



ReceNzija

ELEKTRO MOTORI

ZA KLIZNA VRATA

Kako izabrati

DOBAR MOTOR

Torautomatic

Put Loparica 23
10 020 Zagreb
info@torautomatic.hr

Uvod

Ovom recenzijom, iz vlastitog višegodišnjeg iskustva, pokušat ću Vam objektivno naglasiti bitne kriterije kao smjernice prilikom Vašeg izbora elektro motora za dvorišna klizna vrata.

Ovom obradom obuhvatam motore iz naše ponude. O motorima drugih ponuđača ili proizvođača izričem kurtoazno sve najbolje.

Dakle, već više godina uvriježeno je propitivanje za automatiku koja ima najnižu cijenu. Karakteristično je takvo polazište prilikom obaveznih javnih natječaja gdje su potrebne tri ili više ponuda za izbor dobavljača. Svi znamo da to nije ispravan kao jedini kriterij (jeftino) za izbor bilo čega pa tako i motora za klizna vrata. Onda možete pretpostaviti da je proteklih godina, zamjetnije od početka recesije, u takvim natječajima ili objektima uglavnom plasirana jeftina roba.

Držim se ove izreke: "Nisam toliko bogat da kupujem jeftino."

Ali to ne vrijedi za svakog...

Naravno, postoje kupci koji žele kupiti automatiku najniže cijene, bolje recimo mizerne cijene, i u potrazi su za takvom robom, a sve sa ciljem da kada prodaje garažu ili neku drugu nekretninu da piše u naslovu deklarativno "elektro pokretana vrata" ili "garažna vrata na daljinsko upravljanje". Kupac nekretnine ne provjerava kvalitetu i robnu marku motora, ali prodavatelju daje prednost jer je "modernizirao" nekretninu, a kupac od motora ima "mačka u vreći", često niti rezervni daljinski upravljač ne mogu nabaviti.

Imao sam prilike upoznati gospodina iz Dubrovnika koji je kupio zadnju garažu u završenoj novogradnji, dobio daljinski upravljač za nju, no kad ju je pokušao otvoriti nije uspio. Otvorio je ključem i šokiran zaključio da motora nema i da nikad nije bio niti ugrađen.

I ja sam bio iznenađen.

Dakle, kada postoje debate o tehničkoj robi onda pretresamo razna mjerila za karakteristike uređaja, a koji određuju konačnu kvalitetu. Ne nužno po nekoj određenoj značajki da je bolji, brži, pouzdaniji ili dugotrajniji i da ima višu cijenu kao mjerilo bolje kvalitete.

U proteklim godinama zaključio sam da ima utjecaja i prevaga osobnost kupca, osim cijene, ponekad je nekom bitna brzina otvaranja, nekom dimenzija, a nekom izgled i boja, do zahtjeva da se traži i bojanje uređaja ili bojanje zupčaste letve... Eto, ako Vam kažem da je jedan od prezentiranih modela jako dobar, to ne znači nužno da će se Vama svidjeti i da će to biti i Vaš izbor, ali ako uđe u uži izbor ili kako bi u sportu rekli u finale, onda je ova recenzija uspjela i ima logike u njenom postojanju.

Nastojat ću objektivno prikazati karakteristike uređaja.

Za početak da naglasim osnovne kriterije za izbor elektro motora:

1. Područje primjene,
2. Težina vratnog krila,
3. Dužina krila,
4. Broj učestalih ciklusa rada..

Za torautomatic Autor: Mujkić Sead

Područje primjene



Grupiramo i označavamo proizvode sa prepoznatljivim gornjim simbolima

Dugi niz godina mudri proizvođači usmjeravaju tehnološki razvoj u grupe proizvoda prema području primjene.

Najznačajnije grupe:

1. Za kućnu ili privatnu upotrebu,
2. Za urbane sredine,
3. Za industrijski sektor.

Znamo što to znači, ali lijepo zapakiran elektro motor je nepoznаница и nije jasno označeno kako baš njega izabrati. I naposljetku da budete sigurni u dobar izbor, da postoji trajan osjećaj zadovoljstva dobro izabranog.

Upute uz uređaj su višejezične, mogu biti naporne, nerazumljive, zbog sitnih slova i odbojne. Ima nešto i slika u temi, i one pomognu, ipak treba analizirati što je napisano. Treba samo malo truda i strpljenja.

Od davnina navikli smo da kupljeni televizor odmah uštekamo u utičnicu, ma tko još čita upute prije toga. Takva sloboda prisutna je u većini slučajeva i kod spajanja elektronike i elektro motora.

Međutim kada je u pitanju elektro motor za vrata svakako pročitajte upute prije nego poduzmete bilo kakve radnje sa njim.

Montažu prepustite educiranim osobama posebno ako niste sigurni što radite onda nemojte to raditi, pozovite i platite iskusnu i stručnu osobu jer Vas tako može manje koštati..



