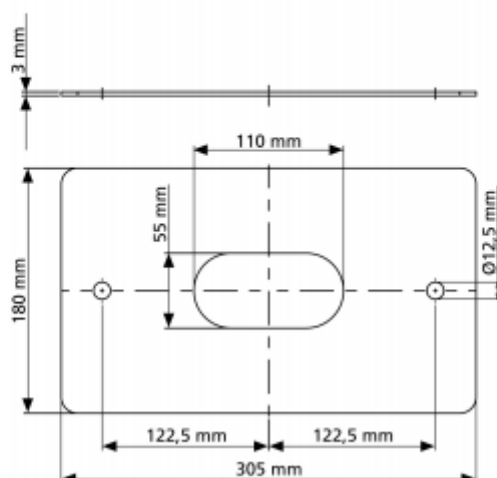
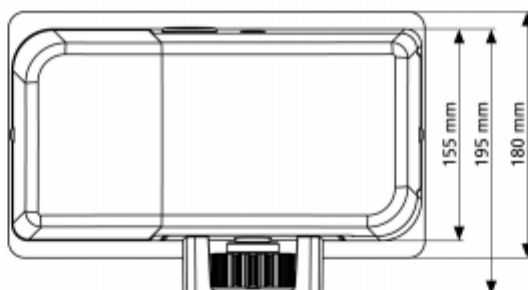
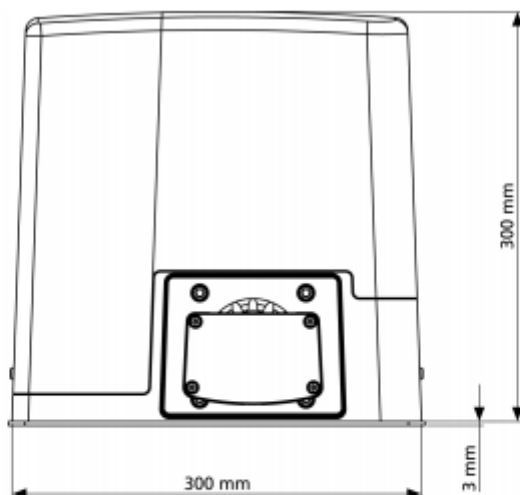


ALFARISS



Technické dáta

Maximálna váha brány	Kg	300
Napájanie	V / Hz	230 / 50
Maximálny výkon	W	150
Prúdový odber naprázdno	A	0,9
Maximálny prúdový odber	A	3
Maximálna rýchlosť brány	m / s	0,18
Maximálny ťah	N	330
Pracovný cyklus	%	50
Typ ozubeného kolesa	-	M4 – Z16
Pracovná teplota	°C	-20 ÷ +50
Hmotnosť motora	Kg	7,5
Stupeň ochrany	IP	44
Maximálne zaťaženie príslušenstva	mA	500
Ochranné poistky	-	F1 = T1,6A

