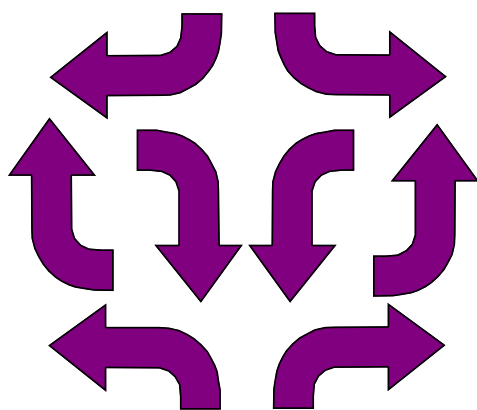


RIADIACA ELEKTRONIKA

PD 7

Návod na obsluhu



RIADIACA ELEKTRONIKA PRE DVA ALEBO JEDEN JEDNOFÁZOVÝ MOTOR

Dôležité upozornenie

- 1./ Prečítajte a dodržujte všetky nasledujúce inštrukcie
 - 2./ Zamedzte prístupu detí k riadiacim prvkom automatického systému (napr. tlačítkam, diaľkovým ovládačom atď).
 - 3./ Ovládacie prvky musia byť umiestnené minimálne 1,5 m nad zemou a nesmú kolidovať s pohyblivými časťami systému.
 - 4./ Riadiaci impulz na ovládanie musí byť daný z miesta, odkiaľ je výhľad na bránu.
 - 5./ Používajte rádiový vysielateľ iba vtedy, ak vidíte bránu.
 - 6./ Toto zariadenie musí byť nainštalované kvalifikovanou obsluhou a podľa príslušných noriem a predpisov. K tomu slúži tento návod na obsluhu a inštaláciu.
 - 7./ Kvôli ochrane elektrických zariadení sa odporúča medzi zariadenie a prívod siete zapojiť istič zodpovedajúci príslušnej norme.
 - 8./ Prívodné elektrické káble použiť s dostatočným prierezom (min.1,5 mm²), dodržiavajúc príslušné normy.
 - 9./ Nainštalujte toto zariadenie podľa odporúčania výrobcu. Dodržiavajúc všetky bezpečnostné opatrenia znížite riziko prípadného úrazu.
- Pozn.: Pred prácou so zariadením sa presvedčte, že na kostre nie je prítomné sieťové napätie. Toto zariadenie musí byť uzemnené !
- Výrobca nezodpovedá za eventuálne škody, ktoré vzniknú pri inštalácii nedodržaním príslušných bezpečnostných noriem a predpisov.

Technické údaje riadiacej elektroniky

Táto riadiaca elektronika zodpovedá európskej elektrickej norme EN 60335-1 a norme pre elektromagnetickú kompatibilitu ETS 300 683 a EN300 683.

Napájanie:	230 Vac; 50 Hz
Max. zaťažiteľnosť na svorkách pre motor:	700 W
Max. zaťažiteľnosť na svorkách pre príslušenstvo 24 V:	6 W
Pracovná teplota:	- 20° C / +60° C
Ochranné poistky:	5 A pre napájanie 230 Vac 250 mA pre výstup 24 Vac
Rozmery:	160 x 135 x 77 mm
Váha:	800 g
Stupeň ochrany:	IP 55

Programovanie riadiacej elektroniky

Programovateľná riadiaca elektronika PD7 je určená pre riadenie dvoch alebo jedného jednofázového motora. Elektronika je vybavená LCD displejom, ktorý zobrazuje všetky potrebné údaje pre prevádzku a programovanie. Z hľadiska bezpečnosti spĺňa európske normy EN 60335-1 a normy elektromagnetickej kompatibility 50081-1/2.

