

POHON KRÍDLOVEJ BRÁNY



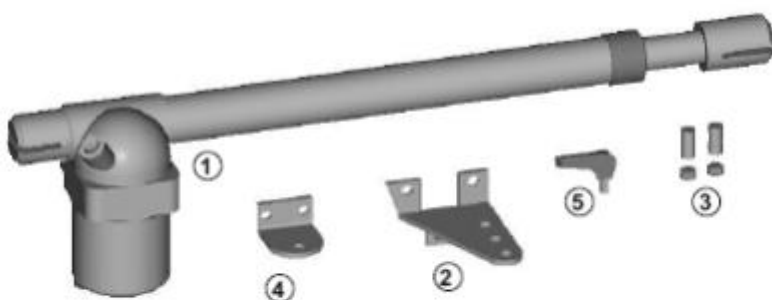
ASTER

Inštalačný a užívateľský manuál

Technická špecifikácia

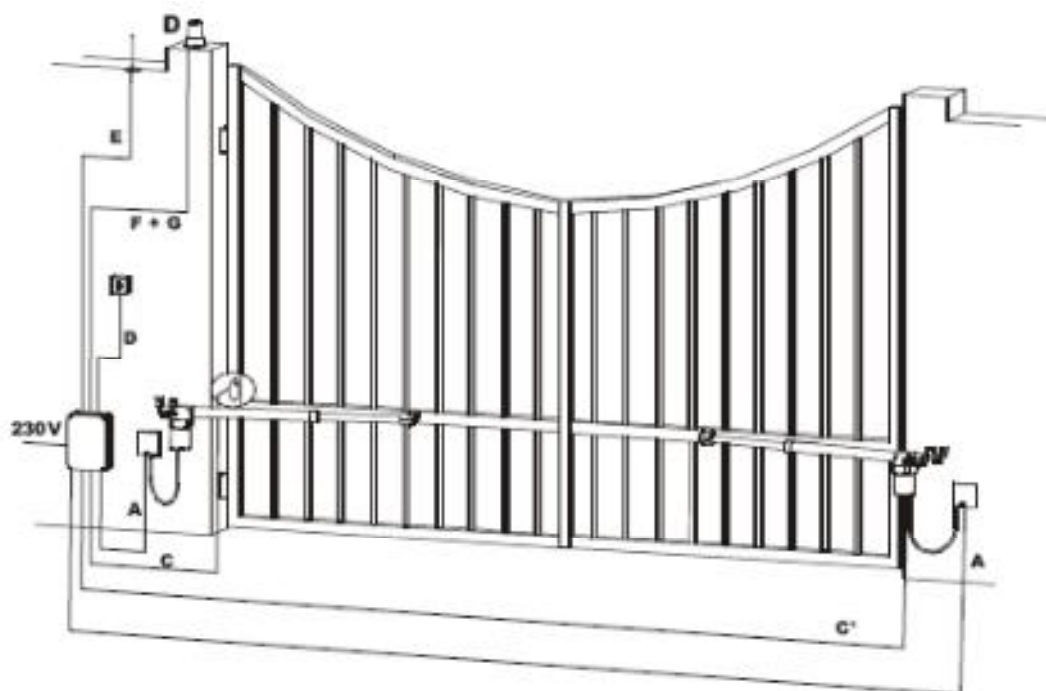
	Aster 3	Aster 4	Aster 5
Napájanie (V)	230 V, 50 Hz		
Príkonnosť (W)	280		
Prúdový odber (A)	1,2 - 1,7 A		
Tepelná ochrana (°C)	135 °C		
Funkčnosť	Elektromechanický pohon so závitovkovou prevodovkou		
Materiál	Hliník s polyesterovým lakom		
Doba zdvihu (s)	16	21	26
Otáčky	1400 ot/min		
Prevodový pomer	1:27		
Síla	3000 N		
Kapacita kondenzátora	8 µF		
Hmotnosť (kg)	5	5,2	5,4

