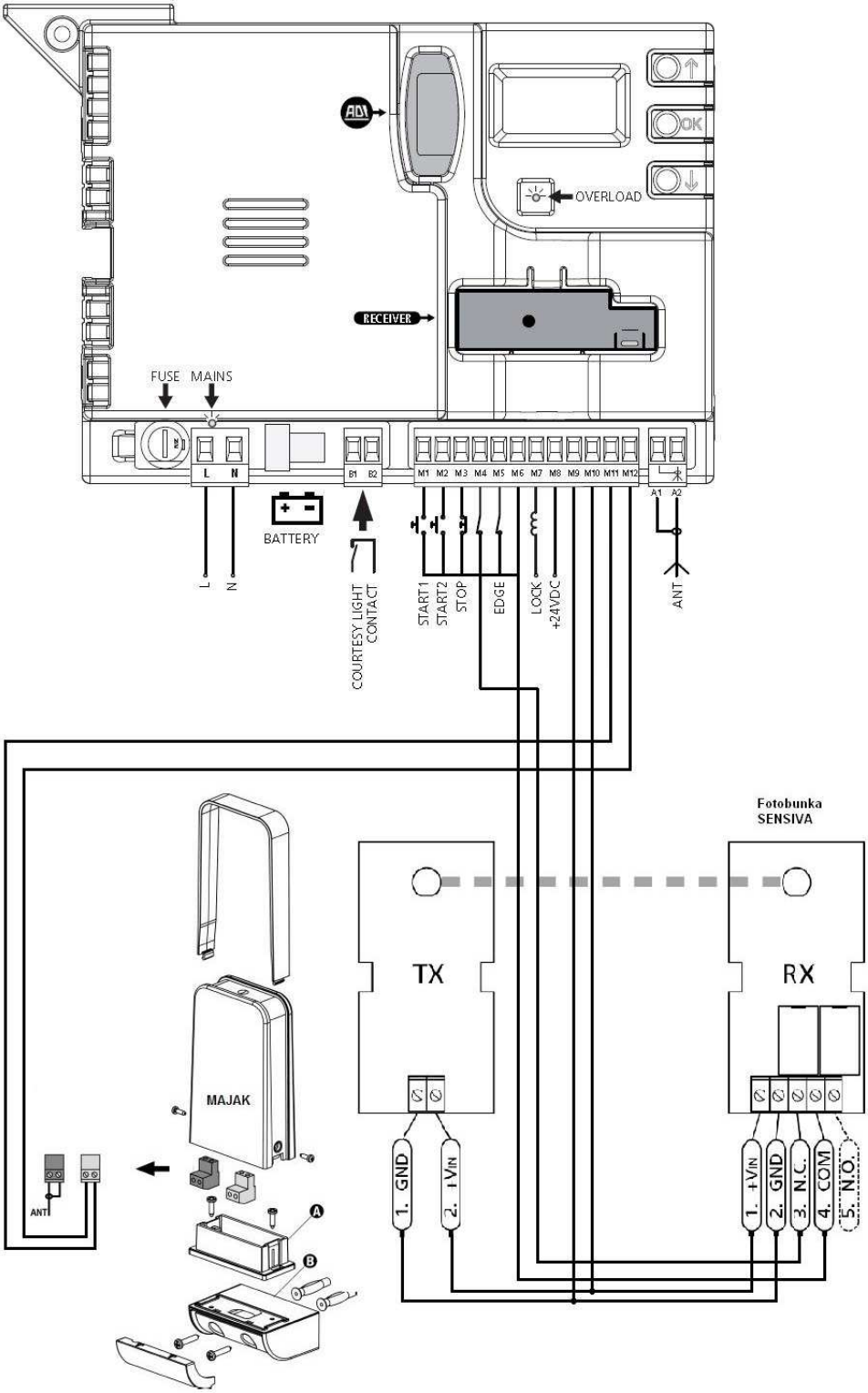
Automatické pohony na brány

Kvalita, bezpečnosť a spoľahlivosť

Manuál NIUBA-24V



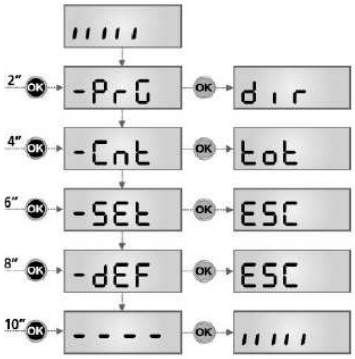
IDF s.r.o., Jesenského 23, 902 01 Pezinok
Tel./Fax: +421 33 643 30 02, mobil: +421 905 628 559, mail: idf@idf.sk, www.idf.sk
Otváracie hodiny: Pondelok – Piatok
8:00 –16:00hod

