

Važi od: 13.10.2025.



antenall

ANTENALL d.o.o.,

Ljiljane Krstić 24, 11283 Zemun

Tel: +381 11 6-356-356

office@antenall.rs

CENOVNIK MOTORA

**ROGER
TECHNOLOGY**

PREMIUM DEALER



**DIGITALNA AUTOMATIZACIJA
SISTEMA RAMPI I KAPIJA**



www.antenall.rs

MOTORI ZA KLIZNE KAPIJE

NAZIV ARTIKLA	Kat. br.	Karakteristike	CENA EUR (gotovinski)	CENA EUR (racun bez PDV)
<u>KIT H30/645 Motor klizne kapije do 600kg</u>  	9335	KIT H30/645 Motor klizne kapije do 600kg Motor klizne kapije sa ugrađenom kontrolnom jedinicom H70 i mehaničkim ograničivačem. Napajanje: 230AC 50Hz Snaga motora: 240W Maksimalni potisak: 300N Termalna zaštita motora: 150 °C Radna temperatura: -20 - 55 °C Nivo zaštite: IP43 Brzina manevrisanja: 9.5m/min Max. težina kapije: 600kg Dimenzije proizvoda u mm: 315x165x329 (dxšxv) KIT SADRŽI: <u>Daljinski upravljač T80/TX2 - 2 komada</u> <u>Prijemnik H93/RX22A/I</u> <u>Znak R99/C/001</u> <u>Fotoćelija R90/F2ES</u> <u>FIFTY 230V -lampa</u>	412,44	343,70
<u>KIT BH30/600/HS Motor za kapije do 600kg</u>  	9084	KIT BH30/600/HS Motor za kapije do 600kg BRUSHLESS Motor klizne kapije sa ugrađenom digitalnom kontrolnom jedinicom B70 i mehaničkim ograničivačem. Napajanje: 230V AC 50Hz Napajanje motora: 24V DC Snaga motora: 130W Super intenzivna upotreba zahvaljujući BRUSHLESS tehnologiji Radna temperatura: -20 + 50 °C Nivo zaštite: IP43 Brzina manevrisanja: 24 m/min Max. težina kapije: od 600kg Max. dimenzija proizvoda u mm: 315x 165,8 x 329 (dxšxv) KIT SADRŽI: <u>Daljinski upravljač E80/TX52R/2 - 2 komada</u> <u>Prijemnik H93/RX22A/I</u> <u>Znak R99/C/001</u>	586,80	489,00
<u>BH30/803 Motor za kapije do 1000kg</u>   5 GODINA GARANCIJE BRUSHLESS	4092	BH30/803 Motor za kapije do 1000kg BRUSHLESS Motor klizne kapije sa ugrađenom digitalnom kontrolnom jedinicom B70 i mehaničkim ograničivačem. Napajanje: 230V AC 50Hz Napajanje motora: 24V DC Snaga motora: 200W Maksimalni potisak: 50 - 1000N Super intenzivna upotreba zahvaljujući BRUSHLESS tehnologiji Rad na Baterije u slučaju nestanka struje. Radna temperatura: -20 - 55 °C Nivo zaštite: IP43 Brzina manevrisanja: 9.5m/min Max. težina kapije: od 800 do 1000kg Max. dimenzija proizvoda u mm: 346x180x362 (dxšxv) <u>Motor je bez daljinskog upravljača i prijemnika.</u>	595,20	496,00

BG30/1004/HS Motor za kapije do 1000kg   5 GODINA GARANCIJE [BRUSHLESS]	7749	BG30/1004/HS Motor za kapije do 1000kg BRUSHLESS motor klizne kapije sa ugrađenom kontrolnom jedinicom B70 i magnetnim ograničivačem. Napajanje: 230AC 50Hz Snaga motora: 590W Maksimalni potisak: 800N Super intenzivna upotreba zahvaljujući BRUSHLESS tehnologiji Radna temperatura: -20 - 55 °C Nivo zaštite: IP43 Brzina manevrisanja: 20m/min Krajnji prekidači: Magnetni Max. težina kapije: 1000kg Max. dimenzija proizvoda u mm: 346x180x362 (dxšxv) <u>Motor je bez daljinskog upravljača i prijemnika.</u>	894,00	745,00
G30/1804 Motor za kapije do 1800kg  	5659	G30/1804 Motor za kapije do 1800kg Motor klizne kapije sa ugrađenom kontrolnom jedinicom H70 i magnetnim ograničivačem. Napajanje: 230AC 50Hz Snaga motora: 520W Maksimalni potisak: 1200N Termalna zaštita motora: 150 °C Radna temperatura: -20 - 55 °C Nivo zaštite: IP43 Brzina manevrisanja: 9.5m/min Krajnji prekidači: Magnetni Max. težina kapije: 1800kg Max. dimenzija proizvoda u mm: 346x180x362 (dxšxv) <u>Motor je bez daljinskog upravljača i prijemnika.</u>	648,00	540,00
G30/2204 Motor za kapije do 2200 kg  	6667	G30/2204 Motor za kapije do 2200 kg Motor za kliznu kapiju težine do 2200kg sa ugrađenom kontrolnom jedincom (H70/104AC) i magnetnim ograničivačem. Brzina otvaranja: 9.5m/min Napajanje: 230AC 50Hz Snaga motora: 580W Maksimalni potisak: 1500N Termalna zaštita motora: 150 °C Radna temperatura: -20 - 55 °C Nivo zaštite: IP43 Max. dimenzija proizvoda u mm: : 346x180x362 (dxšxv) <u>Motor je bez daljinskog upravljača i prijemnika.</u>	716,40	597,00
BG30/2204 Motor za kapije do 2200kg   5 GODINA GARANCIJE [BRUSHLESS]	6726	BG30/2204 Motor za kapije do 2200kg BRUSHLESS Motor klizne kapije sa ugrađenom digitalnom kontrolnom jedinicom B70 i magnetnim ograničivačem. Napajanje: 230V AC 50Hz Napajanje motora: 36V DC Snaga motora: 370W Maksimalni potisak: 50 - 1700N Super intenzivna upotreba zahvaljujući BRUSHLESS tehnologiji Rad na Baterije u slučaju nestanka struje. Radna temperatura: -20 - 55 °C Nivo zaštite: IP43 Brzina manevrisanja: 12 m/min (0.16 m/s) Max. težina kapije: 2200 kg Max. dimenzija proizvoda u mm: 346x180x362 (dxšxv) <u>Motor je bez daljinskog upravljača i prijemnika.</u>	936,00	780,00

TW90/600/HS Motor za kapije do 600kg



9168

TW90/600/HS Motor za kapije do 600kg

BRUSHLESS Motor klizne kapije sa ugrađenom digitalnom kontrolnom jedinicom B70 i mehaničkim ograničivačem.

