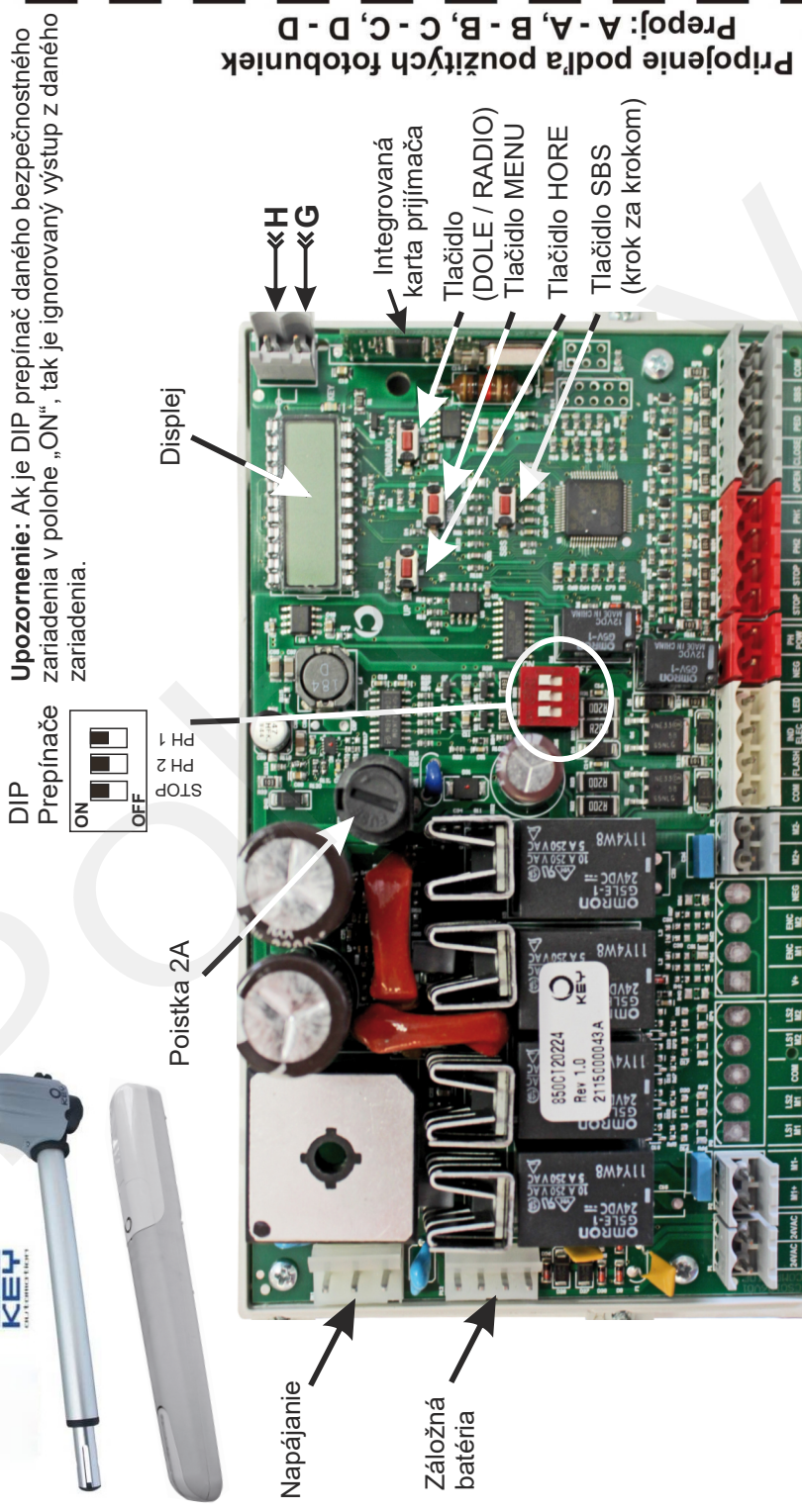
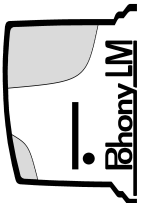
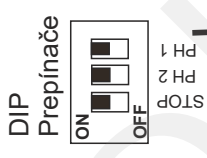


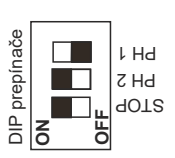
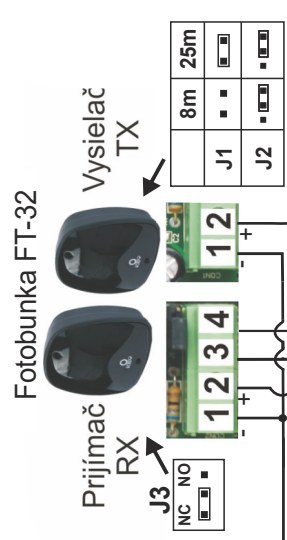
Schéma zapojenia elektroniky CT-20224 pre pohon STAR3024R, RAY2224



Upozornenie: Ak je DIP prepínač daného bezpečnostného zariadenia v polohe „ON“, tak je ignorovaný výstup z daného zariadenia.

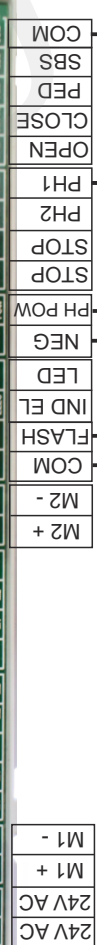
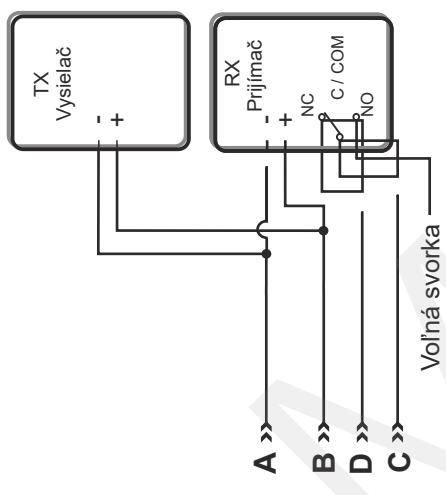


Pripojenie podľa použitých fotobuniek
Prepoj: A - A, B - B, C - C, D - D

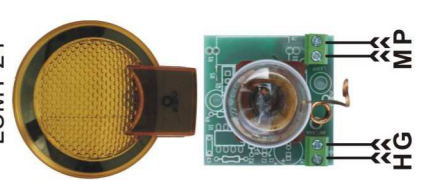


V prípade zapojenia fotobuniek nastavte prepínače nasledovne:

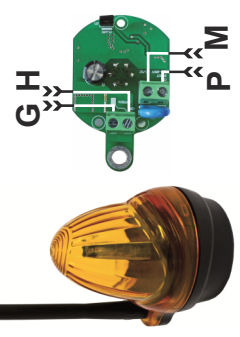
Ostatné typy fotobuniek



LUMY-24



UNILED



PLAY-4R (* iba pre STAR3024R a RAY2224)



SUB-44 (* iba pre STAR3024R)



FIX-FQ (* iba pre STAR3024R)

C
D
B
A

1 - BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA

POZOR - na zabezpečenie osobnej bezpečnosti je potrebné dodržiavať tieto pokyny a odložiť ich pre budúce použitie.