Automatické pohony na brány

Kvalita, bezpečnosť a spoľahlivosť

NASTAVOVANIE RIADIACEJ ELEKTRONIKY

1. 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, samoučiaca 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.

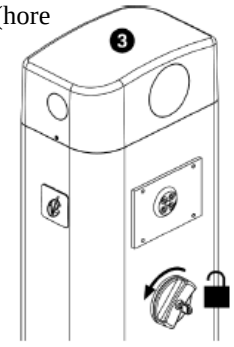
NASTAVENIE RIADIACEJ ELEKTRONIKY

Pomocou položky **-PrG** sa aktivuje funkcia programovania. Zobrazené slovo na displeji vám ukáže aktuálne zvolenú položku. Stlačením šípky nadol sa posuniete na daľšiu položku a stlačením šípky nahor na predchádzajúcu.
Stlačením tlačidla OK si pozriete aktuálne nastavený stav a aj ďaľšie 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 poslenú položku.

NÚDZOVÉ ODBLOKOVANIE ZÁVORY

V prípade, že potrebujete manipulovať manuálne so závorou, postupujte nasledovne:

1. Prístroj odpojte od siete.
2. Zoberte odblokovací kľúč (priložený v dodávke), zastrčte ho a otočte ním o 90°. Takto odpojíte vnútornú spojku odblokovacieho systému. Ak je spojka odblokovaná tak môžete pootočiť odlokovacím zámkom.
3. Teraz môžete manuálne manipulovať so závorou.
4. Aby sa obnovil prenos, stačí spojku zablokovať a zamknúť zámok. Rameno ručne potiahnite (hore alebo dolu), aby rameno zapadlo do spojky.
5. Napojte znovu prístroj na napájaciu sieť a preskúšajte správnosť prevádzky.



UPOZORNENIE: neodomykajte, ak je systém v pohybe !

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

PARAMETER	VALUE	DESCRIPTION	DEFAULT	MEMO
dir		**Smerovanie závory** :	dX	
	dX	Inštalacia závory na pravej strane		
	SX	Inštalacia závory na ľavej strane		
EnSA		**Funkcia Úspora energie** 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: • 30 sekúnd po ukončení prevádzkového cyklu • 30 sekúnd po otvorení (ak nie je povolené automatické zatvorenie) • 30 sekúnd po opustení programovacieho menu V útlmovom režime, napájanie príslušenstva, displejom, blikajúcimi svetlami a uzatváranie elektromagnetov je deaktivovaná. útlmovom režime je ukončený: • Ak je aktivovaný prevádzkový cyklus • Ak je jedno z tlačidiel na riadiacej jednotke sú lisované	no	
	no	Funkcia deaktivovaná		
	Si	Funkcia aktivovaná		
t.ASE		**Zadržiavací čas na magnete**	0.0”	
	0.0” – 5.0”	Toto menu umožňuje reguláciu predpokladaný čas, s ktorou zadrzi magnet a je odblokovaný predtym ako zavora prichádza nastavený pri otváraní akciu. POZOR: v prípade, že magnet nie je k dispozícii, nastavte tento parameter na nulu. UPOZORNENIE: Blokovaci elektromagnet je pripojený k napájaniu príslušenstva. Z tohto dôvodu je nevyhnutné deaktivovať funkciu úspory energie ju používať.		

