

BERNAL

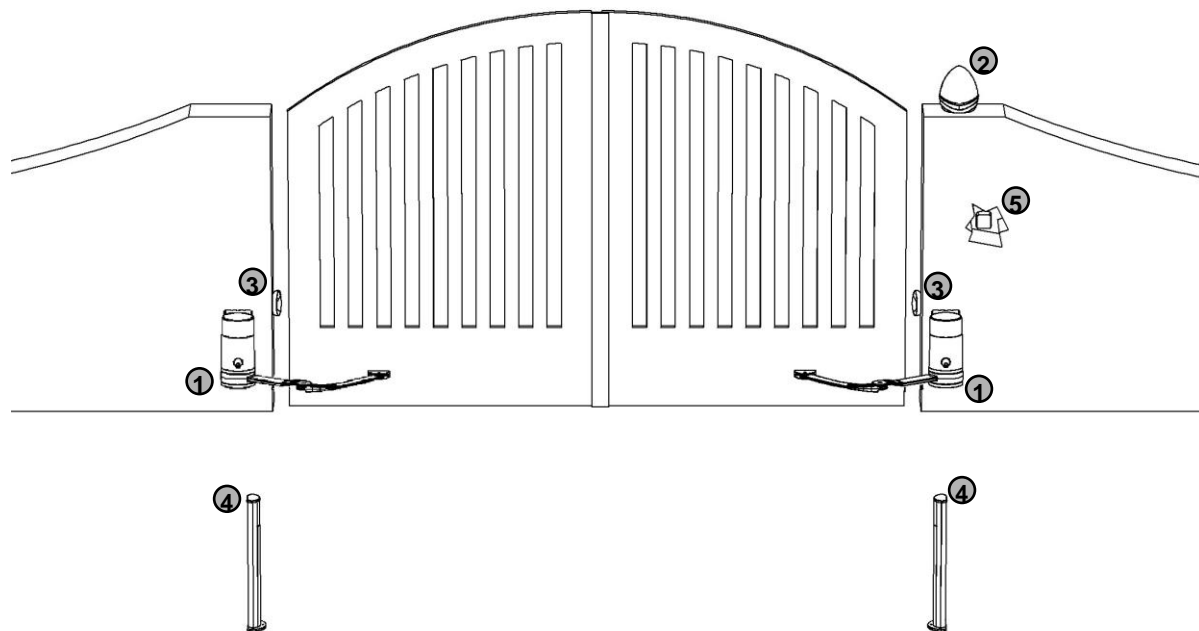
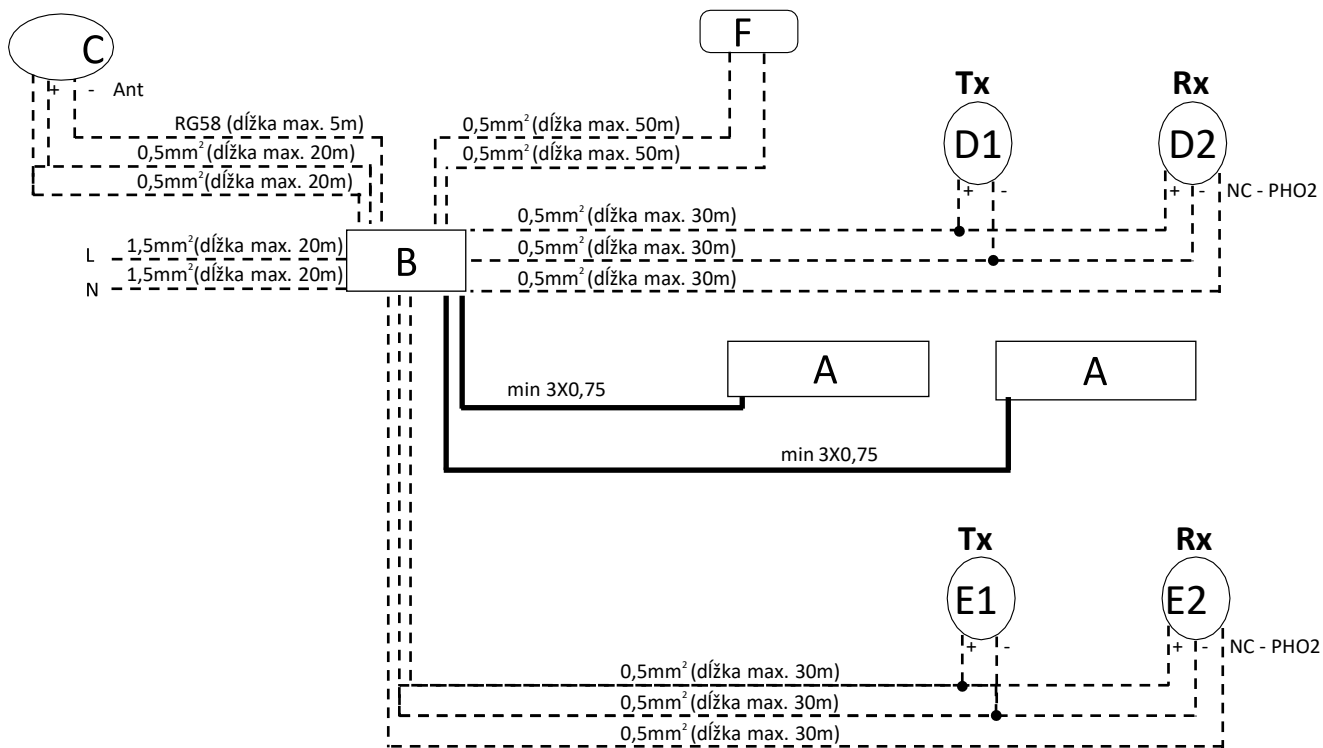
THETYS 2.8



THETYS 2.8 technické údaje

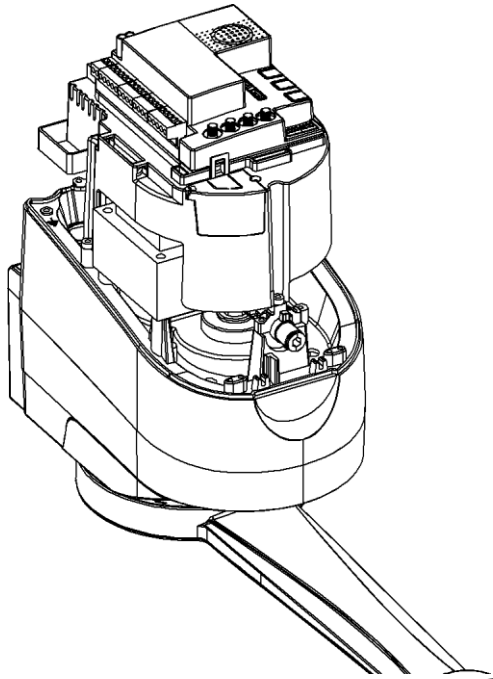
Napájanie	(Vac)	230
Napájanie motoru	(Vac/Vdc)	24
Max krútiaci moment	(Nm)	1500
Rýchlosť	(m/sec)	0,018
Stupeň ochrany	(IP)	44
Váha samotného pohonu	(kg)	6,2
Max. dĺžka krídla brány	(m)	2,8
Max. váha predušného krídla	(kg)	300
Max. váha nepriedušného krídla	(kg)	300
Úroveň ochrany	(%)	50
Rozmery	(mm)	155×253 ×314
Pracovná teplota	(°C)	-20 ÷ +50

