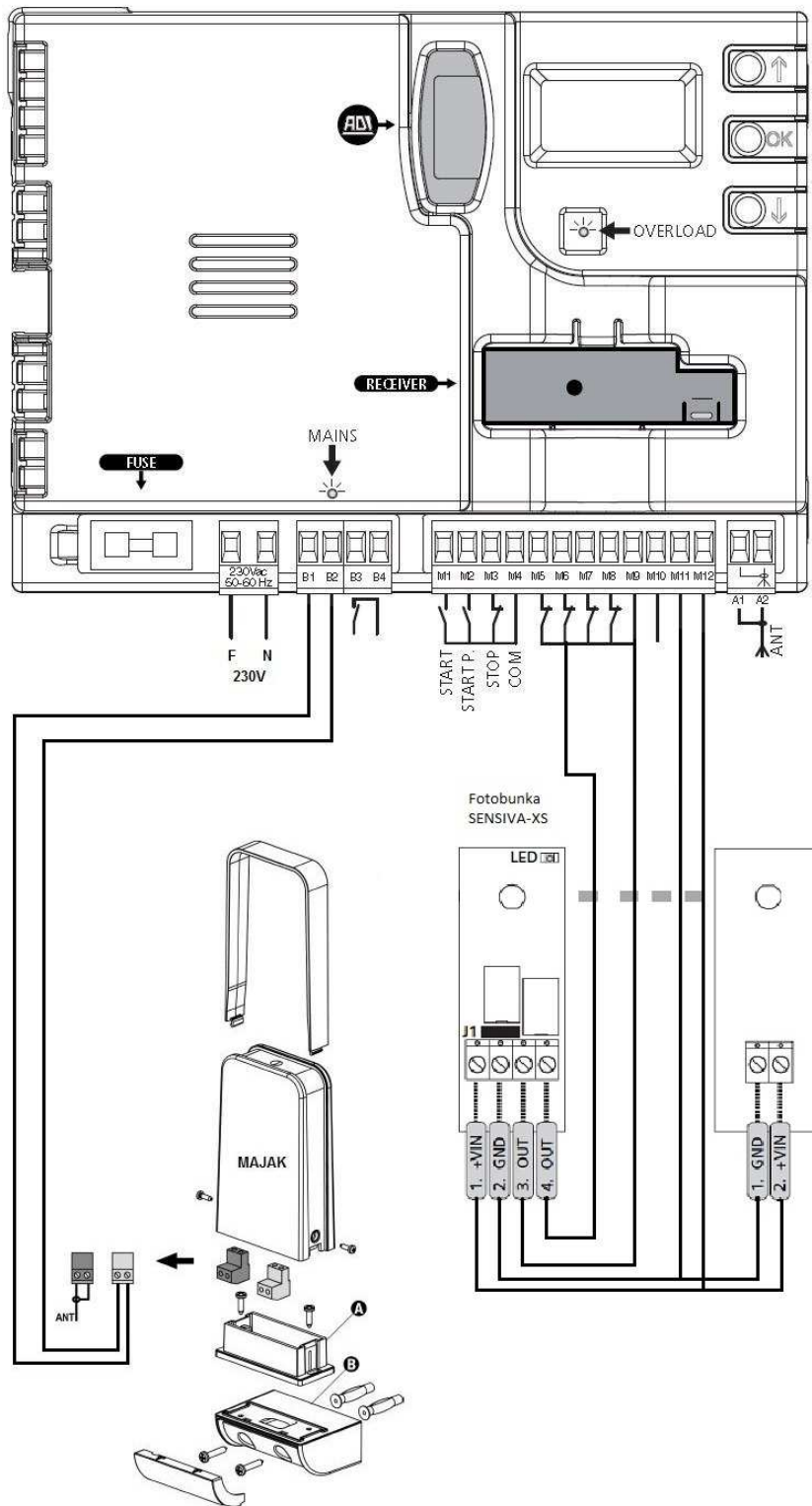




Automatické pohony na brány

Kvalita, bezpečnost a spolehlivost

Manuál FORTECO 2500I-230V





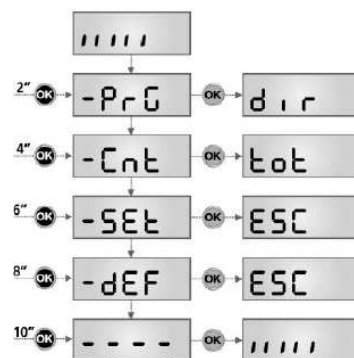
Automatické pohony na brány

Kvalita, bezpečnosť a spoľahlivosť

NASTAVOVANIE RIADIACEJ ELEKTRIKY

1. Zatlačte a držte zatlačené tlačidlo OK pokiaľ sa nezobrazí požadovaná položka.
2. Pustite tlačidlo OK. Následne sa zobrazí prvá položka zo zvoleného menu.

- **PrG** - programovanie riadiacej elektroniky
- **Cnt** - počítadlo
- **SEt** - posun brány počas nastavovania, samoučiacia procedúra **APPr**.
- **dEF** - načítanie predvolených nastavení



POZOR: V prípade ak počas jednej minúty neprebehne žiadny pohyb v menu, opustí sa menu bez uloženia vami vykonaných zmien.

NASTAVENIE RIADIACEJ ELEKTRIKY

Pomocou položky **-PrG** sa aktivuje funkcia programovania. Zobrazené slovo na displeji vám ukáže aktuálne zvolenú položku. Stlačením šípky nadol sa posuniete na ďalšiu položku a stlačením šípky nahor na predchádzajúcu.

Stlačením tlačidla OK si pozriete aktuálne nastavený stav a aj ďalšie možnosti, z ktorých je možné si vybrať.