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

PARAMETER	VALUE	DESCRIPTION	DEFAULT	MEMO
t.rSE		**Zadržiavací čas oneskorenia magnetu**	0.0”	
	0.0” – 5.0”	Toto menu umožňuje reguláciu oneskorenie, s ktorým zadrží magnet na zavoru aby skončila zatváranie. m POZOR: v prípade, že magnet nie je prítomný nastaviť tento parameter na nulu. UPOZORNENIE: Blokovacie elektromagnet je pripojený k napájaniu príslušenstva. Z tohto dôvodu je nevyhnutné, aby deaktiváciu funkcie úspory energie, aby ju používať		
P.SEr		**Sila magnetu**	0	
	0 – 100	Toto menu umožňuje regulovať silu, elektromagnetickej cievky. POZOR: v prípade, že magnet nie je prítomný, nastavte tento parameter na nulu. UPOZORNENIE: Blokovacie elektromagnet je pripojený k napájaniu príslušenstva. Z tohto dôvodu je nevyhnutné deaktivovať funkciu úspory energie ju používať.		
t.PrE		**Pre-blikajúce čas**	1.0”	
	0.5”-1’00	Pred každým pohybom brány, bude aktivovaný blikač podla **t.PrE** času, blikanie varuje pred prichádzajúcim pohybom brány		
	no	Funkcia deaktivovaná		
t.P.Ch		**Rozdielny zatvárací preblikávajúci čas**	no	
	no	Ak žiadny nie je vybraný, pre-blikávajúci čas koresponduje s **t.PrE**		
	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).		
P.AP		**Sila motora v otváracej fáze**	80	
	30 – 100	Zobrazená hodnota je percento max. výkon motora		
P.Ch		**Sila motora v zatváracej fáze**	80	
	30 – 100	Zobrazená hodnota je percento max. výkon motora		
Pr.AP		**Sila motora v otváracej faze počas spolavovania**	25	
	0 – 70	Zobrazená hodnota je percento max. výkon motora		
Pr.Ch		**Sila motora zatvaracej faze počas spolavovania**	25	
	0 – 70	Zobrazená hodnota je percento max. výkon motora		

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

PARAMETER	VALUE	DESCRIPTION	DEFAULT	MEMO
SEnS		**Enable the obstacle sensor**	no	
	1.0A – 10.0A	Toto menu vám umožňuje regulovať citlivosť snímača prekážok. Keď prúd odoberaný motorom prekročí nastavenú hodnotu, regulátor deteguje poplach. Pri otvorení prekážka spôsobi zastavenie ramena. Počas zatvárania, prekážka spôsobi úplné opätovné otvorenie, za účelom uvoľnenia prekážky.V oboch prípadoch prichádza automatické zatváranie zakázané druhýkrát, preto že je cyklus prerušený prekážkou.		
	no	Funkcia deaktivovaná		
rA.AP		**Spomalenie pri otvaraní**	25	
	0 – 100	Toto menu umožňuje percentualnú reguláciu ramena, pri zníženej rýchlosti počas posledného otvorenia úseku		
rA.Ch		**Spomalenie pri zatváraní**	25	
	0 – 100	Toto menu umožňuje percentualnú reguláciu ramena, pri zníženej rýchlosti počas posledného zatváracieho úseku		
St .AP		**Povel štart počas otváracieho fázy** Toto menu umožňuje nastavenie riadiacej jednotky prípade, že dostane povel k štartu počas fázy otvárania	PAUS	
	PAUS	Závora sa zastaví a prejde do pauzy		
	ChiU	Závora sa ihneď začne zatvárať		
	no	Závora bude pokračovať v počiatočnej fáze (príkaz je ignorovaný)		
St .Ch		**Povel štart v zatváracej fázy** Toto menu umožňuje nastavenie riadiacej jednotky v prípade, že dostane povel k štartu v zatváracej fáze	StoP	
	StoP	Závora sa zastaví a jeho cyklus sa považuje za ukončený		
	APEr	Závora sa opäť otvorí		
St .PA		**Povel štart počas pauzy** Toto menu umožňuje nastavenie riadiacej jednotky v prípade, že dostane povel k štartu, keď je brána otvorená počas pauzy.	ChiU	
	ChiU	Závora sa začne zatvárať		
	no	Príkaz je ignorovaný		
	PAUS	Doba čakania sa resetuje (ChAu)		
Ch.AU		**automatické zatváranie**	no	
	no	Funkcia deaktivovaná		
	0.5″ - 20.0′	Závora sa zatvára po nastavení času		

