	H70/104AC
Enkoder	optyczny
Moduł koła zębatego zewnętrznego	Z17/mod.4
Wymiary (L x W x H)	346x180x362
Waga produktu zapakowanego	20.6 kg

## WYMIARY I INSTALACJA



## PRODUKT

## SYMBOL

## OPIS

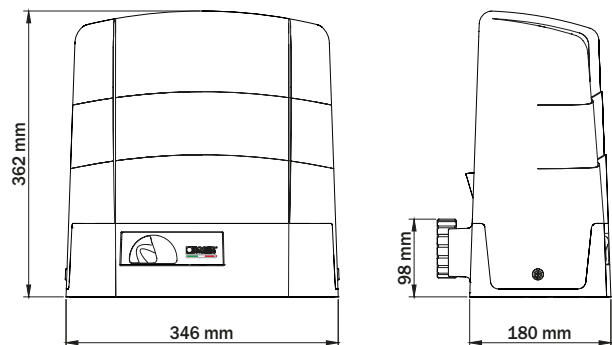
CENA KATALOGOWA  
NETTO**BG30/1604**

Motoreduktor brushless 36V, do pracy bardzo intensywnej, do bram przesuwnych o max ciężarze 1600 kg, z enkoderm cyfrowym, wbudowaną centralą B70/1DCHP i wyłącznikami magnetycznymi oraz podstawą i śrubami do montażu

2.990,00 zł

**DANE TECHNICZNE**

Maksymalny ciężar bramy	1600 kg
Zasilanie sieciowe	230V AC - 50 Hz
Zasilanie silnika	36V
Moc znamionowa	390W
Użytkowanie	Intensywne
Siła	50N - 1200N
Temperatura pracy	-20°C / +55°C
Stopień ochrony	IP43
Typ motoreduktora	Nieodwracalny
Prędkość	12 m/min (0.20 m/s)
Wyłączniki krańcowe	Magnetyczne
Centrala sterująca (wbudowana)	B70/1DCHP
Enkoder	Wbudowany cyfrowy + magnetyczny cyfrowy SENSO-RED, 4096 impulsów na obrót
Akumulatory	Opcjonalnie 2 akumulatory zewnętrzne 12V DC, 4,5 Amp/h
Moduł koła zębatego zewnętrznego	Z17/mod.4
Ilość cykli na dobę (otwieranie/zamykanie - 24h non stop)	1000
Wymiary (L x W x H)	346x180x362
Waga produktu zapakowanego	19.6 kg

**WYMIARY I INSTALACJA**





PRODUKT	SYMBOL	OPIS	CENA KATALOGOWA NETTO
---------	--------	------	-----------------------



**BG30/1004/HS**

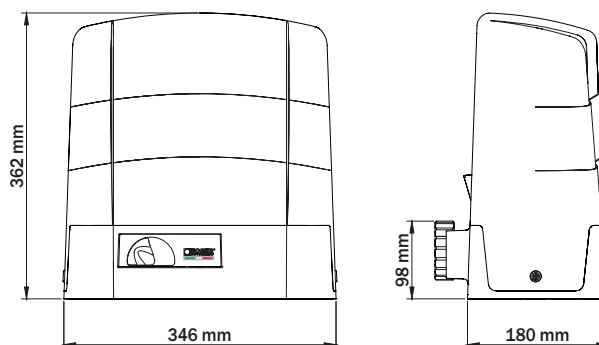
Motoreduktor brushless HIGH SPEED 36V, do pracy bardzo intensywnej, do bram przesuwanych o max ciężarze 1000 kg, z enkoderm cyfrowym, wbudowaną centralą B70/1DCHP i wyłącznikami magnetycznymi oraz podstawą i śrubami do montażu

2.890,00 zł

### DANE TECHNICZNE

Maksymalny ciężar bramy	1000 kg
Zasilanie sieciowe	230V AC - 50 Hz
Zasilanie silnika	36V
Moc znamionowa	590W
Użytkowanie	Intensywne
Siła	50N - 800N
Temperatura pracy	-20°C / +55°C
Stopień ochrony	IP43
Typ motoreduktora	Nieodwracalny
Prędkość	20 m/min (0.33 m/s)
Wyłączniki krańcowe	Magnetycznym
Centrala sterująca (wbudowana)	B70/1DCHP
Enkoder	Wbudowany cyfrowy + magnetyczny cyfrowy SENSO-RED, 4096 impulsów na obrót
Akumulatory	Opcjonalnie 2 akumulatory zewnętrzne 12V DC, 4,5 Amp/h
Moduł koła zębatego zewnętrznego	Z17/mod.4
Ilość cykli na dobę (otwieranie/zamykanie - 24h non stop)	800
Wymiary (L x W x H)	346x180x362
Waga produktu zapakowanego	19.6 kg

### WYMIARY I INSTALACJA





## PRODUKT

## SYMBOL

## OPIS

CENA KATALOGOWA  
NETTO**BG30/1504/HS**

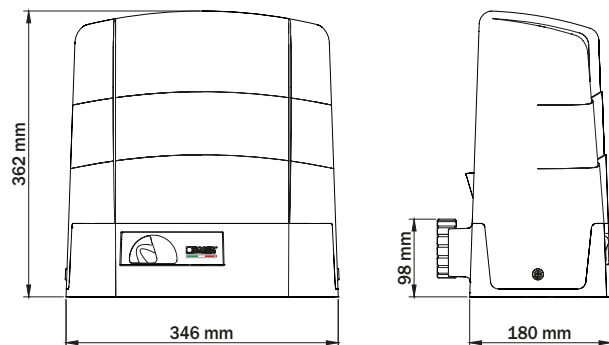
Motoreduktor brushless HIGH SPEED 36V, do pracy bardzo intensywnej, do bram przesuwanych o max ciężarze 1500 kg, z enkoderm cyfrowym, wbudowaną centralą B70/1DCHP i wyłącznikami magnetycznymi oraz podstawą i śrubami do montażu

3.180,00 zł

## DANE TECHNICZNE

Maksymalny ciężar bramy	1500 kg
Zasilanie sieciowe	230V AC - 50 Hz
Zasilanie silnika	36V
Moc znamionowa	650W
Użytkowanie	Intensywne
Siła	50N - 1000N
Temperatura pracy	-20°C / +55°C
Stopień ochrony	IP43
Typ motoreduktora	Nieodwracalny
Prędkość	25 m/min (0.42 m/s)
Wyłączniki krańcowe	Magnetyczne
Centrala sterująca (wbudowana)	B70/1DCHP
Enkoder	Wbudowany cyfrowy + magnetyczny cyfrowy SENSO-RED, 4096 impulsów na obrót
Akumulatory	Opcjonalnie 2 akumulatory zewnętrzne 12V DC, 4,5 Amp/h
Moduł koła zębatego zewnętrznego	Z20/mod.4
Ilość cykli na dobę (otwieranie/zamykanie - 24h non stop)	800
Wymiary (L x W x H)	346x180x362
Waga produktu zapakowanego	20.1 kg

## WYMIARY I INSTALACJA



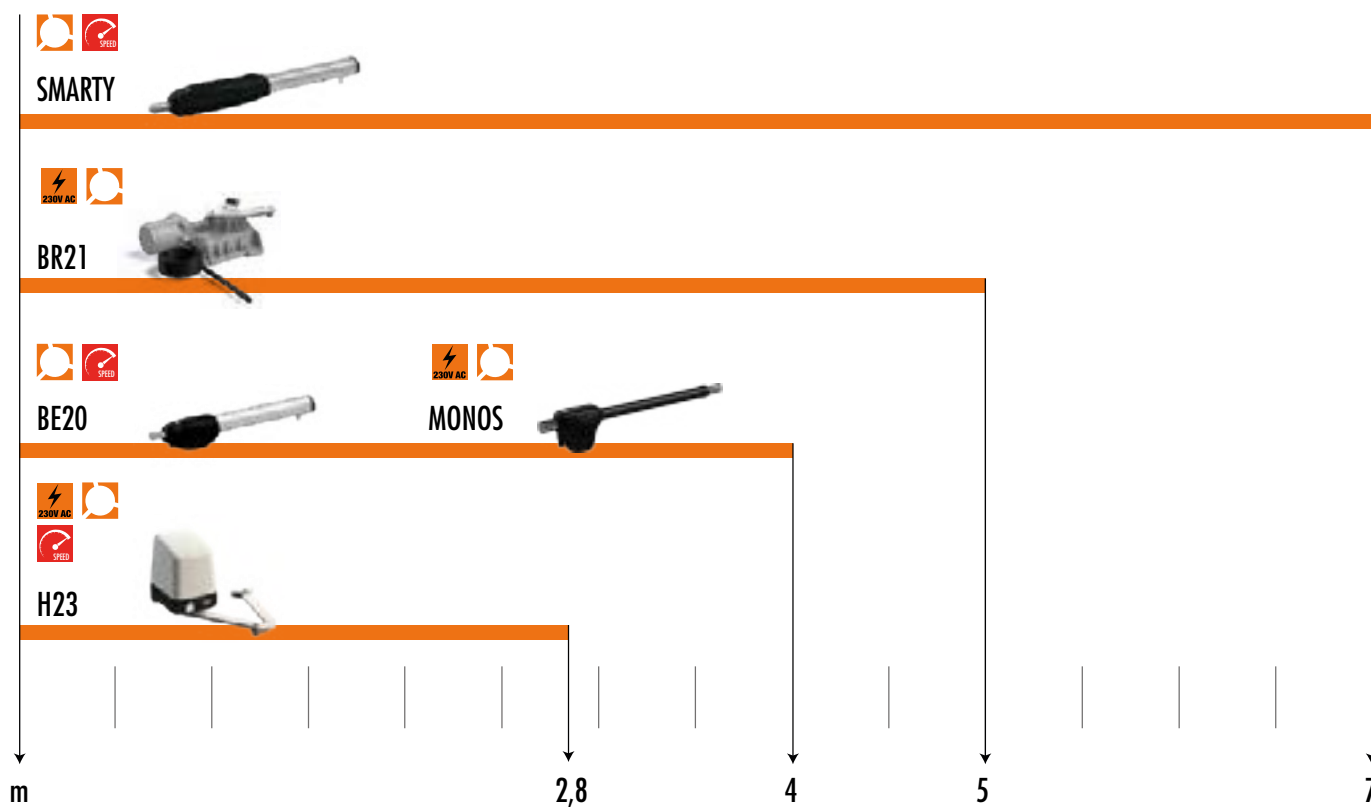
# NASZA FILOZOFIA PRODUKCJI

Wszystkie nasze produkty łączy jedna profesjonalna wizja, na którą składa się mechanika, innowacyjna technologia sterowania oraz prosty w formie design. Kierujemy się ponadczasową koncepcją, która daje pewność, że każde nowe rozwiązanie będzie współgrać z przeszłością a jednocześnie reprezentować przyszłość. Przyszłość, która idealnie łączy się ze wszystkimi waszymi potrzebami.





