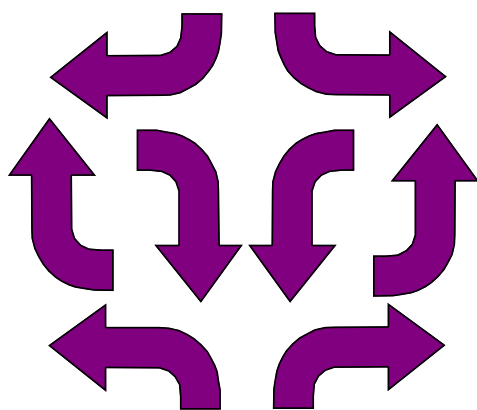


RIADIACA ELEKTRONIKA

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.

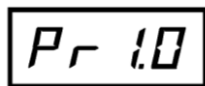
K tejto riadiacej elektronike je možné pripájať všetky bezpečnostné prvky a riadiť ju možné rádiovým diaľkovým ovládačom systému **PERSONAL PASS**

Zobrazovací panel

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

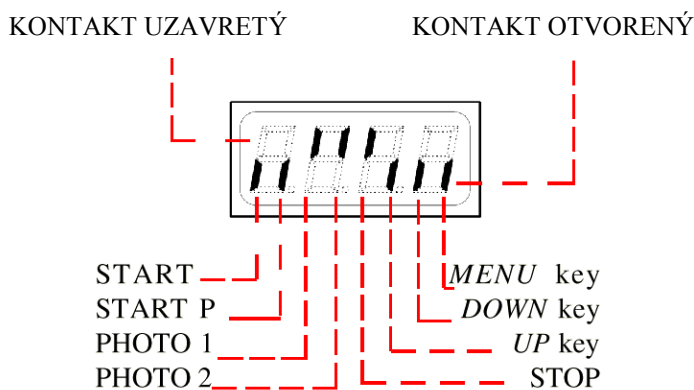


Následne sa zobrazí na 1,5 sekundy verzia SW, napr.:



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...

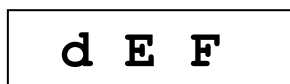


FUNKCIE TLAČÍTOK "MENU, UP a DOWN"

Ak je aktivovaná funkcia programovania zatlačením tlačítok UP a DOWN sa pohybujeme v menu (držaním zatlačeného tlačítka urýchlíme 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

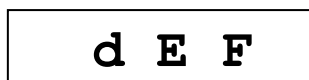


Týmto je aktivovaná funkcia programovania. Ak sa do 1 minúty neudeje žiadna zmena, programovací režim sa automaticky zruší. Programovanie môžeme uskutočniť dvomi spôsobmi: ŠTANDARDNÉ NASTAVENIE a OSOBNÉ NASTAVENIE.

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.

ČAS OTVÁRANIA 1. KRÍDLA BRÁNY (nastaviteľné od 0 do 120 sekúnd po 0,5 sekunde)

Nastavuje sa čas otvárania 1. krídla brány.

1. Zatlačte UP alebo DOWN pokiaľ sa nezobrazí:

tAPI

2. Zatlačte MENU, zobrazí sa:

22.5

3. Nastavte požadovaný čas tlačítkami UP alebo DOWN
4. Zatlačením MENU zmenu potvrdíte. Zobrazí sa "**t.AP1**"

ČAS OTVÁRANIA 2. KRÍDLA BRÁNY (nastaviteľné od 0 do 120 sekúnd po 0,5 sekunde)

Nastavuje sa čas otvárania 2. krídla brány.

Podobný postup ako pri prvom krídle. Pri tomto nastavovaní sa zobrazuje "**t.AP2**"

ČAS OTVÁRANIA KRÍDLA BRÁNY PRE PEŠÍCH (nastaviteľné od 0 do t.AP1 po 0,5 sekúnd)

1. Zatlačte UP alebo DOWN pokiaľ sa nezobrazí:

t.APP

2. Zatlačte MENU, zobrazí sa:

6.0

3. Nastavte požadovaný čas tlačítkami UP alebo DOWN
4. Zatlačením MENU zmenu potvrdíte. Zobrazí sa "**t.APP**"

ČAS ZATVÁRANIA 1. KRÍDLA BRÁNY (nastaviteľné od 0 do 120 sekúnd po 0,5 sekunde)