Napajanje: 230V AC 50Hz

Napajanje motora: 24V DC

Snaga motora: 180W

Maksimalni potisak: 250 N

Super intenzivna upotreba zahvaljujući BRUSHLESS tehnologiji

Rad na Baterije u slučaju nestanka struje.

Radna temperatura: -20 - + 55 °C

Nivo zaštite: IP44

Brzina manevrisanja: 25 m/min (0.42m/s)

Max. težina kapije: 600kg

Max. dimenzija proizvoda u mm: 166x134,4x214,5mm (dxšxv)

Motor je bez daljinskog upravljača i prijemnika.

640,44

533,70

KIT C40/3301



9163

KIT C40/3301

Motor SET 24V DC 1000N za segmentna garažna vrata, sa 3300 mm transmisijom, sa integrisanim fiksnim kodom 433,92 MHz radio prijemnikom i dva daljinska upravljača sa 2 kanala E80/TX52R/2.

Napajanje: 220V AC ± 10% 50 Hz

Snaga motora: 200w

Maksimalni potisak: 1000N

Radna temperatura: -20 - +50 °C

Nivo zaštite: IP 40

Brzina manevrisanja: 20 cm/s

Dužina vodica: 3,3m

Težina: 12kg

395,88

329,90

MOTORI ZA KRILNE KAPIJE

NAZIV ARTIKLA	Kat. br.	Karakteristike	CENA EUR (gotovinski)	CENA EUR (racun bez PDV)
Komplet motora za krilne kapije MONOS4/220GO 	5793	Komplet motora za krilne kapije MONOS4/220GO Teleskopski motor za krilne kapije maksimalne težine do 450kg i dužine krila do 4m. Napajanje motora: 230V Snaga motora: 200W Frekvencija upotrebe: 30% Zaštita: IP43 Vreme otvaranja do 90°: 24 sekunde Brzina operacije: 1,66 cm/s Potisak: 2400N Kontrolna jedinica: H70/200AC Kit sadrži: 2x Teleskopski motor 1x H70/200AC kontrolnu jedinicu 1x Prijemnik za daljinske upravljače 2x Daljinski upravljač E80/TX52R/2 1x Signalna lampa FIFTHY/230 2x Foto?elije R90/F2ES	786,00	655,00
Komplet motora za krilne kapije MONOS4/GO Brushless 	5914	Komplet motora za krilne kapije MONOS4/GO Brushless Teleskopski Brushless motor za krilne kapije maksimalne težine do 450kg i dužine krila do 4m. Napajanja kontrolne jedinice: 220V Napajanje motora: 24V Snaga motora: 200W Frekvencija upotrebe: Intezivna Zaštita: IP43 Vreme otvaranja do 90°: od 19 do 35 sekundi Brzina operacije: 2,1 do 1,14 cm/s Potisak: 2200N Kontrolna jedinica: B70/2DC Kit sadrži: 2x Teleskopski motor 1x B70/2ML/BOX kontrolnu jedinicu 1x Prijemnik za daljinske upravljače 2x Daljinski upravljač E80/TX52R/2 1x Signalna lampa FIFTHY/24 2x Foto?elije R90/F4ES	906,00	755,00
Komplet motora za krilne kapije BE20/210 	4097	Komplet motora za krilne kapije BE20/210 BRUSHLESS Nepovratni elektromehanički motor za krilnu kapiju do 2,8m KIT BE20/210 Napajanje: 24V DC Snaga Motora: 200W Maksimalni potisak: 100 - 2200N Radna Temperatura: -20 - 55 °C Nivo Zaštite IP43 Zamah: 400mm Brzina Manevrisanje: 1,66 cm/s Brzina otvaranja do 90 °C: od 19 - 30s Super Intenzvna upotreba Max. dimenzija proizvoda u mm: 867x115x155 (dxšxv) SET sadrži: Digitalna kontrola 24V za dva BRUSHLESS motora Plastična kutija za digitalnu kontrolu Prijemnik sa 2 kanala 433.92 Mhz 500tx - 1 komad Daljinski 433.92 MHz, 2 kanala - 2 komada Znak - 1 komad	654,00	545,00

Komplet motora za krilne kapije R20/510  	4099	Komplet motora za krilne kapije R20/510 Nepovratni elektromehanički motor za krilnu kapiju do 3,5m KIT R20/510 Napajanje: 230V AC/ 50Hz Snaga Motora: 200W Maksimalni potisak: 2500N Termalna zaštita: 150 °C Radna Temperatura: -20 - 55 °C Nivo Zaštite IP43 Zamah: 520mm Brzina Manevrisanje: 1,66 cm/s Brzina otvaranja do 90 °C: 27s Ugrađen kondenzator : 15 µF Max. dimenzija proizvoda u mm: 165x120x1088,5 (dxšxv) SET sadrži: Brzi mikroprekidač sa šarkama - 2 komada Centrala za 2 motora sa usporenjem 230V AC - 1 komad Prijemnik sa 2 kanala 433.92 Mhz 500tx - 1 komad Daljinski 433.92 MHz, 2 kanala - 2 komada Par eksternih fotočelija - 1 par Signalna lampa 230V AC - 1 komad Antena za signalnu lampu - 1 komad Znak - 1 komad	910,80	759,00
Komplet motora za krilne kapije AY/255   5 GODINA GARANCIJE BRUSHLESS	7315	Komplet motora za krilne kapije AY/255 BRUSHLESS elektromehanički motor za krilnu kapiju do 2,5m KIT AY/255 Napajanje: 230V AC 50Hz Napajanje motora: 24V DC Snaga Motora: 150W Maksimalni potisak: 50 - 200 N m Radna Temperatura: -20 - 55 °C Nivo Zaštite IP43 Brzina otvaranja do 90 °C: od 10 - 18s Super Intenzivna upotreba Max. dimenzija proizvoda u mm: 245x189x270+60 (dxšxv) SET sadrži: Digitalna kontrola 24V za dva BRUSHLESS motora Prijemnik sa 2 kanala 433.92 Mhz 500tx - 1 komad Daljinski 433.92 MHz, 2 kanala - 2 komada Par eksternih fotočelija - 1 par Signalna lampa 24V - 1 komad Znak - 1 komad	1140,00	950,00
Komplet motora za krilne kapije BR21/353   5 GODINA GARANCIJE BRUSHLESS	7507	Komplet motora za krilne kapije BR21/353 PODZEMNI BRUSHLESS motor za intenzivnu upotrebu Napajanje motora: 24V DC Snaga Motora: 150W Maksimalni potisak: 50 - 200 N m Radna Temperatura: -20 - 55 °C Nivo Zaštite IP43 Maksimum otvaranja 105 STEPENI (opciono 125-360) Radni ciklusi dnevno: 1300 Brzina otvaranja do 90 °C: od 19 - 29s Super Intenzivna upotreba Max. dimenzija proizvoda u mm: 345x224x144 (dxšxv) SET sadrži: Digitalni kontroler 36V EDGE1/BOX za 2 motora Prijemnik sa 2 kanala 433.92 Mhz 500tx - 1 komad Daljinski 433.92 MHz, 2 kanala - 2 komada Par eksternih fotočelija - 1 par Signalna lampa 24V - 1 komad Znak - 1 komad	1620,00	1350,00