Pozorne si prečítajte pokyny pred začatím inštalácie.

Konštrukcia a výroba zariadení tvoriacich produkt a informácie v tejto príručke sú v súlade s platnými bezpečnostnými normami. Avšak nesprávnu inštaláciu alebo programovanie môže spôsobiť vážne poranenie pracujúcich osôb alebo používateľov systému. Dodržiavanie uvedených pri inštalácii výrobku je preto veľmi dôležité.

Ak máte akékoľvek pochybnosti týkajúce sa inštalácie, nepokračujte a obráťte sa na Vášho predajcu alebo technický servis spoločnosti.

Podľa európskej legislatívy musia byť automatické dvere alebo vráta v súlade s normami určenými v smernici 2006/42/ES (smernica pre strojové zariadenie), a najmä normy EN 12445, EN 12453, EN 12635 a EN 13241-1, ktoré obsahujú vyhlásenie Predpokladaná zhoda automatizačného systému.

Konečné pripojenie automatizačného systému k elektrickej sieti, testovanie systému, uvedenie do prevádzky a pravidelnú údržbu musí vykonávať kvalifikovaný personál, pri dodržaní všetkých pokynov uvedených v časti "Testovanie a uvedenie do prevádzky automatizačného systému".

Uvedené osoby sú tiež zodpovedné za skúšky potrebné na overenie, riešenia prijaté podľa súčasných rizík a zabezpečenie dozrievania všetkých právnych predpisov, noriem a predpisov, najmä s ohľadom na všetky požiadavky normy EN 12445, ktorá stanovuje skúšobné metódy pre testovanie dverí a brán so systémami automatizácie.

VAROVANIE - Pred zahájením inštalácie vykonajte nasledujúce kontroly a hodnotenia:

Skontrolujte stav všetkých častí, ktoré budete inštalovať. Ak sa Vám javí ktorakolvek časť nelukňach nepokračujte v inštalácii.

Vykonajte posúdenie rizík vrátane zoznamu základných požiadaviek na bezpečnosť, ako je stanovené v prílohe I smernice o strojových zariadeniach s uvedením riešenia. Hodnotenie rizík je jedným z dokumentov obsahujúcich v súbore technickej dokumentácie. Tento musí byť zostavený profesionálnou firmou, ktorá robí inštaláciu produktu. Nikdy nevykonávajte žiadne úpravy na časť automatizačného systému, než je uvedené v tejto príručke. Operácie tohto druhu môžu viesť k porušeniam. Výrobca odmieta akúkoľvek zodpovednosť za škody spôsobené neoprávnenými úpravami výrobkov. Nedovoľte, aby sa súčasť automatizačného systému ponorili do vody alebo iných tekutín. Zabezpečte, aby sa voda alebo iná tekutina nedostali k elektrickej časti pohonu.

Pokiaľ k tomu dôjde, odpojte napájanie a obráťte sa na predajcu - servisné stredisko. Použitie automatizačného systému v týchto podmienkach môže ohroziť Vaše zdravie.

Nikdy nepokladajte komponenty automatizačného systému v blízkosti zdrojov tepla, ani ich nevystavujte otvorenému ohňu. Mohlo by dôjsť k poškodeniu systémových komponentov. Všetky operácie vyžadujúce otvorenie ochranných krytov ráznych súčastí automatizačného systému musia byť vykonávané s odpojenou riadiacou jednotkou. Používateľom sa odporúča nainštalovať tlačidlo núdzového zastavenia v blízkosti automatizačnej techniky (prípojené k STOP vstupu), aby sa brána alebo dvere zastavili okamžite v prípade nebezpečenstva.

Toto zariadenie "Výrobok" nie je určený pre používanie osobami (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo s nedostatkom skúsenosti a zručnosti, ak osoba zodpovedná za ich bezpečnosť zabezpečuje dohľad alebo pokyny v používaní prístroja. Deti musia byť pod dozorom, aby sa zaistilo, že sa nebudú hrať s pohonom brány.

POZOR - údaje a informácie uvedené v tejto príručke sa môžu zmeniť kedykoľvek a to bez povinnosti zo strany dodávateľa o tom informovať.

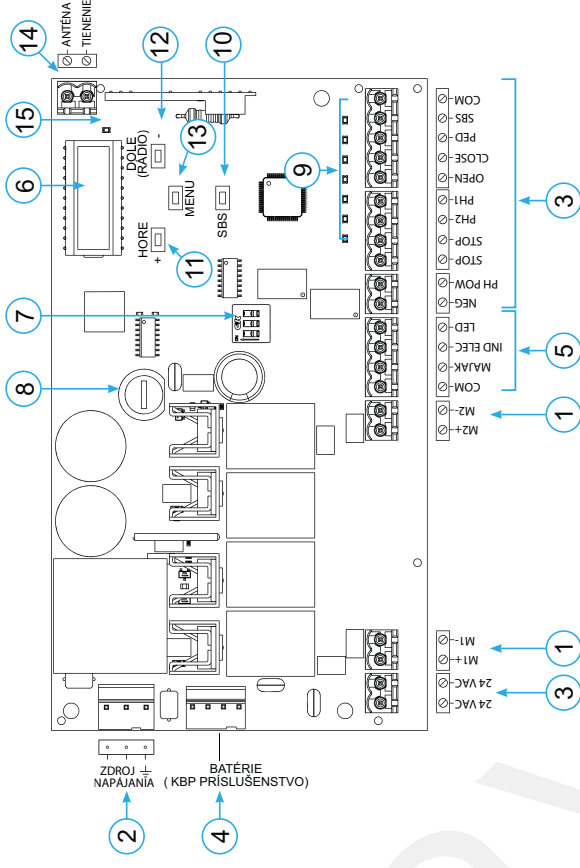


2 - INFORMÁCIA O PRODUKTE

2.1 - Popis riadiacej jednotky

Riadiaca jednotka CT20224 je najmodernejším, efektívnym pre CT20224 má displej, ktorý umožňuje jednoduché programovanie a ovládanie pohonov od značky Key Automation.