Zásuvný prijímač DO

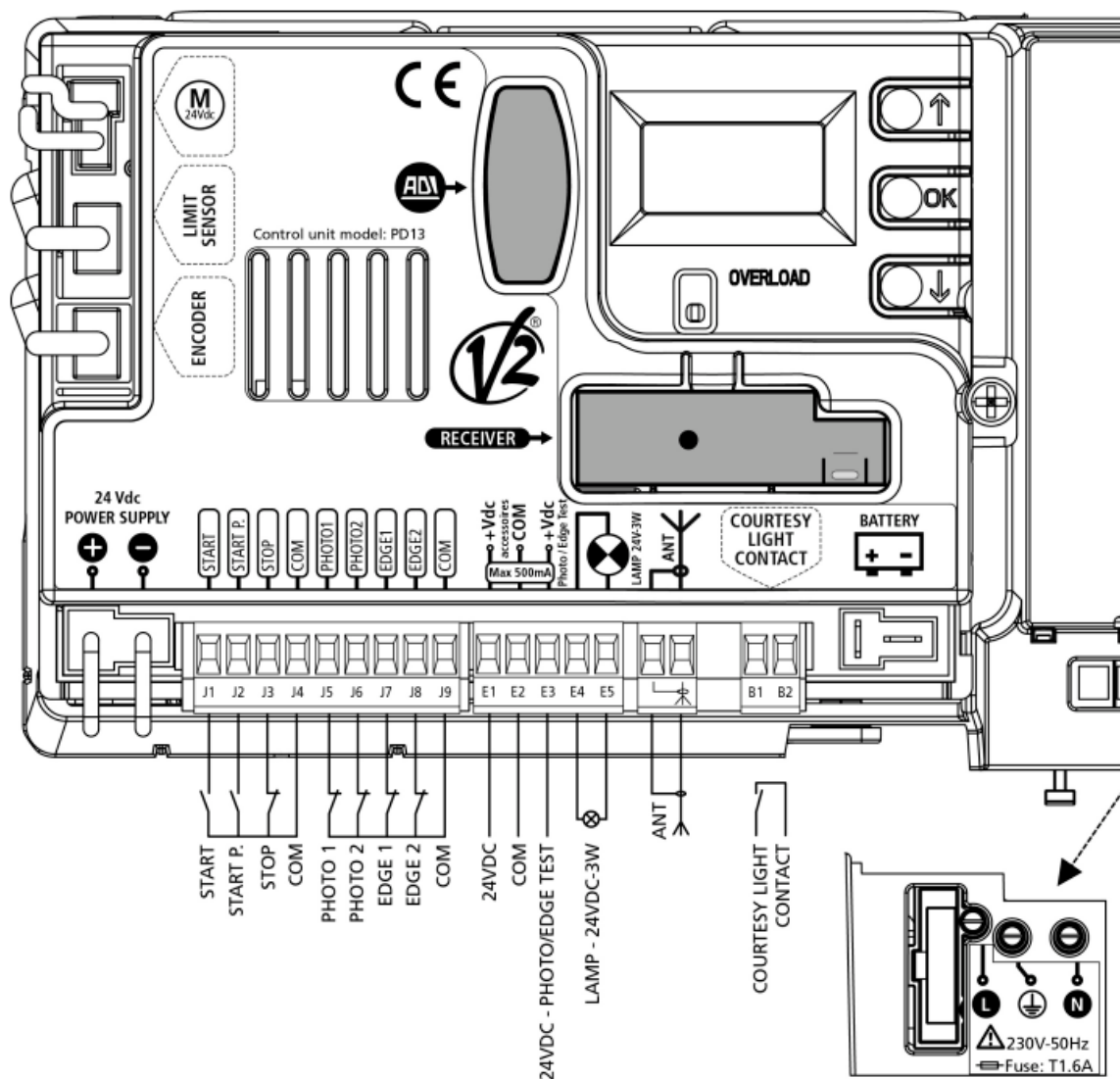
Riadiaca jednotka PD13 má zabudovaný konektor pre zasunutie prijímača MR2 s vysoko citlivou super heterodynovou architektúrou.

UPOZORNENIE: je nutné vypnúť riadiacu jednotku pred zasunutím alebo vysunutím prijímača.
Venujte pozornosť tomu, ako pripájate zásuvný modul.

Modul prijímača MR2 je vybavený 4 kanálmi a každý jeden z nich je vhodný na riadenie elektroniky PD13:

- 1kanál → START
- 2 kanál → START - prechod pre peších
- 3kanál → STOP
- 4kanál → prídavné svetlo

VAROVANIE: Pred začatím programovania 4 kanálov a funkcií logiky, čítajte pozorne inštrukcie pre MR2.