NAPOMENA: Ova recenzija je dobromanjerna ali nije mjerodavna. Vrlo je važno pridržavati se uputa proizvođača.

Opreza radi, održem se bilo kakve odgovornosti proizašle iz naputaka ove skripte. Mjerodavne su priložene upute proizvođača uz kupljeni uređaj.

Težina

Težina vratnog krila je jedan od ključnih uvjeta za izbor motora prema deklariranim karakteristikama uređaja.

Međutim, u praksi se pokazuje da promjer kotača osjetno utječe na lakoću kotrljanja.

Vrlo je bitna procjena bravara majstora, koji izrađuje vrata ili ih je već odavno izradio i ugradio, koji promjer kotača koristi, da li bira industrijski ili izrađen u kućnoj radinosti sa "puškicama" bez ležaja.

Preporuka je koristiti kotače sa ležajem (jednostruki ili dvostruki ležaj), a kojem vanjski promjer nije manji od 80 mm. Zagovornicima manjeg kotača kažem da je razlika cijene kotača fi 60, 80 ili 100mm zanemariva prema sveukupnoj investiciji. Ako treba zbog visine mogu se koristiti kotači za ugradnju u cijev.

Što su vrata duža i teža potrebno je povećavati promjer kotača. U našoj ponudi imamo kotače sa duplim ležajem vanjskog promjera do fi 160 mm sa "V" oblikom za ekstremno teška vrata.

Postoje razni oblici ureza na kotačima označeni kao "**V**" "**Y**" "**Ω**" vrijedi spomenuti da imamo u ponudi takve originalne podne vodilice. Majstorima prepustam izbor.

Dakle, mogu vrata biti teška 50 kg ali ako su joj kotači "zaribali" i teško se okreću onda ih treba zamijeniti prije ugradnje motora. Očekuje se, bez obzira na veličinu i težinu, da imaju okretanje bez vlastitog otpora ili otpora na podnoj vodilici.

Napomenuo bih da bez obzira na dužinu i težinu na vratima se koriste samo dva kotača. Za nešto duža ili ekstremno duža vrata koriste se četiri kotača, ali u paru, nikako tri jer će se vratno krilo ponašati kao klackalica. Podna vodilica nikad nije idealno ravna.

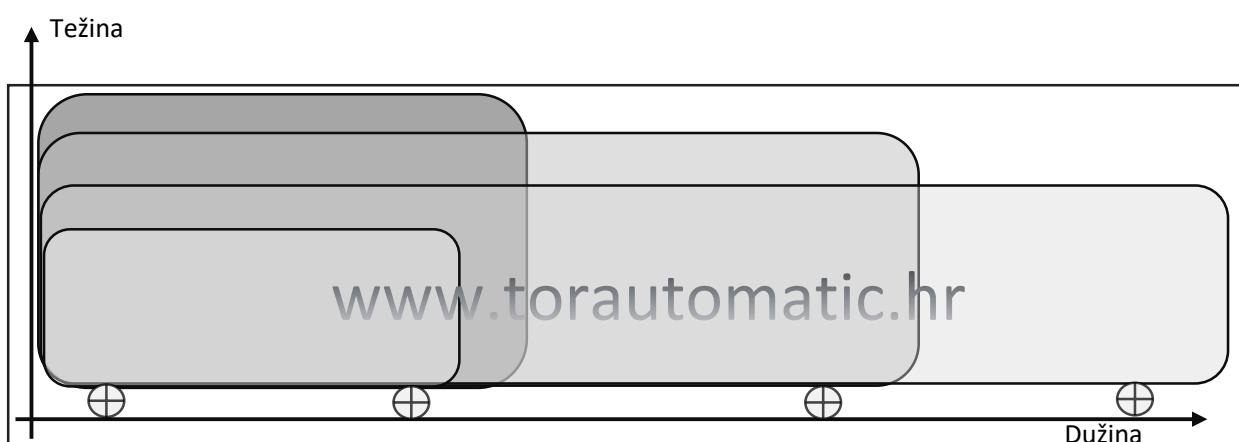
NAPOMENA:

Za samonosiva ili "lebdeća vrata" (Njemački: Freitragendetore, engleski Cantilever Sliding Gates) vrijede posebne procjene. Ova recenzije se ne može primjeniti na vrata takve konstrukcije.

Sa povećanjem kraka konzole povećava se otpor kotrljanju ili kretanju.

Nije isto mjerilo težine za vrata 6 metara konzola ili 6 metara na klasičnim kotačima..

U našoj ponudi imamo komplete i sve što je potrebno za samonosiva vrata ili "lebdeća vrata".



Proizvoljno nacrtana i označena vratna krila, duža vrata ne znači da su i teža od kraćih.

Dužina

Dužina vratnog krila također jedan od bitnih faktora za izbor motora. Motori vrte po prjeđenom putu od 8,5 do 16 m/min. ovisi o tipu motora.

Značajno utječe na vijek i trajanje motora. Računica je jednostavna, ukoliko je ugrađen motor kojem je očekivani vijek rada 10+ godina na vratima od 4 metra, isti taj na vratima od 8 metara ne bude toliko..

