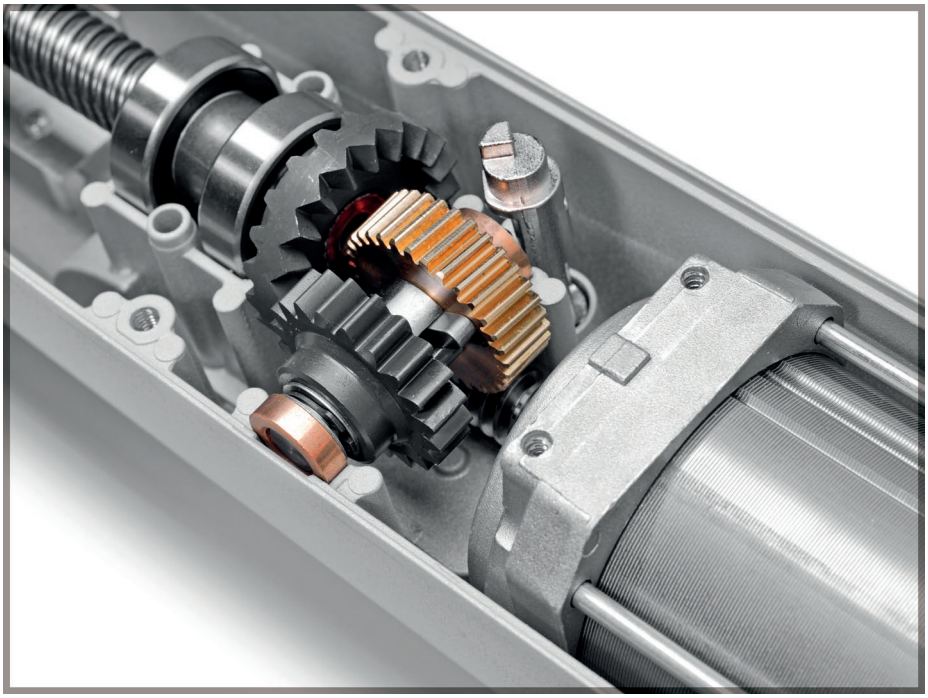
BENINCA®
AUTOMATYKA DO BRAM



K A T A L O G

aktualny od 12.11.2024r.

BENINCA®

AUTOMATYKA DO BRAM

45 lat doświadczenia

LAUR KLIENTA
TOP MARKA
2024

MADE IN ITALY

TÜV SÜD
ISO 9001

DOMOFONY

str.10
SLIM / UNO / APPARTAMENTO CLASSIC/LITE 10

NAPĘDY DO BRAM SKRZYDŁOWYCH

str.14
TABELE DOBORU AUTOMATYKI 14
ŚLIMACZNICA LINIOWA
BEAUTY 16
BOB2124DK / BOB3024DK 18
BOB21M / BOB2124E 20
BOB30M / BOB3024E 22
BOB50M / BOB5024E 24
SIŁOWNIKI TELESKOPOWE
BILL30M 26
BILL40M / BILL4024 28
BILL50M 30
TOM30M/TOM3024 32
TOM40M/TOM4024 34
TOM50M/TOM5024 36
SIŁOWNIKI HYDRAULICZNE
HD.35AC/HD.50AC/HD.80 38
RAMIĘ PRZEGUBOWE
BN24 40
SAM24 42
MB24 / MBE24 44
PREMIER / PREMIER24 46
MONTAŻ PODZIEMNY
DU.IT14N / DU.IT24NVE / DU.350N 48

NAPĘDY DO BRAM PRZESUWNYCH

str.52
DO UŻYTKU REZYDENCYJNEGO
BULL424SW 54
BULL6M 56
BULL624SW 60
BULL624SE 62
BULL624.TURBO 64
BULL8M 66
DO UŻYTKU WIELOSTANOWISKOWEGO
BULL6OM 58
BULL8OM / BULL10M 68
BULL1224.TURBO 74
BULL15M / BULL1524 76
BULL17OMI 78
DO UŻYTKU PRZEMYSŁOWEGO
BULL20M / BULL20T 80
BULL20 HE 82
BISON25 OTI / BISON35 OTI 84
BISON45 OTI 88

NAPĘDY DO BRAM GARAŻOWYCH I PRZEMYSŁOWYCH

str.90
DO UŻYTKU REZYDENCYJNEGO
DO UŻYTKU WIELOSTANOWISKOWEGO
ROMEO / JIM3 / JIM.3ESA TURBO / JM4-9B / JIM.4ESA 92
JACK 96
DO UŻYTKU PRZEMYSŁOWEGO
VN.S / VN.M 98 - 100
VN.M20UP / VN.M20ESW 102
ADAM / ADAM24 104

SZLABANY BLOKADY PARKINGOWE

str.106
DIVA.3 / DIVA 5 108
EVA.5 112
EVA.7 114
EVA.8 116
LADY.ORANGE 118
LADY.GREY 120
VE.650 122
VE.SOM / VE.SOR 124

SŁUPKI

str.126
SŁUPKI
SPARTACUS 200 / 275 126
SPARTACUS FIX 128
MAXIMUM M30 129

CENTRALE STERUJĄCE

str.130
CENTRALE STERUJĄCE W OBUDOWIE ZEWNĘTRZNEJ
230 Vac
BRAINY / HEADY 132
CORE / CELL.P 134
230 - 400 Vac
THINKY.I 136
24 Vdc
HEADY24 137
BRAINY24SW / CP.MBY24 138
DA.S04 139
CP.SAM / TRUST 151
CENTRALE STERUJĄCE WBUDOWANE
230 Vac 141
230 - 400 Vac 149
24 Vdc 150
AKUMULATORY I ŁADOWARKI 161

ELEKTRONIKA STEROWANIE I KONTROLA

str.162
PILOTY
TO.GO2A / TO.GO4A / TO.GO2VA / TO.GO4VA 162
SEAV PILOTY I ODBIORNIKI 163
TO.GO 164
IRI / HAPPY 166
SIR.1 167
PROGRAMOWANIE I SYSTEMY STEROWANIA
MODUŁ Wi-Fi 168
SMART HOME 170
IRIDE 172

URZĄDZENIA OSTRZEGAWCZE I SYGNALIZACYJNE

str174
TRANSPONDERY 174
KLAWIATURY 175
PRZEŁĄCZNIKI KLUCZYKOWE 176
PRZYCISKI / LAMPY SYGNALIZACYJNE 177
FOTOKOMÓRKI 178
RF.SUN / RF / SC.RF 180
URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE 182

WARUNKI HANDLOWE

str.186
WARUNKI HANDLOWE **186**
LOKALIZACJA 187
BENINCA NA ŚWIECIE 188
CAB 190
HI MOTIONS 191
RISE / SYSTEMY PARKINGOWE 192

ZESTAWY SIŁOWNIKÓW
DO BRAM SKRZYDŁOWYCH

Niezawodny siłownik do bram skrzydłowych

24 Vdc | użycie intensywne

- na 24Vdc – do pracy intensywnej
- wysoka kultura pracy
- 2 ograniczniki mechaniczne
- ślimacznica ze stali
- łatwe programowanie i montaż
- prędkość otwarcia nawet 12 sekund

KIT.BEAUTY.P 2755zł

2 **BEAUTY** siłownik 24V **(dł. skrzydła do 2m i maks. 260kg)**
1 **CP.BEAUTY** centrala sterująca z wbudowanym odbiornikiem radiowym
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek
1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

KBOB21M.PM 3095zł

2 **BOB21M** siłownik 230Vac **(dł. skrzydła do 2,1m)**
1 **HEADY** centrala sterująca z odbiornikiem radiowym
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek
1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

KBOB2124.DK.P 2995zł

2 **BOB2124** siłownik 24Vdc **(dł. skrzydła 2,1 m)**
1 **TRUST24** centrala 24Vdc z odbiornikiem radiowym
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek
1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

KBOB3024.DK.P 3395zł

2 **BOB3024** siłownik 24Vdc **(dł. skrzydła 3m)**
1 **TRUST24** centrala 24Vdc z odbiornikiem radiowym
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek
1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

KBOB30M.PM 3495zł

2 **BOB30M** siłownik 230Vac **(dł. skrzydła do 3m)**
1 **HEADY** centrala sterująca z odbiornikiem radiowym
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek
1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

KBOB50M.PM 3945zł

2 **BOB50M** siłownik 230Vac **(dł. skrzydła do 5m)**
1 **HEADY** centrala sterująca z odbiornikiem radiowym
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek
1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

KBILL40M.PM 2995zł

2 **BILL40M** siłownik 230 Vac **(dł. skrzydła do 4m)**
1 **HEADY** centrala 230 Vac z odbiornikiem radiowym
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek
1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

KBILL30M.PM 2795zł

2 **BILL30M** siłownik 230 Vac **(dł. skrzydła do 3m)**
1 **HEADY** centrala 230 Vac z odbiornikiem radiowym
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek
1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

KBILL4024.PM 2795zł

2 **BILL4024** siłownik 24Vdc **(dł. skrzydła do 4m)**
1 **TRUST24** centrala 24Vdc z odbiornikiem radiowym
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek
1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

KBILL50M.PM 3095zł

2 **BILL50M** siłownik 230 Vac **(dł. skrzydła do 5m)**
1 **HEADY** centrala 230 Vac z odbiornikiem radiowym
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek
1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

NAJSZYBSZY NA RYNKU

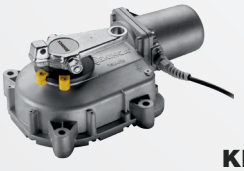
KBN24.PM 3445zł

1 **BN.E24** 24Vdc siłownik z wbudowaną centralą i odbiornikiem radiowym
1 **BN.24** 24Vdc siłownik **(dł. skrzydła do 2,1m)**
2 **BA** ramię przegubowe
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek
1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

KPR.PM 4765zł

2 **PR.45E** 230 Vac siłownik **(dł. skrzydła do 3m)**
2 **DU.E2** ramię przegubowe
1 **HEADY** centrala sterująca z wbudowanym odbiornikiem radiowym
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek
1 **TO.GO2VA** 433.92 MHz pilot 2 kanałowy

NOWOŚĆ!



KSAM.PM 3985zł

1 **SAM.E24** 24Vdc siłownik z wbudowaną centralą i odbiornikiem radiowym
1 **SAM.24** 24Vdc siłownik **(dł. skrzydła do 2,5m)**
2 **SAM.BA**– ramię przegubowe z blokadą w położeniu pełnego zamknięcia bramy
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek
1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz
1 **LAMPY.LED** lampa sygnalizacyjna 12-250V

KDU.IT14N.PM 7645zł

2 **DU.IT14N** 230 Vac siłownik podziemny
2 **DU.ITCF** obudowa do DU.IT
2 **SB.DUIT.L** zestaw odblokowania z dźwignią
2 **DU.FCN** wyłączniki krańcowe
1 **BRAINY** centrala z wbudowanym odbiornikiem
1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek

ZESTAWY SIŁOWNIKÓW
DO BRAM PRZESUWNYCH

KBULL424SW.PM 1565zł
wyłączniki mechaniczne

1 **BULL424SW** 24Vdc siłownik z wbudowaną centralą, odbiornikiem na kod ARC
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek
1 **TO.GO2A** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

NOWOŚĆ!

KBULL624SW.PM 1795zł
wyłączniki mechaniczne

1 **BULL624SW** 24Vdc siłownik z wbudowaną centralą, odbiornikiem na kod ARC
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek
1 **TO.GO2A** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

NAJSZYBSZY NA RYNKU

KBULL624ESA.TURBO.S.PM 3395zł
wyłączniki magnetyczne

1 **BULL624ESA.TURBO.S** 24Vdc siłownik **do 600kg** z wbudowaną centralą i odbiornikiem.
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek.
1 **TO.GO2A** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

KBULL6M.S.PM 2185zł
wyłączniki magnetyczne

1 **BULL6M.S** 230Vac siłownik **do 600kg** z wbudowaną centralą i odbiornikiem.
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek.
1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

KBULL6OM.S.PM 2385zł
wyłączniki magnetyczne

1 **BULL6OM.S** 230Vac siłownik **do 600 kg** z wbudowaną centralą i odbiornikiem.
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek.
1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

KBULL8M.S.PM 2595zł
wyłączniki magnetyczne

1 **BULL8M.S** 230 VAc siłownik **do 800kg** z wbudowaną centralą i odbiornikiem.
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek.
1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

KBULL8OM.S.PM 2785zł
wyłączniki magnetyczne

1 **BULL8 OM.S** 230 VAc siłownik do **800kg w kąpieli olejowej** z wbudowaną centralą i odbiornikiem.
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek.
1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

KBULL624SE.S.P 2465zł
wyłączniki magnetyczne

1 **BULL624SE.S** 24 Vdc siłownik **do 600kg** z wbudowaną centralą z wyświetlaczem i odbiornikiem.
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek.
1 **TO.GO2A** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

KBULL1024SE.S.P 3095zł
wyłączniki magnetyczne

1 **BULL1024SE.S** 24Vdc siłownik **do 1000kg** z wbudowaną centralą z wyświetlaczem i odbiornikiem.
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek.
1 **TO.GO2A** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

NAJSZYBSZY NA RYNKU

KBULL1224.TURBO.S.PM 5545zł
wyłączniki magnetyczne

1 **BULL1224 TURBO.S** 24 Vdc siłownik z wbudowaną centralą i odbiornikiem.
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek.
1 **TO.GO2A** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

KBULL1524.S.PM 3895zł
wyłączniki magnetyczne

1 **BULL1524.S** z wbudowaną centralą i odbiornikiem.
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek.
1 **TO.GO2A** pilot 2 kanałowy 433,92 MHz

KBULL10M.S.PM 3275zł
wyłączniki magnetyczne

1 **BULL10M.S** 230 Vac siłownik **do 1000kg** z wbudowaną centralą i odbiornikiem.
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek.
1 **TO.GO2A** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

KBULL15M.S.PM 3385zł
wyłączniki magnetyczne

1 **BULL15M.S** 230 Vac siłownik **do 1500kg** z wbudowaną centralą i odbiornikiem.
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek.
1 **TO.GO2A** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

KBULL20M.S.PM 3495zł
wyłączniki magnetyczne

1 **BULL20M.S** 230 Vac siłownik **do 2000kg** z wbudowaną centralą i odbiornikiem.
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek.
1 **TO.GO2A** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

Siłowniki BULL produkowane są również w wersji z mechanicznymi wyłącznikami krańcowymi.

ZESTAWY SIŁOWNIKÓW
DO BRAM GARAŻOWYCH / SZLABANY

JIM.3+PTC.3 (do 11 m2 i 2,5 H)	**1255zł**
JIM.3+PTCL.4 (do 11 m2 i 3,5H)	**1525zł**
JIM.3ESA TURBO + PTC.3 (do 11 m2 i 2,5H)	**1660zł**
JIM.4+PTC.4 (do 16 m2 i 2,5H)	**1610zł**
JIM.4+PTCL.4 (do 16 m2 i 3,5H)	**1700zł**
JIM.4ESA+PTC.4 (do 22 m2 i 2,5H)	**1875zł**
JIM.4ESA+PTCL.4 (do 22 m2 i 3,5 H)	**1975zł**

K.VN.M20
przykładowy zestaw: 3375zł

1 VN.M20 – siłownik 230V, 130 Nm, przekładnia **w kąpieli olejowej**, odblokowanie na łańcuch, powierzchnia do 35 Wm2
1 CELL.P - centrala z wbudowanym odbiornikiem, przyciski otwórz/zamknij
1 TO.GO2A pilot 2 kanałowy 433,92MHz

K.JACK24.50 **3015 zł**
siłownik z wbudowaną centralą na 24Vdc do bram segmentowych do 20 mkw.

K.JACK24.80 **3265 zł**
siłownik z wbudowaną centralą na 24Vdc do bram segmentowych do 35 mkw.

K.LADY.GREY.3 - zestaw do 3 m przejazdu **5585zł**
- **1 LADY.GREY.3** Jednostka szlabanu z wbudowaną centralą, sprężyną 3 m, uchwytem ramienia.
- **1 LADY.A2** Ramię aluminiowe płaskie z zatyczką w 2 odcinkach.
- **1 LADY. GT** Łącznik ramienia.

K.LADY.GREY.4 - zestaw do 4m przejazdu **5585zł**
- **1 LADY.GREY.4** Jednostka szlabanu z wbudowaną centralą, sprężyną 4 m, uchwytem ramienia.
- **1 LADY.A2** Ramię aluminiowe płaskie z zatyczką w 2 odcinkach.
- **1 LADY. GT** Łącznik ramienia.

K.LADY.GREY.5 - zestaw do 5 m przejazdu **5660zł**
- **1 LADY.GREY.5** Jednostka szlabanu z wbudowaną centralą, sprężyną 5 m, uchwytem ramienia.
- **1 LADY.A5** Ramię aluminiowe płaskie z zatyczką w 1 odcinku.

K.EVA.5 zestaw podstawowy: **9635zł**
Do **4,75 m** szerokości przejazdu.

- **1 EVA.5** Jednostka szlabanu z wbudowanym odbiornikiem radiowym, sprężynami, uchwytem ramienia i ze zintegrowaną obudową lampy.
- **1 EVA5.2A** Ramię eliptyczne z lakierowanego aluminium z zatyczką i profilem gumowym (dł. 5 m), w 2 odcinkach z łącznikiem EVA5.G.
- **1 EVA.AF** – podpora stała
- **1 EVA.L** – lampki na ramię
- **1 TO.GO2A** – pilot
- **1 EVA.CAT5** – kpl. naklejek
- **1 EVA.LAMP** – moduł lampy
- **1 FTC** – fotokomórki

K.EVA.7 zestaw podstawowy: 13085zł

- **1 EVA.7** Jednostka szlabanu z wbudowanym odbiornikiem radiowym, sprężynami, uchwytem ramienia i ze zintegro-waną obudową lampy.
- **1 EVA7.2A** Ramię eliptyczne z lakierowanego aluminium z zatyczką i profilem gumowym (dł. 7 m), w 2 odcinkach z łącznikiem EVA7.G.
- **1 EVA.AF** – podpora stała
- **1 EVA.CAT7** – kpl. naklejek
- **1 EVA.L8** – lampki na ramię
- **1 EVA.LAMP** – moduł lampy
- **1 TO.GO2A** – pilot
- **1 FTC** – fotokomórki

K.DIVA.3 **10895zł**
- **1 DIVA.3 -** kolumna szlabanu z pokrywą i oświetleniem
- **1 DIVA.3AB -** ramię 3 m
- **1 FTC.S -** para fotokomórek
- **1 TO.GO2A –** pilot

K.DIVA.5 **10895zł**
- **1 DIVA.5 -** kolumna szlabanu z pokrywą i oświetleniem
- **1 DIVA.5A2 -** ramię 5 m z gumą ochronną
- **1 FTC.S -** para fotokomórek
- **1 TO.GO2A –** pilot

AKCESORIA
DO SIŁOWNIKÓW

BENINCA®
AUTOMATYKA DO BRAM

TO.GO2A **82zł**
9863178
433,92MHz pilot 2- kanałowy, ARC kod.

TO.GO4A **105zł**
9863179
433,92MHz pilot 4- kanałowy, ARC kod.

TO.GO2VA **95zł**
9863173
433,92MHz pilot 2- kanałowy, kod zmienny oraz ARC kod.

TO.GO4VA **118zł**
9863174
433,92MHz pilot 4- kanałowy, kod zmienny oraz ARC kod.

IRI.TX4VA **235zł**
9863198
pilot 4–kanałowy, potrójny system kodowania 433MHz

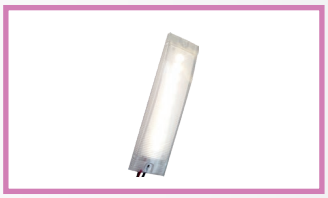
IRI.TX4AK **285zł**
9863208
pilot 4 – kanałowy, kod stały klonowany

HAPPY.2/4VA **95zł/135zł**
9863202/9863203
433,92 MHz pilot 2 i 4 kanałowy,
3 systemy kodowania: tylko ARC,
tylko HCS lub jednocześnie ARC/HCS.

Si - piloty 433,92MHz kodowanie SEAV

Si RS1N/PL - pilot 1 kanałowy	59zł netto
Si RS2N/PL - pilot 2 kanałowy	69zł netto
Si RS3N/PL - pilot 3 kanałowy	79zł netto

LAMPY.LED **150zł**
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.



XLB.L **135zł**
953400947
Lampa ledowa 24V.

IRI.LAMP **295zł**
9534011
Lampa sygnalizacyjna na napięcie od 20 do 255V ac/dc z wbudowaną anteną.

IRI.LAMP.Y **295zł**
9534012
Lampa sygnalizacyjna na napięcie od 20 do 255V ac/dc z wbudowaną anteną.

STAR **180zł**
953402665
Uniwersalna lampa LED na napięcie 12 - 255V ac/dc z wbudowaną anteną.

PUPILLA.0C **190zł**
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego, kąt regulacji 180°. (110X36X31mm). Istnieje możliwość synchronizacji do 4 par fotokomórek. Dioda LED ułatwia i przyspiesza centrowanie promienia.

PUPILLA.B **565zł**
9409006
Para fotokomórek do montażu natynkowego, kąt regulacji 220°. Ogniwo fotowoltaiczne do ładowania akumulatora nadajnika. Dioda LED z funkcją diagnostyczną.

Nowoczesna obudowa, która w połączeniu z nowymi pilotami **TO.GO A/VA** stanowi unikatową klawiaturę naścienną.

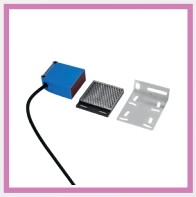
- **Nie wymaga instalacji kablowej.**
- **Bardzo łatwy montaż.**
- **Nowoczesny wygląd.**

SMART **Cena 69zł - nie zawiera pilota.**
9830075

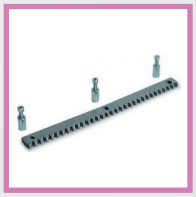
HAMULEC HYDRAULICZNY

199.1 - 7 Nm	**1327zł**
199.2 - 30 Nm	**2725zł**

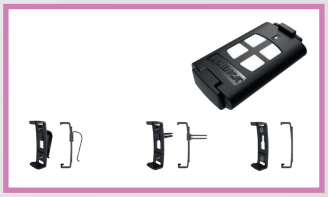
Hamulec do kontroli i regulacji bram montowanych pod nachyleniem



KREX **455zł**
940901813
Fotokomórka refleksyjna z podwójną soczewką.



RI.M4F8 **55zł**
akc000233
listwa metalowa 8x30x1000mm sprzedawana w paczkach po 4m.

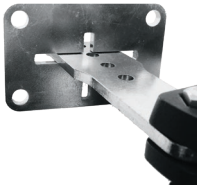


TO.CLIP **42zł**
9830081
Uchwyt do pilotów TO.GO A/VA. Trzy sposoby mocowania: do osłony przeciwsłonecznej lub kratki wentylacyjnej w samochodzie, do ściany.

BLACHY I UCHWYTY MONTAŻOWE DO NAPĘDÓW SKRZYDŁOWYCH

PŁYTY MONTAŻOWE DO NAPĘDÓW PRZESUWNYCH

Montaż blachy
na wąskim słupku



Montaż blachy
na szerokim słupku

Montaż blachy
na skrzydle bramy

BILL.P – zestaw uniwersalnych blach do siłowników BILL

Wymiary: brama: 115x25mm; słupek: 110x70mm
Nie zawiera śrub.
Cena: 42zł/zestaw do 1 siłownika.

BOB.P – blacha przykręcana do skrzydła bramy do siłowników BOB21 i BOB30
(wygląd jak BILL.P, uchwyt do bramy, 3 zdjecie)
Wymiary: brama: 116x30mm;
Nie zawiera śrub.
Cena: 29zł/szt. do 1 siłownika.

BILL.SR1 – uchwyt do bramy; wymiar podstawy 160x25mm (nie zawiera śrub);
cena **46zł/szt**.

BILL.SR2 – uchwyt na szeroki słupek; wymiar podstawy 140x70mm (nie zawiera śrub);
cena **47zł/szt**.

Uchwyty występują w zestawie **BILL.SR – zestaw zawiera (BILL.SR1 + BILL.SR2);**
cena **93zł/zestaw** - do 1 siłownika

Do siłowników BILL

B.SR1 – uchwyt wielopozycyjny gięty o wymiarze podstawy 100mm x 30mm
cena **29zł/szt**.

Do siłowników BILL i BOB

BILL.SR70 – uchwyt na wąski słupek o wymiarze podstawy 70mm. x 50mm
(nie zawiera śrub);
cena **29zł/szt**.

Do siłowników BILL i BOB

BULL.P2
962302601

płyta montażowa podwyższona typu omega
do siłowników BULL4, BULL6, BULL5, BULL8.
Wymiary: 375mm x 170mm
z czterema otworami mocującymi Ø11
Zawiera 4 śruby M8 do przykręcenia napędu
oraz śruby do wypoziomowania.
cena **60 zł**. Cena nie podlega rabatowaniu.

BULL.P3
9623006

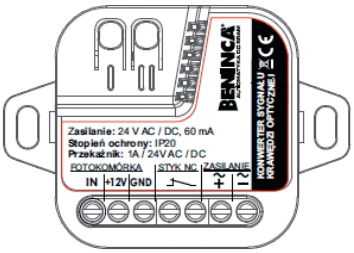
płyta montażowa wzmocniona
do siłowników BULL4, BULL6,
BULL5, BULL8.
Wymiary: 260 x117 z 4 otworami Ø11.
Zawiera 4 śruby 300 x 754.
cena **300 zł**.

ZAPYTAJ O SPECJALNĄ CENĘ NA BLACHY, UCHWYTY I PŁYTY MONTAŻOWE.

AKCESORIA
DO SIŁOWNIKÓW VN I JACK

BENINCA®
AUTOMATYKA DO BRAM

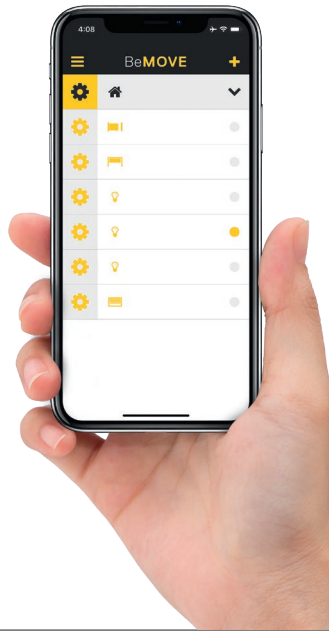
OTWIERAJ NAPĘDY I SZLABANY TELEFONEM



KASK_12 **220zł**
M0D000007
Konwerter do podłączenia krawędzi optycznej do THINKY lub CELL.P.

SC.OSE **525zł**
M0D000009
Krawędź optyczna do bram segmentowych przemysłowych.

Pobierz apllikację BeUp i otrzymaj dostęp do instrukcji Beninca gdziekolwiek jesteś.



MODUŁ WIFI **325zł**
M0D000006
Moduł WiFi 2-kanałowy.
Szczegółowy opis na str.168.

MODUŁ GSM_12 **865zł**
M0D000002
Moduł GSM dla 12 użytkowników.

MODUŁ GSM_2000 **1195zł**
M0D000001
Moduł GSM dla 2000 użytkowników.

CHEMIA TECHNICZNA

Zapytaj o specjalną cenę na chemię.

Smar syntetyczny
BSP 2000
Smar slikonowy idealny do konserwacji i serwisu bram oraz napędów.
36zł
500ml

Preparat wielofunkcyjny
BPW40
Idealny do konserwacji urządzeń mechanicznych i elektrotechnicznych.
36zł
400ml

Alucynk srebrny
BZN600
Preparat antykorozyjny idealny do połączeń spawanych.
36zł
500ml

Farba RAL 7016
Emalia szybkoschnąca w sprayu. W kolorze siłowników BILL.
32zł
400ml

Farba RAL 9006
Emalia szybkoschnąca w sprayu. W kolorze siłowników BULL, BOB.
32zł
400ml

Smar teflonowy
BST 260
Suchy smar teflonowy idealny do ślimacznic, zaczepów wózka oraz prowadnic ślizgowych.
39zł
400ml

Zmywacz uniwersalny
BZM 200
Idealny do czyszczenia powierzchni zanieczyszczczonych smarem, olejem lub innmi środkami ochrony czasowej.
34zł
500ml

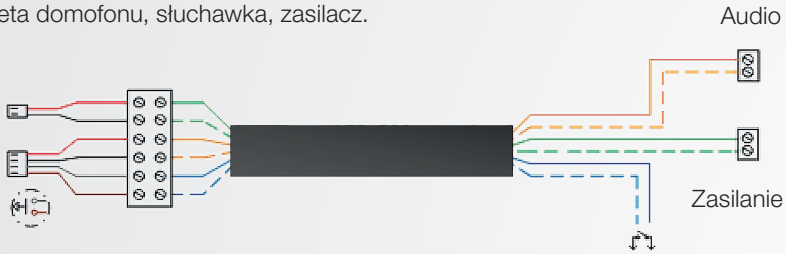
Aplikator
Umożliwia nanoszenie wybranych produktów chemii technicznej Beninca w trudno dostępne miejsca, rozpylanie ich szerokim strumieniem.
3zł

DOMOFON PRZEWODOWY **SLIM**

DOMOFON PRZEWODOWY
230 Vac

ZASTOSOWANIE
Domy jednorodzinne, firmy.

PODSTAWOWE FUNKCJE:
- Domofon przewodowy.
- Łatwy w montażu: 2 przewody audio, 2 przewody sterowanie furtką lub bramą, 2 przewody zasilanie.
- Kaseta może dzwonić równocześnie na cztery urządzenia.
- Odległość kasety do słuchawki, maks. 150 m, przy użyciu przewodu UTP CAT5.
- Zasilanie 12 Vdc. Zasilacz w cenie zestawu.
- Wersja SLIM, z klawiaturą, otwieranie kodem
- Zestaw zawiera: kaseta domofonu, słuchawka, zasilacz.



Dodatkowa słuchawka z bazą, czarna **230zł**

Zestaw: **820zł**

DOMOFON GSM **UNO**

DOMOFON BEZPRZEWODOWY GSM
230 Vac

ZASTOSOWANIE
Domy jednorodzinne, firmy, osiedla mieszkaniowe.

PODSTAWOWE FUNKCJE:
- Dzwoni kolejno na 4 numery telefonów.
- Sterowanie 2 przekaźnikami np. brama i furtka.
- Funkcja automatycznego otwierania i zamykania bramy - kalendarz 7-dniowy.
- Moduł czterozakresowy 2G z wbudowaną anteną.
- Łatwa konfiguracja za pomocą SMS-ów lub darmowej aplikacji na IOS i Androida.
- Powiadomienie SMS po przyznaniu dostępu.
- Stopień ochrony IP55.
- Historia aktywności SMS z ostatnich 20 zdarzeń.
- Podświetlany przycisk.
- Zasilanie 24 Vdc.
- Zestaw zawiera: kasetę domofonu, zasilacz, antenę GSM.

Zestaw: **2295zł**

DOMOFONY GSM
APPARTAMENTO CLASSIC/LITE

DOMOFON BEZPRZEWODOWY GSM
230 Vac

ZASTOSOWANIE
Firmy, osiedla mieszkaniowe.

PODSTAWOWE FUNKCJE:
- Bezprzewodowy domofon GSM 3G umożliwia odebranie wezwania jak zwykłej rozmowy telefonicznej.
- Obsługa do 500 lokali, CLASSIC.
- Obsługa do 100 lokali, LITE.
- Połączenia z kasety wejściowej realizowane przez sieć komórkową (wymagana aktywna karta SIM).
- Maksymalnie do 3 numerów telefonów na jeden lokal.
- Aplikacje do smartfonów umożliwiają zdalne sterowanie dwoma przekaźnikami np. otwarcie furtki lub bramy (iOS i Android).
- Kasety wejściowe wykonane z wysokiej jakości stali nierdzewnej i hartowanego szkła akrylowego.
- Wbudowany czytnik kart w standardzie.
- Stopień ochrony IP55.
- Zestaw zawiera: kasetę domofonu, zasilacz, antenę GSM.

CLASSIC

Cena: 5895zł

LITE

Cena: 4895zł

DOMOFON BEZPRZEWODOWY
DECT 603

DOMOFON Z MOŻLIWOŚCIĄ PODŁĄCZENIA TELEFONU BEZPRZEWODOWEGO
230 Vac

ZASTOSOWANIE
Domy jednorodzinne, firmy, osiedla mieszkaniowe.

PODSTAWOWE FUNKCJE:
- Cyfrowy bezprzewodowy domofon z możliwością podłączenia 4 słuchawek w standardzie DECT.
- Zasięg do 200m (na otwartej przestrzeni do 500m).
- Dwa wyjścia na otwórz furtkę, otwórz/zamknij bramę.
- Szybki i prosty montaż.
- Możliwość zaprogramowania 1200 kodów wejściowych (sterujących bramą lub furtką).
- Kasety wejściowe wykonane z wysokiej jakości stali nierdzewnej i hartowanego szkła akrylowego.
- Wbudowana automatyczna sekretarka.
- Zestaw zawiera: kasetę domofonu, słuchawkę, zasilacz.

Dodatkowa słuchawka z bazą: **415zł**

603-BE

Cena: 2095zł

603-BEK

Cena: 2985zł

NAPĘDY DO BRAM
SKRZYDŁOWYCH

BENINCA®
AUTOMATYKA DO BRAM
BENINCA

TABELE DOBORU AUTOMATYKI

Wybierz wagę oraz długość skrzydła i sprawdź najbardziej odpowiedni model

SIŁOWNIKI LINIOWE

MAKSYMALNA WAGA SKRZYDŁA

DŁUGOŚĆ SKRZYDŁA	200 kg	250 kg	300 kg	350 kg	400 kg	450 kg	500 kg	600 kg	700 kg	800 kg
1,5 m	BOB21M **BOB2124E BEAUTY**	BOB21M **BOB2124E BEAUTY**	BOB21M **BOB2124E**	BOB21M **BOB2124E**	BOB30M **BOB3024E**	BOB50M **BOB5024E**	BOB50M **BOB5024E**	BOB50M **BOB5024E**	BOB50M **BOB5024E**	BOB50M
1,8 m	BOB21M **BOB2124E BEAUTY**	BOB21M **BOB2124E**	BOB21M **BOB2124E**	BOB30M **BOB3024E**	BOB50M **BOB5024E**	BOB50M **BOB5024E**	BOB50M **BOB5024E**	BOB50M **BOB5024E**	BOB50M **BOB5024E**	BOB50M
2,1 m	BOB21M **BOB2124E**	BOB21M **BOB2124E**	BOB30M **BOB3024E**	BOB50M **BOB5024E**	BOB50M **BOB5024E**	BOB50M **BOB5024E**	BOB50M **BOB5024E**	BOB50M **BOB5024E**	BOB50M **BOB5024E**	BOB50M
2,5 m	BOB30M BOB50M **BOB3024E** **BOB5024E**	BOB30M BOB50M **BOB3024E** **BOB5024E**	BOB50M **BOB5024E**	BOB50M **BOB5024E**	BOB50M **BOB5024E**	BOB50M **BOB5024E**	BOB50M **BOB5024E**	BOB50M **BOB5024E**	BOB50M	BOB50M
3 m	BOB30M BOB50M **BOB3024E** **BOB5024E**	BOB50M **BOB5024E**	BOB50M **BOB5024E**	BOB50M **BOB5024E**	BOB50M **BOB5024E**	BOB50M **BOB5024E**	BOB50M **BOB5024E**	BOB50M **BOB5024E**	BOB50M	
3,5 m	**HD.35/24** BOB50M **BOB5024E**	**HD.35/24** BOB50M **BOB5024E**	**HD.35/24** BOB50M **BOB5024E**	**HD.35/24** BOB50M **BOB5024E**	**HD.35/24** BOB50M **BOB5024E**	**HD.35/24** BOB50M	**HD.35/24** BOB50M			
4 m	BOB50M **BOB5024E**	BOB50M **BOB5024E**	BOB50M **BOB5024E**	BOB50M **BOB5024E**	BOB50M	BOB50M				
4,5 m	BOB50M **BOB5024E**	BOB50M **BOB5024E**	BOB50M **BOB5024E**	BOB50M	BOB50M					
5 m	**HD.50/24** BOB50M **BOB5024E**	**HD.50/24** BOB50M **BOB5024E**	**HD.50/24** BOB50M	**HD.50/24** BOB50M	**HD.50/24**	**HD.50/24**	**HD.50/24**			

SIŁOWNIKI TELESKOPOWE

MAKSYMALNA WAGA SKRZYDŁA

DŁUGOŚĆ SKRZYDŁA	100 kg	150 kg	200 kg	250 kg	300 kg	350 kg	400 kg	450 kg	500 kg	550 kg	700 kg
1,8 m	BILL30M BILL40M BILL4024	BILL30M BILL40M BILL4024	BILL30M BILL40M BILL4024	BILL30M BILL40M BILL4024	BILL30M BILL40M BILL4024	BILL30M BILL40M BILL4024	BILL40M BILL4024	BILL40M BILL4024	BILL40M BILL4024	BILL40M	
2,1 m	TOM30 TOM40 TOM50 BILL30M BILL40M BILL50M BILL4024	TOM30 TOM40 TOM50 BILL30M BILL40M BILL50M BILL4024	TOM30 TOM40 TOM50 BILL30M BILL40M BILL50M BILL4024	TOM30 TOM40 TOM50 BILL30M BILL40M BILL50M BILL4024	TOM30 TOM40 TOM50 BILL30M BILL40M BILL50M BILL4024	TOM30 TOM40 TOM50 BILL40M BILL50M BILL4024 BILL4024	TOM30 TOM40 TOM50 BILL40M BILL50M BILL4024 BILL4024	TOM30 TOM40 TOM50 BILL30M BILL40M BILL50M BILL4024	TOM30 TOM40 TOM50 BILL30M BILL40M BILL50M BILL4024	TOM40 TOM50 BILL50M BILL4024	TOM50
2,5 m	TOM30 TOM40 TOM50 BILL40M BILL50M BILL50ML BILL4024	TOM30 TOM40 TOM50 BILL40M BILL50M BILL50ML BILL4024	TOM30 TOM40 TOM50 BILL40M BILL50M BILL50ML BILL4024	TOM30 TOM40 TOM50 BILL40M BILL50M BILL50ML BILL4024	TOM30 TOM40 TOM50 BILL40M BILL50M BILL50ML BILL4024	TOM30 TOM40 TOM50 BILL40M BILL50M BILL50ML BILL4024	TOM30 TOM40 TOM50 BILL50M BILL50ML BILL4024	TOM40 TOM50 BILL50M BILL50ML BILL4024	TOM40 TOM50 BILL50ML	TOM50 BILL50ML	
3 m	TOM30 TOM40 TOM50 BILL40M BILL50M BILL50ML	TOM30 TOM40 TOM50 BILL40M BILL50M BILL50ML	TOM30 TOM40 TOM50 BILL40M BILL50M BILL50ML BILL4024	TOM30 TOM40 TOM50 BILL40M BILL50M BILL50ML BILL4024	TOM30 TOM40 TOM50 BILL40M BILL50M BILL50ML BILL4024	TOM40 TOM50 BILL40M BILL50ML BILL4024	TOM40 TOM50 BILL50M BILL50ML	TOM50 BILL50M BILL50ML	TOM50 BILL50ML		
3,5 m	TOM40 TOM50 BILL50M BILL50ML	TOM40 TOM50 BILL50M BILL50ML	TOM40 TOM50 BILL50M BILL50ML	TOM40 TOM50 BILL50M BILL50ML	TOM40 TOM50 BILL50M BILL50ML	TOM40 TOM50 BILL50ML	TOM50				
4 m	TOM40 TOM50 BILL40M BILL50M BILL50ML	TOM40 TOM50 BILL50M BILL50ML	TOM40 TOM50 BILL50M BILL50ML	TOM40 TOM50 BILL50ML	TOM40 TOM50	TOM50					
4,5 m	BILL50M BILL50ML TOM50	BILL50ML TOM50	TOM50	TOM50	TOM50						
5 m	BILL50ML TOM50	TOM50	TOM50	TOM50							

SIŁOWNIKI Z RAMIENIEM ŁAMANYM

MAKSYMALNA WAGA SKRZYDŁA

DŁUGOŚĆ SKRZYDŁA	150 kg	200 kg	250 kg	280 kg	300 kg	350 kg	400 kg	500 kg	600 kg
1 m	**KBN24** **SAM24**	**KBN24** **SAM24**	**KBN24** **SAM24**	PR.45E **MBE24** **SAM24**	PR.45E **MBE24** **SAM24**	PR.45E **MBE24**	PR.45E **PR.45E24**	PR.45E **PR.45E24**	PR.45E **PR.45E24**
1,5 m	**KBN24** **SAM24**	**KBN24** **SAM24**	PR.45E **MBE24** **SAM24**	PR.45E **MBE24** **SAM24**	PR.45E **MBE24**	PR.45E **MBE24**	PR.45E **PR.45E24**	PR.45E **PR.45E24**	PR.45E **PR.45E24**
1,8 m	**KBN24** **SAM24**	PR.45E **MBE24** **KBN24** **SAM24**	PR.45E **MBE24** **SAM24**	PR.45E **MBE24**	PR.45E **MBE24**	PR.45E **MBE24**	PR.45E **PR.45E24**	PR.45E **PR.45E24**	PR.45E **PR.45E24**
2,1 m	PR.45E **MBE24** **KBN24** **SAM24**	PR.45E **MBE24** **SAM24**	PR.45E **MBE24**	PR.45E **MBE24**	PR.45E PR.45EL **MBE24**	PR.45EL PR.45E **PR.45E24**	PR.45EL PR.45E **PR.45E24**	PR.45EL PR.45E **PR.45E24**	PR.45EL PR.45E **PR.45E24**
2,5 m	PR.45E **MBE24** **SAM24**	PR.45E **MBE24**	PR.45E **MBE24**	PR.45E **MBE24**	PR.45EL PR.45E **PR.45E24**	PR.45EL PR.45E **PR.45E24**	PR.45EL PR.45E **PR.45E24**	PR.45EL PR.45E **PR.45E24**	PR.45EL
3 m	PR.45E **PR.45E24**	PR.45E **PR.45E24**	PR.45E **PR.45E24**	PR.45E **PR.45E24**	PR.45EL PR.45E **PR.45E24**	PR.45EL PR.45E **PR.45E24**	PR.45EL PR.45E **PR.45E24**	PR.45EL	
3,5 m	PR.45EL	PR.45EL	PR.45EL	PR.45EL	PR.45EL	PR.45EL	PR.45EL		
4 m	PR.45EL	PR.45EL	PR.45EL	PR.45EL	PR.45EL				

SIŁOWNIKI PODZIEMNE

MAKSYMALNA WAGA SKRZYDŁA

DŁUGOŚĆ SKRZYDŁA	250 kg	300 kg	350 kg	400 kg	500 kg	550 kg	600 kg	700 kg	800 kg
1,5 m	DU.IT14NV	DU.IT14NV	DU.IT14N **DU.IT24NVE** DU.350NV	DU.IT14N **DU.IT24NVE** DU.350NV	DU.IT14N **DU.IT24NVE** DU.350N DU.350NV	DU.IT14N **DU.IT24NVE** DU.350N DU.350NV	DU.IT14N DU.350N DU.350NV	DU.IT14N DU.350N DU.350NV	DU.350N DU.350NV
2,1 m	DU.IT14N DU.IT14NV **DU.IT24NVE** DU.350NV	DU.IT14N **DU.IT24NVE** DU.350NV	DU.IT14N **DU.IT24NVE** DU.350NV	DU.IT14N **DU.IT24NVE** DU.350N DU.350NV	DU.IT14N **DU.IT24NVE** DU.350N DU.350NV	DU.IT14N DU.350N DU.350NV	DU.IT14N DU.350N DU.350NV	DU.350N DU.350NV	DU.350N
2,5 m	DU.IT14N **DU.IT24NVE** DU.350NV	DU.IT14N **DU.IT24NVE** DU.350NV	DU.IT14N **DU.IT24NVE** DU.350NV	DU.IT14N **DU.IT24NVE** DU.350N DU.350NV	DU.IT14N **DU.IT24NVE** DU.350N DU.350NV	DU.IT14N DU.350N DU.350NV	DU.350N DU.350NV	DU.350N	
3 m	DU.IT14N **DU.IT24NVE** DU.350NV	DU.IT14N **DU.IT24NVE** DU.350NV	DU.IT14N **DU.IT24NVE** DU.350NV	DU.IT14N **DU.IT24NVE** DU.350N DU.350NV	DU.IT14N DU.350N DU.350NV	DU.350N	DU.350N		
3,5 m	DU.IT14N **DU.IT24NVE** DU.350N	DU.IT14N **DU.IT24NVE** DU.350N	DU.IT14N **DU.IT24NVE** DU.350N	DU.IT14N DU.350N	DU.IT14N DU.350N	DU.350N			
4 m	DU.350N	DU.350N	DU.350N	DU.350N	DU.350N				

UWAGA

Przy zastosowaniu BOB.SL

Zaleca się stosowanie zamka elektrycznego

W przypadku ciężkich bram i silnego wiatru w/w parametry mogą różnić się od podanych w tabelach

BEAUTY

CENTRALE STERUJĄCE:

BEAUTY —— **CP.BEAUTY**

NAPĘDY DO BRAM SKRZYDŁOWYCH

Nienawrotny siłownik elektromechaniczny 24 Vdc do bram skrzydłowych.
Odblokowanie przy pomocy klucza.
Do 2 m.

ENERGOOSZCZĘDNY

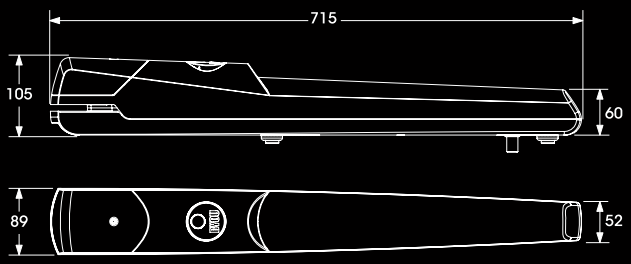
OPIS PRODUKTU

- Beauty charakteryzuje się eleganckim wyglądem, zmniejszonym rozmiarem – szerokość tylko 89 mm, co pozwala na montaż na bardzo wąskich słupkach, bramach wyposażonych w furtki.
- Wbudowane 2 ograniczniki mechaniczne.
- Ślimacznica ze stali – maksymalna żywotność siłownika.
- Łatwe programowanie i montaż.
- Szybki czas otwarcia.

Kolorystyka na zdjęciu może odbiegać od rzeczywistych kolorów produktu.

24 Vdc | użycie intensywne

- Nienawrotny siłownik elektromechaniczny na napięcie 24Vdc do użytku intensywnego.
- Amperometryczny system wykrywania przeszkody zabezpiecza przed zgnieceniem.
- Możliwość zasilania akumulatorowego.
- Możliwość podłączenia 2 par fotokomórek do centrali Beauty.
- Łatwe programowanie i montaż.
- Szybki czas otwarcia.

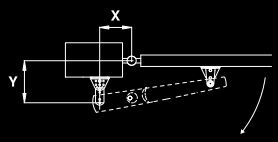


ZESTAW

KIT.BEAUTY.P **2755zł**

2 **BEAUTY** siłownik 24Vdc
1 **CP.BEAUTY** centrala sterująca z odbiornikiem radiowym
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek
1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz
1 komplet blach i uchwytów montażowych

WYMIARY INSTALACYJNE



	X	Y
BEAUTY	130-150	110-150

DŁUGOŚĆ SKRZYDŁA	CIĘŻAR MAKSYMALNY
1,5 m	260 kg
1,8 m	220 kg
2.0 m	200 kg

TO.GO2VA 95zł
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.GO4VA 118zł
9863174
Pilot 4-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.GO2A 82zł
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

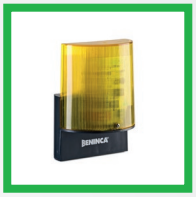
TO.GO4A 105zł
9863179
Pilot 4-kanałowy.
433,92MHz ARC kod.

IRI.TX4VA 235zł
9863198
Pilot 4 – kanałowy, potrójny system kodowania 433MHz.

IRI.TX4AK 285zł
9863208
pilot 4 – kanałowy, kod stały klonowany.

IRI.LAMP 295zł
9534011
Lampa sygnalizacyjna na napięcie od 20 do 255V ac/dc z wbudowaną anteną.

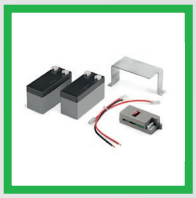
IRI.LAMP.Y 295zł
9534012
Lampa sygnalizacyjna na napięcie od 20 do 255V ac/dc z wbudowaną anteną.



LAMPY.LED 150zł
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

AWO 185zł
9076062
Antena w obudowie z przewodem 5m na częstotliwość 433,92 MHz.

ONE.2WB 325zł
9673103
Odbiornik radiowy uniwersalny 433,92 MHz, 2 kanałowy w obudowie (kod zmienny, stały, BYOU).



BRAINY24.CBY 770zł
9760014
Zestaw do centrali BRAINY24 wyposażony w kartę ładowania CBY.24V, akumulatory 1.2 Ah i podstawkę.

SMART 69zł
9830075
Nowoczesna obudowa, która w połączeniu z nowym pilotem TO.GO A/VA stanowi unikatową klawiaturę naścienną.
Nie wymaga instalacji kablowej, nowoczesny wygląd.

TO.CLIP 42zł
9830081
Uchwyt do pilotów TO.GO A/VA. Trzy sposoby mocowania: do osłony przeciwsłonecznej lub kratki wentylacyjnej w samochodzie, do ściany.

PUPILLA.B 565zł
9409006
Para fotokomórek do montażu natyn-kowego, kąt regulacji 220°. Ogniwo fotowoltaiczne do ładowania akumulatora nadajnika. Dioda LED z funkcją diagnostyczną.

PUPILLA.OC 190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

IRI.CELL 295zł
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

MODUŁ WIFI 325zł
MOD000006
Moduł WiFi 2-kanałowy.
Szczegółowy opis na str.168.

MADE IN ITALY

PARAMETRY TECHNICZNE	BEAUTY
Kod produktu	
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	24 Vdc
Natężenie	3.5 A
Maksymalna siła	1500 N
Czas otwarcia	12” - 18"
Cykl pracy	użycie intensywne
Skok śruby	270 mm
Maksymalny skok śruby	325 mm
Stopień ochrony	IP44
Enkoder	**Nie**
Temperatura pracy	-20°C /+70°C
Maksymalna długość skrzydła	2 m
Waga	4.2 kg
Wyłączniki	**TAK**

BOB2124DK / **BOB3024DK**

CENTRALE STERUJĄCE:

BOB2124DK — TRUST24 str.151

BOB3024DK — **BRAINY24SW str.138**
HEADY24 str.137
TRUST24 str.151

ENCODER

NAPĘDY DO BRAM SKRZYDŁOWYCH

Szybki, cichy siłownik na 24 Vdc.
Do 2,1 m i 3 m.

turbo

ENERGOOSZCZĘDNY

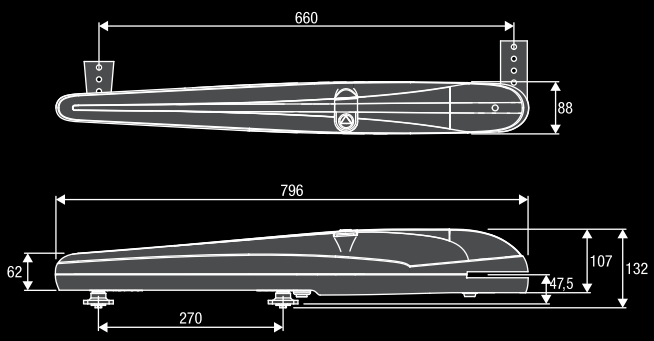
OPIS PRODUKTU

Elegancki ciemnoszary kolor wpisujący się w aktualne trendy w branży ogrodzeniowej.

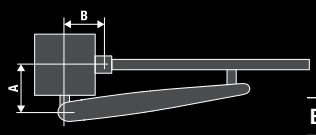
- Bardzo szybki czas otwarcia, wersja turbo.
- Wbudowane wyłączniki krańcowe na otwarcie i zamknięcie.
- Bezszelestna praca.
- Wyjątkowy włoski design.
- Innowacyjna, energooszczędna centrala TRUST.

24 Vdc | użycie rezydencyjne

- Nienawrotny siłownik elektromechaniczny na napięcie 24 Vdc do użytku rezydencyjnego.
- Amperometryczny system wykrywania przeszkody zabezpiecza przed zgnieceniem.
- Wbudowana karta ładowania baterii. Do zasilania akumulatorowego wystarczą jedynie 2x DA.BT2



WYMIARY INSTALACYJNE



	A	B
BOB2124DK/ BOB3024DK	105-135	115-135

ZESTAWY

KBOB2124DK.P — 2995zł

2 **BOB2124DK** siłownik 24Vdc
1 **TRUST24** centrala sterująca z odbiornikiem radiowym
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek
1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

KBOB3024DK.P — 3395zł

2 **BOB3024DK** siłownik 24Vdc
1 **TRUST24** centrala sterująca na 24Vdc z odbiornikiem radiowym
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek
1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

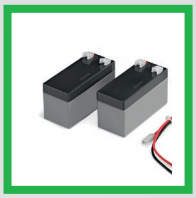
BOB.CS 110zł
9765040
Zamek z kluczem osobistym dla zabezpieczenia odblokowania BOB21M.PM/BOB2124E. PM.

B.SR 120zł
9819310
Uchwyt wielopozycyjny gięty o wymiarze podstawy 100mm x 30mm. Komplet zawiera 3szt. uchwytów do zamocowania 1 siłownika.

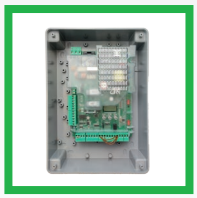
B.P 65zł
9819005
Płyta montażowa do słupków betonowych. BOB21.

DU.V96 680zł
9765035
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc pionowy w zestawie z zaczepem.
Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz.

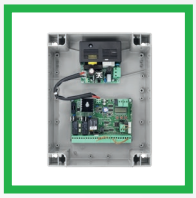
DU.V90 670zł
9765030
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc poziomy w zestawie z zaczepem.
Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz.



DA.BT-SW 75zł
9688244
Akumulator 1,2Ah
Wymagane dwa akumulatory.
Cena za 1 szt.



TRUST24 1175zł
9176213
Centrala sterująca z wbudowanym odb. radiowym.
Obsługuje 2 linie fotokomórek, enkoder.
Wbudowana karta ładowania baterii.



BRAINY24SW 1295zł
917600923
Centrala sterująca z wbudowanym odb. radiowym. Obsługuje 2 linie fotokomórek, enkoder. Wbudowana karta ładowania baterii.

SMART 69zł
9830075
Nowoczesna obudowa, która w połączeniu z nowymi pilotami TO.GO A/VA stanowi unikatową klawiaturę naścienną. Nie wymaga instalacji kablowej.
Cena nie zawiera pilota.

TO.GO2A 82zł
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

TO.GO4A 105zł
9863179
Pilot 4-kanałowy.

TO.GO2VA 95zł
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.

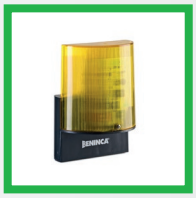
TO.GO4VA 118zł
9863174
Pilot 4-kanałowy.

MODUŁ WIFI 325zł
M0D000006
Moduł WiFi 2-kanałowy.
Szczegółowy opis na str.168.

ZAWIAS SERII 428
Najwyższej jakości zawiasy do przykręcania do bram skrzydłowych. Od M16 do M27

535.2
Ogranicznik ruchu do bram skrzydłowych do przykręcania.

STAR 180zł
953402665
Uniwersalna lampa LED na napięcie 12 - 255V ac/dc z wbudowaną anteną.



LAMPY.LED 150zł
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

PUPILLA.OC 190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego.Kąt regulacji 180°

IRI.CELL 295zł
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

Na akcesoria z grupy produktowej Hi Motions przysługuje inny rabat. Ceny na zapytanie. Zapytaj przedstawiciela handlowego.

MADE IN ITALY

PARAMETRY TECHNICZNE	BOB2124DK	BOB3024DK
Kod produktu	xxxxx	xxxxxx
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	24 Vdc	24 Vdc
Natężenie	5.5 A	5.5 A
Maksymalna siła	1500 ¹N	1500 N
Czas otwarcia	12”	12"
Cykl pracy	użycie intensywne	użycie intensywne
Skok śruby	270 mm	270 mm
Maksymalny skok śruby	325 mm	325 mm
Stopień ochrony	IP44	IP44
Enkoder	**Nie**	**Nie**
Temperatura pracy	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C
Maksymalna długość skrzydła	2.1 m	3 m
Waga	7.9 kg	7.9 kg
Cena siłownika	**1430zł**	**1845zł**

BOB21M / **BOB2124E**

ENCODER

NAPĘDY DO BRAM SKRZYDŁOWYCH

Nowatorski zespół przekładni FACE.
Do 2,1 m.

CENTRALE STERUJĄCE:

BOB21M	BRAINY	str.132
	HEADY	str.133
BOB2124E	**BRAINY24SW**	**str.138**
	HEADY24	**str.137**

OPIS PRODUKTU

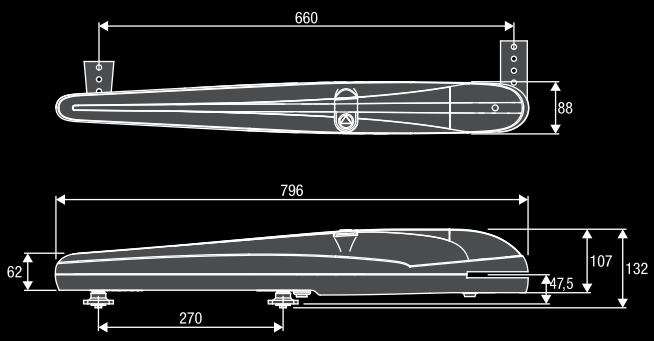
Niezawodny, cichy, łatwy i szybki do instalacji siłownik mechaniczny. Wyposażony w dwa mechaniczne wyłączniki krańcowe regulowane w fazie otwierania i zamykania. Dostępny w wersji na 230Vac i 24Vdc. Ślimacznica walcowana o przekroju Ø20mm.

230 Vac

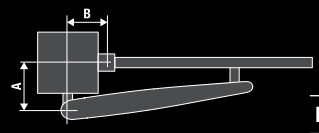
- Nienawrotny siłownik elektromechaniczny na napięcie 230Vac.

24 Vdc | użycie intensywne

- Nienawrotny siłownik elektromechaniczny na napięcie 24Vdc do użytku intensywnego, wyposażony w enkoder.
- Enkoder gwarantuje precyzję pracy i maksimum bezpieczeństwa użytkownika.
- Amperometryczny system wykrywania przeszkody zabezpiecza przed zgnieceniem.
- Możliwość zasilania akumulatorowego.



WYMIARY INSTALACYJNE



	A	B
BOB21M / BOB2124E	105-135	115-135

ZESTAWY

KBOB21M.PM — 3095zł

- 2 **BOB21M** siłownik 230Vac
- 1 **HEADY** centrala sterująca z odbiornikiem radiowym
- 1 **PUPILLA.T** para fotokomórek
- 1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

KBOB2124E.PM — 4355zł

- 2 **BOB2124E** siłownik 24Vdc z enkoderem
- 1 **HEADY24** centrala sterująca na 24Vdc z odbiornikiem radiowym
- 1 **PUPILLA.T** para fotokomórek
- 1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

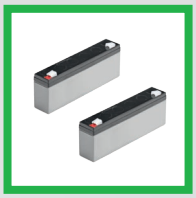
BOB.CS 110zł
9765040
Zamek z kluczem osobistym dla zabezpieczenia odblokowania BOB21M.PM/BOB2124E. PM.

B.SR 120zł
9819310
Uchwyt wielopozycyjny gięty o wymiarze podstawy 100mm x 30mm. Komplet zawiera 3szt. uchwytów do zamocowania 1 siłownika.

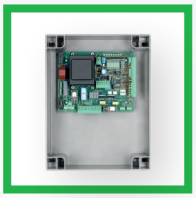
B.P 65zł
9819005
Płyta montażowa do słupków betonowych. BOB21.

DU.V96 680zł
9765035
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc pionowy w zestawie z zaczepem.
Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz.

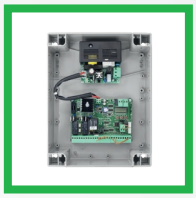
DU.V90 670zł
9765030
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc poziomy w zestawie z zaczepem.
Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz.



DA.BT2 85zł
9086019
Akumulator 2.1Ah 12 VDC.
Wymagane 2szt.
Cena za 1szt.



BRAINY 1095zł
9176213
Centrala sterująca z wbudowanym odb. radiowym.
Obsługuje 2 linie fotokomórek, enkoder.



BRAINY24SW 1295zł
917600923
Centrala sterująca z wbudowanym odb. radiowym. Obsługuje 2 linie fotokomórek, enkoder. Wbudowana karta ładowania baterii.

SMART 69zł
9830075
Nowoczesna obudowa, która w połączeniu z nowymi pilotami TO.GO A/VA stanowi unikatową klawiaturę naścienną. Nie wymaga instalacji kablowej.
Cena nie zawiera pilota.

TO.GO2A 82zł
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

TO.GO4A 105zł
9863179
Pilot 4-kanałowy.

TO.GO2VA 95zł
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.

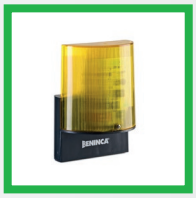
TO.GO4VA 118zł
9863174
Pilot 4-kanałowy.

MODUŁ WIFI 325zł
M0D000006
Moduł WiFi 2-kanałowy.
Szczegółowy opis na str.168.

ZAWIAS SERII 428
Najwyższej jakości zawiasy do przykręcania do bram skrzydłowych. Od M16 do M27

535.2
Ogranicznik ruchu do bram skrzydłowych do przykręcania.

STAR 180zł
953402665
Uniwersalna lampa LED na napięcie 12 - 255V ac/dc z wbudowaną anteną.



LAMPY.LED 150zł
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

PUPILLA.OC 190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego.Kąt regulacji 180°

IRI.CELL 295zł
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

Na akcesoria z grupy produktowej Hi Motions przysługuje inny rabat. Ceny na zapytanie. Zapytaj przedstawiciela handlowego.

MADE IN ITALY

PARAMETRY TECHNICZNE	BOB21M	BOB2124E
Kod produktu	9591534	9591351
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	230 Vac	24 Vdc
Natężenie	1.5 A	5.5 A
Maksymalna siła	1800 N	1800 N
Czas otwarcia	18”	9” - 21"
Cykl pracy	30%	użycie intensywne
Skok śruby	270 mm	270 mm
Maksymalny skok śruby	325 mm	325 mm
Stopień ochrony	IP44	IP44
Enkoder	**Nie**	**Tak**
Temperatura pracy	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C
Maksymalna długość skrzydła	2.1 m	2.1 m
Waga	8.2 kg	8.2 kg
Cena siłownika	**1430zł**	**1845zł**

BOB30M / **BOB3024E**

ENCODER

NAPĘDY DO BRAM SKRZYDŁOWYCH

Nowatorski zespół przekładni FACE.
Wszystkie części mechaniczne wykonane z wysokiej jakości stali.
Przekładnia i gwint wewnętrzny wykonane z brązu.
Odblokowanie przy pomocy osobistego klucza.
Do 3,0 m.

CENTRALE STERUJĄCE:

BOB30M	BRAINY	str.132
	HEADY	str.133
BOB30ME	BRAINY	str.132
BOB3024E	**BRAINY24SW**	**str.138**
	HEADY24	**str.137**

OPIS PRODUKTU

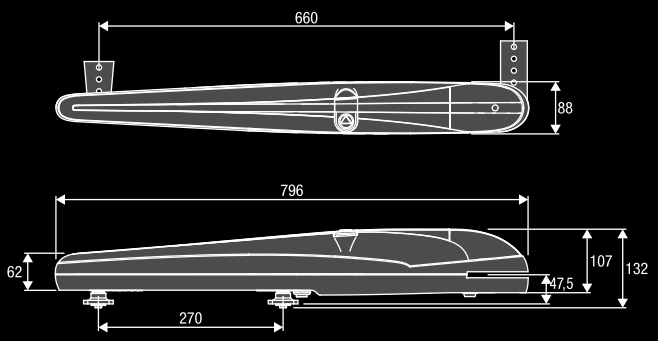
Niezawodny, cichy, łatwy i szybki do instalacji siłownik mechaniczny. Wyposażony w dwa mechaniczne wyłączniki krańcowe regulowane w fazie otwierania i zamykania. Dostępny w wersji na 230Vac i 24Vdc. Ślimacznica walcowana o przekroju Ø20mm. Wersja z enkoderem na 230V dostępna również w kolorze czarnym.

230 Vac

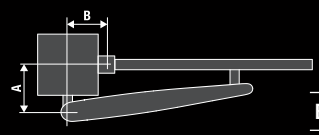
- Nienawrotny siłownik elektromechaniczny na napięcie 230Vac.
- Enkoder w wersji BOB30ME gwarantuje precyzję pracy i maksimum bezpieczeństwa użytkownika.

24 Vdc | użycie intensywne

- Nienawrotny siłownik elektromechaniczny na napięcie 24Vdc do użytku intensywnego, wyposażony w enkoder.
- Enkoder gwarantuje precyzję pracy i maksimum bezpieczeństwa użytkownika.
- Amperometryczny system wykrywania przeszkody zabezpiecza przed zgnieceniem.
- Możliwość zasilania akumulatorowego



WYMIARY INSTALACYJNE



	A	B
BOB30M/E / BOB3024E	105-135	115-135

ZESTAWY

KBOB30M.PM — 3495zł

2 **BOB30M** siłownik 230Vac
1 **HEADY** centrala sterująca z odbiornikiem radiowym
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek
1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

KBOB30ME.PM — 3795zł

2 **BOB30ME** siłownik 230Vac z enkoderem
1 **BRAINY** centrala sterująca na 230Vac z odbiornikiem radiowym
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek
1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

KBOB3024E.PM — 5385zł

2 **BOB3024E** siłownik 24Vdc z enkoderem
1 **BRAINY24SW** centrala sterująca na 24Vdc z odbiornikiem radiowym
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek
1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

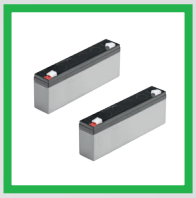
B.SR 120zł
9819310
Uchwyt wielopozycyjny gięty o wymiarze podstawy 100mm x 30mm. Komplet zawiera 3szt. uchwytów do zamocowania 1 siłownika.

B.P 65zł
9819005
Płyta montażowa do słupków betonowych BOB30

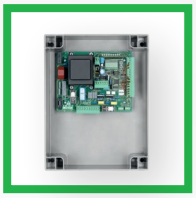
BOB.SL 130zł
9819004
Przedłużony tylny uchwyt do BOB umożliwiający zwiększenie wymiarów montażowych do 15% (patrz tabela na stronie 24).

DU.V96 680zł
9765035
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc pionowy w zestawie z zaczepem.
Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz.

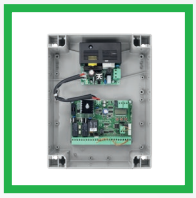
DU.V90 670zł
9765030
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc poziomy w zestawie z zaczepem.
Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz.



DA.BT2 85zł
9086019
Akumulator 2.1Ah 12 VDC.
Wymagane 2szt.
Cena za 1szt.



BRAINY 1095zł
9176213
Centrala sterująca z wbudowanym odb. radiowym.
Obsługuje 2 linie fotokomórek, enkoder.



BRAINY24SW 1295zł
917600923
Centrala sterująca z wbudowanym odb. radiowym. Obsługuje 2 linie fotokomórek, enkoder. Wbudowana karta ładowania baterii.

SMART 69zł
9830075
Nowoczesna obudowa, która w połączeniu z nowymi pilotami TO.GO A/VA stanowi unikatową klawiaturę naścienną. Nie wymaga instalacji kablowej.
Cena nie zawiera pilota.

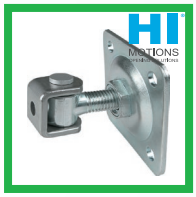
TO.GO2A 82zł
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

TO.GO4A 105zł
9863179
Pilot 4-kanałowy.

TO.GO2VA 95zł
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.GO4VA 118zł
9863174
Pilot 4-kanałowy.

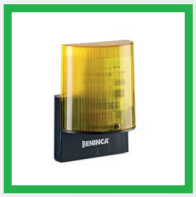
MODUŁ WIFI 325zł
M0D000006
Moduł WiFi 2-kanałowy.
Szczegółowy opis na str.168.



ZAWIAS SERII 428
Najwyższej jakości zawiasy do przykręcania do bram skrzydłowych. Od M16 do M27

535.2
Ogranicznik ruchu do bram skrzydłowych do przykręcania.

STAR 180zł
953402665
Uniwersalna lampa LED na napięcie 12 - 255V ac/dc z wbudowaną anteną.



LAMPY.LED 150zł
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

PUPILLA.OC 190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180 °.

IRI.CELL 295zł
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

Na akcesoria z grupy produktowej Hi Motions przysługuje inny rabat. Ceny na zapytanie. Zapytaj przedstawiciela handlowego.

MADE IN ITALY

PARAMETRY TECHNICZNE	BOB30M	BOB30ME	BOB3024E
Kod produktu	9591535	9591446	9591447
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)	230 Vac (50-60Hz)	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	230 Vac	230 Vac	24 Vdc
Natężenie	1.8 A	1.8 A	5.5 A
Maksymalna siła	2300 N	2300 N	1800 N
Czas otwarcia	18”	18”	9” - 21"
Cykl pracy	30%	30%	**1360 cykli/dzień***
Skok śruby	270 mm	270 mm	270 mm
Maksymalny skok śruby	325 mm	325 mm	325 mm
Stopień ochrony	IP44	IP44	IP44
Enkoder	**Nie**	**Tak**	**Tak**
Temperatura pracy	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C
Maksymalna długość skrzydła	3.0 m	3.0 m	3.0 m
Waga	8.6 kg	8.6 kg	8.6 kg
Cena siłownika	**1645zł**	**1745zł**	**2135zł**

* W optymalnych warunkach pracy.

BOB50M / **BOB5024E**

ENCODER

NAPĘDY DO BRAM SKRZYDŁOWYCH

Nowatorski zespół przekładni FACE.
Wszystkie części mechaniczne wykonane z wysokiej jakości stali.
Przekładnia i gwint wewnętrzny wykonane z brązu.
Odblokowanie przy pomocy osobistego klucza.
Do 5,0 m.

CENTRALE STERUJĄCE:

BOB50M	BRAINY HEADY	str.132 str.133
BOB50ME	BRAINY	str.132
BOB5024E	**BRAINY24SW** **HEADY24**	**str.138** **str.137**

OPIS PRODUKTU

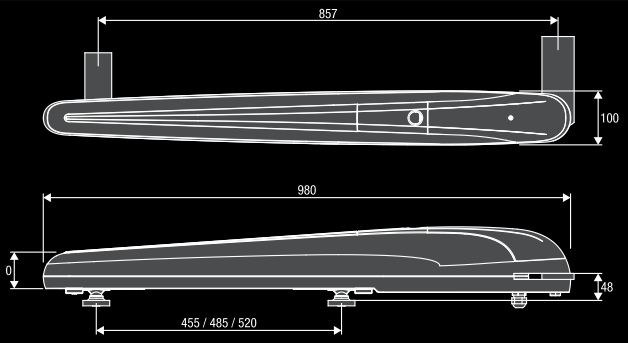
Niezawodny, cichy, łatwy i szybki do instalacji siłownik mechaniczny. Wyposażony w dwa mechaniczne wyłączniki krańcowe i mikrowyłączniki regulowane w fazie otwierania i zamykania. Dostępny w wersji na 230Vac i 24Vdc. Ślimacznica walcowana o przekroju Ø20mm.
Wersja z enkoderem na 230V dostępna również w kolorze czarnym.

230 Vac

- Nienawrotny siłownik elektromechaniczny na napięcie 230Vac.
- Dostępny w dwóch wersjach: BOB50M wyposażony w dwa mechaniczne wyłączniki krańcowe regulowane w fazie otwierania i zamykania, BOB50ME wyposażony w enkoder gwarantujący precyzję pracy i maksimum bezpieczeństwa użytkownika.

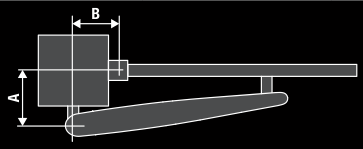
24 Vdc | użycie intensywne

- Nienawrotny siłownik elektromechaniczny na napięcie 24Vdc do użytku intensywnego, wyposażony w enkoder.
- Enkoder gwarantuje precyzję pracy i maksimum bezpieczeństwa użytkownika.
- Amperometryczny system wykrywania przeszkody zabezpiecza przed zgnieceniem.
- Możliwość zasilania akumulatorowego.