- VZOROVÉ ZAPOJENIE A PRIEREZ KÁBLOV

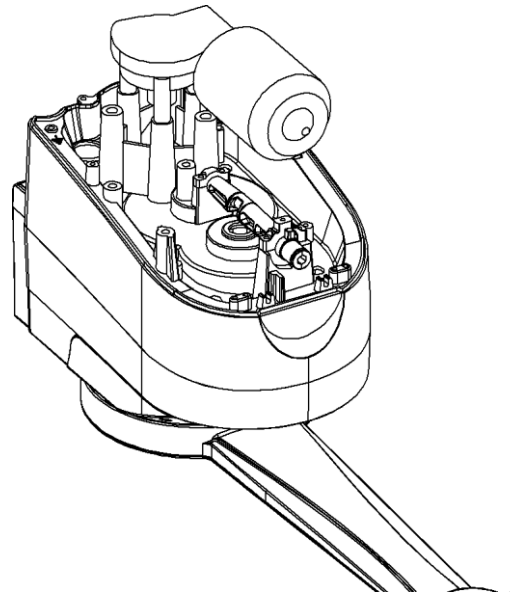


1. Pohon
2. Maják
3. Fotobunky
4. Stípičky
5. Kľúčový prepínač

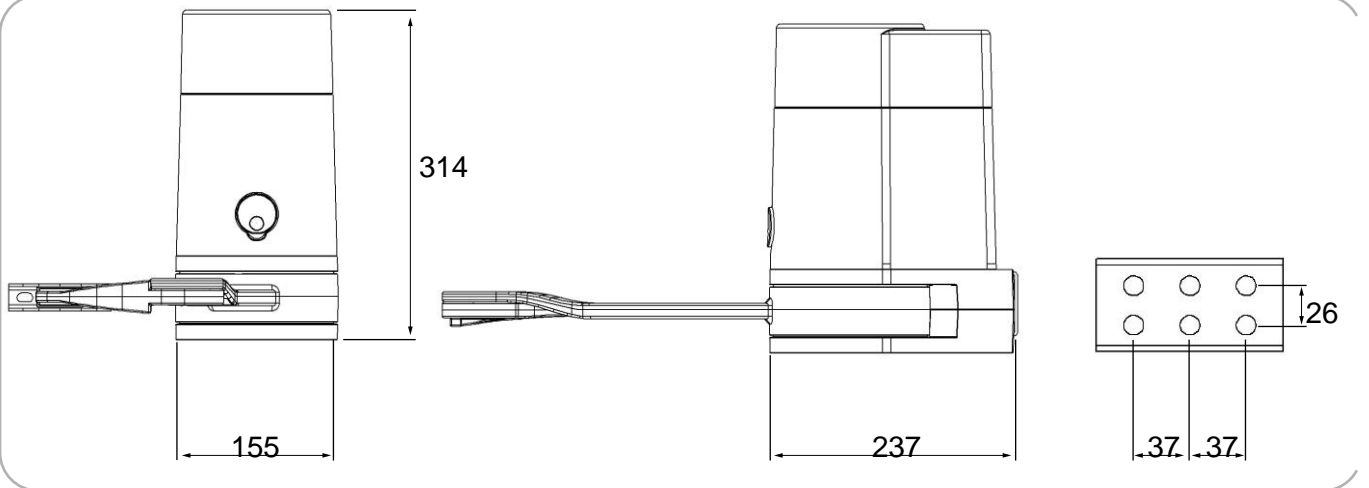
MASTER



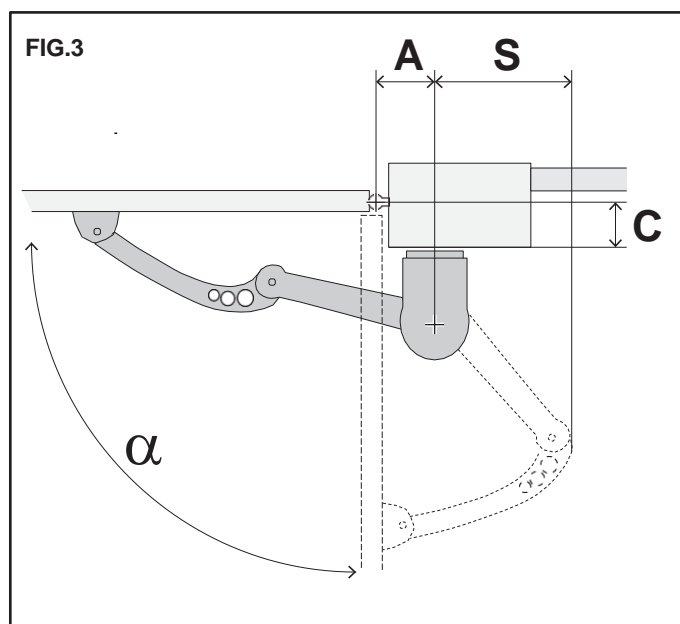
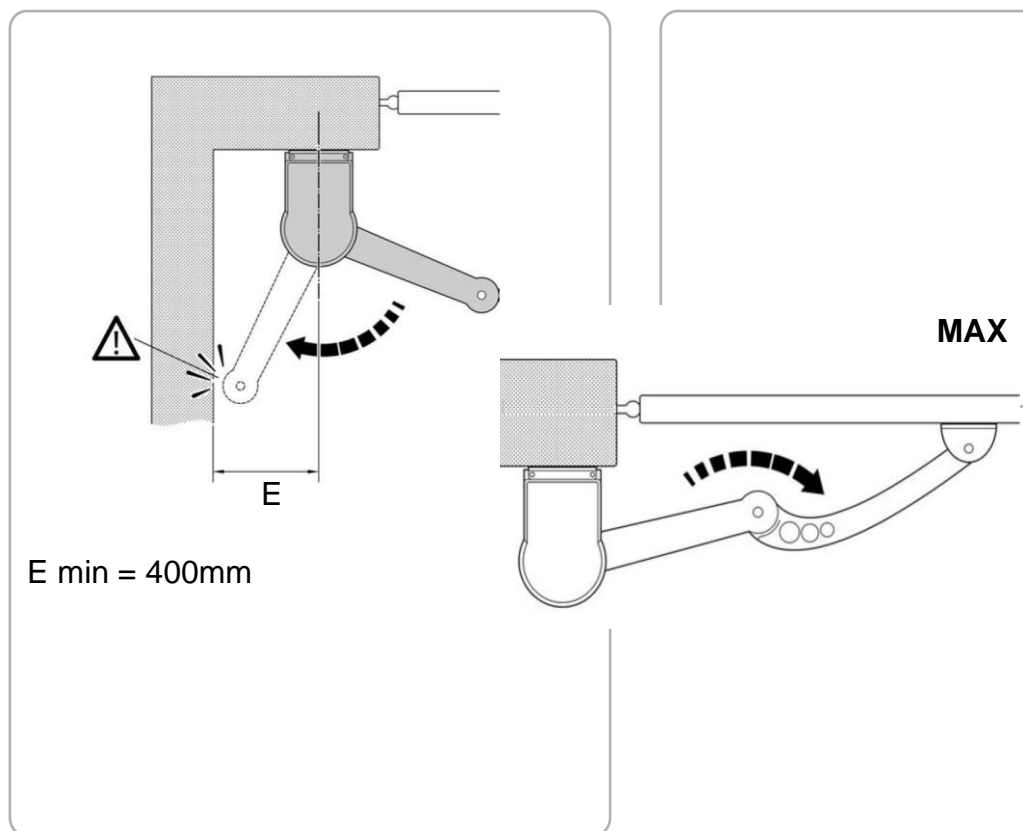
SLAVE