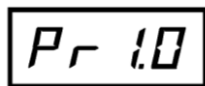
K tejto riadiacej elektronike je možné pripájať všetky bezpečnostné prvky a riadiť ju možné rádiovým diaľkovým ovládačom systému **PERSONAL PASS**

Zobrazovací panel

Pred zapnutím riadiacej jednotky vykonajte všetky potrebné pripojenia. Po zapnutí sa preverí zobrazovacia jednotka. Na 1,5 sekundy sa zobrazí:

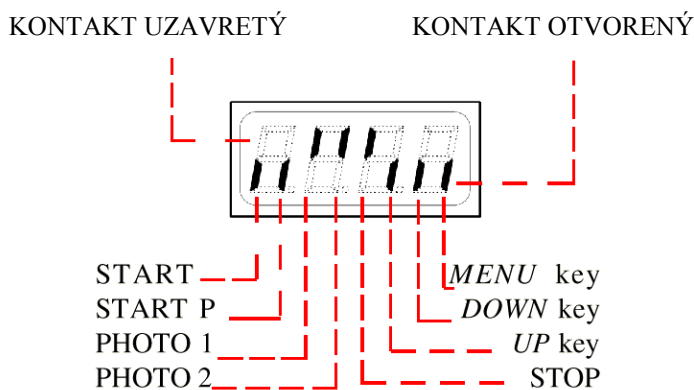


Následne sa zobrazí na 1,5 sekundy verzia SW, napr.:



Potom sa na paneli zobrazí základný panel - aktuálny stav kontaktov a programovacích kľúčov. Ak je kontakt uzatvorený, je to indikované hornou časťou zobrazovacieho segmentu a naopak. Napr.:

V menu nastavenia je možné nastavovať všetky časové parametre elektroniky (napr.: čas otvárania a zatvárania, oneskorenia pred zatvorením, predstih výstražného svetla...) a reakcie na fotobunky atď...

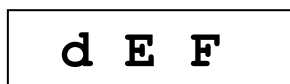


FUNKCIE TLAČÍTOK "MENU, UP a DOWN"

Ak je aktivovaná funkcia programovania zatlačením tlačítok UP a DOWN sa pohybujeme v menu (držaním zatlačeného tlačítka urýc hlime pohyb v menu). Zatlačením tlačítka MENU vstúpime do nastavovania, ktoré následne vykonáme tlačítkami UP a DOWN.

Pozn.: ak nie je aktivovaná funkcia programovania tlačítko UP funguje ako ŠTART a DOWN funguje ako ŠTART pre peších.

Po zapnutí napájania zatlačte tlačítko MENU a držte ho pokiaľ sa neobjaví

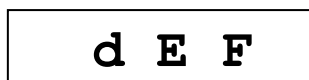


Týmto je aktivovaná funkcia programovania. Ak sa do 1 minúty neudeje žiadna zmena, programovací režim sa automaticky zruší. Programovanie môžeme uskutočniť dvomi spôsobmi: ŠTANDARDNÉ NASTAVENIE a OSOBNÉ NASTAVENIE.

ŠTANDARDNÉ NASTAVENIE

Je pôvodné nastavenie od výrobcu elektroniky. Ak chcete zapamätať toto nastavenie vykonajte nasledovné:

1. Zatlačte MENU. Displej zobrazí "no". Po opätovnom zatlačení MENU sa zobrazí



2. Zatlačte tlačítko DOWN: zobrazí sa **"FinE"**
 3. Zatlačte tlačítko MENU: zobrazí sa **"no"**
 4. Pomocou UP a DOWN vyberte voľbu **"Si"**
 5. Tlačítkom MENU voľbu potvrdíte, na displeji sa zobrazí základný panel
- Štandardné údaje sa nastaví a riadiaca elektronika je pripravená k práci

OSOBNÉ NASTAVENIE

Toto nastavenie umožňuje zmeny nastavenia časov a funkcií elektroniky.

1. Tlačítkami UP a DOWN vyberte želanú voľbu a vykonajte zmenu.
 2. Po zmene nastavenia zatlačte **"END OF PROGRAMMING"**, týmto budú nové údaje zapamätané.
- Pozn.: ak sa do 1 minúty neudeje žiadna zmena, programovací režim sa automaticky zruší a zmeny sa nezapamätajú.