Akkoľvek iné použili tejto riadiacej jednotky je striktné zakázané.



2.2 - Popis možností pripojenia

- 1- Napájanie motorov M1, M2
- 2- Pripojenie napájania
- 3- 24Vdc a 24Vac pripojenia pre kontrolu bezpečnostných zariadení
- 4- Konektor pre pripojenie nabíjačky KPB
- 5- Pripojenie majaku, doplnkového osvetlenia, ukazateľa otvorenia brány a elektrického zámku
- 6- Displej
- 7- DIP prepínač bezpečnostných zariadení

- 8- Poslka 2A, pomaly-reagujúca
- 9- STOP-PH2-PH1-OTVORENIE-ZATVORENIE-PED-SBS bezp. LED a LED vstup
- 10- KROKOVANIE- SBS (krok za krokom) tlačítko
- 11- HORE + tlačidlo hore
- 12- MENU menu tlačítko
- 13- DOLE - (RADIO) tlačítko dole a menu prijímaču
- 14- Anténa
- 15- KEY led dióda

2.3 - Modely a technické charakteristiky

KÓD	POPIS
9 CT-20224	24V riadiaca jednotka pre dva krídlové pohony
9 CT-20224L	24V riadiaca jednotka pre dva krídlové pohony (115 V) - na objednávku

4 - INŠTALUJEME PRODUKT

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY:	GT202 24	CT202 24L
Napájanie (L-N)	230V _{ac} (+10% - 15%) 50/60 Hz	115V _{ac} (+10% - 15%) 50/60 Hz
Menovitý výkon	max. 210W	max. 210W
Napájanie výstupu pre fotobunkky	24V _{dc} (bez regulácie)	24V _{dc} (bez regulácie)
Výstup pre maják	max. 250mA	max. 250mA
Výstup pre doplnkové osvetlenie	24V _{dc} (bez regulácie) 15W	24V _{dc} (bez regulácie) 15W
Výstup pre elektrický zámok	24V _{dc} (bez regulácie) 15W	24V _{dc} (bez regulácie) 15W
Výstup pre osvetlenie signalizujúce otvorenie	12V _{ac} 15VA max.	12V _{ac} 15VA max.
Vstup pre anténu	24V _{dc} (bez regulácie) 5W	24V _{dc} (bez regulácie) 5W
Pracovná teplota	50Q typ káblu RG58 -20°C + 55°C	50Q typ káblu RG58 -20°C + 55°C
Posilka pre napájanie	2AT	2AT
Posilka pre napájanie	3.15AT	3.15AT
Max. počet uložených kódov ovládačov - PEVNÝ KÓD	150	150
Max. počet uložených kódov ovládačov - PĽAVAUČÍKÓD	150	150
Určenie na použitie vo špeciálnych prostrediach, kyselinách atď.	NIE	NIE
Stupeň krytia (ochrana)	IP54	IP54
Rozmery radiacej jednotky	222 x 110 x 275 H mm	222 x 110 x 275 H mm
Hmotnosť	3,93 kg	3,93 kg

2.4 - Zoznam potrebných káblov

Káble potrebné pre zapojenie rôznych zariadení pri štandardnej inštalácii nájdete uvedené v tabuľke nižšie. Pre vnútornú inštaláciu je vhodný typ HO7RN-F.

ŠPECIFIKÁCIA ELEKTRICKÝCH KÁBLOV	typ káblu	maximálna povolená dĺžka
Pripojenie	1 x kábel 3 x 1,5 mm ²	20 m *
Napájanie radiacej jednotky	3 x 0,5 mm ² **	20 m
Maják, doplnkové osvetlenie	1 x kábel typu RG58	20 m (odporúčame < 5 m)
Anténa	1 x kábel 2 x 1 mm ²	10 m
Elektrický zámok	1 x kábel 2 x 0,5 mm ²	20 m
Vysielateľ fotobuniek	1 x kábel 4 x 0,5 mm ²	20 m
Prijímač fotobuniek	1 x kábel 2 x 0,5 mm ²	20 m
Bezpečnostná lišta	1 x kábel 2 x 0,5 mm ²	20 m
Kľúčový prepínač	1 x kábel 4 x 0,5 mm ² **	20 m
Napájanie pohonov	1 x kábel 2 x 1,5 mm ²	10 m

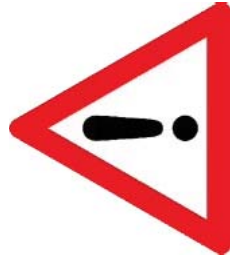
* Pokiaľ je napájací kábel dlhší ako 20m je potrebné použiť hrubší kábel (3x2,5mm²) a bezpečnostný uzemňovací systém poblíž pohonnej jednotky.

** Dva káble 2 x 0,5 mm² môžu byť použité ako alternatíva

3 - PREDBEŽNÉ KONTROLY

Pred inštaláciou produktu vykonajte nasledovné kontroly:

- Skontrolujte bránu, či je vhodná pre inštaláciu automatického pohonu.
- Váha a rozmer brány musia súhlasiť s typom použitého pohonu.
- Skontrolujte, či je brána bezpečná a plne funkčná
- Skontrolujte, či nie je miesto, kde bude pohon inštalovaný zaplavované vodou.
- Vysoká vlhkosť alebo slanosť prostredia - prípadne umiestnenie vedľa zdroja tepla môžu spôsobiť, že pohon nebude fungovať správne
- Skontrolujte, či je brána správne vyvážená a nenakláňa sa na jednu stranu.
- Skontrolujte, či je pripojenie napájania správne uzemnené
- Ujistite sa, že všetky Vami použité materiály sú vhodné pre túto inštaláciu.



4.1 - Elektrické zapojenia

UPOZORNENIE - Uistite sa, že pred akoukoľvek zmenou zapojenia je riadiaca jednotka odpojená z napájania.