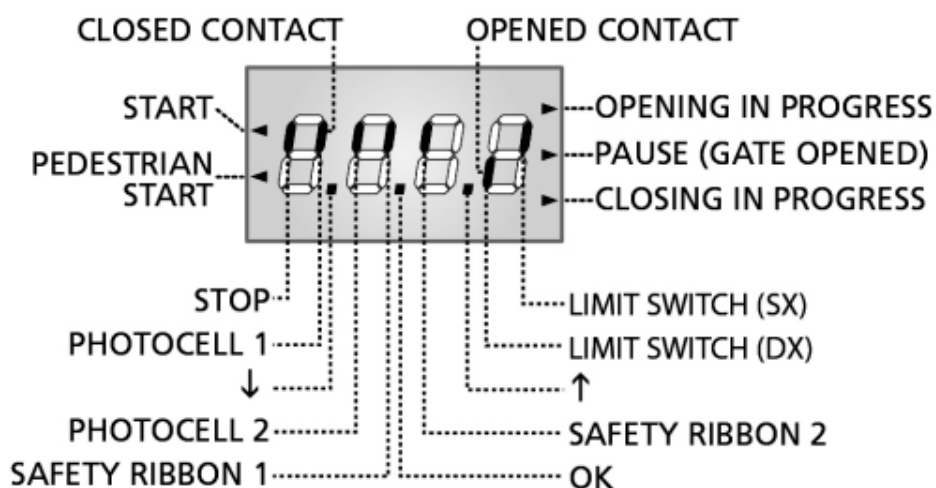


Ovládací panel

Displej

Po zapnutí, riadiaca jednotka kontroluje, či display funguje správne tak, že zapne všetky segmenty na 1,5 sec. 8.8.8.8. Verzia firmvéru, napr Pr I.2, bude zobrazená v nasledujúcich 1,5 sec.

Pri dokončení tohto testu sa zobrazí ovládací panel.



Ovládací panel predstavuje fyzický stav kontaktov svorkovnice a tlačidiel programovacieho módu: ak je zobrazený horný vertikálny segment, kontakt je zopnutý, ak je zobrazený dolný vertikálny segment, kontakt je otvorený (snímka hore ukazuje prípad, keď vstupy PHOTO, EDGE, a STOP boli všetky správne zapojené).

Poznámka: Ak používate modul ADI, môžu sa na displeji zobraziť i iné segmenty.

Body, ktoré sú medzi zobrazovanými číslicami zobrazujú stav programovacích tlačidiel: hneď ako je tlačidlo stlačené, jej relevantný bod sa zapne.

Šípky na pravej strane displeja zobrazujú stav brány:

- Najvyššia šípka sa rozsvieti, keď je brána vo fáze otvorenia. Ak bliká, znamená to, že otvorenie je spôsobené bezpečnostným zariadením (detektor prekážok).
- Prostredná šípka ukazuje, že brána je vo fáze pauza. Ak bliká, znamená to, že doba odpočítavania pre automatické zatváranie bola aktivovaná.
- Najnižšia šípka bliká, keď je brána vo fáze zatvárania. Ak bliká, znamená to, že zatvorenie bolo spôsobené bezpečnostným zariadením (detektor prekážok).

Použitie tlačidiel na programovanie

Funkcie a časy riadiacej jednotky sú naprogramované pomocou osobitného konfiguračného menu, do ktoré možno vstupovať a ktoré možno preskúmať pomocou 3 tlačidiel, ↑ (UP), ↓ (DOWN) a OK, ktoré sa nachádzajú pod displejom riadiacej jednotky.

Nasledujúca tabuľka popisuje funkcie tlačidiel:

	Zatlačte a uvoľnite tlačidlo OK
	Držte zatlačené tlačidlo OK po dobu 2 sekúnd
	Uvoľnite tlačidlo OK
	Zatlačte a uvoľnite tlačidlo ↑ (hore)
	Zatlačte a uvoľnite tlačidlo ↓ (dolu)

Prístup k nastaveniu riadiacej jednotky

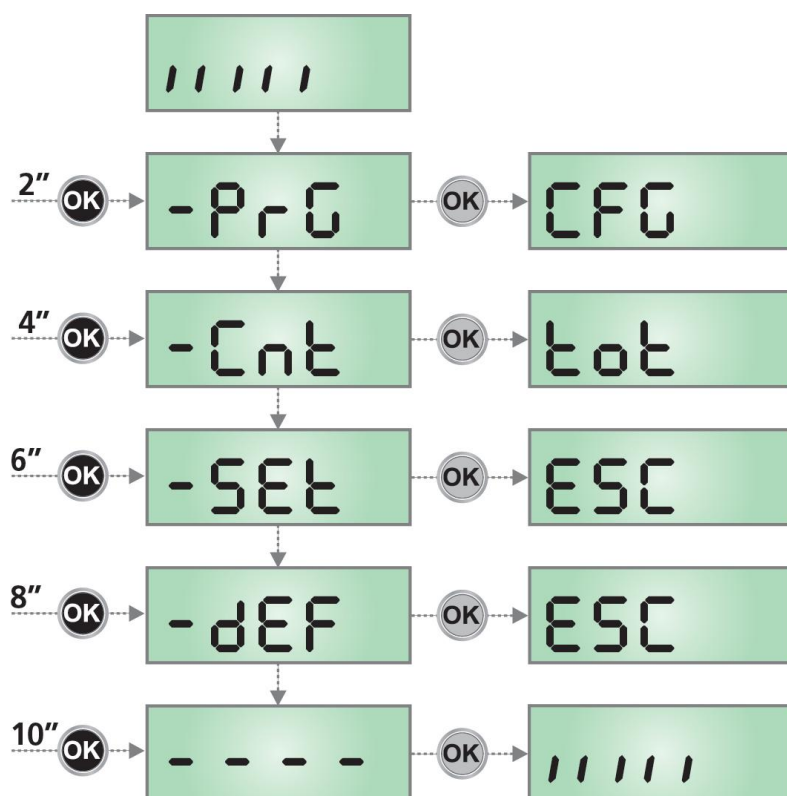
1. Stlačte a podržte tlačidlo OK, kým sa na displeji nezobrazí požadované menu
2. Uvoľnite tlačidlo OK: na displeji sa zobrazí prvá položka v sub-menu