Komponenty



1. Pohon
2. Konzola
3. Sada pre uchytenie
4. Konzola
5. Kľúč pre odblokovanie pohonu

Schéma zapojenia



Popis

1	Pohony	A	3x1,5
2	Riadiaca jednotka	B	2x1,5
3	Fotobunky Rx	C	4x0,75
	Tx	C1	2x0,75
4	Anténa	E	2x0,75
5	Rádiový prijímač	G	2x0,75
6	Maják	F	2x0,75
7	Kľúčový prepínač	D	2x0,75



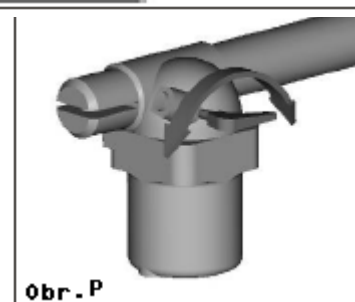
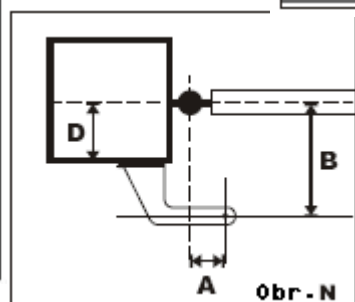
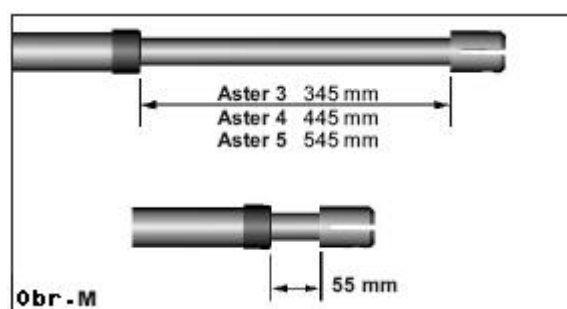
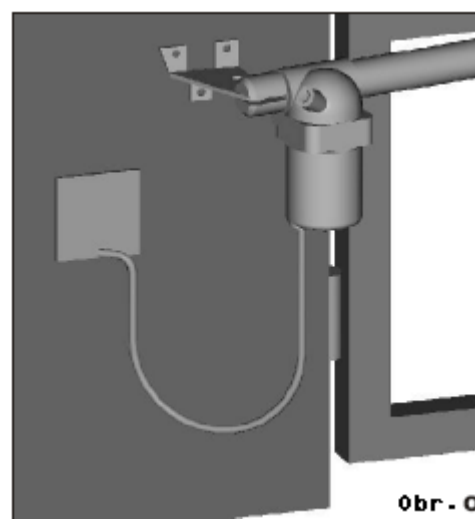
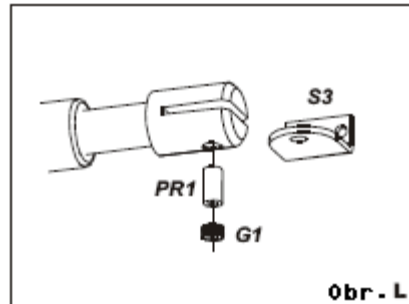
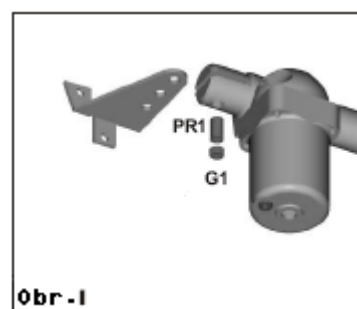
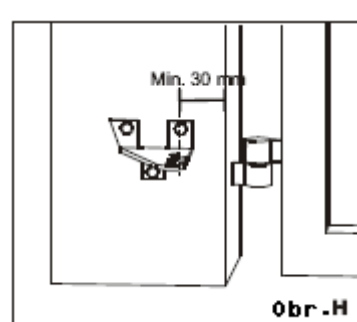
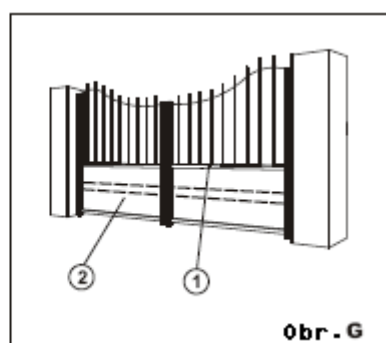
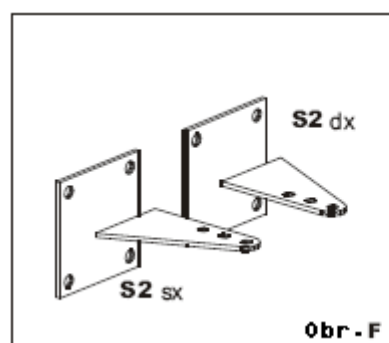