# PEŁNA GAMA AUTOMATYKI DO BRAM SKRZYDŁOWYCH



-  SILNIK BRUSHLESS
-  SILNIK 230V AC
-  SILNIK HIGH SPEED



# AUTOMATYKA DO BRAM SKRZYDŁOWYCH



PRODUKT

SYMBOL

OPIS

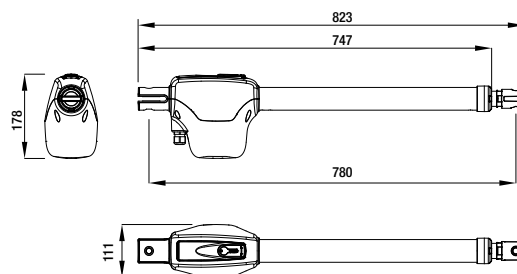
CENA KATALOGOWA  
NETTO**MONOS4/220**

Siłownik elektromechaniczny 230V, do bram skrzydłowych o max długości skrzydła 4 m, z enkoderm optycznym, regulowanym uchwytem do przykręcenia do słupka oraz uchwytem mocowania do skrzydła

950,00 zł

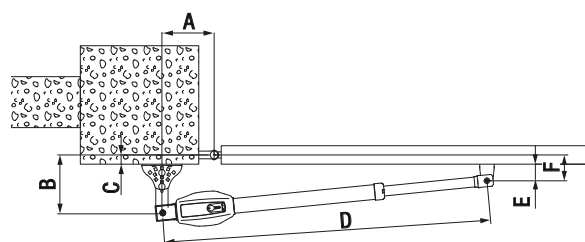
**DANE TECHNICZNE**

Zasilanie sieciowe	230V AC - 50 Hz
Zasilanie silnika	230V AC
Moc znamionowa	200W
Częstotliwość użytkowania	30%
Siła	2400N
Temperatura pracy	-20°C / +55°C
Stopień ochrony	IP43
Typ motoreduktora	Nieodwracalny
Prędkość	1.66 cm/s
Czas otwierania do 90°	24 s
Skok	400 mm
Wyłączniki krańcowe	-
Centrala sterująca	H70/200AC
Enkoder	optyczny
Waga produktu zapakowanego	6,35 kg

**WYMIARY I INSTALACJA****MONOS4/220**

(maksymalny skok = 400 mm)

A	B	C	D (min)	D (max)	E	F	$\alpha$ (max)
110	180	57	870	1175	50	80	95°
110	210	87	840	1175	50	80	95°
120	150	27	893	1175	50	80	95°
120	200	77	839	1175	50	80	95°
130	130	7	893	1175	50	80	100°
150	130	7	860	1175	50	80	105°
150	150	27	840	1175	50	80	105°
150	200	77	796	1175	50	80	100°
160	150	27	817	1175	50	80	110°
160	160	37	817	1175	50	80	105°



PRODUKT

SYMBOL

OPIS

 CENA KATALOGOWA  
NETTO

**MONOS4**

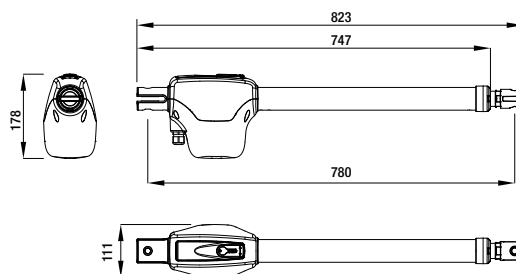
Siłownik elektromechaniczny brushless 24V, do bram skrzydłowych o max długości skrzydła 4 m, z enkoderm optycznym, regulowanym uchwytem do przykręcenia do słupka oraz uchwytem mocowania do skrzydła

1.100,00 zł

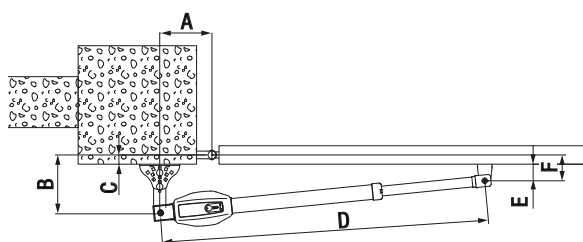
## DANE TECHNICZNE

Zasilanie sieciowe	230V AC - 50 Hz
Zasilanie silnika	24V
Moc znamionowa	200W
Częstotliwość użytkowania	Intensywne
Siła	2200N
Temperatura pracy	-20°C / +55°C
Stopień ochrony	IP43
Typ motoreduktora	Nieodwracalny
Predkość	2,10+1,14 cm/s
Czas otwierania do 90°	19+35 s
Skok	400 mm
Wyłączniki krańcowe	-
Centrala sterująca	B70/2DC
Enkoder	Wbudowany cyfrowy SENSOR-LESS, 48 impulsów na obrót
Ilość cykli na dobę (otwieranie/zamykanie - 24h non stop)	700
Waga produktu zapakowanego	5,10 kg

## WYMIARY I INSTALACJA



MONOS4 (maksymalny skok = 400 mm)							
A	B	C	D (min)	D (max)	E	F	$\alpha$ (max)
110	180	57	870	1175	50	80	95°
110	210	87	840	1175	50	80	95°
120	150	27	893	1175	50	80	95°
120	200	77	839	1175	50	80	95°
130	130	7	893	1175	50	80	100°
150	130	7	860	1175	50	80	105°
150	150	27	840	1175	50	80	105°
150	200	77	796	1175	50	80	100°
160	150	27	817	1175	50	80	110°
160	160	37	817	1175	50	80	105°


**KIT MONOS4L**
**Zestaw LIGHT z MONOS4 do bram skrzydłowych do 8 m (4 m + 4 m)**
**3.350,00 zł**

**MONOS4**

Siłownik brushless 24V (2 szt)

**B70/2DC/BOX**

Centrala sterująca w obudowie

**H93/RX22A/I**

2-kanałowy radiodbiornik

**E80/TX52R/2**

2-kanałowy pilot kopiujący z kodem stałym (2 szt.)

**R90/F2ES**

Fotokomórki (1 kpl.)

## PRODUKT

## SYMBOL

## OPIS

CENA KATALOGOWA  
NETTO**BE20/200**

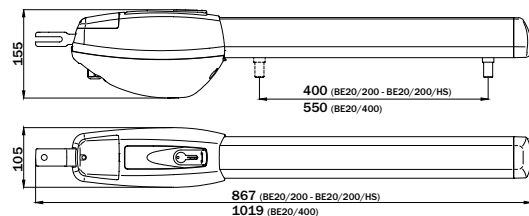
Siłownik elektromechaniczny brushless 24V, do pracy bardzo intensywnej, do bram skrzydłowych o max długości skrzydła 2,5 m, z enkoderm cyfrowym, 2 ogranicznikami mechanicznymi oraz regulowanym uchwytem do przykręcenia do słupka oraz uchwytem mocowania do skrzydła

1.050,00 zł

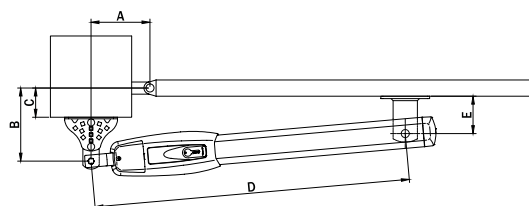
## DANE TECHNICZNE

Zasilanie sieciowe	230V AC - 50 Hz
Zasilanie silnika	24V
Moc znamionowa	200W
Częstotliwość użytkowania	Intensywne
Siła	100-2200N
Temperatura pracy	-20°C / +55°C
Stopień ochrony	IP43
Typ motoreduktora	Nieodwracalny
Prędkość	1,66 cm/s
Czas otwierania do 90°	15÷25 s
Skok	400 mm
Wyłączniki krańcowe	Ograniczniki mechaniczne na otwieranie i zamykanie
Centrala sterująca	B70/2DC
Enkoder	Wbudowany cyfrowy SENSOR-LESS, 48 impulsów na obrót
Ilość cykli na dobę (otwieranie/zamykanie - 24h non stop)	800
Waga produktu zapakowanego	7,9 kg

## WYMIARY I INSTALACJA



BE20/200 maksymalny skok = 400 mm					
A	B	C (max)	D (max)	E	$\alpha^\circ$
110	180	100	770	92	100°
110	210	100	770	92	95°
120	150	100	770	92	105°
120	200	100	770	92	100°
130	130	100	770	92	105°
150	130	100	770	92	120°
150	150	100	770	92	110°
150	200	100	770	92	100°
160	150	100	770	92	105°
160	160	100	770	92	100°



## KIT BE20/210L

Zestaw LIGHT z BE20/200 do bram skrzydłowych do 5 m (2,5 m + 2,5 m)

2.900,00 zł



BE20/210

Siłownik brushless 24V z 2 ogranicznikami (2 szt.)

B70/2DC/BOX

Centrala sterująca w obudowie

H93/RX22A/I

2-kanalowy radioodbiornik

E80/TX52R/2


2-kanalowy pilot kopiujący z kodem stałym (2 szt.)

R90/F4ES

Fotokomórki (1 kpl.)



