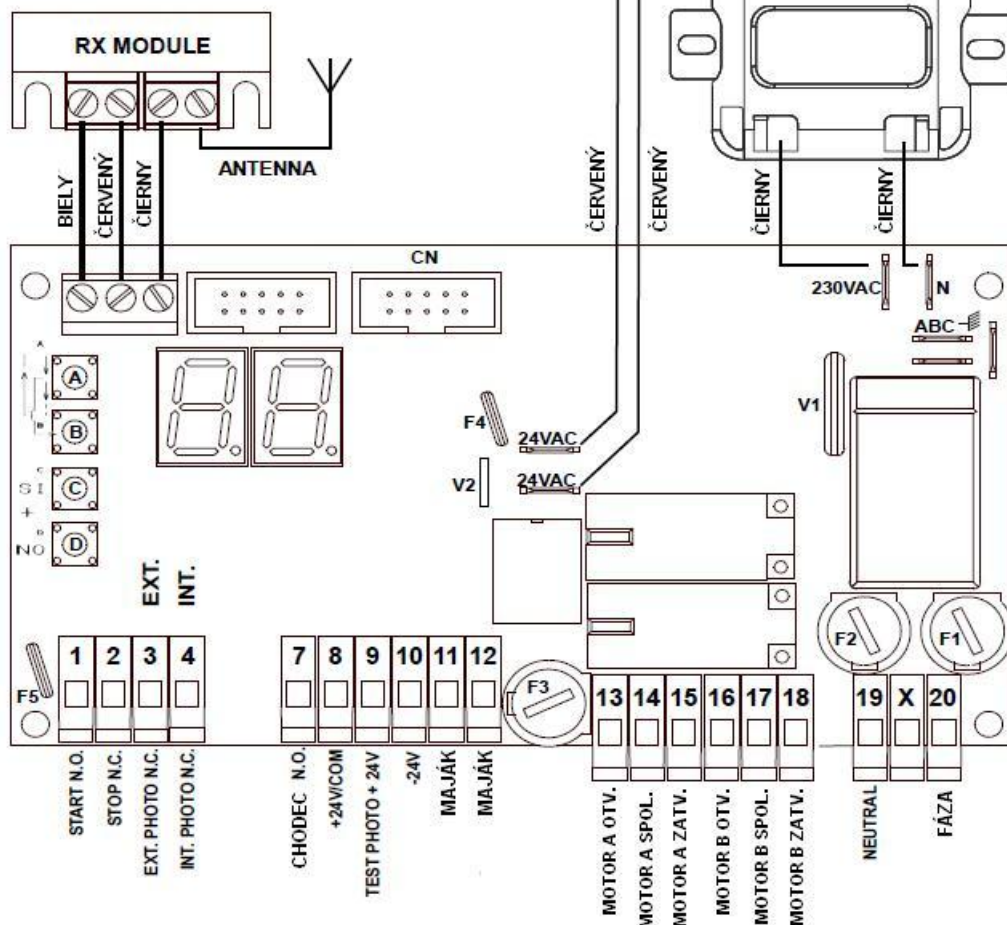


PRE ZOSILNENIE RÁDIOVÉHO
SIGNÁLU VLOŽTE ANTÉNU DO
MAJÁKU



KOMPONENTY NA DOSKE

A	Tlačidlo A
B	Tlačidlo B
C	Tlačidlo C
D	Tlačidlo D
F1	Poistka privodu 250 VAC 5A
F2	Ochranná poistka motora B 2A
F3	Ochranná poistka motora A 2A
F4	Resetovacia poistka 24V 1,6A
F5	Resetovacia poistka 24V 0,6A
A B C	Uzemňovacia svorka
CN	Konektor el. zámku
V1	Primárny varistor
V2	Sekundárny varistor
1 to 20	Svorkovnice

DÔLEŽITÉ

RESETOVACIA POISTKA

PRI SKRATE :

- ODPOJTE DOSKU OD NAPÁJANIA
- ODSTRANITE SKRAT



- POČKAJTE 60 SEKÚND A VIAC
- PRIPOJTE NAPÁJANIE

ZAPOJENIE VSTUPOV

FOTOBUNKY	24V DC		TYP	PINY		AKT./DEAKT. PARAMETROV
	+	-				
VONKAJŠIE FOTOBUNKY TX	8	10	N.C.	X	X	E 3
VONKAJŠIE FOTOBUNKY RX	8	10		3	8	
VNÚTORNÉ FOTOBUNKY TX	8	10	N.C.	X	X	E 4
VNÚTORNÉ FOTOBUNKY RX	8	10		4	8	

OSTATNÉ VSTUPY	TYP	PINY	AKT./DEAKT. PARAMETROV
START	N.O	1 8	E 1
CHODEC START	N.O	7 8	E 7
STOP	N.C	2 8	E 2

SVORKY NAPÁJANIA
230 VAC

19 20

ZAPOJENIE VÝSTUPOV

MOTORY	SVORKA OTVORENÝ	SPOLOČNÁ SVORKA	SVORKA ZATVORENÝ
Motor A	13	14	15
Motor B	16	17	18

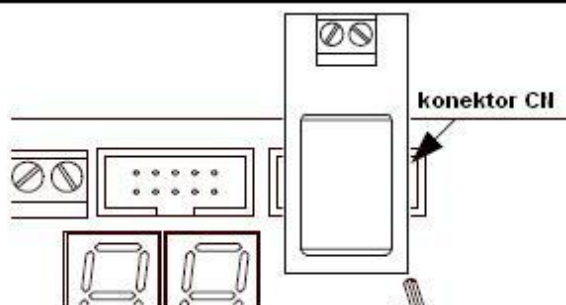
SVORKY PRE MAJÁK
24V (20W)

11 12

SVORKY 24V DC (150mA)

8 (+) 10 (-)

ELEKTRICÝ ZÁMOK 12V



Ak je nainštalovaný modul elektrického zámku, nastavte

L 0 na S 1

SÚHRN FUNKCIÍ

Nastavenia Motora A

Displej	Štand.	Min	Max	Popis
A1	14 sec	00 sec	99 sec	Štandardný pracovný čas brány
A2	7 sec	00 sec	99 sec	Čas spomalenia krídla brány
A3	0.8 sec	0.1 sec	1.5 sec	Čas spustenia
A4	6 sec	0 sec	99 sec	Čas posunu pri zatváraní
A5	6	1	10	Štandardná sila
A6	8	1	10	Sila pri spomalení
A7	NO (DISABLED)	0	99 - NO	Prah detekcie prekážky pri štandardnom chode motora A počas otvárania
A8	NO (DISABLED)	0	99 - NO	Prah detekcie prekážky pri spomalenom chode motora A počas otvárania

