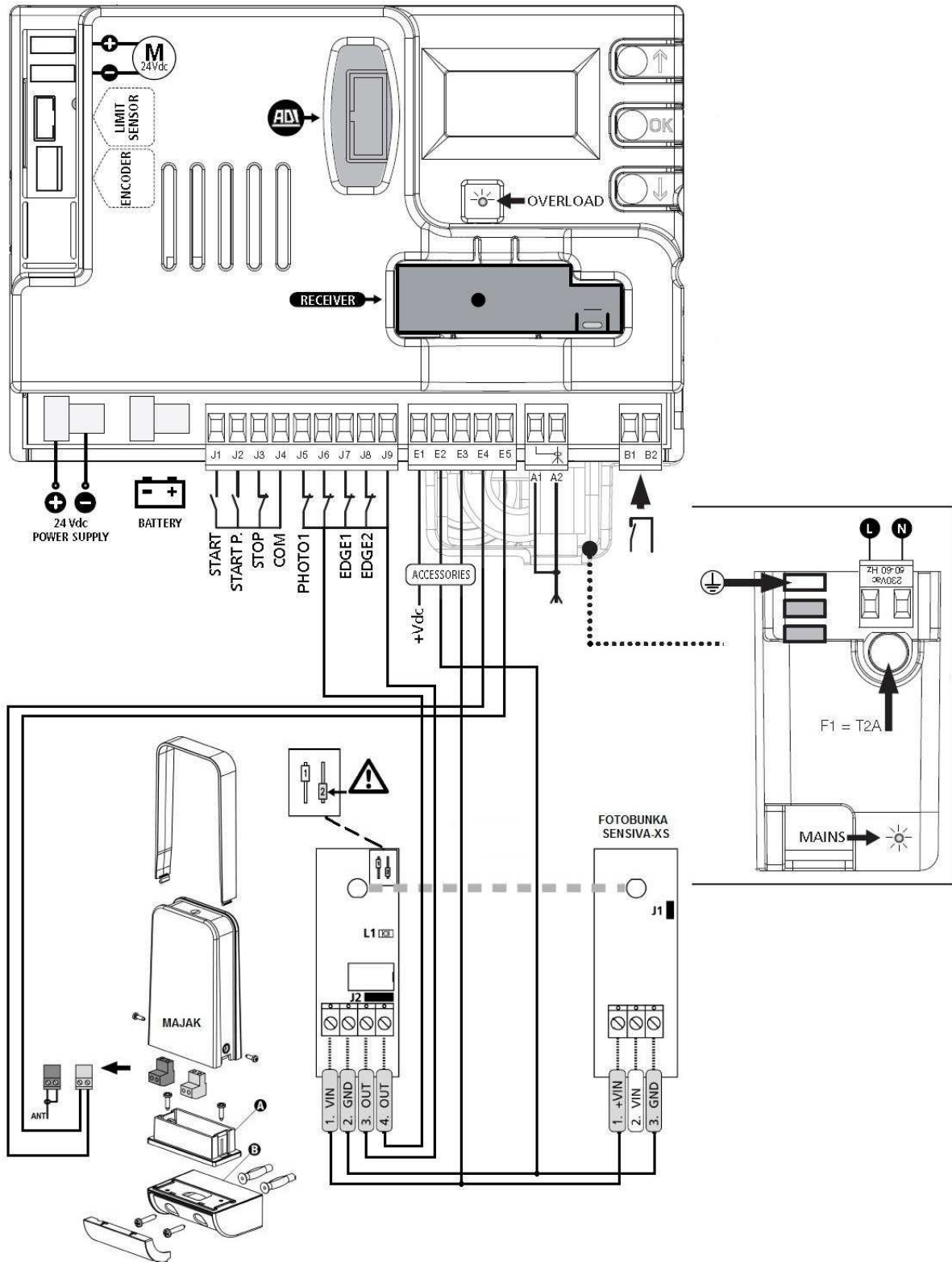




# Automatické pohony na brány

Kvalita, bezpečnosť a spoľahlivosť

## Manuál AYROS 1000D-24V



IDF s.r.o., Jesenského 23, 902 01 Pezinok  
Tel./Fax: +421 33 643 30 02, mobil: +421 905 628 559, mail: idf@idf.sk, www.idf.sk  
Otváracie hodiny: Pondelok – Piatok  
8:00 – 16:00hod