PRIPOJENIE NAPÁJANIA

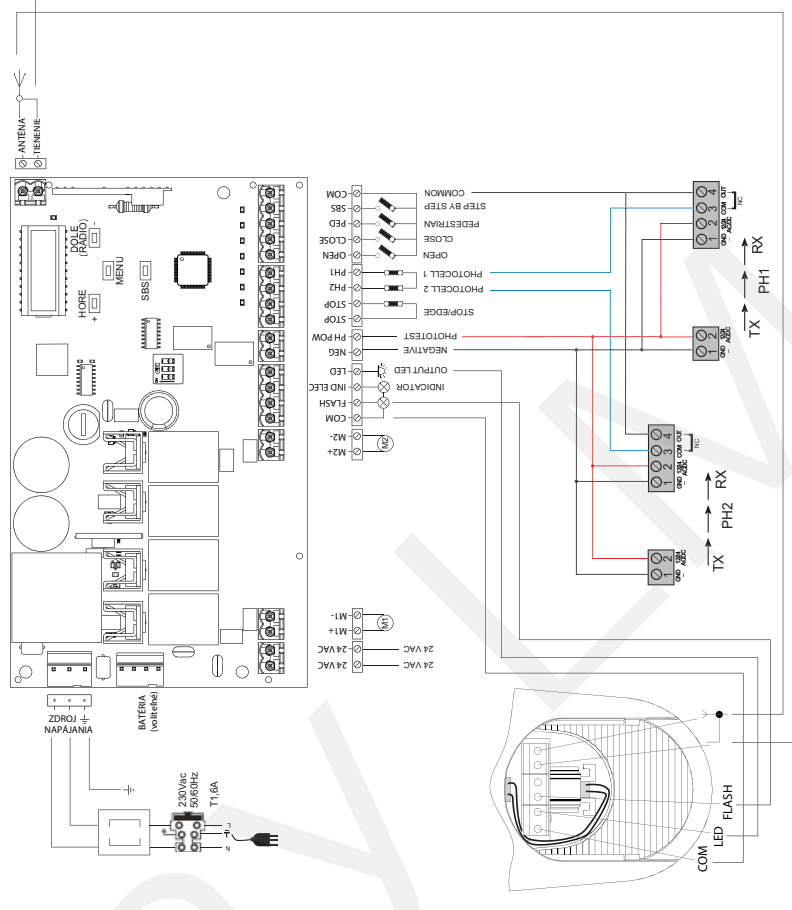
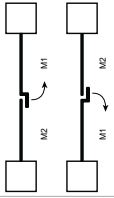
L	Napájanie (fáza) 230 Vac 50-60 Hz
N	Napájanie (nulový) 230 Vac 50-60 Hz
	Uzemnenie

DIP SWITCH

Nastavte prepínač na "ON" pre znefunkčnenie vstupov STOP, PH1, PH2.

Nemusíte premošovať vstupy na radiacej doske.

UPOZORNENIE - pokiaľ je prepínač v polohe ON, dané bezpečnostné zariadenia sú odpojené.



KONEKTORY PRE ZAPOJENIE BEZPEČNOSTNÝCH ZARIADENÍ	
24 VAC	Napájanie doplnkového príslušenstva 24 Vdc bez regulácie, 200 mA (nefunguje pri chode na záložnú batériu)
24 VAC	Napájanie doplnkového príslušenstva 24 Vdc bez regulácie, 200 mA (nefunguje pri chode na záložnú batériu)
COM	Spoločník pre maják, indikátor a led osvetlenie
FLASH	Výstup pre maják 24Vdc (bez regulácie), max. 15W
IND/VELEC	IND - výstup pre svetelný indikátor otvorenia brány 24 Vdc - bez regulácie 5W MAX / Výstup elektrického zámku - 12Vdc, 15VA max. - voliteľné parametrom IN.D.
LED	Výstup doplnkového osvetlenia 24Vdc (bez regulácie), max. 25W, kontrolovateľné aj cez diaľkové ovládanie ON-OFF príkaz (kanál príjmača č.4) - (C,y, = 2, t,C,y, = 0)
NEG	Napájanie doplnkového príslušenstva - negatív
PH-POW	Napájanie fotobuniek PH1 a PH2 - pozitív; fototelesť sa dá nastaviť parametrom tp.h. 24 Vdc, 250 mA
STOP	STOP - bezpečnostné zariadenie, NC kontakt medzi STOP a STOP (upozornenie ak je dip prepínač v polohe 1 ON bezpečnostný výstup je vypnutý).
PH2	Fotobunika (otváranie) NC kontakt medzi PH2 a COM (upozornenie: keď je dip prepínač 2 nastavený na ON sú Fotobunika 2 vypnuté). Zopnutie kontaktu fotobuniek počas automatického otvárania spôsobí okamžité zastavenie motora. Otváranie buď epokračovať po resej kontakt. Počas zatvárania zopnutie kontaktu spôsobí okamžité zastavenie pohybu a pohon obráti smer pohybu na otváranie, pokiaľ sa kontakt neresetuje
PH1	Fotobunika (zatváranie) NC kontakt medzi PH1 a COM (upozornenie: keď je dip prepínač 3 nastavený na ON sú Fotobunika 1 vypnuté). Zopnutie kontaktu fotobuniek počas automatického zatvárania spôsobí okamžité zastavenie pohonu bunky 1 vprahu; tieto fotobuniky nie sú zapnuté počas otvárania.
OPEN	OTVORENIE príkaz žiaden kontakt medzi OPEN a COM
CLOSE	Kontakt pre DRŽAŤ PRE OTVORENIE treba držať kontakt aby brána bola otvorená
PED	ZATVORENIE príkaz žiaden kontakt medzi CLOSE and COM
SBS	PEŠÍ príkaz žiaden kontakt medzi PED a COM
COM	Používa sa pre časť otvorenie brány podľa nastavenia tzv. precho pre peších.
SHIELD	KROKOVANIE príkaz žiaden kontakt medzi SBS a COM
ANT	otvorit/Stop/Zatvoriť/Stop príkaz, alebo ako si nastavíte v programovaní
	Spoločník pre PH2-PH1-OPEN-CLOSE-PED-SBS vstupy
	Anténa - tienenie -
	Anténa - signál -

4.2 - Displej počas normálneho chodu

Počas "NORMÁLNEHO CHODU" keď je systém normálne zapojený LCD displej zobrazuje nasledujúce hlásenia:

SPRAVA	VÝZNAM
--	Brána zatvorená, alebo zapnutá po výpadku prúdu
OP	Otváranie brány
CL	Zatváranie brány
SO	Brána sa zastavila počas otvárania
SC	Brána sa zastavila počas zatvárania
HA	Brána sa zastavila kvôli vonkajšej príčine
ALI	Procedúra znova nastavenia
OP	Brána sa zastavila bez automatického zatvorenia
OPD	Brána otvorená pre peších
Pe	Brána otvorená pre peších bez automatického zatvorenia
-tC	Brána otvorená s načasovaným zatvorením
-tP	Blikajúca "pomlčka na displeji" odráta časovanie Pomlčka je nahradená číslami 0...9 odrátavanie (trvá 10s)
L--	Brána otvorená pre peších s načasovaným zatvorením Blikajúca "pomlčka na displeji" odráta časovanie Pomlčka je nahradená číslami 0...9 odrátavanie (trvá 10s)
LOP	Učenie bolo prerušené v následku zopnutia bezpečnostného kontaktu
LO.P.	Učenie M1 otváranie
LCL	Učenie M2 otváranie
LC.L.	Učenie M1 zatváranie
SOP	Učenie M2 zatváranie
SCL	Miesto spomienka M1 počas otvárania (len počas učenia dráhy)
SCL	Miesto spomienka M2 počas otvárania (len počas učenia dráhy)
SCL	Miesto spomienka M1 počas zatvárania (len počas učenia dráhy)
SCL	Miesto spomienka M2 počas zatvárania (len počas učenia dráhy)