Poslednou položkou menu je **FinE** pomocou ktorej ukladáte vykonané zmeny. Po uložení je riadiaca elektronika pripravená k práci.

Ak chcete vaše nastavenia uložiť, je nevyhnutné, aby ste z menu vyšli cez túto položku.

POZOR: Ak sa do 1 minúty neudeje žiadna zmena, programovací režim sa automaticky zruší bez uloženia zmien a všetky vaše nastavenia budú stratené.

Podržaním tlačidla šípka dole sa urýchli pohyb v menu, až pokiaľ sa nezobrazí položka **FinE**. Takto sa môžete rýchlo pohybovať od prvej po poslednú položku.

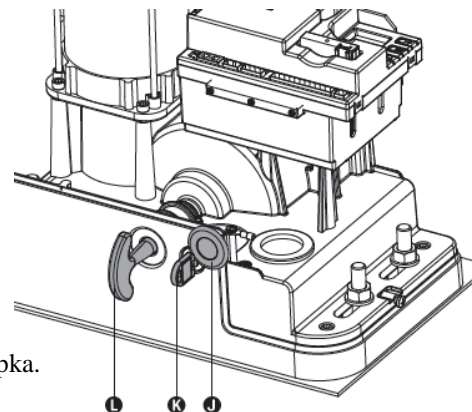
NÚDZOVÉ ODBLOKOVANIE BRÁNY

V prípade výpadku prúdu je možné odblokovať motor a bránou pohybovať ručne.

1. Odklopte záklopku zámku **J** na prednej strane pohonu.
2. Vložte kľúč **K** do zámku a otáčajte s ním v smere hodinových ručičiek pokiaľ je to možné.
3. Vložte kľúč **L** do diery a otáčajte s ním v smere hodinových ručičiek pokiaľ je to možné.

Pre opätovné zablokovanie pohonu:

1. Kľúčom **L** otáčajte v protismere hodinových ručičiek pokiaľ je to možné.
2. Kľúčom **K** otáčajte v protismere hodinových ručičiek pokiaľ sa nezatvorí záklopka.
3. Vytiahnite kľúč **K** a zaklopte záklopku.