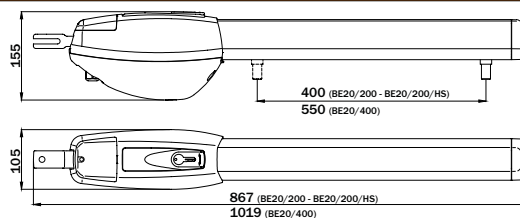


PRODUKT	SYMBOL	OPIS	CENA KATALOGOWA NETTO
	<b>BE20/200/HS</b>	Siłownik elektromechaniczny brushless 36V HIGH SPEED, do pracy bardzo intensywnej, do bram skrzydłowych o max długości skrzydła 2,5 m, z enkoderm cyfrowym, 2 ogranicznikami mechanicznymi oraz regulowanym uchwytem do przykręcenia do słupka oraz uchwytem mocowania do skrzydła	1.200,00 zł

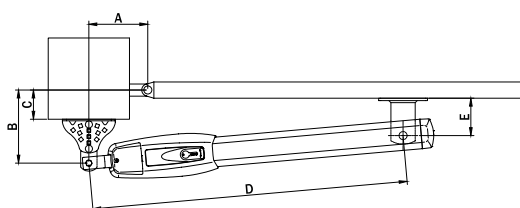
## DANE TECHNICZNE

Zasilanie sieciowe	230V AC - 50 Hz
Zasilanie silnika	36V
Moc znamionowa	200W
Częstotliwość użytkowania	Intensywne
Siła	100-2200N
Temperatura pracy	-20°C / +55°C
Stopień ochrony	IP43
Typ motoreduktora	Nieodwracalny
Prędkość	3 cm/s
Czas otwierania do 90°	10÷15 s
Skok	400 mm
Wyłączniki krańcowe	Ograniczniki mechaniczne na otwieranie i zamykanie
Centrala sterująca	EDGE1
Enkoder	Wbudowany cyfrowy SENSOR-LESS, 48 impulsów na obrót
Ilość cykli na dobę (otwieranie/zamykanie - 24h non stop)	800
Waga produktu zapakowanego	8 kg

## WYMIARY I INSTALACJA



BE20/200/HS maksymalny skok = 400 mm					
A	B	C (max)	D (max)	E	α°
110	180	100	770	92	100°
110	210	100	770	92	95°
120	150	100	770	92	105°
120	200	100	770	92	100°
130	130	100	770	92	105°
150	130	100	770	92	120°
150	150	100	770	92	110°
150	200	100	770	92	100°
160	150	100	770	92	105°
160	160	100	770	92	100°



<b>KIT BE20/211/HSL</b>	<b>Zestaw LIGHT z BE20/200/HS do bram skrzydłowych do 5 m (2,5 m + 2,5 m)</b>	<b>3.550,00 zł</b>
-------------------------	---	--------------------



BE20/200/HS	Siłownik brushless 36V HIGH SPEED z 2 ogranicznikami (2 szt.)
EDGE1/BOX	Centrala sterująca w obudowie
H93/RX22A/I	2-kanałowy radioodbiornik
E80/TX52R/2	2-kanałowy pilot kopiujący z kodem stałym (2 szt.)
R90/F4ES	Fotokomórki (1 kpl.)

## PRODUKT

## SYMBOL

## OPIS

CENA KATALOGOWA  
NETTO**BE20/400**

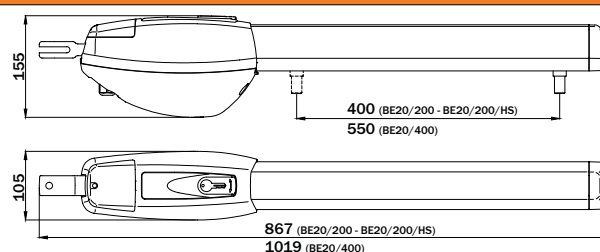
Siłownik elektromechaniczny brushless 36V, do pracy bardzo intensywnej, do bram skrzydłowych o max długości skrzydła 4 m, z enkoderem cyfrowym, 2 ogranicznikami mechanicznymi, regulowanym uchwytem do przykręcenia do słupka oraz uchwytem mocowania do skrzydła

1.190,00 zł

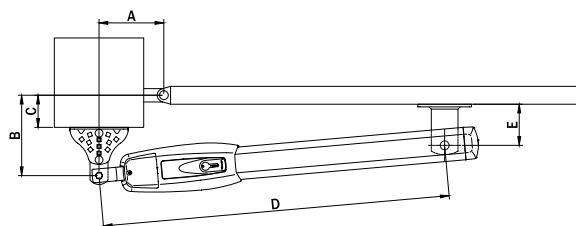
## DANE TECHNICZNE

Zasilanie sieciowe	230V AC - 50 Hz
Zasilanie silnika	36V
Moc znamionowa	200W
Użytkowanie	Intensywne
Siła	100-2800N
Temperatura pracy	-20°C / +55°C
Stopień ochrony	IP43
Typ motoreduktora	Nieodwracalny
Prędkość	1,66 cm/s
Czas otwierania do 90°	17÷26 s
Skok	550 mm
Wyłączniki krańcowe	Ograniczniki mechaniczne na otwieranie i zamykanie
Centrala sterująca	EDGE1
Enkoder	Wbudowany cyfrowy SENSOR-LESS, 48 impulsów na obrót
Ilość cykli na dobę (otwieranie/zamykanie - 24h non stop)	1000
Waga produktu zapakowanego	8,5 kg

## WYMIARY I INSTALACJA



BE20/400 maksymalny skok = 550 mm					
A	B	C (max)	D (max)	E	$\alpha^\circ$
120	180	150	922	125	100°
120	200	150	922	125	95°
150	180	150	922	125	105°
150	220	150	922	125	100°
170	200	150	922	125	105°
170	270	150	922	125	120°
200	200	150	922	125	110°
200	240	150	922	125	100°
220	180	150	922	125	110°
220	200	150	922	125	100°



## KIT BE20/410F

Zestaw FULL z BE20/400 do bram skrzydłowych do 8 m (4 m + 4 m)

4.100,00 zł



BE20/400

Siłownik brushless 36V z 2 ogranicznikami (2 szt.)

EDGE1/BOX

Centrala sterująca w obudowie

H93/RX22A/I

2-kanalowy radiodbiornik

E80/TX52R/2

2-kanalowy pilot kopiujący z kodem stałym (2 szt.)


R90/F4ES

Fotokomórki (1 kpl.)

FIFTHY/24

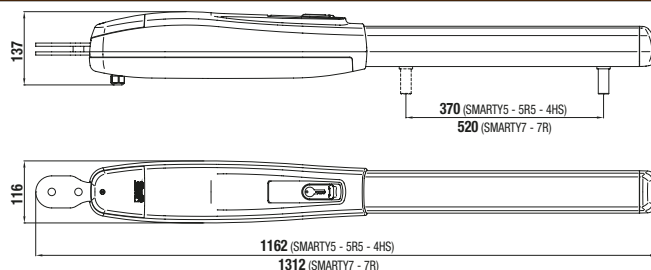
Lampa ostrzegawcza LED 24V z wbudowaną anteną



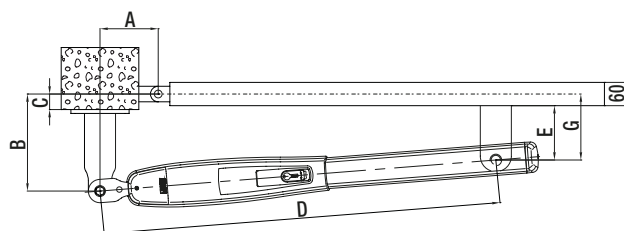
PRODUKT	SYMBOL	OPIS	CENA KATALOGOWA NETTO
	<b>SMARTY4 HS</b>	Siłownik elektromechaniczny brushless HIGH SPEED 36V, do pracy bardzo intensywnej, do bram skrzydłowych o max długości skrzydła 4 m, z enkoderem cyfrowym, 2 ogranicznikami mechanicznymi, uchwytem do przyspawania do słupka oraz uchwytem mocowania do skrzydła	2.650,00 zł

DANE TECHNICZNE	
Zasilanie sieciowe	230V AC - 50 Hz
Zasilanie silnika	36V
Moc znamionowa	200W
Użytkowanie	Intensywne
Siła	600 - 4500N
Temperatura pracy	-20°C / +55°C
Stopień ochrony	IP44
Typ motoreduktora	Nieodwracalny
Prędkość	2 - 1 cm/s
Czas otwierania do 90°	15±25 s
Skok	370 mm
Wyłączniki krańcowe	Ograniczniki mechaniczne na otwieranie i zamykanie
Centrala sterująca	EDGE1
Enkoder	Wbudowany cyfrowy SENSOR-LESS, 48 impulsów na obrót
Ilość cykli na dobę (otwieranie/zamykanie - 24h non stop)	1000
Waga produktu zapakowanego	16,5 kg

## WYMIARY I INSTALACJA



SMARTY 4HS (maksymalny skok = 370 mm)						
A	B	C (max)	D (max)	E	G	$\alpha^\circ$
150	150	120	1030	100	130	97°
150	170	120	1030	100	130	96°
150	190	120	1030	100	130	95°
150	200	120	1030	100	130	95°
150	220	120	1030	100	130	90°
170	150	120	1030	100	130	103°
170	170	120	1030	100	130	102°
170	200	120	1030	100	130	90°
185	185	120	1030	100	130	90°
200	160	120	1030	100	130	92°



PRODUKT

SYMBOL

OPIS

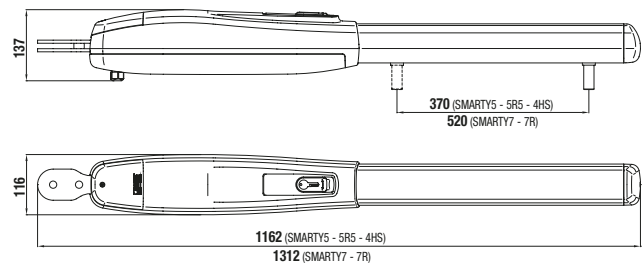
CENA KATALOGOWA  
NETTO**SMARTY5**

Siłownik elektromechaniczny brushless HIGH SPEED 36V, do pracy bardzo intensywnej, do bram skrzydłowych o max długości skrzydła 5 m, z enkoderem cyfrowym, 2 ogranicznikami mechanicznym, uchwytem do przyspawania do słupka oraz uchwytem mocowania do skrzydła

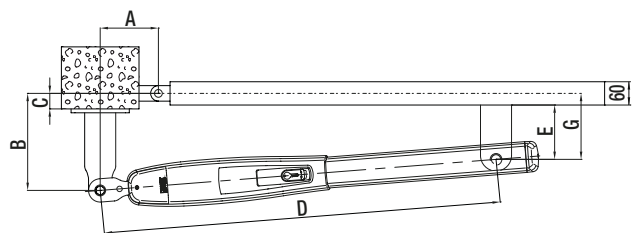
2.550,00 zł


**DANE TECHNICZNE**

Zasilanie sieciowe	230V AC - 50 Hz
Zasilanie silnika	36V
Moc znamionowa	200W
Użytkowanie	Intensywne
Siła	600 - 7000N
Temperatura pracy	-20°C / +55°C
Stopień ochrony	IP44
Typ motoreduktora	Nieodwracalny
Prędkość	1,66 cm/s
Czas otwierania do 90°	25+40 s
Skok	370 mm
Wyłączniki krańcowe	Ograniczniki mechaniczne na otwieranie i zamykanie
Centrala sterująca	EDGE1
Enkoder	Wbudowany cyfrowy SENSOR-LESS, 48 impulsów na obrót
Ilość cykli na dobę (otwieranie/zamykanie - 24h non stop)	1000
Waga produktu zapakowanego	16,5 kg

**WYMIARY I INSTALACJA**

SMARTY 5 (maksymalny skok = 370 mm)						
A	B	C (max)	D (max)	E	G	$\alpha^\circ$
150	150	120	1030	100	130	97°
150	170	120	1030	100	130	96°
150	190	120	1030	100	130	95°
150	200	120	1030	100	130	95°
150	220	120	1030	100	130	90°
170	150	120	1030	100	130	103°
170	170	120	1030	100	130	102°
170	200	120	1030	100	130	90°
185	185	120	1030	100	130	90°
200	160	120	1030	100	130	92°