Za izbor elektro motora dužina i uvjetno brzina otvaranja ima poseban značaj ako su dvorišna vrata na prometnici sa gustim saobraćajem ili Vam je to nebitno ako ste u nekoj sporednoj ulici.

Ili ako je cesta na uzbrdici pa vam može dojuriti auto koji niz briješima ima dužu putanju kočenja a vama treba koja sekunda ranije da uđete desno u dvorište.

Ako su klizna vrata teška 200 kg a duga 6 metara, za izbor motora prevagnut će kriterij dužina a ne težina.

Ako su npr. klizna vrata teška 700 kg a duga 4 metra onda pretpostavljamo težinu kao kriterij za izbor motora...

Intenzitet rada

Pod ovim pojmom definiramo koliko će intenzivno elektro motor otvoriti i zatvoriti vrata u kratkom vremenskom periodu. Takođe koliko će imati pauzu između rada.

Jedan ciklus smatramo "otvori/zatvori".

Npr. ukoliko se radi o zajedničkom suvlasničkom prolazu u garaže intenzitet rada ima svoju špicu kada stanari odlaze ili dolaze sa posla. U nekom periodu vrata se ne zatvore a već nailazi sljedeće vozilo. U tom periodu je najpoželjnije da se vrata ne zatvaraju.

Može se ugraditi vremenski programator koji može u određenom periodu zadržati vrata otvorena.

Za obiteljske kuće smatra se da nema rizika po kriteriju učestalosti. Bilo koji od ponuđenih elektro motora može u toku dana otvoriti više od 50-tak puta ali ne u sat vremena 50 puta.

Ali ako ponekad i preforsirate rad motora, on neće pregoriti već ga isključi termička zaštitna sklopka, treba im malo duže da se ohlade, nemaju ventilator na rotoru motora.

Ovaj opis vrijedi samo za el. motore 230V (Deimos N 500/700/800; AC600/AC800/AC800V).

Intenzitet rada kao faktor je nekad bio "mutna voda" poradi reklamacije u jamstvenom roku. Danas BFT elektronike omogućavaju očitanje broja ciklusa, ne prolazi: samo u jutro otvorili a navečer zatvorili.

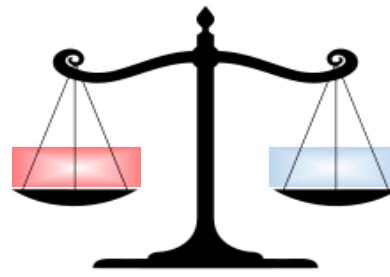
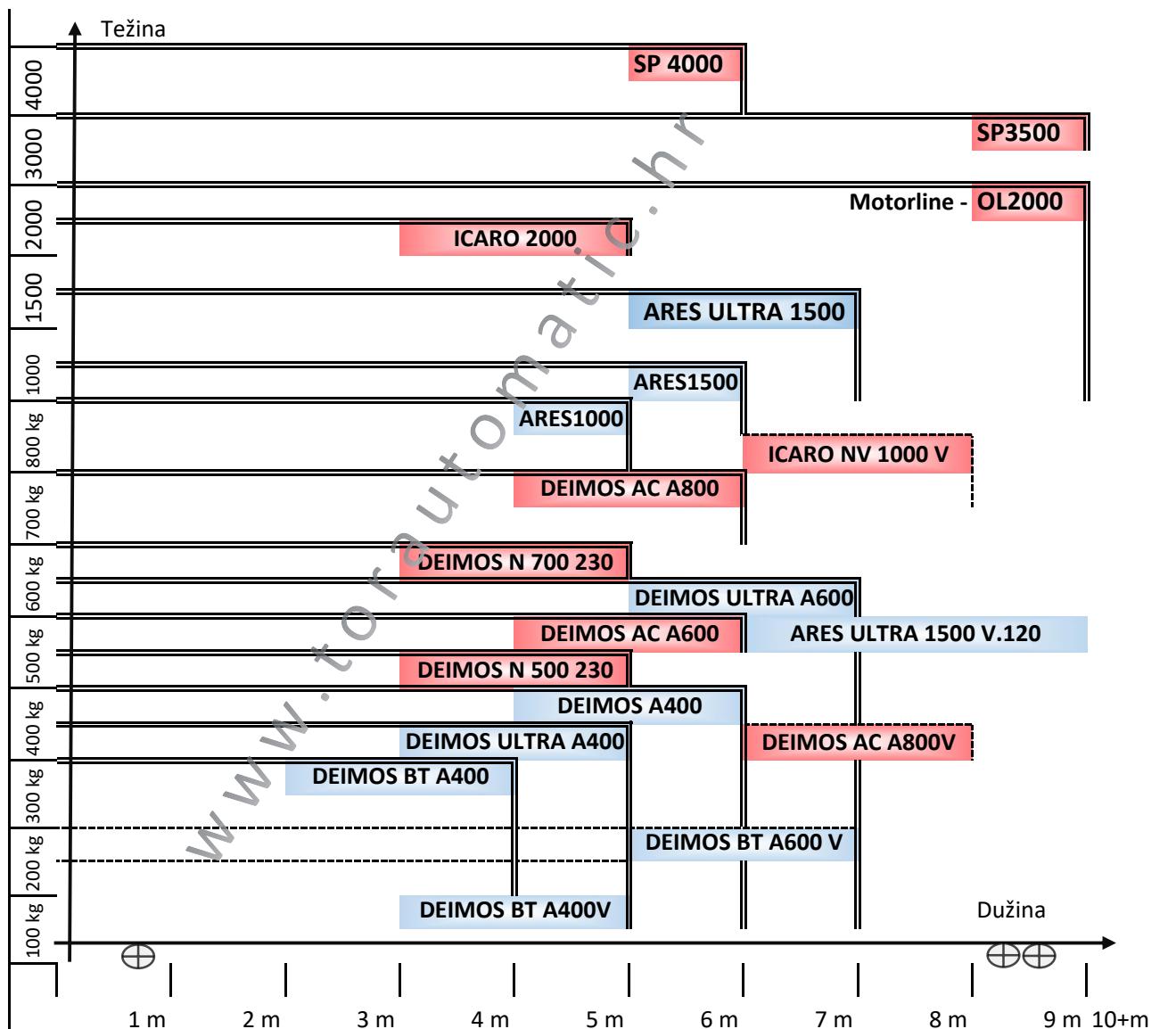


