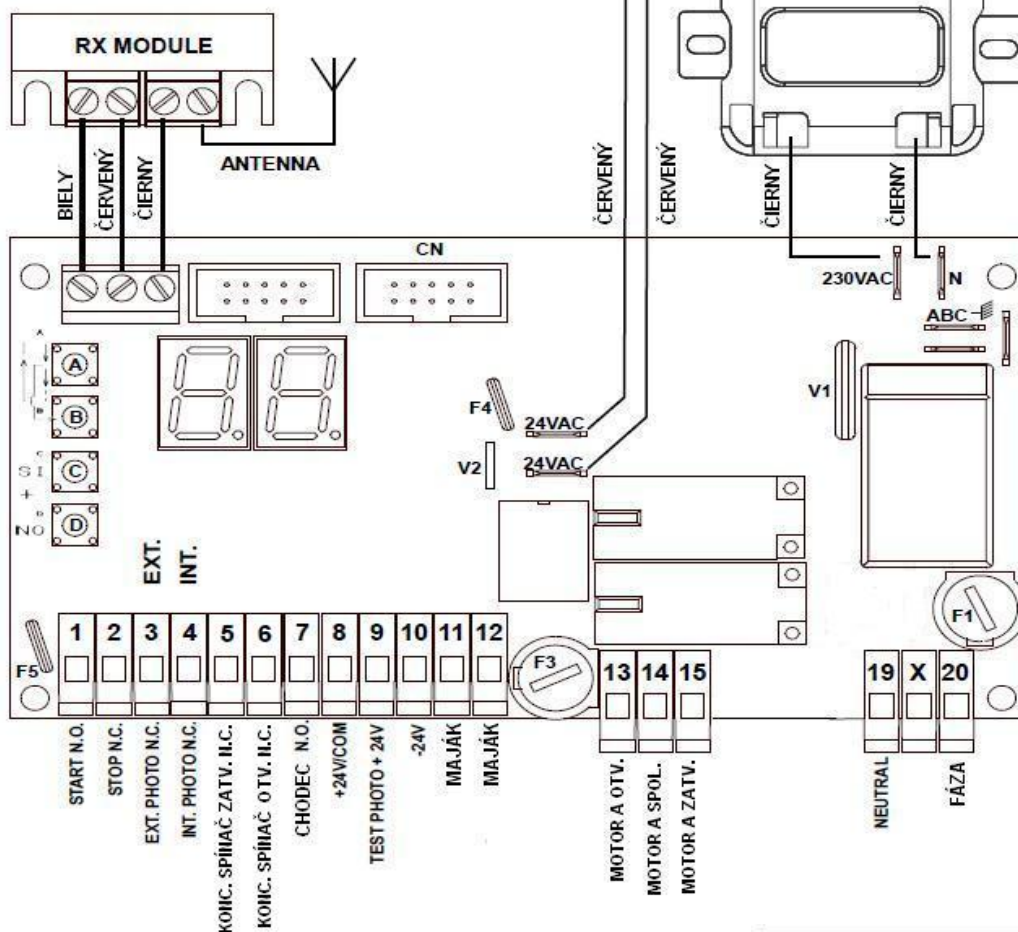


PRE ZOSILNENIE RÁDIOVÉHO
SIGNÁLU VLOŽTE ANTÉNU DO
MAJÁKU



KOMPONENTY NA DOSKE

A	Tlačidlo A
B	Tlačidlo B
C	Tlačidlo C
D	Tlačidlo D
F1	Poistka prívodu 250 VAC 5A
F2	— — —
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	PIN	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
KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENIA	N.C.	5 8	E 5
KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENIA	N.C.	6 8	E 6