Nastavuje sa čas zatvárania 1. krídla brány. Doporučujeme nastaviť čas väčší ako čas "**t.AP1**"

1. Zatlačte UP alebo DOWN pokiaľ sa nezobrazí: "**t.Ch1**"
2. Zatlačte MENU, zobrazí sa: "**23.5**"
3. Nastavte požadovaný čas tlačítkami UP alebo DOWN
4. Zatlačením MENU zmenu potvrdíte. Zobrazí sa "**t.Ch1**"

ČAS ZATVÁRANIA 2. KRÍDLA BRÁNY (nastaviteľné od 0 do 120 sekúnd po 0,5 sekunde)

Nastavuje sa čas zatvárania 2. krídla brány. Doporučujeme nastaviť čas väčší ako čas "**t.AP2**"

1. Zatlačte UP alebo DOWN pokiaľ sa nezobrazí: "**t.Ch2**"

2. Zatlačte MENU, zobrazí sa: **"23.5"**
3. Nastavte požadovaný čas tlačítkami UP alebo DOWN
4. Zatlačením MENU zmenu potvrdíte. Zobrazí sa **"t.Ch2"**

ČAS ZATVÁRANIA KRÍDLA BRÁNY PRE PEŠÍCH (nastaviteľné od 0 do t.Ch1 po 0,5 sekúnd)

Nastavuje sa čas zatvárania 1. krídla brány pre peších. Doporučujeme nastaviť čas väčší ako čas " t.APP "

1. Zatlačte UP alebo DOWN pokiaľ sa nezobrazí: **"t.ChP"**
2. Zatlačte MENU, zobrazí sa: **"7.0"**
3. Nastavte požadovaný čas tlačítkami UP alebo DOWN
4. Zatlačením MENU zmenu potvrdíte. Zobrazí sa **"t.ChP"**

ČAS ZATVÁRANIA 2.KRÍDLA BRÁNY POČAS CYKLU PRE PEŠÍCH (nastaviteľné od 0 do t.ChP po 0,5 sekúnd)

Nastavuje sa čas zatvárania 2. krídla brány počas cyklu pre peších.

1. Zatlačte UP alebo DOWN pokiaľ sa nezobrazí: **"t.C2P"**
2. Zatlačte MENU, zobrazí sa: **"0.0"**
3. Nastavte požadovaný čas tlačítkami UP alebo DOWN
4. Zatlačením MENU zmenu potvrdíte. Zobrazí sa **"t.C2P"**

ONESKORENIE 2.KRÍDLA BRÁNY POČAS OTVÁRANIA (nastaviteľné od 0 do 120 sekúnd po 0,5 sekunde)

Nastavuje sa čas oneskorenia otvárania 2. krídla brány počas cyklu otvárania brány za účelom odstránenia kolízie medzi krídlami brány

1. Zatlačte UP alebo DOWN pokiaľ sa nezobrazí: **"r.AP"**
2. Zatlačte MENU, zobrazí sa: **"1.0"**
3. Nastavte požadovaný čas tlačítkami UP alebo DOWN
4. Zatlačením MENU zmenu potvrdíte. Zobrazí sa **"r.AP"**

ONESKORENIE 2.KRÍDLA BRÁNY POČAS ZATVÁRANIA (nastaviteľné od 0 do 120 sekúnd po 0,5 sekunde)

Nastavuje sa čas oneskorenia zatvárania 2. krídla brány počas cyklu otvárania brány za účelom odstránenia kolízie medzi krídlami brány

1. Zatlačte UP alebo DOWN pokiaľ sa nezobrazí: **"r.Ch"**
2. Zatlačte MENU, zobrazí sa: **"3.0"**
3. Nastavte požadovaný čas tlačítkami UP alebo DOWN
4. Zatlačením MENU zmenu potvrdíte. Zobrazí sa **"r.Ch"**

PREDSTIH VÝSTRAŽNÉHO SVETLA PRED POHYBOM BRÁNY (nastaviteľné od 0 do 120 sekúnd po 0,5 sekunde)