Nastavenia Motora B

Displej	Štand.	Min	Max	Popis
b1	14 sec	00 sec	99 sec	Štandardný pracovný čas brány
b2	7 sec	00 sec	99 sec	Čas spomalenia krídla brány
b3	0.8 sec	0.1 sec	1.5 sec	Čas spustenia
b4	3 sec	0 sec	99 sec	Čas posunu pri otváraní
b5	6	1	10	Štandardná sila
b6	8	1	10	Sila pri spomalení
b7	NO (Zakázané)	0	99 - NO	Prah detekcie prekážky pri štandardnom chode motora B počas zatvárania
b8	NO (Zakázané)	0	99 - NO	Prah detekcie prekážky pri spomalenom chode motora B počas zatvárania

Hlavné Funkcie

Displej	Štand.	Min	Max	Popis
F0	10 sec	0 sec	99 sec	Čas pauzy. Pre zakázanie funkcie držte stlačené tlačidlo C kým sa nezobrazí 51
F1	---	---	---	Nepoužíte
F2	0 sec	0 sec	0.5 sec	Dotlačenie brány pri zatváraní Táto funkcia sa využíva pri pripojení elektrického zámku
F3	1.0 sec	0.0 sec	4.0 sec	Čas blikania majáka pred spustením chodu brány
Displej	Štand.	C Tlačidlo	D Tlačidlo	Popis
F4	NO (OFF)	SI (ON)	NO (OFF)	Dotlačenie brány pri otváraní Táto funkcia sa využíva pri pripojení elektrického zámku
F5	NO (OFF)	SI (ON)	NO (OFF)	Funkcia krok za krokom
F6	NO (OFF)	SI (ON)	NO (OFF)	Režim spoločenstvo
F7	NO (OFF)	SI (ON)	NO (OFF)	Funkcia rýchleho zatvorenia
F8	SI	SI	NO	Logika fotobuniek: 51 → Štandardná logika 00 → Reverzná logika
F9	---	---	---	Nepoužíte
L0	NO (OFF)	SI (ON)	NO (OFF)	Elektrický zámok
t1	NO (OFF)	SI (ON)	NO (OFF)	Test fotobuniek
t2	SI (ON)	SI (ON)	NO (OFF)	Test tepelnej ochrany motorov

TLAČIDLÁ

- A** → Rolovanie v menu od **A1** po **P2**
- B** → Rolovanie v menu od **P2** po **A1**
- C** → Zvýšenie hodnoty alebo nastavenie **51**
51 znamená: ZAP. alebo POVOLENÉ
- D** → Zníženie hodnoty alebo nastavenie **00**
00 znamená: VYP. alebo ZAKÁZANÉ

Rádiové funkcie

Displej	Displej	C Tlačidlo	Popis
r0	1...2...	Vyma- zanie	Pre vymazanie kódu: Držte stlačené tlačidlo C na vybranom kóde až kým displej nezhasne --
r1	--	Uloženie	Pre uloženie ovládačov: Držte stlačené tlačidlo na ovládači. Keď sa na displeji zobrazí -- , stlačte tlačidlo C na doske riadiacej jednotky.
r2	--	Uloženie	r1 → Start r2 → Stop r3 → Start chodec r4 → Start rýchle zatvorenie
r3	--	Uloženie	
r4	--	Uloženie	
r5	no	Vyma- zanie	Pre vymazanie všetkých kódov: Držte stlačené tlačidlo C až kým na displeji neprestane blikať 51

Nastavenie svorkovnice

Displej	Štand.	C Tlačidlo	D Tlačidlo	Popis
E1	SI (Povolené)	SI (Povolené)	NO (Zakázané)	Povoľí 51 alebo zakáže 00 vstup start na svorkovnici.
E2	SI (Povolené)	SI (Povolené)	NO (Zakázané)	Povoľí 51 alebo zakáže 00 vstup stop na svorkovnici.
E3	SI (Povolené)	SI (Povolené)	NO (Zakázané)	Povoľí 51 alebo zakáže 00 vstup vonkajšej fotobunky na svorkovnici.
E4	SI (Povolené)	SI (Povolené)	NO (Zakázané)	Povoľí 51 alebo zakáže 00 vstup vnútornej fotobunky na svorkovnici.
E5	---	---	---	Nepoužíte
E6	---	---	---	Nepoužíte
E7	SI (Povolené)	SI (Povolené)	NO (Zakázané)	Povoľí 51 alebo zakáže 00 vstup start chodec na svorkovnici.

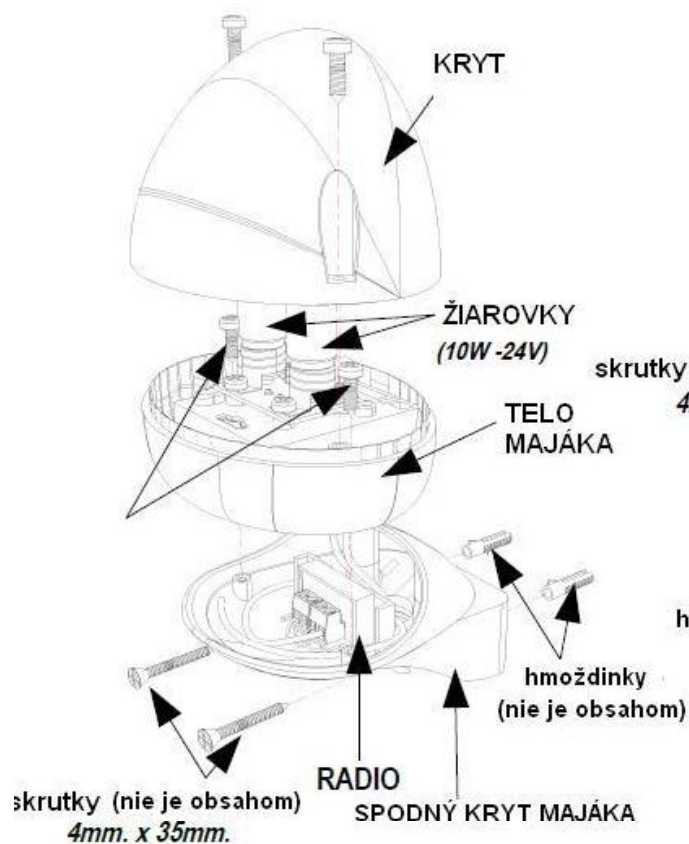
Ďalšie Funkcie

Displej	Displej	C Tlačidlo	Popis
d0	no	Nasta- viť	Pre nastavenie výrobných nastavení držte stlačené tlačidlo C kým sa nezobrazí --
P1	--	x	Nepoužíte
P2	--	x	Keď je prijatý povel štart, riadiaca jednotka spustí automatický postup k získaniu pracovného času brány.