SVORKY NAPÁJANIA 230 VAC	
19	20

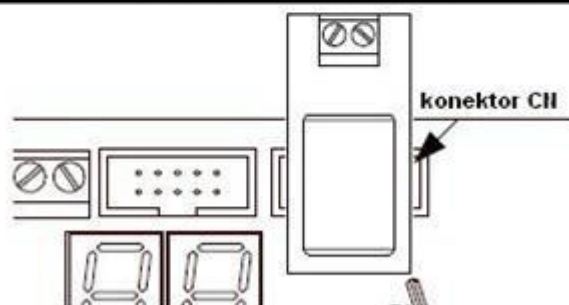
ZAPOJENIE VÝSTUPOV

MOTORY	SVORKA OTVORENÝ	SPOLOČNÁ SVORKA	SVORKA ZATVORENÝ
Motor	13	14	15

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	99	Štandardný pracovný čas brány
A2	7 sec	00	99	Čas spomalenia krídla brány
A3	0.8 sec	0.1 sec	1.5 sec	Čas spustenia
A4	---	---	---	Nepoužité
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 spomalom chode motora A počas otvárania

Nastavenia Motora B

Displej	Štand.	Min	Max	Popis
b1	---	---	---	Nepoužité
b2	---	---	---	Nepoužité
b3	---	---	---	Nepoužité
b4	---	---	---	Nepoužité
b5	---	---	---	Nepoužité
b6	---	---	---	Nepoužité
b7	---	---	---	Nepoužité
b8	---	---	---	Nepoužité

Hlavné Funkcie

Displej	Štand.	Min	Max	Popis
F0	10 sec	0 sec	99	Čas pauzy. Pre zakázanie funkcie držte stlačené tlačidlo C kým sa nezobrazí SE
F1	7 sec	0 sec	A1 sec	Pracovný čas motora počas režimu chodec.
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: SI → Štandardná logika NO → Reverzná logika
F9	NO	SI	NO	SI → Magn. koncové spínače NO → Mech. koncové spínače
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 **SI**
SI znamená: ZAP. alebo POVOLENÉ
- D** → Zníženie hodnoty alebo nastavenie **NO**
NO znamená: VYP. alebo ZAKÁZANÉ

Rádiové funkcie

Displej	Displej	C Tlačidlo	Popis
r0	1...2...	Vymazanie	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 SI , stlačte tlačidlo C na doske riadiacej jednotky.
r2	--	Uloženie	r1 → Start r2 → Stop
r3	--	Uloženie	r3 → Start chodec
r4	--	Uloženie	r4 → Start rýchle zatvorenie
r5	no	Vymazanie	Pre vymazanie všetkých kódov: Držte stlačené tlačidlo C až kým na displeji neprestane blikať SI

Nastavenie svorkovnice

Displej	Štand.	C Tlačidlo	D Tlačidlo	Popis
E1	SI (Povolené)	SI (Povolené)	NO (Zakázané)	Povolí SI alebo zakáže no vstup start na svorkovnici.
E2	SI (Povolené)	SI (Povolené)	NO (Zakázané)	Povolí SI alebo zakáže no vstup stop na svorkovnici.
E3	SI (Povolené)	SI (Povolené)	NO (Zakázané)	Povolí SI alebo zakáže no vstup vonkajšej fotobunky na svorkovnici.
E4	SI (Povolené)	SI (Povolené)	NO (Zakázané)	Povolí SI alebo zakáže no vstup vnútornej fotobunky na svorkovnici.
E5	SI (Povolené)	SI (Povolené)	NO (Zakázané)	Povolí SI alebo zakáže no vstup koncového spínača zatvorenia na svorkovnici.
E6	SI (Povolené)	SI (Povolené)	NO (Zakázané)	Povolí SI alebo zakáže no vstup koncového spínača otvorenia na svorkovnici.
E7	SI (Povolené)	SI (Povolené)	NO (Zakázané)	Povolí SI alebo zakáže no vstup start chodec na svorkovnici.