1. Zatlačte UP alebo DOWN pokiaľ sa nezobrazí: **"t.PrE"**
2. Zatlačte MENU, zobrazí sa: **"1.0"**
3. Nastavte požadovaný čas tlačítkami UP alebo DOWN
4. Zatlačením MENU zmenu potvrdíte. Zobrazí sa **"t.PrE"**

NAP Ľ TIE MOTORA (nastaviteľné od 30% do 100% max. napätia s krokom $\pm 0,5$)

1. Zatlačte UP alebo DOWN pokiaľ sa nezobrazí: **"Pot"**
2. Zatlačte MENU, zobrazí sa: **"40"**
3. Nastavte požadovaný čas tlačítkami UP alebo DOWN
4. Zatlačením MENU zmenu potvrdíte. Zobrazí sa **"Pot"**

VYPNUTIE ŠTARTU MOTORA

Keď je brána v klúde a chystá sa pohybovať, je potrebná na jej rozbeh počiatočná nadbytočná energia. V prípade, že je redukovaný výkon motora ("Pot") na nižšiu hranicu, môže dôjsť k prípadu, že by sa brána

nepohla. Vypnutím štartu sa motor začne pohybovať redukovaným napätím . Zapnutím štartu sa motor počas prvých dvoch sekúnd bude pohybovať maximálnym napätím.

1. Zatlačte UP alebo DOWN pokiaľ sa nezobrazí: **"SPUn"**
2. Zatlačte MENU, zobrazia sa možnosti: "no" alebo "Si"
Možnosť **"no"**- štart motora s maximálnym napätím je vypnutý
Možnosť **"Si"**- štart motora s maximálnym napätím je aktivovaná
3. Zatlačením UP alebo DOWN vyberte požadovanú voľbu
4. Zatlačením MENU zmenu potvrdíte. Zobrazí sa **"SPUn"**

SIGNÁL START POČAS OTVÁRANIA

Táto voľba umožňuje nastaviť činnosť brány v prípade, ak počas fázy otvárania príde signál "START"

1. Zatlačte UP alebo DOWN pokiaľ sa nezobrazí: **"St.AP"**
2. Zatlačte MENU, zobrazia sa možnosti:
"no"- signál START nebude akceptovaný
"ChiU"- signál START zatvorí bránu
"PAUS"- signál START zastaví bránu a táto zostane v režime PAUZA
3. Zatlačením UP alebo DOWN vyberte požadovanú voľbu
4. Zatlačením MENU zmenu potvrdíte. Zobrazí sa **"St.AP"**

SIGNÁL START POČAS ZATVÁRANIA

Táto voľba umožňuje nastaviť činnosť brány v prípade, ak počas fázy zatvárania príde signál "START"

1. Zatlačte UP alebo DOWN pokiaľ sa nezobrazí: **"St.Ch"**
2. Zatlačte MENU, zobrazia sa možnosti:
"StoP"- signál START zastaví bránu
"APEr"- signál START otvorí bránu
3. Zatlačením UP alebo DOWN vyberte požadovanú voľbu
4. Zatlačením MENU zmenu potvrdíte. Zobrazí sa **"St.Ch"**

SIGNÁL START POČAS FÁZY PAUZA

Táto voľba umožňuje nastaviť činnosť brány v prípade, ak počas fázy PAUZA príde signál "START"

1. Zatlačte UP alebo DOWN pokiaľ sa nezobrazí: **"St.PA"**
2. Zatlačte MENU, zobrazia sa možnosti:
"no"- signál START nebude akceptovaný. Táto voľba nemôže byť nastavená, ak bolo aktivované automatické zatváranie (menu "Ch.AU")
"ChiU"- signál START zatvorí bránu
3. Zatlačením UP alebo DOWN vyberte požadovanú voľbu
4. Zatlačením MENU zmenu potvrdíte. Zobrazí sa **"St.PA"**

SIGNÁL ŠTART PRE PEŠÍCH ("START P") POČAS OTVÁRANIA

Táto voľba umožňuje nastaviť činnosť brány v prípade, ak počas fázy otvárania príde signál "ŠTART PRE PEŠÍCH"