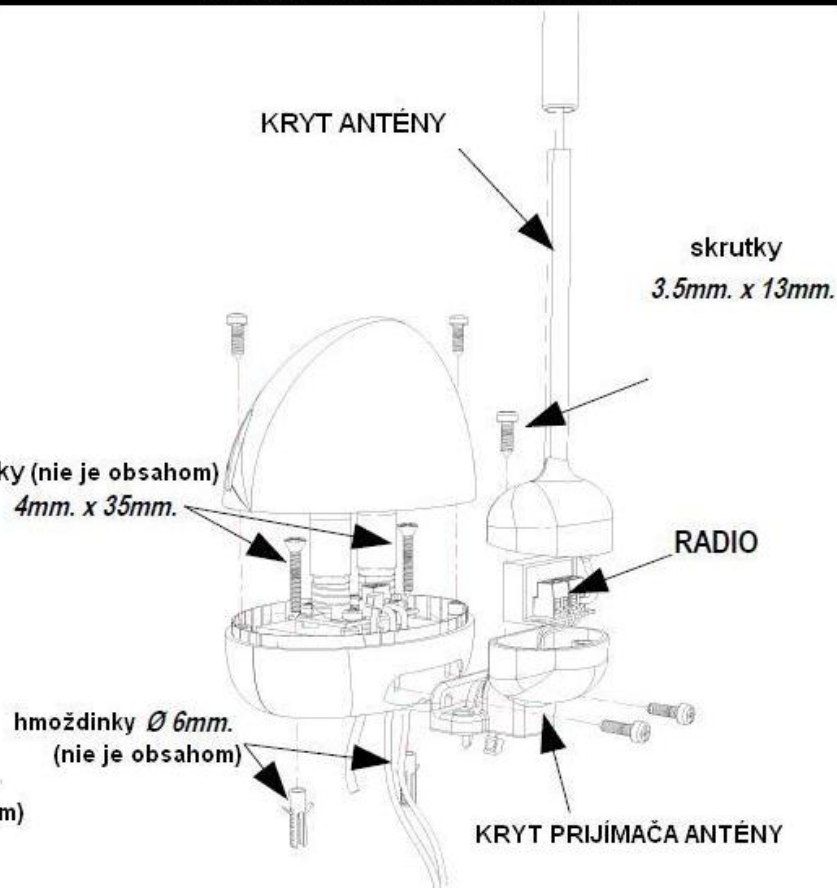
Správy displeja

51	Stop
FH	Vonkajšie fotobunky + Vnútorne fotobunky
tC	Vonkajšie fotobunky
tA	Vnútorne fotobunky
GO	Start
PE	Start Chodec
1H	Nepoužíte
FA	Nepoužíte
FC	Nepoužíte
-	Stlačené tlačidlo " diaľkového ovládania
1t	Chyba testu fotobuniek
7A	Prekážka Motora A
8A	Nepoužíte
9A	Ochrana Motora A proti prehriatiu
7b	Prekážka Motora B
8b	Nepoužíte
9b	Ochrana Motora B proti prehriatiu
FF	Pamäť rádiových zariadení je plná