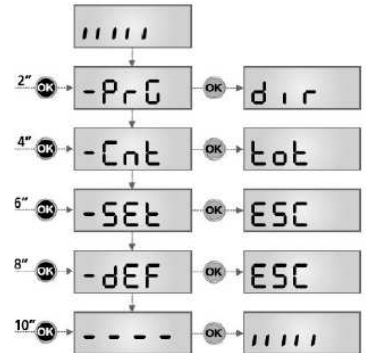
# Automatické pohony na brány

Kvalita, bezpečnosť a spoľahlivosť

## NASTAVOVANIE RIADIACEJ ELEKTRONIKY

1. Zatláčte a držte zatlačené tlačidlo OK pokiaľ sa nezobrazí požadovaná položka.
2. Pustíte 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 ELEKTRONIKY

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.

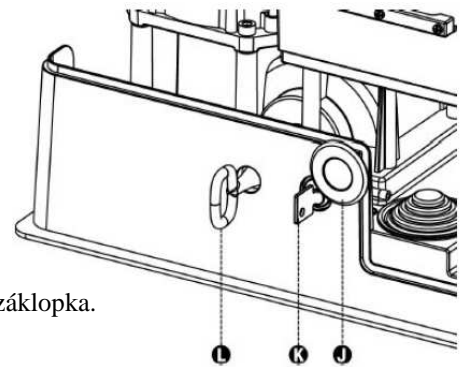
## NÚDZOVÉ ODBLOKOVANIE BRÁNY

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		<b>Smerovanie Brány</b> : "smer otvárania brány" sa rozumie smer, ktorý vidíte zvnútra.	dX	
	dX	brána sa otvára smerom doprava		
	SX	brána sa otvára doľava		
EnSA		<b>Funkcia Úspora energie</b> Táto funkcia je užitočná pre zníženie spotreby energie v automatizačné zariadenie v režime stand-by. Ak je aktivovaná funkcia, riadiaca jednotka prejde do režimu Úspora energie za nasledovných podmienok: <ul style="list-style-type: none"><li>• 30 sekúnd po ukončení prevádzkového cyklu</li><li>• 30 sekúnd po otvorení (ak nie je povolené automatické zatvorenie)</li><li>• 30 sekúnd po opustení programovacieho menu</li></ul> V útlmovom režime, napájanie príslušenstva, displejom, blikajúcimi svetlami a uzatváranie elektromagnetov je deaktivovaná. útlmovom režime je ukončený: <ul style="list-style-type: none"><li>• Ak je aktivovaný prevádzkový cyklus</li><li>• Ak je jedno z tlačidiel na riadiacej jednotke sú lisované</li></ul>	no	
	no	Funkcia deaktivovaná		
	Si	Funkcia aktivovaná		
P.APP		<b>Čiastočné otvorenie</b>	25	
	0 – 100	Percento trasy, ktorú brána vykonáva v prípade otvárania pomocou príkazu Spustiť peších/chodcov		
t.PrE		<b>Preblikávací čas</b>	1.0"	
	0.5" – 1'00	Pred každým pohybom brány, bude blikač aktivovaný pre t.PrE čas, kvôli varovaniu o prichádzajúcom pohybe.		
	no	Funkcia deaktivovaná		
t.PCh		<b>Rozdielny zatvárací preblikávajúci čas</b>	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 dobu nastavenú v menu t.PrE pre otváranie).		
	no	Ak žiadny nie je vybraný, pre-blikávajúci čas korešponduje s <b>t.PrE</b>		