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

PARAMETER	VALUE	DESCRIPTION	DEFAULT	MEMO
Ch.tr		**Zatvorenie po prejazde** Táto funkcia umožňuje rýchle zatvorenie, ihnad po prejazde cez bránu, a preto sa zvyčajne používa doba kratšia ako Ch.AU	no	
	no	Funkcia deaktivovaná. Brána zatvára po uplynutí doby určenej pre funkciu Ch.AU		
	0.5″ - 20.0′	Závora sa zatvára po nastavení času		
PA.tr		**Pauza po tranzite** Minimalizovať čas, v ktorom závora zostáva otvorená, je možné urobiť tak, že sa závora zastaví, akonáhle je detekovaný priechod pred fotobunkou. Ak je povolená automatická prevádzka, Doba pauzy je načítaný hodnotu Ch.tr	no	
	no	Funkcia deaktivovaná		
	Si	Funkcia aktivovaná		
LUCi		**Stropné svietidlá** V tomto menu je možné nastaviť automatický prevádzku týchto stropných svetiel pri začatí cyklu brány.	t.LUC	
	t.LUC	Čas nastavenia (from 0 to 20 min)	1 ’00	
	no	funkcia deaktivovaná		
	CiCL	Po celú dobu trvania cyklu		
AUS		**Pomocný kanál** Toto menu umožňuje nastavenie prevádzkového relé pre osvetlenie zo stropných svetiel pomocou diaľkového ovládača uloženého na kanáli 4 prijímača.	Mon	
	tiM	Čas nastavenia (from 0 to 20 s)		
	biSt	Bistablná prevádzka		
	Mon	Monostabilná prevádzka		
SPiA		**Nízkonapäťový výstup**	FLSh	
	no	Nepoužívať		
	FLSh	Blikač prevádzka (pevné frekvencia)		
	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) - GATE CLOSING: svetlo rýchlo bliká (4 Hz)		
LP.PA		**Blinker during pause time**	no	
	no	Funkcia deaktivovaná		
	Si	Blinker bude aktivný aj počas doby pauzy		

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

PARAMETER	VALUE	DESCRIPTION	DEFAULT	MEMO
Strt		**Aktivačné vstupy (START a START P.)** Toto menu umožňuje výber režimov vstup prevádzky	StAn	
	StAn	Standardna prevadzka		
	no	vstupy zo svorkovnice sú zakázané. Rozhlasové vstupy pracujú v štandardnomrežime **StAn**		
	AP.Ch	Príkaz otvor/zatvor		
	PrES	"Mŕtvy muž" prevádzka		
	oroL	režim časovača		
StoP		**Stop vstup**	no	
	no	Vstup STOP nie je k dispozícii (ignorovaný riadiacou jednotkou)		
	ProS	Vstup STOP zastaví závoru: stlačením tlačidla START pokračuje v pohybe		
	invE	Príkaz STOP zastaví závoru: pri ďalšom štarte sa brána začne pohybovať v opačnom smere		
Foto		**Vstup fotobunky** Toto menu umožňuje naprogramovanie fotobunky.	no	
	no	Zablokovaný vstup (riadiaca jednotka ho ignoruje)		
	APCh	Vstupné je vždy aktívný. Prerušenie svetelnej závory v priebehu otváranie či zatváranie spôsobí zástavenie závory. Na resetu bariéra obnoví otvárací pohyb. v uzavretom bariére prerušenia, keď bráni otvoreniu.		
	CFCh	Vstup povolený, pri zatvoreni a s uzavretou závorou. Prerušenie svetelné závory počas zatvárania spôsobí znovuotvorenie		
	Ch	Príkaz vstup povolený len na zatvorenie závory. Prerušenie svetelné závory počas zatvárania spôsobí znovuotvorenie. POZOR: ak je vybraná táto možnosť, je nutné vypnúť test fotobuniek		
Ft.tE		**Test fotobuniek** Tak, aby sa dosiahlo bezpečnejšej obsluhy pre užívateľov, jednotka vykonáva skúšku fotobunky, ako normálny pracovný cyklus.	no	
	no	funkcia deaktivovaná		
	Si	funkcia aktivovaná		