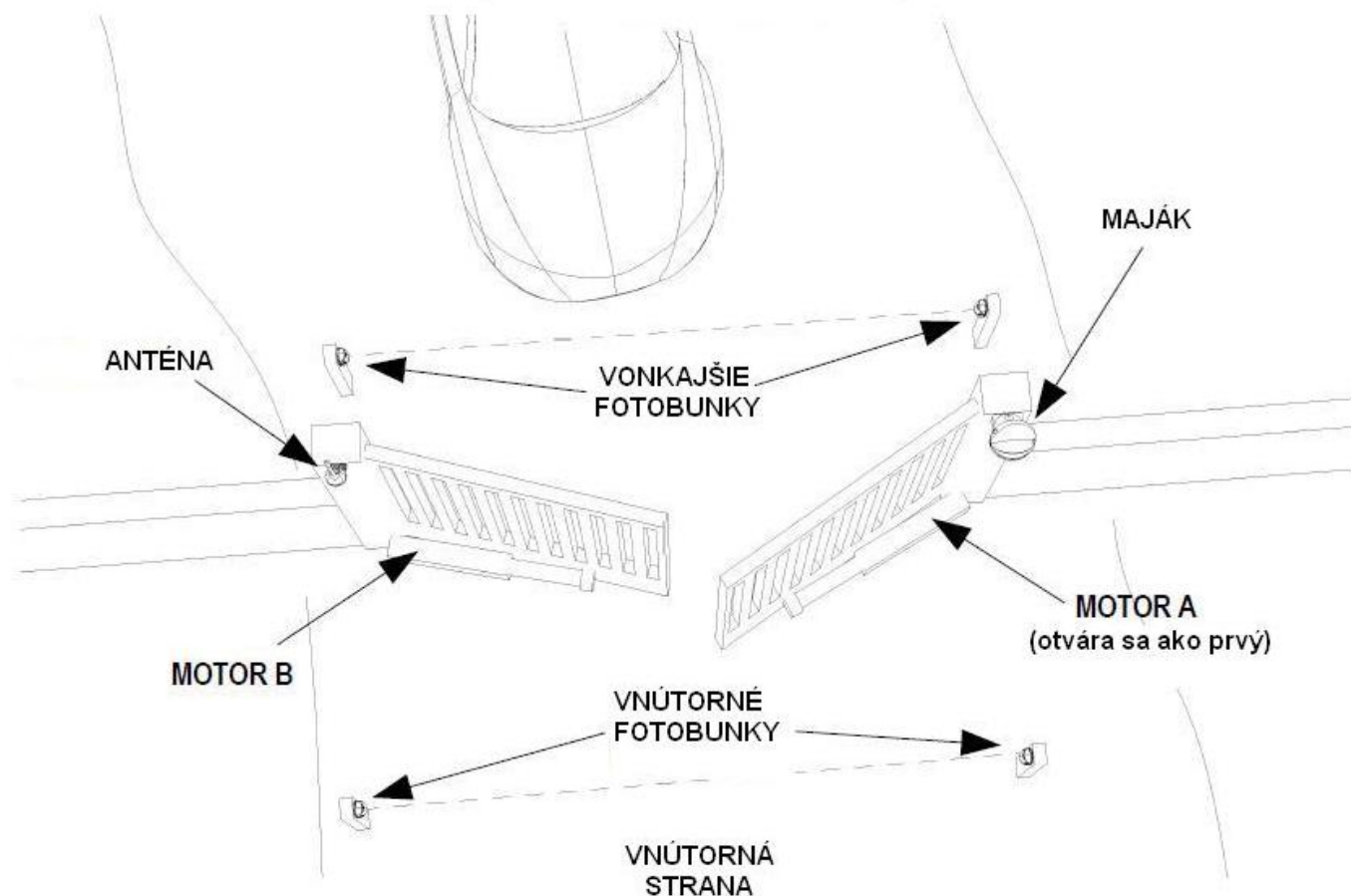
MONTÁŽ MAJÁKA



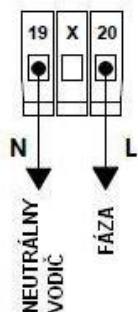
MONTÁŽ MAJÁKA A ANTÉNY



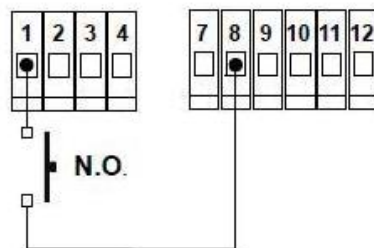
ILUSTRÁCIA ROZMIESTNENIA



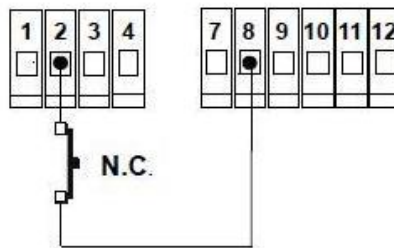
NAPÁJANIE 230V AC



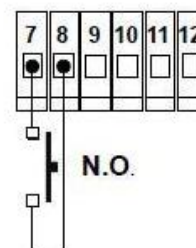
START



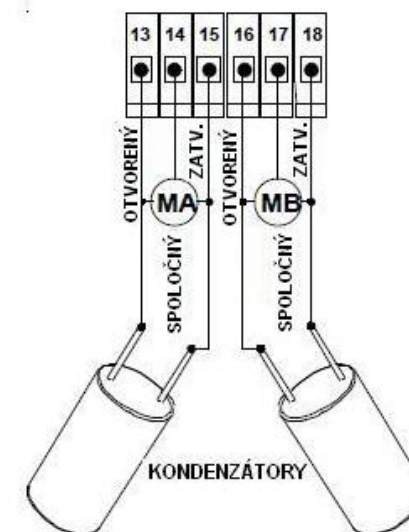
STOP



START CHODEC



MOTORY



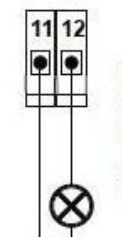
VNÚTORNÉ FOTOBUNKY

VONKAJŠIE FOTOBUNKY

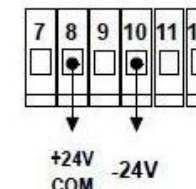
FOTOBUNKY PRIJÍMAČ		
(4.A) FOTOBUNKY VYSIELAČ BEZ FUNKCIE TESTU FOTOBUNIEK		
(4.B) FOTOBUNKY VYSIELAČ S FUNKCIOU TESTU FOTOBUNIEK		
(4.C) FUNKCIA BLOKOVANÁ PREMOSTENÍM SVORIEK		
(4.D) FUNKCIA BLOKOVANÁ SOFTVÉROM	Nastav E4 na no	Nastav E3 na no

Parameter **E2** povolí (**51**) alebo zakáže (**no**) test fotobuniek. Nastavenia (4.A) a (4.C) vyžadujú **E2** nastaviť na **no**.

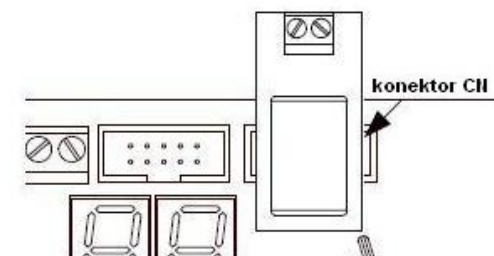
MAJÁK



24V DC - 150mA



ELEKTRICKÝ ZÁMOK 12V



Pohotovostný režim	Brána je úplne zatvorená a bezpečnostné prvky nie sú aktívne. Riadiaca jednotka je pripravená na spustenie pracovného cyklu. Maják v tomto stave neblinká.
Otváranie	Brána sa otvára a maják rýchlo blinká.
Pauza	Po dokončení otvárania brány sú motory zastavené a maják zostáva zapnutý. Po uplynutí času pauzy (F0) sa brána začne zatvárať.
Zatváranie	Brána sa zatvára a maják blinká pomaly.
Zastavenie otvárania	Brána je vo fáze otvárania zastavená. Ďalší príkaz štart začne bránu zatvárať. Maják je vypnutý.
Zastavenie zatvárania	Brána je vo fáze zatvárania zastavená. Ďalší príkaz štart začne bránu otvárať. Maják je vypnutý.
Typ vstupov	Vstupy na doske môžu byť ako externé vstupy, alebo vstupy riadené diaľkovým ovládaním. Externé vstupy sú všetky zariadenia drôtovo pripojené na svorkovnicu riadiacej jednotky. Každý svork na svorkovnici je priradená špecifická funkcia. Bezpečnostným funkciám zodpovedajú NC kontakty, ostatným funkciám zodpovedajú NO kontakty. Bezpečnostné funkcie sú : stop, vnútorné fotobunky, vonkajšie fotobunky. Ostatné funkcie sú : štart (alebo štart rýchleho zatvorenia) a štart chodec. Jednotlivé svorky svorkovnice môžu byť povolené alebo blokové programovacími parametrami E1 , E2 , E3 , E4 , E7 . Vstupy riadené diaľkovým ovládaním sú všetky funkcie spojené s diaľkovým ovládaním. Tie sú : start, stop, štart chodec a štart rýchleho zatvorenia. Riadiaca jednotka nerozlišuje medzi typmi vstupu, ale iba medzi funkciami.
Vstup je aktivovaný	Aktivovanie vstupu znamená zmenu zo štandardného stavu zariadenia. Napríklad fotobunky sú aktivované prerušením lúča vysielaného z vysielacej fotobunky do prijímacej, alebo diaľkové ovládanie je aktivované stlačením tlačidla. Všetky tieto zmeny sú registrované riadiacou jednotkou a zobrazované na displeji riadiacej jednotky. Ak je aktivovaných viacero vstupov súčasne, riadiaca jednotka zobrazí podľa priority iba najkritickejší vstup. Poradie najkritickejšieho úkonu po najmenej kritický je nasledovné : SE = stop EC = vonkajšie fotobunky ER = vnútorné fotobunky GO = štart alebo štart rýchleho zatv. PE = štart chodec
Príkazy spustenia	Príkazy spustenia sú : štart, štart chodec a aspustenie rýchleho zatvorenia. Príkazy spustenia sú závislé na funkciách programovania F5 a F6 . Viac o funkciách F5 a F6 pozri popis. Viac o príkaze rýchleho zatvorenia pozri popis funkcie F7 . Viac o príkaze štart pozri popis štandardného pracovného cyklu. Viac o príkaze štart chodec pozri popis pracovného cyklu funkcie chodec.
Bezpečnostné príkazy	Bezpečnostné príkazy sú : stop, vnútorné a vonkajšie fotobunky. Príkaz stop bránu zakaždým zastaví. Funkcia fotobuniek je závislá na programovacom parametre F8 . pre viac informácií pozri popis funkcie F8 .
Štandardný pracovný cyklus	Po prijatí príkazu štart sa začne brána otvárať, motor A začne otvárať skôr ako motor B. Oneskorenie motora B je definované funkciou B4 . Po pauze začne motor B proces zatvárania brány ako prvý. Motor A má potom oneskorenie definované funkciou A4 . Keď prebieha štandardný cyklus, príkaz štart chodec je považovaný za príkaz štart. Pracovný cyklus je ukončený, keď sa riadiaca jednotka vráti do pohotovostného stavu.
Pracovný cyklus chodec	Po prijatí príkazu chodec sa spustí pracovný cyklus chodec a brána sa začne otvárať. Motor A pracuje normálne zatiaľ čo motor B zostáva vypnutý. Keď prebieha pracovný cyklus chodec, príkaz štart je považovaný za príkaz štart chodec. Pracovný cyklus je ukončený, keď sa riadiaca jednotka vráti do pohotovostného stavu.