TABELA ZA IZBOR MOTORA

* Motori 230 V (400V)

*Motori 24VDC (priključak je 230V)



Bez obzira na dužinu uvijek se koriste kotači oslonca na dvije točke. Mogu biti dupli, nikako tri oslonca.

KARAKTERISTIKA

**DEIMOS BT A400 / A600**

Motori za klizna vrata do 400 kg / 600 kg

Maksimalna brzina 12 m/min (16 m/min)

Oznaka upotrebe: **STAMBENI SEKTOR****BFT Srl**

Tehničke karakteristike uređaja

Opis	DEIMOS BT A400	DEIMOS BT A400 V	DEIMOS BT A600	DEIMOS BT A600 V
Šifra motora	P925222 00002	P925222 00003	P925224 00002	P925224 00003
Za težinu	400 kg	300 kg	600 kg	360 kg
Elektronika	HAMAL SL1	HAMAL SL1	HAMAL SL2	HAMAL SL2
Radni napon	230 / 24 V	230/24 V	230/24 V	230/24 V
Brzina vrata	12 m/min	16 m/min	12 m/min	16 m/min
Izključenje	mikro prekidač	mikro prekidač	mikro prekidač	mikro prekidač
Reakcija na udar	d - track	d - track	d - track	d - track
Korištenje	intenzivno	intenzivno	intenzivno	intenzivno

Pakiranje kutija:

Oznaka **R925267 00002** BFT model **DEIMOS BT KIT A400**

Komplet sadrži:

1. kom. DEIMOS BT A400 motor 24V sa elektr. HAMAL SL1;
- 2.kom. MITTO B Rcb04 R1 daljinski upravljač (Doseg 50-100m)
- 1.kom. DESME A15 Nadžbukni foto senzor, prijemnik+predajnik;
- 1.kom. RADIUS B LTA 24 R1, upozoravajuća lampa sa antenom.



Pakiranje kutija:

Oznaka **R925271 00002** BFT model **DEIMOS BT KIT A600**

Komplet sadrži:

1. kom. DEIMOS BT A600 motor 24V sa elektr. HAMAL SL2;
- 2.kom. MITTO B Rcb04 R1 daljinski upravljač (Doseg 50-100m) 1.kom. DESME A15 Nadžbukni foto senzor, prijemnik+predajnik; 1.kom. RADIUS B LTA 24 R1, upozoravajuća lampa sa antenom.

Zupčaste letve nisu dio ovih kompleta.

KARAKTERISTIKA

**DEIMOS ULTRA BT A400 / A600**

Motori za klizna vrata do 400 / 600 kg
Maksimalna brzina 12 m/min (16 m/min)
Oznaka upotrebe: **STAMBENI SEKTOR**



- ee link
- 24 V
- er ready
- d-track
- U-Link

www.torautomatic.hr
BFT Srl

Tehničke karakteristike uređaja

Opis	DEIMOS ULTRA A400	DEIMOS ULTRA A400 V	DEIMOS ULTRA A600	DEIMOS ULTRA A600 V
Šifra motora	P925221 00002	P925221 00003	P925223 00002	P925223 00003
Za težinu	400 kg	300 kg	600 kg	360 kg
Elektronika	MERAK SL1	MERAK SL1	MERAK SL2	MERAK SL2
Radni napon	230 / 24 V	230/24 V	230/24 V	230/24 V
Brzina vrata	12 m/min	16 m/min	12 m/min	16 m/min
Isključenje	Magnetni prekidač	Magnetni prekidač	Magnetni prekidač	Magnetni prekidač
Reakcija na udar	d - track	d - track	d - track	d - track
Korištenje	intenzivno	intenzivno	intenzivno	intenzivno