NAHRATIE ŽELANÉHO KÓDU RÁDIOVÉHO OVLÁDANIA DO PAMĚTI

Na zapamätanie želaných kódov vykonajte pozorne nasledovný postup

1. Zatlačte UP alebo DOWN pokiaľ sa nezobrazí (napr. rádiový vstup tEL1): **"tEL1"**
2. Zatlačte MENU, zobrazí sa (napr pre tEL1) : **"1.0.0.0"**
Prvé číslo znamená rádiový vstup (v tomto prípade to je tEL1), zvyšné tri číslice zobrazujú vybranú zónu pamäti. Bodka ukazuje, či zóna pamäti je voľná, alebo už inicializovaná.
3. Zatlačením UP alebo DOWN vyberte požadovaný rádiový vstup, zatlačte rádiový ovládač pokiaľ sa nezobrazí **"rEC"** a potom uvoľníte tlačítko diaľkového ovládača. Ak bol kód správne zapamätaný, zobrazí sa nasledovná zóna pamäti **"1.0.0.1"**
4. Riadiaca jednotka je teraz pripravená na nahratie nového kódu

KONIEC PROGRAMOVANIA

Toto menu umožňuje ukončenie programovacieho cyklu so zapamätaním údajov (predvolených štandardných alebo osobných) do pamäti.

1. Zatlačte UP alebo DOWN pokiaľ sa nezobrazí: **"FinE"**
2. Zatlačte MENU, zobrazia sa možnosti:
"no" - budú sa ešte vykonávať nejaké zmeny, nekončiť cyklus programovania
"Si" - koniec programovania
3. Zatlačením UP alebo DOWN vyberte požadovanú voľbu
4. Zatlačte MENU na potvrdenie. Ak bola vybratá voľba "no", na displeji sa zobrazí "FinE". Zatlačením UP alebo DOWN môžete rolovať v menu na výber zmeny nejakej funkcie. Ak bola vybratá voľba "Si", zobrazí sa základný panel.
5. Po skončení programovania sa všetky zmeny zapamätajú a riadiaca elektronika je pripravená na prácu.

SVORKOVNICA

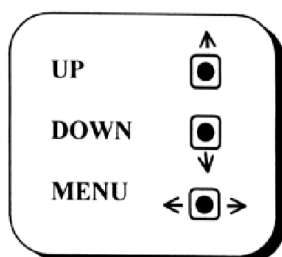
č. kont.	typ kont.	signál	popis
1.	-	-	anténa
2.	-	-	tienenie antény
3.	N.O.	START	riadiaci vstup pre pripojenie tlačítka, kľúčového ovládača alebo iného ovládacieho prvku
4.	N.O.	START P	riadiaci vstup pre čiastočné otváranie brány pre peších
5.	N.C.	STOP	signál STOP
6.	-	-	spoločný bod
7.	N.C.	FOTO1	ochranné fotobunky
8.	N.C.	FOTO2	ochranné fotobunky
9.	-	-	spoločný bod
10. - 11.	-	24 Vac	výstup 24 Vac pre napájanie príslušenstva (napr. fotobunky)
11. - 12.	-	AUM	výstup pre napájanie prijímača pre test fotobuniek
13. - 14.	-	LAMP	výstražné svetlo 230 Vac, max 40W
15.	-	AP	motor M2 - 230 Vac, otváranie
16.	-	COM	motor M2 - spoločný bod
17.	-	CH	motor M2 - 230 Vac, zatváranie
18.	-	AP	motor M1 - 230 Vac, otváranie
19.	-	COM	motor M1 - spoločný bod
20.	-	CH	motor M1 - 230 Vac, zatváranie
21.	-	N	nulová svorka napájania 230 Vac
22.	-	L	fázová svorka napájania 230 Vac

GRAF FUNKCIÍ

Pre prácu s funkciami elektroniky je potrebné vedieť:

1. tlačítkom DOWN sa pohybuje v zozname funkcií zhora dolu
2. tlačítkom UP sa pohybuje v zozname funkcií zdola hore
3. tlačítkom MENU sa pohybuje v zozname horizontálne

Funkcie a voľby sú zobrazené v grafe funkcií.