SMARTY Motor za krilnu kapiju



4862/3

SMARTY Motor za krilnu kapiju

Motor za krilnu kapiju sa jednim krilom do 5 metara

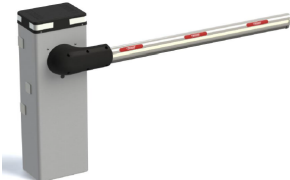
Napajanje i kontrola: EDGE1/BOX
Napajanje motora: 36V
Snaga motora: 200W
Frekvencija upotrebe: Veoma intenzivna
Potisak: 600 - 7000N
Radna temperatura: -20 C° +55 C°
Zaštita: IP44
Brzina manevra: 1,6 cm/s
Vreme otvaranja do 90°: 25-40 s
Limit switch: Mehanički krajni prekidač u otvaranju i zatvaranju
Encoder: Digital native encoder SENSORLESS 48 PPR
Broj dnevnih operacija (otvaranje/zatvaranje - 24 sata no stop): 1000
Maksimalne dimenzije u mm (L x W x H): 1162 x 116 x 165
Težina (Kg): 16,5

Kit ne sadrži:
Prijemnik i daljinske upravljače

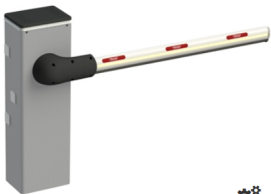
891,60

743,00

RAMPE

NAZIV ARTIKLA	Kat. br.	Karakteristike	CENA EUR (gotovinski)	CENA EUR (racun bez PDV)
<u>Brza parking rampa BI/001PC</u>   	7457	Brza parking rampa BI/001PC Ruka rampe: do 3m dužine Učestalost korišćenja: Izuzetno intenzivno korišćenje Sistem kontrole: Digitalni enkoder + Napajanje: 230V AC - 115V AC 50/60Hz +-10% Napajanje motora: 36VDC Apsorpcije motor: Od 0 do 15A Snaga motora: 450W Obrtni moment: Od 10 do 200 Nm Otvaranje-zatvaranje na 90°: 1 ÷ 3 (sek) Radna temperatura: - 20 + 55 °C Dodatna napajanja: 24V DC Rad na baterije u slučaju nestanka struje Kontrolna jedinica (ugrađena):CTRL/P Digitalni kontroler 36V DC Sistem otpuštanja: Evropski ključ kružni Komplet baterija: Dostupan (opciono) Radni ciklusi dnevno (otvaranje/zatvaranje-24 sata non-stop):12 000 ciklusa KIT SADRŽI: Automatsku barijeru Oprugu za balansiranje Cilindričnu letvu BA/60/3 Status signala B73/EXP Dve opruge ugrađene u kućište rampe SP/61/01	2251,50	1876,25
<u>Automatska rampa BI/004</u>   	4746	Automatska rampa BI/004 Ruka rampe: Do 4 m dužine Učestalost korišćenja: Izuzetno intenzivno korišćenje Sistem kontrole: Digitalni enkoder Apsolutni enkoder Napajanje: 230V AC - 115V AC 50/60Hz +-10% Napajanje motora: 36VDC Apsorpcije motor: Od 0 do 15A Snaga motora: 200W Obrtni moment: Od 0 do 200 Nm Otvaranje-zatvaranje na 90°: 2 ÷ 6 (sek) Radna temperatura: - 20 + 55 °C Dodatna napajanja: 24V DC Rad na baterije u slučaju nestanka struje Kontrolna jedinica (ugrađena): AG/CTRL Digitalni kontroler 36V DC Sistem otpuštanja: Evropski ključ kružni Komplet baterija: Dostupan (opciono) Radni ciklusi dnevno (otvaranje/zatvaranje-24 sata non-stop): 5000 ciklusa KIT SADRŽI: Automatsku barijeru Oprugu za balansiranje Aluminijumsku letvu od 4m	1368,00	1140,00
<u>Automatska rampa BI/006</u>   	5816	Automatska rampa BI/006 Ruka rampe: Do 6 m dužine Učestalost korišćenja: Izuzetno intenzivno korišćenje Sistem kontrole: Digitalni enkoder Apsolutni enkoder Napajanje: 230V AC - 115V AC 50/60Hz +-10% Napajanje motora: 36VDC Apsorpcije motor: Od 0 do 15A Snaga motora: 220W Obrtni moment: Od 0 do 300 Nm Otvaranje-zatvaranje na 90°: 4 ÷ 8 (sek) Radna temperatura: - 20 + 55 °C Dodatna napajanja: 24V DC Rad na baterije u slučaju nestanka struje Kontrolna jedinica (ugrađena): AG/CTRL Digitalni kontroler 36V DC Sistem otpuštanja: Evropski ključ kružni Komplet baterija: Dostupan (opciono) Radni ciklusi dnevno (otvaranje/zatvaranje-24 sata non-stop): 4000 ciklusa KIT SADRŽI: Automatsku barijeru Oprugu za balansiranje Aluminijumsku letvu od 6m	2076,00	1730,00