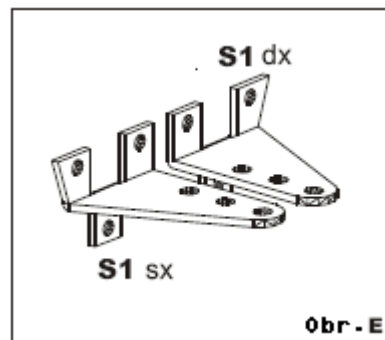
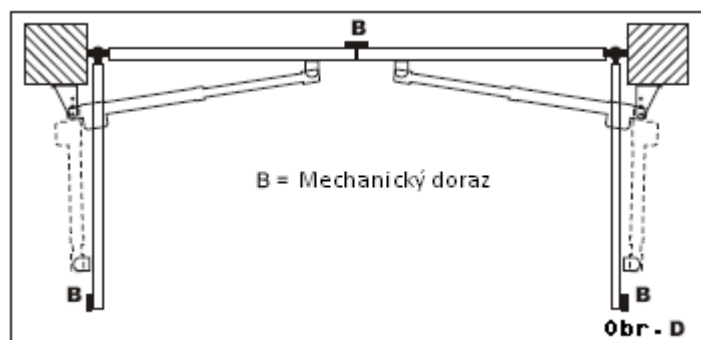
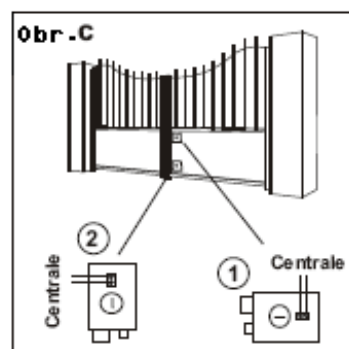
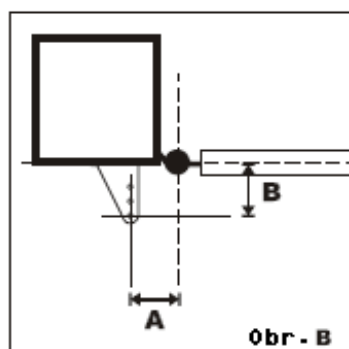
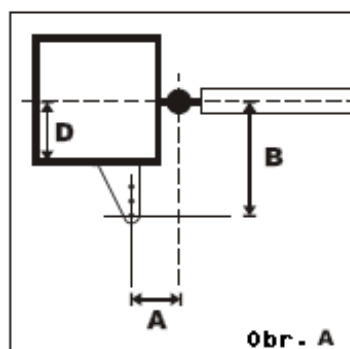
D	200 mm	175 mm	150 mm	125 mm	100 mm	75 mm	50 mm
3	/	/	A= 98 B=202 S1	A=123 B=177 S1	A=148 B=152 S1	A=143 B=157 S1	A=168 B=132 S1
	A= 148 B=252 S1	A= 173 B=227 S1	A= 198 B=202 S1	A=193 B=207 S1	A=218 B=182 S1	A=213 B=187 S1	A=205 B=195 S2
4	A=248 B=252 S1	A=243 B=257 S1	A=268 B=232 S1	A=263 B=237 S1	A=255 B=245 S2	A=280 B=220 S2	A=305 B=195 S2
	A=248 B=252 S1	A=243 B=257 S1	A=268 B=232 S1	A=263 B=237 S1	A=255 B=245 S2	A=280 B=220 S2	A=305 B=195 S2