1. Zatlačte UP alebo DOWN pokiaľ sa nezobrazí: **"SP.AP"**
2. Zatlačte MENU, zobrazia sa možnosti:
"PAUS"- signál START P zastaví bránu a táto zostane v režime PAUZA
"no"- signál STARTP nebude akceptovaný
"ChiU "- signál START P zatvorí bránu
3. Zatlačením UP alebo DOWN vyberte požadovanú voľbu
4. Zatlačením MENU zmenu potvrdíte. Zobrazí sa **"SP.AP"**

ČINNOSŤ FOTOBUNIEK POČAS FÁZY PAUZA

Táto voľba určuje činnosť ochranných fotobuniek počas fázy PAUZA

1. Zatlačte UP alebo DOWN pokiaľ sa nezobrazí: **"Ft.PA"**
2. Zatlačte MENU, zobrazia sa možnosti:
"rPAU"- prerušenie fotobuniek zapríčiní nastavenie času pre pauzu od počiatku

"t.PCh"- "- prerušenie fotobuniek zapríčiňuje nastavenie času pre pauzu od počiatku. V prípade, že lúč fotobuniek bude prerušený opätovne, brána sa zastaví na nastavený čas (od 0 do 120 sekúnd)

3. Zatlačením UP alebo DOWN vyberte požadovanú voľbu
4. Zatlačením MENU zmenu potvrdíte. Ak je vybraná voľba "t.PCh", zobrazí sa "5.0"
5. Zatlačením UP alebo DOWN nastavte požadovaný čas
6. Zatlačením MENU zmenu potvrdíte. Zobrazí sa **"Ft.PA"**
7. Ak bola v bode 3. vybraná voľba "rPAU", zobrazí sa **"Ft.PA"**

AUTOMATICKÉ ZATVÁRANIE

Táto voľba umožňuje výber medzi poloautomatickým a automatickým zatváraním

Poloautomatické zatváranie - signál START alebo START P otvorí bránu a tá zostane otvorená do príchodu signálu na zatvorenie

Automatické zatváranie - signál START alebo START P otvorí bránu a tá sa zatvorí po uplynutí nastaveného času (t.PAU). Ak bola brána otvorená signálom START, tak príchod signálu START P nebude akceptovaný až do ukončenia celého cyklu zatvárania. Čas pauzy pred zatvorením sa dá nastaviť v rozsahu od 0 do 999 sekúnd.

1. Zatlačte UP alebo DOWN pokiaľ sa nezobrazí: **"Ch.AU"**
2. Zatlačte MENU, zobrazia sa možnosti:
"no"- automatické zatváranie nie je povolené
"t.PAU"- "- automatické zatváranie je povolené, brána sa zastaví na nastavený čas (od 0 do 999 sekúnd)
3. Zatlačením UP alebo DOWN vyberte požadovanú voľbu
4. Zatlačením MENU zmenu potvrdíte. Ak je vybraná voľba "t.PAU", zobrazí sa "10.0"
5. Zatlačením UP alebo DOWN nastavte požadovaný čas
6. Zatlačením MENU zmenu potvrdíte. Zobrazí sa **"Ch.AU"**
7. Ak bola v bode 3. vybraná voľba "no", zobrazí sa **"Ch.AU"**

Dôležitá poznámka: ak nie je nastavené automatické zatváranie, tak je nutné nastaviť v menu **"St.PA"** voľbu **"ChiU" !!!**

ČINNOSŤ VÝSTRAŽNÉHO SVETLA (MAJÁKA) POČAS FÁZY PAUZA

Táto voľba umožňuje aktivovať alebo deaktivovať činnosť majáka počas fázy PAUZA

1. Zatlačte UP alebo DOWN pokiaľ sa nezobrazí: **"LP.PA"**
2. Zatlačte MENU, zobrazia sa možnosti:
"no"- neaktivované výstražné svetlo počas fázy PAUZA
"Si"- aktivované výstražné svetlo počas fázy PAUZA
3. Zatlačením UP alebo DOWN vyberte požadovanú voľbu
4. Zatlačením MENU zmenu potvrdíte. Zobrazí sa **"LP.PA"**

REŽIM VÝSTRAŽNÉHO SVETLA (MAJÁKA) - PRERUŠOVANÉ SVETLO

Riadiaca elektronika umožňuje pripojiť výstražné svetlo jednoduché, alebo so zabudovaným prerušovačom.