Pakiranje kutija:

Oznaka **R925265 00002** BFT model **DEIMOS ULTRA BT KIT A400**

Komplet sadrži:

1. kom. DEIMOS ULTRA BT A400 motor 24V sa elektr. MERAK SL1:
- 2.kom. MITTO B Rcb04 R1 daljinski upravljač (doseg 50-100m)
- 1.kom. DESME A15 Nadžbukni foto senzor, prijemnik+predajnik;
- 1.kom. RADIUS B LTA 24V R1, upozoravajuća lampa sa antenom.



Pakiranje kutija:

Oznaka **R925269 00002** BFT model **DEIMOS BT KIT A600**

Komplet sadrži:

1. kom. DEIMOS ULTRA BT A600 motor 24V elektr. MERAK SL2;
- 2.kom. MITTO B Rcb04 R1 daljinski upravljač (domet 50-100m)
- 1.kom. DESME A15 Nadžbukni foto senzor, prijemnik+predajnik;
- 1.kom. RADIUS B LTA 24V R1, upozoravajuća lampa sa antenom.

Zupčaste letve nisu dio ovih kompleta.

KARAKTERISTIKA

**DEIMOS AC A600 / A800**

Motori za klizna vrata do 600 / 800 kg

Maksimalna brzina 9 m/min (11 m/min)

Oznaka upotrebe: **STAMBENI SEKTOR**

www.torautomatic.hr

BFT Srl

Tehničke karakteristike uređaja

Opis	DEIMOS AC A600	DEIMOS AC A600 V	DEIMOS AC A800	DEIMOS AC A800 V
Šifra motora	P925230 00002	P925230 00003	P925231 00002	P925231 00003
Za težinu	600 kg	370 kg	800 kg	400 kg
Elektronika	SHYRA AC	SHYRA AC	SHYRA_F AC	SHYRA_F AC
Radni napon	230V	230V	230V	230V
Brzina vrata	9 m/min	11 m/min	9 m/min	11 m/min
Isključenje	mikro prekidač	mikro prekidač	mikro prekidač	mikro prekidač
Reakcija na udar	Elektroničko	elektroničko	elektroničko	elektroničko
Korištenje	intenzivno	intenzivno	intenzivno	intenzivno

Pakiranje kutija:

Oznaka R925281 00002 BFT model DEIMOS AC KIT A600 FRA

Komplet sadrži:

1. kom. DEIMOS AC A600 motor 230V sa elektr. SHYRA SL1;
- 2.kom. MITTO B Rcb04 R1 daljinski upravljač (domet 50-100m)
- 1.kom. DESME A15 Nadžbukni foto senzor, prijemnik+predajnik;
- 1.kom. RADIUS B LTA 230V R1, upozoravajuća lampa sa antenom.



Pakiranje kutija:

Oznaka R925283 00002 BFT model DEIMOS AC KIT A800

Komplet sadrži:

1. kom. DEIMOS AC800 motor 230V elektr. SHYRA_FAC;
- 2.kom. MITTO B Rcb04 R1 daljinski upravljač (doseg 50-100m)
- 1.kom. DESME A15 Nadžbukni foto senzor, prijemnik+predajnik;
- 1.kom. RADIUS B LTA 230V R1, upozoravajuća lampa sa antenom.

Zupčaste letve nisu dio ovih kompleta.

KARAKTERISTIKA

ARES BT A1000 / A1500

Motori za klizna vrata do 1000 / 1500 kg

Maksimalna brzina 9 m/min (12 m/min)

Oznaka upotrebe: STAMBENI, URBANI,

INDUSTRIJSKI SEKTOR



-  ee link
-  24 V
-  er or ready
-  d-track

www.torautomatic.hr

BFT Srl

Tehničke karakteristike uređaja

Opis	ARES BT A1000	ARES BT A1000 V	ARES BT A1500	ARES BT A1500 V
Šifra motora	P926189 00002	P926190 00002	P926187 00002	P926188 00002
Za težinu	1000 kg	500 kg	1500 kg	750
Elektronika	HAMAL	HAMAL	HAMAL	HAMAL
Radni napon	230 / 24 V	230/24 V	230/24 V	230/24 V
Brzina vrata	9 m/min	12 m/min	9 m/min	12 m/min
Isključenje	mikro prekidač	mikro prekidač	mikro prekidač	mikro prekidač
Reakcija na udar	d - track	d - track	d-track	d-track
Korištenje	intenzivno	intenzivno	intenzivno	intenzivno

Oznaka:

Kao što je označeno u gornjoj tabeli prema modelu.

Motori dolaze u kutiji bez perifernih uređaja.