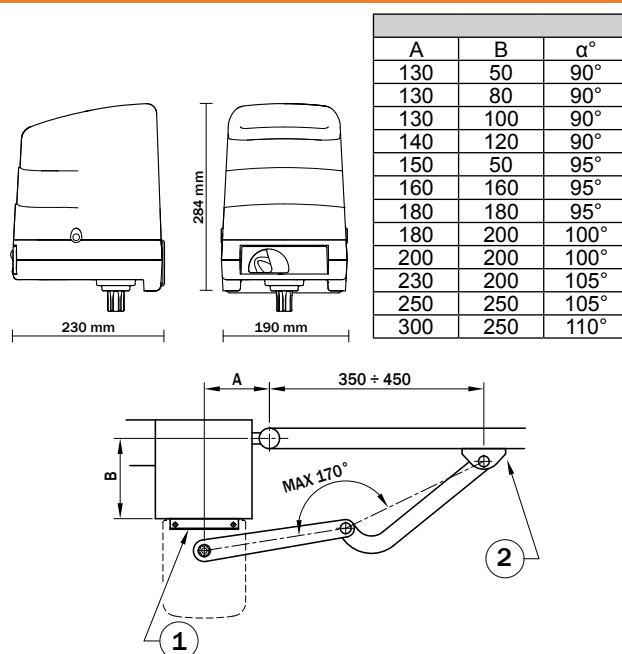


PRODUKT	SYMBOL	OPIS	CENA KATALOGOWA NETTO
	<b>BH23/282</b>	Motoreduktor elektromechaniczny brushless 24V, z ramieniem łamanym, do pracy bardzo intensywnej, do bram skrzydłowych o max długości skrzydła 3 m, z enkoderem cyfrowym, ogranicznikami mechanicznymi i uchwytami montażowymi	1.400,00 zł

## DANE TECHNICZNE

Zasilanie sieciowe	230V AC - 50 Hz
Zasilanie silnika	24V
Moc znamionowa	160W
Użytkowanie	Intensywnie
Siła	50 - 280N
Temperatura pracy	-20°C / +55°C
Stopień ochrony	IP43
Typ motoreduktora	Nieodwracalny
Prędkość	1+1,9 RPM
Czas otwierania do 90°	12+20 s
Wyłączniki krańcowe	Ograniczniki mechaniczne na otwieranie i zamykanie
Centrala sterująca	B70/2DC EDGE1
Enkoder	Wbudowany cyfrowy SENSOR-LESS, 48 impulsów na obrót
Ilość cykli na dobę (otwieranie/zamykanie - 24h non stop)	1900
Waga produktu zapakowanego	13 kg

## WYMIARY I INSTALACJA



## SET BH23/284F

Zestaw FULL z BH23/282 do bram skrzydłowych do 6 m (3 m + 3 m)

3.800,00 zł



BH23/282	Siłownik brushless 24V z ogranicznikami (2 szt.)
B70/2DC/BOX	Centrala sterująca w obudowie
H93/RX22A/I	2-kanałowy radioodbiornik
E80/TX52R/2	2-kanałowy pilot kopiujący z kodem stałym (2 szt.)
R90/F4ES	Fotokomórki (1 kpl.)
FIFTHY/24	Lampa ostrzegawcza LED 24V z wbudowaną anteną



## PRODUKT

## SYMBOL

## OPIS

CENA KATALOGOWA  
NETTO**BR21/351**

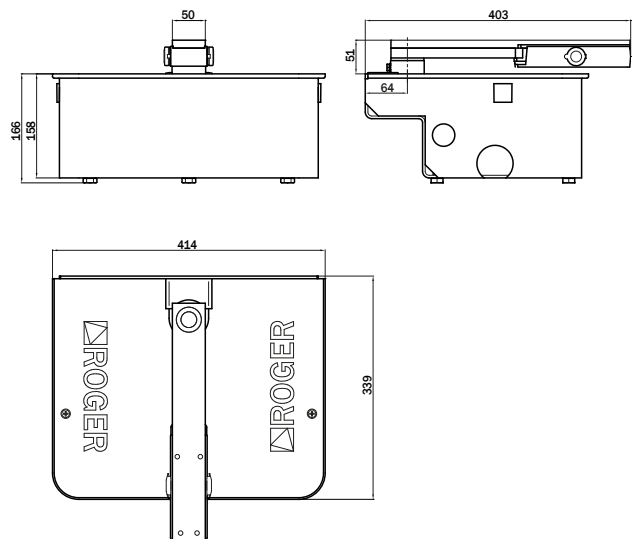
Motoreduktor elektromechaniczny brushless 36V, do montażu podziemnego, do pracy bardzo intensywnej, do bram skrzydłowych o max długości skrzydła 4,5 m, z enkoderm cyfrowym, ogranicznikami mechanicznymi; do skompletowania z obudową z dźwignią oraz odblokowaniem

1.300,00 zł

## DANE TECHNICZNE

Zasilanie sieciowe	230V AC - 50 Hz
Zasilanie silnika	24V - 36V
Moc znamionowa	200W
Użytkowanie	Intensywne
Siła	50 - 300 Nm
Temperatura pracy	-20°C / +55°C
Stopień ochrony	IP67
Typ motoreduktora	Nieodwracalny
Prędkość	1,2 RPM
Czas otwierania do 90°	19+29 s
Wyłączniki krańcowe	Ograniczniki mechaniczne na otwieranie i zamykanie
Centrala sterująca	EDGE1
Enkoder	Wbudowany cyfrowy SENSOR-LESS, 48 impulsów na obrót
Maksymalne otwarcie	105°
Długość przewodu	2 m
Ilość cykli na dobę (otwieranie/zamykanie - 24h non stop)	1300
Waga produktu zapakowanego	12,8 kg

## WYMIARY I INSTALACJA



## SET BR21/354F







Zestaw FULL z BR21/351 do bram skrzydłowych do 9 m (4,5 m + 4,5 m)

5.800,00 zł



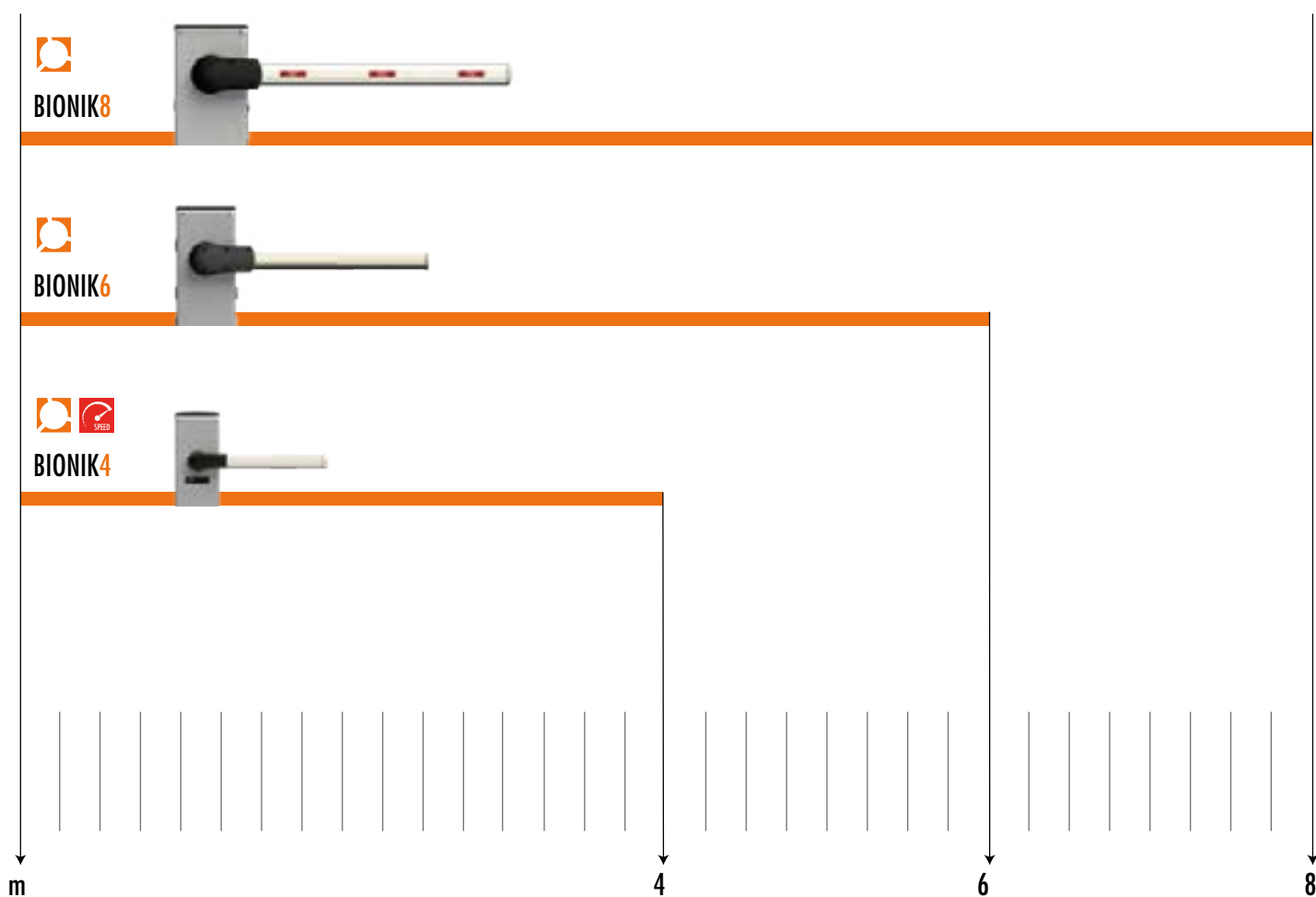
BR21/351	Motoreduktor brushless 36V z ogranicznikami (2 szt.)
FU101	Obudowa i przykrywa ze stali ocynkowanej oraz dźwignia umożliwiająca otwarcie bramy na 105° (2 szt.)
RL650	Odblokowanie na dźwignię (2 szt.)
EDGE1/BOX	Centrala sterująca w obudowie
H93/RX22A/I	2-kanałowy radioodbiornik
E80/TX52R/2	2-kanałowy pilot kopiujący z kodem stałym (2 szt.)
R90/F4ES	Fotokomórki (1 kpl.)
FIFTHY/24	Lampa ostrzegawcza LED 24V z wbudowaną anteną