-PrG Programovanie riadiacej jednotky (plné menu)

-Cnt Počítadlo cyklov

-Set Inštalačné menu

- dEF načítanie prednastavených hodnôt



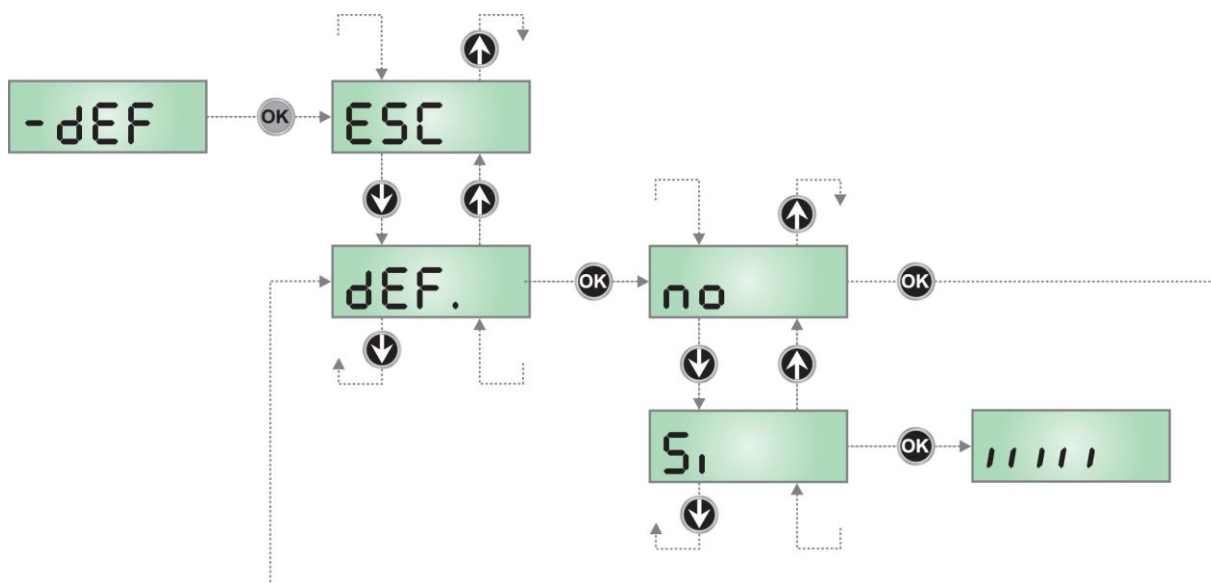
Varovanie: v prípade, že sa nevykoná žiadna operácia po dobu dlhšiu ako jedna minúta, riadiaca jednotka vyskočí z režimu programovania bez uloženia zmien vo vašich nastaveniach, ktoré budú týmto stratené.

Načítanie predvolených parametrov

Ak je to nutné, je možné obnoviť všetky parametre na štandardné alebo predvolené hodnoty (pozri záverečnú súhrnnú tabuľku).

Prosím všimnite si: Tento postup má za následok stratu všetkých upravených parametrov a preto bol zaradený mimo konfiguračného menu, aby sa minimalizovala pravdepodobnosť jeho chyby .