# Automatické pohony na brány

Kvalita, bezpečnosť a spoľahlivosť

PARAMETER	VALUE	DESCRIPTION	DEFAULT	MEMO
Pot		<b>Motor sila</b>	60	
	30 - 100	Zobrazená hodnota je percento max. výkon motora		
P.rAL		<b>Sila motora počas spomalovacej fázy</b>	20	
	0 - 70	Zobrazená hodnota je percento max. výkon motora		
SPUn		<b>Start off</b> V prípade, že je aktivovaná funkcia <b>SPUn</b> (pickup), počas prvých 2 sekúnd pohybu dverí, bude riadiaca jednotka ignorovať silu motorov	no	
	no	Funkcia deaktivovaná		
	Si	Funkcia aktivovaná		
rAM		<b>Rozbeh brány</b>	1	
	4 - 0	Aby nedošlo k prudkemu rozbehu motora, tato funkcia umožňuje postupný výkon, až dosiahne nastavenú hodnotu alebo 100%, ak je povolený vzlet. Vyššie hodnota, dlhšia doba rozbehu, to je doba potrebná k dosiahnutiu hodnoty menovitého výkonu.		
SEnS		<b>Aktivovať prekážkový senzor</b>	no	
	no	Funkcia deaktivovaná		
	1.0A-16.0A	Toto menu vám umožňuje regulovať citlivosť snímača prekážok pre motor. Ak aktuálne odobieraný motorom prekročí nastavenú hodnotu, regulátor detekuje nonlach.		
rA.AP		<b>Spomalovanie pri otváraní</b>	20	
	0 - 100	Toto menu umožňuje reguláciu percent z rýchlosti, ktorá sa vykonáva pri zníženej rýchlosti počas posledného otvorenia		
rA.Ch		<b>Spomalovanie pri zatváraní</b>	20	
	0 - 100	Toto menu umožňuje reguláciu percent z rýchlosti, ktorá sa vykonáva pri zníženej rýchlosti počas posledného záverečného		
St.AP		<b>Povel štart počas otváracieho fázy</b> Toto menu umožňuje nastavenie riadiacej jednotky prípade, že	PAUS	
	PAUS	Brána sa zastaví a prejde do pauzy		
	ChiU	Brána sa ihneď začne zatvárať		
	no	Brána bude pokračovať v počiatočnej fáze (príkaz je ignorovaný)		
St.Ch		<b>Povel štart v zatváracjej fázy</b> Toto menu umožňuje nastavenie riadiacej jednotky v prípade, že dostane povel k štartu v zatváracjej fáze	StoP	
	StoP	Brána sa zastaví a jeho cyklus sa považuje za ukončený		
	APEr	Brána sa opäť otvorí		
St.PA		<b>Povel štart počas pauzy</b> Toto menu umožňuje nastavenie riadiacej jednotky v prípade, že dostane povel k štartu, keď je brána otvorená počas pauzy.	ChiU	
	ChiU	Brána sa začne zatvárať		
	no	Príkaz je ignorovaný		
	PAUS	Doba čakania sa resetuje (ChAu)		



IDF s.r.o., Jesenského 23, 902 01 Pezinok  
Tel./Fax: +421 33 643 30 02, mobil: +421 905 628 559, mail: idf@idf.sk, www.idf.sk  
Otváracie hodiny: Pondelok – Piatok  
8:00 – 16:00hod



# Automatické pohony na brány

Kvalita, bezpečnosť a spoľahlivosť

PARAMETER	VALUE	DESCRIPTION	DEFAULT	MEMO
SP.AP		<b>Pedestrian štart počas čiastočného otvorenia fázy</b> Toto menu umožňuje nastavenie riadiacej jednotky v prípade, že dostane chodcov povel k štartu počas čiastočného otvorenia fázy. POZOR: povel k štartu v ktorejkoľvek fáze čiastočného otvorenia spôsobia celkové otvorenie; Chodec povel Štart je vždy ignorovaný pri úplnom otvorení.	PAUS	
	PAUS	Brána sa zastaví a prejde do pauzy		
	ChiU	Brána sa ihneď začne zatvárať		
	no	Brána pokračuje v počiatočnej fáze (príkaz je ignorovaný)		
Ch.AU		<b>Automatické zatváranie</b> 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 20.0')		
Ch.tr		<b>Zatvorenie po prejazde</b> Počas automatickej prevádzky, odpočítavanie pauzy sa spustí od nastavenej hodnoty zakaždým, keď svetelná závera/fotobunka pracuje počas pauzy. V prípade, že fotobunka pracuje počas otváraciej 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 20.0')		
PA.tr		<b>Pauza po tranzite</b> 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.	no	
	no	Deaktivovaná funkcia		
	Si	Function activated		
LUCi		<b>Stropné svietidlá</b> Toto menu umožňuje nastaviť automatickú prevádzku stropných svetiel pri otváracom cykle brány.	CiCL	
	t.LUC	Časova funkcia (from 0 to 20')		
	no	Deaktivovaná funkcia		
	CiCL	Relé je aktivované pri pohybe brány		
AUS		<b>Pomocný kanál</b> Toto menu umožňuje nastaviť prevádzku relé na osvetlenie zo stropných svetiel pomocou diaľkového ovládača uložené na kanáli 4 prijímača	Mon	
	tiM	Časova funkcia (from 0 to 20')		
	biSt	Bistabilná operácia		
	Mon	Monostabilná operácia		