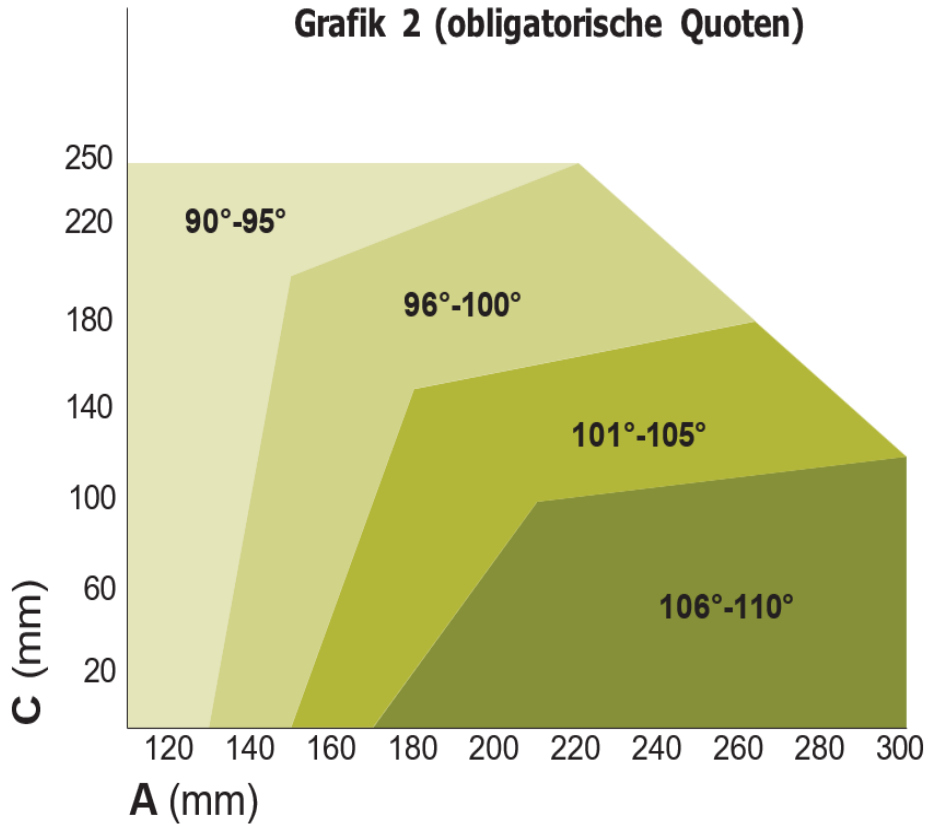
Rozmery



Vymedzenie použitia



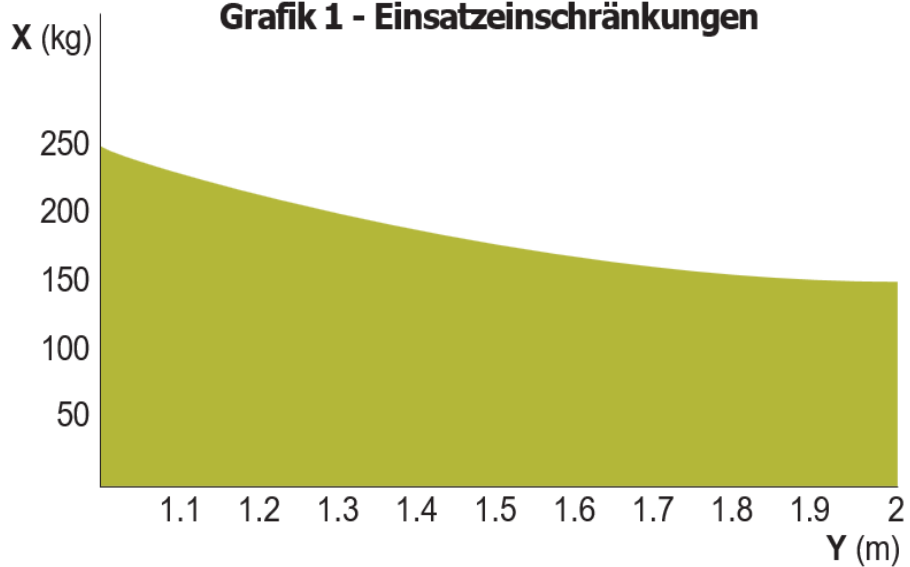
Grafik 2 (obligatorische Quoten)



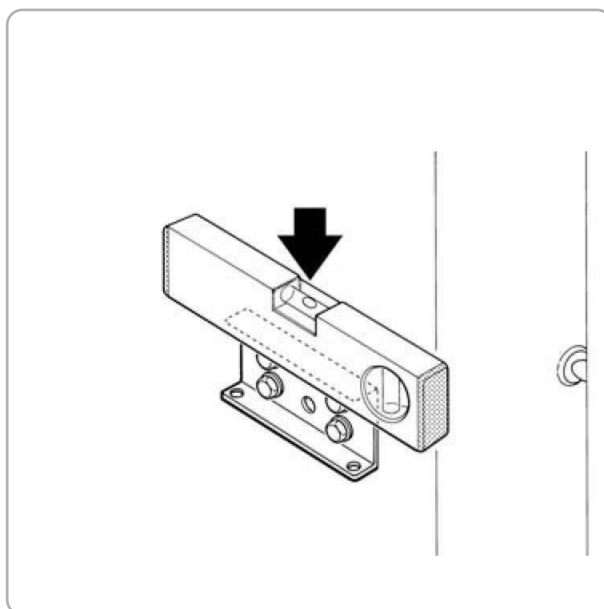
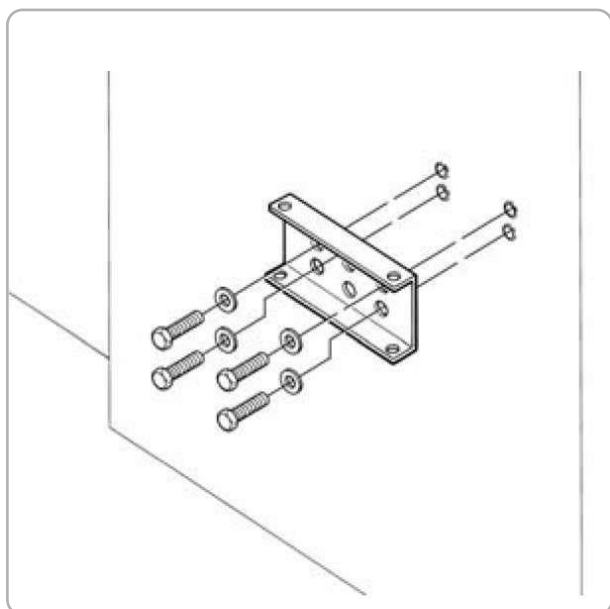
A	C	S	α
130	30	350	95
180	30	385	105
135	60	360	95
195	60	385	105
140	90	365	95
205	90	385	105
140	120	375	95
220	120	385	105
145	150	380	95
230	150	370	105
150	180	365	95
250	180	330	105
165	210	370	95
205	240	345	95