WYMIARY INSTALACYJNE

	A	B
BOB50M/E / BOB5024E	150-225	150-225



ZESTAWY

KBOB50M.PM — 3945zł

2 **BOB50M** siłownik 230Vac
1 **HEADY** centrala sterująca z odbiornikiem radiowym
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek
1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

KBOB50ME.PM — 4385zł

2 **BOB50ME** siłownik 230Vac z enkoderem
1 **BRAINY** centrala sterująca na 230Vac z odbiornikiem radiowym
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek
1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

KBOB5024E.PM — 5395zł

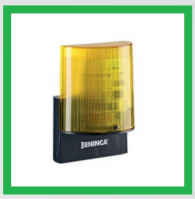
2 **BOB5024E** siłownik 24Vdc z enkoderem
1 **BRAINY24SW** centrala sterująca na 24Vdc z odbiornikiem radiowym
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek
1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

B.P 65zł
9819005
Płyta montażowa do słupków betonowych.
BOB50.

DU.V96 680zł
9765035
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc pionowy w zestawie z zaczepem.
Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz.

DU.V90 670zł
9765030
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc poziomy w zestawie z zaczepem.
Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz.

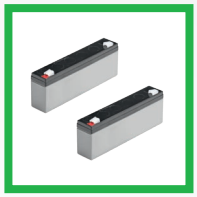
STAR 180zł
953402665
Uniwersalna lampa LED na napięcie 12 - 255V ac/dc z wbudowaną anteną.



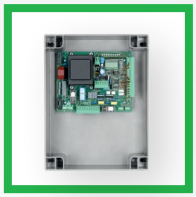
LAMPY.LED 150zł
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

TO.GO2A 82zł
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

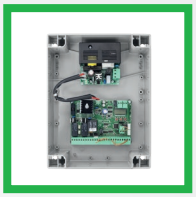
TO.GO4A 105zł
9863179
Pilot 4-kanałowy.



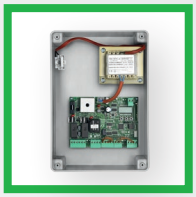
DA.BT2 85zł
9086019
Akumulator 2.1Ah 12 VDC.
Wymagane 2szt.
Cena za 1szt.



BRAINY 1095zł
9176213
Centrala sterująca z wbudowanym odb. radiowym.
Obsługuje 2 linie fotokomórek, enkoder.



BRAINY24SW 1295zł
917600923
Centrala sterująca z wbudowanym odb. radiowym. Obsługuje 2 linie fotokomórek, enkoder. Wbudowana karta ładowania baterii.



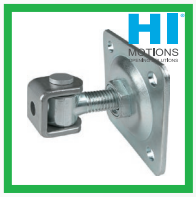
HEADY24 1010zł
9176229
Centrala sterująca z wbudowanym odb. radiowym.
Obsługuje 2 linie fotokomórek.
Zasilanie silnika 24Vdc 60W + 60W.

SMART 69zł
9830075
Nowoczesna obudowa, która w połączeniu z nowymi pilotami TO.GO A/VA stanowi unikatową klawiaturę naścienną. Nie wymaga instalacji kablowej.
Cena nie zawiera pilota.

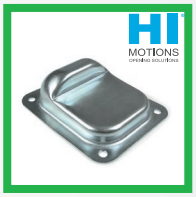
TO.GO2VA 95zł
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.GO4VA 118zł
9863174
Pilot 4-kanałowy.

MODUŁ WIFI 325zł
M0D000006
Moduł WiFi 2-kanałowy.
Szczegółowy opis na str.168.



ZAWIAS SERII 428
Najwyższej jakości zawiasy do przykręcania do bram skrzydłowych. Od M16 do M27



535.2
Ogranicznik ruchu do bram skrzydłowych do przykręcania.

530.0
Ogranicznik ruchu do bram skrzydłowych do zabetonowania.

PUPILLA.OC 190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego.Kąt regulacji 180°.

IRI.CELL 295zł
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA.
Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

Na akcesoria z grupy produktowej Hi Motions przysługuje inny rabat. Ceny na zapytanie. Zapytaj przedstawiciela handlowego.

MADE IN ITALY

PARAMETRY TECHNICZNE	BOB50M	BOB50ME	BOB5024E
Kod siłownika	9591022	9591023	9591328
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)	230 Vac (50-60Hz)	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	230 Vac	230 Vac	24 Vdc
Natężenie	1.4 A	1.4 A	6.7 A
Maksymalna siła	3500 N	3500 N	2200 N
Czas otwarcia	26”	26”	21”
Cykl pracy	30%	30%	840 cykli/dzień*
Skok śruby	455 mm	455 mm	455 mm
Maksymalny skok śruby	520 mm	520 mm	520 mm
Stopień ochrony	IP44	IP44	IP44
Enkoder	**Nie**	**Tak**	**Tak**
Temperatura pracy	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C
Maksymalna długość skrzydła	5.0 m	5.0 m	5.0 m
Waga	11.6 kg	11.6 kg	11.6 kg
Cena siłownika	**1795zł**	**1935zł**	**2315zł**

* W optymalnych warunkach pracy.

BILL30M

CENTRALE STERUJĄCE:

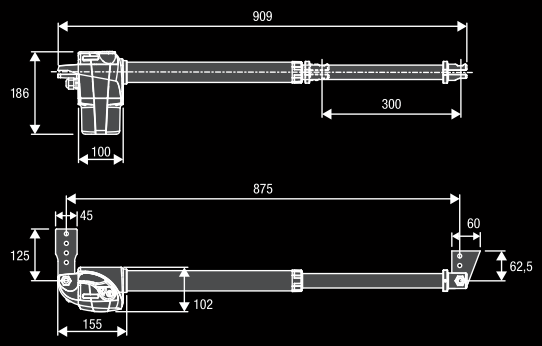
BILL30M — BRAINY str.132
HEADY str.133

NAPĘDY DO BRAM SKRZYDŁOWYCH SIŁOWNIKI TELESKOPOWE

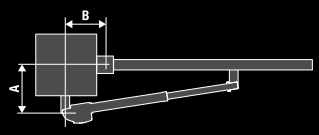
Odblokowanie przy pomocy osobistego klucza.
Do 3,0 m

230 Vac

- Nienawrotny siłownik elektromechaniczny na napięcie 230Vac.
- Elegancki wygląd pasujący m.in. do bram kutych.
- Łatwy i szybki montaż dzięki uniwersalnym wymiarom.
- Ochrona ślimacznicy przed zanieczyszczeniami za pomocą specjalnej tuby ze stali nierdzewnej tworzącej z obudową element teleskopu. Może pracować w trudnych warunkach atmosferycznych.
- Dostępne w wersji prawej lub lewej (wersję określa się patrząc na bramę od strony posesji).



WYMIARY INSTALACYJNE



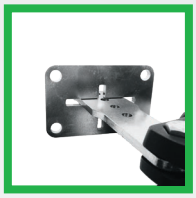
	A	B
BILL30M	100-150	100-150

ZESTAW

KBILL30M.PM **2795zł**

- **2 BILL30M** siłownik 230 Vac
- **1 HEADY** centrala 230 Vac z odbiornikiem radiowym
- **1 PUPILLA.T** para fotokomórek
- **1 TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

BILL.SR 93zł
9819310P
Uchwyty wielopozycyjne do BILL komplet do 1 siłownika.



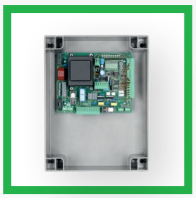
BILL.P 42zł
Zestaw blach montażowych do siłowników BILL. Cena za kompelt do 1 siłownika.

BILL30.CO 105zł
9253001
Osłona teleskopu siłownika BILL30M.
Cena za 1szt.

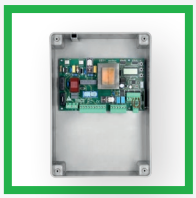
DU.V96 680zł
9765035
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc pionowy w zestawie z zaczepem.
Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz.

DU.V90 670zł
9765030
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc poziomy w zestawie z zaczepem.
Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz.

E.LOCK 695zł
9765001
Zamek elektryczny pionowy 230 Vac.



BRAINY 1095zł
9176213
Centrala sterująca z wbudowanym odb. radiowym.
Obsługuje 2 linie fotokomórek, enkoder.



HEADY 795zł
9176217
Centrala sterująca z wbudowanym odb. radiowym.
Obsługuje 1 linię fotokomórek.

ONE.2WB 325zł
9673103
Odbiornik radiowy uniwersalny 433,92 MHz, 2 kanałowy w obudowie (kod zmienny, stały, BYOU).

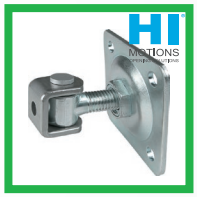
TO.G02A 82zł
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

TO.G04A 105zł
9863179
Pilot 4-kanałowy.

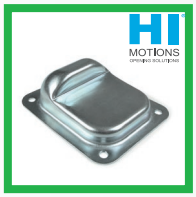
TO.G02VA 95zł
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.G04VA 118zł
9863174
Pilot 4-kanałowy.

MODUŁ WIFI 325zł
MOD000006
Moduł WiFi 2-kanałowy.
Szczegółowy opis na str.168.

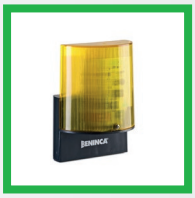


ZAWIAS SERII 428
Najwyższej jakości zawiasy do przykręcania do bram skrzydłowych. Od M16 do M27



535.2
Ogranicznik ruchu do bram skrzydłowych do przykręcania.

STAR 180zł
953402665
Uniwersalna lampa LED na napięcie 12 - 255V ac/dc z wbudowaną anteną.



LAMPY.LED 150zł
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

PUPILLA.OC 190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180 °.

IRI.CELL 295zł
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

Na akcesoria z grupy produktowej Hi Motions przysługuje inny rabat. Ceny na zapytanie. Zapytaj przedstawiciela handlowego.

MADE IN ITALY

PARAMETRY TECHNICZNE	BILL30M
Kod siłownika	9592100 (R) / 9592101 (L)
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	230 Vac
Natężenie	1.1 A
Maksymalna siła	2800 N
Czas otwarcia	16”
Cykl pracy	30%
Skok śruby	300 mm
Maksymalny skok śruby	320 mm
Stopień ochrony	IP54
Temperatura pracy	-20°C /+50°C
Maksymalna długość skrzydła	3,0 m
Waga	5.7 kg
Cena siłownika	**1215zł**

BILL40M / **BILL4024**

NAPĘDY DO BRAM SKRZYDŁOWYCH SIŁOWNIKI TELESKOPOWE

Odblokowanie przy pomocy osobistego klucza.
Do 4,0 m.

CENTRALE STERUJĄCE:

BILL40M — BRAINY str.132, HEADY str.133

BILL4024 — TRUST24 str.151

turbo

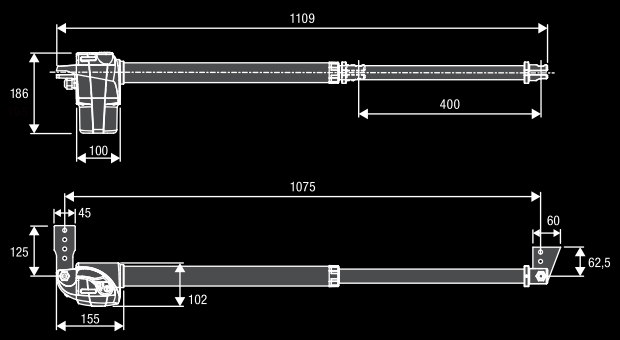
230 Vac

- Nienawrotny siłownik elektromechaniczny na napięcie 230Vac.
- Elegancki wygląd pasujący m.in. do bram kutych.
- Uniwersalny - może być montowany do szerokich słupków.
- Ochrona ślimacznicy przed zanieczyszczeniami za pomocą specjalnej tuby ze stali nierdzewnej tworzącej z obudową element teleskopu. Może pracować w trudnych warunkach atmosferycznych.
- Dostępne w wersji prawej lub lewej (wersję określa się patrząc na bramę od strony posesji).

24 Vdc | użycie intensywne

- Nienawrotny siłownik elektromechaniczny na napięcie 24Vdc do użytku intensywnego.
- Amperometryczny system wykrywania przeszkody zabezpiecza przed zgnieceniem.
- Wbudowana karta ładowania baterii.
- Dwa wyjścia KNX.
- Możliwość programowania za pomocą PRO.UP

Funkcje centrali TRUST24 opisane na stronie 145.



ZESTAW

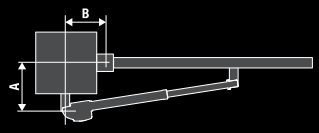
KBILL40M.PM **2995zł**

2 **BILL40M** siłownik 230 Vac
1 **HEADY** centrala 230 Vac z odbiornikiem radiowym
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek
1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

KBILL4024.PM **2795zł**

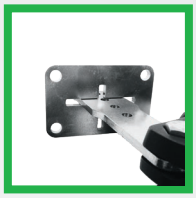
2 **BILL4024** siłownik 24Vdc
1 **TRUST24** centrala 24Vdc z odbiornikiem radiowym
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek
1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

WYMIARY INSTALACYJNE



	A	B
BILL40M	100-200	100-200
BILL4024	100-200	100-200

BILL.SR 93zł
9819310P
Uchwyty wielopozycyjne do BILL komplet do 1 siłownika.



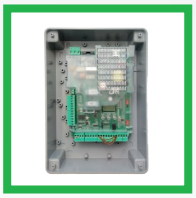
BILL.P 42zł
Zestaw blach montażowych do siłowników BILL. Cena za kompelt do 1 siłownika.

BILL40.CO 125zł
9253003
Osłona teleskopu siłownika BILL40M, BILL4024. Cena za 1szt.

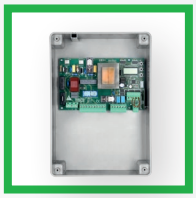
DU.V96 680zł
9765035
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc pionowy w zestawie z zaczepem.
Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz.

DU.V90 670zł
9765030
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc poziomy w zestawie z zaczepem.
Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz.

E.LOCK 695zł
9765001
Zamek elektryczny pionowy 230 Vac.

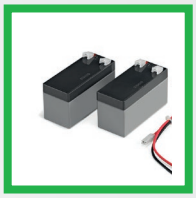


TRUST24 1175zł
9176213
Centrala sterująca z wbudowanym odb. radiowym.
Obsługuje 2 linie fotokomórek, enkoder.
Wbudowana karta ładowania baterii.



HEADY 795zł
9176217
Centrala sterująca z wbudowanym odb. radiowym.
Obsługuje 2 linie fotokomórek.

ONE.2WB 325zł
9673103
Odbiornik radiowy uniwersalny 433,92 MHz, 2 kanałowy w obudowie (kod zmienny, stały, BYOU).



DA.BT-SW 75zł
9688244
Akumulator 1,2Ah
Wymagane dwa akumulatory.
Cena za 1 szt.

MODUŁ WIFI 325zł
M0D000006
Moduł WiFi 2-kanałowy.
Szczegółowy opis na str.168.

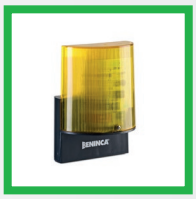
TO.GO2VA 95zł
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.GO4VA 118zł
9863174
Pilot 4-kanałowy.

ZAWIAS SERII 428
Najwyższej jakości zawiasy do przykręcania do bram skrzydłowych. Od M16 do M27

535.2
Ogranicznik ruchu do bram skrzydłowych do przykręcania.

STAR 180zł
953402665
Uniwersalna lampa LED na napięcie 12 - 255V ac/dc z wbudowaną anteną.



LAMPY.LED 150zł
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

PUPILLA.OC 190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

IRI.CELL 295zł
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

Na akcesoria z grupy produktowej Hi Motions przysługuje inny rabat. Ceny na zapytanie. Zapytaj przedstawiciela handlowego.

MADE IN ITALY

PARAMETRY TECHNICZNE	BILL40M	BILL4024
Kod siłownika	9592124 (R) / 9592125 (L)	9592562 (R) / 9592563 (L)
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	230 Vac	24 Vdc
Natężenie	1.1 A	5 A
Maksymalna siła	2800 N	2000 N
Czas otwarcia	18”	10.8”
Cykl pracy	30%	1180 cykli/dzień*
Skok śruby	400 mm	400 mm
Maksymalny skok śruby	420 mm	420 mm
Stopień ochrony	IP54	IP54
Temperatura pracy	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C
Maksymalna długość skrzydła	4,0 m	4 m
Waga	6.0 kg	5.2 kg
Cena siłownika	**1395zł**	**1455zł**

* W optymalnych warunkach pracy.

BILL50M

NAPĘDY DO BRAM SKRZYDŁOWYCH SIŁOWNIKI TELESKOPOWE

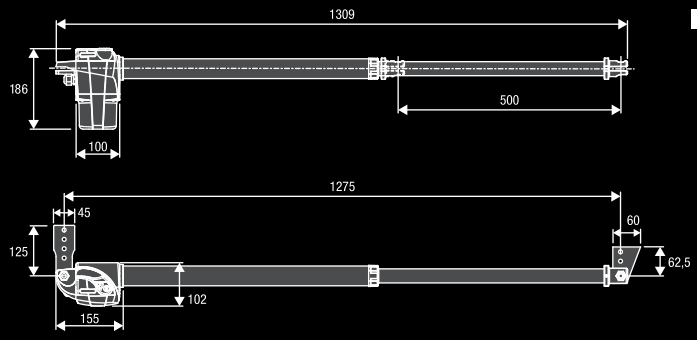
Odblokowanie przy pomocy osobistego klucza.
Do 5,0 m.

CENTRALE STERUJĄCE:

BILL50M	BRAINY	str.132
	HEADY	str.133
BILL50ML	BRAINY	str.132
	HEADY	str.133

230 Vac

- Nienawrotny siłownik elektromechaniczny na napięcie 230Vac.
- Elegancki wygląd pasujący m.in. do bram kutych.
- Uniwersalny - może być montowany do szerokich słupków.
- Ochrona ślimacznicy przed zanieczyszczeniami za pomocą specjalnej tuby ze stali nierdzewnej tworzącej z obudową element teleskopu. Może pracować w trudnych warunkach atmosferycznych.
- Dostępne w wersji prawej lub lewej (wersję określa się patrząc na bramę od strony posesji).
- **BILL50ML siłownik do ciężkich bram lub z ograniczonym miejscem do montażu.**

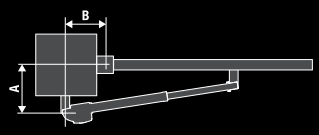


ZESTAW

KBILL50M.PM **3095zł**

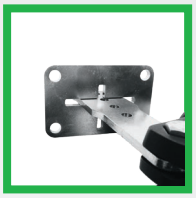
- **2 BILL50M** siłownik 230 Vac
- **1 HEADY** centrala 230 Vac z odbiornikiem radiowym
- **1 PUPILLA.T** para fotokomórek
- **1 TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

WYMIARY INSTALACYJNE



	A	B
BILL50M	180-250	180-250
BILL50ML	120-200	120-200

BILL.SR 93zł
9819310P
Uchwyty wielopozycyjne do BILL komplet do 1 siłownika.



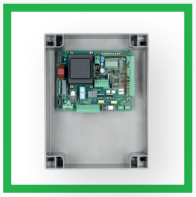
BILL.P 42zł
Zestaw blach montażowych do siłowników BILL. Cena za kompelt do 1 siłownika.

BILL50.CO 135zł
9253002
Osłona teleskopu siłownika BILL50M.
Cena za 1szt.

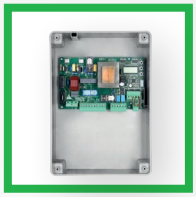
DU.V96 680zł
9765035
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc pionowy w zestawie z zaczepem.
Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz.

DU.V90 670zł
9765030
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc poziomy w zestawie z zaczepem.
Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz.

E.LOCK 695zł
9765001
Zamek elektryczny pionowy 230 Vac.



BRAINY 1095zł
9176213
Centrala sterująca z wbudowanym odb. radiowym.
Obsługuje 2 linie fotokomórek, enkoder.



HEADY 795zł
9176217
Centrala sterująca z wbudowanym odb. radiowym.
Obsługuje 2 linie fotokomórek.

ONE.2WB 325zł
9673103
Odbiornik radiowy uniwersalny 433,92 MHz, 2 kanałowy w obudowie (kod zmienny, stały, BYOU).

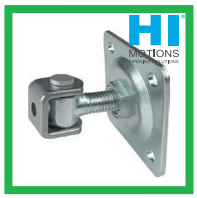
TO.G02A 82zł
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

TO.G04A 105zł
9863179
Pilot 4-kanałowy.

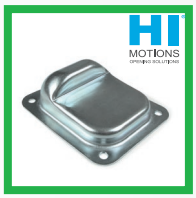
TO.G02VA 95zł
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.G04VA 118zł
9863174
Pilot 4-kanałowy.

MODUŁ WIFI 325zł
MOD000006
Moduł WiFi 2-kanałowy.
Szczegółowy opis na str.168.

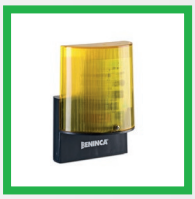


ZAWIAS SERII 428
Najwyższej jakości zawiasy do przykręcania do bram skrzydłowych. Od M16 do M27



535.2
Ogranicznik ruchu do bram skrzydłowych do przykręcania.

STAR 180zł
953402665
Uniwersalna lampa LED na napięcie 12 - 255V ac/dc z wbudowaną anteną.



LAMPY.LED 150zł
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

PUPILLA.OC 190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

IRI.CELL 295zł
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

Na akcesoria z grupy produktowej Hi Motions przysługuje inny rabat. Ceny na zapytanie. Zapytaj przedstawiciela handlowego.

MADE IN ITALY

PARAMETRY TECHNICZNE	BILL50M	BILL50ML
Kod siłownika	9592102 (R) / 9592103 (L)	9592104 (R) / 9592105 (L)
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	230 Vac	230 Vac
Natężenie	1.1 A	1.2 A
Maksymalna siła	2800 N	3100 N
Czas otwarcia	21”	32”
Cykl pracy	30%	30%
Skok śruby	500 mm	500 mm
Maksymalny skok śruby	520 mm	520 mm
Stopień ochrony	IP54	IP54
Temperatura pracy	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C
Maksymalna długość skrzydła	5,0 m	4.5 m
Waga	6.3 kg	6.3 kg
Cena siłownika	**1375zł**	**1450zł**

TOM30M/TOM3024

NAPĘDY DO BRAM SKRZYDŁOWYCH SIŁOWNIKI TELESKOPOWE Z WYŁĄCZNIKAMI KRAŃCOWYMI

Siłownik teleskopowy z regulowanymi ogranicznikami mechanicznymi przy otwieraniu i zamykaniu.
Opatentowana przekładnia FACE, przekładnia ze stali i brązu.
Odblokowanie przy pomocy klucza osobistego.
Do 3,0 m.

CENTRALE STERUJĄCE:

TOM30M	BRAINY	str.132
	HEADY	str.133
TOM3024	TRUST24	str.132
	BRAINY24SW	str.133

ENERGOOSZCZĘDNY

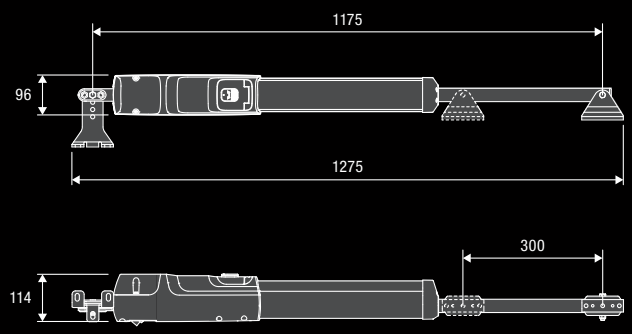
- Niezawodny i innowacyjny siłownik teleskopowy.
- Przekładnia ze stali i brązu.
- Regulowane wyłączniki krańcowe, łatwe w regulacji dzięki umiejscowienia od góry siłownika po przesunięciu metalowej pokrywy.
- Nachylenie przewodu pod kątem 45° pozwala na zmniejszenie odległości napędu od podłoża do minimum.
- Tylny przegub, który można ustawić w trzech pozycjach.
- Napęd idealnie dostosowuje się do wszelkich niewspółosiowości podczas ruchu.
- Wsporniki tylny i przedni, ustawione na tej samej osi, umożliwiają lepszy rozkład obciążeń.
- Przekładnia ślimakowa zabezpieczona jest uszczelniaczem i wałem ze stali nierdzewnej.
- Idealny do pracy w piaszczystym środowisku, miejscach o agresywnych warunkach pogodowych.
- Wysoka kultura pracy, najcichszy na rynku.

230 Vac

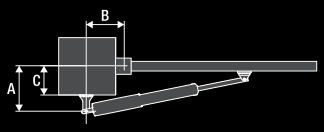
- Nienawrotny siłownik elektromechaniczny.
- Z możliwością łatwej regulacji wyłącznika krańcowego dostępnego w górnej części siłownika.

24 Vdc

- Nienawrotny siłownik elektromechaniczny 24 Vdc do intensywnej pracy wyposażony w enkoder.
- Innowacyjna, energooszczędna centrala TRUST24 o pobórze mocy w trybie czuwania < 0,8 W.
- Enkoder gwarantuje maksymalne bezpieczeństwo i precyzję podczas ruchu bramy.
- Czujnik amperometryczny wykrywa przeszkody, zapobiega zgnieceniu.
- Możliwość zasilania awaryjnego, wbudowana karta ładowania baterii.
- Zdalna konfiguracja, diagnostyka i aktualizacja oprogramowania za pomocą pro.UP.
- Intuicyjny interfejs dzięki aplikacji BeUP pozwalający na zdalne zarządzanie instalacjami.
- BeMOVE umożliwia bezpośrednie sterowanie automatyką, według zdarzenia, przedziału czasowego lub pozycji GPS.



WYMIARY INSTALACYJNE



	A	B
TOM30M	100-182,5	110-200
TOM3024	100-182,5	110-200

ZESTAW

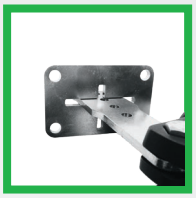
KTOM30M.P 4585zł

2 **TOM30M** siłownik 230 Vac
1 **HEADY** centrala 230 Vac z odbiornikiem radiowym
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek
1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

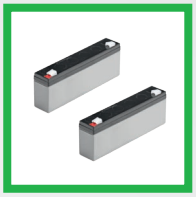
KTOM3024.P 4285zł

2 **TOM3024** siłownik 24 Vdc
1 **TRUST24** centrala 24 Vdc z odbiornikiem radiowym
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek
1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

BILL.SR 93zł
9819310P
Uchwyty wielopozycyjne do BILL komplet do 1 siłownika.



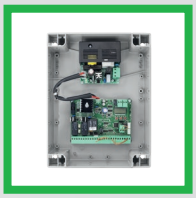
BILL.P 42zł
Zestaw blach montażowych do siłowników BILL. Cena za kompelt do 1 siłownika.



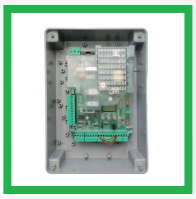
DA.BT2 85zł
9086019
Akumulator 2.1Ah 12 VDC.
Wymagane 2szt.
Cena za 1szt.

DU.V96 680zł
9765035
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc pionowy w zestawie z zaczepem.
Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz.

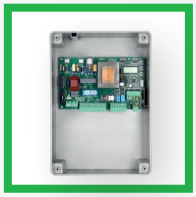
DU.V90 670zł
9765030
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc poziomy w zestawie z zaczepem.
Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz.



BRAINY24SW 1295zł
917600923
Centrala sterująca z wbudowanym odb. radiowym. Obsługuje 2 linie fotokomórek, enkoder. Wbudowana karta ładowania baterii.



TRUST24 1175zł
9176213
Centrala sterująca z wbudowanym odb. radiowym.
Obsługuje 2 linie fotokomórek, enkoder.
Wbudowana karta ładowania baterii.



HEADY 795zł
9176217
Centrala sterująca z wbudowanym odb. radiowym.
Obsługuje 2 linie fotokomórek.

ONE.2WB 325zł
9673103
Odbiornik radiowy uniwersalny 433,92 MHz, 2 kanałowy w obudowie (kod zmienny, stały, BYOU).

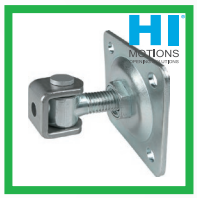
TO.G02A 82zł
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

TO.G04A 105zł
9863179
Pilot 4-kanałowy.

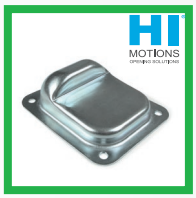
TO.G02VA 95zł
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.G04VA 118zł
9863174
Pilot 4-kanałowy.

MODUŁ WIFI 325zł
MOD000006
Moduł WiFi 2-kanałowy.
Szczegółowy opis na str.168.

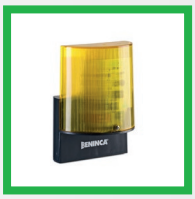


ZAWIAS SERII 428
Najwyższej jakości zawiasy do przykręcania do bram skrzydłowych. Od M16 do M27



535.2
Ogranicznik ruchu do bram skrzydłowych do przykręcania.

STAR 180zł
953402665
Uniwersalna lampa LED na napięcie 12 - 255V ac/dc z wbudowaną anteną.



LAMPY.LED 150zł
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

PUPILLA.OC 190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

IRI.CELL 295zł
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

Na akcesoria z grupy produktowej Hi Motions przysługuje inny rabat. Ceny na zapytanie. Zapytaj przedstawiciela handlowego.

MADE IN ITALY

PARAMETRY TECHNICZNE	TOM30M	TOM3024
Kod siłownika	9592102 (R) / 9592103 (L)	9592104 (R) / 9592105 (L)
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	230 Vac	24 Vdc
Natężenie	1 A	0,7 A
Maksymalna siła	2000 N	1500 N
Czas otwarcia	18”	11”
Cykl pracy	30%	użycie intensywne
Skok śruby	300 mm	300 mm
Stopień ochrony	IP44	IP44
Temperatura pracy	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C
Maksymalna długość skrzydła	3,0 m	3,0 m
Waga	9,6 kg	9,6 kg
Cena siłownika	**1995zł**	**1845zł**

TOM40M/TOM4024

NAPĘDY DO BRAM SKRZYDŁOWYCH SIŁOWNIKI TELESKOPOWE Z WYŁĄCZNIKAMI KRAŃCOWYMI

Siłownik teleskopowy z regulowanymi ogranicznikami mechanicznymi przy otwieraniu i zamykaniu.
Opatentowana przekładnia FACE, przekładnia ze stali i brązu.
Odblokowanie przy pomocy klucza osobistego.
Do 4,0 m.

CENTRALE STERUJĄCE:

TOM40M	BRAINY	str.132
	HEADY	str.133
TOM4024	TRUST24	str.132
	BRAINY24SW	str.133

ENERGOOSZCZĘDNY

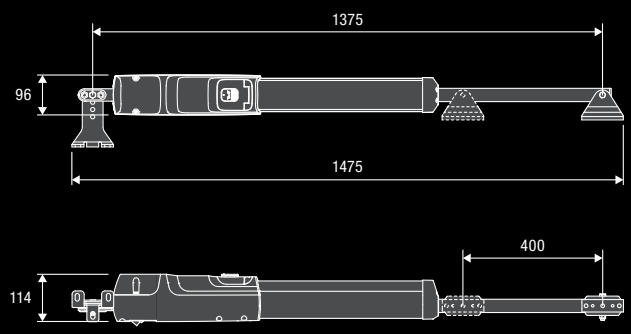
- Niezawodny i innowacyjny siłownik teleskopowy.
- Przekładnia ze stali i brązu.
- Regulowane wyłączniki krańcowe, łatwe w regulacji dzięki umiejscowienia od góry siłownika po przesunięciu metalowej pokrywy.
- Nachylenie przewodu pod kątem 45° pozwala na zmniejszenie odległości napędu od podłoża do minimum.
- Tylny przegub, który można ustawić w trzech pozycjach.
- Napęd idealnie dostosowuje się do wszelkich niewspółosiowości podczas ruchu.
- Wsporniki tylny i przedni, ustawione na tej samej osi, umożliwiają lepszy rozkład obciążeń.
- Przekładnia ślimakowa zabezpieczona jest uszczelniaczem i wałem ze stali nierdzewnej.
- Idealny do pracy w piaszczystym środowisku, miejscach o agresywnych warunkach pogodowych.
- Wysoka kultura pracy, najcichszy na rynku.

230 Vac

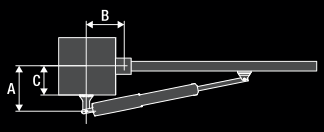
- Nienawrotny siłownik elektromechaniczny.
- Z możliwością łatwej regulacji wyłącznika krańcowego dostępnego w górnej części siłownika.

24 Vdc

- Nienawrotny siłownik elektromechaniczny 24 Vdc do intensywnej pracy wyposażony w enkoder.
- Innowacyjna, energooszczędna centrala TRUST24 o pobórze mocy w trybie czuwania < 0,8 W.
- Enkoder gwarantuje maksymalne bezpieczeństwo i precyzję podczas ruchu bramy.
- Czujnik amperometryczny wykrywa przeszkody, zapobiega zgnieceniu.
- Możliwość zasilania awaryjnego, wbudowana karta ładowania baterii.
- Zdalna konfiguracja, diagnostyka i aktualizacja oprogramowania za pomocą pro.UP.
- Intuicyjny interfejs dzięki aplikacji BeUP pozwalający na zdalne zarządzanie instalacjami.
- BeMOVE umożliwia bezpośrednie sterowanie automatyką, według zdarzenia, przedziału czasowego lub pozycji GPS.



WYMIARY INSTALACYJNE



	A	B
TOM40M	100-272,5	110-200
TOM4024	100-272,5	110-200

ZESTAW

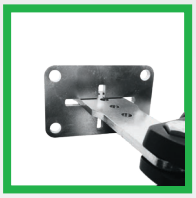
KTOM40M.P **4855zł**

2 **TOM40M** siłownik 230 Vac
1 **HEADY** centrala 230 Vac z odbiornikiem radiowym
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek
1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

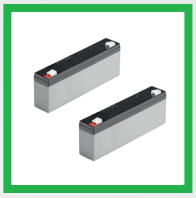
KTOM4024.P **4585zł**

2 **TOM4024** siłownik 24 Vdc
1 **TRUST24** centrala 24 Vdc z odbiornikiem radiowym
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek
1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

BILL.SR 93zł
9819310P
Uchwyty wielopozycyjne do BILL komplet do 1 siłownika.



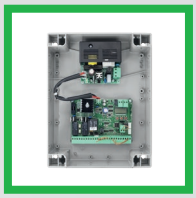
BILL.P 42zł
Zestaw blach montażowych do siłowników BILL. Cena za kompelt do 1 siłownika.



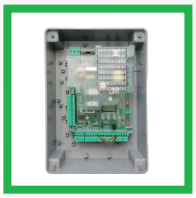
DA.BT2 85zł
9086019
Akumulator 2.1Ah 12 VDC.
Wymagane 2szt.
Cena za 1szt.

DU.V96 680zł
9765035
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc pionowy w zestawie z zaczepem.
Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz.

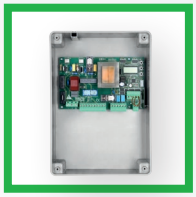
DU.V90 670zł
9765030
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc poziomy w zestawie z zaczepem.
Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz.



BRAINY24SW 1295zł
917600923
Centrala sterująca z wbudowanym odb. radiowym. Obsługuje 2 linie fotokomórek, enkoder. Wbudowana karta ładowania baterii.



TRUST24 1175zł
9176213
Centrala sterująca z wbudowanym odb. radiowym.
Obsługuje 2 linie fotokomórek, enkoder.
Wbudowana karta ładowania baterii.



HEADY 795zł
9176217
Centrala sterująca z wbudowanym odb. radiowym.
Obsługuje 2 linie fotokomórek.

ONE.2WB 325zł
9673103
Odbiornik radiowy uniwersalny 433,92 MHz, 2 kanałowy w obudowie (kod zmienny, stały, BYOU).

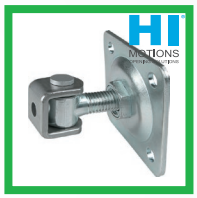
TO.G02A 82zł
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

TO.G04A 105zł
9863179
Pilot 4-kanałowy.

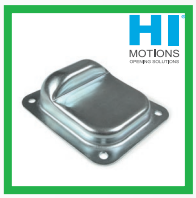
TO.G02VA 95zł
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.G04VA 118zł
9863174
Pilot 4-kanałowy.

MODUŁ WIFI 325zł
MOD000006
Moduł WiFi 2-kanałowy.
Szczegółowy opis na str.168.

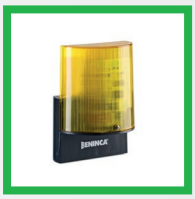


ZAWIAS SERII 428
Najwyższej jakości zawiasy do przykręcania do bram skrzydłowych. Od M16 do M27



535.2
Ogranicznik ruchu do bram skrzydłowych do przykręcania.

STAR 180zł
953402665
Uniwersalna lampa LED na napięcie 12 - 255V ac/dc z wbudowaną anteną.



LAMPY.LED 150zł
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

PUPILLA.OC 190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

IRI.CELL 295zł
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

Na akcesoria z grupy produktowej Hi Motions przysługuje inny rabat. Ceny na zapytanie. Zapytaj przedstawiciela handlowego.

MADE IN ITALY

PARAMETRY TECHNICZNE	TOM40M	TOM4024
Kod siłownika	9592102 (R) / 9592103 (L)	9592104 (R) / 9592105 (L)
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	230 Vac	24 Vdc
Natężenie	1 A	0,7 A
Maksymalna siła	2000 N	1500 N
Czas otwarcia	24”	15”
Cykl pracy	30%	użycie intensywne
Skok śruby	400 mm	400 mm
Stopień ochrony	IP44	IP44
Temperatura pracy	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C
Maksymalna długość skrzydła	4,0 m	4,0 m
Waga	8,4 kg	8,9 kg
Cena siłownika	**2135zł**	**1995zł**

TOM50M/TOM5024

NAPĘDY DO BRAM SKRZYDŁOWYCH SIŁOWNIKI TELESKOPOWE Z WYŁĄCZNIKAMI KRAŃCOWYMI

Siłownik teleskopowy z regulowanymi ogranicznikami mechanicznymi przy otwieraniu i zamykaniu.
Opatentowana przekładnia FACE, przekładnia ze stali i brązu.
Odblokowanie przy pomocy klucza osobistego.
Do 5,0 m.

CENTRALE STERUJĄCE:

TOM50M	BRAINY	str.132
	HEADY	str.133
TOM5024	TRUST24	str.132
	BRAINY24SW	str.133

ENERGOOSZCZĘDNY

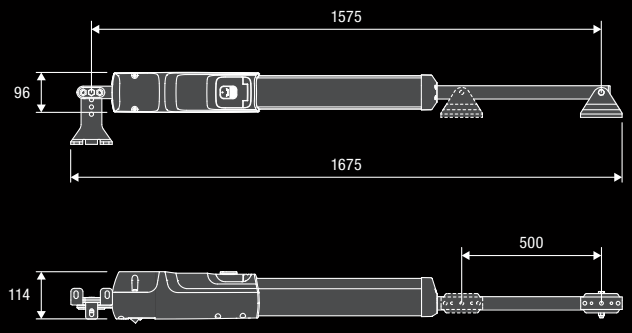
- Niezawodny i innowacyjny siłownik teleskopowy.
- Przekładnia ze stali i brązu.
- Regulowane wyłączniki krańcowe, łatwe w regulacji dzięki umiejscowienia od góry siłownika po przesunięciu metalowej pokrywy.
- Nachylenie przewodu pod kątem 45° pozwala na zmniejszenie odległości napędu od podłoża do minimum.
- Tylny przegub, który można ustawić w trzech pozycjach.
- Napęd idealnie dostosowuje się do wszelkich niewspółosiowości podczas ruchu.
- Wsporniki tylny i przedni, ustawione na tej samej osi, umożliwiają lepszy rozkład obciążeń.
- Przekładnia ślimakowa zabezpieczona jest uszczelniaczem i wałem ze stali nierdzewnej.
- Idealny do pracy w piaszczystym środowisku, miejscach o agresywnych warunkach pogodowych.
- Wysoka kultura pracy, najcichszy na rynku.

230 Vac

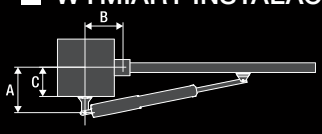
- Nienawrotny siłownik elektromechaniczny.
- Z możliwością łatwej regulacji wyłącznika krańcowego dostępnego w górnej części siłownika.

24 Vdc

- Nienawrotny siłownik elektromechaniczny 24 Vdc do intensywnej pracy wyposażony w enkoder.
- Innowacyjna, energooszczędna centrala TRUST24 o pobórze mocy w trybie czuwania < 0,8 W.
- Enkoder gwarantuje maksymalne bezpieczeństwo i precyzję podczas ruchu bramy.
- Czujnik amperometryczny wykrywa przeszkody, zapobiega zgnieceniu.
- Możliwość zasilania awaryjnego, wbudowana karta ładowania baterii.
- Zdalna konfiguracja, diagnostyka i aktualizacja oprogramowania za pomocą pro.UP.
- Intuicyjny interfejs dzięki aplikacji BeUP pozwalający na zdalne zarządzanie instalacjami.
- BeMOVE umożliwia bezpośrednie sterowanie automatyką, według zdarzenia, przedziału czasowego lub pozycji GPS.



WYMIARY INSTALACYJNE



	A	B
TOM50M	100-272,5	150-250
TOM5024	100-272,5	150-250

ZESTAW

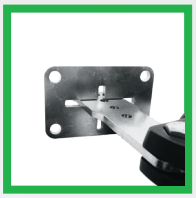
KTOM50M.P **4955zł**

2 **TOM50M** siłownik 230 Vac
1 **HEADY** centrala 230 Vac z odbiornikiem radiowym
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek
1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

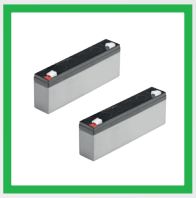
KTOM5024.P **5055zł**

2 **TOM5024** siłownik 24 Vdc
1 **TRUST24** centrala 24 Vdc z odbiornikiem radiowym
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek
1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

BILL.SR 93zł
9819310P
Uchwyty wielopozycyjne do BILL komplet do 1 siłownika.



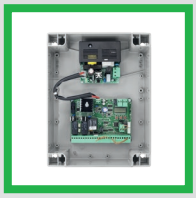
BILL.P 42zł
Zestaw blach montażowych do siłowników BILL. Cena za kompelt do 1 siłownika.



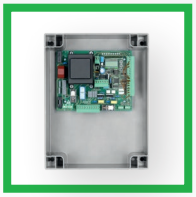
DA.BT2 85zł
9086019
Akumulator 2.1Ah 12 VDC.
Wymagane 2szt.
Cena za 1szt.

DU.V96 680zł
9765035
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc pionowy w zestawie z zaczepem.
Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz.

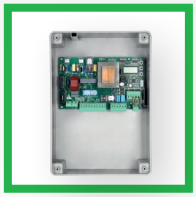
DU.V90 670zł
9765030
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc poziomy w zestawie z zaczepem.
Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz.



BRAINY24SW 1295zł
917600923
Centrala sterująca z wbudowanym odb. radiowym. Obsługuje 2 linie fotokomórek, enkoder. Wbudowana karta ładowania baterii.



BRAINY 1095zł
9176213
Centrala sterująca z wbudowanym odb. radiowym.
Obsługuje 2 linie fotokomórek, enkoder.



HEADY 795zł
9176217
Centrala sterująca z wbudowanym odb. radiowym.
Obsługuje 2 linie fotokomórek.

ONE.2WB 325zł
9673103
Odbiornik radiowy uniwersalny 433,92 MHz, 2 kanałowy w obudowie (kod zmienny, stały, BYOU).

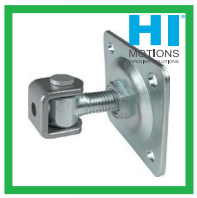
TO.G02A 82zł
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

TO.G04A 105zł
9863179
Pilot 4-kanałowy.

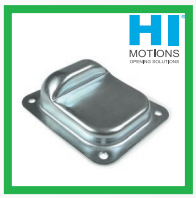
TO.G02VA 95zł
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.G04VA 118zł
9863174
Pilot 4-kanałowy.

MODUŁ WIFI 325zł
MOD000006
Moduł WiFi 2-kanałowy.
Szczegółowy opis na str.168.

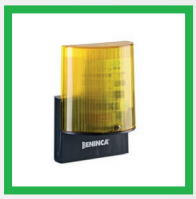


ZAWIAS SERII 428
Najwyższej jakości zawiasy do przykręcania do bram skrzydłowych. Od M16 do M27



535.2
Ogranicznik ruchu do bram skrzydłowych do przykręcania.

STAR 180zł
953402665
Uniwersalna lampa LED na napięcie 12 - 255V ac/dc z wbudowaną anteną.



LAMPY.LED 150zł
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

PUPILLA.OC 190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

IRI.CELL 295zł
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

Na akcesoria z grupy produktowej Hi Motions przysługuje inny rabat. Ceny na zapytanie. Zapytaj przedstawiciela handlowego.

MADE IN ITALY

PARAMETRY TECHNICZNE	TOM50M	TOM5024
Kod siłownika	9592102 (R) / 9592103 (L)	9592104 (R) / 9592105 (L)
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	230 Vac	24 Vdc
Natężenie	1 A	0,7 A
Maksymalna siła	2000 N	1500 N
Czas otwarcia	30”	19”
Cykl pracy	30%	użycie intensywne
Skok śruby	500 mm	500 mm
Stopień ochrony	IP44	IP44
Temperatura pracy	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C
Maksymalna długość skrzydła	5,0 m	5,0 m
Waga	10,9 kg	9,4 kg
Cena siłownika	**2175zł**	**2235zł**

HD.35AC/50AC/80
HD.3524EAC / HD.5024EAC

NAPĘDY DO BRAM SKRZYDŁOWYCH
SIŁOWNIKI HYDRAULICZNE

Odblokowanie przy pomocy osobistego klucza.
Do użytku intensywnego.
Do 8,0 m.

CENTRALE STERUJĄCE:

HD.35AC	BRAINY CIDRA.RE	str.132
HD.50AC	BRAINY CIDRA.RE	str.132
HD.80	BRAINY CIDRA.RE	str.132
HD.3524EAC	HYBRA24	
HD.5024EAC	HYBRA24	

HD.35AC
HD.50AC
HD.3524EAC
HD.5024EAC

HD.80

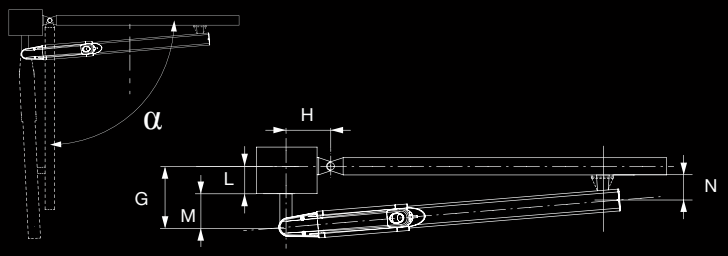
230 Vac

- Nienawrotne siłowniki hydrauliczne z blokadami otwarcia i zamknięcia.
- Wymaga elektrozamka do skrzydeł dłuższych niż 1,8 m.
- Wysokiej jakości materiały gwarantują cichą pracę.
- Do pracy intensywnej. Do bardzo ciężkich bram.
- Płynna regulacja mocy.
- Siłownik HD.35AC i HD.50AC posiadają regulowane spowolnienia na zamykanie.
- Siłownik HD.80 posiada regulowane spowolnienie na zamykanie i stałe (nieregulowane) na otwieranie.

24 Vdc | użycie intensywne

- Wbudowany enkoder - zapewnia maksimum bezpieczeństwa i kulturę pracy siłownika.
- Płynna regulacja spowolnień w fazie otwierania i zamykania.
- Nowy silnik elektryczny zapewnia dużą intensywność pracy oraz żywotność.
- **W ofercie siłowniki podziemne hydrauliczne. Patrz strona 176.**

WYMIARY INSTALACYJNE
HD.35AC / HD.50AC / HD.80 / HD.3524EAC / HD.5024EAC

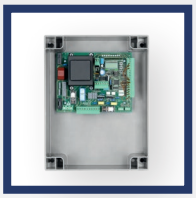


Model	α°	G(mm)	H(mm)	L(mm)	M(mm)	N(mm)
HD.35AC	90°	125	125	85	50	80
	100°	115	115	75	50	80
	110°	110	110	65	50	80
HD.3524EAC	90°	135	135	85	50	75
	100°	125	125	75	50	75
	110°	115	115	65	50	75
HD.50AC HD.5024EAC	90°	195	195	145	50	100
	100°	180	180	145	50	100
	110°	130	170	120	50	100
HD.80	90°	195	195	130	65	100
	100°	180	180	115	65	100
	110°	165	175	100	65	100

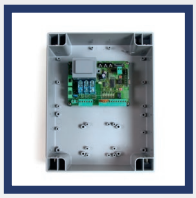
ZESTAW
KHD.35AC

7150zł

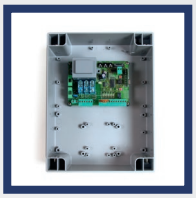
2 **HD.35AC** - siłownik 230Vac
1 **CIDRA.RE** - centrala sterująca
1 **ONE.2WI** - odbiornik radiowy
1 **PUPILLA.T** - para fotokomórek
1 **TO.GO2VA** - pilot 2 kanałowy 433,92MHz



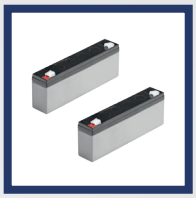
BRAINY 1095zł
9176213
Centrala sterująca z wbudowanym odb. radiowym.
Obsługuje 2 linie fotokomórek, enkoder i siłowniki hydrauliczne.



CIDRA.RE 665zł
9176207
Centrala sterująca. Obsługuje 1 linię fotokomórek i siłowniki hydrauliczne.



HYBRA24 1865zł
9176337
Centrala sterująca z wbudowanym odb. radiowym. Obsługuje 2 linie fotokomórek, enkoder. Wbudowana karta ładowania baterii.



DA.BT2 85zł
9086019
Akumulator 2.1Ah 12Vdc. Wymagane 2szt. Cena za 1szt.

DU.V90 670zł
9765030
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc poziomy w zestawie z zaczepem.
Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz.

DU.V96 680zł
9765035
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc pionowy w zestawie z zaczepem.
Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz.

MODUŁ GSM_12
MOD000002 865zł
Moduł GSM dla 12 użytkowników.

MODUŁ GSM_2000
MOD000001 1195zł
Moduł GSM dla 2000 użytkowników.

TOKEY.E 180zł
9764002
Wyłącznik z kluczem, z wkładką europejską, do montażu na powierzchni.

ONE.2WB 325zł
9673103
Odbiornik radiowy uniwersalny 433,92 MHz, 2 kanałowy w obudowie (kod zmienny, stały, BYOU).

TO.GO2A 82zł
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

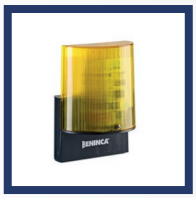
TO.GO4A 105zł
9863179
Pilot 4-kanałowy.

TO.GO2VA 95zł
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.GO4VA 118zł
9863174
Pilot 4-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.

IRI.LAMP 295zł
9534011
Lampa sygnalizacyjna na napięcie od 20 do 255V ac/dc z wbudowaną anteną.

IRI.LAMP.Y 295zł
9534012
Lampa w wersji z kloszem pomarańczowym.



LAMPY.LED 150zł
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

SMART 69zł
9830075
Nowoczesna obudowa, która w połączeniu z nowym pilotem TO.GO A/VA stanowi unikatową klawiaturę naścienną.
Nie wymaga instalacji kablowej, nowoczesny wygląd.

PUPILLA.OC 190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

PUPILLA.B 565zł
9409006
Para fotokomórek do montażu natyn-kowego, kąt regulacji 220°. Ogniwo fotowoltaiczne do ładowania akumulatora nadajnika. Dioda LED z funkcją diagnostyczną.

IRI.CELL 295zł
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

MADE IN ITALY

Na produkt CAB przysługuje inny rabat. Ceny na zapytanie. Zapytaj przedstawiciela handlowego.

PARAMETRY TECHNICZNE	HD.35AC	HD.3524EAC	HD.50AC	HD.5024EAC	HD.80
Kod siłownika	959000900	9592555	959000698	9592554	9592303
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)	230 Vac (50-60Hz)	230 Vac (50-60Hz)	230 Vac (50-60Hz)	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	230 Vac	24 Vdc	230 Vac	24 Vdc	230 Vac
Natężenie	1.2 A	5 A	1.2 A	5 A	1.3 A
Maksymalna siła	3200 N	4000 N	4200 N	4000 N	10000 N
Prędkość posuwu	1,3 cm/s	2 cm/s	1 cm/s	2 cm/s	0,75 cm/s
Cykl pracy	użycie intensywne	1080 cykli/dzień*	użycie intensywne	840 cykli/dzień*	użycie intensywne
Wydajność pompy	1 l/min	1,4 l/min	0,75 l/min	1,4 l/min	0,75 l/min
Stopień ochrony	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Temperatura pracy	-15°C /+50°C	-20°C /+50°C	-15°C /+50°C	-20°C /+50°C	-15°C /+50°C
Maksymalna długość skrzydła	3.5 m	3.5 m	5.0 m	5.0 m	8.0 m
Maksymalna waga skrzydła	450 kg	500 kg	500 kg	500 kg	1000 kg
Cena siłownika	**2975zł**	**3475zł**	**3155zł**	**3595zł**	**6995zł**

* W optymalnych warunkach pracy.

BN24

CENTRALE STERUJĄCE:

BN.E24 ——— CP.BN str.150

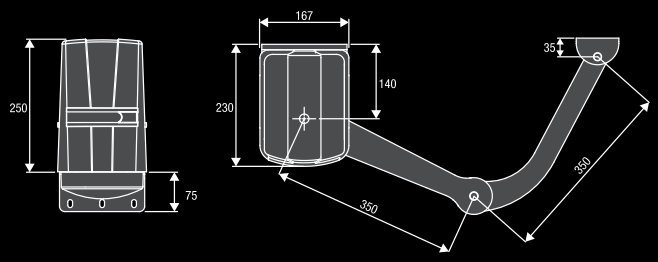
turbo

NAPĘDY DO BRAM SKRZYDŁOWYCH Z RAMIENIEM ŁAMANYM

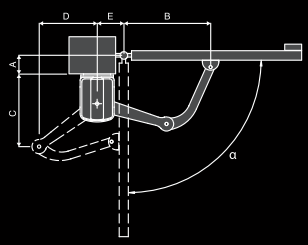
Z wbudowaną centralą i odbiornikiem.
DO 2,1 m.

24 Vdc | użycie intensywne

- Nienawrotny siłownik elektromechaniczny na napięcie 24Vdc do użytku intensywnego.
- Odpowiedni do szerokich słupków.
- Możliwość podłączenia urządzenia odblokowującego pozwalającego na odblokowanie napędu z zewnątrz posesji (w przypadku zaniku napięcia).
- Wyposażony w mechaniczny wyłącznik krańcowy na otwieraniu.
- Amperometryczny system wykrywania przeszkody zabezpiecza przed zgnieceniem.
- Możliwość zasilania akumulatorowego.



WYMIARY INSTALACYJNE



A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	α°
0	470	382	253	140	90°
50	470	373	261	140	90°
100	470	370	264	140	90°
150	470	375	260	140	90°
185	470	412	220	160	90°
0	420	266	327	200	110°
100	420	305	309	200	105°

ZESTAWY

KBN24.PM **3445zł**

1 **BN.E24** 24Vdc siłownik z wbudowaną centralą i odbiornikiem radiowym ARC
1 **BN.24** 24Vdc siłownik
2 **BA** ramię przegubowe
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek
1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

BN.SE 605zł
909000703
Linkowe urządzenie odblokowujące.
Umożliwia odblokowanie bramy z zewnątrz.

BA 315zł
9099053
Ramię pojedyncze dla BN24/BN.E24.

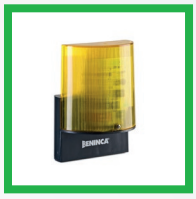
BEN.STOP 85zł
F8623651
Ogranicznik ruchu do siłownika BEN.

DU.V96 680zł
9765035
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc pionowy w zestawie z zaczepem.
Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz

DU.V90 670zł
9765030
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc poziomy w zestawie z zaczepem.
Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz.

L.BY 285zł
9760024
Moduł elektroniczny do zamka elektrycznego 12/24Vdc

STAR 180zł
953402665
Uniwersalna lampa LED na napięcie 12 - 255V ac/dc z wbudowaną anteną.



LAMPY.LED 150zł
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

IRI.LAMP 295zł
9534011
Lampa sygnalizacyjna na napięcie od 20 do 255V ac/dc z wbudowaną anteną.

IRI.LAMP.Y 295zł
9534012
Lampa w wersji z kloszem pomarańczowym.

ONE.2WB 325zł
9673103
Odbiornik radiowy uniwersalny 433,92 MHz, 2 kanałowy w obudowie (kod zmienny, stały, BYOU).

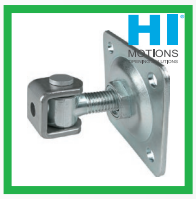
TO.G02A 82zł
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

TO.G04A 105zł
9863179
Pilot 4-kanałowy.

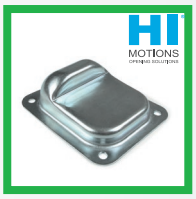
TO.G02VA 95zł
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.G04VA 118zł
9863174
Pilot 4-kanałowy.

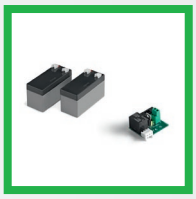
MODUŁ WIFI 325zł
MOD000006
Moduł WiFi 2-kanałowy.
Szczegółowy opis na str.168.



ZAWIAS SERII 428
Najwyższej jakości zawiasy do przykręcania do bram skrzydłowych. Od M16 do M27



535.2
Ogranicznik ruchu do bram skrzydłowych do przykręcania.



BN.CB 565zł
9760072
Zestaw zasilania awaryjnego do centrali BEN wyposażony w kartę ładowania BN.24V i akumulatory 1,2Ah.

PUPILLA.OC 190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

IRI.CELL 295zł
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

Na akcesoria z grupy produktowej Hi Motions przysługuje inny rabat. Ceny na zapytanie. Zapytaj przedstawiciela handlowego.

MADE IN ITALY

PARAMETRY TECHNICZNE	BN24	BN.E24
Zasilanie	-	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	24 Vdc	24 Vdc
Natężenie	4.6 A	0.76 A
Moment obrotowy	125 Nm	125 Nm
Maksymalna prędkość otwarcia	10”	10”
Cykl pracy	użycie intensywne	użycie intensywne
Stopień ochrony	IP44	IP44
Ogranicznik mechaniczny	na otwieraniu	na otwieraniu
Wbudowana centrala sterująca	**Nie**	**Tak**
Temperatura pracy	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C
Długość skrzydła	2.1 m	2.1 m
Waga	6 kg	7.9 kg
Wersja	tylko w zestawie	tylko w zestawie

Brak ramienia przy zakupie siłownika.

SAM24

CENTRALE STERUJĄCE:

SAM.E24 ——— CP.SAM str.151

NAPĘDY DO BRAM SKRZYDŁOWYCH Z RAMIENIEM ŁAMANYM

Z wbudowaną centralą i odbiornikiem na kod ARC.
DO 2,5 m.

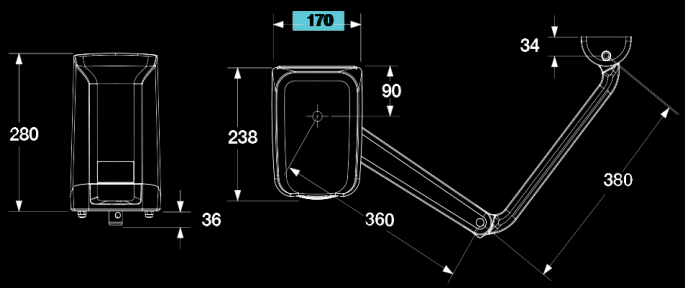
NOWOŚĆ!

turbo

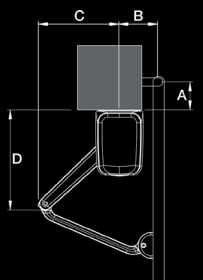
ENERGOOSZCZĘDNY

24 Vdc | użycie intensywne

- Nienawrotny siłownik elektromechaniczny na napięcie 24Vdc do użytku intensywnego.
- **Odpowiedni do szerokich słupków, wymiar montażowy 28 cm.**
- Możliwość podłączenia urządzenia odblokowującego pozwalającego na odblokowanie napędu z zewnątrz posesji (w przypadku zaniku napięcia).
- Wyposażony w mechaniczny wyłącznik krańcowy na otwieraniu oraz mechaniczną blokadę na zamykanie w ramieniu SAM.BA.
- Amperometryczny system wykrywania przeszkody zabezpiecza przed zgnieceniem.
- Możliwość zasilania akumulatorowego.
- System oszczędzania energii ESA+.
- Centrala zamontowana na demontowalnym wsporniku ułatwiającym montaż.
- Niezależne wejście na enkoder dla każdego siłownika.
- Dwa konfigurowalne wyjścia sterujące.
- Możliwość integracji z automatyką domową KNX za pomocą modułu X.BE.
- Programowanie i diagnostyka przez aplikację BeUP po podłączeniu modułu ProUP.



WYMIARY INSTALACYJNE



A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	α°
20	140	260	390	90°
50	140	270	380	90°
100	140	290	355	90°
200	140	315	330	90°
280	150	300	345	90°
20	200	360	260	110°
20	250	380	180	120°

ZESTAWY

KSAM24.PM 3985zł

1 **SAM.E24** 24Vdc siłownik z wbudowaną centralą i odbiornikiem radiowym ARC
1 **SAM.24** 24Vdc siłownik
2 **SAM.BA** Ramię przegubowe z blokadą w położeniu pełnego zamknięcia bramy
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek
1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz
1 **LAMPY.LED** lampa sygnalizacyjna 12-250V

SAM.SE **230zł**
909002666
Linkowe urządzenie odblokowujące.
Umożliwia odblokowanie bramy z zewnątrz.

SAM.BA **345zł**
909902583
Ramię przegubowe z blokadą w położeniu pełnego zamknięcia bramy.
SAM24 / SAM.E24.

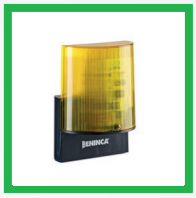
SAM.BS **730zł**
909902698
Ramię przesuwne do SAMa do zastosowania w miejscach, w których brakuje przestrzeni na standardowe ramię łamane.

SAM.STOP **110zł**
938802662
Ogranicznik ruchu do siłownika SAM.
Cena za 2 szt.

DU.V90 **670zł**
9765030
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc poziomy w zestawie z zaczepem.
Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz.

L.BY **285zł**
9760024
Moduł elektroniczny do zamka elektrycznego 12/24Vdc

STAR **180zł**
953402665
Uniwersalna lampa LED na napięcie 12 - 255V ac/dc z wbudowaną anteną.



LAMPY.LED **150zł**
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

IRI.LAMP **295zł**
9534011
Lampa sygnalizacyjna na napięcie od 20 do 255V ac/dc z wbudowaną anteną.

IRI.LAMP.Y **295zł**
9534012
Lampa w wersji z kloszem pomarańczowym.

ONE.2WB **325zł**
9673103
Odbiornik radiowy uniwersalny 433,92 MHz, 2 kanałowy w obudowie (kod zmienny, stały, BYOU).

TO.GO2A **82zł**
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

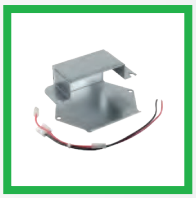
TO.GO4A **105zł**
9863179
Pilot 4-kanałowy.

TO.GO2VA **95zł**
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.

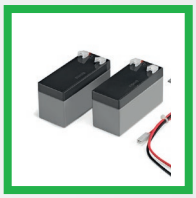
TO.GO4VA **118zł**
9863174
Pilot 4-kanałowy.

MODUŁ WIFI **325zł**
MOD000006
Moduł WiFi 2-kanałowy.
Szczegółowy opis na str.168.

ZAWIAS SERII 428
Najwyższej jakości zawiasy do przykręcania do bram skrzydłowych. Od M16 do M27



SAM.CB **710zł**
Wspornik do montażu akumulatorów



DA.BT-SW **75zł**
9688244
Akumulator 1,2Ah
Wymagane dwa akumulatory.
Cena za 1 szt.

PUPILLA.OC **190zł**
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

IRI.CELL **295zł**
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

Na akcesoria z grupy produktowej Hi Motions przysługuje inny rabat. Ceny na zapytanie. Zapytaj przedstawiciela handlowego.

MADE IN ITALY

PARAMETRY TECHNICZNE	SAM24	SAM.E24
Zasilanie	-	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	24 Vdc	24 Vdc
Natężenie	5 A	1.9 A
Moment obrotowy	220 Nm	220 Nm
Czas otwierania (90°)	14”	14”
Cykl pracy	użycie intensywne	użycie intensywne
Stopień ochrony	IP44	IP44
Ogranicznik mechaniczny	na otwieraniu (opcjonalnie na zamykanie)	na otwieraniu (opcjonalnie na zamykanie)
Wbudowana centrala sterująca	**Nie**	**Tak**
Temperatura pracy	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C
Długość skrzydła	2.5 m	2.5 m
Waga	6 kg	7.9 kg
Wersja	tylko w zestawie	tylko w zestawie

Brak ramienia przy zakupie siłownika.

MB24 / MBE24

CENTRALE STERUJĄCE:

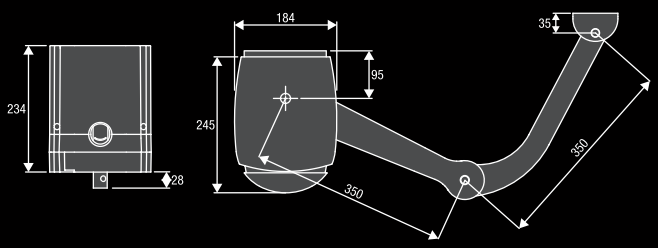
MBE24 ——— CP.MBY24 str.138

NAPĘDY DO BRAM SKRZYDŁOWYCH Z RAMIENIEM ŁAMANYM

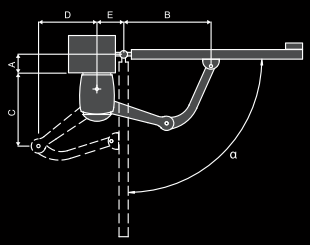
Z wbudowaną centralą sterującą.
Odblokowanie przy pomocy osobistego klucza.
DO 2,5 m.

24 Vdc | użycie intensywne

- Nienawrotny siłownik elektromechaniczny na napięcie 24Vdc do użytku intensywnego wyposażony w mocne ramię przegubowe.
- Odpowiedni do szerokich słupków.
- Elementy przekładni wykonane ze stali hartowanej. Gwarantują trwałość i solidność.
- Wyposażony w wyłączniki krańcowe na otwieraniu i zamykaniu.
- Amperometryczny system wykrywania przeszkody zabezpiecza przed zgnieceniem.
- Możliwość zasilania akumulatorowego.



WYMIARY INSTALACYJNE



A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	α°
0	470	382	253	140	90°
50	470	373	261	140	90°
100	470	370	264	140	90°
150	470	375	260	140	90°
185	470	412	220	160	90°
200	440	417	147	200	90°
0	420	266	327	200	110°
100	420	305	309	200	105°

ZESTAWY

KMB24.PM **5495zł**

1 **MBE24** 24Vdc siłownik z wbudowaną centralą i odbiornikiem radiowym
1 **MB24** 24Vdc siłownik
2 **BA** ramię przegubowe
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek
1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

BA 315zł
9099053
Pojedyncze ramię dla MB24/MBE24.

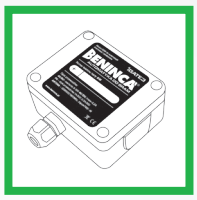
BS 550zł
9099052
Ramię pojedyncze przesuwne do MB24/ MBE24.

MB.CP2 160zł
9623050
Zestaw płyt montażowych do użycia na powierzchniach kamiennych (betonowych).

BN.SE 605zł
909000703
Linkowe urządzenie odblokowujące.
Umożliwia odblokowanie bramy z zewnątrz..

DU.V96 680zł
9765035
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc pionowy w zestawie z zaczepem.
Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz

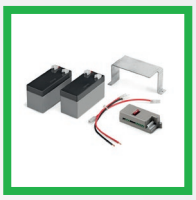
DU.V90 670zł
9765030
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc poziomy w zestawie z zaczepem.
Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz.



MODUŁ GSM_12 865zł
MOD000002
Moduł GSM dla 12 użytkowników.

MODUŁ GSM_2000 1195zł
MOD000001
Moduł GSM dla 2000 użytkowników.

MODUŁ WIFI 325zł
MOD000006
Moduł WiFi 2-kanałowy.
Szczegółowy opis na str.168.



BRAINY24.CBY 770zł
9760014
Zestaw do centrali BRAINY24 wyposażony w kartę ładowania CBY.24V, akumulatory 1.2 Ah i podstawkę.

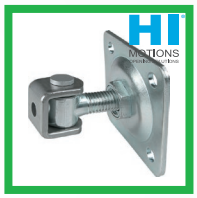
ONE.2WB 325zł
9673103
Odbiornik radiowy uniwersalny 433,92 MHz, 2 kanałowy w obudowie (kod zmienny, stały, BYOU).

TO.G02A 82zł
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

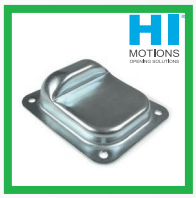
TO.G04A 105zł
9863179
Pilot 4-kanałowy.

TO.G02VA 95zł
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.G04VA 118zł
9863174
Pilot 4-kanałowy.

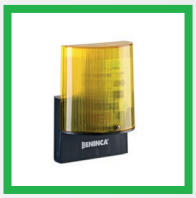


ZAWIAS SERII 428
Najwyższej jakości zawiasy do przykręcania do bram skrzydłowych. Od M16 do M27



535.2
Ogranicznik ruchu do bram skrzydłowych do przykręcania.

STAR 180zł
953402665
Uniwersalna lampa LED na napięcie 12 - 255V ac/dc z wbudowaną anteną.



LAMPY.LED 150zł
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

PUPILLA.OC 190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

IRI.CELL 295zł
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

Na akcesoria z grupy produktowej Hi Motions przysługuje inny rabat. Ceny na zapytanie. Zapytaj przedstawiciela handlowego.

MADE IN ITALY

PARAMETRY TECHNICZNE	MB24	MBE24
Kod siłownika	9590330	9590613
Zasilanie	-	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	24 Vdc	24 Vdc
Natężenie	6.2 A	0.76 A
Moment obrotowy	180 Nm	180 Nm
Maksymalna prędkość otwarcia	10”	10”
Cykl pracy	1460 cykli/dzień*	1460 cykli/dzień*
Stopień ochrony	IP44	IP44
Wbudowana centrala sterująca	**Nie**	**Tak**
Temperatura pracy	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C
Długość skrzydła	2.5 m	2.5 m
Waga	9 kg	10.7 kg
Cena siłownika	**1885zł**	**2945zł**

* W optymalnych warunkach pracy.

Brak ramienia przy zakupie siłownika.

PREMIER / **PREMIER24**

NAPĘDY DO BRAM SKRZYDŁOWYCH Z RAMIENIEM ŁAMANYM

Odblokowanie przy pomocy osobistego klucza.
Do 4,0 m.

CENTRALE STERUJĄCE:

PR.45E	BRAINY HEADY	str.132 str.133
PR.45EL	BRAINY HEADY	str.132 str.133
PR.45E24	BRAINY24SW	str.138

turbo

OPIS PRODUKTU

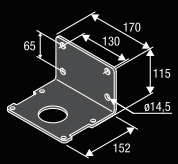
Siłownik nienawrotny przeznaczony do szerokich słupków, dostępny w wersji 230Vac i 24Vdc. Posiada wbudowane wyłączniki krańcowe na otwieraniu i zamykaniu. Mocne ramię przegubowe wykonane ze stali ocynkowanej galwanicznie.

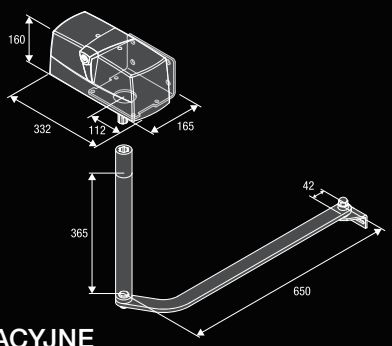
230 Vac

- Siłownik elektromechaniczny nienawrotny na 230Vac dostępny również w wersji PR.45EL do 4m długości skrzydła.

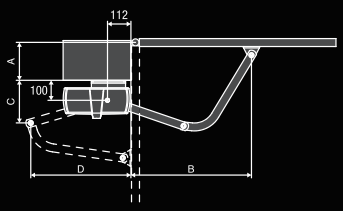
24 Vdc | użycie intensywne

- Siłownik elektromechaniczny nienawrotny na 24Vdc do użytku intensywnego.
- Amperometryczny system wykrywania przeszkody zabezpiecza przed zgnieceniem.
- Możliwość zasilania akumulatorowego.