Automatska rampa BI/008



5 GODINA GARANCIJE
BRUSHLESS

5906

Automatska rampa BI/008

Ruka rampe: Do 8 m dužine
Ucestalost korišćenja: Izuzetno intenzivno korišćenje
Sistem kontrole: Digital native encoder + magnetic digital SENSORED, 4096 PPR
Napajanje: 230V AC - 115V AC 50/60Hz +-10%
Napajanje motora: 36VDC
Apsorpcije motor: Od 0 do 18A
Snaga motora: 300W
Obrtni moment: Od 0 do 400 Nm
Otvaranje-zatvaranje na 90°: 10 ÷ 18 (sek)
Radna temperatura: - 20 + 55 °C
Dodatna napajanja: 24V DC
Rad na baterije u slučaju nestanka struje (dodatna oprema)
Kontrolna jedinica (ugrađena): CTRL Digital Controller 36V DC
Sistem otpuštanja: Evropski ključ kružni
Komplet baterija: Dostupan (opciono)
Radni ciklusi dnevno (otvaranje/zatvaranje-24 sata non-stop): 2500 ciklusa
Dimenzije: 500 x 270 x 1237 mm

3120,00

2600,00

GSM KONTROLERI

NAZIV ARTIKLA	Kat. br.	Karakteristike	CENA EUR (gotovinski)	CENA EUR (racun bez PDV)
<u>GSM Otvarač kapija RTU5024</u> 	6865	GSM Otvarač kapija RTU5024 GSM 3G 4G otvarač kapija RTU5024 bežični relej je vrlo je jednostavan uređaj koji se može koristiti za ovlašćeni pristup vratima, kontrolu kapija, prebacivanje daljinske opreme, sistema za parkiranje automobila. Napajanje: Adapter: DC12V/1A Potrošnja: 12V input Max. 50mA/Srednja 25mA Frekvencije: 850/900/1800/1900MHz or 3G WCDMA or 4G LTE SIM Kartica: 3V SIM Card Antena: 50 Ω SMA interfejs, 3m kabla Temperaturni opseg: -20-+60 °C Vlažnost: 90% (bez kondenzacije) Spoljna dimenzije: 102*76*27mm Neto težina: 180 g Rele: C/NC/NO - 3A/240VAC Do 200 autorizovanih brojeva (001-200)	54,00	45,00
<u>B74/BCONNECT Wi Fi Modul</u>  	7852	B74/BCONNECT Wi Fi Modul Modul WI-FI B-CONNECT - daljinsko upravljanje i programiranje web pretraživaču preko Cloud-a za Brushless kontrolne jedinice (B70/2ML - EDGE1 - CTRL - CTRL/P - B70/1DCHP). Napajanje: 5V DC Radna temperatura: -20+55°C Kompatibilni kontroleri: B70/2ML - EDGE1 - CTRL - CTRL/P - B70/1DCHP WiFi: WI-FI 802.11 b/g/n Dimenzije: 140 x 430 x 340mm Težina: 0,02kg	132,00	110,00

FOTOĆELIJE

NAZIV ARTIKLA	Kat. br.	Karakteristike	CENA EUR (gotovinski)	CENA EUR (racun bez PDV)
Foto ćelija G90/F4ES  	3787	Foto ćelija G90/F4ES Nivo zaštite: IP55 Standardna snaga: 24V ac 50Hz - 24V dc Apsorpcija: TX 18 mA - RX 27 mA Opseg: 10 - 15 m Relejni kontakti maks struja: 0,5A RX Relejni kontakti maks napon: 30V Radna temperatura: -20 C° + 55 C° Instalacija Tip: Spoljnih Maksimalan broj sinhronizovanih foto ćelija: 4 Spoljne fotoćelije G90 /F4ES koje se mogu sinhronizovati su detektori (nečijeg) prisustva sa infra-crvenom tehnologijom, koje se napajaju sa 24V AC/DC, što omogućava detektovanje prepreka koje su prisutne na optičkoj osi između predajnika (TX) i prijemnika (RX), mogu se koristiti za automatske unose. Napravljene za ugradnju u vrlo uzanim prostorima. Specijalne prekrivke za zaštitu šrafova sa sistemom za oslobađanje koji je otporan na grebanje. Sposobnost da sinhronizuje dva para fotoćelija. Detektor koji koristi LED diode na kvalitet signala za optimizaciju centriranja fotoćelija. Mogućnost da se podesi udaljenost dometa na dva nivoa.	57,60	48,00
Foto ćelija R90/F2ES  	3782	Foto ćelija R90/F2ES Nivo zaštite: IP55 Standardna snaga: 12/24V ac 50Hz - 12/24V dc Apsorpcija: TX 19mA - RX 20mA Opseg: 10 - 15 m Relejni kontakti maks struja: 0,5A RX Relejni kontakti maks napon: 30V Radna temperatura: -20 C° + 60 C° Instalacija Tip: Spoljnih Maksimalan broj sinhronizovanih foto ćelija: 2 Spoljne fotoćelije R90/F2ES su detektori (nečijeg) prisustva sa infra-crvenom tehnologijom, koje se napajaju sa 12/24V AC/DC, što omogućava detektovanje prepreka koje su prisutne na optičkoj osi između predajnika (TX) i prijemnika (RX), mogu se koristiti za automatske unose. Ovi senzori namenjeni su za ugradnje sa montažnim površinama koje su ravne i paralelne jedna sa drugom, što dozvoljava pravilno centriranje između TX fotoćelije i RX fotoćelije.	33,60	28,00
Foto ćelija M90/F2ESO  	4100	Foto ćelija M90/F2ESO Nivo zaštite: IP55 Standardna snaga: 12/24V ac 50Hz - 12/24V dc Apsorpcija: TX 19 mA - RX 20 mA Opseg: 10 - 15 m Relejni kontakti maks struja: 0,5A RX Relejni kontakti maks napon: 30V Radna temperatura: -20 C° - 60 C° Instalacija Tip: Spoljnih Maksimalan broj sinhronizovanih foto ćelija: 2 Podesiva verzija M90/F2ESO (210 ° duž horizontalne ose i 15 ° duž vertikalne ose) idealna za ugradnju sa fiksnim površinama koje nisu paralelne jedna sa drugom. koje se mogu sinhronizovati su detektori (nečijeg) prisustva sa infra-crvenom tehnologijom, koje se napajaju sa 24V AC/DC, što omogućava detektovanje prepreka koje su prisutne na optičkoj osi između predajnika (TX) i prijemnika (RX), mogu se koristiti za automatske unose. Specijalne prekrivke za zaštitu šrafova sa sistemom za oslobađanje koji je otporan na grebanje. Detektor koji koristi LED diode na kvalitet signala za optimizaciju centriranja fotoćelija.	50,40	42,00

CRA50

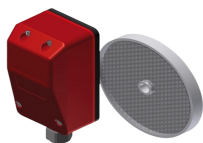
7509

CRA50

Stubić za fotočelije G90/F2ES - G90/F4ES

26,40

22,00

**Foto ćelija sa
katadiopтером**

6388

Foto ćelija sa katadiopтером

Fotoćelija refleks

Tehničke karakteristike:

Radni napon: 10-40V DC 24V AC +/-25%

Potrošnja struje: po uključenju <100mA u radu max 30mA/24V

Domet: 0,5-12m

Stepen zaštite: IP67

Radna temperatura: -25°...60°C

Dimenzije: 86x44x39mm³ (DxŠxV)

90,00

75,00

DALJINSKI UPRAVLJAČI I PRIJEMNICI

NAZIV ARTIKLA	Kat. br.	Karakteristike	CENA EUR (gotovinski)	CENA EUR (racun bez PDV)
<u>Prijemnik za daljinske upravljače H93/RX2LP/I</u>  	9934	Prijemnik za daljinske upravljače H93/RX2LP/I Unutrasnji radio prijemnik 2 kanala 433.92 MHz sa dualnim kodom (fiksni ili plivajućim) za ROGER motore i rampe Prijemnik koji se priključuje, 2 kanala 433,92 Mhz za jedinicu za upravljanje serija H70, B70 i AG/CTRL. Skladištenje: do 1000 fiksnih kodova, do 250 plivajućih kodova. Standardna snaga: 5V DC Apsorpcija: 15mA Radna temperatura: -10+55°C Izlaz: Open collector Broj kanala: 2 Kodifikacija: Fiksni i plivajućim kodom Modulacija: AM/ASK-FM/FSK Nošena frekvencija: 433.92 MHz Osetljivost: -107 dBm Ulazna impedansa: 50 Ω	38,76	32,30
<u>R93/RX433/U</u>  	9931	R93/RX433/U Eksterni radio prijemnik 2 kanala 433.92 MHz sa dualnim kodom (fiksni ili plivajućim) za ROGER motore i rampe Skladištenje: do 1000 fiksnih kodova, do 250 plivajućih kodova. Standardna snaga: 24V DC Apsorpcija: 30mA Radna temperatura: -10+55°C Izlaz: Releji Broj kanala: 2 Kodifikacija: Fiksni i plivajućim kodom Modulacija: AM/ASK-FM/FSK Nošena frekvencija: 433.92 MHz Osetljivost: -107 dBm Ulazna impedansa: 50 Ω	53,40	44,50
<u>T80/TX2</u>  	9466	T80/TX2 Daljinski upravljač sa dvostrukim kodom, fiksni kod ili modalitet pokretnog koda (Rolling), 433,92 MHz. 2 kanala, sa radiom za komunikaciju. Standardna snaga: 3V DC Apsorpcija: 8mA Radna temperatura: -10+55 °C Broj kanala: 2 Kodifikacija: Fiksni kodom ili Rolling Code Modulacija: AM/ASK Nošena frekvencija: 433.92MHz Broj kombinacija: 65.536 (Fiksni kodom) - 4.294.967.296 (Rolling kod) Vrste osnovnih kodova clonable: MANCHESTER,PCM, Max.64bit Broj bitova identifikacioni kod: 16 (Fiksni kodom) - 4.2932 (Rolling kod) Broj bitova koji se prenose: 28 (Fiksni kodom)-144 (Rolling kod) Radio za vezu: Da Opseg: 150m Baterija: Mod "CR2032" 3V Maksimalna dimenzija proizvoda u mm: 33 x 68 x 11 Težina proizvoda pakirana (Kg): 0,04	19,08	15,90
<u>Dvokanalni daljinski upravljač E80/TX52R/2</u>  	3791	Dvokanalni daljinski upravljač E80/TX52R/2 Predajnik sa fiksnim kodom 433,92 Mhz. 2 kanala, sa radiom za vezu. Radio upravljač sa 2 kanala sa radiom za prijem sa visokim stepenom autonomije zahvaljujući litijumskoj bateriji. Omogućava funkciju prijema preko istovetnog usklađivanja dva daljinska upravljača. Omogućava do 65,536 kombinacija brojeva. Standardna snaga: 3V dc Apsorpcija: 12mA Opseg: 150m Radna temperatura: -10+55 °C Broj kanala: 2 Kodifikacija: Fiksni kodom Modulacija: AM/ASK Nošena frekvencija: 433.92MHz Broj kombinacija: 65536	18,00	15,00

Četvorokanalni daljinski upravljač E80/TX4R/RC 	5241	Četvorokanalni daljinski upravljač E80/TX4R/RC Predajnik sa plivajućim kodom 433,92 Mhz. 4 kanala, sa radiom za vezu. Radio upravljač sa 4 kanala sa radiom za prijem sa visokim stepenom autonomije zahvaljujući litijumskoj bateriji. Omogućava funkciju prijema preko istovetnog usklađivanja dva daljinska upravljača. Omogućava do 4.294.967.296 kombinacija brojeva. Standardna snaga: 3V dc Apsorpcija: 12mA Opseg: 150m Radna temperatura: -10+55 °C Broj kanala: 4 Kodifikacija: Plivajućim kodom Modulacija: AM/ASK Nošena frekvencija: 433.92MHz Baterija: mod "CR2032" 3V Broj bitova identifikacioni kod: 32 Broj bitova koji se prenose: 144 Vrste osnovnih kodova clonable: MANCHESTER,PCM, Max.64bit Kloniranje: DA	25,80	21,50
Četvorokanalni daljinski upravljač E80/TX54R/2 	5630	Četvorokanalni daljinski upravljač E80/TX54R/2 Predajnik sa fiksnim kodom 433,92 Mhz. 4 kanala, sa radiom za vezu. Radio upravljač sa 2 kanala sa radiom za prijem sa visokim stepenom autonomije zahvaljujući litijumskoj bateriji. Omogućava funkciju prijema preko istovetnog usklađivanja dva daljinska upravljača. Omogućava do 65,536 kombinacija brojeva. Standardna snaga: 3V dc Apsorpcija: 12mA Opseg: 150m Radna temperatura: -10+55 °C Broj kanala: 2 Kodifikacija: Fiksnim kodom Modulacija: AM/ASK Nošena frekvencija: 433.92MHz Broj kombinacija: 65536	25,20	21,00
HT401 	7412	HT401 Plastično kućište za prijemnike (H93/RX2RC/U I H93/RX12A/U)	4,32	3,60
Eksterni prijemnik za daljinske upravljače sa plivajućim kodom 2 Kanala R93/RX2RC/U 	7890	Eksterni prijemnik za daljinske upravljače sa plivajućim kodom 2 Kanala R93/RX2RC/U Eksterni prijemnik za daljinske upravljače sa plivajućim kodom 2 kanala 433,92 Mhz Napon napajanja:12/24V AC/DC Apsorpcija: 30mA Radna temperatura: -10+55°C Izlaz: Relej Broj kanala: 2 Kodifikacija: Plivajućim kodom Modulacija: AM/ASK Nošena frekvencija: 433.92 MHz Storable codes: 250/1000 Osetljivost: -107 dBm Ulazna impedansa: 50 Ω	52,48	43,73