# Automatické pohony na brány

Kvalita, bezpečnosť a spoľahlivosť

PARAMETER	VALUE	DESCRIPTION	DEFAULT	MEMO
SPiA		<b>Nízkonapäťový výstup</b> Toto menu umožňuje nastaviť funkciu výstupu nízkeho napätia.	FLSh	
	FLSh	Blikač prevádzka (pevné frekvencia)		
	no	Nepoužívať		
	W.L.	Kontrolka prevádzky: Signalizuje stav brány v reálnom čase. Typ blikanie znamená štyri možné podmienky: - GATE zastavené: Light off - GATE pauza: svetlo je zapnuté, fixné - GATE open: svetlo pomaly bliká (2 Hz)		
LP.PA		<b>Blinker počas pauzy</b>	no	
	no	Funkcia deaktivovaná		
	Si	Blinker bude aktívny aj počas doby pauzy		
Strt		<b>Aktivačné vstupy (START a START P.)</b> Toto menu umožňuje výber režimov vstup prevádzky	StAn	
	StAn	Standardna prevádzka		
	no	vstupy zo svorkovnice sú zakázané. Rozhlasové vstupy pracujú v štandardnom režime <b>StAn</b>		
	AP.Ch	Príkaz otvor/zatvor		
	PrES	“Mŕtvy muž” prevádzka		
	oroL	režim časovača		
StoP		<b>Stop vstup</b>	no	
	no	Vstup STOP nie je k dispozícii (ignorovaný riadiacou jednotkou)		
	ProS	Vstup STOP zastaví bránu: stlačením tlačidla START pokračuje v pohybe		
	invE	Príkaz STOP zastaví bránu: pri ďalšom štarte sa brána začne pohybovať v opačnom smere		
Fot1		<b>Fotobunka 1 vstup</b> Toto menu umožňuje vstup pre fotobunky 1., to znamená, fotobunka je aktívna ako pri otvorení tak pri zatvorení	no	
	no	Vstup zakázaný. Nevyžaduje sa žiadna prepojka.		
	AP.Ch	vstup povolený		
Fot2		<b>Fotobunka 2 Vstup</b> Toto menu umožňuje vstup pre 2 fotobuniek, to znamená, fotobunka je neaktívna počas fázy otvárania	CFCh	
	CFCh	Vstup povolený aj pri nečinnosti brány		
	no	Vstup zakázaný. Nevyžaduje sa žiadna prepojka.		
	Ch	Vstup povolený iba pre zatváraciu fázu <b>Upozornenie: Ak zvolíte túto možnosť, je nutné zakázať test fotobuniek</b>		
Ft.tE		<b>Test fotobuniek</b> Tak, aby sa dosiahlo bezpečnejšej obsluhy pre užívateľov, jednotka vykonáva skúšku fotobuniek, ako normálny pracovný cyklus. Ak nie sú nájdené žiadne prevádzkové závady, brána sa začne pohybovať. V opačnom prípade bude brána v pokoji a blikajúce svetlo bude svietiť po dobu 5 sekúnd. Celý test cyklus trvá menej ako	no	
	no	Funkcia deaktivovaná		
	Si	Funkcia aktivovaná		