Štandardný pracovný čas A1	Motor A sa otvára pred motorom B. Pracovný čas motora A sa nastavuje na parametri A1 v sekundách. Po uplynutí tohto času začne motor A spomaľovať, spomalenie bude trvať čas nastavený v parametri A2. Toto platí pre obidve fázy, teda pre otváranie aj zatváranie. Parameter A1 je nastaviteľný od 0 po 99 sekúnd. Parameter A2 je nastaviteľný od 0 po 99 sekúnd.
Čas spomalenia A2	Parameter A1 je nastaviteľný od 0 po 99 sekúnd. Parameter A2 je nastaviteľný od 0 po 99 sekúnd.
Čas spustenia A3	Parametrom A3 sa nastavuje čas spustenia motora A. Počas tejto doby sa sila motora zvyšuje, až kým nedosiahne maximálny výkon a senzor pre detekciu prekážok je deaktivovaný. Zakaždým, keď sa spustí motor, prvých A3 sekúnd je čas spustenia. Parameter A3 je nastaviteľný od 0,1 do 1,5 sekundy.
Časový posun pri zatváraní A4	Motor B začína fázu zatvárania o A4 sekúnd skôr ako motor A. Tento parameter je potrebný kvôli predídaniu možnosti prekrytia krídel brány. Parameter A4 je nastaviteľný od 0 po 99 sekúnd.
Štandardná sila A5	Parameter A5 je sila motora A počas štandardného pracovného času A1. Parameter A5 je nastaviteľný od 00 po 10.
Sila pri spomalení A6	Parameter A6 je sila motora A počas času spomalenia A2. Parameter A6 je nastaviteľný od 00 po 10.
Nastavenie prahu detekcie prekážky pri štandardnom režime A7	Tento parameter sa využíva v priebehu štandardného pracovného cyklu A1. Ak riadiaca jednotka zaznamená vyššie namáhanie motora A ako je nastavené v parametri A7, znamená to prekážku v chode brány. Riadiaca jednotka rozhodne podľa toho ako je naprogramovaná: - Ak A8 ≠ 00 a A2 ≠ 00 riadiaca jednotka spustí spätný chod motorov. Ak bola brána v stave zatvárania, pri zaznamenaní prekážky sa otvorí. Ak sa brána otvárala, po zaznamenaní prekážky sa brána počas 2 sekúnd začne zatvárať. Po uplynutí tohto času sa zastaví. Príkaz štart znovu spustí zatváranie. Táto funkcia je aktívna raz za pracovný cyklus. Pre ďalšie časy počas cyklu motora A, sa motor A zastaví, zatiaľ čo motora B bude pokračovať v práci. - Ak A8 = 00 a A2 = 00 riadiaca jednotka zastaví motor A, zatiaľ čo motor B pokračuje v práci. Počas otvárania pri štandardnom pracovnom čase, riadiaca jednotka zobrazuje na displeji hodnotu namáhania motora. Túto hodnotu môžete použiť ako spätnú väzbu. 00 je minimum a 99 maximum. Maximálna hodnota môže byť menšia ako 99. V závislosti od motora. Pre zrušenie funkcie štandardnej detekcie prekážky nastavte A7 = 00. Pre nastavenie 00 držte stlačené tlačidlo C až kým sa na displeji nezobrazí 00. Funkcia A7 je nastaviteľná od 00 po 99. Po hodnote 99 sa na displeji riadiacej jednotky zobrazí 00.
Nastavenie prahu detekcie prekážky pri spomalení A8	Tento parameter sa využíva v priebehu pracovného cyklu spomalenia A2 motora A. Ak riadiaca jednotka zaznamená vyššie namáhanie motora ako je nastavené v parametri A8, znamená to prekážku v chode brány: Riadiaca jednotka zastaví motor A, zatiaľ čo motor B pracuje ďalej. Počas otvárania pri spomalení, riadiaca jednotka zobrazuje na displeji hodnotu namáhania motora. Túto hodnotu môžete použiť ako spätnú väzbu. 00 je minimum a 99 maximum. Maximálna hodnota môže byť menšia ako 99. Závisí od motora. Pre zrušenie funkcie detekcie prekážky pri spomalení nastavte A8 = 00. Pre nastavenie 00 držte stlačené tlačidlo C až kým sa na displeji nezobrazí 00. Funkcia A8 je nastaviteľná od 00 do 99. Po hodnote 99 sa na displeji riadiacej jednotky zobrazí 00.