1. Stlačte a podržte tlačidlo OK, kým sa na displeji objaví **dEF**
2. Uvoľnite tlačidlo OK: na displeji sa objaví **ESC** (stlačte len tlačidlo **OK**, ak treba opustiť toto menu)
3. Stlačte tlačidlo ↓: na displeji sa zobrazí **dEF**.
4. Stlačte tlačidlo **OK**: na displeji sa zobrazí **no**
5. Stlačte tlačidlo ↓: na displeji sa zobrazí **Si**
6. Stlačte tlačidlo **OK**: všetky parametre sú prepísané prednastavenými hodnotami, riadiaca jednotka ukončí programovací režim a na displeji sa zobrazí ovládací panel.



Inštalačné menu (Set)

Toto menu umožňuje pohyb brány počas inštalácie tak ako je to vyžadované. Automatická samoučiaca procedúra umožňuje ukladať pozície koncových spínačov a začiatkové body spomalenia pri otváraní a zatváraní.

Procedúra ručnej manipulácie umožňuje ovládať bránu pri prevádzke, v osobitných prípadoch, ako pri údržbe, počas inštalácie alebo pri poruche fotobuniek alebo tlakových líšt.

Výstraha: POZOR: Pred pokračovaním sa uistite, že mechanické dorazy a senzory koncových polôh sú umiestnené správne.

1. Stlačte a podržte tlačidlo OK, až kým sa na displeji neukáže, **-Set**
2. Uvoľnite tlačidlo **OK**: na displeji sa objaví **ESC** (stlačte len tlačidlo **OK**, ak požadujete opustenie tohto menu)
3. Pomocou tlačidiel **↑** a **↓** vyberte menu **Mov** pre aktiváciu ručného ovládania alebo **APPr** pre spustenie samoučiacej automatickej procedúry pre naučenie pracovnej dráhy.
4. Stlačte **OK** pre začatie zvolenej procedúry.

Automatické naučenie sa koncových polôh

Upozornenie: Na vykonanie samoučiacej procedúry je potrebné zakázať ADI rozhranie pomocou menu i.Adi. Ak sú niektoré bezpečnostné prvky riadené pomocou modulu ADI, tieto nebudú aktívne počas samoučiacej procedúry.

5. Zatlačte OK pre aktiváciu samoučiacej procedúry. Na displeji sa zobrazí ovládací panel a automatické naučenie sa dráhy začína:

5.1 brána sa zatvára až kým nepríde do styku s dorazom, alebo kým nedosiahne koncový spínač .

5.2 brána sa otvára až kým nepríde do styku s dorazom, alebo kým nedosiahne koncový spínač .

5.3 brána sa zatvára až kým nepríde do styku s dorazom, alebo kým nedosiahne koncový spínač .

6. Ak nemáte zapnutý prekážkový senzor (menu **SEnS**), samoučiaca procedúra je dokončená a na displeji sa zobrazí ovládací panel.

7. Ak bol aktivovaný prekážkový senzor, na displeji sa zobrazí odporúčaná hodnota pre prekážkový senzor. Ak sa nevykoná žiadna operácia po dobu 20 sekúnd, riadiaca jednotka ukončí programovaciu fázu, bez uloženia odporúčanej hodnoty.

8. Odporúčaná hodnota prekážkového senzora môže byť zmenená stlačením tlačidiel **↑** a **↓** a stlačením tlačidla **OK** sa potvrdí zobrazená hodnota a na displeji sa zobrazí **SEnS**

9. Stlačte a podržte tlačidlo **↓**, až kým sa na displeji nezobrazí **FinE** , potom zatlačte tlačidlo **OK**, vyberte možnosť **Si** a potom stlačte tlačidlo **OK** na ukončenie režimu programovania, pričom sa uloží hodnota pre prekážkový senzor.

Všimnite si prosím: Ak je riadiaca jednotka nečinná v režime programovania po dobu dlhšiu ako 1 minúta, hodnota prekážkového senzora sa vráti na hodnotu, ktorá bola nastavená pred vykonaním samoučiacej procedúry. Na druhej strane, sú pozície koncových spínačov vždy uložené.