TABUĽKA 1

ASTER 3 A=145 B=145

ASTER 4 A=195 B=195

ASTER 5 A=245 B=245



Bezpečnostné pokyny

Pred začatím inštalácie sa presvedčte že závesy brány sú v poriadku a brána chodí ľahko a nezadrháva sa.

Pokyny pred inštaláciou

Pripojenie:

Schému zapojenia si porovnajte so schémou zapojenia riadiacej jednotky.

Elektrický kábel vychádzajúci z pohonu musí byť voľne ohnutý väčším oblúkom, aby sa zabránilo zatečeniu vody po kábli. (pozri obr. O)

Káblové vedenia k motorom, k riadiacej jednotke a ostatným prvkom majú byť vedené samostatne aby sa predišlo prípadným poruchám pri prevádzke pohonu.

Náhradné diely

Používajte iba originálne náhradné diely.

Inštrukcie k inštalácii

1. Vyberte a identifikujte pravý a ľavý motor.
2. Skontrolujte všetky komponenty.
3. Určite si bod upevnenia pohonu na bráne a na stípike brány.
4. Preverte rozmer „D“
5. Prispôbte konzolu S1 alebo S2 podľa tabuľky 1.
6. Ukotvite pohon na konzolu S1 alebo S2.
7. Uvoľnite pohon.
8. Ukotvite konzolu S3 na bránu.
9. Upevnite piest na konzolu S3.
10. Natiahnite káble podľa schémy zapojenia (obr. hore)
11. Zapojte riadiacu jednotku a ostatné príslušenstvo.
12. Naprogramujte diaľkové ovládanie
13. Nastavte pracovné časy

Zamykanie pohonu

Každý z pohonov ASTER 3/4/5 sa môže zamykať. Upozorňujeme, že elektrický zámok musí byť nainštalovaný na krídle, ktoré sa otvára ako prvé a musí byť spojené so svorkovnicou riadiacej jednotky. Pozícia elektrického zámku (obr. C).

Pozícia 1 : Zámok medzi krídlami (v tomto prípade je nutné použiť závoru RT15 na druhom krídle)

Pozícia 2: Zámok v podlahe (v tomto prípade nie je potrebné použiť závoru).

Pravý a ľavý pohon (obr.D)

Pohony sú dodávané v pravom a ľavom prevedení. Pravá a ľavá strana sa stanoví pri pohľade na bránu zo strany kde sú namontované motory. Ak sú pánty vpravo pohon je pravý, ak sú pánty vľavo pohon je ľavý.

Stanovenie mier upevnenia

Brána upevnená v strede stĺpika (obr.A)

V tomto prípade je maximálny uhol otvorenia brány 90°. Pre správnu funkčnosť pohonu musia byť konzoly upevnené podľa mier uvedených v tabuľke 1 a obrázkov A a B.

V prípade problémov pri inštalácii postupujte nasledovne :

- Odmerajte rozmer D (vzdialenosť medzi osou závesov rohom stĺpika)
- V tabuľke 1 nájdite typ vášho pohonu a k nemu korešpondujúcu hodnotu rozmeru D
- Ďalej v tabuľke nájdete údaje potrebné pre stanovenie najvhodnejšieho tvaru konzoly S1 (obr.E) alebo jej alternatívy konzoly S2 (obr.F).

Tieto hodnoty sú vypočítané s cieľom dosiahnuť priemernú tangenciálnu rýchlosť, ktorá nepresahuje 12 m /min.