1. Zatlačte UP alebo DOWN pokiaľ sa nezobrazí: **"in.LP"**
2. Zatlačte MENU, zobrazia sa možnosti:
"no"- výstražné svetlo bez zabudovaného prerušovača
"Si"- výstražné svetlo so zabudovaným prerušovačom (je aktivované prerušovanie v elektronike)
3. Zatlačením UP alebo DOWN vyberte požadovanú voľbu
4. Zatlačením MENU zmenu potvrdíte. Zobrazí sa **"in.LP"**

FUNKCIA DODATOČNÉHO ČASU PRE OTVÁRANIE A ZATVÁRANIE

Riadiaca elektronika umožňuje nastaviť dodatočný čas pre otváranie a zatváranie pre prípad preklzu.

1. Zatlačte UP alebo DOWN pokiaľ sa nezobrazí: **"ASM"**
2. Zatlačte MENU, zobrazia sa možnosti:
"no"- dodatočný čas nie je nastavený
"t.AAS"- je zapnutá funkcia pridania dodatočného času pre otváranie a zatváranie (od 0 do 120 sek.)
3. Zatlačením UP alebo DOWN vyberte požadovanú voľbu

4. Ak bola v bode 2. vybraná voľba "t.AAS" , zobrazí sa **"2.0"**
5. Tlačítkami UP alebo DOWN nastavte požadovaný čas
6. Zatlačením MENU zmenu potvrdíte. Zobrazí sa **"ASM"**
7. Ak bola v bode 3. vybraná voľba "no" , zobrazí sa **"ASM"**

TEST FUNKCIE FOTOBUNIEK

Riadiaca elektronika neprerušuje kontroluje činnosť fotobuniek, čo je dôležité pre bezpečnosť užívateľa. Pri každom cykle otvárania brány elektronika kontroluje stav kontaktov fotobuniek, simulujúc prechod chodcov cez fotobunky. Ak nie je test v poriadku, elektronika bránu neotvorí. Tento test trvá cca 1 sekundu.

1. Zatlačte UP alebo DOWN pokiaľ sa nezobrazí: **"Ft.tE"**
2. Zatlačte MENU, zobrazia sa možnosti:
"no"- test funkčnosti vypnutý
"Si"- test funkčnosti zapnutý
3. Zatlačením UP alebo DOWN vyberte požadovanú voľbu
4. Zatlačením MENU zmenu potvrdíte. Zobrazí sa **"Ft.tE"**

VSTUP "S T O P "

Toto menu umožňuje nastaviť reakciu brány na riadiaci signál STOP

1. Zatlačte UP alebo DOWN pokiaľ sa nezobrazí: **"StoP"**
2. Zatlačte MENU, zobrazia sa možnosti:
"no"- signál STOP nie je akceptovaný
"ProS"- signál STOP zastaví bránu, príchodom signálu START pohyb brány pokračuje
"invE"- signál STOP zastaví bránu, príchod signálu START zabezpečí pohyb brány v opačnom smere ako pred zastavením
Pozn.: počas pauzy signál STOP zastaví bránu. Príchod signálu START sa brána vždy zavrie.
3. Zatlačením UP alebo DOWN vyberte požadovanú voľbu
4. Zatlačením MENU zmenu potvrdíte. Zobrazí sa **"StoP"**

VSTUP "P H O T O 1"

Tento vstup umožňuje pripojiť dva bezpečnostné ochranné prvky: fotobunky alebo ochrannú lištu. Ochranná lišta (kontakt normálne uzavretý N.C.) je bezpečnostný prvok, ktorého zatlačením sa brána zastaví a jej pohyb sa invertuje (na doby 4 sek.). Ochranná fotobuka (kontakt normálne uzavretý N.C.) je bezpečnostný prvok, ktorého aktivovaním (prerušenie lúča fotobunky) sa pri zatváraní brány jej pohyb zastaví a pohyb invertuje a pri otváraní sa brána zastaví a po uvoľnení fotobuniek pokračuje v otváraní.