Eksterni prijemnik za daljinske upravljače sa fiksnim kodom
R93/RX12A/U



6263

Eksterni prijemnik za daljinske upravljače sa fiksnim kodom
R93/RX12A/U
Eksterni prijemnik za daljinske upravljače sa fiksnim kodom 2 kanala 433,92 Mhz
Napon napajanja: 12/24 AC
Apsorpcija: 15mA
Radna temperatura: -10+55°C
Izlaz: Relej
Broj kanala: 2
Kodifikacija: Fiksnim kodom
Modulacija: AM/ASK
Nošena frekvencija: 433.92 MHz
Storable codes: 500
Osetljivost: -107 dBm
Ulazna impedansa: 50 Ω

49,92

41,60

LED SIGNALNA SVETLA I LETVE ZA KLIZNU KAPIJU, ZAVESE

NAZIV ARTIKLA	Kat. br.	Karakteristike	CENA EUR (gotovinski)	CENA EUR (racun bez PDV)
Semafor ASF25L2RV Apollo 	8640	Semafor ASF25L2RV Apollo Broj LED dioda po boji: 25 Sjaj: 50 Lux Veličina sočiva: 120 mm Napajanje: 24v - 230v	180,00	150,00
Signalna lampa FIFTHY/24/OR  	9673	Signalna lampa FIFTHY/24/OR Standardna snaga: 24V AC/DC +/- 10% Radna temperatura: -20+55 °C Stepen zaštite: IP55 Maksimalna snaga treperećeg svetla: 6,5 W Frekvencija podešavanja: 433.920 MHz Modulacija: 1Hz Tip svetla: 24 LED Maksimalna dimenzija proizvoda u mm (D x Š x V): 124 x 45 x 164 Težina proizvoda u pakovanju (Kg): 0,3	46,80	39,00
Signalna LED lampa FIFTHY24V  	4864	Signalna LED lampa FIFTHY24V LED trepćuće svetlo serija FIFTHY 24V DC sa integrisanom antenom	44,04	36,70
Signalna lampa FIFTHY230V  	6660	Signalna lampa FIFTHY230V LED trepćuće svetlo serija FIFTHY 230V AC sa integrisanom antenom.	40,80	34,00

<u>Antena za signalnu LED lampu R91/AN1/LR1</u>  	3784	Antena za signalnu LED lampu R91/AN1/LR1 Antena za trepćuće svetlo serija R92	10,80	9,00
<u>Signalna lampu FIFTHY230V</u>  	5660	Signalna lampu FIFTHY230V LED trepćuće svetlo serija FIFTHY 230V AC sa integrisanom antenom	44,04	36,70
<u>Signalna LED lampu zuta APGL 12-24-220C integ.an</u> 	8639	Signalna LED lampu zuta APGL 12-24-220C integ.an LED signalna lampu sa ugrađenom antenom i univerzalnim izvorom napajanja. Sposobnost da omogućite ili onemogućite opcije prekida. Napajanje: 12V-24V-230V AC/DC Prekidač: da Antena: 433MHz Klasa nepropusnosti: IP54 Radna temperatura: -20°C +60°C Dimenzije: 90 x 130 x 75 mm	20,40	17,00
<u>Celichna letva presvučena PVC-om N6C M4X1000</u> 	8641	Celichna letva presvučena PVC-om N6C M4X1000 Čelična letva presvučena PVC-om. 4 modula, dužine 1m.	9,60	8,00

Čelična letva ACRM5 za klizne motore



9544

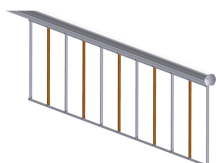
Čelična letva ACRM5 za klizne motore

Pocinkovana čelična letva 30x10x1000mm modul 4 sa odstojećima i šrafovim.

13,20

11,00

BARK/02 Zavesa za rampu



6662

BARK/02 Zavesa za rampu

Zavesa od aluminijuma. Pojedinačni modul od 2 metra.

151,80

126,50

ŠIFRATORI, PRIJEMNICI, INDUKTIVNE PETLJE

NAZIV ARTIKLA	Kat. br.	Karakteristike	CENA EUR (gotovinski)	CENA EUR (racun bez PDV)
Eksterni selektor R85/60EAS  	4101	Eksterni selektor R85/60EAS EKSTERNI SELEKTOR R85/60EAS Eksterni selektor u standardnom cilindru Tehničke specifikacije: Nivo zaštite: IP 54 2 releja (NO, NC, COM) Cilindar: standard	33,60	28,00
Eksterni selektor H85/TDR/E  	4095	Eksterni selektor H85/TDR/E BEŽIČNI EKSTERNI ŠIFRATOR SA TASTATUROM H85/TDR/E Radna temperatura: -10°C +55°C Nivo zaštite: IP54 Kodifikacija: Fiksni kod - Plivajući kod Modulacija: AM/ASK Nošena frekvencija: 433.92 Mhz Baterija: 2 x CR2032 Broj kombinacija: 65536 (fix code) - 4.294.967.296 (Plivajući code) Broj bitova identifikacioni kod: 16 (fix code) - 32 (Plivajući code) Broj bitova koji se prenose: 28 (fix code) - 144 (Plivajući code) Trajanje Baterije: Min 2 godine sa 10 aktivacija dnevno Broj Korisnika: 450 Maksimalni broj karaktera po kodu: 6 Minimalni broj karaktera po kodu: 3 Kućište za spoljnu montažu Maksimalna dimenzija proizvoda u mm: 75x77x41	91,20	76,00
B73/EXP Signalna ploča  	5957	B73/EXP Signalna ploča Ploča sa dva izlaza za prikazivanje statusa rampe otvoreno / zatvoreno.	33,60	28,00
Induktivna petlja DLD1/24  	4745	Induktivna petlja DLD1/24 Petlja detektor za 1 petlju, 2 izlaza, 24V AC/DC	212,40	177,00