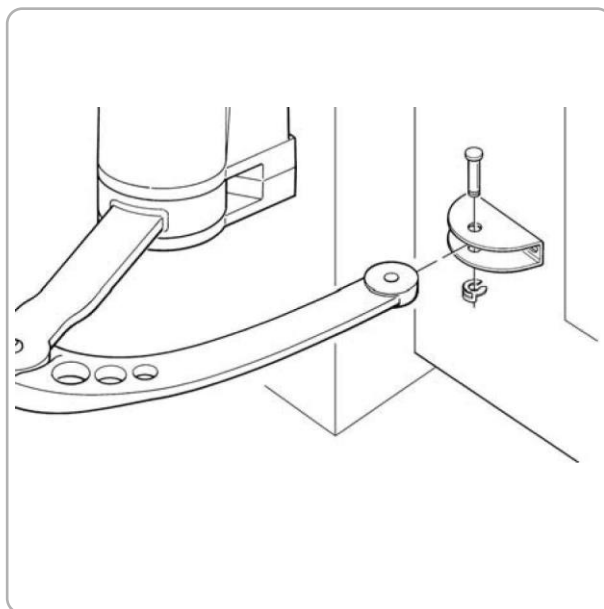
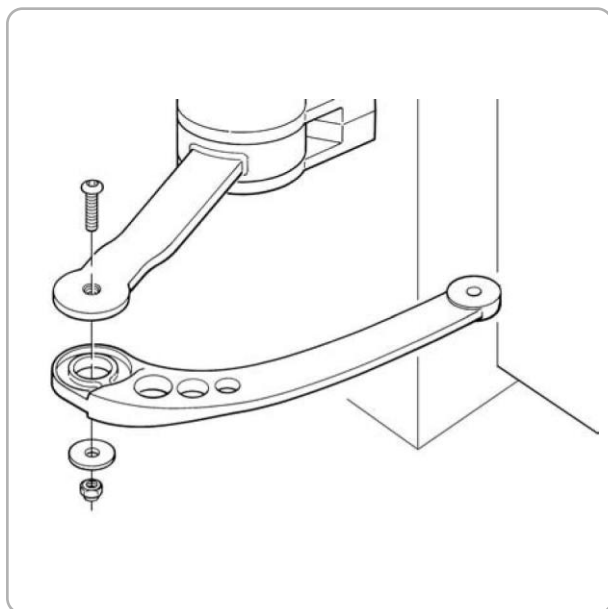
Grafik 1 - Einsatzeinschränkungen



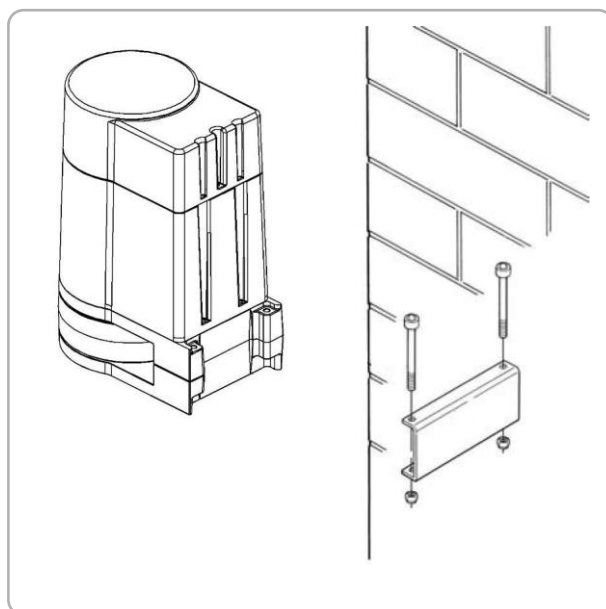
Upevnenie konzol ku stĺpiku



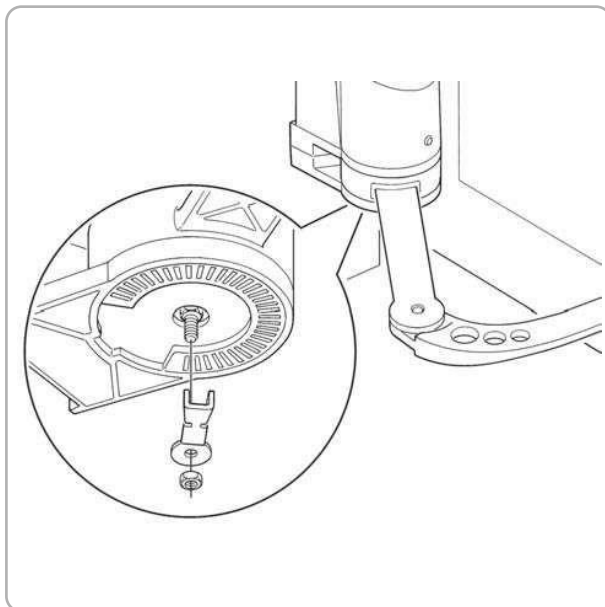
Upevnenie ramena



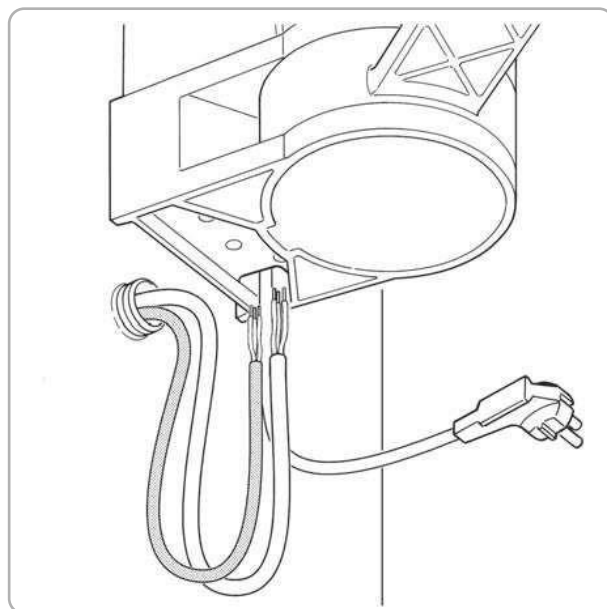
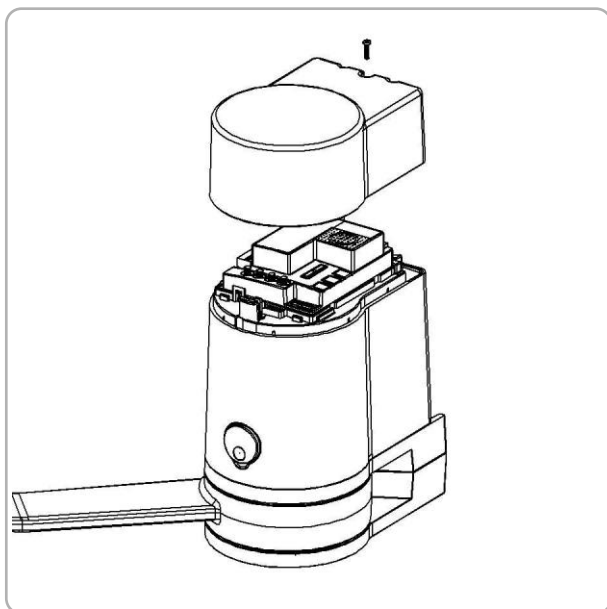
Upevnenie pohonu ku stĺpiku