1 x Podložna ploča za montažu sa vijcima.

Uobičajeno potrebni periferni uređaji:

- 2.kom. MITTO B Rcb04 R1 daljinski upravljač (domet 50-100m);
- 1.kom. DESME A15 Nadžbukni foto senzor, prijemnik+predajnik;
- 1.kom. RADIUS B LTA 24V R1, upozoravajuća lampa sa antenom.

Zupčaste letve nisu dio ovih kompleta.

KARAKTERISTIKA



ARES ULTRA BT A1000 / A1500

Motori za klizna vrata do 1000 / 1500 kg

Maksimalna brzina 9 m/min (12 m/min)

Oznaka upotrebe: **STAMBENI, URBANI,
INDUSTRIJSKI SEKTOR**



- ee link
- 24 V
- er ready
- d-track
- U-Link

BFT Srl

Tehničke karakteristike uređaja

Opis	ARES ULTRA BT A1000	ARES ULTRA BT A1000 V	ARES ULTRA BT A1500	ARES ULTRA BT A1500 V
Šifra motora	P926193 00002	P926194 00001	P926191 00002	P926192 00001
Za težinu	1000 kg	500 kg	1500 kg	750
Elektronika	MERAK	MERAK	MERAK	MERAK
Radni napon	230 / 24 V	230/24V	230/24 V	230/24 V
Brzina vrata	9 m/min	12 m/min	9 m/min	12 m/min
Isključenje	Magnetični prekidač	Magnetični prekidač	Magnetični prekidač	Magnetični prekidač
Reakcija na udar	d - track	d - track	d-track	d-track
Korištenje	intenzivno	intenzivno	intenzivno	intenzivno

Oznaka:

Kao što je označeno u gornjoj tabeli prema modelu.

Motori dolaze u kutiji bez perifernih uređaja.

1 x Podložna ploča za montažu sa vijcima.

Uobičajeno potrebni periferni uređaji:

- 2.kom. MITTO B Rcb04 R1 daljinski upravljač (domet 50-100m);
- 1.kom. DESME A15 Nadžbukni foto senzor, prijemnik+predajnik;
- 1.kom. RADIUS B LTA 24V R1, upozoravajuća lampa sa antenom.

Zupčaste letve nisu dio ovih kompleta.

KARAKTERISTIKA

**ICARO NF 1000 / 2000**

Motor za klizna vrata do 1000 / 2000 kg

Maksimalna brzina 9 m/min (12 m/min)

Oznaka upotrebe: **URBANI i POSLOVNI SEKTOR**

- ee link
- er ready
- d-track
- U-Link

BFT Srl

Tehničke karakteristike uređaja

samo po narudžbi

samo po narudžbi

Opis	ICARO MA FAST	ICARO NF	ICARO N F V
Šifra motora	P925185 00002	P925225 00002	P925226 00002
Za težinu	1.000 kg	2.000 kg	1.000 kg
Elektronika	LEO D MA	LEO B CBB	LEO B CBB
Radni napon	230 V	230 V	230 V
Brzina vrata	12 m/min	9 m/min	12 m/min
Isključenje	mikro prekidač	mikro prekidač	mikro prekidač
Akcija na udaljenost	d - track	d - track	d-track
Korištenje	vrlo intenzivno	vrlo intenzivno	vrlo intenzivno

Oznaka:

Kao što je označeno u gornjoj tabeli prema modelu.

Motori dolaze u kutiji bez perifernih uređaja.

1 x Podložna ploča za montažu sa vijcima.

Uobičajeno potrebni periferni uređaji:

- 2.kom. MITTO B Rcb04 R1 daljinski upravljač (domet 50-100m);
- 1.kom. DESME A15 Nadžbukni foto senzor, prijemnik+predajnik;
- 1.kom. RADIUS B LTA 24V R1, upozoravajuća lampa sa antenom.

Zupčaste letve nisu dio ovih kompleta.

KARAKTERISTIKA

**DEIMOS N 500 / 700 / 800 230V**

DEIMOS N 500 / 700 / 800
 Motor za klizna vrata do 1000 / 2000 kg
 Maksimalna brzina 8,5 m / min (11 m/min)
 Oznaka upotrebe: **STAMBENI SEKTOR**



www.torautomatic.hr

BFT Srl

Tehničke karakteristike uređaja

<i>Opis</i>	DEIMOS N 500 230 V	DEIMOS N 700 230 V	DEIMOS N 500 PROX	DEIMOS 800 F
<i>Šifra motora</i>	P925197 00001	P925196 00001	P925197 00003	P925200 00002
<i>Za težinu</i>	500 kg	700 kg	500 kg	800 kg
<i>Elektronika</i>	ALPHA	ALPHA	ALPHA	ALPHA
<i>Radni napon</i>	230 V	230 V	230 V	230 V
<i>Brzina vrata</i>	8,5 m/min	8,5 m/min	8,5 m/min	8,5 m/min
<i>Isključenje</i>	mikro prekidač	mikro prekidač	induktivni senz.	mikro prekidač
<i>Reakcija na udar</i>	klizna spojka	klizna spojka	klizna spojka	klizna spojka
<i>Korištenje</i>	polu intenzivno	polu intenzivno	polu intenzivno	polu intenzivno