# Automatické pohony na brány

Kvalita, bezpečnosť a spoľahlivosť

PARAMETER	VALUE	DESCRIPTION	DEFAULT	MEMO
CoS1		<b>Bezpečnostná lišta 1 vstup</b> Toto menu umožňuje vstup pre 1. bezpečnostnej lišty, to znamená, pevné lišty	no	
	no	vstup zakázaný		
	AP	Vstup povolený pri otváraní a vypnutý počas zatvarania		
	APCh	Vstup povolený pri otváraní a zatváraní		
CoS2		<b>Bezpečnostná lišta 2 Vstup</b> Toto menu umožňuje vstup pre 2. Bezpečnostnej lišty, teda mobilné lišty	no	
	no	vstup zakázaný		
	Ch	Vstup povolený pri zatváraní a zakázaný pri otváraní		
	APCh	Vstup povolený pri otváraní a zatváraní		
Co.tE		<b>Test bezpečnostných hrán</b> Táto ponuka umožňuje nastavenie spôsobu kontroly bezpečnosti práce hrán.	no	
	no	test deaktivovaný		
	foto	Test povolený pre optické bezpečnostné hrany		
	rESi	Test povolený pre gumové bezpečnostné hrany		
S.EnC		<b>Citlivosť encodera</b>	0	
	0 - 7	Toto menu umožňuje nastavenie citlivosti snímača rýchlosti, ktoré môžu byť upravené. Znížená sadzba pod prahovú hodnotu indikuje prítomnosť prekážky. Ak je nastavený na 0 prekážka je detekovaná iba vtedy, keď je brána zastavená.  Ak snímač zasiahne, brána sa zastaví a je prevádzkovaný v opačnom smere na 3 sekundy pre odstránenie prekážky.		
i.Adi		<b>Povolenie zariadenie ADI</b> Táto ponuka umožňuje povoliť prevádzku zariadenia pripojeného ku konektoru ADI. <b>POZNÁMKA:</b> výber <b>Si</b> a stlačením tlačidla MENU pristupujete k ponuke konfigurácie pre zariadenia pripojeného ku konektoru ADI. Toto menu je riadené samotným zariadením a je odlišné pre každé zariadenie. Podrobnosti nájdete v príručke zariadenia. Ak je vybraná možnosť <b>Si</b> , ale nie je pripojené žiadne zariadenie, objaví sa na displeji symbol prerušovanej čiary. Opustením konfiguračného menu prístroja ADI sa vraciate k voľbe <b>i.Adi</b>	no	
	no	rozhranie zakázané		
	Si	rozhranie povolené		
FinE		<b>Koniec programovania</b> Toto menu umožňuje dokončiť programovanie (oboje predvolené a vlastne nastavenie) uloženie zmenených nastavení	no	
	no	neodchádzam z menu programu		
	Si	Výstup z programovej ponuky uložením nastavenia parametrov		





# Automatické pohony na brány

Kvalita, bezpečnosť a spoľahlivosť

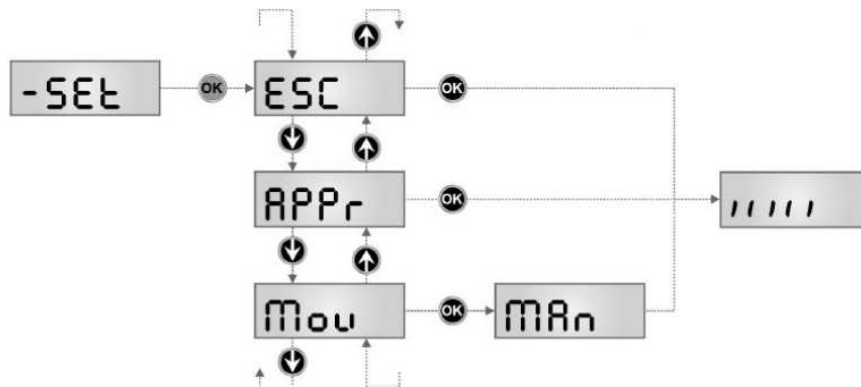
## SAMOUČIACA PROCEDÚRA

**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

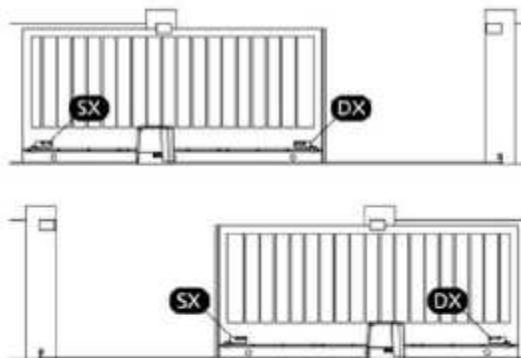
Nainštalujte priložený držiak magnetu na ozubenú lištu v otvorenej a zatvorenej polohe čo najbližšie ku krytu pohonu (k miestu, kde sa nachádza snímač polohy). Priložené magnety sú farebne označené:

MODRÝ MAGNET = PRAVÝ KONCOVÝ SNÍMAČ (DX)

ČERVENÝ MAGNET = ĽAVÝ KONCOVÝ SNÍMAČ (SX)

Typ koncových snímačov (pravý/ľavý) závisí na polohe snímača 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.



IDF s.r.o., Jesenského 23, 902 01 Pezinok  
Tel./Fax: +421 33 643 30 02, mobil: +421 905 628 559, mail: [idf@idf.sk](mailto:idf@idf.sk), [www.idf.sk](http://www.idf.sk)  
Otváracie hodiny: Pondelok – Piatok  
8:00 – 16:00hod