UDALOSŤ	POPIS	BLIKANIE MAJÁKA A KEY DIODY
opening	Brána sa otvára	
closure	Brána sa zatvára	
automatic closure	Brána sa otvára s nastaveným automatickým zatvorením	
stop during closure	Brána sa zastavila počas zatvárania	
stop during opening	Brána sa zastavila počas otvárania	
open	Brána je kompletne otvorená	
closed	Brána kompletne zatvorená	
programmation	Počas programovania	2 rýchle bliknutia + pauza + 1 bliknutie
obstacle M1	Motor M1 narazil na prekážku	4 rýchle bliknutia + pauza, 3 krát
photo 1!	Fotobunika 1 zopnuté	2 rýchle bliknutia + pauza, 3 krát
photo 2!	Fotobunika 2 zopnuté	2 rýchle bliknutia + pauza, 3 krát
sensitive edge!	Bezpečnostná lišta zopnutá	5 rýchlych bliknutí + pauza, 3 krát
pedestrian opening	Otváranie pre peších	
automatic pedestrian closure	Otvorenie pre peších s nastaveným automatickým zatvorením	
realignment	Znovunastavenie po manuálnom odblokovani	
phototest error	Chyba photoesu fotobuniek	3 rýchle bliknutia + pauza, 3 krát
INDIELEC error	Pretiaženie elektrozámku / osvetlenia otvorenia	6 rýchlych bliknutí + pauza, 3 krát

Poruchy

Táto sekcia popisuje zoznam niekoľkých porúch, ktoré môžu nastať.

ALARM PRETIAŽENIA	Aktuálna spotreba pohonu sa veľmi rýchlo zvyšila
EOL	1. Brána narazila na prekážku (M1) 2. Vysoké trenie na ramene M1.
EO.L.	1. Brána narazila na prekážku (M2) 2. Vysoké trenie na ramene M2.
ALARM BEZP. LIŠTY	Riadiaca jednotka zaznamenala signál z bezpečnostnej lišty
EED	1. Bezpečnostná lišta bola sťahovaná. 2. Bezpečnostná lišta nie je správne zapojená.
ALARM FOTOBUNIEK/BEZP. LIŠTY	Zlyhal test fotobuniek
EPH	1. Skontrolujte pripojenie fotobuniek a bezpečnostnej lišty 2. Skontrolujte či fotobunika a bezp. lišta pracujú bez problémov.

Akonáhle odstránite uvedenú poruchu, tak pre jej vymazanie z riadiacej jednotky jednoducho stlačte tlačítko "DOLU", alebo SBS.

Stlačte "HORE" aby ste si načítali nasledujúce parametre na displeji.

DISPLEJ	VÝZNAM
Status display (-, OP, CL, SO, ecc.)	Zobrazuje aktuálnu činnosť, alebo stav (-, OP, CL, SO, atď.)
Maneuvers performed	Počítadlo cyklov
Motor current 1 [A]	Aktuálna spotreba motoru 1 (1.5=1.5A)
Motor current 2 [A]	Aktuálna spotreba motoru 2 (1.5=1.5A)



4.3 - Auto - učenie pohybu, dráhy

Pri prvom spustení riadiacej jednotky musí byť spustený proces auto-učenia. Riadiaca jednotka počas tohoto procesu získa dôležité údaje ako: dĺžka otvárania, body spomalenia.

AUTO-UČENIE POHYBU, DRÁHY A HLAVNÝCH PARAMETROV

Spomalenie bude podľa toho ako je nastavené v menu s rovnakým percentom počast' otvárania a j zatvárania.

UPOZORNENIE: Pokiaľ potrebujete nastaviť interval spomalenia manuálne pokračujte na ďalšiu tabuľku.

POZOR! Skontrolujte, či sú správne a pevne umiestnené koncové dorazy. Motor musí vždy doraziť do koncového dorazu.

1. Nastavíme bránu manuálne do stredovej pozície. (ani otvorená ani zatvorená)

UPOZORNENIE: 2. Pred pokračovaním programovania nastavte parameter def. pre výber typu pohonu, ktorý budete programovať (pozrite bod 6, nastavenie parametru def.). Pokiaľ táto fáza nie je kompletná môže to spôsobiť poškodenie automatizácie na ktoré sa nevzťahuje záruka!

3. Stlačte tlačítka HORE a MENU naraz aspoň na 5 sekúnd pokiaľ sa nezobrazí LOP na displeji, následne (ak je to potrebné) stlačte DOLE (pozrite obrázok). Ujistite sa, že motor M1 je aktivovaný ako prvý; inak stlačte tlačítka DOLE, vypojte napájanie a vymenite zapojenie M1 a M2. Opakujte procedúru od kroku 3.

Pokiaľ prvý pohyb NIE JE otváranie, stlačte DOLE pre zastavenie procesu. Následne stlačte SBS pre reštartovanie procesu: kridla sa začnú pohybovať správnym smerom.

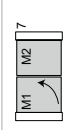
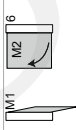
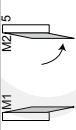
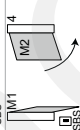
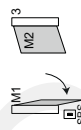
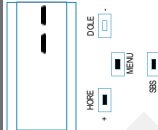
4. Motor M1 sa otvorí pomalou rýchlosťou až po mechanický koncový doraz. Po dorazení na mechanický doraz sa motor M1 zastaví. Motor M2 sa začne automaticky otvárať (displej zobrazuje L.O.P.). Pokiaľ sa motor M2 začne zatvárať namiesto otvárania zastavte ho stlačením DOLE a znova uveďte do pohybu stlačením SBS (rameno bude pokračovať správnym smerom)

5. Motor M2 sa otvorí pomalou rýchlosťou až po mechanický koncový doraz.

6. Po niekoľkých sekundách sa začne motor M2 zatvárať až po dosiahnutie mechanického koncového dorazu (displej zobrazuje L.C.L.)