Programovanie riadiacej jednotky

Konfiguračné menu **-PRG** spočíva v zozname konfigurovateľných položiek, na displeji sa zobrazí vybraná položka. Stlačením tlačidla **↓**, sa posuniete na ďalšiu položku a stlačením **↑**, sa vrátite na predchádzajúcu položku.

Stlačením tlačidla **OK**, môžete zobraziť aktuálnu hodnotu vybranej položky a prípadne ju zmeniť.

Posledná položka menu (**FinE**) umožňuje uloženie vykonaných zmien a návrat do normálnej prevádzky riadiacej jednotky.

Programovací režim musíte opustiť prostredníctvom tejto položky v ponuke, ak nechcete prísť o svoju konfiguráciu.

Varovanie: v prípade, že nebude vykonaná žiadna operácia počas doby dlhšej ako jedna minúta, riadiaca jednotka vyskočí z programovacieho režimu bez uloženia zmien vo vašich nastaveniach,

ktoré budú stratené.

Podržaním ↑ alebo ↓, prejdete rýchlo konfiguračnými položkami, až ku položke **FinE**.

Týmto spôsobom sa môžete dostať rýchlo buď do hornej alebo dolnej časti zoznamu.

DISPLEJ	VOLBA	POPIS	Predvolené hodnoty	Vlastné nastavenia
dir		Smer pohybu brány pri pohľade z vnútra	dX	
	dX	Brána sa otvára doprava		
	SX	Brána sa otvára doľava		
EnSA	0.0"-2.0´	Funkcia úspory energie	no	
	no	Funkcia je neaktívna		
	Si	Funkcia je aktívna		
P.APP		Čiastočné otvorenie brány	25	
	0 - 100	Percentuálny podiel otvorenia brány v prípade použitia príkazu pre čiastočné otvorenie brány pre peších		
t.PrE	0.5" - 1.00´	Predstih výstražného svetla pred pohybom brány	1.0"	
	no	Predstih vypnutý		
t.PCh	0.5" – 1.00´	Rozdielny čas predstihu výstražného svetla pri zatváraní	no	
	no	Čas predstihu výstražného svetla pri zatváraní sa rovná t.PrE		
Pot		Sila motora	60	
	30 - 100	Percentuálny podiel z maximálnej sily motora		
P.rAL		Sila motora počas fázy spomaľovania	20	
	0 - 70	Percentuálny podiel z maximálnej sily motora		
P.bAT		Maximálna sila motora počas prevádzky na záložnú batériu	no	
	no - Si	Toto menu dovoľuje aktivovať motory na ich maximálnu silu počas prevádzky na záložnú batériu		

SPUn		Signál START	no	
	No - Si	Pri aktivovaní tejto funkcie dodáva elektronika do motora pri štarte brány maximálny výkon počas 2 sekúnd a ignoruje tak nastavenie funkcie Pot počas týchto 2 sekúnd.		
rAM	0 - 10	Štartovací nábeh	6	
SEnS		Nastavenie detektora prekážok	no	
	no	Funkcia je neaktívna		
	1A – 10A	Nastavenie rozsahu citlivosti		
rA.AP	0 - 100	Spomaľovanie pri otváraní	15	
rA.Ch	0 - 100	Spomaľovanie pri zatváraní	15	
St.AP		Signál ŠTART počas otvárania	PAUS	
	PAUS	Signál zastaví závoru a zostane v pauze		
	ChiU	Závora sa hneď začne zatvárať		
	no	Závora pokračuje vo fáze zatvárania. (Signál ŠTART nie je povolený)		
St.Ch		Signál ŠTART počas zatvárania	StoP	
	Stop	Signál ŠTART zastaví bránu a cyklus je považovaný za ukončený		
	APEr	Signál ŠTART otvorí bránu		
St.PA		Signál ŠTART počas pauzy	ChiU	
	ChiU	Signál znovu zatvorí bránu		
	no	Signál ŠTART nie je povolený		
	PAUS	Čas pauzy sa rešartuje (Ch.AU)		
SP.AP		Signál ŠTART počas fázy otvárania pre peších UPOZORNENIE: signál ŠTART v ktorejkoľvek fáze čiastočného otvárania pre peších spôsobí úplné otvorenie; príkaz na otvorenie pre peších je počas fázy	PAUS	