Automatické pohony na brány

Kvalita, bezpečnosť a spoľahlivosť

PARAMETER	VALUE	DESCRIPTION	DEFAULT	MEMO
dir		Smerovanie Brány : "smer otvárania brány" sa rozumie smer, ktorý vidíte zvnútra.	dX	
	dX	brána sa otvára smerom doprava		
	SX	brána sa otvára doľava		
P.APP		Čiastočné otvorenie	25	
	0 - 100	Percento trasy, ktorú brána vykonáva v prípade otvárania pomocou príkazu Spustiť peších/chodcov		
t.PrE		Preblikávací čas	1.0"	
	0.5" - 1'00	Pred každým pohybom brány, bude blikač aktivovaný pre t.PrE čas, kvôli varovaniu o prichádzajúcom pohybe.		
	no	Funkcia je deaktivovaná		
t.PCh		Rozdielny zatvárací preblikávajúci čas	no	
	0.5" - 1'00	Pokiaľ tento parameter má priradenú hodnotu, bude riadiaca jednotka aktivovať pre-blikvanie pred uzavretím na dobu nastavenú v tomto menu (pri zachovaní po dobu nastavenú v menu t.PrE pre otváranie).		
	no	Ak žiadny nie je vybraný, pre-blikávajúci čas korešponduje s t.PrE í.		
vEL		Rýchlosť pri bežnej prevádzke	18.0	
	3.5 - 26.0	Toto menu umožňuje nastaviť rýchlosť brány počas normálnej prevádzky. Hodnota zobrazená v cm / s		
vEL.r		Rýchlosť pri spomalení	6.0	
	3.5 - 26.0	Toto menu umožňuje nastaviť rýchlosť brány počas spomaľovania. Hodnota zobrazená v cm / s Poznámka: Maximálna hodnota, ktorú je možné nastaviť, je rovná hodnote nastavenej v ponuke vEL		
rAM		Štartová rampa	4	
	0 - 6	Aby nedošlo k prílišnej záťaži motora, kedy pohyb začína a výkon sa postupne zvyšuje, až dosiahne nastavenú hodnotu. Vyššia je nastavená hodnota, dlhšia doba rampy, čo je doba potrebná k dosiahnutiu hodnoty menovitého/minimálneho výkonu.		



Automatické pohony na brány

Kvalita, bezpečnosť a spoľahlivosť

PARAMETER	VALUE	DESCRIPTION	DEFAULT	MEMO
FrEn		Funkcia brzdy	5	
	1 - 10	Ak je posuvný motor použitý s veľmi ťažkou bránou, kvôli zotrvačnosti, brána sa okamžite nezablokuje, keď sa zastaví a jej pohyb môže trvať po dobu ďalších 10 cm, a ohroziť fungovanie bezpečnostných zariadení. Toto menu umožňuje aktiváciu funkcie brzdy, vďaka ktorej je možné okamžite zablokovať bránu po kontrole alebo zásahu bezpečnostného zariadenia. V nadväznosti na zásah bezpečnostnej hrany alebo čidla prekážok alebo ovládacieho prvku STOP, brzdenie má vždy maximálny výkon, bez ohľadu na nastavenú hodnotu (za predpokladu, že je vyššia ako 0), pre zaistenie rýchlej reverzie.		
	0	Funkcia je deaktivovaná		
SFn A		Povolenie ampérometrického prekážkového čidla	0.0A	
	0.0A - 5.0A	Toto menu umožňuje nastaviť citlivosť ampérometrického prekážkového senzora. Ak výkon absorbovaný motorom prekročí nastavenú úroveň, spustí alarm v pohonnej jednotke. Ak je nastavené 0,0A, funkcia je vypnutá.		
SFn v		Povolenie rýchlosti prekážkového senzora	3	
	0 - 7	Keď sa otáčky motora klesne pod nastavenú hodnotu, riadiaca jednotka vyvolá alarm. Hodnota zobrazená v cm / s Ako náhle senzor zasiahne, brána sa zastaví a je prevádzkovaná v opačnom smere po dobu 3 sekúnd na odstránenie prekážky.		
rA AP		Spomalenie pri otváraní	15	
	0 - 100	Toto menu umožňuje reguláciu percenta jazdy / jazdenia, ktorá sa vykonáva pri zníženej rýchlosti počas otvárania posledného úseku.		
rA Ch		Spomalenie pri zatváraní	15	
	0 - 100	Toto menu umožňuje reguláciu percenta jazdy / jazdenia, ktorá sa vykonáva pri zníženej rýchlosti počas zatvárania posledného úseku.		
St.AP		Spúšťač príkaz vo fáze otvorenia Toto menu umožňuje upevnenie správania riadiacej jednotky v prípade, že dostane	PAUS	
	PAUS	Brána sa zastaví a prejde do pauzy.		
	ChiU	brána sa začne okamžite uzatvárať.		
	no	brána pokračuje v otváracíj fáze (príkaz je ignorovaný).		
St.Ch		Spúšťač príkaz počas zatváracíj fázy Toto menu umožňuje upevnenie správania riadiacej jednotky v prípade, že dostane povel k štartu v zatváracíj fáze.	StoP	
	StoP	brána sa zastaví a jej cyklus je považovaný za ukončený.		
	APEr	brána sa opäť otvorí.		
St.PA		Spúšťač príkaz počas pauzy Toto menu umožňuje upevnenie správania riadiacej jednotky v prípade, že dostane príkaz na spustenie, keď je brána otvorená počas fázy pauza.	ChiU	
	ChiU	brána začne zatváranie		
	no	príkaz je ignorovaný		
	PAUS	časové oneskorenie sa vynuluje (Ch.AU)		