7. Po dosiahnutí mechanického koncového dorazu motom M2 sa začne zatvárať motor M1 pomalou rýchlosťou až po mechanický koncový doraz. Týmto sa dokončí programovanie (displej zobrazuje SCL)

Všetky hlavné parametre sú nastavené so základným nastavením riadiacej jednotky. Pre upravenie parametrov pokračujte podľa inštrukcii v bode 4.6.



AUTO-UČENIE POHYBU, DRÁHY A HLAVNÝCH PARAMETROV S VOLITELNÝM NASTAVENÍM SPOMALENIA

Spomalenie intenzity si môže užívateľ nastaviť podľa postupu nižšie.

POZOR! Skontrolujte či sú osadené mechanické dorazy a či sú bezpečné. Motory musia vždy dosiahnuť mechanický doraz.

1. Otvorte bránu pribli. do polovice otvorenia.

UPOZORNENIE: 2. Pred pokračovaním v programovaní nastavte parameter def. pre zvolenie správneho typu pohonu (bod. 6, nastavenie parametru def.). Pokiaľ toto nevykonáte môže dôjsť k poškodeniu pohonu na ktoré sa nevzťahuje záruka!

3. POZOR: Vstúpte do menu pre nastavenie parametru LSI = podľa tabuľky v bode 4.6

4. Stlačte tlačítka HORE a MENU naraz aspoň na 5 sekúnd pokiaľ sa nezobrazí LOP na displeji, následne (ak je to potrebné) stlačte DOLE (pozrite obrázok).

Ujistite sa, že motor M1 je aktivovaný ako prvý; inak stlačte tlačítka DOLE, vypojte napájanie a vymenite zapojenie M1 a M2. Opakujte procedúru od kroku 3.

Pokiaľ prvý pohyb NIE JE otváranie, stlačte DOLE pre zastavenie procesu. Následne stlačte SBS pre reštartovanie procesu: kridla sa začnú pohybovať správnym smerom.

5. Motor M1 sa otvorí pomalou rýchlosťou až po mechanický koncový doraz. Po dorazení na mechanický doraz sa motor M1 zastaví. Motor M2 sa začne automaticky otvárať (displej zobrazuje L.O.P.). Pokiaľ sa motor M2 začne zatvárať namiesto otvárania zastavte ho stlačením DOLE a znova uveďte do pohybu stlačením SBS (rameno bude pokračovať správnym smerom).

6. Motor M2 sa otvorí pomalou rýchlosťou až po mechanický koncový doraz. Po niekoľkých sekundách sa motor M2 začne zatvárať pomalou rýchlosťou (displej zobrazuje L.C.L.).

7. V okamihu keď motor M2 dosiahne bod odkiaľ požadujete spomalenie pri zatváraní stlačte tlačítka SBS. Motor M2 bude pokračovať v pohybe pomalou rýchlosťou (displej zobrazuje S.C.L.).

8. Po dosiahnutí mechanického dorazu motorom M2 sa začne zatvárať motor M1.

9. V okamihu keď motor M1 dosiahne bod odkiaľ požadujete spomalenie pri zatváraní stlačte tlačítka SBS. Motor M1 bude pokračovať v pohybe pomalou rýchlosťou (displej zobrazuje S.C.L.)

10. Ihneď ako motor M1 dorazí do zatvorenej pozície tak motor M1 sa zastaví a znova sa začne otvárať.

11. V okamihu keď motor M1 dosiahne bod odkiaľ požadujete spomalenie pri otváraní stlačte tlačítka SBS. Motor M1 bude pokračovať v pohybe pomalou rýchlosťou (displej zobrazuje S.O.P)

12. Keď motor M1 dosiahne otvorenú pozíciu tak sa zastaví a motor M2 sa začne otvárať.

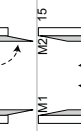
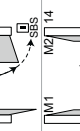
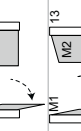
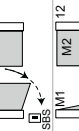
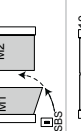
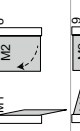
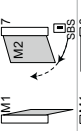
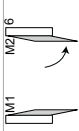
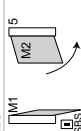
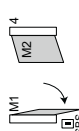
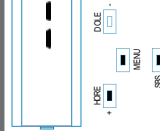
13. V okamihu keď motor M2 dosiahne bod odkiaľ požadujete spomalenie pri otváraní stlačte tlačítka SBS. Motor M2 bude pokračovať v pohybe pomalou rýchlosťou. (displej zobrazuje S.O.P.)

14. Keď motor M2 dosiahne otvorenú pozíciu tak sa zastaví.

15. M1 a M2 sa zatvoria presne podľa nastavených parametrov.

16. Spravte niekoľko otvorení, zatvorení a zastavení aby ste sa ujistili, že systém je stabilný a bezpečný.

Pokiaľ body psmalenie nebudete nastavovať manuálne systém ich automaticky nastaví na 20% z dráhy.



4.4 - Naprogramovanie vysielacza

Vysielac sa dá "uložiť" cez špeciálne programovacie menu, alebo za použitia už uloženého ovládača. Nastavovanie ovládačov XR série cez XR MANAGER programátora NIE JE možné.

ULOŽENIE VYSIELAČA DO PAMÄTE

Pokiaľ ste v programovacom móde vystúpte z neho stlačením MENU tlačítka pokiaľ na displeji budú --. Stlačte DOLE (RADIO) tlačítko na viac ako 2 sekundy. Až pokiaľ displej nezobrazí "rad" (radio) potom uvoľnite tlačítko.

1. Stlačte a uvoľnite tlačítko DOLE (RADIO) toľkokrát podľa toho, ktorý výstup má byť aktivovaný: raz pre výstup KROK ZA KROKOM, dva krát pre výstup PRE PEŠÍCH, tri krát pre výstup LEN OTVORENIE, štyri krát pre výstup SVETLO ZAP/VYP, päť krát pre výstup PREDNASTAVENE (tlačítko 1 = výstup 1, tlačítko 2 = výstup 2, tlačítko 3 = výstup 3, tlačítko 4 = výstup 4)

2. KEY LED-ka bude blikať toľko krát podľa čísla zvoleného výstupu s 1 sekundovou pauzou medzi bliknutím

3. Stlačte tlačítko na ovládači, ktorý má byť uložený do 7 sekúnd a držte ho aspoň na 2 sekundy

4. Pokiaľ bolo uloženie úspešné tak KEY LED-ka blikne raz dlho.

5. Pre uloženie ďalšieho vysielacza na rovnaký výstup, opakujte od bodu 3

POZNAMKA: ak prijímač nezistí žiaden signál do 7 sekúnd automaticky ukončí programovanie

VYMAZANIE VYSIELAČA

Pokiaľ ste v programovacom móde vystúpte z neho stlačením MENU tlačítka pokiaľ na displeji budú --. Stlačte DOLE (RADIO) tlačítko na viac ako 2 sekundy. Až pokiaľ displej nezobrazí "rad" (radio) potom uvoľnite tlačítko.