TABUĽKA FUNKCIÍ

DISPLEJ	VOĽBA	POPIS	PREDVOLENÉ	NASTAVENÉ
dEF	no/Si	Nahratie predvolených nastavení		no
t.AP1	0-120s	Čas otvorenia 1. krídla brány	22.5	
t.AP2	0-120s	Čas otvorenia 2. krídla brány	22.5	
t.APP	0-t.AP1	Čas otvorenia prechodu pre peších	6.0	
t.Ch1	0-120s	Čas zatvorenia 1. krídla brány	23.5	
t.Ch2	0-120s	Čas zatvorenia 2. krídla brány	23.5	
t.ChP	0-t.Ch1	Čas zatvorenia prechodu pre peších	7.0	
t.C2P	0-t.Chp	Čas zatv. 2. krídla brány počas prechodu pre peších	0.0	
r.AP	0-120s	Oneskorenie 2. krídla pred automatickým otvorením	1.0	
r.Ch	0-120s	Oneskorenie 2. krídla pred automatickým zatvorením	3.0	
t.PrE	0-120s	Predstih výstražného svetla pred pohybom brány	1.0	
Pot.	30-100%	Napätie motora	40	
SPUn	no/Si	Počiatočný štart motora	Si	
St.AP		Signál START počas otvárania	PAUS	
	no	START nebude akceptovaný		
	ChiU	START zatvorí bránu		
	PAUS	START zastaví bránu a tá zostane v pauze		
St.Ch		Signál START počas zatvárania	StoP	
	StoP	START zastaví bránu		
	APEr	START otvorí bránu		
St.PA		Signál START počas fázy pauza	ChiU	
	StoP	START zastaví bránu		
	APEr	START otvorí bránu		
SP.AP		Signál START P počas otvárania	PAUS	
	no	START P nebude akceptovaný		
	ChiU	START P zatvorí bránu		
	PAUS	START P zastaví bránu a tá zostane v pauze		
Ft.PA		Fotobunky počas fázy pauza	r.PAU	
	rPAU	Nastavenie času pre pauzu od počiatku		
	t.PCh	Brána sa zastaví na čas nastaviteľný od 0 do 120 sek.		
Ch.Au		Automatické zatváranie	no	
	no	Automatické zatváranie nie je povolené		
	t.PAU	Automatické zatváranie s pauzou od 0 do 999 sek.		
PL.PA	no/Si	Výstražné svetlo počas pauzy	no	
In.LP	no/Si	Režim výstražného svetla - prerušovanie	no	
ASM		Dodatočný čas počas otvárania a zatvárania		t.AAS
	no	funkcia nie je aktívna		
	t.AAS	funkcia aktívna s dodatočným časom od 0 do 120 sek		
Ft.tE	no/Si	Test fotobuniek	Si	
StoP		Vstup STOP	no	
	no	STOP nie je aktívny		
	ProS	STOP zastaví bránu, START pokračuje v pohybe		
	invE	STOP zastaví bránu, START reverzuje jej pohyb		
Fot 1		Vstup PHOTO 1	no	
	no	vstup nie je aktívny		
	APCh	vstup je pripravený na pripojenie fotobuniek		
	CoSt	vstup je pripravený na pripojenie ochrannnej lišty		
Fot 2		Vstup PHOTO 2	CFCh	

	no	vstup nie je aktívny	
	CFCh	vstup je aktívny pri zatváraní brány a v jej pokoji	
	CoSt	vstup je aktívny iba pri zatváraní brány	
CAnC	no/Si	Úplné vymazanie kódov	no
tEL 1	-	Rádiový vstup pridružený k vstupu START	-
tEL 2	-	Rádiový vstup pridružený k vstupu START P	-
tEL 3	-	Rádiový vstup pridružený k vstupu STOP	-
Fine	no/Si	Koniec programovania	no

SVORKOVNICA RIADIACEJ ELEKTRONIKY