WYMIARY INSTALACYJNE



A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
50	883	277	429
150	851	181	466
200	828	117	475
250	800	32	469
300	846	28	468

ZESTAWY

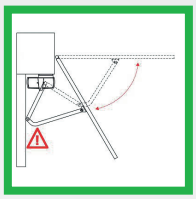
KPR.PM — 4765zł

- 2 **PR.45E** 230 Vac siłownik
- 2 **DU.E2** ramię przegubowe
- 1 **HEADY** centrala sterująca z wbudowanym odbiornikiem radiowym
- 1 **PUPILLA.T** para fotokomórek
- 1 **TO.GO2VA** 433.92 MHz pilot 2 kanałowy

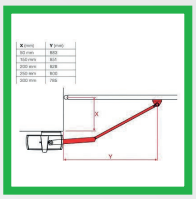
KPR.24.PM — 6175zł

- 2 **PR.45E24** 24 Vdc siłownik
- 2 **DU.E2** ramię przegubowe
- 1 **BRAINY24SW** 24Vdc Centrala sterująca z wbudowanym odbiornikiem radiowym
- 1 **PUPILLA.T** para fotokomórek
- 1 **TO.GO2VA** 433.92 MHz pilot 2 kanałowy

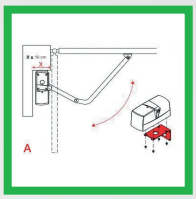
DU.E2 **325zł**
9099011
Ramię pojedyncze galwanizowane dla PR.45/ PR.45EL/PR.45E24.



PR.BS
PR.BSL 909901562 - 665zł
PR.BSR 909901566 - 665 zł
Ramię przesuwne do siłownika Premier do zastosowania w miejsach, gdzie brakuje przestarzeni na standardowe ramię.

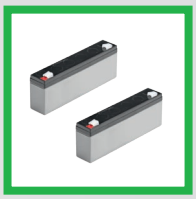


PR.SN **520zł**
909901490
Ramię przegubowe do siłownika PREMIER. Do skrzydeł otwieranych pod nachyleniem.

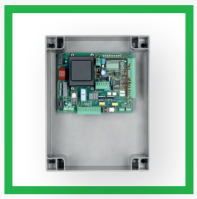


PR.PL **235zł**
962301565
Płyta do montażu siłownika PREMIER prostopadle do światła wjazdu.

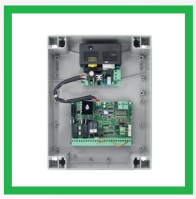
DU.V90 **670zł**
9765030
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc poziomy w zestawie z zaczepem.
Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz.



DA.BT2 **85zł**
9086019
Akumulator 2.1Ah 12 VDC.
Wymagane 2szt.
Cena za 1szt.



BRAINY **1095zł**
9176213
Centrala sterująca z wbudowanym odb. radiowym.
Obsługuje 2 linie fotokomórek, enkoder.



BRAINY24SW **1295zł**
917600923
Centrala sterująca z wbudowanym odb. radiowym. Obsługuje 2 linie fotokomórek, enkoder. Wbudowana karta ładowania baterii.

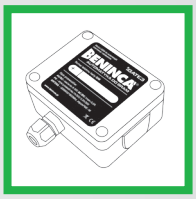
ONE.2WB **325zł**
9673103
Odbiornik radiowy uniwersalny 433,92 MHz, 2 kanałowy w obudowie (kod zmienny, stały, BYOU).

TO.G02A **82zł**
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

TO.G04A **105zł**
9863179
Pilot 4-kanałowy.

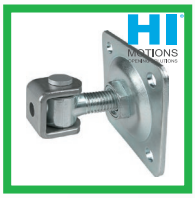
TO.G02VA **95zł**
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.G04VA **118zł**
9863174
Pilot 4-kanałowy.

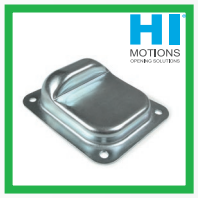


MODUŁ GSM_12
MOD000002 **865zł**
Moduł GSM dla 12 użytkowników.

MODUŁ GSM_2000
MOD000001 **1195zł**
Moduł GSM dla 2000 użytkowników.

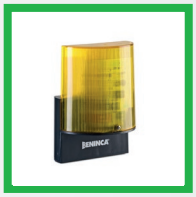


ZAWIAS SERII 428
Najwyższej jakości zawiasy do przykręcania do bram skrzydłowych. Od M16 do M27



535.2
Ogranicznik ruchu do bram skrzydłowych do przykręcania.

STAR **180zł**
953402665
Uniwersalna lampa LED na napięcie 12 - 255V ac/dc z wbudowaną anteną.



LAMPY.LED **150zł**
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

PUPILLA.OC **190zł**
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

IRI.CELL **295zł**
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

Na akcesoria z grupy produktowej Hi Motions przysługuje inny rabat. Ceny na zapytanie. Zapytaj przedstawiciela handlowego.

MADE IN ITALY

PARAMETRY TECHNICZNE	PR.45E	PR.45EL	PR.45E24
Kod siłownika	9590684	9590685	9590686
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)	230 Vac (50-60Hz)	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	230 Vac	230 Vac	24 Vdc
Natężenie	1.75 A	1.45 A	9 A
Moment obrotowy	325 Nm	300 Nm	320 Nm
Maksymalna prędkość otwarcia	13”	20”	9”
Cykl pracy	30%	30%	1770 cykli/dzień*
Stopień ochrony	IP44	IP44	IP44
Temperatura pracy	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C
Długość skrzydła	3 m	4 m	3 m
Waga	13 kg	13 kg	13 kg
Cena siłownika	**1835zł**	**1885zł**	**2095zł**

* W optymalnych warunkach pracy.

Brak ramienia przy zakupie siłownika.

DU.IT14N / **DU.IT24NVE**

ENCODER

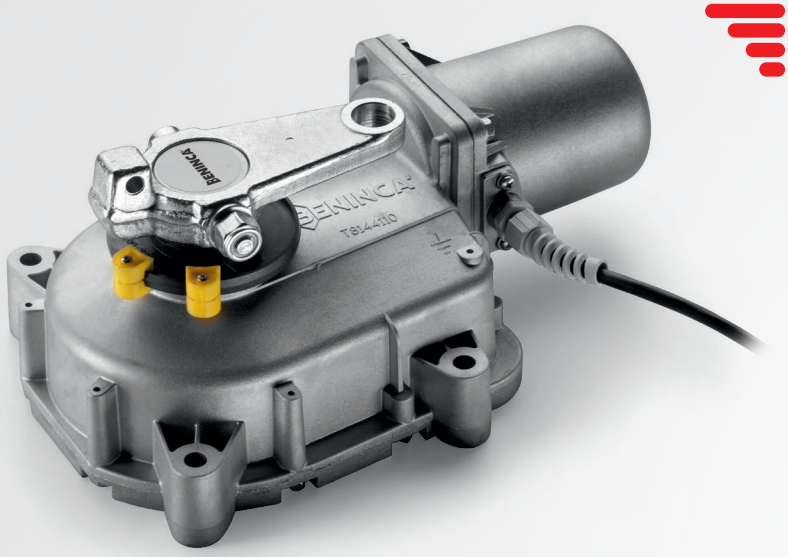
NAPĘDY DO BRAM SKRZYDŁOWYCH MONTAŻ PODZIEMNY

Do 3,5 m.

CENTRALE STERUJĄCE:

DU.IT14N	BRAINY	str.132
	HEADY	str.133
DU.IT14NV	BRAINY	str.132
	HEADY	str.133
DU.IT24NVE	BRAINY24SW	str.138

turbo



OPIS PRODUKTU

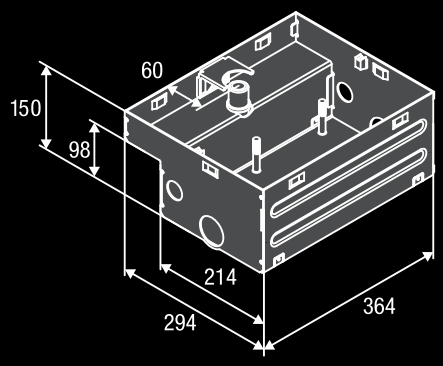
Siłownik elektromechaniczny nienawrotny dostępny w wersji 230Vac i 24Vdc z możliwością otwarcia do 180°. Przekładnia ze stali. Wyposażony w mechaniczne ograniczniki ruchu.

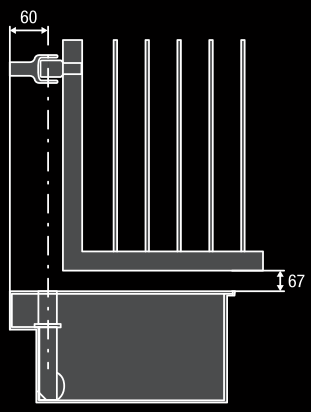
230 Vac

- Siłownik elektromechaniczny nienawrotny na napięcie 230Vac.
- Dostępny w wersji szybkobieżnej DU.IT14NV
- Na zamówienie DU.IT14NVE-10 - 2095 zł. - wersja siłownika z kablem o dł. 10m.

24 Vdc | użycie intensywne

- Siłownik elektromechaniczny nienawrotny na napięcie 24Vdc do użytku intensywnego, wyposażony w enkoder.
- Enkoder zapewnia maksimum bezpieczeństwa i precyzję pracy w fazie ruchu.
- Amperometryczny system wykrywania przeszkody zabezpiecza przed zgnieceniem.
- Możliwość zasilania akumulatorowego.





ZESTAWY

KDU.IT14N.PM **7645zł**

2 **DU.IT14N** 230 Vac siłownik podziemny
2 **DU.ITCF** obudowa do DU.IT
2 **SB.DUIT.L** zestaw odblokowania z dźwignią
2 **DU.FCN** wyłączniki krańcowe
1 **BRAINY** centrala z wbudowanym odbiornikiem
1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek

DU.ITIX 1395zł
9150039
Skrzynka fundamentowa ze stali nierdzewnej, max kąt otwarcia 110°. Wyposażona tylko w pokrywę i mechaniczne stopy przy otwieraniu i zamykaniu. Wymaga użycia odblokowania: SB.DUIT.L lub SB.DUIT.K

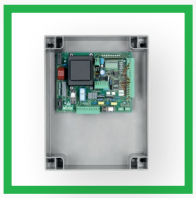
DU.ITCF 775zł
9150043
Skrzynka fundamentowa malowana w systemie kataforezy, max kąt otwarcia 110°. Wyposażona tylko w pokrywę i mechaniczne stopy przy otwieraniu i zamykaniu. Wymaga odblokowania: SB.DUIT.L lub SB.DUIT.K

SB.DUIT.K 645zł
9747101
Zestaw odblokowania z kluczem osobistym wyposażony w elementy łączeniowe siłownika z bramą.

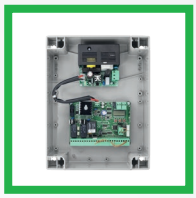
SB.DUIT.L 505zł
9747099
Zestaw odblokowania wyposażony w elementy łączeniowe siłownika z bramą w wersji otwierania dźwignią

SB.DU180.K 920zł
9747097
Urządzenie do odblokowania do kąta 180° z kluczem osobistym.

SB.DU180.L 825zł
9747098
Urządzenie do odblokowania do kąta 180° z dźwignią.



BRAINY 1095zł
9176213
Centrala sterująca z wbudowanym odb. radiowym.
Obsługuje 2 linie fotokomórek, enkoder.



BRAINY24SW 1295zł
917600923
Centrala sterująca z wbudowanym odb. radiowym. Obsługuje 2 linie fotokomórek, enkoder. Wbudowana karta ładowania baterii.

DU.V96 680zł
9765035
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc pionowy w zestawie z zaczepem.
Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz

DU.V90 670zł
9765030
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc poziomy w zestawie z zaczepem.
Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz.

TO.G02VA 95zł
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.G04VA 118zł
9863174
Pilot 4-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.

E.LOCK 695zł
9765001
Zamek elektryczny pionowy 230 Vac

DU.ITST 80zł
9747027
Regulowany mechaniczny stop w fazie otwierania 75°/80°/85°/90° /95°/100°.

DUIT.BR 420zł
595.01
Zestaw adaptacyjny uchwytów montażowych do zastosowania z innymi skrzynkami fundamentowymi dostępnymi na rynku

DU.FCN 110zł
9567015
Hermetyczne wyłączniki krańcowe dla siłowników typu DU.IT

PUPILLA.OC 190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

IRI.CELL 295zł
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

MADE IN ITALY

PARAMETRY TECHNICZNE	DU.IT14N	DU.IT14NV	DU.IT24NVE
Kod siłownika	9590162	9591278	9591457
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)	230 Vac (50-60Hz)	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	230 Vac	230 Vac	24 Vdc
Natężenie	1.6 A	1.6 A	11 A
Moment obrotowy	370 Nm	220 Nm	280 Nm
Czas otwarcia	22”	11”	15”
Cykl pracy	30%	40%	1040 cykli/dzień*
Stopień ochrony	IP67	IP67	IP67
Temperatura pracy	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C
Długość skrzydła	3.5 m	2.1 m	3.5 m
Waga	11.6 kg	11.6 kg	10 kg
Cena siłownika	**1765zł**	**1835zł**	**2155zł**

* W optymalnych warunkach pracy.

DU.350N

ENCODER

NAPĘDY DO BRAM SKRZYDŁOWYCH MONTAŻ PODZIEMNY

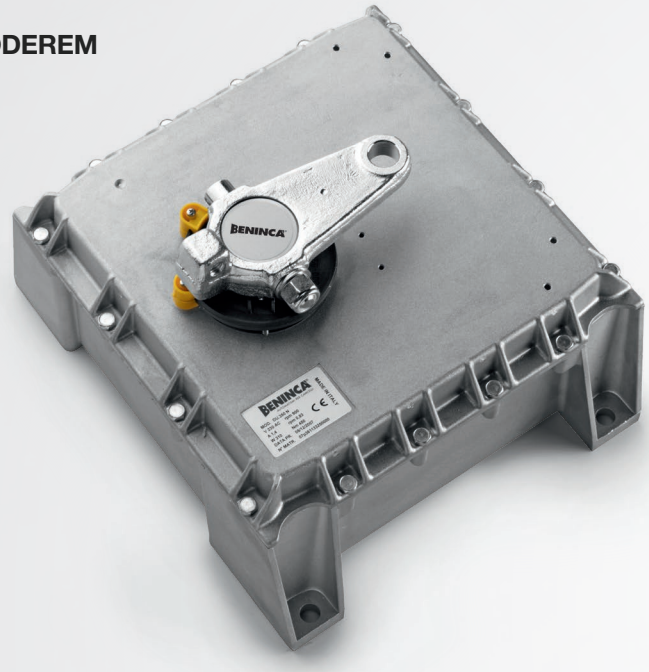
Przekładnia w kąpieli olejowej.
Do 4,0 m

NOWOŚĆ !!!
DU.350NVE - SIŁOWNIK
Z WBUDOWANYM ENKODEREM

CENTRALE STERUJĄCE:

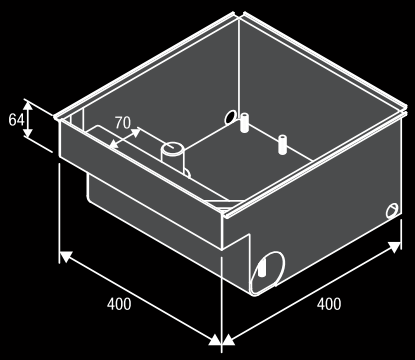
DU.350N	BRAINY	str.132
	HEADY	str.133
DU.350NV	BRAINY	str.132
	HEADY	str.133
DU.350NVE	BRAINY	str.132

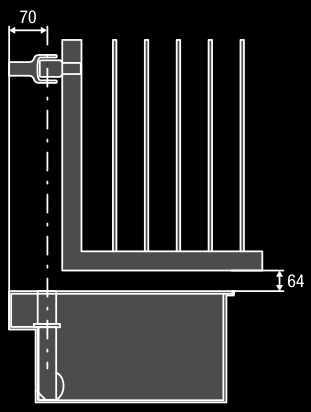
UWAGA! UWAGA! UWAGA! HIT



230 Vac

- Siłownik elektromechaniczny nienawrotny na napięcie 230Vac.
- Wyposażony w regulowane mechaniczne wyłączniki krańcowe.
- Elektromechaniczne wyłączniki krańcowe dostępne jako akcesoria (DU.350FC)
- Dostępny w wersji szybkobieżnej DU.350NV do bram do 3m dł.
- Wersja z enkoderem DU.350NVE zapewnia ochronę przed zgnieceniem oraz gwarantuje precyzyjne działanie.
- Na zamówienie DU.350NVE-10 - 3055 zł. - wersja siłownika z kablem o dł. 10m.





ZESTAWY

KDU.350N.PM **9795zł**

2 **DU.350N** 230 Vac siłownik podziemny
2 **DU.350CF** obudowa do DU.350N
2 **SB.DU350.L** zestaw odblokowania z dźwignią
2 **DU.350FC** wyłączniki krańcowe
1 **BRAINY** centrala z wbudowanym odbiornikiem
1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek

DU.350CF 1325zł
9150021
Skrzynka fundamentowa malowana w systemie kataforezy, max. kąt otwarcia 110°.
Wyposażona tylko w pokrywę i mechaniczne stopy przy otwieraniu i zamykaniu. Wymaga odblokowania: SB.DU350.L lub SB.DU350.K..

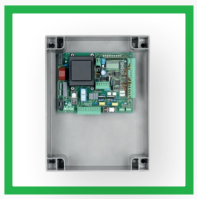
SB.DU350.K 630zł
9747102
Zestaw odblokowania wyposażony w elementy łączeniowe siłownika z bramą. W wersji otwierania kluczem osobistym

SB.DU350.L 510zł
9747100
Zestaw odblokowania wyposażony w elementy łączeniowe siłownika z bramą w wersji otwierania dźwignią

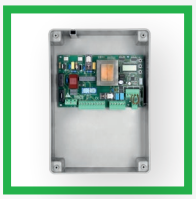
SB.180.K 940zł
9747095
Urządzenie do odblokowania do kąta 180° z kluczem osobistym

SB.180.L 790zł
9747096
Urządzenie do odblokowania do kąta 180° z dźwignią

E.LOCK 695zł
9765001
Zamek elektryczny pionowy 230 Vac



BRAINY 1095zł
9176213
Centrala sterująca z wbudowanym odb. radiowym.
Obsługuje 2 linie fotokomórek, enkoder.



HEADY 795zł
9176217
Centrala sterująca z wbudowanym odb. radiowym.
Obsługuje 2 linie fotokomórek.

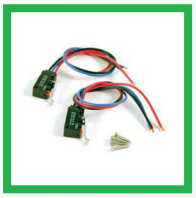
DU.V96 680zł
9765035
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc pionowy w zestawie z zaczepem.
Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz

DU.V90 670zł
9765030
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc poziomy w zestawie z zaczepem.
Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz.

TO.GO2VA 95zł
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.GO4VA 118zł
9863174
Pilot 4-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.

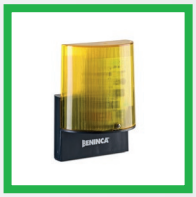
DU.350ST 80zł
9747084
Regulowany mechaniczny stop w fazie otwierania 80°/85°/90°/95°/ /100°/105°



DU.350FC 120zł
9567001
Wyłączniki krańcowe hermetyczne dla DU.350N/NV

IRI.LAMP 295zł
9534011
Lampa sygnalizacyjna na napięcie od 20 do 255V ac/dc z wbudowaną anteną.

IRI.LAMP.Y 295zł
9534012
Lampa w wersji z kloszem pomarańczowym.



LAMPY.LED 150zł
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

PUPILLA.OC 190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

IRI.CELL 295zł
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

MADE IN ITALY

PARAMETRY TECHNICZNE	DU.350N	DU.350NV	DU.350NVE
Kod siłownika	9590695	9590753	9592029
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)	230 Vac (50-60Hz)	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	230 Vac	230 Vac	230 Vac
Natężenie	1.7 A	1.7 A	1.7 A
Moment obrotowy	450 Nm	370 Nm	370 Nm
Czas otwarcia	22”	16”	16”
Cykl pracy	użycie intensywne	użycie intensywne	użycie intensywne
Stopień ochrony	IP67	IP67	IP67
Enkoder	**Nie**	**Nie**	**Nie**
Temperatura pracy	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C
Długość skrzydła	4 m	3 m	3 m
Smarowanie	**OLEJ**	**OLEJ**	**OLEJ**
Waga	18.5 kg	20.3 kg	20.3 kg
Cena siłownika	**2265zł**	**2295zł**	**2855zł**

NAPĘDY DO BRAM
PRZESUWNYCH

BENINCA®
AUTOMATYKA DO BRAM
BENINCA

BULL424SW

CENTRALE STERUJĄCE:

BULL424SW — CP.B24SW str.152

NAPĘDY DO BRAM PRZESUWNYCH DO UŻYTKU REZYDENCYJNEGO

Wbudowana centrala z enkoderem i odbiornikiem na kod ARC.
Odblokowanie na klucz osobisty.
Do 400 kg.

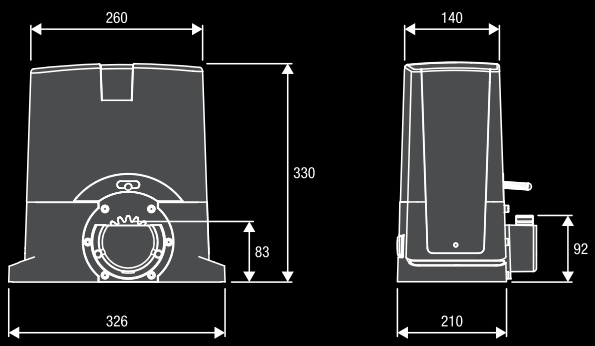
ENERGOOSZCZĘDNY

24 Vdc

- 24Vdc siłownik do użytku z wbudowaną centralą i zasilaczem impulsowym.
- Enkoder zapewnia maksymalne bezpieczeństwo i precyzję pracy siłownika.
- Czujnik amperometryczny wykrywający przeszkody.
- Możliwość zasilania awaryjnego z baterii.
- System odblokowania wykonany w całości z metalu.
- Dostępna wersja z magnetycznymi wyłącznikami krańcowymi KBULL424SW.S
- Pierwsze programowanie za pomocą pilota.

BULL.P2
962302601

Płyta montażowa podwyższona typu omega do siłowników BULL4, BULL6, BULL5, BULL8.
Wymiary: 375mm x 170mm
z czterema otworami mocującymi Ø11
Zawiera 4 śruby M8 do przykręcenia napędu oraz śruby do wypoziomowania.
60zł



ZESTAWY

KBULL424SW.PM **1565zł**
wyłączniki mechaniczne

1 **BULL424SW** 24 Vdc siłownik z wbudowaną centralą, odbiornikiem oraz systemem oszczędności energii ESA SYSTEM.
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek.
1 **TOGO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

KBULL424SW.S.PM **1695zł**
wyłączniki magnetyczne

1 **BULL424SW.S** 24 Vdc siłownik z wbudowaną centralą, odbiornikiem oraz systemem oszczędności energii ESA SYSTEM.
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek.
1 **TOGO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

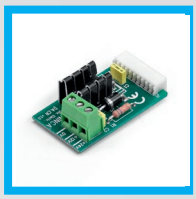
RI.M4F 99zł
9272010
Listwa zębata M4 30x12x1000 mm, perforowana i ocynkowana w zestawie z wkładkami dystansowymi i śrubami.
Cena za 1 szt.

RI.M4F8 55zł
akc000233
Listwa metalowa 8x30x1000mm.
Sprzedawana w paczkach po 4m.

RI.M4P 83zł
9272020
Listwa zębata nylonowa M4 28 x 40 x 1000 mm.
perforowana, w zestawie ze śrubami.
Cena za 1 szt.

MLS 345zł
9387001
Magnetyczne wyłączniki krańcowe do siłownika BULL. Przystosowane do zaśnieżonych miejsc.

SB.BULL8.F 795zł
9747025
Odblokowanie linkowe (L=4.5m).



SW.CB 250zł
976001918
Karta ładowania baterii.

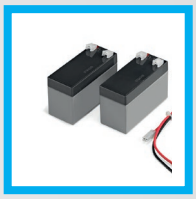
ONE.2WB 325zł
9673103
Odbiornik radiowy uniwersalny 433,92 MHz, 2 kanałowy w obudowie (kod zmienny, stały, BYOU).

PUPILLA.OC 190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt nachylenia 180°.

IRI.CELL 295zł
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

TO.GO2A 82zł
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

TO.GO4A 105zł
9863179
Pilot 4-kanałowy.



DA.BT-SW 75zł
9688244
Akumulatory 1,2 Ah, wymagane dwa akumulatory. Cena za 1 szt.

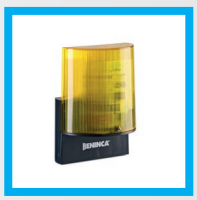
TO.GO2AK 115zł
9863176
433, 92 MHz pilot 2-kanałowy samouczący się. Możliwość klonowania kodu zmiennego ARC. Uczenie pilota od pilota.

TO.GO4AK 124zł
9863177
Pilot 4-kanałowy.

MODUŁ WIFI 325zł
M0D000006
Moduł WiFi 2-kanałowy.
Szczegółowy opis na str.168.

TO.CLIP 42zł
9830081
Uchwyt do pilotów TO.GO A/VA. Trzy sposoby mocowania: do osłony przeciwsłonecznej lub kratki wentylacyjnej w samochodzie, do ściany.

SMART 69zł
9830075
Nowoczesna obudowa, która w połączeniu z nowymi pilotami TO.GO A/VA stanowi unikatową klawiaturę naścienną. Nie wymaga instalacji kablowej.
Cena nie zawiera pilota.



LAMPY.LED 150zł
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

IRI.KPAD 825zł
9760033
Bezprzewodowa klawiatura cyfrowa.

MADE IN ITALY

PARAMETRY TECHNICZNE	BULL424SW	BULL424SW.S
Kod produktu	959001893	959001893S
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	24 Vdc	24 Vdc
Natężenie	0.4 A	0.4 A
Pobór energii w stanie spoczynku.	8 mA	8 mA
Maksymalna siła	428 N	428 N
Czas otwarcia	11m/min	11m/min
Cykl pracy	użycie intensywne	użycie intensywne
Stopień ochrony	IP44	IP44
Temperatura pracy	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C
Maksymalna waga bramy	400 kg	400 kg
Moduł koła zewnętrznego	M4 Z14	M4 Z14
Waga	10.2 kg	10.2 kg
Cena	**1465zł**	**1595zł**

BULL6M

CENTRALE STERUJĄCE:

BULL6M ——— CP.CORE str.141

ENCODER

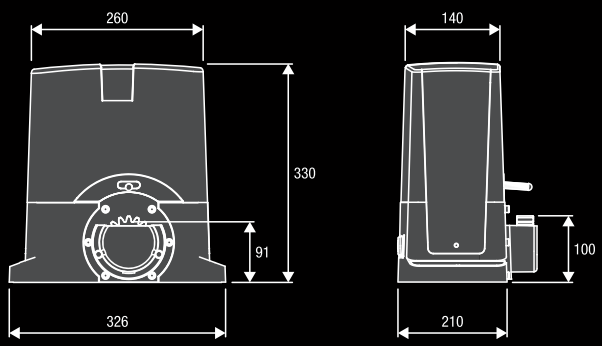
NAPĘDY DO BRAM PRZESUWNYCH DO UŻYTKU REZYDENCYJNEGO

Z wbudowaną centralą i odbiornikiem.
Odblokowanie na klucz osobisty.
Do 600 kg.

230 Vac

- Siłownik elektromechaniczny 230Vac. z wbudowaną centralą.
- Możliwość podłączenia enkodera dzięki zastosowaniu MAG.E.
- Enkoder zabezpiecza przed zgnieceniem, zapewnia precyzyjną pracę siłownika.
- Centrala ze spowolnieniami w fazie otwierania. i zamykania bez konieczności stosowania enkodera.
- Funkcja furtki z możliwością sterowania z zewnętrznych urządzeń (domofon, przycisk, klawiatura).
- Możliwość zamknięcia bramy po przecięciu fotokomórek.
- Funkcja współużytkownika.
- Możliwość zaprogramowania wejść OPEN / CLOSE.
- Istnieje możliwość podłączenia karty DA.2S do synchronizacyjnej pracy 2 napędów.
- Możliwość regulacji momentu obrotowego w 5 poziomach.
- Wbudowany odbiornik radiowy, możliwość wgrania 64 bezpiecznych kodów ARC.
- Wyjmowane, łatwe w użyciu kostki zaciskowe.
- System odblokowania wykonany w całości z metalu.
- Dostępne magnetyczne wyłączniki krańcowe (MLS).

BULL.P2
962302601
Płyta montażowa podwyższona typu omega do siłowników BULL4, BULL6, BULL5, BULL8.
Wymiary: 375mm x 170mm
z czterema otworami mocującymi Ø11
Zawiera 4 śruby M8 do przykręcenia napędu oraz śruby do wypoziomowania.
60zł



ZESTAWY

KBULL6M.PM **2135zł**
wyłączniki mechaniczne

1 **BULL6M** 230Vac siłownik z wbudowaną centralą i odbiornikiem.
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek.
1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz.

KBULL6M.S.PM **2185zł**
wyłączniki magnetyczne

1 **BULL6M.S** 230Vac siłownik z wbudowaną centralą i odbiornikiem.
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek.
1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz.

RI.M4F 99zł
9272010
Listwa zębata M4 30x12x1000 mm, perforowana i ocynkowana w zestawie z wkładkami dystansowymi i śrubami.
Cena za 1 szt.

RI.M4F8 55zł
akc000233
Listwa metalowa 8x30x1000mm.
Sprzedawana w paczkach po 4m.

RI.M4P 83zł
9272020
Listwa zębata nylonowa M4 28 x 40 x 1000 mm.
perforowana, w zestawie ze śrubami.
Cena za 1 szt.

MRS.100 75zł
MOD000011
Kontaktron magnetyczny bramowy.

MLS 345zł
9387001
Magnetyczne wyłączniki krańcowe do siłownika BULL. Przystosowane do zaśnieżonych miejsc.

SB.BULL8.F 795zł
9747025
Odblokowanie linkowe (L=4.5m).

DA.2S 335zł
9760100
Karta elektroniczna dla bram przesuwnych, która umożliwia zsynchronizowany ruch 2 automatów.

PUPILLA.OC 190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

IRI.CELL 295zł
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

TO.GO2A 82zł
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

TO.GO4A 105zł
9863179
Pilot 4-kanałowy.

HAPPY.2/4VA 95zł/135zł
9863202/9863203
433,92 MHz pilot 2 i 4 kanałowy,
3 systemy kodowania: tylko ARC, tylko HCS lub jednocześnie ARC/HCS.

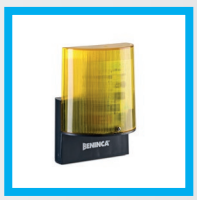
TO.GO2AK 115zł
9863176
433, 92 MHz pilot 2-kanałowy samouczący się. Możliwość klonowania kodu zmiennego ARC. Uczenie pilota od pilota.

TO.GO4AK 124zł
9863177
Pilot 4-kanałowy.

MODUŁ WIFI 325zł
MOD000006
Moduł WiFi 2-kanałowy.
Szczegółowy opis na str.168.

TO.CLIP 42zł
9830081
Uchwyt do pilotów TO.GO A/VA. Trzy sposoby mocowania: do osłony przeciwsłonecznej lub kratki wentylacyjnej w samochodzie, do ściany.

SMART 69zł
9830075
Nowoczesna obudowa, która w połączeniu z nowymi pilotami TO.GO A/VA stanowi unikatową klawiaturę naścienną. Nie wymaga instalacji kablowej.
Cena nie zawiera pilota.



LAMPY.LED 150zł
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

IRI.KPAD 825zł
9760033
Bezprzewodowa klawiatura cyfrowa.

MADE IN ITALY

PARAMETRY TECHNICZNE	BULL6M	BULL6M.S
Kod siłownika	959003951	9591434S
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	230 Vac	230 Vac
Natężenie	1.3 A	1.3 A
Maksymalna siła	650 N	650 N
Czas otwarcia	10,5 m/min	10,5 m/min
Cykl pracy	30%	30%
Stopień ochrony	IP44	IP44
Temperatura pracy	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C
Maksymalna waga bramy	600 kg	600 kg
Moduł koła zewnętrznego	M4 Z18	M4 Z18
Waga	10.6 kg	10.6 kg
Cena siłownika z centralą	**2035zł**	**2085zł**

BULL6OM

CENTRALE STERUJĄCE:

BULL6OM ——— CP.CORE str.141

ENCODER

NAPĘDY DO BRAM PRZESUWNYCH DO UŻYTKU WIELOSTANOWISKOWEGO

Z wbudowaną centralą i odbiornikiem.
Odblokowanie na klucz osobisty.
Przekładnia ze stali i brązu w kąpieli olejowej.
Do 600 kg.

UWAGA! HIT UWAGA! UWAGA!

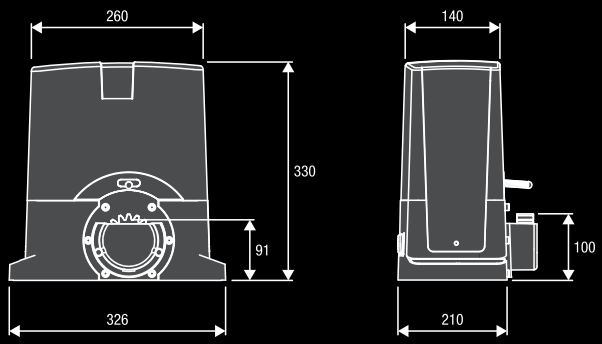
230 Vac

- Siłownik elektromechaniczny 230Vac z wbudowaną centralą.
- Przekładnia mechaniczna ze stali i brązu w kąpieli olejowej zapewnia długą żywotność. Rodzaj zastosowanego oleju zapewnia efektywność i wydajność pracy nawet w niskich temperaturach.
- Zmniejszone zużycie elementów mechanicznych
- Możliwość podłączenia enkodera dzięki zastosowaniu MAG.E.
- Enkoder zabezpiecza przed zgnieceniem, zapewnia precyzyjną pracę siłownika.
- Centrala ze spowolnieniami w fazie otwierania. i zamykania bez konieczności stosowania enkodera.
- Funkcja furtki z możliwością sterowania z zewnętrznych urządzeń (domofon, przycisk, klawiatura).
- Możliwość zamknięcia bramy po przecięciu fotokomórek.
- Funkcja współużytkownika.
- Możliwość zaprogramowania wejść OPEN / CLOSE.
- Istnieje możliwość podłączenia karty DA.2S do synchronizacyjnej pracy 2 napędów.
- Możliwość regulacji momentu obrotowego w 5 poziomach.
- Wbudowany odbiornik radiowy, możliwość wgrania 64 bezpiecznych kodów ARC.
- Wyjmowane, łatwe w użyciu kostki zaciskowe.
- System odblokowania wykonany w całości z metalu.
- Dostępne magnetyczne wyłączniki krańcowe (MLS).

Przekładnia ze stali i brązu w kąpieli olejowej

BULL.P2
962302601

Płyta montażowa podwyższona typu omega do siłowników BULL4, BULL6, BULL5, BULL8.
Wymiary: 375mm x 170mm
z czterema otworami mocującymi Ø11
Zawiera 4 śruby M8 do przykręcenia napędu oraz śruby do wypoziomowania.
60zł



ZESTAW

KBULL6OM.S.PM **2385zł**
wyłączniki magnetyczne

1 **BULL6OM.S** 230Vac siłownik z wbudowaną centralą i odbiornikiem.
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek.
1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz.

RI.M4F 99zł
9272010
Listwa zębata M4 30x12x1000 mm, perforowana i ocynkowana w zestawie z wkładkami dystansowymi i śrubami.
Cena za 1 szt.

RI.M4F8 55zł
akc000233
Listwa metalowa 8x30x1000mm.
Sprzedawana w paczkach po 4m.

RI.M4P 83zł
9272020
Listwa zębata nylonowa M4 28 x 40 x 1000 mm.
perforowana, w zestawie ze śrubami.
Cena za 1 szt.

MRS.100 75zł
MOD000011
Kontaktron magnetyczny bramowy.

MLS 345zł
9387001
Magnetyczne wyłączniki krańcowe do siłownika BULL. Przystosowane do zaśnieżonych miejsc.

SB.BULL8.F 795zł
9747025
Odblokowanie linkowe (L=4.5m).

DA.2S 335zł
9760100
Karta elektroniczna dla bram przesuwnych, która umożliwia zsynchronizowany ruch
2 automatów.

PUPILLA.OC 190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego.

IRI.CELL 295zł
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

TO.GO2A 82zł
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

TO.GO4A 105zł
9863179
Pilot 4-kanałowy.

HAPPY.2/4VA 95zł/135zł
9863202/9863203
433,92 MHz pilot 2 i 4 kanałowy,
3 systemy kodowania: tylko ARC, tylko HCS lub jednocześnie ARC/HCS.

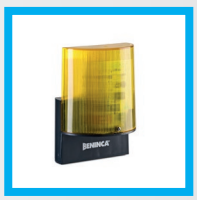
TO.GO2AK 115zł
9863176
433, 92 MHz pilot 2-kanałowy samouczący się. Możliwość klonowania kodu zmiennego ARC. Uczenie pilota od pilota.

TO.GO4AK 124zł
9863177
Pilot 4-kanałowy.

MODUŁ WIFI 325zł
MOD000006
Moduł WiFi 2-kanałowy.
Szczegółowy opis na str.168.

TO.CLIP 42zł
9830081
Uchwyt do pilotów TO.GO A/VA. Trzy sposoby mocowania: do osłony przeciwsłonecznej lub kratki wentylacyjnej w samochodzie, do ściany.

SMART 69zł
9830075
Nowoczesna obudowa, która w połączeniu z nowymi pilotami TO.GO A/VA stanowi unikatową klawiaturę naścienną. Nie wymaga instalacji kablowej.
Cena nie zawiera pilota.



LAMPY.LED 150zł
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

IRI.KPAD 825zł
9760033
Bezprzewodowa klawiatura cyfrowa.

MADE IN ITALY

PARAMETRY TECHNICZNE	BULL6OM.S
Kod siłownika	9591434
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	230 Vac
Natężenie	1.3 A
Maksymalna siła	650 N
Czas otwarcia	10,5 m/min
Cykl pracy	40%
Stopień ochrony	IP44
Temperatura pracy	-20°C /+50°C
Maksymalna waga bramy	600 kg
Moduł koła zewnętrznego	M4 Z18
Waga	13.4 kg
Smarowanie	Olej AGIP Blasia 100
Cena siłownika z centralą	**2285zł**

BULL624SW

CENTRALE STERUJĄCE:

BULL624SW	CP.B24SW	str.152
BULL624SW.S	CP.B24SW	str.152

NAPĘDY DO BRAM PRZESUWNYCH DO UŻYTKU REZYDENCYJNEGO

Centrala z wbudowanym odbiornikiem na kod ARC.
Odblokowanie na klucz osobisty.
Do 600 kg.

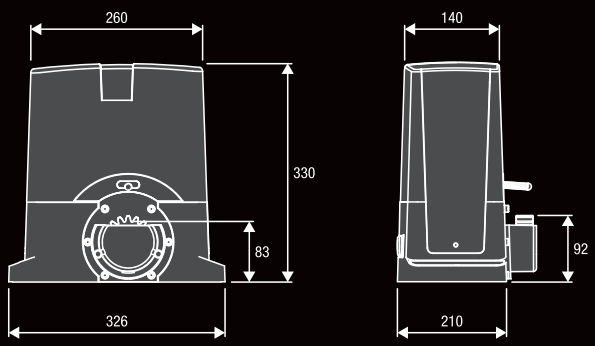
NOWOŚĆ!

24 Vdc

- 24Vdc siłownik do użytku rezydencyjnego z wbudowaną centralą, systemem ESA i zasilaczem impulsowym.
- Czujnik amperometryczny wykrywający przeszkody.
- Możliwość zasilania awaryjnego z baterii.
- System odblokowania wykonany w całości z metalu.
- Funkcja furtki.
- Regulowana funkcja spowolnień podczas fazy otwierania i zamykania zapewnia płynne domknięcie bramy i komfort użytkowania.
- Szybkie zamknięcie bramy po przecięciu linii fotokomórek.
- Funkcja autouczenia – podczas programowania siłownik zapamiętuje parametry bramy i jej położenia krańcowe.
- Możliwość przeprowadzenia szybkiego pierwszego programowania przy pomocy pilota.
- Wbudowany system STC. centrala dostosowuje moc siłownika do zmieniających się parametrów bramy.
- Możliwość integracji z systemami automatyki KNX.

ENERGOOSZCZĘDNY

BULL.P2
962302601
Płyta montażowa podwyższona typu omega do siłowników BULL4, BULL6, BULL5, BULL8.
Wymiary: 375mm x 170mm
z czterema otworami mocującymi Ø11
Zawiera 4 śruby M8 do przykręcenia napędu oraz śruby do wypoziomowania.
60zł



ZESTAWY

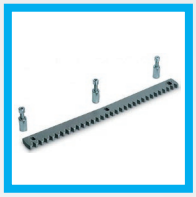
KBULL624SW.PM **1795zł**
wyłączniki mechaniczne

1 **BULL624SW** 24 Vdc siłownik z wbudowaną centralą i odbiornikiem.
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek.
1 **TO.GO2A** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

KBULL624SW.S.PM **1955zł**
wyłączniki magnetyczne

1 **BULL624SW.S** 24 Vdc siłownik z wbudowaną centralą i odbiornikiem.
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek.
1 **TO.GO2A** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

RI.M4F 99zł
9272010
Listwa zębata M4 30x12x1000 mm, perforowana i ocynkowana w zestawie z wkładkami dystansowymi i śrubami.
Cena za 1 szt.

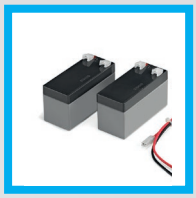


RI.M4F8 55zł
akc000233
Listwa metalowa 8x30x1000mm.
Sprzedawana w paczkach po 4m.

RI.M4P 83zł
9272020
Listwa zębata nylonowa M4 28 x 40 x 1000 mm. perforowana, w zestawie ze śrubami.
Cena za 1 szt.

MLS 345zł
9387001
Magnetyczne wyłączniki krańcowe do siłownika BULL. Przystosowane do zaśnieżonych miejsc.

SW.CB 250zł
976001918
Karta ładowania akumulatorów
W zestawie przewody



DA.BT-SW 75zł
9688244
Akumulator 1,2Ah
Wymagane dwa akumulatory.
Cena za 1 szt.

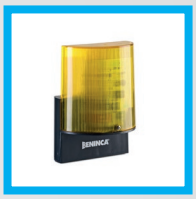
ONE.2WB 325zł
9673103
Odbiornik radiowy uniwersalny 433,92 MHz, 2 kanałowy w obudowie (kod zmienny, stały, BYOU).

PUPILLA.OC 190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

IRI.CELL 295zł
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

TO.GO2A 82zł
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

TO.GO4A 105zł
9863179
Pilot 4-kanałowy.

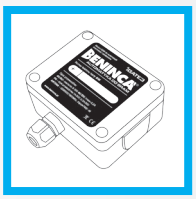


LAMPY.LED 150zł
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

TO.GO2AK 115zł
9863176
433, 92 MHz pilot 2-kanałowy samouczący się. Możliwość klonowania kodu zmiennego ARC. Uczenie pilota od pilota.

TO.GO4AK 124zł
9863177
Pilot 4-kanałowy.

MODUŁ WIFI 325zł
MOD000006
Moduł WiFi 2-kanałowy.
Szczegółowy opis na str.168.



MODUŁ GSM_12
MOD000002 865zł
Moduł GSM dla 12 użytkowników.

MODUŁ GSM_2000
MOD000001 1195zł
Moduł GSM dla 2000 użytkowników.

TO.CLIP 42zł
9830081
Uchwyt do pilotów TO.GO A/VA. Trzy sposoby mocowania: do osłony przeciwsłonecznej lub kratki wentylacyjnej w samochodzie, do ściany.

SMART 69zł
9830075
Nowoczesna obudowa, która w połączeniu z nowymi pilotami TO.GO A/VA stanowi unikatową klawiaturę naścienną. Nie wymaga instalacji kablowej.
Cena nie zawiera pilota.

IRI.KPAD 825zł
9760033
Bezprzewodowa klawiatura cyfrowa.

Na akcesoria z grupy produktowej Hi Motions przysługuje inny rabat. Ceny na zapytanie. Zapytaj przedstawiciela handlowego. **MADE IN ITALY**

PARAMETRY TECHNICZNE	BULL624SW	BULL624SW.S
Kod siłownika	959002765	959004004
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	24 Vdc	24 Vdc
Natężenie	0.6 A	0.6 A
Pobór energii w stanie spoczynku	8 mA	8 mA
Moment obrotowy	715 N	715 N
Czas otwarcia	11 m/min	11 m/min
Cykl pracy	użycie intensywne	użycie intensywne
Stopień ochrony	IP44	IP44
Wyłączniki magnetyczne	**Nie**	**Tak**
Temperatura pracy	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C
Maksymalna waga bramy	600 kg	600 kg
Moduł koła zewnętrznego	M4 Z14	M4 Z14
Waga	10.2 kg	10.2 kg
Cena siłownika z centralą	**1695zł**	**1800zł**

BULL624SE

CENTRALE STERUJĄCE:

BULL624SE	CP.B24ESA	str.153
BULL624SE.S	CP.B24ESA	str.153

NAPĘDY DO BRAM PRZESUWNYCH DO UŻYTKU INTENSYWNEGO

Centrala z wyświetlaczem, z wbudowanym enkoderem i odbiornikiem.
Odblokowanie na klucz osobisty.
Do 600 kg.

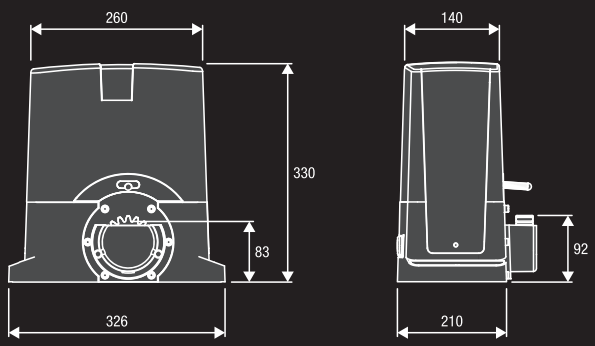
ENERGOOSZCZĘDNY

24 Vdc | używanie intensywne

- 24Vdc siłownik do użytku intensywnego z wbudowaną centralą i enkoderem.
- Wbudowany zasilacz impulsowy (85-265 Vac) – zmniejsza zużycie energii.
- Enkoder zapewnia maksymalne bezpieczeństwo i precyzję pracy siłownika.
- Wbudowany odbiornik radiowy 433,92MHz.
- Centrala z wyświetlaczem umieszczona poziomo w górnej części napędu – łatwe i szybkie programowanie.
- Czujnik amperometryczny wykrywający przeszkody.
- Wbudowana karta ładowania baterii – do zasilania awaryjnego wystarczą baterie 2x DA.BT2.
- Możliwość integracji z systemem KNX.
- Programowanie i sterowanie za pomocą pro.UP (programator i moduł WiFi w jednym).
- Wejścia kablowe jak i całość zabezpieczone przed dostępem małych zwierząt.
- System odblokowania wykonany w całości z metalu.
- Szacunkowy roczny koszt energii użytkowania napędu (w fazie czuwania) z ESA® wynosi około 5 złotych, standardowego napędu od 50 do 100 złotych.

BULL.P2
962302601

Płyta montażowa podwyższona typu omega do siłowników BULL4, BULL6, BULL5, BULL8.
Wymiary: 375mm x 170mm
z czterema otworami mocującymi Ø11
Zawiera 4 śruby M8 do przykręcenia napędu oraz śruby do wypoziomowania.
60zł



ZESTAWY

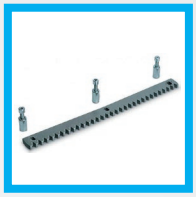
KBULL624SE.PM **2365zł**
wyłączniki mechaniczne

1 **BULL624SE** 24 Vdc siłownik z wbudowaną centralą i odbiornikiem.
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek.
1 **TO.GO2A** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

KBULL624SE.S.PM **2465zł**
wyłączniki magnetyczne

1 **BULL624SE.S** 24 Vdc siłownik z wbudowaną centralą i odbiornikiem.
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek.
1 **TO.GO2A** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

RI.M4F 99zł
9272010
Listwa zębata M4 30x12x1000 mm, perforowana i ocynkowana w zestawie z wkładkami dystansowymi i śrubami.
Cena za 1 szt.

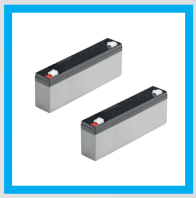


RI.M4F8 55zł
akc000233
Listwa metalowa 8x30x1000mm.
Sprzedawana w paczkach po 4m.

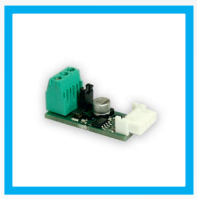
RI.M4P 83zł
9272020
Listwa zębata nylonowa M4 28 x 40 x 1000 mm.
perforowana, w zestawie ze śrubami.
Cena za 1 szt.

MLS 345zł
9387001
Magnetyczne wyłączniki krańcowe do siłownika BULL. Przystosowane do zaśnieżonych miejsc.

SB.BULL8.F 795zł
9747025
Odblokowanie linkowe (L=4.5m).



DA.BT2 85zł
9086019
Akumulator 2.1Ah 12 VDC.
Wymagane 2szt.
Cena za 1szt.



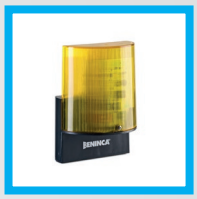
SIS 245zł
9760075
Karta synchronizacyjna do siłowników BULL.

PUPILLA.OC 190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

IRI.CELL 295zł
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

TO.GO2A 82zł
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

TO.GO4A 105zł
9863179
Pilot 4-kanałowy.

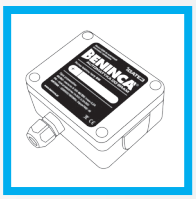


LAMPY.LED 150zł
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

TO.GO2AK 115zł
9863176
433, 92 MHz pilot 2-kanałowy samouczący się. Możliwość klonowania kodu zmiennego ARC. Uczenie pilota od pilota.

TO.GO4AK 124zł
9863177
Pilot 4-kanałowy.

MODUŁ WIFI 325zł
MOD000006
Moduł WiFi 2-kanałowy.
Szczegółowy opis na str.168.



MODUŁ GSM_12
MOD000002 865zł
Moduł GSM dla 12 użytkowników.

MODUŁ GSM_2000
MOD000001 1195zł
Moduł GSM dla 2000 użytkowników.

TO.CLIP 42zł
9830081
Uchwyt do pilotów TO.GO A/VA. Trzy sposoby mocowania: do osłony przeciwsłonecznej lub kratki wentylacyjnej w samochodzie, do ściany.

SMART 69zł
9830075
Nowoczesna obudowa, która w połączeniu z nowymi pilotami TO.GO A/VA stanowi unikatową klawiaturę naścienną. Nie wymaga instalacji kablowej.
Cena nie zawiera pilota.

IRI.KPAD 825zł
9760033
Bezprzewodowa klawiatura cyfrowa.

Na akcesoria z grupy produktowej Hi Motions przysługuje inny rabat. Ceny na zapytanie. Zapytaj przedstawiciela handlowego. **MADE IN ITALY**

PARAMETRY TECHNICZNE	BULL624SE	BULL624SE.S
Kod siłownika	959001606	959003637
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	24 Vdc	24 Vdc
Natężenie	1,8 A	1,8 A
Pobór energii w stanie spoczynku	0,8 A	0,8 A
Maksymalna siła	650 N	650 N
Czas otwarcia	5.5-14 m/min	5.5-14 m/min
Cykl pracy	użycie intensywne	użycie intensywne
Stopień ochrony	IP44	IP44
Wyłączniki magnetyczne	**Nie**	**Tak**
Temperatura pracy	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C
Maksymalna waga bramy	600 kg	600 kg
Moduł koła zewnętrznego	M4 Z14	M4 Z14
Waga	11.6 kg	11.6 kg
Cena siłownika z centralą	**2195zł**	**2195zł**

BULL624.TURBO

turbo

NAJSZYBSZY NA RYNKU!

NAPĘD DO BRAM PRZESUWNYCH DO UŻYTKU INTENSYWNEGO REZYDENCYJNEGO

Centrala z wbudowanym enkoderem i odbiornikiem.
Odblokowanie na klucz osobisty.
Do 600 kg.

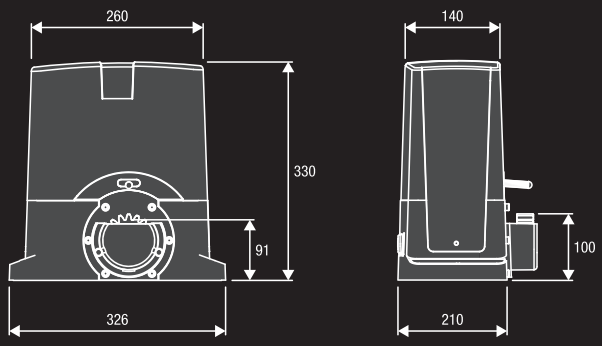
ENERGOOSZCZĘDNY

24 Vdc | użycie intensywne

- **czas otwarcia 25,5 m/min**
- wbudowany zasilacz impulsowy (85/265 VAC) - zmniejszenie zużycia energii
- odbiornik zapamiętuje piloty wyłącznie z zaawansowanym i bezpiecznym kodem ARC, aż do 512 kodów
- przy pierwszym uruchomieniu napędu można zaprogramować piloty oraz przeprowadzić procedurę auto-uczenia przy pomocy pilota z kodem ARC
- siłownik z wbudowaną karta ładowania baterii - nie wymaga BULL24.CBY - wystarczą dwa akumulatory DA.BT2
- zintegrowany system STC w połączeniu z wirtualnym enkoderem pozwala na dostosowanie pracy siłownika do panujących warunków, zapewniając maksymalne bezpieczeństwo i eliminując tym samym przypadkowe działanie systemu amperometrycznego
- bezpieczeństwo użytkownika zapewnia niskie napięcie i funkcja fototestu, która sprawdza działania systemów zabezpieczających na początku każdego manewru
- podczas odblokowania czujnik bezpieczeństwa odcina zasilanie silnika aby zapewnić prawidłową reaktywację sytemu po zakończeniu czynności konserwacyjnych
- sterowanie hamulcem odbywa się w technologii mosfet (tranzystor zamiast przekaźnika), która zapewnia płynność pracy, eliminując powiększanie się przestrzeni hamowania przy wyższych temperaturach
- istnieje możliwość integracji z systemem KNX
- wyposażony w uchwyty do mocowania kabli
- wbudowana obudowa dla 2 akumulatorów
- wejście kablowe zabezpieczone jest przed dostępem małych zwierząt
- łatwą synchronizację przewodową 2 siłowników BULL624 TURBO umożliwiają karty SIS

BULL.P2
962302601

Płyta montażowa podwyższona typu omega do siłowników BULL4, BULL6, BULL5, BULL8.
Wymiary: 375mm x 170mm
z czterema otworami mocującymi Ø11
Zawiera 4 śruby M8 do przykręcenia napędu oraz śruby do wypoziomowania.
60zł



ZESTAWY

KBULL624.TURBO.PM 3195zł
wyłączniki mechaniczne

1 **BULL624 TURBO** 24 Vdc siłownik z wbudowaną centralą i odbiornikiem.
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek.
1 **TO.GO2A** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

KBULL624 TURBO.S.PM 3395zł
wyłączniki magnetyczne

1 **BULL624 TURBO.S** 24 Vdc siłownik z wbudowaną centralą i odbiornikiem.
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek.
1 **TO.GO2A** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

RI.M4F 99zł
9272010
Listwa zębata M4 30x12x1000 mm, perforowana i ocynkowana w zestawie z wkładkami dystansowymi i śrubami.
Cena za 1 szt.

RI.M4F8 55zł
akc000233
Listwa metalowa 8x30x1000mm.
Sprzedawana w paczkach po 4m.

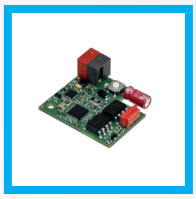
RI.M4P 83zł
9272020
Listwa zębata nylonowa M4 28 x 40 x 1000 mm.
perforowana, w zestawie ze śrubami.
Cena za 1 szt.

MLS 345zł
9387001
Magnetyczne wyłączniki krańcowe do siłownika BULL. Przystosowane do zaśnieżonych miejsc.

SB.BULL8.F 795zł
9747025
Odblokowanie linkowe (L=4.5m).

DA.BT2 85zł
9086019
Akumulator 2.1Ah 12 VDC. Wymagane dwa akumulatory.
Cena za 1szt.

SIS 245zł
9760075
Karta synchronizacyjna do silowników BULL.



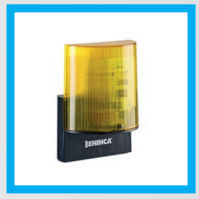
X.BE 915zł
976000972
Karta elektroniczna, która umożliwia komunikację z systemem KNX.

PUPILLA.OC 190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

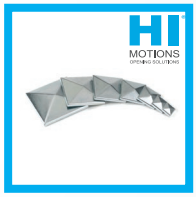
IRI.CELL 295zł
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

TO.GO2VA 95zł
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.

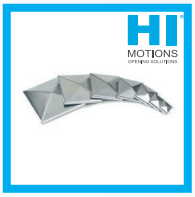
TO.GO4VA 118zł
9863174
Pilot 4-kanałowy.



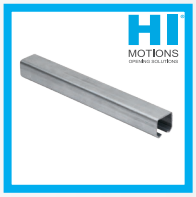
LAMPY.LED 150zł
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.



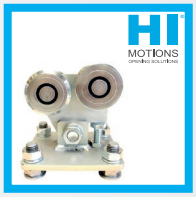
550
Daszki czarne. Różne wymiary.
wymiar 40x40



551
Daszki ocynkowane. Różne wymiary.
wymiar 40x40



626.55
Profil serii S ocynkowany. Wymiary: 57x67x3, dł. 6000mm.



301.5S
Wózek 5 rolkowy ocynkowany, łożyskowany do profilu serii S.

323.6
Profil serii M ocynkowany. Wymiary: 60x60x3,5, dł. 6000mm.

301.5M
Wózek 5 rolkowy ocynkowany, łożyskowany do profilu serii M.

Na akcesoria z grupy produktowej Hi Motions przysługuje inny rabat. Ceny na zapytanie. Zapytaj przedstawiciela handlowego. **MADE IN ITALY**

PARAMETRY TECHNICZNE	BULL624 TURBO	BULL624 TURBO.S
Kod siłownika	9592632	959000904
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	24 Vdc	24 Vdc
Natężenie	3 A	3 A
Pobór energii w stanie spoczynku	8 mA	8 mA
Maksymalna siła	330 N	330 N
Maksymalna prędkość otwarcia	12.5-25.5 m/min	12.5-25.5 m/min
Cykl pracy	**1050 cykli/dzień***	**1050 cykli/dzień***
Stopień ochrony	IP44	IP44
Wyłączniki magnetyczne	**Nie**	**Tak**
Temperatura pracy	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C
Maksymalna waga bramy	600 kg	600 kg
Moduł koła zewnętrznego	M4 Z18	M4 Z18
Waga	10.6 kg	10.6 kg
Cena siłownika z centralą	**2955zł**	**3155zł**

* W optymalnych warunkach pracy.

BULL8M

CENTRALE STERUJĄCE:

BULL8M ——— CP.BULL8-OM str.142

BULL8M.S ——— CP.BULL8-OM str.142

ENCODER

NAPĘDY DO BRAM PRZESUWNYCH DO UŻYTKU REZYDENCYJNEGO

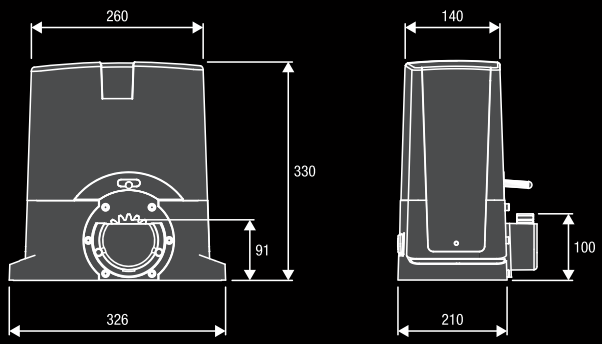
Centrala z wbudowanym enkoderem i odbiornikiem.
Odblokowanie na klucz osobisty.
Do 800 kg.

230 Vac

- 230Vac siłownik elektromechaniczny z wbudowaną centralą i enkoderem
- Enkoder zapewnia maksymalne bezpieczeństwo i precyzję pracy siłownika.
- System odblokowania w całości wykonany z metalu.
- Dostępna wersja z magnetycznymi wyłącznikami krańcowymi (BULL8M.S)

BULL.P2
962302601

Płyta montażowa podwyższona typu omega do siłowników BULL4, BULL6, BULL5, BULL8.
Wymiary: 375mm x 170mm
z czterema otworami mocującymi Ø11
Zawiera 4 śruby M8 do przykręcenia napędu oraz śruby do wypoziomowania.
60zł



ZESTAWY

KBULL8M.PM **2395zł**
wyłączniki mechaniczne

1 **BULL8M** 230 VAc siłownik z wbudowaną centralą i odbiornikiem.
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek.
1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

KBULL8M.S.PM **2595zł**
wyłączniki magnetyczne

1 **BULL8M.S** 230 VAc siłownik z wbudowaną centralą i odbiornikiem.
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek.
1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

RI.M4F 99zł
9272010
Listwa zębata M4 30x12x1000 mm, perforowana i ocynkowana w zestawie z wkładkami dystansowymi i śrubami.
Cena za 1 szt.

RI.M4F8 55zł
akc000233
Listwa metalowa 8x30x1000mm.
Sprzedawana w paczkach po 4m.

RI.M4P 83zł
9272020
Listwa zębata nylonowa M4 28 x 40 x 1000 mm.
perforowana, w zestawie ze śrubami.
Cena za 1 szt.

MLS 345zł
9387001
Magnetyczne wyłączniki krańcowe do siłownika BULL. Przystosowane do zaśnieżonych miejsc.

SB.BULL8.F 795zł
9747025
Odblokowanie linkowe (L=4.5m).

ONE.2WB 325zł
9673103
Odbiornik radiowy uniwersalny 433,92 MHz, 2 kanałowy w obudowie (kod zmienny, stały, BYOU).

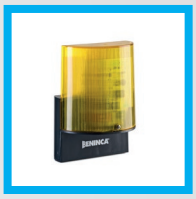
DA.2S 335zł
9760100
Karta elektroniczna dla bram przesuwnych, która umożliwia zsynchronizowany ruch 2 automatów.

PUPILLA.OC 190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

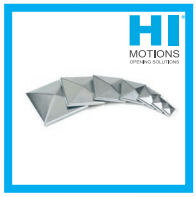
IRI.CELL 295zł
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

TO.GO2VA 95zł
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.

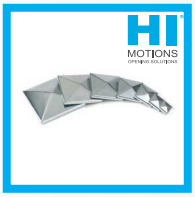
TO.GO4VA 118zł
9863174
Pilot 4-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.



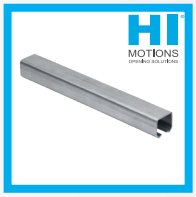
LAMPY.LED 150zł
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.



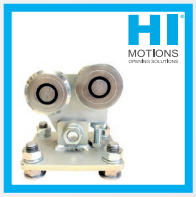
550
Daszki czarne. Różne wymiary.
wymiar 40x40



551
Daszki ocynkowane. Różne wymiary.
wymiar 40x40



626.55
Profil serii S ocynkowany. Wymiary: 57x67x3, dł. 6000mm.



301.5S
Wózek 5 rolkowy ocynkowany, łożyskowany do profilu serii S.

323.6
Profil serii M ocynkowany. Wymiary: 60x60x3,5, dł. 6000mm.

301.5M
Wózek 5 rolkowy ocynkowany, łożyskowany do profilu serii M.

Na akcesoria z grupy produktowej Hi Motions przysługuje inny rabat. Ceny na zapytanie. Zapytaj przedstawiciela handlowego.

MADE IN ITALY

PARAMETRY TECHNICZNE	BULL8M	BULL8M.S
Kod siłownika	9591522	9591524
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	230 Vac	230 Vac
Natężenie	2.6 A	2.6 A
Maksymalna siła	940 N	940 N
Czas otwarcia	10.5 m/min	10.5 m/min
Cykl pracy	30%	30%
Stopień ochrony	IP44	IP44
Wyłączniki magnetyczne	**Nie**	**Tak**
Temperatura pracy	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C
Maksymalna waga bramy	800 kg	800 kg
Moduł koła zewnętrznego	M4 Z18	M4 Z18
Waga	11.4 kg	11.4 kg
Cena siłownika z centralą	**2285zł**	**2485zł**

BULL8OM

CENTRALE STERUJĄCE:

BULL8 OM — CP.BULL8-OM str.142

BULL8 OM.S — CP.BULL8-OM str.142

ENCODER

NAPĘDY DO BRAM PRZESUWNYCH DO UŻYTKU WIELOSTANOWISKOWEGO

Centrala z wbudowanym enkoderem i odbiornikiem.
Odblokowanie na klucz osobisty.
Przekładnia ze stali i brązu w kąpieli olejowej.
Do 800 kg.

PRODUKT PRZYJAZNY DLA MOJEGO DOMU
MÓJ DOM
PORADNIK BUDOWLANY

UWAGA! HIT UWAGA! UWAGA!

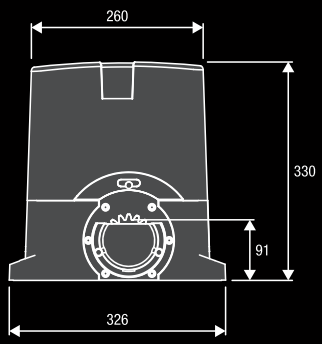
Przekładnia ze stali i brązu w kąpieli olejowej

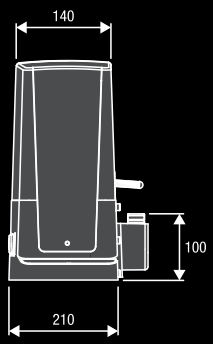
230 Vac

- 230Vac siłownik elektromechaniczny z wbudowaną centralą i enkoderem.
- Enkoder zapewnia maksymalne bezpieczeństwo i precyzję pracy siłownika.
- Przekładnia mechaniczna z brązu i stali w kąpieli olejowej zapewnia długą żywotność. Rodzaj zastosowanego oleju zapewnia efektywność i wydajność pracy nawet w niskich temperaturach.
- Zmniejszone zużycie elementów mechanicznych.
- System odblokowania w całości wykonany z metalu.

BULL.P2
962302601

Płyta montażowa podwyższona typu omega do siłowników BULL4, BULL6, BULL5, BULL8.
Wymiary: 375mm x 170mm
z czterema otworami mocującymi Ø11
Zawiera 4 śruby M8 do przykręcenia napędu oraz śruby do wypoziomowania.
60zł





ZESTAWY

KBULL8 OM.S.PM **2785zł**
wyłączniki magnetyczne

1 **BULL8 OM.S** 230 VAc siłownik z wbudowaną centralą i odbiornikiem.
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek.
1 **TO.GO2VA** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

RI.M4F **99zł**
9272010
Listwa zębata M4 30x12x1000 mm, perforowana i ocynkowana w zestawie z wkładkami dystansowymi i śrubami.
Cena za 1 szt.

RI.M4F8 **55zł**
akc000233
Listwa metalowa 8x30x1000mm.
Sprzedawana w paczkach po 4m.

RI.M4P **83zł**
9272020
Listwa zębata nylonowa M4 28 x 40 x 1000 mm.
perforowana, w zestawie ze śrubami.
Cena za 1 szt.

MRS.100 **75zł**
M0D000011
Kontaktron magnetyczny bramowy.

MLS **345zł**
9387001
Magnetyczne wyłączniki krańcowe do siłownika BULL. Przystosowane do zaśnieżonych miejsc.

SB.BULL8.F **795zł**
9747025
Odblokowanie linkowe (L=4.5m).

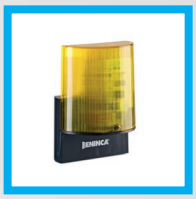
DA.2S **335zł**
9760100
Karta elektroniczna dla bram przesuwnych, która umożliwia zsynchronizowany ruch 2 automatów.

PUPILLA.0C **190zł**
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

IRI.CELL **295zł**
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

TO.G02VA **95zł**
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.G04VA **118zł**
9863174
Pilot 4-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.

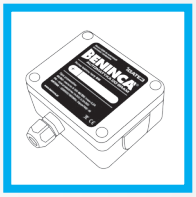


LAMPY.LED **150zł**
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

IRI.LAMP **295zł**
9534011
Lampa sygnalizacyjna na napięcie od 20 do 255V ac/dc z wbudowaną anteną.

IRI.LAMP.Y **295zł**
9534012
Lampa w wersji z kloszem pomarańczowym.

MODUŁ WIFI **325zł**
M0D000006
Moduł WiFi 2-kanałowy.
Szczegółowy opis na str.168.



MODUŁ GSM_12 **865zł**
M0D000002
Moduł GSM dla 12 użytkowników.

MODUŁ GSM_2000 **1195zł**
M0D000001
Moduł GSM dla 2000 użytkowników.

TO.CLIP **42zł**
9830081
Uchwyt do pilotów TO.GO A/VA. Trzy sposoby mocowania: do osłony przeciwsłonecznej lub kratki wentylacyjnej w samochodzie, do ściany.

IRI.KPAD **825zł**
9760033
Bezprzewodowa klawiatura cyfrowa.

SMART **69zł**
9830075
Nowoczesna obudowa, która w połączeniu z nowymi pilotami TO.GO A/VA stanowi unikatową klawiaturę naścienną. Nie wymaga instalacji kablowej.
Cena nie zawiera pilota.

MADE IN ITALY

PARAMETRY TECHNICZNE	BULL8 OM.S
Kod siłownika	9591497
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	230 Vac
Natężenie	2.6 A
Maksymalna siła	940 N
Czas otwarcia	10.5 m/min
Cykl pracy	40%
Stopień ochrony	IP44
Wyłączniki magnetyczne	**Tak**
Temperatura pracy	-20°C /+50°C
Smarowanie	**Olej AGIP Blasia 100**
Maksymalna waga bramy	800 kg
Moduł koła zewnętrznego	M4 Z18
Waga	14.2 kg
Cena siłownika z centralą	**2685zł**

BULL10M

CENTRALE STERUJĄCE:

BULL10M ——— CP.BULL-RI str.143

BULL10M.S ——— CP.BULL-RI str.143

NAPĘDY DO BRAM PRZESUWNYCH DO UŻYTKU WIELOSTANOWISKOWEGO

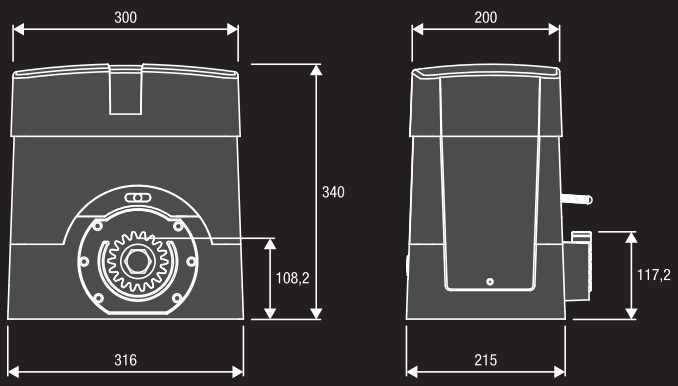
Centrala z wbudowanym enkoderem i odbiornikiem.
Odblokowanie na klucz osobisty.
Do 1.000 kg.

OPIS PRODUKTU

Nienawrotny siłownik elektromechaniczny wyposażony w enkoder produkowany w wersji na 230Vac.
System odblokowania w całości wykonany z metalu.

230 Vac

- 230Vac siłownik elektromechaniczny z wbudowaną centralą i enkoderem.
- Enkoder zapewnia maksymalne bezpieczeństwo i precyzję pracy siłownika.
- Dostępna wersja z magnetycznymi wyłącznikami krańcowymi (BULL10M.S).



ZESTAWY

KBULL10M.PM **3095zł**
wyłączniki mechaniczne

- **1 BULL10M** 230 Vac siłownik z wbudowaną centralą i odbiornikiem.
- **1 PUPILLA.T** para fotokomórek.
- **1 TO.GO2A** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

KBULL10M.S.PM **3275zł**
wyłączniki magnetyczne

- **1 BULL10M.S** 230 Vac siłownik z wbudowaną centralą i odbiornikiem.
- **1 PUPILLA.T** para fotokomórek.
- **1 TO.GO2A** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

RI.M4F 99zł
9272010
Listwa zębata M4 30x12x1000 mm, perforowana i ocynkowana w zestawie z wkładkami dystansowymi i śrubami.
Cena za 1 szt.

RI.M4Z 115zł
9272030
Listwa zębata ocynkowana M4 22x22x2000 mm).
Cena za 1 m.