AKCESORIA

	<b>FU101</b>	Obudowa i przykrywa ze stali ocynkowanej z dźwignią umożliwiającą otwarcie bramy na 105°	600,00 zł
	<b>FU102</b>	Obudowa ze stali ocynkowanej i przykrywa ze stali nierdzewnej INOX 304 z dźwignią umożliwiającą otwarcie bramy na 105°	700,00 zł
	<b>FU103</b>	Obudowa i przykrywa ze stali nierdzewnej INOX 304 z dźwignią umożliwiającą otwarcie bramy na 105°	950,00 zł
	<b>LT300</b>	Zestaw dźwigni umożliwiający otwarcie bramy na 125°	300,00 zł
	<b>LT301</b>	Zestaw przekładni z łańcuchem, umożliwiający otwarcie bramy na 360°	390,00 zł
	<b>RL650</b>	Odblokowanie na dźwignię	240,00 zł
	<b>RL651</b>	Odblokowanie na kluczyk	330,00 zł



## PEŁNA GAMA SZLABANÓW AUTOMATYCZNYCH



-  SILNIK BRUSHLESS
-  SILNIK 230V AC
-  SILNIK HIGH SPEED

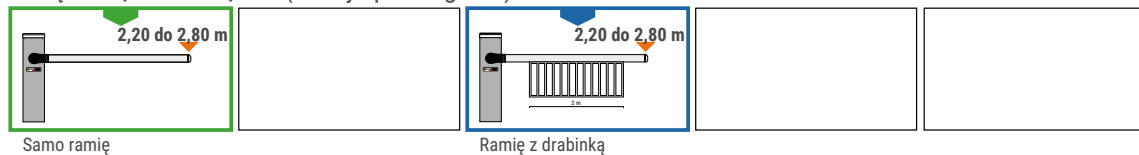
# SZLABANY AUTOMATYCZNE



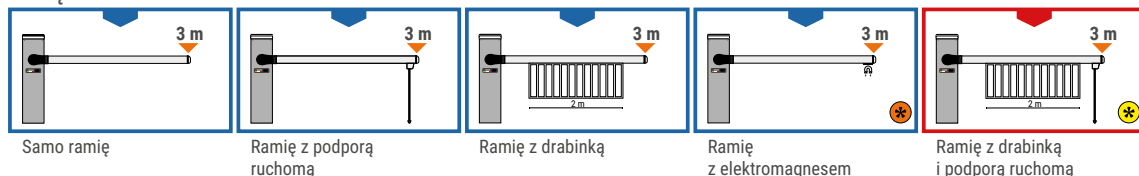


# Bionik4

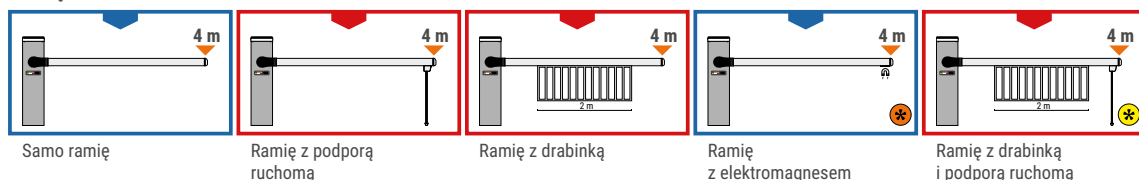
Ramię od 2,20 m do 2,80 m (wersja parkingowa)



Ramię do 3 m

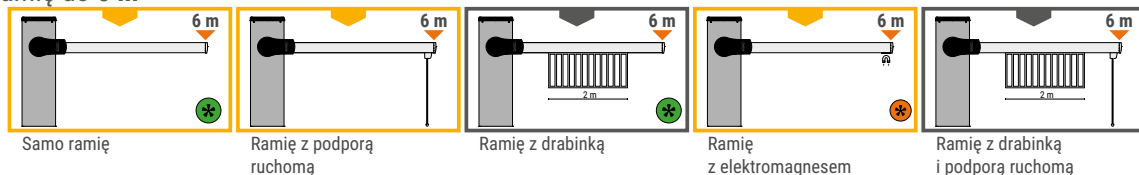


Ramię do 4 m



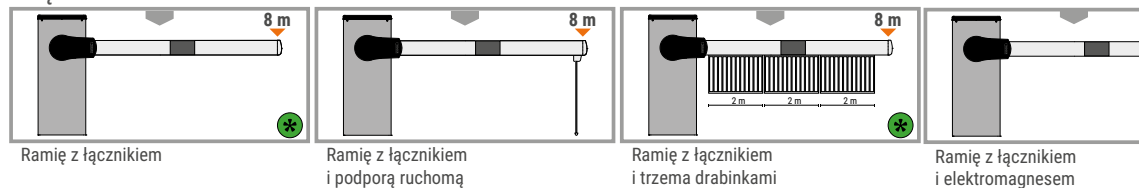
# Bionik6

Ramię do 6 m



# Bionik8

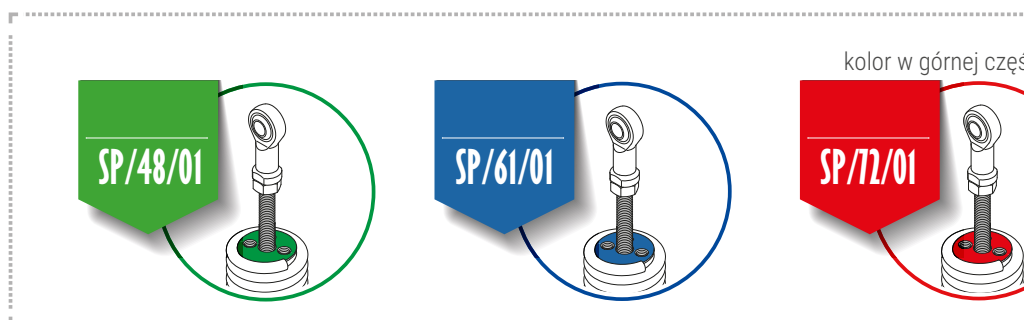
Ramię do 8 m



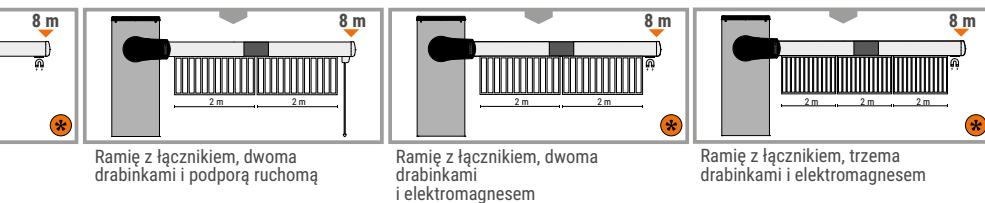
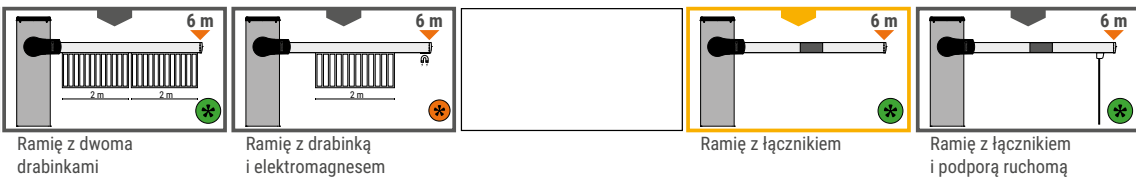
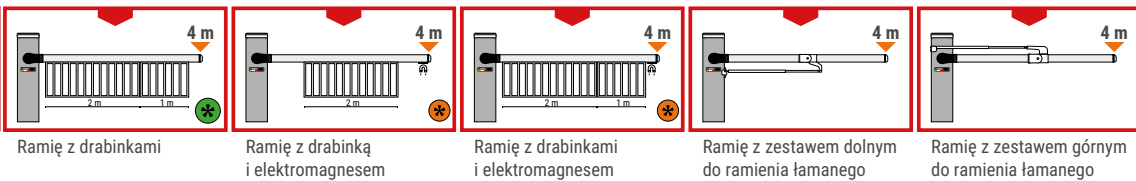
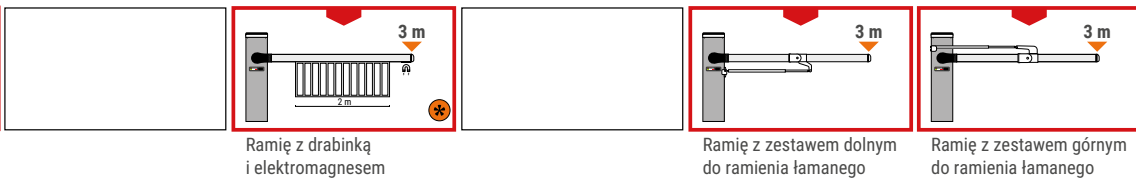
\* KONIECZNE JEST ZASTOSOWANIE PODPORY STAŁEJ Z REGULACJĄ WYSOKOŚCI I WBUDOWANYM ELEKTROMAGNESEM BAFS/05

\* DO RAMION POWYŻEJ 4 M KONIECZNE JEST ZASTOSOWANIE PODPORY STAŁEJ

\* KONFIGURACJA MOŻLIWA TYLKO, JEŚLI DRABINKA ZAMONTOWANA JEST BLISKO KOLUMNY



# KONFIGURACJE



**DOBÓR SPRĘŻYN**  
 ści odpowiada różnemu rodzajowi sprężyn

SP/83/01

SP/85/01

SP/85/AS/02



## SET BIONIK4F

Zestaw z BIONIK4 z ramieniem 4 m

5.800,00 zł

**BI/004**

Szlaban elektromechaniczny brushless 36V, do pracy bardzo intensywnej, z enkoderem cyfrowym, wbudowaną centralą CTRL, oświetleniem ledowym kolumny i podstawą fundamentową

## SP/61/01

Sprężyna niebieska o średnicy 61 mm

## BA/68/4

Ramię eliptyczne aluminiowe o długości 4 m, z profilem do oświetlenia LED i gumą ochroną

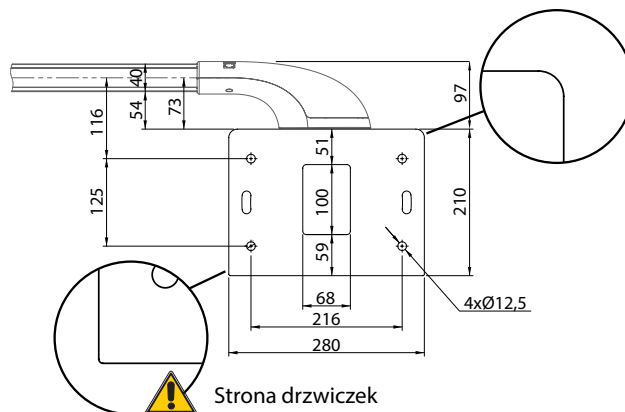
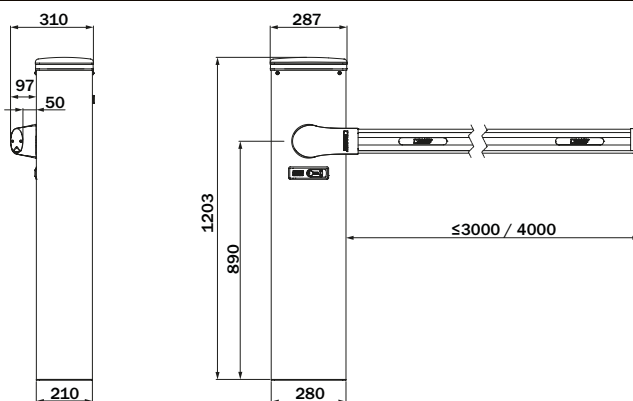
## R99/BASB20

Naklejki odblaskowe (20 szt.)