Induktivna petlja DLD2/24

4372

Induktivna petlja DLD2/24

Petlja detektor za 2 petlje, 2 izlaza + izlaz alarma, 24V AC/DC

300,00

250,00

Mikroprekidač MC770

4373

Mikroprekidač MC770

Opcioni mikroprekidač kod zatvaranja sa kablom za krilne motore serije R20

9,60

8,00

PRIHVATNICI, PREKLOPNICI

NAZIV ARTIKLA	Kat. br.	Karakteristike	CENA EUR (gotovinski)	CENA EUR (racun bez PDV)
<u>Podesivi priхватnik za rampu AG/BAFS/04</u>  	4979	Podesivi priхватnik za rampu AG/BAFS/04 Podesivi priхватnik za Roger Technology rampe	138,00	115,00
<u>Preklopnik za rampe agilik AG/BAJ/02</u>  	5283	Preklopnik za rampe agilik AG/BAJ/02 Preklopnik za rampe 90°, sa donjim preklapanjem	203,93	169,94
<u>Preklopnik za rampe bionik SND/BA/68/DW od 4m</u>  	5282	Preklopnik za rampe bionik SND/BA/68/DW od 4m Preklopnik za rampe 90°, sa donjim preklapanjem	264,00	220,00
<u>Držać za ruku rampe BAMS/01</u>  	5907	Držać za ruku rampe BAMS/01 Mobilni držać za ruku rampe	85,80	71,50

SISTEMI PROTIV LOMA LETVE

NAZIV ARTIKLA	Kat. br.	Karakteristike	CENA EUR (gotovinski)	CENA EUR (racun bez PDV)
<u>Sistem protiv loma letve kod BIONIK rampi</u>  	5822	Sistem protiv loma letve kod BIONIK rampi Sistem protiv loma ruke rampe. Za cilindričnu ruku od 3m. Namenjeno za seriju BIONIK 4	355,20	296,00
<u>Sistem protiv loma letve kod BIONIK rampi</u>  	6826	Sistem protiv loma letve kod BIONIK rampi Sistem protiv loma ruke rampe. Namenjeno za seriju BIONIK od 4m.	447,60	373,00

NAPAJANJA

NAZIV ARTIKLA	Kat. br.	Karakteristike	CENA EUR (gotovinski)	CENA EUR (racun bez PDV)
<u>HT418</u>  	7511	HT418 Eksterna kutija za smeštanje akumulatora za dodatno napajanje motora (dolazi bez akumulatora)	51,60	43,00
<u>B71/BC</u>  	7508	B71/BC Punjač baterija za Brushless kontrolere B70/1DC	57,60	48,00
<u>Eksterni set za baterijsko napajanje Brushless krilnih i kliznih motora B71/BC/EXT</u>  	4981	Eksterni set za baterijsko napajanje Brushless krilnih i kliznih motora B71/BC/EXT Kit za baterijsko napajanje usled nestanka struje B71/BC/EXT Za kontrolne jedinice B70/2DC/BOX 24V DC Kit sadrži: Plug in karticu sa kontolerom Dva Akumulatora 12V, 4,5 Ah Plastičnu kutiju za smeštanje akumulatora i nosač.	244,80	204,00
<u>Kit Baterijsko napajanje BIONIK rampi BI/BAT/KIT</u>  	5823	Kit Baterijsko napajanje BIONIK rampi BI/BAT/KIT Kit baterijsko napajanje Bionik rampi BI/BAT/KIT. Komplet sadrzi dve baterije i kontroler za punjenje baterija.	172,80	144,00

BI/BCHP

9339

BI/BCHP

Kontroler za punjenje baterija BI/BCHP, za BIONIK barijere
Snabdevanje sa mreže: 16V AC ... 24V AC
Radna temperatura: -20°C +55°C
Maksimalna ulazna snaga: 15W
Olovni akumulatori: 2 x 12V DC 4500mAh, povezani u seriji (spoljni B71/B)
Nominalni naponski punjenja: 27,6V DC
Minimalni naponski nivo zaštite akumulatora: 19,5V DC
Struja punjenja: 400 mA
Težina proizvoda sa pakovanjem: 0,8 kg

51,96

43,30

**Modul za kontrolu
električne brave H70/EL**

6262

Modul za kontrolu električne brave H70/EL

Modul za kontrolu elektricne brave kod motora sa H70 kontrolnim jedinicama

Napajaje: 230V AC 50/60Hz
Apsorpcija: 350mA max
Radna temperatura: -20 C° +60 C°
Napon elektricne brave: 12Vac
Max snaga elektricne brave: 16VA
Napon trepcuceg svetla: 230Vac 50/60Hz
Maks punjenje trepcuceg svetla: 40 W
Maksimalna dimenzija proizvoda u mm: 63 x 101 x 40mm
Težina proizvoda pakirana (Kg): 0.5

24,00

20,00

LED TRAKE ZA AUTOMATSKE RAMPE

NAZIV ARTIKLA	Kat. br.	Karakteristike	CENA EUR (gotovinski)	CENA EUR (racun bez PDV)
<u>LED traka za rampe BIONIK</u>  	3788	LED traka za rampe BIONIK Svetlosni LED kabl od 8 metara za rampu od 8 metara.	108,60	90,50
<u>LED traka za rampe BIONIK</u>  	4872	LED traka za rampe BIONIK Svetlosni LED kabl od 4 metra za rampu od 4 metra.	72,00	60,00
<u>ALED/6C</u>  	8623	ALED/6C Svetlosni LED kabl od 6m za rampu od 6m.	82,80	69,00
<u>LED traka za rampe KB</u>  	5358	LED traka za rampe KB Svetlosni LED kabl od 12 metara za barove do 6 metra sa priključnim kablom.	144,00	120,00

<u>ALED/4C/RGB višebojna LED traka dužine 4m</u> 	7926	ALED/4C/RGB višebojna LED traka dužine 4m Svetlosni LED kabl od 4 metra za barove do 4 metra sa priključnim kablom.	88,75	73,96
<u>ALED/6C/RGB višebojna LED traka dužine 6m</u> 	8630	ALED/6C/RGB višebojna LED traka dužine 6m Svetlosni LED kabl od 6 metara za barove do 6 metara sa priključnim kablom.	118,80	99,00
<u>ALED/8C/RGB višebojna LED traka dužine 8m</u> 	7927	ALED/8C/RGB višebojna LED traka dužine 8m ALED/8C/RGB Svetlosni LED kabl od 8 metara za barove do 8 metara sa priključnim kablom.	156,19	130,16
<u>ALED/12C/RGB ALED/8C/RGB višebojna LED traka 8m</u> 	7928	ALED/12C/RGB ALED/8C/RGB višebojna LED traka 8m ALED/12C/RGB Svetlosni LED kabl od 12 metara za barove do 6 metra sa priključnim kablom.	191,69	159,74