Automatické pohony na brány

Kvalita, bezpečnosť a spoľahlivosť

PARAMETER	VALUE	DESCRIPTION	DEFAULT	MEMO
SP.AP		Peších štart počas čiastočnej otváracjej fázy Toto menu umožňuje stanoviť správanie riadiacej jednotky v prípade, že dostane príkaz Peší štart počas fázy čiastočného otvárania. VAROVANIE: príkaz Spustiť v akejkoľvek fáze čiastočného otvorenia spôsobí úplne otváranie; príkaz Peší štart je vždy ignorovaný pri úplnom otvorení.	PAUS	
	PAUS	brána sa zastaví a prejde do pauzy		
	ChiU	brána sa začne okamžite zatvárať		
	no	brána pokračuje v otváracjej fáze (príkaz je ignorovaný)		
Ch.AU		Automatické zatváranie V automatickom režime, riadiaca jednotka automaticky zopne/znovu zavrie bránu po uplynutí lehoty stanovenej v tomto menu.	no	
	no	Deaktivovaná funkcia		
	0.5'' - 20.0'	Brána sa znovu zatvorí po nastavení času (adjustable time from 0.5'' to		
Ch.tr		Zatvorenie po prejazde Počas automatickej prevádzky, odpočítavanie pauzy sa spustí od nastavenej hodnoty zakaždým, keď svetelná závera/fotobunka pracuje počas pauzy. V prípade, že fotobunka pracuje počas otváracjej doby, táto doba sa ihneď uloží ako čas pauzy. Táto funkcia umožňuje mať rýchle uzatváranie ako náhle tranzit cez bránu je dokončený, a preto je doba kratšia ako Ch.AU obvykle používa.	no	
	no	Deaktivovaná funkcia		
	0.5'' - 20.0'	Brána sa znovu zatvorí po nastavení času (adjustable time from 0.5'' to		
PA tr		Pauza po tranzite	no	
	Si	Aby sa umožnilo otvorenie brány v čo najkratšej možnej dobe, je možné zastaviť bránu, ako náhle je zistený priechod pred fotobunkami. Ak je povolené automatické pracovanie, čas pauzy je Ch.tr. Ak sú nainštalované vnútorné a vonkajšie fotobunky, brána zastaví len potom, čo		
	no	Deaktivovaná funkcia		
LUCi		Stropné svetidlá Toto menu umožňuje nastaviť automatickú prevádzku stropných svetiel pri otváracom cykle brány.	t.LUC	
	t.LUC	Časova funkcia (from 0 to 20')	1'00	
	no	Deaktivovaná funkcia		
	CiCL	Relé je aktivované pri pohybe brány		
AUS		Pomocný kanál Toto menu umožňuje nastaviť prevádzku relé na osvetlenie zo stropných svetiel pomocou diaľkového ovládača uložené na kanáli 4 prijímača.	Mon	
	tIM	relé aktivuje príjem vysielania diaľkového ovládania; je zakázané po dobu nastavenú pre parameter t.LUC vnútri menu Luci (from 0 to 20')		
	biSt	stav relé prepne pri každom prenose údajov z diaľkového ovládania		
	Mon	relé je aktivované pre všetky dĺžky prenosu na diaľkovom ovládači. Uvoľnením tlačidla na diaľkovom ovládaní sa relé deaktivuje		
I.P.PA		Blikač počas pauzy	no	
	no	vstup zakázaný		
	Si	Blikač sa zvyčajne pracuje iba počas pohybu brány; Avšak, ak je táto funkcia zapnutá, blikač bude zapnutý aj počas pauzy (brána otvárajúca sa s aktívnymi		