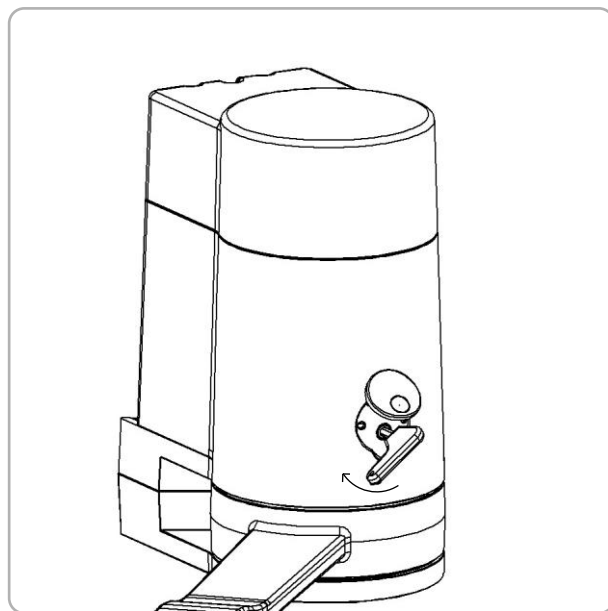
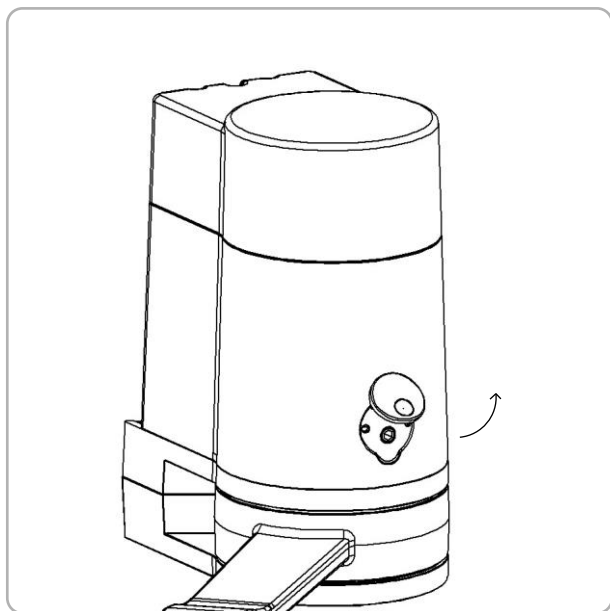
Nastavenie zastavenia



Prestup káblov



Manuálne ovládanie



Ak nie sú uhly alebo rozmery pri inštalácii náležite dodržané, pohony nebudú fungovať správne.

Hrozí napríklad:

- Cyklické trendy, náhle zrýchlenia
- Hlučný chod motorov
- Obmedzený uhol otvárania či zlyhanie otvárania

SPÔSOB SPUSTENIA

Riadiaca jednotka je určená na ovládanie 1 alebo 2 motorov s jednosmerným napájacím napätím 24 V, ktoré sú používané na automatické brány.

Ak chcete spustiť systém, musíte:

- 1- Podľa pokynov v druhom odstavci pripojiť napájanie, motory a príslušenstvo.
- 2- Nastaviť prepínače DIP a regulátory podľa požadovaných funkcií.
- 3- Vykonať štandardný programovací proces (odstavec 3)



POPIS A VLASTNOSTI

- Riadenie a ovládanie 1 alebo 2 motorov s napájacím jednosmerným napätím 24 V.
- Riadiaca jednotka je vybavená funkciou spomaleného otvárania a zatvárania a „spätného odskoku“ (impulz do motoru pri ukončení otvárania a zatvárania, ktorý spôsobuje uvoľnenie mechanizmu a uľahčuje ručné odblokovanie).
- Zabudovaný ovládač prerušovaného svetla.
- Programovací proces pre nastavení čiastočného otvárania.
- Oneskorené začatie manévru druhého krídla brány pomocou regulátoru v rozmedzí od 0 do 15 sekúnd.
- Doba prestávky pred automatickým opätovným zatvorením nastaviteľná pomocou regulátoru v rozmedzí od 0 do 90 sekúnd.
- Citlivosť systému detekcie prekážky nastaviteľná pomocou regulátoru v rozmedzí od 0,1 do 3 sekúnd.
- Výkon / otáčky motoru nastaviteľné pomocou regulátoru v rozsahu od 50 do 100 %.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájanie riadiacej jednotky	230 V - striedavý prúd
Výkon motoru	24 V jednosmerný prúd - maximálne 60 W na motor
Primárny transformátor	230 V – striedavý prúd
Sekundárny transformátor 1	12 V – jednosmerný prúd
Sekundárny transformátor 2	24 V – jednosmerný prúd
Výkon transformátoru	150 VA
Výstup na fotobunky	12 V – jednosmerný prúd - maximálne 15 W, ochrana poistkou
Výstup na výstražné svetlo	24 V – jednosmerný prúd - maximálne 15 W, ochrana poistkou
Výstup výstražného svetla na otváranie brány	12 V – jednosmerný prúd - maximálne 3 W, ochrana poistkou
Prevádzková teplota	-20 ÷ +55 °C

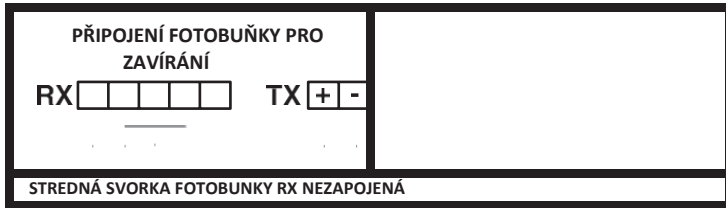
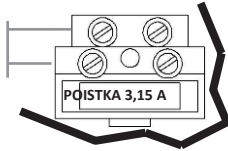
2 - ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE

2A – HRÚBKA VODIČOV

- aspoň 3 x 1,5 mm². Dodržujte vzdialenosť max. 30 metrov medzi riadiacou jednotkou a uzemnením.
- Vodiče, ktoré budú použité pre nízke napätie musia mať hrúbku aspoň 0,5 mm².
- Nespájajte káble pod zemou alebo vo vnútri trubiek.
- Pre pripojenie externých antén používajte vodiče RG58

2B - SCHÉMA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENIA

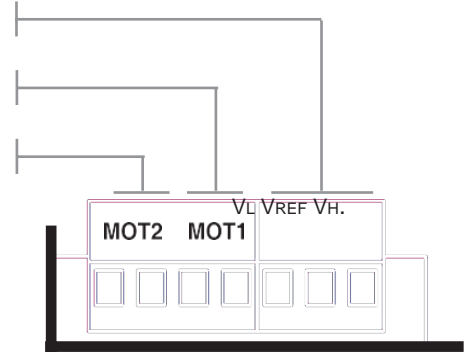
NAPÁJENIE 230V
striedavý prúd



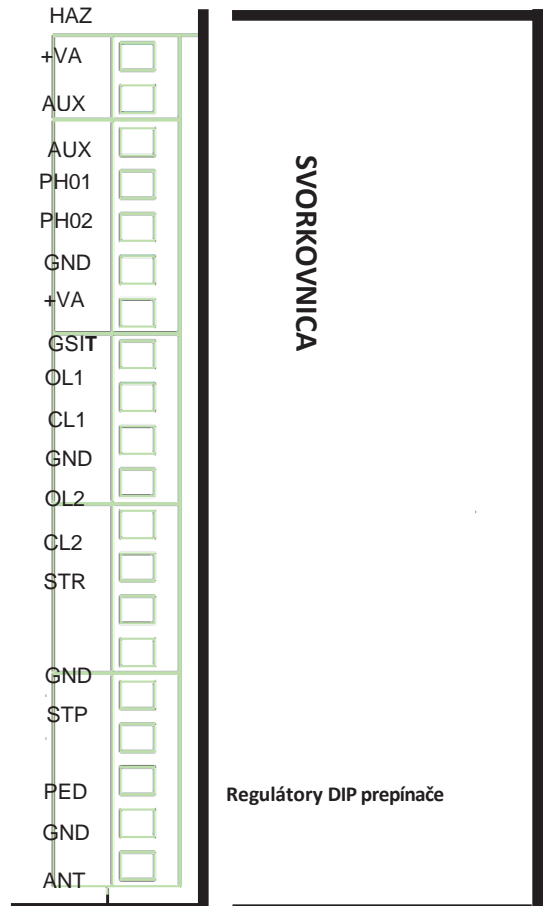
21. 22.23.
TRANSFORMÁTOR
24. 25. MOTOR 1

26. 27. MOTOR 2

ANT



Výstražná lampa	24Vdc max. 15W výstražná lampa	(1) (2)
AUX kontakt elektrický zámok	Výrobné nastavenie: el. zámok 12 Vdc max. 15W Svorka konfigurovateľná ako svetelná závara	(3) (4)
24 VDC Maják	Zatváranie: normálne zatvorený kontakt PHO1 Otváranie: normálne zatvorený kontakt PHO2 Spoločný kontakt pre svorky 5 – 6 – 8 -9 Jednosmerný prúd 24 Vdc	(5) (6) (7) (8)
Koncové dorazy	Výstražná lampa 24VDC max. 3W - kladný pól Doraz – otváranie motoru 1 Doraz – zatváranie motoru 1 Spoločný kontakt pre svorky 10 – 11 – 13 – 14 Doraz – otváranie motoru 2 Doraz – zatváranie motoru 2	(9) (10) (11) (12) (13) (14)
Koncové dorazy	START – normálne otvorený kontakt	(15)
Káblovanie	Spoločný kontakt pre svorky 15 – 17 – 18 STOP – normálne zatvorený kontakt	(16) (17)
Anténa	Prechod peších – normálne otvorený kontakt Anténa – spoločný kontakt Anténa – signál	(18) (19) (20)

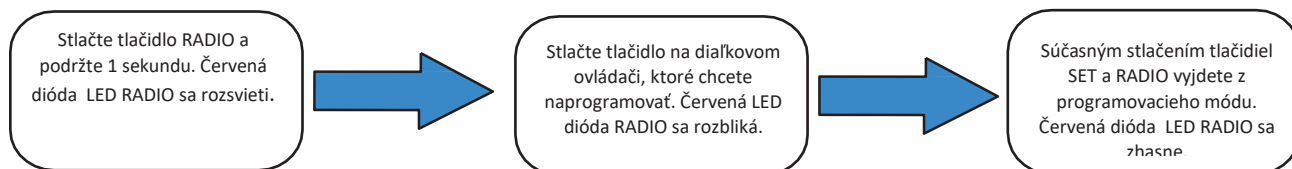


POZNÁMKA:

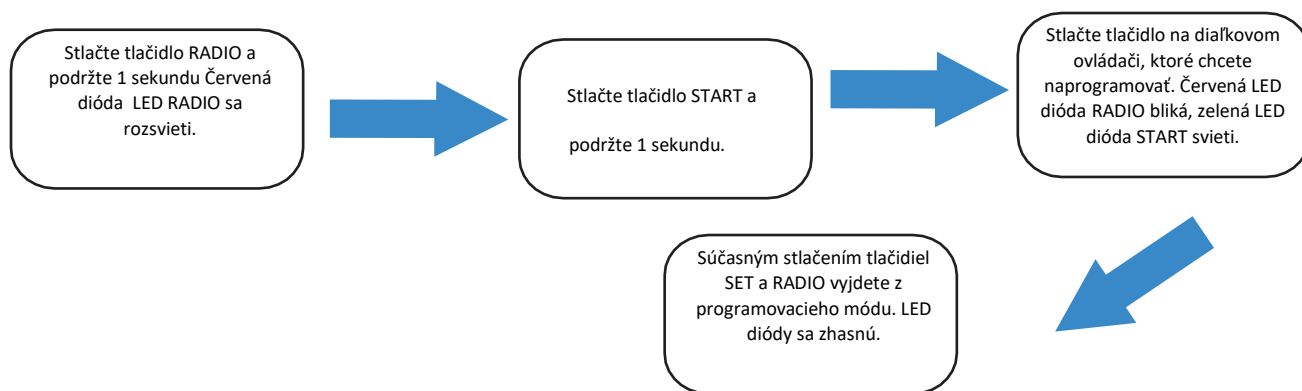
- maják sa zapája do svorky GSI (svorka 9) a do GND (svorka 12) – DIP 6 je na ON
- ak nezapájate fotobuncky, tak ponechajte vo svorkách originálne nainštalované premostenia a DIP 4 prepnite na OFF. Ak zapájate jeden pár fotobuniek, tak premiestnite premostenie svoriek o jednu pozíciu smerom nahor (myslené smerom od antény). Ak zapájate dva páry fotobuniek (jeden pár von a jeden pár dnu), tak premostenie odstráňte.