Štandardný pracovný čas b1	Motor B začína otvárať bránu až po motore A. Pracovný čas mora B sa nastavuje na parametri b1 v sekundách. Po uplynutí tohto času začne motor B spomaľovať, spomalenie bude trvať čas nastavený v parametri b2. Toto platí pre obidve fázy, teda pre otváranie a zatváranie. Parameter b1 je nastaviteľný od 00 po 99 sekúnd. Parameter b2 je nastaviteľný od 00 po 99 sekúnd.
Čas spomalenia b2	Parameter b1 je nastaviteľný od 00 po 99 sekúnd. Parameter b2 je nastaviteľný od 00 po 99 sekúnd.
Čas spustenia b3	Parametrom b3 sa nastavuje čas spustenia motora B. Počas tejto doby sa sila motora zvyšuje až kým nedosiahne maximálny výkon a senzor pre detekciu prekážok je deaktivovaný. Zakaždým, keď sa spustí motor, prvých b3 sekúnd je čas spustenia. Parameter b3 je nastaviteľný od 0,1 do 1,5 sekundy.
Časový posun pri otváraní b4	Motor A začína fázu otvárania o b4 sekúnd skôr ako motor B. Tento parameter je potrebný kvôli predídaniu možnosti prekrytia krídel brány pri zatváraní. Parameter b4 je nastaviteľný od 00 do 99 sekúnd.
Štandardná sila b5	Parameter b5 je sila motora B počas štandardného pracovného cyklu b1. Parameter b5 je nastaviteľný od 00 do 10. n0
Sila pri spomalení b6	Parameter b6 je sila motora B počas spomalenia b2. Parameter b6 je nastaviteľný od 00 do 10. n0 n0
Nastavenie prahu detekcie prekážky pri štandardnom režime b7	Tento parameter sa využíva v priebehu štandardného pracovného cyklu b1. Ak riadiaca jednotka zaznamená vyššie namáhanie motora B ako je nastavené v parametri b7, znamená to prekážku v chode brány. Riadiaca jednotka rozhodne podľa toho ako je naprogramovaná : - Ak b8 ≠ n0 a b2 ≠ 00 riadiaca jednotka spustí spätný chod motorov. Ak bola brána v stave zatvárania, pri zaznamenaní prekážky sa otvorí. Ak sa brána otvárala, po zaznamenaní prekážky sa brána počas 2 sekúnd začne zatvárať. Po uplynutí tohto času sa zastaví. Príkaz štart znovu spustí zatváranie. Táto funkcia je aktívna raz za pracovný cyklus. Pre ďalšie časy počas cyklu motora B, sa motor B zastaví, zatiaľ čo motora A bude pokračovať v práci. - Ak b8 = n0 a b2 = 00 riadiaca jednotka zastaví motor B, zatiaľ čo motor A pokračuje v práci. Počas zatvárania pri štandardnom pracovnom čase, riadiaca jednotka zobrazuje na displeji hodnotu namáhania motora. Túto hodnotu môžete použiť ako spätnú väzbu. 00 je minimum a 99 maximum. Maximálna hodnota môže byť menšia ako 99. V závislosti od motora. Pre zrušenie funkcie štandardnej detekcie prekážky nastavte b7 = n0. Pre nastavenie n0 držte stlačené tlačidlo C až kým sa na displeji nezobrazí n0. Funkcia b7 je nastaviteľná od 00 po 99. Po hodnote 99 sa na displeji riadiacej jednotky zobrazí n0. = n0
Nastavenie prahu detekcie prekážky pri spomalení b8	Tento parameter sa využíva v priebehu pracovného cyklu spomalenia b2 motora B. Ak riadiaca jednotka zaznamená vyššie namáhanie motora ako je nastavené v parametri b8, znamená to prekážku v chode brány : Riadiaca jednotka zastaví motor B, zatiaľ čo motor A pracuje ďalej. Počas otvárania pri spomalení, riadiaca jednotka zobrazuje na displeji hodnotu namáhania motora. Túto hodnotu môžete použiť ako spätnú väzbu. 00 je minimum a 99 maximum. Maximálna hodnota môže byť menšia ako 99. Závisí od motora. Pre zrušenie funkcie detekcie prekážky pri spomalení nastavte b8 = n0. Pre nastavenie n0 držte stlačené tlačidlo C až kým sa na displeji nezobrazí n0. Funkcia b8 je nastaviteľná od 00 do 99. Po hodnote 99 sa na displeji riadiacej jednotky zobrazí n0.