Automatické pohony na brány

Kvalita, bezpečnosť a spoľahlivosť

PARAMETER	VALUE	DESCRIPTION	DEFAULT	MEMO
Strt		Spustenie funkcie vstupu Táto ponuka umožňuje výber režimu vstupu prevádzky	StAn	
	StAn	štart vstupná štandardná prevádzka		
	no	počiatočné vstupy zo svorkovnice panela sú zakázané. Radiove vstupy pracujú v		
	AP.Ch	Otvorenie/zatvorenie príkaz		
	PrES	posádková prevádzka , ; brána sa otvára tak dlho, ako vstup štart zostane uzavretý a zatvára tak dlho, ako štart zostáva uzavretý		
	oroL	časový spínač-prevádzky ; brána zostane otvorená, pokiaľ vstup Start alebo Peší štart je zatvorený; ako náhle sa otvorí kontakt, odpočítavanie pouzry sa spustí		
Stop		Vstup STOP	no	
	no	vstup STOP nie je k dispozícii		
	ProS	vstup STOP zastaví bránu: stlačením príkazu START brána pokračuje v pohybe		
	invE	príkaz Stop zastaví bránu: pri ďalšom štarte sa brána začne pohybovať v opačnom smere		
Fot1		Fotobunka 1 vstup Toto menu dovoľuje umožnenie vstupu pre fotobunky typu 1, to znamená, že obidve fotobunky sú aktívne tak pri otváraní ako aj pri zatváraní	no	
	no	vstup je zakázaný (ignorovaný riadiacou jednotkou). Nie je nutná žiadna bežná		
	AP.Ch	vstup povolený.		
Fot2		Fotobunky 2 vstup Toto menu dovoľuje umožnenie vstupu pre fotobunky typu 2, to znamená, fotobunky neaktívne počas fázy otvárania	CFCh	
	CFCh	vstup je tiež povolený aj v kľudovom stave brány: pohyb otvárania sa nespustí, ak je fotobunka prerušená		
	Ch	vstup povolený len vo fáze zatvárania Upozornenie: Ak zvolíte túto možnosť, musíte zakázať test fotobuniek.		
	no	vstup je zakázaný (ignorovaný riadiacou jednotkou). nevyžaduje sa žiadna		
Ft tE		Test fotobuniek	no	
	no	test zakázaný		
	Si	Za účelom dosiahnutia bezpečnejšej operácie pre užívateľov, jednotka vykonáva prevádzkovú skúšku fotobuniek, pred normálnym pracovným cyklom. Ak nie sú nájdené žiadne prevádzkové závady, brána sa začne pohybovať. V opačnom prípade bude stáť na mieste a blikajúce svetlo zostane zapnuté		
CoS1		Bezpečnostná páska 1 vstup Toto menu dovoľuje umožnenie vstupu pre typ 1 bezpečnostnej pásky, čo	no	
	no	p zakázaný (ignorovaný riadiacou jednotkou). Nie je nutná žiadna obvyklá		
	APCh	vstup povolený, pri otváraní a uzatváraní		
	AP	vstup povolený pri otváraní a zakázaný pri uzatváraní		
CoS2		Bezpečnostná páska 2 vstup Toto menu dovoľuje umožnenie vstupu pre typ 2 bezpečnostnej pásky, čo	no	
	no	vstup zakázaný (ignorovaný riadiacou jednotkou). Nie je nutná žiadna obvyklá		
	APCh	vstup povolený, pri otváraní a uzatváraní		
	Ch	vstup povolený pri uzatváraní a zakázaný pri otváraní		