3 - PROGRAMOVACÍ PROCES DIALKOVÝCH OVLÁDAČOV

Táto procedúra umožňuje naprogramovať diaľkové ovládanie otvárania brány



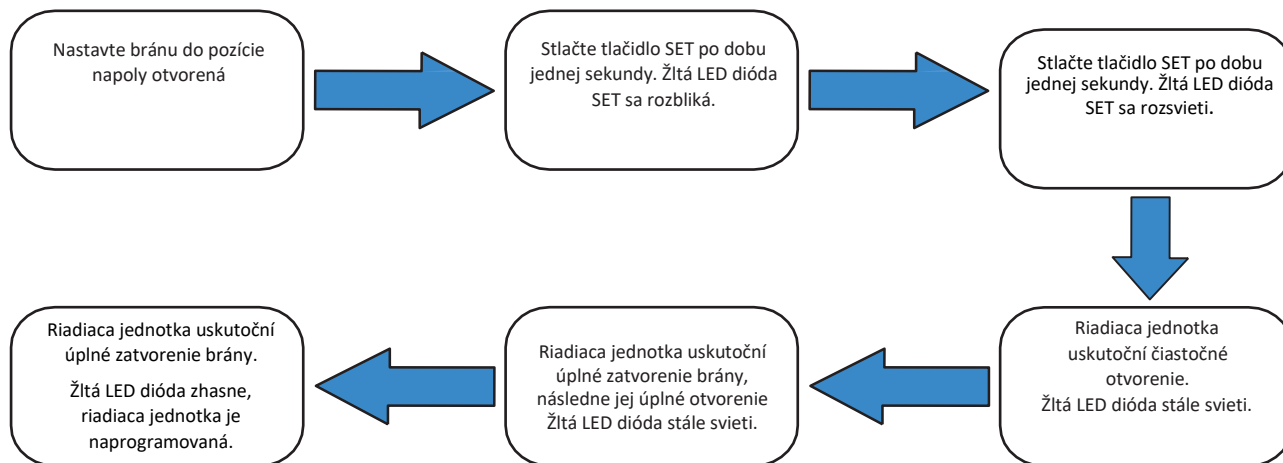
Táto procedúra umožňuje naprogramovať diaľkové ovládanie čiastočného otvárania brány



! K ukončeniu programovacieho procesu dôjde automaticky po 10 sekúnd nečinnosti.

V prípade, že si želáte naprogramované ovládače vymazať stlačte tlačidlo RADIO po dobu štyroch sekúnd, následne stlačte tlačidlo RADIO na jednu sekundu.

PROGRAMOVACÍ PROCES OTVÁRANIA A ZATVÁRANIA BRÁNY



K ukončeniu programovacieho procesu dôjde automaticky po 10 sekúnd nečinnosti.

V prípade, že sa Vám programovací proces vôbec nechce spustiť, máte pravdepodobne zle zapojené bezpečnostné zariadenia, prípadne premostenie svoriek na riadiacej jednotke.

PROGRAMOVACÍ PROCES ČIASTOČNÉHO OTVÁRANIA A ZATVÁRANIA BRÁNY

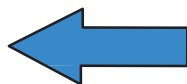
Nastavte bránu do pozície úplného zatvorenia, následne stlačte tlačidlo SET po dobu dvoch sekúnd. Žltá LED dióda SET sa rozblíka.



Stlačte tlačidlo START po dobu jednej sekundy. Žltá LED dióda sa rozsvieti.



Riadiaca jednotka uskutoční čiastočné otvorenie brány, Stlačte tlačidlo START alebo naprogramované tlačidlo diaľkového ovládača v pozícii, pokiaľ chcete aby sa pri čiastočnom otváraní krídlo otváralo.



Stlačte tlačidlo START alebo naprogramované tlačidlo diaľkového ovládača. Žltá LED dióda svieti.



Riadiaca jednotka zastaví pohyb brány a začne krídlo zatvárať. Žltá dióda zhasne a tým je čiastočné otváranie brány naprogramované.

4 – NASTAVENIE RIADIACEJ JEDNOTKY

4A – NASTAVENIE PREPÍNAČOV DIP

PREPÍNAČ DIP	POLOHA	POPIS
1 a 2	1 ON, 2 ON	správne nastavenie: riadiaca jednotka použitá pre krídlový pohon
3 a 4	3 ON, 4 OFF	Krokový režim: otvor, stop, zatvor, stop, otvor, stop, zatvor, stop.... Automatické zatváranie deaktivované
	3 ON, 4 ON	Krokový režim: otvor, stop, zatvor, stop, otvor, stop, zatvor, stop.....s aktivovaným automatickým zatváraním (dĺžka nastavovaná regulátorom PAUSE)
3 a 4	3 OFF, 4 ON	Režim bytový dom s aktivovaným automatickým zatváraním (dĺžka nastavovaná regulátorom PAUSE) – to znamená, že počas otvárania riadiaca jednotka ignoruje ďalšie príkazy
	3 OFF, 4 OFF	Krokový režim bez zastavenia: otvor, zatvor, otvor, zatvor.....Automatické zatváranie deaktivované
5	ON	Bezpečnostné zariadenia pripojené na PHO2 pri zaznamenaní prekážky zastavia pohyb brány a zostanú stáť až do uvoľnenia dráhy pohybu
	OFF	Bezpečnostné zariadenia pripojené na PHO2 pri zaznamenaní prekážky reverzujú otvárací manéver
6	ON	Maják nastavený na blikanie počas vykonávania manévru
	OFF	Maják nastavený na svietenie počas vykonávania manévru
7	ON	Okamžité opätovné zatvorenie po zásahu fotobuniek PHO1 – čiže automatické zatvorenie po zaznamenaní prejazdu auta (prechodu chodca)
	OFF	Bez zásahu fotobuniek PHO1 – čiže brána sa po prejazde auta (prechode chodca) okamžite automaticky nezatvorí
8	ON	Funkcia elektrického zámku aktivovaná
	OFF	Funkcia elektrického zámku deaktivovaná

NASTAVENIE REGULÁTOROV

⌚ Úprava nastavení regulátorom „POWER“ (výkon / otáčky) vyžaduje opakovanie programovacieho procesu. Spomaľovanie je automaticky nastavené na posledných 15 % pohybu.

Výkon / otáčky (POWER):

Regulácia výkonu motorov od 50 do 100 %.
Tento parameter bude tiež ovplyvňovať rýchlosť pohybu.

Citlivosť na prekážku (OBSTACLE):

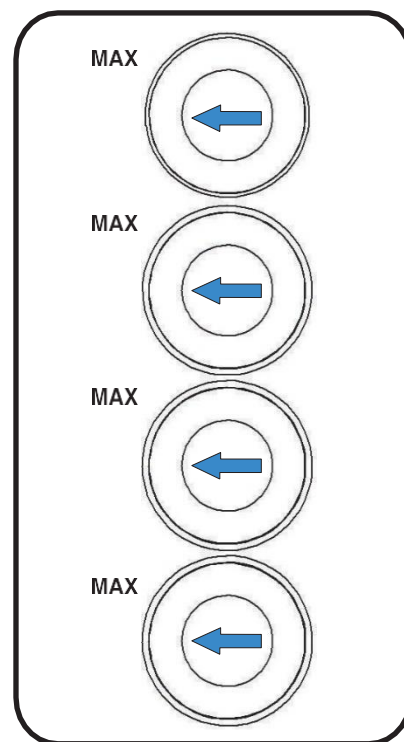
Regulácia doby aktivácie od 0,1 do 3 sekúnd.
Nastavenie regulátoru na nižšiu hodnotu znamená, že riadiaca jednotka uskutoční rýchlejšie zastavenie krídla brány v prípade nárazu do prekážky.