Pakiranje kutija:

Oznaka **R925227 00002** BFT model **DEIMOS KIT N 500 230V**

Komplet sadrži:

1. kom. DEIMOS N 500 motor 230V sa elektr. ALPHA;
- 2.kom. MITTO B Rcb04 R1 daljinski upravljač (Doseg 50-100m);
- 1.kom. DESME A15 Nadžbukni foto senzor, prijemnik+predajnik;
- 1.kom. RADIUS B LTA 230V R1, upozoravajuća lampa sa antenom.

DOBAR

Pakiranje kutija:

Oznaka **R925243 00002** BFT model **DEIMOS KIT N 700 230 V**

Komplet sadrži: 1. kom. DEIMOS 700 motor 230V sa elektr. ALPHA;
 2.kom. MITTO B Rcb04 R1 daljinski upravljač (Doseg 50-100m);
 1.kom. DESME A15 Nadžbukni foto senzor, prijemnik+predajnik;
 1.kom. RADIUS B LTA 230V R1, upozoravajuća lampa sa antenom.

Zupčaste letve nisu dio ovih kompleta.

KARAKTERISTIKA

SP 3500 400 / 230

Motor za klizna vrata do 3 500 kg

Maksimalna brzina 10 m / min.

Za iznimno velika i teška vrata

Primjena: URBANI; POSLOVNI; AMBASADE;
VOJARNE; ŠTIĆENI OBJEKTI ..



BFT Srl

Tehničke karakteristike uređaja

Opis	SP3500 TRI 400	SP3500 TRI 230
Šifra motora	P925207 00001	P925207 00002
Za težinu	3 500 kg	3 500 kg
Elektronika	SIRIO TEL	SIRIO TEL
Radni napon	400 V	230 V
Brzina vrata	10 m/min	10 m/min
Isključenje	mikro prekidač	mikro prekidač
Reakcija na udar	klizna spojka	klizna spojka
Korištenje	vrlo intenzivno	vrlo intenzivno

Uz ovaj motor koristi se zupčasta letva model CFZ M6



Drugi periferni uređaji prema želji i potrebi korisnika.

KARAKTERISTIKA



OL1500 / OL2000 2530V

Motor za klizna vrata do 1500 kg tj 2000 kg

Maksimalna brzina 12 m / min

Za: Učestali rad

Primjena: ZA SVE



Tehničke karakteristike uređaja

Opis	OL 1500	OL 2000
Za težinu	1500	2000
Elektronika	ML 15	ML 15
Radni napon	230 V	230 V
Snaga	550 W	1000 W
Brzina vrata	12 m/min	12 m/min
Isključenje	mikro prekidač	mikro prekidač
Reakcija na udar	klizna spojka	klizna spojka
Reakcija na udar 2	elektronski	elektronski
Korištenje	vrlo intenzivno	vrlo intenzivno

Nije BFT, uvršten u našu ponudu jer:

OL2000 ima dodatni zaletni kondenzator.

Dobar i za vrata na kosim terenima

Motor i reduktor komplet uljna kupka.

Više detalja na www.torautomatic.hr

Periferni uređaji ne dolaze uz ovaj motor već se definiraju po potrebi korisnika.

KRITERIJ

BRZINA



Za vrata težine do-	Naziv motora prema brzini kretanja kliznih vrata (predeni put/vrijeme)					
	8,5 m/min	9 m/min	10 m/min	11 m/min	12 m/min	16 m/min
300 kg				DEIMOS AC600V		DEIMOS A400V
				DEIMOS N500V		DEIMOS U.A400V
360 kg						DEIMOS A600 V
						DEIMOS U.A600V
400 kg					DEIMOS A400	
					DEIMOS U.A400	
				DEIMOS AC800V		
500 kg					ARES BT A1000V	
	DEIMOS N 500				ARES U. A1000V	
600 kg					DEIMOS A600	
					DEIMOS U.A600	
		DEIMOS AC A600				
700 kg	DEIMOS N 700					
750 kg					ARES BT A1500V	
					ARES U. A1500V	
800 kg	DEIMOS 800 F	DEIMOS AC A800				
1000 kg		ARES A1000			ICARO MA F	
		ARES U. A1000			ICARO N F V	
1500 kg		ARES A1500			OL 1500	
		ARES U. A1500			OL 2000	
2000 kg		ICARO NF				
3500 kg			SP 3500			
4000 kg			SP 4000 /400V		SLIDE 4000	

* označena siva polja: samo po narudžbi.

Proizvodnja - Motorline Profi
U našoj ponudi zbog brzine

Prilikom izbora birajte uvijek sljedeći jači motor.