Automatické pohony na brány

Kvalita, bezpečnosť a spoľahlivosť

PARAMETER	VALUE	DESCRIPTION	DEFAULT	MEMO
Co.tE		Test bezpečnostných hrán Táto ponuka umožňuje nastavenie spôsobu kontroly práce bezpečnostných hrán.	no	
	no	test zakázaný		
	rESi	test povolený pre vodivú gumu bezpečnostných hrán		
	Foto	test povolený pre optické bezpečnostné lišty		
i.Adi		Povolenie zariadenia ADI Toto menu umožňuje prevádzku zariadenia pripojeného ku konektoru ADI. UPOZORNENIE: výber Si a stlačenie tlačidla MENU sprístupní menu konfigurácie pre zariadenie pripojené ku konektoru ADI. Toto menu je riadené samotným zariadením a je odlišné pre každé zariadenie. Nájdete v návode k zariadeniu. Ak je zvolená možnosť Si, ale zariadenie nie je pripojené, zobrazí sa na displeji séria bodkovaných čiar. Ukončenie konfiguračného menu prístroja ADI vráti na možnosť i.ADi	no	
	no	rozhranie vypnuté, akékoľvek signály budú ignorované		
	Si	rozhranie povolené		
FinE		Koniec programovania Táto ponuka umožňuje dokončiť programovanie (oboch predvoleného a osobného), uloženie zmenených dát do pamäte.	no	
	no	neukončujte programovanie		
	Si	zmeny dokončené		



Automatické pohony na brány

Kvalita, bezpečnosť a spoľahlivosť

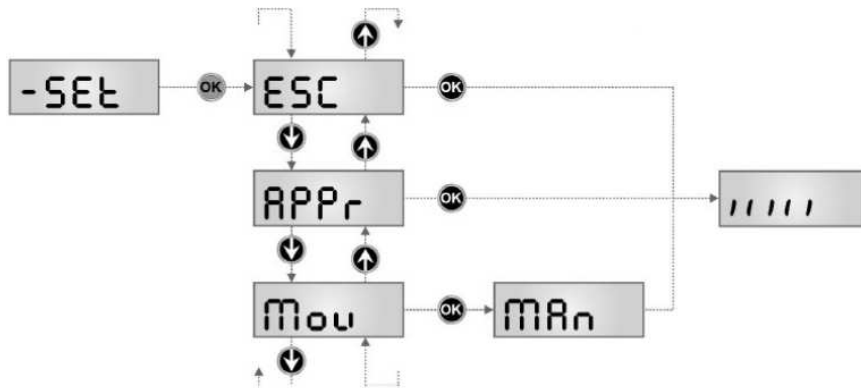
SAMOUČIACA PROCEDÚRA

POZOR: pred začatím samoučiacej procedúry je potrebné deaktivovať rozhranie ADI pomocou menu **i.Adi**. Ak sú nejaké bezpečnostné prvky pripojené pomocou tohoto rozhrania berte na vedomie, že nebudú fungovať.