Doba prestávky (PAUSE):

Regulácia doby prestávky po ukončení pohybu pred automatickým opätovným zatváraním od 0 do 90 sekúnd. Prepínač DIP 4 musí byť v polohe ON.

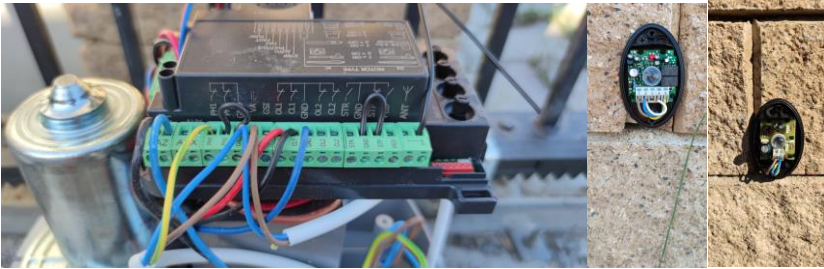
Oneskorenie medzi krídlami brány pri zatváraní (DELAY):

Regulácia pohybu krídiel brány behom zatvárania nastaviteľná od 0 do 15 sekúnd



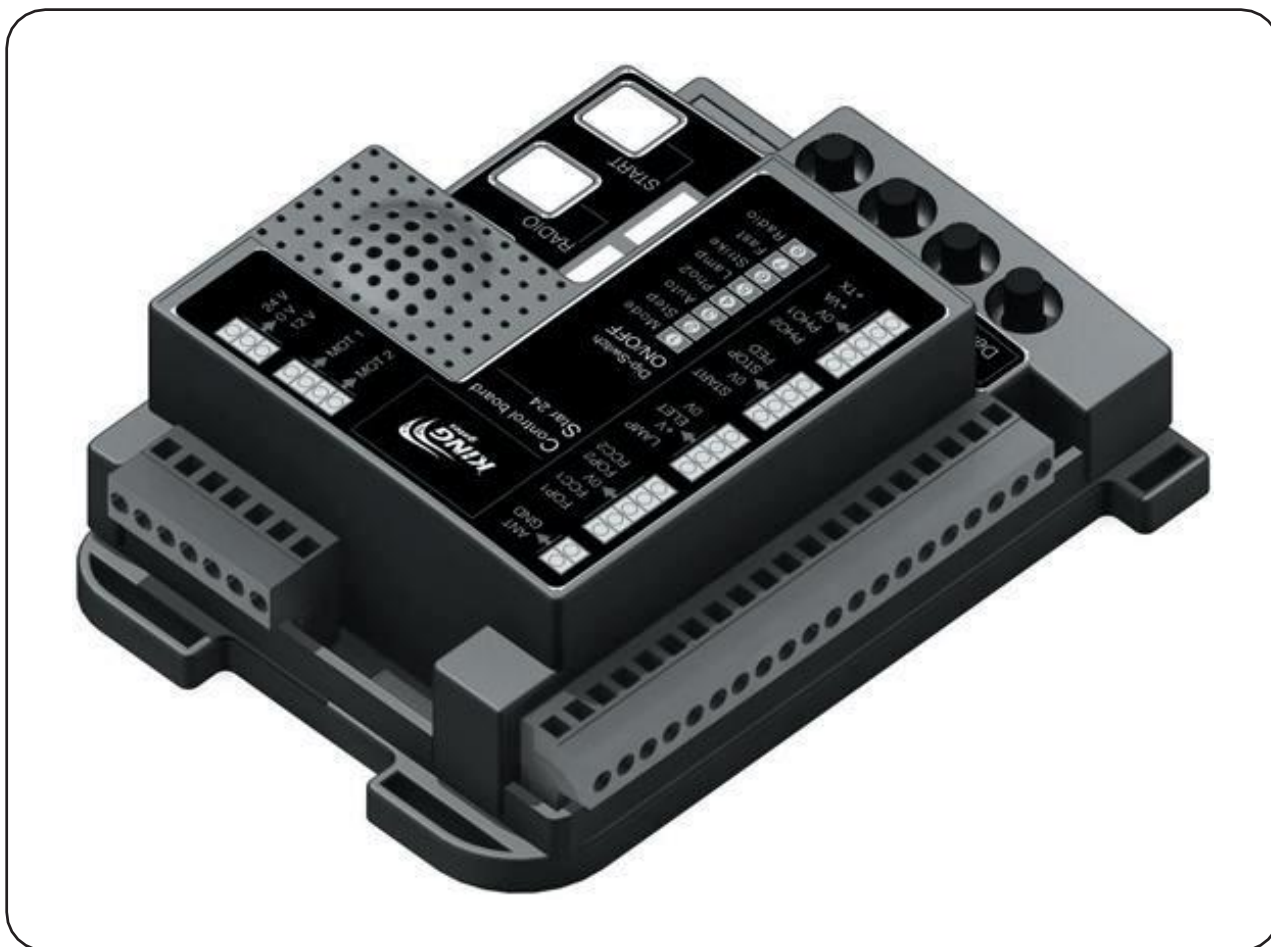
PRIPOJENIE FOTOBUNIEK

- svorku 5 (čiže signál) na prijímacej fotobunke (RX) napojíme káblikom na svorku PH1 na riadiacej jednotke
 - svorku 4 (čiže com) na prijímacej fotobunke (RX) napojíme káblikom na svorku GND na riadiacej jednotke
 - svorku 1 (čiže +) na prijímacej fotobunke (RX) napojíme káblikom na svorku VA+ na riadiacej jednotke
 - svorku 2 (čiže –) na prijímacej fotobunke (RX) napojíme káblikom na svorku GND na riadiacej jednotke
 - svorka 3 na fotobunke zostáva nepripojená
-
- svorku 1 (čiže +) na vysielacej fotobunke (RX) napojíme káblikom na svorku VA+ na riadiacej jednotke
 - svorku 2 (čiže –) na vysielacej fotobunke (RX) napojíme káblikom na svorku GND na riadiacej jednotke



PRIPOJENIE ELEKTRICKÉHO ZÁMKU

- svorku 5 na fotobunke napojíme káblikom na svorku PH1 na riadiacej jednotke
- svorku 4 na fotobunke napojíme káblikom na svorku GND na riadiacej jednotke
- svorku 1 + na fotobunke napojíme káblikom na svorku VA+ na riadiacej jednotke
- svorku 2 – na fotobunke napojíme káblikom na svorku GND na riadiacej jednotke
- svorka 3 na fotobunke zostáva nepripojená



SERVISNÉ STREDISKO:



info@nicepohony.eu

Kúpou kvalitného produktu šetríte nielen svoj rozpočet, ale aj životné prostredie. Najekologickejší produkt je ten s najdlhšou životnosťou.

Ďakujeme ♥