KRITERIJ

Širina prolaza - dužina

Za vrata težine	Naziv motora za korištenje prema dužini kliznih vrata					
	do 5 m	do 6 m	do 7 m	do 8 m	do 9 m	do 10 + 2m
150 kg		DEIMOS U.A400V				
	DEIMOS A400					
250 kg	DEIMOS U.A400		DEIMOS N 500V			
350 kg		DEIMOS A600 V	DEIMOS AC600V			
		DEIMOS U.A600V		DEIMOS AC800V	ARES BT A1000V	
400 kg		DEIMOS N 500	DEIMOS A600		ARES U. A1000V	
500 kg			DEIMOS AC A600	DEIMOS U.A600		
600 kg		DEIMOS N 700			ARES BT A1500V	
700 kg		DEIMOS 800 F	DEIMOS AC A800		ARES U. A1500V	ICARO MA F
750 kg				OL 1500		ICARO N F V
800 kg			ARES A1000		ARES U. A1000	OL 2000
1000 kg				ARES A1500	ARES U. A1500	
1500 kg				ICARO NF		
2000 kg					OL 2000	
2500 kg					SP 3500	SLIDE 4000
3500 kg						SP 4000

* Sivo označena polja - samo po narudžbi.

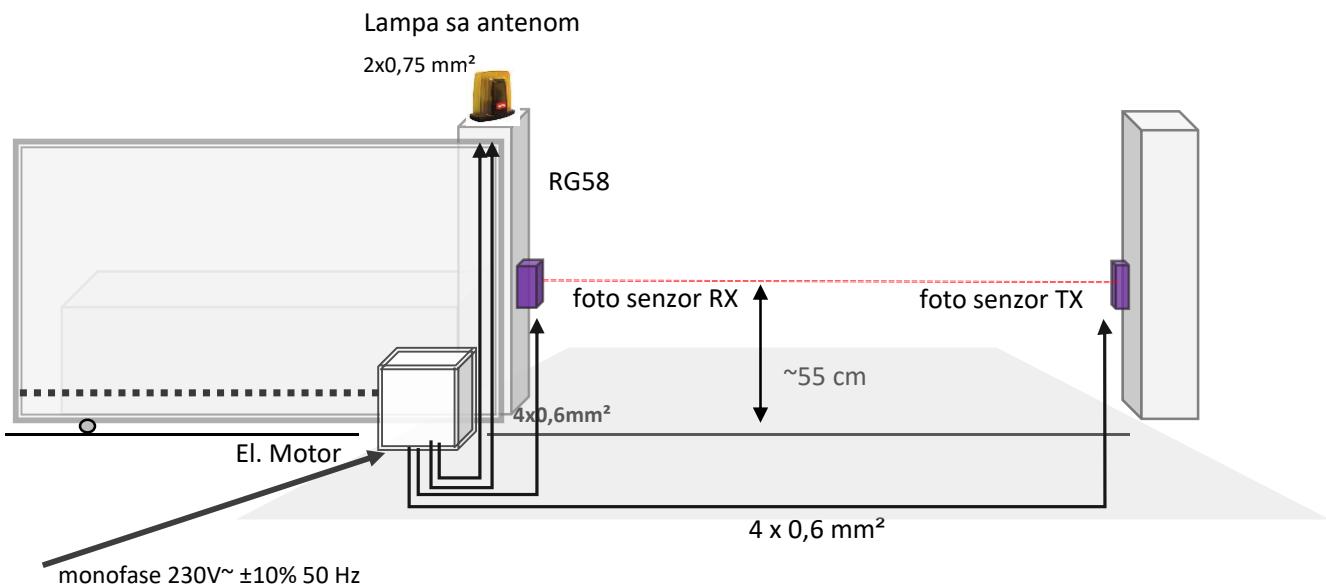
Za motore prema ovoj preporuci očekivani vijek rada motora je 10 + godina.

IZBOR MOTORA PRIMJENA ZA ZGRADE I INDUSTRIJU

Za vrata težine	Naziv motora za korištenje prema dužini kliznih vrata					
	do 5 m	do 6 m	do 7 m	do 8 m	do 9 m	do 10 + 2m
250 kg	DEIMOS AC A600	DEIMOS A600				
350 kg				ARES BT A1000V		
400 kg	DEIMOS N 700	DEIMOS U.A600			ARES BT A1500V	
500 kg	DEIMOS AC A800					ICARO NF V
700 kg				OL 1500	ARES U. A1000	
800 kg			ARES A1000			OL 2000
1000 kg				ARES A1500	ARES U. A1500	
1500 kg				ICARO NF		
2000 kg					OL 2000	
2500 kg					SP 3500	SLIDE 4000
3500 kg						SP 4000

MINIMALNA KONFIGURACIJA

Shema elektroinstalacije



SHEMA elemenata i instalacije za štićene objekte

Protuteroristički koncept sa "interlocking" dodatnom zaštitom.

Osmišljeno za ambasade, rezidencije, za specijalne vojne objekte kao i objekte za transfer novca...