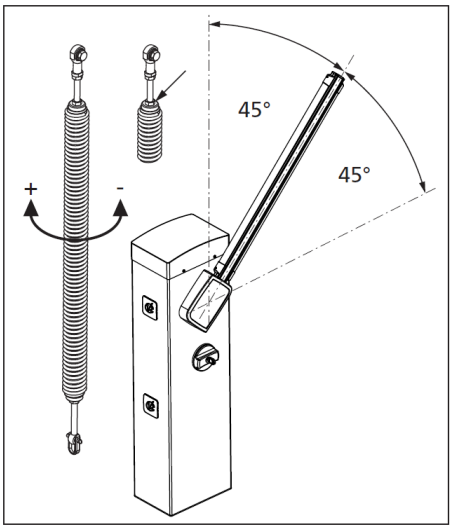
IDF s.r.o., Jesenského 23, 902 01 Pezinok
Tel./Fax: +421 33 643 30 02, mobil: +421 905 628 559, mail: idf@idf.sk, www.idf.sk
Otváracie hodiny: Pondelok – Piatok
8:00 –16:00hod

PARAMETER	VALUE	DESCRIPTION	DEFAULT	MEMO
CoS		**Bezpečnostná lišta** **Toto menu umožňuje vstup pre bezpečnostných lišty**	no	
	no	Vstup bez funkcie (ignorovaný riadiacou jednotkou)		
	Ch	Vstup povolený pri zatváraní a vypnuty pri otváraní. Zásah bezpečnostnéj lišty spôsoby opätovné otvorenie rampy a deaktivuje automatické zatváranie		
Co.tE		Test bezpečnostných líšt Táto ponuka umožňuje nastavenie spôsobu ovládania bezpečnostných líšt.	no	
	no	test deaktivovaný		
	rESi	Test povolené pre vodivé gumové bezpečnostné lišty		
	Foto	Test povolené pre optické bezpečnostné lišty		
S.EnC		**Citlivosť enkodera**	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. Budúci povel k štartu reštartuje pohyb v predchádzajúcom smere.		
i.Adi		**Povolenie zariadenie ADI** Táto ponuka umožňuje povoliť prevádzku zariadenia pripojeného ku konektoru ADI. **POZNÁMKA:** výber **Si** a stlačením tlačidla MENU pristupujte 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 **Si,** ale nie je pripojené žiadne zariadenie, objaví sa na displejisymbol prerušovanej čiary. Opustenim konfiguračného menu prístroja ADI sa vraciate k voľbe **i.Adi**	no	
	no	rozhranie zakázané		
	Si	rozhranie povolené		
FinE		**Koniec programovania** Toto menu umožňuje dokončiť programovanie(oboje predvolené a vlastne nastavenie) uloženie zmenených nastavení dát do pamäti	no	
	no	neodchádzam z menu programu		
	Si	Výstup z programovej ponuky uložením nastavenia parametrov		

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

VYVÁŽENIE RAMENA

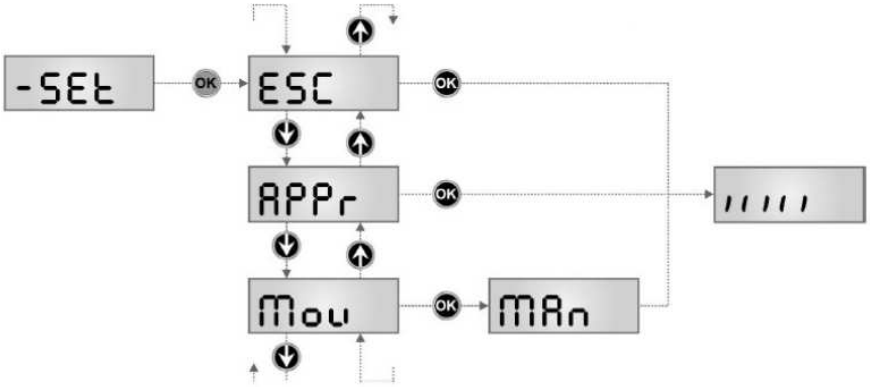
Po montáži závory je potrebné vyvážiť rameno pomocou otáčania pružiny. Správne vyvážená pružina je keď rameno drží v odblokovanej polohe, pri 45° uhli.



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 nastavia 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 somoučiacej procedúry sa automaticky vystúpi z menu.



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

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, www.idf.sk
Otváracie hodiny: Pondelok – Piatok
8:00 –16:00hod