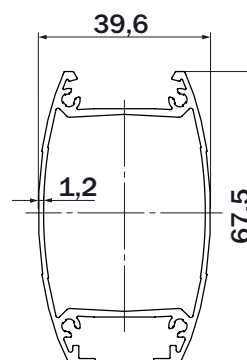
## DANE TECHNICZNE

Ramię	Do 4 metrów
Zasilanie sieciowe	230V AC - 50 Hz
Zasilanie silnika	36V
Pobór prądu	0-15A
Moc znamionowa	220W
Użytkowanie	Ciągłe
Siła	0 - 200 Nm
Temperatura pracy	-20°C / +55°C
Stopień ochrony	IP54
Typ motoreduktora	Nieodwracalny
Czas otwierania do 90°	2÷6 sec (z ramieniem do 3 m) 3÷6 sec (z ramieniem do 4 m)
Centrala sterująca (wbudowana)	CTRL Digital Controller 36V DC
Enkoder	Wbudowany cyfrowy + magnetyczny cyfrowy SENSORED, 4096 impulsów na obrót
System odblokowania	Kluczykowy z wkładką typu standard
Ilość cykli na dobę (otwieranie/zamykanie - 24h non stop)	5000 cykli
Wymiary (L x W x H):	280 x 210 x 1203
Waga produktu zapakowanego	47,5 kg

## WYMIARY I INSTALACJA



Strona drzwiczek



SET BIONIK6F

Zestaw z BIONIK6 z ramieniem 6 m

6.950,00 zł


**BI/006**

Szlaban elektromechaniczny brushless 36V, do pracy bardzo intensywnej, z enkoderm cyfrowym, wbudowaną centralą CTRL, oświetleniem ledowym kolumny i podstawą fundamentową

**SP/83/01**

Sprężyna żółta o średnicy 83 mm

**BA/90/3**

Ramię eliptyczne aluminiowe, o długości 3 m, z profilem do oświetlenia LED i gumą ochroną (2 szt.)

**JNT/BA/90**

Łącznik ramienia z anodyzowanego aluminium

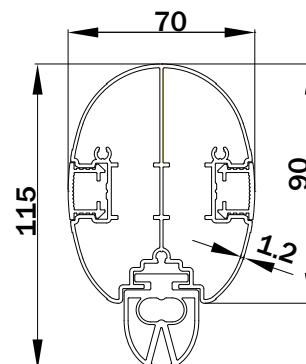
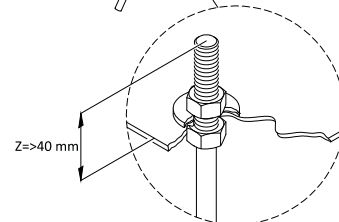
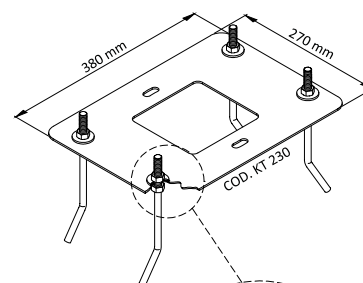
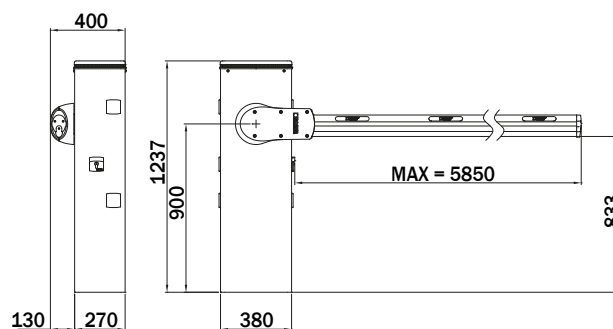
**R99/BASB40**

Naklejki odblaskowe (40 szt.)

## DANE TECHNICZNE

Ramię	Do 6 metrów
Zasilanie sieciowe	230V AC - 50 Hz
Zasilanie silnika	36V
Pobór prądu	max 15A
Moc znamionowa	220W
Użytkowanie	Super intensywne
Siła	10-300 Nm
Temperatura pracy	-20°C / +55°C
Stopień ochrony	IP54
Typ motoreduktora	Nieodwracalny
Czas otwierania do 90°	4+8 sec
Centrala sterująca (wbudowana)	CTRL Digital Controller 36V DC
Enkoder	Wbudowany cyfrowy + magnetyczny cyfrowy SENSO-RED, 4096 impulsów na obrót
System odblokowania	Kluczykowy z wkładką europejską
Ilość cykli na dobę (otwieranie/zamykanie - 24h non stop)	4000 cykli
Wymiary (L x W x H):	380 x 270 x 1237
Waga produktu zapakowanego	74 kg

## WYMIARY I INSTALACJA





SET BIONIK8F

Zestaw z BIONIK8 z ramieniem 8 m

9.500,00 zł

**BI/008**

Szlaban elektromechaniczny brushless 36V, do pracy bardzo intensywnej, z enkoderm cyfrowym, wbudowaną centralą CTRL, oświetleniem ledowym kolumny i podstawą fundamentową

SP/85/AS/02

Zestaw dwóch sprężyn szarych o średnicy 85 mm (2 szt.)

BA/128/4

Ramię eliptyczne aluminiowe, o długości 4,1 m, z profilem do oświetlenia LED i gumą ochronną (2 szt.)

JNT/BA/128

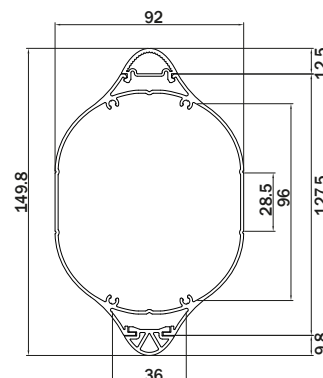
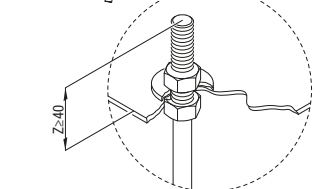
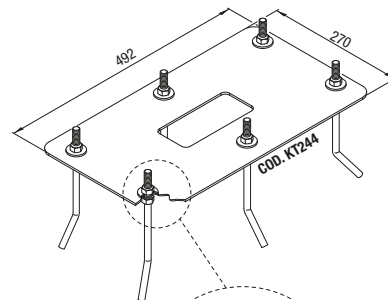
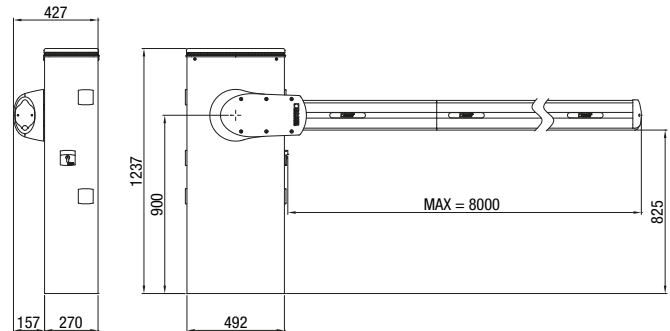
Łącznik ramienia z anodowanego aluminium













R99/BASB40
















Naklejki odblaskowe (40 szt.)

**DANE TECHNICZNE**

Ramię	Do 8 metrów
Zasilanie sieciowe	230V AC - 50 Hz
Zasilanie silnika	36V
Pobór prądu	max 18A
Moc znamionowa	300W
Użytkowanie	Super intensywne
Moment obrotowy silnika	10-400 Nm
Temperatura pracy	-20°C / +55°C
Stopień ochrony	IP54
Typ motoreduktora	Nieodwracalny
Czas otwierania do 90°	10÷18 sec
Centrala sterująca (wbudowana)	CTRL Digital Controller 36V DC
Enkoder	Wbudowany cyfrowy + magnetyczny cyfrowy SENSORED, 4096 impulsów na obrót
System odblokowania	Kluczykowy z wkładką europejską
Ilość cykli na dobę (otwieranie/zamykanie - 24h non stop)	2500 cykli
Wymiary (L x W x H):	500 x 270 x 1237
Waga produktu zapakowanego	95 kg

**WYMIARY I INSTALACJA**

AKCESORIA			BIONIKA4	BIONIKA6	BIONIKA8	CENA KATALOGOWA NETTO
	<b>BAFS/01</b>	Podpora stała	√	√	√	300,00 zł
	<b>BAFS/02</b>	Podpora stała z regulacją wysokości	√	√	√	500,00 zł
	<b>BAFS/05</b>	Podpora stała z regulacją wysokości i elektromagnesem	√	√	√	1.400,00 zł
	<b>BAMS/01</b>	Podpora ruchma	√	√	√	330,00 zł
	<b>BAMS/01/EXT</b>	Przedłużenie podpory ruchomej, o 20 cm	√	√	√	70,00 zł
	<b>BA/68/3</b>	Ramię eliptyczne aluminiowe o długości 3 m z profilem do oświetlenia LED i gumą ochronną	√			490,00 zł
	<b>BA/68/4</b>	Ramię eliptyczne aluminiowe o długości 4 m z profilem do oświetlenia LED i gumą ochronną	√			625,00 zł
	<b>BA/90/2</b>	Ramię eliptyczne aluminiowe o długości 2 m z profilem do oświetlenia LED i gumą ochronną		√		410,00 zł
	<b>BA/90/3</b>	Ramię eliptyczne aluminiowe o długości 3 m z profilem do oświetlenia LED i gumą ochronną		√		570,00 zł
	<b>BA/90/4</b>	Ramię eliptyczne aluminiowe o długości 4 m z profilem do oświetlenia LED i gumą ochronną		√		750,00 zł
	<b>BA/90/6</b>	Ramię eliptyczne aluminiowe o długości 6 m z profilem do oświetlenia LED i gumą ochronną		√		990,00 zł
	<b>BA/128/4</b>	Ramię eliptyczne aluminiowe o długości 4 m z profilem do oświetlenia LED i gumą ochronną			√	980,00 zł
	<b>SND/BA/68/DW</b>	Zestaw dolny do ramienia łamanego	√			950,00 zł