Čas pauzy F0	Po otvorení brána čaká F0 sekúnd, potom sa začne zatvárať. Pre zrušenie automatického zatvárania nastavte parameter F0 = 5E . Pre nastavenie 5E držte stlačené tlačidlo C až kým sa na displeji neobjaví 5E . Keď F0 = 5E brána bude po otvorení zastavená a stav brány bude stop-otváranie.		
Dotlačenie brány pri zatváraní F2	Keď je brána pri zatváraní na konci fázy spomalenia, riadiaca jednotka dá pokyn impulzom pre dotlačenie brány pomocou motora A. Tento impulz je F2 sekúnd dlhý a zároveň je na rovnako dlhý čas zrušená detekcia prekážky. Po tomto impulze je fáza zatvárania dokončená. Táto funkcia je užitočná pre prípad nainštalovania elektrického zámku, kvôli úplnému dotlačeniu brány motorom A pre zamknutie. Parameter F2 je nastaviteľný od 0,0 do 1,0 sekundy.		
Čas blikania majáka F3	Pred spustením motorov sa rozblíkajú maják na F3 sekúnd. Po uplynutí tohto času maják bliká ďalej a brána sa začne otvárať. Parameter F3 je nastaviteľný od 0,0 do 4,0 sekúnd.		
Dotlačenie brány pred otvorením F4	F4 = 51 → FUNKCIA POVOLENÁ F4 = 00 → FUNKCIA ZAKÁZANÁ Pred normálnym otvorením brány, motor A na 0,5 sekundy bránu dotlačí na doraz. V priebehu tohto času je sila motora A na maximálnej hodnote a detekcia prekážok je vypnutá. Táto funkcia je užitočná pre prípad nainštalovania elektrického zámku, kvôli úplnému dotlačeniu brány pre odomknutie.		
Funkcionalita príkazov štart F5 F6	ŠTANDARDNÉ NASTAVENIE F6 = 00 a F5 = 00 Počas otvárania : Príkaz štart zastaví otváranie. Počas zatvárania : Príkaz štart zastaví zatváranie a začne otváranie.	REŽIM SPOLOČENSTVO F6 = 51 Počas otvárania : Príkazy štart nemajú žiaden vplyv. Počas zatvárania : Príkaz štart zastaví zatváranie a začne otváranie.	NASTAVENIE KROK ZA KROKOM F6 = 00 a F5 = 51 Počas otvárania : Príkaz štart zastaví bránu. Počas zatvárania : Príkaz štart zastaví bránu.
Funkcia rýchleho zatvorenia F7	F7 = 51 → FUNKCIA POVOLENÁ F7 = 00 → FUNKCIA ZAKÁZANÁ Svorky štart môžu plniť aj funkciu štar rýchle zatvorenie. Tieto svorky majú rovnakú funkčnosť ako príkaz štart ale so špeciálnou funkciou : ak sú počas prvého otvorenia aktivované fotobunky (vnútorné a vonkajšie alebo vonkajšie a vnútorné) brána sa začne zatvárať po 5 sekundách. Táto funkcia pracuje len ak sú nainštalované vnútorné a vonkajšie fotobunky.		
Logika fotobuniek F8	F8 = 51 → ŠTANDARDNÝ REŽIM Počas otvárania : Ak sú vnútorné fotobunky aktivované, riadiaca jednotka zastaví otváranie. Keď sú vnútorné fotobunky deaktivované riadiaca jednotka pokračuje v otváraní. Aktivácia vonkajších fotobuniek nemá žiadny vplyv. Počas zatvárania : Ak sú aktivované vonkajšie fotobunky, riadiaca jednotka zastaví zatváranie a spustí otváranie brány. Ak sú aktivované vnútorné fotobunky riadiaca jednotka zastaví zatváranie a čaká na otvorenie. Otvorenie spustí len vtedy ak sú vnútorne fotobunky deaktivované.	F8 = 00 → REVERZNÝ REŽIM Počas otvárania : Ak sú aktivované vnútorné fotobunky, riadiaca jednotka zastaví otváranie a spustí zatváranie. Po 3 sekundách riadiaca jednotka zastaví zatváranie a zostane v stave stop-otváranie. Aktivácia vonkajších fotobuniek nemá žiadny vplyv. Počas zatvárania : Ak sú aktivované vonkajšie fotobunky, riadiaca jednotka zastaví zatváranie a spustí otváranie. Aktivácia vnútorných fotobuniek nemá žiadny vplyv.	
Elektrický zámok L0	L0 = 51 → FUNKCIA POVOLENÁ Modul elektrického zámku musí byť nainštalovaný do rozširovacieho konektora a je riadený riadiacou jednotkou.	L0 = 00 → FUNKCIA ZAKÁZANÁ Modul elektrického zámku nie je nainštalovaný.	
Test fotobuniek t1	t1 = 51 → FUNKCIA POVOLENÁ t1 = 00 → FUNKCIA ZAKÁZANÁ Pri každom štarte brány, riadiaca jednotka skontroluje fotobunky. Ak jednotka nezistí žiadne chyby, spustí motory. V opačnom prípade nespustí motory a na displeji sa zobrazí 1E.		
Test tepelnej ochrany motorov t2	t2 = 51 → FUNKCIA POVOLENÁ t2 = 00 → FUNKCIA ZAKÁZANÁ Pri každom štarte brány, riadiaca jednotka skontroluje motory. Ak je test neúspešný riadiaca jednotka nespustí motory a na displeji sa zobrazí 9A alebo 9B. 9A znamená že motor A je v stave tepelnej ochrany. 9B znamená že motor B je v stave tepelnej ochrany. Ak sú obidva motory v stave tepelnej ochrany, na displeji je vždy zobrazené 9A. V prípade zlého pripojenia motorov, môže tento test zlyhať.		

Vymazanie 	Držte stlačené tlačidlo A alebo B až kým sa na displeji nezobrazí 00. Po niekoľkých sekundách začne riadiaca jednotka skenovanie uložených kódov. Každý zobrazený kód je identifikačné číslo už uloženého diaľkového ovládania. Pre vymazanie zobrazeného kódu podržte stlačené tlačidlo C až kým displej nezhasne.
Uloženie diaľkového ovládania s funkciou start 	Držte stlačené tlačidlo A alebo B až kým sa na displeji nezobrazí 01. Po niekoľkých sekundách riadiaca jednotka zobrazí 00. Stlačte tlačidlo na neuloženom diaľkovom ovládaní. Riadiaca jednotka zobrazí 00. Pre uloženie držte stlačené tlačidlo C a zároveň držte stlačené aj tlačidlo diaľkového ovládania. Po uložení a po výbere funkcie 01, 02, 03 alebo 04, sa pri každom stlačení tlačidla diaľkového ovládania a zobrazí identifikačné číslo ovládania.
Uloženie diaľkového ovládania s funkciou stop 	Držte stlačené tlačidlo A alebo B až kým sa na displeji nezobrazí 02. Po niekoľkých sekundách riadiaca jednotka zobrazí 00. Stlačte tlačidlo na neuloženom diaľkovom ovládaní. Riadiaca jednotka zobrazí 00. Pre uloženie držte stlačené tlačidlo C a zároveň držte stlačené aj tlačidlo diaľkového ovládania. Po uložení a po výbere funkcie 01, 02, 03 alebo 04, sa pri každom stlačení tlačidla diaľkového ovládania a zobrazí identifikačné číslo ovládania.
Uloženie diaľkového ovládania s funkciou start chodec 	Držte stlačené tlačidlo A alebo B až kým sa na displeji nezobrazí 03. Po niekoľkých sekundách riadiaca jednotka zobrazí 00. Stlačte tlačidlo na neuloženom diaľkovom ovládaní. Riadiaca jednotka zobrazí 00. Pre uloženie držte stlačené tlačidlo C a zároveň držte stlačené aj tlačidlo diaľkového ovládania. Po uložení a po výbere funkcie 01, 02, 03 alebo 04, sa pri každom stlačení tlačidla diaľkového ovládania a zobrazí identifikačné číslo ovládania.
Uloženie diaľkového ovládania s funkciou rýchle zatvorenie 	Držte stlačené tlačidlo A alebo B až kým sa na displeji nezobrazí 04. Po niekoľkých sekundách riadiaca jednotka zobrazí 00. Stlačte tlačidlo na neuloženom diaľkovom ovládaní. Riadiaca jednotka zobrazí 00. Pre uloženie držte stlačené tlačidlo C a zároveň držte stlačené aj tlačidlo diaľkového ovládania. Po uložení a po výbere funkcie 01, 02, 03 alebo 04, sa pri každom stlačení tlačidla diaľkového ovládania a zobrazí identifikačné číslo ovládania.
Úplné vymazanie 	Držte stlačené tlačidlo A alebo až kým sa na displeji nezobrazí 05. Po niekoľkých sekundách riadiaca jednotka zobrazí 00. Pre vymazanie všetkých kódov držte stlačené tlačidlo C až kým na displeji neprestane blikať 51.