RI.M6Z 340zł
9272040
Listwa zębata M6 30x30x2000 mm, ocynkowana dla BULL10M (wymaga koła RI.P6).
Cena za 1 m.

RI.P6 285zł
9630001
Koło zębate M6, wymaga listwy zębatej RI.M6Z

BULL.PI 315zł
9623005
Wzmocniona płyta fundamentowa.
Wymiary 280x170 z 4 otworami Ø 11. Zawiera 4 śruby M10 do mocowania.

SB.BULL20.F 840zł
9747026
Odblokowanie linkowe (L=4.5m).

SIR.1 1575zł
Rejestrator homologowanych "syren" - (ambulans, policja, straż pożarna, etc.) Szczegóły na stronie 167.

DA.2S 335zł
9760100
Karta elektroniczna dla bram przesuwnych, która umożliwia zsynchronizowany ruch 2 automatów.

PUPILLA.OC 190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

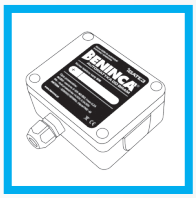
IRI.CELL 295zł
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

TO.GO2VA 95zł
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.GO4VA 118zł
9863174
Pilot 4-kanałowy.

SMART 69zł
9830075
Nowoczesna obudowa, która w połączeniu z nowymi pilotami TO.GO A/VA stanowi unikatową klawiaturę naścienną. Nie wymaga instalacji kablowej.
Cena nie zawiera pilota.

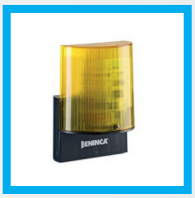
MODUŁ WIFI 325zł
MOD000006
Moduł WiFi 2-kanałowy.
Szczegółowy opis na str.168.



MODUŁ GSM_12 865zł
MOD000002
Moduł GSM dla 12 użytkowników.

MODUŁ GSM_2000 1195zł
MOD000001
Moduł GSM dla 2000 użytkowników.

TO.CLIP 42zł
9830081
Uchwyt do pilotów TO.GO A/VA. Trzy sposoby mocowania: do osłony przeciwsłonecznej lub kratki wentylacyjnej w samochodzie, do ściany.



LAMPY.LED 150zł
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

AW0 185zł
9076062
Antena w obudowie z przewodem 5m na częstotliwość 433,92 MHz.

ONE.2WB 325zł
9673103
Odbiornik radiowy uniwersalny 433,92 MHz, 2 kanałowy w obudowie (kod zmienny, stały, BYOU).

MADE IN ITALY

PARAMETRY TECHNICZNE	BULL10M	BULL10M.S
Kod siłownika	9592323	9592317
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	230 Vac	230 Vac
Natężenie	1.6 A	1.6 A
Maksymalna siła	1000 N	1000 N
Czas otwarcia	10.5 m/min	10.5 m/min
Cykl pracy	40%	40%
Stopień ochrony	IP44	IP44
Wyłączniki magnetyczne	**Nie**	**Tak**
Temperatura pracy	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C
Maksymalna waga bramy	1000 kg	1000 kg
Moduł koła zewnętrznego	M4 Z18	M4 Z18
Waga	18.7 kg	18.7 kg
Cena siłownika z centralą	**2850zł**	**3040zł**

BULL1024.SE

CENTRALE STERUJĄCE:

BULL1024.SE ——— CP.B24ESA str.143

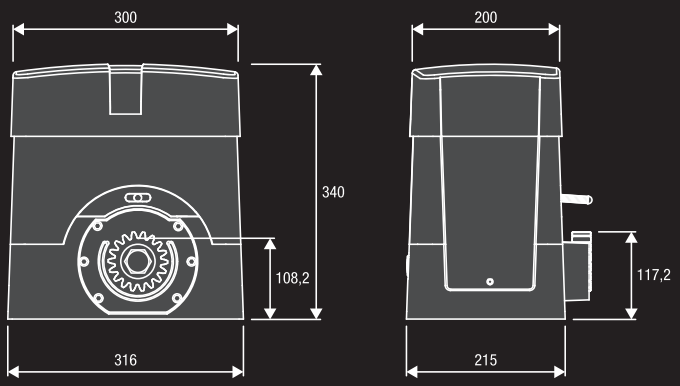
NAPĘDY DO BRAM PRZESUWNYCH DO UŻYTKU WIELOSTANOWISKOWEGO

Centrala z wyświetlaczem, z wbudowanym enkoderem i odbiornikiem.
Odblokowanie na klucz osobisty.
Do 1.000 kg.

ENERGOOSZCZĘDNY

24 Vdc | używanie intensywne

- 24Vdc siłownik do użytku intensywnego z wbudowaną centralą i enkoderem.
- Wbudowany zasilacz impulsowy (85-265 Vac) – zmniejsza zużycie energii.
- Enkoder zapewnia maksymalne bezpieczeństwo i precyzję pracy siłownika.
- Wbudowany odbiornik radiowy 433,92MHz.
- Centrala z wyświetlaczem umieszczona poziomo w górnej części napędu – łatwe i szybkie programowanie.
- Czujnik amperometryczny wykrywający przeszkody.
- Wbudowana karta ładowania baterii – do zasilania awaryjnego wystarczą baterie 2x DA.BT2.
- Możliwość integracji z systemem KNX.
- Programowanie i sterowanie za pomocą pro.UP (programator i moduł WiFi w jednym).
- Wejścia kablowe jak i całość zabezpieczone przed dostępem małych zwierząt.
- System odblokowania wykonany w całości z metalu.
- Szacunkowy roczny koszt energii użytkowania napędu (w fazie czuwania) z ESA® wynosi około 5 złotych, standardowego napędu od 50 do 100 złotych.



ZESTAWY

KBULL1024.SE.PM **2995zł**
wyłączniki mechaniczne

1 **BULL1024SE** 24 Vdc siłownik z wbudowaną centralą i odbiornikiem.
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek.
1 **TO.GO2A** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

KBULL1024.SE.S.PM **3095zł**
wyłączniki magnetyczne

1 **BULL1024SE.S** 24 Vdc siłownik z wbudowaną centralą i odbiornikiem
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek.
1 **TO.GO2A** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

RI.M4F 99zł
9272010
Listwa zębata M4 30x12x1000 mm, perforowana i ocynkowana w zestawie z wkładkami dystansowymi i śrubami.
Cena za 1 szt.

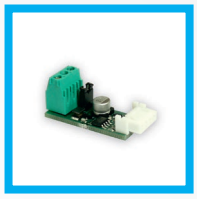
RI.M4F8 55zł
akc000233
Listwa metalowa 8x30x1000mm.
Sprzedawana w paczkach po 4m.

RI.M4P 83zł
9272020
Listwa zębata nylonowa M4 28 x 40 x 1000 mm.
perforowana, w zestawie ze śrubami.
Cena za 1 szt.

MLS 345zł
9387001
Magnetyczne wyłączniki krańcowe do siłownika BULL. Przystosowane do zaśnieżonych miejsc.

SB.BULL8.F 795zł
9747025
Odblokowanie linkowe (L=4.5m).

DA.BT2 85zł
9086019
Akumulator 2.1Ah 12 VDC.
Wymagane 2szt.
Cena za 1szt.



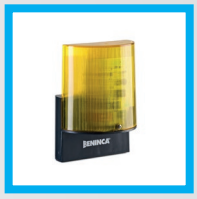
SIS 245zł
9760075
Karta synchronizacyjna do silowników BULL.

PUPILLA.OC 190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

IRI.CELL 295zł
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

TO.GO2A 82zł
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

TO.GO4A 105zł
9863179
Pilot 4-kanałowy.

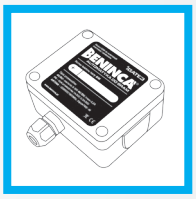


LAMPY.LED 150zł
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

TO.GO2AK 115zł
9863176
433, 92 MHz pilot 2-kanałowy samouczący się. Możliwość klonowania kodu zmiennego ARC. Uczenie pilota od pilota.

TO.GO4AK 124zł
9863177
Pilot 4-kanałowy.

MODUŁ WIFI 325zł
MOD000006
Moduł WiFi 2-kanałowy.
Szczegółowy opis na str.168.



MODUŁ GSM_12 865zł
MOD000002
Moduł GSM dla 12 użytkowników.

MODUŁ GSM_2000 1195zł
MOD000001
Moduł GSM dla 2000 użytkowników.

TO.CLIP 42zł
9830081
Uchwyt do pilotów TO.GO A/VA. Trzy sposoby mocowania: do osłony przeciwsłonecznej lub kratki wentylacyjnej w samochodzie, do ściany.

SMART 69zł
9830075
Nowoczesna obudowa, która w połączeniu z nowymi pilotami TO.GO A/VA stanowi unikatową klawiaturę naścienną. Nie wymaga instalacji kablowej.
Cena nie zawiera pilota.

IRI.KPAD 825zł
9760033
Bezprzewodowa klawiatura cyfrowa.

MADE IN ITALY

PARAMETRY TECHNICZNE	BULL1024.SE	BULL1024.SE.S
Kod siłownika	959003987	
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	24 Vdc	24 Vdc
Natężenie	0,5 A	2 A
Maksymalna siła	892 N	892 N
Czas otwarcia	5.5-10.5 m/min	5.5-10.5 m/min
Cykl pracy	użycie intensywne	praca intensywna 80%*
Stopień ochrony	IP44	IP44
Wyłączniki magnetyczne	**Nie**	**Tak**
Temperatura pracy	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C
Maksymalna waga bramy	1000 kg	1000 kg
Moduł koła zewnętrznego	M4 Z14	M4 Z18
Waga	11,6 kg	9,9 kg
Cena siłownika z centralą	**2850zł**	

* W granicznych warunkach pracy (temperatura +50°C) i wadze 1500 kg intensywność pracy spada do 65%.

BULL1224.TURBO

CENTRALE STERUJĄCE:

BULL1224 TURBO — CP.B24 TURBO str.146

BULL1224 TURBO.S — CP.B24 TURBO str.146

NAPĘD DO BRAM PRZESUWNYCH DO UŻYTKU INTENSYWNEGO REZYDENCYJNEGO

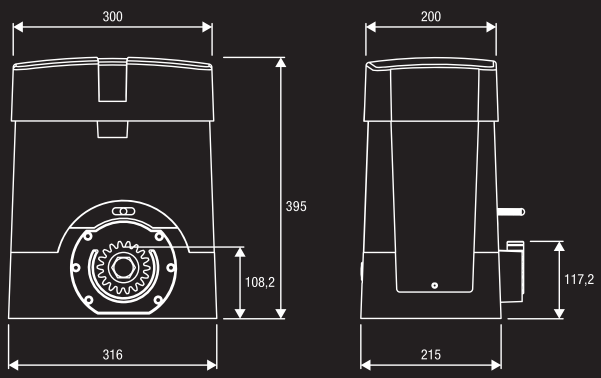
Centrala z wbudowanym enkoderem i odbiornikiem.
Odblokowanie na klucz osobisty.
Przekładnia w kąpieli olejowej.
Do 1200 kg.

24 Vdc | użycie intensywne

- **czas otwarcia 24 m/min**
- szybki napęd 24 VDC do intensywnego użytkowania z przekładnią w kąpieli olejowej
- centrala wyposażona w zasilacz impulsowy, który zmniejsza zużycie energii elektrycznej
- wirtualny Enkoder
- zintegrowany system STC w połączeniu z wirtualnym enkoderem pozwala na dostosowanie pracy siłownika do panujących warunków, zapewniając maksymalne bezpieczeństwo i eliminując tym samym przypadkowe działanie systemu amperomrometrycznego
- wbudowany czujnik amperometryczny wykrywający przeszkody
- podczas odblokowania czujnik bezpieczeństwa odcina zasilanie silnika aby zapewnić prawidłową reaktywację systemu po przeprowadzeniu czynności konserwacyjnych
- istnieje możliwość integracji z systemem KNX
- wbudowana karta ładowania baterii z miejscem na akumulatory
- metalowa dźwignia odblokowująca
- łatwa synchronizacja 2 siłowników przy pomocy kart SIS
- szybkie automatyczne programowanie za pomocą pilota - podczas pierwszej instalacji

ENERGOOSZCZĘDNY

BULL.PI
Wzmocniona płyta montażowa za dopłatą.
Wymiary 280x170 z 4 otworami Ø 11.
Zawiera 4 śruby M10 do mocowania.
315zł



ZESTAWY

KBULL1224.TURBO.PM — 5545zł
wyłączniki mechaniczne

1 **BULL1224 TURBO** 24 Vdc siłownik z wbudowaną centralą i odbiornikiem.
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek.
1 **TO.GO2A** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

KBULL1224 TURBO.S.PM — 5545zł
wyłączniki magnetyczne

1 **BULL1224 TURBO.S** 24 Vdc siłownik z wbudowaną centralą i odbiornikiem.
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek.
1 **TO.GO2A** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

RI.M4F 99zł
9272010
Listwa zębata M4 30x12x1000 mm, perforowana i ocynkowana w zestawie z wkładkami dystansowymi i śrubami.
Cena za 1 szt.

RI.M4Z 105zł
9272030
Listwa zębata ocynkowana M4 22x22x2000 mm).
Cena za 1 m.

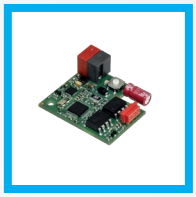
RI.M6Z 340zł
9272040
Listwa zębata M6 30x30x2000 mm, ocynkowana dla BULL10M (wymaga koła RI.P6).
Cena za 1 m.

RI.P6 285zł
9630001
Koło zębate M6, wymaga listwy zębatej RI.M6Z

DA.BT6 215zł
9086020
Akumulator 7 Ah 12Vdc.
Wymagane 2szt.
Cena za 1szt.

SB.BULL20.F 840zł
9747026
Odblokowanie linkowe (L=4.5m).

SIR.1 1575zł
Rejestrator homologowanych "syren" - (ambulans, policja, straż pożarna, etc.) Szczegóły na stronie 167.



X.BE 915zł
976000972
Karta elektroniczna, która umożliwia komunikację z systemem KNX.

PUPILLA.OC 190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

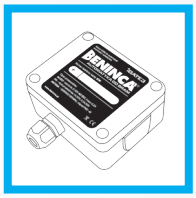
IRI.CELL 295zł
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

TO.GO2AK 115zł
9863176
433, 92 MHz pilot 2-kanałowy samouczący się. Możliwość klonowania kodu zmiennego ARC. Uczenie pilota od pilota.

TO.GO4AK 124zł
9863177
Pilot 4-kanałowy.

SMART 69zł
9830075
Nowoczesna obudowa, która w połączeniu z nowymi pilotami TO.GO A/VA stanowi unikatową klawiaturę naścienną. Nie wymaga instalacji kablowej.
Cena nie zawiera pilota.

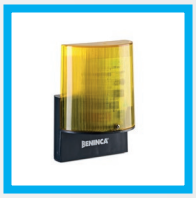
MODUŁ WIFI 325zł
MOD000006
Moduł WiFi 2-kanałowy. Szczegółowy opis na str.168.



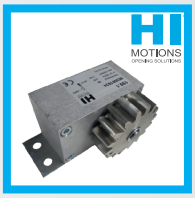
MODUŁ GSM_12 865zł
MOD000002
Moduł GSM dla 12 użytkowników.

MODUŁ GSM_2000 1195zł
MOD000001
Moduł GSM dla 2000 użytkowników.

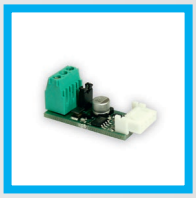
TO.CLIP 42zł
9830081
Uchwyt do pilotów TO.GO A/VA. Trzy sposoby mocowania: do osłony przeciwsłonecznej lub kratki wentylacyjnej w samochodzie, do ściany.



LAMPY.LED 150zł
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.



Hamulec hydrauliczny 199.2
hi000561
Hamulec do kontroli i regulacji bram montowanych pod nachyleniem.



SIS 245zł
9760075
Karta synchronizująca dwa napędy BULL1224.

MADE IN ITALY

PARAMETRY TECHNICZNE	BULL1224 TURBO	BULL1224 TURBO.S
Kod siłownika	9592656	959000976
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	24 Vdc	24 Vdc
Natężenie	3 A	3 A
Pobór energii w stanie spoczynku	8 mA	8 mA
Maksymalna siła	550 N	550 N
Maksymalna prędkość otwarcia	12.5-24 m/min	12.5-24 m/min
Cykl pracy	1450 cykli/dzień*	1450 cykli/dzień*
Stopień ochrony	IP44	IP44
Wyłączniki magnetyczne	**Nie**	**Tak**
Temperatura pracy	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C
Maksymalna waga bramy	1200 kg	1200 kg
Moduł koła zewnętrznego	M4 Z18	M4 Z18
Waga	17.3 kg	17.4 kg
	5365zł	**5365zł**

* W optymalnych warunkach pracy.

BULL15M/**BULL1524SE**

NAPĘDY DO BRAM PRZESUWNYCH DO UŻYTKU REZYDENCYJNEGO I PRZEMYSŁOWEGO

Centrala z wbudowanym enkoderem i odbiornikiem.
Odblokowanie na klucz osobisty.
Do 1.500 kg.

CENTRALE STERUJĄCE:

BULL15M	CP.BULL-RI	str.143
BULL15M.S	CP.BULL-RI	str.143
BULL1524.SE	CP.B1524	str.154
BULL1524.SE.S	CP.B1524	str.154

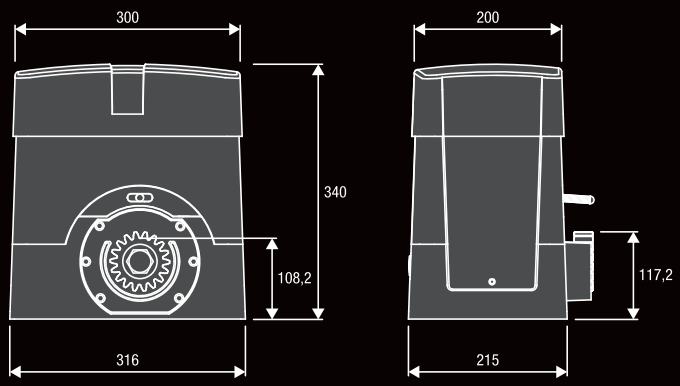
ENERGOOSZCZĘDNY

230 Vac

- 230Vac siłownik elektromechaniczny z wbudowaną centralą i enkoderem.
- Enkoder zapewnia maksymalne bezpieczeństwo i precyzję pracy siłownika.
- Dostępna wersja z magnetycznymi wyłącznikami krańcowymi (BULL15M.S).

24 Vdc | użycie intensywne

- 24Vdc siłownik do użytku intensywnego z wbudowaną centralą i enkoderem.
- Wbudowany zasilacz impulsowy (85-265 Vac) – zmniejsza zużycie energii
- Enkoder zapewnia maksymalne bezpieczeństwo i precyzję pracy siłownika.
- Wbudowany odbiornik radiowy 433,92MHz.
- Centrala z wyświetlaczem umieszczona poziomo w górnej części napędu – łatwe i szybkie programowanie.
- Czujnik amperometryczny wykrywający przeszkody.
- Wbudowana karta ładowania baterii – do zasilania awaryjnego wystarczą baterie 2x DA.BT2.
- Możliwość integracji z systemem KNX.
- Programowanie i sterowanie za pomocą pro.UP (programator i moduł WiFi w jednym).
- Wejścia kablowe jak i całość zabezpieczone przed dostępem małych zwierząt.
- System odblokowania wykonany w całości z metalu.
- Szacunkowy roczny koszt energii użytkowania napędu (w fazie czuwania) z ESA® wynosi około 5 złotych, standardowego napędu od 50 do 100 złotych.



ZESTAWY

KBULL15M.PM 3195zł
wyłączniki mechaniczne

KBULL15M.S.PM 3385zł
wyłączniki magnetyczne

1 **BULL15M /BULL15M.S** z wbudowaną centralą i odbiornikiem.
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek.
1 **TO.GO2A** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

KBULL1524.SE.PM 3895zł
wyłączniki mechaniczne

KBULL1524.SE.S.PM 3895zł
wyłączniki magnetyczne

1 **BULL1524.SE/BULL1524.SE.S** z wbudowaną centralą i odbiornikiem.
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek.
1 **TO.GO2A** pilot 2 kanałowy 433,92 MHz ARC kod

RI.M4F 99zł
9272010
Listwa zębata M4 30x12x1000 mm, perforowana i ocynkowana w zestawie z wkładkami dystansowymi i śrubami.
Cena za 1 szt.

RI.M4Z 115zł
9272030
Listwa zębata ocynkowana M4 22x22x2000 mm).
Cena za 1 m.

RI.M6Z 340zł
9272040
Listwa zębata M6 30x30x2000 mm, ocynkowana dla BULL10M (wymaga koła RI.P6).
Cena za 1 m.

RI.P6 285zł
9630001
Koło zębate M6, wymaga listwy zębatej RI.M6Z

BULL.PI 315zł
9623005
Wzmocniona płyta fundamentowa.
Wymiary 280x170 z 4 otworami Ø 11. Zawiera 4 śruby M10 do mocowania.

DA.BT2 85zł
9086019
Akumulator 2.1Ah 12 VDC. Wymagane dwa akumulatory.
Cena za 1szt.

SIR.1 1575zł
Rejestrator homologowanych "syren" - (ambulans, policja, straż pożarna, etc.) Szczegóły na stronie 167.

DA.2S 335zł
9760100
Karta elektroniczna dla bram przesuwnych, która umożliwia zsynchronizowany ruch 2 automatów.

PUPILLA.OC 190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

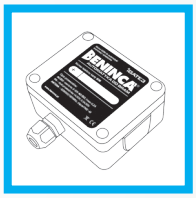
IRI.CELL 295zł
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

TO.GO2VA 95zł
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.GO4VA 118zł
9863174
Pilot 4-kanałowy.

SMART 69zł
9830075
Nowoczesna obudowa, która w połączeniu z nowymi pilotami TO.GO A/VA stanowi unikatową klawiaturę naścienną. Nie wymaga instalacji kablowej.
Cena nie zawiera pilota.

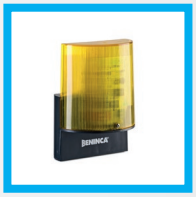
MODUŁ WIFI 325zł
MOD000006
Moduł WiFi 2-kanałowy.
Szczegółowy opis na str.168.



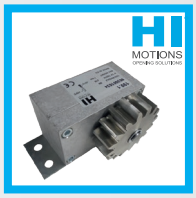
MODUŁ GSM_12 865zł
MOD000002
Moduł GSM dla 12 użytkowników.

MODUŁ GSM_2000 1195zł
MOD000001
Moduł GSM dla 2000 użytkowników.

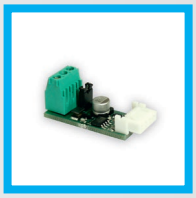
TO.CLIP 42zł
9830081
Uchwyt do pilotów TO.GO A/VA. Trzy sposoby mocowania: do osłony przeciwsłonecznej lub kratki wentylacyjnej w samochodzie, do ściany.



LAMPY.LED 150zł
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.



Hamulec hydrauliczny 199.2
hi000561
Hamulec do kontroli i regulacji bram montowanych pod nachyleniem.



SIS 245zł
9760075
Karta synchronizująca dwa napędy BULL1224.

MADE IN ITALY

PARAMETRY TECHNICZNE	BULL15M / BULL15M.S	BULL1524SE/BULL1524SE.S
Kod siłownika	9592324 / 9592318	959002634 /
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	230 Vac	24 Vdc
Natężenie	2.5 A	2 A
Maksymalna siła	1250 N	916 N
Czas otwarcia	10.5 m/min	5.5 - 11.7 m/min
Cykl pracy	60%	praca intensywna*
Stopień ochrony	IP44	IP44
Wyłączniki magnetyczne	**Nie/Tak**	**Nie/Tak**
Temperatura pracy	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C
Maksymalna waga bramy	1500 kg	1500 kg
Moduł koła zewnętrznego	M4 Z18	M4 Z18
Waga	20.1 kg	16.2 kg
Cena siłownika z centralą	**2950zł / 3140zł**	**3650zł**

* W granicznych warunkach pracy (temperatura +50°C) i wadze 1500 kg intensywność pracy spada do 65%.

BULL17OMI

CENTRALE STERUJĄCE:

BULL17 OMI ——I CP.BULL OMI

ENCODER

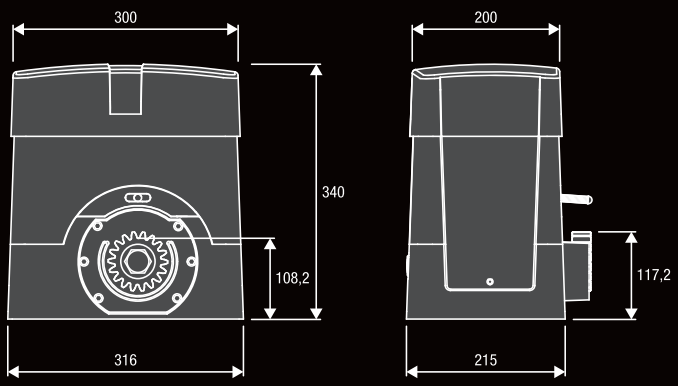
NAPĘDY DO BRAM PRZESUWNYCH DO UŻYTKU REZYDENCYJNEGO I PRZEMYSŁOWEGO

Centrala z wbudowanym enkoderem i odbiornikiem.
Odblokowanie na klucz osobisty.
Do 1.700 kg.

turbo

230 Vac

- **Maksymalny czas otwarcia do 24m/min.**
- Siłownik elektromechaniczny z przekładnią w kąpieli olejowej.
- Wbudowana centrala umieszczona jest w górnej części silnika w celu szybkiego i wygodnego programowania.
- Siłownik wyposażony w falownik i wirtualny enkoder, dzięki czemu można regulować prędkość siłownika bez utraty jego mocy, moment obrotowy siłownika dostosowuje się do ciężaru bramy, jednocześnie zabezpieczając przed zgnieceniem.
- Podczas odblokowania czujnik bezpieczeństwa odcina zasilanie silnika aby zapewnić prawidłową reaktywację sytemu po zakończeniu czynności konserwacyjnych.



ZESTAWY

KBULL17OMI.PM 5995zł
wyłączniki mechaniczne

KBULL17OMI.S.PM 6255zł
wyłączniki magnetyczne

1 **BULL17OMI.S** z wbudowaną centralą i odbiornikiem.
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek.
1 **TO.GO2A** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

RI.M4F 99zł
9272010
Listwa zębata M4 30x12x1000 mm, perforowana i ocynkowana w zestawie z wkładkami dystansowymi i śrubami.
Cena za 1 szt.

RI.M4Z 115zł
9272030
Listwa zębata ocynkowana M4 22x22x2000 mm).
Cena za 1 m.

RI.M6Z 340zł
9272040
Listwa zębata M6 30x30x2000 mm, ocynkowana dla BULL10M (wymaga koła RI.P6).
Cena za 1 m.

RI.P6 285zł
9630001
Koło zębate M6, wymaga listwy zębatej RI.M6Z

BULL.PI 315zł
9623005
Wzmocniona płyta fundamentowa.
Wymiary 280x170 z 4 otworami Ø 11. Zawiera 4 śruby M10 do mocowania.

SB.BULL20.F 840zł
9747026
Odblokowanie linkowe (L=4.5m).

SIR.1 1575zł
Rejestrator homologowanych "syren" - (ambulans, policja, straż pożarna, etc.) Szczegóły na stronie 167.

DA.2S 335zł
9760100
Karta elektroniczna dla bram przesuwnych, która umożliwia zsynchronizowany ruch 2 automatów.

PUPILLA.0C 190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

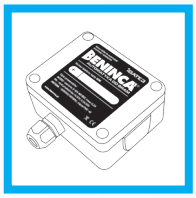
IRI.CELL 295zł
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

TO.GO2VA 95zł
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.GO4VA 118zł
9863174
Pilot 4-kanałowy.

SMART 69zł
9830075
Nowoczesna obudowa, która w połączeniu z nowymi pilotami TO.GO A/VA stanowi unikatową klawiaturę naścienną. Nie wymaga instalacji kablowej.
Cena nie zawiera pilota.

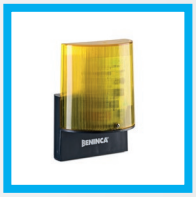
MODUŁ WIFI 325zł
MOD000006
Moduł WiFi 2-kanałowy.
Szczegółowy opis na str.168.



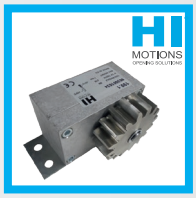
MODUŁ GSM_12 865zł
MOD000002
Moduł GSM dla 12 użytkowników.

MODUŁ GSM_2000 1195zł
MOD000001
Moduł GSM dla 2000 użytkowników.

TO.CLIP 42zł
9830081
Uchwyt do pilotów TO.GO A/VA. Trzy sposoby mocowania: do osłony przeciwsłonecznej lub kratki wentylacyjnej w samochodzie, do ściany.



LAMPY.LED 150zł
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.



Hamulec hydrauliczny 199.2
hi000561
Hamulec do kontroli i regulacji bram montowanych pod nachyleniem.

IRI.TX4VA 235zł
9863198
Pilot 4 – kanałowy, potrójny system kodowania 433MHz.

MADE IN ITALY

PARAMETRY TECHNICZNE	BULL17OMI	BULL17OMI.S
Kod siłownika	9592569	959201445
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	230 Vac	230 Vac
Natężenie	7 A	7 A
Maksymalna siła	1880 N	1880 N
Maksymalna prędkość otwarcia	24 m/min MAX	24 m/min MAX
Cykl pracy	**1450 cykli/dzień***	**1450 cykli/dzień***
Stopień ochrony	IP44	IP44
Wyłączniki magnetyczne	**Nie**	**Tak**
Temperatura pracy	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C
Maksymalna waga bramy	1700 kg	1700 kg
Moduł koła zewnętrznego	M4 Z18	M4 Z18
Waga	21.3 kg	21.3 kg
Cena siłownika z centralą	**5790zł**	**5990zł**

* W optymalnych warunkach pracy.

BULL20M / BULL20T

CENTRALE STERUJĄCE:

BULL20M	CP.BULL-RI	str.142
BULL20M.S	CP.BULL-RI	str.142
BULL20T	THINKY	str.136
BULL20T.S	THINKY	str.136

ENCODER

NAPĘDY DO BRAM PRZESUWNYCH
Do użytku przemysłowego

Odblokowanie na klucz osobisty.
BULL20M: centrala z wbudowanym enkoderem i odbiornikiem.
BULL20T: bez centrali.
Do 2.000 kg.

OPIS PRODUKTU

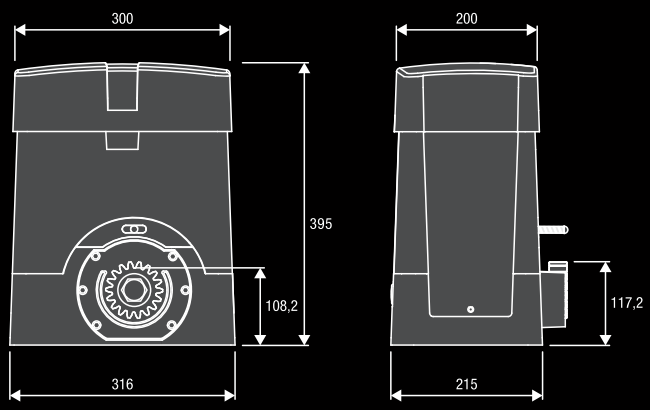
Nienawrotny siłownik elektromechaniczny wyposażony w enkoder produkowany w wersji na 230Vac i 400Vac. System odblokowania w całości wykonany z metalu.

230 Vac

- Siłownik elektromechaniczny 230V z wbudowaną centralą i enkoderem.
- Enkoder zabezpiecza przed zgnieceniem, zapewnia precyzyjną pracę siłownika.
- Centrala wyposażona w hamulec elektroniczny.
- Dostępna wersja z magnetycznymi wyłącznikami krańcowymi (BULL20M.S)

400 Vac

- 400Vac siłownik z elektronicznym hamulcem, bez wbudowanej centrali
- Dostępny w wersji z magnetycznymi wyłącznikami krańcowymi (BULL20T.S)



ZESTAWY

KBULL20M.PM **3355zł**
wyłączniki mechaniczne

1 **BULL20M** z wbudowaną centralą i odbiornikiem.
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek.
1 **TO.GO2A** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

KBULL20M.S.PM **3495zł**
wyłączniki magnetyczne

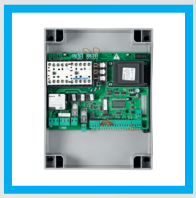
1 **BULL20M.S** z wbudowaną centralą i odbiornikiem.
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek.
1 **TO.GO2A** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

RI.M4F **99zł**
9272010
Listwa zębata M4 30x12x1000 mm, perforowana i ocynkowana w zestawie z wkładkami dystansowymi i śrubami.
Cena za 1 szt.

RI.M4Z **115zł**
9272030
Listwa zębata ocynkowana M4 22x22x2000 mm).
Cena za 1 m.

RI.M6Z **340zł**
9272040
Listwa zębata M6 30x30x2000 mm, ocynkowana (wymaga koła RI.P6).
Cena za 1 m.

RI.P6 **285zł**
9630001
Koło zębate M6, wymaga listwy zębatej RI.M6Z



THINKY **1450zł**
9176251
Centrala sterująca z wyświetlaczem LCD. Do siłowników na 230Vac lub 400Vac.

BULL.PI **315zł**
9623005
Wzmocniona płyta fundamentowa.
Wymiary 280x170 z 4 otworami Ø 11. Zawiera 4 śruby M10 do mocowania.

SIR.1 **1575zł**
Rejestrator homologowanych "syren" - (ambulans, policja, straż pożarna, etc.) Szczegóły na stronie 167.

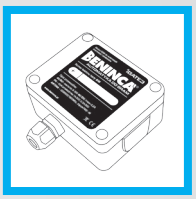
DA.2S **335zł**
9760100
Karta elektroniczna dla bram przesuwnych, która umożliwia zsynchronizowany ruch 2 automatów.

PUPILLA.OC **190zł**
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

IRI.CELL **295zł**
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

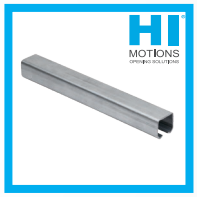
TO.GO2VA **95zł**
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.GO4VA **118zł**
9863174
Pilot 4-kanałowy.



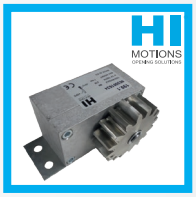
MODUŁ GSM_12
MOD000002 **865zł**
Moduł GSM dla 12 użytkowników.

MODUŁ GSM_2000
MOD000001 **1195zł**
Moduł GSM dla 2000 użytkowników.



327.6
Profil serii L czarny.
Wymiary: 100x89x5, dł. 6000mm.

301.5L
Wózek 5 rolkowy ocynkowany, łożyskowany do profilu serii L.



Hamulec hydrauliczny 199.2
hi000561
Hamulec do kontroli i regulacji bram montowanych pod nachyleniem.

SC.RF **420zł**
9409014
Odbiornik 868 MHz, zasilanie 12/24Vdc do RF/RF.SUN. Z funkcją autotestu i 2 przekaźnikami do podłączenia z centralą (opis str. 180).

RF.SUN **595zł**
9409015
Nadajnik 868 MHz do krawędzi bezpieczeństwa. Zawiera: 1 akumulator ładowany panelem fotowoltaicznym. Wejście na rezystancyjną 8K2 lub mechaniczną krawędź bezpieczeństwa (opis str. 180).

RF **355zł**
9409016
Nadajnik 868 MHz z akumulatorem do krawędzi bezpieczeństwa. (opis str. 180).

Na akcesoria z grupy produktowej Hi Motions, RISE, przysługują inne rabaty. Cena na zapytanie. Zapytaj przedstawiciela handlowego.

MADE IN ITALY

PARAMETRY TECHNICZNE	BULL20M	BULL20M.S	BULL20T	BULL20T.S
Kod siłownika	9592325	9592339	9590578	9591412
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)	230 Vac (50-60Hz)	≈ 400 Vac (50-60Hz)	≈ 400 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	230 Vac	230 Vac	≈ 400 Vac	≈ 400 Vac
Natężenie	2.9 A	2.9 A	1.7 A	1.7 A
Maksymalna siła	1667 N	1667 N	2000 N	2000 N
Czas otwarcia	10.5 m/min	10.5 m/min	10.5 m/min	10.5 m/min
Cykl pracy	40%	40%	**850cykli/dzień***	**850cykli/dzień***
Stopień ochrony	IP44	IP44	IP44	IP44
Wbudowana centrala	**Tak**	**Tak**	**Nie**	**Nie**
Wyłączniki magnetyczne	**Nie**	**Tak**	**Nie**	**Tak**
Temperatura pracy	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C
Maksymalna waga bramy	2000 kg	2000 kg	2000 kg	2000 kg
Moduł koła zewnętrznego	M4 Z18	M4 Z18	M4 Z18	M4 Z18
Waga	21.6 kg	21.6 kg	21.6 kg	21.6 kg
Cena siłownika z centralą	**3095zł**	**3260zł**	**3295zł bez centrali**	**3295zł bez centrali**

* W optymalnych warunkach pracy.

BULL20 HE

CENTRALE STERUJĄCE:

BULL20 HE ——— CP.BULL20-HE str.144

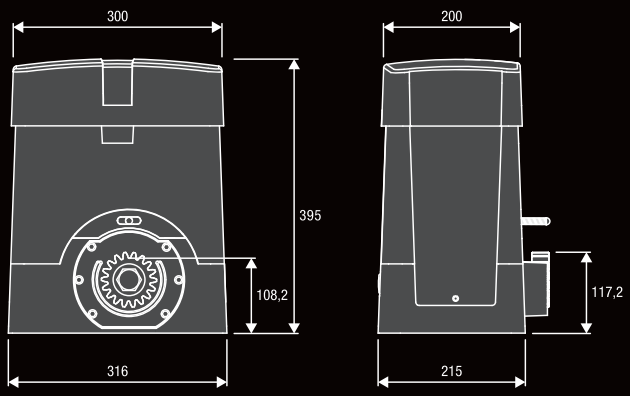
NAPĘDY DO BRAM PRZESUWNYCH DO UŻYTKU REZYDENCYJNEGO I PRZEMYSŁOWEGO

Centrala z wbudowanym enkoderem i odbiornikiem.
Odblokowanie na klucz osobisty.
Przekładnia w kąpieli olejowej.
Do 2.000 kg.

230 Vac

- Wyposażony w wentylator w celu lepszego chłodzenia.
- Przekładnia mechaniczna w kąpieli olejowej.
- Zmniejszone zużycie elementów mechanicznych.
- Dzięki właściwościom nowego silnika siłownik jest dedykowany do bardzo intensywnego użytkowania.
- Enkoder zapewnia maksymalne bezpieczeństwo i precyzje.
- Dźwignia odblokowania w całości wykonana z metalu.

BULL.PI
Wzmocniona płyta montażowa za dopłatą.
Wymiary 280x170 z 4 otworami Ø 11.
Zawiera 4 śruby M10 do mocowania.
315zł



ZESTAWY

KBULL20 HE.PM **3450zł**
wyłączniki mechaniczne

1 **BULL20 HE.PM** z wbudowaną centralą i odbiornikiem.
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek.
1 **TO.GO2A** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

KBULL20 HE.S.PM **3650zł**
wyłączniki magnetyczne

1 **BULL20 HE.S.PM** z wbudowaną centralą i odbiornikiem.
1 **PUPILLA.T** para fotokomórek.
1 **TO.GO2A** pilot 2 kanałowy 433,92MHz

RI.M4F 99zł
9272010
Listwa zębata M4 30x12x1000 mm, perforowana i ocynkowana w zestawie z wkładkami dystansowymi i śrubami.
Cena za 1 szt.

RI.M4Z 115zł
9272030
Listwa zębata ocynkowana M4 22x22x2000 mm).
Cena za 1 m.

RI.M6Z 340zł
9272040
Listwa zębata M6 30x30x2000 mm, ocynkowana dla BULL10M (wymaga koła RI.P6).
Cena za 1 m.

RI.P6 285zł
9630001
Koło zębate M6, wymaga listwy zębatej RI.M6Z

MRS.100 75zł
MOD000011
Kontaktron magnetyczny bramowy.

SB.BULL20.F 840zł
9747026
Odblokowanie linkowe (L=4.5m).

SIR.1 1575zł
Rejestrator homologowanych "syren" - (ambulans, policja, straż pożarna, etc.) Szczegóły na stronie 167.

DA.2S 335zł
9760100
Karta elektroniczna dla bram przesuwnych, która umożliwia zsynchronizowany ruch 2 automatów.

PUPILLA.OC 190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

IRI.CELL 295zł
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

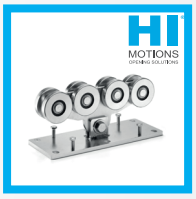
TO.GO2VA 95zł
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.GO4VA 118zł
9863174
Pilot 4-kanałowy.

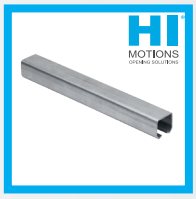
IRI.TX4VA 235zł
9863198
Pilot 4 – kanałowy, potrójny system kodowania 433MHz.

301.5L
Wózek 5 rolkowy ocynkowany, łożyskowany do profilu serii L.

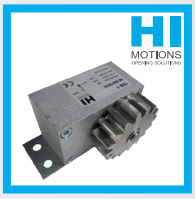
332.6
Profil serii XL czarny.
Wymiary: 140x140x6, dł. 6000mm.



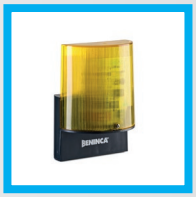
301.8XL
Wózek 8 rolkowy ocynkowany, łożyskowany do profilu serii XL.



327.6
Profil serii L czarny.
Wymiary: 100x89x5, dł. 6000mm.



Hamulec hydrauliczny 199.2
hi000561
Hamulec do kontroli i regulacji bram montowanych pod nachyleniem.



LAMPY.LED 150zł
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

Na akcesoria z grupy produktowej Hi Motions, RISE, przysługują inne rabaty.
Cena na zapytanie. Zapytaj przedstawiciela handlowego.

MADE IN ITALY

PARAMETRY TECHNICZNE	BULL20 HE	BULL20 HE.S
Kod siłownika	959000924	959001492
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	230 Vac	230 Vac
Natężenie	3 A	3 A
Maksymalna siła	1100 N	1100 N
Czas otwarcia	10.5 m/min MAX	10.5 m/min MAX
Cykl pracy	**1050 cykli/dzień***	**1050 cykli/dzień***
Stopień ochrony	IP44	IP44
Wyłączniki magnetyczne	**NIE**	**TAK**
Temperatura pracy	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C
Maksymalna waga bramy	2000 kg	2000 kg
Moduł koła zewnętrznego	M4 Z18	M4 Z18
Waga	21.4 kg	21.4 kg
Cena siłownika z centralą	**3195zł**	**3395zł**

* W optymalnych warunkach pracy.

BISON25 OTI

CENTRALE STERUJĄCE:

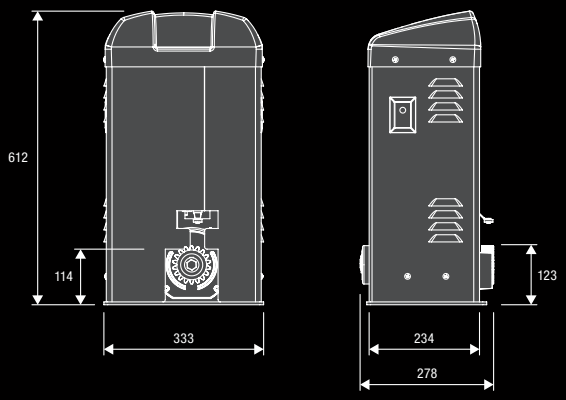
BISON25 OTI ——I CP.BISON OTI str.149

NAPĘDY DO BRAM PRZESUWNYCH
Do użytku przemysłowego

Centrala z wbudowanym odbiornikiem radiowym.
Siłownik z magnetycznym enkoderem.
Przekładnia w kąpieli olejowej.
Wyłączniki krańcowe IP68.
Odblokowanie na klucz osobisty.
Do 2.500 kg.

230 Vac

- 3-fazowy siłownik elektromechaniczny 230Vac
- Przekładnia z brązu i stali hartowanej w kąpieli olejowej. Olej dostosowany do pracy w niskich temperaturach.
- Enkoder zapewnia maksymalne bezpieczeństwo i precyzję pracy siłownika.
- Obudowa zabezpieczona i malowana / Obudowa metalowa
- Inwerter pozwala na regulację prędkości siłownika bez utraty mocy silnika i zabezpiecza przed zgnieceniem.
- Możliwość zamontowania fotokomórek FTC.S od środka siłownika.



RI.M4Z 115zł
9272030
Listwa zębata ocynkowana M4 22x22x2000 mm).
Cena za 1 m.

RI.M6Z 340zł
9272040
Listwa zębata M6 30x30x2000 mm, ocynkowana
(wymaga koła RI.P6).
Cena za 1 m.

RI.P6 285zł
9630001
Koło zębate M6, wymaga listwy zębatej RI.M6Z

FTC.S OC 240zł
940901765
Fotokomórki 24Vac/dc do montażu na płaskiej powierzchni. Możliwość synchronizacji do 4 par fotokomórek.

PUPILLA.OC 190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

ONE.2WB 325zł
9673103
Odbiornik radiowy uniwersalny 433,92 MHz, 2 kanałowy w obudowie (kod zmienny, stały, BYOU).

SC.RF 420zł
9409014
Odbiornik 868 MHz, zasilanie 12/24Vdc do RF/RF.SUN. Z funkcją autotestu i 2 przekaźnikami do podłączenia z centralą (opis str. 172)

RF.SUN 595zł
9409015
Nadajnik 868 MHz do krawędzi bezpieczeństwa. Zawiera: 1 akumulator ładowany panelem fotowoltaicznym. Wejście na rezystancyjną 8K2 lub mechaniczną krawędź bezpieczeństwa (opis str. 172).

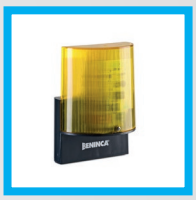
RF 355zł
9409016
Nadajnik 868 MHz z akumulatorem do krawędzi bezpieczeństwa. (opis str. 172).

TO.GO2VA 95zł
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.GO4VA 118zł
9863174
Pilot 4-kanałowy.

TO.GO2A 82zł
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

TO.GO4A 105zł
9863179
Pilot 4-kanałowy.

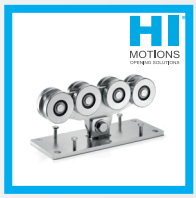


LAMPY.LED 150zł
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

327.6
Profil serii L czarny.
Wymiary: 100x89x5, dł. 6000mm.

301.5L
Wózek 5 rolkowy ocynkowany, łożyskowany do profilu serii L.

332.6
Profil serii XL czarny.
Wymiary: 140x140x6, dł. 6000mm.



301.8XL
Wózek 8 rolkowy ocynkowany, łożyskowany do profilu serii XL.

SIR.1 1575zł
Rejestrator homologowanych "syren" - (ambulans, policja, straż pożarna, etc.) Szczegóły na stronie 167.

DA.2S 335zł
9760100
Karta elektroniczna dla bram przesuwnych, która umożliwia zsynchronizowany ruch 2 automatów.

Na akcesoria z grupy produktowej Hi Motions, RISE, przysługują inne rabaty.
Cena na zapytanie. Zapytaj przedstawiciela handlowego.

MADE IN ITALY

PARAMETRY TECHNICZNE	BISON25 OTI
Kod siłownika	959001756
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	≈ 230 Vac
Natężenie	8 A
Maksymalna siła	2500 N
Czas otwarcia	reg. 7-19 m/min
Cykl pracy	użycie intensywne
Stopień ochrony	IP44
Temperatura pracy	-20°C /+50°C
Smarowanie	**Olej**
Maksymalna waga bramy	2500 kg
Moduł koła zewnętrznego	M4 Z18
Waga	31 kg
Cena siłownika z centralą	**9225zł**

BISON35 OTI

CENTRALE STERUJĄCE:

BISON35 OTI — CP.BISON OTI str.149

BISON35 OTI L — CP.BISON OTI L str.148

NAPĘDY DO BRAM PRZESUWNYCH
Do użytku przemysłowego

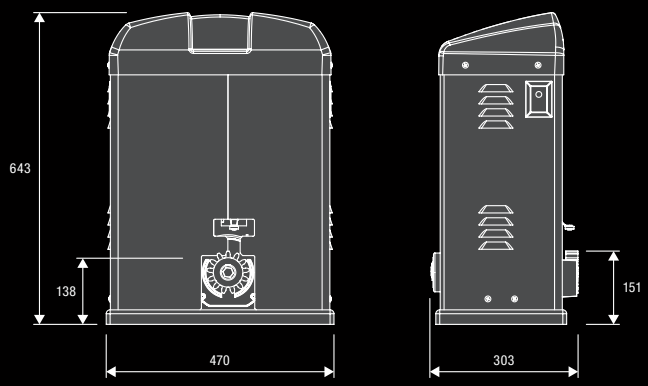
ENCODER

Centrala z wbudowanym odbiornikiem radiowym.
Siłownik z magnetycznym enkoderem.
Przekładnia w kąpieli olejowej.
Wyłączniki krańcowe IP68.
Odblokowanie na klucz osobisty.
Do 3.500 kg.

NIE ZAWIERA PŁYTY FUNDAMENTOWEJ

230 Vac - 400 Vac

- Siłownik elektromechaniczny 400Vac, który może być zasilany 230Vac, jak i 400Vac.
- System wentylacji niezbędny przy pracy intensywnej.
- Enkoder zabezpiecza przed zgnieceniem, zapewnia precyzyjną pracę siłownika.
- Przekładnia z brązu i stali hartowanej w kąpieli olejowej. Olej dostosowany do pracy w niskich temperaturach
- Obudowa zabezpieczona i malowana / Obudowa metalowa
- Inwerter pozwala na regulację prędkości siłownika bez utraty mocy silnika i zabezpiecza przed zgnieceniem.
- Możliwość zamontowania fotokomórek FTC.S od środka siłownika.

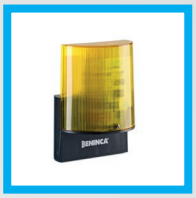


RI.M6Z **340zł**
9272040
Listwa zębata M6 30x30x2000 mm, ocynkowana.
Cena za 1 m.

BISON.P35 **490zł**
9623066
Podstawa fundamentowa do BISON35 OTI/OTI L z kotwami do regulacji wysokości montażu..

FTC.S OC **240zł**
940901765
Fotokomórki 24Vac/dc do montażu na płaskiej powierzchni. Możliwość synchronizacji do 4 par fotokomórek.

PUPILLA.OC **190zł**
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.



LAMPY.LED **150zł**
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

IRI.LAMP **295zł**
9534011
Lampa sygnalizacyjna na napięcie od 20 do 255V ac/dc z wbudowaną anteną.

IRI.LAMP.Y **295zł**
9534012
Lampa w wersji z kloszem pomarańczowym.

SC.RF **420zł**
9409014
Odbiornik 868 MHz, zasilanie 12/24Vdc do RF/ RF.SUN. Z funkcją autotestu i 2 przekaźnikami do podłączenia z centralą (opis str. 172)

RF.SUN **595zł**
9409015
Nadajnik 868 MHz do krawędzi bezpieczeństwa. Zawiera: 1 akumulator ładowany panelem fotowoltaicznym. Wejście na rezystancyjną 8K2 lub mechaniczną krawędź bezpieczeństwa (opis str. 172).

RF **355zł**
9409016
Nadajnik 868 MHz z akumulatorem do krawędzi bezpieczeństwa. (opis str. 172).

DA.2S **335zł**
9760100
Karta elektroniczna dla bram przesuwnych, która umożliwia zsynchronizowany ruch 2 automatów.

TO.GO2VA **95zł**
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.GO4VA **118zł**
9863174
Pilot 4-kanałowy.

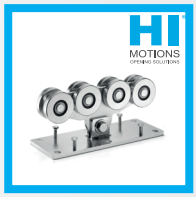
TO.GO2A **82zł**
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

TO.GO4A **105zł**
9863179
Pilot 4-kanałowy.

327.6
Profil serii L czarny.
Wymiary: 100x89x5, dł. 6000mm.

301.5L
Wózek 5 rolkowy ocynkowany, łożyskowany do profilu serii L.

332.6
Profil serii XL czarny.
Wymiary: 140x140x6, dł. 6000mm.



301.8XL
Wózek 8 rolkowy ocynkowany, łożyskowany do profilu serii XL.

ONE.2WB **325zł**
9673103
Odbiornik radiowy uniwersalny 433,92 MHz, 2 kanałowy w obudowie (kod zmienny, stały, BYOU).

SIR.1 **1575zł**
Rejestrator homologowanych "syren" - (ambulans, policja, straż pożarna, etc.) Szczegóły na stronie 167.

Na akcesoria z grupy produktowej Hi Motions, RISE, przysługują inne rabaty.
Cena na zapytanie. Zapytaj przedstawiciela handlowego.

MADE IN ITALY

PARAMETRY TECHNICZNE	BISON35 OTI	BISON35 OTI L
Kod siłownika	9592181	9591929
Zasilanie	≈ 400 Vac (50-60Hz)	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	≈ 400 Vac	≈ 230 Vac
Natężenie	3 A	8 A
Maksymalna siła	3000 N	2500 N
Czas otwarcia	reg. 7-19 m/min	10.5 m/min
Cykl pracy	użycie intensywne	użycie intensywne
Stopień ochrony	IP44	IP44
Temperatura pracy	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C
Smarowanie	**Olej**	**Olej**
Maksymalna waga bramy	3500 kg	3500 kg
Moduł koła zewnętrznego	M6 Z13	M6 Z13
Waga	57 kg	57 kg
Cena siłownika	**14835zł**	**11325zł**

BISON45 OTI

CENTRALE STERUJĄCE:

BISON45 OTI ——I CP.BISON OTI str.149

NAPĘDY DO BRAM PRZESUWNYCH
Do użytku przemysłowego

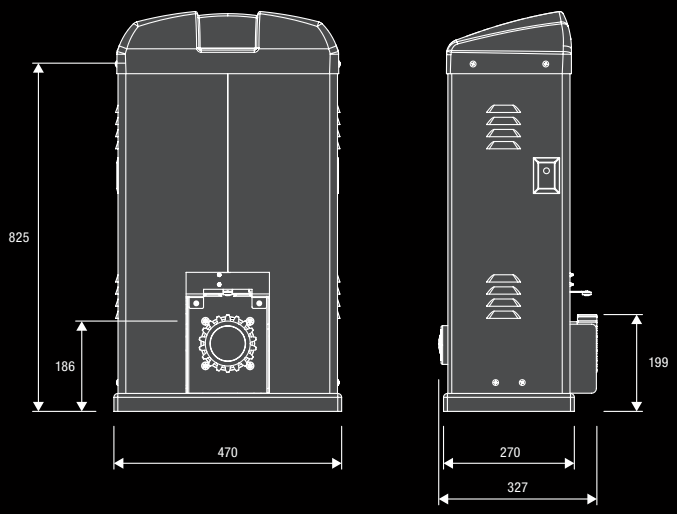
ENCODER

Centrala z wbudowanym odbiornikiem radiowym.
Siłownik z magnetycznym enkoderem.
Przekładnia w kąpieli olejowej.
Wyłączniki krańcowe IP68.
Odblokowanie na klucz osobisty.
Do 4.500 kg.

NIE ZAWIERA PŁYTY FUNDAMENTOWEJ

400 Vac

- Siłownik elektromechaniczny 400Vac, wentylowany.
- Czujnik bezpieczeństwa, odłączający zasilanie w momencie odblokowania.
- Przekładnia z brązu i stali hartowanej w kąpieli olejowej. Olej dostosowany do pracy w niskich temperaturach.
- Obudowa zabezpieczona i malowana / Obudowa metalowa
- Enkoder zabezpiecza przed zgnieceniem, zapewnia precyzyjną pracę siłownika.
- Inwerter pozwala na regulację prędkości siłownika bez utraty mocy silnika i zabezpiecza przed zgnieceniem.
- Możliwość zamontowania fotokomórek FTC.S od środka siłownika.



RI.M6Z **340zł**
9272040
Listwa zębata M6 30x30x2000 mm, ocynkowana.
Cena za 1 m.

BISON.P45 **520zł**
9623067
Podstawa fundamentowa do BISON45 OTI/OTI L z kotwami do regulacji wysokości montażu.

ONE.2WB **325zł**
9673103
Odbiornik radiowy uniwersalny 433,92 MHz, 2 kanałowy w obudowie (kod zmienny, stały, BYOU).

RF.SUN **595zł**
9409015
Nadajnik 868 MHz do krawędzi bezpieczeństwa. Zawiera: 1 akumulator ładowany panelem fotowoltaicznym. Wejście na rezystancyjną 8K2 lub mechaniczną krawędź bezpieczeństwa (opis str. 172).

RF **355zł**
9409016
Nadajnik 868 MHz z akumulatorem do krawędzi bezpieczeństwa. (opis str. 172).

SC.RF **420zł**
9409014
Odbiornik 868 MHz, zasilanie 12/24Vdc do RF/RF.SUN. Z funkcją autotestu i 2 przekaźnikami do podłączenia z centralą (opis str. 172)

FTC.S OC **240zł**
940901765
Fotokomórki 24Vac/dc do montażu na płaskiej powierzchni. Możliwość synchronizacji do 4 par fotokomórek.

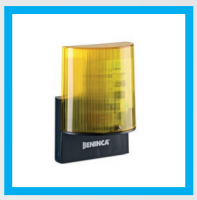
PUPILLA.OC **190zł**
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

TO.GO2VA **95zł**
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.GO4VA **118zł**
9863174
Pilot 4-kanałowy.

TO.GO2A **82zł**
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

TO.GO4A **105zł**
9863179
Pilot 4-kanałowy.



LAMPY.LED **150zł**
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

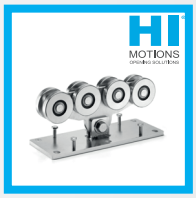
IRI.LAMP **295zł**
9534011
Lampa sygnalizacyjna na napięcie od 20 do 255V ac/dc z wbudowaną anteną.

IRI.LAMP.Y **295zł**
9534012
Lampa w wersji z kloszem pomarańczowym.

327.6
Profil serii L czarny.
Wymiary: 100x89x5, dł. 6000mm.

301.5L
Wózek 5 rolkowy ocynkowany, łożyskowany do profilu serii L.

332.6
Profil serii XL czarny.
Wymiary: 140x140x6, dł. 6000mm.



301.8XL
Wózek 8 rolkowy ocynkowany, łożyskowany do profilu serii XL.

SIR.1 **1575zł**
Rejestrator homologowanych "syren" - (ambulans, policja, straż pożarna, etc.) Szczegóły na stronie 167.

DA.2S **335zł**
9760100
Karta elektroniczna dla bram przesuwnych, która umożliwia zsynchronizowany ruch 2 automatów.

Na akcesoria z grupy produktowej Hi Motions, RISE, przysługują inne rabaty.
Cena na zapytanie. Zapytaj przedstawiciela handlowego.

MADE IN ITALY

PARAMETRY TECHNICZNE	BISON45 OTI
Kod siłownika	9592183
Zasilanie	≈ 400 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	≈ 400 Vac
Natężenie	2.85 A
Maksymalna siła	5000 N
Czas otwarcia	reg. 7-19 m/min
Cykl pracy	użycie intensywne
Stopień ochrony	IP44
Temperatura pracy	-20°C /+50°C
Smarowanie	**Olej**
Maksymalna waga bramy	4500 kg
Moduł koła zewnętrznego	M6 Z18
Waga	75 kg
Cena siłownika	**18995zł**

NAPĘDY DO BRAM
GARAŻOWYCH I PRZEMYSŁOWYCH

BENINCA®
AUTOMATYKA DO BRAM

ROMEO

CENTRALE STERUJĄCE:

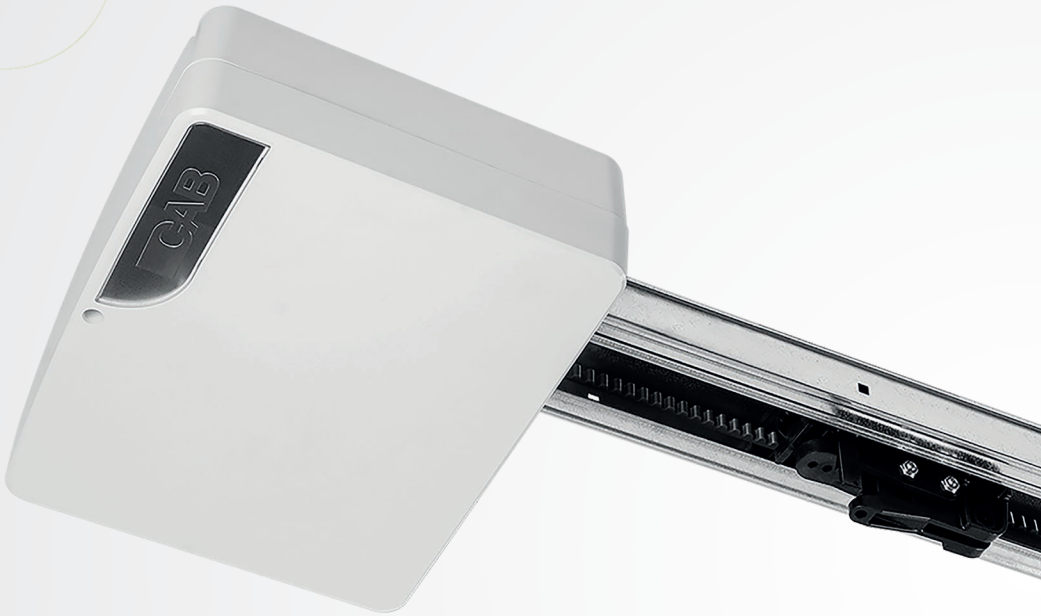
ROMEO ——— CP.J3-SW str.155

NAPĘDY DO BRAM GARAŻOWYCH DO UŻYTKU REZYDENCYJNEGO

NOWOŚĆ!

Napęd na pasek lub łańcuch.
Centrala z wbudowanym odbiornikiem na kod ARC.
Wyposażony w enkoder.
1 pilot TO.GO2A w cenie głowicy.
Do 11 m²

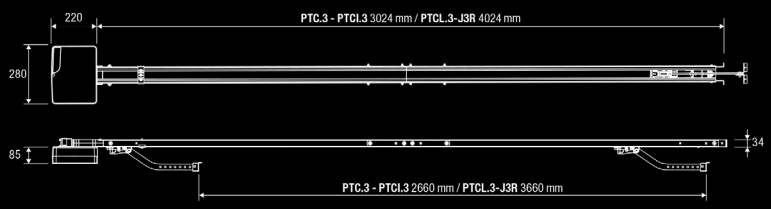
ENERGOOSZCZĘDNY



24 Vdc

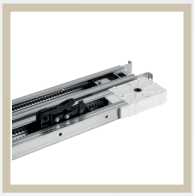
- Nienawrotny siłownik elektromechaniczny 24Vdc.
- Prowadnica z mechanicznym wyłącznikiem krańcowym.
- Czujnik amperometryczny wykrywający przeszkody.
- Opcjonalne zasilanie awaryjne z akumulatorów.
- Zasilacz impulsowy
- Kompatybilny z systemem KNX
- Odbiornik 3 kanałowy na kod ARC
- Możliwość pracy krok po kroku.
- Wbudowane oświetlenie energooszczędne LED.
- Enkoder zapewnia maksymalne bezpieczeństwo i precyzję pracy siłownika.

Z SZYNĄ Z PASKIEM



ZESTAWY

ROMEO+PTC.3 (do 11 m2 i 2,5 H)	**1080zł**



PTC.3 **385zł**
966701510
Prowadnica z paskiem do bram do H 2,5m
(Dwa odcinki po 1,5m)

P25 **1030zł**
9667012
Prowadnica z łańcuchem, do bram do H maks. 2,5m
W dwóch odcinkach po 1.4 m

JIM.PR **35zł**
Przedłużka do uchwytu brama – wózek do ROMEO.
Długość 30cm, regulowana. Do nadproża powyżej 20cm.

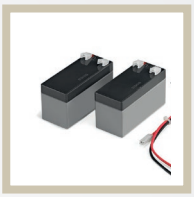
PTC.STOP **38zł**
9387002
Wyłączniki mechaniczne do prowadnic (PTCI.3/PTC.3/PTC.4/PTCL.4/PTCI.4/PTCSXL.4)
Cena za 1szt.

JM.SF **115zł**
9558021
Odblokowanie do siłowników JIM.
Długość linki 4,5m.

JK.UL **190zł**
9747065
Odblokowanie kluczykowe zewnętrzne do bram segmentowych.
Długość linki 1m.

PUPILLA.OC
190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

SW.CB **250zł**
976001918
Karta ładowania akumulatorów do JIM.3.
W zestawie przewody



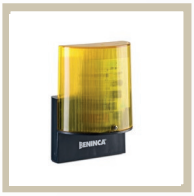
DA.BT-SW **75zł**
9688244
Akumulator 1,2Ah
Wymagane dwa akumulatory.
Cena za 1 szt.

JR.BR **55zł**
983001919
Uchwyt do montażu akumulatorów do siłownika JIM.3

MRS.100 **75zł**
MOD000011
Kontaktron magnetyczny bramowy.

TO.GO2VA **95zł**
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.GO4VA **118zł**
9863174
Pilot 4-kanałowy.



LAMPY.LED **150zł**
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

IRI.LAMP **295zł**
9534011
Lampa sygnalizacyjna na napięcie od 20 do 255V ac/dc z wbudowaną anteną.

XLB.L **135zł**
953400947
Lampa ledowa 24V.

SMART **69zł**
9830075
Nowoczesna obudowa, która w połączeniu z nowymi pilotami TO.GO A/VA stanowi unikatową klawiaturę naścienną. Nie wymaga instalacji kablowej.

MODUŁ WIFI **325zł**
MOD000006
Moduł WiFi 2-kanałowy.
Szczegółowy opis na str.168.

ONE.2WB-MS
345zł
967301627
Odbiornik radiowy zewnętrzny z funkcją pilotów master.

MADE IN ITALY

PARAMETRY TECHNICZNE	ROMEO
Kod siłownika	959201564
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	24 Vdc
Natężenie	1 A
Maksymalna siła	600 N
Maksymalna prędkość otwierania	12 m/min
Cykl pracy	użycie intensywne
Stopień ochrony	IP40
Temperatura pracy	-20°C /+50°C
Maksymalna powierzchnia bramy	11 m2/max
Wyłączniki krańcowe	elektroniczne z enkoderem
Waga	2,5 kg
Cena siłownika	**695zł**

* W optymalnych warunkach pracy.

JIM

NAPĘDY DO BRAM GARAŻOWYCH I PRZEMYSŁOWYCH DO UŻYTKU REZYDENCYJNEGO I WIELOSTANOWISKOWEGO

Napęd na pasek lub łańcuch.
Centrala z wbudowanym odbiornikiem.
Wyposażony w enkoder.
1 pilot TOGO.2VA w cenie głowicy.
Do 22 m²

CENTRALE STERUJĄCE:

JM.3	CP.J3-SW	str.155
JM.3ESA TURBO	CP.JT	str.157
JM.4 9B	CP.J3-SW	str.155
JM.4ESA	CP.J4ESA	str.156

NAJSZYBSZY NA RYNKU

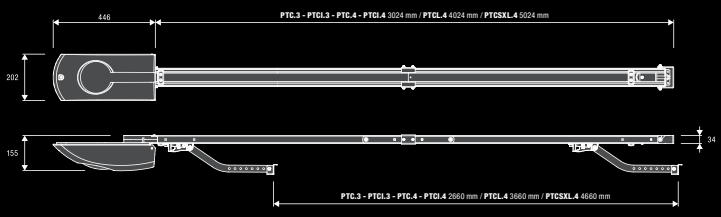
turbo

ENERGOOSZCZĘDNY

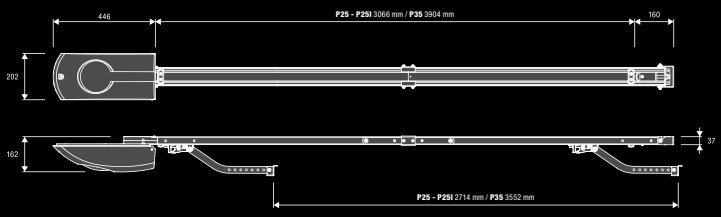
24 Vdc | Użycie intensywne

- Nienawrotny siłownik elektromechaniczny 24Vdc.
- Prowadnica z mechanicznym wyłącznikiem krańcowym.
- Czujnik amperometryczny wykrywający przeszkody.
- Opcjonalne zasilanie awaryjne z akumulatorów.
- Zasilacz impulsowy: JIM.3, JIM.4 9B, JIM.3 TURBO
- Kompatybilny z systemem KNX
- Odbiornik 3 kanałowy w JIM.3
- Możliwość pracy krok po kroku.
- Wbudowane oświetlenie energooszczędne LED.
- Enkoder zapewnia maksymalne bezpieczeństwo i precyzję pracy siłownika.
- **JIM.3ESA TURBO – najszybszy na rynku.**

Z SZYNĄ Z PASKIEM

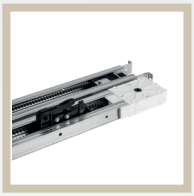


Z SZYNĄ Z ŁAŃCUCHEM



ZESTAWY

JIM.3+PTC.3 (do 11 m2 i 2,5 H)	**1255zł**
JIM.3+PTCL.4 (do 11 m2 i 3,5H)	**1525zł**
JIM.3ESA TURBO + PTC.3 (do 11 m2 i 2,5H)	**1660zł**
JIM.4+PTC.4 (do 16 m2 i 2,5H)	**1610zł**
JIM.4+PTCL.4 (do 16 m2 i 3,5H)	**1700zł**
JIM.4ESA+PTC.4 (do 22 m2 i 2,5H)	**1875zł**
JIM.4ESA+PTCL.4 (do 22 m2 i 3,5 H)	**1975zł**



PTC.3 **385zł**
966701510
Prowadnica z paskiem do bram do H 2,5 m (tylko dla modelu JM.3 i JM.3ESA TURBO).
W dwóch odcinkach.

PTC.4 **575zł**
9667020
Prowadnica z paskiem do bram do H 2,5 m (do modeli JM.3/JM.3ESA TURBO/JM .4ESA).
W dwóch odcinkach.

PTCL.4 **655zł**
9667023
Prowadnica z paskiem do bram do H 3,5 m (do modeli JM.3/JM.3ESA TURBO/JM .4ESA).
W dwóch odcinkach.

PTCSXL.4 **925zł**
9667024
Prowadnica z paskiem do bram do H 4,5 m (dla modelu JM.3/JM.3ESA TURBO/JM.4ESA)
5 odcinków po 1m.

JIM.PR **35zł**
Przedłużka do uchwytu brama – wózek do JIM. Długość 30cm, regulowana. Do nadproża powyżej 20cm.

JIM.CG **875zł**
Zestaw cięgien do JIM, do bramy garażowej dwuskrzydłowej do 2,8m szerokości.

PTC.STOP **38zł**
9387002
Wyłączniki mechaniczne do prowadnic (PTCl.3/PTC.3/ PTC.4/PTCL.4/PTCl.4/ PTCSXL.4)
Cena za 1szt.

P25 **1030zł**
9667012
Prowadnica z łańcuchem, do bram do H maks. 2,5m
W dwóch odcinkach po 1.4 m

P25l **1130zł**
9667018
Prowadnica z łańcuchem, do bram do H maks. 2,5m
Długość 2,8 m

P35 **1130zł**
9667017
Prowadnica z łańcuchem, do bram do H maks. 3,5m.
W dwóch odcinkach po 1.8 m

MRS.100 **75zł**
MOD000011
Kontaktron magnetyczny bramowy.

TO.GO2VA **95zł**
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz. Kod zmienny oraz ARC kod.

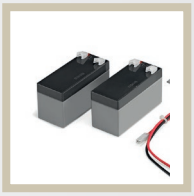
TO.GO4VA **118zł**
9863174
Pilot 4-kanałowy.

PUPILLA.OC **190zł**
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

JM.SF **115zł**
9558021
Odblokowanie do siłowników JIM. Długość linki 4,5m.

JK.UL **190zł**
9747065
Odblokowanie kluczykowe zewnętrzne do bram segmentowych. Długość linki 1m.

SW.CB **250zł**
976001918
Karta ładowania akumulatorów do JIM.3. W zestawie przewody



DA.BT-SW **75zł**
9688244
Akumulator 1,2Ah Wymagane dwa akumulatory. Cena za 1 szt.