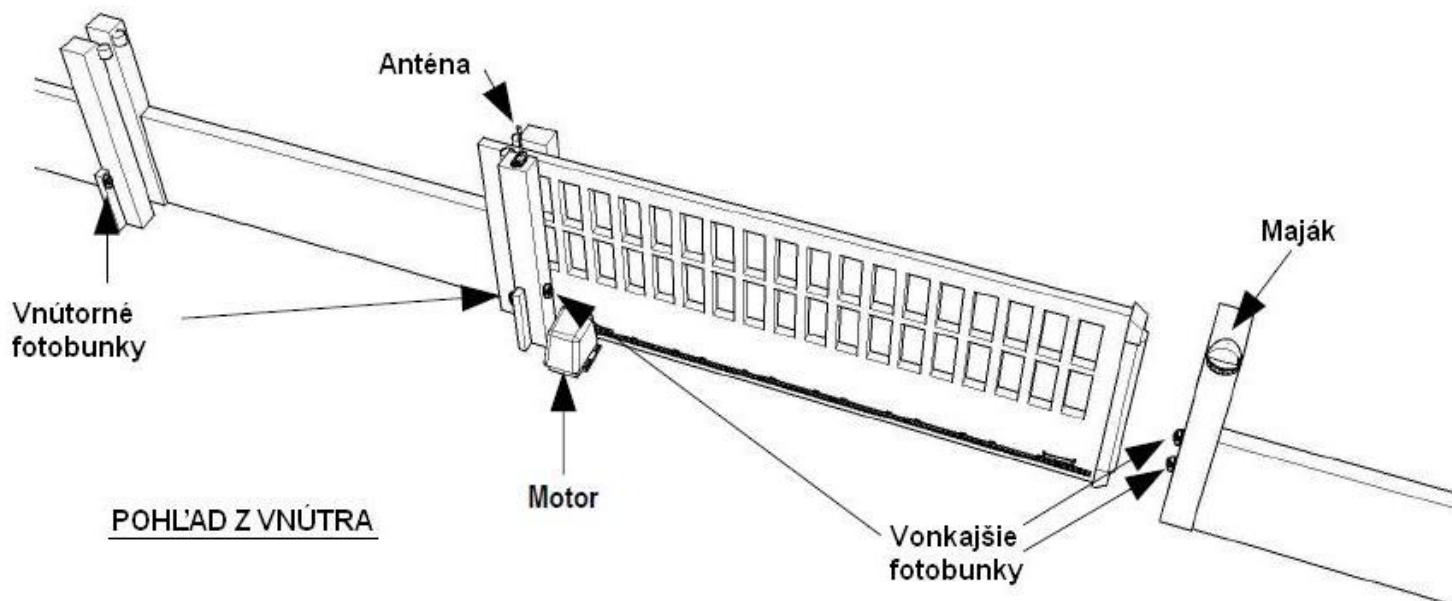
Ďalšie Funkcie

Displej	Displej	C Tlačidlo	Popis
d0	no	Nastaviť	Pre nastavenie výrobných nastavení držte stlačené tlačidlo C kým sa nezobrazí --
P1	--	X	Keď je prijatý povel start, riadiaca jednotka spustí automatický postup k získaniu pracovného času brány.
P2	--	X	Nepoužité