Start E1	E1 = 51 → FUNKCIA POVOLENÁ E1 = 00 → FUNKCIA ZAKÁZANÁ E1 je svorka označená číslom "1". Je to svorka externého vstupu štart. Tento vstup štart je kontakt typu NO. Je vhodné nastaviť E1 = 00 ak nechcete použiť žiadne externé zariadenie, napríklad tlačidlo pre otváranie brány. Ak je vstup štart aktivovaný, na displeji sa zobrazí informácia GO.
Stop E2	E2 = 51 → FUNKCIA POVOLENÁ E2 = 00 → FUNKCIA ZAKÁZANÁ E2 je svorka označená číslom "2". Je to svorka externého vstupu stop. "Stop" je bezpečnostné zariadenie a táto svorka je kontakt typu NC. Je vhodné vždy nainštalovať externý spínač stop. V priebehu inštalácie je vhodné funkciu E2 vypnúť. Keď je pripojený externý spínač, riadiaca jednotka ho automaticky rozpozná. Ak je vstup "stop" aktivovaný riadiaca jednotka zobrazuje na displeji SE.
Vonkajšie fotobunky E3	E3 = 51 → FUNKCIA POVOLENÁ E3 = 00 → FUNKCIA ZAKÁZANÁ E3 je svorka označená číslom "3". Je to vstup pre vonkajšie fotobunky. Vonkajšie fotobunky sú bezpečnostné zariadenie a vstup je kontakt typu NC. Vždy je vhodné nainštalovať vonkajšie fotobunky. V priebehu inštalácie je vhodné funkciu E3 vypnúť. Keď sú vonkajšie fotobunky pripojené riadiaca jednotka ich automaticky rozpozná. Ak sú vonkajšie fotobunky aktivované riadiaca jednotka na displeji zobrazuje EC.
Vnútorne fotobunky E4	E4 = 51 → FUNKCIA POVOLENÁ E4 = 00 → FUNKCIA ZAKÁZANÁ E4 je svorka označená číslom "4". Je to vstup pre vnútorné fotobunky. Vnútorne fotobunky sú bezpečnostné zariadenie a vstup je kontakt typu NC. Vždy je vhodné nainštalovať vnútorné fotobunky. V priebehu inštalácie je vhodné funkciu E4 vypnúť. Keď sú vnútorné fotobunky pripojené riadiaca jednotka ich automaticky rozpozná. Ak sú vnútorné fotobunky aktivované riadiaca jednotka na displeji zobrazuje EA.
Štart chodec E7	E7 = 51 → FUNKCIA POVOLENÁ E7 = 00 → FUNKCIA ZAKÁZANÁ E7 je svorka označená číslom "7". Je to svorka externého vstupu funkcie štart chodec. Tento vstup je kontakt typu NO. Je vhodné nastaviť E7 = 00, ak nechcete použiť žiadne externé zariadenie, napríklad tlačidlo pre otváranie brány pre chodca. Ak je vstup štart chodec aktivovaný, na displeji sa zobrazí informácia PE.

Obnovenie výrobných nastavení

d0

Ak chcete nastaviť predvolené nastavenia, držte stlačené tlačidlo A alebo B až kým sa na displeji nezobrazí **d0**. Po niekoľkých sekundách riadiaca jednotka zobrazí na displeji **n0**. Pre nastavenie výrobných nastavení držte stlačené tlačidlo C až kým sa na displeji nezobrazí **- -**. Týmto budú nastavené výrobné nastavenia a riadiaca jednotka bude v pohotovostnom režime. Táto funkcia nemá žiadny vplyv na programovanie rádiových zariadení.

Nastavenie pracovného času motorov

P2

P2 je poloautomatický postup pre získanie parametrov pracovných časov. Parametre pracovných časov sú **R1**, **R2**, **b1**, **b2** a **F0**. Inými slovami, po tomto postupe štandardný pracovný čas, čas spomalenia každého motora a čas pauzy sú obstarávané riadiacou jednotkou. Pred začatím tohto postupu skontrolujte : či sú pripojené všetky bezpečnostné zariadenia, či riadiaca jednotka je v pohotovostnom režime a či smer otáčania motorov je správny. Pre začatie tohto postupu držte stlačené alebo opakovane stláčajte tlačidlo A alebo B až kým sa na displeji nezobrazí **P2**. Po niekoľkých sekundách riadiaca jednotka na displeji zobrazí **- -**.
Po stlačení vstupu štart sa spustí tento postup v 5 krokoch : **R1**, **R2**, **b1**, **b2** a **F0**.
V každom kroku je programovaný jeden parameter. Počas celého postupu programovania je detekcia prekážok vypnutá.

P2 → **- -**

Riadiaca jednotka je pripravená na začatie programovania pracovných časov motorov.
Pre vstup do **R1** stlačte ktorýkoľvek vstup s funkciou štart.

R1

Programovanie štandardného pracovného času motora A (**R1**).
Motor A sa otvára.
Pre vstup do **R2** stlačte ktorýkoľvek vstup s funkciou štart.

R2

Programovanie času spomalenia motora A (**R2**).
Chod motora A sa spomalí.
Pre vstup do **b1** stlačte ktorýkoľvek vstup s funkciou štart.

b1

Programovanie štandardného pracovného času motora B (**b1**).
Motor A sa zastaví. Motor B sa otvára.
Pre vstup do **b2** stlačte ktorýkoľvek vstup s funkciou štart.

b2

Programovanie času spomalenia motora B (**b2**).
Chod motora B sa spomalí.
Pre vstup do **F0** stlačte ktorýkoľvek vstup s funkciou štart.

F0

Programovanie času automatického zatvorenia brány (**F0**).
Motor B sa zastaví. Maják bliká. Po niekoľkých sekundách riadiaca jednotka zobrazí na displeji odpočítavanie času. Pre dokončenie programovania stlačte ktorýkoľvek vstup s funkciou štart a počkajte kým sa brána úplne zatvorí.

Riadiacu jednotku je možné použiť aj pre inštaláciu jedného motora. Použije sa jeden z dvoch výstupov motorov.

- Pre programovanie riadiacej jednotky postupujte podľa tabuľky 12.A alebo 12.B podľa vami zvoleného výstupu.
- Parametre naprogramujte podľa vlastných požiadaviek.

Programovanie riadiacej jednotky podľa postupu **P2** :

- Nastavte **t2** na **no**.
- Začnite postup programovania **P2** (pozri pradáčdzajúcu stranu).
- Postupujte podľa krokov v tabuľke 12.A alebo 12.B podľa toho ktorý z výstupov ste si zvolili.

(12.A) Výstup motora A	
nastav	84 na 00
nastav	61 na 00
nastav	62 na 00
nastav	64 na 00
nastav	67 na no
nastav	68 na no
nastav	t2 na no

(12.B) Výstup motora B	
nastav	81 na 00
nastav	82 na 00
nastav	84 na 00
nastav	87 na no
nastav	88 na no
nastav	64 na 00
nastav	t2 na no