JR.BR **55zł**
983001919
Uchwyt do montażu akumulatorów do siłownika JIM.3

turbo

MADE IN ITALY

PARAMETRY TECHNICZNE	JM.3	JM.3ESA TURBO	JM.4 9B	JM.4ESA
Kod siłownika	959201416	9592417	959202861	9592383
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)	230 Vac (50-60Hz)	230 Vac (50-60Hz)	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc
Natężenie	0.7 A	0.7 A	0,7 A	1.5 A
Pobór energii w stanie spoczynku	8 mA	8 mA	8 mA	8 mA
Maksymalna siła	600 N	600 N	900 N	1200 N
Maksymalna prędkość otwarcia	12 m/1'	15.5 m/1'	12 m/1'	8.9 m/1'
Cykl pracy	użycie intensywne	użycie intensywne	**użycie intensywne**	**1040cykli/dzień***
Stopień ochrony	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Temperatura pracy	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C
Maksymalna powierzchnia bramy	11 m^2/max	11 m^2/max	16 m^2/max	22 m^2/max
Wyłączniki krańcowe	elektr. z enkoderem	elektr. z enkoderem	elektr. enkoderem	elektr. enkoderem
Waga	6.2 kg	6.2 kg	6,2 kg	7.6 kg
Cena siłownika z 1 pilotem	**875zł**	**1275zł**	**1045zł**	**1315zł**

* W optymalnych warunkach pracy.

JACK24

NAPĘDY DO BRAM GARAŻOWYCH, PRZEMYSŁOWYCH I ROLOWANYCH DO UŻYTKU INTENSYWNEGO

Do 35 m²

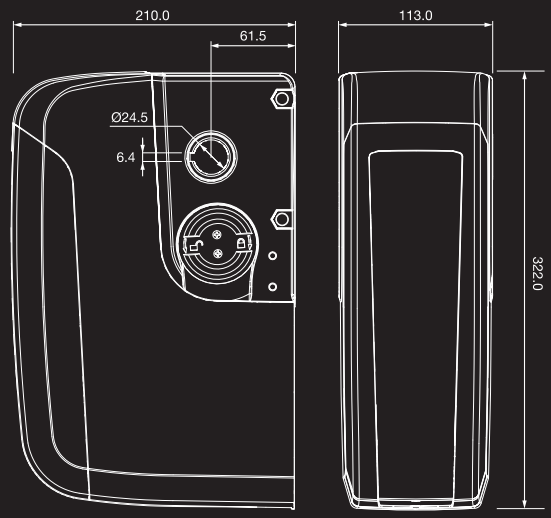
JACK24.50 – MOMENT OBROTOWY **50Nm**.
DO BRAM MAKSYMALNEJ POWIERZCHNI DO **20 m²**

JACK24.80 – MOMENT OBROTOWY **80Nm**.
DO BRAM MAKSYMALNEJ POWIERZCHNI DO **35 m²**

24 Vdc | użycie intensywne

- **łatwy w instalacji**, mocowany bezpośrednio na wale bramy sekcyjnej o wymiarach 25,4 mm (dostępne adaptery do średnicy wałka 30mm, 31, 75mm, 40mm)
- motoreduktor elektromechaniczny do montażu bocznego **z wbudowaną centralą sterującą** wyposażoną w zasilacz impulsowy 115/230 Vac, który pozwala na **niskie zużycie energii** i dłuższą żywotność siłownika
- centrala sterująca, łatwo dostępna dzięki przedniej pokrywie z zawiasami, wyposażona jest w innowacyjny system (ESA +) obniżający zużycie energii, który gwarantuje pobór mocy w stanie czuwania poniżej <0,3 W
- **kompaktowy rozmiar** (11 cm szerokości), który umożliwia szybki i łatwy montaż nawet w ograniczonej przestrzeni
- idealny do automatyzacji dużych bram (do 35 m²) lub gdy wymagane jest **intensywne użytkowanie**
- **enkoder** gwarantuje najwyższe bezpieczeństwo i precyzję podczas ruchu bramy
- wbudowany **system STC** do precyzyjnego zarządzania momentem obrotowym
- gwarancja działania nawet w przypadku awarii zasilania dzięki akumulatorom, które można idealnie zintegrować z silnikiem (2 akumulatory 1,2 Ah)
- **wbudowana karta ładowania baterii**
- system zapobiegający zgnieceniu z amperometrycznym wykrywaniem przeszkód
- zaprojektowany do podłączenia akcesoriów X.BE w celu **integracji z instalacjami KNX** i programowania za pomocą aplikacji BeUP i interfejsu PRO.UP
- wbudowany **system szybkiego odblokowania w manewr ręczny**

Siłownik z wbudowaną centralą.
Zawiera uchwyt montażowy.



ZESTAWY

K.JACK24.50 — **3015zł**
1 JACK24.50 – siłownik 24Vdc
1 PUPILLA.T - para fotokomórek
1 TO.GO2A pilot 2 kanałowy 433,92MHz

K.JACK24.80 — **3265zł**
1 JACK24.80 – siłownik 24Vdc
1 PUPILLA.T - para fotokomórek
1 TO.GO2A pilot 2 kanałowy 433,92MHz

VN.A30 **360zł**
9004005
Adapter do wałka o średnicy Ø 30 mm.

VN.A3175 **360zł**
9004004
Adapter do wałka o średnicy Ø 31.75 mm.

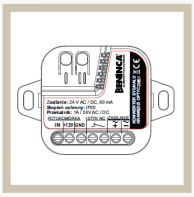
VN.A40 **360zł**
9004006
Adapter do wałka o średnicy Ø 40 mm.

VN.RV **445zł**
9520016
Zespół wału pośredniego 1:1,8 do wałka 1 calowego (25,4mm). Umożliwia szybsze otwarcie bramy.

VN.RM **445zł**
9520015
Zespół wału pośredniego 1:1 do wałka 1 calowego (25,4mm). Umożliwia montaż siłownika poniżej wału bramy.

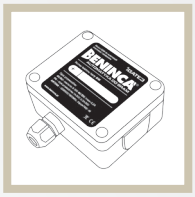
IPB.NC **115zł**
9670050
Klawiatura przemysłowa wyposażona w przyciski KROK PO KROKU/STOP.

IPB.NO **115zł**
9670051
Klawiatura przemysłowa wyposażona w przyciski OTWÓRZ/ZAMKNIJ.



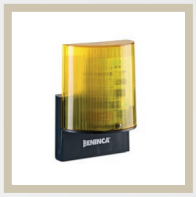
KASK_12 **220zł**
MOD000007
Konwerter do podłączenia krawędzi optycznej do THINKY lub CELL.P.

SC.OSE **525zł**
MOD000009
Krawędź optyczna do bram segmentowych przemysłowych.



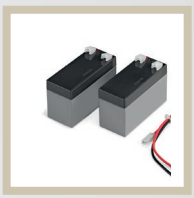
MODUŁ GSM_12 **865zł**
MOD000002
Moduł GSM dla 12 użytkowników.

MODUŁ GSM_2000 **1195zł**
MOD000001
Moduł GSM dla 2000 użytkowników.

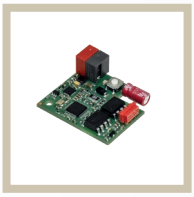


LAMPY.LED **150zł**
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

XLB.L **135zł**
953400947
Lampa ledowa 24V.



DA.BT-SW **75zł**
9688244
Akumulator 1,2Ah
Wymagane dwa akumulatory.
Cena za 1 szt.



X.BE **915zł**
976000972
Karta elektroniczna, która umożliwia komunikację z systemem KNX.

SMART **69zł**
9830075
Nowoczesna obudowa, która w połączeniu z nowymi pilotami TO.GO A/VA stanowi unikatową klawiaturę naścienną. Nie wymaga instalacji kablowej.
Cena nie zawiera pilota.

TO.GO2A **82zł**
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

TO.GO4A **105zł**
9863179
Pilot 4-kanałowy.

PUPILLA.OC **190zł**
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

IRI.CELL **295zł**
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

MADE IN ITALY

PARAMETRY TECHNICZNE	JACK24.50	JACK24.80
Kod siłownika	959001493	959001494
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)	230 Vac (50-60Hz)
Natężenie	3.3 A	3.3 A
Moment obrotowy	50 Nm	80 Nm
Maksymalne obroty na wyjściu	20	20
Prędkość wyjściowa	34 r.p.m.	22 r.p.m.
Średnica wału	1" (25.4mm)	1" (25.4mm)
Cykl pracy	**1200 cykli/dzień ***	**720 cykli/dzień ***
Stopień ochrony	IP40	IP40
Temperatura pracy	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C
Maksymalna powierzchnia bramy	20 m^2/max	35 m^2/max
Smarowanie	**Smar**	**Smar**
Waga	7.59 kg	7.69 kg
Cena siłownika	**2745zł**	**2995zł**

* W optymalnych warunkach pracy.

VN.S

NAPĘDY DO BRAM GARAŻOWYCH, PRZEMYSŁOWYCH I ROLOWANYCH DO UŻYTKU PRZEMYSŁOWEGO

Do 40 m²

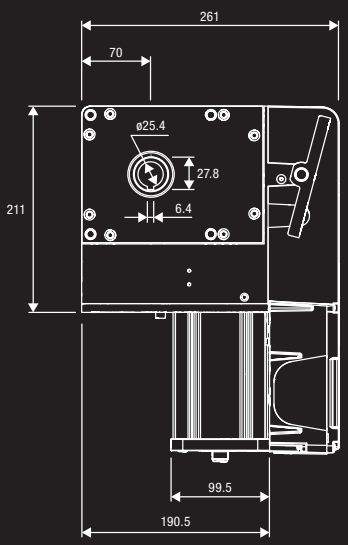
NA ZAMÓWIENIE Z HAMULCEM ELEKTRYCZNYM

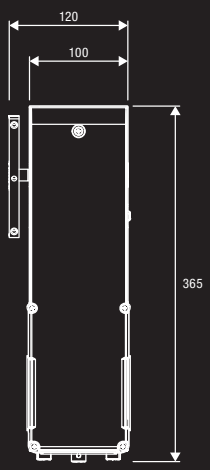
CENTRALE STERUJĄCE:

VN.S20	THINKY	str.136
	CELL.P	str.135
VN.S40	THINKY	str.136
	CELL.P	str.135
VN.ST20	THINKY	str.136
VN.ST40	THINKY	str.136

230 Vac - 400 Vac

- Nienawrotny siłownik elektromechaniczny z szybkim odblokowaniem dostępny w wersji na 230 Vac i 400 Vac.
- Modele są dostępne w obydwu wersjach z redukcją obrotów 1/20 i 1/40.
- Urządzenia przekładniowe łańcuchowe z dwoma rodzajami redukcji prędkości. 1:1 (redukcja wału - prędkość niezmienna) i 1:1.8 (redukcja wału i prędkości).
- Łatwe do ustawienia i precyzyjne wyłączniki krańcowe.
- Bezpieczny nawet w momencie użycia szybkiego odblokowania, dzięki zastosowaniu mikro-przełączników, które odcinają zasilanie silnika.
- Przekładnia z brązu i stali hartowanej w kąpieli olejowej zapewnia wysoką wydajność, niezawodność i cichą pracę.





ZESTAWY

K.VN.S20 3895zł

1 VN.S20 – siłownik 230V, 130 Nm, przekładnia w kąpieli olejowej, odblokowanie na sznurek, powierzchnia do 35m2
1 CELL.P - centrala z wbudowanym odbiornikiem, przyciski otwórz/zamknij
1 TO.GO2A pilot 2 kanałowy 433,92MHz

K.VN.S20.OSE 4265zł

1 VN.S20 – siłownik 230V, 130 Nm, przekładnia w kąpieli olejowej, odblokowanie na sznurek, powierzchnia do 35m2
1 CELL.P - centrala z wbudowanym odbiornikiem, przyciski otwórz/zamknij
1 KASK_12 konwerter krawędzi optycznej
1 SC.OSE krawędź optyczna
1 TO.GO2A pilot 2 kanałowy 433,92MHz

VN.A30 **360zł**
9004005
Adapter do wałka o średnicy Ø 30 mm.

VN.A3175 **360zł**
9004004
Adapter do wałka o średnicy Ø 31.75 mm.

VN.A40 **360zł**
9004006
Adapter do wałka o średnicy Ø 40 mm.

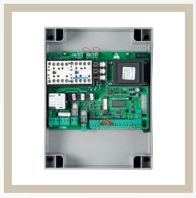
VN.RV **445zł**
9520016
Zespół wału pośredniego 1:1,8 do wałka 1 calowego (25,4mm). Umożliwia szybsze otwarcie bramy.

VN.RM **445zł**
9520015
Zespół wału pośredniego 1:1 do wałka 1 calowego (25,4mm). Umożliwia montaż siłownika poniżej wału bramy.

IPB.NC **115zł**
9670050
Klawiatura przemysłowa wyposażona w przyciski KROK PO KROKU/STOP.

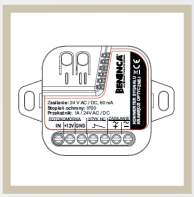
IPB.NO **115zł**
9670051
Klawiatura przemysłowa wyposażona w przyciski OTWÓRZ/ZAMKNIJ.

CELL.P **660zł**
9176142
Centrala sterująca 230V z odb. radiowym. Dwa przyciski na obudowie.



THINKY **1450zł**
9176251
Centrala sterująca z wyświetlaczem LCD. Do siłowników na 230Vac lub 400Vac.

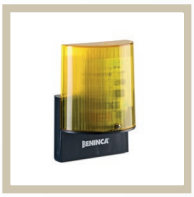
THINKY.P **1550zł**
917600975
Centrala sterująca z wyświetlaczem LCD z przyciskami sterującymi. Do siłowników na 230Vac lub 400Vac.



KASK_12 **220zł**
MOD000007
Konwerter do podłączenia krawędzi optycznej do THINKY lub CELL.P.

SC.OSE **525zł**
MOD000009
Krawędź optyczna do bram segmentowych przemysłowych.

OKABLOWANIE
90zł
Długość przewodu 5m.
Cena nie podlega rabatowaniu.



LAMPY.LED **150zł**
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

ONE.2WB-MS **345zł**
967301627
Odbiornik radiowy zewnętrzny z funkcją pilotów master.

TO.G02VA **95zł**
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.G04VA **118zł**
9863174
Pilot 4-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.

PUPILLA.OC **190zł**
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

IRI.CELL **295zł**
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

MADE IN ITALY

PARAMETRY TECHNICZNE	VN.S20	VN.S40	VN.ST20	VN.ST40
Kod siłownika	9590240	9592603	9592604	9590243
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)	230 Vac (50-60Hz)	≈ 400 Vac (50-60Hz)	≈ 400 Vac (50-60Hz)
Natężenie	3.3 A	3.3 A	1.7 A	1.7 A
Moment obrotowy	130 Nm	130 Nm	180 Nm	180 Nm
Maksymalne obroty na wyjściu	18	38	18	38
Prędkość wyjściowa	24 r.p.m.	24 r.p.m.	24 r.p.m.	24 r.p.m.
Średnica wału	1" (25.4mm)	1" (25.4mm)	1" (25.4mm)	1" (25.4mm)
Redukcja prędkości wału wyłączników krańcowych	1/20	1/40	1/20	1/40
Cykl pracy	30%	30%	50%	50%
Stopień ochrony	IP40	IP40	IP40	IP40
Temperatura pracy	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C
Maksymalna powierzchnia bramy	35 m²/max	35 m²/max	40 m²/max	40 m²/max
Smarowanie	**Olej**	**Olej**	**Olej**	**Olej**
Waga	14.7 kg	14.7 kg	14.7 kg	14.7 kg
Cena siłownika	**3175zł**	**2785zł**	**3075zł**	**2955zł**

VN.M

NAPĘDY DO BRAM GARAŻOWYCH, PRZEMYSŁOWYCH I ROLOWANYCH DO UŻYTKU PRZEMYSŁOWEGO

DO 40 m²

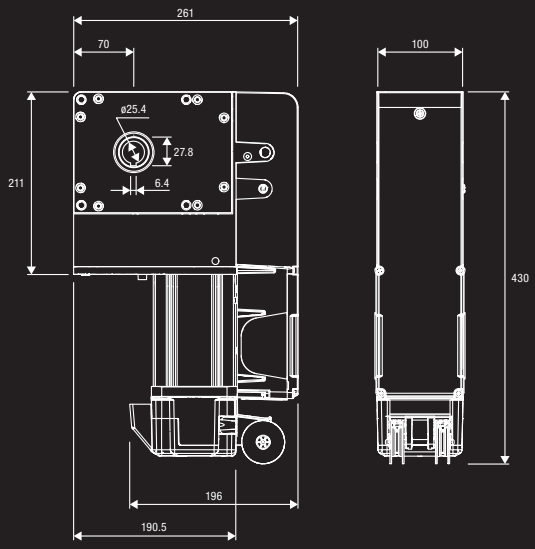
Z ŁAŃCUCHOWYM SYSTEMEM ODBLOKOWANIA

CENTRALE STERUJĄCE:

VN.M20	THINKY	str.136
	CELL.P	str.135
VN.M40	THINKY	str.136
	CELL.P	str.135
VN.MT20	THINKY	str.136
VN.MT40	THINKY	str.136

230 Vac - 400 Vac

- Nienawrotny siłownik elektromechaniczny z szybkim odblokowaniem dostępny w wersji na 230Vac i 400 Vac.
- Modele są dostępne w obydwu wersjach z redukcją obrotów 1/20 i 1/40
- Urządzenia przekładniowe łańcuchowe z dwoma rodzajami redukcji prędkości. 1:1 (redukcja wału - prędkość niezmienna) i 1:1.8 (redukcja wału i prędkości)
- Łatwe do ustawienia i precyzyjne wyłączniki krańcowe.
- Bezpieczny nawet w momencie użycia szybkiego odblokowania, dzięki zastosowaniu mikro-przełączników, które odcinają zasilanie silnika.
- Przekładnia z brązu i stali hartowanej w kąpieli olejowej zapewnia wysoką wydajność, niezawodność i cichą pracę.
- Długość łańcucha ok. 5m. (zwisa na około 2,5m z siłownika).



ZESTAWY

K.VN.M20 — 3375zł

1 VN.M20 – siłownik 230V, 130 Nm, przekładnia w kąpieli olejowej, odblokowanie na łańcuch, powierzchnia do 35m2
1 CELL.P - centrala z wbudowanym odbiornikiem, przyciski otwórz/zamknij
1 TO.GO2A pilot 2 kanałowy 433,92MHz

K.VN.M20.OSE — 4075zł

1 VN.M20 – siłownik 230V, 130 Nm, przekładnia w kąpieli olejowej, odblokowanie na sznurek, powierzchnia do 35m2
1 CELL.P - centrala z wbudowanym odbiornikiem, przyciski otwórz/zamknij
1 KASK_12 konwerter krawędzi optycznej
1 SC.OSE krawędź optyczna
1 TO.GO2A pilot 2 kanałowy 433,92MHz

VN.A30 **360zł**
9004005
Adapter do wałka o średnicy Ø 30 mm.

VN.A3175 **360zł**
9004004
Adapter do wałka o średnicy Ø 31.75 mm.

VN.A40 **360zł**
9004006
Adapter do wałka o średnicy Ø 40 mm.

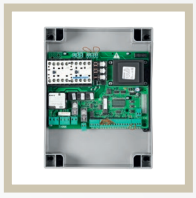
VN.RV **445zł**
9520016
Zespół wału pośredniego 1:1,8 do wałka 1 calowego (25,4mm). Umożliwia szybsze otwarcie bramy.

VN.RM **445zł**
9520015
Zespół wału pośredniego 1:1 do wałka 1 calowego (25,4mm). Umożliwia montaż siłownika poniżej wału bramy.

IPB.NC **115zł**
9670050
Klawiatura przemysłowa wyposażona w przyciski KROK PO KROKU/STOP.

IPB.NO **115zł**
9670051
Klawiatura przemysłowa wyposażona w przyciski OTWÓRZ/ZAMKNIJ.

CELL.P **660zł**
9176142
Centrala sterująca 230V z odb. radiowym. Dwa przyciski na obudowie.



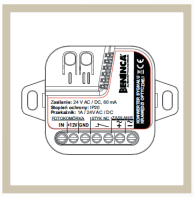
THINKY **1450zł**
9176251
Centrala sterująca z wyświetlaczem LCD. Do siłowników na 230Vac lub 400Vac.

THINKY.P **1550zł**
917600975
Centrala sterująca z wyświetlaczem LCD z przyciskami sterującymi. Do siłowników na 230Vac lub 400Vac.

VN.CTA.S **18zł**
Łącznik łańcucha VN.CTA.

VN.CTA **28zł**
9162011
Łańcuch do manewru awaryjnego VN.M.
Cena za 1 metr.

OKABLOWANIE
90zł
Długość przewodu 5m.
Cena nie podlega rabatowaniu.



KASK_12 **220zł**
MOD000007
Konwerter do podłączenia krawędzi optycznej do THINKY lub CELL.P.

SC.OSE **525zł**
MOD000009
Krawędź optyczna do bram segmentowych przemysłowych.

TO.G02VA **95zł**
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.G04VA **118zł**
9863174
Pilot 4-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.

PUPILLA.OC **190zł**
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

IRI.CELL **295zł**
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

MADE IN ITALY

PARAMETRY TECHNICZNE	VN.M20	VN.M40	VN.MT20	VN.MT40
Kod siłownika	9592605	9592606	9592607	9592608
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)	230 Vac (50-60Hz)	≈ 400 Vac (50-60Hz)	≈ 400 Vac (50-60Hz)
Natężenie	3.3 A	3.3 A	1.7 A	1.7 A
Moment obrotowy	130 Nm	130 Nm	180 Nm	180 Nm
Maksymalne obroty na wyjściu	18	38	18	38
Prędkość wyjściowa	24 r.p.m.	24 r.p.m.	24 r.p.m.	24 r.p.m.
Średnica wału	1" (25.4mm)	1" (25.4mm)	1" (25.4mm)	1" (25.4mm)
Redukcja wyłącznika krańcowego	1/20	1/40	1/20	1/40
Cykl pracy	30%	30%	50%	50%
Stopień ochrony	IP40	IP40	IP40	IP40
Temperatura pracy	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C
Maksymalna powierzchnia bramy	35 m^2/max	35 m^2/max	40 m^2/max	40 m^2/max
Smarowanie	**Olej**	**Olej**	**Olej**	**Olej**
Waga	18.5 kg	18.5 kg	18.5 kg	18.5 kg
Cena siłownika	**2645zł**	**2795zł**	**2625zł**	**2625zł**

VN.M20UP/VN.M20ESW

NAPĘDY DO BRAM GARAŻOWYCH, PRZEMYSŁOWYCH I ROLOWANYCH DO UŻYTKU PRZEMYSŁOWEGO

DO 35 m²

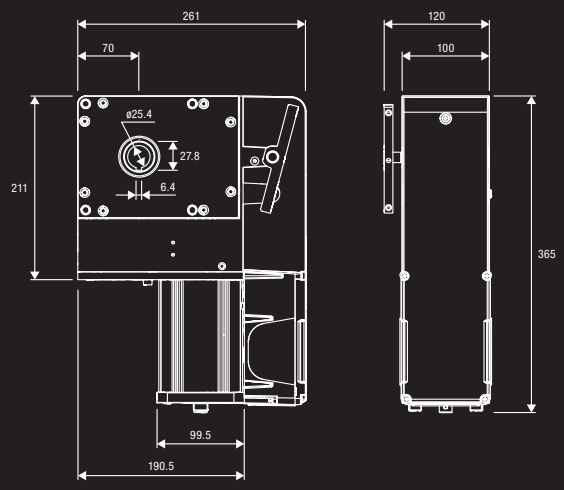
Z ŁAŃCUCHOWYM SYSTEMEM ODBLOKOWANIA

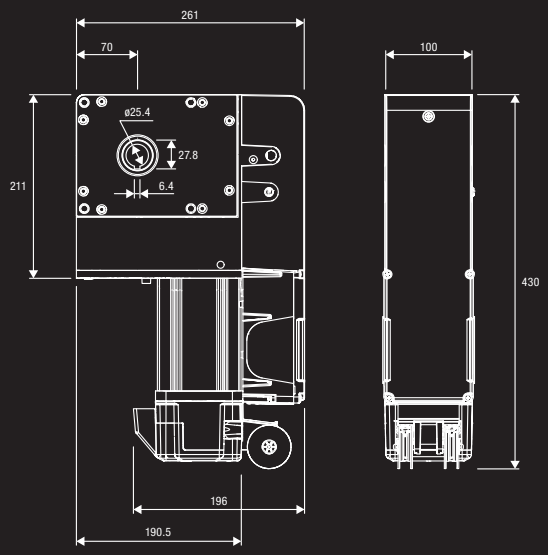
230 Vac

- Nowe modele VN do bram przemysłowych, garażowych i rolowanych wyposażone są w nową obudowę, która ułatwia wykonanie okablowania silnika dzięki położeniu zacisku przedniego oraz możliwości przypięcia przewodów w trzech miejscach.
- **NOWOŚĆ** model na 230VAC – VN.M20UP z odblokowaniem łańcuchowym (wkrótce z szybkim odblokowaniem) z wbudowaną centralą w wersji pracy w obecności człowieka. Potrzebny tylko panel przycisków.
- **NOWOŚĆ: VN.M40UP - 3125 zł.**
- Najważniejszą nowością dotyczącą tej gamy napędów jest **ENKODER** występujący w modelu VN.M20ESW (wkrótce pozostałe modele dostępne z enkoderem VN.S20ESW / VN.ST20ESW / VN.M20ESW / VN.MT20ESW).
- Enkoder pozwala na regulacje położeń krańcowych otwarcia i zamknięcia bramy bezpośrednio z pozycji centrali sterującej THINKY.
- Wersje ESW wyposażone są opcjonalnie w praktyczny system **SZYBKIEGO OKABLOWANIA (ZŁĄCZKI)** w celu skrócenia i maksymalnego zoptymalizowania czasu instalacji. Dostępne długości 5m, 8 m i 11m.
- Nienawrotny siłownik elektromechaniczny z szybkim odblokowaniem dostępny w wersji na 230Vac i 400 Vac.
- Modele są dostępne w obydwu wersjach z redukcją obrotów 1/20 - do 7,5 m wysokości bramy, 1/40- powyżej 7,5 wysokości bramy.
- Łatwe do ustawienia i precyzyjne wyłączniki krańcowe, wersja VN.UP.

- Bezpieczny nawet w momencie użycia szybkiego odblokowania, dzięki zastosowaniu mikro-przełączników, które odcinają zasilanie silnika.
- Przekładnia z brązu i stali hartowanej w kąpieli olejowej zapewnia wysoką wydajność, niezawodność i cichą pracę.
- Długość łańcucha ok. 5m. (zwisa na około 2,5m z siłownika).

K.VN.M20UP przykładowy zestaw:	**3110zł**
1 VN.M20UP z wbudowaną centralą	- 2995zł
1 IPB.NO/IPB.NC przyciski	- 115zł
K.VN.M20ESW przykładowy zestaw:	**5152zł**
1 VN.M20ESW	- 3095zł
1 THINKY z odbiornikiem ARC (64 kody)	- 1450zł
1 CABLE VN.ESW 5 5m	- 425zł
1 IPB.NO/IPB.BC przyciski	- 115zł
1 TO.GO2A	- 82zł





VN.A30 **360zł**
9004005
Adapter do wałka o średnicy Ø 30 mm.

VN.A3175 **360zł**
9004004
Adapter do wałka o średnicy Ø 31.75 mm.

VN.A40 **360zł**
9004006
Adapter do wałka o średnicy Ø 40 mm.

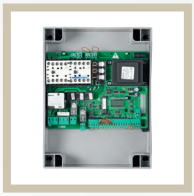
VN.RV **445zł**
9520016
Zespół wału pośredniego 1:1,8 do wałka 1 calowego (25,4mm). Umożliwia szybsze otwarcie bramy.

VN.RM **445zł**
9520015
Zespół wału pośredniego 1:1 do wałka 1 calowego (25,4mm). Umożliwia montaż siłownika poniżej wału bramy.

IPB.NC **115zł**
9670050
Klawiatura przemysłowa wyposażona w przyciski KROK PO KROKU/STOP.

IPB.NO **115zł**
9670051
Klawiatura przemysłowa wyposażona w przyciski OTWÓRZ/ZAMKNIJ.

CELL.P **660zł**
9176142
Centrala sterująca 230V z odb. radiowym. Dwa przyciski na obudowie.



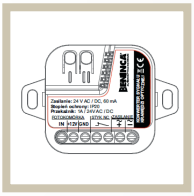
THINKY **1450zł**
9176251
Centrala sterująca z wyświetlaczem LCD. Do siłowników na 230Vac lub 400Vac.

THINKY.P **1550zł**
917600975
Centrala sterująca z wyświetlaczem LCD z przyciskami sterującymi. Do siłowników na 230Vac lub 400Vac.

VN.CTA.S **18zł**
Łącznik łańcucha VN.CTA.

VN.CTA **28zł**
9162011
Łańcuch do manewru awaryjnego VN.M.
Cena za 1 metr.

OKABLOWANIE
90zł
Długość przewodu 5m.
Cena nie podlega rabatowaniu.



KASK_12 **220zł**
MOD000007
Konwerter do podłączenia krawędzi optycznej do THINKY lub CELL.P.

SC.OSE **525zł**
MOD000009
Krawędź optyczna do bram segmentowych przemysłowych.

TO.G02VA **95zł**
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.G04VA **118zł**
9863174
Pilot 4-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.

PUPILLA.OC **190zł**
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

IRI.CELL **295zł**
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

MADE IN ITALY

PARAMETRY TECHNICZNE	VN.M20UP	VN.M20ESW
Kod siłownika	9592611	9592613
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)	230 Vac (50-60Hz)
Natężenie	3.3 A	3.3 A
Moment obrotowy	130 Nm	130 Nm
Maksymalne obroty na wyjściu	18	18
Prędkość wyjściowa	24 r.p.m.	24 r.p.m.
Średnica wału	1" (25.4mm)	1" (25.4mm)
Redukcja wyłącznika krańcowego	1/20 i 1/40	1/20 i 1/40
Cykl pracy	30%	30%
Stopień ochrony	IP40	IP40
Temperatura pracy	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C
Maksymalna powierzchnia bramy	35 m^2/max	35 m^2/max
Smarowanie	**Olej**	**Olej**
Waga	14.7 kg	14.7 kg
Cena siłownika	**z wbud. centralą 2995zł**	**bez centrali 3095zł**

ADAM / **ADAM24**

CENTRALE STERUJĄCE:

ADAM — BRAINY str.132

ADAM24 — BRAINY24SW str.138

ENCODER

NAPĘDY DO BRAM HARMONIJKOWYCH MAKSYMALNIE 2 – SKRZYDŁOWYCH

DO UŻYTKU PRZEMYSŁOWEGO

Z wbudowanym enkoderem

OPIS PRODUKTU

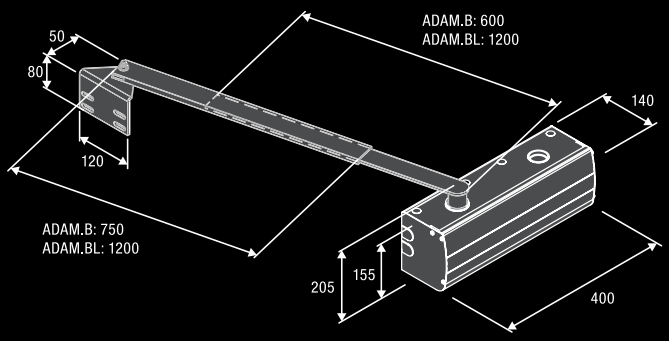
Nienawrotny siłownik elektromechaniczny produkowany w wersji 230 Vac i 24 Vdc z enkoderem.
Łatwy i szybki w montażu, wyposażony w odblokowanie linkowe.
Dostępne oświetlenie ledowe (jako akcesoria dodatkowe)

230 Vac

- Nienawrotny siłownik elektromechaniczny 230Vac
- Enkoder zapewnia maksymalne bezpieczeństwo i precyzję pracy siłownika.
- Przekładnia z brązu zapewnia wysoką wydajność, niezawodność i żywotność siłownika

24 Vdc | Użycie intensywne

- Nienawrotny siłownik elektromechaniczny 24Vdc przeznaczony do pracy intensywnej.
- Enkoder zapewnia maksymalne bezpieczeństwo i precyzję pracy siłownika.
- Czujnik amperometryczny wykrywający przeszkody i zabezpiecza przed zgnieceniem.
- Przekładnia z brązu zapewnia wysoką wydajność, niezawodność i żywotność. siłownika



ADAM.B 350zł
9099004
Ramię teleskopowe galwanizowane z tuleją i kompletem elementów montażowych (L=600mm).

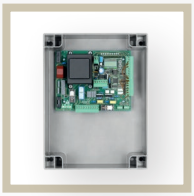
ADAM.BL 390zł
9099005
Ramię teleskopowe galwanizowane z tuleją i kompletem z elementów montażowych (L=1200mm).

ADAM.LED 470zł
9550000
Oświetlenie ledowe do ADAM/ADAM24

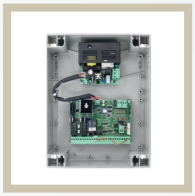
VN.MS 320zł
9558010
System odblokowujący z uchwytem

FC.ADAM 90zł
9387003
Wyłączniki krańcowe do ADAM/ADAM24

LED.TL 985zł
9766003
Semafor 230 Vac ledowy, światło czerwone-zielone.



BRAINY 1095zł
9176213
Centrala sterująca z wbudowanym odb. radiowym.
Obsługuje 2 linie fotokomórek, enkoder.



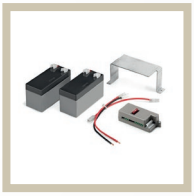
BRAINY24SW 1295zł
917600923
Centrala sterująca z wbudowanym odb. radiowym. Obsługuje 2 linie fotokomórek, enkoder. Wbudowana karta ładowania baterii.

PUPILLA.OC 190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

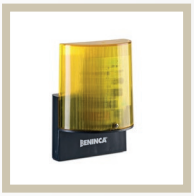
IRI.CELL 295zł
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

TO.GO2VA 95zł
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.GO4VA 118zł
9863174
Pilot 4-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.



BRAINY24.CBY 770zł
9760014
Zestaw do centrali BRAINY24 wyposażony w kartę ładowania CBY.24V, akumulatory 1.2 Ah i podstawkę.



LAMPY.LED 150zł
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

IRI.LAMP 295zł
9534011
Lampa sygnalizacyjna na napięcie od 20 do 255V ac/dc z wbudowaną anteną.

IRI.LAMP.Y 295zł
9534012
Lampa sygnalizacyjna na napięcie od 20 do 255V ac/dc z wbudowaną anteną.

ONE.2WB 325zł
9673103
Odbiornik radiowy uniwersalny 433,92 MHz, 2 kanałowy w obudowie (kod zmienny, stały, BYOU).

TO.GO2A 82zł
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

TO.GO4A 105zł
9863179
Pilot 4-kanałowy.

MADE IN ITALY

PARAMETRY TECHNICZNE	ADAM	ADAM.24
Kod siłownika	9591905	9591906
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	230 Vac	24 Vdc
Natężenie	1.75 A	8 A
Moment obrotowy	350 Nm	260 Nm
Cykl pracy	30%	użycie intensywne
Stopień ochrony	IP44	IP44
Temperatura pracy	-20°C /+50°C	-20°C /+50°C
Maksymalna długość skrzydła	1.5 m	1.3 m
Maksymalna waga skrzydła	120 kg	100 kg
Waga	12.4 kg	11.2 kg
Cena siłownika	**2530zł**	**2530zł**

SZLABANY DROGOWE, BLOKADY PARKINGOWE
I SŁUPKI AUTOMATYCZNE

BENINCA®
AUTOMATYKA DO BRAM

DIVA.3

CENTRALE STERUJĄCE:

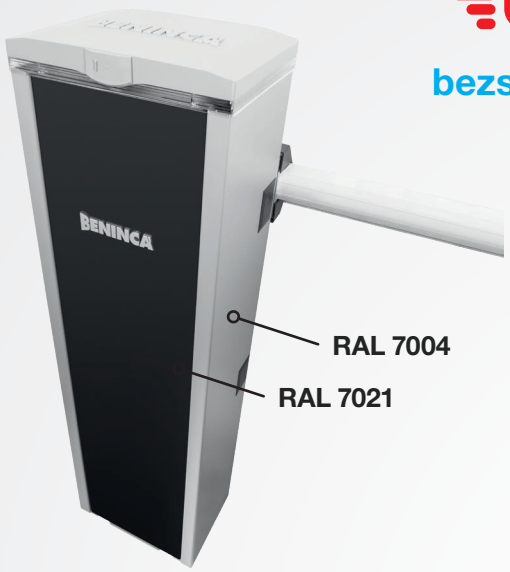
DIVA.3 ——— CP.DIVA - str.159

SZLABAN DROGOWY SZYBKOBIEŻNY

Wbudowana centrala z odbiornikiem radiowym 512 kodów.
Ocynkowana, malowana obudowa.
Wbudowany enkoder absolutny.
Przejazd do 2,75m.

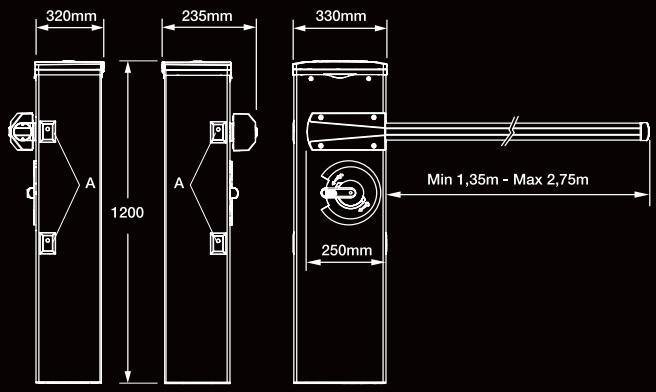
NIE ZAWIERA PŁYTY FUNDAMENTOWEJ
WBUDOWANY ODBIORNIK RADIOWY

turbo
bezszczotkowy



24 Vdc | Użycie intensywne

- 24 Vdc elektromechaniczny bezszczotkowy szlaban do pracy intensywnej. Ramię może być zamontowane prawostronnie lub lewostronnie (łatwa zmiana strony montażu ramienia).
- Przekładnia w kąpieli olejowej.
- **Średnia ilość cykli (żywotność): MFCB: 5.000.000 cykli.**
- Prędkość otwarcia 0.9s (bez spowolnień).
- Łatwe i szybkie programowanie centrali dzięki usytuowaniu jej na górze szlabanu (nad silnikiem).
- Funkcja parkingowa - zapobiega wjeżdżaniu „na zderzak".
- Intuicyjne programowanie centrali i obsługa szlabanu.
- Możliwość zintegrowania fotokomórek FTC.S z obudową szlabanu.
- Awaryjne zasilanie z akumulatora (opcja). W przypadku spadku napięcia poniżej 23V szlaban otwiera się automatycznie (jako funkcja).
- Centrala z wbudowaną kartą ładującą baterie.
- Centrala z wbudowanym odbiornikiem radiowym 433,92 MHz (512 kodów zmiennych ARC).
- Szlaban wyposażony dwa enkodery w celu zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa.
- Amperometryczne zabezpieczenie przed zgnieceniem.
- Możliwość synchronizacji dwóch szlabanów (wymaga dwóch kart SIS).
- Szybki system odblokowania.
- Ramię eliptyczne z wbudowanym profilem gumowym lub z oświetleniem RGB LED.
- Obudowa wyposażona w oświetlenie RGB LED.
- Możliwość pełnej regulacji barwy światła przy różnym położeniu ramienia (wymaga DIVA.TL)
- 2 mechaniczne wyłączniki krańcowe.
- Płyta fundamentowa VE.PS z kotwami jako element dodatkowy.



ZESTAW

K.DIVA.3 10895zł

1 **DIVA.3** - kolumna szlabanu z pokrywą i oświetleniem.
1 **DIVA.3AB** - ramię 3,0m z gumą ochronną.
1 **FTC.S** - para fotokomórek
1 **TO.GO2A** – pilot

K.DIVA.3L 11850zł

1 **DIVA.3** - kolumna szlabanu z pokrywą i oświetleniem.
1 **DIVA.3AL** - Ramię z oświetleniem RGB LED.
1 **DIVA.TL** - Karta sterująca kolorem oświetlenia LED
1 **FTC.S** - para fotokomórek
1 **TO.GO2A** – pilot

ZAPYTAJ O SPECJALNĄ OFERTĘ NA SZLABANY

DIVA.3AB **780zł**
966702213
Ramię 3,0m z gumą ochronną.

DIVA.3AL **1395zł**
966701948
Ramię z oświetleniem RGB LED. Pełna gama kolorów przy zastosowaniu DIVA.TL.

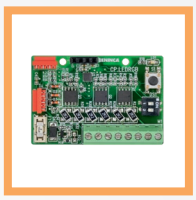
EVA.AF **645zł**
9078035
Podpora stała ramienia.

FUNDAMENT
775zł
Fundament do szlabanów. W zestawie z blachą adaptacyjną do wszystkich szlabanów Beninca.

VE.PS
285zł
9623068
Płyta fundamentowa z kotwami do DIVA.5.

CAT.20 **105zł**
954902401
Komplet naklejek do ramienia EVA.5
20 sztuk w paczce.

SIS **245zł**
9760075
Karta synchronizacyjna do szlabanów EVA. Współpracuje z centralą CP.EVA2.



DIVA.TL **355zł**
917602416
Karta sterująca kolorem oświetlenia LED przy różnym położeniu ramienia DIVA.3AL

FTC.S OC **240zł**
940901765
Fotokomórka synchronizacyjna 24V/dc do montażu natynkowego. Istnieje możliwość synchronizacji do 4 par fotokomórek.

VE.KM1HN **1060zł**
9614267
VE.KM2HN **1890zł**
9614268
Detektor pętli magnetycznej jedno/dwukanałowy.

BPZ / BPN
Bezprzewodowe pętle indukcyjne. Wersja ziemna i napowierzchniowa.
Szegóły na stronie 178.

DA.BT2 **85zł**
9086019
Akumulator 2.1Ah
12 VDC. Wymagane dwa akumulatory.
Cena za 1szt.

SIR.1 **1575zł**
Rejestrator homologowanych "syren" - (ambulans, policja, straż pożarna, etc.) Szczegóły na stronie 167.

MODUŁ GSM_12
865zł
Moduł GSM_2000
1195zł
Moduł GSM dla 12 / 2000 użytkowników.

ONE.2WB **325zł**
9673103
Odbiornik radiowy uniwersalny 433,92 MHz, 2 kanałowy w obudowie (kod zmienny, stały, BYOU).

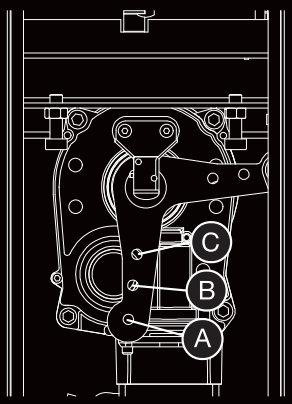
TO.G02A **82zł**
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.
TO.G04A **105zł**
9863179
Pilot 4-kanałowy.

LED.TL **985zł**
9766003
Semafor 230 Vac ledowy, światło czerwone-zielone.

VE.CS **515zł**
9760050
Karta sterowania do LED.TL

Na pętle bezprzewodowe przysługuje inny rabat. Zapytaj przedstawiciela handlowego.

MADE IN ITALY



Długość ramienia	1,6 - 2m	2 - 2,5m	2,5 - 3m
Miejsce mocowania sprężyny	C	B	A

PARAMETRY TECHNICZNE	DIVA.3
Kod siłownika	908301853
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	24Vdc
Natężenie	1.6 A
Moment obrotowy	110 Nm
Czas otwarcia	0,9"
Cykl pracy	praca ciągła*
Stopień ochrony	IP44
Temperatura pracy	-20°C /+50°C
Waga	55 kg
Cena	**9795zł**

* W optymalnych warunkach pracy.

DIVA.5

CENTRALE STERUJĄCE:

DIVA.5 ——— CP.DIVA - str.159

SZLABAN DROGOWY SZYBKOBIEŻNY

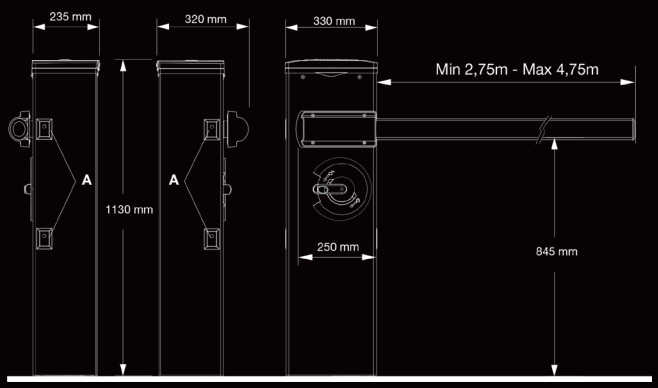
Wbudowana centrala z odbiornikiem radiowym 512 kodów.
Ocynkowana, malowana obudowa.
Wbudowany enkoder absolutny.
Przejazd do 5m.

NIE ZAWIERA PŁYTY FUNDAMENTOWEJ
WBUDOWANY ODBIORNIK RADIOWY

turbo
bezszczotkowy

24 Vdc | Użycie intensywne

- 24 Vdc elektromechaniczny bezszczotkowy szlaban do pracy intensywnej. Ramię może być zamontowane prawostronnie lub lewostronnie (łatwa zmiana strony montażu ramienia).
- Przekładnia w kąpieli olejowej.
- Średnia ilość cykli (żywotność): MFCB: 2.500.000 cykli.
- Prędkość otwarcia 2,5s (bez spowolnień).
- Łatwe i szybkie programowanie centrali dzięki usytuowaniu jej na górze szlabanu (nad silnikiem).
- Funkcja parkingowa - zapobiega wjeżdżaniu „na zderzak".
- Intuicyjne programowanie centrali i obsługa szlabanu.
- Możliwość zintegrowania fotokomórek FTC.S z obudową szlabanu.
- Awaryjne zasilanie z akumulatora (opcja). W przypadku spadku napięcia poniżej 23V szlaban otwiera się automatycznie (jako funkcja).
- Centrala z wbudowaną kartą ładującą baterie.
- Centrala z wbudowanym odbiornikiem radiowym 433,92 MHz (512 kodów zmiennych ARC).
- Szlaban wyposażony dwa enkodery w celu zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa.
- Amperometryczne zabezpieczenie przed zgnieceniem.
- Możliwość synchronizacji dwóch szlabanów (wymaga dwóch kart SIS).
- Szybki system odblokowania.
- Ramię eliptyczne z wbudowanym profilem gumowym lub z oświetleniem RGB LED.
- Obudowa wyposażona w oświetlenie RGB LED.
- Możliwość pełnej regulacji barwy światła przy różnym położeniu ramienia (wymaga DIVA.TL)
- 2 mechaniczne wyłączniki krańcowe.
- Płyta fundamentowa VE.PS z kotwami jako element dodatkowy.



ZESTAW

K.DIVA.5 10895zł

1 **DIVA.5** - kolumna szlabanu z pokrywą i oświetleniem
1 **EVA5.2A** - ramię 5,0 m z gumą ochronną
1 **FTC.S** - para fotokomórek
1 **TO.GO2A** – pilot

K.DIVA.5.RGB.A2 11795zł

1 **DIVA.5** - kolumna szlabanu z pokrywą i oświetleniem
1 **DIVA5.A2** - ramię 5,0 m z gumą ochronną
1 **DIVA5.TL** - karta sterowania oświetleniem
1 **RGB.5** - oświetlenie LED do ramienia
1 **FTC.S** - para fotokomórek
1 **TO.GO2A** – pilot

ZAPYTAJ O SPECJALNĄ OFERTĘ NA SZLABANY

DIVA5.A **1025zł**
908103526
Eliptyczne ramię z lakierowanego aluminium z profilem gumowym i zatyczką. Ramię w 1 odcinku, długość 5m.

DIVA5.A2 **1165zł**
908103527
Eliptyczne ramię z lakierowanego aluminium z profilem gumowym przezroczystym, przystosowanym do montażu oświetlenie RGB.5 i zatyczką. Ramię w 2 odcinkach, (2x 2,5m) z łącznikiem.

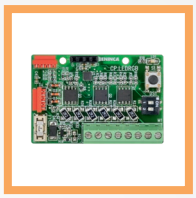
RAMIĘ ŁAMANE GNT.SN **1545zł**
F86860000
Komplet przegubowy do ramion DIVA.5A, EVA.5A,

FUNDAMENT
775zł
Fundament do szlabanów. W zestawie z blachą adaptacyjną do wszystkich szlabanów Beninca.

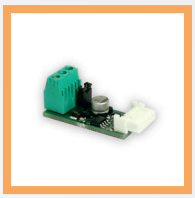
VE.PS
285zł
9623068
Płyta fundamentowa z kotwami do DIVA.5.

EVA.AF **645zł**
9078035
Podpora stała ramienia.

RGB.5
oświetlenie LED (czerwone/zielone)
555zł
953403528



DIVA.TL **355zł**
917602416
Karta sterująca kolorem oświetlenia LED przy różnym położeniu ramienia DIVA.3AL



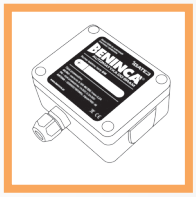
SIS **245zł**
9760075
Karta synchronizacyjna do szlabanów EVA. Współpracuje z centralą CP.EVA2.

CAT.20 **105zł**
954902401
Komplet naklejek do ramienia EVA.5
20 sztuk w paczce.

BPZ / BPN
Bezprzewodowe pętle indukcyjne. Wersja ziemna i napowierzchniowa.
Szegóły na stronie 178.

DA.BT2 **85zł**
9086019
Akumulator 2.1Ah 12 VDC. Wymagane dwa akumulatory.
Cena za 1szt.

SIR.1 **1575zł**
Rejestrator homologowanych "syren" - (ambulans, policja, straż pożarna, etc.) Szczegóły na stronie 161.



MODUŁ GSM_12
865zł
Moduł GSM_2000
1195zł
Moduł GSM dla 12 / 2000 użytkowników.

FTC.S OC **240zł**
940901765
Fotokomórka synchronizacyjna 24V/dc do montażu natynkowego. Istnieje możliwość synchronizacji do 4 par fotokomórek.

TO.G02A **82zł**
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

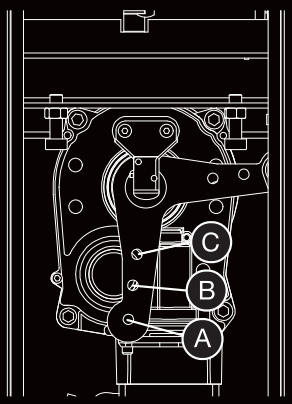
TO.G04A **105zł**
9863179
Pilot 4-kanałowy.

LED.TL **985zł**
9766003
Semafor 230 Vac ledowy, światło czerwone-zielone.

VE.CS **515zł**
9760050
Karta sterowania do LED.TL

Na pętle bezprzewodowe przysługuje inny rabat. Zapytaj przedstawiciela handlowego.

MADE IN ITALY



Długość ramienia	3-3,5m	4-4,5m	5m
Miejsce mocowania sprężyny	C	B	A

PARAMETRY TECHNICZNE	DIVA.5
Kod siłownika	908302311
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	24Vdc
Natężenie	1.5 A
Moment obrotowy	110 Nm
Czas otwarcia	2,5"
Cykl pracy	praca ciągła*
Stopień ochrony	IP44
Temperatura pracy	-20°C /+50°C
Waga	55 kg
Cena	**9455zł**

* W optymalnych warunkach pracy.

EVA.5

CENTRALE STERUJĄCE:

EVA.5 ——— CP.EVA str.160

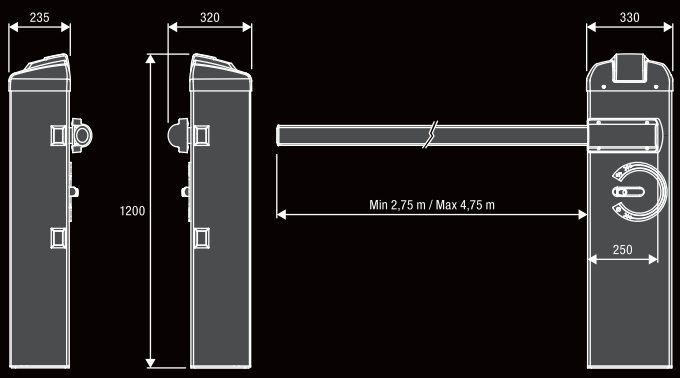
SZLABANY DROGOWE

Wbudowana centrala z odbiornikiem radiowym, 64 kody.
Ocynkowana, malowana obudowa i pokrywa.
Wbudowany enkoder absolutny.
Przejazd do 5 m.

NIE ZAWIERA PŁYTY FUNDAMENTOWEJ
WBUDOWANY ODBIORNIK RADIOWY

24 Vdc | Użycie intensywne

- 24 Vdc elektromechaniczny szlaban do pracy intensywnej. Ramię może być zamontowane prawostronnie lub lewostronnie (łatwa zmiana strony montażu ramienia).
- Łatwe i szybkie programowanie centrali dzięki usytuowaniu jej na górze szlabanu (nad silnikiem).
- Funkcja parkingowa - zapobiega wjeżdżaniu "na zderzak".
- Intuicyjne programowanie centrali i obsługa szlabanu.
- Możliwość zintegrowania fotokomórek FTC.S z obudową szlabanu FTC.S dzięki systemowi hide-away.
- Awaryjne zasilanie z akumulatora (opcja). W przypadku spadku napięcia poniżej 19V szlaban otwiera się automatycznie (jako funkcja).
- Centrala z wbudowanym odbiornikiem radiowym 433,92 MHz (64 kody zmienne).
- Centrala z wbudowaną kartą ładującą baterie.
- Szlaban wyposażony w enkoder absolutny.
- Amperometryczne zabezpieczenie przed zgnieceniem.
- Nowy szybki system odblokowania.
- Ramię eliptyczne z wbudowanym profilem gumowym i możliwością wyposażenia w oświetlenie ledowe.
- Zintegrowana obudowa lampy (wymaga obwodu lampy migającej EVA.LAMP).
- 2 mechaniczne wyłączniki krańcowe.
- Łatwy, szybki i niezawodny system wyważenia ramienia.
- Płyta fundamentowa VE.PS z kotwami jako element dodatkowy.



ZESTAW

K.EVA.5 **9635zł**

1 **EVA.5** Jednostka szlabanu z wbudowanym odbiornikiem radiowym, sprężynami, uchwytem ramienia i ze zintegrowaną obudową lampy.
1 **EVA5.2A** Ramię eliptyczne z lakierowanego aluminium z zatyczką i profilem gumowym (dł. 5m), w 2 odcinkach z łącznikiem EVA5.G.
1 **EVA.AF** – podpora stała
1 **CAT.29** – kpl. Naklejek
1 **EVA.L** – lampki na ramię
1 **EVA.LAMP** – moduł lampy
1 **TO.GO2A** – pilot,
1 **FTC** – fotokomórki

ZAPYTAJ O SPECJALNĄ OFERTĘ NA SZLABANY

EVA5.A2 **1105zł**
9081007
Ramię eliptyczne z lakierowanego aluminium z zatyczką i profilem gumowym (dł. 5m). Cena za ramię w 2 odcinkach z łącznikiem EVA5.G.

DIVA5.A2 **1165zł**
908103527
Eliptyczne ramię z lakierowanego aluminium z profilem gumowym przezroczystym, przystosowanym do montażu oświetlenie RGB.5 i zatyczką. Ramię w 2 odcinkach, (2x 2,5m) z łącznikiem.

VE.RAST **575zł**
9672010
Drabinki aluminiowe L=2 m, wysokość 60 cm.

EVA.AF **645zł**
9078035
Podpora stała ramienia.

VE.AM **280zł**
9078020
Podpora ruchoma ramienia.

CAT.20 **105zł**
954902401
Komplet naklejek do ramienia EVA.5
20 sztuk w paczce.

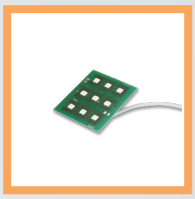
FUNDAMENT
775zł
Fundament do szlabanów. W zestawie z blachą adaptacyjną do wszystkich szlabanów Beninca.

VE.PS **285zł**
9623068
Płyta fundamentowa z kotwami do EVA.5.

DA.BT2 **85zł**
9086020
Akumulator 2,1Ah 12Vdc. Wymagane 2szt. Cena za 1szt.

EVA.L **290zł**
9534002
Zestaw lampek sygnalizacyjnych do EVA5.A2. L=8m.

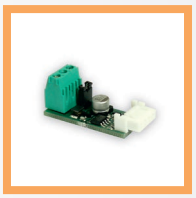
RGB.5
oświetlenie LED (czerwone/zielone)
555zł
953403528



EVA.LAMP **245zł**
9534003
Obwód lampy sygnalizacyjnej do EVA.5 / EVA.7.

LED.TL **985zł**
9766003
Semafor 230 Vac ledowy, światło czerwone-zielone.

SIR.1 **1575zł**
Rejestrator homologowanych "syren" - (ambulans, policja, straż pożarna, etc.) Szczegóły na stronie 167.



SIS **245zł**
9760075
Karta synchronizacyjna do szlabanów EVA. Współpracuje z centralą CP.EVA2.

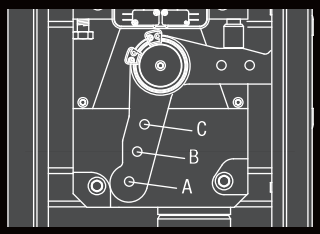
VE.KM1HN **1060zł**
9614267
VE.KM2HN **1890zł**
9614268
Detektor pętli magnetycznej jedno/dwukanałowy.

BPZ / BPN
Bezprzewodowe pętle indukcyjne. Wersja ziemna i napowierzchniowa.
Szczegóły na stronie 178.

FTC.S OC **240zł**
940901765
Fotokomórka synchronizacyjna 24V/dc do montażu natynkowego. Istnieje możliwość synchronizacji do 4 par fotokomórek.

Na pętle bezprzewodowe przysługuje inny rabat. Zapytaj przedstawiciela handlowego.

MADE IN ITALY



AKCESORIA	DŁUGOŚĆ RAMIENIA (m)				
	3	3.5	4	4.5	5
EVA5.A	C	C	B	B	A
EVA5.A + VE.RAST	C	B	B	A	A
EVA5.A + VE.AM	C	C	B	B	A
EVA5.A + VE.RAST + VE.AM	C	B	B	A	A
EVA5.A + SC.RES	C	B	B	A	A
EVA5.A + SC.RES + VE.AM	C	B	B	A	A

PARAMETRY TECHNICZNE	EVA.5
Kod siłownika	9083120
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	24 Vdc
Natężenie	1.6 A
Moment obrotowy	205 Nm
Czas otwarcia	3" - 5"
Cykl pracy	użycie intensywne
Stopień ochrony	IP44
Temperatura pracy	-20°C /+50°C
Waga	55 kg
Cena	**6995zł**

Legenda: EVA5.A: Ramię z gumowym profilem górnym/ VE.RAST: Drabinka aluminiowa/ VE.AM: Podpora ruchoma do ramienia/ SC.RES: Krawędź rezystancyjna.
Uwaga: Montaż VE.RAST wyklucza użycie SC.RES vice versa. Instalacja zestawu lamp EVA.L nie ma wpływu na wyważenie ramienia.

EVA.7

CENTRALE STERUJĄCE:

EVA.7 ——— CP.EVA str.160

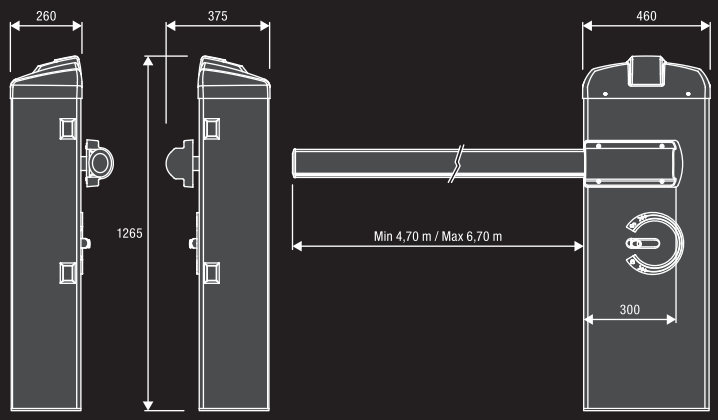
SZLABANY DROGOWE

Wbudowana centrala z odbiornikiem radiowym, 64 kody.
W standardzie 2 sprężyny 480mm.
Ocynkowana, malowana obudowa i pokrywa.
Wbudowany enkoder absolutny.
Przejazd do 7m.

NIE ZAWIERA PŁYTY FUNDAMENTOWEJ
WBUDOWANY ODBIORNIK RADIOWY

24 Vdc | Użycie intensywne

- 24 Vdc elektromechaniczny szlaban do pracy intensywnej. Ramię może być zamontowane prawostronnie lub lewostronnie (łatwa zmiana strony montażu ramienia).
- Łatwe i szybkie programowanie centrali dzięki usytuowaniu jej na górze szlabanu (nad silnikiem).
- Funkcja parkingowa - zapobiega wjeżdżaniu "na zderzak".
- Intuicyjne programowanie centrali i obsługa szlabanu.
- Możliwość zintegrowania fotokomórek FTC.S z obudową szlabanu dzięki systemowi hide-away.
- Awaryjne zasilanie z akumulatora (opcja). W przypadku spadku napięcia poniżej 19V szlaban otwiera się automatycznie (jako funkcja).
- Centrala z wbudowanym odbiornikiem radiowym 433,92 MHz (64 kody zmienne).
- Centrala z wbudowaną kartą ładującą baterie
- Szlaban wyposażony w enkoder absolutny
- Amperometryczne zabezpieczenie przed zgnieceniem.
- Nowy szybki system odblokowania.
- Ramię eliptyczne z wbudowanym profilem gumowym i możliwością wyposażenia w oświetlenie ledowe.
- Zintegrowana obudowa lampy (wymaga obwodu lampy migającej EVA.LAMP).
- 2 mechaniczne wyłączniki krańcowe.
- Łatwy, szybki i niezawodny system wyważenia ramienia.
- Płyta fundamentowa VE.PS z kotwami jako element dodatkowy.



ZESTAW

K.EVA.7 **13085zł**

1 **EVA.7** Jednostka szlabanu z wbudowanym odbiornikiem radiowym, sprężynami, uchwytem ramienia i ze zintegrowaną obudową lampy.
1 **EVA7.2A** Ramię eliptyczne z lakierowanego aluminium z zatyczką i profilem gumowym (dł. 7m), w 2 odcinkach z łącznikiem EVA7.G.
1 **EVA.AF** – podpora stała,
1 **CAT.29** – kpl. naklejek
1 **EVA.L8** – lampki na ramię,
1 **EVA.LAMP** – moduł lampy
1 **TO.GO2A** – pilot
1 **FTC** – fotokomórki

ZAPYTAJ O SPECJALNĄ OFERTĘ NA SZLABANY

EVA7.A2 **1935zł**
9081008
Ramię eliptyczne z lakierowanego aluminium z zatyczką i profilem gumowym (dł. 7m). Cena za ramię w 2 odcinkach z łącznikiem EVA7.G

EVA.AF **645zł**
9078035
Podpora stała ramienia.

VE.AM **280zł**
9078020
Podpora ruchoma ramienia.

EVA.7KM **495zł**
9576001
Sprężyna dla EVA.7 (364 mm)

VE.P650 **365zł**
9623069
Płyta fundamentowa z kotwami do EVA.7.

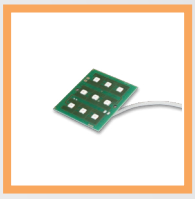
FUNDAMENT
775zł
Fundament do szlabanów. W zestawie z blachą adaptacyjną do wszystkich szlabanów Beninca.

CAT.29 **155zł**
954902402
Komplet naklejek do ramienia EVA.7.A
20 sztuk w paczce.

FTC.S OC **240zł**
940901765
Fotokomórka synchronizacyjna 24V/dc do montażu natynkowego. Istnieje możliwość synchronizacji do 4 par fotokomórek.

DA.BT2 **85zł**
9086020
Akumulator 2,1Ah 12Vdc. Wymagane 2szt. Cena za 1szt.

EVA.L8 **415zł**
9534016
Zestaw lampek sygnalizacyjnych do EVA7.A2. L=11m.



EVA.LAMP **245zł**
9534003
Obwód lampy sygnalizacyjnej do EVA.5 / EVA.7.

LED.TL **985zł**
9766003
Semafor 230 Vac ledowy, światło czerwone-zielone.

SIR.1 **1575zł**
Rejestrator homologowanych "syren" - (ambulans, policja, straż pożarna, etc.) Szczegóły na stronie 167.

SIS **245zł**
9760075
Karta synchronizacyjna do szlabanów EVA. Współpracuje z centralą CP.EVA2.
Do każdego szlabanu 1 sztuka.

BPZ / BPN
Bezprzewodowe pętle indukcyjne. Wersja ziemna i napowierzchniowa.
Szegóły na stronie 178.

VE.KM1HN **1060zł**
9614267
VE.KM2HN **1890zł**
9614268
Detektor pętli magnetycznej jedno/dwukanałowy.

TO.G02VA **95zł**
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.
TO.G04VA **118zł**
9863174
Pilot 4-kanałowy.

UNO **2295zł**
Domofon bezprzewodowy GSM. Dzwoni kolejno na 4 numery telefonów. Sterowanie 2 przekaźnikami.

Na pętle bezprzewodowe przysługuje inny rabat. Zapytaj przedstawiciela handlowego.

MADE IN ITALY

BEZ AKCESORIÓW

DŁUGOŚĆ RAMIENIA (m)	TYP SPRĘŻYNY	PRZYBLIŻONE NAPRĘŻENIE SPRĘŻYNY (mm)	
		EVA.KM	STANDARDOWA SPRĘŻYNA
5	**standardowa sprężyna**	---	35
5.5	**standardowa sprężyna**	---	90
6	EVA.KM + **standardowa sprężyna**	31	15
6.5	N° 2 **standardowa sprężyna**	---	5 / 5
7	N° 2 **standardowa sprężyna**	---	35 / 35

Z AKCESORIAMI: CAP, EVA.L, SC.RES/VE.RAST, VE.AM

DŁUGOŚĆ RAMIENIA (m)	TYP SPRĘŻYNY	PRZYBLIŻONE NAPRĘŻENIE SPRĘŻYNY (mm)	
		EVA.KM	STANDARDOWA SPRĘŻYNA
5	**standardowa sprężyna**	---	100
5.5	EVA.KM + **standardowa sprężyna**	52	138
6	N° 2 **standardowa sprężyna**	---	20 / 20
6.5	N° 2 **standardowa sprężyna**	---	65 / 65
7	---	---	---

Przy 7m dł. ramienia nie można stosować żadnych akcesoriów obciążających ramię.

PARAMETRY TECHNICZNE	EVA.7
Kod siłownika	9083121
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	24 Vdc
Natężenie	1.6 A
Moment obrotowy	285 Nm
Czas otwarcia	5" - 7"
Cykl pracy	użycie intensywne
Stopień ochrony	IP44
Temperatura pracy	-20°C /+50°C
Waga	105 kg
Cena	**9455zł**

EVA.8

CENTRALE STERUJĄCE:

EVA.8 ——— CP.EVA str.160

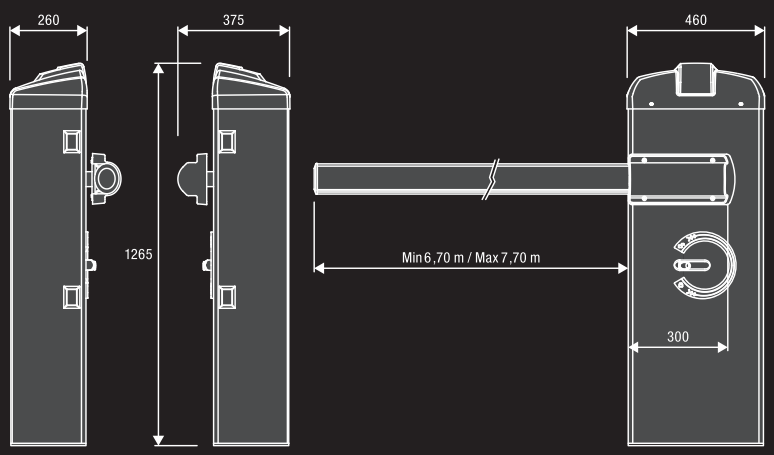
SZLABANY DROGOWE

Wbudowana centrala z odbiornikiem radiowym, 64 kody.
W standardzie 2 sprężyny 480mm.
Ocynkowana, malowana obudowa i pokrywa.
Wbudowany enkoder absolutny.
Przejazd do 8m.

NIE ZAWIERA PŁYTY FUNDAMENTOWEJ
WBUDOWANY ODBIORNIK RADIOWY

24 Vdc | Użycie intensywne

- 24 Vdc elektromechaniczny szlaban do pracy intensywnej. Ramię może być zamontowane prawostronnie lub lewostronnie (łatwa zmiana strony montażu ramienia).
- Łatwe i szybkie programowanie centrali dzięki usytuowaniu jej na górze szlabanu (nad silnikiem) przy pomocy wyświetlacza LCD.
- Funkcja parkingowa - zapobiega wjeżdżaniu "na zderzak".
- Intuicyjne programowanie centrali i obsługa szlabanu.
- Możliwość zintegrowania fotokomórek FTC.S z obudową szlabanu dzięki systemowi hide-away.
- Awaryjne zasilanie z akumulatora (opcja). W przypadku spadku napięcia poniżej 19V szlaban otwiera się automatycznie (jako funkcja).
- Centrala z wbudowanym odbiornikiem radiowym 433,92 MHz (64 kodów zmiennych).
- Centrala z wbudowaną kartą ładującą baterie.
- Szlaban wyposażony w enkoder absolutny.
- Amperometryczne zabezpieczenie przed zgnieceniem.
- Nowy szybki system odblokowania.
- Ramię eliptyczne z wbudowanym profilem gumowym i możliwością wyposażenia w oświetlenie ledowe.
- Zintegrowana obudowa lampy (wymaga obwodu lampy migającej EVA.LAMP).
- 2 mechaniczne wyłączniki krańcowe.
- Łatwy, szybki i niezawodny system wyważenia ramienia.
- Płyta fundamentowa VE.PS z kotwami jako element dodatkowy.



ZESTAW

K.EVA.8 14290zł

1 **EVA.8-5B** Jednostka szlabanu z wbudowanym odbiornikiem radiowym, sprężynami, uchwytem ramienia i ze zintegrowaną obudową lampy.
1 **EVA8.A2** Ramię aluminiowe eliptyczne z łącznikiem.

ZAPYTAJ O SPECJALNĄ OFERTĘ NA SZLABANY

EVA8.2A **2595zł**
9081029
Ramię eliptyczne z lakierowanego aluminium z zatyczką i profilem gumowym (dł. 8m). Cena za ramię w 2 odcinkach z łącznikiem EVA8.G

EVA.AF **645zł**
9078035
Podpora stała ramienia.

EVA.8KM **555zł**
9576001
Sprężyna dla EVA.8 (480 mm)

CAT.29 **155zł**
954902402
Komplet naklejek do ramienia EVA.8.A
20 sztuk w paczce.

VE.P650 **365zł**
9623069
Płyta fundamentowa z kotwami do EVA.8.

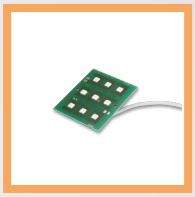
FUNDAMENT **775zł**
Fundament do szlabanów. W zestawie z blachą adaptacyjną do wszystkich szlabanów Beninca.

FTC.S OC **240zł**
940901765
Fotokomórka synchronizacyjna 24V/dc do montażu natynkowego.

DA.BT2 **85zł**
9086019
Akumulator 2.1Ah 12Vdc. Wymagane 2szt. Cena za 1szt.

DA.BT6 **215zł**
9086020
Akumulator 7 Ah 12Vdc. Wymagane 2szt. Cena za 1szt.

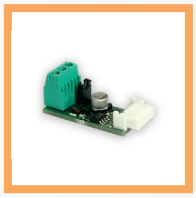
EVA.L8 **415zł**
9534016
*Zestaw lampek sygnalizacyjnych do EVA8.A2. L=11m.



EVA.LAMP **245zł**
9534003
Obwód lampy sygnalizacyjnej do EVA.8.

LED.TL **985zł**
9766003
Semafor 230 Vac ledowy, światło czerwone-zielone.

SIR.1 **1575zł**
Rejestrator homologowanych "syren" - (ambulans, policja, straż pożarna, etc.) Szczegóły na stronie 167.



SIS **245zł**
9760075
Karta synchronizacyjna do szlabanów EVA. Współpracuje z centralą CP.EVA2.
Do każdego szlabanu 1 sztuka.

BPZ / BPN
Bezprzewodowe pętle indukcyjne. Wersja ziemna i napowierzchniowa.
Szegóły na stronie 178.

VE.KM1HN **1060zł**
9614267
VE.KM2HN **1890zł**
9614268
Detektor pętli magnetycznej jedno/dwukanałowy.

TO.G02VA **95zł**
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.G04VA **118zł**
9863174
Pilot 4-kanałowy.

UNO **2295zł**
Domofon bezprzewodowy GSM. Dzwoni kolejno na 4 numery telefonów. Sterowanie 2 przekaźnikami np. brama i furtka.

Na pętle bezprzewodowe przysługuje inny rabat. Zapytaj przedstawiciela handlowego.

MADE IN ITALY

DŁUGOŚĆ RAMIENIA (m)	DOPUSZCZALNE AKCESORIA
8 m	---
7 m	VE.RAST
	VE.RAST + VE.AM

*Przy 8m długości ramienia nie można stosować żadnych akcesoriów obciążających ramię.