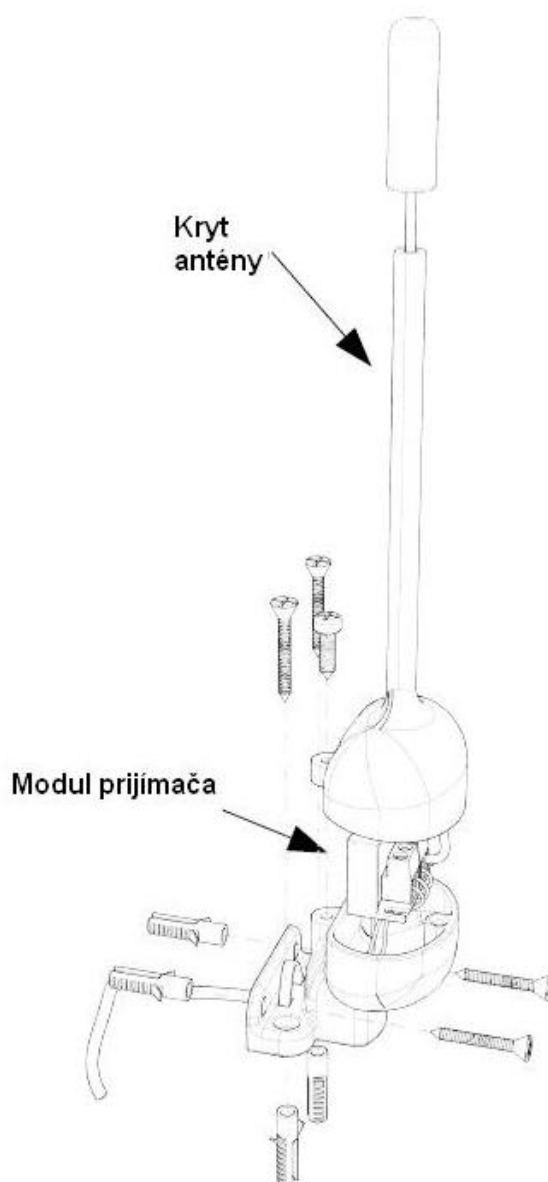
Správy displeja

SE	Stop
FH	Vonkajšie fotobunky + Vnútorne fotobunky
EC	Vonkajšie fotobunky
EA	Vnútorne fotobunky
GO	Start
PE	Start Chodec
1H	Konc. spínač otvorenia + Konc. spínač zatvorenia
FA	Konc. spínač otvorenia
FC	Konc. spínač zatvorenia
-.	Stlačené tlačidlo "dial'kového ovládania"
1E	Chyba testu fotobuniek
7A	Prekážka motora v priebehu štandardného pracovného cyklu
8A	Prekážka motora v priebehu času spomalenia
9A	Ochrana Motora proti prehriatiu
7b	Nepoužité
8b	Nepoužité
9b	Nepoužité
FF	Pamäť rádiových zariadení je plná

TYPICKÁ INŠTALÁCIA

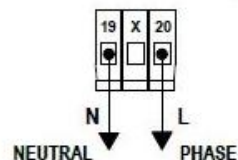


INŠTALÁCIA RÁDIOVÉHO MODULU DO KRYTU ANTÉNY



ZAPOJENIE VSTUPOV / VÝSTUPOV

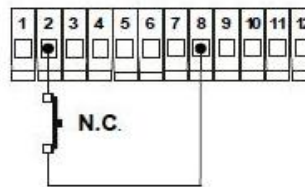
NAPÁJANIE 230V AC



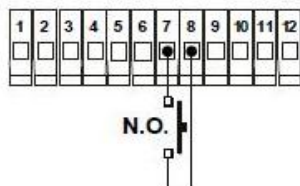
START



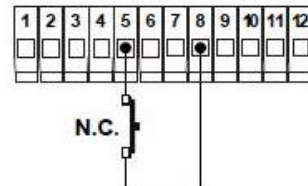
STOP



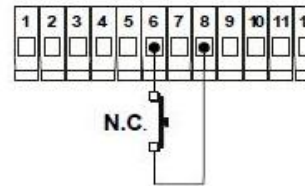
START CHODEC



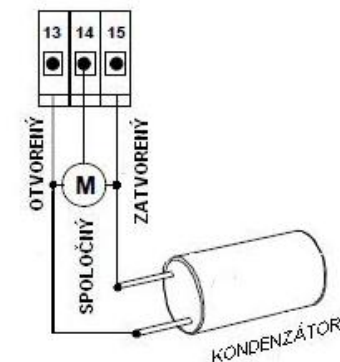
KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENIA



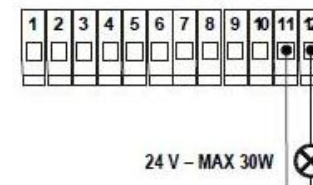
KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENIA



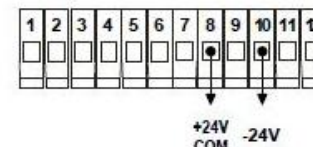
MOTOR



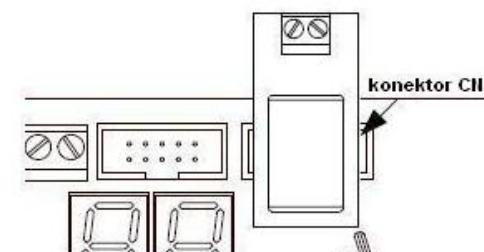
MAJÁK



24V DC - 150mA



ELEKTRICKÝ ZÁMOK 12V



	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**.