Pozn.: počas samoučiacej procedúry nie je aktívne automatické spomaľovanie brány v koncových polohách. Pokiaľ si želáte spomaliť pohyb brány pri koncovej polohe stlačte šípku dole alebo aktivujte vstup START P. (diaľkovým ovládačom alebo aj na riadiacej elektronike)

Táto funkcia umožňuje spustiť procedúru, ktorá sa automaticky „naučí“ časy otvárania a zatvárania, ktoré sú potrebné pre prevádzku brány. Počas tejto procedúry si elektronika taktiež zapamätá silu potrebnú pre otvorenie a zatvorenie brány. Tieto hodnoty sa nastavujú keď sa aktivuje prekážkový senzor.

1. Cez menu **Set** sa dostanete do samoučiacej procedúry.
2. Po vybratí položky **APPr** a potvrdenia tlačítkom OK sa začne samoučiaca procedúra:
3. brána sa začne zatvárať pokiaľ nedosiahne koncový spínač (=zatvorenú polohu)
4. brána sa začne otvárať pokiaľ nedosiahne koncový spínač (=otvorenú polohu)
5. brána sa začne zatvárať pokiaľ nedosiahne koncový spínač (=zatvorenú polohu)
6. Po skončení samoučiacej procedúry sa automaticky vystúpi z menu.



MONTÁŽ MAGNETOV KONCOVÝCH DORAZOV

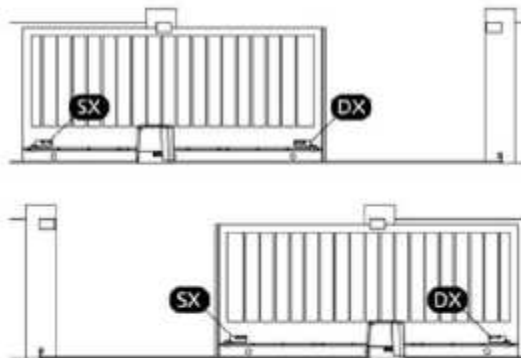
Nainštalujte priložený držiak magnetu na ozubenú lištu v otvorenej a zatvorenej polohe čo najbližšie ku krytu pohonu (k miestu, kde sa nachádza snímač polohy). Priložené magnety sú farebne označené:

MODRÝ MAGNET = PRAVÝ KONCOVÝ SNÍMAČ (DX)

ČERVENÝ MAGNET = ĽAVÝ KONCOVÝ SNÍMAČ (SX)

Typ koncových snímačov (pravý/ľavý) závisí na polohe snímaču k motoru, nie na smere otvárania.

Pozor : Po skontrolovaní správnej činnosti systému doporučujeme privariť držiaky magnetov k ozubenej lište.





Automatické pohony na brány

Kvalita, bezpečnosť a spoľahlivosť

Uloženie diaľkového ovládača do pamäte:

1. Stlačte programovacie tlačidlo na prijímači LED sa rozsvieti.
2. Uvoľnite tlačidlo, LED zhasne a začne blikať jedným prebliknutím počas doby 5s. Počet Krátkych impulzov (prebliknutí) reprezentuje vybraný kanál.
3. Pre výber kanálu stlačte a uvoľnite tlačidlo P1 v intervale 5s, pokiaľ preblikanie neodpovedá zvolenému kanálu podľa nasledujúcej tabuľky.
4. Po zvolení kanálu, do 5s stlačte a držte tlačidlo na diaľkovom ovládači, ktoré má byť uložené do pamäte.
5. LED na karte prijímača zhasne a následne sa rozsvieti, čo indikuje, že kód bol úspešne uložený. Prijímač je pripravený k uloženiu ďalšieho kódu počas nového intervalu 5s.

Prijímač MRx je vybavený 4 kanálmi, z ktorých každý je schopný ovládať riadiacu elektroniku:

Kanál 1 - START

Kanál 2 - Čiastočné otvorenie pre peších (START P.)

Kanál 3 - STOP

Kanál 4 - Prídavné svetlo



Úplné vymazanie kódu:

- Vypnite napájanie riadiacej elektroniky
- Stlačte a držte programovacie tlačidlo na karte prijímača
- Počas držania tlačidla zapnite napájanie elektroniky. Až sa LED rozsvieti, uvoľnite tlačidlo. Pamäť prijímača je teraz prázdna a pripravená k novému programovaniu.