AKCESORIA			BIONIK4	BIONIK6	BIONIK8	CENA KATALOGOWA NETTO
	<b>SND/BA/68/UP</b>	Zestaw górny do ramienia łanamego	√			950,00 zł
	<b>JNT/BA/90</b>	Łącznik aluminiowy do ramion		√		200,00 zł
	<b>JNT/BA/128</b>	Łącznik aluminiowy do ramion			√	290,00 zł
	<b>SND/BA/90/DW</b>	Zestaw dolny do ramienia łamanego		√		930,00 zł
	<b>SND/BA/90/UP</b>	Zestaw górny do ramienia łamanego		√		930,00 zł
	<b>BARK/02</b>	Drabinka aluminiowa malowana L= 2000 mm	√	√	√	500,00 zł
	<b>BI/BAT/KIT</b>	Zestaw akumulatorów (2x12V DC, 4,5 Ah) i karta ładowania do centrali CTRL	√	√	√	610,00 zł
	<b>BI/BCHP</b>	Karta ładowania akumulatorów do centrali CTRL na 36V DC	√	√	√	300,00 zł
	<b>BT12V45</b>	Komplet akumulatorów (12V Dc, 4,5 Ah)	√	√	√	400,00 zł
	<b>KT231</b>	Podstawa montażowa do podpór stałych	√	√	√	40,00 zł
	<b>B73/EXP</b>	Karta statusu sygnału, 2 wyjścia	√	√	√	125,00 zł
	<b>SP/48/01</b>	Sprężyna zielona o średnicy 48 mm	√			425,00 zł
	<b>SP/61/01</b>	Sprężyna niebieska o średnicy 61 mm	√			440,00 zł
	<b>SP/72/01</b>	Sprężyna czerwona o średnicy 72 mm	√	√		490,00 zł
	<b>SP/83/01</b>	Sprężyna żółta o średnicy 83 mm		√		615,00 zł

## AKCESORIA






BIONIKA4

BIONIKA6

BIONIKA8

CENA KATALOGOWA  
NETTO

BRUSHLESS

	<b>SP/85/01</b>	Sprężyna szara o średnicy 85 mm		√		820,00 zł
	<b>SP/85/AS/02</b>	Zestaw dwóch sprężyn szarych o średnicy 85 mm			√	1.500,00 zł
	<b>DLD1/24</b>	Detektor pętli indukcyjnej 1-kanałowy, 24V Dc	√	√	√	815,00 zł
	<b>DLD2/24</b>	Detektor pętli indukcyjnej 2-kanałowy, 24V Dc	√	√	√	1.150,00 zł
	<b>KT239</b>	Kratka z mocowaniem na magnesy do montażu ewentualnego osprzętu elektrycznego wewnątrz kolumny szlabanu	√	√	√	190,00 zł
	<b>KT242</b>	Peszel z mocowaniem na magnesy do prowadzenia przewodów elektrycznych wewnątrz kolumny szlabanu	√	√	√	95,00 zł
	<b>ALED/4C</b>	Oświetlenie LED ramienia 4 m	√			280,00 zł
	<b>ALED/8C</b>	Oświetlenie LED ramienia 8 m			√	415,00 zł
	<b>ALED/12C</b>	Oświetlenie LED ramienia 12 m		√		590,00 zł
	<b>R99/BASB20</b>	Naklejki odblaskowe (20 szt.)	√			58,00 zł
	<b>R99/BASB40</b>	Naklejki odblaskowe (40 szt.)		√	√	115,00 zł



## PEŁNA GAMA AUTOMATYKI DO BRAM GARAŻOWYCH



 SILNIK 230V AC



# AUTOMATYKA DO BRAM GARAŻOWYCH



SET M40/662

Zestaw z M40/662 do bram garażowych o max wysokości 2,3 m, i powierzchni 8 m<sup>2</sup>

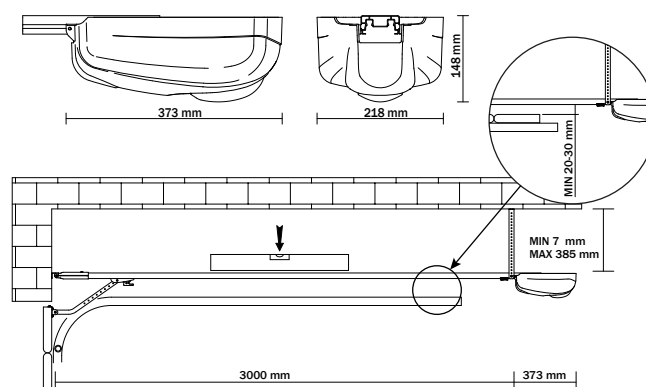
1.130,00 zł



- M40/662 Motoreduktor 24V z wbudowaną centralą i dodatkowym oświetleniem LED
- H93/RX22A/I 2-kanałowy radioodbiornik
- E80/TX52R/2 2-kanałowy pilot kopiujący z kodem stałym (1 szt.)
- Prowadnica 3 m z łańcuchem (pojedyncza lub dzielona na 2 części)
- Akcesoria do montażu

**DANE TECHNICZNE**

Zasilanie sieciowe	230V AC - 50 Hz
Zasilanie silnika	24V
Moc znamionowa	200W
Częstotliwość użytkowania	50%
Siła	650N
Temperatura pracy	-20°C / +55°C
Stopień ochrony	IP40
Typ motoreduktora	Nieodwracalny
Predkość	15 cm/s
Wyłączniki krańcowe	Ogranicznik mechaniczny na otwieranie (opcjonalnie na zamykanie)
Centrala sterująca (wbudowana)	H70/10CC
Enkoder	Magnetyczny
Maksymalne otwarcie	do 2,3 m
Długość szyny	3 m
Waga produktu zapakowanego	27 kg

**WYMIARY I INSTALACJA****AKCESORIA****CENA KATALOGOWA NETTO****RL654**

Zestaw do odblokowania z zewnątrz z istniejącym uchwytem

150,00 zł

**RL655**

Zestaw do odblokowania z zewnątrz komplet z uchwytem.

380,00 zł

# MECHANIKA WŁOSKIEJ PRODUKCJI

Nasza Firma jest miejscem, w którym realizujemy nasze pomysły i nasze projekty rozpoczynając od surowców najwyższej jakości. Jest miejscem, gdzie codziennie z ogromną pasją mierzymy się z wyzwaniem jakim jest wprowadzanie nowych i ważnych projektów, które powstają z myślą o tworzeniu napędów wybiegających w przyszłość o wysoce zaawansowanej technologii.

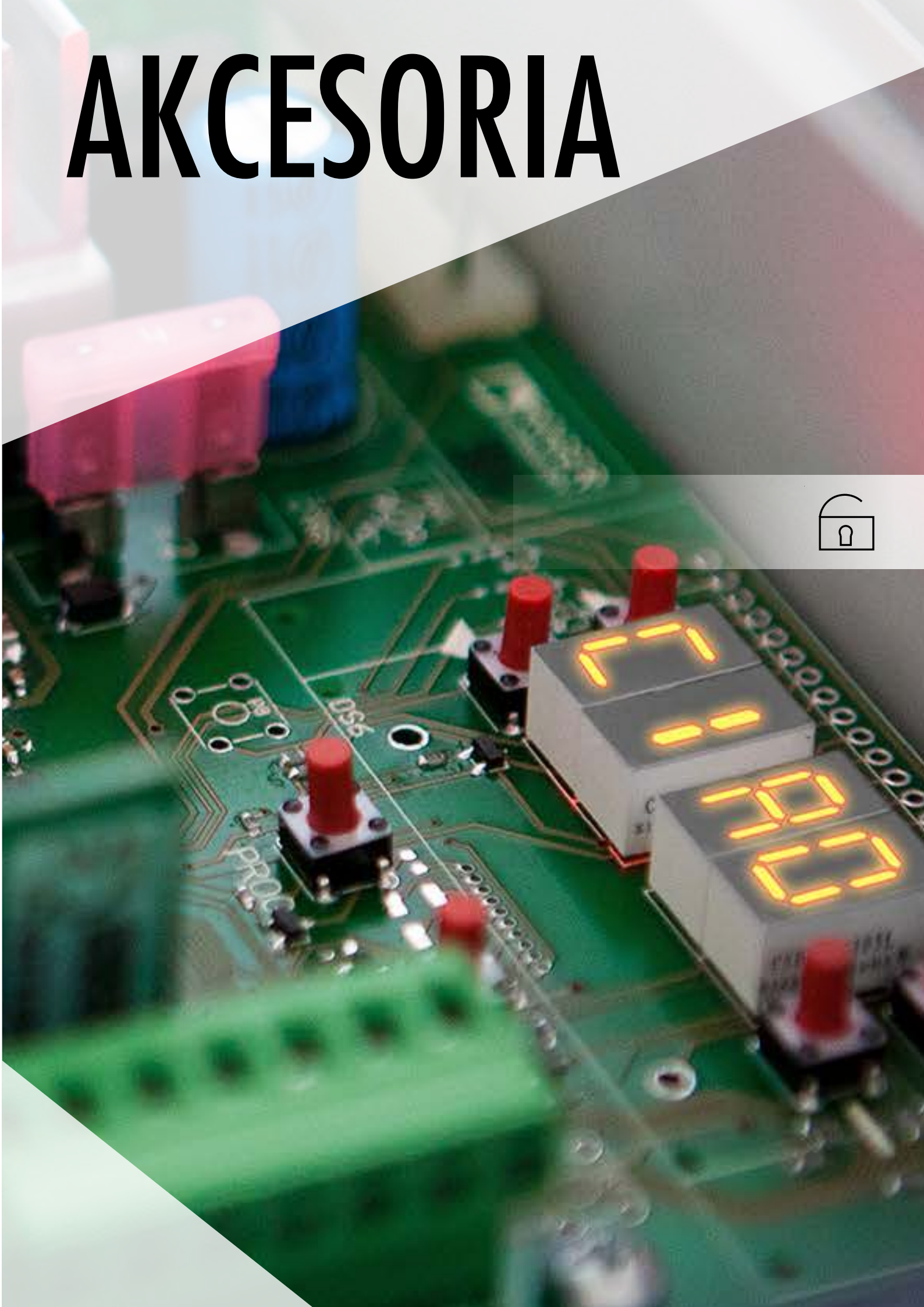


## PEŁNA GAMA AKCESORII

CENTRALE STERUJĄCE	52	FOTOKOMÓRKI	55
AKUMULATORY	53	KOLUMIENKI DO FOTOKOMÓREK	55
MODUŁ Wi-Fi	53	KLAWIATURY CYFROWE I PRZEŁĄCZNIKI KLUCZYKOWE	56
STEROWANIE RADIOWE 433,92 MHz	54	ANTENY I LAMPY	56