Pohotovostný režim	Brána je úplne zatvorená a funkcia stop, vonkajšie fotobunky, vnútorné fotobunky a koncový spínač otvorenia nie sú aktívne. Riadiaca jednotka je pripravená na spustenie pracovného cyklu. Maják v tomto stave neblíka.
Otváranie	Brána sa otvára a maják rýchlo bliká.
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 bliká 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, koncový spínač otvorenia, koncový spínač zatvorenia. Ostatné funkcie sú : štart (alebo štart rýchleho zatvorenia) a štart chodec. Jednotlivé svorky svorkovnice môžu byť povolené alebo blokovanie programovacími parametrami E1 , E2 , E3 , E4 , E5 , E6 , 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 EA = vnútorné fotobunky GO = štart alebo štart rýchleho zatv. PE = štart chodec FC = koncový spínač zatvorenia FA = koncový spínač otvorenia
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 parametri F8 . pre viac informácií pozri popis funkcie F8 .
Štandardný pracovný cyklus	Riadiaca jednotka je v pohotovostnom režime, po prijatí príkazu štart sa brána začne otvárať. Motor pracuje celkový čas R1 plus R2 sekúnd v priebehu otvárania a zatvárania. Keď prebieha štandardný cyklus, príkaz štart chodec je považovaný za príkaz štart. Pracovný cyklus je ukončený, keď sa riadiaca jednotka vráti do pohotovostného režimu.
Pracovný cyklus chodec	Riadiaca jednotka je v pohotovostnom režime, po prijatí príkazu štart sa brána začne otvárať. Motor pracuje celkový čas F1 sekúnd v priebehu otvárania a zatvárania. Počas otvárania je fáza spomalenia vynechaná, počas zatvárania sa brána spomalí pred úplným zatvorením. Čas spomalenia je v priebehu pracovného cyklu chodec automaticky riadený riadiacou jednotkou. Keď prebieha pracovný cyklus chodec, príkaz štart je považovaný za príkaz štart chodec. Pracovný cyklus je ukončený, keď sa riadiaca jednotka vráti do pohotovostného režimu.

Štandardný pracovný čas A1	Pracovný čas motora sa nastavuje na parametri A1 v sekundách. Po uplynutí tohto času začne motor spomaľovať, spomalenie bude trvať čas nastavený v parametri A2. Toto platí pre obidve fázy, teda pre otváranie aj zatváranie.
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. 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.
Štandardná sila A5	Parameter A5 je sila motora počas štandardného pracovného času A1. Parameter A5 je nastaviteľný od 00 po 10.
Sila pri spomalení A6	Parameter A6 je sila motora 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 ako je opísané v sekcii PREVÁDZKOVÝ REŽIM SENZORA. Počas chodu motora 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. Ak riadiaca jednotka zaznamená vyššie namáhanie motora ako je nastavené v parametri A8, znamená to prekážku v chode brány: Riadiaca jednotka rozhodne podľa toho ako je naprogramovaná, ako je opísané v sekcii PREVÁDZKOVÝ REŽIM SENZORA. Počas chodu 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.

Existujú dva prevádzkové režimy : detekcia prekážky a koncové spínače. Tie sú popísané v nasledujúcej tabuľke.

Detekcia prekážky	Koncový spínač
V tomto prevádzkovom režime motor mení smer. Ak sa brána zatvárala, úplne sa otvorí. Ak sa brána otvárala, po dobu 2 sekúnd sa bude zatvárať, potom sa zastaví. Príkaz štart spustí opäť zatváranie. Táto funkcia je aktívna raz za pracovný cyklus. Ostatný čas počas cyklu senzor pracuje ako koncový spínač.	V tomto prevádzkovom režime motor ukončuje pracovnú fázu: z otvárania do pauzy, zo zatvárania do pohotovostného režimu.