1. Zatlačte UP alebo DOWN pokiaľ sa nezobrazí: **"Fot1"**
2. Zatlačte MENU, zobrazia sa možnosti:
"no"- signál zo vstupu PHOTO1 nie je akceptovaný
"APCh"- signál zo vstupu PHOTO1 je pripravený pre pripojenie fotobuniek
"Cost"- signál zo vstupu PHOTO1 je pripravený pre pripojenie ochrannej lišty
3. Zatlačením UP alebo DOWN vyberte požadovanú voľbu
4. Zatlačením MENU zmenu potvrdíte. Zobrazí sa **"Fot1"**

VSTUP "P H O T O 2"

Tento vstup je aktívny počas fázy zatvárania: jeho aktivovanie zastaví bránu a invertuje jej pohyb. Voľba CFCh aktivuje fotobunky i keď je brána v pokoji (napr. otvorená a stojí). V tomto prípade prerušenie lúča fotobunky zapríčini, že elektronika neprijíma žiadny príkaz na pohyb brány.

1. Zatlačte UP alebo DOWN pokiaľ sa nezobrazí: **"Fot2"**
2. Zatlačte MENU, zobrazia sa možnosti:
"no"- signál zo vstupu PHOTO2 nie je akceptovaný
"CFCh"- signál zo vstupu PHOTO2 je aktívny. Fotobunky sú aktívne pri zatváraní i keď je brána v pokoji.
"Ch"- signál zo vstupu PHOTO2 je aktívny. Fotobunky sú aktívne iba pri zatváraní.

3. Zatlačením UP alebo DOWN vyberte požadovanú voľbu
4. Zatlačením MENU zmenu potvrdíte. Zobrazí sa **"Fot2"**

ÚPLNÉ VYMAZANIE KÓDOV Z PAM Ľ TI

Toto menu umožňuje vymazať všetky kódy z pamäti elektroniky.

1. Zatlačte UP alebo DOWN pokiaľ sa nezobrazí: **"CAnC"**
2. Zatlačte MENU, zobrazia sa možnosti:
"no" - úplné vymazanie kódov nebude vykonané
"Si" - bude vykonané úplné vymazanie kódov z pamäti
3. Zatlačením UP alebo DOWN vyberte požadovanú voľbu
4. Zatlačte MENU. Počas celej činnosti vymazávania bude zobrazované **"oCC"**.
5. Po vymazaní všetkých kódov sa zobrazí **"CanC"**

VSTUPY RÁDIOVÉHO OVLÁDANIA

Každý zapamätaný kód z možných troch kódov je priradený k jednému ovládaciemu vstupu. Pripojenie trojkanálového rádiového prijímača umožňuje použitie troch rádiových kanálov k vstupom "tEL1", "tEL2 a "tEL3" priradených nasledovne:

"tEL1" → START. Vyslaný kód je priradený k tEL1 a riadiace jednotka ho prijíma ako START

"tEL2" → PEDESTRIAN START. Vyslaný kód je priradený k tEL2 a riadiace jednotka ho prijíma ako PEDESTRIAN START

"tEL3" → STOP. Vyslaný kód je priradený k tEL3 a riadiace jednotka ho prijíma ako STOP

NAHRATIE ŽELANÉHO KÓDU RÁDIOVÉHO OVLÁDANIA DO PAM Ľ TI

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 uvoľnite 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

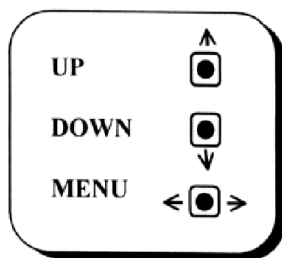
č. kont.	typ kont.	signál	popis
1.	-	-	anténa
2.	-	-	tienenie antény
3.	N.O.	START	riadiaci vstup pre pripojenie tlačítka, kľúčového ovládača alebo iného ovládacieho prvku
4.	N.O.	START P	riadiaci vstup pre čiastočné otváranie brány pre peších
5.	N.C.	STOP	signál STOP
6.	-	-	spoločný bod
7.	N.C.	FOTO1	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 pohybujeme v zozname funkcií zhora dolu
2. tlačítkom UP sa pohybujeme v zozname funkcií zdola hore
3. tlačítkom MENU sa pohybujeme 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	-	