PARAMETRY TECHNICZNE	EVA.8
Kod siłownika	9083235
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	24 Vdc
Natężenie	1.6 A
Moment obrotowy	285 Nm
Czas otwarcia	3,5" - 6"
Cykl pracy	użycie intensywne
Stopień ochrony	IP44
Temperatura pracy	-20°C /+50°C
Waga	105 kg
Cena	**11695zł**

LADY.ORANGE

CENTRALE STERUJĄCE:

LADY ——— CP.LADY str.160

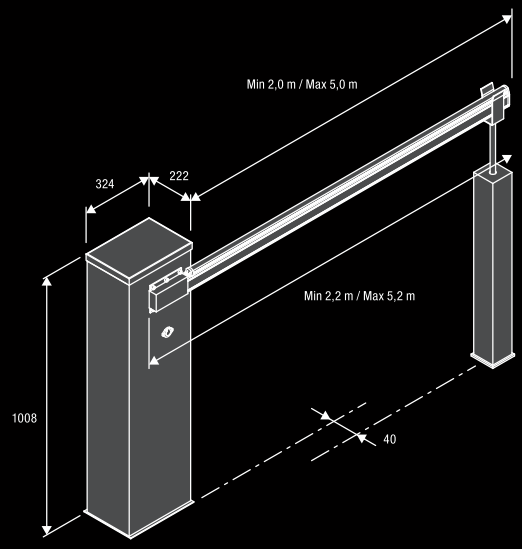
SZLABANY DROGOWE

Wbudowana centrala.
Przejazd od 2,0 do 5,0m.

NIE ZAWIERA PŁYTY FUNDAMENTOWEJ

24 Vdc | Użycie intensywne

- 24 Vdc elektromechaniczny szlaban do pracy intensywnej. Ramię może być zamontowane prawostronnie lub lewostronnie (łatwa zmiana strony montażu ramienia).
- Intuicyjne programowanie centrali i obsługa szlabanu.
- Funkcja parkingowa - zapobiega wjeżdżaniu "na zderzak".
- Możliwość zintegrowania fotokomórek FTC.S z obudową szlabanu dzięki systemowi hide-away.
- Awaryjne zasilanie z akumulatora (opcja). W przypadku spadku napięcia poniżej 19V szlaban otwiera się automatycznie (jako funkcja).
- Centrala z wbudowanym odbiornikiem radiowym 433,92 MHz (64 kody zmienne)
- Centrala z wbudowaną kartą ładującą baterie
- Amperometryczne zabezpieczenie przed zgnieceniem.
- 2 mechaniczne wyłączniki krańcowe.
- Łatwy, szybki i niezawodny system wyważenia ramienia.
- **Wersja ze stali nierdzewnej LADY - zapytaj o cenę.**



ZESTAWY

K.LADY.ORANGE.3 - zestaw do 3m przejazdu 5585zł

1 **LADY.ORANGE.3** Jednostka szlabanu z wbudowaną centralą, sprężyną 3m, uchwytem ramienia.
1 **LADY.A2** Ramię aluminiowe płaskie z zatyczką w 2 odcinkach.
1 **LADY. GT** Łącznik ramienia.

K.LADY.ORANGE.4 - zestaw do 4m przejazdu 5585zł

1 **LADY.ORANGE.4** Jednostka szlabanu z wbudowaną centralą, sprężyną 4m, uchwytem ramienia.
1 **LADY.A2** Ramię aluminiowe płaskie z zatyczką w 2 odcinkach.
1 **LADY. GT** Łącznik ramienia.

K.LADY.ORANGE.5 - zestaw do 5m przejazdu 5660zł

1 **LADY.ORANGE.5** Jednostka szlabanu z wbudowaną centralą, sprężyną 5m, uchwytem ramienia.
1 **LADY.A5** Ramię aluminiowe płaskie z zatyczką w 1 odcinku.

ZAPYTAJ O SPECJALNĄ OFERTĘ NA SZLABANY

LADY.A2 475zł
9081001
Ramię aluminiowe o długości 4,2 m, z zatyczką. Przekrój 60x40. Sprzedawane w 2 odcinkach. Wymaga użycia LADY.GT

LADY.GT 155zł
9424001
Aluminiowy łącznik dla LADY.A2 i LADY.A5.

LADY.P 840zł
9081002
Ramię wyposażone w profile gumowe o długości 4, 2 m.

LADY.P5 1015zł
9081027
Ramię aluminiowe z zatyczką wyposażone w profil gumowy dł. 5,2 m.

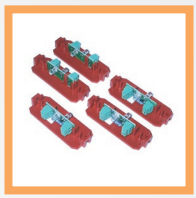
LADY.A5 550zł
9081028
Ramię aluminiowe lakierowane dł.5,2 m. z zatyczkami Przekrój: 60 x 38. Sprzedawane w 1 odcinku.

LADY.SN 1075zł
9780001
Komplet przegubowy do ramienia LADY.A/LADY.P

VE.AF 645zł
9078010
Podpora stała do ramienia

VE.AFI 1545zł
9078015
Podpora stała do ramienia ze stali nierdzewnej.

VE.AM 280zł
9078020
Podpora ruchoma ramienia.



LADY.L 375zł
9534001
Zestaw lampek sygnalizacyjnych do ramienia Lady.P

CAT.29 155zł
954902402
Komplet naklejek do ramienia LADY.A / LADY.P 20 sztuk w paczce.

VE.PS 285zł
9623068
Płyta fundamentowa z kotwami do LADY.

FUNDAMENT
775zł
Fundament do szlabanów. W zestawie z blachą adaptacyjną do wszystkich szlabanów Beninca.

LADY.SSR 420zł
9780002
Uchwyt uchylny do ramienia szlabanu LADY.

VE.KM1HN 1060zł
9614267

VE.KM2HN 1890zł
9614268
Detektor pętli magnetycznej jedno/dwukanałowy.

BPZ / BPN
Bezprzewodowe pętle indukcyjne. Wersja ziemna i napowierzchniowa.
Szegóły na stronie 178.

LED.TL 985zł
9766003
Semafor 230 Vac ledowy, światło czerwone-zielone.

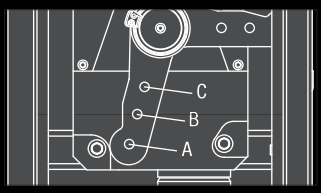
DA.BT2 85zł
9086019
Akumulator 2.1Ah 12 VDC. Wymagane 2szt. Cena za 1szt.

DA.BT6 215zł
9086020
Akumulator 7 Ah 12Vdc. Wymagane 2szt. Cena za 1szt.

FTC.S OC 240zł
940901765
Fotokomórka synchronizacyjna 24V/dc do montażu natynkowego. Istnieje możliwość synchronizacji do 4 par fotokomórek.

Na pętle bezprzewodowe przysługuje inny rabat. Zapytaj przedstawiciela handlowego.

MADE IN ITALY



AKCESORIA	DŁUGOŚĆ RAMIENIA (m)						
	2.2	2.7	3.2	3.7	4.2	4.7	5.2
Brak akcesoriów	---	C	C	B	B	B	A
LADY.P (tylko górne)	C	C	C	B	B	A	A
LADY.P (górne i dolne)	C	C	C	B	B	A	A
VE.RAST	C	C	B	B	A	A	---
LADY.P (tylko górne) + VE.RAST	C	C	B	A	A	---	---
LADY.P (tylko górne) + VE.AM	C	C	C	B	A	A	A
LADY.P (górne i dolne) + VE.AM	C	C	B	B	A	A	---
LADY.P (tylko górne) + VE.RAST + VE.AM	C	B	B	A	A	---	---
SC.RES	C	C	B	B	A	A	---
LADY.P (tylko górne) + SC.RES	C	C	B	A	A	---	---
SC.RES + VE.AM	C	B	B	A	A	---	---
LADY.P (tylko górne) + SC.RES + VE.AM	C	B	B	A	A	---	---
VE.RAST + VE.AM	C	B	B	A	A	---	---
Oświetlenie LED							

Założenie VE.RAST przesądza użycie SC.RES i odwrotnie.

Założenie kompletu świateł LADY .L nie wpływa na wyważenie ramienia.

PARAMETRY TECHNICZNE	LADY.ORANGE
Kod siłownika	9083098
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	24 Vdc
Natężenie	1.6 A
Moment obrotowy	205 Nm
Czas otwarcia	3" - 5"
Cykl pracy	użycie intensywne
Stopień ochrony	IP44
Temperatura pracy	-20°C /+50°C
Waga	52 kg
Cena	**4955zł**

LADY.GREY

CENTRALE STERUJĄCE:

LADY — CP.LADY str.160

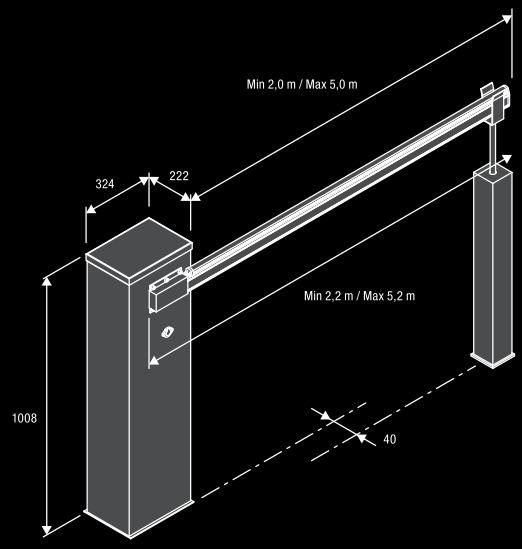
SZLABANY DROGOWE

Wbudowana centrala.
Przejazd od 2,0 do 5,0m.

NIE ZAWIERA PŁYTY FUNDAMENTOWEJ

24 Vdc | Użycie intensywne

- 24 Vdc elektromechaniczny szlaban do pracy intensywnej. Ramię może być zamontowane prawostronnie lub lewostronnie (łatwa zmiana strony montażu ramienia).
- Intuicyjne programowanie centrali i obsługa szlabanu.
- Funkcja parkingowa - zapobiega wjeżdżaniu "na zderzak".
- Możliwość zintegrowania fotokomórek FTC.S z obudową szlabanu dzięki systemowi hide-away.
- Awaryjne zasilanie z akumulatora (opcja). W przypadku spadku napięcia poniżej 19V szlaban otwiera się automatycznie (jako funkcja).
- Centrala z wbudowanym odbiornikiem radiowym 433,92 MHz (64 kody zmienne)
- Centrala z wbudowaną kartą ładującą baterie
- Amperometryczne zabezpieczenie przed zgnieceniem.
- 2 mechaniczne wyłączniki krańcowe.
- Łatwy, szybki i niezawodny system wyważenia ramienia.
- **Wersja ze stali nierdzewnej LADY - zapytaj o cenę.**



ZESTAWY

K.LADY.GREY.3 - zestaw do 3m przejazdu 5585zł
1 **LADY.GREY.3** Jednostka szlabanu z wbudowaną centralą, sprężyną 3m, uchwytem ramienia.
1 **LADY.A2** Ramię aluminiowe płaskie z zatyczką w 2 odcinkach.
1 **LADY. GT** Łącznik ramienia.

K.LADY.GREY.4 - zestaw do 4m przejazdu 5585zł
1 **LADY.GREY.4** Jednostka szlabanu z wbudowaną centralą, sprężyną 4m, uchwytem ramienia.
1 **LADY.A2** Ramię aluminiowe płaskie z zatyczką w 2 odcinkach.
1 **LADY. GT** Łącznik ramienia.

K.LADY.GREY.5 - zestaw do 5m przejazdu 5660zł
1 **LADY.GREY.5** Jednostka szlabanu z wbudowaną centralą, sprężyną 5m, uchwytem ramienia.
1 **LADY.A5** Ramię aluminiowe płaskie z zatyczką w 1 odcinku.

ZAPYTAJ O SPECJALNĄ OFERTĘ NA SZLABANY

LADY.A2 475zł
9081001
Ramię aluminiowe o długości 4,2 m, z zatyczką. Przekrój 60x40. Sprzedawane w 2 odcinkach. Wymaga użycia LADY.GT

LADY.GT 155zł
9424001
Aluminiowy łącznik dla LADY.A2 i LADY.A5.

LADY.P 840zł
9081002
Ramię wyposażone w profile gumowe o długości 4, 2 m.

LADY.P5 1015zł
9081027
Ramię aluminiowe z zatyczką wyposażone w profil gumowy dł. 5,2 m.

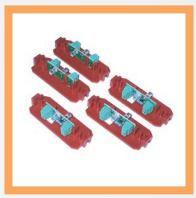
LADY.A5 550zł
9081028
Ramię aluminiowe lakierowane dł.5,2 m. z zatyczkami Przekrój: 60 x 38. Sprzedawane w 1 odcinku.

LADY.SN 1075zł
9780001
Komplet przegubowy do ramienia LADY.A/LADY.P

EVA.AF 645zł
9078010
Podpora stała do ramienia

VE.AFI 1545zł
9078015
Podpora stała do ramienia ze stali nierdzewnej.

VE.AM 280zł
9078020
Podpora ruchoma ramienia.



LADY.L 375zł
9534001
Zestaw lampek sygnalizacyjnych do ramienia Lady.P

VE.CAT29 155zł
9549020
Komplet naklejek do ramienia LADY.A / LADY.P 20 sztuk w paczce.

VE.PS 285zł
9623068
Płyta fundamentowa z kotwami do LADY.

FUNDAMENT 775zł
Fundament do szlabanów. W zestawie z blachą adaptacyjną do wszystkich szlabanów Beninca.

LADY.SSR 420zł
9780002
Uchwyt uchylny do ramienia szlabanu LADY.

VE.KM1HN 1060zł
9614267

VE.KM2HN 1890zł
9614268
Detektor pętli magnetycznej jedno/dwukanałowy.

BPZ / BPN
Bezprzewodowe pętle indukcyjne. Wersja ziemna i napowierzchniowa.
Szegóły na stronie 178.

LED.TL 985zł
9766003
Semafor 230 Vac ledowy, światło czerwone-zielone.

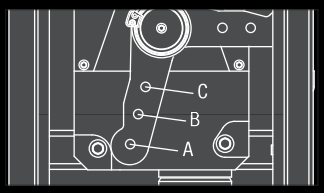
DA.BT2 85zł
9086019
Akumulator 2.1Ah 12 VDC. Wymagane 2szt. Cena za 1szt.

DA.BT6 215zł
9086020
Akumulator 7 Ah 12Vdc. Wymagane 2szt. Cena za 1szt.

FTC.S OC 240zł
940901765
Fotokomórka synchronizacyjna 24V/dc do montażu natynkowego. Istnieje możliwość synchronizacji do 4 par fotokomórek.

Na pętle bezprzewodowe przysługuje inny rabat. Zapytaj przedstawiciela handlowego.

MADE IN ITALY



AKCESORIA	DŁUGOŚĆ RAMIENIA (m)						
	2.2	2.7	3.2	3.7	4.2	4.7	5.2
Brak akcesoriów	---	C	C	B	B	B	A
LADY.P (tylko górne)	C	C	C	B	B	A	A
LADY.P (górne i dolne)	C	C	C	B	B	A	A
VE.RAST	C	C	B	B	A	A	---
LADY.P (tylko górne) + VE.RAST	C	C	B	A	A	---	---
LADY.P (tylko górne) + VE.AM	C	C	C	B	A	A	A
LADY.P (górne i dolne) + VE.AM	C	C	B	B	A	A	---
LADY.P (tylko górne) + VE.RAST + VE.AM	C	B	B	A	A	---	---
SC.RES	C	C	B	B	A	A	---
LADY.P (tylko górne) + SC.RES	C	C	B	A	A	---	---
SC.RES + VE.AM	C	B	B	A	A	---	---
LADY.P (tylko górne) + SC.RES + VE.AM	C	B	B	A	A	---	---
VE.RAST + VE.AM	C	B	B	A	A	---	---
Oświetlenie LED							

Założenie VE.RAST przesądza użycie SC.RES i odwrotnie.

Założenie kompletu świateł LADY .L nie wpływa na wyważenie ramienia.

PARAMETRY TECHNICZNE	LADY.GREY
Kod siłownika	9083098
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	24 Vdc
Natężenie	1.6 A
Moment obrotowy	205 Nm
Czas otwarcia	3" - 5"
Cykl pracy	użycie intensywne
Stopień ochrony	IP44
Temperatura pracy	-20°C /+50°C
Waga	52 kg
Cena	**4955zł**

VE.650

CENTRALE STERUJĄCE:

VE.650 ——— CP.LADY str.160

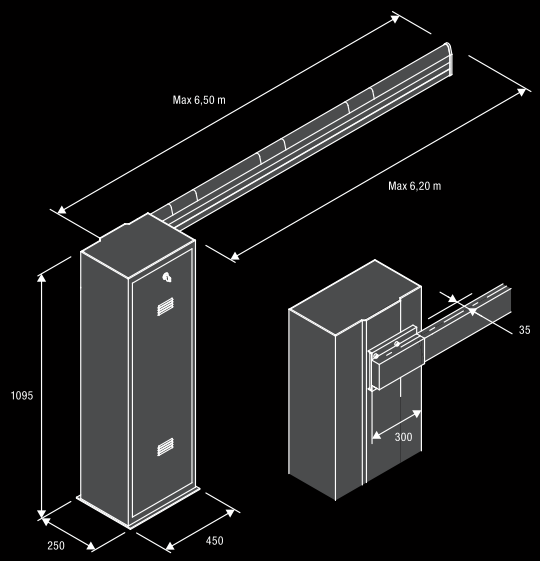
SZLABANY DROGOWE

Wbudowana centrala.
Wyposażony w 2 czarne sprężyny.
Przejazd do 6,5 m.

NIE ZAWIERA PŁYTY FUNDAMENTOWEJ I ODBIORNIKA

24 Vdc | Użycie intensywne

- 24 Vdc elektromechaniczny szlaban do pracy intensywnej. Ramię może być zamontowane prawostronnie lub lewostronnie (łatwa zmiana strony montażu ramienia).
- Intuicyjne programowanie centrali i obsługa szlabanu.
- Funkcja parkingowa - zapobiega wjeżdżaniu "na zderzak".
- Możliwość zintegrowania fotokomórek FTC.S z obudową szlabanu dzięki systemowi hide-away.
- Awaryjne zasilanie z akumulatora (opcja). W przypadku spadku napięcia poniżej 19V szlaban otwiera się automatycznie (jako funkcja).
- Centrala z wbudowanym odbiornikiem radiowym 433,92 MHz (64 kody zmienne)
- Centrala z wbudowaną kartą ładującą baterie
- Amperometryczne zabezpieczenie przed zgnieceniem.
- 2 mechaniczne wyłączniki krańcowe.
- Łatwy, szybki i niezawodny system wyważenia ramienia.
- **Wersja ze stali nierdzewnej VE.650 - zapytaj o cenę.**



ZESTAW

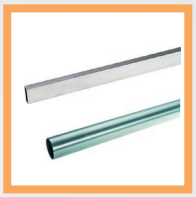
K.VE.650 10160zł

1 **VE.650** Jednostka szlabanu z wbudowaną centralą, sprężynami, uchwytem ramienia.
1 **VE. 650A2** Ramię aluminiowe w 2 odcinkach, lakierowane, płaskie.
1 **VE. GT24** Łącznik ramienia.

ZAPYTAJ O SPECJALNĄ OFERTĘ NA SZLABANY

VE.650A2 1350zł
9081019
Ramię aluminiowe lakierowane. Dł. 6.500 mm. z zatyczkami do VE.650/I
Wymiary: 6500x100x40
Sprzedawane w 2 odcinkach wymaga łącznika VE.GT24

VE.C650 1295zł
9081026
Ramię tubowe Ø 90 z aluminium L=6500, lakierowane z zatyczkami i uchwytem montażowym. Odpowiednie dla stref narażonych na działanie silnego wiatru. Sprzedawane w 2 odcinkach wymaga VE.GT90



VE.GT24 215zł
9424035
Łącznik aluminiowy do ramienia VE.650A.

VE.GT90 455zł
9424006
Łącznik aluminiowy do ramienia VE.C650.

VE.RAST 575zł
9672010
Drabinki aluminiowe L=2 m, wysokość 60 cm.

VE.P650 365zł
9623069
Płyta fundamentowa z kotwami do VE.650.

FUNDAMENT 775zł
Fundament do szlabanów. W zestawie z blachą adaptacyjną do wszystkich szlabanów Beninca.

VE.AF 645zł
9078010
Podpora stała do ramienia.

VE.AFI 1545zł
9078015
Podpora stała ze stali nierdzewnej do ramienia.

VE.AM 280zł
9078020
Podpora ruchoma ramienia.

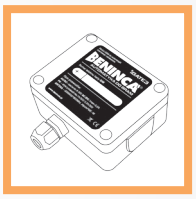
VE.L650 510zł
9534060
Zestaw lampek sygnalizacyjnych VE.650A

CAT.55 295zł
954902403
Komplet naklejek do ramienia VE.650A/ VE.C650.
20 sztuk w paczce.

PUPILLA.B 565zł
9409006
Para fotokomórek do montażu natyn-kowego, kąt regulacji 220°. Ogniwo fotowoltaiczne do ładowania akumulatora nadajnika.

LED.TL 985zł
9766003
Semafor 230 Vac ledowy, światło czerwone-zielone.

SIR.1 1575zł
Rejestrator homologowanych "syren" - (ambulans, policja, straż pożarna, etc.) Szczegóły na stronie 167.



MODUŁ GSM_12 865zł
MOD000002
Moduł GSM dla 12 użytkowników.

MODUŁ GSM_2000 1195zł
MOD000001
Moduł GSM dla 2000 użytkowników.

VE.KM1HN 1060zł
9614267

VE.KM2HN 1890zł
9614268
Detektor pętli magnetycznej jedno/dwukanałowy.

BPZ / BPN
Bezprzewodowe pętle indukcyjne. Wersja ziemna i napowierzchniowa.
Szegóły na stronie 178.

TO.G02A 82zł
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

TO.G04A 105zł
9863179
Pilot 4-kanałowy.

FTC.S OC 240zł
940901765
Fotokomórka synchro-nizacyjna 24V/dc do montażu natynkowego. Istnieje możliwość synchronizacji do 4 par fotokomórek.

MADE IN ITALY

Na pętle bezprzewodowe przysługuje inny rabat. Zapytaj przedstawiciela handlowego.

WYBÓR SPRĘŻYN I AKCESORIÓW	TYP SPRĘŻYNY	DŁUGOŚĆ RAMIENIA (m)
VE.AM - VE.L650 - SC.RES - VE.RP - VE.RAST	1 czrna	4,5
VE.AM - VE.L650 - SC.RES - VE.RP - VE.RAST	1 żółta + 1 czarna	5
VE.AM - VE.L650 - SC.RES - VE.RP - VE.RAST	1 żółta + 1 czarna	5,5
---	1 żółta + 1 czarna	6
VE.AM - VE.L650 - SC.RES - VE.RP - VE.RAST	2 czrne	6
VE.AM - VE.L650 - SC.RES - VE.RP - VE.RAST	2 czrne	6,5

Montaż jednocześnie VE.RAST, SC.RES i VE.RP wyklucza się

PARAMETRY TECHNICZNE	VE.650
Kod siłownika	908301518
Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	24 Vdc
Natężenie	1.6 A
Moment obrotowy	285 Nm
Czas otwarcia	5" - 7"
Cykl pracy	użycie intensywne
Stopień ochrony	IP44
Temperatura pracy	-20°C /+50°C
Waga	80.2 kg
Cena	**8595zł**

VE.SOM / **VE.SOR**

CENTRALE STERUJĄCE:

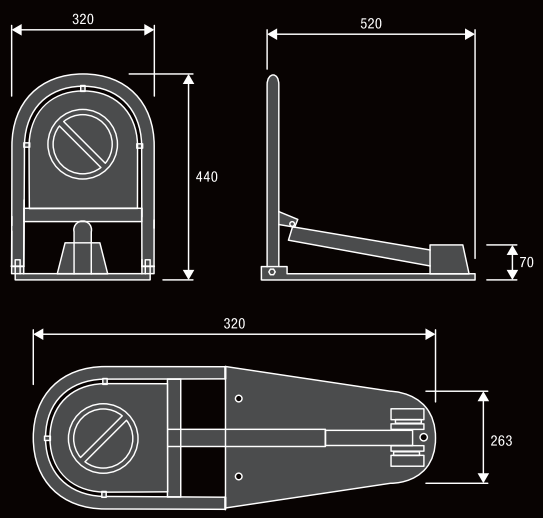
VE.SOR ——— DA.S04 str.139

BLOKADA PARKINGOWA

Dostępna w wersji ręcznej
i automatycznej.

24 Vdc | **Użycie intensywne**

- Blokada automatyczna do miejsc parkingowych.
- Szybki i łatwy montaż.
- Dostępna w wersji automatycznej i ręcznej.



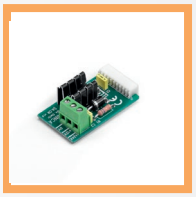
ZESTAW

K.VE.SOR **3055zł**

1 **VE.SOR** Blokada parkingowa 24V.
1 **DA.SO4** Centrala do VE.SOR.
(1 centrala - maksymalnie 4 blokady)
1 **DA.E** Moduł do DA.SO4.
1 **ONE.2WI** Odbiornik wtykowy.
1 **TO.GO2A** Pilot 2 kanałowy.

DA.SO4 **635zł**
9176005
Centrala sterująca dla maksymalnie 4 blokad VE.SOR. Bez odbiornika. Uwaga: do każdej blokady wymagany moduł DA.E

DA.E **270zł**
9760035
Sterownik do centrali DA.SO4, umożliwia niezależną pracę blokad.



DA.RB **305zł**
9760042
Karta ładowania akumulatora dla DA.SO4

ONE.2WI **295zł**
9763102
Odbiornik wtykowy 2- kanałowy (kod zmienny, stały, BYOU)

TO.GO2VA **95zł**
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz.
Kod zmienny oraz ARC kod.

MADE IN ITALY

PARAMETRY TECHNICZNE	VE.SOM	VE.SOR
Kod siłownika	9082040	9082030
Ręczny lub automatyczny	ręczny	24 Vdc / automatyczny
Zasilanie	-	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	-	24 Vdc
Natężenie	-	2 A
Czas otwarcia	-	9"
Cykl pracy	-	użycie intensywne
Stopień ochrony	-	IP54
Temperatura pracy	-	-20°C /+50°C
Waga	6.8 kg	7.5 kg
Cena	**1085zł**	**1785zł**

SPARTACUS 200
SPARTACUS 275

SŁUPKI

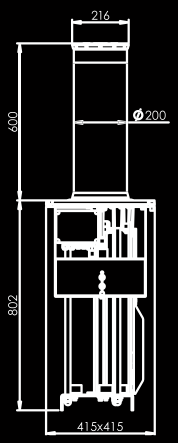
Słupki hydrauliczne 230 Vac o wysokości od 600 do 800 mm.
Malowane proszkowo lub ze stali AISI 316 nierdzewnej elektropolerowanej.

934302586	SPARTACUS 200/600
934302587	SPARTACUS 200/600I
934302588	SPARTACUS 200/800
934302589	SPARTACUS 200/800I

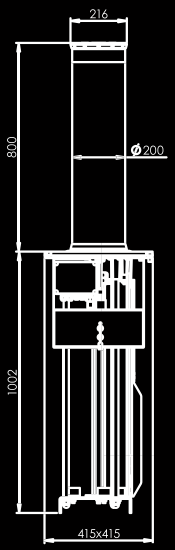
934302476	SPARTACUS 275/600
934302477	SPARTACUS 275/600I
934302478	SPARTACUS 275/800
934302479	SPARTACUS 275/800I

- Automatyczny słupek z wbudowaną pompą hydrauliczną, wysokość 600 lub 800 mm, grubości cylindra 6 lub 10 mm.
- Malowanie metodą kataforezy w kolorze “Graphite black” lub satynowana powłoka ze stali nierdzewnej AISI316.
- Słupek z wbudowanymi diodami LED oraz pasem odblaskowym zwiększającym bezpieczeństwo użytkowania, centrala sterująca obsługująca dwa słupki jednocześnie.
- Skrzynka fundamentowa i słupek zgodne z normą EN124 (odporność na nacisk 25T), regulowana i niezależna pompa hydrauliczna w każdym słupku.
- W przypadku awarii zasilania słupek pozostaje w pozycji podniesionej (możliwe ręczne opuszczenie).
- Ogrzewanie skrzynki fundamentowej oraz sygnalizator akustyczny, dostępne jako akcesoria opcjonalne.

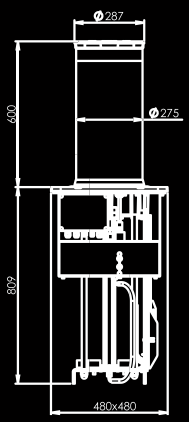
SPARTACUS 200/600



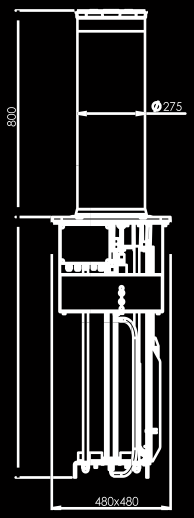
SPARTACUS 200/800

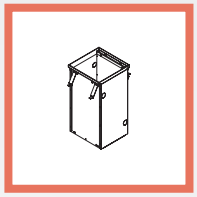


SPARTACUS 275/600

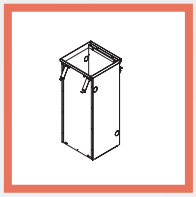


SPARTACUS 275/800

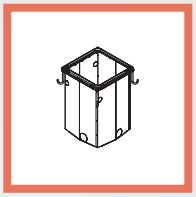




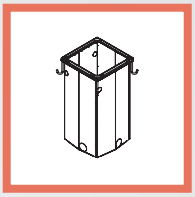
CA 200/600
Skrzynia fundamentowa dla słupka SPARTACUS 200
wys. 600 mm



CA 200/800
Skrzynia fundamentowa dla słupka SPARTACUS 200
wys. 800 mm



CA 275/600
Skrzynia fundamentowa dla słupka SPARTACUS 275
wys. 600 mm



CA 275/800
Skrzynia fundamentowa dla słupka SPARTACUS 275
wys. 800 mm

KTOOLS
9089010
Zestaw instalacyjny.

GL.CABLE
Kabel FG16 16x1,5
do układu hydraulicznego słupka

MAX.CP
Centrala sterująca 2 słupkami SPARTAKUS

LD1
9614167
Detektor pętli magnetycznej jednokanałowy.

LD2
9614168
Detektor pętli magnetycznej dwukanałowy.

BPZ / BPN
Bezprzewodowe pętle indukcyjne. Wersja ziemna i napowierzchniowa.
Szegóły na stronie 178.

GL.HEAT
Grzałka do słupka hydraulicznego, aktywna poniżej 10°C

GL.BUZZ
9534051
Sygnalizator akustyczny

GL.PRESS
Wyłącznik ciśnieniowy do wykrywania przeszkód

TLC2
9766015
Semafor ledowy 24V w kolumnie ze stali nierdzewnej. Światło czerwone, zielone.

LED.TL 985zł
9766003
Semafor 230 Vac ledowy, światło czerwone-zielone.

TO.G02A 82zł
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

TO.G04A 105zł
9863179
Pilot 4-kanałowy. 433,92MHz ARC kod.

TABLICA LED
Parkingowa tablica informacyjna LED. Wiele różnych modeli. Zapytaj o cenę.

SIR.1 1575zł
Rejestrator homologowanych "syren" - (ambulans, policja, straż pożarna, etc.) Szczegóły na stronie 167.

Na produkty RISE przysługuje inny rabat. Cena na zapytanie. Zapytaj przedstawiciela handlowego.

MADE IN ITALY

PARAMETRY TECHNICZNE	SPARTACUS 200/600	SPARTACUS 200/800	SPARTACUS 275/600	SPARTACUS 275/800
Wysokość	600 mm	800 mm	600 mm	800 mm
Średnica	200 mm	200 mm	275 mm	275 mm
Obudowa	Stal S355JR / Stal nierdzewna AISI316			
Ilość cykli	3.500/24h	3.500/24h	3.500/24h	3.500/24h
Żywotność	3.000.000 cykli			
Czas opuszczania/podnoszenia	3s (600mm) / 4s (800)			
Odporność na wyłamanie	35.000 J			
Odporność na uderzenia	180.000 J			
Temperatura pracy	-40 °C ÷ + 60 °C (termostat dostępny jako opcja dla temperatur poniżej -10 °C)			
Waga (bez skrzynki fundamentowej)	70 - 83 kg			
Cena	**cena na zapytanie**	**cena na zapytanie**	**cena na zapytanie**	**cena na zapytanie**

SPARTACUS FIX 200x600, 275x600
SPARTACUS FIX 200x800, 275x800

SŁUPKI

Słupki stałe o wysokości od 600 do 800. Opcjonalnie z oświetleniem LED.

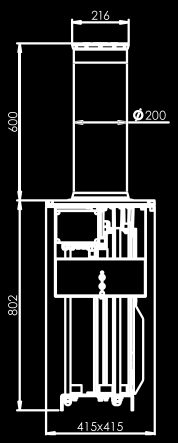
Malowane w systemie kataforezy lub ze stali satynowej nierdzewnej elektropolerowanej AISI 316.

????	SPARTACUS FIX 200/600
????	SPARTACUS FIX 200/600I
????	SPARTACUS FIX 200/800
????	SPARTACUS FIX 200/800I

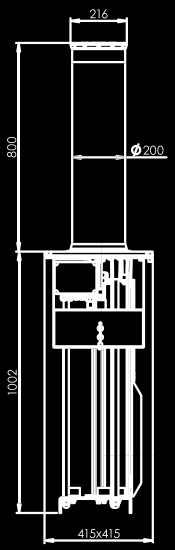
????	SPARTACUS FIX 275/600
????	SPARTACUS FIX 275/600I
????	SPARTACUS FIX 275/800
????	SPARTACUS FIX 275/800I

- Słupki stałe o wysokości od 600 do 800 mm.
- Produkowane w wersji malowanej w systemie kataforezy w kolorze "Graphite black" z dodatkiem krzemionki zapobiegającej ścieraniu powłoki i ze stali satynowej nierdzewnej elektropolerowanej AISI 316.
- Wersja z oświetleniem led i bez oświetlenia.

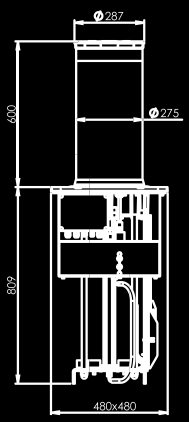
SPARTACUS FIX 200/600



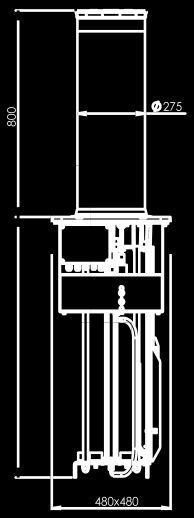
SPARTACUS FIX 200/800



SPARTACUS FIX 275/600



SPARTACUS FIX 275/800



MAXIMUM M30

SŁUPKI

Słupki hydrauliczne 24 Vdc o wysokości 900 mm.
Malowane proszkowo lub ze stali AISI 316 nierdzewnej elektropolerowanej.

- **Antyterrorystyczny**, certyfikowany **słupek hydrauliczny**.
- Spełniający normy:
  - IWA 14-1:2013 V/7200 [N3C] /48/90: -0.8
  - PAS68:2013 V/7500 [N3] /48/90: -0.5
  - ASTM F2656 Rating C730/7200 - P1 (-0.8)
- **Penetracja P= -0,8m.**
- Odporny na uderzenia przez pojazd o masie 7500 kg rozpędzonym do prędkości 48 km/h.
- **Funkcja EFO** – awaryjny, szybki (**1,5 sekundy**) wysuw słupka w przypadku zagrożenia.
- **Oświetlenie LED** w górnej części słupka.
- Skrzynka fundamentowa zgodna z normą EN124 (40T).
- **Niezależna pompa hydrauliczna dla każdego słupka.** Usytuowanie poprzeczne w celu uniknięcia uszkodzeń w przypadku uderzenia, łatwa konserwacja.
- W przypadku awarii zasilania słupek pozostanie w pozycji podniesionej – (możliwość ręcznego opuszczenia słupka).
- **Ogrzewanie skrzynki fundamentowej** w celu utrzymania poprawnej temperatury pracy.
- Sygnalizacja dźwiękowa informująca o ruchu słupka (opcja).
- Odblokowanie przy zaniku zasilania znajduje się pod pokrywą kołnierza – niezbędny klucz do odblokowania (odkręcenia zaworu hydraulicznego).
- Stopień ochrony: IP67.

Na produkty RISE przysługuje inny rabat. Cena na zapytanie. \ Zapytaj przedstawiciela handlowego.

MADE IN ITALY

PARAMETRY TECHNICZNE	MAX M30	MAX M30 - I	MAX M30 EFO	MAX M30 EFO - I
Wysokość	900 mm	900 mm	900 mm	900 mm
Średnica	275 mm	275 mm	275 mm	275 mm
Obudowa	Steel S355 JR EN10210			
Ilość cykli	3.500/24h	3.500/24h	3.500/24h	3.500/24h
Żywotność	3.000.000 cykli			
Czas opuszczania/podnoszenia	4,5s/4,5s			
Odporność na wyłamanie	850.000 J – najwyższa dostępna na rynku			
Odporność na uderzenia	250.000 J			
Temperatura pracy	-40 °C ÷ + 60 °C (termostat dostępny jako opcja dla temperatur poniżej -10 °C)			
Waga (bez skrzynki fundamentowej)	w wersji malowanej 340kg			
Cena	**cena na zapytanie**	**cena na zapytanie**	**cena na zapytanie**	**cena na zapytanie**

CENTRALE **STERUJĄCE**

CENTRALE STERUJĄCE ZEWNĘTRZNE

- **230 Vac** 1-fazowe
  - **1 silnik**
    - bramy skrzydłowe — HEADY
    - bramy skrzydłowe i przesuwne — BRAINY, CORE
    - bramy przesuwne — MATRIX
    - bramy garażowe z przeciwwagą — LOGICA
    - bramy przesuwne przemysłowe, składane garażowe z więcej niż 2 skrzydłami, rolety — CELL.P
  - **2 silniki**
    - bramy skrzydłowe — HEADY
    - bramy skrzydłowe, przesuwne naprzeciwbieżne, siłowniki hydrauliczne, przemysłowe bramy składane (harmonijkowe) — BRAINY
    - bramy garażowe z przeciwwagą — LOGICA
- **230-400 Vac** 1-fazowe/3-fazowe
  - **1 silnik**
    - bramy segmentowe, bramy harmonijkowe więcej niż 2 skrzydłowe, bramy przemysłowe — THINKY, THINKY.I, THINKY.P
- **400 Vac** 3-fazowe
  - **1 silnik**
    - bramy segmentowe, bramy rolowane — WAVE
- **24 Vdc**
  - **1 silnik**
    - bramy garażowe z przeciwwagą — **LOGICA24.RI**
    - bramy harmonijkowe maksymalnie 2 skrzydłowe — **BRAINY24SW**
    - bramy skrzydłowe — **BRAINY24SW**, **HEADY24**
  - **2 silniki**
    - bramy garażowe z przeciwwagą — **LOGICA24.RI**
    - bramy skrzydłowe, przesuwne naprzeciwbieżne, przemysłowe bramy harmonijkowe maksymalnie 2 skrzydłowe — **BRAINY24SW**
    - bramy skrzydłowe — **HEADY24**
  - **4 silniki**
    - blokada parkingowa — **DA.S04**

CENTRALE STERUJĄCE WBUDOWANE

- **230 Vac** 1-fazowe
  - bramy przesuwne
    - CP.CORE
    - CP.BULL8-OM
    - CP.BULL-RI
    - CP.BISON OM
  - bramy garażowe
    - CP.ZED230-E
- **230-400 Vac** 1-fazowe/3-fazowe
  - bramy przesuwne
    - CP.BISON OTI
    - CP.BISON OTI L
- **24 Vdc**
  - bramy skrzydłowe
    - **CP.BN**
    - **CP.MBY24**
  - bramy przesuwne
    - **CP.B24SW**
    - **CP.B24ESA**
    - **CP.B1024ESA**
  - bramy garażowe
    - **CP.ZED24**
    - **CP.J3-SW**
    - **CP.J4ESA**
  - szlabany
    - **CP.DIVA**
    - **CP.LADY/CP.EVA**

BRAINY
9176213

CENTRALE STERUJĄCE ZEWNĘTRZNE
230 Vac

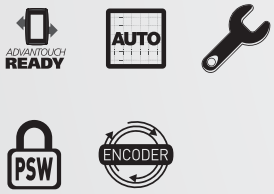
Cena: 1095zł

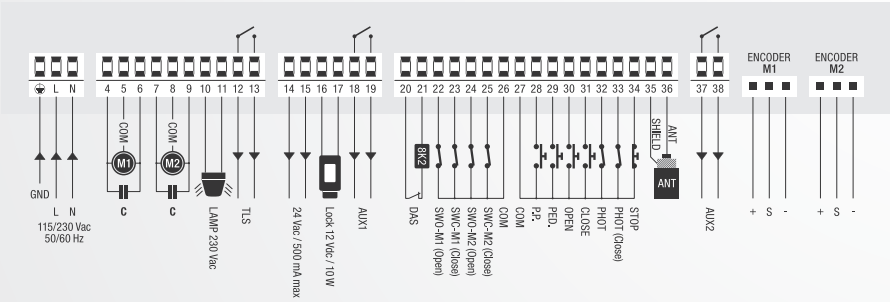
ZASTOSOWANIE
1 lub 2 siłowniki do bram skrzydłowych, przesuwnych naprzeciwbieżnych, siłowników hydraulicznych i przemysłowych bram harmonijkowych.

ZASILANIE CENTRALI
230 Vac

ZASILANIE SILNIKA
230 Vac 600W + 600W

PODSTAWOWE FUNKCJE:
- Wbudowany wyświetlacz LCD.
- Wbudowany odbiornik radiowy 433,92MHz. Możliwość wgrania 64 kodów stałych, zmiennych lub ARC.
- Kostki zaciskowe łatwe w użyciu (wyjmowane).
- Wejście do podłączenia enkodera.
- Wejścia na wyłączniki krańcowe - osobne dla każdego siłownika.
- Wejścia: otwórz, zamknij i funkcja furtki (częściowe otwarcie bramy).
- Wejście na fotokomórki otwórz - zamknij i otwórz.
- Wejście krawędzi bezpieczeństwa 8K2.
- Wyjście 230Vac i 12Vac/dc na zamek elektryczny.
- Wyjście na oświetlenie serwisowe, wskaźnik położenia bramy, drugi kanał radiowy i test fotokomórek.
- Funkcja autouczenia przy zastosowaniu siłowników z enkoderem.
- Elektroniczna regulacja parametrów poszczególnych siłowników wraz z czasem pracy.
- Elektroniczna regulacja prędkości.
- Konfiguracja funkcji i zarządzanie pilotami za pomocą urządzenia ADVANTOUCH.
- Możliwość sprawdzenia aktualnej ilości cykli.
- Hasło dostępu do programowania centrali.
- Możliwość ustawienia przypomnienia o przeglądzie serwisowym.





AKCESORIA

DU.V96 680zł
9765035
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc pionowy w zestawie z zaczepem.
Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz.

DU.V90 670zł
9765030
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc poziomy w zestawie z zaczepem.
Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz.

TO.G02VA
95zł
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz. Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.G04VA
118zł
9863174
Pilot 4-kanałowy uniwersalny 433,92MHz. Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.G02A 82zł
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

PUPILLA.OC
190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego.

IRI.CELL
295zł
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

ONE.2WB
325zł
9673103
Odbiornik radiowy uniwersalny 433,92 MHz, 2 kanałowy w obudowie (kod zmienny, stały, BYOU).

HEADY
9176217

CENTRALE STERUJĄCE ZEWNĘTRZNE
230 Vac

Cena: 795zł

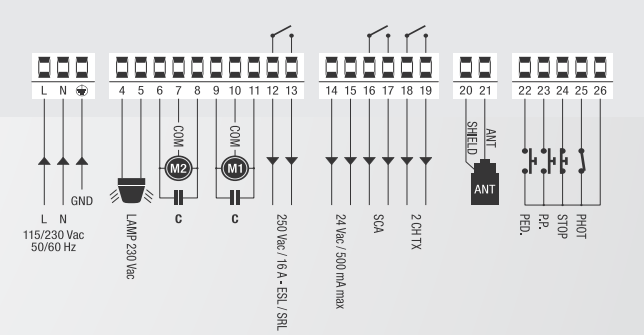
ZASTOSOWANIE
1 lub 2 siłowniki do bram skrzydłowych.

ZASILANIE CENTRALI
230 Vac

ZASILANIE SILNIKA
230 Vac 500W + 500W

PODSTAWOWE FUNKCJE:
- Wbudowany wyświetlacz LCD.
- Wbudowany odbiornik radiowy 433,92MHz. Możliwość wgrania 64 kodów stałych, zmiennych lub ARC.
- Kostki zaciskowe łatwe w użyciu (wyjmowane).
- Wejście fukncji furtki dla zewnętrznego urządzenia (domofon, przycisk, klawiatura).
- Programowane wejście na fotokomórki. a
- Możliwość zaprogramowania wejść OPEN / CLOSE
- Wyjście 230Vac i 12Vac/dc na zamek elektryczny.
- Wyjście na oświetlenie serwisowe, wskaźnik położenia bramy, drugi kanał radiowy i test fotokomórek.
- Elektroniczna regulacja parametrów poszczególnych siłowników wraz z czasem pracy.
- Konfiguracja funkcji i zarządzanie pilotami za pomocą urządzenia ADVANTOUCH.
- Możliwość sprawdzenia aktualnej ilości cykli.
- Hasło dostępu do programowania centrali.
- Możliwość zablokowania pilotów samokopujących z serii AK
- Posiada możliwość podłączenia dwóch linii fotokomórek po przeprogramowaniu wejścia STOP na wejście dla fotokomórek aktywnych w fazie otwierania.
- Stop z pilota.

ADVANTOUCH READY



AKCESORIA

DU.V96 680zł
9765035
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc pionowy w zestawie z zaczepem.
Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz.

DU.V90 670zł
9765030
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc poziomy w zestawie z zaczepem.
Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz.

TO.G02VA
95zł
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz. Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.G04VA
118zł
9863174
Pilot 4-kanałowy uniwersalny 433,92MHz. Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.G02A 82zł
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

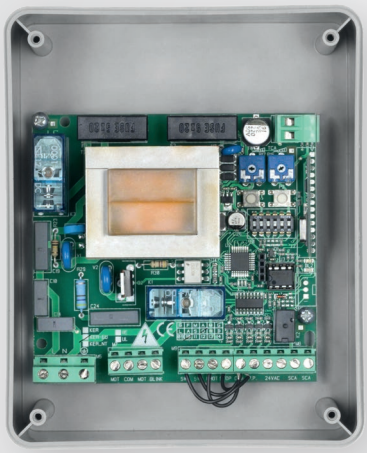
PUPILLA.OC
190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

IRI.CELL
295zł
9252070
wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

ONE.2WB
325zł
9673103
Odbiornik radiowy uniwersalny 433,92 MHz, 2 kanałowy w obudowie (kod zmienny, stały, BYOU).

CORE
9176136

CENTRALE STERUJĄCE ZEWNĘTRZNE
230 Vac



Cena: 550zł

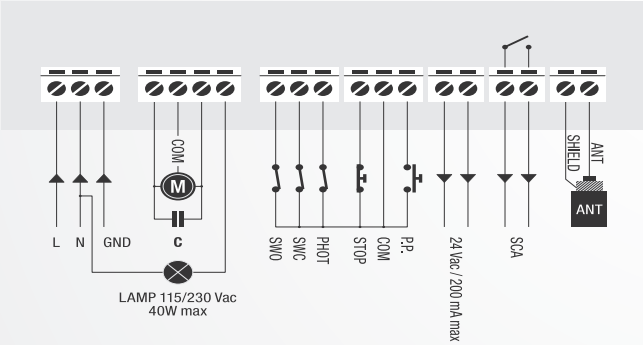
ADVANTOUCH READY

ZASTOSOWANIE
1 siłownik do bram przesuwnych lub do bram jednoskrzydłowych.

ZASILANIE CENTRALI
230 Vac

ZASILANIE SILNIKA
230 Vac 750W

PODSTAWOWE FUNKCJE:
- Funkcje i parametry regulowane za pomocą potencjometru.
- Wbudowany odbiornik radiowy 433,92MHz. Możliwość wgrania 64 kodów stałych, zmiennych lub ARC.
- Kostki zaciskowe łatwe w użyciu (wyjmowane).
- Automatyczna i półautomatyczna funkcja logiki.
- Wejście na wyłączniki krańcowe.
- Funkcja krok po kroku, stop. Wejście na fotokomórki.
- Wyjście na oświetlenie serwisowe, wskaźnik położenia bramy.
- Regulacja momentu obrotowego - 5 poziomów.
- Konfiguracja funkcji i zarządzanie pilotami za pomocą urządzenia ADVANTOUCH.
- Funkcja spowolnienia w fazie otwierania i zamykania.
- **Wejście fukncji furtki dla zewnętrznego urządzenia (domofon, przycisk, klawiatura).**
- **Możliwość przekonfigurowania wejść STOP i PP na wejścia OPEN i CLOSE.**



AKCESORIA

DU.V96 680zł
9765035
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc pionowy w zestawie z zaczepem. Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz.

DU.V90 670zł
9765030
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc poziomy w zestawie z zaczepem. Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz.

TO.G02VA
95zł
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz. Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.G04VA
118zł
9863174
Pilot 4-kanałowy uniwersalny 433,92MHz. Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.G02A 82zł
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

PUPILLA.OC
190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

IRI.CELL
295zł
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

ONE.2WB
325zł
9673103
Odbiornik radiowy uniwersalny 433,92 MHz, 2 kanałowy w obudowie (kod zmienny, stały, BYOU).

CELL.P
9176142

CENTRALE STERUJĄCE ZEWNĘTRZNE
230 Vac

Cena: 660zł

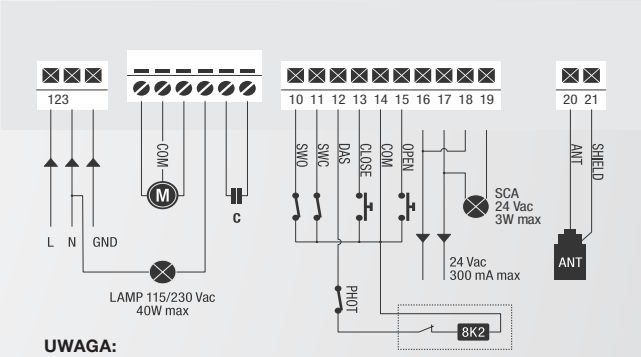
ADVANTOUCH READY

ZASTOSOWANIE
1 siłownik do bram przesuwnych przemysłowych, rolet, bram harmonijkowych więcej niż 2 sekcyjnych.

ZASILANIE CENTRALI
230 Vac

ZASILANIE SILNIKA
230 Vac 1000W

PODSTAWOWE FUNKCJE:
- Funkcje i parametry regulowane za pomocą potencjometru.
- Wbudowany odbiornik radiowy 433,92MHz. Możliwość wgrania 64 kodów stałych, zmiennych lub ARC.
- Kostki zaciskowe łatwe w użyciu (wyjmowane).
- Automatyczna i półautomatyczna funkcja logiki.
- Wejście na wyłączniki krańcowe.
- Wejście na krawędź bezpieczeństwa 8K2.
- Wejścia na przyciski sterujące: krok po kroku (styk programowany), otwórz, zamknij.
- Wyjście na oświetlenie serwisowe, wskaźnik położenia bramy.
- Regulacja momentu obrotowego - 5 poziomów.
- Konfiguracja funkcji i zarządzanie pilotami za pomocą urządzenia ADVANTOUCH.



UWAGA:
Wyjście na kondensator rozruchowy nie stosowane przy modelu VN.S40V.

AKCESORIA

DU.V96 680zł
9765035
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc pionowy w zestawie z zaczepem. Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz.

DU.V90 670zł
9765030
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc poziomy w zestawie z zaczepem. Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz.

TO.G02VA
95zł
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz. Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.G04VA
118zł
9863174
Pilot 4-kanałowy uniwersalny 433,92MHz. Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.G02A 82zł
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

PUPILLA.OC
190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kt regulacji 180°.

IRI.CELL
295zł
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

ONE.2WB
325zł
9673103
Odbiornik radiowy uniwersalny 433,92 MHz, 2 kanałowy w obudowie (kod zmienny, stały, BYOU).

THINKY
9176251

CENTRALE STERUJĄCE ZEWNĘTRZNE
230-400 Vac

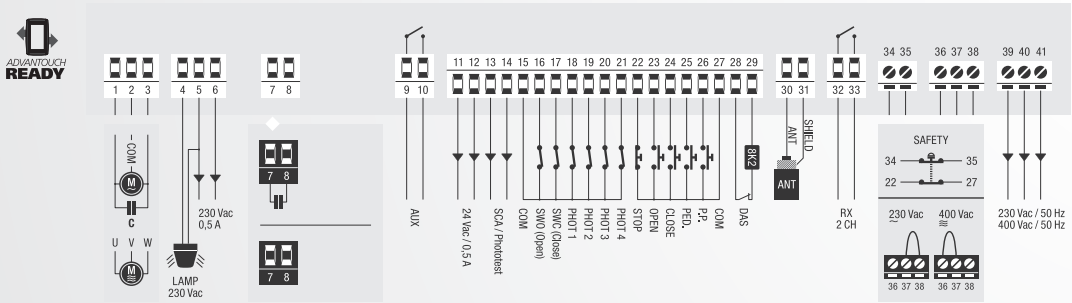
Cena THINKY: 1450zł

ZASTOSOWANIE
1 siłownik do bram segmentowych i rolowanych, do bram harmonijkowych więcej niż 2-sekcyjnych oraz do bram przesuwnych przemysłowych.

ZASILANIE CENTRALI
230 Vac or 400 Vac

ZASILANIE SILNIKA
230 Vac 900W or 400 Vac 2200W

PODSTAWOWE FUNKCJE:
- Wbudowany wyświetlacz LCD.
- Wbudowany odbiornik radiowy 433,92 MHz.
  Możliwość wgrania 64 kodów stałych, zmiennych lub ARC.
- Wejście na kartę odbiornika radiowego ONE.2WI.
- Kostki zaciskowe łatwe w użyciu (wyjmowane).
- Wejście na wyłączniki krańcowe.
- Wejścia na otwórz, zamknij i funkcję furtki (częściowe otwarcie skrzydła bramy).
- Wejście na 4 pary fotokomórek.
- Wejście na krawędź bezpieczeństwa 8K2.
- Wyjście na oświetlenie serwisowe, wskaźnik położenia bramy.
- Kontrola zaniku fazy oraz zaniku zasilania silnika.
- Konfiguracja funkcji i zarządzanie pilotami za pomocą urządzenia ADVANTOUCH.
- Możliwość sprawdzenia aktualnej ilości cykli.
- Obsługa enkodera (tylko centrala THINKY).



WERSJE

THINKY.P **1550zł**
917600975
Centrala THINK z podłączonymi przyciskami otwórz, zamknij, STOP.

THINKY.I **2255zł**
9176033
Centrala THINK z podłączonymi przyciskami otwórz, zamknij, STOP oraz trójbiegunowy rozłącznikiem. Centrala umieszczona w hermetycznej skrzynce do użytku w przemyśle. Stopień ochrony IP 55.

AKCESORIA

DA.2S **335zł**
9760100
Karta elektroniczna dla bram przesuwnych, która umożliwia zsynchronizowany ruch.

TO.G02A **82zł**
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

KPO **105zł**
9855001
Zestaw dwóch zielonych przycisków (N.O) z osłoną dla LB.Box LB.

KPC **105zł**
9855002
Zestaw przycisków (1 zielony N.O. i 1 czerwony N.C.) z osłoną dla LB.

ONE.2WI
295zł
9673102
Odbiornik radiowy uniwersalny 433,92 MHz, 2 kanałowy wewnętrzny. Możliwość zaprogramowania 512 kodów..

HEADY24
9176251

CENTRALE STERUJĄCE ZEWNĘTRZNE
24 Vdc

Cena HEADY24: 1010zł

ZASTOSOWANIE

1 lub 2 siłowniki do bram skrzydłowych, przesuwnych naprzeciwbieżnych i przemysłowych bram harmonijkowych maksymalnie 2-sekcyjnych.

ZASILANIE CENTRALI

230 Vac

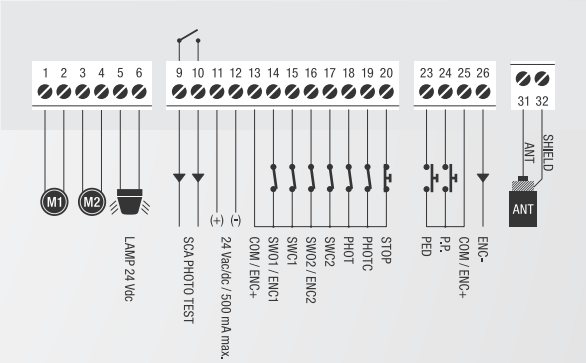
ZASILANIE SILNIKA

24 Vdc 60W + 60W

PODSTAWOWE FUNKCJE:

- Wbudowany wyświetlacz LCD.
- Wbudowany odbiornik radiowy 433,92MHz. Możliwość wgrania 64 kodów stałych, zmiennych lub ARC.
- Kostki zaciskowe łatwe w użyciu (wyjmowane).
- Wejścia: krok po kroku i funkcja furtki (częściowe otwarcie bramy).
- Wejście na fotokomórki otwórz - zamknij i otwórz.
- Wyjście na oświetlenie serwisowe, wskaźnik położenia bramy, drugi kanał radiowy i test fotokomórek.
- Funkcja autouczenia.
- Elektroniczna regulacja parametrów poszczególnych siłowników.
- Ochrona przed zgnieceniem dzięki zastosowaniu czujnika amperometrycznego i podłączenia enkodera.
- Regulacja zwalniania w fazie zamykania i otwierania, niezależnie dla każdego siłownika.
- Konfiguracja funkcji i zarządzanie pilotami za pomocą urządzenia ADVANTOUCH.
- Możliwość sprawdzenia aktualnej ilości cykli.
- Hasło dostępu do programowania centrali.

ADVANTOUCH READY



AKCESORIA

DU.V96 680zł
9765035
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc pionowy w zestawie z zaczepem.
Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz.

DU.V90 670zł
9765030
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc poziomy w zestawie z zaczepem.
Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz.

TO.G02VA
95zł
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz. Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.G04VA
118zł
9863174
Pilot 4-kanałowy uniwersalny 433,92MHz. Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.G02A 82zł
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

PUPILLA.OC
190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

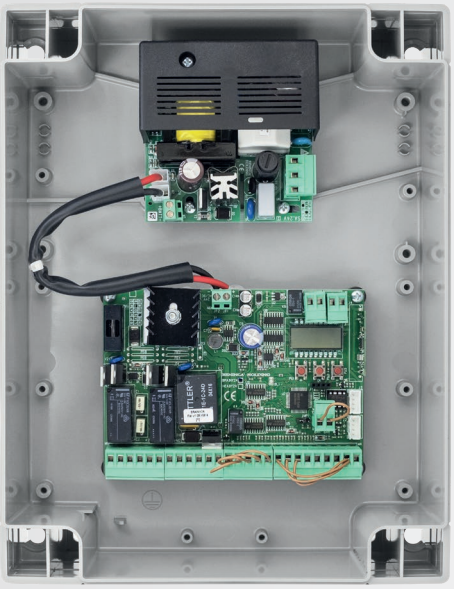
IRI.CELL
295zł
9252070
wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

ONE.2WB
325zł
9673103
Odbiornik radiowy uniwersalny 433,92 MHz, 2 kanałowy w obudowie (kod zmienny, stały, BYOU).

BRAINY24SW / CP.MBY24

917600923

CENTRALE STERUJĄCE ZEWNĘTRZNE
24 Vdc



Cena: 1295zł

ZASTOSOWANIE

1 lub 2 siłowniki do bram skrzydłowych, przesuwnych naprzeciwbieżnych i przemysłowych bram harmonijkowych maksymalnie 2-sekcyjnych.

ZASILANIE CENTRALI

230 Vac

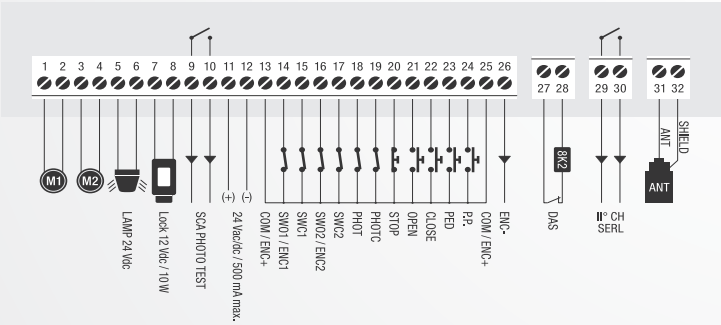
ZASILANIE SILNIKA

24 Vdc 120W + 120W

PODSTAWOWE FUNKCJE:

- Wbudowany wyświetlacz LCD.
- Wbudowany odbiornik radiowy 433,92MHz. Możliwość wgrania 64 kodów stałych, zmiennych lub ARC.
- Kostki zaciskowe łatwe w użyciu (wyjmowane).
- Wejścia na wyłączniki krańcowe - osobne dla każdego siłownika.
- Wejścia: otwórz, zamknij i funkcja furtki (częściowe otwarcie bramy).
- Wejście na fotokomórki otwórz - zamknij i otwórz.
- Wejście krawędzi bezpieczeństwa 8K2.
- Wyjście 12Vdc na zamek elektryczny.
- Wyjście na oświetlenie serwisowe, wskaźnik położenia bramy, drugi kanał radiowy i test fotokomórek.
- Funkcja autouczenia.
- Elektroniczna regulacja parametrów poszczególnych siłowników.
- Ochrona przed zgnieceniem dzięki zastosowaniu czujnika amperometrycznego i podłączenia enkodera.
- Regulacja zwalniania w fazie zamykania i otwierania, niezależnie dla każdego siłownika.
- Konfiguracja funkcji i zarządzanie pilotami za pomocą urządzenia ADVANTOUCH.
- Możliwość sprawdzenia aktualnej ilości cykli.
- Hasło dostępu do programowania centrali.
- Wbudowana karta ładowania baterii

ENCODER · ADVANTOUCH READY · AUTO · PSW



AKCESORIA

DU.V96 680zł
9765035
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc pionowy w zestawie z zaczepem. Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz.

DU.V90 670zł
9765030
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc poziomy w zestawie z zaczepem. Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz.

DA.BT2 85zł
9086019
Akumulator 2.1Ah 12 VDC. Wymagane dwa akumulatory. Cena za 1szt.

DA.BT6 215zł
9086020
Akumulator 7Ah 12 VDC. Wymagane dwa akumulatory. Cena za 1szt.

TO.G02A 82zł
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

PUPILLA.OC
190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

IRI.CELL
295zł
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

ONE.2WB
325zł
9673103
Odbiornik radiowy uniwersalny 433,92 MHz, 2 kanałowy w obudowie (kod zmienny, stały, BYOU).

DA.S04
9176005

CENTRALE STERUJĄCE ZEWNĘTRZNE
24 Vdc

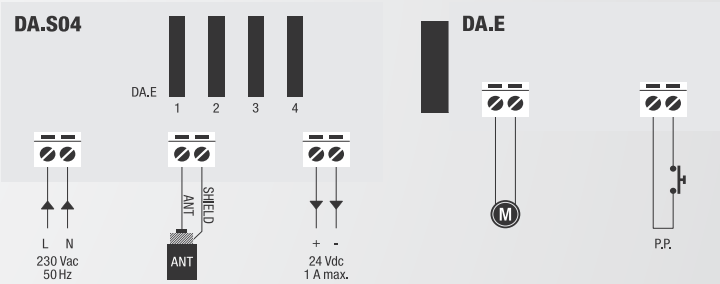
Cena: 635zł

ZASTOSOWANIE
Od 1 do 4 blokad parkingowych VE.SOR.

ZASILANIE CENTRALI
230 Vac

ZASILANIE SILNIKA
24 Vdc 20W

PODSTAWOWE FUNKCJE:
- Wejście na kartę odbiornika radiowego ONE.2WI.
- Współpracuje z modułem DA.RB.
- Kostki zaciskowe wbudowane.
- Osobne wejścia krok po kroku dla każdej blokady.
- Amperometryczny czujnik przeszkody - ochrona przed zgnieceniem.



AKCESORIA

DA.E 270zł
9760035
Moduł dla VE.SOR 1szt do każdej blokady.

DA.RB 305zł
9760042
Karta ładowania akumulatora dla DA .S04.

DA.BT2 85zł
F8086010
DA.BT2: Akumulator 2.1Ah 12 Vdc. Wymagane 2 akumulatory.

DA.BT6 215zł
F8086020
DA.BT6: Akumulator 7Ah 12 Vdc. Wymagane 2 akumulatory.

LB 185zł
9252001
Obudowa centrali. Stopień ochrony IP 55. Wymiary (290x220x118mm).

ONE.2WI 295zł
9673102
Odbiornik radiowy uniwersalny 433,92 MHz, 2 kanałowy wewnętrzny. Możliwość wgrania do 512 kodów.

TO.G02A 82zł
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

TABELA PORÓWNAWCZA

NAJPOPULARNIEJSZE CENTRALE STERUJĄCE ZEWNĘTRZNE

FUNKCJE	BRAINY	HEADY	CORE	CELL.P	THINKY	START	**BRAINY24SW**	**HEADY24**	**DA.S04**
zasilanie silnika 24 Vdc							•	•	•
zasilanie silnika 230 Vac	•	•	•	•	•	•			
zasilanie silnika 400 Vac					•	•			
WEJŚCIA									
wejście "krok po kroku"	•	•	•	•	•		•	•	•
wejście otwierania	•			•	•	•	•		
wejście zamykania	•			•	•	•	•		
wejście "funkcja furtki" (częściowe otwarcie skrzydła)	•	•			•		•	•	
wejście fotokomórek		•	•	•					
wejście fotokomórek w fazie otwierania	•				•		•	•	
wejście fotokomórek w fazie zamykania	•				•		•	•	
wejście przycisku STOP	•	•	•		•	•	•	•	
wejście krawędzi bezpieczeństwa	•			•	•		•		
wejście wyłącznika krańcowego otwórz/zamknij dla silnika 1	•		•	•	•	•	•	•	
wejście wyłącznika krańcowego otwórz/zamknij dla silnika 2	•						•	•	
WYJŚCIA									
wyjście silnika 1	•	•	•	•	•	•	•	•	
wyjście silnika 2	•	•					•	•	
wyjście lampy sygnalizacyjnej	•	•	•	•	•	•	•	•	
wyjście elektrozamka 12Vac	•						•		
wyjście pomocnicze do zasilania modułu elektrozamka (opcjonalnie)		•							
wyjście oświetlenia pomocniczego	•	•			•		•	•	
wyjście pomocnicze (na akcesoria) 24Vac/dc	•	•	•	•	•		•	•	•
wskaźnik otwarcia bramy	•	•	•	•	•		•	•	
wyjście fotokomórek z testowaniem obwodu	•	•			•		•	•	
wyjście drugiego kanału radiowego	•	•			•		•	•	
FUNKCJE LOGIKI									
funkcja "dead man" - osoba obecna	•		•	•	•	•	•		
funkcja półautomatyczna	•	•	•	•	•		•	•	
funkcja automatyczna	•	•	•	•	•		•	•	
funkcja współużytkownik (w fazie otwierania na bramę nie działa impuls)	•	•	•	•	•		•	•	
funkcja "krok po kroku"	•	•	•		•		•	•	
regulacja czasu pracy w fazie otwierania	•	•			•		•	•	
regulacja czasu zwolnienia	•						•	•	
nieregulowany czas zwolnienia		•							
hamulec elektroniczny									
wstępny błysk lampy ostrzegawczej	•	•	•		•		•	•	
nieaktywne fotokomórki w fazie otwierania		•	•		•				
zamknięcie bezpośrednio po przecięciu fotokomórek	•	•	•		•		•	•	
utrzymywanie poziomu ciśnienia w siłownikach hydraulicznych	•								
opóźnienie otwierania dla silnika 1	•	•					•	•	
opóźnienie otwierania dla silnika 2	•	•					•	•	
REGULACJE									
elektromechaniczna regulacja siły									
elektroniczna regulacja siły	•	•	•	•			•	•	
regulacja prędkości							•	•	
start z maksymalną mocą	•	•	•	•	•	•	•	•	
autoregulacja parametrów pracy	•						•	•	
regulacja parametrów na potencjometrach			•	•					•
regulacja parametrów na wyświetlaczu LCD	•	•			•		•	•	
INNE CECHY									
diody diagnostyczne LED			•	•					
wbudowany odbiornik radiowy 433,92MHz	•	•	•	•			•	•	
regulacja parametrów na wyświetlaczu LCD	•	•			•		•	•	
licznik cykli	•	•			•		•	•	
system awaryjnego zasilania (wymaga użycia karty do ładowania baterii)							•	•	•
wejście enkodera	•				•		•	•	
wbudowany system oszczędności energii ESA SYSTEM									
funkcja przypomnienia o przeglądzie serwisowym	•	•					•		
hasło dostępu do programowania centrali	•	•					•	•	

CENTRALE STERUJĄCE WBUDOWANE
230 Vac

Zapytaj o cenę.

ENCODER

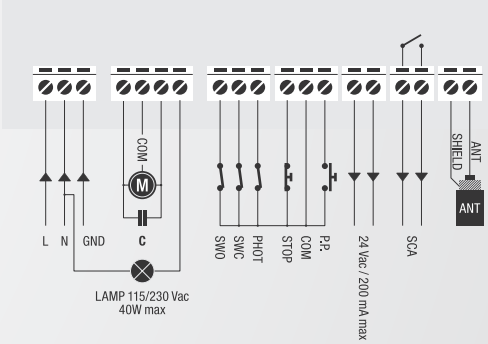
ADVANTOUCH READY

ZASTOSOWANIE
1 siłownik do bram przesuwnych BULL5M I BULL5OM.

ZASILANIE CENTRALI
230 Vac

ZASILANIE SILNIKA
230 Vac 750W

PODSTAWOWE FUNKCJE:
- Funkcje i parametry regulowane za pomocą potencjometru.
- Wbudowany odbiornik radowy 433,92MHz. Możliwość wgrania 64 kodów ARC.
- Kostki zaciskowe łatwe w użyciu (wyjmowane).
- Automatyczna i półautomatyczna funkcja logiki.
- Wejście na enkoder MAG.E.
- Wejście na wyłączniki krańcowe.
- Wejścia na przyciski sterujące: krok po kroku, stop, fotokomórki.
- Regulacja momentu obrotowego - 5 poziomów.
- Konfiguracja funkcji i zarządzanie pilotami za pomocą urządzenia ADVANTOUCH.
- Funkcja spowolnienia.
- Funkcja furtki - częściowe otwarcie bramy.
- Funkcja zamknięcia bramy po przecięciu fotokomórek
- Funkcja współużytkownika
- Istnieje możliwość podłączenia karty DA.2S do synchronizacyjnej pracy 2 napędów
- **Wejście fukncji furtki dla zewnętrznego urządzenia (domofon, przycisk, klawiatura).**
- **Możliwość przekonfigurowania wejść STOP i PP na wejścia OPEN i CLOSE.**



AKCESORIA

DA.2S 335zł
9760100
Karta elektroniczna dla bram przesuwnych, która umożliwia zsynchronizowany ruch 2 automatów.

TO.GO2VA
95zł
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz. Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.GO4VA
118zł
9863174
Pilot 4-kanałowy uniwersalny 433,92MHz. Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.GO2A 82zł
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

LAMPY.LED
150zł
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

IRI.LAMP
295zł
9534011
Lampa sygnalizacyjna na napięcie od 20 do 255V ac/dc z wbudowaną anteną.

IRI.LAMP.Y
295zł
9534012
Lampa w wersji z kloszem pomarańczowym.

PUPILLA.OC
190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

IRI.CELL
295zł
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

CP.BULL8-OM

CENTRALE STERUJĄCE WBUDOWANE
230 Vac

Zapytaj o cenę.

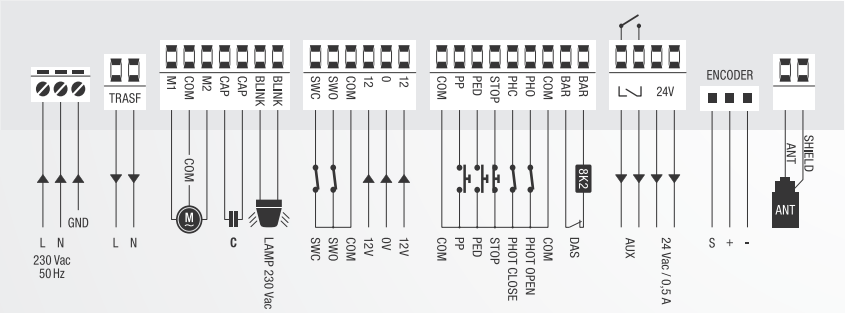
ZASTOSOWANIE
1 siłownik do bram przesuwnych BULL8M i BULL8.OM.