Prevádzkový režim je závislý od pracovnej fázy a parametrov programovania. Pracovné fázy sú : otváranie, spomalenie otvárania, zatváranie, spomalenie zatvárania. Príslušné parametre sú : **R2, R7, R8, E5, E6**. (R1)

- Ak je parameter **R7** nastavený na **00**, senzor je v priebehu štandardného pracovného času neaktívny. To znamená že senzor nepracuje v žiadnom prevádzkovom režime počas štandardného pracovného času **(R1)**. (R2)
- Ak je parameter **R8** nastavený na **00**, alebo **R2** sa rovná **00**, senzor je v priebehu času spomalenia neaktívny. To znamená že senzor nepracuje v žiadnom prevádzkovom režime počas pracovného času spomalenia **(R2)**.
- Ak sú nainštalované koncové spínače (**E5=51** a **E6=51**) : senzor pracuje v režime detekcie prekážky.
- Ak nie je nainštalovaný koncový spínač otvorenia (**E6=00**) a prebieha otváranie : senzor pracuje v režime detekcie prekážky počas štandardného pracovného času **(R1)**. Počas spomalenia **(R2)** senzor pracuje v režime koncového spínača.
- Ak nie je nainštalovaný koncový spínač otvorenia (**E6=00**) a fáza spomalenia je zrušená (**R2 = 00**) : senzor pracuje v režime koncového spínača v priebehu otvárania.
- Ak nie je nainštalovaný koncový spínač zatvorenia (**E5=00**) a prebieha zatváranie: senzor pracuje v režime detekcie prekážky počas štandardného pracovného času **(R1)**. Počas spomalenia **(R2)** senzor pracuje v režime koncového spínača.
- Ak nie je nainštalovaný koncový spínač zatvorenia (**E5=00**) a fáza spomalenia je zrušená : senzor pracuje v režime koncového spínača v priebehu zatvárania.
- Ak nie je nainštalovaný ani jeden koncový spínač : senzor pracuje v režime detekcie prekážky počas štandardného pracovného času **(R1)**. V priebehu času spomalenia **(R2)** senzor pracuje v režime koncového spínača.
- Ak nie je nainštalovaný ani jeden koncový spínač (**E5=00** a **E6=00**) a fáza spomalenia je zrušená (**R2 = 00**) : senzor pracuje v režime koncového spínača.

PREVÁDZKOVÝ REŽIM PRACOVNÁ FÁZA	Detekcia prekážky	Koncový spínač	Zrušené
Otvorenie	E6 = 51 alebo E6 = 00 a R2 ≠ 00	E6 = 00 a R2 = 00	R7 = 00
Spomalenie otvorenia	E6 = 51	E6 = 00	R8 = 00 alebo R2 = 00
Zatvorenie	E5 = 51 alebo E5 = 00 a R2 ≠ 00	E5 = 00 a R2 = 00	R7 = 00
Spomalenie zatvorenia	E5 = 51	E5 = 00	R8 = 00 alebo R2 = 00