Brána upevnená na rohu stĺpika (obr.B)

V tomto prípade je možné bránu otvoriť aj viac ako na 90°, maximálne však 120°. Pre dosiahnutie uhla otvorenia 90° je potrebné umiestniť konzoly pohonov podľa nákresov na obrázkoch A a B. Aby sa krídla brány otvárali s väčším uhlom, musí byť rozmer A väčší ako rozmer B.

Výška inštalácie pohonu

Stanovte si výšku inštalácie pohonu vzhľadom k tvaru brány a možnosti upevnenia pohonu.(obr.G)

- a) V prípade pevnej konštrukcie môže byť pohon umiestnený v akejkoľvek výške bez obmedzenia
- b) Ak je konštrukcia ľahšia - menej pevná je potrebné umiestniť pohon čo najbližšie k stredu brány (vzhľadom na výšku).

Pozícia 1 : Stredná priečka brány

Pozícia 2 : Posilnenie konštrukcie brány

Medzi spodnou časťou krytu pohonu a zemou musí zostať aspoň 10-15 cm.

Uchytenie konzoly

Konzoly priskrutkujte alebo privarte na stĺpik brány, dbajte pritom na polohu konzoly podľa umiestenia závesov brány na stĺpiku vzhľadom na os otáčania. V prípade upevnenia konzol pomocou skrutiek, použite kovové skrutky priemeru 13 mm a dbajte na to aby bola skrutka najmenej 30-35 mm od okraja stĺpika. (obr.H). V prípade murovaného piliera použite chemické kotvy.

- Konzola S1 (obr. E) je v ľavom a pravom prevedení , každá pre príslušný pohon.
- Upevnite pohon na konzolu ako je to zobrazené na „obr. I“

Konzoly S2 (obr.F)

V niektorých prípadoch je potrebné použiť konzolu S2 ako je uvedené v tabuľke 1. Každý držiak má jednu štvorcovú dosku s rozmermi 130x130x6 mm, 4 otvory s priemerom $\varnothing 12$ mm a jednu dosku s rozmermi 112x94x55 mm s 3 otvormi s priemerom $\varnothing 12$ mm.

Inštrukcie pre inštaláciu

Priskrutkujte konzolu k stípiu brány.

Privarte konzolu k doske tak ako je to zobrazené na obr.F

Upevnenie konzol na bránu

Zafixujte polohu konzoly S3 nasledovne :

- Zatvorte krídla brány
- Rotačným pohybom proti pohybu hodinových ručičiek vysuňte celý piest pohonu potom ho späť zasunite minimálne o pol otáčky. Na pohon pripevnite konzolu S3 (obr.L), priložte pohon s konzolou k bráne a označte na bráne miesto pre konzolu S3.
- Privarte alebo priskrutkujte konzolu na krídlo brány.

Mechanický doraz

Mechanický doraz je nutné nastaviť pre bránu vo fáze otvorenia. Keď je brána zatvorená tyč pohonu môže byť vysunutá maximálne 335 mm u ASTER3, 435 mm u ASTER4 a 535 mm u ASTER5. Ak je brána otvorená tyč musí byť vysunutá minimálne 65 mm (obr. M)

Otváranie brány smerom von

V prípade otvárania brány smerom von je možné umiestniť pohony z vnútornej strany brány. V tomto prípade rozmer A (vzdialenosť medzi osou závesu a osou rotácie pohonu) musí byť merané ku stredu brány (obr. N). Je nutné upraviť aj konzolu S2 aby bola prispôbena pre nové upevnenie. Ak nechcete zredukovať šírku prejazdu bránou, môžete umiestniť pohon v hornej časti brány minimálne do výšky 2 m. Kvôli výkonu motora musia byť všetky spoje robustné a pevné.

Uvoľnenie pohonu

Vložte kľúč (dodávaný v sade) a viackrát ho otočte o 90 ° smerom k stredu brány. Týmto spôsobom môže byť brána otváraná a zatváraná manuálne. Otáčaním kľúča opačným smerom pohon opäť