1. Stlačte tlačítko DOLE (RADIO) pokiaľ sa LED-ka nezvosvieti (cca. 3 sekundy)

2. Stlačte tlačítko na diaľkovom ovládači, ktorý má byť vymazaný do 7 sekúnd a držte ho stlačeným pokiaľ LED-ka nezhasne. Uvoľnite tlačítko na ovládači.

3. Asi sekundu po uvoľnení tlačítka začne LED-ka blikať

4. Potvrďte vymazanie stlačením tlačítka DOLE (RADIO)

5. Pokiaľ bolo vymazanie úspešné KEY LED-ka blikne raz dlho

POZNAMKA: ak prijímač nezistí žiaden signál do 7 sekúnd automaticky ukončí programovanie

CLEARING THE ENTIRE RECEIVER MEMORY

Pokiaľ ste v programovacom móde vystúpte z neho stlačením MENU tlačítka pokiaľ na displeji budú --. Stlačte DOLE (RADIO) tlačítko na viac ako 2 sekundy. Až pokiaľ displej nezobrazí "rad" (radio) potom uvoľnite tlačítko.

1. Stlačte tlačítko DOLE (RADIO) pokiaľ sa LED-ka nezvosvieti (cca. 3 sekundy) a následne zase zahasne (cca. 3 sekundy). Uvoľnite tlačítko DOLE (RADIO)

2. Asi po jednej sekunde od uvoľnenia tlačítka začne KEY LED-ka začne blikať

3. Stlačte tlačítko na prijímači keď dióda blikne tretí krát

4. Pokiaľ bolo vymazanie úspešné KEY LED-ka blikne raz dlho

ULOŽENIE VYSIELAČA ZA POUŽITIA UŽ ULOŽENÉHO VYSIELAČA

Vysielac viete nahradiť do pamäte aj bez priameho prístupu k prijímaču. Jedine čo potrebujete je ovládač, ktorý je už uložený v prijímači. Tento postup je potrebné vykonať v dosahu uvedeného prijímača.

1. Stlačte tlačítko na novom ovládači, ktorý chcete uložiť a držte ho aspoň 5 sekúnd

2. Stlačte tlačítko na starom ovládači aby sa skopiroval (pokiaľ bod č. 1 prebehol v poriadku takpohonom nebude na starý ovládač reagovať)

3. Stlačte tlačítko na novom ovládači, ktorý sa má uložiť a držte ho aspoň 3 sekundy

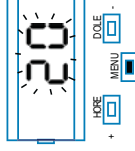
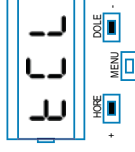
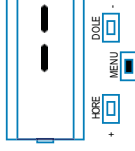
4. Stlačte tlačítko na starom ovládači, ktorý sa má skopirovať a držte ho spoň 3 sekundy pre potvrdenie a ukončenie programovania

POZNAMKA: ak prijímač nezistí žiaden signál do 7 sekúnd automaticky ukončí programovanie

4.5 - Úprava systému - ZAKLADNÉ MENU

Pokiaľ je to potrebné užívateľ si môže zvoliť ZAKLADNÉ MENU ktoré mu umožní nastavenie základných parametrov riadiacej jednotky. Pre vstup do základného menu postupujte ako je popísané nižšie.

Příklad zmeny parametru v ZAKLADNOM MENU

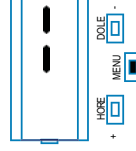
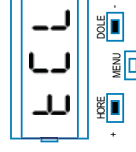
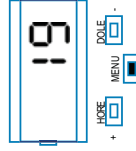


Stlačte MENU na 1 sekundu pre vstup do základného menu.

Po vstupe do ZAKLADNÉHO MENU stlačte + a - tlačítka pre prechádzanie medzi funkciami.

Stlačte + a - tlačítka pre zmenu hodnoty.

Pre zmenu hodnoty zvolenej funkcie stlačte MENU na 1 sekundu, pokiaľ hodnota nezachce rýchlo blikať.



Stlačte MENU na 1 sekundu pre uloženie zmenenej hodnoty parametru, alebo stlačte MENU rýchlo pre opustenie bez uloženia.

Stlačte + a - tlačítka pre prechádzanie medzi funkciami.

Stlačte tlačítko MENU rýchlo pre opustenie programovania.

PARAMETRE	POPIS FUNKCIE	PREDNAST.	MIN	MAX	JEDNOTKA
1 TCL	Čas automatického zatvorenia (0 = vypnuté)	0	0	900	s
2 ttr	Zatvorenie po prejazde na PH1 (0 = vypnuté)	0	0	30	s
3 SEI	Číhľivosť na prekážky 0 = Maximálna nárazová sila 10 = Minimálna nárazová sila	3	0	10	
4 SFO	Rýchlosť pohonu počas otvárania 1 = minimálna 2 = nízka 3 = stredná 4 = vysoká 5 = maximálna	4	1	5	
5 SSO	Rýchlosť pohonu počas spomalovania pri otváraní 1 = minimálna 2 = nízka 3 = stredná 4 = vysoká 5 = maximálna	1	1	5	
6 SFC	Rýchlosť pohonu počas zatvárania 1 = minimálna 2 = nízka 3 = stredná 4 = vysoká 5 = maximálna	4	1	5	
7 SSC	Rýchlosť pohonu počas spomalovania pri zatváraní 1 = minimálna 2 = nízka 3 = stredná 4 = vysoká 5 = maximálna	1	1	5	

8	SBS	KROK ZAKROKOM, alebo SBS konfigurácia: 0 = Normal (AP-ST-CH-ST-AP-ST...) 1 = Alternatíva STOP (AP-ST-CH-AP-ST-CH...) 2 = Alternatíva (AP-CH-AP-CH...) 3 = Bytová jednotka – časovač 4 = Bytová jednotka s okamžitým zatvorením	0	0	4
9	DLY	Oneskorenie druhého ramena pri otváraní	2	0	300
10	LSI	Vzdialenosť spomalovania zavárania	20	0	100 %
11	BIT	Procedúra po výpadku napájania 0 = Bez akcie, pohon ostane siat 1 = Zavorenie	0	0	1 s
12	SBY	Šetrenie energie: umožňuje vypnúť fotobunkky ke d je brána zavorená 0= vypnuté 1= zapnuté	0	0	1
13	n _t	Počet motorov 1 = 1 motor 2 = 2 motory	2	1	2

5 - TESTOVANIE A UVEDENIE DO PREVÁDZKY

Systém musí byť skontrolovaný kvalifikovaným technikom, ktorý zabezpečí dostatočnú kontrolu systému. Pred uvedením do prevádzky taktiež skontroluje všetky potrebné nastavenia.