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.		
Pracovný čas režimu chodec F1	Pracovný čas motora v priebehu cyklu chodec. V priebehu otvárania je fáza spomalenia vynechaná, vykoná sa iba pri zatváraní. Čas spomalenia je automaticky riadený riadiacou jednotkou v priebehu vyklu chodec. F1 je nastaviteľné od 00 do A1 .		
Dotlačenie brány pri zatváraní F2	Keď je brána pri zatváraní na konci fázy spomalenia, riadiaca jednotka dá pokyn impulzom pre dotlačenie brány motorom. 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 pre zamknutie. Parameter F2 je nastaviteľný od 0,0 do 1,0 sekundy.		
Čas blikania majáka F3	Pred spustením motora 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 na 0,5 sekundy bránu dotlačí na doraz. V priebehu tohto času je sila motora 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 vonkajšie fotobunky 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 a spustí zatváranie brány. Po 3 sekundách sa zatváranie zastaví a riadiaca jednotka zostane v stave otváranie zastavené. Aktivácia vonkajších fotobuniek nemá žiadny vplyv. Počas zatvárania : Ak sú aktivované vonkajšie fotobunky, riadiaca jednotka zastaví zatváranie a spustí otváranie brány. Aktivácia vnútorných fotobuniek nemá žiadny vplyv.		F8 = 00 → REVERZNÝ 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
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 E1	E1 = 51 → FUNKCIA POVOLENÁ E1 = 00 → FUNKCIA ZAKÁZANÁ Pri každom štarte brány, riadiaca jednotka skontroluje fotobunky. Ak jednotka nezistí žiadne chyby, spustí motor. V opačnom prípade nespustí motor a na displeji sa zobrazí 1E .		
Test tepelnej ochrany motorov E2	E2 = 51 → FUNKCIA POVOLENÁ E2 = 00 → FUNKCIA ZAKÁZANÁ Pri každom štarte brány, riadiaca jednotka skontroluje motor. Ak je test neúspešný riadiaca jednotka nespustí motor a na displeji sa zobrazí 9A . 9A znamená že motor je v stave tepelnej ochrany. Ak sú obidva motory v stave tepelnej ochrany, na displeji je vždy zobrazené 9A . V prípade zlého pripojenia motora , 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 00.
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 5E.
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.
Koncový spínač zatvorenia E5	E5 = 51 → FUNKCIA POVOLENÁ E5 = 00 → FUNKCIA ZAKÁZANÁ E5 je svorka označená číslom "5". Je to vstup pre koncový spínač zatvorenia. Koncový spínač zatvorenia je kontakt typu NC. Senzor detekcie prekážky mení svoju funkčnosť počas otvárania v závislosti od toho či je pripojený koncový spínač zatvorenia alebo nie. Ak nie je nainštalovaný koncový spínač zatvorenia nastavte E5 na 00. Iba tak môže senzor detekcie prekážok vo fáze zatvárania pracovať korektne. Keď je aktivovaný koncový spínač zatvorenia na displeji riadiacej jednotky sa zobrazí FC.
Koncový spínač otvorenia E6	E6 = 51 → FUNKCIA POVOLENÁ E6 = 00 → FUNKCIA ZAKÁZANÁ E6 je svorka označená číslom "6". Je to vstup pre koncový spínač otvorenia. Koncový spínač otvorenia je kontakt typu NC. Senzor detekcie prekážky mení svoju funkčnosť počas otvárania v závislosti od toho či je pripojený koncový spínač otvorenia alebo nie. Ak nie je nainštalovaný koncový spínač otvorenia nastavte E6 na 00. Iba tak môže senzor detekcie prekážok vo fáze otvárania pracovať korektne. Keď je aktivovaný koncový spínač otvorenia na displeji riadiacej jednotky sa zobrazí FA.