		úplného otvorenia vždy ignorovaný.		
	PAUS	Brána zastane a zostáva vo fáze pauza		
	ChiU	Brána sa začne okamžite zatvárať		
	no	Brána pokračuje vo fáze otvárania. (Signál ŠTART je ignorovaný)		
Ch.AU		Automatické zatváranie	no	
	no	Funkcia je deaktivovaná		
	0,5" – 20.0'	Brána sa zatvorí po uplynutí nastaveného času		
Ch.tr		Automatické zatváranie po prejazde	no	
	no	Funkcia je deaktivovaná		
	0,5" – 20.0'	Brána sa zatvorí po uplynutí nastaveného času		
PA.tr	no - Si	Pauza po prejazde	no	
LUCI		Prídavné svetlá		t.LUC
	t.LUC	Funkcia časovania (od 0 do 20')	1'00	
	no	Funkcia deaktivovaná		
	CiCL	Zapnuté počas celého trvania cyklu		
AUS		Pomocný kanál Toto menu umožňuje nastaviť prevádzkové relé prídavného osvetlenia prostredníctvom diaľkového ovládania uloženého na 4 kanáli prijímača	Mon	
	Mon	Monostabilná prevádzka		
	tiM	Časovaná prevádzka (od 0 do 20')		
	biSt	Bistabilná prevádzka		
SPiA		Nastavenie výstupu nízkonapäťového svetla	FLsh	
	FLSh	Blikač (konštantná frekvencia blikania)		
	W.L.	Kontrola prevádzky: indikuje stav brány v reálnom čase		

	no	-nie je použité		
LP.PA	no/Si	Výstražné svetlo vo fáze pauza	no	
St.rt		Toto menu dovoľuje zvoliť si pracovný režim	StAn	
	StAn	Štandardný režim		
	no	Signál štart od svorkovnice je vypnutý, impulz z DO pracuje v režime StAn		
	AP.Ch	Príkaz OTVORIŤ/ZATVORIŤ		
	PrES	Pohon sa hýbe len počas zatlačenia ovládacieho tlačidla obsluhou		
	oroL	Režim časovania		
StoP		Signál STOP		no
	no	Signál STOP je vypnutý		
	ProS	Signál STOP zastaví bránu: Vyslaním signálu START brána pokračuje v pohybe		
	invE	Signál STOP zastaví bránu: Vyslaním signálu START sa brána pohne opačným smerom		
Fot1		Vstup fotobuniek	no	
	no	Vstup nie je aktívny		
	AP.Ch	Vstup je aktívny v oboch smeroch		
Fot2		Vstup fotobuniek	CFCh	
	CFCh	Fotobunky sú aktívne pri zatváraní a tiež keď sa brána nehýbe		
	Ch	Fotobunky sú aktívne počas zatvárania		
	No	Vstup nie je aktívny		
Ft.tE	no - Si	Test fotobuniek	no	
CoS1		Vstup pre ochrannú lištu 1	no	
	no	Vstup je neaktívny		
	AP	Vstup je aktívny len počas otvárania		
	APCh	Vstup je aktívny počas otvárania i zatvárania		

CoS2		Vstup pre ochrannú lištu 2	no	
	no	Vstup je neaktívny		
	APCh	Vstup je aktívny počas ovárania i zatvárania		
	Ch	Vstup je aktívny len počas zatvárania		
Co.tE		Test tlakových líšt	no	
	no	Test je neaktívny		
	rESi	Test je aktívny pre gumené ochranné lišty s oceľ. lankom		
	Foto	Test je aktívny pre optické lišty		
S.Enc		Enkóder pre nastavenie citlivosti	0	
	0 - 7	Toto menu umožňuje nastaviť citlivosť vyhodnocovacieho senzora Ak je nastavená 0, prekážka je detekovaná iba vtedy, keď brána pri styku s prekážkou úplne zastaví. Keď senzor zdetekuje prekážku, brána sa zastaví a pohne sa v opačnom smere po dobu 3 sekúnd, na umožnenie odstránenia prekážky. Ďalší príkaz na spustenie pohne bránou podľa predchádzajúceho smeru pohybu.		
i.Adi	no /Si	Aktivácia zariadenia ADI	no	
Fine		Koniec programovania	no	
	no	neopustiť programovacie menu		
	Si	Ukončiť programovacie menu a uložiť nastavené parametre		