5.1 - Testovanie

Všetky časti systému musia byť otestované ako to popisuje manuál. Ujistite sa, že všetky bezpečnostné odporúčania boli dorozané. Skontrolujte či je brána schopná sa voľne pohybovať keď je pohon odblokován. Skontrolujte či všetky pripojené zariadenia (fotobunkky, stop tlačítka atď.) pracujú správne.

5.2 - Uvedenie do prevádzky

Pokiaľ sú VŠETKY časti systému plne funkčné a otestované systém môže byť uvedený do prevádzky. Vypracujte si náčrt zapojenia a zapíšte si taktiež všetky prípadné poznámky. Odložte si taktiež tento manuál pre prípadné ďalšie použitie. Ubezpečte sa, že používateľa systému sú plne zaucení.

UPOZORNENIE - pokiaľ brána narazí na prekážku automaticky sa zastaví a automatické zatvorenie je deaktivované. Pre pokračovanie je potrebný zásah užívateľa a to stlačením tlačítka na diaľkovom ovládači, alebo na riadiacej jednotke.

6 - ĎALŠIE PODROBNOSTI - POKROČILÉ MENU

POKROČILÉ MENU umožňuje, aby ste v systéme mohli nastaviť parametre, ktoré nie sú prístupné zo základného menu. Pre úpravu jednotlivých parametrov postupujte ako pri úprave v ZÁKLADNOM MENU.

Pre vstup do POKROČILÉHO MENU, stlačte MENU tlačítko a POZNÁMKA: Niektoré funkcie sa môžu meniť podľa typu zvoleného pohonu

PARAMETER	POPIS	PREDNAST.	MIN	MAX	JEDNOTKA
1 SP.h.	Použiť PHOTO1 keď sa začína zo zavorenej pozície 0 = PHOTO1 kontrola 1 = brána sa otvorí i keď sú PHOTO1 zopnuté	1	0	1	
2 Ph.2.	PHOTO2 odozva 0 = Zapnuté počas otvárania aj zavárania (OP/CL) 1 = Zapnuté len počas otvárania (OP)	1	0	1	
3 tP.h.	Test fotobuniek 0 = vypnuté 1 = PHOTO1 zapnuté 2 = PHOTO1 zapnuté 3 = PHOTO1 a PHOTO2 zapnuté	0	0	3	
4 Ed.R.	Výber STOP vstupu 0 = STOP kontakt (NC) 1 = Odporová bezpečnostná lišta (8k2) 2 = Kontaktná bezpečnostná lišta (NC)	0	0	2	
5 iE.D.	Reakcia bezpečnostnej lišty 0 = reaguje len pri zaváraní so zmenou smeru v prípade prekážky 1 = zastaví bránu (pri otváraní aj zaváraní) a odliadne sa od prekážky (krátky profilmerný pohyb)	0	0	1	
6 tE.D.	Test bezpečnostnej lišty 0 = zapnuté 1 = vypnuté	0	0	1	
7 LP.O.	Otvorenie pre peších	50	10	100	%
8 TP.C.	Čas automatického zatvorenia prechodu pre peších (0 = vypnuté)	0	0	900	s
9 FP.r.	Nastavenie výstupu pre maják 0 = stabilný 1 = blikajúci	1	0	1	
10 tP.r.	Čas pred-blikania (0 = vypnuté)	0	0	20	s
11 FC.Y.	Nastavenie doplnkového/stropeňného osvetlenia 0 = Zapnuté na konci cyklu na čas TCY 1 = Zapnuté pokiaľ brána nie je zavorená + na čas TCY 2 = Zapnuté pokiaľ časovač (TCY) neuplynul	0	0	2	
12 tC.Y.	Čas doplnkového osvetlenia	0	0	900	s
13 de.a.	Držiťte na spustenie 0 = vypnuté 1 = zapnuté	0	0	1	
14 IN.D.	0 = vypnuté 1 = svetlo otvárania brány ZAP/VYP. 2 = svetlo otvárania brány, čiastočné - Pomalé blikanie pri otváraní brány - Rychlé blikanie pri zaváraní brány - Trvalé svetlo ak je brána otvorená - 2 bliknutia + pauza pokiaľ brána stojí v inej polohe ako zavorenej 3 = Elektro zámok 4 = Magnetický elektrický zámok s aktivným výstupom keď je brána/dvere zavorené. POZNÁMKA: Externé relé s 24 Vdc vinutím. Pre aktivovanie tejto funkcie predblikanie musí byť aktivované (p.r. ≠ 0).	0	0	4	

15	se.r.	Oznámenie nutnosti servisného zásahu po dosiahnutí nastavených cyklusov. (0 = vypnuté)	10	0	200	x 1000 cyklusov
16	se.f.	Neprestávajúce blikanie pokiaľ je dosiahnutý servisný interval (počas zatvorenej brány) se.r. ≠ 0. 0 = vypnuté 1 = zapnuté	0	0	1	
17	EL.T.	Čas aktivácie elektrického zámku v skeundách	4	1	10	s
18	HA.o.	Zosilnený štart pri otváraaní (pri častých námrazách) 0 = vypnuté	0	0	100	*100ms
19	HA.c.	Zosilnený štart pri zatváraní (pri častých námrazách) 0 = vypnuté	0	0	100	*100ms
20	rE.L.	Motor odblokovaný od zatv/otv. koncového dorazu. Užitočné pri ľahkých bránach 0 = vypnuté 1 do 10 odblokovacie úrovne (1 = min., 10 = max.)	0	0	10	
21	ST.P.	Vysoko-rýchlostný štart 0 = zapnuté 1 = vypnuté	0	0	1	
22	ⁿ dm.l.	Oneskorenie ramena 1 pri otvorenej bráne 0 = vypnuté 1 = 1 do 20 sekúnd - zapnuté	1	0	20	
23	DE.F.	Resetuje na prednastavené hodnoty 1= RAY2524/RAY2224 2= REVO2224 3= INT24 4= STAR2024	1	1	4	

Pre nastavenie pôvodných hodnôt pre konkrétny pohon. Stačí zvoliť funkciu DE.F. a zvoliť daný typ pohonu a potvrdiť. Displej začne odrátavať na displeji.