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 00	Ak chcete nastaviť predvolené nastavenia, držte stlačené tlačidlo A alebo B až kým sa na displeji nezobrazí 00. Po niekoľkých sekundách riadiaca jednotka zobrazí na displeji 00. 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 motora P1	P2 je poloautomatický postup pre získanie parametrov pracovných časov. Parametre pracovných časov sú R1, R2 a F0. Inými slovami, po tomto postupe štandardný pracovný čas, čas spomalenia 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 motora 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 a F0. V každom kroku je programovaný jeden parameter. Počas celého postupu programovania je detekcia prekážok vypnutá. <table border="1" data-bbox="349 835 1527 1733"> <tr> <td data-bbox="352 835 563 965">P1 → - -</td><td data-bbox="563 835 1527 965"> Riadiaca jednotka je pripravená na začatie programovania pracovných časov motora Pre vstup do R1 stlačte ktorýkoľvek vstup s funkciou štart. </td></tr> <tr> <td data-bbox="352 965 563 1290">R1</td><td data-bbox="563 965 1527 1290"> Programovanie štandardného pracovného času motora (R1). Brána sa otvára. Zmeny vo fáze programovania : Ak koncový spínač otvorenia nie je nainštalovaný (E6 = 00) : Pre vstup do R2 stlačte akýkoľvek vstup štart. Ak je nainštalovaný koncový spínač otvorenia (E6 = 51) : Pre vstup do R2 stlačte akýkoľvek vstup štart. Pre vstup do F0 počkajte kým brána dosiahne koncový spínač otvorenia. Čas 10 sekúnd bude pridaný do parametra R1. </td></tr> <tr> <td data-bbox="352 1290 563 1599">R2</td><td data-bbox="563 1290 1527 1599"> Programovanie času spomalenia motora (R2). Brána spomaľuje. Zmeny vo fáze programovania : Ak koncový spínač otvorenia nie je nainštalovaný (E6 = 00) : Pre vstup do F0 stlačte akýkoľvek vstup štart. Ak je nainštalovaný koncový spínač otvorenia (E6 = 51) : Pre vstup do F0 stlačte akýkoľvek vstup štart. Pre vstup do F0 počkajte kým brána dosiahne koncový spínač otvorenia. Čas 30 sekúnd bude pridaný do parametra R2. </td></tr> <tr> <td data-bbox="352 1599 563 1733">F0</td><td data-bbox="563 1599 1527 1733"> 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. </td></tr> </table>	P1 → - -	Riadiaca jednotka je pripravená na začatie programovania pracovných časov motora Pre vstup do R1 stlačte ktorýkoľvek vstup s funkciou štart.	R1	Programovanie štandardného pracovného času motora (R1). Brána sa otvára. Zmeny vo fáze programovania : Ak koncový spínač otvorenia nie je nainštalovaný (E6 = 00) : Pre vstup do R2 stlačte akýkoľvek vstup štart. Ak je nainštalovaný koncový spínač otvorenia (E6 = 51) : Pre vstup do R2 stlačte akýkoľvek vstup štart. Pre vstup do F0 počkajte kým brána dosiahne koncový spínač otvorenia. Čas 10 sekúnd bude pridaný do parametra R1.	R2	Programovanie času spomalenia motora (R2). Brána spomaľuje. Zmeny vo fáze programovania : Ak koncový spínač otvorenia nie je nainštalovaný (E6 = 00) : Pre vstup do F0 stlačte akýkoľvek vstup štart. Ak je nainštalovaný koncový spínač otvorenia (E6 = 51) : Pre vstup do F0 stlačte akýkoľvek vstup štart. Pre vstup do F0 počkajte kým brána dosiahne koncový spínač otvorenia. Čas 30 sekúnd bude pridaný do parametra R2.	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.
P1 → - -	Riadiaca jednotka je pripravená na začatie programovania pracovných časov motora Pre vstup do R1 stlačte ktorýkoľvek vstup s funkciou štart.								
R1	Programovanie štandardného pracovného času motora (R1). Brána sa otvára. Zmeny vo fáze programovania : Ak koncový spínač otvorenia nie je nainštalovaný (E6 = 00) : Pre vstup do R2 stlačte akýkoľvek vstup štart. Ak je nainštalovaný koncový spínač otvorenia (E6 = 51) : Pre vstup do R2 stlačte akýkoľvek vstup štart. Pre vstup do F0 počkajte kým brána dosiahne koncový spínač otvorenia. Čas 10 sekúnd bude pridaný do parametra R1.								
R2	Programovanie času spomalenia motora (R2). Brána spomaľuje. Zmeny vo fáze programovania : Ak koncový spínač otvorenia nie je nainštalovaný (E6 = 00) : Pre vstup do F0 stlačte akýkoľvek vstup štart. Ak je nainštalovaný koncový spínač otvorenia (E6 = 51) : Pre vstup do F0 stlačte akýkoľvek vstup štart. Pre vstup do F0 počkajte kým brána dosiahne koncový spínač otvorenia. Čas 30 sekúnd bude pridaný do parametra R2.								
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.								