ZASILANIE CENTRALI
230 Vac

ZASILANIE SILNIKA
230 Vac 280W

PODSTAWOWE FUNKCJE:
- Wbudowany wyświetlacz LCD.
- Wbudowany odbiornik radiowy 433,92MHz. Możliwość wgrania 64 kodów stałych, zmiennych.
- Kostki zaciskowe łatwe w użyciu (wyjmowane).
- Wejście do podłączenia enkodera.
- Wejście na wyłączniki krańcowe.
- Osobne wejścia dla fotokomórek na otwieranie i zamykanie.
- Wejście dla funkcji furtki (częściowe otwarcie bramy).
- Wyjście na oświetlenie serwisowe, wskaźnik położenia bramy, drugi kanał radiowy i test fotokomórek.
- Funkcja autouczenia.
- Elektroniczna regulacja momentu obrotowego.
- Zwolnienie w fazie otwierania i zamykania.
- Hamulec elektroniczny.
- Konfiguracja funkcji i zarządzanie pilotami za pomocą urządzenia ADVANTOUCH.
- Możliwość sprawdzenia aktualnej ilości cykli.
- Hasło dostępu do programowania centrali.

ENCODER · ADVANTOUCH READY · AUTO · PSW



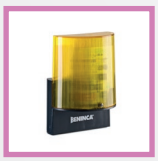
AKCESORIA

DA.2S 335zł
9760100
Karta elektroniczna dla bram przesuwnych, która umożliwia zsynchronizowany ruch 2 automatów.

TO.GO2VA
95zł
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz. Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.GO4VA
118zł
9863174
Pilot 4-kanałowy uniwersalny 433,92MHz. Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.GO2A 82zł
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.



LAMPY.LED
150zł
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

IRI.LAMP
295zł
9534011
Lampa sygnalizacyjna na napięcie od 20 do 255V ac/dc z wbudowaną anteną.

IRI.LAMP.Y
295zł
9534012
Lampa w wersji z kloszem pomarańczowym.

PUPILLA.OC
190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

IRI.CELL
295zł
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

CP.BULL-RI

CENTRALE STERUJĄCE WBUDOWANE
230 Vac

Zapytaj o cenę.

ZASTOSOWANIE
1 siłownik do bram przesuwnych BULL10M, BULL15M i BULL20.M.

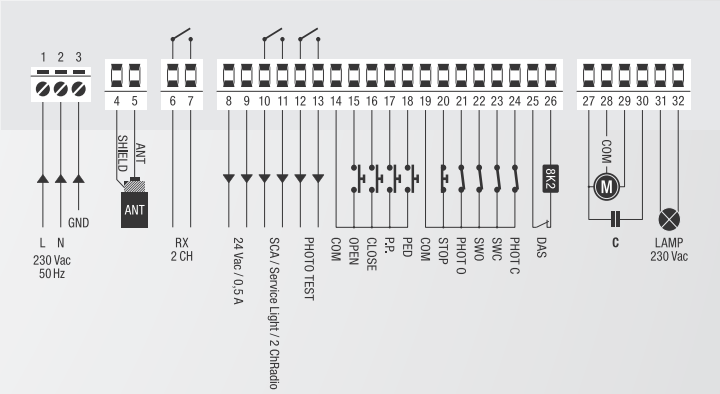
ZASILANIE CENTRALI
230 Vac

ZASILANIE SILNIKA
230 Vac 1000W

PODSTAWOWE FUNKCJE:
- Wbudowany wyświetlacz LCD.
- Wbudowany odbiornik radiowy 433,92MHz. Możliwość wgrania 64 kodów stałych, zmiennych.
- Kostki zaciskowe łatwe w użyciu (wyjmowane).
- Wejście do podłączenia enkodera.
- Wejście na wyłączniki krańcowe.
- Wejścia: otwórz, zamknij i funkcja furtki (częściowe otwarcie bramy).
- Wyjście na oświetlenie serwisowe, wskaźnik położenia bramy, drugi kanał radiowy i test fotokomórek.
- Elektroniczna regulacja momentu obrotowego.
- Zwolnienie w fazie otwierania i zamykania.
- Hamulec elektroniczny gwarantujący precyzyjne zatrzymanie.
- Konfiguracja funkcji i zarządzanie pilotami za pomocą urządzenia ADVANTOUCH.
- Możliwość sprawdzenia aktualnej ilości cykli.

ENCODER

ADVANTOUCH READY



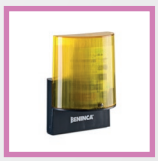
AKCESORIA

DA.2S 335zł
9760100
Karta elektroniczna dla bram przesuwnych, która umożliwia zsynchronizowany ruch 2 automatów.

TO.GO2VA
95zł
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz. Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.GO4VA
118zł
9863174
Pilot 4-kanałowy uniwersalny 433,92MHz. Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.GO2A 82zł
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.



LAMPY.LED
150zł
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

IRI.LAMP.Y
295zł
9534012
Lampa sygnalizacyjna na napięcie od 20 do 255V ac/dc z wbudowaną anteną.

IRI.LAMP
295zł
9534011
Lampa w wersji z kloszem bezbarwnym.

PUPILLA.OC
190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

IRI.CELL
295zł
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

CP.BULL20-HE

CENTRALE STERUJĄCE WBUDOWANE
230 Vac

Zapytaj o cenę.

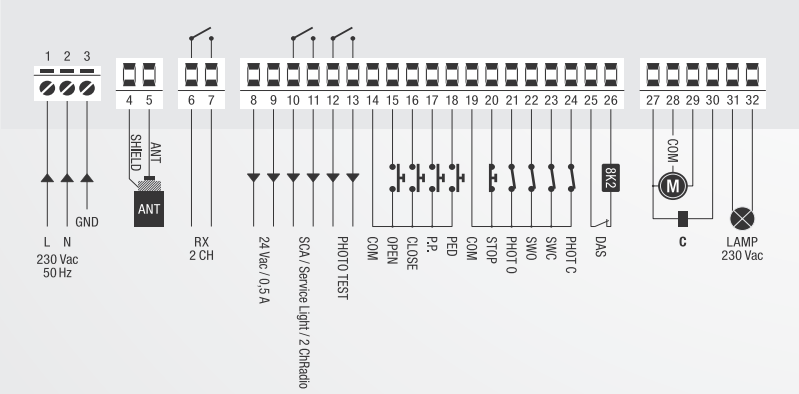
ZASTOSOWANIE
1 siłownik do bram przesuwnych BULL20 HE

ZASILANIE CENTRALI
230 Vac

ZASILANIE SILNIKA
230 Vac 1000W

PODSTAWOWE FUNKCJE:
- Wbudowany wyświetlacz LCD.
- Wbudowany odbiornik radiowy 433,92MHz z kodem ARC. Możliwość wgrania 64 kodów.
- Kostki zaciskowe łatwe w użyciu (wyjmowane).
- Wbudowany czujnik amperometryczny wykrywający przeszkody.
- Wejście na wyłączniki krańcowe.
- Wejście krok po kroku, otwórz, zamknij oraz stop.
- Wejście fotokomórki (PHO) konfigurowalne jako aktywne podczas otwierania-zamykania lub tylko w fazie zamkania.
- Wejście fotokomórki (PHC) aktywne w fazie otwierania i zamykania.
- Wejście krawędzi bezpieczeństwa N.C lub 8K2.
- Dwa wyjścia konfigurowalne jako wskaźnik otwarcia bramki lub drugi kanał radiowy.
- Funkcja AUTOSET parametrów.
- Elektroniczna regulacja momentu obrotowego.
- Regulowane spowolnienia.
- Konfiguracji funkcji i zarzadzanie pilotami za pomocą urzadzenia ADVANTOUCH.
- Moliwość sprawdzenia aktualnej ilości cykli.
- Hamulec elektroniczny gwarantuje precyzyjne zatrzymanie, nawet w przypadku ciężkich bram.
- Hasło dostępu do programowania centrali

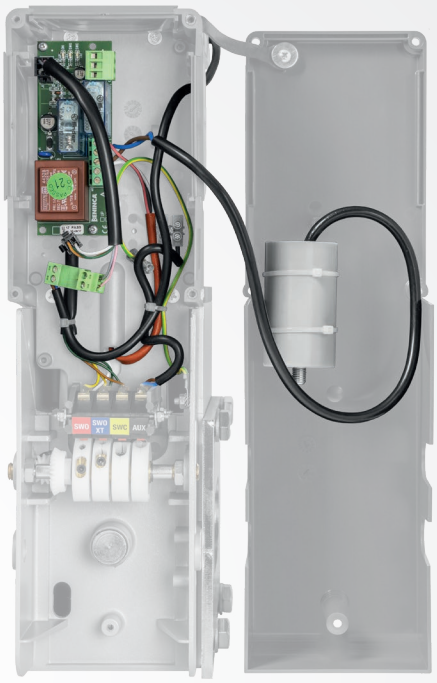
ENCODER ADVANTOUCH READY AUTO PSW



AKCESORIA

DA.2S **335zł**
9760100
Karta elektroniczna dla bram przesuwnych, która umożliwia zsynchronizowany ruch 2 automatów.

CENTRALE STERUJĄCE WBUDOWANE
230 Vac



ZASTOSOWANIE

1 siłownik do bram przemysłowych VN.M20 UP, VN.M40 UP, VN.S20 UP, VN.S40 UP

ZASILANIE CENTRALI

230 Vac

ZASILANIE SILNIKA

230 Vac 1500W

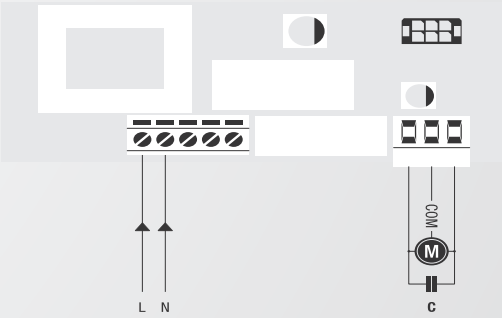
PODSTAWOWE FUNKCJE:

- Kostki zaciskowe łatwe w użyciu (wyjmowane).
- Oddzielne wejścia typu otwórz i zamknij.
- Diagnostyka wejść za pomocą diody LED.

Zapytaj o cenę.

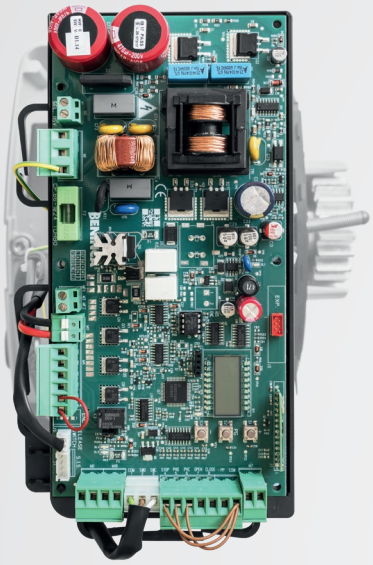
AKCESORIA

DA.2S **335zł**
9760100
Karta elektroniczna dla bram przesuwnych, która umożliwia zsynchronizowany ruch 2 automatów.



CP.B24 TURBO

CENTRALE STERUJĄCE WBUDOWANE
24 Vdc



Zapytaj o cenę.

ENCODER · ADVANTOUCH READY · AUTO · PSW

ZASTOSOWANIE
1 siłownik do bram przesuwnych BULL624/1224 TURBO

ZASILANIE CENTRALI
230 Vac

ZASILANIE SILNIKA
24 Vdc 400W

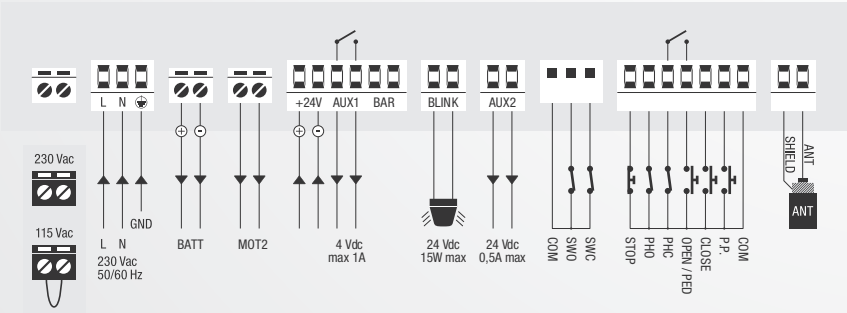
PODSTAWOWE FUNKCJE:
- Wbudowany wyświetlacz LCD.
- Wbudowany odbiornik radiowy 433,92MHz z kodem ARC. Możliwość wgrania 512 kodów.
- Kostki zaciskowe łatwe w użyciu (wyjmowane).
- Wejście krok po kroku, otwórz, zamknij oraz stop.
- Wejście fotokomórki (PHO) konfigurowalne jako aktywne podczas otwierania-zamykania lub tylko w fazie zamkania.
- Wejście fotokomórki (PHC) aktywne w fazie otwierania i zamykania.
- Wejście krawędzi bezpieczeństwa N.C lub 8K2.
- Wejście funkcji furtki.
- Dwa wyjścia konfigurowalne jako wskaźnik otwarcia bramki lub drugi kanał radiowy
- Łatwa synchronizacja 2 siłowników przy pomocy kart SIS.
- Istnieje możliwość integracji z systemem KNX.
- Elektroniczna regulacja parametrów siłownika z automatycznym pomiarem mocy w każdym punkcie drogi (STC SYSTEM).
- Wbudowany czujnik amperometryczny wykrywający przeszkody.
- Enkoder.
- Regulowane spowolnienia.
- Konfiguracji funkcji i zarzadzanie pilotami za pomocą urzadzenia ADVANTOUCH.
- Moliwość sprawdzenia ilości aktualnej ilości cykli.
- Hasło dostępu do programowania centrali.
- Wbudowana karta ładowania baterii, kompatybilna z akumulatorami DA.BT2 / DA.BT6.

AKCESORIA

DA.BT2 85zł
F8086010
DA.BT2: Akumulator 2.1Ah 12 Vdc. Wymagane 2 akumulatory.

DA.BT6 215zł
F8086020
DA.BT6: Akumulator 7Ah 12 Vdc.
Wymagane 2 akumulatory.

SIS 245zł
9760075
Karta synchronizacyjna do szlabanów EVA. Współpracuje z centralą CP.EVA2.



CP.BISON OM

CENTRALE STERUJĄCE WBUDOWANE
230 Vac

Zapytaj o cenę.

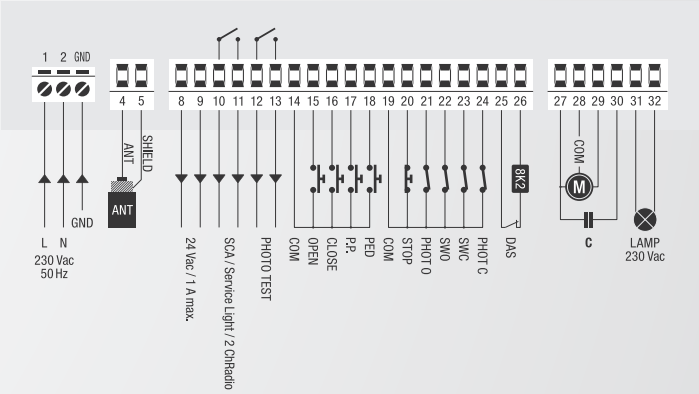
ZASTOSOWANIE
1 siłownik do bram przesuwnych BISON20.OM.

ZASILANIE CENTRALI
230 Vac

ZASILANIE SILNIKA
230 Vac 750W

PODSTAWOWE FUNKCJE:
- Wbudowany wyświetlacz LCD.
- Wbudowany odbiornik radiowy 433,92MHz. Możliwość wgrania 64 kodów stałych, zmiennych lub ARC.
- Kostki zaciskowe łatwe w użyciu (wyjmowane).
- Wejście do podłączenia enkodera.
- Wejście na wyłączniki krańcowe.
- Wejścia: otwórz, zamknij i funkcja furtki (częściowe otwarcie bramy).
- Wyjście na oświetlenie serwisowe, wskaźnik położenia bramy, drugi kanał radiowy i test fotokomórek.
- System autouczenia (dobór mocy i czasu przejazdu).
- Elektroniczna regulacja momentu obrotowego.
- Zwolnienie w fazie otwierania i zamykania.
- Hamulec elektroniczny gwarantujący precyzyjne zatrzymanie, nawet w przypadku ciężkich bram.
- Konfiguracja funkcji i zarządzanie pilotami za pomocą urządzenia ADVANTOUCH.
- Możliwość sprawdzenia aktualnej ilości cykli.
- Hasło dostępu do programowania centrali.
- Możliwość ustawienia przypomnienia o przeglądzie serwisowym.

ENCODER · ADVANTOUCH READY · AUTO · PSW

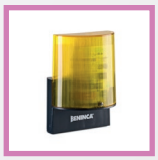


AKCESORIA

DA.2S 335zł
9760100
Karta elektroniczna dla bram przesuwnych, która umożliwia zsynchronizowany ruch 2 automatów.

TO.G02VA
95zł
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz. Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.G04VA
118zł
9863174
Pilot 4-kanałowy uniwersalny 433,92MHz. Kod zmienny oraz ARC kod.



LAMPY.LED
150zł
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

IRI.LAMP
295zł
9534011
Lampa sygnalizacyjna na napięcie od 20 do 255V ac/dc z wbudowaną anteną.

IRI.LAMP.Y
295zł
9534012
Lampa w wersji z kloszem pomarańczowym.

PUPILLA.OC
190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

IRI.CELL
295zł
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

PUPILLA.B
565zł
9409006
Para fotokomórek do montażu natynkowego, kąt regulacji 220°. Ogniwo fotowoltaiczne do ładowania akumulatora nadajnika. Dioda LED z funkcją diagnostyczną.

CP.BISON OTI L

CENTRALE STERUJĄCE WBUDOWANE
230 Vac

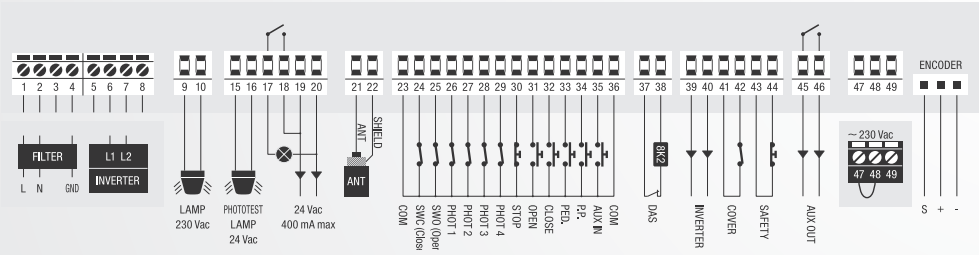
Zapytaj o cenę.

ZASTOSOWANIE
1 siłownik do bram przesuwnych BISON35 OTI L.

ZASILANIE CENTRALI
230 Vac

ZASILANIE SILNIKA
220 Vac / 750 W 3-fazowy z falownikiem

PODSTAWOWE FUNKCJE:
- Wbudowany wyświetlacz LCD.
- Wbudowany odbiornik radiowy 433,92MHz. Możliwość wgrania 64 kodów stałych, zmiennych lub ARC.
- Kostki zaciskowe łatwe w użyciu (wyjmowane).
- Wejście do podłączenia enkodera.
- Wejście na wyłączniki krańcowe.
- Wejścia: otwórz, zamknij i funkcja furtki (częściowe otwarcie bramy).
- Podłączenie inwertera (falownika).
- Wyjście na oświetlenie serwisowe, wskaźnik położenia bramy, drugi kanał radiowy i test fotokomórek.
- Elektroniczna regulacja momentu obrotowego.
- Zwolnienie w fazie otwierania i zamykania.
- Hamulec elektroniczny gwarantujący precyzyjne zatrzymanie, nawet w przypadku ciężkich bram.
- Konfiguracja funkcji i zarządzanie pilotami za pomocą urządzenia ADVANTOUCH.
- Możliwość sprawdzenia aktualnej ilości cykli.
- Hasło dostępu do programowania centrali.
- Możliwość ustawienia przypomnienia o przeglądzie serwisowym.

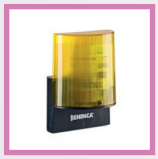


AKCESORIA

DA.2S 335zł
9760100
Karta elektroniczna dla bram przesuwnych, która umożliwia zsynchronizowany ruch 2 automatów.

TO.G02VA
95zł
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz. Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.G04VA
118zł
9863174
Pilot 4-kanałowy uniwersalny 433,92MHz. Kod zmienny oraz ARC kod.



LAMPY.LED
150zł
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

IRI.LAMP.Y
295zł
9534012
Lampa sygnalizacyjna na napięcie od 20 do 255V ac/dc z wbudowaną anteną..

IRI.LAMP
295zł
9534011
Lampa w wersji z kloszem bezbarwnym.

PUPILLA.OC
190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

IRI.CELL
295zł
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

PUPILLA.B
565zł
Para fotokomórek do montażu natynkowego, kąt regulacji 220°. Ogniwo fotowoltaiczne do ładowania akumulatora nadajnika. Dioda LED z funkcją diagnostyczną.

CENTRALE STERUJĄCE WBUDOWANE
230-400 Vac

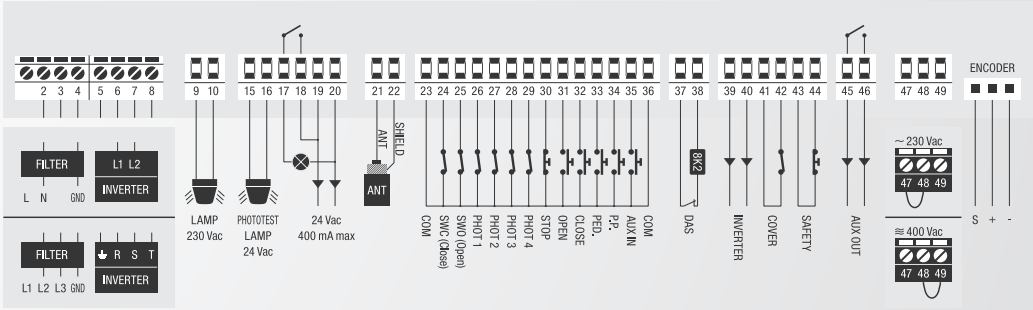
Zapytaj o cenę.

ZASTOSOWANIE
1 siłownik do bram przesuwnych BISON25 OTI, BISON35 OTI i BISON45 OTI.

ZASILANIE CENTRALI
230 Vac o 400 Vac

ZASILANIE SILNIKA
220 Vac/750 W 3-fazowy z inwerterem (falownikiem)
lub 380 Vac/1500 W 3-fazowy z inwerterem (falownikiem).

PODSTAWOWE FUNKCJE:
- Wbudowany wyświetlacz LCD.
- Wbudowany odbiornik radiowy 433,92MHz. Możliwość wgrania 64 kodów stałych, zmiennych lub ARC.
- Kostki zaciskowe łatwe w użyciu (wyjmowane).
- Wejście do podłączenia enkodera.
- Wejście na wyłączniki krańcowe.
- Wejścia: otwórz, zamknij i funkcja furtki (częściowe otwarcie bramy).
- Podłączenie inwertera (falownika).
- Wyjście na oświetlenie serwisowe, wskaźnik położenia bramy, drugi kanał radiowy i test fotokomórek.
- Elektroniczna regulacja momentu obrotowego.
- Zwolnienie w fazie otwierania i zamykania.
- Hamulec elektroniczny gwarantujący precyzyjne zatrzymanie, nawet w przypadku ciężkich bram.
- Konfiguracja funkcji i zarządzanie pilotami za pomocą urządzenia ADVANTOUCH.
- Możliwość sprawdzenia aktualnej ilości cykli.
- Hasło dostępu do programowania centrali.
- Możliwość ustawienia przypomnienia o przeglądzie serwisowym.

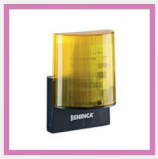


AKCESORIA

DA.2S 335zł
9760100
Karta elektroniczna dla bram przesuwnych, która umożliwia zsynchronizowany ruch 2 automatów.

TO.GO2VA
95zł
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz. Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.GO4VA
118zł
9863174
Pilot 4-kanałowy uniwersalny 433,92MHz. Kod zmienny oraz ARC kod.



LAMPY.LED
150zł
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

IRI.LAMP
295zł
9534011
Lampa sygnalizacyjna na napięcie od 20 do 255V ac/dc z wbudowaną anteną.

IRI.LAMP.Y
295zł
9534012
Lampa w wersji z kloszem pomarańczowym.

PUPILLA.OC
190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

IRI.CELL
295zł
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

PUPILLA.B
565zł
9409006
Para fotokomórek do montażu natynkowego, kąt regulacji 220°. Ogniwo fotowoltaiczne do ładowania akumulatora nadajnika. Dioda LED z funkcją diagnostyczną.

CP.BN

CENTRALE STERUJĄCE WBUDOWANE 24 Vdc

Zapytaj o cenę.

ZASTOSOWANIE

2 siłowniki BEN do bram skrzydłowych.

ZASILANIE CENTRALI

230 Vac

ZASILANIE SILNIKA

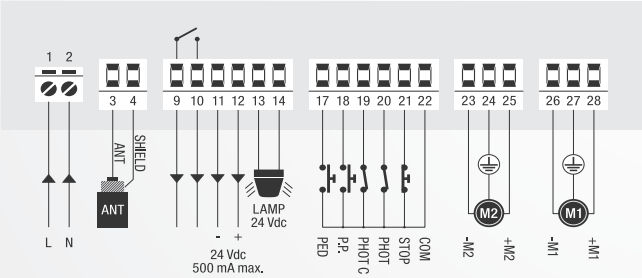
24 Vdc 50W + 50W

PODSTAWOWE FUNKCJE:

- Wbudowany wyświetlacz LCD.
- Wbudowany odbiornik radowy 433,92MHz. Możliwość wgrania 64 kodów ARC.
- Kostki zaciskowe łatwe w użyciu (wyjmowane).
- Wejście funkcja furtki (częściowe otwarcie bramy).
- Wyjście na oświetlenie serwisowe, wskaźnik położenia bramy, drugi kanał radiowy.
- Funkcja autouczenia.
- Elektroniczna regulacja parametrów poszczególnych siłowników.
- Ochrona przed zgnieceniem dzięki zastosowaniu czujnika amperometrycznego.
- Niezależna regulacja zwolnieniami w fazie otwierania i zamykania - osobno dla każdego siłownika.
- Konfiguracja funkcji i zarządzanie pilotami za pomocą urządzenia ADVANTOUCH.
- Możliwość sprawdzenia aktualnej ilości cykli.

ADVANTOUCH READY

AUTO

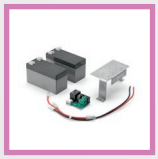


AKCESORIA

DU.V96 680zł
9765035
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc pionowy w zestawie z zaczepem. Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz.

DU.V90 670zł
9765030
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc poziomy w zestawie z zaczepem. Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz.

L.BY 285zł
9760024
Moduł elektroniczny do zamka elektrycznego 12/24Vdc.



BN.CB 565zł
9760072
Zestaw zasilania awaryjnego do centrali BEN wyposażony w kartę ładowania BN.24V i akumulatory 1,2Ah.

TO.G02VA
95zł
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz. Kod zmienny oraz ARC kod.

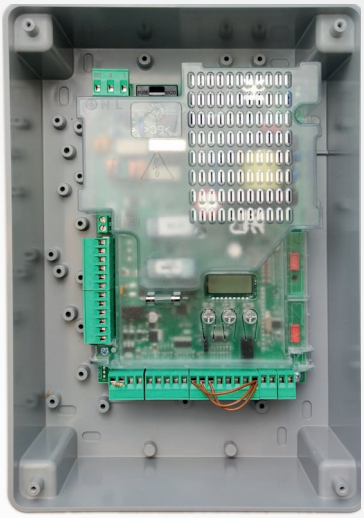
TO.G04VA
118zł
9863174
Pilot 4-kanałowy uniwersalny 433,92MHz. Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.G02A 82zł
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

PUPILLA.B
565zł
9409006
Para fotokomórek do montażu natynkowego, kąt regulacji 220°. Ogniwo fotowoltaiczne do ładowania akumulatora nadajnika. Dioda LED z funkcją diagnostyczną.

CP.SAM / TRUST24

CENTRALE STERUJĄCE WBUDOWANE 24 Vdc



Zapytaj o cenę.

ZASTOSOWANIE

1 lub 2 siłowniki MBE24 do bram skrzydłowych.

ZASILANIE CENTRALI

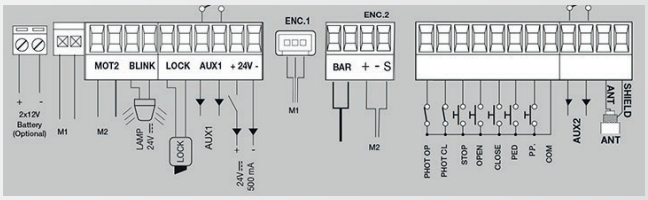
230 Vac

ZASILANIE SILNIKA

24 Vdc 90W + 90W

PODSTAWOWE FUNKCJE:

- Oddzielne wejścia enkodera dla każdego silnika.
- Wbudowany odbiornik radiowy 433,92MHz. Możliwość wgrania 64 kodów ARC.
- Funkcjonalność wirtualnego enkodera jeżeli instalacja nie pozwala na podłączenie fizycznego urządzenia.
- Wejścia otwórz, zamknij, krok po kroku, funkcja furtki dla pieszych oraz stop.
- Dwa wejścia szeregowe do integracji z systemami KNX oraz programowania za pomocą modułu ProUP.
- Dwa konfigurowalne wyjścia przekaźnikowe.
- System oszczędzania energii ESA+.
- Wyjście na oświetlenie serwisowe, wskaźnik położenia bramy, drugi kanał radiowy i test fotokomórek.
- Funkcja autouczenia.
- Elektroniczna regulacja parametrów poszczególnych siłowników.
- Ochrona przed zgnieceniem dzięki zastosowaniu czujnika amperometrycznego i podłączenia enkodera.
- Niezależna regulacja zwolnieniami w fazie otwierania i zamykania - osobno dla każdego siłownika.
- Konfiguracja funkcji i zarządzanie pilotami za pomocą urządzenia ADVANTOUCH.
- Możliwość sprawdzenia aktualnej ilości cykli.
- Hasło dostępu do programowania centrali.
- Możliwość ustawienia przypomnienia o przeglądzie serwisowym.
- Wbudowana karta ładowania baterii.

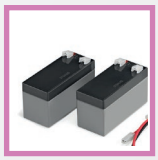


AKCESORIA

DU.V96 680zł
9765035
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc pionowy w zestawie z zaczepem. Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz.

DU.V90 670zł
9765030
Zamek elektromagnetyczny 12Vac/dc poziomy w zestawie z zaczepem. Umożliwia odblokowanie z zewnątrz i wewnątrz

IRI.LAMP
295zł
9534011
Lampa sygnalizacyjna na napięcie od 20 do 255V ac/dc z wbudowaną anteną.



DA.BT-SW
75zł
9688244
Akumulator 1,2Ah
Wymagane dwa akumulatory.
Cena za 1 szt.

ONE.2WB
325zł
9673103
Odbiornik radiowy uniwersalny 433,92 MHz, 2 kanałowy w obudowie (kod zmienny, stały, BYOU).

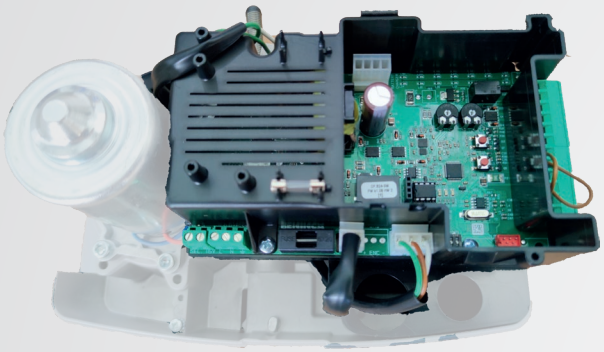
TO.G02VA
95zł
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz. Kod zmienny oraz ARC kod.

LAMPY.LED
150zł
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

PUPILLA.0C
190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

CP.B24SW

CENTRALE STERUJĄCE WBUDOWANE 24 Vdc



ZASTOSOWANIE

1 siłownik do bram przesuwnych BULL 424SW I BULL624SW.

ZASILANIE CENTRALI

230 Vac

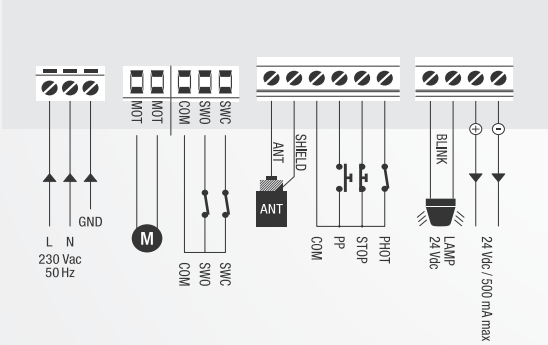
ZASILANIE SILNIKA

24 Vdc 100W

PODSTAWOWE FUNKCJE:

- Wbudowany enkoder wirtualny.
- Wbudowany odbiornik radiowy 433,92MHz. Możliwość wgrania 64 ARC.
- Wbudowany system oszczędności energii ESA.
- Kostki zaciskowe łatwe w użyciu.
- Wejścia na wyłączniki krańcowe.
- Test obwodu fotokomórek.
- Funkcja autouczenia.
- Elektroniczna regulacja parametrów.
- Ochrona przed zgnieceniem dzięki zastosowaniu czujnika amperometrycznego.
- Zwolnienie w fazie otwierania i zamykania.

Zapytaj o cenę.



AKCESORIA

DA.BT-SW
75zł
9688244
Akumulator 1,2Ah
Wymagane dwa akumulatory.
Cena za 1 szt.

LAMPY.LED
150zł
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

TO.G02VA
95zł
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz. Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.G04VA
118zł
9863174
Pilot 4-kanałowy uniwersalny 433,92MHz. Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.G02A 82zł
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

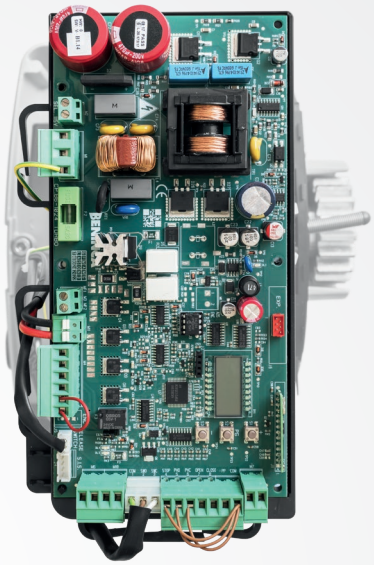
TO.G04A
105zł
9863179
Pilot 4-kanałowy. 433,92MHz ARC kod.

PUPILLA.OC
190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

PUPILLA.B
565zł
9409006
Para fotokomórek do montażu natynkowego, kąt regulacji 220°. Ogniwo fotowoltaiczne do ładowania akumulatora nadajnika. Dioda LED z funkcją diagnostyczną.

CP.B24SE

CENTRALE STERUJĄCE WBUDOWANE 24 Vdc



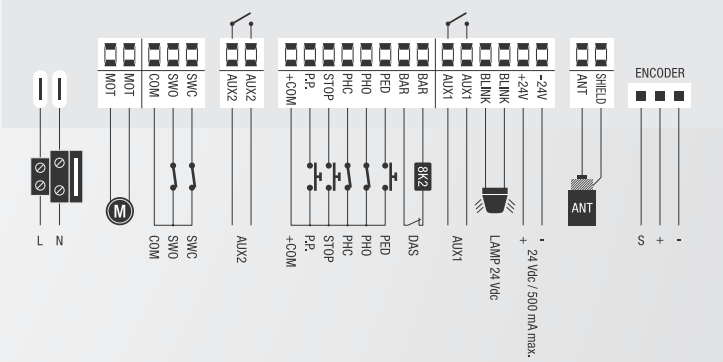
Zapytaj o cenę.

ZASTOSOWANIE
1 siłownik do bram przesuwnych BULL624SE.

ZASILANIE CENTRALI
230 Vac

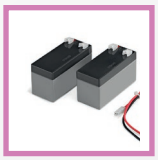
ZASILANIE SILNIKA
24 Vdc 80W

PODSTAWOWE FUNKCJE:
- Wbudowany odbiornik radiowy 433,92MHz. Możliwość wgrania 2048 kodów ARC.
- Możliwość podłączenia karty KNX i programatora PRO.UP.
- Wbudowany system oszczędzania energii ESA.
- Wbudowany enkoder wirtualny.
- Kostki zaciskowe łatwe w użyciu (wyjmowane).
- Wejścia na wyłączniki krańcowe.
- Osobne wejścia dla fotokomórek na otwieranie i zamykanie.
- Wejścia funkcji furtki (częściowe otwarcie bramy), krok po kroku i stop.
- Wejście krawędzi bezpieczeństwa 8K2.
- Wyjście na oświetlenie serwisowe, wskaźnik położenia bramy, drugi kanał radiowy.
- Test fotokomórek.
- Funkcja autouczenia.
- Elektroniczna regulacja parametrów siłownika z automatycznym pomiarem mocy w każdym punkcie drogi (STC SYSTEM).
- Ochrona przed zgnieceniem dzięki zastosowaniu czujnika amperometrycznego i podłączenia enkodera.
- Regulacja zwolnieniami w fazie otwierania i zamykania.
- Konfiguracja funki i zarządzanie pilotami za pomocą urządzenia ADVANTOUCH.
- Możliwość sprawdzenia aktualnej ilości cykli.
- Hasło dostępu do programowania centrali.
- Możliwość ustawienia przypomnienia o przeglądzie serwisowym.

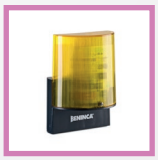


AKCESORIA

SIS 245zł
9760075
Karta synchronizacyjna do szlabanów EVA. Współpracuje z centralą CP.EVA2.



DA.BT-SW
75zł
9688244
Akumulator 1,2Ah Wymagane dwa akumulatory. Cena za 1 szt.



LAMPY.LED
150zł
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

TO.G02VA
95zł
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz. Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.G04VA
118zł
9863174
Pilot 4-kanałowy uniwersalny 433,92MHz. Kod zmienny oraz ARC kod.

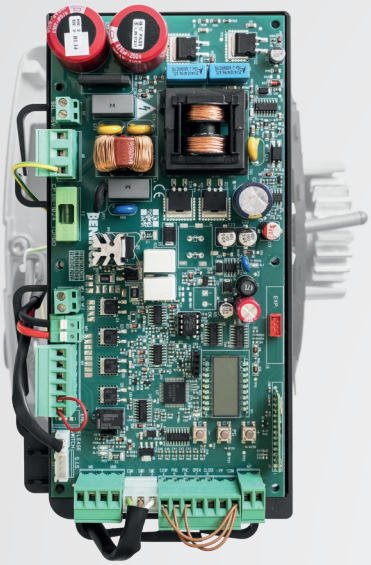
TO.G02A 82zł
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

TO.G04A
105zł
9863179
Pilot 4-kanałowy. 433,92MHz ARC kod.

PUPILLA.OC
190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

CP.B1524SE

CENTRALE STERUJĄCE WBUDOWANE 24 Vdc



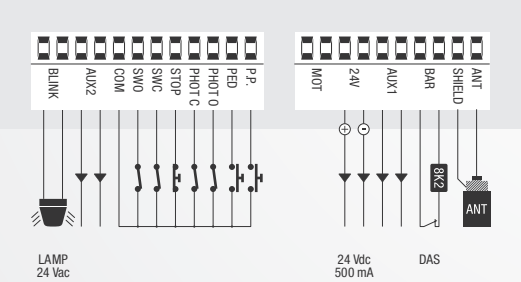
Zapytaj o cenę.

ZASTOSOWANIE
1 siłownik do bram przesuwnych BULL1524SE.

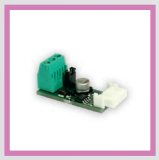
ZASILANIE CENTRALI
230 Vac

ZASILANIE SILNIKA
24 Vdc 190W

PODSTAWOWE FUNKCJE:
- Wbudowany wyświetlacz LCD.
- Wbudowany odbiornik radiowy 433,92MHz. Możliwość wgrania 2048 kodów ARC.
- Możliwość podłączenia karty KNX.
- Możliwość podłączenia programatora Pro.UP.
- Wbudowany system oszczędzania energii ESA.
- Wbudowany enkoder wirtualny.
- Kostki zaciskowe łatwe w użyciu (wyjmowane).
- Wejścia na wyłączniki krańcowe.
- Osobne wejścia dla fotokomórek na otwieranie i zamykanie.
- Wejścia funkcji furtki (częściowe otwarcie bramy) i stop.
- Wejście krawędzi bezpieczeństwa 8K2.
- Wyjście na oświetlenie serwisowe, wskaźnik położenia bramy, drugi kanał radiowy.
- Test fotokomórek.
- Funkcja autouczenia.
- Elektroniczna regulacja parametrów siłownika z automatycznym pomiarem mocy w każdym punkcie drogi (STC SYSTEM).
- Ochrona przed zgnieceniem dzięki zastosowaniu czujnika amperometrycznego i podłączenia enkodera.
- Regulacja zwolnieniami w fazie otwierania i zamykania.
- Konfiguracja funkcji i zarządzanie pilotami za pomocą urządzenia ADVANTOUCH.
- Możliwość sprawdzenia aktualnej ilości cykli.
- Hasło dostępu do programowania centrali.
- Możliwość ustawienia przypomnienia o przeglądzie serwisowym.
- Wbudowana karta ładowania baterii.



AKCESORIA



SIS **245zł**
9760075
Karta synchronizacyjna do BULL1524. Współpracuje z centralą CP.B1524.

DA.BT2 **85zł**
9086019
Akumulator 2.1Ah 12 VDC. Wymagane dwa akumulatory. Cena za 1szt.

CP.J3-SW

CENTRALE STERUJĄCE WBUDOWANE 24 Vdc

Zapytaj o cenę.

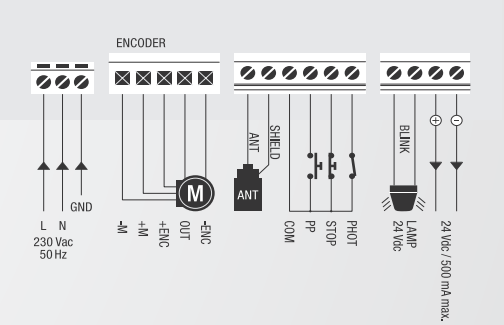
ZASTOSOWANIE
1 siłownik JM.3SW, ROMEO i JIM.2 9B

ZASILANIE CENTRALI
230 Vac

ZASILANIE SILNIKA
24 Vdc 80W

PODSTAWOWE FUNKCJE:
- Funkcje i parametry regulowane za pomocą potencjometrów.
- Zasilacz impulsowy - energooszczędny.
- Możliwość podpięcia karty KNX.
- Wbudowany odbiornik 3-kanałowy, 433,92MHz. Możliwość wgrania 64 kodów ARC..
- Wbudowane kostki zaciskowe.
- Wbudowane oświetlenie LED.
- Elektroniczna regulacja siły.
- Ochrona przed zgnieceniem dzięki zastosowaniu czujnika amperometrycznego i enkodera.
- Wbudowany system STC – automatyczna regulacja siły napędu w zależności od zmieniających się parametrów bramy.
- Elektroniczna regulacja prędkości.
- Funkcja autouczenia za pomocą pilota.

STC SYSTEM ENCODER AUTO



AKCESORIA

SW.CB 250zł
976001918
Karta ładowania baterii do JIM.3-9B.
Wymagane 2 akumulatory 2,1 Ah 12Vdc. Akumulatory na str. 161.

LAMPY.LED
150zł
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

TO.GO2VA
95zł
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz. Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.GO4VA
118zł
9863174
Pilot 4-kanałowy uniwersalny 433,92MHz. Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.GO2A 82zł
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

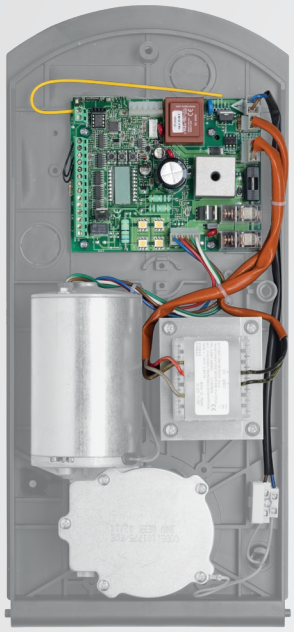
PUPILLA.OC
190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego.Kąt regulacji 180°.

IRI.CELL
295zł
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

ONE.2WB
325zł
9673103
Odbiornik radiowy uniwersalny 433,92 MHz, 2 kanałowy w obudowie (kod zmienny, stały, BYOU).

CP.J4ESA

CENTRALE STERUJĄCE WBUDOWANE 24 Vdc



Zapytaj o cenę.

ZASTOSOWANIE

1 siłownik JM.4ESA.

ZASILANIE CENTRALI

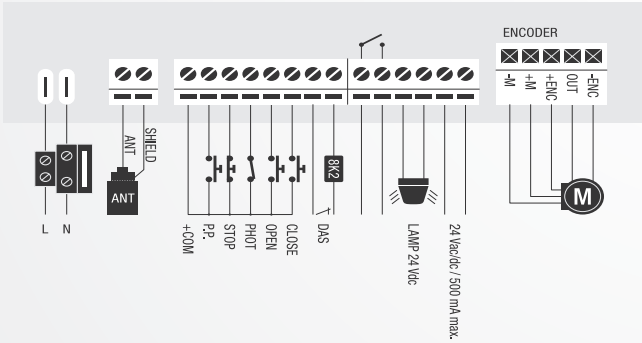
230 Vac

ZASILANIE SILNIKA

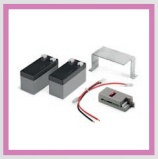
24 Vdc 150W

PODSTAWOWE FUNKCJE:

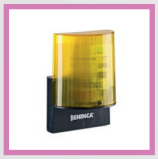
- Wbudowany wyświetlacz LCD.
- Wbudowany odbiornik radiowy 433,92MHz. Możliwość wgrania 64 kodów stałych, zmiennych lub ARC.
- Wbudowany system oszczędności energii ESA.
- Kostki zaciskowe wbudowane.
- Wejście na fotokomórki.
- Wejścia krok po kroku,otwórz, zamknij i stop.
- Wejście krawędzi bezpieczeństwa 8K2.
- Wyjście na oświetlenie serwisowe, wskaźnik położenia bramy, drugi kanał radiowy.
- Test fotokomórek.
- Funkcja autouczenia.
- Elektroniczna regulacja parametrów siłownika z automatycznym pomiarem mocy w każdym punkcie drogi (STC SYSTEM).
- Ochrona przed zgnieceniem dzięki zastosowaniu czujnika amperometrycznego i podłączenia enkodera.
- Regulacja zwolnieniami w fazie otwierania i zamykania.
- Konfiguracja funkcji i zarządzanie pilotami za pomocą urządzenia ADVANTOUCH.
- Możliwość sprawdzenia aktualnej ilości cykli.
- Hasło dostępu do programowania centrali.
- Możliwość ustawienia przypomnienia o przeglądzie serwisowym.



AKCESORIA



JM.CBY
735zł
9760023
Zestaw wyposażony w ładowarkę akumulatorów CBY.24V, dwa akumulatory 1,2Ah i uchwyt do akumulatorów.



LAMPY.LED
150zł
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

TO.G02VA
95zł
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz. Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.G04VA
118zł
9863174
Pilot 4-kanałowy uniwersalny 433,92MHz. Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.G02A 82zł
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

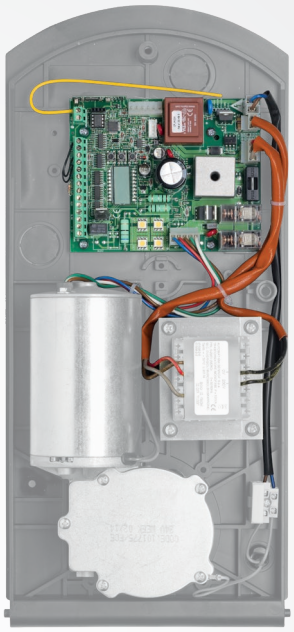
PUPILLA.OC
190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

IRI.CELL
295zł
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

ONE.2WB
325zł
9673103
Odbiornik radiowy uniwersalny 433,92 MHz, 2 kanałowy w obudowie (kod zmienny, stały, BYOU).

CP.JT

CENTRALE STERUJĄCE WBUDOWANE 24 Vdc



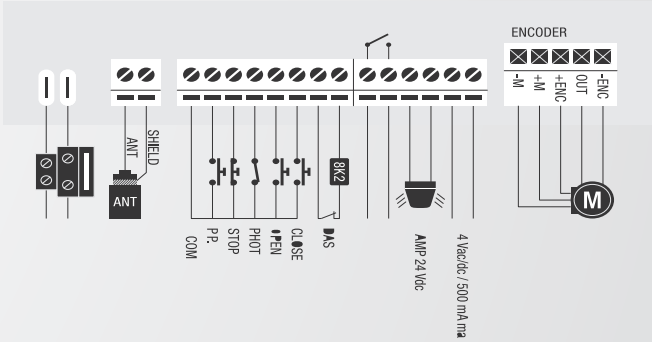
Zapytaj o cenę.

ZASTOSOWANIE
1 siłownik JM.3ESA TURBO

ZASILANIE CENTRALI
230 Vac

ZASILANIE SILNIKA
24 Vdc 150W

PODSTAWOWE FUNKCJE:
- Wbudowany wyświetlacz LCD.
- Wbudowany odbiornik radiowy 433,92MHz. Możliwość wgrania 64 kodów stałych, zmiennych lub ARC.
- Wbudowany system oszczędności energii ESA.
- Kostki zaciskowe wbudowane.
- Wejście na fotokomórki.
- Wejścia krok po kroku,otwórz, zamknij i stop.
- Wejście krawędzi bezpieczeństwa 8K2.
- Wyjście na oświetlenie serwisowe, wskaźnik położenia bramy, drugi kanał radiowy.
- Test fotokomórek.
- Funkcja autouczenia.
- Elektroniczna regulacja parametrów siłownika z automatycznym pomiarem mocy w każdym punkcie drogi (STC SYSTEM).
- Ochrona przed zgnieceniem dzięki zastosowaniu czujnika amperometrycznego i podłączenia enkodera.
- Regulacja zwolnieniami w fazie otwierania i zamykania.
- Konfiguracja funkcji i zarządzanie pilotami za pomocą urządzenia ADVANTOUCH.
- Możliwość sprawdzenia aktualnej ilości cykli.
- Hasło dostępu do programowania centrali.
- Możliwość ustawienia przypomnienia o przeglądzie serwisowym.



AKCESORIA

JM.CBY
735zł
9760023
Zestaw wyposażony w ładowarkę akumulatorów CBY.24V, dwa akumulatory 1,2Ah i uchwyt do akumulatorów.

LAMPY.LED
150zł
953401668
Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

TO.G02VA
95zł
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz. Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.G04VA
118zł
9863174
Pilot 4-kanałowy uniwersalny 433,92MHz. Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.G02A 82zł
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

PUPILLA.OC
190zł
940901764
Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego. Kąt regulacji 180°.

IRI.CELL
295zł
9252070
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

ONE.2WB
325zł
9673103
Odbiornik radiowy uniwersalny 433,92 MHz, 2 kanałowy w obudowie (kod zmienny, stały, BYOU).

CP.LADY / CP.EVA

CENTRALE STERUJĄCE WBUDOWANE 24 Vdc

ZASTOSOWANIE

1 szlaban drogowy LADY.ORANGE, LADY.GREY, VE.650 EVA.5, EVA.7, EVA.8.

ZASILANIE CENTRALI

230 Vac

ZASILANIE SILNIKA

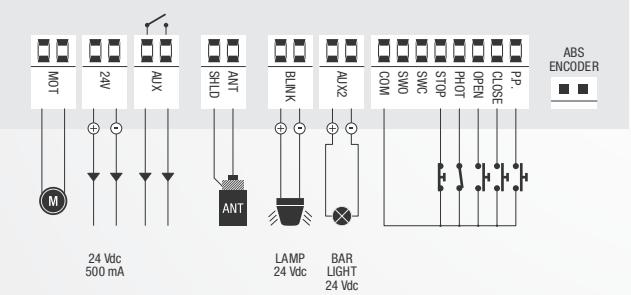
24 Vdc 160W

PODSTAWOWE FUNKCJE:

- Wbudowany wyświetlacz LCD.
- Wbudowany odbiornik radiowy 433,92 MHz. Możliwość wgrania 64 kodów stałych, zmiennych lub ARC.
- Elektroniczna regulacja siły.
- Wejście na wyłączniki krańcowe.
- Obsługuje enkoder absolutny.
- Wejście na otwórz, zamknij, stop, krok po kroku, fotokomórki.
- Wejście na oświetlenie ramienia.
- Elektroniczna regulacja prędkości.
- Zewnętrzny zasilacz o szerokim zakresie działania od 85V do 265Vac redukuje pobór energii.
- STC System: automatyczna regulacja momentu obrotowego (tylko w wersji z absolutnym enkoderem).
- Wbudowana karta ładowania baterii (w szerokim zakresie zasilacza).
- Funkcja parkingowa - zapobiega wjeżdżaniu "na zderzak".
- Pomiar wartości napięcia na akumulatorach (poniżej 19V automatyczne podniesienie ramienia).
- Łatwa synchronizacja przewodowa dwóch szlabanów (za pomocą karty synchronizacyjnej).

Zapytaj o cenę.

AUTO PSW



AKCESORIA

DA.BT2 85zł
F8086010
DA.BT2: Akumulator 2.1Ah 12 Vdc. Wymagane 2 szt

DA.BT6 215zł
F8086020
DA.BT6: Akumulator 7Ah 12 Vdc. Wymagane 2 szt

SIS 245zł
9760075
Karta synchronizacyjna do szlabanów EVA. Współpracuje z centralą CP.EVA2.

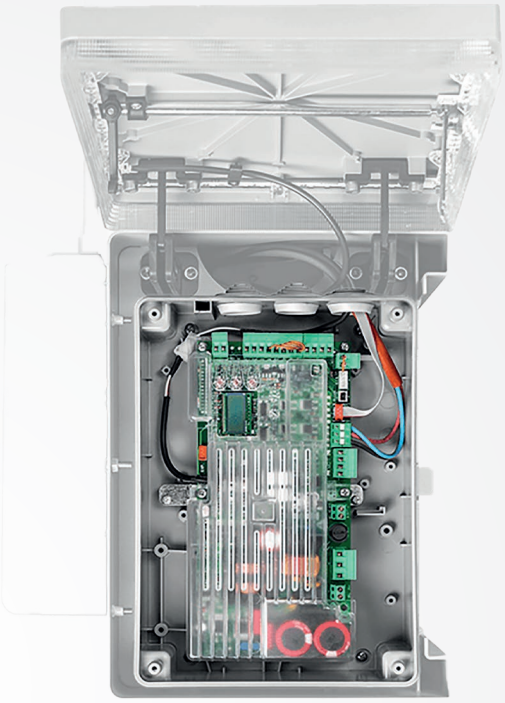
TO.GO2A 82zł
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

FTC.S OC 240zł
940901765
Fotokomórka synchronizacyjna 24V/dc do montażu natynkowego. Istnieje możliwość synchronizacji do 4 par fotokomórek.

ONE.2WB 325zł
9673103
Odbiornik radiowy uniwersalny 433,92 MHz, 2 kanałowy w obudowie (kod zmienny, stały, BYOU).

CP.DIVA

CENTRALE STERUJĄCE WBUDOWANE 24 Vdc



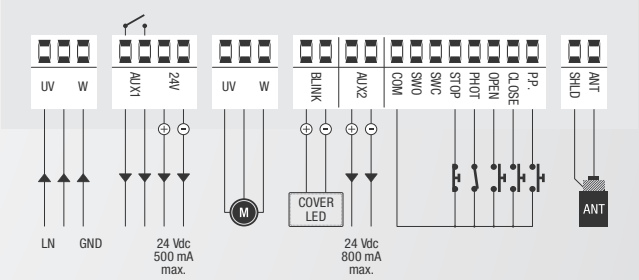
Zapytaj o cenę.

ZASTOSOWANIE
1 szlaban drogowy DIVA3 i DIVA5

ZASILANIE CENTRALI
230 Vac

ZASILANIE SILNIKA
24 Vdc 160W

PODSTAWOWE FUNKCJE:
- Wbudowany wyświetlacz LCD.
- Wbudowany odbiornik radiowy 433,92 MHz. Możliwość wgrania 64 kodów stałych, zmiennych lub ARC.
- Elektroniczna regulacja siły.
- Wejście na wyłączniki krańcowe.
- Obsługuje enkoder absolutny.
- Wejście na otwórz, zamknij, stop, krok po kroku, fotokomórki.
- Elektroniczna regulacja prędkości.
- Zewnętrzny zasilacz o szerokim zakresie działania od 85V do 265Vac redukuje pobór energii.
- STC System: automatyczna regulacja momentu obrotowego (tylko w wersji z absolutnym enkoderem).
- Wbudowana karta ładowania baterii (w szerokim zakresie zasilacza).
- Funkcja parkingowa - zapobiega wjeżdżaniu "na zderzak".
- Pomiar wartości napięcia na akumulatorach (poniżej 19V automatyczne podniesienie ramienia).
- Łatwa synchronizacja przewodowa dwóch szlabanów (za pomocą karty synchronizacyjnej).
- Wyjście do komunikacji szeregowej z systemami KNX (akcesorium X.BE) lub modułem ProUp do programowania i diagnostyki dzięki aplikacji BeUp.



AKCESORIA

DA.BT2 85zł
F8086010
DA.BT2: Akumulator 2.1Ah 12 Vdc. Wymagane 2 szt

DA.BT6 215zł
F8086020
DA.BT6: Akumulator 7Ah 12 Vdc. Wymagane 2 szt

TO.GO2VA
95zł
9863173
Pilot 2-kanałowy uniwersalny 433,92MHz. Kod zmienny oraz ARC kod.

TO.GO2A 82zł
9863178
Pilot 2-kanałowy, 433,92MHz ARC kod.

FTC.S OC
240zł
940901765
Fotokomórka synchronizacyjna 24V/dc do montażu natynkowego. Istnieje możliwość synchronizacji do 4 par fotokomórek.

SIS 245zł
9760075
Karta synchronizacyjna do szlabanów EVA. Współpracuje z centralą CP.EVA2.

ONE.2WB
325zł
9673103
Odbiornik radiowy uniwersalny 433,92 MHz, 2 kanałowy w obudowie (kod zmienny, stały, BYOU).

TABELA PORÓWNAWCZA

NAJPOPULARNIEJSZE CENTRALE STERUJĄCE WBUDOWANE

FUNKCJE	CP.CORE	CP.BULL8-OM	CP.BULL-RI	CP.BULL20-HE	CP.BULL OMI	CP.BISON OTI	CP.BISON OTI L	CP.ZED-AUTR	UP.VN	**CP.BN**	**CP.MBY24**	**CP.PONY**	**CP.B24ESA**	**CP.B24TURBO**	**CP.B1524**	**CP.ZED24**	**CP.J3-SW**	**CP.J4ESA**	**CP.JT**	**CP.LADY/CP.EVA**	**CP.DIVA**
zasilanie silnika 24 Vdc										•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
zasilanie silnika 230 Vac	•	•	•	•	•	•	•	•	•												
zasilanie silnika 400 Vac						•															
WEJŚCIA																					
wejście "krok po kroku"	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
wejście otwierania	*	*	•	•	•	•	•	*	•	*	•		*	•	*	•		•	•	•	•
wejście zamykania	*	*	•	•	•	•	•	•	•	*	•		*	•	*	•		•	•	•	•
wejście "funkcja furtki" (częściowe otwarcie skrzydła)	*	•	•	•	•	•	•			•	•		•	*	•						
wejście fotokomórek w fazie otwierania	*	•	•	•	•	•	•	*		•	•	*	•	•	•						
wejście fotokomórek w fazie zamykania	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
wejście przycisku STOP	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
wejście krawędzi bezpieczeństwa		•	•	•	•	•	•	•			•		•	•	•	•		•	•		
wejście wyłącznika krańcowego otwórz/zamknij dla silnika 1	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•				•	•
wejście wyłącznika krańcowego otwórz/zamknij dla silnika 2											•										
wejście czujnika bezpieczeństwa					•	•	•		•					•							
WYJŚCIA																					
wyjście silnika 1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
wyjście silnika 2								•		•	•					•					
wyjście lampy sygnalizacyjnej	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
wyjście pomocnicze do zasilania modułu elektrozamka (opcjonalnie)											•										
wyjście oświetlenia pomocniczego		*	*	*	*	*	*	•		*	•		*	*	*	•		*	*	*	*
wyjście pomocnicze (na akcesoria) 24Vac/dc	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
wskaźnik otwarcia bramy	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•		•	•	•	•		*	*	•	•
wyjście fotokomórek z testowaniem obwodu		*	•	•	•	•	•	*			*	•	•	*	*			•	•	*	*
wyjście drugiego kanału radiowego		*	*	*	•	•	•	*		*	*		•	•	•			*	*	*	•
FUNKCJE LOGIKI																					
funkcja "dead man" - osoba obecna	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•					•	•
funkcja półautomatyczna	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
funkcja automatyczna	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
funkcja współużytkownik (w fazie otwierania na bramę nie działa impuls)	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
funkcja "krok po kroku"	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
regulacja czasu pracy w fazie otwierania		•	•	•	•	•	•			•	•		•	•	•			•	•	•	•
regulacja czasu zwolnienia	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•			•	•	•	•
nieregulowany czas zwolnienia																•	•				
hamulec elektroniczny		•	•	•	•	•	•							•							
wstępny błysk lampy ostrzegawczej	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
nieaktywne fotokomórki w fazie otwierania	•	•	•	•	•	•	•	•				•		•	•						
zamknięcie bezpośrednio po przecięciu fotokomórek	•	•	•	•	•	•	•			•	•		•	•	•			•	•	•	•
utrzymywanie poziomu ciśnienia w siłownikach hydraulicznych											•										
opóźnienie otwierania dla silnika 1										•	•										
opóźnienie otwierania dla silnika 2										•	•										
REGULACJE																					
elektromechaniczna regulacja siły								•													
elektroniczna regulacja siły	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
regulacja prędkości					•	•	•				•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
autoregulacja parametrów pracy	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•			•	•	•	•
regulacja parametrów na potencjometrach	•															•	•				
regulacja parametrów na wyświetlaczu LCD		•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•			•	•	•	•
INNE CECHY																					
diody diagnostyczne LED	•								•							•	•				
wbudowany odbiornik radiowy 433,92MHz, kody zmienne																					
wbudowany odbiornik radiowy 433,92MHz kody zmienne, stałe, ARC	•	•	•		•	•	•			•	•	•	•				•	•	•	•	•
wbudowany odbiornik radiowy 433,92MHz kody ARC				•				•						•	•	•					
regulacja parametrów na wyświetlaczu LCD		•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•			•	•	•	•
licznik cykli		•	•	•	•	•	•	•		•	•		•	•	•			•	•	•	•
system awaryjnego zasilania (wymaga użycia karty do ładowania baterii)										•	•	•	•			•	•	•	•		•
wejście enkodera	•	•	•	•	•	•	•	•			•		•	•	•		•	•	•	•	•
wejście inwertera					•	•	•														
wejście KNX														•							•
wbudowany system oszczędności energii ESA SYSTEM												•	•					•	•		•
możliwość ustawienia przypomnienia o przeglądzie serwisowym		•	•	•	•	•	•	•			•		•	•	•			•	•	•	•
programming enabled by password		•	•	•	•	•	•	•			•		•	•	•			•	•	•	•
wbudowana karta ładowania baterii											•			•	•					•	•

KARTY ŁADUJĄCE AKUMULATORY, BATERIE I OBUDOWY DO CENTRAL

KARTY ŁADUJĄCE AKUMULATORY

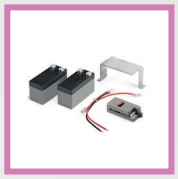
BN.24V 345zł
9760073
Karta ładowania akumulatora dla CP.BN.

DA.RB 305zł
9760042
Karta ładowania akumulatora dla DA .S04.

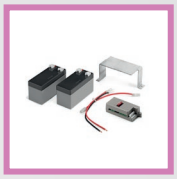
SW.CB 250zł
976001918
Karta ładowania do JIM.3 i BULL424SW.

CBY.24V 495zł
9760016
Karta ładowania akumulatorów. Stosowana do szlabanów starego typu z centralą DA.24V.

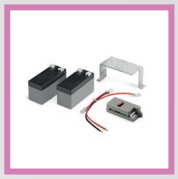
ZESTAWY



BULL24.CBY
765zł
9760022
Zestaw z kartą ładującą akumulatory CBY.24V, dwa akumulatory 1,2 Ah i uchwytem na akumulatory.



JM.CBY 735zł
9760023
Zestaw wyposażony w ładowarkę akumulatorów CBY.24V, dwa akumulatory 1,2Ah i uchwyt do akumulatorów.



BRAINY24.CBY
770zł
9760014
Zestaw do centrali BRAINY24 wyposażony w kartę ładowania CBY.24V, dwa akumulatory 1.2 Ah i uchwyt do akumulatorów.

AKUMULATORY

DA.BT2 85zł
9086019
Akumulator 2.1Ah 12 VDC. Wymagane dwa akumulatory.
Cena za 1szt.

DA.BT6 215zł
9086020
Akumulator 7Ah 12 VDC. Wymagane dwa akumulatory.
Cena za 1szt.

DA.BT18 610zł
9086004
Akumulator 18Ah 12 VDC.
Cena za 1szt.

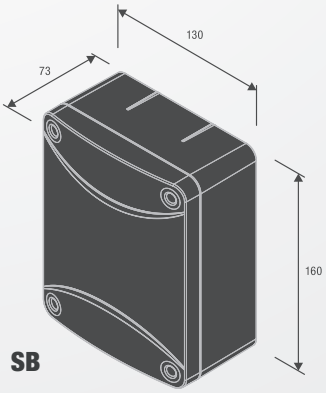
DA.BT-SW 75zł
9688244
Akumulatory 1,2 Ah, wymagane dwa akumulatory. Cena za 1 szt.

OBUDOWY

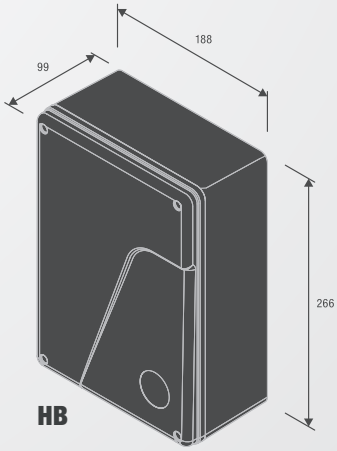
SB 85zł
9252003
Plastikowa obudowa na małe centrale sterujące.

HB 155zł
9252014
Obudowa centrali HEADY/ HEADY24.
Stopień ochronny IP 55.
Wymiary: 266 x 188 x 99 mm.

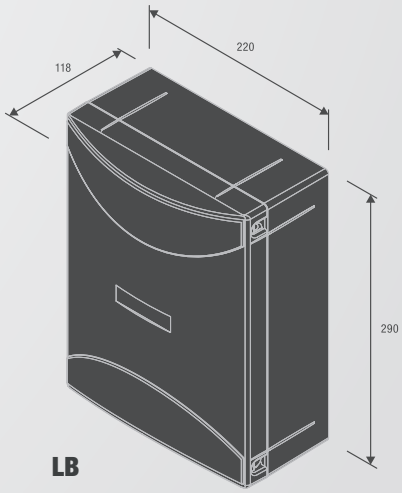
LB 185zł
9252001
Obudowa centrali.
Stopień ochrony IP 55 (wymiary: 290x220x118mm).



SB



HB



LB

PILOTY TO.GO2A / TO.GO4A
PILOTY TO.GO2VA / TO.GO4VA

TO.GO2A

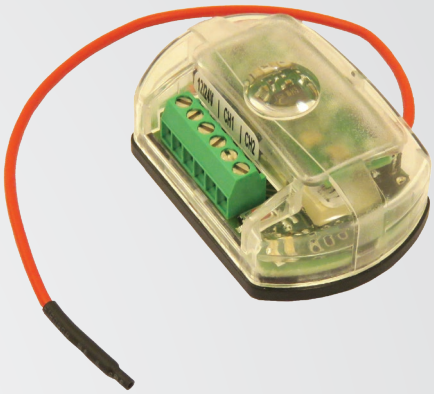
TO.GO4A

TO.GO2VA

TO.GO4VA

Si - piloty 433,92MHz kodowanie SEAV

Si RS1N/PL - pilot 1 kanałowy	59zł netto
Si RS2N/PL - pilot 2 kanałowy	69zł netto
Si RS3N/PL - pilot 3 kanałowy	79zł netto



RES2301/PL odbiornik radiowy 2-kanałowy

Możliwość zaprogramowania 250 kodów.

RSB 2224/PL odbiornik bluetooth 2-kanałowy

Możliwość zaprogramowania 330 kodów.
Współpracuje z darmową aplikacją. Odbiornik łączy się z aplikacją po bluetooth. Za pomocą aplikacji jest możliwość zarządzania pamięcią odbiornika.

ADVANTOUCH READY

433.92 MHz

TO.GO2A / TO.GO4A

82zł / 105zł

9863178 / 9863179

433,92MHz pilot 2 lub 4-kanałowy, ARC kod.

SMART

Cena 69zł - nie zawiera pilota.

9830075

Nowoczesna obudowa, która w połączeniu z nowym pilotem TO.GO A/VA stanowi unikatową klawiaturę naścienną.
Nie wymaga instalacji kablowej, bardzo łatwy montaż, nowoczesny wygląd.

433.92 MHz

TO.GO2VA / TO.GO4VA

95zł / 118zł

9863173 / 9863174

433,92MHz pilot 2 lub 4-kanałowy, kod zmienny oraz ARC kod.

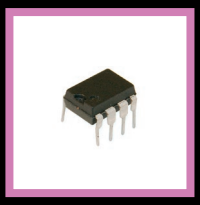
TO.CLIP

42zł

9830081

Uchwyt do pilotów TO.GO A/VA. Trzy sposoby mocowania: do osłony przeciwsłonecznej lub kratki wentylacyjnej w samochodzie, do ściany.

868 MHz ODBIORNIKI I AKCESORIA



MEM2048 **95zł**
9570001
Pamięć z możliwością rozszerzenia do 2048 kodów, do odbiorników na kod zmienny.

BT12 **7zł**
9086010
Bateria 12 V do pilotów
Opakowanie 50 szt.

ONE.2WB **325zł**
9673103
Odbiornik radiowy uniwersalny 433,92 MHz, 2 kanałowy w obudowie (kod zmienny, stały, BYOU).

ONE.2WI **295zł**
9673102
Odbiornik radiowy uniwersalny 433,92 MHz, 2 kanałowy wewnętrzny (kod zmienny, stały, BYOU).

AW0 **185zł**
9076062
Antena w obudowie z przewodem 5m na częstotliwość 433,92 MHz.

MODUŁ WIFI **325zł**
MOD000006
Moduł WiFi 2-kanałowy.
Szczegółowy opis na str.163.

Konfiguracja 9 kanałów w pilotach 4 kanałowych z kodem ARC.

Piloty 4 przyciskowe w kodzie ARC są 9 kanałowe.

868 MHz

TO.GO4QV

220zł

9863107

868 MHz pilot 4- kanałowy, kod zmienny.

433.92 MHz

TO.GO2AK

115zł

9863176

433, 92 MHz pilot 2-kanałowy samouczący się.

Możliwość klonowania kodu zmiennego ARC. Uczenie pilota od pilota.

433.92 MHz

TO.GO4AK

124zł

9863177

433, 92 MHz pilot 4-kanałowy samouczący się.

Możliwość klonowania kodu zmiennego ARC. Uczenie pilota od pilota.

ODBIORNIKI I AKCESORIA

ONE.2WB 325zł

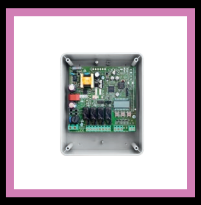
9673103

Odbiornik radiowy uniwersalny 433,92 MHz, 2 kanałowy w obudowie (kod zmienny, stały, BYOU).

ONE.2WI 295zł

9673102

Odbiornik radiowy uniwersalny 433,92 MHz, 2 kanałowy wewnętrzny (kod zmienny, stały, BYOU).



ONE.4WB 685zł

9673177

Odbiornik radiowy 433,92 MHz, **512 kodów**, z zasilaczem 12 ÷ 28 VDC / 21 ÷ 28 VAC, 4 kanałowy z potrójnym kodowaniem: ARC, Rolling Code i kod stały, obudowa zewnętrzna IP54.

ONE.2QB 355zł

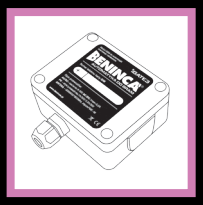
9673112

Odbiornik 2-kanałowy w obudowie, uniwersalny 868Mhz (kod, stały, zmienny, BYOU).

AW 159zł

907600922

Antena 433,92 MHz z przewodem 3m.



Moduł GSM_12 / 2000

MOD000002 / MOD000001

1 - kanałowy odbiornik GSM do sterowania automatyką. Umożliwia sterowanie napędami przy pomocy telefonu komórkowego.

12 na 12 użytkowników 865zł

2000 na 2000 użytkowników 1195zł

ADVANTOUCH READY

ELEKTRONIKA STEROWANIE I KONTROLA

Konfiguracja 9 kanałów w pilotach 4 kanałowych z kodem ARC.