B73/LTM ZA UPR.RGB
štapnim sv. svetlima za
CTRL



7929

B73/LTM ZA UPR.RGB štapnim sv. svetlima za CTRL
Kontroler za bionik(CTRL prolača) rampe za podesavanja boje za RGB

92,30

76,92

RUKE RAMPE

NAZIV ARTIKLA	Kat. br.	Karakteristike	CENA EUR (gotovinski)	CENA EUR (racun bez PDV)
<u>BA/68/4</u>  	5666	BA/68/4 Ruka za Bionik 4m	187,20	156,00
<u>BA/90/6</u>  	5817	BA/90/6 Ruka za Bionik 6m	351,60	293,00
<u>BA/91/6</u>  	8629	BA/91/6 Ruka za Bionik rampu 6m. Aluminijumska letva, bele boje, prekrivena gumom otpornom na udarce.	360,00	300,00
<u>BA/60/3</u>  	5908	BA/60/3 Cilindrična Aluminijumska letva od 3m. Za BI/001PE parking rampu, kompatibilna sa Break Away sistemom ACS/BA/60.	60,96	50,80

REZERVNI DELOVI

NAZIV ARTIKLA	Kat. br.	Karakteristike	CENA EUR (gotovinski)	CENA EUR (racun bez PDV)
<u>RL659</u>  	6946	RL659 Ključ sa cilindrom za Bionik motore.	13,20	11,00
<u>KT225</u>  	8822	KT225 KT225 zadnji viljuškasti nosač za BE20 seriju Roger električnih motora za kapije.	18,24	15,20
<u>CTRL/P</u>  	9085	CTRL/P Kontrolna ploča za rampu BI/001PC. CTRL/P Digitalni kontroler 36V DC.	182,76	152,30
<u>H70/104AC</u>  	4683	H70/104AC Kontrolna jedinica za motor 230V AC Elektronika je kompatibilna sa motorima serija: H30-R30-G30-M30-R41	152,40	127,00

H70/200AC

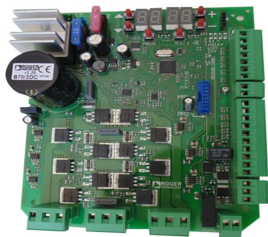
5661

H70/200AC

Kontrolna jedinica za dva motora 230V AC
Elektronika je kompatibilna sa
motorima serija: R20, MONOS4, M20, H23, R23, R21

159,60

133,00

B70/2DC

5662

B70/2DC

Kontrolna jedinica za dva Brushless motora 24V
Elektronika je kompatibilna sa
motorima serija: BR20, BE20, BM20, BH23, BR21

193,20

161,00

B70/2ML

8505

B70/2ML

Kontrolna jedinica za dva motora
Snaga motora: 110 V
Napon napajanja: 24 V
Dužina: 112 mm
Tip motora: sinusoidalni bez četkica
Tip upravljanja motorom: Kontrola sa orijentacijom polja, bez senzora (FOC)
Širina: 175 mm
Nivo zaštite: IP54
Dimenzije kućišta: 112 x 175 mm
Radna temperatura : -20°C + 55°C
Težina: 1 kg

192,00

160,00

B70/2ML/Box

8504

B70/2ML/Box

Kontrolna jedinica sa PVC kucistem
Mrežno napajanje: 230V AC - 50 Hz
Radna temperatura: -10+55 C°
Stepen zaštite: IP54
Br. aktiviranih motora: 2 motora bez četkica
Maksimalna snaga po motoru: 110V
Maksimalno punjenje: 100V 230V AC - 40V 24V AC/DC
Maksimalna snaga otvorene kapije: 3V (24V DC)
Maksimalni napon pribora izlaz: 10V (24V DC)
Maksimalna snaga električne brave: 15V (12V DC)
Napon svetla blica: 24V DC
Maksimalna snaga treperećeg svetla: 25V
Baterija: Opciono
Maksimalna dimenzija (DxŠxV): 330 k 230 k 115
Težina(Kg): 4,5
Broj stavki po paleti: 50

276,00

230,00

B70/1DC  	5663	B70/1DC Kontrolna jedinica za Brushless motor 24V Elektronika je kompatibilna sa motorima serija: BH30	174,00	145,00
CTRL  	6260	CTRL Kontrolna jedinica za BIONIK i AGILIK rampe Napomena: Nije kompatibilna sa parking verzijom	160,20	133,50
ZCENC2  	7512	ZCENC2 Optički enkoder za klizne motore	13,99	11,66
RS575  	8015	RS575 Magnetni enkoder za BIONIK rampu.	24,00	20,00

MC775

7513

MC775

Magnetni prekidač za kontrolne jedinice H70/103AC, H70/104AC, B70/1DC, B70/1DHCP

36,00

30,00

MC772

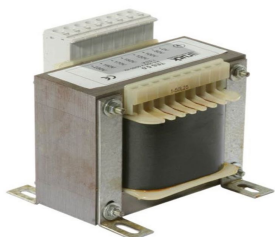
6849

MC772

Mehanički granični prekidač za jedinicu za upravljanje H30-R30-G30-M30.

19,20

16,00

TRAFO

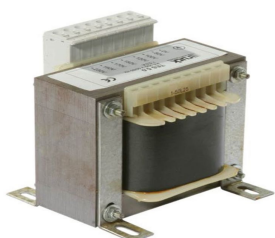
5664

TRAFO

Trafo za H70/104AC

19,26

16,05

TRAFO

6261

TRAFO

Transformator za B70/2DHCP, CTRL

90,00

75,00

Kućište za H30



5910

Kućište za H30
Plastični poklopac za motore H30/640

20,40

17,00

OPRUGE ZA RAMPE

NAZIV ARTIKLA	Kat. br.	Karakteristike	CENA EUR (gotovinski)	CENA EUR (racun bez PDV)
<u>SP/48/01</u>  	7230	SP/48/01 Za ruku rampe duzine 2,2m do 2,8m (bez zaves)	104,40	87,00
<u>SP/61/01</u>  	9755	SP/61/01 Opruga za rampu, precnika 61 mm	126,00	105,00
<u>SP/72/01</u>  	6259	SP/72/01 Opruga za rampe BI/004 3m sa zavesom i lomom ruke, BI/004 od 4m, BI/004HP od 4m	128,40	107,00
<u>SP/83/01</u>  	5818	SP/83/01 Opruga za rampe od 6m	174,00	145,00

SP/85/01



6661

SP/85/01
Opruga za rampe od 6m sa opterećenjem (zavesama)

228,00

190,00