# AKCESORIA





## CENTRALE STERUJĄCE

PRODUKT	SYMBOL	OPIS	CENA KATALOGOWA NETTO
	<b>B70/2DC/BOX</b>	Centrala sterująca 2 silnikami brushless 24V DC, do automatów bram skrzydłowych, w obudowie	980,00 zł
	<b>EDGE1/BOX</b>	Centrala sterująca 2 silnikami brushless 24V DC, do automatów bram skrzydłowych, w obudowie	1.175,00 zł
	<b>CTRL</b>	Centrala sterująca 1 silnikiem 36V DC, do szlabanów BIONIK	720,00 zł
	<b>B70/1DC</b>	Centrala sterująca 1 silnikiem brushless 24V DC, do automatów bram przesuwanych	820,00 zł
	<b>B70/1DCHP</b>	Centrala sterująca 1 silnikiem brushless 36V DC, do automatów bram przesuwanych	980,00 zł
	<b>H70/104AC</b>	Centrala sterująca 1 silnikiem 230V DC, do automatów bram przesuwanych	580,00 zł
	<b>H70/200AC/BOX</b>	Centrala sterująca 2 silnikami 230V DC, do automatów do bram skrzydłowych, w obudowie	750,00 zł

### DANE TECHNICZNE


	B70/2DC/BOX	CTRL	B70/1DC B70/1DCHP	EDGE1	H70/104AC	H70/200AC/BOX
<b>Zasilanie</b>	230V AC - 50 Hz	230V AC - 50 Hz	230V AC - 50 Hz	230V AC - 50 Hz	230V AC - 50 Hz	230V AC - 50 Hz
<b>Temperatura pracy</b>	-10°C / +55°C	-10°C / +55°C	-10°C / +55°C	-10°C / +55°C	-10°C / +55°C	-10°C / +55°C
<b>Stopień ochrony</b>	IP54	IP00	IP00	IP54	IP00	IP54
<b>Liczba silników</b>	2 silniki BRUSHLESS	1 silnik BRUSHLESS	1 silnik BRUSHLESS	2 silniki BRUSHLESS	1 silnik 230V AC	2 silniki 230V AC
<b>Max moc silnika</b>	110W	220W	zobacz dane silnika	250W	600W (230V AC)	600W (230V AC)
<b>Max moc oświetlenia dodatkowego</b>	100W 230V AC 40W 24V AC/DC	-	100W 230V AC 40W 24V AC/DC	100W 230V AC 40W 24V AC/DC	100W 230V AC 25W 24V AC/DC	100W 230V AC 25W 24V AC/DC
<b>Max moc lampki "brama otwarta"</b>	3W (24V DC)	3W (24V DC)	3W (24V DC)	3W (24V DC)	2W (24V DC)	2W (24V DC)
<b>Zasilanie akcesoriów</b>	10W (24V DC)	10W (24V DC)	zobacz dane silnika	20W (24V DC)	300mA - 24V DC	350mA - 24V DC 500mA - 24V DC
<b>Max moc elektrozamka</b>	15W (12V DC)	10W 12V DC 5 W 12V DC	-	15W (12V DC)	15VA (12V AC)	15VA (12V AC)
<b>Wyjście lampy ostrzegawczej</b>	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC	230V AC	230V AC
<b>Max moc lampy ostrzegawczej</b>	25W	5W (światła zewnętrznego)	25W	25W	40W 230V AC 25W 24V AC/DC	40W 230V AC/DC
<b>Akumulator</b>	Opcjonalny	Opcjonalny	Opcjonalny	Opcjonalny	-	-
<b>Wymiary (L x W x H):</b>	330 x 230 x 115	166x150x48	200x90x45	330 x 230 x 115	98x141x40	228x307x118
<b>Waga produktu zapakowanego (kg):</b>	4,4 kg	0,254 kg	0,244 kg	5.7 kg	0,48 kg	2,1 kg

# SERIA AKCESORIA




## AKUMULATORY

PRODUKT	SYMBOL	OPIS	CENA KATALOGOWA NETTO
	<b>B71/BC</b>	Karta ładowania akumulatorów do centrali B70/1DC na 24V DC	280,00 zł
	<b>B71/BC/INT</b>	Zestaw akumulatorów (2x12V DC; 1,2 Ah) i karta ładowania, do centrali B70/2DC/BOX na 24V DC w obudowie	430,00 zł
	<b>B71/BC/EXT</b>	Zestaw akumulatorów (2x12V DC; 4,5 Ah) i karta ładowania, do centrali B70/2DC/BOX na 24V DC w obudowie	900,00 zł
	<b>B71/BCHP/EXT</b>	Zestaw akumulatorów (2x12V DC; 4,5 Ah) i karta ładowania, do centrali EDGE1/BOX i B70/1DCHP na 24V DC w obudowie	725,00 zł
	<b>BI/BAT/KIT</b>	Zestaw akumulatorów (2x12V DC; 4,5 Ah) i karta ładowania, do centrali CTRL na 36V DC do szlabanów BIONIK	610,00 zł
	<b>BI/BCHP</b>	Karta ładowania akumulatorów do centrali CTRL na 36V DC	300,00 zł
	<b>BT12V12</b>	Komplet akumulatorów (2x12V;1,2 Ah)	200,00 zł
	<b>BT12V45</b>	Komplet akumulatorów (2x12V;4,5 Ah)	400,00 zł

## MODUŁ Wi-Fi

PRODUKT	SYMBOL	OPIS	CENA KATALOGOWA NETTO
	<b>B-CONNECT</b>	Moduł Wi-Fi do central sterujących silnikami brushless	390,00 zł

## STEROWANIE RADIOWE 433,92 MHz

PRODUKT	SYMBOL	OPIS	CENA KATALOGOWA NETTO
	<b>SYNUS/2</b>	2-kanalowy pilot kopiujący z kodem stałym / kodem zmiennym	85,00 zł
	<b>E80/TX52R/2</b>	2-kanalowy pilot kopiujący z kodem stałym	75,00 zł
	<b>E80/TX54R/2</b>	4-kanalowy pilot kopiujący z kodem stałym	83,00 zł
	<b>H93/RX22A/I</b>	Radioodbiornik 2-kanalowy ze złączem molex do central Roger, pamięć 500 pilotów Roger z kodem stałym	175,00 zł
	<b>R93/RX12A/U</b>	Radioodbiornik 2-kanalowy uniwersalny w obudowie, pamięć do 500 pilotów Roger z kodem stałym	200,00 zł

### DANE TECHNICZNE



	H93/RX22A/I	R93/RX12A/U
Zasilanie	5V DC	12/24V AC/DC
Pobór prądu	15mA	30mA
Temperatura pracy	-10° C / +55°C	-10° C / +55°C
Ilość kanałów	2	2
Typ kodu	Kod stały	Kod stały
Modulacja	AM/ASK	AM/ASK
Częstotliwość	433.92MHz	433.92MHz
Max prąd na przekaźniku	-	0,5A
Max napięcie na przekaźniku	-	24V AC/DC
Rodzaj wyjścia	Tranzystorowe	Przekaźnikowe
Pamięć	500 pilotów	500 pilotów
Czułość	-107 dBm	-107 dBm
Oporność	50 Om	50 Om
Wymiary (L x W x H)	38x67x12,2	126x52x25
Waga produktu zapakowanego (kg)	0,03	0,1

# SERIA AKCESORIA




## FOTOKOMÓRKI

PRODUKT	SYMBOL	OPIS	CENA KATALOGOWA NETTO
	<b>R90/F2ES</b>	Komplet fotokomórek synchronizowanych (maksymalnie 2 kpl.)	160,00 zł
	<b>R90/F4ES</b>	Komplet fotokomórek synchronizowanych (maksymalnie 4 kpl.) - do bram dwuskrzydłowych z 2 silnikami brushless	200,00 zł
	<b>M90/F2ES</b>	Komplet fotokomórek slim synchronizowanych (maksymalnie 2 kpl.)	175,00 zł
	<b>M90/F2ESO</b>	Komplet fotokomórek obrotowych synchronizowanych (maksymalnie 2 kpl.)	210,00 zł
	<b>M90/F4ESO</b>	Komplet fotokomórek obrotowych synchronizowanych (maksymalnie 4 kpl.) - do bram dwuskrzydłowych z 2 silnikami brushless	230,00 zł

## KOLUMIENKI DO FOTOKOMÓREK

PRODUKT	SYMBOL	OPIS	CENA KATALOGOWA NETTO
	<b>CFT/500</b>	Komplet kolumniek do fotokomórek R90 H=500 mm	210,00 zł
	<b>CFT/501</b>	Komplet kolumniek do fotokomórek R90 H=1000 mm	285,00 zł

**KLAWIATURY CYFROWE I PRZEŁĄCZNIKI KLUCZYKOWE**

PRODUKT	SYMBOL	OPIS	CENA KATALOGOWA NETTO
	<b>H85/TDR/E</b>	Klawiatura cyfrowa bezprzewodowa do montażu zewnętrznego, 4 kanałowa, na 12 cyfr, sterowana poprzez radiodiodę z kodem stałym Roger	330,00 zł
	<b>R85/60EAE</b>	Przełącznik kluczykowy w obudowie aluminiowej z wkładką europejską (DIN).	170,00 zł
	<b>R85/60EAS</b>	Przełącznik kluczykowy w obudowie aluminiowej z wkładką standardową	140,00 zł

**ANTENY I LAMPY**

PRODUKT	SYMBOL	OPIS	CENA KATALOGOWA NETTO
	<b>FIFTHY/230</b>	Lampa ostrzegawcza ledowa 230V z wbudowaną anteną	155,00 zł
	<b>FIFTHY/24</b>	Lampa ostrzegawcza ledowa 24V z wbudowaną anteną	155,00 zł
	<b>R92/LED230</b>	Lampa ostrzegawcza ledowa 230V z wyjściem antenowym	147,00 zł
	<b>R91/AN1/LR1</b>	Antena do lamp R92.	50,00 zł





# Notatki



# PIONIERZY TECHNOLOGII CYFROWEJ BRUSHLESS

PREMIUM DEALER / AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR NA POLSKĘ



Via S. Botticelli, 8 - 31021, Bonisiolo di Mogliano Veneto (TV) - ITALY  
T. +39 041 5937023 - F. +39 041 5937024

[WWW.ROGERTECHNOLOGY.COM/PL/](http://WWW.ROGERTECHNOLOGY.COM/PL/)