CH1

CH2

CH3

CH4

ukryty przycisk

CH5

CH6

CH7

CH8

CH9

IRI.TX4VA / IRI.TX4AK 235zł/285zł

9863198 / 9863208

pilot 4 – kanałowy, potrójny system kodowania 433MHz

pilot 4 – kanałowy, kod stały klonowany

Piloty 4 przyciskowe w kodzie ARC są 9 kanałowe.

CH1

CH2

CH3

CH4

ukryty przycisk

CH5

CH6

CH7

CH8

CH9

HAPPY.2/4VA 95zł/135zł

9863202/9863203

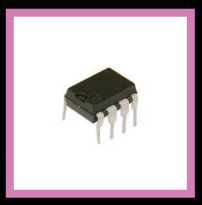
433,92 MHz pilot 2 i 4 kanałowy, 3 systemy kodowania: tylko ARC, tylko HCS lub jednocześnie ARC/HCS.

ODBIORNIKI I AKCESORIA

ONE.2WB 325zł
9673103
Odbiornik radiowy uniwersalny 433,92 MHz, 2 kanałowy w obudowie (kod zmienny, stały, BYOU).

ONE.4WB 685zł
9673177
Odbiornik radiowy 433,92 MHz, **512 kodów**, z zasilaczem 12 ÷ 28 VDC / 21 ÷ 28 VAC, 4 kanałowy z potrójnym kodowaniem: ARC, Rolling Code i kod stały, obudowa zewnętrzna IP54.

BT12 7zł
9086010
Bateria 12 V do pilotów



MEM2048 95zł
9570001
Pamięć z możliwością rozszerzenia do 2048 kodów, do odbiorników na kod zmienny.

AW0 185zł
9076062
Antena w obudowie z przewodem 5m na częstotliwość 433,92 MHz.

ES.MINI 440zł
9673185
Odbiornik 2 kanałowy 433,92 MHz kod zmienny i stały. Idealny do sterowania prostymi urządzeniami (roletami, oświetleniem) bez konieczności przeprowadzania kosztowych prac budowlanych. Małe wymiary (42x36x21mm), dzięki którym nadają się do montażu w puszkach elektrycznych.

SIR.1
MOD000010

ELEKTRONIKA STEROWANIE I KONTROLA
REJESTRATOR SYGNAŁÓW HOMOLOGOWANYCH SIR.1

Urządzenie niezbędne do szybkiego udostępnienia wjazdu na teren osiedli zamkniętych, szpitali, fabryk w sytuacjach zagrożenia życia lub mienia.

ZASTOSOWANIE

Rejestrator dźwięków homologowanych znajduje zastosowanie do istniejących jak i nowych bram wjazdowych otwieranych automatycznie, bram garażowych, szlabanów i blokad parkingowych, słupków parkingowych automatycznych.

ZASILANIE

24 Vdc

PODSTAWOWE FUNKCJE:

- Urządzenie reaguje na dźwięk pojazdów uprzywilejowanych: karetka, straż pożarna, policja.
- Po ok. 2,5 sekundy podaje beznapięciowy impuls N.O. na styk "otwórz" urządzenia zabezpieczającego wjazd na posesję.
- Zewnętrzny mikrofon cyfrowy.

SKŁAD ZESTAWU:

- Moduł sterujący
- Mikrofon cyfrowy
- Tabliczka PCV oraz naklejka informacyjna

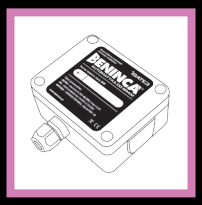
Cena: 1575zł

STEROWANIE

MODUŁ WIFI 325zł
MOD000006
Moduł WiFi 2-kanałowy.
Szczegółowy opis na str.163

UNO **2295zł**

Domofon bezprzewodowy GSM. Dzwoni kolejno na 4 numery telefonów. Sterowanie 2 przekaźnikami np. brama i furtka.



Moduł GSM_12 / 2000
MOD000002 / MOD000001
1 - kanałowy odbiornik GSM do sterowania automatyką. Umożliwia sterowanie napędami przy pomocy telefonu komórkowego.
12 na 12 użytkowników **865zł**
2000 na 2000 użytkowników **1195zł**

MODUŁ WiFi

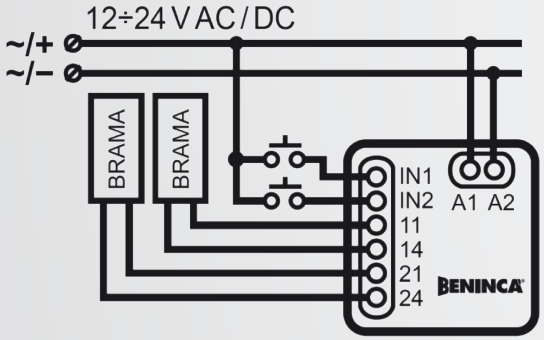
MODUŁ WIFI przeznaczony do bezprzewodowego sterowania bramą oraz furtką za pomocą aplikacji telefonicznej.
Możliwość sterowania dwoma urządzeniami (dwa kanały sterujące).
Proste i bezpłatne sterowanie bramami oraz wieloma innym urządzeniami.

CECHY PRODUKTU

- 2 kanały do sterowania bramą i furtką,
- Obciążalność każdego kanału 3A,
- Możliwość śledzenia statusu bramy/furtki,
- Globalny zasięg sterowania,
- Regulowany czas załączenia przekaźnika,
- Darmowa aplikacja SUPLA (Android/iOS) dostępna na Google Play i App Store,
- Zdalne zarządzanie i sterowanie modułem,
- Przeznaczone również do montażu dopuszkowego,
- Bardzo łatwy montaż i obsługa,
- Uniwersalne zasilanie 12-24V AC/DC

Moduł umożliwia również sterowanie innymi urządzeniami np.: ogrzewaniem, oświetleniem, roletami, drzwiami, nawadnianiem ogrodów, itp.

SCHEMAT PODŁĄCZEŃ



INSTALACJA APLIKACJI

Google Play

www.supla.org/android

App Store

www.supla.org/ios

PARAMETRY TECHNICZNE	Moduł Wi-Fi
Znamionowe napięcie zasilania / Częstotliwość znamionowa	12÷24 V AC / DC / dla AC 50 / 60 Hz
Znamionowy pobór mocy	0,6 W
Transmisja / Zasięg działania	Wi-Fi 2.4 GHz b/g/n / zasięg sieci Wi-Fi
Ilość wejść / Ilość kanałów wyjściowych	2 / 2
Parametry styków przekaźnika (styk zwierny beznapięciowy)	2 x NO 3 A / 24 V AC (styk zwierny beznapięciowy)
Liczba zacisków przyłączeniowych	8 (przewody o przekroju do 2,5 mm^2)
Mocowanie obudowy	napęd bramy lub puszka instalacyjna Ø 60 mm
Stopień ochrony obudowy / Temperatura pracy	IP 20 / -20°C /+55°C
Wymiary / Waga	47,5 x 47,5 x 20 mm / 0,04 kg
Maksymalna obciążalność wyjścia	3 A / 24 V AC
Cena	**325zł**

Pro.UP - programator z funkcją modułu WIFI

Programator Pro.UP jest urządzeniem dwufunkcyjnym:

moduł WIFI - użytkownik przy pomocy aplikacji BE.MOVE może sterować swoimi urządzeniami, kontrolować status bramy, decydować o tym, który autoryzowany serwisant Beninca będzie zdalnie zarządzał instalacją na wypadek przeglądów okresowych lub serwisu.

programator - idealne dla każdego instalatora Beninca. Współpracuje z aplikacją BE.UP, która pozwala na zdalne lub lokalne programowanie, diagnozowanie i serwisowanie urządzeń Beninca.

Pro.UP (kod: 976002551)
- programator: 695,00zł netto

INSTALACJA APLIKACJI

Google Play
www.supla.org/android

App Store
www.supla.org/ios

KOMPATYBILNE CENTRALE STERUJĄCE

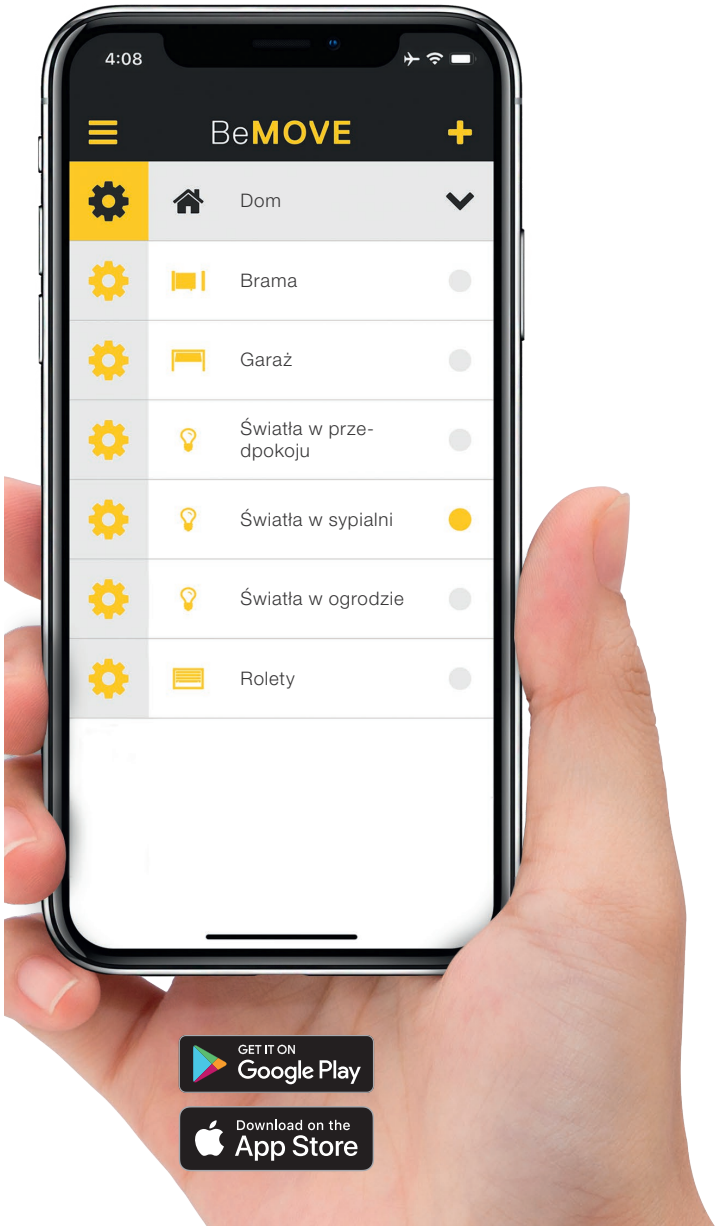
Centrale do bram garażowych:
CP. J3 SW (JIM 3 SW / JIM.4SW / ROMEO
CP.JACK24 (JACK 24)

Centrale do bram dwuskrzydłowych:
CP.SAM (SAM)
TRUST 24 (BILL4024 / BOB 2124 / BOB3024 / TOM3024 / TOM4024 / TOM5024)
HYBRA24 (HD 3024/ HD 5024)

Centrale do bram przesuwnych:
CP. B24 SW (BULL 424 / BULL 624 SW)
CP. B24 TURBO (BULL 624 TURBO / BULL 1224 TURBO)
CP. B1524SE (BULL624SE / BULL1024SE / BULL1524SE)

Centrale do szlabanów:
CP.DIVA (DIVA3 / DIVA 5)

SMART HOME

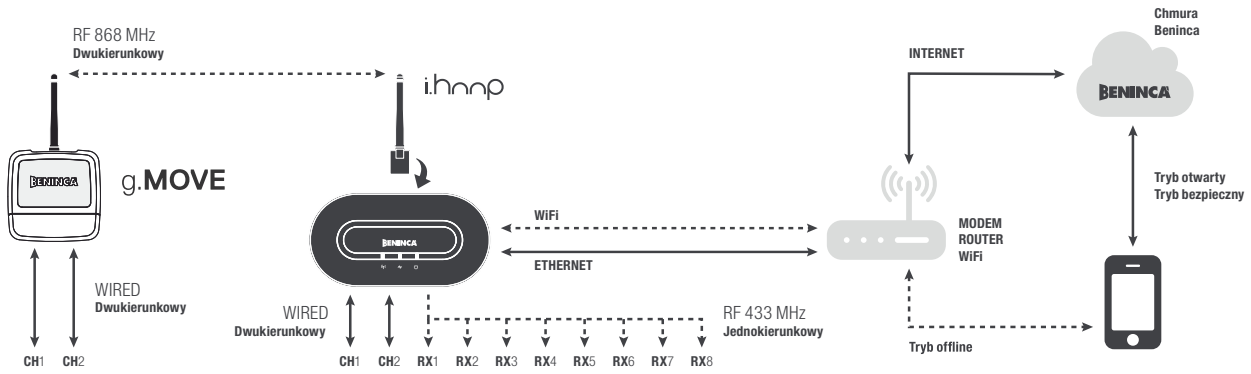


BeMOVE

- Aplikacja dla tabletów i smartfonów z systemem iOS / Android do zdalnego zarządzania urządzeniami poprzez komunikację z centralną bramką (HOOP).
- Szybka i łatwa konfiguracja systemu dzięki intuicyjnemu przewodnikowi instalacyjnemu i samouczkom krok po kroku.
- Możliwość powiązania aplikacji z różnymi typami urządzeń radiowych, 433,92 MHz lub 868 MHz, dla każdej bramki HOOP.
- Zdalne sterowanie automatami i kontrola ich statusu przez smartfon ("Czy drzwi są zamknięte?", "Czy światło jest wyłączone?").
- Zarządzanie urządzeniami automatyki z zaawansowanymi funkcjami programistycznymi: na przykład zarządzanie zaplanowanymi zdarzeniami, dostęp użytkownika według przedziału czasowego, sterowanie pozycją GPS smartfona i konfigurowanie scenariuszy do sterowania więcej niż jednym urządzeniem.
- Dostępne są trzy tryby użytkownika: OPEN MODE, praca bez ograniczeń; TRYB BEZPIECZEŃSTWA, administrator ma prawo do zarządzania i ustawiania ograniczeń dla pozostałych użytkowników; TRYB OFFLINE, gdy nie ma połączenia z Internetem.

BeUP

- Aplikacja dedykowana instalatorom.
- Dostępna dla systemów iOS i Android.
- Pozwala na konfiguracje i zarządzanie systemem BeMOVE.
- Oferuje możliwość tworzenia i zarządzania książkami adresowymi gotowych instalacji.



HOOP 1595zł

- Centralna bramka systemu stanowi interfejs pomiędzy **aplikacją BeMOVE**, a podłączonymi do systemu urządzeniami.
- Nowoczesny wygląd obudowy. Możliwość montażu w trzech płaszczyznach.
- Komunikacja radiowa na częstotliwości 433,92 MHz (jednokierunkowa) z 8 kanałami i potrójnym kodowaniem: Advanced Rolling Code, Rolling Code i Fixed Code.
- Komunikacja radiowa na częstotliwości 868 MHz (dwukierunkowa) możliwa z urządzeniem i.HOOP (nadodbiornik).
- Możliwe połączenie z routerem przez zintegrowany moduł WiFi lub port Ethernet.
- 3 sygnalizacyjne diody LED informujące o stanie zasilania, połączeniu WiFi lub Ethernet i sygnale radiowym (RGB).
- Urządzenie przygotowane i zaprojektowane do bezpośredniego okablowania automatyki: 2 wyjścia przekaźnikowe 250V 5A i 2 wejścia (N.O.).
- Możliwość zintegrowania z maksymalnie 64 urządzeniami 868 MHz (g.MOVE), 8 odbiornikami radiowymi 433,92 MHz i 2 urządzeniami przewodowymi.
- Dołączony zasilacz.

i.HOOP 250zł

- Moduł nadawczo-odbiorczy 868 MHz do zainstalowania w centralnej bramie HOOP.
- Umożliwia zdalną komunikację dwukierunkową z urządzeniami automatyki.

g.MOVE 675zł

- Nadajnik-odbiornik 868 MHz do instalacji w automacie lub innym urządzeniu (oświetlenie, systemy nawadniające, systemy klimatyzacji itp.).
- Umożliwia zdalne sterowanie i kontrolę (informacja o statusie) podłączonych urządzeń.
- Wyposażony w dwa beznapięciowe wejścia i dwa wyjścia przekaźnikowe 230V 5A (obciążenie rezystancyjne).
- Zasilanie 12 V lub 24 V AC / DC.

ONE.2WO 360zł

Odbiornik radiowy 433,92 MHz, **512 kodów**, z zasilaczem 12 ÷ 28 VDC / 21 ÷ 28 VAC, 2 kanałowy z potrójnym kodowaniem: ARC, Rolling Code i kod stały, obudowa zewnętrzna IP54.

ONE.2WB 325zł
9673103

Odbiornik radiowy uniwersalny 433,92 MHz, 2 kanałowy w obudowie (kod zmienny, stały, BYOU).

Pobierz aplikację BeUP

Google Play

App Store

IRIDE.
PASSIONE ITALIANA

iride
passione italiana

LINIA EKSKLUZYWNYCH AKCESORIÓW STWORZONA PRZEZ WŁOSKICH PROJEKTANTÓW.

od 40 lat tworzymy produkty najwyższej jakości, dbamy o każdy szczegół i zwracamy szczególną uwagę na dobór komponentów i materiałów do produkcji. Takie działania są wynikiem wielkiej pasji. Naszym celem jest sprostanie codziennym wyzwaniom poprzez stałe ulepszanie produktów Beninca, a co za tym idzie umacnianie naszej pozycji na rynku.

Linia IRI skierowana jest do klientów wybierających produkty najwyższej jakości oraz do tych, którzy przez te wszystkie lata wierzyli i wierzą w nasze wspólne ideały.

IRI.TX

LONGLIFE BATTERY

Bateria o długiej żywotności
Bateria 12 V gwarantuje maksymalny czas użytkowania.

ADVANCED-ROLLING-CODE arc 128bit SECURITY

128 bitowe bezpieczeństwo
Kod ARC gwarantuje maksimum bezpieczeństwa.

LONG RANGE

Najlepszy zasięg na rynku
w otwartej przestrzeni do 230 m.

IRI.LAMP

Najbardziej innowacyjna lampa ledowa na rynku. Produkowana w 2 kolorach klosza – żółtym i białym. Pełny zakres zasilania (20 – 255 VAC/DC) o niskim poborze energii (1W), z wbudowaną anteną zwiększającą zasięg. Łatwa w montażu, nie wymaga stosowania żadnych dodatkowych elementów mocujących.

IRI.KPAD

Cyfrowa klawiatura z wandaloodporną obudową gwarantująca maksymalne bezpieczeństwo. Szybki i intuicyjny montaż. Metalowe chromowane przyciski z podświetleniem ledowym. Świetlne i dźwiękowe potwierdzenie aktywacji klawiatury. Produkowana w wersji przewodowej i bezprzewodowej.

IRI.CELL

Wandaloodporna osłona na fotokomórki Pupilla. Metalowa płyta montażowa do całkowitej ochrony fotokomórki. Szybki i łatwy montaż z ukrytym mocowaniem. Unikalna konstrukcja, która pozwala na działanie fotokomórki w zakresie 180 stopni.

SYGNALIZACJA I STEROWANIE

TEO
450zł

9614255

Transponder w kształcie breloczka do kluczy.

Opakowanie 10szt.

TEO CARD
42zł

9781025

Transponder w formie karty.

BE.PROXY
445zł

9614250

Czytnik zbliżeniowy dla TEO /TEO CARD /TO .GO 2WVT/ TO .GO 4WVT montowany na zewnątrz, do użytku z odbiornikiem BE.READ . Odległość odczytu 2-5 cm.

BE.READ
330zł

9673010

2-kanałowy odbiornik dla czytnika BE .PRO XY. Z dwoma wyjściami przekaźnika. Tryb pracy bistabilny lub czasowy. Pojemność pamięci 250 transponderów /TO .GO 2WVT/TO .GO 4WVT.

TEO SYSTEM

- TEO SYSTEM to nowy system zbliżeniowy służący do otwierania rezydencjonalnych i przemysłowych systemów automatyki przy pomocy transponderów: TEO lub TEO CARD.
- Systemy automatyki są otwierane po zbliżeniu transpondera do czytnika BE .PROXY, który po nawiązaniu łączności z nadajnikiem otwiera bramy, drzwi lub inne urządzenia.
- System pracuje z częstotliwością 13,56 MHz (standaryzowana na całym świecie).
- Pojemność pamięci odbiornika 250 transponderów.
- Odległość odczytu 2-5cm.
- 2 programowane kanały wyjść przekaźników.
- Możliwość sterowania przy pomocy karty jednego z dwóch wyjść przekaźnika, lub obu wyjść zbliżając dwukrotnie transponder.
- Można zapisywać transpondery jeden po drugim przy pomocy czytnika BE.READ, lub w trybie zdalnym przy pomocy BE .PROXY używając karty zarządzającej (master).

IRI.KPAD Bezprzewodowa klawiatura cyfrowa **825zł**
9760033

IRI.KPAD-C Przewodowa klawiatura cyfrowa **765zł**
9760032

IRI.KPAD.INOX **895zł**
976002413

Bezprzewodowa klawiatura cyfrowa wersja ze stali nierdzewnej.

BE.CODE **595zł**
9670002

Bezprzewodowa klawiatura cyfrowa. Działa z każdym odbiornikiem Beninca. Przyciski membranowe. Zasięg na otwartej przestrzeni do 100m. Maksymalna ilość kodów do zapisania w pamięci 254.

BE.PLAY **350zł**
9670013

Metalowa przewodowa klawiatura z podświetlanymi przyciskami ze stali nierdzewnej. Wymaga użycia dekodera BE-REC.

BE.REC **315zł**
9673028

2-kanałowy dekoder 24 Vdc dla BE -PLAY. Tryb pracy bistabilny lub czasowy. Możliwe podłączenie do 4 BE PLAY Wyjście przekaźnika maks. 500mA. Pojemność pamięci do 255 kodów.

BE.CODE

- Bezprzewodowa, dotykowa klawiatura BE.CODE o nowoczesnym wyglądzie.
- Podświetlanie ledowe klawiatury.
- Zasilanie akumulatorami litowymi (Li): 2xCR123A (dwa akumulatory) pojemność 1400 mAh.
- Wydajność akumulatorów: minimum 4 lata przy 10 aktywacjach w ciągu dnia.
- Częstotliwość 433,92Mhz kompatybilna z odbiornikami radiowymi Beninca. Zarządza kodami: zmiennym, stałym, BYOU.
- Kody mogą być użyte jednocześnie.
- Zasięg na otwartej przestrzeni do 100m.
- Maksymalna ilość kodów do zapisania w pamięci 254.
- Kod może się składać od 1 do 9 cyfr.
- Klawiatura zawiera przyciski od 0-9 i klawisz potwierdzający.
- Możliwość ustawienia hasła dostępu, wykasowania pojedynczego kodu.
- Dźwiękowa sygnalizacja poziomu naładowania baterii.
- Poziom ochrony IP55.

PRZEŁĄCZNIKI KLUCZYKOWE I PRZYCISKI STERUJĄCE

SYGNALIZACJA I STEROWANIE

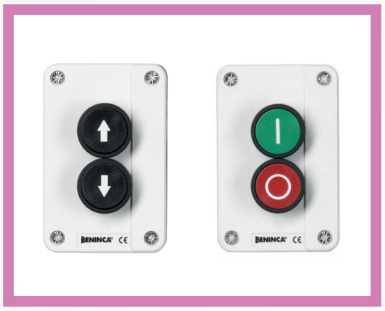
TOKEY **140zł**
9764006
Wyłącznik z kluczem do montażu na powierzchni.

TOKEY.I
215zł
9764005
Podtynkowy wyłącznik kluczykowy.
Stopień ochrony IP 67 Hermetyczne wyłączniki krańcowe.

TOKEY.E **180zł**
9764002
Wyłącznik z kluczem do montażu na powierzchni z wkładką europejską.

CH **155zł**
9764012
Wyłącznik na klucz, w obudowie z odlewanego aluminium z wodoodpornymi mikrowyłącznikami. Akcesoria KE lub KI wymagane w zależności od wybranego sposobu montażu.

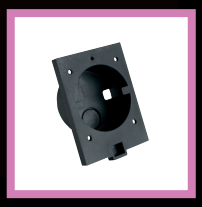
PNO/PNC **125zł**
9670012/9670014
Przyciski montowane na powierzchni,
PNO: Otwórz/Zamknij.
PNC: "krok-po-kroku" / Stop
Można montować na kolumienkach COL .10N.



IPB.NO/IPB.NC **115zł**
9670051/9670050
Klawiatura przemysłowa wyposażona w przyciski
IPB.NO: OTWÓRZ/ZAMKNIJ,
IPB.NC: KROK PO KROKU/STOP.
Można montować na kolumienkach COL .10N.

AKCESORIA

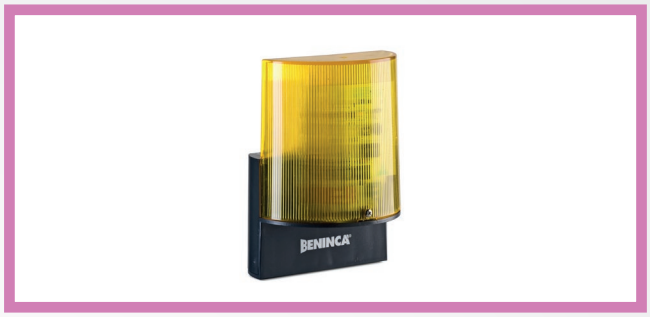
KE **62zł**
9252005
Obudowa natynkowa dla wyłącznika kluczykowego CH.



KI **45zł**
9252008
Puszka podtynkowa dla wyłącznika kluczykowego CH.

ID.SK **22zł**
F8189060
Klucz dla ID .SC/ID .SCE/ CH/TO.KEY.

SYGNALIZACJA I STEROWANIE



LAMPY.LED 150zł
953401668

Lampa sygnalizacyjna 12-250V ledowa z wbudowaną anteną.

XLB.L 135zł
953400947

Lampa ledowa 24V.

STAR 180zł
953402665

Uniwersalna lampa LED na napięcie 12 - 255V ac/dc z wbudowaną anteną.

IRI.LAMP 295zł
9534011

Lampa sygnalizacyjna na napięcie od 20 do 255V ac/dc z wbudowaną anteną.

IRI.LAMP.Y 295zł
9534012

Lampa sygnalizacyjna na napięcie od 20 do 255V ac/dc z wbudowaną anteną.

AKCESORIA

LED.TL 985zł
9766003

Semafor 230 Vac ledowy, światło czerwone-zielone.

VE.CS 515zł
9760050

Karta do semafora LED.TL.

XLB.L 135zł
953400947

Lampa ledowa 24V.

MODUŁ WIFI 325zł
MOD000006

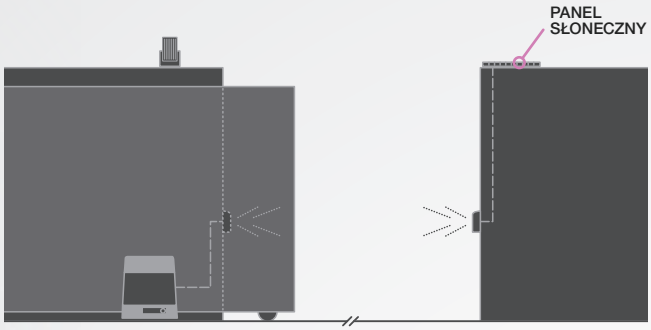
Moduł WiFi 2-kanałowy.
Szczegółowy opis na str.163.

Moduł GSM_12 / 2000
MOD000002 / MOD000001

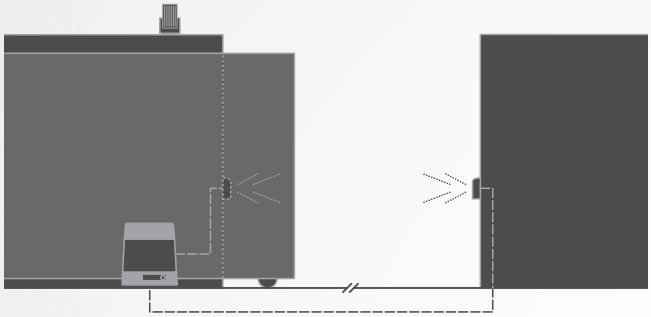
1 - kanałowy odbiornik
GSM do sterowania automatyką.
Umożliwia sterowanie napędami przy pomocy telefonu komórkowego.

12 na 12 użytkowników **865zł**
2000 na 2000 użytkowników **1195zł**

FOTOKOMÓRKI



PUPILLA.B

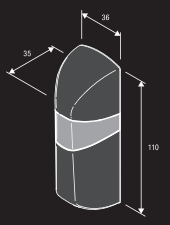


PUPILLA

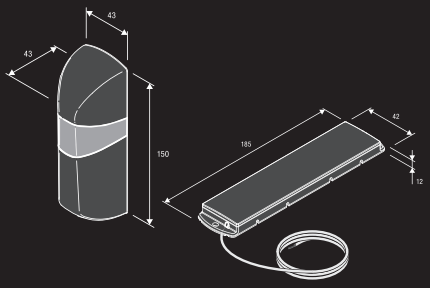
PUPILLA.B

- Nowe fotokomórki bezprzewodowe Beninca z nadajnikiem zasilanym z akumulatora.
- Innowacyjny system ładowania akumulatora panelem fotowoltaicznym PUPILLA.B, gwarantuje maksimum bezpieczeństwa i doskonałą pracę.
- Możliwość podłączenia do 2 ogniw fotowoltaicznych w miejscach o wyjątkowo niesprzyjającym klimacie.
- Ciągła praca bez konieczności jakiejkolwiek konserwacji.
- Możliwość montażu na ruchomych częściach bramy dzięki bezprzewodowym połączeniom.
- Regulacja kąta widzenia fotokomórki ułatwia jej instalację.

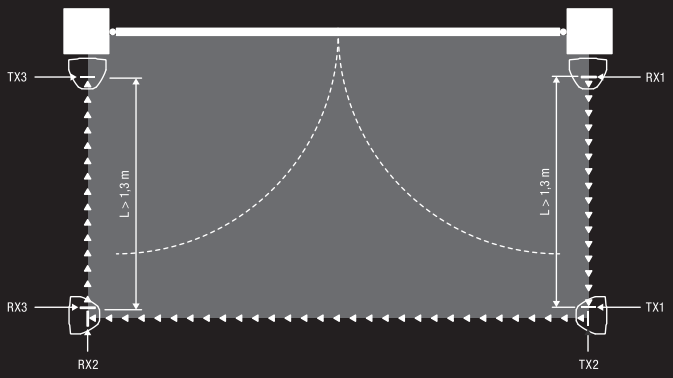
PUPILLA



PUPILLA.B



ZASTOSOWANIE KOLUMIENEK POL



Regulacja kąta widzenia fotokomórki wynosi 220 °, co ułatwia montaż.

PUPILLA.B 565zł
9409006

Para fotokomórek do montażu natynkowego, kąt regulacji 220°. Ogniwo fotowoltaiczne do ładowania akumulatora nadajnika. Dioda LED z funkcją diagnostyczną.

PUPILLA.T 190zł
940901763

Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc. Regulowane w trzech pozycjach. Występują we wszystkich zestawach.

PUPILLA.0C 190zł
940901764

Para fotokomórek synchronizacyjnych 24Vdc do montażu natynkowego, kąt regulacji 180°. (110X36X31mm). Istnieje możliwość synchronizacji do 4 par fotokomórek. Dioda LED ułatwia i przyspiesza centrowanie promienia.

IRI.CELL 295zł
9252070

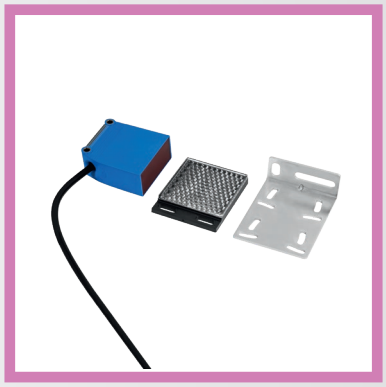
Obudowa wandaloodporna do fotokomórek PUPILLA. Cena za parę. Zestaw nie zawiera fotokomórek.

FTC.S 0C 240zł
940901765

Fotokomórka synchronizacyjna 24Vdc do montażu natynkowego. Istnieje możliwość synchronizacji do 4 par fotokomórek. Możliwość montażu do kolumienek COL05N, COL10N, COL12N.

PIXEL 255zł
940901766

Fotokomórka synchronizacyjna 24V/dc do montażu podtynkowego.
Nie zawiera puszki podtynkowej SC.PD w cenie 40zł/parę.



KREX 455zł
940901813

Fotokomórka refleksyjna z podwójną soczewką.

AKCESORIA

POL5 365zł
923001615

Kolumienki z podstawą do montażu fotokomórek PUPILLA. Na kolumienkach można zainstalować maksymalnie 2 pary fotokomórek. H=0,5m.
Cena za 1 parę.

POL12 625zł

Kolumienki z podstawą do montażu fotokomórek PUPILLA. Na kolumienkach można zainstalować maksymalnie 4 pary fotokomórek. H=1m.
Cena za 1 parę.

COL05N 425zł
9230002

Kolumienki z podstawą i adapterem do montażu przycisków PNO/PNC, fotokomórek FTC.S
Opcjonalnie można montować BE-PLAY z użyciem akcesoriów KC-PLAY. H= 0.5 m
Cena za 1 parę.

COL.P 275zł
9230006

Para kolumienek do fotokomórek. Sprzedawane wyłącznie w zestawie 2szt.
H= 0.5 m.
Cena za 1 parę.

COL.BY 290zł
9230042

Kolumienki z anodowanego aluminium z podstawą, do fotokomórki PUPILLA.
H= 0.5 m
Cena za 1 parę.

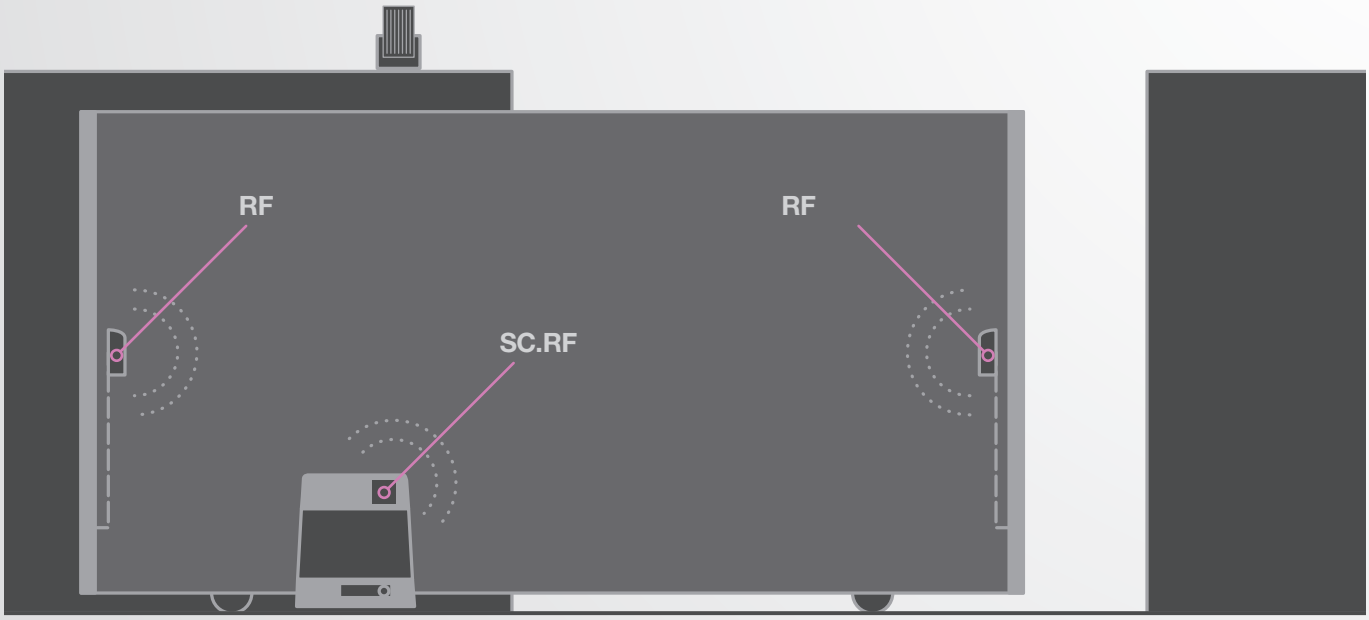
COL12N 695zł
9230003

Kolumienki z podstawą i adapterem do montażu przycisków PNO/PNC, fotokomórek FTC.S
Opcjonalnie można montować BE-PLAY z użyciem akcesoriów KC-PLAY. H= 1 m
Cena za 1 parę.

RF.SUN / RF / SC.RF

URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE

- Nowy system radiowy BENINCA na częstotliwość 868 MHz, model RF / RF.SUN współpracuje z odbiornikiem SC.RF.
- System pozwala na komunikację drogą radiową pomiędzy urządzeniem zainstalowanym na elemencie ruchomym bramy i zasilanym z baterii (podłączonym do krawędzi bezpieczeństwa) a odbiornikiem podłączonym do centrali sterującej urządzenia.
- Bezprzewodowe połączenie z ruchomym elementem bramy pozwala na wykorzystanie systemu w bramach segmentowych, przemysłowych i samonośnych.
- Nadajnik dostępny jest w dwóch rodzajach: RF.SUN z baterią doładowywaną panelem fotowoltaicznym i RF z baterią akumulatorową.
- Obydwie wersje mają styk do podłączenia rezystancyjnej krawędzi bezpieczeństwa 8K2 lub krawędzi mechanicznej, stopień ochrony IP 55.
- Odbiornik SC.RF, na napięcie 12/24V wyposażony jest w funkcję auto testu i 2 przekaźniki do podłączenia z centralą sterującą
- Nowe urządzenie BENINCA pozwala na ochronę systemów automatycznych przemysłowych bez konieczności przewodowego połączenia ruchomego elementu bramy z centralą co ułatwia montaż.
- Spełnia standardy EN12978.



RF + SC.RF PRZYKŁADOWA INSTALACJA

RF.SUN
595zł

9409015

Bezprzewodowe urządzenie do bram automatycznych. Do montażu na ruchomych krawędziach bram przesuwnych, skrzydłowych i przemysłowych. Wyposażone w panel fotowoltaiczny zapewniający ciągłą i niezależną od zasilania bateryjnego pracy.

RF
355zł

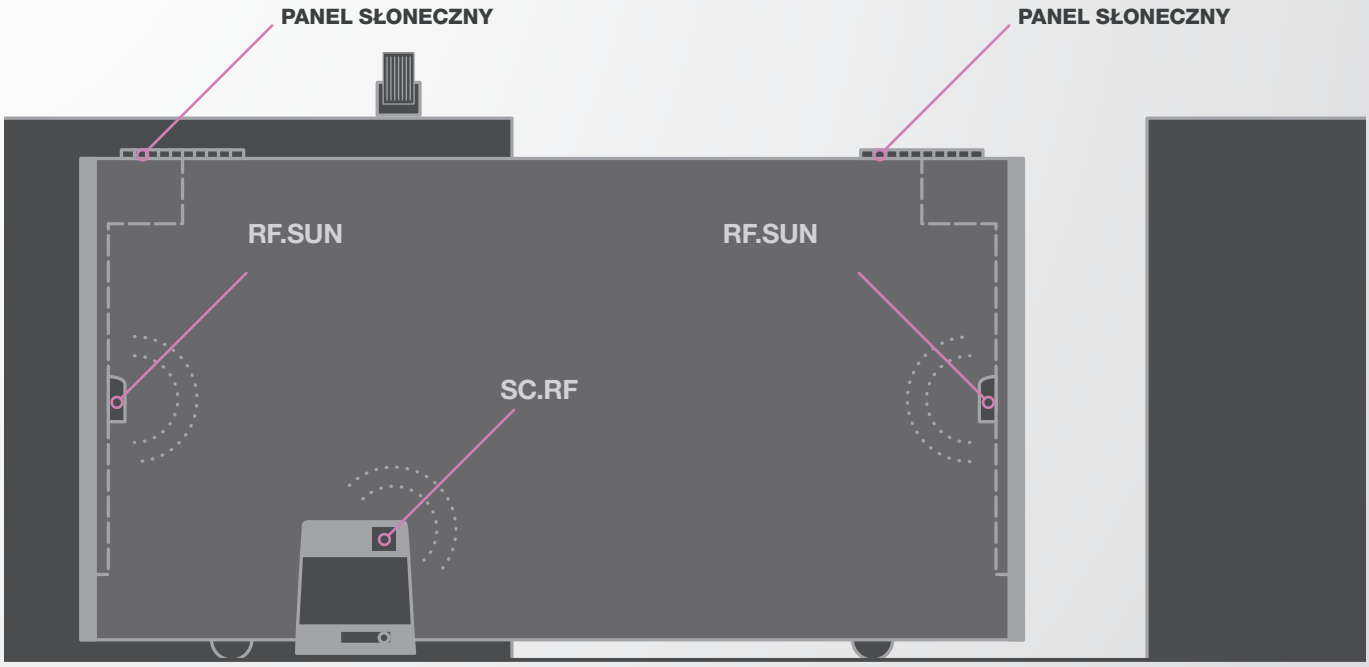
9409016

Bezprzewodowe urządzenie do bram automatycznych. Do montażu na ruchomych krawędziach bram przesuwnych, skrzydłowych i przemysłowych. Wyposażone w baterię (bateria nieładowalna).

SC.RF
420zł

9409014

Odbiornik radiowy zasilany napięciem 12/24v z funkcją auto-testu i 2 wyjść do podłączenia centrali sterującej (do każdego kanału wyjściowego można przypisać maksymalnie 4 urządzenia). Zgodne z normą EN12978.



RF.SUN + SC.RF PRZYKŁADOWA INSTALACJA

URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE

krawędź bezpieczeństwa

SC.RES **200zł / SC.RL** **575zł**
9270060 9270061

Krawędź bezpieczeństwa z gumy przewodzącej.
Szerokość 28,5 mm. Cena za 1 metr.
Sprzedawane w odcinkach 5m.
SC.RES: wysokość 25 mm.
SC.RL: wysokość 65 mm.

krawędź bezpieczeństwa

SC.A **52zł**
9667010

Profil aluminiowy dla SC.RES /SC.RL .
Długość 2 m.
Cena za 1 szt.

krawędź bezpieczeństwa

SC.90 **315zł**
9520005

Zestaw urządzenia kątowego dla SC.RES

krawędź bezpieczeństwa

SC.L **260zł**
9520010

Zestaw urządzenia liniowego dla SC.RES.

krawędź bezpieczeństwa

SC.EN **400zł**
9760026

Interfejs dla 8k2 krawędzi bezpieczeństwa. Stosowany w przypadku jeżeli centrala sterująca nie posiada wejścia do krawędzi bezpieczeństwa.
Zgodne z normą EN12978.

gumowa krawędź bezpieczeństwa

VE.RP **68zł**
9270001

Gumowa krawędź bezpieczeństwa z zatyczkami i profilem aluminiowym o długości 2m. Sprzedawana w odcinkach 10m
Cena za 1 metr.

mechaniczna krawędź bezpieczeństwa

SC.R71 110zł / SC.R72 145zł

9667062 / 9667063

Cena za 1 szt.

SC.R71: Profil gumowy dla SC.M71 , wysokość 70 mm, długość 1,5 m.

SC.R72: Profil gumowy dla SC.M72 , wysokość 70 mm, długość 2 m.

mechaniczna krawędź bezpieczeństwa

SC.M71 / SC.M72

380zł 9270040 — **410zł** 9270050

Krawędź zabezpieczająca mechaniczna 1,5 m

Krawędź zabezpieczająca mechaniczna 2 m

mechaniczna krawędź bezpieczeństwa

SC.F15 / SC.F20 / SC.F25

320zł 9270070 — **370zł** 9270071 — **440zł** 9270072

Krawędź zabezpieczająca mechaniczna 1,5 m

Krawędź zabezpieczająca mechaniczna 2 m

Krawędź zabezpieczająca mechaniczna 2,5 m

mechaniczna krawędź bezpieczeństwa

SC.R15 38zł

9270002

Profil gumowy dla SC.M71/72. wysokość 15mm.

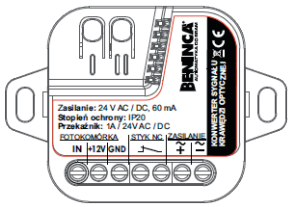
Sprzedawane w odcinkach minimum 5m.

Cena za 1 metr.

SC.OSE 525zł

MOD000009

Krawędź optyczna do bram segmentowych przemysłowych.



KASK_12 220zł

MOD000007

Konwerter do podłączenia krawędzi optycznej do THINKY lub CELL.P.

BEZPRZEWODOWE PĘTLE INDUKCYJNE

URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE

BPN-I ZESTAW

2695zł

Bezprzewodowa pętla indukcyjna napowierzchniowa w wersji impulsowej.

Zestaw z modułem radiowym E-TRANS 50

BPN-IR ZESTAW

2895zł

Bezprzewodowa pętla indukcyjna napowierzchniowa w wersji radarowej.

Zestaw z modułem radiowym E-TRANS 50

BPZ-I ZESTAW

2695zł

Bezprzewodowa pętla indukcyjna ziemna w wersji impulsowej. Zestaw z modułem radiowym E-TRANS 50

BPZ-IR ZESTAW

2895zł

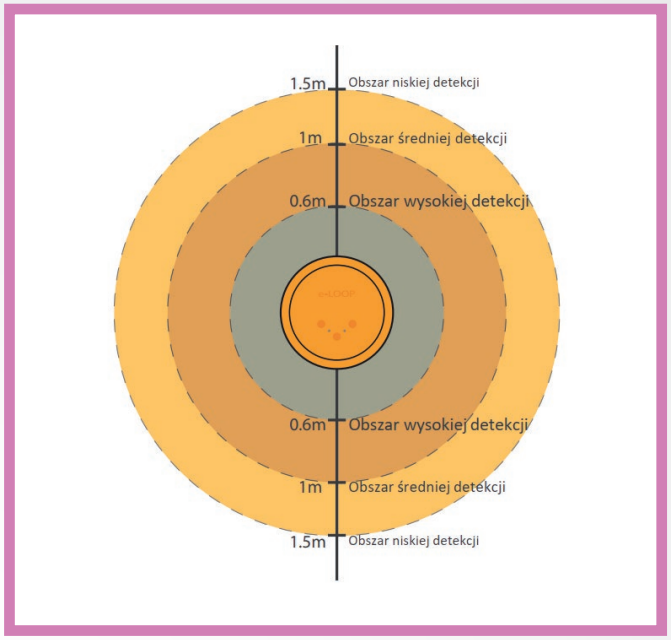
Bezprzewodowa pętla indukcyjna ziemna w wersji radarowej. Zestaw z modułem radiowym E-TRANS 50

O PRODUKCIE

- Łatwy i szybki montaż
- 3-osiowy magnetometer do wykrywania obeności pojazdu
- Do 10 lat żywotności baterii (wersja radarowa do 6-lat żywotności)
- Kompaktowa konstrukcja
- Uniwersalne zastosowanie
- Niskie zużycie energii
- Wytrzymałość obudowy 10 ton

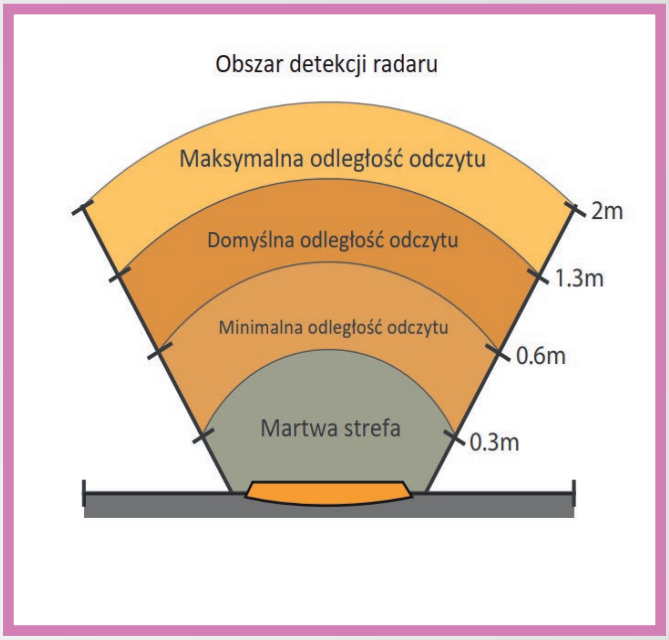
Na pętle bezprzewodowe przysługuje inny rabat. Zapytaj przedstawiciela handlowego.

OBSZAR DETEKCJI CZUJNIKA MAGNETOMETRYCZNEGO



Bezprzewodowy system pętli indukcyjnej wykorzystuje czujniki magnetometryczne do wykrywania obecności pojazdu. Zamontowana w podłożu pętla wysyła bezprzewodowo sygnał do modułu radiowego umieszczonego w dowolnym urządzeniu z gamy automatyki bramowej.

OBSZAR DETEKCJI RADARU



Pętle wyposażone w czujnik radarowy mogą wykrywać pojazdy zatrzymane w zasięgu wykrywania radaru. Dzięki dwukierunkowej komunikacjiradiowej urządzenia zapewniają zwiększone bezpieczeństwo przejazdu.

BPN-I **2395zł**
Bezprzewodowa pętla indukcyjna napowierzchniowa w wersji impulsowej.
Nie zawiera modułu radiowego.

BPN-IR **2595zł**
Bezprzewodowa pętla indukcyjna napowierzchniowa w wersji radarowej.
Nie zawiera modułu radiowego.

BPZ-I **2395zł**
Bezprzewodowa pętla indukcyjna ziemna w wersji impulsowej.
Nie zawiera modułu radiowego.

BPZ-IR **2595zł**
Bezprzewodowa pętla indukcyjna ziemna w wersji radarowej.
Nie zawiera modułu radiowego.

E-TRANS 50
1295zł
Moduł radiowy do bezprzewodowych pętli indukcyjnych o zwiększonej pamięci.

E-PD **2195zł**
Pilot diagostyczny do zmiany parametrów pracy bezprzewodowych pętli indukcyjnych.

PARAMETRY TECHNICZNE	BPN-I	BPN-IR	BPZ-I	BPZ-IR
Wymiary	220 x 220 x 26mm	220 x 220 x 26mm	88 x 88 x 55mm	88 x 88 x 55mm
Zasilanie	4 * 3.6 V 2700mAh	4 * 3.6 V 2700mAh	1 * 3.6 V 14500mAh	1 * 3.6 V 14500mAh
Obudowa	Napowierzchniowa	Napowierzchniowa	Ziemna	Ziemna
Klasa szczelności	IP 68			
Wytrzymałość obudowy	10 ton			
Częstotliwość	433.39 MHz			
Szyfrowanie	Klucz 128-Bit			
Temperatura pracy	-20 °C ÷ + 80 °C			
Waga	1000 g / 300 g			

WARUNKI HANDLOWE

Szanowni Państwo,

Niniejszy cennik zastępuje wcześniej wydane. **CENY ZAWARTE W KATALOGU SĄ CENAMI NETTO.**
Beninca Polonia Sp. z o.o. jako filia Grupy Beninca zastrzega sobie prawo do zmiany cen i oferowanego towaru. Katalog wraz z cennikiem stanowi informację handlową i nie może być uznawany za ofertę w rozumieniu art. 66 ust. 1 Kodeksu Cywilnego.

WARUNKI WSPÓŁPRACY (wyciąg z umowy handlowej).
Podstawowym warunkiem dokonania zakupu produktów przez Dystrybutora jest pisemne złożenie zamówienia (fax lub e-mail) do siedziby Beninca Polonia zawierającego dane do faktury, asortyment, ilość, miejsce i sposób dostawy oraz czytelny podpis zamawiającego. Dystrybutor ponosi pełną odpowiedzialność wobec klienta i Beninca Polonia za poprawny technicznie dobór urządzeń. Zamówienia przyjmowane są do godziny 14:00.
Standardowy termin realizacji zamówienia, liczony od daty złożenia zamówienia wynosi 2 dni robocze. W przypadkach szczególnych Beninca Polonia może zrealizować zamówienie w terminie późniejszym po uprzednim poinformowaniu Dystrybutora o zaistniałej sytuacji.

Beninca Polonia może sprowadzić towar na zamówienie Dystrybutora. Dostawa będzie realizowana w najkrótszym możliwym czasie, niemniej jednak termin dostawy uzależniony jest od wielu czynników niezależnych od dostawcy np.: czasu transportu towaru z Włoch, czy cyklu produkcyjnego (dotyczy również standardowych produktów Beninca Group). Dystrybutor zobowiązany jest pokryć koszty sprowadzenia towaru z Włoch. Towar sprowadzony na zamówienie nie podlega zwrotowi.

Dystrybutor ma obowiązek sprawdzić przy odbiorze, w obecności kuriera, kompletność i stan zamówionych produktów. Reklamacje dotyczące ewentualnych braków lub uszkodzeń będą rozpatrywane przez Beninca Polonia wyłącznie na podstawie odpowiedniego protokołu sporządzonego w obecności i przy udziale kuriera doręczającego przesyłkę w terminie nie dłuższym niż 3 dni robocze.
W przypadku nieodebrania towaru od firmy kurierskiej Beninca Polonia wystawi Dystrybutorowi fakturę na kwotę transportu poniesioną z racji wysyłki i zwrotu nieodebranego towaru. Zamówione produkty z zaznaczonym przez Dystrybutora odbiorem własnym w siedzibie Beninca Polonia muszą być odebrane w okresie do 7 dni od otrzymania potwierdzenia zamówienia.

GWARANCJA (wyciąg z warunków gwarancji)
Beninca Polonia udziela na wszystkie produkty ze swojej oferty handlowej gwarancji na okres 30 miesięcy od daty produkcji.

Beninca Polonia zobowiązuje się w okresie gwarancyjnym do bezpłatnej naprawy urządzeń działających nieprawidłowo lub uszkodzonych w wyniku wady produktowej istniejącej w nich w chwili wydania, w terminie zgodnym z Kartą Gwarancyjną urządzenia. Beninca Polonia, powołując się na Kartę Gwarancyjną, nie odpowiada za wady wynikłe z nieprawidłowej instalacji, montażu, eksploatacji, doboru urządzenia lub przechowywania produktu a także będące wynikiem działania czynników atmosferycznych lub innych opisanych w Karcie Gwarancyjnej produktu.
Prezentowane w katalogu zdjęcia produktów mają charakter poglądowy.

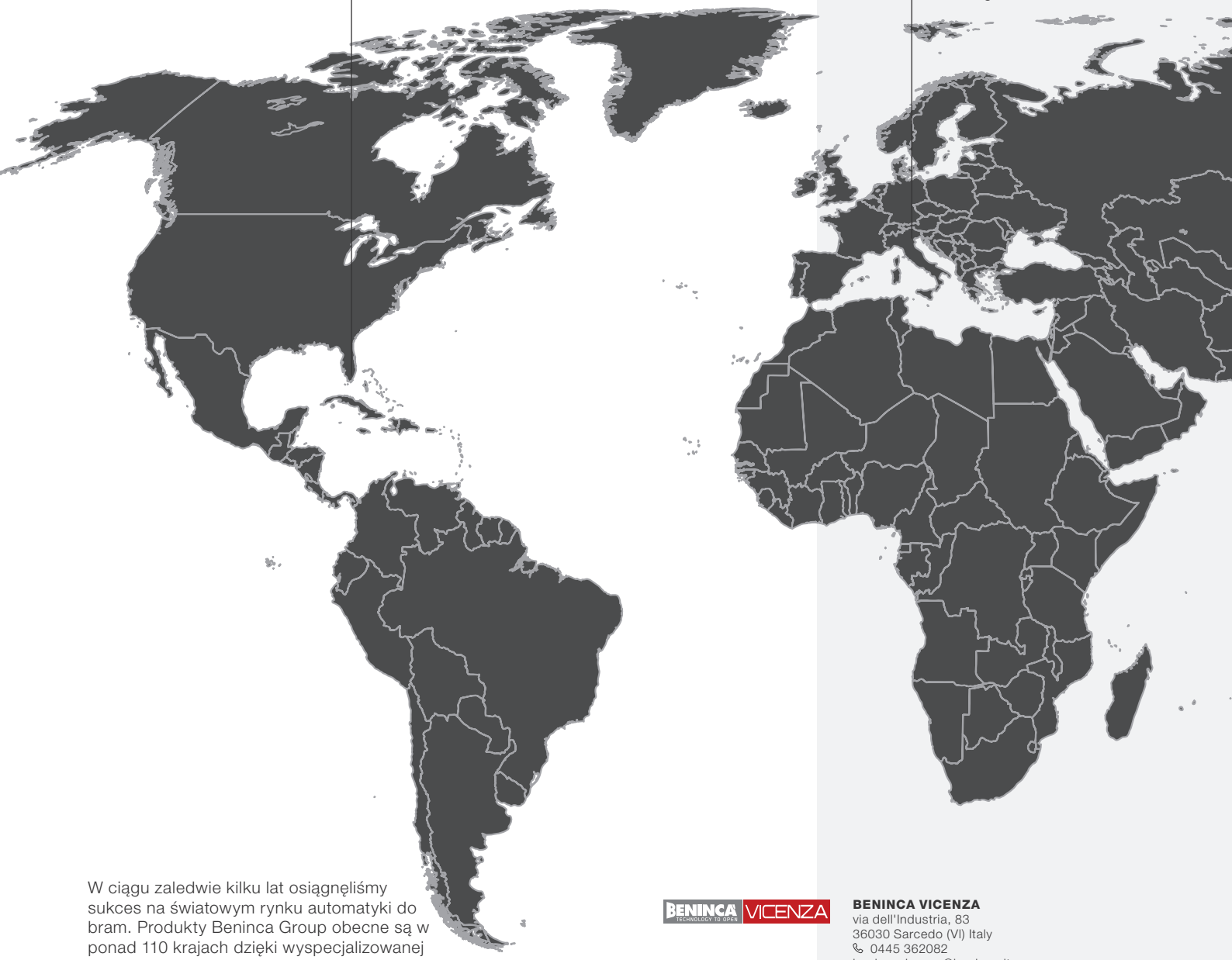
Beninca Polonia Sp. z o.o. filia Grupy Beninca
siedziba :
Holenderska 1
05-152 Czosnów
www.beninca.pl
marketing@beninca.pl
tel. 798 859 859

Wisła
Czosnów
Cząstków Mazowiecki
Cząstków Polski
Warszawska
E77
Duńska
7
E77
Holenderska
Cicha
Gdańska
Warszawa
Malinka
Prosta
Parkowa
Kaliszki
Kaliszki Górne
7

BENINCA
NA ŚWIECIE

Ameryka
Miami, Floryda

Europa
Sandrigo, Włochy (Headquarter)
Vicenza, Włochy
Treviso, Włochy
Saint-Priest, Francja
Newbury, Wielka Brytania
Venda do Pinheiro, Portugalia
Barcelona, Hiszpania
Czosnów, Polska
Praha, Czechy
Sofia, Bułgaria



W ciągu zaledwie kilku lat osiągnęliśmy sukces na światowym rynku automatyki do bram. Produkty Beninca Group obecne są w ponad 110 krajach dzięki wyspecjalizowanej sieci Partnerów Handlowych, Punktów Sprzedaży i Filii w Europie, Ameryce i Indiach.

BENINCA VICENZA
via dell'Industria, 83
36030 Sarcedo (VI) Italy
0445 362082
benincavicenza@beninca.it
www.beninca.it

Azja
Bangalore, Indie

BENINCA POLONIA SP. Z O.O
ul. Holenderska 1
05 - 152 Czosnów
T +48 798 859 859
marketing@beninca.pl
www.beninca.pl

BENINCÀ FRANCE S.A.R.L.
Parc de Genève
240 Rue Ferdinand Perrier
69800 Saint - Priest - France
+33 (0)4 72 90 80 30
+33 (0)4 72 90 80 31
info@benincafrance.fr
www.benincafrance.fr

BENINCÀ NORTE S.L
Calle Aiguafreda, núm. 24,
nave 3, del Pol. Ind. "L'Ametlla Park"
08480 L'Ametlla del Vallès (Barcelona) Spain
+34 93 874 87 86
+34 93 874 87 86
info@benincanorte.es
www.benincanorte.es

BESIDE Ltd
102 Oborishte Str. Sofia - Bulgaria
+359 29442236
+359 29442256
info@beside.bg
www.beside.bg

Benincà Automation UK Ltd
Units 1-3, Wessex Business Park
Bath Road, Halfway Newbury
Berkshire RG20 8NS
United Kingdom
01488 658 276
0844 35 88 951
info@beninca.co.uk
www.beninca.co.uk

BENINCÀ CS s.r.o.
Poděbradská 56/186, 19000 Praha 9
Hloubětín - Czech Republic
+420 281868814
+420 266107293
info@beninca.cz
www.beninca.cz

B2U Benincà Portugal Lda
Nucleo Empresarial da Venda do pinheiro II-AC
2665-593 Venda do Pinheiro - Portugal
+351 219668921
+351 219668922
geral@b2u.pt
www.beninca.pt

BENINCÀ USA
Benjoy America LLC.
6357 N.W. 99th AVE
Miami FL 33178 - USA
001 - 305 - 418 0090
001 - 305 - 716 9271
beninca.usa@beninca.com
www.benincausa.com

BENINCÀ Automations Private Limited
112/1, Lalbagh Fort Road - Minerva Circle
Bangalore 560004 - India
+91 8041692625
+91 8041692626
info@beninca.in
www.beninca.in

BENINCÀ TREVISO
Via Tintoretto, 18
31056 Roncade (TV) Italy
0422 473029
0422 892367
info@benincatreviso.com
www.beninca.it

www.beninca.pl

CAB®
WIĘCEJ NIŻ AUTOMATYKA

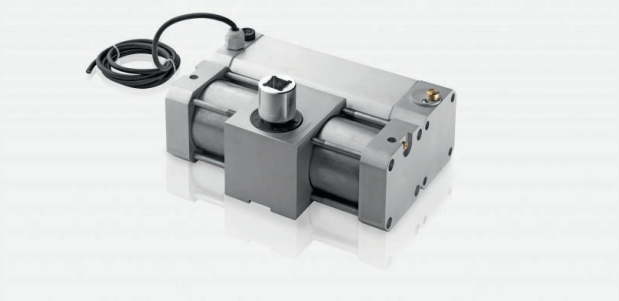
NAPĘDY HYDRAULICZNE DO BRAM SKRZYDŁOWYCH - SERIA HD

BIOOIL

Zestaw KHD.30AC.PM
Zestaw podstawowy(dł.skrzydła do 3m):
2 x HD.30AC - siłownik
1 x CIDRA.RE - centrala sterująca
1 x ONE.2WI – odbiornik radiowy
1 x PUPILLA.T - para fotokomórek
1 x TO.GO2VA - pilot 2 kanałowy

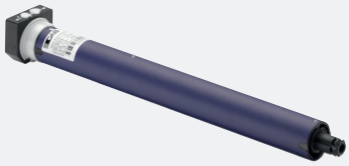
Cena: 6895zł

NAPĘDY HYDRAULICZNE DO BRAM SKRZYDŁOWYCH - SERIA SUBWAY



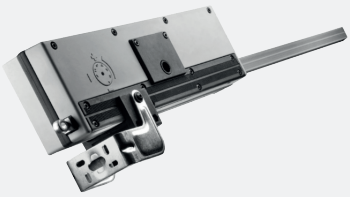
KHD.SB25AC.PM zestaw hydrauliczny podziemny
2x SB.25AC – siłownik podziemny
2x SB.FB – skrzynka fundamentowa
2x SB.BL – odblokowanie do SB.FB
1x CIDRA.RE – centrala sterująca
1x ONE.2WI – odbiornik radiowy
1x PUPILLA.T – para fotokomórek
1x TO.GO2A – pilot 2 kanałowy
Cena: 16755zł

NAPĘDY DO ROLET I MARKIZ



Szeroka gama siłowników do:
- rolet,
- markiz,
- bram rolowanych.

NAPĘDY DO OKIEN, ŚWIETLIKÓW, KOPUŁ



ANGEL T
Siłownik do okien liniowy (wrzecionowy).
Dostępne wersje o skoku silnika 320-500-750 mm

ANGEL.T o skoku 500mm - 1495 zł

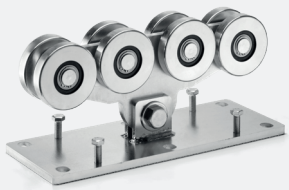
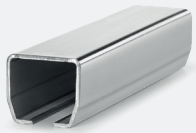
ANGEL.CAT
Siłownik do okien z napędem na łańcuch.
Dostępne wersje o skoku silnika 200 - 380mm.

ANGEL.CAT 230: 735zł

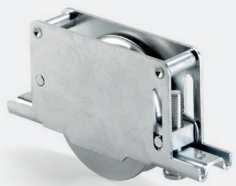
www.himotions.pl

HI® MOTIONS
OPENING SOLUTIONS

PROFESJONALNE SYSTEMY DO BUDOWY BRAM PRZESUWNYCH

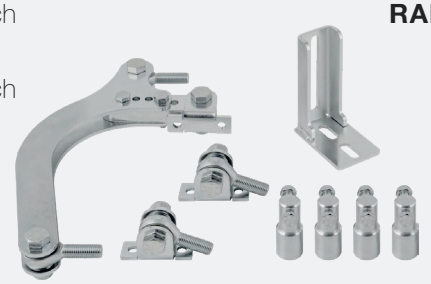
WYSOKIEJ JAKOŚCI WÓZKI I AKCESORIA DO BRAM



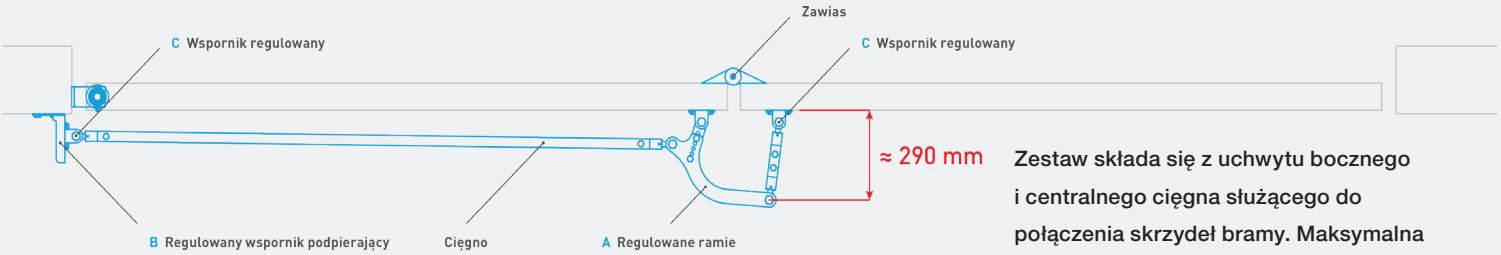
RAMIONA DO BRAM HARMONIJKOWYCH

500A.00 - Ramię do bram harmonijkowych przemysłowych.
500B.00 - Ramię do bram harmonijkowych rezydencyjnych.

501.31 - Rura do ramienia o długości 2,75m
581.10 - Zawiasy między skrzydłami
455.2 - Zawias górny
451.22 - Zawias dolny



Zapytaj przedstawicela handlowego o ofertę na ramiona do bram harmonijkowych.



Zestaw składa się z uchwytu bocznego i centralnego cięgna służącego do połączenia skrzydeł bramy. Maksymalna długość i waga skrzydła: 5 m i 400 kg.

www.riseweb.pl

RISE®
Smart Moving

SŁUPKI AUTOMATYCZNE, PÓŁAUTOMATYCZNE I STAŁE

SPARTACUS 200/600 Zestaw przykładowy:
1x SPARTACUS 200/600 - słupek automatyczny
1x GL.CABLE - kabel FG16 16x1,5
1x CA 200/600 - skrzynka fundamentowa
1x GL.HEAT - grzałka do słupka hydraulicznego
1x MAX.CP.BL - centrala do jednego lub dwóch słupków
1x TO.GO2VA - pilot 2 kanałowy

cena na zapytanie

CHEMIA TECHNICZNA

Smar syntetyczny
BSP 2000
Smar slikonowy idealny do konserwacji i serwisu bram oraz napędów.
36zł
500ml

Preparat wielofunkcyjny
BPW40
Idealny do konserwacji urządzeń mechanicznych i elektrotechnicznych.
36zł
400ml

Alucynk srebrny
BZN600
Preparat antykorozyjny idealny do połączeń spawanych.
36zł
500ml

Farba RAL 7016
Emalia szybkoschnąca w sprayu. W kolorze siłowników BILL.
32zł
400ml

Farba RAL 9006
Emalia szybkoschnąca w sprayu. W kolorze siłowników BULL, BOB.
32zł
400ml

Smar teflonowy
BST 260
Suchy smar teflonowy idealny do ślimacznic, zaczepów wózka oraz prowadnic ślizgowych.
39zł
400ml

Zmywacz uniwersalny
BZM 200
Idealny do czyszczenia powierzchi zanieczyszczczonych smarem, olejem lub innmi środkami ochrony czasowej.
34zł
500ml

Aplikator
Umożliwia nanoszenie wybranych produktów chemii technicznej Beninca w trudno dostępne miejsca, rozpylanie ich szerokim strumieniem.
3zł

Od ww. cen przysługuje rabat dealerski. Zapytaj przedstawiciela handlowego o ceny specjalne przy zakupie pakietowym chemii technicznej Beninca.

BENINCA® PARK SYSTEM

System parkingowy **Beninca Park System** to nowoczesne rozwiązanie kontroli przejazdu i zarządzania dowolnej wielkości strefami parkingowymi. Inteligentny, zaawansowany technologicznie oraz intuicyjny w obsłudze system parkingowy idealny dla każdego parkingu.

Terminal wjazdowy

Urządzenie przeznaczone do bezobsługowego wjazdu na parking, poprzez wydanie biletu z kodem kreskowym lub akceptację zbliżeniowej karty abonamentowej. **Wykonany ze stali nierdzewnej malowanej proszkowo.** Wyposażony w 7" kolorowy wyświetlacz obsługiwany w czterech językach.
Wbudowana drukarka termiczna kodu kreskowego oraz czytnik kart zbliżeniowych.
Tworzy idealne połączenie ze szlabanami drogowymi Beninca typ EVA.

Terminal wyjazdowy

Urządzenie przeznaczone do bezobsługowego wyjazdu z parkingu. **Wykonany ze stali nierdzewnej malowanej proszkowo.** Wyposażony w 7" kolorowy wyświetlacz obsługiwany w czterech językach.
Wbudowany czytnik kodu kreskowego oraz kart zbliżeniowych.
Tworzy idealne połączenie ze szlabanami drogowymi Beninca typ EVA.

Automatyczna kasa do bezobsługowego opłacania biletów parkingowych.

Wyposażenie standardowe:

- **Obudowa** - wykonana ze stali nierdzewnej malowana technologia proszkowa, ergonomiczna i kompaktowa konstrukcja, wytrzymała i odporna na niekorzystne warunki atmosferyczne.
- **Front** - wykonany z wysokiej jakosci termoformowalnego ABS'u.
- **Kalkulacja taryf parkingowych** - w tym przetwarzanie rabatów.
- **Opłata monetami** - akceptacja PLN lub EUR, do 16 nominałów, wydawanie reszty w tych samych nominałach z samonapełniajacego sie pojemnika (pojemnosc: do 700 monet).
- **Opłata banknotami** - akceptacja PLN lub EUR, cztero-kierunkowa akceptacja banknotu (wszystkie aktualnie obowiazujace nominały), wysoki poziom wykrywania fałszywych banknotów. Akceptowane nominał definiowane programowo przez administratora parkingu.
- **Dodatkowy pojemnik na bilon** - przeznaczony na nadmiar bilonu.
- **Drukowanie paragonów** - za pomoca technologii druku termicznego.
- **Laserowy czytnik biletów** - odczyt kodu kreskowego.
- **Kolorowy monitor 10,4"** - o wysokiej jasnosci i bardzo dobrej widzialnosc z panelem dotykowym,wykonany w technologii TFT LCD,
- **Wielojezyczny interfejs użytkownika** - wyswietlanie tekstu i informacji o opłatach w jezyku polskim, angielskim, niemieckim, czeskim i rosyjskim (opcjonalnie obsługa innych jezyków).
- **Przemysłowy Single Board Computer (SBC) 64 bit** - z systemem operacyjnym Windows 7 PRO z pasywnym chłodzeniem i aplikacja Autopay.
- **Komunikacja** - za pomoca sieci Ethernet (TCP/IP).
- **System termo-wentylacji** - sterowany układem mikroprocesorowym.
- **Drzwi antywłamaniowe** - wielopunktowy rygiel z zamkiem patentowym.
- **Podswietlenie** - napis „KASA", instrukcja oraz przednie narożniki kasy na stałe, pojemnik na reszte i paragon oraz piktogramy w zależnosci od wykonywanych czynnosci płatniczych.
- **Zasilanie awaryjne UPS** - dodatkowo zabezpiecza aplikacje i bazy danych.

BENINCA®
AUTOMATYKA DO BRAM

Beninca Polonia Sp. z o.o.
filia Grupy Beninca
siedziba:
Holenderska 1
05-152 Czosnów
www.beninca.pl
e-mail: marketing@beninca.pl
tel. 798 859 859

Wszystkie ceny zawarte w katalogu są cenami netto.

wydanie 07.2023